

温 泉 分 析 書

源 泉 名 筑後屋(筋湯温泉)

申請者住所 玖珠郡九重町大字湯坪662番地

氏 名 古賀久雄

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪662番地

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年2月13日)

① ゆう出量毎分 30ℓ(自然湧出)

② 泉温 53.7度(調査時における気温12.5度)

③ 性状 ほとんど無色澄明、微弱鉄味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH)3.6

⑤ ラドン含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和56年5月8日)

① 性状 ほとんど無色澄明、微弱鉄味、無臭

② 遊離鉄酸 (PH)3.52

③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における)0.9986

④ 比 蒸発残留物 0.658g/kg(110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
リチウムイオン	0.9	0.13	フッ素イオン	0.5	0.03
ナトリウムイオン	133	5.79	塩素イオン	238	6.71
カリウムイオン	28.1	0.72	硫酸水素イオン	0.9	0.11
アンモニウムイオン	0.5	0.03	硫酸イオン	10.1	2.37
マグネシウムイオン	1.6	0.13	リン酸水素イオン	0.2	0.00
カルシウムイオン	7.7	0.38			
アルミニウムイオン	0.5	0.06			
マンガンイオン	0.1	0.00			
鉄(II)イオン	0.9	0.03			
水素イオン	0.3	0.25			
計	174	75.2	計	341	88.5

通計 0.51.5g 合計 0.690g 総計 0.721g  
 メタ亜ヒ酸HAsO<sub>2</sub> 0.4mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 31.2mg  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 6.05mg 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 11.4mg  
 IV 泉 質 単純温泉(弱酸性低張性高温泉)  
 V 適応症及び禁忌症  
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経症、病後回復期、疲労回復  
 浴用の適応症  
 浴用の禁忌症  
 すべての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性  
 疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)  
 は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらか  
 じめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
飲用の禁忌症

昭和56年5月28日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・宮崎 正  
局 伸男・刺 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大湯(筋湯温泉)

申請者住所 玖珠郡九重町大字右田3150

氏 名 高倉源八

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪759番地

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年12月24日)

① ゆう出量毎分 8ℓ(自然湧出)

② 泉温 氏 45.9度(調査時における気温0度)

③ 性状 無色、澄明、弱酸味、微弱硫化水素臭

④ 水素イオン濃度 (PH)3.8

⑤ ラドン含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和57年2月10日)

① 性状 無色、澄明、弱酸味、微弱硫化水素臭

② 遊離鉄酸 (PH)3.90

③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における)0.9986

④ 比 蒸発残留物 0.513g/kg(110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
リチウムイオン	0.7	0.10	フッ素イオン	0.8	0.04
ナトリウムイオン	10.2	4.44	塩素イオン	15.1	4.26
カリウムイオン	22.3	9.47	硫酸水素イオン	0.5	0.01
アンモニウムイオン	0.5	0.03	硫酸イオン	9.25	1.93
マグネシウムイオン	1.8	0.15	リン酸水素イオン	0.1	0.00
カルシウムイオン	8.1	0.40			
アルミニウムイオン	0.5	0.06			
マンガンイオン	0.1	0.00			
鉄(II)イオン	2.0	0.07			
水素イオン	0.2	0.20			
計	138	6.02	計	24.5	6.24

通計 0.383g 合計 0.537g 総計 0.542g  
 メタ亜ヒ酸HAsO<sub>2</sub> 0.4mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 4.2mg  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 1.01mg 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S 0.7mg  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 14.3mg  
 IV 泉 質 単純温泉(弱酸性低張性高温泉)  
 V 適応症及び禁忌症  
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経症、病後回復期、疲労回復  
 浴用の適応症  
 浴用の禁忌症  
 すべての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性  
 疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)  
 は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらか  
 じめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
飲用の禁忌症

昭和57年2月20日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・刺 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 薬師湯(筋湯温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町大字石田3150  
 氏 名 飯田財産区管理者 九重町長 高 倉 源 八  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪652番地  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年12月23日)

- ① ゆう出量毎分 5.0度(調査時における気温5度)  
 ② 泉 温 氏 状 無色、澄明、弱酸味、微弱硫化水素臭  
 ③ 性 状 (PH) 3.5  
 ④ 水素イオン濃度 測定せず  
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず  
 III 試験室における試験成績 (昭和57年2月10日)  
 ① 性 遊 離 鈉 酸 状 無色、澄明、弱酸味、微弱硫化水素臭  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 3.58  
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9989  
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.597g/kg (1.10度)  
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール
		(%)			(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.7	0.04
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	127.	5.52	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	177.	4.99
カリウムイオン K <sup>+</sup>	28.2	0.72	硫酸水素イオン HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1.1	0.01
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.07.	2.23
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.8	0.15			
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	8.8	0.44			
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.6	0.07			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	3.0	0.11			
水素イオン H <sup>+</sup>	0.3	0.30			
計	171.	7.44	計	286.	7.27
通計	0.457g	合計	0.629g	総計	0.639g
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.5mg	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	10.0mg	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.49mg	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.1mg		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	15.7mg				
IV 泉 泉 質 単純温泉(弱酸性低張性高温泉)					
V 適応症及び禁忌症					

IV 適応症及び禁忌症  
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経症、病後回復期、疲労回復  
 浴用の適応症  
 すべての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性  
 浴用の禁忌症  
 疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)  
 は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらか  
 じめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
 飲用の禁忌症

昭和57年2月20日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・栗 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 筋湯觀光ホテル(筋湯温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町湯坪662  
 氏 名 古賀秀吉  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪662  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年2月12日)

- ① ゆう出量毎分 7.0(掘さく7.0m<sup>2</sup>動力)  
 ② 泉 温 氏 状 8.6.0度(調査時における気温6.0度)  
 ③ 性 状 ほとんど無色澄明、弱塩味、弱硫化水素臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 2.5  
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず  
 III 試験室における試験成績 (昭和56年5月8日)  
 ① 性 遊 離 鈉 酸 状 ほとんど無色澄明、弱酸味、微弱硫化水素臭  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 2.94  
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9992  
 ④ 蒸 発 残 留 物 1.382g/kg (1.10度)  
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール
		(%)			(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	2.6	0.37	フッ素イオン F <sup>-</sup>	1.3	0.07
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	334.	14.53	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	493.	13.91
カリウムイオン K <sup>+</sup>	58.5	1.50	硫酸水素イオン HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	2.04	0.21
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.7	0.09	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	19.2	4.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.4	0.12	硫酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4.9	0.08
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.04	0.52			
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.4	0.04			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.8	0.03			
水素イオン H <sup>+</sup>	3.2	3.16			
計	413.	20.36	計	712.	18.27
通計	1.125g	合計	1.393g	総計	1.396g
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	1.1mg	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	2.5mg	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.0-3.0mg				
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	24.7mg				
IV 泉 泉 質 酸性合七素-ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉(酸性低張性高温泉)					
V 適応症及び禁忌症					

IV 適応症及び禁忌症  
 リウマチ性疾患、運動器障害、創傷、慢性湿疹および角化症、苦癢、虚弱児害、女  
 性器慢性炎症、卵巣機能不全症、子宮發育不全および月経障害、更年期障害、貧  
 血症(水虫)慢性脚気症、トリコモナスちつ炎、糖尿病、体質改善(変調)、難治  
 性性器慢性炎症、動脈硬化症  
 浴用の適応症  
 リウマチ性疾患、運動器障害、創傷、慢性湿疹および角化症、苦癢、虚弱児害、女  
 性器慢性炎症、卵巣機能不全症、子宮發育不全および月経障害、更年期障害、貧  
 血症(水虫)慢性脚気症、トリコモナスちつ炎、糖尿病、体質改善(変調)、難治  
 性性器慢性炎症、動脈硬化症  
 浴用の禁忌症  
 すべての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性  
 疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)  
 は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらか  
 じめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
 飲用の禁忌症  
 吸入療法適応症  
 灌注療法適応症

昭和56年5月28日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・栗 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 きらく荘(筋湯温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町大字湯坪642番地  
 氏 名 古 賀 秀  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪642番地  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年2月13日)  
 ① ゆう出量毎分 18.5ℓ(自然湧出)  
 ② 泉 温 氏 55.0度(調査時における気温11度)  
 ③ 性 ほとんど無色澄明、微弱鹹味、微弱硫化水素臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 3.5  
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず  
 III 試験室における試験成績 (昭和56年5月8日)  
 ① 性 ほとんど無色澄明、微弱鹹味、無臭  
 ② 遊離 鈉 酸  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 3.51  
 ④ 比 重 (摂氏20度における) 0.9986  
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 0.602g/kg (110度)  
 ⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)
リチウムイオン	0.8	1.80	フッ素イオン	0.6	0.03
ナトリウムイオン	119.	518	塩素イオン	118.	3.33
カリウムイオン	18.4	0.47	硫酸水素イオン	1.2	0.01
アンモニウムイオン	0.6	0.03	硫酸イオン	111.	2.31
マグネシウムイオン	1.5	0.12	亜硫酸イオン	0.1	0.00
カルシウムイオン	7.0	0.35	炭酸水素イオン	32.9	0.54
アルミニウムイオン	0.3	0.03			
マンガンイオン	0.1	0.00			
鉄(II)イオン	0.8	0.03			
水素イオン	0.3	0.32			
計	149.	6.65	計	264.	6.22

通計 0.413g 合計 0.596g 総計 0.614g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 17.6mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.3mg  
 単純温泉(弱酸性低張性高温泉)  
 IV 泉 質  
 V 適応症及び禁忌症  
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経症、病後回復期、疲労回復  
 浴用の適応症 すべてに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性  
 浴用の禁忌症 疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)  
 は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらか  
 じめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
 飲用の禁忌症

昭和56年5月28日 分析者 大分県公害衛生センター  
 安藤章夫・宮崎 正  
 局 仲男・瀬 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 元湯(筋湯温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町大字右田3150  
 氏 名 飯田財産区管理者 九重町長 高 倉 源 八  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字筋湯643番地  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年12月23日)  
 ① ゆう出量毎分 55.9度(調査時における気温5度)  
 ② 泉 温 氏 無色、澄明、弱鹹味、微弱硫化水素臭  
 ③ 性 無色、澄明、弱鹹味、微弱硫化水素臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 3.5  
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず  
 III 試験室における試験成績 (昭和57年2月10日)  
 ① 性 遊離 鈉 酸  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 3.58  
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9987  
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.586g/kg (110度)  
 ⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)
リチウムイオン	0.8	0.12	フッ素イオン	0.7	0.04
ナトリウムイオン	123.	5.35	塩素イオン	175.	4.94
カリウムイオン	25.1	0.64	硫酸水素イオン	1.1	0.01
アンモニウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	108.	2.25
マグネシウムイオン	1.5	0.12			
カルシウムイオン	8.2	0.41			
アルミニウムイオン	0.7	0.08			
マンガンイオン	0.1	0.00			
鉄(II)イオン	2.9	0.10			
水素イオン	0.3	0.30			
計	163.	7.13	計	285.	7.24

通計 0.448g 合計 0.624g 総計 0.655g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 30.9mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.3mg  
 単純温泉(弱酸性低張性高温泉)  
 IV 泉 質  
 V 適応症及び禁忌症  
 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経症、病後回復期、疲労回復  
 浴用の適応症 すべてに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性  
 浴用の禁忌症 疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)  
 は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらか  
 じめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
 飲用の禁忌症

昭和57年2月20日 分析者 大分県公害衛生センター  
 安藤章夫・瀬 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 河原湯(筋湯温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町大字湯坪601
氏 名 九州電力㈱ 所長 手嶋 健三

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字樋ノ口894番地河原湯
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年8月20日)
① ゆう出量毎分 1.7ℓ(細さく99m 自噴)
② 泉 温 度 氏 氏 93.9度(調査時における気温29度)

③ 性 状 無色,微弱白濁,無味,無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
III 試験室における試験成績(昭和57年10月28日)
① 性 状 無色,微弱白濁,無味,無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.45
③ 比 重 (摂氏20度における)0.9986
④ 蒸 発 残 留 物 1.390g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリハバ, アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリハバ. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, SO42-, S2O32-, HPO42-, HCO3-, HS-, and a total row.

通計 1.152g 合計 1.409g
メタ亜ヒ酸HASO2 1.6mg 遊離炭酸 CO2 6.0mg
メタホウ酸HBO2 2.58mg 遊離硫化水素H2S 0.1mg
メタケイ酸H2SiO3 230.0mg
IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉
V 禁 忌 症 総計 1.469g

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
VI 適 応 症 きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
③ 飲用の適応症 慢性消化器病, 慢性便秘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 新日本製鐵八幡製鐵所 九重山荘(筋湯温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町大字湯坪字横尾421番地
氏 名 新日本製鐵八幡製鐵所九重山荘 主任 井地 敬人

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字大嶽456
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和56年2月12日)
① ゆう出量毎分 1.29ℓ(動力)
② 泉 温 度 氏 氏 52.8度(調査時における気温6.0度)

③ 性 状 ほとんど無色透明,無味,弱硫化水素臭(噴気,吹き込み)
④ 水素イオン濃度 (PH) 4.5
⑤ ラドンを含有量測定せず
III 試験室における試験成績(昭和56年5月8日)
① 性 状 ほとんど無色透明,無味,弱硫化水素臭
② 遊 離 硫 酸 (PH) 3.94
③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における)0.9983
④ 比 重 (摂氏20度における)1.010度)
⑤ 蒸 発 残 留 物 0.141g/kg (110度)
⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリハバ, アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリハバ. Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Cl-, SO42-, HCO3-, and a total row.

通計 0.063g 合計 0.134g 総計 0.295g
メタホウ酸HBO2 3.0mg 遊離炭酸 CO2 16.0mg
メタケイ酸H2SiO3 67.9mg 遊離硫化水素H2S 0.6mg
IV 泉 質 単純温泉(弱酸性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症 リウマチ性疾患, 運動器障害, 神経麻痺, 神経症, 病後回復期, 疲労回復
浴用の適応症 リウマチ性疾患, 運動器障害, 神経麻痺, 神経症, 病後回復期, 疲労回復
浴用の禁忌症 すべての急性疾患, ことに熱性疾患, 進行性結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
は原則として禁忌, (温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

- 飲用の適応症
飲用の禁忌症



### 温 泉 分 析 書

源 泉 名 雪竹庵 (筋湯温泉)  
 申請者住所 京都市左京区修学院高部町7  
 氏 名 吉田 正夫

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字失湯 517 番地の 8

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年5月15日)  
 ① ゆう出量毎分 3.1 ℓ (掘削 223 m 動力)

② 泉温 79.9 度 (調査時における気温 24 度)

③ 性状 無色、澄明、微塩味・微硫酸味、微硫化水素臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.1

III 試験室における試験成績 (昭和62年6月10日)

① 性状 無色、澄明、微塩味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.31

③ 比重 (摂氏20度における) 0.9996

④ 蒸発残留物 1.713 g/ℓ (110 度)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.4	0.06	フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	38.4	16.70	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	605.	17.06
カリウムイオン K <sup>+</sup>	59.3	1.52	臭素イオン Br <sup>-</sup>	1.8	0.02
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	8.1	0.67	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	312.	6.50
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	116.	5.79	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	14.1	0.25
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.6	0.02	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01		40.6	0.67
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01			
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	2.2	0.07			
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.7	0.02			
計	572.	24.90	計	974.	24.52

通計 1,546 g 合計 1,665 g

メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0 ㎎ 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.0 ㎎

メタモウ酸 HBO<sub>2</sub> 41.9 ㎎ 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 ㎎

メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 76.9 ㎎ 総計 1,665 g

IV 泉質 含硫酸-ナトリウム・カリウム・塩化物・硫酸塩泉 (旧称 含石膏-食塩硫酸泉)

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、皮膚・粘膜の過敏な特  
 に光線過敏症の人、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 下痢の時、腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症

① 浴用の適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、動脈硬化症、糖成病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、糖尿病、痛風、便秘、慢性便秘、肥満症、慢性胆のう炎、胆石症、慢性消化器病

② 飲用の適応症 慢性胆のう炎、胆石症、慢性消化器病

昭和 62 年 6 月 20 日 分析者 大分県公署衛生センター 山本和行・宮崎洋子

### 温 泉 分 析 書

源 泉 名 筋湯台 (筋湯温泉)  
 申請者住所 福岡県八女郡広川町大字小椎尾 5423 番地  
 氏 名 中村 真三

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字失湯 524 番地の 7

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 60 年 12 月 26 日)  
 ① ゆう出量毎分 73.5 度 (調査時における気温 2 度)

② 泉温 73.5 度 (調査時における気温 2 度)

③ 性状 無色、強白濁、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2

III 試験室における試験成績 (昭和 61 年 1 月 20 日)

① 性状 無色、弱白濁、無味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.47

③ 比重 (摂氏 20 度における) 0.9992

④ 蒸発残留物 1.653 g/ℓ (110 度)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.6	0.03
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	429.	18.66	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	181.	5.11
カリウムイオン K <sup>+</sup>	12.8	0.33	臭素イオン Br <sup>-</sup>	0.6	0.01
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	732.	15.24
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.8	0.07	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	72.9	3.64	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	90.4	1.48
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02		10.7	0.36
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.2	0.02			
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00			
計	517.	22.78	計	1015.	22.23

通計 1,532 g 合計 1,644 g

メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 10.8 ㎎ 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 1.0 ㎎

メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 101. ㎎

総計 1,645 g

IV 泉質 ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症

① 浴用の適応症 動脈硬化症、きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、糖尿病、痛風、便秘、慢性便秘、肥満症、慢性胆のう炎、胆石症、慢性消化器病

昭和 61 年 1 月 25 日 分析者 大分県公署衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 新日鐵八幡製鉄所保養所 九重山荘 (新湯温泉)
申請者住所 北九州市八幡東区枝光1丁目1番1号
氏 名 新日本製鐵健康保険組合八幡支部 常務理事 西川 一 司

- I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字横尾421番地
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年5月13日)
① ゆう出量毎分 測定せず (短割100m噴気)
② 泉温 摂氏 52.7度 (調査時における気温20度)
③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 微硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 5.2
III 試験室における試験成績 (昭和63年6月18日)
① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 4.63
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9985
④ 蒸発残留物 0.128 g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル. Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, SO4-, H2PO4-, HCO3- and a total row.

通計 0.059 g 合計 0.109 g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.0 mg 遊離炭酸CO2 16.6 mg
メタホウ酸HBO2 1.6 mg 遊離硫化水素H2S 0.2 mg
メタケイ酸H2SiO3 48.6 mg 総計 0.126 g

- IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
V 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全
① 浴用の禁忌症 その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
② 飲用の禁忌症 特になし
VI 適応症
① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
② 飲用の適応症 特になし
分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・御普 稔弘
昭和63年6月30日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 うたせ湯, 薬師湯 (新湯温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町大字右田3150番地
氏 名 九重町長 高倉 源 八

- I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601番地
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年1月18日)
① ゆう出量毎分 233 l (短割 233 m動力)
② 泉温 摂氏 81.4度 (調査時における気温0度)
③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 微硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 4.7
III 試験室における試験成績 (昭和63年2月12日)
① 性 状 無色, 澄明, 無味, 微硫化水素臭
② 水素イオン濃度 (PH) 3.95
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9987
④ 蒸発残留物 0.610 g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, Br-, HSO4-, SO4-, H2PO4- and a total row.

通計 0.486 g 合計 0.578 g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.9 mg 遊離炭酸CO2 21.3 mg
メタホウ酸HBO2 13.0 mg 遊離硫化水素H2S 0.0 mg
メタケイ酸H2SiO3 78.5 mg 総計 0.600 g

- IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
V 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
① 浴用の禁忌症 特になし
② 飲用の禁忌症 特になし
VI 適応症
① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
② 飲用の適応症 特になし
分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・宮崎洋子
昭和63年2月23日

### 温 泉 分 析 書

源 泉 名 温泉付別荘地 筋湯高原(筋湯温泉)  
 申 請 者 住 所 久留米市津福今町 291 番地の 1  
 氏 名 興和不動産 中 村 真 三  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪字尖湯 2-506-25  
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年11月9日)

- ① ゆう出量毎分 22 ℓ (掘削 450 m 動力)
- ② 泉 温 度 78.6 度 (調査時における気温 13 度)
- ③ 性 状 無色, 微白濁, 微塩味, 無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0

- III 試験室における試験成績(昭和64年1月6日)
- ① 性 状 無色, 微白濁, 微塩味, 微鹹物臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 8.16
- ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9994
- ④ 蒸発残留物 1.382 g/kg (110度)
- ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	309.	13.44	フッ素イオン F <sup>-</sup>	1.1	0.06
カリウムイオン K <sup>+</sup>	29.4	0.75	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	321.	9.05
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	臭素イオン Br <sup>-</sup>	0.9	0.01
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.5	0.37	ヨウ素イオン I <sup>-</sup>	0.1	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	75.5	3.77	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	340.	7.08
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.2	0.02
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	91.5	1.50
計	420.	18.39	100.00	13.0	0.43
				0.1	0.00
			計	769.	18.15
					100.00

通 計 1.189 g 合計 1.306 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0 mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 1.5 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 21.4 mg 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 95.7 mg  
 総 計 1.308 g

- IV 泉 質 ナトリウム・カルシウム-塩化物・硫酸塩泉(旧称 含石膏-食塩泉)
  - V 禁 忌 症
    - ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全  
その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
    - ② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
  - VI 適 応 症
    - ① 浴用の適応症 まりみず, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 虚弱児童, 慢性婦人病, 動脈硬化症, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
    - ② 飲用の適応症 慢性消化器病, 慢性便秘, 慢性胆のう炎, 胆石症, 肥満症, 糖尿病, 痛風
- 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御倉裕弘  
 平成元年1月14日

### 温 泉 分 析 書

源 泉 名 うたせ湯元湯(筋湯温泉)  
 申 請 者 住 所 玖珠郡九重町筋湯組  
 氏 名 区長 甲斐 宣吉  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字湯坪 643 番地  
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年9月13日)

- ① ゆう出量毎分 137 ℓ (自然湧出)
- ② 泉 温 度 53.5 度 (調査時における気温 19 度)
- ③ 性 状 無色, 澄明, 微硫黄味・微酸味, 微硫化水素臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 3.8

- III 試験室における試験成績(昭和63年10月21日)
- ① 性 状 無色, 澄明, 微酸味, 無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 3.63
- ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9989
- ④ 蒸発残留物 0.467 g/kg (110度)
- ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)
水素イオン H <sup>+</sup>	0.2	0.20	フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.8	0.04
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	96.8	2.73
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	80.4	3.50	臭素イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	22.7	0.58	硫酸水素イオン HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.6	0.01
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.6	0.03	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	104.	2.17
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.0	0.08			
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	5.8	0.29			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02			
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	1.2	0.06			
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.7	0.08			
計	114.	4.94	100.00	203.	4.95
			計		100.00

通 計 0.317 g 合計 0.452 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.4 mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 10.8 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 10.4 mg 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 124. mg  
 総 計 0.463 g

- IV 泉 質 単純温泉(旧称 単純温泉)
  - V 禁 忌 症
    - ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全  
その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
    - ② 飲用の禁忌症 特になし
  - VI 適 応 症
    - ① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
    - ② 飲用の適応症 特になし
- 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御倉裕弘  
 昭和63年10月31日

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字湯坪565-2 代表社員 甲斐健司

源泉名 スカイホテル新湯
湧出地 玖珠郡九重町大字湯坪565-1
湧出量毎分 56.5℃(気温 2.2℃)
湧出量毎分 12L/min (動力掘削 250m)
性状 無色、澄明、無味、無臭

水素イオン濃度 (PH) 7.0
試験室における試験成績(平成3年4月8日)
性状 無色、澄明、無味、無臭
比重 0.9995 g/cm³(20℃)
水素イオン濃度 (PH) 7.53
蒸発残留物 1.468 g/kg(110℃)
含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: Component, mg/L, mg/kg, and %.

通計 1.175g
合計 1.252g
遊離炭酸 CO2 6.2mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg

IV 泉質 ナトリウム・カルシウム-硫酸塩・塩化物泉 (中性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用 動脈硬化症、きりぎりす、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、疲労回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症、糖尿病、痛風、慢性消化器病、腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

温泉分析書

源泉名 うたせ湯(筋湯温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町筋湯組

区長 甲斐宣吉
湧出地 玖珠郡九重町大字湯坪640番地の2
湧出地における調査及び試験成績(昭和63年9月13日)
① ゆう出量毎分 測定せず (自然湧出、掘削150m動力)(混合泉)
② 泉温 氏 39.0度(調査時における気温19度)
③ 性状 無色、澄明、微鹹物味、微鹹物臭

水素イオン濃度 (PH) 4.2
試験室における試験成績(昭和63年10月21日)
性状 無色、澄明、微法味、無臭
水素イオン濃度 (PH) 4.02
比重 (摂氏20度における) 0.9988
蒸発残留物 0.401 g/kg(110度)
含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: Component, mg/L, mg/kg, and %.

通計 0.270g
合計 0.384g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.3mg
メタホウ酸 HBO2 8.3mg
メタケイ酸 H2SiO3 105.0mg
総計 0.413g

IV 泉質 単純温泉(旧称 単純温泉)
V 禁忌症
① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
② 飲用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
③ 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、疲労回復期、疲労回復、健康増進
④ 飲用の適応症 特になし

温 泉 分 析 書

申請者住所 九重町大字湯平653の1

氏名 渡辺 周二

源泉名 ホタル大船露天風呂

I 湧出地 九重町大字湯坪351

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年4月13日)

1 湧出温度 51.2℃ (気温17.5℃)

2 湧出量毎分 87.3 l/min (動力 漏前 150 m)

3 性状 無色、澄明、無味、無臭

4 水素イオン濃度 (PH) 8.6

III 試験室における試験成績 (平成5年5月31日)

1 性状 無色、澄明、無味、無臭

2 比重 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

3 水素イオン濃度 (PH) 8.78

4 蒸発残留物 0.1850 g/kg (110℃)

5 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, Ca, Mg, Na+K, Anions, and Total. Lists various ions and their concentrations in mg/kg.

Summary table for Ca, Mg, Na+K, and Anions with total values and a combined total of 0.273 g.

IV 源泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉) (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

① 浴用 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用 特になし 禁忌症 特になし

平成5年6月3日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温 泉 分 析 書

申請者住所 北九州市戸畑区飛幡町1番1号

氏名 新日本製鐵健康保険組合八幡支部 常務理事 高谷 俊秀

源泉名 新日鐵・九重山荘

I 湧出地 九重町大字湯平大字456番地2

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年11月16日)

1 湧出温度 59.4℃ (気温12.3℃)

2 湧出量毎分 測定せず (噴気吹込漏前 100m)

3 性状 微弱乳白色、微弱混濁、微弱取れん味、無臭

4 水素イオン濃度 (PH) 3.7

III 試験室における試験成績 (平成6年12月14日)

1 性状 微弱乳白色、微弱混濁、微弱取れん味、無臭

2 比重 0.9978 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

3 水素イオン濃度 (PH) 3.67

4 蒸発残留物 0.0796 g/kg (110℃)

5 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, Ca, Mg, Na+K, Anions, and Total. Lists various ions and their concentrations in mg/kg.

Summary table for Ca, Mg, Na+K, and Anions with total values and a combined total of 0.135 g.

IV 源泉質 単純温泉 (弱酸性低張性高温泉) (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

① 浴用 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用 特になし 禁忌症 特になし

平成6年12月20日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 九重町大字湯坪1104番の3  
 氏名 周宝宏二  
 源 旅荘ゆっほ亭  
 I 湧出地 九重町大字湯坪字白明1100  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年11月16日)  
 ① 泉温 摂氏 47.8°C (気温13.0°C)  
 ② 湧出量 毎分 30.0 L/min (動力掘削 420m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 9.0  
 III 試験室における試験成績 (平成6年12月14日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9978 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.53  
 ④ 蒸発残留物 0.0944 g/kg (110°C)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
ナトリウムイオン	45.7	1.99	フッ化物イオン	0.2	0.01
カリウムイオン	3.6	0.09	塩化物イオン	2.1	0.06
マグネシウムイオン	1.0	0.08	硫酸イオン	10.4	0.22
カルシウムイオン	27.2	1.36	炭酸水素イオン	178.0	2.92
			炭酸イオン	13.8	0.46
			水酸化物イオン	0.2	0.01
計	77.5	3.52	計	204.7	3.67

通計 0.282 g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 15.8mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 合計 0.360 g  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 62.9mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 単純温泉 (アルカリ性単純温泉)  
 (旧称 アルカリ性単純温泉)

- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

温泉分析書

申請者住所 九重町大字湯坪662番地  
 氏名 柳旅館ちくこや 代表社員 古賀久雄  
 源 ホテル花草原  
 I 湧出地 九重町大字湯坪662番地  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年11月16日)  
 ① 泉温 摂氏 34.0°C (気温12.5°C)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 掘削 0m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 5.1  
 III 試験室における試験成績 (平成6年12月14日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9979 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 4.28  
 ④ 蒸発残留物 0.0927 g/kg (110°C)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
水素イオン	0.0	0.01	フッ化物イオン	0.5	0.03
ナトリウムイオン	60.2	2.62	塩化物イオン	10.8	0.30
カリウムイオン	9.5	0.24	硫酸水素イオン	1.4	0.02
アンモニウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	56.0	1.17
カルシウムイオン	6.8	0.10	炭酸水素イオン	116.0	1.90
アルミニウムイオン	0.4	0.04	硝酸イオン	1.4	0.02
計	77.0	3.26	計	186.1	3.44

通計 0.253 g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 48.5mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 合計 0.335 g  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.0mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 単純温泉 (弱酸性低張性温泉)  
 (旧称 単純温泉)

- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

温泉成分分析書

申請者住所 九重町大字右田3150  
 氏名 九重町長 坂本 和昭  
 源泉名 せんしゅく湯  
 I 湧出地 九重町大字湯坪652  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年3月7日)  
 ① 泉温 坂氏 47.7℃ (気温 9.0℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (目視 掘削 0m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 4.0  
 III 試験室における試験成績 (平成7年4月12日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9983g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 3.92  
 ④ 蒸発残留物 0.2718g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミ/γL (mg)	ミ/μl (mval)	ミ/μl (%)	アニオン	ミ/γL (mg)	ミ/μl (mval)	ミ/μl (%)
水素イオン	0.1	0.10	3.69	フッ化物イオン	0.4	0.02	0.71
リチウムイオン	0.2	0.03	1.11	塩化物イオン	28.6	0.75	26.60
ナトリウムイオン	45.4	1.97	72.69	臭化物イオン	61.6	0.77	27.30
カリウムイオン	11.5	0.29	10.70	硫酸水素イオン	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン	0.2	0.01	0.37	硫酸イオン	61.4	1.28	45.39
マグネシウムイオン	0.1	0.01	0.37				
カルシウムイオン	4.6	0.23	8.49				
鉄(II)イオン	0.9	0.03	1.11				
アルミニウムイオン	0.4	0.04	1.48				
計	63.4	2.72	100.0	計	150.2	2.82	100.0

通計 0.213 g  
 遊離炭酸 H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 0.1mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 5.5mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 60.2mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 単純温泉 (旧称 単純温泉)  
 V 適応症及び禁忌症  
 ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)  
 ② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

平成7年4月14日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝和生、小野文生

温泉成分分析書

申請者住所 九重町大字湯坪601  
 氏名 九州電力株式会社八丁原大岳発電所 所長 北古賀 功  
 源泉名 八丁原附と柔熱水  
 I 湧出地 九重町大字湯坪字八丁原601  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年8月31日)  
 ① 泉温 坂氏 76.3℃ (気温 20.7℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (規制 0m)  
 ③ 性状 無色、澄明、弱塩味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5  
 III 試験室における試験成績 (平成7年9月27日)  
 ① 性状 無色、澄明、弱塩味、無臭  
 ② 比重 1.0055g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.46  
 ④ 蒸発残留物 3.0208g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミ/γL (mg)	ミ/μl (mval)	ミ/μl (%)	アニオン	ミ/γL (mg)	ミ/μl (mval)	ミ/μl (%)
リチウムイオン	4.6	0.66	1.44	フッ化物イオン	2.2	0.12	0.26
ナトリウムイオン	954.0	41.50	90.37	塩化物イオン	1450.0	40.90	87.24
カリウムイオン	120.0	3.07	6.69	臭化物イオン	3.7	0.05	0.11
アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.04	硫酸イオン	244.0	5.08	10.84
マグネシウムイオン	0.7	0.06	0.13	炭酸水素イオン	41.5	0.68	1.45
カルシウムイオン	11.6	0.58	1.26	炭酸イオン	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン	0.6	0.02	0.04	硝酸イオン	2.9	0.05	0.11
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.02	水酸化物イオン	0.0	0.00	0.00
計	1091.9	46.91	100.0	計	1744.4	46.87	100.0

通計 2.836 g  
 遊離炭酸 H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 0.0mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 14.3mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 370.4mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 ナトリウム塩化物泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
 (旧称 弱塩泉)  
 V 適応症及び禁忌症  
 ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進、まりみず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病  
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)  
 ② 飲用  
 ・適応症 慢性消化器病、慢性便秘  
 ・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

平成7年10月3日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝和生、小野文生

### 温泉成分分析書

申請者住所 九重町大字石田3150  
 氏名 九重町長 坂本 和 昭  
 源泉名 宝珠ハイソツホテル(本館)  
 I 湧出地 九重町大字湯坪638  
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成7年3月7日)

- ① 泉温 摄氏 43.5°C (気温 9.0°C)
  - ② 湧出量 毎分 測定せず(自噴、掘削 0m)
  - ③ 性状 無色、透明、無味、無臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
- III 試験室における試験成績(平成7年4月12日)
- ① 性状 無色、透明、無味、無臭
  - ② 比重 0.9970g/cm<sup>3</sup> (20°C)
  - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.67
  - ④ 蒸発残留物 0.1100g/kg (110°C)
  - ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミリ グラム (mg)	ミリ パーセント (%)	ア	ニ	オ	ン	ミリ グラム (mg)	ミリ パーセント (%)
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	32.6	1.42	89.31	4.32	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	2.8	0.08	2.8	0.08
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	0.8	0.02	1.26	37.84	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	33.8	0.70	33.8	0.70
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.63	50.81	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	57.4	0.94	57.4	0.94
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.3	0.02	1.26	0.54	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.2	0.01
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	2.4	0.12	7.55	6.49	水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	7.3	0.12	7.3	0.12
計		36.2	1.59	100.0	101.5	計		101.5	1.85	101.5	1.85

通計 0.137g  
 硫酸 HASO<sub>4</sub> 0.0mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 3.8mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 10.9mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.0mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 単純温泉(弱アルカリ性低張性高硫酸)  
 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

総計 0.155g

平成7年4月14日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝 和生、小野 文生

平成7年4月14日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝 和生、小野 文生

### 温泉成分分析書

申請者住所 九重町大字石田3150  
 氏名 九重町長 坂本 和 昭  
 源泉名 たからや  
 I 湧出地 九重町大字湯坪671  
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成7年3月7日)

- ① 泉温 摄氏 47.7°C (気温 8.4°C)
  - ② 湧出量 毎分 測定せず(自噴、掘削 0m)
  - ③ 性状 無色、透明、微弱金気味、無臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 5.7
- III 試験室における試験成績(平成7年4月12日)
- ① 性状 無色、透明、微弱金気味、無臭
  - ② 比重 0.9973g/cm<sup>3</sup> (20°C)
  - ③ 水素イオン濃度 (PH) 5.69
  - ④ 蒸発残留物 0.2124g/kg (110°C)
  - ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミリ グラム (mg)	ミリ パーセント (%)	ア	ニ	オ	ン	ミリ グラム (mg)	ミリ パーセント (%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.45	0.96	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.4	0.96
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	41.9	1.82	82.35	33.01	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	24.6	0.69	24.6	33.01
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.8	0.20	9.05	47.85	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	48.0	1.00	48.0	47.85
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.90	18.18	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	23.2	0.38	23.2	18.18
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	2.5	0.12	5.43	0.00	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.3	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.45							
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.3	0.03	1.36							
計		53.4	2.23	100.0	96.5	計		96.5	2.10	96.5	100.0

通計 0.149g  
 メタ亜硫酸 HASO<sub>2</sub> 0.0mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 4.8mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 19.2mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.0mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 単純温泉(弱酸性低張性高硫酸)  
 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

総計 0.252g



### 温泉成分分析書

申請者住所 九重町大字石田3150  
 氏名 九重町長 坂本和昭  
 源泉名 同筑屋  
 I 湧出地 九重町大字湯坪565-2  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年3月7日)  
 ① 泉温 摂氏 47.8℃ (気温 9.0℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (目撃 規制 0m)  
 ③ 性状 無色、澄明、微弱金気味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 3.9

III 試験室における試験成績 (平成7年4月12日)  
 ① 性状 無色、澄明、微弱金気味、無臭  
 ② 比重 0.9982g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 3.91  
 ④ 蒸発残留物 0.2630g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)
水素イオン	0.1	0.13	5.00	フッ化物イオン	0.5	0.03	1.19
リチウムイオン	0.2	0.03	1.15	塩化物イオン	48.2	1.36	53.97
ナトリウムイオン	44.9	1.95	75.00	硫酸水素イオン	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン	10.9	0.28	10.77	硫酸イオン	54.2	1.13	44.84
アンモニウムイオン	0.1	0.01	0.38				
カルシウムイオン	3.1	0.15	5.77				
マグネシウムイオン	0.4	0.01	0.38				
鉄(II)イオン	0.4	0.04	1.54				
アルミニウムイオン	0.4	0.04	1.54				
計	60.1	2.61	100.0	計	103.1	2.52	100.0

通計 0.163g  
 合計 0.232g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 7.7mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg

IV 源泉 単純温泉 (弱酸性低張性高温泉)  
 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
  - ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
  - ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用
  - ・適応症 特になし
  - ・禁忌症 特になし

平成7年4月14日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝和生、小野文生

### 温泉成分分析書

申請者住所 九重町大字石田3150  
 氏名 九重町長 坂本和昭  
 源泉名 清風荘  
 I 湧出地 九重町大字湯坪524  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年3月7日)  
 ① 泉温 摂氏 54.4℃ (気温 8.2℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (目撃 規制 0m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 4.0

III 試験室における試験成績 (平成7年4月12日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9990g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 3.95  
 ④ 蒸発残留物 0.2768g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール (%)
水素イオン	0.1	0.10	3.42	フッ化物イオン	0.4	0.02	0.54
リチウムイオン	0.2	0.03	1.03	塩化物イオン	70.0	1.97	53.24
ナトリウムイオン	46.2	2.01	68.84	硫酸水素イオン	0.3	0.00	0.00
カリウムイオン	11.8	0.30	10.27	硫酸イオン	0.3	0.00	0.00
アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.68				
カルシウムイオン	0.8	0.07	2.40				
マグネシウムイオン	6.2	0.31	10.62				
鉄(II)イオン	1.0	0.04	1.37				
アルミニウムイオン	0.4	0.04	1.37				
計	67.0	2.91	100.0	計	152.9	3.71	100.0

通計 0.219g  
 合計 0.270g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.0mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg

IV 源泉 単純温泉 (弱酸性低張性高温泉)  
 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
  - ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
  - ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用
  - ・適応症 特になし
  - ・禁忌症 特になし

平成7年4月14日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝和生、小野文生

温泉分析書

<p>I 申請者住所 福岡県福岡市西区大字野方1098-181 氏名 石川 泉</p>	<p>II 源泉名 石川温泉株式会社 九重技術研究所 湧出地 九重町大字湯坪字塔子待1138 番地</p>																																		
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1.調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2.調査及び試験年月日 平成 8年 9月 10日 3.泉 温 44.4℃ (気温 22.9℃) 4.湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 495 m) 5.知 覚 試 験 無色、弱白濁、微弱収れん味、 微弱鉱物臭 6. pH 値 7.9 7.ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1.試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子 2.試験終了年月日 平成 8年 10月 28日 3.知 覚 試 験 微弱黄色、微弱混濁、極微弱収れん味、 無臭 ( 5時間後) 4.密 度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> ( 20℃ ) 5. pH 値 8.00 6.蒸発残留物 0.1958 g/kg ( 110℃ )</p>	<p>3.遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>76.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>77.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.223 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶 存 ガ ス 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.223 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.1	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	76.2	計		77.3	溶存物質合計		0.223 g	溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		0.0	成分総計		0.223 g
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0																																	
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.1																																	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	76.2																																	
計		77.3																																	
溶存物質合計		0.223 g																																	
溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)																																	
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0																																	
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																	
計		0.0																																	
成分総計		0.223 g																																	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成																																			
1. 陽イオン(カチオン)表																																			
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	23.9	1.04	57.46																															
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	3.3	0.08	4.42																															
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.55																															
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.1	0.09	4.97																															
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	8.7	0.43	23.76																															
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00																															
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	2.3	0.08	4.42																															
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.6	0.07	3.87																															
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.55																															
計		40.4	1.81	100.0																															
2. 陰イオン(アニオン)表																																			
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.54																															
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	1.8	0.05	2.69																															
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	20.8	0.43	23.12																															
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00																															
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	82.2	1.35	72.58																															
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.02	1.08																															
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00																															
計		105.6	1.86	100.0																															
VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)																																			
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 96年 11月 1日 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥																																			

温泉分析書

<p>I 申請者住所 九重町大字湯坪634 氏名 有限会社 玉屋</p>	<p>II 源泉名 リゾートホテル 大高原 湧出地 九重町大字湯坪字小松576-1</p>																																								
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1.調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英 2.調査及び試験年月日 平成 9年 7月 8日 3.泉 温 59.1℃ (気温 22.7℃) 4.湧 出 量 8.6 l/min(動力 掘削 200 m) 5.知 覚 試 験 無色、澄明、極微弱金気味、 極微弱金気臭 6. pH 値 4.8 7.ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1.試 験 者 宮崎 正 樋田俊英 2.試験終了年月日 平成 9年 9月 19日 3.知 覚 試 験 無色、澄明、微弱金気味、殆ど無臭 ( 4時間後) 4.密 度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> ( 20℃ ) 5. pH 値 4.40 6.蒸発残留物 0.5308 g/kg ( 110℃ )</p>	<p>3.遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>7.9</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>114.2</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>リン酸</td> <td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>122.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.553 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶 存 ガ ス 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>14.9</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>14.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.568 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	7.9	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	114.2	硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	計		122.1	溶存物質合計		0.553 g	溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	14.9	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		14.9	成分総計		0.568 g
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																							
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0																																							
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	7.9																																							
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	114.2																																							
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0																																							
リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0																																							
計		122.1																																							
溶存物質合計		0.553 g																																							
溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)																																							
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	14.9																																							
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																							
計		14.9																																							
成分総計		0.568 g																																							
V 試料1kg中の成分 分量及び組成																																									
1. 陽イオン(カチオン)表																																									
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																						
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	1.64																																					
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	110.0	4.78	78.49																																					
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	25.2	0.64	10.51																																					
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.6	0.03	0.49																																					
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.0	0.08	1.31																																					
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	6.1	0.31	5.09																																					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	1.9	0.07	1.15																																					
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.7	0.08	1.31																																					
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00																																					
計		146.2	6.09	100.0																																					
2. 陰イオン(アニオン)表																																									
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																						
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	87.3	1.90	29.69																																					
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00																																					
硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00																																					
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	211.9	4.41	68.91																																					
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5.5	0.09	1.41																																					
計		284.9	6.40	100.0																																					
VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱酸性低張性高温泉)																																									
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9年 9月 29日 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大																																									

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字湯坪1099 氏名 湯坪引湯組合 組合長 赤峰 幸雄</p>	<p>II 源泉名 湯坪引湯組合 湧出地 九重町大字湯坪字横尾411番地</p>																																																																																									
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 宮崎 正 種田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9年 5月 15日 3. 泉 温 72.3℃ (気温 20.3℃) 4. 湧 出 量 測定せず (噴気吹き込み 湯剤 500 ml) 5. 知覚試験 微弱黄色、微弱混濁、ほとんど無味、無臭 6. pH 値 6.6 7. ラドン (Ra) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 宮崎 正 種田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9年 6月 25日 3. 知覚試験 無色、微弱混濁、無味、無臭 (27時間後) 4. 密 度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 7.35 6. 蒸発残留物 0.0794 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分 非 解 離 成 分 ミリグラム(mg) メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 1.7 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 24.4 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 計 26.1 溶存物質合計 0.088 g 溶存ガス成分 ミリグラム(mg) 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 11.0 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 計 11.0 成分總計 0.099 g 4. その他、微量成分(飲用に係る成分) 成 分 ミリグラム(mg) 砒素 Asとして 測定せず 総水銀 Hgとして 測定せず 鉛 Pbとして 測定せず 銅 Cuとして 測定せず フッ化物イオン F<sup>-</sup> 測定せず</p>																																																																																								
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン(カチオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリパーセント(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>6.7</td> <td>0.29</td> <td>32.58</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>2.1</td> <td>0.05</td> <td>5.82</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>0.5</td> <td>0.03</td> <td>3.37</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>1.9</td> <td>0.16</td> <td>17.98</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>6.2</td> <td>0.31</td> <td>34.83</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup></td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup></td> <td>0.4</td> <td>0.04</td> <td>4.49</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>18.1</td> <td>0.89</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン(アニオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリパーセント(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>3.0</td> <td>0.08</td> <td>9.88</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>13.3</td> <td>0.28</td> <td>34.57</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン</td> <td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>26.5</td> <td>0.43</td> <td>53.09</td> </tr> <tr> <td>硝酸イオン</td> <td>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>1.0</td> <td>0.02</td> <td>2.47</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>43.9</td> <td>0.81</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン(カチオン)表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	6.7	0.29	32.58	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	2.1	0.05	5.82	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	3.37	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.9	0.16	17.98	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	6.2	0.31	34.83	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	1.12	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.4	0.04	4.49	計		18.1	0.89	100.0	2. 陰イオン(アニオン)表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	3.0	0.08	9.88	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	13.3	0.28	34.57	リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	26.5	0.43	53.09	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.0	0.02	2.47	計		43.9	0.81	100.0
1. 陽イオン(カチオン)表																																																																																										
成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント																																																																																						
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	6.7	0.29	32.58																																																																																						
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	2.1	0.05	5.82																																																																																						
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	3.37																																																																																						
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.9	0.16	17.98																																																																																						
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	6.2	0.31	34.83																																																																																						
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	1.12																																																																																						
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.4	0.04	4.49																																																																																						
計		18.1	0.89	100.0																																																																																						
2. 陰イオン(アニオン)表																																																																																										
成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント																																																																																						
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	3.0	0.08	9.88																																																																																						
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	13.3	0.28	34.57																																																																																						
リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																						
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	26.5	0.43	53.09																																																																																						
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.0	0.02	2.47																																																																																						
計		43.9	0.81	100.0																																																																																						
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (中性低張性高温泉)</p>																																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9年 6月 30日 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大</p>																																																																																										

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字湯坪724の1 氏名 武石 巳規夫</p>	<p>II 源泉名 筋湯分湯組合 湧出地 九重町大字湯坪字八丁原611番2</p>																																																																															
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 宮崎 正 種田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9年 5月 12日 3. 泉 温 96.1℃ (気温 19.9℃) 4. 湧 出 量 測定せず (噴気吹き込み 湯剤 1200 ml) 5. 知覚試験 無色、澄明、ほとんど無味、ほとんど無臭 6. pH 値 7.6 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 宮崎 正 種田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9年 6月 25日 3. 知覚試験 無色、澄明、ほとんど無味、ほとんど無臭 (4時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 8.25 6. 蒸発残留物 0.0968 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分 非 解 離 成 分 ミリグラム(mg) メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 4.5 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 12.7 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 計 17.2 溶存物質合計 0.133 g 溶存ガス成分 ミリグラム(mg) 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 1.0 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 計 1.0 成分總計 0.134 g 4. その他、微量成分(飲用に係る成分) 成 分 ミリグラム(mg) 砒素 Asとして 0.006 総水銀 Hgとして 0.0005未満 鉛 Pbとして 0.01未満 銅 Cuとして 0.001未満 フッ化物イオン F<sup>-</sup> 0.020</p>																																																																														
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン(カチオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリパーセント(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>32.8</td> <td>1.43</td> <td>87.20</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>0.6</td> <td>0.02</td> <td>1.22</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>1.1</td> <td>0.06</td> <td>3.66</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>0.6</td> <td>0.05</td> <td>3.05</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>1.7</td> <td>0.08</td> <td>4.88</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>36.8</td> <td>1.64</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン(アニオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリパーセント(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>1.6</td> <td>0.04</td> <td>2.45</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>43.6</td> <td>0.91</td> <td>55.83</td> </tr> <tr> <td>リン酸一水素イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>25.6</td> <td>0.42</td> <td>25.77</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td> <td>7.8</td> <td>0.26</td> <td>15.95</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>78.6</td> <td>1.63</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン(カチオン)表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	32.8	1.43	87.20	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	0.6	0.02	1.22	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.1	0.06	3.66	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.6	0.05	3.05	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	1.7	0.08	4.88	計		36.8	1.64	100.0	2. 陰イオン(アニオン)表				成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	1.6	0.04	2.45	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	43.6	0.91	55.83	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25.6	0.42	25.77	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	7.8	0.26	15.95	計		78.6	1.63	100.0
1. 陽イオン(カチオン)表																																																																																
成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント																																																																												
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	32.8	1.43	87.20																																																																												
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	0.6	0.02	1.22																																																																												
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.1	0.06	3.66																																																																												
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.6	0.05	3.05																																																																												
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	1.7	0.08	4.88																																																																												
計		36.8	1.64	100.0																																																																												
2. 陰イオン(アニオン)表																																																																																
成 分		ミリグラム(mg)	ミリパーセント(mval)	ミリパーセント																																																																												
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	1.6	0.04	2.45																																																																												
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	43.6	0.91	55.83																																																																												
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																												
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25.6	0.42	25.77																																																																												
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	7.8	0.26	15.95																																																																												
計		78.6	1.63	100.0																																																																												
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																																
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9年 6月 30日 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大</p>																																																																																

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字湯坪893番地 氏名 熊谷 公生</p>	<p>II 源泉名 京都大学噴気利用組合 湧出地 九重町大字湯坪字横尾</p>																																																																																
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 3 月 12 日 3. 泉 温 67.4℃ (気温 16.0℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 湧削 100 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、ほとんど無味、 弱硫化水素臭 6. pH 値 5.7 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 宮崎 正 樋田俊夫 2. 試験終了年月日 平成 9 年 4 月 22 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、 極微弱無臭・硫化水素臭 (29時間後) 4. 密 度 0.9982 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 5.68 6. 蒸発残留物 0.1212 g/kg (110℃)</p>																																																																																
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (mval)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>10.1</td> <td>0.44</td> <td>48.89</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>3.0</td> <td>0.08</td> <td>8.89</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>0.4</td> <td>0.02</td> <td>2.22</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>1.0</td> <td>0.09</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>5.2</td> <td>0.26</td> <td>28.89</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> <td>1.11</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>19.8</td> <td>0.90</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (mval)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>2.3</td> <td>0.07</td> <td>8.54</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>9.5</td> <td>0.20</td> <td>24.39</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>33.5</td> <td>0.55</td> <td>67.07</td> </tr> <tr> <td>硝酸イオン</td> <td>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>45.5</td> <td>0.82</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン (カチオン) 表					成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	10.1	0.44	48.89	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	3.0	0.08	8.89	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	2.22	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.0	0.09	10.00	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	5.2	0.26	28.89	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	1.11	計		19.8	0.90	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表					成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	2.3	0.07	8.54	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	9.5	0.20	24.39	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	33.5	0.55	67.07	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00	計		45.5	0.82	100.0
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																	
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)																																																																														
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	10.1	0.44	48.89																																																																													
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	3.0	0.08	8.89																																																																													
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	2.22																																																																													
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.0	0.09	10.00																																																																													
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	5.2	0.26	28.89																																																																													
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	1.11																																																																													
計		19.8	0.90	100.0																																																																													
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																	
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)																																																																														
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	2.3	0.07	8.54																																																																													
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	9.5	0.20	24.39																																																																													
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	33.5	0.55	67.07																																																																													
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00																																																																													
計		45.5	0.82	100.0																																																																													
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (中性低強性高温泉)</p>																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 5 月 2 日 大分県大分市大字由芳河原団地</p>																																																																																	

大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 北九州市八幡西区河桃町2-8 氏 名 都甲 信子</p>	<p>II 源泉名 杉風荘 湧 出 地 九重町大字湯坪字失湯516-12</p>																																																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 4 月 10 日 3. 泉 温 58.6℃ (気温 15.8℃) 4. 湧 出 量 40.4 l/min (動力 湧削 200 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、殆ど無臭 6. pH 値 8.4 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 5 月 18 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (3時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 8.36 6. 蒸発残留物 0.2972 g/kg (180℃)</p>																																																																																																				
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (mval)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>60.4</td> <td>2.62</td> <td>82.97</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>7.2</td> <td>0.18</td> <td>5.68</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>0.3</td> <td>0.02</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>6.2</td> <td>0.30</td> <td>9.78</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn<sup>2+</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.32</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>74.5</td> <td>3.12</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (mval)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>1.0</td> <td>0.05</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>21.3</td> <td>0.60</td> <td>17.34</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>55.3</td> <td>1.15</td> <td>33.24</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>70.8</td> <td>1.16</td> <td>33.53</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td> <td>15.0</td> <td>0.49</td> <td>14.45</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>163.7</td> <td>3.45</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表					成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	60.4	2.62	82.97	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.2	0.18	5.68	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.00	0.32	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.3	0.02	0.95	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	6.2	0.30	9.78	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.32	計		74.5	3.12	100.0	2. 陰イオン表					成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)		フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.0	0.05	1.45	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	21.3	0.60	17.34	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	55.3	1.15	33.24	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	70.8	1.16	33.53	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15.0	0.49	14.45	計		163.7	3.45	100.0
1. 陽イオン表																																																																																																					
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)																																																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	60.4	2.62	82.97																																																																																																	
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.2	0.18	5.68																																																																																																	
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.00	0.32																																																																																																	
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.3	0.02	0.95																																																																																																	
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	6.2	0.30	9.78																																																																																																	
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																																	
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.32																																																																																																	
計		74.5	3.12	100.0																																																																																																	
2. 陰イオン表																																																																																																					
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)																																																																																																		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.0	0.05	1.45																																																																																																	
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	21.3	0.60	17.34																																																																																																	
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00																																																																																																	
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	55.3	1.15	33.24																																																																																																	
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																																	
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	70.8	1.16	33.53																																																																																																	
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15.0	0.49	14.45																																																																																																	
計		163.7	3.45	100.0																																																																																																	
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低強性高温泉)</p>																																																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 12 年 5 月 24 日 大分県大分市芳河原2番51号</p>																																																																																																					

大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大



# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 UJ15010001号

I. 申請者住所 福岡県宗像市大字富地原1616-1  
氏名 赤星 洋雄

II. 源泉名 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪1617

III. 湧出地における調査および試験成績 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
炭本 悟朗 小柳 雅裕  
(a) 調査及び試験年月日 平成 15 年 1 月 15 日  
(b) 調査終了年月日 平成 15 年 1 月 16 日  
(c) 泉温 17.9 °C (気温) -1.4 °C  
(d) 湧出量 L/min (細測) 900ml(動力)  
(e) 知覚試験 無色・透明・微弱腐蝕味・無臭  
(f) pH値 6.6 (15°C) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
炭本 悟朗 小柳 雅裕  
(a) 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 16 日  
(b) 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 16 日  
(c) 知覚試験 微弱腐蝕味・無臭  
(d) 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
(e) pH値 6.8 (25°C)  
(f) 蒸発残留物 0.791 g/kg (105 °C)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
ナトリウムイオン	34.7	1.51	10.54
カリウムイオン	8.9	0.23	1.59
ストロンチウムイオン	1.1	0.03	0.18
マグネシウムイオン	74.3	6.12	42.71
カルシウムイオン	128.0	5.39	44.60
亜鉛イオン	0.2	0.03	0.23
鉄イオン	0.6	0.02	0.15
計	247.8	14.32	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
塩化物イオン	28.7	0.81	5.81
硫酸イオン	49.4	1.03	7.38
炭酸水素イオン	733.0	12.09	86.81
計	816.1	13.93	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シグマ値(mg)	溶解ガス成分	シグマ値(mg)
メタ亜硫酸	0.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>
メタケイ酸	103.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S
メタホウ酸	0.4	遊離硫酸	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
計	103.4	遊離硝酸	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
溶解物質合計 (g)	1.167	成分総計 (g)	1.439

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シグマ値(mg)
総ヒ素	Asとして 0.004
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1未満
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 272
一般細菌	/mL 1300
大腸菌群	検出される
KMnO <sub>4</sub> 消費量	2.8

VI. 泉質 単純冷鉱泉  
旧称 単純冷鉱泉 (中性 低張性 冷鉱泉)

平成 15 年 2 月 4 日  
登録番号 大分県第 3 号  
(社) 大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生



# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 UJ15010002号

I. 申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町宮原1978  
氏名 株式会社 橋本建設

II. 源泉名 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯所字瀬の本628-1

III. 湧出地における調査および試験成績 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
炭本 悟朗 小柳 雅裕  
(a) 調査及び試験年月日 平成 15 年 1 月 15 日  
(b) 調査終了年月日 平成 15 年 1 月 16 日  
(c) 泉温 39.9 °C (気温) 0 °C  
(d) 湧出量 L/min (細測) 400ml(動力)  
(e) 知覚試験 無色・透明・弱と無味・無臭  
(f) pH値 7.2 (26°C) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
炭本 悟朗 小柳 雅裕  
(a) 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 16 日  
(b) 試験終了年月日 平成 15 年 1 月 16 日  
(c) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(d) 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
(e) pH値 7.4 (25°C)  
(f) 蒸発残留物 0.583 g/kg (105 °C)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
アンモニウムイオン	0.4	0.02	0.28
ナトリウムイオン	59.2	2.58	32.91
カリウムイオン	8.5	0.22	2.78
ストロンチウムイオン	0.4	0.01	0.12
マグネシウムイオン	30.6	2.52	32.18
カルシウムイオン	49.3	2.46	31.44
亜鉛イオン	0.9	0.01	0.16
鉄イオン	0.3	0.01	0.14
計	149.6	7.83	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
ふっ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.3	0.02	0.20
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 3.2	0.09	1.16
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 147.0	3.06	39.38
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 231.0	4.61	59.25
計	431.5	7.77	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シグマ値(mg)	溶解ガス成分	シグマ値(mg)
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub> 0.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 172.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 0.0	遊離硫酸	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
計	172.0	遊離硝酸	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
溶解物質合計 (g)	0.753	成分総計 (g)	0.754

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シグマ値(mg)
総ヒ素	Asとして 0.002
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.3
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 30.8
一般細菌	/mL 検出されない
大腸菌群	検出されない
KMnO <sub>4</sub> 消費量	1.1

VI. 泉質 単純温泉 (中性 低張性 温泉)

平成 15 年 2 月 4 日  
登録番号 大分県第 3 号  
(社) 大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 UH15070008 号

I. 申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町吉原1978  
氏名 橋本建設

II. 源泉名 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字源の本628-1  
湧出地

III. 湧出地における調査および試験成績  
(社)大分県薬劑師会 検査センター  
(イ) 調査及び試験者 坂本 悟明 河野 洋志  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15年 7月 31日  
(ハ) 泉温 48.0℃ (気温) 27℃  
(ニ) 湧出量 103 l/min  
(ホ) 知覚試験 (規制) 585m動カ  
(ヘ) pH値 7.7 (25℃)  
(ト) ラドン (Ra) 無色・透明・微弱な気味・殆ど無臭 (105℃)

IV. 試験室における試験成績  
(社)大分県薬劑師会 検査センター  
(イ) 試験者 宮川 昌孝 上杉 敏明  
(ロ) 試験終了年月日 平成 15年 8月 14日  
(ハ) 知覚試験 無色・微弱な白濁・殆ど無臭・無臭  
(ニ) 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.8 (25℃)  
(ト) ラドン (Ra) 0.788 g/kg (105℃)

分量及び組成

成分	ミシラ(mg)	ミシラ(mval)	ミシラ%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	105.0	4.57	38.93
カリウムイオン K <sup>+</sup>	12.0	0.31	2.62
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.14
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	37.4	3.08	26.23
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	74.0	3.69	31.48
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.7	0.02	0.14
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	1.1	0.04	0.34
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.13
計	231.0	11.73	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミシラ(mg)	溶解ガス成分	ミシラ(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	22.0	CO <sub>2</sub>	0.001未測
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	0.0	H <sub>2</sub> S	0.0005未測
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	155.0	遊離硫化水素	0.01未測
計	156.0	計	0.05未測
			0.1未測
			22.0

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミシラ(mg)	ミシラ(mval)
総ヒ素 Asとして	0.001未測	
総水銀 Hgとして	0.0005未測	
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未測	
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未測	
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未測	
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	22.0	
一般細菌	/ml	23
大腸菌群		検出される
KMnO <sub>4</sub> 消費量		2.8

5. 溶解物質合計 (g)

成分	(g)
計	1.038

VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム・炭酸水素塩・硫酸塩泉  
旧称 含芒硝・重炭酸土類泉 (弱アルカリ性 低張性 温泉)

平成 15年 8月 15日 登録番号 大分県第3号  
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1 (社)大分県薬劑師会  
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 UH15080003 号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601  
氏名 九州電力株式会社 八丁原発電所 所長 熊谷 岩雄

II. 源泉名 八丁原地熱 熱水  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原601

III. 湧出地における調査および試験成績  
(社)大分県薬劑師会 検査センター  
(イ) 調査及び試験者 坂本 悟明  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15年 8月 21日  
(ハ) 泉温 79.7℃ (気温) 26℃  
(ニ) 湧出量 測定不能 l/min  
(ホ) 知覚試験 (規制) m 自噴  
(ヘ) pH値 無色・透明・弱塩味・無臭  
(ト) ラドン (Ra) 6.4 (25℃) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績  
(社)大分県薬劑師会 検査センター  
(イ) 試験者 宮川 昌孝 上杉 敏明  
(ロ) 試験終了年月日 平成 15年 9月 5日  
(ハ) 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭  
(ニ) 密度 0.9995 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 6.6 (25℃)  
(ト) ラドン (Ra) 1.530 g/kg (105℃)

分量及び組成

成分	ミシラ(mg)	ミシラ(mval)	ミシラ%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	2.6	0.37	1.76
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	437.0	19.01	89.44
カリウムイオン K <sup>+</sup>	58.6	1.50	7.05
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.6	0.05	0.23
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	5.1	0.25	1.20
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.03	0.16
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.08
鉄 (III) イオン Fe <sup>3+</sup>	0.3	0.02	0.08
計	505.0	21.25	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミシラ(mg)	ミシラ(mval)	ミシラ%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	1.2	0.06	0.30
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	620.0	17.49	81.87
臭化イオン Br <sup>-</sup>	1.7	0.02	0.10
チオ硫酸イオン SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.2	0.02	0.10
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	163.0	3.39	15.89
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.8	0.03	0.14
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	21.0	0.34	1.61
計	809.9	21.36	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミシラ(mg)	溶解ガス成分	ミシラ(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	CO <sub>2</sub>	4.4
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	155.0	H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	34.1	遊離硫化水素	
計	189.1	計	4.4

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミシラ(mg)	ミシラ(mval)
総ヒ素 Asとして	0.015	
総水銀 Hgとして	0.0005未測	
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未測	
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未測	
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	1.2	
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	4.4	
一般細菌	/ml	3
大腸菌群		検出されない
KMnO <sub>4</sub> 消費量		4.7

5. 溶解物質合計 (g)

成分	(g)
計	1.508

VI. 泉質 ナトリウム・塩化物泉  
旧称 純食塩泉 (中性 低張性 高温泉)

平成 15年 9月 8日 登録番号 大分県第3号  
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1 (社)大分県薬劑師会  
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 10R1610009号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上8番地の1  
氏名 九重町長 坂本和昭

II. 源泉名 葉師湯  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原601番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
 利用場所 大分県玖珠郡九重町字松湯652番地  
 採取場所 葉師湯  
 (イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 13日  
 (ハ) 泉温 47.0℃ (気温) 13℃  
 (ニ) 知覚試験 無色・透明・無臭  
 (ホ) P H 値 7.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
 (イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
 坂本 悟朗 上杉 敏明  
 平成 16年 10月 25日  
 (ロ) 試験終了年月日 無色・透明・無臭  
 (ハ) 知覚試験 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 7.4 (24℃)  
 (ニ) 密度 0.761 g/kg  
 (ホ) P H 値 7.4 (25℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陰イオン (カチオン) 量		2. 陰イオン (アニオン) 量	
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シパー%
リチウムイオン	1.2	0.17	1.67
ナトリウムイオン	209.0	9.09	87.65
カリウムイオン	30.2	0.77	7.45
マグネシウムイオン	1.2	0.06	0.58
カルシウムイオン	5.3	0.26	2.55
マンガンイオン	0.3	0.01	0.11
計	247.2	10.37	100.00

3. 遊離成分

非游離成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	溶解ガス成分
メタ亜硫酸	HasO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	116.0	遊離硫化水素
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	18.1	H <sub>2</sub> S
計	134.1	計	26.0

貯存物質合計 (g) 0.783 成分総計 (g) 0.809

VI. 利用施設における泉質 単純温泉 (中性・低張性・高温泉)  
 旧称 単純温泉  
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 10月 26日  
 登録番号 大分県第3号  
 (社) 大分県薬剤師会  
 会長 吉藤 靖生  
 大分県大分市大字豊鶴字光屋441-1  
 TEL 097-544-4400

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R16110006号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上8番地の1  
氏名 九重町長 坂本和昭

II. 源泉名 岩心湯  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原601番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
 利用場所 大分県玖珠郡九重町字松湯656番地  
 採取場所 岩心湯  
 (イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
 坂本 悟朗  
 平成 16年 11月 30日  
 (ロ) 調査及び試験年月日 40.1℃ (気温) 11℃  
 (ハ) 泉温 無色・透明・無臭  
 (ニ) 知覚試験 7.3 (24℃)

IV. 試験室における試験成績  
 (イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
 坂本 悟朗 上杉 敏明  
 平成 16年 12月 13日  
 (ロ) 試験終了年月日 無色・透明・無臭  
 (ハ) 知覚試験 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 7.3 (24℃)  
 (ニ) 密度 0.737 g/kg  
 (ホ) P H 値 7.3 (24℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陰イオン (カチオン) 量		2. 陰イオン (アニオン) 量	
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シパー%
リチウムイオン	1.1	0.16	1.60
ナトリウムイオン	198.0	8.61	86.87
カリウムイオン	29.0	0.74	7.48
アンモニウムイオン	0.7	0.04	0.39
マグネシウムイオン	1.2	0.06	0.60
カルシウムイオン	5.4	0.27	2.72
マンガンイオン	0.3	0.03	0.34
計	235.7	9.91	100.00

3. 遊離成分

非游離成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	溶解ガス成分
メタ亜硫酸	HasO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	138.0	遊離硫化水素
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	16.2	H <sub>2</sub> S
計	154.2	計	17.6

貯存物質合計 (g) 0.781 成分総計 (g) 0.799

VI. 利用施設における泉質 単純温泉 (中性・低張性・温泉)  
 旧称 単純温泉  
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 12月 14日  
 登録番号 大分県第3号  
 (社) 大分県薬剤師会  
 会長 吉藤 靖生  
 大分県大分市大字豊鶴字光屋441-1  
 TEL 097-544-4400

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 10R1610005 号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字園 759 番地 九重町大字湯坪八丁原 601 番地  
 氏名 九重町長 坂本和昭

II. 源泉名 大湯  
 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字園 759 番地 九重町大字湯坪八丁原 601 番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
 利用場所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字湯湯 643 番地  
 採取場所 大湯  
 (I) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
 古庄 敏昭  
 (II) 調査及び試験年月日 平成 16 年 10 月 6 日  
 (III) 泉温 41.1 °C (気温) 18 °C  
 (IV) 知覚試験 無色・透明・無臭  
 (V) P H 値 6.7 (25°C)

IV. 試験室における試験成績  
 (I) 試験者 坂本 恒朝 上杉 敏明  
 平成 16 年 10 月 19 日  
 (II) 試験終了年月日 無色・透明・無臭  
 (III) 知覚試験 (7時間後)  
 (IV) 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
 (V) P H 値 7.0 (24°C)  
 (VI) 蒸発残留物 0.719 g/kg (110 °C)

分量及び組成

成分	シ/ラ/A (mg)	シ/ラ/A (mval)	シ/ラ/A (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.51
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	191.0	8.31	87.01
カリウムイオン K <sup>+</sup>	28.0	0.72	7.50
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.9	0.05	0.52
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.0	0.05	0.52
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	4.8	0.24	2.51
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.3	0.03	0.35
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.08
計	227.2	9.55	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シ/ラ/A (mg)	シ/ラ/A (mval)	シ/ラ/A (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.21
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.8	0.01	0.10
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	285.0	8.04	79.40
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	78.0	1.62	16.04
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	26.3	0.43	4.26
計	390.5	10.13	100.00

3. 遊離成分

非揮発成分	シ/ラ/A (mg)	シ/ラ/A (mval)	シ/ラ/A (%)
メタ亜七酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	25.5
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	123.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	13.7	計	25.5
計	136.7	成分総計 (g)	0.780

VI. 利用施設における泉質  
 旧称 単純温泉 (中性 低張性 温泉)  
 単純温泉 (中性 低張性 温泉)  
 VII. 通称症及び暴息症 別表による

平成 16 年 10 月 21 日  
 登録番号 大分県第 3 号  
 大分県大分市大字豊光屋 441-1  
 (社) 大分県薬剤師会  
 会長 首藤 靖生  
 TEL 097-544-7

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 10R1610008 号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上 8 番地の 1  
 氏名 九重町長 坂本和昭

II. 源泉名 うたせ湯  
 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原 601 番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
 利用場所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字湯湯 640 番地 2  
 採取場所 うたせ湯  
 (I) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
 古庄 敏昭  
 (II) 調査及び試験年月日 平成 16 年 10 月 13 日  
 (III) 泉温 44.0 °C (気温) 13 °C  
 (IV) 知覚試験 無色・透明・無臭  
 (V) P H 値 7.1 (25°C)

IV. 試験室における試験成績  
 (I) 試験者 坂本 恒朝 上杉 敏明  
 平成 16 年 10 月 25 日  
 (II) 試験終了年月日 無色・透明・無臭  
 (III) 知覚試験 (7時間後)  
 (IV) 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
 (V) P H 値 7.1 (24°C)  
 (VI) 蒸発残留物 0.642 g/kg (110 °C)

分量及び組成

成分	シ/ラ/A (mg)	シ/ラ/A (mval)	シ/ラ/A (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.9	0.13	1.51
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	171.0	7.44	86.87
カリウムイオン K <sup>+</sup>	25.6	0.65	7.65
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	0.32
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.1	0.05	0.64
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	5.0	0.25	2.91
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.09
計	204.3	8.56	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シ/ラ/A (mg)	シ/ラ/A (mval)	シ/ラ/A (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.18
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	253.0	7.14	79.47
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.10
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	67.7	1.41	15.70
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25.0	0.41	4.56
計	346.7	8.98	100.00

3. 遊離成分

非揮発成分	シ/ラ/A (mg)	シ/ラ/A (mval)	シ/ラ/A (%)
メタ亜七酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	26.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	112.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	14.7	計	26.0
計	126.7	成分総計 (g)	0.704

VI. 利用施設における泉質  
 旧称 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)  
 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)  
 VII. 通称症及び暴息症 別表による

平成 16 年 10 月 26 日  
 登録番号 大分県第 3 号  
 大分県大分市大字豊光屋 441-1  
 (社) 大分県薬剤師会  
 会長 首藤 靖生  
 TEL 097-544-4400



# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 10R1610003 号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上8番地の1  
氏名 九重町長 坂本和昭

II. 源泉名 せんしやく湯  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原601番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
利用場所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字原716番地  
採取場所 せんしやく湯  
(1) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター  
古庄 敏昭  
(2) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 6日  
(3) 泉温 35.6℃ (気温) 15℃  
(4) 知覚試験 無色・透明・無臭  
(5) P H 値 5.0 (24℃)

IV. 試験室における試験成績  
(1) 試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター  
坂本 恒朝 上杉 敏明  
(2) 試験終了年月日 平成 16年 10月 19日  
(3) 知覚試験 無色・透明・無臭  
(4) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(5) P H 値 4.9 (24℃)  
(6) 蒸発残留物 0.480 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

成分	シガラ (mg)	シガラ (μval)	シガラ (%)
リチウムイオン	0.6	0.09	1.51
ナトリウムイオン	111.0	4.83	84.62
カリウムイオン	18.5	0.47	8.29
アンモニウムイオン	0.2	0.01	0.19
マグネシウムイオン	0.8	0.04	0.70
カルシウムイオン	4.4	0.22	3.85
アルミニウムイオン	0.3	0.03	0.58
鉄(II)イオン	0.4	0.01	0.25
計	136.2	5.71	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シガラ (mg)	シガラ (μval)	シガラ (%)
フッ化物イオン	0.4	0.02	0.35
臭化物イオン	0.4	0.01	0.08
塩化物イオン	152.0	4.29	72.06
硫酸イオン	73.8	1.54	25.82
炭酸水素イオン	6.1	0.10	1.68
計	232.7	5.95	100.00

3. 遊離成分

非游離成分	シガラ (mg)	シガラ (mg)	溶解ガス成分		
メタ亜七酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	29.1
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	111.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	7.6	計	29.1	
計	118.6	118.6	成分 総計 (g)	0.517	

溶解物質 合計 (g) 0.488 成分 総計 (g) 0.517

VI. 利用施設における泉質  
旧称 単純温泉 (弱酸性 低張性 温泉)  
新称 単純温泉 (弱酸性 低張性 温泉)

VII. 通称症及び禁忌症  
別表による

平成 16年 10月 21日  
大分県大分市大字豊錦字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬劑師会  
会長 首藤 靖生

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 10R1610004 号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上8番地の1  
氏名 九重町長 坂本和昭

II. 源泉名 元湯  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字原643番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
利用場所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字原643番地  
採取場所 元湯  
(1) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター  
古庄 敏昭  
(2) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 6日  
(3) 泉温 64.3℃ (気温) 17℃  
(4) 知覚試験 無色・透明・無臭  
(5) P H 値 6.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(1) 試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター  
坂本 恒朝 上杉 敏明  
(2) 試験終了年月日 平成 16年 10月 19日  
(3) 知覚試験 無色・透明・無臭  
(4) 密度 0.9995 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(5) P H 値 7.1 (24℃)  
(6) 蒸発残留物 1.310 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

成分	シガラ (mg)	シガラ (μval)	シガラ (%)
リチウムイオン	2.0	0.29	1.61
ナトリウムイオン	366.0	15.92	88.90
カリウムイオン	52.4	1.34	7.48
アンモニウムイオン	0.8	0.04	0.25
マグネシウムイオン	0.6	0.03	0.17
カルシウムイオン	4.7	0.23	1.31
アルミニウムイオン	0.4	0.04	0.25
鉄(II)イオン	0.2	0.01	0.04
計	427.1	17.91	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シガラ (mg)	シガラ (μval)	シガラ (%)
フッ化物イオン	0.7	0.04	0.20
臭化物イオン	1.5	0.02	0.10
塩化物イオン	546.0	15.40	82.91
硫酸イオン	130.0	2.71	14.57
炭酸水素イオン	25.2	0.41	2.22
計	703.4	18.58	100.00

3. 遊離成分

非游離成分	シガラ (mg)	シガラ (mg)	溶解ガス成分		
メタ亜七酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	23.3
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	171.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	27.9	計	23.3	
計	198.9	198.9	成分 総計 (g)	1.365	

溶解物質 合計 (g) 1.329 成分 総計 (g) 1.365

VI. 利用施設における泉質  
旧称 純食塩泉 (中性 低張性 高温泉)  
新称 ナトリウム-塩化物泉

VII. 通称症及び禁忌症  
別表による

平成 16年 10月 21日  
大分県大分市大字豊錦字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬劑師会  
会長 首藤 靖生

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 8R16080010号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原600番地の1  
氏名 九重研修所(山の家)

II. 源泉名 九竜分湯  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪

III. 湧出地における調査および試験成績

(社)大分県薬剤師会 検査センター

(1) 調査及び試験者 古庄 敏昭  
 (2) 調査及び試験年月日 平成 16年 8月 31日  
 (3) 調査及び試験年月日 平成 16年 9月 10日  
 (4) 水温 49.6℃ (気温) 23℃  
 (5) 湧出量 測定せず L/min  
 (6) 知覚試験 (細別 m) 無色・透明・無味・無臭 (20℃)  
 (7) pH値 7.4 (25℃)  
 (8) ラドン (Rn) 7.4 (25℃) (測定せず)  
 (9) 残留物 0.083 g/kg (110℃)

V. 飲料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シ/7A(mg)	シ/7A(mval)	シ/7A(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	17.2	0.75	72.25
カリウムイオン K <sup>+</sup>	0.7	0.02	1.73
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.9	0.05	4.82
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.7	0.06	5.56
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.8	0.14	13.49
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.2	0.02	2.15
計	22.5	1.04	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シ/7A(mg)	シ/7A(mval)	シ/7A(%)
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	0.00	0.00
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	28.9	0.00	128.36
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.0	0.00	8.89
計	30.9	0.00	137.25

溶解物質合計 (g) 0.116 成分 総計 (g) 0.142

VI. 泉質 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)  
 旧称 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)  
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 9月 13日  
 登録番号 大分県第3号  
 (社)大分県薬剤師会  
 会長 首藤 靖生  
 大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1  
 TEL 097-544-4400

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 8R16080009号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原600番地の1  
氏名 九州地区国立大学 九重共同研修所

II. 源泉名 小松温泉  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原600番地の1

III. 湧出地における調査および試験成績

(社)大分県薬剤師会 検査センター

(1) 調査及び試験者 古庄 敏昭  
 (2) 調査及び試験年月日 平成 16年 8月 31日  
 (3) 調査及び試験年月日 平成 16年 9月 10日  
 (4) 水温 46.3℃ (気温) 23℃  
 (5) 湧出量 測定せず L/min  
 (6) 知覚試験 (細別 m) 無色・透明・無味・無臭 (20℃)  
 (7) pH値 5.0 (24℃)  
 (8) ラドン (Rn) 0.202 g/kg (110℃)

V. 飲料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シ/7A(mg)	シ/7A(mval)	シ/7A(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	5.1	0.22	17.03
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.2	0.06	4.32
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.1	0.26	19.58
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	10.4	0.52	39.83
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	1.9	0.21	16.22
鉄イオン(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.1	0.04	3.02
計	23.8	1.30	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シ/7A(mg)	シ/7A(mval)	シ/7A(%)
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	0.00	0.00
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	69.6	0.00	300.00
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	0.00	0.00
計	69.6	0.00	300.00

溶解物質合計 (g) 0.149 成分 総計 (g) 0.255

VI. 泉質 単純硫酸水素泉 (弱酸性 低張性 高温泉)  
 旧称 単純硫酸水素泉 (弱酸性 低張性 高温泉)  
 VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 9月 13日  
 登録番号 大分県第3号  
 (社)大分県薬剤師会  
 会長 首藤 靖生  
 大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1  
 TEL 097-544-4400

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 10R1610010号

温泉分析書

温研第 4701号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上8番地の1  
氏名 九重町長 坂本和昭

II. 源泉名 河原湯  
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字樋ノ口894番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
利用箇所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字樋ノ口894番地  
採取場所 河原湯 男湯 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
(イ) 調査及び試験者 古庄 敏昭  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 13日  
(ハ) 泉温 86.3℃ (気温) 15℃  
(ニ) 知覚試験 無色・透明・無臭  
(ホ) pH値 7.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
坂本 悟朗 上杉 敏明  
平成 16年 10月 25日  
(ロ) 知覚試験 無色・透明・無臭  
(ハ) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ニ) pH値 7.5 (24℃)  
(ホ) 蒸気残留物 0.116 g/kg (110℃)

源泉名 長者原ヘルスセンター (玖珠郡)  
申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野260番地  
氏名 武田 忠  
I ゆり出地 大分県玖珠郡九重町大字田野260-6  
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和47年4月1日 種類 馬力  
(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力  
(2) 泉温 9.7℃ (調査時における気温10℃)  
(3) 性状 無色透明・無味・硫化水素臭  
(4) 水素イオン濃度 (PH) 3.4  
(5) ラドン含有量

III 試験室における試験成績 昭和47年4月4日  
性状 微白濁、黄白色沈殿、無味、無臭  
(1) 性 状 微白濁、黄白色沈殿、無味、無臭  
(2) 遊離 酸 あり  
(3) 水素イオン濃度 (PH) 3.4  
(4) 比重 (20℃における) 0.9985  
(5) 蒸気 残留物 346.0ミリグラム/キログラム  
(6) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリバール
H <sup>+</sup>	0.432	0.400	9.51	Cl <sup>-</sup>	57.30	1.616	38.48
K <sup>+</sup>	62.00	0.159	3.78	F <sup>-</sup>	3.297	0.034	0.81
Na <sup>+</sup>	20.00	0.870	20.68	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	122.4	2.548	60.66
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.130	0.007	0.17	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.162	0.002	0.05
Ca <sup>2+</sup>	25.90	1.292	30.71	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.001	0.000	0.00
Mg <sup>2+</sup>	12.37	1.017	24.17	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.000	0.000	0.00
Fe <sup>3+</sup>	0.988	0.035	0.83	AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.000	0.000	0.00
Fe <sup>2+</sup>	0.255	0.014	0.33	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.000	0.000	0.00
Cu <sup>2+</sup>	0.900	0.032	0.76	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.000	0.000	0.00
Mn <sup>2+</sup>	3.423	0.381	9.06	HS <sup>-</sup>	0.000	0.000	0.00
Al <sup>3+</sup>				HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.000	0.000	0.00
計	70.60	4.207	10.00	SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.000	0.000	0.00
				BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.000	0.000	0.00
				OH <sup>-</sup>	0.000	0.000	0.00
				計	18.32	4.200	10.000

非溶解成分 ミリグラム ミリモル ガス成分 ミリグラム ミリモル 溶解成分総量 253.8ミリグラム  
H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 70.81 0.907 CO<sub>2</sub> 0.000 0.000 溶解物質総量 346.5ミリグラム  
HBO<sub>2</sub> 2.195 0.500 H<sub>2</sub>S 4.620 0.136 総 成 分 351.1ミリグラム  
HAsO<sub>2</sub>

IV 源泉 質 単純硫化水素泉  
昭和47年5月8日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリグラム	ミリバール	ミリモル
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	14.5	0.63	52.34
カリウムイオン K <sup>+</sup>	4.2	0.11	8.91
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.3	0.13	10.58
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.0	0.05	4.14
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	5.8	0.29	24.02
計	27.8	1.20	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミリグラム	ミリバール	ミリモル
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.2	0.06	4.46
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	11.0	0.23	16.47
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	67.1	1.10	79.07
計	80.3	1.39	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	ミリグラム	溶解ガス成分	ミリグラム
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	26.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	77.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.5		
計	77.8	計	26.0

VI. 利用施設における泉質  
旧称 単純温泉 泉純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)  
平成 16年 10月 26日 登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬剤師会 会長 首藤 清生  
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1 TEL 097-544-4400

温泉分析書

源 泉 名 ヤまなみ荘温泉

申請者住所 福岡県福岡市大字七隈字前牟田11番地

氏 名 学校法人 福岡大学

I ゆうり出地 大分県玖珠郡九重町大字田野230番地

II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和55年11月12日 馬力

(1) ゆうり出量 毎分95リットル 動力 種類

(2) 泉 温 44.2℃(調査時における気温16℃)

(3) 性 状 蛋白石濁・無色・微弱収レン味・微弱硫化水素臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 4.6

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年12月4日

(1) 性 状 蛋白石濁・無色・微弱収レン味・無臭

(2) 遊離硫酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 4.60

(4) 比 重 (20℃における) 0.9984

(5) 蒸発残留物 0.02g/100

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
Na <sup>+</sup>	6.9	2.542	塩素イオン	4.2	1.045
K <sup>+</sup>	2.0	0.05	チオ硫酸イオン	1.1	1.74
Mg <sup>2+</sup>	3.8	0.31	硫酸イオン	3.50	6.348
Ca <sup>2+</sup>	1.00	0.50	炭酸水素イオン	1.71	2.435
Al <sup>3+</sup>	0.12	0.01			
Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01			
鉄(II)イオン	2.28	1.18	計	5.74	10.000

非揮発成分

H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>(メタケイ酸) 6.50 0.83

HBO<sub>2</sub>(メタホウ酸) .02 0.00

計 6.52 0.83

IV 泉 質 単純温泉

V 適応症および禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症

飲用の適応症

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎

昭和55年12月5日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 (九重町)

申請者住所 福岡市中央区清川3-20-5

氏 名 ニュー津田株式会社 代表取締役 津田 愛子

I ゆうり出地 九重町大字田野字上野1685番地

II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和52年12月21日 馬力

(1) ゆうり出量 毎分 リットル 種類

(2) 泉 温 5.6℃(調査時における気温1℃)

(3) 性 状 無色 透明 微重曹味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.5

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和52年12月22日

(1) 性 状 微白濁 微重曹味 無臭

(2) 遊離硫酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.99

(4) 比 重 (20℃における) 1.0014

(5) 蒸発残留物 3130ミリグラム/キログラム

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
H <sup>+</sup>	0.00	0.00	塩素イオン	518.5	14.63
K <sup>+</sup>	3.14	0.03	フッ素イオン	0.75	0.039
Na <sup>+</sup>	162.0	7.043	ヒドロ硫酸イオン	0.00	0.000
NEH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.78	0.043	硫酸イオン	82.50	17.18
Ca <sup>2+</sup>	40.40	2.016	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ・ヒドロ硫酸イオン	10.99	0.02
Mg <sup>2+</sup>	19.14	1.575	ヒドロ硫酸イオン	0.68	0.03
Fe <sup>2+</sup>	1.44	0.052	亜硫酸イオン	0.00	0.000
Fe <sup>3+</sup>	0.00	0.000	ヒドロ硫酸イオン	7.65	2.823
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.00	0.000	炭酸イオン	0.00	0.000
Mn <sup>2+</sup>	1.78	0.065	水素イオン	0.07	0.002
Al <sup>3+</sup>	0.17	0.020	HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.64	0.008
計	793.0	4.394	SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6.00	0.000
非揮発成分			BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.007	0.000
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> (メタケイ酸)	20.13	2.578	OH <sup>-</sup>	0.005	0.000
HBO <sub>2</sub> (メタホウ酸)	3.793	0.087	計	2112	44.42
HAsO <sub>2</sub> (亜ヒ酸)	0.050	0.000	溶解成分総量	2905	ミリグラム
ガス成分			溶解成分総量	3110	ミリグラム
CO <sub>2</sub> (遊離炭酸)	48.13	1.094	総成分	3159	ミリグラム
H <sub>2</sub> S(遊離硫化水素)	0.265	0.008			
IV 泉 質 強化土類重炭酸石膏泉					
V 適応症および禁忌症					
浴用の適応症 リウマチ性疾患・痛風および尿酸薬質・創傷・高血圧症・動脈硬化症					
浴用の禁忌症 慢性便秘・慢性肝胆道疾患・じん麻疹・肥満症・動脈硬化症・高血圧症・女性ホルモ					
飲用の適応症 代論不全症・痛風および尿酸薬質・慢性消化器疾患・アレルギ一性疾患					
飲用の禁忌症					

昭和53年1月7日

分析者 古賀昭人・野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字野田204番地47
氏名 大分県立九重少年自然の家 所長 湯 浅 章 久
源泉名 大分県立九重少年自然の家
湧出地 大分県立九重少年自然の家
湧出地における調査及び試験成績 (平成2年1月10日)

- ① 泉温 61.6℃ (気温9.1℃)
② 湧出量 測定せず (引き湯)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.9
⑤ 試験室における試験成績 (平成2年2月16日)
性状 無色、澄明、無味、無臭
比重 0.9982g/cm³ (20℃)
水素イオン濃度 (PH) 7.05
蒸発残留物 0.080g/kg (110℃)

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム (%)

通計 0.051g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 H2BO2 4.2mg
メタケイ酸 H2SiO3 38.5mg
源泉 単純温泉 (旧称 単純温泉)

① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

平成2年2月28日 分析者 小野 利文 御香 稔弘
大分県公害衛生センター

温泉分析書

源泉名 釜の口公衆浴場 (筋湯温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町大字右田3150
氏名 飯田財産区管理者 九重町長 高 倉 源 八

- ① 湧出量 測定せず (自噴)
② 泉温 47.3度 (調査時における気温10度)
③ 性状 弱黄褐色、強白濁、弱鉄味、微弱硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6
⑤ 試験室における試験成績 (昭和56年12月24日)
性状 強黄褐色、強白濁、弱鉄味、微弱硫化水素臭
比重 1.0005
蒸発残留物 2.035g/kg (110度)

含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム (%)

通計 2.440g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.4mg
メタホウ酸 H2BO2 1.01mg
メタケイ酸 H2SiO3 235.5mg
源泉 単純温泉

① 浴用 創傷および火傷、皮膚掻痒症および有化症、リウマチ性疾患、痛風および尿酸素質、創傷、高血圧症、動脈硬化症
② 飲用 急性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

昭和57年2月20日 分析者 大分県公害衛生センター
安藤章夫・瀬 祐一

### 温泉分析書

申請者住所 福岡市中央区浄水通54-1  
氏名 高尾徳繁

源泉名 高尾山荘  
I 湧出地 玖珠郡九重町大字田野字上野1685番地の48  
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年3月8日)

- ① 泉温 氏 49.0℃ (気温1.2℃)
- ② 湧出量 68 l/min (自噴 掘削 100m)
- ③ 性状 無色、透明、弱炭酸味・微金気味・微鉄物味、弱炭酸臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 5.9

III 試験室における試験成績 (平成2年4月16日)

- ① 性状 無色、透明、微金気味・微炭酸味・微鉄物味、無臭
- ② 比重 1.0010 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 5.86
- ④ 蒸発残留物 3.023 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はシテ	アニオン	ミリグラム はシテ	ミリグラム はシテ	ミリグラム はシテ
リチウムイオン	0.2	フッ素イオン	0.03	0.2	0.01
ナトリウムイオン	196.0	塩素イオン	19.45	619.0	14.47
カリウムイオン	39.3	臭素イオン	1.01	0.7	0.02
アンモニウムイオン	0.2	硫酸イオン	0.02	976.0	20.32
マグネシウムイオン	126.0	リン酸イオン	23.66	1.3	0.01
カルシウムイオン	464.0	炭酸水素イオン	52.74	344.0	5.64
マンガンイオン	3.9		0.32		
鉄(II)イオン	18.0		1.46		
計	888.0		43.91	1942.0	43.45

通計 2,790g  
 メタ亜ヒ酸HAsO<sub>2</sub> 0.0mg  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 2.0mg  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 147.0mg  
 源泉 カルジウム・マグネシウム・硫酸塩・塩化物泉 (旧称 含塩化土類一石膏泉)  
 通計 2,939g  
 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 536.0mg  
 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 総計 3,475g  
 含塩化土類一石膏泉

- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴用
- 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきざし、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、動脈硬化症
  - 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

- ② 飲用
- 適応症 慢性消化器病、慢性便秘、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症、糖尿病、痛風
  - 禁忌症 腎臓病、高血圧症、下痢の時、その他一般にむくみのあるもの
- 分析者 大分県公衛衛生センター 波辺克広 小野利文 御査査弘  
 平成2年4月25日

### 温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字田野260  
氏名 飯田高原観光株式会社 代表取締役 武田忠

源泉名 ペンション古巣  
I 湧出地 玖珠郡九重町大字田野1683番地の1  
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年6月20日)

- ① 泉温 氏 68.5℃ (気温22℃)
- ② 湧出量 測定せず (動力 掘削 375m)
- ③ 性状 無色、透明、微金気味・微炭酸味・微鉄物味、微金気味
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.1

III 試験室における試験成績 (平成元年7月28日)

- ① 性状 微黄色、弱混濁、微金気味・微炭酸味、無臭
- ② 比重 1.0008 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.83
- ④ 蒸発残留物 2.549 g/kg (110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はシテ	アニオン	ミリグラム はシテ	ミリグラム はシテ	ミリグラム はシテ
リチウムイオン	1.1	フッ素イオン	0.39	0.4	0.02
ナトリウムイオン	485	塩素イオン	51.11	341	9.62
カリウムイオン	162	臭素イオン	10.06	1.0	0.01
アンモニウムイオン	0.4	ヨウ素イオン	0.05	0.1	0.00
マグネシウムイオン	121	硫酸イオン	24.14	405	8.43
カルシウムイオン	116	リン酸イオン	14.01	0.5	0.01
マンガンイオン	0.2	炭酸水素イオン	0.02	1265	21.08
鉄(II)イオン	2.3		0.19		
アルミニウムイオン	0.1		0.02		
計	888		100.00	2035	39.21

通計 2,923g  
 メタ亜ヒ酸HAsO<sub>2</sub> 0.9mg  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 41.1mg  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 341.7mg  
 源泉 ナトリウム・マグネシウム・塩化物・炭酸水素塩・硫酸塩泉 (旧称 含塩化土類一重曹泉)  
 通計 3,305g  
 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 74.6mg  
 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 総計 3,380g

- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴用
- 適応症 まりきらず、やけど、慢性皮膚病、動脈硬化症、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
  - 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

- ② 飲用
- 適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
  - 禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの
- 分析者 大分県公衛衛生センター 小野利文 御査 裕弘  
 平成元年8月5日

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字田野953
氏名 川部 美千代
源泉名 九酔溪温泉 桂茶屋
湧出地 玖珠郡九重町大字田野953
湧出地における調査及び試験成績 (平成2年7月17日)

- ① 泉温 摄氏 50.0℃ (気温26℃)
② 湧出量 毎分 122ℓ/min (動力 掘削 897m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6
⑤ 試験室における試験成績 (平成2年8月20日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9992 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.64
④ 蒸発残留物 1.076 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 7 columns: Component, mg/L, mg/L, mg/L, mg/L, mg/L, mg/L. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32- and a summary row.

通計 1.264g
遊離炭酸CO2 0.0mg
遊離硫酸H2S 15.7mg
遊離硫酸H2S 24.8mg
遊離硫酸H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 85.0mg
ナトリウム-硫酸水素塩・硫酸塩泉 (旧称 合芒晴一種曹泉)
総計 1.390g

- ① 浴用
● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりみず、やけど、慢性皮膚病、動脈硬化症
● 禁忌 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
② 飲用
● 適応症 慢性消化器病、糖尿痛、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症
● 禁忌 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの

平成2年9月3日 分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御答 総弘

温泉分析書

申請者住所 別府市北中町7-1
氏名 笠置ボーリング工業有限会社
源泉名 長者原観光池
湧出地 玖珠郡九重町大字田野字九重山230-2
湧出地における調査及び試験成績 (平成2年9月5日)

- ① 泉温 摄氏 50.2℃ (気温23℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 掘削 558m)
③ 性状 微鉄物臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.0
⑤ 試験室における試験成績 (平成2年10月9日)
① 性状 微黄色、微混濁、微金気味、微鉄物臭
② 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.24
④ 蒸発残留物 0.038 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 7 columns: Component, mg/L, mg/L, mg/L, mg/L, mg/L, mg/L. Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+, Cl-, SO42-, S2O32-, H2PO4-, HCO3- and a summary row.

通計 0.1151g
遊離炭酸CO2 0.0mg
遊離硫酸H2S 7.8mg
遊離硫酸H2S 0.0mg
メタケイ酸H2SiO3 0.0mg
単純温泉 (旧称 単純温泉)
総計 0.186g

- ① 浴用
● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
② 飲用
● 適応症 特になし
● 禁忌 特になし

平成2年10月23日 分析者 大分県公営衛生センター 渡辺 克広 御答 総弘

### 温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字田野字中村下野1666番地の62  
 氏名 有限会社 長者の郷分譲地管理事務所 取締役 伊藤 興二郎  
 源泉名 長者の郷別荘分譲地

I 湧出地 玖珠郡九重町大字田野字中村下野1666-174

II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年3月13日)

- ① 湧出量 37.6℃(気温 12.2℃)
- ② 湧出量 90 L/min(動力掘削 700m)
- ③ 性状 無色、澄明、弱炭酸味・微鉱物味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 5.7

III 試験室における試験成績(平成3年4月8日)

- ① 性状 弱黄褐色、微短濁、微炭酸味・微鉱物味、無臭
- ② 比重 0.9997 g/cm<sup>3</sup>(20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.26
- ④ 蒸発残留物 1.340 g/kg(110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はミリモル	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル
リチウムイオン	0.3	フッ素イオン	0.22	0.5	0.16
ナトリウムイオン	94.2	塩素イオン	4.10	104.0	2.94
カリウムイオン	30.5	臭素イオン	0.78	0.2	0.00
アンモニウムイオン	0.1	硫酸イオン	0.06	219.0	4.56
マグネシウムイオン	70.8	リン酸イオン	5.83	32.25	23.90
カルシウムイオン	130.0	リン酸二水素イオン	6.49	35.90	0.00
マンガンイオン	0.7	炭酸水素イオン	0.03	0.17	0.00
鉄(II)イオン	22.0		0.79	4.37	60.53
亜鉛イオン	0.3		0.01	705.0	11.55
計	349.0	計	18.08	1029.0	19.08

通計 1.378 g 合計 1.608 g  
 メタ亜ヒ酸HAsO<sub>2</sub> 0.0mg 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 799.0mg  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 52.5mg 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 177.0mg 総計 2.407 g

IV 泉質 合鉄-カルシウム・マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉  
 (旧称 合芒硝-土類炭酸鉄泉)  
 (弱酸性低張性温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
  - 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき
  - 禁忌症 慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
  - 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
- ② 飲用
  - 適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、慢性便秘、肥満症、貧血
  - 禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

分析者 大分県公営衛生センター 久枝和生、渡辺克広、御香裕弘  
 平成3年4月18日

### 温泉分析書

申請者住所 大分市東津留3丁目3番20号  
 氏名 株式会社 つかさ興産 代表取締役 高司 紀典  
 源泉名 ハイランドリザーブ長者原

I 湧出地 玖珠郡九重町大字田野字西ノ小池228-173

II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年11月27日)

- ① 泉温 51.1℃(気温 13℃)
- ② 湧出量 測定せず(噴気吹込み泉)
- ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.2

III 試験室における試験成績(平成3年12月24日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
- ② 比重 0.9982 g/cm<sup>3</sup>(20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.08
- ④ 蒸発残留物 0.164 g/kg(110℃)
- ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム はミリモル	アニオン	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル	ミリグラム はミリモル
ナトリウムイオン	7.8	塩素イオン	21.94	2.3	4.00
カリウムイオン	11.2	臭素イオン	18.71	0.3	0.00
マグネシウムイオン	3.3	硫酸イオン	17.42	5.0	6.67
カルシウムイオン	13.1	リン酸二水素イオン	41.94	0.2	0.00
亜鉛イオン	0.1	炭酸水素イオン	0.00	81.6	89.33
計	35.5	計	100.00	89.4	100.00

通計 0.125 g 合計 0.223 g  
 メタ亜ヒ酸HAsO<sub>2</sub> 0.0mg 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 40.6mg  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 10.1mg 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 88.4mg 総計 0.264 g

IV 泉質 単純温泉(中性低張性高温泉)  
 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用
  - 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき
  - 禁忌症 慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
  - 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
- ② 飲用
  - 適応症 特になし
  - 禁忌症 特になし

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、田中千津子、御香裕弘  
 平成4年1月8日





温泉分析書

申請者住所 大分市成浜町3丁目16番3号
氏名 株式会社 ベツダイ 代表取締役社長 須藤 公繁
源泉名 星生平
湧出地 九重町大字田野字西の小池228番-102
湧出地における調査及び試験成績 (平成5年4月13日)

- ① 水温 51.8℃ (気温 11.1℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 掘削 1m)
③ 性状 無色、澄明、無味、微弱硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.1
試験室における試験成績 (平成5年5月31日)
① 性状 無色、澄明、無味、微弱硫化水素臭
② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.08
④ 蒸発残留物 0.1816 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 0.136g
合計 0.195g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.0mg
遊離炭酸 CO2 72.7mg
メタホウ酸 HBO2 6.5mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 52.3mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
総計 0.268g

- IV 源泉 単純温泉 (中性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし
平成5年6月3日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 九重町大字田野 1666-62
氏名 長者の郷分譲地管理組合 理事長 伊藤 興二郎
源泉名 長者の郷分譲地
湧出地 九重町大字田野字中村下野 1666-62
湧出地における調査及び試験成績 (平成4年3月11日)

- ① 水温 56.0℃ (気温 13.6℃)
② 湧出量 毎分 130.0ℓ/min (動力 掘削 433m)
③ 性状 微弱黄褐色、微弱濁濁、微弱炭酸味、微弱鉄物味、微弱鉄物臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.9
試験室における試験成績 (平成4年4月13日)
① 性状 微弱黄褐色、微弱濁濁、微弱鉄物味、微弱鉄物臭
② 比重 1.0008 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.92
④ 蒸発残留物 2.2602 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Zn2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 2.601g
合計 2.826g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.0mg
遊離炭酸 CO2 99.7
メタホウ酸 HBO2 13.0mg
遊離硫化水素 H2S 0.0
メタケイ酸 H2SiO3 212.4mg
源泉 単純温泉 (旧称 含塩化土類-食塩泉)
総計 2.926g

- IV 源泉 単純温泉 (旧称 含塩化土類-食塩泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のとき
はヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。
分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生、御倉裕弘
平成4年4月27日

温泉成分析書

申請者住所 九重町大字野1427番地の1

氏名 清水弘明

源泉名 旅籠新清池

I 湧出地 九重町大字野1427-1

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年9月28日)

① 泉温 長氏 43.2℃ (気温19.4℃)

② 湧出量 毎分 84.5 l/min (自噴 涌期 18m)

③ 性状 微弱黄褐色、微弱混濁、弱金気味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.8

III 試験室における試験成績(平成5年11月9日)

① 性状 微弱黄褐色、混濁、弱金気味、無臭

② 比重 0.9999 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.55

④ 蒸発残留物 1.8916 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム換算モル, ミリグラム換算モル, アニオン, ミリグラム換算モル, ミリグラム換算モル. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+ and F-, Cl-, SO42-, HCO3-, CO32-.

通計 2,355g

メタ亜硫酸 H2SO3 0.4mg, 逆離炭酸 CO2 562.0mg, メタホウ酸 H2BO3 23.7mg, 逆離硫化水素 H2S 0.0mg, メタケイ酸 H2SiO3 177.8mg, 硫酸 H2SO4 0.0mg, リン酸 H3PO4 0.0mg

IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉 (旧称 合硫化土類・塩化土類-重曹泉) 総計 3.119g

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、動脈硬化症、虚脱症、慢性婦人病
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

- ② 飲用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症
・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年11月22日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉成分析書

申請者住所 九重町大字右田3150

氏名 九重町長坂本和昭

源泉名 釜の口温泉

I 湧出地 九重町大字野1425

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年6月8日)

① 泉温 長氏 48.5℃ (気温16.7℃)

② 湧出量 毎分 212.0 l/min (自噴 涌期 160m)

③ 性状 弱黄褐色、弱混濁、弱金気味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6

III 試験室における試験成績(平成5年7月19日)

① 性状 弱黄褐色、弱混濁、弱金気味、無臭

② 比重 1.0005 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.45

④ 蒸発残留物 2.0420 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム換算モル, ミリグラム換算モル, アニオン, ミリグラム換算モル, ミリグラム換算モル. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Al3+, P3+ and F-, Cl-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32-.

通計 2,427g

メタ亜硫酸 H2SO3 0.4mg, 逆離炭酸 CO2 422.2mg, メタホウ酸 H2BO3 10.3mg, 逆離硫化水素 H2S 0.0mg, メタケイ酸 H2SiO3 181.2mg, 硫酸 H2SO4 0.0mg, リン酸 H3PO4 0.0mg

IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉 (旧称 合土類-重曹泉) 総計 3.041g

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚脱症、慢性婦人病、慢性肉痛
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

- ② 飲用 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症
・禁忌症 下痢の時、腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5年7月26日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 別府市上田の湯町1-7

氏名 木下温子

源泉名 飯原温泉

I 湧出地 九重町大字野字敷原310-70

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年10月18日)

① 水温 摂氏 59.5℃ (気温 24.0℃)

② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 195 m)

③ 性状 微弱黄褐色、弱混濁、微弱硫物味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6

III 試験室における試験成績 (平成7年11月28日)

① 性状 微弱黄褐色、弱混濁、微弱硫物味、無臭

② 比重 0.9996g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.73

④ 蒸発残留物 1.3526g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル (%), ミリモル (mmol), ミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg, Ca, Fe, Al, F-, Cl-, Br-, SO4, HCO3, CO3, NO3, PO4, SiO2, HSiO3, H2SiO4, H2SiO6, HAsO4, H2PO4, HPO4, HSiO4, H2SiO5, HSiO6, H2SiO7, HSiO8, H2SiO9, HSiO10, H2SiO11, HSiO12, H2SiO13, HSiO14, H2SiO15, HSiO16, H2SiO17, HSiO18, H2SiO19, HSiO20, H2SiO21, HSiO22, H2SiO23, HSiO24, H2SiO25, HSiO26, H2SiO27, HSiO28, H2SiO29, HSiO30, H2SiO31, HSiO32, H2SiO33, HSiO34, H2SiO35, HSiO36, H2SiO37, HSiO38, H2SiO39, HSiO40, H2SiO41, HSiO42, H2SiO43, HSiO44, H2SiO45, HSiO46, H2SiO47, HSiO48, H2SiO49, HSiO50, H2SiO51, HSiO52, H2SiO53, HSiO54, H2SiO55, HSiO56, H2SiO57, HSiO58, H2SiO59, HSiO60, H2SiO61, HSiO62, H2SiO63, HSiO64, H2SiO65, HSiO66, H2SiO67, HSiO68, H2SiO69, HSiO70, H2SiO71, HSiO72, H2SiO73, HSiO74, H2SiO75, HSiO76, H2SiO77, HSiO78, H2SiO79, HSiO80, H2SiO81, HSiO82, H2SiO83, HSiO84, H2SiO85, HSiO86, H2SiO87, HSiO88, H2SiO89, HSiO90, H2SiO91, HSiO92, H2SiO93, HSiO94, H2SiO95, HSiO96, H2SiO97, HSiO98, H2SiO99, HSiO100, H2SiO101, HSiO102, H2SiO103, HSiO104, H2SiO105, HSiO106, H2SiO107, HSiO108, H2SiO109, HSiO110, H2SiO111, HSiO112, H2SiO113, HSiO114, H2SiO115, HSiO116, H2SiO117, HSiO118, H2SiO119, HSiO120, H2SiO121, HSiO122, H2SiO123, HSiO124, H2SiO125, HSiO126, H2SiO127, HSiO128, H2SiO129, HSiO130, H2SiO131, HSiO132, H2SiO133, HSiO134, H2SiO135, HSiO136, H2SiO137, HSiO138, H2SiO139, HSiO140, H2SiO141, HSiO142, H2SiO143, HSiO144, H2SiO145, HSiO146, H2SiO147, HSiO148, H2SiO149, HSiO150, H2SiO151, HSiO152, H2SiO153, HSiO154, H2SiO155, HSiO156, H2SiO157, HSiO158, H2SiO159, HSiO160, H2SiO161, HSiO162, H2SiO163, HSiO164, H2SiO165, HSiO166, H2SiO167, HSiO168, H2SiO169, HSiO170, H2SiO171, HSiO172, H2SiO173, HSiO174, H2SiO175, HSiO176, H2SiO177, HSiO178, H2SiO179, HSiO180, H2SiO181, HSiO182, H2SiO183, HSiO184, H2SiO185, HSiO186, H2SiO187, HSiO188, H2SiO189, HSiO190, H2SiO191, HSiO192, H2SiO193, HSiO194, H2SiO195, HSiO196, H2SiO197, HSiO198, H2SiO199, HSiO200, H2SiO201, HSiO202, H2SiO203, HSiO204, H2SiO205, HSiO206, H2SiO207, HSiO208, H2SiO209, HSiO210, H2SiO211, HSiO212, H2SiO213, HSiO214, H2SiO215, HSiO216, H2SiO217, HSiO218, H2SiO219, HSiO220, H2SiO221, HSiO222, H2SiO223, HSiO224, H2SiO225, HSiO226, H2SiO227, HSiO228, H2SiO229, HSiO230, H2SiO231, HSiO232, H2SiO233, HSiO234, H2SiO235, HSiO236, H2SiO237, HSiO238, H2SiO239, HSiO240, H2SiO241, HSiO242, H2SiO243, HSiO244, H2SiO245, HSiO246, H2SiO247, HSiO248, H2SiO249, HSiO250, H2SiO251, HSiO252, H2SiO253, HSiO254, H2SiO255, HSiO256, H2SiO257, HSiO258, H2SiO259, HSiO260, H2SiO261, HSiO262, H2SiO263, HSiO264, H2SiO265, HSiO266, H2SiO267, HSiO268, H2SiO269, HSiO270, H2SiO271, HSiO272, H2SiO273, HSiO274, H2SiO275, HSiO276, H2SiO277, HSiO278, H2SiO279, HSiO280, H2SiO281, HSiO282, H2SiO283, HSiO284, H2SiO285, HSiO286, H2SiO287, HSiO288, H2SiO289, HSiO290, H2SiO291, HSiO292, H2SiO293, HSiO294, H2SiO295, HSiO296, H2SiO297, HSiO298, H2SiO299, HSiO300, H2SiO301, HSiO302, H2SiO303, HSiO304, H2SiO305, HSiO306, H2SiO307, HSiO308, H2SiO309, HSiO310, H2SiO311, HSiO312, H2SiO313, HSiO314, H2SiO315, HSiO316, H2SiO317, HSiO318, H2SiO319, HSiO320, H2SiO321, HSiO322, H2SiO323, HSiO324, H2SiO325, HSiO326, H2SiO327, HSiO328, H2SiO329, HSiO330, H2SiO331, HSiO332, H2SiO333, HSiO334, H2SiO335, HSiO336, H2SiO337, HSiO338, H2SiO339, HSiO340, H2SiO341, HSiO342, H2SiO343, HSiO344, H2SiO345, HSiO346, H2SiO347, HSiO348, H2SiO349, HSiO350, H2SiO351, HSiO352, H2SiO353, HSiO354, H2SiO355, HSiO356, H2SiO357, HSiO358, H2SiO359, HSiO360, H2SiO361, HSiO362, H2SiO363, HSiO364, H2SiO365, HSiO366, H2SiO367, HSiO368, H2SiO369, HSiO370, H2SiO371, HSiO372, H2SiO373, HSiO374, H2SiO375, HSiO376, H2SiO377, HSiO378, H2SiO379, HSiO380, H2SiO381, HSiO382, H2SiO383, HSiO384, H2SiO385, HSiO386, H2SiO387, HSiO388, H2SiO389, HSiO390, H2SiO391, HSiO392, H2SiO393, HSiO394, H2SiO395, HSiO396, H2SiO397, HSiO398, H2SiO399, HSiO400, H2SiO401, HSiO402, H2SiO403, HSiO404, H2SiO405, HSiO406, H2SiO407, HSiO408, H2SiO409, HSiO410, H2SiO411, HSiO412, H2SiO413, HSiO414, H2SiO415, HSiO416, H2SiO417, HSiO418, H2SiO419, HSiO420, H2SiO421, HSiO422, H2SiO423, HSiO424, H2SiO425, HSiO426, H2SiO427, HSiO428, H2SiO429, HSiO430, H2SiO431, HSiO432, H2SiO433, HSiO434, H2SiO435, HSiO436, H2SiO437, HSiO438, H2SiO439, HSiO440, H2SiO441, HSiO442, H2SiO443, HSiO444, H2SiO445, HSiO446, H2SiO447, HSiO448, H2SiO449, HSiO450, H2SiO451, HSiO452, H2SiO453, HSiO454, H2SiO455, HSiO456, H2SiO457, HSiO458, H2SiO459, HSiO460, H2SiO461, HSiO462, H2SiO463, HSiO464, H2SiO465, HSiO466, H2SiO467, HSiO468, H2SiO469, HSiO470, H2SiO471, HSiO472, H2SiO473, HSiO474, H2SiO475, HSiO476, H2SiO477, HSiO478, H2SiO479, HSiO480, H2SiO481, HSiO482, H2SiO483, HSiO484, H2SiO485, HSiO486, H2SiO487, HSiO488, H2SiO489, HSiO490, H2SiO491, HSiO492, H2SiO493, HSiO494, H2SiO495, HSiO496, H2SiO497, HSiO498, H2SiO499, HSiO500, H2SiO501, HSiO502, H2SiO503, HSiO504, H2SiO505, HSiO506, H2SiO507, HSiO508, H2SiO509, HSiO510, H2SiO511, HSiO512, H2SiO513, HSiO514, H2SiO515, HSiO516, H2SiO517, HSiO518, H2SiO519, HSiO520, H2SiO521, HSiO522, H2SiO523, HSiO524, H2SiO525, HSiO526, H2SiO527, HSiO528, H2SiO529, HSiO530, H2SiO531, HSiO532, H2SiO533, HSiO534, H2SiO535, HSiO536, H2SiO537, HSiO538, H2SiO539, HSiO540, H2SiO541, HSiO542, H2SiO543, HSiO544, H2SiO545, HSiO546, H2SiO547, HSiO548, H2SiO549, HSiO550, H2SiO551, HSiO552, H2SiO553, HSiO554, H2SiO555, HSiO556, H2SiO557, HSiO558, H2SiO559, HSiO560, H2SiO561, HSiO562, H2SiO563, HSiO564, H2SiO565, HSiO566, H2SiO567, HSiO568, H2SiO569, HSiO570, H2SiO571, HSiO572, H2SiO573, HSiO574, H2SiO575, HSiO576, H2SiO577, HSiO578, H2SiO579, HSiO580, H2SiO581, HSiO582, H2SiO583, HSiO584, H2SiO585, HSiO586, H2SiO587, HSiO588, H2SiO589, HSiO590, H2SiO591, HSiO592, H2SiO593, HSiO594, H2SiO595, HSiO596, H2SiO597, HSiO598, H2SiO599, HSiO600, H2SiO601, HSiO602, H2SiO603, HSiO604, H2SiO605, HSiO606, H2SiO607, HSiO608, H2SiO609, HSiO610, H2SiO611, HSiO612, H2SiO613, HSiO614, H2SiO615, HSiO616, H2SiO617, HSiO618, H2SiO619, HSiO620, H2SiO621, HSiO622, H2SiO623, HSiO624, H2SiO625, HSiO626, H2SiO627, HSiO628, H2SiO629, HSiO630, H2SiO631, HSiO632, H2SiO633, HSiO634, H2SiO635, HSiO636, H2SiO637, HSiO638, H2SiO639, HSiO640, H2SiO641, HSiO642, H2SiO643, HSiO644, H2SiO645, HSiO646, H2SiO647, HSiO648, H2SiO649, HSiO650, H2SiO651, HSiO652, H2SiO653, HSiO654, H2SiO655, HSiO656, H2SiO657, HSiO658, H2SiO659, HSiO660, H2SiO661, HSiO662, H2SiO663, HSiO664, H2SiO665, HSiO666, H2SiO667, HSiO668, H2SiO669, HSiO670, H2SiO671, HSiO672, H2SiO673, HSiO674, H2SiO675, HSiO676, H2SiO677, HSiO678, H2SiO679, HSiO680, H2SiO681, HSiO682, H2SiO683, HSiO684, H2SiO685, HSiO686, H2SiO687, HSiO688, H2SiO689, HSiO690, H2SiO691, HSiO692, H2SiO693, HSiO694, H2SiO695, HSiO696, H2SiO697, HSiO698, H2SiO699, HSiO700, H2SiO701, HSiO702, H2SiO703, HSiO704, H2SiO705, HSiO706, H2SiO707, HSiO708, H2SiO709, HSiO710, H2SiO711, HSiO712, H2SiO713, HSiO714, H2SiO715, HSiO716, H2SiO717, HSiO718, H2SiO719, HSiO720, H2SiO721, HSiO722, H2SiO723, HSiO724, H2SiO725, HSiO726, H2SiO727, HSiO728, H2SiO729, HSiO730, H2SiO731, HSiO732, H2SiO733, HSiO734, H2SiO735, HSiO736, H2SiO737, HSiO738, H2SiO739, HSiO740, H2SiO741, HSiO742, H2SiO743, HSiO744, H2SiO745, HSiO746, H2SiO747, HSiO748, H2SiO749, HSiO750, H2SiO751, HSiO752, H2SiO753, HSiO754, H2SiO755, HSiO756, H2SiO757, HSiO758, H2SiO759, HSiO760, H2SiO761, HSiO762, H2SiO763, HSiO764, H2SiO765, HSiO766, H2SiO767, HSiO768, H2SiO769, HSiO770, H2SiO771, HSiO772, H2SiO773, HSiO774, H2SiO775, HSiO776, H2SiO777, HSiO778, H2SiO779, HSiO780, H2SiO781, HSiO782, H2SiO783, HSiO784, H2SiO785, HSiO786, H2SiO787, HSiO788, H2SiO789, HSiO790, H2SiO791, HSiO792, H2SiO793, HSiO794, H2SiO795, HSiO796, H2SiO797, HSiO798, H2SiO799, HSiO800, H2SiO801, HSiO802, H2SiO803, HSiO804, H2SiO805, HSiO806, H2SiO807, HSiO808, H2SiO809, HSiO810, H2SiO811, HSiO812, H2SiO813, HSiO814, H2SiO815, HSiO816, H2SiO817, HSiO818, H2SiO819, HSiO820, H2SiO821, HSiO822, H2SiO823, HSiO824, H2SiO825, HSiO826, H2SiO827, HSiO828, H2SiO829, HSiO830, H2SiO831, HSiO832, H2SiO833, HSiO834, H2SiO835, HSiO836, H2SiO837, HSiO838, H2SiO839, HSiO840, H2SiO841, HSiO842, H2SiO843, HSiO844, H2SiO845, HSiO846, H2SiO847, HSiO848, H2SiO849, HSiO850, H2SiO851, HSiO852, H2SiO853, HSiO854, H2SiO855, HSiO856, H2SiO857, HSiO858, H2SiO859, HSiO860, H2SiO861, HSiO862, H2SiO863, HSiO864, H2SiO865, HSiO866, H2SiO867, HSiO868, H2SiO869, HSiO870, H2SiO871, HSiO872, H2SiO873, HSiO874, H2SiO875, HSiO876, H2SiO877, HSiO878, H2SiO879, HSiO880, H2SiO881, HSiO882, H2SiO883, HSiO884, H2SiO885, HSiO886, H2SiO887, HSiO888, H2SiO889, HSiO890, H2SiO891, HSiO892, H2SiO893, HSiO894, H2SiO895, HSiO896, H2SiO897, HSiO898, H2SiO899, HSiO900, H2SiO901, HSiO902, H2SiO903, HSiO904, H2SiO905, HSiO906, H2SiO907, HSiO908, H2SiO909, HSiO910, H2SiO911, HSiO912, H2SiO913, HSiO914, H2SiO915, HSiO916, H2SiO917, HSiO918, H2SiO919, HSiO920, H2SiO921, HSiO922, H2SiO923, HSiO924, H2SiO925, HSiO926, H2SiO927, HSiO928, H2SiO929, HSiO930, H2SiO931, HSiO932, H2SiO933, HSiO934, H2SiO935, HSiO936, H2SiO937, HSiO938, H2SiO939, HSiO940, H2SiO941, HSiO942, H2SiO943, HSiO944, H2SiO945, HSiO946, H2SiO947, HSiO948, H2SiO949, HSiO950, H2SiO951, HSiO952, H2SiO953, HSiO954, H2SiO955, HSiO956, H2SiO957, HSiO958, H2SiO959, HSiO960, H2SiO961, HSiO962, H2SiO963, HSiO964, H2SiO965, HSiO966, H2SiO967, HSiO968, H2SiO969, HSiO970, H2SiO971, HSiO972, H2SiO973, HSiO974, H2SiO975, HSiO976, H2SiO977, HSiO978, H2SiO979, HSiO980, H2SiO981, HSiO982, H2SiO983, HSiO984, H2SiO985, HSiO986, H2SiO987, HSiO988, H2SiO989, HSiO990, H2SiO991, HSiO992, H2SiO993, HSiO994, H2SiO995, HSiO996, H2SiO997, HSiO998, H2SiO999, HSiO1000, H2SiO1001, HSiO1002, H2SiO1003, HSiO1004, H2SiO1005, HSiO1006, H2SiO1007, HSiO1008, H2SiO1009, HSiO1010, H2SiO1011, HSiO1012, H2SiO1013, HSiO1014, H2SiO1015, HSiO1016, H2SiO1017, HSiO1018, H2SiO1019, HSiO1020, H2SiO1021, HSiO1022, H2SiO1023, HSiO1024, H2SiO1025, HSiO1026, H2SiO1027, HSiO1028, H2SiO1029, HSiO1030, H2SiO1031, HSiO1032, H2SiO1033, HSiO1034, H2SiO1035, HSiO1036, H2SiO1037, HSiO1038, H2SiO1039, HSiO1040, H2SiO1041, HSiO1042, H2SiO1043, HSiO1044, H2SiO1045, HSiO1046, H2SiO1047, HSiO1048, H2SiO1049, HSiO1050, H2SiO1051, HSiO1052, H2SiO1053, HSiO1054, H2SiO1055, HSiO1056, H2SiO1057, HSiO1058, H2SiO1059, HSiO1060, H2SiO1061, HSiO1062, H2SiO1063, HSiO1064, H2SiO1065, HSiO1066, H2SiO1067, HSiO1068, H2SiO1069, HSiO1070, H2SiO1071, HSiO1072, H2SiO1073, HSiO1074, H2SiO1075, HSiO1076, H2SiO1077, HSiO1078, H2SiO1079, HSiO1080, H2SiO1081, HSiO1082, H2SiO1083, HSiO1084, H2SiO1085, HSiO1086, H2SiO1087, HSiO1088, H2SiO1089, HSiO1090, H2SiO1091, HSiO1092, H2SiO1093, HSiO1094, H2SiO1095, HSiO1096, H2SiO1097, HSiO1098, H2SiO1099, HSiO1100, H2SiO1101, HSiO1102, H2SiO1103, HSiO1104, H2SiO1105, HSiO1106, H2SiO1107, HSiO1108, H2SiO1109, HSiO1110, H2SiO1111, HSiO1112, H2SiO1113, HSiO1114, H2SiO1115, HSiO1116, H2SiO1117, HSiO1118, H2SiO1119, HSiO1120, H2SiO1121, HSiO1122, H2SiO1123, HSiO1124, H2SiO1125, HSiO1126, H2SiO1127, HSiO1128, H2SiO1129, HSiO1130, H2SiO1131, HSiO1132, H2SiO1133, HSiO1134, H2SiO1135, HSiO1136, H2SiO1137, HSiO1138, H2SiO1139, HSiO1140, H2SiO1141, HSiO1142, H2SiO1143, HSiO1144, H2SiO1145, HSiO1146, H2SiO1147, HSiO1148, H2SiO1149, HSiO1150, H2SiO1151, HSiO1152, H2SiO1153, HSiO1154, H2SiO1155, HSiO1156, H2SiO1157, HSiO1158, H2SiO1159, HSiO1160, H2SiO1161, HSiO1162, H2SiO1163, HSiO1164, H2SiO1165, HSiO1166, H2SiO1167, HSiO1168, H2SiO1169, HSiO1170, H2SiO1171, HSiO1172, H2SiO1173, HSiO1174, H2SiO1175, HSiO1176, H2SiO1177, HSiO1178, H2SiO1179, HSiO1180, H2SiO1181, HSiO1182, H2SiO1183, HSiO1184, H2SiO1185, HSiO1186, H2SiO1187, HSiO1188, H2SiO1189, HSiO1190, H2SiO1191, HSiO1192, H2SiO1193, HSiO1194, H2SiO1195, HSiO1196, H2SiO1197, HSiO1198, H2SiO1199, HSiO1200, H2SiO1201, HSiO1202, H2SiO1203, HSiO1204, H2SiO1205, HSiO1206, H2SiO1207, HSiO1208, H2SiO1209, HSiO1210, H2SiO1211, HSiO1212, H2SiO1213, HSiO1214, H2SiO1215, HSiO1216, H2SiO1217, HSiO1218, H2SiO1219, HSiO1220, H2SiO1221, HSiO1222, H2SiO1223, HSiO1224, H2SiO1225, HSiO1226, H2SiO1227, HSiO1228, H2SiO1229, HSiO1230, H2SiO1231, HSiO1232, H2SiO1233, HSiO1234, H2SiO1235, HSiO1236, H2SiO1237, HSiO1238, H2SiO1239, HSiO1240, H2SiO1241, HSiO1242, H2SiO1243, HSiO1244, H2SiO1245, HSiO1246, H2SiO1247, HSiO1248, H2SiO1249, HSiO1250, H2SiO1251, HSiO1252, H2SiO1253, HSiO1254, H2SiO1255, HSiO1256, H2SiO1257, HSiO1258, H2SiO1259, HSiO1260, H2SiO1261, HSiO1262, H2SiO1263, HSiO1264, H2SiO1265, HSiO1266, H2SiO1267, HSiO1268, H2SiO1269, HSiO1270, H2SiO1271, HSiO1272, H2SiO1273, HSiO1274, H2SiO1275, HSiO1276, H2SiO1277, HSiO1278, H2SiO1279, HSiO1280, H2SiO1281, HSiO1282, H2SiO1283, HSiO1284, H2SiO1285, HSiO1286, H2SiO1287, HSiO1288, H2SiO1289, HSiO1290, H2SiO1291, HSiO1292, H2SiO1293, HSiO1294, H2SiO1295, HSiO1296, H2SiO1297, HSiO1298, H2SiO1299, HSiO1300, H2SiO1301, HSiO1302, H2SiO1303, HSiO1304, H2SiO1305, HSiO1306, H2SiO1307, HSiO1308, H2SiO1309, HSiO1310, H2SiO1311, HSiO1312, H2SiO1313, HSiO1314, H2SiO1315, HSiO1316, H2SiO1317, HSiO1318, H2SiO1319, HSiO1320, H2SiO1321, HSiO1322, H2SiO1323, HSiO1324, H2SiO1325, HSiO1326, H2SiO1327, HSiO1328, H2SiO1329, HSiO1330, H2SiO1331, HSiO1332, H2SiO1333, HSiO1334, H2SiO1335, HSiO1336, H2SiO1337, HSiO1338, H2SiO1339, HSiO1340, H2SiO1341, HSiO1342, H2SiO1343, HSiO1344, H2SiO1345, HSiO1346, H2SiO1347, HSiO1348, H2SiO1349, HSiO1350, H2SiO1351, HSiO1352, H2SiO1353, HSiO1354, H2SiO1355, HSiO1356, H2SiO1357, HSiO1358, H2SiO1359, HSiO1360, H2SiO1361, HSiO1362, H2SiO1363, HSiO1364, H2SiO1365, HSiO1366, H2SiO1367, HSiO1368, H2SiO1369, HSiO1370, H2SiO1371, HSiO1372, H2SiO1373, HSiO1374, H2SiO1375, HSiO1376, H2SiO1377, HSiO1378, H2SiO1379, HSiO1380, H2SiO1381, HSiO1382, H2SiO1383, HSiO1384, H2SiO1385, HSiO1386, H2SiO1387, HSiO1388, H2SiO1389, HSiO1390, H2SiO1391, HSiO1392, H2SiO1393, HSiO1394, H2SiO1395, HSiO1396, H2SiO1397, HSiO1398, H2SiO1399, HSiO1400, H2SiO1401, HSiO1402, H2SiO1403, HSiO1404, H2SiO1405, HSiO1406, H2SiO1407, HSiO1408, H2SiO1409, HSiO1410, H2SiO1411, HSiO1412, H2SiO1413, HSiO1414, H2SiO1415, HSiO1416, H2SiO1417, HSiO1418, H2SiO1419, HSiO1420, H2SiO1421, HSiO1422, H2SiO1423, HSiO1424, H2SiO1425, HSiO1426, H2SiO1427, HSiO1428, H2SiO1429, HSiO1430, H2SiO1431, HSiO1432, H2SiO1433, HSiO1434, H2SiO1435, HSiO1436, H2SiO1437, HSiO1438, H2SiO1439, HSiO1440, H2SiO1441, HSiO1442, H2SiO1443, HSiO1444, H2SiO1445, HSiO1446, H2SiO1447, HSiO1448, H2SiO1449, HSiO1450, H2SiO1451, HSiO1452, H2SiO1453, HSiO1454, H2SiO1455, HSiO1456, H2SiO1457, HSiO1458, H2SiO1459, HSiO1460, H2SiO1461, HSiO1462, H2SiO1463, HSiO1464, H2SiO1465, HSiO1466, H2SiO1467, HSiO1468, H2SiO1469, HSiO1470, H2Si

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 2号の60

I 申請者住所 九重町大字田野1427 番地の1 氏名 有限会社 新清館 代表取締役 清水弘明	II 源泉名 旅館 新清館 (ヤマドリ) 湧出地 九重町大字田野字1430-1 番地																																																																																			
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 9年 1月 21日 3. 泉 温 48.8℃ (気温 1.4℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 55 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、弱金気味、微弱金気臭 6. pH 値 6.6 7. ラドン (Rn) 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子 2. 試験終了年月日 平成 9年 3月 6日 3. 知覚試験 強黄色、強混濁、微弱収れん味、ほとんど無臭 (45時間後) 4. 密 度 1.0004 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 6.67 6. 蒸発残留物 2.0394 g/kg (110℃)																																																																																			
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン (カチオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li<sup>+</sup></td><td>0.6</td><td>0.08</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup></td><td>290.0</td><td>12.61</td><td>37.14</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup></td><td>69.1</td><td>1.77</td><td>5.21</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td><td>0.8</td><td>0.04</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg<sup>2+</sup></td><td>120.0</td><td>9.87</td><td>29.07</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup></td><td>192.0</td><td>9.58</td><td>28.22</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>672.5</td><td>33.95</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.6	0.08	0.24	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	290.0	12.61	37.14	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	69.1	1.77	5.21	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.8	0.04	0.12	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	120.0	9.87	29.07	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	192.0	9.58	28.22	計		672.5	33.95	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup></td><td>242.0</td><td>6.83</td><td>18.94</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br<sup>-</sup></td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>420.0</td><td>8.74</td><td>24.24</td></tr> <tr><td>リン酸二水素イオン</td><td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>1249.0</td><td>20.47</td><td>56.77</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1912.1</td><td>36.06</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	242.0	6.83	18.94	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	420.0	8.74	24.24	リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.03	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1249.0	20.47	56.77	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.03	計		1912.1	36.06	100.0
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.6	0.08	0.24																																																																																
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	290.0	12.61	37.14																																																																																
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	69.1	1.77	5.21																																																																																
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.8	0.04	0.12																																																																																
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	120.0	9.87	29.07																																																																																
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	192.0	9.58	28.22																																																																																
計		672.5	33.95	100.0																																																																																
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	242.0	6.83	18.94																																																																																
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00																																																																																
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	420.0	8.74	24.24																																																																																
リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.03																																																																																
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1249.0	20.47	56.77																																																																																
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.03																																																																																
計		1912.1	36.06	100.0																																																																																
VI 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝土類-重曹泉 (中性低張性高温泉)																																																																																				
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9年 3月 11日 大分県大分市大字曲芳河原団地																																																																																				

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分		ミクログラム(μg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.4
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	12.9
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	211.1
計		224.4
溶存物質合計 2.809 g		
溶存ガス成分		
遊離炭酸		ミクログラム(μg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	750.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計		750.0
成分 総 計 3.559 g		
4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(μg)
砒ヒ素	Asとして	0.298
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.020

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 2号の47

I 申請者住所 九重町大字松木113-8 氏名 株式会社 大宝観光開発 代表取締役 熊谷公男	II 源泉名 飯田高原長者原グリーンランド 湧出地 九重町大字田野字673-293																																																																																													
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 11月 13日 3. 泉 温 88.3℃ (気温 3.4℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 610 m) 5. 知覚試験 やや強黄色、やや強混濁、無味、無臭 6. pH 値 7.1 7. ラドン (Ra) 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子 2. 試験終了年月日 平成 8年 12月 16日 3. 知覚試験 やや強黄色、やや強混濁、微弱収れん味、微弱泥炭臭 (54時間後) 4. 密 度 1.0001 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 7.37 6. 蒸発残留物 1.9588 g/kg (110℃)																																																																																													
V 試料1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン (カチオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li<sup>+</sup></td><td>1.4</td><td>0.20</td><td>0.64</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup></td><td>482.0</td><td>20.97</td><td>66.78</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup></td><td>65.4</td><td>1.67</td><td>5.32</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td><td>1.3</td><td>0.07</td><td>0.22</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg<sup>2+</sup></td><td>32.7</td><td>2.69</td><td>8.57</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup></td><td>115.0</td><td>5.74</td><td>18.28</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn<sup>2+</sup></td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe<sup>2+</sup></td><td>1.5</td><td>0.05</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>699.6</td><td>31.40</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.4	0.20	0.64	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	482.0	20.97	66.78	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	65.4	1.67	5.32	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.3	0.07	0.22	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	32.7	2.69	8.57	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	115.0	5.74	18.28	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.03	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	1.5	0.05	0.16	計		699.6	31.40	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(μg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>1.6</td><td>0.08</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup></td><td>275.0</td><td>7.76</td><td>23.25</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br<sup>-</sup></td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>483.0</td><td>10.06</td><td>30.14</td></tr> <tr><td>リン酸一水素イオン</td><td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>943.0</td><td>15.45</td><td>46.29</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td><td>0.9</td><td>0.03</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1703.8</td><td>33.38</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.6	0.08	0.24	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	275.0	7.76	23.25	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	483.0	10.06	30.14	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	943.0	15.45	46.29	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.9	0.03	0.09	計		1703.8	33.38	100.0
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																											
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.4	0.20	0.64																																																																																										
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	482.0	20.97	66.78																																																																																										
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	65.4	1.67	5.32																																																																																										
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.3	0.07	0.22																																																																																										
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	32.7	2.69	8.57																																																																																										
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	115.0	5.74	18.28																																																																																										
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.03																																																																																										
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	1.5	0.05	0.16																																																																																										
計		699.6	31.40	100.0																																																																																										
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																											
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.6	0.08	0.24																																																																																										
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	275.0	7.76	23.25																																																																																										
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00																																																																																										
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	483.0	10.06	30.14																																																																																										
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																										
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	943.0	15.45	46.29																																																																																										
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.9	0.03	0.09																																																																																										
計		1703.8	33.38	100.0																																																																																										
VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉 旧 称 含食塩・芒硝-重曹泉 (中性低張性高温泉)																																																																																														
VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8年 12月 24日 大分県大分市大字曲芳河原団地																																																																																														

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分		ミクログラム(μg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.5
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	5.3
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	154.9
計		160.7
溶存物質合計 2.564 g		
溶存ガス成分		
遊離炭酸		ミクログラム(μg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	567.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計		567.0
成分 総 計 3.131 g		
4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(μg)
砒ヒ素	Asとして	0.338
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.60

温泉分析書

I 申請者住所 九重町大字田野953  
氏名 藤原美千代

II 源泉名 九酔温泉 花別荘  
湧出地 九重町大字田野字綱山

III 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正
2. 調査及び試験年月日 平成 8年 11月 12日
3. 泉 温 50.7℃ (気温 15.0℃)
4. 湧 出 量 384.0 l/min (動力 掘削 700 m)
5. 知覚試験 極微弱黄色、澄明、微弱金気味、微弱金気臭
6. pH 値 7.1
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績

1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子
2. 試験終了年月日 平成 8年 12月 16日
3. 知覚試験 やや強黄褐色、強混濁、極微弱金気味、無臭 (73時間後)
4. 密 度 0.9999 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
5. pH 値 6.94
6. 蒸発残留物 1.5304 g/kg (110℃)

3. 遊離成分

非 解 離 成 分		ミクログラム(μg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	8.8
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	81.6
計		90.4
溶存物質合計		2.147 g

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表			
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.6	0.09	0.34
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 442.0	19.23	71.81
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 8.9	0.23	0.86
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.04
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 42.2	3.47	12.96
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 72.4	3.61	13.48
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.2	0.01	0.04
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 3.5	0.13	0.49
計	570.0	26.78	100.0

2. 陰イオン(アニオン)表

成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.5	0.03	0.11
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 165.0	4.65	17.03
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 217.0	4.52	16.55
炭酸イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1103.0	18.08	66.20
炭酸水素イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 1.0	0.03	0.11
計	1486.7	27.31	100.0

溶存ガス成分		ミクログラム(μg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	710.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計		710.0
成分総計		2.857 g

VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩泉  
旧 称 純重曹泉 (中性低張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 8年 12月 24日  
大分県大分市大字曲芳河原団地

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

温泉分析書

I 申請者住所 九重町大字田野1267 番地  
氏名 佐藤由子

II 源泉名 松原温泉  
湧出地 九重町大字田野字松原1268-2 番地

III 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正
2. 調査及び試験年月日 平成 8年 9月 10日
3. 泉 温 43.5℃ (気温 23.4℃)
4. 湧 出 量 39.9 l/min (動力 掘削 700 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 8.7
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績

1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子
2. 試験終了年月日 平成 8年 10月 28日
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (4時間後)
4. 密 度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
5. pH 値 8.65
6. 蒸発残留物 0.6774 g/kg (110℃)

3. 遊離成分

非 解 離 成 分		ミクログラム(μg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	3.5
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	58.2
計		61.7
溶存物質合計		0.919 g

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表			
成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.09
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 212.0	9.22	86.82
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 2.6	0.07	0.66
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.09
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 7.9	0.65	6.12
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 10.4	0.52	4.90
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.7	0.03	0.28
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 1.0	0.11	1.04
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00
計	235.0	10.62	100.0

2. 陰イオン(アニオン)表

成 分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.3	0.02	0.18
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 39.9	1.13	9.92
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 73.9	1.54	13.52
炭酸イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 487.4	7.99	70.15
炭酸水素イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 21.0	0.70	6.15
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.1	0.01	0.09
計	622.6	11.39	100.0

溶存ガス成分		ミクログラム(μg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	1.6
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計		1.6
成分総計		0.921 g

VI 泉 質 アルカリ性単純温泉  
旧 称 単純温泉 (アルカリ性低張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 96年 11月 1日  
大分県大分市大字曲芳河原団地

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 1 号 の 40

<p><b>I 申請者住所</b> 九重町大字田野204-1 氏名 農事組合法人 飯田花卉生産組合 組合長 時松 謙</p>	<p><b>II 源泉名</b> 泉水ローズガーデンオートキャンプ場 <b>湧出地</b> 九重町大字田野字204-1</p>																																																																																													
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b></p> <p>1. 調査及び試験者 久枝和生 小野文生 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 3 月 5 日 3. 泉 温 99.8℃ (気温 4.4℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 500 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、無臭</p> <p>6. pH 値 8.2 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b></p> <p>1. 試験者 久枝和生 小野文生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8 年 5 月 10 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (23時間後) 4. 密 度 0.9999 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 8.08 6. 蒸発残留物 1.9788 g/kg (110℃)</p>	<p><b>3. 遊離成分</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>37.9</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>110.5</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>リン酸</td> <td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>148.4</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 2.215 g</p> <p><b>溶存ガス成分</b> ミリグラム(mg)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>3.1</td> </tr> </table> <p>成分総計 2.218 g</p> <p><b>4. その他、微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>0.590</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>0.0005未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup></td> <td>0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup></td> <td>0.001未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>2.50</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	37.9	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	110.5	硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	計		148.4	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	3.1	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		3.1	成 分		ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.590	総水銀	Hgとして	0.0005未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	2.50																																												
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																												
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0																																																																																												
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	37.9																																																																																												
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	110.5																																																																																												
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0																																																																																												
リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0																																																																																												
計		148.4																																																																																												
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	3.1																																																																																												
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																																																																												
計		3.1																																																																																												
成 分		ミリグラム(mg)																																																																																												
総ヒ素	Asとして	0.590																																																																																												
総水銀	Hgとして	0.0005未満																																																																																												
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満																																																																																												
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満																																																																																												
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	2.50																																																																																												
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン(カチオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.9</td> <td>0.12</td> <td>0.41</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 526.0</td> <td>22.88</td> <td>78.73</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 71.8</td> <td>1.84</td> <td>6.33</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 5.8</td> <td>0.48</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 74.4</td> <td>3.71</td> <td>12.77</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn<sup>2+</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup> 0.4</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn<sup>2+</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>879.7</td> <td>29.06</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン(アニオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 2.5</td> <td>0.13</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 620.0</td> <td>17.49</td> <td>54.18</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 1.7</td> <td>0.02</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 472.0</td> <td>9.83</td> <td>30.45</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 286.8</td> <td>4.70</td> <td>14.56</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 3.4</td> <td>0.11</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>水酸化物イオン</td> <td>OH<sup>-</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>1386.5</td> <td>32.28</td> </tr> </table>			1. 陽イオン(カチオン)表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.9	0.12	0.41	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 526.0	22.88	78.73	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 71.8	1.84	6.33	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.03	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 5.8	0.48	1.65	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 74.4	3.71	12.77	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.2	0.01	0.03	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.03	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.0	0.00	0.00	亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup> 0.0	0.00	0.00	計		879.7	29.06	2. 陰イオン(アニオン)表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 2.5	0.13	0.40	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 620.0	17.49	54.18	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.7	0.02	0.06	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 472.0	9.83	30.45	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 286.8	4.70	14.56	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 3.4	0.11	0.34	水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.0	0.00	0.00	計		1386.5	32.28
1. 陽イオン(カチオン)表																																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																											
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.9	0.12	0.41																																																																																											
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 526.0	22.88	78.73																																																																																											
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 71.8	1.84	6.33																																																																																											
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.03																																																																																											
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 5.8	0.48	1.65																																																																																											
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 74.4	3.71	12.77																																																																																											
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.2	0.01	0.03																																																																																											
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.03																																																																																											
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																											
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																											
計		879.7	29.06																																																																																											
2. 陰イオン(アニオン)表																																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																											
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 2.5	0.13	0.40																																																																																											
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 620.0	17.49	54.18																																																																																											
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.7	0.02	0.06																																																																																											
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 472.0	9.83	30.45																																																																																											
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 286.8	4.70	14.56																																																																																											
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 3.4	0.11	0.34																																																																																											
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																											
計		1386.5	32.28																																																																																											
<p><b>VI 泉 質</b> ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝-食塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																																														
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 8 年 5 月 16 日 大分県大分市大字曲芳河原団地</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																																														

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号 の 48

<p><b>I 申請者住所</b> 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-6-15 氏 名 更生会社 株式会社 わぎ</p>	<p><b>II 源泉名</b> 高尾氏所有の温泉(高尾山荘自家用の浴用) <b>湧出地</b> 九重町大字田野字中村上野1685-48</p>																																																																													
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b></p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 12 月 12 日 3. 泉 温 49.6℃ (気温 1.8℃) 4. 湧 出 量 50.3 l/min (自噴 掘削 100 m) 5. 知覚試験 無色・澄明・微弱炭酸微弱金気味・極微弱金気臭</p> <p>6. pH 値 5.9 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b></p> <p>1. 試験者 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 1 月 23 日 3. 知覚試験 無色・澄明・微弱炭酸微弱金気味・極微弱金気臭 (4.5時間後) 4. 密 度 1.0011 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 5.78 6. 蒸発残留物 3.1486 g/kg (110℃)</p>	<p><b>3. 遊離成分</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>13.1</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>221.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>234.1</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (※1成分を除く) 3.424 g</p> <p><b>溶存ガス成分</b> ミリグラム(mg)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>635.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>635.0</td> </tr> </table> <p>成分総計 4.059 g</p> <p><b>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	13.1	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	221.0	計		234.1	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	635.0	計		635.0	成 分		ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず																																								
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																												
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	13.1																																																																												
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	221.0																																																																												
計		234.1																																																																												
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	635.0																																																																												
計		635.0																																																																												
成 分		ミリグラム(mg)																																																																												
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																												
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																												
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず																																																																												
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず																																																																												
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず																																																																												
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 248.0</td> <td>10.78</td> <td>21.79</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 40.5</td> <td>1.03</td> <td>2.10</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.5</td> <td>0.02</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 170.0</td> <td>13.98</td> <td>28.26</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 466.0</td> <td>23.25</td> <td>46.99</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn<sup>2+</sup> 1.8</td> <td>0.06</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup> 9.3</td> <td>0.33</td> <td>0.67</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>936.1</td> <td>49.45</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 717.0</td> <td>20.22</td> <td>39.88</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 0.4</td> <td>0.00</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 1192.9</td> <td>24.83</td> <td>48.99</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン</td> <td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup> 1.3</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 342.0</td> <td>5.60</td> <td>11.07</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>2253.9</td> <td>50.67</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 248.0	10.78	21.79	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 40.5	1.03	2.10	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.5	0.02	0.06	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 170.0	13.98	28.26	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 466.0	23.25	46.99	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 1.8	0.06	0.14	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 9.3	0.33	0.67	計		936.1	49.45	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.02	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 717.0	20.22	39.88	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.4	0.00	0.02	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 1192.9	24.83	48.99	リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 1.3	0.01	0.02	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 342.0	5.60	11.07	計		2253.9	50.67
1. 陽イオン表																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																											
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 248.0	10.78	21.79																																																																											
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 40.5	1.03	2.10																																																																											
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.5	0.02	0.06																																																																											
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 170.0	13.98	28.26																																																																											
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 466.0	23.25	46.99																																																																											
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 1.8	0.06	0.14																																																																											
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 9.3	0.33	0.67																																																																											
計		936.1	49.45																																																																											
2. 陰イオン表																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																											
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.02																																																																											
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 717.0	20.22	39.88																																																																											
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.4	0.00	0.02																																																																											
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 1192.9	24.83	48.99																																																																											
リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 1.3	0.01	0.02																																																																											
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 342.0	5.60	11.07																																																																											
計		2253.9	50.67																																																																											
<p><b>VI 泉 質</b> カルシウム・マグネシウム・ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉 旧 称 含塩化土類・食塩-石膏泉 (弱酸性低張性高温泉)</p>																																																																														
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 10 年 2 月 6 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地</p> <p style="text-align: right;">大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																														

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 29号の23

I 申請者住所 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-6-15  
氏名 更生会社 株式会社 わぎ

II 源泉名 吉江氏所有の温泉  
湧出地 九重町大字田野字中村上野1687-39

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英  
2. 調査及び試験年月日 平成 9年 7月 9日  
3. 泉 温 64.7℃ (気温 20.5℃)  
4. 湧 出 量 40.0 l/min(動力 掘削 450 m)  
5. 知覚試験 無色、透明、微弱金気味、微弱金気臭  
6. pH 値 6.5  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試 験 者 宮崎 正 樋田俊英  
2. 試験終了年月日 平成 9年 9月 19日  
3. 知覚試験 黄色、混濁、弱金気味、微弱金気臭 (5時間後)  
4. 密 度 1.0001 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 6.41  
6. 蒸発残留物 1.8522 g/kg (110℃)

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	μg/l(μg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	24.1
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	223.4
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0
リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0
計		247.5

溶存物質合計 2.313 g

溶存ガス成分		
μg/l(μg)		
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	432.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計		432.0

成分総計 2.745 g

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				
成 分	μg/l(μg)	μN/g(mval)	μN%	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	0.41
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	402.0	17.49	59.07
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	143.0	3.66	12.36
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.0	0.11	0.37
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	59.2	4.87	16.45
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	66.6	3.32	11.21
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	1.3	0.04	0.14
計		675.0	29.61	100.0

2. 陰イオン(アニオン)表				
成 分	μg/l(μg)	μN/g(mval)	μN%	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.04
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	332.0	9.36	33.38
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.04
ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	297.0	6.18	22.04
リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.8	0.01	0.04
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	760.0	12.46	44.44
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.01	0.04
計		1390.8	28.04	100.0

4. その他、微量成分(飲用に係る成分)

成 分	μg/l(μg)
総ヒ素	Asとして 測定せず
総水銀	Hgとして 測定せず
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず

VI 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉  
旧 称 含食塩・硝石-重曹泉 (中性低張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 9年 9月 29日  
大分県大分市大字曲芳河原団地

大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 29号の20

I 申請者住所 別府市幸町3番15号  
氏名 有限会社 フリーム企画

II 源泉名 ほたるの里  
湧出地 九重町大字田野字中村下野1666-87

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英  
2. 調査及び試験年月日 平成 9年 7月 8日  
3. 泉 温 58.7℃ (気温 23.6℃)  
4. 湧 出 量 68.0 l/min(動力 掘削 300 m)  
5. 知覚試験 無色、極微弱白濁、弱金気味、微弱金気臭  
6. pH 値 6.6  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試 験 者 宮崎 正 樋田俊英  
2. 試験終了年月日 平成 9年 9月 19日  
3. 知覚試験 黄色、混濁、微弱金気味、微弱金気臭 (4時間後)  
4. 密 度 1.0006 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 6.92  
6. 蒸発残留物 2.3068 g/kg (110℃)

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	μg/l(μg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	10.8
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	180.4
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0
リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0
計		191.2

溶存物質合計 3.117 g

溶存ガス成分		
μg/l(μg)		
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	309.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計		309.0

成分総計 3.426 g

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				
成 分	μg/l(μg)	μN/g(mval)	μN%	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.8	0.11	0.27
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	366.0	15.92	38.53
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	94.8	2.42	5.86
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.9	0.05	0.12
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	141.0	11.60	28.07
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	224.0	11.18	27.06
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	1.2	0.04	0.10
計		828.8	41.32	100.0

2. 陰イオン(アニオン)表				
成 分	μg/l(μg)	μN/g(mval)	μN%	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.02
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	292.0	8.24	20.55
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	513.0	10.88	26.63
リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1291.0	21.16	52.77
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.02
計		2097.4	40.10	100.0

4. その他、微量成分(飲用に係る成分)

成 分	μg/l(μg)
総ヒ素	Asとして 0.310
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.170

VI 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉  
旧 称 含塩化土類・石膏-重曹泉 (中性低張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 9年 9月 29日  
大分県大分市大字曲芳河原団地

大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大



# 温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号の 4

<p>I 申請者住所 九重町大字野田1666-62 氏名 長者の郷分譲地管理組合</p>	<p>II 源泉名 長者の郷分譲地管理組合 湧出地 九重町大字野田1666-62</p>																																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英</li> <li>調査及び試験年月日 平成 9 年 5 月 12 日</li> <li>泉 温 56.1℃ (気温 18.1℃)</li> <li>湧出量 測定せず (動力 予測 433 m)</li> <li>知覚試験 無色、澄明、微弱収斂味、ほとんど無臭</li> <li>pH 値 6.5</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試験者 宮崎 正 樋田俊英</li> <li>試験終了年月日 平成 9 年 6 月 25 日</li> <li>知覚試験 黄色、やや強温濁、微弱金気味、微弱金気臭 (2時間後)</li> <li>密度 1.0004 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>pH 値 6.51</li> <li>蒸発残留物 2.2352 g/kg (110℃)</li> </ol>																																																																																				
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.5</td> <td>0.06</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 326.0</td> <td>14.18</td> <td>36.88</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 81.5</td> <td>2.08</td> <td>5.41</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.8</td> <td>0.04</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 135.5</td> <td>11.15</td> <td>29.00</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 218.0</td> <td>10.88</td> <td>28.30</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn<sup>2+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄 (II) イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup> 1.7</td> <td>0.06</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>764.0</td> <td>38.45</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表				成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.5	0.06	0.16	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 326.0	14.18	36.88	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 81.5	2.08	5.41	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.8	0.04	0.10	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 135.5	11.15	29.00	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 218.0	10.88	28.30	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00	鉄 (II) イオン	Fe <sup>2+</sup> 1.7	0.06	0.16	計	764.0	38.45	100.0	<p>2. 陰イオン (アニオン) 表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 269.0</td> <td>7.59</td> <td>20.07</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>ヨウ化物イオン</td> <td>I<sup>-</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 466.0</td> <td>9.70</td> <td>25.65</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン</td> <td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0.4</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 1251.0</td> <td>20.50</td> <td>54.22</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1987.3</td> <td>37.81</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.03	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 269.0	7.59	20.07	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.00	ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 466.0	9.70	25.65	リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0.4	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1251.0	20.50	54.22	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.01	0.03	計	1987.3	37.81	100.0
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																					
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																																		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.5	0.06	0.16																																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 326.0	14.18	36.88																																																																																		
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 81.5	2.08	5.41																																																																																		
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.8	0.04	0.10																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 135.5	11.15	29.00																																																																																		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 218.0	10.88	28.30																																																																																		
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																																		
鉄 (II) イオン	Fe <sup>2+</sup> 1.7	0.06	0.16																																																																																		
計	764.0	38.45	100.0																																																																																		
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																																		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.03																																																																																		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 269.0	7.59	20.07																																																																																		
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.00																																																																																		
ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																																		
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 466.0	9.70	25.65																																																																																		
リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0.4	0.00	0.00																																																																																		
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1251.0	20.50	54.22																																																																																		
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.01	0.03																																																																																		
計	1987.3	37.81	100.0																																																																																		
<p>VI 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉 旧 称 含塩化土類・芒硝一重曹泉 (中性低張性高温泉)</p>																																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9 年 6 月 30 日 大分県大分市大字曲芳河原団地</p>																																																																																					

3. 遊離成分

非 解 離 成 分		ミクログラム (μg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.2
メタホウ酸	BBO <sub>2</sub>	8.2
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	242.8
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	
計		251.2
溶存物質合計 3.003 g		
溶 存 ガ ス 成 分		ミクログラム (μg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	282.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	
計		282.0
成 分 総 計 3.285 g		

4. その他、微量成分 (飲用に係る成分)

成 分	ミクログラム (μg)
総ヒ素	Asとして 0.158
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.170

大分県衛生環境研究センター 所長 牧野 芳大

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号の 20

<p>I 申請者住所 行橋市西宮市2丁目18-25 氏 名 原田 隆</p>	<p>II 源泉名 笹ヶ台温泉 湧出地 九重町大字野野字下の山5976番地</p>																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英</li> <li>調査及び試験年月日 平成 10 年 8 月 19 日</li> <li>泉 温 20.8℃ (気温 27℃)</li> <li>湧出量 測定せず (引き湯 掘削 0 m)</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</li> <li>pH 値 6.8</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試験者 西海政憲 樋田俊英</li> <li>試験終了年月日 平成 10 年 9 月 11 日</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (3時間後)</li> <li>密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>pH 値 6.81</li> <li>蒸発残留物 0.6622 g/kg (110℃)</li> </ol>																																																																				
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 33.3</td> <td>1.44</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 8.0</td> <td>0.20</td> <td>1.68</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 56.3</td> <td>4.63</td> <td>38.33</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 116.0</td> <td>5.78</td> <td>47.93</td> </tr> <tr> <td>鉄 (II) イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>213.8</td> <td>12.05</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 33.3	1.44	12.00	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 8.0	0.20	1.68	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.08	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 56.3	4.63	38.33	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 116.0	5.78	47.93	鉄 (II) イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00	計	213.8	12.05	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム (μg)</th> <th>ミリ当量 (meq/l)</th> <th>ミリパーセント (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 19.4</td> <td>0.54</td> <td>4.63</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 32.2</td> <td>0.67</td> <td>5.64</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 649.9</td> <td>10.65</td> <td>89.57</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>702.0</td> <td>11.87</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.08	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 19.4	0.54	4.63	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 32.2	0.67	5.64	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 649.9	10.65	89.57	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.01	0.08	計	702.0	11.87	100.0
1. 陽イオン表																																																																					
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 33.3	1.44	12.00																																																																		
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 8.0	0.20	1.68																																																																		
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.08																																																																		
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 56.3	4.63	38.33																																																																		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 116.0	5.78	47.93																																																																		
鉄 (II) イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																		
計	213.8	12.05	100.0																																																																		
成 分	ミクログラム (μg)	ミリ当量 (meq/l)	ミリパーセント (%)																																																																		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.08																																																																		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 19.4	0.54	4.63																																																																		
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																		
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 32.2	0.67	5.64																																																																		
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 649.9	10.65	89.57																																																																		
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.01	0.08																																																																		
計	702.0	11.87	100.0																																																																		
<p>VI 泉 質 単純冷鉱泉 (中性低張性冷鉱泉) 旧 称 単純冷鉱泉</p>																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 10 年 9 月 17 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地</p>																																																																					

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分		ミクログラム (μg)
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	3.0
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	63.7
計		66.7
溶存物質合計 (As成分を除く) 0.983 g		
溶 存 ガ ス 成 分		ミクログラム (μg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	128.5
計		128.5
成 分 総 計 1.109 g		

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分	ミクログラム (μg)
総ヒ素	Asとして 0.001
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001 未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.14

大分県衛生環境研究センター 所長 牧野 芳大

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字田野 2386 氏名 大隈 公武</p>	<p>II 源泉名 くまさん鉱泉 湧出地 九重町大字田野 2386</p>																																																																																										
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年</li> <li>調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 17 日</li> <li>泉 温 15.3℃ ( 気温 22.3℃ )</li> <li>湧 出 量 66.3 l/min ( 掘削 276 m )</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</li> <li>pH 値 7.4</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試験者 西海 政憲 牧 克年</li> <li>試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日</li> <li>知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 ( 5 時間後 )</li> <li>密 度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> ( 20℃ )</li> <li>pH 値 7.78</li> <li>蒸発残留物 0.1256 g/kg ( 180℃ )</li> </ol>																																																																																										
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミナ%</th> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミナ%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup></td> <td>0.4</td> <td>0.05</td> <td>6.98</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>1.9</td> <td>0.05</td> <td>5.77</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>5.8</td> <td>0.25</td> <td>29.07</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>5.0</td> <td>0.10</td> <td>9.62</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>1.0</td> <td>0.02</td> <td>3.49</td> <td>リン酸一水素イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>2.1</td> <td>0.17</td> <td>19.77</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>53.7</td> <td>0.88</td> <td>84.82</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>6.8</td> <td>0.33</td> <td>39.54</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>1.16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>16.3</td> <td>0.82</td> <td>100.0</td> <td colspan="2">計</td> <td>60.8</td> <td>1.03</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表					2. 陰イオン表					成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミナ%	成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミナ%	リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.4	0.05	6.98	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	1.9	0.05	5.77	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	5.8	0.25	29.07	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.0	0.10	9.62	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	1.0	0.02	3.49	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.1	0.17	19.77	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	53.7	0.88	84.82	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	6.8	0.33	39.54						鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.00	1.16						計		16.3	0.82	100.0	計		60.8	1.03	100.0
1. 陽イオン表					2. 陰イオン表																																																																																						
成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミナ%	成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミナ%																																																																																		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.4	0.05	6.98	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	1.9	0.05	5.77																																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	5.8	0.25	29.07	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.0	0.10	9.62																																																																																		
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	1.0	0.02	3.49	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.1	0.17	19.77	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	53.7	0.88	84.82																																																																																		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	6.8	0.33	39.54																																																																																							
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.00	1.16																																																																																							
計		16.3	0.82	100.0	計		60.8	1.03	100.0																																																																																		
<p>VI 泉 質 単純冷鉱泉 ( 中性低張性冷鉱泉 ) 旧 称 単純冷鉱泉</p>																																																																																											
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																											
<p>平成 11 年 9 月 30 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>																																																																																											
<p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																											

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	66.8
計		66.8
溶存物質合計 (As成分を除く)		0.144 g
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	4.0
計		4.0
成分総計		0.148 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.0012
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.078

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 北九州市小倉北区貴船町一番一号 氏名 小倉記念病院 岡部貴裕</p>	<p>II 源泉名 朝日高原福祉センター2号泉 湧出地 九重町大字田野 230 番地</p>																																																																
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年</li> <li>調査及び試験年月日 平成 11 年 6 月 17 日</li> <li>泉 温 78.0℃ ( 気温 19.7℃ )</li> <li>湧 出 量 測定せず ( 自噴 掘削 0 m )</li> <li>知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、弱硫化水素臭</li> <li>pH 値 6.1</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試験者 西海 政憲 牧 克年</li> <li>試験終了年月日 平成 11 年 7 月 28 日</li> <li>知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、極微弱硫化水素臭 ( 5 時間後 )</li> <li>密 度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> ( 20℃ )</li> <li>pH 値 5.72</li> <li>蒸発残留物 0.1650 g/kg ( 180℃ )</li> </ol>																																																																
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th colspan="2">成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>9.7</td> <td>0.42</td> <td>29.58</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>2.3</td> <td>0.05</td> <td>4.23</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>5.2</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>0.5</td> <td>0.02</td> <td>2.11</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>43.9</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>4.5</td> <td>0.37</td> <td>26.06</td> <td>リン酸二水素イオン</td> <td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>10.6</td> <td>0.52</td> <td>37.32</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>29.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>27.6</td> <td>1.38</td> <td>99.3</td> <td colspan="2">計</td> <td>79.5</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	9.7	0.42	29.58	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.0	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	2.3	0.05	4.23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	5.2	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.02	2.11	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	43.9	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	4.5	0.37	26.06	リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.6	0.52	37.32	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	29.3	計		27.6	1.38	99.3	計		79.5
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																													
成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)																																																										
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	9.7	0.42	29.58	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.0																																																										
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	2.3	0.05	4.23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	5.2																																																										
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.02	2.11	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	43.9																																																										
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	4.5	0.37	26.06	リン酸二水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1																																																										
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.6	0.52	37.32	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	29.3																																																										
計		27.6	1.38	99.3	計		79.5																																																										
<p>VI 泉 質 単純温泉 ( 中性低張性高温泉 ) 旧 称 単純温泉</p>																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																	
<p>平成 11 年 8 月 3 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>																																																																	
<p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																	

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	56.9
計		56.9
溶存物質合計 (As成分を除く)		0.164 g
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	44.1
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.3
計		44.5
成分総計		0.209 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(mg)
総ヒ素	Asとして	測定せず
総水銀	Hgとして	測定せず
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 北九州市小倉北区貴船町一番一号 氏 名 小倉記念病院 岡部貴裕</p>	<p>II 源泉名 朝日高原福祉センター1号泉 湧 出 地 九重町大字田野230番地</p>																																																																												
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 6 月 17 日 3. 泉 温 15.1 °C ( 気温 19.7 °C ) 4. 湧 出 量 測定せず ( 自噴 掘削 0 m ) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 6.6 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 7 月 28 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 ( 5 時間後 ) 4. 密 度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C ) 5. pH 値 6.33 6. 蒸発残留物 0.1436 g/kg ( 180 °C )</p>																																																																												
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na<sup>+</sup></td><td>6.3</td><td>0.27</td><td>21.60</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K<sup>+</sup></td><td>2.3</td><td>0.05</td><td>4.80</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup></td><td>4.8</td><td>0.39</td><td>32.00</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca<sup>2+</sup></td><td>10.3</td><td>0.51</td><td>40.80</td></tr> <tr><td>計</td><td>23.6</td><td>1.22</td><td>99.2</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン Cl<sup>-</sup></td><td>7.0</td><td>0.19</td><td>15.27</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>41.9</td><td>0.87</td><td>66.41</td></tr> <tr><td>リン酸二水素イオン H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>14.6</td><td>0.23</td><td>18.32</td></tr> <tr><td>計</td><td>63.6</td><td>1.29</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	6.3	0.27	21.60	カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.3	0.05	4.80	マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.8	0.39	32.00	カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	10.3	0.51	40.80	計	23.6	1.22	99.2	成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	7.0	0.19	15.27	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	41.9	0.87	66.41	リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14.6	0.23	18.32	計	63.6	1.29	100.0	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td><td>51.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>51.0</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (カ<sup>+</sup>成分を除く)</td><td>0.138 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO<sub>2</sub></td><td>5.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>5.9</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.144 g</td></tr> </tbody> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup> 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 測定せず</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	51.0	計	51.0	溶存物質合計 (カ <sup>+</sup> 成分を除く)	0.138 g	溶存ガス成分	ミリアラム(mg)	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	5.9	計	5.9	成分総計	0.144 g	成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																										
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	6.3	0.27	21.60																																																																										
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.3	0.05	4.80																																																																										
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.8	0.39	32.00																																																																										
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	10.3	0.51	40.80																																																																										
計	23.6	1.22	99.2																																																																										
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																										
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	7.0	0.19	15.27																																																																										
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	41.9	0.87	66.41																																																																										
リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																										
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14.6	0.23	18.32																																																																										
計	63.6	1.29	100.0																																																																										
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)																																																																												
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	51.0																																																																												
計	51.0																																																																												
溶存物質合計 (カ <sup>+</sup> 成分を除く)	0.138 g																																																																												
溶存ガス成分	ミリアラム(mg)																																																																												
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	5.9																																																																												
計	5.9																																																																												
成分総計	0.144 g																																																																												
成 分	ミリアラム(mg)																																																																												
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																												
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																												
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず																																																																												
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず																																																																												
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず																																																																												
<p>VI 泉 質 ( 中性低張性冷鉱泉 )</p> <p>冷鉱泉 旧 称 冷鉱泉</p>																																																																													
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 11 年 8 月 3 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>																																																																													

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字田野230 氏 名 合資会社 九重観光ホテル</p>	<p>II 源泉名 九重観光ホテル 湧 出 地 九重町大字田野230</p>																																																																																														
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 10 月 10 日 3. 泉 温 92.0 °C ( 気温 19.4 °C ) 4. 湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 404 m ) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.2 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 11 月 17 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 ( 6 時間後 ) 4. 密 度 0.9982 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C ) 5. pH 値 7.97 6. 蒸発残留物 0.1678 g/kg ( 110 °C )</p>																																																																																														
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン Li<sup>+</sup></td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>1.31</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン Na<sup>+</sup></td><td>29.5</td><td>1.28</td><td>83.66</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K<sup>+</sup></td><td>3.8</td><td>0.09</td><td>6.54</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td><td>1.2</td><td>0.06</td><td>4.58</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup></td><td>0.4</td><td>0.03</td><td>2.61</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe<sup>2+</sup></td><td>0.6</td><td>0.02</td><td>1.31</td></tr> <tr><td>計</td><td>35.7</td><td>1.49</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリア%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F<sup>-</sup></td><td>3.3</td><td>0.17</td><td>13.08</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl<sup>-</sup></td><td>2.6</td><td>0.07</td><td>5.39</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>17.2</td><td>0.35</td><td>27.69</td></tr> <tr><td>リン酸一水素イオン H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></td><td>6.3</td><td>0.13</td><td>10.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>22.6</td><td>0.37</td><td>28.46</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td><td>6.0</td><td>0.19</td><td>15.39</td></tr> <tr><td>計</td><td>58.0</td><td>1.28</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	1.31	ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	29.5	1.28	83.66	カリウムイオン K <sup>+</sup>	3.8	0.09	6.54	アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.2	0.06	4.58	マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.4	0.03	2.61	鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02	1.31	計	35.7	1.49	100.0	成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	3.3	0.17	13.08	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.6	0.07	5.39	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	17.2	0.35	27.69	リン酸一水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	6.3	0.13	10.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	22.6	0.37	28.46	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6.0	0.19	15.39	計	58.0	1.28	100.0	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸 HBO<sub>2</sub></td><td>10.5</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td><td>74.6</td></tr> <tr><td>計</td><td>85.1</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (カ<sup>+</sup>成分を除く)</td><td>0.179 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO<sub>2</sub></td><td>2.2</td></tr> <tr><td>計</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.181 g</td></tr> </tbody> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup> 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 測定せず</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	10.5	メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	74.6	計	85.1	溶存物質合計 (カ <sup>+</sup> 成分を除く)	0.179 g	溶存ガス成分	ミリアラム(mg)	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	2.2	計	2.2	成分総計	0.181 g	成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																																												
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	1.31																																																																																												
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	29.5	1.28	83.66																																																																																												
カリウムイオン K <sup>+</sup>	3.8	0.09	6.54																																																																																												
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.2	0.06	4.58																																																																																												
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.4	0.03	2.61																																																																																												
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02	1.31																																																																																												
計	35.7	1.49	100.0																																																																																												
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																																																												
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	3.3	0.17	13.08																																																																																												
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.6	0.07	5.39																																																																																												
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	17.2	0.35	27.69																																																																																												
リン酸一水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	6.3	0.13	10.00																																																																																												
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	22.6	0.37	28.46																																																																																												
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6.0	0.19	15.39																																																																																												
計	58.0	1.28	100.0																																																																																												
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)																																																																																														
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	10.5																																																																																														
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	74.6																																																																																														
計	85.1																																																																																														
溶存物質合計 (カ <sup>+</sup> 成分を除く)	0.179 g																																																																																														
溶存ガス成分	ミリアラム(mg)																																																																																														
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	2.2																																																																																														
計	2.2																																																																																														
成分総計	0.181 g																																																																																														
成 分	ミリアラム(mg)																																																																																														
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																																														
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																																														
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず																																																																																														
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず																																																																																														
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず																																																																																														
<p>VI 泉 質 ( ' 弱アルカリ性低張性高温泉 )</p> <p>単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																															
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 12 年 11 月 27 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>																																																																																															

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字田野1681番地の14 氏 名 農業生産法人 有限会社 九重牧場</p>	<p>II 源泉名 まきばの温泉館 湧 出 地 九重町大字田野1681-14</p>																																																																																									
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 7 月 12 日 3. 泉 温 61.4 °C ( 気温 24.9 °C ) 4. 湧 出 量 32.6 l/min ( 動力 掘削 315 m ) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、極微弱炭酸味・ 極微弱鉱物味、殆ど無臭 6. pH 値 6.9 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 8 月 18 日 3. 知 覚 試 験 微弱黄褐色、微弱混濁、微弱炭酸味・ 微弱鉱物味、殆ど無臭 ( 3 時間後 ) 4. 密 度 1.0007 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C ) 5. pH 値 6.80 6. 蒸発残留物 2.4322 g/kg ( 180 °C )</p>	<p>3. 遊離成分表 非 解 離 成 分 ミリグラム(mg) メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>3</sub> 0.2 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 44.0 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 311.2 計 355.4 溶存物質合計 (As成分を除く) 3.200 g 溶存ガス成分 ミリグラム(mg) 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 193.6 計 193.6 成分総計 3.393 g</p> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分) 成 分 ミリグラム(mg) 総ヒ素 Asとして 0.163 総水銀 Hgとして 0.0005 未満 鉛イオン Pb<sup>2+</sup> 0.061 銅イオン Cu<sup>2+</sup> 0.003 フッ化物イオン F<sup>-</sup> 0.235</p>																																																																																								
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ%</th> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li<sup>+</sup></td> <td>0.8</td> <td>0.11</td> <td>0.30</td> <td>フッ化物イオン F<sup>-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na<sup>+</sup></td> <td>351.0</td> <td>15.26</td> <td>38.58</td> <td>塩化物イオン Cl<sup>-</sup></td> <td>323.6</td> <td>9.12</td> <td>23.36</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K<sup>+</sup></td> <td>97.3</td> <td>2.48</td> <td>6.29</td> <td>硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>370.0</td> <td>7.70</td> <td>19.70</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>2.7</td> <td>0.15</td> <td>0.38</td> <td>リン酸-水素イオン HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup></td> <td>139.0</td> <td>11.43</td> <td>28.90</td> <td>炭酸水素イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>1355.0</td> <td>22.20</td> <td>56.83</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca<sup>2+</sup></td> <td>201.0</td> <td>10.02</td> <td>25.34</td> <td>炭酸イオン CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td> <td>0.8</td> <td>0.02</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe<sup>2+</sup></td> <td>2.2</td> <td>0.07</td> <td>0.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>カドミウムイオン Cd<sup>2+</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>794.2</td> <td>39.52</td> <td>100.0</td> <td>計</td> <td>2049.9</td> <td>39.05</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.11	0.30	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.03	ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	351.0	15.26	38.58	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	323.6	9.12	23.36	カリウムイオン K <sup>+</sup>	97.3	2.48	6.29	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	370.0	7.70	19.70	アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.7	0.15	0.38	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00	マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	139.0	11.43	28.90	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1355.0	22.20	56.83	カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	201.0	10.02	25.34	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.8	0.02	0.08	鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	2.2	0.07	0.20					カドミウムイオン Cd <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00					計	794.2	39.52	100.0	計	2049.9	39.05	100.0
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																																						
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%																																																																																			
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.11	0.30	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.03																																																																																			
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	351.0	15.26	38.58	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	323.6	9.12	23.36																																																																																			
カリウムイオン K <sup>+</sup>	97.3	2.48	6.29	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	370.0	7.70	19.70																																																																																			
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.7	0.15	0.38	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00																																																																																			
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	139.0	11.43	28.90	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1355.0	22.20	56.83																																																																																			
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	201.0	10.02	25.34	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.8	0.02	0.08																																																																																			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	2.2	0.07	0.20																																																																																							
カドミウムイオン Cd <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00																																																																																							
計	794.2	39.52	100.0	計	2049.9	39.05	100.0																																																																																			
<p>VI 泉 質 ( 中性低張性高温泉 ) ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含食塩・土類-重曹泉</p>																																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 12 年 8 月 28 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																																										

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 山口県下関市川中農町1丁目10番15号 氏 名 渡邊 利明</p>	<p>II 源泉名 くじゅう「大野」 湧 出 地 九重町大字田野字道狭2610番地170</p>																																																																																	
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 1 月 9 日 3. 泉 温 34.2 °C ( 気温 4.8 °C ) 4. 湧 出 量 44.8 l/min ( 動力 掘削 900 m ) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 7.1 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 2 月 15 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 ( 3 時間後 ) 4. 密 度 0.9999 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C ) 5. pH 値 7.01 6. 蒸発残留物 1.435 g/kg ( 110 °C )</p>	<p>3. 遊離成分表 非 解 離 成 分 ミリグラム(mg) メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>3</sub> 0.0 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 0.2 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 122.7 計 122.9 溶存物質合計 (As成分を除く) 2.270 g 溶存ガス成分 ミリグラム(mg) 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 168.0 計 168.0 成分総計 2.438 g</p> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分) 成 分 ミリグラム(mg) 総ヒ素 Asとして 0.013 総水銀 Hgとして 0.0005 未満 鉛イオン Pb<sup>2+</sup> 0.01 未満 銅イオン Cu<sup>2+</sup> 0.001 フッ化物イオン F<sup>-</sup> 0.16</p>																																																																																
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ%</th> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン Li<sup>+</sup></td> <td>0.3</td> <td>0.04</td> <td>0.20</td> <td>フッ化物イオン F<sup>-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na<sup>+</sup></td> <td>416.0</td> <td>18.09</td> <td>70.57</td> <td>塩化物イオン Cl<sup>-</sup></td> <td>46.0</td> <td>1.29</td> <td>4.83</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K<sup>+</sup></td> <td>36.2</td> <td>0.92</td> <td>3.63</td> <td>硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>30.5</td> <td>0.63</td> <td>2.38</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup></td> <td>65.7</td> <td>4.58</td> <td>17.86</td> <td>リン酸-水素イオン HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>0.4</td> <td>0.00</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca<sup>2+</sup></td> <td>39.5</td> <td>1.97</td> <td>7.68</td> <td>炭酸水素イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>1520.0</td> <td>24.91</td> <td>92.53</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn<sup>2+</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>炭酸イオン CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td> <td>1.5</td> <td>0.05</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe<sup>2+</sup></td> <td>0.4</td> <td>0.01</td> <td>0.08</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>548.3</td> <td>25.61</td> <td>100.0</td> <td>計</td> <td>1698.6</td> <td>26.88</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.20	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.04	ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	416.0	18.09	70.57	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	46.0	1.29	4.83	カリウムイオン K <sup>+</sup>	36.2	0.92	3.63	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30.5	0.63	2.38	マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	65.7	4.58	17.86	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.00	0.04	カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	39.5	1.97	7.68	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1520.0	24.91	92.53	マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.5	0.05	0.19	鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.08					計	548.3	25.61	100.0	計	1698.6	26.88	100.0
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																														
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ%																																																																											
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.20	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.04																																																																											
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	416.0	18.09	70.57	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	46.0	1.29	4.83																																																																											
カリウムイオン K <sup>+</sup>	36.2	0.92	3.63	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30.5	0.63	2.38																																																																											
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	65.7	4.58	17.86	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.00	0.04																																																																											
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	39.5	1.97	7.68	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1520.0	24.91	92.53																																																																											
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.5	0.05	0.19																																																																											
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.08																																																																															
計	548.3	25.61	100.0	計	1698.6	26.88	100.0																																																																											
<p>VI 泉 質 ( 中性低張性温泉 ) ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 純重曹泉</p>																																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 14 年 2 月 22 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																																		

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

<b>I 申請者住所</b> 大分市東津留2丁目3番20号 <b>氏名</b> 株式会社 司建設 (代) 高司 紀典		<b>II 源泉名</b> くじゅう倶楽部 <b>湧出地</b> 九重町大字田野宇西の小池228-340																																																																																		
<b>III 湧出地における調査及び試験成績</b> 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 7 月 9 日 3. 泉 温 41.3℃ (気温 21.5℃) 4. 湧出量 50 l/min (動力 掘削 800 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱炭酸味・微弱金気味、殆ど無臭 6. pH 値 6.1 7. ラドン (Rn) 測定せず		<b>IV 試験室における試験成績</b> 1. 試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 13 年 8 月 20 日 3. 知覚試験 無色、澄明、微弱炭酸味・微弱金気味、殆ど無臭 (0 時間後) 4. 密度 0.9986 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 5.91 6. 蒸発残留物 0.448 g/kg (110℃)																																																																																		
<b>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>28.6</td> <td>1.24</td> <td>21.02</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>7.6</td> <td>0.19</td> <td>3.22</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>18.4</td> <td>1.51</td> <td>25.59</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>49.7</td> <td>2.48</td> <td>42.03</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn<sup>2+</sup></td> <td>3.8</td> <td>0.13</td> <td>2.37</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup></td> <td>8.4</td> <td>0.30</td> <td>5.09</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn<sup>2+</sup></td> <td>1.1</td> <td>0.03</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>117.5</td> <td>5.88</td> <td>99.8</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	28.6	1.24	21.02	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.6	0.19	3.22	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	18.4	1.51	25.59	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	49.7	2.48	42.03	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	3.8	0.13	2.37	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	8.4	0.30	5.09	亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	1.1	0.03	0.51	計		117.5	5.88	99.8	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>7.3</td> <td>0.20</td> <td>3.54</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>25.4</td> <td>0.52</td> <td>8.94</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>316.0</td> <td>5.17</td> <td>87.35</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>348.9</td> <td>5.90</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2. 陰イオン表				成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.17	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	7.3	0.20	3.54	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	25.4	0.52	8.94	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	316.0	5.17	87.35	計		348.9	5.90	100.0
1. 陽イオン表																																																																																				
成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																	
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	28.6	1.24	21.02																																																																																
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.6	0.19	3.22																																																																																
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	18.4	1.51	25.59																																																																																
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	49.7	2.48	42.03																																																																																
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	3.8	0.13	2.37																																																																																
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	8.4	0.30	5.09																																																																																
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	1.1	0.03	0.51																																																																																
計		117.5	5.88	99.8																																																																																
2. 陰イオン表																																																																																				
成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.17																																																																																
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	7.3	0.20	3.54																																																																																
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	25.4	0.52	8.94																																																																																
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	316.0	5.17	87.35																																																																																
計		348.9	5.90	100.0																																																																																
<b>VI 泉 質</b> (中性低張性温泉) 単純温泉 旧称 単純温泉		<b>3. 遊離成分表</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td></td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td></td> <td>104.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>108.2</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (S<sup>2-</sup>成分を除く)</td> <td>0.575 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td></td> <td>341.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>341.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計</td> <td>0.916 g</td> </tr> </table>		非 解 離 成 分			シグマ (mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>		4.2	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>		104.0	計			108.2	溶存物質合計 (S <sup>2-</sup> 成分を除く)			0.575 g	溶存ガス成分			シグマ (mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>		341.0	計			341.0	成分総計			0.916 g																																													
非 解 離 成 分			シグマ (mg)																																																																																	
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>		4.2																																																																																	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>		104.0																																																																																	
計			108.2																																																																																	
溶存物質合計 (S <sup>2-</sup> 成分を除く)			0.575 g																																																																																	
溶存ガス成分			シグマ (mg)																																																																																	
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>		341.0																																																																																	
計			341.0																																																																																	
成分総計			0.916 g																																																																																	
<b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 13 年 8 月 24 日 大分県大分市芳原台2番51号		<b>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 測定せず</td> </tr> </table>		成分	シグマ (mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず																																																																					
成分	シグマ (mg)																																																																																			
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																																			
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																																			
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず																																																																																			
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず																																																																																			
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず																																																																																			

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

<b>I 申請者住所</b> 九重町大字田野230 <b>氏名</b> (有) 星生温泉 (代) 安部 元		<b>II 源泉名</b> 九重星生ホテル (山の湯) <b>湧出地</b> 九重町大字田野宇九重山国有林229口林小班																																																																																																						
<b>III 湧出地における調査及び試験成績</b> 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 8 日 3. 泉 温 47.9℃ (気温 9.4℃) 4. 湧出量 測定せず (自然湧出 掘削 0 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、収斂味・金気味、殆ど無臭 6. pH 値 2.1 7. ラドン (Rn) 測定せず		<b>IV 試験室における試験成績</b> 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、澄明、収斂味・金気味、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密度 1.0002 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 2.05 6. 蒸発残留物 2.551 g/kg (110℃)																																																																																																						
<b>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>水素イオン</td> <td>H<sup>+</sup></td> <td>18.0</td> <td>18.00</td> <td>45.40</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>57.1</td> <td>2.48</td> <td>6.26</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>17.2</td> <td>0.43</td> <td>1.11</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>1.4</td> <td>0.07</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>77.9</td> <td>6.40</td> <td>16.17</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>148.0</td> <td>7.38</td> <td>18.64</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn<sup>2+</sup></td> <td>2.0</td> <td>0.07</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup></td> <td>5.7</td> <td>0.20</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>鉄(III)イオン</td> <td>Fe<sup>3+</sup></td> <td>24.8</td> <td>1.33</td> <td>3.35</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup></td> <td>29.1</td> <td>3.23</td> <td>8.17</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>381.4</td> <td>39.59</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	水素イオン	H <sup>+</sup>	18.0	18.00	45.40	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	57.1	2.48	6.26	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	17.2	0.43	1.11	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.4	0.07	0.20	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	77.9	6.40	16.17	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	148.0	7.38	18.64	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	2.0	0.07	0.18	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	5.7	0.20	0.50	鉄(III)イオン	Fe <sup>3+</sup>	24.8	1.33	3.35	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	29.1	3.23	8.17	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.03	計		381.4	39.59	100.0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ (mg)</th> <th>シグマ (mval)</th> <th>シグマ (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>380.0</td> <td>10.71</td> <td>26.07</td> </tr> <tr> <td>硫酸水素イオン</td> <td>HSO<sub>4</sub><sup>-</sup></td> <td>369.0</td> <td>3.80</td> <td>9.24</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>1277.0</td> <td>26.58</td> <td>64.66</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>2026.1</td> <td>41.09</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2. 陰イオン表				成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.02	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	380.0	10.71	26.07	硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	369.0	3.80	9.24	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1277.0	26.58	64.66	計		2026.1	41.09	100.0
1. 陽イオン表																																																																																																								
成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																																					
水素イオン	H <sup>+</sup>	18.0	18.00	45.40																																																																																																				
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	57.1	2.48	6.26																																																																																																				
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	17.2	0.43	1.11																																																																																																				
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.4	0.07	0.20																																																																																																				
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	77.9	6.40	16.17																																																																																																				
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	148.0	7.38	18.64																																																																																																				
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	2.0	0.07	0.18																																																																																																				
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	5.7	0.20	0.50																																																																																																				
鉄(III)イオン	Fe <sup>3+</sup>	24.8	1.33	3.35																																																																																																				
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	29.1	3.23	8.17																																																																																																				
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.03																																																																																																				
計		381.4	39.59	100.0																																																																																																				
2. 陰イオン表																																																																																																								
成分	シグマ (mg)	シグマ (mval)	シグマ (%)																																																																																																					
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.02																																																																																																				
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	380.0	10.71	26.07																																																																																																				
硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	369.0	3.80	9.24																																																																																																				
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1277.0	26.58	64.66																																																																																																				
計		2026.1	41.09	100.0																																																																																																				
<b>VI 泉 質</b> (酸性低張性高温泉) 酸性・含鉄-硫酸塩・塩化物泉 旧称 酸性緑礫泉		<b>3. 遊離成分表</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td></td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td></td> <td>139.1</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> <td></td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>148.6</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (S<sup>2-</sup>成分を除く)</td> <td>2.556 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td></td> <td>27.5</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>27.5</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計</td> <td>2.584 g</td> </tr> </table>		非 解 離 成 分			シグマ (mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>		1.5	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>		139.1	硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		8.0	計			148.6	溶存物質合計 (S <sup>2-</sup> 成分を除く)			2.556 g	溶存ガス成分			シグマ (mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>		27.5	計			27.5	成分総計			2.584 g																																																													
非 解 離 成 分			シグマ (mg)																																																																																																					
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>		1.5																																																																																																					
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>		139.1																																																																																																					
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		8.0																																																																																																					
計			148.6																																																																																																					
溶存物質合計 (S <sup>2-</sup> 成分を除く)			2.556 g																																																																																																					
溶存ガス成分			シグマ (mg)																																																																																																					
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>		27.5																																																																																																					
計			27.5																																																																																																					
成分総計			2.584 g																																																																																																					
<b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳原台2番51号		<b>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.003</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 0.2</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.1</td> </tr> </table>		成分	シグマ (mg)	総ヒ素	Asとして 0.003	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.2	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1																																																																																									
成分	シグマ (mg)																																																																																																							
総ヒ素	Asとして 0.003																																																																																																							
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																																							
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満																																																																																																							
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.2																																																																																																							
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1																																																																																																							

大分県第 14 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明

# 温 泉 分 析 書

<b>I 申請者住所</b> 九重町大字田野230 <b>氏 名</b> (有) 星生温泉 (代) 安部 元		<b>II 源泉名</b> 九重星生ホテル (噴気泉) <b>湧 出 地</b> 九重町大字田野大字田野字九重山園有林230号林小班																																																																					
<b>III 湧出地における調査及び試験成績</b> 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 8 日 3. 泉 温 94.1℃ ( 気温 10.2℃ ) 4. 湧 出 量 測定せず ( 自噴 掘削 420 m ) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 6.8 7. ラドン (Rn) 測定せず		<b>IV 試験室における試験成績</b> 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 ( 4 時間後 ) 4. 密 度 0.9984 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃ ) 5. pH 値 6.51 6. 蒸発残留物 0.202 g/kg ( 110℃ )																																																																					
<b>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>mg</th> <th>(mval)</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na<sup>+</sup></td> <td>20.6</td> <td>0.89</td> <td>38.46</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K<sup>+</sup></td> <td>3.8</td> <td>0.09</td> <td>4.27</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>0.7</td> <td>0.03</td> <td>1.71</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup></td> <td>6.1</td> <td>0.50</td> <td>21.37</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca<sup>2+</sup></td> <td>15.8</td> <td>0.78</td> <td>33.76</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe<sup>2+</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.43</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>47.2</td> <td>2.29</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成 分	mg	(mval)	%	ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	20.6	0.89	38.46	カリウムイオン K <sup>+</sup>	3.8	0.09	4.27	アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.7	0.03	1.71	マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	6.1	0.50	21.37	カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	15.8	0.78	33.76	鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.43	計	47.2	2.29	100.0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>mg</th> <th>(mval)</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F<sup>-</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl<sup>-</sup></td> <td>38.4</td> <td>1.08</td> <td>45.76</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>27.5</td> <td>0.57</td> <td>24.15</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.42</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>42.0</td> <td>0.68</td> <td>29.24</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>108.6</td> <td>2.34</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2. 陰イオン表				成 分	mg	(mval)	%	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.42	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	38.4	1.08	45.76	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	27.5	0.57	24.15	リン酸二水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.42	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	42.0	0.68	29.24	計	108.6	2.34	100.0
1. 陽イオン表																																																																							
成 分	mg	(mval)	%																																																																				
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	20.6	0.89	38.46																																																																				
カリウムイオン K <sup>+</sup>	3.8	0.09	4.27																																																																				
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.7	0.03	1.71																																																																				
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	6.1	0.50	21.37																																																																				
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	15.8	0.78	33.76																																																																				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.43																																																																				
計	47.2	2.29	100.0																																																																				
2. 陰イオン表																																																																							
成 分	mg	(mval)	%																																																																				
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.42																																																																				
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	38.4	1.08	45.76																																																																				
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	27.5	0.57	24.15																																																																				
リン酸二水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.42																																																																				
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	42.0	0.68	29.24																																																																				
計	108.6	2.34	100.0																																																																				
<b>VI 泉 質</b> 単純温泉 ( 中性低張性高温泉 ) 旧称 単純温泉		<b>3. 遊離成分表</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>mg</th> <th>(%)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸 HBO<sub>3</sub></td> <td>1.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>107.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>108.7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>溶存物質合計 (As成分を除く)</td> <td>0.264 g</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> </tr> <tr> <th>遊離炭酸</th> <th>CO<sub>2</sub></th> <th>mg</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>成分総計</td> <td></td> <td>0.269 g</td> </tr> </table>		非 解 離 成 分			非 解 離 成 分	mg	(%)	メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	1.2		メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	107.5		計	108.7		溶存物質合計 (As成分を除く)	0.264 g		溶 存 ガ ス 成 分			遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	mg			5.0	計		5.0	成分総計		0.269 g																																			
非 解 離 成 分																																																																							
非 解 離 成 分	mg	(%)																																																																					
メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	1.2																																																																						
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	107.5																																																																						
計	108.7																																																																						
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.264 g																																																																						
溶 存 ガ ス 成 分																																																																							
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	mg																																																																					
		5.0																																																																					
計		5.0																																																																					
成分総計		0.269 g																																																																					
<b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による		<b>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>mg</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素 Asとして</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>総水銀 Hgとして</td> <td>0.0004</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン Pb<sup>2+</sup></td> <td>0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン Cu<sup>2+</sup></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F<sup>-</sup></td> <td>0.1</td> </tr> </table>		成 分	mg	総ヒ素 Asとして	0.001	総水銀 Hgとして	0.0004	鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満	銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.001	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1																																																								
成 分	mg																																																																						
総ヒ素 Asとして	0.001																																																																						
総水銀 Hgとして	0.0004																																																																						
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満																																																																						
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.001																																																																						
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1																																																																						
平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明																																																																							

# 温 泉 分 析 書

<b>I 申請者住所</b> 九重町大字田野230 <b>氏 名</b> (有) 星生温泉 (代) 安部 元		<b>II 源泉名</b> 九重星生ホテル (硫黄泉) <b>湧 出 地</b> 九重町大字田野大字田野字九重山園有林229号林班口小班																																																																									
<b>III 湧出地における調査及び試験成績</b> 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 8 日 3. 泉 温 24.1℃ ( 気温 10.7℃ ) 4. 湧 出 量 測定せず ( 自然湧出 掘削 0 m ) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、硫黄臭 6. pH 値 5.2 7. ラドン (Rn) 測定せず		<b>IV 試験室における試験成績</b> 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、硫黄臭 ( 4 時間後 ) 4. 密 度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃ ) 5. pH 値 5.15 6. 蒸発残留物 0.577 g/kg ( 110℃ )																																																																									
<b>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>mg</th> <th>(mval)</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na<sup>+</sup></td> <td>38.6</td> <td>1.67</td> <td>23.37</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K<sup>+</sup></td> <td>10.1</td> <td>0.25</td> <td>3.62</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup></td> <td>27.8</td> <td>2.28</td> <td>31.85</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca<sup>2+</sup></td> <td>58.6</td> <td>2.92</td> <td>40.61</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn<sup>2+</sup></td> <td>0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.28</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe<sup>2+</sup></td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>136.0</td> <td>7.14</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成 分	mg	(mval)	%	ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	38.6	1.67	23.37	カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.1	0.25	3.62	アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.00	0.14	マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	27.8	2.28	31.85	カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	58.6	2.92	40.61	マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.01	0.28	鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.14	計	136.0	7.14	100.0	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>mg</th> <th>(mval)</th> <th>%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F<sup>-</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl<sup>-</sup></td> <td>167.0</td> <td>4.71</td> <td>64.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>126.0</td> <td>2.62</td> <td>35.60</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup></td> <td>0.7</td> <td>0.00</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>硫化水素イオン HS<sup>-</sup></td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>294.0</td> <td>7.33</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		2. 陰イオン表				成 分	mg	(mval)	%	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.14	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	167.0	4.71	64.00	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	126.0	2.62	35.60	リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.00	0.14	硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.14	計	294.0	7.33	100.0
1. 陽イオン表																																																																											
成 分	mg	(mval)	%																																																																								
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	38.6	1.67	23.37																																																																								
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.1	0.25	3.62																																																																								
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.00	0.14																																																																								
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	27.8	2.28	31.85																																																																								
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	58.6	2.92	40.61																																																																								
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.01	0.28																																																																								
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.14																																																																								
計	136.0	7.14	100.0																																																																								
2. 陰イオン表																																																																											
成 分	mg	(mval)	%																																																																								
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.14																																																																								
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	167.0	4.71	64.00																																																																								
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	126.0	2.62	35.60																																																																								
リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.00	0.14																																																																								
硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.14																																																																								
計	294.0	7.33	100.0																																																																								
<b>VI 泉 質</b> 単純硫黄冷鉱泉 ( 弱アルカリ性低張性冷鉱泉 ) 旧称 単純硫黄冷鉱泉		<b>3. 遊離成分表</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>mg</th> <th>(%)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸 HBO<sub>3</sub></td> <td>1.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>146.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>147.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>溶存物質合計 (As成分を除く)</td> <td>0.578 g</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶 存 ガ ス 成 分</th> </tr> <tr> <th>遊離炭酸</th> <th>CO<sub>2</sub></th> <th>mg</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>288.0</td> </tr> <tr> <th>遊離硫化水素</th> <th>H<sub>2</sub>S</th> <th>mg</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>19.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>307.2</td> </tr> <tr> <td>成分総計</td> <td></td> <td>0.885 g</td> </tr> </table>		非 解 離 成 分			非 解 離 成 分	mg	(%)	メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	1.1		メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	146.4		計	147.5		溶存物質合計 (As成分を除く)	0.578 g		溶 存 ガ ス 成 分			遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	mg			288.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	mg			19.2	計		307.2	成分総計		0.885 g																																	
非 解 離 成 分																																																																											
非 解 離 成 分	mg	(%)																																																																									
メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	1.1																																																																										
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	146.4																																																																										
計	147.5																																																																										
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.578 g																																																																										
溶 存 ガ ス 成 分																																																																											
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	mg																																																																									
		288.0																																																																									
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	mg																																																																									
		19.2																																																																									
計		307.2																																																																									
成分総計		0.885 g																																																																									
<b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による		<b>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>mg</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素 Asとして</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀 Hgとして</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン Pb<sup>2+</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン Cu<sup>2+</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン F<sup>-</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> </table>		成 分	mg	総ヒ素 Asとして	測定せず	総水銀 Hgとして	測定せず	鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	測定せず	銅イオン Cu <sup>2+</sup>	測定せず	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	測定せず																																																												
成 分	mg																																																																										
総ヒ素 Asとして	測定せず																																																																										
総水銀 Hgとして	測定せず																																																																										
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	測定せず																																																																										
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	測定せず																																																																										
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	測定せず																																																																										
平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明																																																																											

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 九重町大字田野230 氏 名 (有) 星生温泉 (代) 安部 元		II 源泉名 九重星生ホテル(冷泉) 湧 出 地 九重町大字田野大字田野字九重山園有林229林班ロ小班																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 8 日 3. 泉 温 17.0℃ (気温 10.7℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自然湧出 掘削 0m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、硫黄臭 6. pH 値 4.6 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、硫黄臭 (4時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 4.52 6. 蒸発残留物 0.365 g/kg (110℃)																																																																	
V 試料 1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ値%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup> 18.9</td><td>0.82</td><td>18.89</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup> 5.7</td><td>0.14</td><td>3.46</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.1</td><td>0.00</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg<sup>2+</sup> 16.3</td><td>1.34</td><td>30.88</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup> 39.4</td><td>1.96</td><td>45.39</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn<sup>2+</sup> 0.4</td><td>0.01</td><td>0.46</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe<sup>2+</sup> 0.8</td><td>0.02</td><td>0.69</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>81.7</td><td>4.29</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 18.9	0.82	18.89	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 5.7	0.14	3.46	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.23	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 16.3	1.34	30.88	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 39.4	1.96	45.39	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.46	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.8	0.02	0.69	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00	計	81.7	4.29	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ値%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 0.1</td><td>0.00</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup> 70.4</td><td>1.98</td><td>39.33</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン</td><td>HSO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 146.9</td><td>3.05</td><td>60.47</td></tr> <tr><td>計</td><td>217.5</td><td>5.03</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.20	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 70.4	1.98	39.33	硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 146.9	3.05	60.47	計	217.5	5.03	100.0
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 18.9	0.82	18.89																																																																
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 5.7	0.14	3.46																																																																
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.23																																																																
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 16.3	1.34	30.88																																																																
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 39.4	1.96	45.39																																																																
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.46																																																																
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.8	0.02	0.69																																																																
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																
計	81.7	4.29	100.0																																																																
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.20																																																																
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 70.4	1.98	39.33																																																																
硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 146.9	3.05	60.47																																																																
計	217.5	5.03	100.0																																																																
VI 泉 質 単純硫黄冷鉱泉 旧 称 単純硫黄冷鉱泉 ( 弱アルカリ性低張性冷鉱泉 )		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO<sub>2</sub> 0.7</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> 67.5</td></tr> <tr><td>計</td><td>68.2</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (As成分を除く)</td><td>0.367 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>シグマ値(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO<sub>2</sub> 220.0</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H<sub>2</sub>S 8.3</td></tr> <tr><td>計</td><td>228.3</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.596 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	シグマ値(mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 0.7	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 67.5	計	68.2	溶存物質合計 (As成分を除く)	0.367 g	溶存ガス成分	シグマ値(mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 220.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 8.3	計	228.3	成分総計	0.596 g																																												
非 解 離 成 分	シグマ値(mg)																																																																		
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 0.7																																																																		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 67.5																																																																		
計	68.2																																																																		
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.367 g																																																																		
溶存ガス成分	シグマ値(mg)																																																																		
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 220.0																																																																		
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 8.3																																																																		
計	228.3																																																																		
成分総計	0.596 g																																																																		
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分(飲用に係る成分) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup> 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 測定せず</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず																																																				
成 分	シグマ値(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																		
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																		
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず																																																																		
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず																																																																		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず																																																																		
平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明																																																																			

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 九重町大字田野260番地 氏 名 飯田高原観光株式会社 (代) 原口 嘉哲		II 源泉名 長者原冷泉 湧 出 地 九重町大字田野260番地																																																																									
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 7 日 3. 泉 温 17.1℃ (気温 10.9℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自然湧出 掘削 0m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、微弱硫黄臭 6. pH 値 4.2 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 4.21 6. 蒸発残留物 0.334 g/kg (110℃)																																																																									
V 試料 1kg中の成分 分量及び組成 1. 陽イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ値%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>水素イオン</td><td>H<sup>+</sup> 0.1</td><td>0.10</td><td>2.33</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup> 15.9</td><td>0.69</td><td>16.08</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup> 9.7</td><td>0.24</td><td>5.83</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.1</td><td>0.00</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg<sup>2+</sup> 14.2</td><td>1.16</td><td>27.27</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup> 35.5</td><td>1.77</td><td>41.26</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn<sup>2+</sup> 0.4</td><td>0.01</td><td>0.47</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe<sup>2+</sup> 5.1</td><td>0.18</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al<sup>3+</sup> 0.8</td><td>0.08</td><td>2.10</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 0.3</td><td>0.00</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>計</td><td>82.1</td><td>4.23</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	水素イオン	H <sup>+</sup> 0.1	0.10	2.33	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 15.9	0.69	16.08	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 9.7	0.24	5.83	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.23	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 14.2	1.16	27.27	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 35.5	1.77	41.26	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.47	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 5.1	0.18	4.20	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.8	0.08	2.10	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.3	0.00	0.23	計	82.1	4.23	100.0	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ値%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 0.2</td><td>0.01</td><td>0.22</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup> 54.0</td><td>1.52</td><td>33.93</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン</td><td>HSO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0.3</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 141.7</td><td>2.95</td><td>65.85</td></tr> <tr><td>計</td><td>196.2</td><td>4.48</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.22	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 54.0	1.52	33.93	硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 141.7	2.95	65.85	計	196.2	4.48	100.0
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																								
水素イオン	H <sup>+</sup> 0.1	0.10	2.33																																																																								
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 15.9	0.69	16.08																																																																								
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 9.7	0.24	5.83																																																																								
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.23																																																																								
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 14.2	1.16	27.27																																																																								
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 35.5	1.77	41.26																																																																								
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.47																																																																								
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 5.1	0.18	4.20																																																																								
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.8	0.08	2.10																																																																								
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.3	0.00	0.23																																																																								
計	82.1	4.23	100.0																																																																								
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																								
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.22																																																																								
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 54.0	1.52	33.93																																																																								
硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.00																																																																								
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 141.7	2.95	65.85																																																																								
計	196.2	4.48	100.0																																																																								
VI 泉 質 単純冷鉱泉 旧 称 単純冷鉱泉 ( 弱酸性低張性冷鉱泉 )		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 解 離 成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO<sub>2</sub> 1.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> 76.5</td></tr> <tr><td>計</td><td>77.5</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (As成分を除く)</td><td>0.356 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>シグマ値(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO<sub>2</sub> 115.0</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H<sub>2</sub>S 0.3</td></tr> <tr><td>計</td><td>115.3</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.471 g</td></tr> </tbody> </table>		非 解 離 成 分	シグマ値(mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 1.0	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 76.5	計	77.5	溶存物質合計 (As成分を除く)	0.356 g	溶存ガス成分	シグマ値(mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 115.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.3	計	115.3	成分総計	0.471 g																																																				
非 解 離 成 分	シグマ値(mg)																																																																										
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 1.0																																																																										
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 76.5																																																																										
計	77.5																																																																										
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.356 g																																																																										
溶存ガス成分	シグマ値(mg)																																																																										
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 115.0																																																																										
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.3																																																																										
計	115.3																																																																										
成分総計	0.471 g																																																																										
VII 適応症及び禁忌症 別表による		4. その他微量成分(飲用に係る成分) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.001 未満</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup> 0.02</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 0.3</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 0.2</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.02	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.3	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2																																																												
成 分	シグマ値(mg)																																																																										
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																																										
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																										
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.02																																																																										
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.3																																																																										
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2																																																																										
平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明																																																																											

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字田野260番地 氏 名 飯田高原観光株式会社 (代) 原口 嘉哲</p>	<p>II 源泉名 長者原温泉 湧 出 地 九重町大字田野230番地</p>																																																																									
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 10 月 7 日 3. 泉 温 80.3℃ (気温 11.3℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 250 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 6.4 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 11 月 11 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 6.15 6. 蒸発残留物 0.128 g/kg (110℃)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>53.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>55.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (As成分を除く)</td> <td>0.138 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>濃 度 (mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.148 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		濃 度 (mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.4	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	53.5	計		55.0	溶存物質合計 (As成分を除く)		0.138 g	溶存ガス成分		濃 度 (mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	10.0	計		10.0	成分総計		0.148 g																																													
非 解 離 成 分		濃 度 (mg)																																																																								
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.4																																																																								
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	53.5																																																																								
計		55.0																																																																								
溶存物質合計 (As成分を除く)		0.138 g																																																																								
溶存ガス成分		濃 度 (mg)																																																																								
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	10.0																																																																								
計		10.0																																																																								
成分総計		0.148 g																																																																								
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 14.5</td> <td>0.63</td> <td>60.58</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 3.3</td> <td>0.08</td> <td>7.69</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.4</td> <td>0.02</td> <td>1.92</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 1.6</td> <td>0.12</td> <td>12.50</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 3.6</td> <td>0.17</td> <td>17.31</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn<sup>2+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>23.6</td> <td>1.02</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 14.5	0.63	60.58	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 3.3	0.08	7.69	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.4	0.02	1.92	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 1.6	0.12	12.50	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 3.6	0.17	17.31	亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00	計	23.6	1.02	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.4</td> <td>0.02</td> <td>1.67</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 7.4</td> <td>0.20</td> <td>17.60</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 28.0</td> <td>0.58</td> <td>48.33</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 24.0</td> <td>0.39</td> <td>32.50</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>59.8</td> <td>1.19</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.4	0.02	1.67	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 7.4	0.20	17.60	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 28.0	0.58	48.33	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 24.0	0.39	32.50	計	59.8	1.19	100.0	<p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0012</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 0.01</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 0.12</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.4</td> </tr> </table>	成 分	濃 度 (mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	総水銀	Hgとして 0.0012	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.12	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.4
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)																																																																							
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 14.5	0.63	60.58																																																																							
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 3.3	0.08	7.69																																																																							
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.4	0.02	1.92																																																																							
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 1.6	0.12	12.50																																																																							
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 3.6	0.17	17.31																																																																							
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																							
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																							
計	23.6	1.02	100.0																																																																							
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)																																																																							
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.4	0.02	1.67																																																																							
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 7.4	0.20	17.60																																																																							
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 28.0	0.58	48.33																																																																							
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 24.0	0.39	32.50																																																																							
計	59.8	1.19	100.0																																																																							
成 分	濃 度 (mg)																																																																									
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																																									
総水銀	Hgとして 0.0012																																																																									
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01																																																																									
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.12																																																																									
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.4																																																																									
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉)</p> <p>単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																										
<p>平成 14 年 11 月 15 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>		<p>大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明</p>																																																																								

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字田野1666-62 氏 名 長者の郷分譲地管理組合</p>	<p>II 源泉名 長者の郷湧 湧 出 地 九重町大字田野1666-457</p>																																																																																					
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 4 月 15 日 3. 泉 温 54.7℃ (気温 12.5℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 433 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱炭酸味・微弱金気味、殆ど無臭 6. pH 値 6.7 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 5 月 15 日 3. 知覚試験 無色、澄明、微弱炭酸味・微弱金気味、殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 1.0006 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 6.54 6. 蒸発残留物 2.187 g/kg (180℃)</p>	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>12.9</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>256.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>269.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (As成分を除く)</td> <td>3.116 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>濃 度 (mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>279.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>279.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>3.395 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		濃 度 (mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	12.9	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	256.1	計		269.3	溶存物質合計 (As成分を除く)		3.116 g	溶存ガス成分		濃 度 (mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	279.0	計		279.0	成分総計		3.395 g																																																						
非 解 離 成 分		濃 度 (mg)																																																																																				
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3																																																																																				
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	12.9																																																																																				
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	256.1																																																																																				
計		269.3																																																																																				
溶存物質合計 (As成分を除く)		3.116 g																																																																																				
溶存ガス成分		濃 度 (mg)																																																																																				
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	279.0																																																																																				
計		279.0																																																																																				
成分総計		3.395 g																																																																																				
<p>V 試料 1kg中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.6</td> <td>0.07</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 329.0</td> <td>14.31</td> <td>37.33</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 77.4</td> <td>1.97</td> <td>5.17</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.4</td> <td>0.02</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 134.0</td> <td>11.02</td> <td>28.78</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 214.0</td> <td>10.67</td> <td>27.86</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn<sup>2+</sup> 1.3</td> <td>0.04</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup> 5.0</td> <td>0.17</td> <td>0.47</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>761.6</td> <td>38.27</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.6	0.07	0.21	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 329.0	14.31	37.33	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 77.4	1.97	5.17	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.4	0.02	0.05	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 134.0	11.02	28.78	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 214.0	10.67	27.86	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 1.3	0.04	0.13	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 5.0	0.17	0.47	計	761.6	38.27	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> <th>濃 度 (mval)</th> <th>濃 度 (%)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.9</td> <td>0.04</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 205.0</td> <td>5.78</td> <td>15.10</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 4.3</td> <td>0.05</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 373.0</td> <td>7.76</td> <td>20.30</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 1501.0</td> <td>24.59</td> <td>64.28</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>2084.7</td> <td>38.23</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.9	0.04	0.13	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 205.0	5.78	15.10	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 4.3	0.05	0.13	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 373.0	7.76	20.30	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1501.0	24.59	64.28	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.5	0.01	0.05	計	2084.7	38.23	100.0	<p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>濃 度 (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.21</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 0.004</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.9</td> </tr> </table>	成 分	濃 度 (mg)	総ヒ素	Asとして 0.21	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.004	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.9
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)																																																																																			
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.6	0.07	0.21																																																																																			
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 329.0	14.31	37.33																																																																																			
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 77.4	1.97	5.17																																																																																			
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.4	0.02	0.05																																																																																			
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 134.0	11.02	28.78																																																																																			
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 214.0	10.67	27.86																																																																																			
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 1.3	0.04	0.13																																																																																			
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 5.0	0.17	0.47																																																																																			
計	761.6	38.27	100.0																																																																																			
成 分	濃 度 (mg)	濃 度 (mval)	濃 度 (%)																																																																																			
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.9	0.04	0.13																																																																																			
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 205.0	5.78	15.10																																																																																			
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 4.3	0.05	0.13																																																																																			
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 373.0	7.76	20.30																																																																																			
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1501.0	24.59	64.28																																																																																			
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.5	0.01	0.05																																																																																			
計	2084.7	38.23	100.0																																																																																			
成 分	濃 度 (mg)																																																																																					
総ヒ素	Asとして 0.21																																																																																					
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																					
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満																																																																																					
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.004																																																																																					
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.9																																																																																					
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉)</p> <p>ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・硫酸塩泉 旧 称 含土類・芒硝一重曹泉</p>																																																																																						
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																						
<p>平成 14 年 5 月 20 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>		<p>大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明</p>																																																																																				



I 申請者住所 下関市長府新松原町2-2 氏 名 高橋 武宏		II 源泉名 ほんだこうげん 湧 出 地 九重町大字田野馬子草1732	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 4 月 10 日 3. 泉 温 49.8℃ (気温 9.4℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 210 m) 5. 知覚試験 無色・澄明・弱炭酸味・微弱金気味・殆ど無臭 6. pH 値 6.7 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 川島 真也 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 14 年 5 月 15 日 3. 知覚試験 微弱黄褐色・微弱白濁・弱炭酸味・微弱金気味・殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 1.0000 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 6.51 6. 蒸発残留物 1.673 g/kg (110℃)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分	
成分		シグマ(mg)	
リチウムイオン Li <sup>+</sup> 0.4 0.05 0.21		メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub> 0.3	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup> 253.0 11.00 38.01		メタホウ酸 HBO <sub>2</sub> 8.6	
カリウムイオン K <sup>+</sup> 56.2 1.43 4.97		メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 243.1	
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.3 0.01 0.07		計 251.9	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup> 92.9 7.64 26.37		溶存物質合計 (R成分を除く) 2.322 g	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup> 171.0 8.53 29.44		溶存ガス成分	
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup> 3.0 0.10 0.38		シグマ(mg)	
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup> 4.4 0.15 0.55		遊離炭酸 CO <sub>2</sub> 326.0	
計 591.2 28.91 100.0		計 326.0	
2. 陰イオン表		成分総計 2.648 g	
成分		シグマ(mg)	
フッ化物イオン F <sup>-</sup> 0.1 0.00 0.04		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
塩化物イオン Cl <sup>-</sup> 189.0 5.33 19.02		成分	
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 313.0 6.51 23.28		シグマ(mg)	
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 986.0 16.15 57.65		総ヒ素 Asとして 0.19	
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.4 0.01 0.04		総水銀 Hgとして 0.0005 未満	
計 1488.5 28.00 100.0		鉛イオン Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満	
VI 泉 質 (中性低張性高温泉)		銅イオン Cu <sup>2+</sup> 0.047	
ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉		フッ化物イオン F <sup>-</sup> 0.1	
旧 称 合土類・芒硝-重曹泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		VIII 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 14 年 5 月 20 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 甲斐 崇明			

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 UU15100008号

I. 申請者住所 大分県大分市大字羽田256番地 氏 名 株式会社 西部電気工事		大分県大分市大字田野下野1666番125	
II. 源泉名 馬子草温泉 ぎつな 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野下野1666番125		III. 湧出地における調査及び試験成績	
(イ) 調査及び試験者 古庄 敏昭 (社)大分県薬剤師会 検査センター		(イ) 試験者 宮川 昌孝 上杉 敏明	
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 15 年 10 月 28 日		(ロ) 試験終了年月日 平成 15 年 11 月 14 日	
(ハ) 泉温 49.8℃ (気温) 17℃		(ヘ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・弱金気味	
(ニ) 湧出量 測定不能 L/min (掘削 200m動力)		(ニ) 密度 0.9997 g/cm <sup>3</sup> (20℃)	
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・弱炭酸味・無臭		(ホ) pH 値 7.2 (24℃)	
(ヘ) pH 値 6.9 (25℃)		(ヘ) 蒸発残留物 1.880 g/kg (105℃)	
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)		IV. 試験室における試験成績	
I. 陽イオン (カチオン) 表		成分	
成分		シグマ(mg)	
リチウムイオン Li <sup>+</sup> 0.9 0.13 0.42		塩化物イオン Cl <sup>-</sup> 218.0 6.15 19.83	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup> 280.0 12.18 39.74		臭化物イオン Br <sup>-</sup> 0.4 0.01 0.02	
カリウムイオン K <sup>+</sup> 67.3 1.72 5.62		硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 312.0 6.50 20.95	
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.9 0.05 0.16		リン酸水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.4 0.01 0.03	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup> 99.3 8.17 26.66		炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1120.0 18.36 59.18	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup> 164.0 8.18 26.70		計 1650.8 31.01 100.00	
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup> 1.1 0.03 0.08		II. 陰イオン (アニオン) 表	
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup> 1.9 0.07 0.22		成分	
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup> 2.3 0.12 0.40		成分	
計 617.7 30.65 100.00		シグマ(mg)	
III. 遊離成分		シグマ(mg)	
非解離成分		溶存ガス成分	
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub> 0.3		遊離炭酸 CO <sub>2</sub> 139.0	
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 261.0		遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S 0.0	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub> 9.3		計 139.0	
計 270.6		成分総計 (g) 2.678	
溶存物質合計 (g) 2.539		成分総計 (g) 2.678	
VI. 泉 質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (中性低張性高温泉)		VII. 適応症及び禁忌症 別表による	
VIII. 適応症及び禁忌症 別表による		IX. 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 15 年 11 月 17 日 大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1 大分県第3号 大分県薬剤師会 会長 吉藤 靖生			
TEL 097-544-4400			

温泉分析書  
(温泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 8R16080005 号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野260-1 氏名 西郷 誠治		II. 源泉名 牧の戸温泉 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野230-9	
III. 湧出地における調査及び試験成績 (イ) 調査及び試験者 古庄 敏昭 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 16 年 8 月 24 日 (ハ) 泉温 80.1℃ (気温) 23℃ (ニ) 湧出量 測定せず L/min (掘削 掘削 0m) (ホ) 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・硫黄臭 (ヘ) pH値 7.1 (25℃) (ロ) ラドン (Rn) 測定せず		IV. 試験室における試験成績 (イ) 試験者 坂本 悟朗 上杉 肇明 (ロ) 試験終了年月日 平成 16 年 9 月 3 日 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (ニ) 密度 0.9986 g/cm <sup>3</sup> (20℃) (ホ) pH値 7.4 (25℃) (ロ) 蒸発残留物 0.129 g/kg (110℃)	
V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ (mg)	シグマ (meq)	シグマ (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	16.4	0.71	72.01
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.8	0.05	4.65
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.6	0.05	4.98
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	3.2	0.16	16.12
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.2	0.02	2.24
計	22.2	0.99	100.00
成分	シグマ (mg)	シグマ (meq)	シグマ (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	1.55
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	4.1	0.12	11.43
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	22.4	0.47	46.10
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.41
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	25.0	0.41	40.50
計	52.0	1.01	100.00
3. 遊離成分			
非解離成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	シグマ (meq)
メタ亜硫酸	0.0	遊離炭酸	19.4
メタケイ酸	85.8	遊離硫化水素	0.0
メタホウ酸	0.0	計	19.4
計	85.8	成分総計 (g)	0.179
VI. 泉質 単純温泉 (中性低張性高温泉)			
VII. 適応症及び禁忌症 別表による			

登録番号 大分県第 3 号  
(社) 大分県薬劑師会  
会長 首藤 靖生  
平成 16 年 9 月 7 日  
大分県大分市大字豊饒字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

衛環研第 18 号 の 18

温泉分析書

I 申請者住所 九重町大字田野230 氏名 九重厚生ホテル 安部 耕二		II 源泉名 九重厚生ホテル 湧出地 九重町大字田野字九重山園有林229林班口小班	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成 16 年 10 月 6 日 3. 泉温 42.0℃ (気温 17.3℃) 4. 湧出量 測定せず (引き湯 掘削 0m) 5. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・硫黄臭 6. pH 値 6.2 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成 16 年 11 月 17 日 3. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・硫黄臭 (0時間後) 4. 密度 0.9986 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 6.07 6. 蒸発残留物 0.359 g/kg (110℃)	
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	シグマ (mg)	シグマ (meq)	シグマ (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.0	0.00	0.00
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	20.0	0.87	23.32
カリウムイオン K <sup>+</sup>	6.2	0.16	4.29
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.27
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	11.7	0.98	25.74
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	34.3	1.71	45.85
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.27
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.27
計	72.8	3.73	100.0
成分	シグマ (mg)	シグマ (meq)	シグマ (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.25
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	30.7	0.87	21.59
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	117.7	2.45	60.79
チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.00	0.25
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	41.9	0.69	17.12
計	190.8	4.02	100.0
VI 泉質 単純温泉 (中性低張性高温泉) 旧称 単純温泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
3. 遊離成分表			
非解離成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	シグマ (meq)
メタホウ酸	HBO <sub>3</sub>	0.7	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	129.0	
計		129.7	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.393 g	
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)			
成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	シグマ (meq)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	50.1	
計		50.1	
成分総計		0.443 g	
総ヒ素	As として	0.03	未満
総水銀	Hg として	0.0005	未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.02	未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.2	未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.229	

平成 16 年 11 月 29 日

大分県大分市高江西2丁目8番

大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗



温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1858の3
氏 名 高 瀬 平 八 郎
宝泉寺温泉 (源泉名)
I ゆうり出地 玖珠郡九重町大字町田 佐藤次所有1933番地
II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和49年5月16日)

- (1) ゆうり出量 毎分 立(動力)なし
(2) 泉温 47.0度(調査時における気温摂氏19.0度)
(3) 性 無色透明 ほとんど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.5(ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績(昭和49年5月17日)
(7) 遊離酸 なし
(8) 水素イオン濃度 (PH) 8.40(ガラス電極)
(9) 比重(摂氏20/4度における) 0.9985
(10) 蒸発残留物 358.2(㎎/㎏)
(11) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント又はシメル, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント又はシメル. Rows include Ca, Mg, Na, K, Cl, SO4, HCO3, etc.

通計 380.3 ㎎ 合計 435.4 ㎎ 総計 436.0 ㎎
メタケイ酸H2SiO3 0.215 ㎎ 遊離炭酸CO2 0.607 ㎎ 其他
メタケイ酸H2SiO3 9.176 ㎎ 遊離硫化水素H2S ㎎ 炭酸PO4- 痕跡
メタケイ酸H2SiO3 45.74 ㎎ 腐蝕(有機物) ㎎

III 泉 質 単 純 温 泉 (緩和性低張高温泉)
IV 適応症及び禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経痛・神経症・病後回復期・疲労回復
浴用の適応症 すべての急性疾患・ことに熱性疾患・進行性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・出血性疾患・高度の貧血・その他一般に病勢進行中の疾患
禁忌症 (とくに初期と末期)は原則として禁忌。(温泉療法を始めよりとするとときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。

昭和49年6月24日
分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘

温 泉 分 析 書

源泉名 玖珠郡九重町大字町田1973の1
申請者住所 佐 藤 常 善
氏 名 佐 藤 常 善
I ゆうり出地 玖珠郡九重町大字町田1862の2
II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和47年4月20日)

- (1) ゆうり出量 毎分 立(動力)自然湧出
(2) 泉温 45.5度(調査時における気温摂氏21.0度)
(3) 性 無色透明 殆んど無味無臭(源泉から20mの浴場にて分析)
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.5(ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず
(6) 試験室における試験成績 (昭和47年4月21日)
(7) 遊離酸 なし
(8) 水素イオン濃度 (PH) 8.25(ガラス電極)
(9) 比重(摂氏20/4度における) 0.9783
(10) 蒸発残留物 266.6(㎎/㎏)
(11) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント又はシメル, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント又はシメル. Rows include Ca, Mg, Na, K, Cl, SO4, HCO3, etc.

通計 74.86 ㎎ 合計 100.00 ㎎ 総計 100.00 ㎎
H2SiO3 0.082 ㎎ H2O 3.511 ㎎ H2SiO3 4.674 ㎎ 通計 22.44 ㎎
CO2 0.381 ㎎

其他 PO4 2- SiO3 2- Mg 2+ 痕跡
III 泉 質 単 純 温 泉 (緩和性低張高温泉)
昭和47年6月14日
分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 藤野卓見 佐藤光世 大分県衛生研究所

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字町田2032

氏名 矢野 克 (源泉名 鏡光ホテル内湯)

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字町田字峯 2,368の1

II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和48年12月20日)

① ゆり出量毎分 立(動力なし)

② 泉温 62.5度(調査時における気温摂氏10度)

③ 性 無色透明 殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (pH) 8.2(ガラス電極)

⑤ ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和48年12月21日)

① 性状 無色透明 殆んど無味無臭

② 遊離塩酸 なし

③ 水素イオン濃度 (pH) 8.19(ガラス電極)

④ 比重(摂氏20度における) 0.9985

⑤ 蒸発残留物 388.2(㎎/㎏)

⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with columns: カチオン, ミリグラム, ミリパー, ミリパー, ミリグラム, アニオン, ミリグラム, ミリパー, ミリパー. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, HPO42-, AsO43-, HCO3-, CO3-, BO2-, HSiO3-, SiO32-, OH-.

通計 554.1 ㎎ 合計 401.7 ㎎ 総計 402.7 ㎎
メタ亜硫酸HAsO2 0.014 ㎎ 遊離炭酸CO2 1.063
メタホウ酸HBO2 16.21 ㎎ 遊離硫化水素H2S
メタケイ酸H2SiO3 51.38 ㎎ 腐蝕(有機物)

III 泉質 単純温泉(緩和性低張高温泉)
IV 適応症及び禁忌症 浴用の適応症 一 すべてに急性疾患、その他一般に病勢進行中の疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊婦中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊婦の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

昭和49年5月2日 大分県公害衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘 官崎 正 分析者

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1866の1

氏名 氏 親 原 定 雄 (源泉名 南山庄内湯)

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字町田2,367の3番地先

II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和48年12月20日)

① ゆり出量毎分 立(動力なし)

② 泉温 57.0度(調査時における気温摂氏8.5度)

③ 性 無色透明 殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (pH) 8.1(ガラス電極)

⑤ ラドン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績(昭和48年12月21日)

① 性状 無色透明 殆んど無味無臭

② 遊離塩酸 なし

③ 水素イオン濃度 (pH) 8.35(ガラス電極)

④ 比重(摂氏20度における) 0.9986

⑤ 蒸発残留物 570.8(㎎/㎏)

⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with columns: カチオン, ミリグラム, ミリパー, ミリパー, ミリグラム, アニオン, ミリグラム, ミリパー, ミリパー. Rows include K+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, BO2-, HSiO3-, SiO32-, OH-.

通計 486.3 ㎎ 合計 588.5 ㎎ 総計 590.6 ㎎
メタ亜硫酸HAsO2 0.122 ㎎ 遊離炭酸CO2 2.069
メタホウ酸HBO2 17.11 ㎎ 遊離硫化水素H2S
メタケイ酸H2SiO3 84.94 ㎎ 腐蝕(有機物)

III 泉質 単純温泉(緩和性低張高温泉)
IV 適応症及び禁忌症 浴用の適応症 一 すべてに急性疾患、その他一般に病勢進行中の疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊婦中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊婦の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

昭和49年5月2日 大分県公害衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘 官崎 正 分析者

温泉分析書

公衛温第976号

申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1864 (有)グリーンホテル九重  
氏名 代表取締役 矢野義馬

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字菅原2424の1  
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年3月25日)

- ① ゆり出量毎分 立 (動力なし)
- ② 泉温 摂氏 42.3度 (調査時における気温摂氏 11.6度)
- ③ 性 無色透明 殆んど無味無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8 (ガラス電極)
- ⑤ ラドン含有量 測定せず
- II 試験室における試験成績 (昭和50年3月26日)
- ① 性 無色透明 殆んど無味無臭
- ② 遊離酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.72 (ガラス電極)
- ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9986
- ⑤ 蒸発残留物 33.10 (mg/kg)
- ⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include K+, Na+, Ca, Mg, Fe, Al, Cl, SO4, H2PO4, HPO4, AsO4, HCO3, CO3, BO3, HSiO3, OH, and a total row.

通過計 2655 mg 合計 305.7 mg 総計 3080 mg  
メタ亜ヒ酸H2AsO4 0.033 mg 遊離CO2 2.350 mg 其他  
メタホウ酸H2BO3 0.628 mg 遊離硝酸HNO3 S mg  
メタケイ酸H2SiO3 39.53 mg 腐蝕(有機物) mg  
III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)  
IV 適応症及び禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、神経症、病後回復期、疲労回復  
浴用の禁忌症 すべてに急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血  
性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患  
妊婦中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとする  
きは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応性  
飲用の禁忌症  
昭和50年6月10日  
分析者 大分県公害衛生センター 技師 藤野卓見・立花敏弘・宮崎 正

温泉分析書

公衛温第976号

申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1864 (有)グリーンホテル九重  
氏名 代表取締役 矢野義馬

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字菅原2424の1  
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年3月25日)

- ① ゆり出量毎分 立 (動力なし)
- ② 泉温 摂氏 42.3度 (調査時における気温摂氏 11.6度)
- ③ 性 無色透明 殆んど無味無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8 (ガラス電極)
- ⑤ ラドン含有量 測定せず
- II 試験室における試験成績 (昭和50年3月26日)
- ① 性 無色透明 殆んど無味無臭
- ② 遊離酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.72 (ガラス電極)
- ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9986
- ⑤ 蒸発残留物 33.10 (mg/kg)
- ⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include K+, Na+, Ca, Mg, Fe, Al, Cl, SO4, H2PO4, HPO4, AsO4, HCO3, CO3, BO3, HSiO3, OH, and a total row.

通過計 2655 mg 合計 305.7 mg 総計 3080 mg  
メタ亜ヒ酸H2AsO4 0.033 mg 遊離CO2 2.350 mg 其他  
メタホウ酸H2BO3 0.628 mg 遊離硝酸HNO3 S mg  
メタケイ酸H2SiO3 39.53 mg 腐蝕(有機物) mg  
III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)  
IV 適応症及び禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、神経症、病後回復期、疲労回復  
浴用の禁忌症 すべてに急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血  
性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患  
妊婦中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとする  
きは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応性  
飲用の禁忌症  
昭和50年6月10日  
分析者 大分県公害衛生センター 技師 藤野卓見・立花敏弘・宮崎 正

公衛温第1004号 温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1866の1  
氏 名 梶原定雄  
宝泉寺温泉 (源泉名 南山荘内湯)

- I ゆり出地 玖珠郡九重町大字菅原1866の1  
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和52年2月7日)  
① ゆり出量毎分 立(動力 コンプレッサー)  
② 水温 63度(調査時における気温摂氏8.5度)  
③ 性状 無色透明、殆んど無味無臭  
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4 (ガラス電極)  
⑤ ラドロン含有量 測定せず  
⑥ 試験室における試験成績 (昭和52年2月8日)  
① 性状 無色透明、殆んど無味無臭  
② 遊離酸  
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.4 (ガラス電極)  
④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9987  
⑤ 蒸発残留物 52.02<sup>g</sup>/kg  
⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
カリウムイオン	6.000	0.1555	クロールイオン	167.6	4.272
ナトリウムイオン	12.90	0.325	硫酸イオン	20.24	0.512
カルシウムイオン	8.800	0.222	シトロン酸イオン	0.029	0.0007
マグネシウムイオン	5.340	0.135	ヒドロリン酸イオン	0.356	0.009
フェロイオン	0.046	0.0011	ヒドロリン酸イオン	87.59	2.22
計	149.2	3.77	炭酸イオン	0.129	0.0032
			メタホウ酸イオン	0.197	0.005
			ヒドロリン酸イオン	0.670	0.017
			水酸イオン	0.004	0.0001
			計	276.6	6.973

通計 425.8 mg 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 8.872 mg 計 584.0 mg  
メタホウ酸H<sub>2</sub>BO<sub>3</sub> 0.292 mg 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S  
メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 13.56 mg 腐蝕(有機物)  
IV 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)  
V 適応症及び禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経痛、病後回復期、疲労回復  
浴用の禁忌症 予べての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、  
出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)は原  
則として禁忌。(温泉療法を始めるに当たっては医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
飲用の禁忌症  
吸入療法適応症  
吸入療法禁忌症

昭和52年5月26日  
分析者 大分県公営衛生センター 技師 北坂 学・後藤精一

公衛温第1072号 温 泉 分 析 書

源泉名 玖珠壁湯温泉  
申請者住所 北九州市八幡西区大字香月1539番地の2  
氏 名 末 広 保

- I ゆり出地 玖珠郡九重町大字菅原1866の1  
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和54年9月19日)  
① ゆり出量毎分 立(動力 自然湧出)  
② 水温 37.8度(調査時における気温26度)  
③ 性状 無色透明、ほとんど無味無臭  
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8  
⑤ ラドロン含有量 測定せず  
⑥ 試験室における試験成績 (昭和54年12月15日)  
① 性状 無色透明、ほとんど無味無臭  
② 遊離酸  
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.71  
④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9986  
⑤ 蒸発残留物 29.30<sup>g</sup>/kg  
⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	0.2	0.03	フッ素イオン	0.4	0.02
ナトリウムイオン	67.4	2.93	塩素イオン	87.2	3.63
カリウムイオン	5.2	0.21	硫酸イオン	8.3	0.33
マグネシウムイオン	2.6	0.11	リン酸イオン	0.3	0.01
カルシウムイオン	9.4	0.38	炭酸イオン	56.7	2.27
計	84.8	3.46	炭酸イオン	0.2	0.01
			計	153.1	6.14

通計 237.5 mg 合計 338.4 mg 総計 340.6 mg  
メタ亜硫酸H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> 0.1 mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 2.2 mg 計 340.6 mg  
メタホウ酸HBO<sub>3</sub> 9.7 mg 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S  
メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 9.07 mg  
IV 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張温泉水)

浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、病後回復期、疲労回復  
浴用の禁忌症 予べての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、  
出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに  
初期と末期)は原則として禁忌。(温泉療法を始めるに当たっては医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
飲用の禁忌症

昭和54年12月25日  
分析者 大分県公営衛生センター 技師 後藤精一・宮崎 正・樋田俊英

公衛温第1100号

### 温泉水分析書

- 源泉名 一休荘(宝泉寺温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町大字町田2372番地  
 氏名 金丸 種次  
 I ゆり出地 玖珠郡九重町大字町田2086の1番地  
 II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和55年10月14日)  
 ① ゆり出量毎分 1.6立(動力)  
 ② 温泉温度 47.5度(調査時における気温摂氏19度)  
 ③ 性状 無色澄明、無味無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3  
 ⑤ ラドン含有量 測定せず  
 III 試験室における試験成績 (昭和56年1月20日)  
 ① 性状 無色澄明、無味無臭  
 ② 遊離硫酸 (PH) 8.47  
 ③ 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 0.9984  
 ④ 比重 0.518g/kg  
 ⑤ 蒸発残留物 0.518g/kg  
 ⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル換算	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル換算
リチウムイオン	0.2	0.03	0.6	フッ素イオン	0.58	0.03	1.01
ナトリウムイオン	6.06	2.64	7.32	塩素イオン	8.627	0.07	6.936
カリウムイオン	7.0	0.18	3.6	硫酸イオン	5.88	0.07	2.56
アンモニウムイオン	0.1	0.01	0.3	磷酸イオン	0.35	0.01	0.34
マグネシウムイオン	0.1	0.01	4.70	炭酸水素イオン	0.33	0.77	2.593
カルシウムイオン	3.7	0.18	0.7	炭酸イオン	5.88	0.02	0.67
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.7	硝酸イオン	0.33	0.01	0.34
計	71.8	30.6	126	計	71.8	30.6	100

通計 0.198g 合計 0.351g 総計 0.357g  
 メタ亜硫酸HAsO<sub>2</sub> 0.1g 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.4g  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 5.4g 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 1.47g  
 IV 泉質 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)  
 V 適応症及び禁忌症

リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、神経衰弱、神経症、病後回復期、疲労回復  
 浴用の適応症 ことば熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重症心臓病、  
 浴用の禁忌症 出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに  
 初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の  
 有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
 飲用の禁忌症

昭和56年2月20日 分析者 大分県公害衛生センター 技師 宮崎 正・安藤章夫・岡 伸男

公衛温第1099号

### 温泉水分析書

- 源泉名 ホテル南山荘(宝泉寺温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町大字町田2424の3  
 氏名 中谷 秋彦  
 I ゆり出地 玖珠郡九重町大字町田2424の3(引湯採水地2.00m)  
 II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和55年10月14日)  
 ① ゆり出量毎分 2.3立(動力)  
 ② 温泉温度 43.3度(調査時における気温摂氏20度)  
 ③ 性状 無色澄明、無味無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0  
 ⑤ ラドン含有量 測定せず  
 III 試験室における試験成績 (昭和56年1月20日)  
 ① 性状 無色澄明、無味無臭  
 ② 遊離硫酸 (PH) 8.08  
 ③ 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 0.9984  
 ④ 比重 0.522g/kg  
 ⑤ 蒸発残留物 0.522g/kg  
 ⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル換算	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル換算
リチウムイオン	0.2	0.03	0.76	フッ素イオン	0.5	0.03	0.76
ナトリウムイオン	7.22	3.14	7.949	塩素イオン	9.74	2.75	6.997
カリウムイオン	7.5	0.89	4.81	硫酸イオン	4.3	0.09	2.29
アンモニウムイオン	0.2	0.01	0.25	磷酸イオン	0.3	0.01	0.25
マグネシウムイオン	0.7	0.06	1.52	炭酸水素イオン	6.22	1.02	2.595
カルシウムイオン	10.2	0.51	12.91	炭酸イオン	0.5	0.02	0.51
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.25	硝酸イオン	0.8	0.01	0.25
計	91.1	39.5	100	計	166	39.5	100

通計 0.257g 合計 0.561g 総計 0.562g  
 メタ亜硫酸HAsO<sub>2</sub> 0.1g 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 1.0g  
 メタホウ酸HBO<sub>2</sub> 2.8g 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S  
 メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 10.1g  
 IV 泉質 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)  
 V 適応症及び禁忌症

リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、神経衰弱、病後回復期、疲労回復  
 浴用の適応症 ことば熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重症心臓病、  
 浴用の禁忌症 出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに  
 初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の  
 有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
 飲用の禁忌症

昭和56年2月20日 分析者 大分県公害衛生センター 技師 宮崎 正・安藤章夫・岡 伸男



温 泉 分 析 書

源 泉 名 観光ホテル 都 (宝泉寺温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原 1871 番地  
 氏 名 有限会社 観光ホテル 都 代表取締役 松 平 元 徳  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字町田 2063 番地  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年5月13日)

- ① ゆう出量毎分 測定せず (引き漏)
  - ② 泉 温 摂 氏 71.7 度 (調査時における気温23度)
  - ③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.9
- III 試験室における試験成績 (昭和63年6月18日)
- ① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
  - ② 水素イオン濃度 (PH) 6.86
  - ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9989
  - ④ 蒸 発 残 留 物 0.628 g/kg (110度)
  - ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)
リチウムイオン	0.9	0.13	フッ素イオン	0.8	0.46
ナトリウムイオン	164.	7.13	塩素イオン	253.	81.79
カリウムイオン	7.9	0.20	臭素イオン	0.6	0.11
マグネシウムイオン	0.2	0.02	硫酸イオン	17.9	4.24
カルシウムイオン	11.6	0.53	リン酸-水素イオン	0.5	0.11
計	185.	8.06	炭酸水素イオン	70.8	13.29
			計	344.	100.00

通計 0.529 g 合計 0.646 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.6 mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 7.8 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 15.2 mg 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 101. mg  
 総計 0.654 g

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 禁 忌 症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全 その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠 (とくに初期と末期)
  - ② 飲用の禁忌症 特になし
- VI 適 応 症
- ① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, うちみ, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
  - ② 飲用の適応症 特になし

昭和63年6月30日

分析者 大分県公衛生センター

山本和行・御 查 秘 弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 宝泉寺観光ホテル (宝泉寺温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町宝泉寺  
 氏 名 合資会社宝泉寺観光ホテル 代表社員 矢 野 克 也  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字宝泉寺 2112  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和58年11月30日)

- ① ゆう出量毎分 97.8 度 (調査時における気温14度)
  - ② 泉 温 摂 氏 無色, 澄明, 無味, 無臭
  - ③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.8
- III 試験室における試験成績 (昭和59年1月12日)
- ① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
  - ② 水素イオン濃度 (PH) 8.71
  - ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9997
  - ④ 蒸 発 残 留 物 1.653 (110度)
  - ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール又はミリモル (%)
リチウムイオン	2.0	0.29	フッ素イオン	1.4	0.28
ナトリウムイオン	519.	22.58	塩素イオン	808.	90.80
カリウムイオン	20.2	0.52	硫酸イオン	89.9	3.31
アンモニウムイオン	0.4	0.02	リン酸-水素イオン	0.1	0.00
マグネシウムイオン	0.5	0.04	炭酸水素イオン	28.5	1.87
カルシウムイオン	32.3	1.61	炭酸イオン	28.0	3.71
計	574.	25.06	亜硝酸イオン	0.2	0.00
			水素イオン	0.1	0.04
			計	908.	100.

通計 1.480 g 合計 1.768 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 1.6 mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.1 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 48.8 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 248. mg  
 総計 1.768 g

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物泉

V 禁 忌 症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠 (とくに初期と末期)
  - ② 飲用の禁忌症 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの
- VI 適 応 症
- ① 浴用の適応症 きりきり, やけど, 慢性皮膚病, 虚弱児童, 慢性婦人病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, うちみ, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
  - ② 飲用の適応症 慢性消化器病, 慢性便秘

昭和59年1月17日

分析者 大分県公衛生センター

安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 宝 来 館 (宝泉寺温泉)  
 申 請 者 住 所 玖 珠 郡 九 重 町 大 字 菅 原 1866 番 地 の 1  
 氏 名 有 限 公 社 宝 来 館 代 表 者 梶 原 裕 子  
 I ゆう出地 玖 珠 郡 九 重 町 大 字 町 田 2106 番 地  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年5月13日)  
 ① ゆう出量 毎分 62 ℓ (掘削120m動力)  
 ② 泉 温 摂 氏 72.4度 (調査時における気温23度)  
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5  
 III 試験室における試験成績 (昭和63年6月18日)  
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.54  
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9988  
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.517 g/kg (110度)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム		ミリグラム		ア ニ オ ン		ミリグラム		ミリグラム	
	試料	又は	試料	又は	試料	又は	試料	又は	試料	又は
	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度
リチウムイオン	0.7	0.10	1.46	0.04	フッ素イオン	0.8	0.87			
ナトリウムイオン	142	6.18	89.96	5.27	塩素イオン	187	75.61			
カリウムイオン	6.1	0.16	2.33	0.01	臭素イオン	0.4	0.14			
アンモニウムイオン	0.1	0.01	0.15	0.35	硫酸イオン	16.7	5.02			
マグネシウムイオン	0.1	0.01	0.15	0.01	リン酸-水素イオン	0.4	0.14			
カルシウムイオン	8.2	0.41	5.97	1.14	炭酸水素イオン	69.7	16.36			
計	157	6.87	100.00	6.97	炭酸イオン	4.5	2.15			
計	157		6.87		計	280		6.97		100.00

通 計 0.437 g 合計 0.546 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.6 mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 6.1 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 11.5 mg 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 97.0 mg 総計 0.552 g

- IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)  
 V 禁 忌 症  
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全  
 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)  
 ② 飲用の禁忌症 特になし  
 VI 適 応 症  
 ① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ② 飲用の適応症 特になし  
 昭和63年6月30日 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御巻稔弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ホテル 南山荘 (宝泉寺温泉)  
 申 請 者 住 所 玖 珠 郡 九 重 町 大 字 町 田 2424 番 地 の 3  
 氏 名 中 谷 秋 義  
 I ゆう出地 玖 珠 郡 九 重 町 大 字 町 田 2371 番 地  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年7月4日)  
 ① ゆう出量 毎分 測定せず (掘削300m, 200m動力) (混合泉)  
 ② 泉 温 摂 氏 47.6度 (調査時における気温25度)  
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0  
 III 試験室における試験成績 (昭和63年8月20日)  
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.25  
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9985  
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.365 g/kg (110度)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム		ミリグラム		ア ニ オ ン		ミリグラム		ミリグラム	
	試料	又は	試料	又は	試料	又は	試料	又は	試料	又は
	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度	濃度
リチウムイオン	0.3	0.04	0.99	0.4	フッ素イオン	0.4	0.02			0.46
ナトリウムイオン	76.3	3.32	81.98	3.22	塩素イオン	114	73.68			
カリウムイオン	4.1	0.10	2.47	0.2	臭素イオン	0.2	0.00			0.00
アンモニウムイオン	0.1	0.01	0.25	7.8	硫酸イオン	7.8	0.16			3.66
マグネシウムイオン	0.7	0.06	1.48	0.3	リン酸-水素イオン	0.3	0.01			0.23
カルシウムイオン	10.4	0.52	12.84	58.6	炭酸水素イオン	58.6	21.97			
計	91.9		100.00		計	181		4.37		100.00

通 計 0.273 g 合計 0.372 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.1 mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.0 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 10.1 mg 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 88.6 mg 総計 0.372 g

- IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)  
 V 禁 忌 症  
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全  
 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)  
 ② 飲用の禁忌症 特になし  
 VI 適 応 症  
 ① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ② 飲用の適応症 特になし  
 昭和63年8月30日 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御巻稔弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館 湯の里 (宝泉寺温泉)  
申 請 者 住 所 玖珠郡九重町大字町田 2424 番地の 3  
氏 名 中 谷 秋 義

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字町田 2372 番地  
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年 7月 4日)

- ① ゆう出量毎分 37 ℓ (掘削 300 m 動力)
- ② 泉 温 摂 氏 52.0 度 (調査時における気温 25 度)
- ③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0

III 試験室における試験成績 (昭和63年 8月 20日)

- ① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 8.07
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9987
- ④ 蒸 発 残 留 物 0.430 g/kg (110 度)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	Li <sup>+</sup>	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	K <sup>+</sup>	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ		
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ		
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
鉄	(II)	イ	オ	ン	Fe <sup>2+</sup>	計		ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
0.3	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	0.04	0.98	
82.8	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60	83.38	3.60
14.3	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37	8.56	0.37
0.1	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01	0.23	0.01
0.5	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04	0.93	0.04
5.2	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26	6.02	0.26
0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103.	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32	100.00	4.32
通 計																	0.306 g	合計	0.450 g		
メタ亜硫酸HAsO <sub>2</sub>																	0.1 mg	遊離炭酸CO <sub>2</sub>	1.3 mg		
メタホウ酸HBO <sub>2</sub>																	9.0 mg	遊離硫化水素H <sub>2</sub> S	0.0 mg		
メタケイ酸H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>																	135. mg				
																	総 計		0.451 g		

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 禁 忌 症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全  
その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適 応 症

- ① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, うちき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症 特になし

昭和63年 8月 30日 分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・御香 稔弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 壁湯観光ホテル福元屋 (壁湯温泉)  
申 請 者 住 所 玖珠郡九重町大字町田 62-1  
氏 名 有限会社壁湯観光ホテル福元屋 設 部 午 二

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字町田 59-3  
II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年 7月 4日)

- ① ゆう出量毎分 1280 ℓ (自然湧出)
- ② 泉 温 摂 氏 37.8 度 (調査時における気温 21 度)
- ③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3

III 試験室における試験成績 (昭和63年 8月 20日)

- ① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 7.41
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9985
- ④ 蒸 発 残 留 物 0.282 g/kg (110 度)
- ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	Li <sup>+</sup>	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	K <sup>+</sup>	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ		
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ		
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
鉄	(II)	イ	オ	ン	Fe <sup>2+</sup>	計		ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル		
0.2	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	0.03	0.99	
53.4	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32	76.32	2.32
4.5	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12
0.1	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01	0.33	0.01
1.5	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12	3.95	0.12
8.8	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44	14.47	0.44
68.5	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04	100.00	3.04
通 計																	0.211 g	合計	0.294 g		
メタ亜硫酸HAsO <sub>2</sub>																	0.1 mg	遊離炭酸CO <sub>2</sub>	0.0 mg		
メタホウ酸HBO <sub>2</sub>																	8.5 mg	遊離硫化水素H <sub>2</sub> S	0.0 mg		
メタケイ酸H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>																	74.4 mg				
																	総 計		0.294 g		

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 禁 忌 症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全  
その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適 応 症

- ① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, うちき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進

② 飲用の適応症 特になし

昭和63年 8月 30日 分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・御香 稔弘

温 泉 分 析 書

申請者住所 九重町大字菅原1871 氏名 有限会社 観光ホテル部 代表取締役 松平元徳 源泉名 観光ホテル部

I 湧出地 九重町大字町田2104-1 湧出地における調査及び試験成績(平成5年9月28日)

- ① 泉温 授氏 62.8℃ (気温22.8℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (引き湯 廻割 200 m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8

II 試験意における試験成績(平成5年11月9日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9989 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.92
④ 蒸発残留物 0.4594 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム当量, ミリグラム当量(%)

通計 0.389 g 合計 0.540 g
メタ亜ヒ酸 H2AsO4 0.6 mg 遊離炭酸 CO2 220.0 mg
メタホウ酸 H2BO3 32.9 mg 遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
硫酸 H2SO4 0.0 mg
リン酸 H3PO4 0.0 mg

IV 泉質 単純温泉(弱アルカリ性低塩性高温泉) (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

平成5年11月22日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温 泉 分 析 書

源泉名 グラントホテル山の湯(宝泉寺温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町大字町田2098番地の1 氏名 合資会社 グラントホテル山の湯 代表社員 池部 三和子

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字町田2101番地の2
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年9月13日)

- ① ゆう出量 毎分 109 ℓ (掘削150 m 動力)
② 泉温 授氏 68.6度(調査時における気温25度)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.9

III 試験意における試験成績(昭和63年10月21日)

- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 6.96
③ 比重 (授氏20度における) 0.9989
④ 蒸発残留物 0.522 g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム当量, ミリグラム当量(%)

通計 0.437 g 合計 0.576 g
メタ亜ヒ酸 H2AsO4 0.7 mg 遊離炭酸 CO2 8.6 mg
メタホウ酸 H2BO3 14.1 mg 遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタケイ酸 H2SiO3 124. mg

IV 泉質 単純温泉(旧称 単純温泉)
V 禁忌症

- ① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
② 飲用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

昭和63年10月31日 分析者 大分県公害衛生センター 山本和行・御春 稔弘

温泉分析書

申請者住所 九龍町大字石田1028-11
氏名 ケアポート探和
源泉名 矢原医院 矢原 澄郎
湧出地 九龍町大字町田5481-3

I 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年12月6日)
① 泉温 探氏 33.6℃ (気温 4.4℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 500m)

③ 性 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
試験室における試験成績 (平成8年1月25日)
① 性 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9985g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.28
④ 蒸発残留物 0.3388g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム (mg), ミリモル (mmol), ミリモル (%)

通過計 0.388 g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.2mg
メタホウ酸 HBO2 2.2mg
メタケイ酸 H2SiO3 27.6mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg

IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性温泉)
(旧称 アルカリ性単純温泉)

V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成8年2月1日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 大分市大字羽田279番地1
氏名 新成建設株式会社 代表取締役 藤田 三吉
源泉名 新成建設株式会社
湧出地 九重町大字町田2099-4

I 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年6月15日)
① 泉温 探氏 62.2℃ (気温 26.1℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 190m)

③ 性 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.8
試験室における試験成績 (平成6年7月27日)
① 性 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9989g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.81
④ 蒸発残留物 0.5860g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム (mg), ミリモル (mmol), ミリモル (%)

通過計 0.516 g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 HBO2 12.2mg
メタケイ酸 H2SiO3 128.7mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg

IV 泉質 単純温泉 (中性低張性高温泉)
(旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成6年8月3日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 九重町大字町田2032
氏名 矢野 克也
源泉名 宝泉寺観光ホテル
湧出地 九重町大字町田字峯2388の1
湧出地における調査及び試験成績 (平成7年5月9日)
① 泉温 摂氏 54.8℃ (気温 26.0℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 189 m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0

III 試験室における試験成績 (平成7年6月15日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9980g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.17
④ 蒸発残留物 0.5128g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component Name, mg/L, mval/L, % (mg), % (mval). Rows include Lithium, Sodium, Potassium, Ammonium, Magnesium, Calcium, Fluoride, Chloride, Sulfate, Phosphate, Bicarbonate, Carbonate, and Total.

IV 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじま、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 高血圧症 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

通計 0.547g
合計 0.632g
遊離炭酸 CO₂ 3.0mg
遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
総計 0.635g

温泉分析書

衛環研第 2号の44

Form containing detailed analysis data: I 申請者住所, II 源泉名, III 湧出地における調査及び試験成績, IV 試験室における試験成績, V 試料1kg中の成分, VI 泉質, VII 適応症及び禁忌症.

# 温泉分析書

<p>I 申請者住所 九重町大字町田2371番地 氏名 (有) ホテル南山荘 代表 中谷 義人</p>	<p>II 源泉名 (有) ホテル南山荘 久月 湧出地 九重町大字町田字2371番地</p>																																																																																										
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正</li> <li>調査及び試験年月日 平成 8年 9月 12日</li> <li>泉 温 70.1℃ (気温 28.7℃)</li> <li>湧出量 測定せず (動力 掘削 200 m)</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</li> <li>pH 値 7.1</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試験者 久枝和生 宮崎 正 藤原 信子</li> <li>試験終了年月日 平成 8年 10月 28日</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (47時間後)</li> <li>密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>pH 値 7.32</li> <li>蒸発残留物 0.6032 g/kg (110℃)</li> </ol>																																																																																										
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン(カチオン)表</th> <th colspan="5">2. 陰イオン(アニオン)表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> <th></th> <th>成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> <th></th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.8</td> <td>0.12</td> <td>1.48</td> <td></td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.9</td> <td>0.05</td> <td>0.62</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 167.5</td> <td>7.29</td> <td>89.89</td> <td></td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 225.8</td> <td>6.37</td> <td>78.45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 6.5</td> <td>0.17</td> <td>2.10</td> <td></td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 25.7</td> <td>0.54</td> <td>6.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.12</td> <td></td> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 10.5</td> <td>0.52</td> <td>6.41</td> <td></td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 70.2</td> <td>1.15</td> <td>14.16</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>185.4</td> <td>8.11</td> <td>100.0</td> <td></td> <td>計</td> <td>323.3</td> <td>8.12</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>		1. 陽イオン(カチオン)表					2. 陰イオン(アニオン)表					成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%		成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%		リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.8	0.12	1.48		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.9	0.05	0.62		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 167.5	7.29	89.89		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 225.8	6.37	78.45		カリウムイオン	K <sup>+</sup> 6.5	0.17	2.10		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 25.7	0.54	6.65		アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.12		リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.01	0.12		カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 10.5	0.52	6.41		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 70.2	1.15	14.16							炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.1	0.00	0.00		計	185.4	8.11	100.0		計	323.3	8.12	100.0	
1. 陽イオン(カチオン)表					2. 陰イオン(アニオン)表																																																																																						
成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%		成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																			
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.8	0.12	1.48		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.9	0.05	0.62																																																																																			
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 167.5	7.29	89.89		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 225.8	6.37	78.45																																																																																			
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 6.5	0.17	2.10		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 25.7	0.54	6.65																																																																																			
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.12		リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.01	0.12																																																																																			
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 10.5	0.52	6.41		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 70.2	1.15	14.16																																																																																			
					炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																																			
計	185.4	8.11	100.0		計	323.3	8.12	100.0																																																																																			
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧称 単純温泉 (中性低張性高温泉)</p>																																																																																											
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 96年 11月 1日 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 倉 祥</p>																																																																																											

# 温泉分析書

<p>I 申請者住所 福岡市南区松原2丁目3番10号 氏名 松崎公助</p>	<p>II 源泉名 宝泉寺静遊山荘 湧出地 九重町大字町田字宝泉寺2106番地</p>																																																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 西海政憲 橋田俊英</li> <li>調査及び試験年月日 平成 10年 12月 15日</li> <li>泉 温 60.1℃ (気温 10.2℃)</li> <li>湧出量 107.5 l/min (動力 掘削 200 m)</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</li> <li>pH 値 7.9</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試験者 西海政憲 橋田俊英</li> <li>試験終了年月日 平成 11年 1月 13日</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5時間後)</li> <li>密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>pH 値 7.95</li> <li>蒸発残留物 0.3860 g/kg (110℃)</li> </ol>																																																																																																				
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> <th></th> <th>成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> <th></th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.5</td> <td>0.07</td> <td>1.38</td> <td></td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.4</td> <td>0.02</td> <td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 106.0</td> <td>4.61</td> <td>90.57</td> <td></td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 121.1</td> <td>3.41</td> <td>71.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 3.7</td> <td>0.09</td> <td>1.97</td> <td></td> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.20</td> <td></td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 9.4</td> <td>0.19</td> <td>4.16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.20</td> <td></td> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 5.8</td> <td>0.29</td> <td>5.70</td> <td></td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 47.0</td> <td>0.77</td> <td>16.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 10.8</td> <td>0.35</td> <td>7.48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>116.3</td> <td>5.07</td> <td>100.0</td> <td></td> <td>計</td> <td>189.1</td> <td>4.74</td> <td>99.2</td> <td></td> </tr> </table>		1. 陽イオン表					2. 陰イオン表					成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%		成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%		リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.5	0.07	1.38		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.4	0.02	0.42		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 106.0	4.61	90.57		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 121.1	3.41	71.10		カリウムイオン	K <sup>+</sup> 3.7	0.09	1.97		臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00		アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.20		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 9.4	0.19	4.16		マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.1	0.01	0.20		リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.2	0.00	0.00		カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.8	0.29	5.70		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 47.0	0.77	16.01							炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 10.8	0.35	7.48		計	116.3	5.07	100.0		計	189.1	4.74	99.2	
1. 陽イオン表					2. 陰イオン表																																																																																																
成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%		成分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																													
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.5	0.07	1.38		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.4	0.02	0.42																																																																																													
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 106.0	4.61	90.57		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 121.1	3.41	71.10																																																																																													
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 3.7	0.09	1.97		臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00																																																																																													
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.20		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 9.4	0.19	4.16																																																																																													
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.1	0.01	0.20		リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.2	0.00	0.00																																																																																													
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.8	0.29	5.70		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 47.0	0.77	16.01																																																																																													
					炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 10.8	0.35	7.48																																																																																													
計	116.3	5.07	100.0		計	189.1	4.74	99.2																																																																																													
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 11年 1月 14日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県衛生環境研究センター 所長 牧野 芳大</p>																																																																																																					

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 九重町大字町田1890番地 氏名 佐藤茂喜</p>	<p>II 源泉名 七福の湯 湧出地 九重町大字町田18の1</p>																																																																																										
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 12 月 15 日 3. 泉 温 51.8 °C ( 気温 9.6 °C ) 4. 湧 出 量 83 l/min ( 動力 掘削 200 m ) 5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 6. pH 値 7.8 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試験者 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 11 年 1 月 13 日 3. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 ( 7 時間後 ) 4. 密 度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C ) 5. pH 値 7.67 6. 蒸発残留物 0.5704 g/kg ( 110 °C )</p>																																																																																										
<p>V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリM%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>0.5</td><td>0.07</td><td>0.99</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>154.0</td><td>6.69</td><td>82.92</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>7.2</td><td>0.18</td><td>2.35</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>3.6</td><td>0.29</td><td>3.71</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>18.2</td><td>0.80</td><td>10.03</td></tr> <tr><td>計</td><td>181.6</td><td>8.03</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリM%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 0.5</td><td>0.02</td><td>0.37</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup> 228.9</td><td>6.45</td><td>80.25</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br<sup>-</sup> 0.5</td><td>0.00</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 13.3</td><td>0.27</td><td>3.48</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 61.6</td><td>1.00</td><td>12.55</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 7.8</td><td>0.25</td><td>3.23</td></tr> <tr><td>計</td><td>312.6</td><td>7.99</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%	リチウムイオン	0.5	0.07	0.99	ナトリウムイオン	154.0	6.69	82.92	カリウムイオン	7.2	0.18	2.35	マグネシウムイオン	3.6	0.29	3.71	カルシウムイオン	18.2	0.80	10.03	計	181.6	8.03	100.0	成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.5	0.02	0.37	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 228.9	6.45	80.25	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.5	0.00	0.12	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 13.3	0.27	3.48	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 61.6	1.00	12.55	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 7.8	0.25	3.23	計	312.6	7.99	100.0	<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 遊 離 成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO<sub>2</sub> 14.3</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 128.2</td></tr> <tr><td>計</td><td>142.5</td></tr> <tr><td>溶解物質合計 (※1成分を除く)</td><td>0.637 g</td></tr> <tr><td>溶解ガス成分</td><td>ミリアラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO<sub>2</sub> 1.7</td></tr> <tr><td>計</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.639 g</td></tr> </tbody> </table> <p>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.001 未満</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup> 0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 0.001 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 0.52</td></tr> </tbody> </table>	非 遊 離 成 分	ミリアラム(mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 14.3	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 128.2	計	142.5	溶解物質合計 (※1成分を除く)	0.637 g	溶解ガス成分	ミリアラム(mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 1.7	計	1.7	成分総計	0.639 g	成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001 未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.52
成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%																																																																																								
リチウムイオン	0.5	0.07	0.99																																																																																								
ナトリウムイオン	154.0	6.69	82.92																																																																																								
カリウムイオン	7.2	0.18	2.35																																																																																								
マグネシウムイオン	3.6	0.29	3.71																																																																																								
カルシウムイオン	18.2	0.80	10.03																																																																																								
計	181.6	8.03	100.0																																																																																								
成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%																																																																																								
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.5	0.02	0.37																																																																																								
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 228.9	6.45	80.25																																																																																								
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.5	0.00	0.12																																																																																								
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 13.3	0.27	3.48																																																																																								
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 61.6	1.00	12.55																																																																																								
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 7.8	0.25	3.23																																																																																								
計	312.6	7.99	100.0																																																																																								
非 遊 離 成 分	ミリアラム(mg)																																																																																										
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 14.3																																																																																										
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 128.2																																																																																										
計	142.5																																																																																										
溶解物質合計 (※1成分を除く)	0.637 g																																																																																										
溶解ガス成分	ミリアラム(mg)																																																																																										
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 1.7																																																																																										
計	1.7																																																																																										
成分総計	0.639 g																																																																																										
成 分	ミリアラム(mg)																																																																																										
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																																																										
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																										
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満																																																																																										
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001 未満																																																																																										
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.52																																																																																										
<p>VI 泉 質 ( 弱アルカリ性低張性高温泉 )</p> <p>単純温泉 旧 称 単純温泉</p>																																																																																											
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																											

平成 11 年 1 月 14 日  
大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

## 温 泉 分 析 書

大薬検 第 0015040003 号

<p>I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字町田510番2 氏名 永吉 隆一</p>	<p>II. 源泉名 (仮称) 田舎の湯 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字町田2137-2</p>																																																																																																								
<p>III. 湧出地における調査および試験成績</p> <p>(イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 吉川 昌孝 上杉 敏明 平成 15 年 4 月 16 日 (ロ) 調査及び試験年月日 (ハ) 泉 温 95 °C ( 気温 18 °C ) (ニ) 湧出量 220 l/min (掘削 500m動力) (ホ) 知覚試験 無色・透明・中塩味・微弱硫化水素臭 (ヘ) pH 値 8.7 (25°C) (ト) ラドン (Rn) (測定せず)</p>	<p>IV. 試験室における試験成績</p> <p>(イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 吉川 昌孝 上杉 敏明 平成 15 年 4 月 16 日 (ロ) 試験終了年月日 (ハ) 知覚試験 無色・透明・中塩味・無臭 (ニ) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C ) (ホ) pH 値 8.7 (23°C) (ヘ) 蒸発残留物 1.920 g/kg (105 °C)</p>																																																																																																								
<p>V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成</p> <p>1. 陽イオン (カチオン) 表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリM%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>0.6</td><td>0.09</td><td>0.31</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>556.0</td><td>24.18</td><td>87.31</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>30.4</td><td>0.78</td><td>2.81</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>52.2</td><td>2.60</td><td>9.40</td></tr> <tr><td>ストロンチウムイオン</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.3</td><td>0.03</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>計</td><td>640.0</td><td>27.70</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table> <p>2. 陰イオン (アニオン) 表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリM(mval)</th> <th>ミリM%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 2.4</td><td>0.07</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup> 900.0</td><td>25.39</td><td>91.43</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br<sup>-</sup> 3.1</td><td>0.04</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 60.0</td><td>1.25</td><td>4.50</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 3.9</td><td>0.06</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 28.8</td><td>0.96</td><td>3.46</td></tr> <tr><td>計</td><td>998.2</td><td>27.77</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%	リチウムイオン	0.6	0.09	0.31	ナトリウムイオン	556.0	24.18	87.31	カリウムイオン	30.4	0.78	2.81	カルシウムイオン	52.2	2.60	9.40	ストロンチウムイオン	0.5	0.01	0.04	アルミニウムイオン	0.3	0.03	0.12	計	640.0	27.70	100.00	成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 2.4	0.07	0.24	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 900.0	25.39	91.43	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 3.1	0.04	0.14	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 60.0	1.25	4.50	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 3.9	0.06	0.23	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 28.8	0.96	3.46	計	998.2	27.77	100.00	<p>3. 遊離成分</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非 遊 離 成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> <th>溶解ガス成分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜硫酸</td><td>HAsO<sub>2</sub> 1.6</td><td>遊離炭酸</td><td>CO<sub>2</sub> 0.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 196.0</td><td>遊離硫化水素</td><td>H<sub>2</sub>S 0.0</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO<sub>2</sub> 49.3</td><td>計</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>246.9</td><td>成分総計 (g)</td><td>1.894</td></tr> </tbody> </table> <p>4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 1.10</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして 0.0005未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup> 0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup> 0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup> 2.4</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO<sub>2</sub> 0</td></tr> <tr><td>一般細菌</td><td>/mL 検出されない</td></tr> <tr><td>大腸菌群</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>ECm<sub>10</sub>消費量</td><td>2.8</td></tr> </tbody> </table>	非 遊 離 成 分	ミリアラム(mg)	溶解ガス成分	ミリアラム(mg)	メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub> 1.6	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 196.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 49.3	計	0.0	計	246.9	成分総計 (g)	1.894	成 分	ミリアラム(mg)	総ヒ素	Asとして 1.10	総水銀	Hgとして 0.0005未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 2.4	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0	一般細菌	/mL 検出されない	大腸菌群	検出されない	ECm <sub>10</sub> 消費量	2.8
成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%																																																																																																						
リチウムイオン	0.6	0.09	0.31																																																																																																						
ナトリウムイオン	556.0	24.18	87.31																																																																																																						
カリウムイオン	30.4	0.78	2.81																																																																																																						
カルシウムイオン	52.2	2.60	9.40																																																																																																						
ストロンチウムイオン	0.5	0.01	0.04																																																																																																						
アルミニウムイオン	0.3	0.03	0.12																																																																																																						
計	640.0	27.70	100.00																																																																																																						
成 分	ミリアラム(mg)	ミリM(mval)	ミリM%																																																																																																						
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 2.4	0.07	0.24																																																																																																						
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 900.0	25.39	91.43																																																																																																						
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 3.1	0.04	0.14																																																																																																						
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 60.0	1.25	4.50																																																																																																						
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 3.9	0.06	0.23																																																																																																						
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 28.8	0.96	3.46																																																																																																						
計	998.2	27.77	100.00																																																																																																						
非 遊 離 成 分	ミリアラム(mg)	溶解ガス成分	ミリアラム(mg)																																																																																																						
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub> 1.6	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0																																																																																																						
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 196.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0																																																																																																						
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 49.3	計	0.0																																																																																																						
計	246.9	成分総計 (g)	1.894																																																																																																						
成 分	ミリアラム(mg)																																																																																																								
総ヒ素	Asとして 1.10																																																																																																								
総水銀	Hgとして 0.0005未満																																																																																																								
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満																																																																																																								
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05未満																																																																																																								
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 2.4																																																																																																								
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0																																																																																																								
一般細菌	/mL 検出されない																																																																																																								
大腸菌群	検出されない																																																																																																								
ECm <sub>10</sub> 消費量	2.8																																																																																																								
<p>VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (アルカリ性低張性高温泉)</p> <p>旧 称 純食塩泉</p>																																																																																																									
<p>VII. 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																									

平成 15 年 5 月 6 日  
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬剤師会 会長 吉原 靖生  
大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大



# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉校 第 7R16100016号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字町田2424-1  
 氏名 (有) グリーンホテル九重 (代) 矢野義博

II. 源泉名 ほたるとかじかの宿 旅館九重 霧天風呂  
 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字町田2424-1

III. 湧出地における調査および試験成績  
 (注) 大分県薬剤師会 検査センター  
 (イ) 調査及び試験者 安部 泰政  
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 19日  
 (ハ) 気温 43.6℃ (気温) 17℃  
 (ニ) 湧出量 測定せず L/min  
 (ホ) 知覚試験 (細測 150ml 自噴)  
 (ヘ) 密度 無色・透明・無味・無臭  
 (ヘ) 知覚試験 (細測 150ml 自噴)  
 (ニ) 密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 (ホ) 知覚試験 8.1 (24℃)  
 (ヘ) 知覚試験 0.324 g/kg (110℃)  
 (カ) P H 値 8.2 (25℃)  
 (キ) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績  
 (注) 大分県薬剤師会 検査センター  
 (イ) 試験者 炭本 恒明 上杉 敏明  
 (ロ) 試験終了年月日 平成 16年 11月 2日  
 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
 (ニ) 密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 (ホ) 知覚試験 8.1 (24℃)  
 (ヘ) 知覚試験 0.324 g/kg (110℃)  
 (カ) P H 値 8.2 (25℃)  
 (キ) ラドン (Rn) (測定せず)

V. 飲料 I kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シジカ (mg)	シジカ (mg)	シジカ (meval)
リチウムイオン	0.1	0.1	0.00
ナトリウムイオン	64.3	96.3	2.72
カリウムイオン	6.4	0.3	0.00
マグネシウムイオン	1.4	7.8	0.16
カルシウムイオン	15.9	64.1	1.05
計	88.1	168.6	3.94

3. 遊離成分

非溶解成分	シジカ (mg)	溶解ガス成分	シジカ (mg)
メタ亜硫酸	0.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>
メタケイ酸	113.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S
メタホウ酸	5.2	計	26.0
計	118.2		

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シジカ (mg)
総ヒ素	Asとして 0.058
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05未満
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 26.0
計	0.401

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 4日  
 大分県大分市大字豊饒宇光屋441-1  
 登録番号 大分県第3号  
 (社) 大分県薬剤師会  
 会長 首藤 靖生  
 TEL 097-544-4400

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉校 第 7R17030009号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字町田3203番地  
 氏名 高尾 豊

II. 源泉名 高尾山荘  
 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字町田3203番地内

III. 湧出地における調査および試験成績  
 (注) 大分県薬剤師会 検査センター  
 (イ) 調査及び試験者 三股 洋之  
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 3月 28日  
 (ハ) 気温 58.3℃ (気温) 11℃  
 (ニ) 湧出量 測定せず L/min  
 (ホ) 知覚試験 (細測 280ml 動力)  
 (ヘ) 密度 無色・透明・無味・無臭  
 (ヘ) 知覚試験 8.7 (25℃)  
 (カ) P H 値 (測定せず)

IV. 試験室における試験成績  
 (注) 大分県薬剤師会 検査センター  
 (イ) 試験者 炭本 恒明 上杉 敏明  
 (ロ) 試験終了年月日 平成 17年 4月 1日  
 (ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
 (ニ) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 (ホ) 知覚試験 8.6 (25℃)  
 (ヘ) 知覚試験 0.486 g/kg (110℃)  
 (カ) P H 値 (測定せず)

V. 飲料 I kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シジカ (mg)	シジカ (mg)	シジカ (meval)
リチウムイオン	0.3	0.04	0.77
ナトリウムイオン	103.0	4.48	79.63
カリウムイオン	19.9	0.51	9.05
マグネシウムイオン	9.6	0.48	8.51
カルシウムイオン	1.4	0.12	2.05
計	134.2	5.63	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シジカ (mg)	溶解ガス成分	シジカ (mg)
メタ亜硫酸	0.2	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>
メタケイ酸	178.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S
メタホウ酸	8.1	計	0.0
計	186.3		

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シジカ (mg)
総ヒ素	Asとして 0.058
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05未満
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 26.0
計	0.401

VI. 泉質 単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)

旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 4月 4日  
 大分県大分市大字豊饒宇光屋441-1  
 登録番号 大分県第3号  
 (社) 大分県薬剤師会  
 会長 首藤 靖生  
 TEL 097-544-4400

温泉分析書

源泉名 ホテル大湯内湯(九重町)
ゆり出地 九重町大字菅原2428番4
申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1865の4
氏名 矢野 藤 八

I ゆり出地における調査及び試験成績(昭和46年9月2日)

- (1) ゆり出量 毎分216立(動力なし)
(2) 泉温 摂氏45.5度(調査時における気温摂氏25.5度)
(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.7 (ガラス電極)
(5) ラドン含有量 測定せず
II 試験室における試験成績(昭和46年9月3日)
(1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.72 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20度における) 0.9991
(5) 蒸発残量物 37.14 (mg/kg)
(6) 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント, ミリパーセント. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Al3+, 計 and Cl-, SO42-, ASO4-, HCO3-, CO3-, BO3-, HSIO3-, OH-, 計.

HASO2 0.042ミリグラム, HCO3 6.185ミリグラム, FASiO3 59.983ミリグラム, 通計 351.6ミリグラム
CO2 3.767ミリグラム, 合計 397.8ミリグラム, 総計 401.6ミリグラム

その他 HPO42-, SiO32- 痕跡

III 泉質 単純温泉(弱酸性低張性高温泉)

昭和46年8月18日

分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 川島真也 佐藤光世
大分県衛生研究所

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字町田2424-1
氏名 (有) グリーンホテル九重 (代) 矢野藤八

II. 源泉名 ほたるとかじかの宿 旅館九重 内湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字町田2424-1

III. 湧出地における調査及び試験成績
(1) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター
(2) 調査及び試験年月日 平成 16年 10月 19日
(3) 泉温 44.9度 (気温) 17度
(4) 湧出量 1/min
(5) 知覚試験 (細削 160mm自噴)
(6) PH値 8.2 (25度)
(7) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(1) 試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター
(2) 試験終了年月日 平成 16年 10月 29日
(3) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(4) 密度 0.9983 g/cm3 (20度)
(5) PH値 8.1 (25度)
(6) 蒸発残量物 0.380 g/kg (110度)

Table with 4 columns: 成分, シリカ(mg), シリカ(ppm), シリカ(%). Rows include フッ化物イオン, 塩化物イオン, 臭化物イオン, 硫酸イオン, リン酸-水素イオン, 炭酸水素イオン, 計.

Table with 2 columns: 成分, シリカ(mg). Rows include 総と素, 総水素, 鉛イオン, 銅イオン, フッ化物イオン, 遊離炭酸.

Table with 2 columns: 成分, シリカ(mg). Rows include 総と素, 鉛イオン, 銅イオン, フッ化物イオン, 遊離炭酸.

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 11月 4日
登録番号 大分県第3号
(社)大分県薬劑師会
大分県大分市大字豊郷字光屋441-1
TEL 097-544-4400
会長 首藤 靖生

温 泉 分 析 書

源 泉 名 老人ホーム亀鶴苑(菅原温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1379-1
氏 名 大分県玖珠郡老人養護組合 管理者九重町長 高倉源八

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字菅原字坂本760番地
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年8月20日)

- ① ゆう出量毎分 59ℓ(掘さく214m 動力)
② 泉温 83.0度(調査時における気温8.0度)
③ 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6
⑤ 試験室における試験成績(昭和57年10月28日)

- ① 性状 微弱黄色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.58
③ 比重 (摂氏20度における) 0.9981
④ 蒸発残留物 0.530g/kg (1.10度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with columns: カチオン, ミリグラム当量, ミリモル, アニオン, ミリグラム当量, ミリモル, ミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Zn2+, Al3+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, OH-, NO3- and a total row.

通計 0.380g 合計 0.582g
メタ亜硫酸HASO2 0.1mg 遊離炭酸CO2 0.2mg
メタホウ酸HBO2 1.2mg
メタケイ酸H2SiO3 1.9mg
単純温泉
総計 0.582g

IV 泉質 単純温泉
V 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)
VI 適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 健康増進
① 浴用の適応症

温 泉 分 析 書

源 泉 名 宝来館(宝泉等温泉)
申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1866の1
氏 名 九重 三

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字菅原1866の1(引湯採水地500m)
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和55年10月14日)

- ① ゆう出量毎分 立(動力)
② 泉温 57.6度(調査時における気温摂氏25度)
③ 性状 無色澄明, 無味無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
⑤ ラトロン含有量 測定せず
⑥ 試験室における試験成績(昭和56年1月20日)

- ① 性状 無色澄明, 無味無臭
② 遊離 硫酸
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.54
④ 比重 (摂氏20度における) 0.9985
⑤ 蒸発残留物 0.587g/kg
⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with columns: カチオン, ミリグラム当量, ミリモル, アニオン, ミリグラム当量, ミリモル, ミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3- and a total row.

通計 0.478g 合計 0.636g 総計 0.636g
メタ亜硫酸HASO2 0.3mg 遊離炭酸 CO2 0.1mg
メタホウ酸HBO2 14.7mg 遊離硫化水素H2S
メタケイ酸H2SiO3 14.3mg
単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)

IV 泉質 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
V 適応症及び禁忌症 リウマチ性疾患, 運動器障害, 神経痛, 神経衰弱, 神経症, 病後回復期, 疲労回復, 浴用の適応症
浴用の禁忌症 すべての急性疾患, ことに熱性疾患, 進行性結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌, (温泉療法を始めるようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

温 泉 分 析 書

源 泉 名 はねやま温泉 (宝泉寺温泉)  
 申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原 1859 番地の 5  
 氏 名 佐 藤 忠  
 I ゆう出地 玖珠郡九重町大字菅原 1859 番地の 5  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和63年 5月13日)  
 ① ゆう出量 毎分 134 ℓ (細割 200 m 自噴)  
 ② 泉 温 度 42.2 度 (調査時における気温23度)  
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6  
 III 試験室における試験成績 (昭和63年 6月18日)  
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.74  
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9988  
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.413 g/kg (110度)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	イ	オ	ン	ア		ニ	オ	ン	ミ		リ	ミ		
						リ	チ				グラム	グラム			グラム	グラム
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	フ	ッ	素	イ	オ	ン	F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.36
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	塩	素	イ	オ	ン	Cl <sup>-</sup>	149.	4.20	75.54	
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	硫	素	イ	オ	ン	Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.18	
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	リン	酸	イ	オ	ン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10.4	0.22	3.96	
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	炭	酸	水	素	イ	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00	
							酸	水	素	イ	オ	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	55.9	0.92	16.55	
							炭	酸	イ	オ	ン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	5.6	0.19	3.42	
計							121.	5.35	100.00	計		222.	5.56	100.00		

通 計 0.343 g 合計 0.394 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0 mg 遊 離 炭 酸 CO<sub>2</sub> 12.2 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 10.0 mg 遊 離 硫 化 水 素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 41.1 mg 総 計 0.406 g

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)  
 V 禁 忌 症  
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全  
 その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期) 特になし  
 ② 飲用の禁忌症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 VI 適 応 症  
 ① 浴用の適応症 特になし  
 ② 飲用の適応症 特になし  
 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御倉裕弘  
 昭和63年 6月30日

温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原1440  
 氏 名 梅 木 角 馬  
 源泉名 梅 木 角 馬  
 I 湧出地 玖珠郡九重町大字菅原字川底1450-6  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年 1月10日)  
 ① 泉 温 度 59.4℃ (気温13.0℃)  
 ② 湧 出 量 毎 分 102 ℓ (動力 掘削 80m)  
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0  
 III 試験室における試験成績 (平成2年 2月16日)  
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.01  
 ③ 蒸 発 残 留 物 0.569 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	イ	オ	ン	ア		ニ	オ	ン	ミ		リ	ミ		
						リ	チ				グラム	グラム			グラム	グラム
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	フ	ッ	素	イ	オ	ン	F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.32
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	塩	素	イ	オ	ン	Cl <sup>-</sup>	174.	4.90	78.65	
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	硫	素	イ	オ	ン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	9.5	0.20	3.21	
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	リン	酸	イ	オ	ン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.16	
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	炭	酸	水	素	イ	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50.2	0.82	13.16	
							炭	酸	イ	オ	ン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	8.3	0.28	4.49	
計							153.	6.35	100.00	計		243.	6.23	100.00		

通 計 0.396 g 合計 0.624 g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.1mg 遊 離 炭 酸 CO<sub>2</sub> 0.8mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 13.4mg 遊 離 硫 化 水 素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 214. mg 総 計 0.625 g

IV 泉 質 単純温泉 (旧称 単純温泉)  
 V 適 応 症 及び 禁 忌 症  
 ① 浴 用 神 経 痛、筋 肉 痛、関 節 痛、五 十 肩、運 動 麻 痺、関 節 の こ わ ば り、う ち み、く じ き、慢 性 消 化 器 病、痔 疾、冷 へ 症、病 後 回 復 期、疲 勞 回 復、健 康 増 進  
 ② 飲 用 急 性 疾 患 (特 に 熱 の あ る 場 合)、活 動 性 の 結 核、悪 性 腫 瘍、重 い 心 臓 病、出 血 性 疾 患、高 度 の 貧 血、呼 吸 不 全、腎 不 全、そ の 他 一 般 に 病 勢 進 行 中 の 疾 患、妊 娠 中 (特 に 初 期 と 末 期)  
 ③ 飲 用 特 に な し  
 ④ 適 応 症 特 に な し  
 ⑤ 禁 忌 症 特 に な し  
 分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文 御倉 裕弘  
 平成2年 2月28日

温泉分析書

申請者住所 北九州市門司区上本町4-1
氏名 寺井義美
源泉名 寺井義美
湧出地 玖珠郡九重町大字菅原字下菅原339の10番地
I 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年11月22日)

- II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年12月12日)
① 泉温 79.0℃ (気温9.0℃)
② 湧出量 測定せず (動力掘削 150m)
③ 性状 微黄色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.9
III 試験室における試験成績 (平成2年12月12日)
① 性状 微黄色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9989 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 9.1
④ 蒸発残留物 0.786 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 7 columns: Component Name, Unit, Value, Ion Name, Unit, Value, Percentage. Includes ions like Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, OH-.

通計 0.462g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.1mg
メタホウ酸HBO2 19.0mg
メタケイ酸H2SiO3 354.0mg
源泉質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 単純温泉)
適応症及び禁忌症

- ① 浴用
● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
● 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
② 飲用
● 適応症 特になし
● 禁忌症 特になし
分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広 御査 総弘
平成2年12月21日

温泉分析書

申請者住所 久留米市日吉町2-14
氏名 株式会社 アセス 代表取締役 田中 真
源泉名 株式会社 アセス
湧出地 玖珠郡九重町大字菅原字下菅原339-70
I 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年1月10日)

- II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年2月28日)
① 泉温 82.8℃ (気温5.3℃)
② 湧出量 46 l/min (動力掘削 145m)
③ 性状 微黄色、澄明、微腐植臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2
III 試験室における試験成績 (平成3年2月28日)
① 性状 微黄色、澄明、微腐植臭
② 比重 0.9991 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.41
④ 蒸発残留物 1.348 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 7 columns: Component Name, Unit, Value, Ion Name, Unit, Value, Percentage. Includes ions like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Zn2+, F-, Cl-, Br-, I-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

通計 1.012g
メタ亜ヒ酸HAsO2 0.9mg
メタホウ酸HBO2 40.1mg
メタケイ酸H2SiO3 321.0mg
源泉質 ナトリウム-塩化物泉 (旧称 食塩泉)
適応症及び禁忌症

- ① 浴用
● 適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
● 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
② 飲用
● 適応症 慢性消化器病、慢性便秘
● 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの
分析者 大分県公衛衛生センター 渡辺 克広 御査 総弘
平成3年3月8日

温泉分析書

申請者住所 九重町大字菅原1682  
 氏名 吉光 勝三郎  
 源泉名 おかりや  
 I 湧出地 九重町大字菅原字後谷662-3  
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年11月10日)  
 ① 水温 摂氏 69.9℃ (気温16.6℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず(動力掘削 110m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3  
 III 試験室における試験成績(平成5年12月7日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.48  
 ④ 蒸発残留物 0.6006 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 換算(%)	アニオン	ミリグラム 換算(%)	ミリグラム 換算(%)
リチウムイオン	0.7	フッ化物イオン	0.10	0.03
ナトリウムイオン	168.9	塩化物イオン	85.37	5.95
カリウムイオン	18.6	臭化物イオン	5.57	0.01
マグネシウムイオン	2.0	硫酸イオン	1.86	0.34
カルシウムイオン	10.4	リン酸-水素イオン	6.04	0.00
		炭酸水素イオン	107.4	1.76
		炭酸イオン	4.6	0.15
		硝酸イオン	0.6	0.01
		水酸化物イオン	0.0	0.00
計	200.6	計	341.3	8.26

通計 0.542g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.3mg  
 メタホウ酸 H<sub>2</sub>BO<sub>3</sub> 27.6mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 120.4mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.9mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 合計 0.690g  
 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
 (旧称 単純温泉)  
 総計 0.691g

V 適応症及び禁忌症  
 ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)  
 ② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

平成5年12月10日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字菅原409の2  
 氏名 菅原 一行  
 源泉名 菅原共同温泉  
 I 湧出地 玖珠郡九重町大字菅原431番地の3  
 II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年3月13日)  
 ① 水温 摂氏 68.4℃ (気温15.2℃)  
 ② 湧出量 毎分 87L/min(動力掘削 110m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.3  
 III 試験室における試験成績(平成3年4月8日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.53  
 ④ 蒸発残留物 0.617 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 換算(%)	アニオン	ミリグラム 換算(%)	ミリグラム 換算(%)
リチウムイオン	0.6	フッ素イオン	0.09	0.5
ナトリウムイオン	108.0	塩素イオン	4.61	172.0
カリウムイオン	17.7	臭素イオン	7.54	0.8
アンモニウムイオン	0.1	硫酸イオン	0.17	14.2
マグネシウムイオン	2.1	硫酸水素イオン	2.85	0.30
カルシウムイオン	12.8	炭酸水素イオン	10.72	83.0
		炭酸イオン		0.1
計	139.0	計	5.97	271.0

通計 0.410g  
 メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.3mg  
 メタホウ酸 H<sub>2</sub>BO<sub>3</sub> 13.8mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 168.0mg  
 単純温泉 (中性低張性高温泉)  
 (旧称 単純温泉)  
 合計 0.592g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 7.0mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 総計 0.599g

V 適応症及び禁忌症  
 ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)  
 ② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

平成3年4月18日 分析者 大分県公衛衛生センター 久枝和生、徳辺克広、御香裕弘

温泉分析書

申請者住所 九重町大字菅原1362-3  
 氏名 秋好 信和  
 源泉名 旅館はっちょう  
 I 湧出地 九重町大字菅原字オギノ迫780-3  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年1月19日)  
 ① 泉温 氏 48.4℃ (気温 8.1℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 210m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.7  
 III 試験室における試験成績 (平成7年2月6日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.21  
 ④ 蒸発残留物 0.5274 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カテ	イオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	140.0	6.09	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	188.0
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	13.0	0.33	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.6
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	4.8	0.39	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	13.3
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	18.3	0.91	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	84.1
				炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3
				炭酸イオン	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.6
				水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.0
計		176.4	7.77	計		287.1
通計		0.463 g		合計		0.615 g
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0mg		遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	20.0mg
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	21.0mg		遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0mg
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	130.0mg				
硫	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0mg				
リン	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0mg				
IV 泉質	単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉) (旧称 単純温泉)					
V 適用症及び禁忌症	① 浴用 ・適用症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期) ② 飲用 ・適用症 特になし ・禁忌症 特になし					

温泉分析書

申請者住所 九重町大字菅原1440番地  
 氏名 有限会社ウメキ 代表取締役 梅木 八比古  
 源泉名 せせらぎの湧  
 I 湧出地 九重町大字菅原1437-1  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年6月15日)  
 ① 泉温 氏 54.8℃ (気温 26.1℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (混合泉 掘削 0m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6  
 III 試験室における試験成績 (平成6年7月27日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 1.0077 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.75  
 ④ 蒸発残留物 0.6736 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カテ	イオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.4
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	178.0	7.74	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	245.0
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	28.0	0.72	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.8
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.8	0.15	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	17.7
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	12.4	0.62	リン酸イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.00
				炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	68.9
				炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2
				水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.0
計		221.0	9.34	計		333.2
通計		0.554 g		合計		0.777 g
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0mg		遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	2.9mg
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	14.9mg		遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0mg
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	208.2mg				
硫	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0mg				
リン	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0mg				
IV 泉質	単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉) (旧称 単純温泉)					
V 適用症及び禁忌症	① 浴用 ・適用症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期) ② 飲用 ・適用症 特になし ・禁忌症 特になし					

# 温泉分析書

I 申請者住所 九重町大字菅原1440 番地  
 氏名 有限会社 ウメキ 代表取締役 梅木八比古

II 源泉名 普通公衆浴場 せせらぎの湯 (混合泉)  
 湧出地 九重町大字菅原字詰ノ平、宇川底1550-6 先川敷他(4ヶ所)

III 湧出地における調査及び試験成績  
 1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正  
 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 8月 8日  
 3. 泉 温 50.5℃ (気温 33.3℃)  
 4. 湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 0 m)  
 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭  
 6. pH 値 9.9  
 7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
 1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正  
 2. 試験終了年月日 平成 8年 9月 26日  
 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 ( 20時間後)  
 4. 密 度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> ( 20 ℃ )  
 5. pH 値 7.41  
 6. 蒸発残留物 0.5530 g/kg ( 110 ℃ )

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	ミリグラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.2
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	11.2
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	178.6
計	190.0	
溶存物質合計	0.606 g	

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.4	0.06	0.96
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	114.0	4.90	79.49
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	19.9	0.51	8.17
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.16
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.7	0.14	2.24
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	8.4	0.42	6.73
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	1.3	0.14	2.24
計	145.9	6.24	100.0	

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.15
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	199.0	5.61	81.90
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.15
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	12.8	0.27	3.94
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.15
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	56.2	0.92	13.43
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.2	0.02	0.29
計	270.3	6.85	100.0	

溶存ガス成分		
ミリグラム(mg)		
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	3.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計	3.0	
成分総計	0.609 g	

VI 泉 質 単純温泉  
 旧 称 単純温泉 ( 中性低強性高温泉 )

4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.150
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.080

VII 適応症及び禁忌症 別表による  
 平成 8年 10月 3日  
 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

# 温泉分析書

I 申請者住所 福岡県北九州市門司区吉志1丁目4番24号  
 氏名 株式会社 アルク 代表取締役 山本 一郎

II 源泉名 グリーンピア宝泉寺  
 湧出地 九重町大字菅原字詰ノ平771-12 番地

III 湧出地における調査及び試験成績  
 1. 調査及び試験者 宮崎 正 藤原 信子  
 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 5月 16日  
 3. 泉 温 51.9℃ (気温 26.0℃)  
 4. 湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 200 m)  
 5. 知 覚 試 験 微弱黄色、微弱混濁、無味、無臭  
 6. pH 値 8.0  
 7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
 1. 試 験 者 久枝和生 宮崎 正  
 2. 試験終了年月日 平成 8年 7月 10日  
 3. 知 覚 試 験 弱黄色、澄明、無味、無臭 ( 4時間後)  
 4. 密 度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> ( 20 ℃ )  
 5. pH 値 8.21  
 6. 蒸発残留物 0.3824 g/kg ( 110 ℃ )

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	ミリグラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	4.5
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	172.9
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0
計	177.4	
溶存物質合計	0.440 g	

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.73
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	78.5	3.20	77.67
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	15.6	0.40	9.71
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.24
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.1	0.17	4.13
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	5.4	0.27	6.55
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.05	0.73
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.24
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00
計	97.8	4.12	100.0	

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.6	0.03	0.81
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	81.7	2.30	61.83
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.9	0.14	3.76
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	70.0	1.25	33.60
計	165.2	3.72	100.0	

溶存ガス成分		
ミリグラム(mg)		
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計	0.0	
成分総計	0.440 g	

VI 泉 質 単純温泉  
 旧 称 単純温泉 ( 弱アルカリ性低弱性高温性 )

4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.145
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.570

VII 適応症及び禁忌症 別表による  
 平成 8年 7月 15日  
 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥



# 温 泉 分 析 書

<p><b>I 申請者住所</b> 九重町大字菅原1453番地  <b>氏名</b> 合資会社 旅館 並川荘 代表社員 吉光公道</p>	<p><b>II 源泉名</b> 旅館 並川荘  <b>湧出地</b> 九重町大字菅原1450 の3</p>																																																																																																				
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b>                  1. 調査及び試験者 久枝和生 小野文生                  2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 3 月 5 日                  3. 泉 温 88.3℃ (気温 4.5℃)                  4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 70 m)                  5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭                  6. pH 値 8.7                  7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b>                  1. 試 験 者 久枝和生 小野文生 宮崎 正                  2. 試験終了年月日 平成 8 年 5 月 10 日                  3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (22時間後)                  4. 密 度 0.9970 g/cm<sup>3</sup> (20℃)                  5. pH 値 7.28                  6. 蒸発残留物 1.0052 g/kg (110℃)</p>																																																																																																				
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 1.0</td> <td>0.14</td> <td>1.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 282.0</td> <td>10.09</td> <td>84.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 33.9</td> <td>0.87</td> <td>7.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 1.3</td> <td>0.11</td> <td>0.92</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 14.1</td> <td>0.70</td> <td>5.87</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>282.5</td> <td>11.92</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 1.0	0.14	1.17		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 282.0	10.09	84.65		カリウムイオン	K <sup>+</sup> 33.9	0.87	7.30		アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.08		マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 1.3	0.11	0.92		カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 14.1	0.70	5.87		アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.0	0.00	0.00		計	282.5	11.92	100.0		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.5</td> <td>0.03</td> <td>0.24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 383.0</td> <td>10.80</td> <td>84.91</td> <td></td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 1.1</td> <td>0.01</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 25.5</td> <td>0.58</td> <td>4.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 82.5</td> <td>1.35</td> <td>10.61</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硝酸イオン</td> <td>NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>492.8</td> <td>12.72</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	2. 陰イオン (アニオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.5	0.03	0.24		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 383.0	10.80	84.91		臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.1	0.01	0.08		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 25.5	0.58	4.17		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 82.5	1.35	10.61		炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.0	0.00	0.00		硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00		計	492.8	12.72	100.0	
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																																					
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 1.0	0.14	1.17																																																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 282.0	10.09	84.65																																																																																																		
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 33.9	0.87	7.30																																																																																																		
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.08																																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 1.3	0.11	0.92																																																																																																		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 14.1	0.70	5.87																																																																																																		
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																																		
計	282.5	11.92	100.0																																																																																																		
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																																					
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.5	0.03	0.24																																																																																																		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 383.0	10.80	84.91																																																																																																		
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.1	0.01	0.08																																																																																																		
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 25.5	0.58	4.17																																																																																																		
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 82.5	1.35	10.61																																																																																																		
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																																		
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00																																																																																																		
計	492.8	12.72	100.0																																																																																																		
<p><b>VI 泉 質</b> ナトリウム-塩化物泉                  旧 称 食塩泉 (中性低張性高温泉)</p>	<p><b>3. 遊離成分</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>メタ亜硫酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>26.7</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>256.3</td> </tr> <tr> <td>硫酸</td> <td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>リン酸</td> <td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>283.0</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 1.058 g</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>2.0</td> </tr> </table> <p>成分総計 1.060 g</p>	非 解 離 成 分			成分	ミリグラム(mg)		メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	26.7	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	256.3	硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	計		283.0	溶存ガス成分			成分	ミリグラム(mg)		遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	2.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		2.0																																																													
非 解 離 成 分																																																																																																					
成分	ミリグラム(mg)																																																																																																				
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0																																																																																																			
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	26.7																																																																																																			
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	256.3																																																																																																			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0																																																																																																			
リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0																																																																																																			
計		283.0																																																																																																			
溶存ガス成分																																																																																																					
成分	ミリグラム(mg)																																																																																																				
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	2.0																																																																																																			
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																																																																																			
計		2.0																																																																																																			
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による                  平成 8 年 5 月 10 日                  大分県大分市大字曲芳河原団地</p>	<p><b>4. その他、微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>測定せず</td> </tr> </table>	成 分	ミリグラム(mg)		総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず																																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																																				
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																																																			
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																																																			
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず																																																																																																			
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず																																																																																																			
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず																																																																																																			

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

# 温 泉 分 析 書

<p><b>I 申請者住所</b> 九重町大字菅原771-32  <b>氏 名</b> 奥宝泉寺菅原温泉管理組合</p>	<p><b>II 源泉名</b> 奥宝泉寺菅原温泉管理組合  <b>湧出地</b> 九重町大字菅原字坂本775-8</p>																																																																																										
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b>                  1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年                  2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 7 月 11 日                  3. 泉 温 81.0℃ (気温 24.1℃)                  4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 152 m)                  5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱塩味、微弱泥炭臭                  6. pH 値 8.4                  7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b>                  1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年                  2. 試験終了年月日 平成 12 年 8 月 18 日                  3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、微弱泥炭臭 (6時間後)                  4. 密 度 0.9998 g/cm<sup>3</sup> (20℃)                  5. pH 値 8.35                  6. 蒸発残留物 0.8568 g/kg (110℃)</p>																																																																																										
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.7</td> <td>0.09</td> <td>1.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 160.0</td> <td>6.95</td> <td>82.56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 33.7</td> <td>0.86</td> <td>10.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 0.7</td> <td>0.05</td> <td>0.71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 8.6</td> <td>0.43</td> <td>5.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>203.9</td> <td>8.39</td> <td>99.9</td> <td></td> </tr> </table>	1. 陽イオン表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.7	0.09	1.19		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 160.0	6.95	82.56		カリウムイオン	K <sup>+</sup> 33.7	0.86	10.20		アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.3	0.01	0.12		マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.7	0.05	0.71		カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 8.6	0.43	5.10		計	203.9	8.39	99.9		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.7</td> <td>0.03</td> <td>0.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 138.0</td> <td>3.89</td> <td>44.97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 29.2</td> <td>0.60</td> <td>7.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 208.6</td> <td>3.41</td> <td>39.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 20.4</td> <td>0.67</td> <td>7.86</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>397.2</td> <td>8.60</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	2. 陰イオン表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.03	0.46		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 138.0	3.89	44.97		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 29.2	0.60	7.05		リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.00	0.12		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 208.6	3.41	39.54		炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 20.4	0.67	7.86		計	397.2	8.60	100.0	
1. 陽イオン表																																																																																											
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																								
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.7	0.09	1.19																																																																																								
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 160.0	6.95	82.56																																																																																								
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 33.7	0.86	10.20																																																																																								
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.3	0.01	0.12																																																																																								
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.7	0.05	0.71																																																																																								
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 8.6	0.43	5.10																																																																																								
計	203.9	8.39	99.9																																																																																								
2. 陰イオン表																																																																																											
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																								
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.03	0.46																																																																																								
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 138.0	3.89	44.97																																																																																								
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 29.2	0.60	7.05																																																																																								
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.00	0.12																																																																																								
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 208.6	3.41	39.54																																																																																								
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 20.4	0.67	7.86																																																																																								
計	397.2	8.60	100.0																																																																																								
<p><b>VI 泉 質</b> 単純温泉                  (弱アルカリ性低張性高温泉)                  旧 称 単純温泉</p>	<p><b>3. 遊離成分</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>メタ亜硫酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>45.3</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>297.9</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>343.5</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (As成分を除く) 0.945 g</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>1.4</td> </tr> </table> <p>成分総計 0.946 g</p>	非 解 離 成 分			成分	ミリグラム(mg)		メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	45.3	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	297.9	計		343.5	溶存ガス成分			成分	ミリグラム(mg)		遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	1.4	計		1.4																																																												
非 解 離 成 分																																																																																											
成分	ミリグラム(mg)																																																																																										
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3																																																																																									
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	45.3																																																																																									
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	297.9																																																																																									
計		343.5																																																																																									
溶存ガス成分																																																																																											
成分	ミリグラム(mg)																																																																																										
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	1.4																																																																																									
計		1.4																																																																																									
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による                  平成 12 年 8 月 28 日                  大分県大分市芳河原2番51号</p>	<p><b>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして</td> <td>0.185</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして</td> <td>0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup></td> <td>0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup></td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>0.683</td> </tr> </table>	成 分	ミリグラム(mg)		総ヒ素	Asとして	0.185	総水銀	Hgとして	0.0005 未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.683																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																										
総ヒ素	Asとして	0.185																																																																																									
総水銀	Hgとして	0.0005 未満																																																																																									
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満																																																																																									
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001																																																																																									
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.683																																																																																									

大分県衛生環境研究センター 所長 野上 文史

# 温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字松木1765番地  
氏名 日野勇三  
温泉(源泉名) )

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字松木新目代3175番地~3  
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和49年12月16日)

- ① ゆり出量毎分 立 (動力・コンプレッサー)
  - ② 泉温 44.6度 (調査時における気温減氏 5.2度)
  - ③ 性状 無色透明 殆んど無味無臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1 (ガラス電極)
  - ⑤ ラドン含有量 測定せず
- II 試験室における試験成績 (昭和49年12月17日)
- ① 性状 無色透明 殆んど無味無臭
  - ② 遊離酸 なし
  - ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.20 (ガラス電極)
  - ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9984
  - ⑤ 蒸発残留物 2.93.0 (mg/kg)
  - ⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム (50ml)	ミリグラム (100ml)	アニオン	ミリグラム	ミリグラム (50ml)	ミリグラム (100ml)
カリウムイオン K <sup>+</sup>	3519	00900	クロールイオン Cl <sup>-</sup>	2451	06941	2765
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	5519	2400	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	2619	05545	217
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0045	00037	ジヒドロリン酸イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0041	00094	002
フェロイオン Fe <sup>2+</sup>	0042	00015	ヒドロリン酸イオン HPO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1017	00212	085
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0006	00002	メタ亜硫酸イオン ASO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0005	00000	000
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0003	00003	ヒドロ炭酸イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1012	1557	6602
			炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0746	00249	099
			メタホウ酸イオン BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0482	00113	045
			ヒドロメタケイ酸イオン HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3473	00451	180
			メタケイ酸イオン SiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0001	00000	000
			水酸イオン OH <sup>-</sup>	0022	00013	005
計	5881	2495	計	1342	2510	10000
通計	1930	0065	合計	3404	3423	10000
メタ亜硫酸 HAsO <sub>3</sub>			遊離酸 CO <sub>2</sub>	1947	00000	000
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	6574		遊離炭酸 H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0000	00000	000
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	1407		遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0000	00000	000
III 泉質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)			硫酸 (有機物)	0000	00000	000
IV 通称症及び禁忌症			単純温泉 (緩和性低張高温泉)			

浴用の通称症—リウマチ性疾患・運動器障害・神経痛・神経痛・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症—すべての急性疾患・ことに急性疾患・進行性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・出血性疾患・高血圧の負血、その他一般に病勢進行中の疾患

妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌。(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
飲用の禁忌症  
昭和50年2月24日  
分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野卓見、立花敏弘

# 温泉分析書

I. 申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町西里1880-3  
氏名 永野繁盛

II. 源泉名 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字菅原字駄原567-2-0

III. 湧出地における調査および試験成績

(I) 調査及び試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター  
成本 悟朗 山根 和人

(II) 調査及び試験年月日 平成 15年 8月 12日

(III) 泉温 48.0℃ (気温) 23℃

(IV) 湧出量 50.6 l/min  
(掘削 500m動力)

(V) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭

(VI) pH値 8.1 (25℃)

(VII) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(I) 試験者 (社)大分県薬劑師会 検査センター  
宮川 昌孝 上杉 敏明  
平成 15年 8月 27日  
無色・透明・無味・無臭

(II) 試験終了年月日

(III) 知覚試験 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
8.1 (24℃)

(IV) 密度 0.153 g/kg (105℃)

(V) pH値

(VI) 蒸発残留物

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリグラム(mval)	ミリグラム	ミリパーセント
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	11.4	0.50	47.60
カリウムイオン K <sup>+</sup>	4.2	0.11	10.31
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.2	0.10	9.48
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	6.7	0.33	32.09
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.52
計	23.6	1.04	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミリグラム(mval)	ミリグラム	ミリパーセント
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	1.6	0.05	4.18
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.6	0.03	3.09
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	61.1	1.00	92.74
計	64.3	1.08	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミリグラム(mg)	ミリグラム
メタ亜硫酸 HAsO <sub>3</sub>	0.0	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	116.0	遊離炭酸
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S
計	116.0	計

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素 Asとして	0.006
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
一般細菌 /mL	0
大腸菌群 検出されない	
菌数, 消費量	1.7

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

旧称 単純温泉

VII. 通称症及び禁忌症 別表による

平成 15年 8月 28日 登録番号 大分県第3号  
大分県大分市大字墨鏡字光屋441-1 (社) 大分県薬劑師会  
TEL 097-544-4400 会長 菅藤 靖生

公衛温第980号 温泉分析書

申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字松木1919

氏名 小野美恵子

温泉 (源泉名)

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字松木2115

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年8月5日)

① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 氏 40.4度 (調査時における気温摂氏 30.0度)

③ 性 無色透明 殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 9.4 (ガラス電極)

⑤ ラドロン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和50年8月6日)

① 性 無色透明 殆んど無味無臭

② 遊離炭酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.68 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9982

⑤ 蒸発残留物 196.8 (mg/kg)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 当リ	ミリグラム 当リ	アニオン	ミリグラム 当リ	ミリグラム 当リ	ミリグラム 当リ
カリウムイオン	1798	0.0460	クロールイオン	318	8864	0.2500
ナトリウムイオン	3220	1.400	硫酸イオン	9658	6585	0.1371
フェロイオン	0.095	0.0034	ジヒドロリン酸イオン	0.23	0.001	0.0000
マンガンイオン	0.007	0.0002	ヒドロリン酸イオン	0.01	0.666	0.0139
			リン酸イオン		0.001	0.0000
			メタ亜硫酸イオン		0.020	0.0002
			ヒドロ硫酸イオン		7.478	12.26
			炭酸イオン		11.03	0.3677
			メタホウ酸イオン		1.580	0.0369
			ヒドロメタケイ酸イオン		25.35	0.3290
			メタケイ酸イオン		0.125	0.0033
計	3410	14.50	水酸イオン		0.420	0.0250
通計	1635	0.014	遊離炭酸	2160	総計	2161
メタ亜硫酸	0.014	0.0014	遊離炭酸	0.072	その他	
メタホウ酸	1.078	0.0078	遊離炭酸	0.072		
メタケイ酸	51.37	0.5137	炭酸(有機物)			痕跡
III 泉	単純温泉		(緩和性低張温泉)			
IV 適応症及び禁忌症						
浴用の適応症	リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復					
浴用の禁忌症	すべての急性疾患・ことに熱性疾患・進行性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・出血性疾患・高度の貧血・その他一般に病勢進行中の疾患					
妊娠中(とくに初期と末期)	は原則として禁忌。(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)					
飲用の適応症						
飲用の禁忌症						
昭和50年12月3日						
分析者	大分県公衛衛生センター 技師 藤野卓見・三宮健江・宮崎正・北坂孝					

公衛温第972号 温泉分析書

申請者住所 玖珠郡九重町大字松木1765番地

氏名 日野勇三

温泉 (源泉名)

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字松木折目代3175番地~3

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和49年12月16日)

① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温 氏 44.6度 (調査時における気温摂氏 5.2度)

③ 性 無色透明 殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1 (ガラス電極)

⑤ ラドロン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和49年12月17日)

① 性 無色透明 殆んど無味無臭

② 遊離炭酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.20 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9984

⑤ 蒸発残留物 293.0 (mg/kg)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 当リ	ミリグラム 当リ	アニオン	ミリグラム 当リ	ミリグラム 当リ	ミリグラム 当リ
カリウムイオン	3519	0.0900	クロールイオン	361	2451	0.6941
ナトリウムイオン	5519	2.400	硫酸イオン	9616	2819	0.0545
マグネシウムイオン	0.45	0.0037	ジヒドロリン酸イオン	0.15	0.041	0.0004
フェロイオン	0.42	0.0015	ヒドロリン酸イオン	0.06	1.017	0.0212
マンガンイオン	0.006	0.0002	リン酸イオン	0.01	0.005	0.0000
アルミニウムイオン	0.003	0.0003	メタ亜硫酸イオン	0.01	10.12	1.657
			炭酸イオン		0.746	0.0249
			メタホウ酸イオン		0.482	0.0113
			ヒドロメタケイ酸イオン		3.473	0.0451
			メタケイ酸イオン		0.001	0.0000
計	5881	24.96	水酸イオン		0.022	0.0013
通計	1930	0.065	遊離炭酸	3404	総計	3423
メタ亜硫酸	0.065	0.0065	遊離炭酸	1.947	その他	
メタホウ酸	6.574	0.06574	遊離炭酸	1.947	カルシウムイオン	0.2+
メタケイ酸	1.407	0.01407	炭酸(有機物)			痕跡
III 泉	単純温泉		(緩和性低張温泉)			
IV 適応症及び禁忌症						
浴用の適応症	リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復					
浴用の禁忌症	すべての急性疾患・ことに熱性疾患・進行性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・出血性疾患・高度の貧血・その他一般に病勢進行中の疾患					
妊娠中(とくに初期と末期)	は原則として禁忌。(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)					
飲用の適応症						
飲用の禁忌症						
昭和50年2月24日						
分析者	大分県公衛衛生センター 技師 藤野卓見・立花敏弘					

温研第5512号

温泉分析書

源泉名 かわかみ温泉(龍門鉱泉)  
申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字松木1201

I ゆり出地 宿利良広 大分県玖珠郡九重町大字松木字木戸4877-2  
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和55年5月27日 種類 馬力

(1) ゆり出量 毎分 25リットル 動力 種類 馬力  
(2) 泉温 4.15℃(調査時における気温22.2℃)

(3) 性状 無色透明・無味・無臭  
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3  
(5) ラドン含有量 マッヘ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年6月21日  
性状 無色透明・無味・無臭

(1) 性状 無色透明・無味・無臭  
(2) 遊離炭酸なし  
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.15

(4) 比重 (22℃における) 0.9986  
(5) 蒸発残留物 0.27g/kg

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
Na+	6.55	9.253	Cl-	9.7	8.36
K+	6.4	5.19	SO4 <sup>2-</sup>	0.4	0.31
Mg <sup>2+</sup>	0.2	0.65	HCO3 <sup>-</sup>	18.0	1.53
Ca <sup>2+</sup>	0.6	0.97			
Al <sup>3+</sup>	0.2	0.65			
計	7.29	10.000	計	19.0	10.000

非溶解成分 溶解成分  
H2SiO3 (メタケイ酸) 17.7 2.27 CO2 (遊離二酸化炭素) 4.9 0.11  
HBO2 (メタホウ酸) 0.6 0.01 計 4.9 0.11

IV 泉質 単純温泉

V 適応症および禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症

飲用の適応症

飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・針田徹郎

昭和55年6月21日

九州大学温泉治療学研究所

公衛温第980号

温泉分析書

申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字松木1919  
氏名 小野美穂子  
源泉 (源泉名)

I ゆり出地 玖珠郡九重町大字松木2116  
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年8月5日)

(1) ゆり出量 毎分 立 (動力 コンプレッサー)  
(2) 泉温 4.04度 (調査時における気温摂氏 30.0度)

(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭  
(4) 水素イオン濃度 (PH) 9.4 (ガラス電極)

(5) ラドン含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和50年8月6日)  
性状 無色透明 殆んど無味無臭

(1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭

(2) 遊離炭酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.68 (ガラス電極)

(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9982

(5) 蒸発残留物 196.8 (mg/kg)

(6) 含有成分およびその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント (%)
カリウムイオン K+	1798	0.460	クロールイオン Cl-	8564	0.2500
ナトリウムイオン Na+	3220	1.400	硫酸イオン SO4 <sup>2-</sup>	6585	0.1371
フェロイオン Fe <sup>2+</sup>	0.095	0.0034	ジヒドロリン酸イオン H2PO4 <sup>-</sup>	0.001	0.0000
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.007	0.0002	ヒドロリン酸イオン HPO4 <sup>2-</sup>	0.666	0.0139
			リン酸イオン PO4 <sup>3-</sup>	0.001	0.0000
			メタ亜ヒ酸イオン AsO2 <sup>-</sup>	0.020	0.0002
			ヒドロ炭酸イオン HCO3 <sup>-</sup>	7.478	1.226
			炭酸イオン CO3 <sup>2-</sup>	11.03	0.3677
			メタホウ酸イオン BO2 <sup>-</sup>	1.580	0.0369
			ヒドロメタン酸イオン HSIO3 <sup>-</sup>	25.35	0.3290
			メタケイ酸イオン SiO3 <sup>2-</sup>	0.125	0.0033
			水酸イオン OH-	0.420	0.0250
計	3410	1.450	計	129.4	2.389
通計	1635	0.014	通計	216.0	2.161

メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.014 mg 遊離炭酸 CO2 0.072 mg 其の他

メタホウ酸 HBO2 10.78 mg 遊離二酸化炭素

メタケイ酸 H2SiO3 51.37 mg 腐蝕(有機物)

III 泉質 単純温泉 (緩和性低張温泉)

IV 適応症及び禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経症・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症 ことに熱性疾患・進行性結核・悪性腫瘍・重傷心臓病・出血

性疾患・高度の貧血・その他一般に病勢進行中の疾患

妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとする

きは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症

飲用の禁忌症

昭和50年12月3日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 藤野卓見・三笠健江・智崎正・北坂孝



# 温泉分析書

<b>I 申請者住所</b> 玖珠町大字戸畑340の4 <b>氏名</b> 渋谷まり子	<b>II 源泉名</b> 奥竜門 花の湯 <b>湧出地</b> 九重町大字松木字辻3381の1																																																																																																																																																																
<b>III 湧出地における調査及び試験成績</b> 1. 調査及び試験者 久枝和生 小野文生 2. 調査及び試験年月日 平成 8年 3月 5日 3. 泉 温 47.1℃ (気温 4.5℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 450 m) 5. 知覚試験 微弱黄褐色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 6.9 7. ラドン (Rn) 測定せず	<b>IV 試験室における試験成績</b> 1. 試験者 久枝和生 小野文生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8年 5月 10日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (24時間後) 4. 密 度 0.9984 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 8.57 6. 蒸発残留物 0.2578 g/kg (110℃)																																																																																																																																																																
<b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li<sup>+</sup></td><td>0.1</td><td>0.02</td><td>0.81</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup></td><td>53.4</td><td>2.32</td><td>93.93</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup></td><td>4.3</td><td>0.11</td><td>4.45</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn<sup>2+</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe<sup>2+</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al<sup>3+</sup></td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn<sup>2+</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>58.2</td><td>2.47</td><td>100.0</td></tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>4.1</td><td>0.22</td><td>7.53</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup></td><td>34.0</td><td>0.96</td><td>32.88</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>3.9</td><td>0.08</td><td>2.74</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>101.4</td><td>1.86</td><td>56.85</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>143.5</td><td>2.92</td><td>100.0</td></tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.1	0.02	0.81	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	53.4	2.32	93.93	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	4.3	0.11	4.45	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.40	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.40	亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	計		58.2	2.47	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	4.1	0.22	7.53	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	34.0	0.96	32.88	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.9	0.08	2.74	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	101.4	1.86	56.85	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00	計		143.5	2.92	100.0	<b>3. 遊離成分</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr><td>メタ亜ヒ酸</td><td>HAsO<sub>2</sub></td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO<sub>2</sub></td><td>11.4</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td><td>99.8</td></tr> <tr><td>硫酸</td><td>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></td><td>0.0</td></tr> <tr><td>リン酸</td><td>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub></td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>111.2</td></tr> <tr><td>溶存物質合計</td><td></td><td>0.313 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td></td><td>ミリグラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO<sub>2</sub></td><td>25.0</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H<sub>2</sub>S</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>25.0</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td></td><td>0.338 g</td></tr> </table> <b>4. その他、微量成分(飲用に係る成分)</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>0.038</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup></td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup></td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>4.10</td></tr> </table>	非 解 離 成 分			成 分	ミリグラム(mg)		メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	11.4	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	99.8	硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	計		111.2	溶存物質合計		0.313 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	25.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		25.0	成分総計		0.338 g	成 分	ミリグラム(mg)		総ヒ素	Asとして	0.038	総水銀	Hgとして	0.0005未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	4.10
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																																																																																																	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																																																														
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.1	0.02	0.81																																																																																																																																																													
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	53.4	2.32	93.93																																																																																																																																																													
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	4.3	0.11	4.45																																																																																																																																																													
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.40																																																																																																																																																													
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																																																																																													
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																																																																																													
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																																																																																													
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.40																																																																																																																																																													
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																																																																																													
計		58.2	2.47	100.0																																																																																																																																																													
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																																																																																																	
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																																																														
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	4.1	0.22	7.53																																																																																																																																																													
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	34.0	0.96	32.88																																																																																																																																																													
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.9	0.08	2.74																																																																																																																																																													
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	101.4	1.86	56.85																																																																																																																																																													
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																																																																																													
計		143.5	2.92	100.0																																																																																																																																																													
非 解 離 成 分																																																																																																																																																																	
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																																																																																																
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0																																																																																																																																																															
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	11.4																																																																																																																																																															
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	99.8																																																																																																																																																															
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0																																																																																																																																																															
リン酸	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	0.0																																																																																																																																																															
計		111.2																																																																																																																																																															
溶存物質合計		0.313 g																																																																																																																																																															
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																																																																															
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	25.0																																																																																																																																																															
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																																																																																																																																															
計		25.0																																																																																																																																																															
成分総計		0.338 g																																																																																																																																																															
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																																																																																																
総ヒ素	Asとして	0.038																																																																																																																																																															
総水銀	Hgとして	0.0005未満																																																																																																																																																															
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満																																																																																																																																																															
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満																																																																																																																																																															
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	4.10																																																																																																																																																															
<b>VI 泉 質</b> 単純温泉 旧 称 単純温泉 (中性低張性高温泉)																																																																																																																																																																	
<b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 8年 5月 10日 大分県大分市大字曲芳河原団地																																																																																																																																																																	

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

# 温泉分析書

<b>I 申請者住所</b> 大分県玖珠郡九重町大字松木3231-29 <b>氏 名</b> 内野なち子	<b>II 源泉名</b> 双喜山荘 <b>湧 出 地</b> 大分県玖珠郡九重町大字松木3232-4																																																																																																																																																									
<b>III 湧出地における調査及び試験成績</b> 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 2005年3月24日, 11時45分, 雨 3. 泉 温 46.3℃ (気温 6.5℃) 4. 湧 出 量 測定せず 5. 知覚試験 無色・澄明・微弱甘味・無臭 6. pH値 9.1 7. ラドン(Rn) 測定せず	<b>IV 試験室における試験成績</b> 1. 試験者 押村美香子、山内由美 2. 試験終了年月日 2005年3月31日 3. 知覚試験 無色・澄明・微弱甘味・無臭 (24時間後) 4. 密 度 1.0003 g/cm <sup>3</sup> (20℃) 5. pH値 8.66 (25℃) 6. 蒸発残留物 0.279 g/kg																																																																																																																																																									
<b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup></td><td>54.8</td><td>2.38</td><td>92.97</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup></td><td>7.2</td><td>0.18</td><td>7.03</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg<sup>2+</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe<sup>2+</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>Fe<sup>3+</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn<sup>2+</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al<sup>3+</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>62.1</td><td>2.56</td><td>100.00</td></tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> <th></th> </tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup></td><td>28.8</td><td>0.81</td><td>30.92</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>5.5</td><td>0.11</td><td>4.20</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>55.1</td><td>0.90</td><td>34.35</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td><td>24.1</td><td>0.80</td><td>30.53</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>113.5</td><td>2.62</td><td>100.00</td></tr> </table>	1. 陽イオン表					成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	54.8	2.38	92.97	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.2	0.18	7.03	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	Fe <sup>3+</sup>	0.0	0.00	0.00	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.0	0.00	0.00	計		62.1	2.56	100.00	2. 陰イオン表					成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	28.8	0.81	30.92	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.5	0.11	4.20	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	55.1	0.90	34.35	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.1	0.80	30.53	計		113.5	2.62	100.00	<b>3. 遊離成分表</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td><td>154.8</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO<sub>2</sub></td><td>1.7</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>156.5</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td><td></td><td>0.332 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td></td><td>ミリグラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離二酸化炭素</td><td>CO<sub>2</sub></td><td>0.0</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H<sub>2</sub>S</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>0.0</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td></td><td>0.332 g</td></tr> </table> <b>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th></th> </tr> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>0.162</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup></td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup></td><td>0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>4.1</td></tr> <tr><td>カドミウム</td><td>Cdとして</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>KMnO<sub>4</sub>消費量</td><td>mg/L</td><td>0.5未満</td></tr> <tr><td>一般細菌</td><td>CFU/ml</td><td>0</td></tr> <tr><td>大腸菌群</td><td>—</td><td>陰性</td></tr> </table>	非 解 離 成 分			成 分	ミリグラム(mg)		メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	154.8	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.7	計		156.5	溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.332 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		0.0	成分総計		0.332 g	成 分	ミリグラム(mg)		総ヒ素	Asとして	0.162	総水銀	Hgとして	0.0005未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.05未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	4.1	カドミウム	Cdとして	0.001未満	KMnO <sub>4</sub> 消費量	mg/L	0.5未満	一般細菌	CFU/ml	0	大腸菌群	—	陰性
1. 陽イオン表																																																																																																																																																										
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																																																							
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	54.8	2.38	92.97																																																																																																																																																						
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	7.2	0.18	7.03																																																																																																																																																						
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																																																																																						
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00																																																																																																																																																						
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																																																																																						
鉄(III)イオン	Fe <sup>3+</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																																																																																						
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																																																																																						
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.0	0.00	0.00																																																																																																																																																						
計		62.1	2.56	100.00																																																																																																																																																						
2. 陰イオン表																																																																																																																																																										
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																																																																																							
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	28.8	0.81	30.92																																																																																																																																																						
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.5	0.11	4.20																																																																																																																																																						
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	55.1	0.90	34.35																																																																																																																																																						
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.1	0.80	30.53																																																																																																																																																						
計		113.5	2.62	100.00																																																																																																																																																						
非 解 離 成 分																																																																																																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																																																																																									
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	154.8																																																																																																																																																								
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.7																																																																																																																																																								
計		156.5																																																																																																																																																								
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.332 g																																																																																																																																																								
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																																																																								
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	0.0																																																																																																																																																								
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																																																																																																																																								
計		0.0																																																																																																																																																								
成分総計		0.332 g																																																																																																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																																																																																									
総ヒ素	Asとして	0.162																																																																																																																																																								
総水銀	Hgとして	0.0005未満																																																																																																																																																								
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満																																																																																																																																																								
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.05未満																																																																																																																																																								
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	4.1																																																																																																																																																								
カドミウム	Cdとして	0.001未満																																																																																																																																																								
KMnO <sub>4</sub> 消費量	mg/L	0.5未満																																																																																																																																																								
一般細菌	CFU/ml	0																																																																																																																																																								
大腸菌群	—	陰性																																																																																																																																																								
<b>VI 泉 質</b> アルカリ性単純温泉 (低張性 アルカリ性 高温泉) 旧 称 単純温泉																																																																																																																																																										
<b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による																																																																																																																																																										

平成17年3月31日

登録番号 大分県第4号

**SCAS** Sumika Chemical Analysis Service  
 株式会社 住化分析センター 大分事業所  
 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地  
 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

# 温泉分析書

源泉名 玖珠郡九重町大字野上字野矢3457番地  
 申請者住所 小野兼雄  
 氏名 玖珠郡九重町大字野上字野矢3457番地  
 I ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和54年3月29日)  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和54年6月1日)  
 ① ゆう出量毎分 立(動力・自噴)  
 ② 泉温 85.6度(調査時における気温14度)  
 ③ 性 無色透明、ほとんど無味、微かに硫化水素臭あり  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.5  
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず  
 ⑥ 試験室における試験成績 (昭和54年6月1日)  
 III 性 無色透明、ほとんど無味無臭  
 ① 遊離鉱物質 (PH) 6.44  
 ② 水素イオン濃度 (摂氏20/4度における) 0.9982  
 ③ 比蒸発残留物 90.0mg/kg  
 ④ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
ナトリウムイオン	9.3	0.40	塩素イオン	46	0.11
カリウムイオン	1.6	0.04	硫酸イオン	219	0.46
マグネシウムイオン	28	0.23	リン酸イオン	1.2	0.01
カルシウムイオン	5.6	0.28	炭酸水素イオン	29.3	0.48
計	19.3	0.95	計	570	1.06

通計 76.3mg  
 硫酸 HASO<sub>4</sub><sup>-</sup> 2.29mg  
 水素酸 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 22.9mg  
 ケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 5.6mg  
 質 単純温泉(中性低張性高温泉)  
 IV 適応症及び禁忌症  
 V 浴用の適応症  
 浴用の禁忌症  
 総計 154.8mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 22.4mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.3mg  
 総計 177.5mg  
 其他

リウマチ性疾患、運動器障害、神経痛、痛後回復期、疲労回復、すべての急性疾患、ことに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症  
 飲用の禁忌症

※冷水に噴気を吹き込んで温泉化したもの

昭和54年6月21日

分析者 大分県公営衛生センター 技師 後藤精一・宮崎正・宮崎洋子

# 温泉分析書

源泉名 玖珠郡九重町大字野上3457  
 申請者住所 小野兼雄  
 氏名 玖珠郡九重町大字野上3457  
 I ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和48年2月9日)  
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和48年2月10日)  
 ① ゆう出量毎分 立(動力)  
 ② 泉温 51.5度(調査時における気温摂氏 8.8度)  
 ③ 性 無色透明 無味 硫化水素臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.2 (ガラス電極)  
 ⑤ ラドロン含有量 測定せず  
 ⑥ 試験室における試験成績 (昭和48年2月10日)  
 III 性 無色透明 無味 硫化水素臭  
 ① 遊離鉱物質 なし  
 ② 水素イオン濃度 (PH) 6.10 (ガラス電極)  
 ③ 比蒸発残留物 100.6(mg/kg)  
 ④ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H <sup>+</sup>	0.001	0.0006	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	49.39	0.1028
K <sup>+</sup>	1.175	0.0300	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.510	0.0091
Na <sup>+</sup>	6.897	0.3000	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	55.27	0.9049
Ca <sup>2+</sup>	6.978	0.3482	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.005	0.0002
Mg <sup>2+</sup>	1.730	0.1423	BO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.009	0.0002
Fe <sup>2+</sup>	0.100	0.0036	HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.013	0.0002
Al <sup>3+</sup>	0.035	0.0037	計	60.75	1.017
計	16.91	0.8284	計	100.00	100.00

HA SO<sub>2</sub> 0.001 mg  
 HBO<sub>2</sub> 9.325 mg  
 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 4.001 mg  
 其他  
 Mn<sup>2+</sup> 8.563 mg  
 Cl<sup>-</sup>  
 HS<sup>-</sup> H<sub>2</sub>S  
 SiO<sub>3</sub><sup>-</sup> 痕跡

III 源泉 源泉 単純温泉(緩和性低張高温泉)

昭和48年5月21日

分析者 大分県公営衛生センター 藤野卓見 磯口昇 佐藤光世  
 大分県公営衛生センター

温泉分析書

申請者住所 九重町大字野上3735-2 代表取締役 岩尾 盈 良
氏名 水分観光有限公司
源泉名 民宿 水分

I 湧出地 九重町大字野上3737-2
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年4月18日)

- ① 水温 摂氏 86.7℃ (気温12.0℃)
② 湧出量 毎分 測定せず (噴気吹込掘削 150m)
③ 性状 無色、澄明、無味、微弱硫化水素臭 (PH) 3.1
④ 水素イオン濃度 (PH) 3.1

III 試験室における試験成績 (平成6年5月31日)
性状 無色、澄明、無味、無臭
① 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)
② 水素イオン濃度 (PH) 3.06
③ 蒸発残留物 0.3598 g/kg (110℃)

④ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 columns: Component, Unit, Value, Unit, Value, Unit, Value, Unit, Value, Unit. Rows include H+, Mg, K, NH4, Ca, F, Cl, HSO, SO, H2PO, and a total row.

通計 0.103 g 0.115 g
メタ亜ヒ酸 HAsO4 0.0mg
メタホウ酸 HBO3 2.2mg
メタケイ酸 H2SiO3 9.1mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
源泉 単純温泉 (弱酸性低張性高温泉) (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生
平成6年6月7日

温泉分析書

申請者住所 福岡市中央区天神2丁目3-35
氏名 西村 武 陽

源泉名 西村 武 陽
I 湧出地 玖珠郡九重町大字野上字小平谷3751

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年7月17日)

- ① 水温 摂氏 87.0℃ (気温28℃)
② 湧出量 毎分 13.7/min (動力 掘削 300m)
③ 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.9

III 試験室における試験成績 (平成2年8月20日)
性状 無色、澄明、微塩味、無臭
① 比重 0.9994 g/cm³ (20℃)
② 水素イオン濃度 (PH) 8.89
③ 蒸発残留物 1.575 g/kg (110℃)

④ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 10 columns: Component, Unit, Value, Unit, Value, Unit, Value, Unit, Value, Unit. Rows include Li+, Na+, K+, NH4, Ca, Fe, Al, Zn, F, Cl, Br, SO4, HPO, HCO, CO, OH, and a total row.

通計 482.0 20.59 100.00 合計 1.395 g
メタ亜ヒ酸 HAsO4 0.6mg
メタホウ酸 HBO3 28.7mg
メタケイ酸 H2SiO3 151.0mg
源泉 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 (旧称 含芒硝-食塩泉)

V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、動脈硬化症、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用
・適応症 慢性消化器病、慢性便秘、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症、糖尿病、痛風
・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般に病勢進行中の疾患

分析者 大分県公害衛生センター 渡辺 克広 御峯 稔弘
平成2年9月3日



温泉分析書

申請者住所 九重町大字野上1276番地  
 氏名 衛藤 有治  
 源泉名 奥双石温泉組合  
 I 湧出地 九重町大字野上1263-3  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年9月26日)  
 ① 泉温 摂氏 64.4℃ (気温22.3℃)  
 ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 700m)  
 ③ 性状 無色、澄明、無味、微弱硫化水素臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH): 9.0  
 III 試験室における試験成績 (平成6年10月31日)  
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比重 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 9.07  
 ④ 蒸発残留物 0.7138 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
ナトリウムイオン	230.0	10.00	フッ化物イオン	14.3	7.22
カリウムイオン	0.8	0.02	塩化物イオン	156.0	42.35
アンモニウムイオン	0.2	0.01	臭化物イオン	0.3	0.00
カルシウムイオン	2.2	0.11	硫酸イオン	122.0	24.45
鉄(II)イオン	0.5	0.02	炭酸水素イオン	142.0	22.43
アルミニウムイオン	1.1	0.12	炭酸イオン	10.7	3.46
銅イオン	0.1	0.00	水酸化物イオン	0.2	0.10
計	234.9	10.29	計	445.4	100.0

通計 0.680 g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.793 g  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg

総計 0.793 g

IV 源泉 ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉 (アルカリ性低張性高温泉)  
 (旧称 含芒硝・食塩-重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用  
 ・適応症 特になし  
 ・禁忌症 特になし

平成6年11月7日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝和生、小野文生、甲斐正二

温泉分析書

申請者住所 九重町大字鷺野字ひぜん湯  
 氏名 株式会社ニチポー 大岳・八丁原作業所 山田 要  
 源泉名 ドリーム九重温泉  
 I 湧出地 九重町大字野上830  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年11月15日)  
 ① 泉温 摂氏 60.7℃ (気温11.4℃)  
 ② 湧出量 毎分 45.0 l/min (動力 掘削 1500m)  
 ③ 性状 強茶褐色、強混濁、無味、弱ハルプ臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7  
 III 試験室における試験成績 (平成6年12月14日)  
 ① 性状 強茶褐色、強混濁、無味、弱ハルプ臭  
 ② 比重 0.9969 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.41  
 ④ 蒸発残留物 0.6037 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
ナトリウムイオン	385.0	16.75	フッ化物イオン	2.1	0.68
カリウムイオン	5.5	0.14	塩化物イオン	147.0	25.60
カルシウムイオン	7.2	0.36	臭化物イオン	0.6	0.06
鉄(II)イオン	0.5	0.02	硫酸イオン	218.0	28.01
アルミニウムイオン	0.5	0.06	炭酸水素イオン	419.0	42.38
			炭酸イオン	15.7	3.21
			水酸化物イオン	0.1	0.06
計	398.7	17.32	計	802.5	100.0

通計 1.201 g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 1.323 g  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg

総計 1.324 g

IV 源泉 ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉 (アルカリ性低張性高温泉)  
 (旧称 含芒硝・食塩-重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用  
 ・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、動脈硬化症  
 ・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用  
 ・適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性胆のう炎、胆石症、肥満症、慢性便秘  
 ・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

平成6年12月20日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝和生、小野文生

温泉分析書

衛環研第 2号の67

<p>I 申請者住所 九重町大字野上3493 氏名 日野 喜久生</p>	<p>II 源泉名 庵の山温泉 湧出地 九重町大字野上3493番地</p>																																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊夫 2. 調査及び試験年月日 平成 9年 5月 13日 3. 泉 温 88.0℃ (気温 17.4℃) 4. 湧 出 量 19.3 l/min (動力 掘削 255 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、無臭 6. pH 値 8.7 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試験者 宮崎 正 樋田俊夫 2. 試験終了年月日 平成 9年 6月 25日 3. 知覚試験 無色、澄明、極微弱塩味、無臭 (3時間後) 4. 密 度 0.9993 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 8.72 6. 蒸発残留物 1.4014 g/kg (110℃)</p>																																																																																				
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 1.0</td> <td>0.15</td> <td>0.73</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 435.0</td> <td>18.92</td> <td>92.38</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 21.0</td> <td>0.54</td> <td>2.64</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 0.5</td> <td>0.04</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 16.3</td> <td>0.81</td> <td>3.98</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup> 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn<sup>2+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>474.2</td> <td>20.48</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 4.9</td> <td>0.26</td> <td>1.33</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 480.0</td> <td>13.54</td> <td>69.08</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 0.5</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 219.0</td> <td>4.56</td> <td>23.27</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 13.4</td> <td>0.22</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 30.3</td> <td>1.01</td> <td>5.15</td> </tr> <tr> <td>水酸化物イオン</td> <td>OH<sup>-</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>748.2</td> <td>19.60</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン (カチオン) 表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 1.0	0.15	0.73	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 435.0	18.92	92.38	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 21.0	0.54	2.64	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.05	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.5	0.04	0.20	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 16.3	0.81	3.98	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.1	0.01	0.05	亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00	計	474.2	20.48	100.0	2. 陰イオン (アニオン) 表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 4.9	0.26	1.33	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 480.0	13.54	69.08	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.5	0.01	0.05	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 219.0	4.56	23.27	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 13.4	0.22	1.12	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 30.3	1.01	5.15	水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00	計	748.2	19.60	100.0
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																					
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 1.0	0.15	0.73																																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 435.0	18.92	92.38																																																																																		
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 21.0	0.54	2.64																																																																																		
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.05																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.5	0.04	0.20																																																																																		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 16.3	0.81	3.98																																																																																		
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.1	0.01	0.05																																																																																		
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																																		
計	474.2	20.48	100.0																																																																																		
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																					
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 4.9	0.26	1.33																																																																																		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 480.0	13.54	69.08																																																																																		
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.5	0.01	0.05																																																																																		
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 219.0	4.56	23.27																																																																																		
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 13.4	0.22	1.12																																																																																		
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 30.3	1.01	5.15																																																																																		
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																																		
計	748.2	19.60	100.0																																																																																		
<p>VI 泉 質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝-食塩泉 (アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9年 6月 30日 大分県大分市大字曲芳河原団地</p>																																																																																					

3. 遊離成分		ミクログラム(mg)
非 解 離 成 分		
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	23.3
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	260.2
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	.
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	.
計		283.8
溶存物質合計		1.506 g
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.1
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	.
計		0.1
成分総計		1.506 g
4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(mg)
錳ヒ素	Asとして	0.196
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.006
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	4.89

温泉分析書

衛環研第 25号の24

<p>I 申請者住所 福岡県船橋町大字仲原602 氏 名 西村 武陽</p>	<p>II 源泉名 水分の里 湧出地 九重町大字野上字小平谷3754-4</p>																																																																				
<p>III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12年 10月 6日 3. 泉 温 77.6℃ (気温 20℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 250 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど塩味、殆ど無臭 6. pH 値 8.7 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績 1. 試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12年 11月 17日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4時間後) 4. 密 度 0.9997 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 8.59 6. 蒸発残留物 1.5722 g/kg (180℃)</p>																																																																				
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.8</td> <td>0.10</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 462.0</td> <td>20.09</td> <td>91.87</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 18.4</td> <td>0.47</td> <td>2.15</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 23.9</td> <td>1.19</td> <td>5.44</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>505.2</td> <td>21.85</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 5.5</td> <td>0.28</td> <td>1.36</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 553.0</td> <td>15.59</td> <td>72.90</td> </tr> <tr> <td>ヨウ化物イオン</td> <td>I<sup>-</sup> 1.3</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 197.0</td> <td>4.10</td> <td>19.16</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 18.0</td> <td>0.29</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 33.0</td> <td>1.09</td> <td>5.14</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>807.8</td> <td>21.36</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.8	0.10	0.50	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 462.0	20.09	91.87	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 18.4	0.47	2.15	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.05	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 23.9	1.19	5.44	計	505.2	21.85	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 5.5	0.28	1.36	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 553.0	15.59	72.90	ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup> 1.3	0.01	0.05	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 197.0	4.10	19.16	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 18.0	0.29	1.40	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 33.0	1.09	5.14	計	807.8	21.36	100.0
1. 陽イオン表																																																																					
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.8	0.10	0.50																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 462.0	20.09	91.87																																																																		
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 18.4	0.47	2.15																																																																		
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.1	0.00	0.05																																																																		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 23.9	1.19	5.44																																																																		
計	505.2	21.85	100.0																																																																		
2. 陰イオン表																																																																					
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 5.5	0.28	1.36																																																																		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 553.0	15.59	72.90																																																																		
ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup> 1.3	0.01	0.05																																																																		
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 197.0	4.10	19.16																																																																		
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 18.0	0.29	1.40																																																																		
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 33.0	1.09	5.14																																																																		
計	807.8	21.36	100.0																																																																		
<p>VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 旧 称 食塩泉 (アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 12年 11月 27日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																					

3. 遊離成分表		ミクログラム(mg)
非 解 離 成 分		
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.2
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	10.8
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	243.8
計		254.8
溶存物質合計 (As成分を除く)		1.568 g
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.1
計		0.1
成分総計		1.568 g
4. その他微量成分(飲用に係る成分)		
成 分		ミクログラム(mg)
総ヒ素	Asとして	0.13
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	5.5

大分県衛生環境研究センター 所長 野上 文史

# 温泉分析書

源泉名 九重町長 高倉源八(筋湯温泉)

申請者住所 玖珠郡九重町大字右田 8,150 番地

氏名 九重町長 高倉源八

I ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年11月30日)

① ゆう出量毎分 111ℓ(掘さく800m動力)

② 泉温 74.8度(調査時における気温6度)

③ 性状 強茶褐色, 泥混濁, 泥味, 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 5.2

II 試験室における試験成績(昭和59年1月12日)

① 性状 強茶褐色, 泥混濁, 泥味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 5.18

③ 比重 (摂氏20度における) 0.9990

④ 蒸発残留物 0.975g/kg(110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム ミリモル	ミリバール ミリモル	アニオン	ミリグラム ミリモル	ミリバール ミリモル
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.1	0.16	フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.8	0.04
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	205.	8.92	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	296.	8.35
カリウムイオン K <sup>+</sup>	29.4	0.75	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	148.	3.08
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.7	0.04	リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.6	0.01
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.0	0.25	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5.7	0.09
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	11.9	0.59			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	7.5	0.27			
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	3.2	0.36			
計	252.	11.35	計	451.	11.57

通計 0.718g, 合計 0.934g

メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.4mg 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 34.7mg

メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 163mg

メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 204. mg

II 源泉 単純温泉

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合), 活動性の結核, 悪性腫瘍, 重い心臓病, 出血性疾患, 高度の貧血, 呼吸不全, 腎不全, その他一般に病勢進行中の疾患, 妊娠中(とくに初期と末期)

VI 適応症

① 浴用の適応症 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節のこわばり, うちみ, くじき, 慢性消化器病, 痔疾, 冷え症, 病後回復期, 疲労回復, 腫脹増進

昭和59年1月17日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・後藤成一

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大蔵検 第 7R16060009号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字野上2861番地の109

氏名 有限会社 くす無憂齋

II. 源泉名

湧出地 大分県玖珠郡九重町大字野上2861番地の171

III. 湧出地における調査および試験成績

(I) 調査及び試験年月日 平成 16年 6月 29日

(II) 泉温 20.3℃ (気温) 28℃

(III) 湧出量 48.7 L/min

(IV) 性状 (細割, 700m動力) 無色・透明・無味・無臭

(V) pH値 8.0 (25℃)

(VI) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(I) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター

(II) 試験終了年月日 平成 16年 7月 11日

(III) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭

(IV) 密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

(V) pH値 8.0 (24℃)

(VI) 蒸発残留物 0.154 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シジカ(mg)	シジカ(mval)	シジカ(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	10.2	0.44	31.84
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.1	0.05	3.85
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.1	0.34	24.21
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	11.2	0.56	40.10
計	27.6	1.39	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	シジカ(mg)	シジカ(mval)	シジカ(%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	1.4	0.04	2.84
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	11.1	0.23	16.63
リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.60
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	67.8	1.11	79.93
計	80.7	1.39	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シジカ(mg)	シジカ(mval)	シジカ(%)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	0.0	17.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	98.9	0.0	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	0.0	0.0
計	98.9	0.0	17.0

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	シジカ(mg)	シジカ(mval)
砒素 As	0.001	0.001
水銀 Hg	0.0005	0.0005
鉛 Pb <sup>2+</sup>	0.01	0.01
銅 Cu <sup>2+</sup>	0.05	0.05
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.1
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	17.0	17.0

溶解物質合計 (g) 0.207

成分合計 (g) 0.224

VI. 泉質

旧称 単純冷鉱泉(弱アルカリ性 低張性 冷鉱泉)

単純冷鉱泉

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

平成 16年 7月 15日

大分県大分市大字豊郷字光屋441-1

TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号

(社)大分県薬剤師会

会長 首藤 靖生

温泉分析書

申請者住所 北九州市戸畑区初音町6番4号 株式会社サニーライフ 代表取締役 大西利昌

源泉名 小倉岳温泉

湧出地 九重町大字右田1918-30

湧出地における調査及び試験成績(平成6年2月28日)

① 泉温 摂氏 43.3℃ (気温 8.7℃)

② 湧出量 毎分 20.0ℓ/min (動力掘削1200m)

③ 性状 弱乳白色、弱白濁、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 9.7

Ⅲ 試験室における試験成績(平成6年4月5日)

① 性状 弱乳白色、弱白濁、無味、無臭

② 比重 0.9988g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 10.00

④ 蒸発残留物 0.4904g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル又はミリグラム, ミリモル(%)

通計 0.506g 合計 0.511g
メタ亜ヒ酸 H2SiO3 0.0mg
メタホウ酸 H3BO3 4.7mg
メタケイ酸 H2SiO3 0.0mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
源泉 アルカリ性単純温泉(アルカリ性低張性高温泉)

- Ⅳ 源泉質 アルカリ性単純温泉(旧称 単純温泉)
Ⅴ 適応症及び禁忌症
① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)
② 飲用 特になし
・禁忌症 特になし

温泉分析書

源泉名 九重温泉

申請者住所 玖珠郡九重町大字右田740番地の6

氏名 梅木東海 外6名

I ゆう出地 玖珠郡九重町大字右田681番地の1

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年9月12日)

① ゆう出量 毎分 227ℓ (掘削520m動力)

② 泉温 摂氏 36.9度(調査時における気温24度)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5

Ⅲ 試験室における試験成績(昭和63年10月21日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.48

③ 比重 (摂氏20度における) 0.9989

④ 蒸発残留物 0.412g/kg(110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル又はミリグラム, ミリモル(%)

通計 0.430g 合計 0.563g
メタ亜ヒ酸 H2SiO3 0.0mg
メタホウ酸 H3BO3 4.7mg
メタケイ酸 H2SiO3 128.0mg
源泉質 アルカリ性単純温泉(旧称 単純温泉)

- Ⅳ 源泉質 アルカリ性単純温泉(旧称 単純温泉)
Ⅴ 禁忌症
① 浴用 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全
その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
② 飲用 特になし
Ⅵ 適応症
① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 特になし

温泉分析書

申請者住所 九重町大字 葛良  
氏名 植山 静正  
源泉名 善応寺温泉利用組合  
I 湧出地 九重町大字 葛良大迫 800-5  
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成4年10月13日)  
① 泉温 摂氏 46.4℃ (気温 20.5℃)  
② 湧出量 毎分 33.7ℓ/min (動力 掘削 762m)  
③ 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭  
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1  
III 試験室における試験成績 (平成4年11月13日)  
① 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭  
② 比重 0.9993 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.61  
④ 蒸発残留物 1.3174 g/ℓ (110℃)  
⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 当リグラム	アニオン	ミリグラム 当リグラム	合計	ミリグラム 当リグラム	パーセント (%)
リチウムイオン	0.2	Li <sup>+</sup>	0.03	0.23	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 1.2
ナトリウムイオン	467.4	Na <sup>+</sup>	20.33	487.73	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 560.0
カリウムイオン	54.1	K <sup>+</sup>	1.38	55.48	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.7
アンモニウムイオン	0.2	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.01	0.21	ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup> 0.1
マグネシウムイオン	0.8	Mg <sup>2+</sup>	0.07	0.87	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 48.1
カルシウムイオン	8.1	Ca <sup>2+</sup>	0.40	8.50	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 278.5
アルミニウムイオン	0.1	Al <sup>3+</sup>	0.01	0.11	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 2.7
計	530.9	計	22.24	553.14	計	892.2
	合計 1,533 g					合計 100.0

通計 1,533 g  
 メタ亜硫酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0 mg  
 メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 10.3 mg  
 メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 100.1 mg  
 Ⅳ 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
 (旧称 含重曹一食塩泉)  
 V 適応症及び禁忌症  
 ① 浴用  
 ● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりぎり、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病  
 ● 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高血圧、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)  
 ② 飲用  
 ● 適応症 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病  
 ● 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生  
 平成4年11月26日

温泉分析書

温研第4539号

源泉名 星生温泉 (大分県)  
 申請者住所 別府市野口仲町15-2  
 氏名 雪 湧  
 I 湧出地 大分県玖珠郡九重町坂田高原  
 II 湧出地における調査及び試験成績 昭和46年3月19日 種類 馬力  
 (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力  
 (2) 泉温 63.0℃ (調査時における気温 15.0℃)  
 (3) 性状 無色、透明、無味、微硫化水素臭  
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 5.5  
 (5) ラドン含有量  
 III 試験室における試験成績 昭和46年3月20日  
 (1) 性状 無色透明、無味、無臭  
 (2) 遊離塩酸 なし  
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.0  
 (4) 比重 (20℃における) 0.9989  
 (5) 蒸発残留物 135.0ミリグラム/キログラム  
 (6) 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有する成分)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
H <sup>+</sup>	0.003	0.003	Cl <sup>-</sup>	9.290	0.262
K <sup>+</sup>	3.200	0.082	F <sup>-</sup>	0.000	0.000
Na <sup>+</sup>	8.000	0.348	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.000	0.000
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.140	0.008	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	62.40	1.300
Ca <sup>2+</sup>	8.450	0.422	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.291	0.003
Mg <sup>2+</sup>	7.500	0.600	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.000	0.000
Fe <sup>2+</sup>	0.514	0.018	AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.000	0.000
Fe <sup>3+</sup>	0.000	0.000	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.305	0.005
Ca <sup>2+</sup>	0.000	0.000	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.000	0.000
Mn <sup>2+</sup>	0.000	0.000	HS <sup>-</sup>	0.053	0.001
Al <sup>3+</sup>	0.087	0.010	HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.000	0.000
			SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.000	0.000
			BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.000	0.000
			OH <sup>-</sup>	0.000	0.000
計	27.69	1.491	計	72.32	1.571

非溶解成分 4.000 ミリグラム  
 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 1.302 ミリグラム  
 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 0.666 ミリグラム  
 HAsO<sub>2</sub> 0.030 ミリグラム  
 Ⅲ 泉質 単純温泉  
 昭和46年4月9日 分析者 野田 徹郎 九州大学温泉治療学研究所  
 溶解成分総量 100.0ミリグラム  
 溶存物質総量 141.3ミリグラム  
 総成分 166.6ミリグラム

### 温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字山田字中山田2481-4

氏 名 生田俊夫

源泉名 山田温泉

I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字山田字中山田2481-4

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年10月15日)

① 泉温 52.0℃ (気温24.2℃)

② 湧出量 305ℓ/min (動力掘削 600m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9

III 試験室における試験成績 (平成2年11月7日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.96

④ 蒸発残留物 0.446 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 又は %	アニオン	ミリグラム 又は %	ミリバール 又は %	ミリバール 又は %
リチウムイオン	0.1	フッ素イオン	0.17	0.6	0.03
ナトリウムイオン	105.0	塩素イオン	78.55	33.6	0.95
カリウムイオン	17.0	硫酸イオン	7.33	0.5	0.01
アンモニウムイオン	0.4	炭酸水素イオン	0.34	275.0	4.51
マグネシウムイオン	2.3	炭酸イオン	3.25	16.5	0.55
カルシウムイオン	12.1		10.29		
計	137.0		100.00	295.0	6.05

通計 0.463g  
 亜ヒ酸HAsO<sub>2</sub> 0.0mg  
 ホウ酸HBO<sub>2</sub> 15.3mg  
 ケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 132.0mg  
 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

通計 0.610g  
 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 0.0mg  
 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S 0.0mg

総計 0.610g

- IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴用  
 ● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ● 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)
- ② 飲用  
 ● 適応症 特になし  
 ● 禁忌症 特になし

平成2年11月20日 大分県公営衛生センター 御査 総弘

### 温 泉 分 析 書

源泉名 岩田春己 (玖珠温泉)

申請者住所 福岡県北九州市戸畑区福柳木1丁目18番22号

氏 名 岩田春己

I ゆう出地 玖珠郡玖珠町大字山田字豆田51番地の1

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和62年1月9日)

① ゆう出量 182ℓ (掘さく501m動力)

② 泉温 46.6度 (調査時における気温11度)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4

III 試験室における試験成績 (昭和62年2月12日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 8.25

③ 比重 (摂氏20度における) 0.9986

④ 蒸発残留物 0.409 g/kg (110度)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム 又は %	アニオン	ミリグラム 又は %	ミリバール 又は %	ミリバール 又は %
リチウムイオン	0.1	フッ素イオン	0.36	0.6	0.03
ナトリウムイオン	95.3	塩素イオン	74.64	33.4	0.94
カリウムイオン	22.9	臭素イオン	10.61	0.1	0.00
アンモニウムイオン	0.7	硫酸イオン	0.72	0.4	0.01
マグネシウムイオン	2.4	リン酸-水素イオン	3.42	0.1	0.00
カルシウムイオン	11.4	炭酸水素イオン	10.25	238	69.77
計	133	炭酸イオン	294	5.59	0.71

通計 0.427g  
 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 1.6mg  
 遊離硫化水素H<sub>2</sub>S 110.0mg

総計 0.545g

- IV 泉質 単純温泉
- V 禁忌症  
 ① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)  
 ② 飲用の禁忌症 特になし
- VI 適応症  
 ① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ② 飲用の適応症 特になし

昭和62年2月21日 大分県公営衛生センター 山本和行・宮崎洋子



温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠町大字山田2536番地2の2  
 氏 名 安 達 宏 彦  
 源 泉 名 中山田温泉組合  
 I 湧 出 地 玖珠町大字山田字九日市2608の2  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年7月5日)  
 ① 泉 温 摂 氏 44.7℃ (気温 21.2℃)  
 ② 湧 出 量 毎 分 測定せず (動力 掘削 500 m)  
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5  
 III 試験室における試験成績 (平成7年8月3日)  
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比 重 0.9983g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.14  
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.3480g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ア	ニ	オ	ン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (mval)	ミリ当量 (%)
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	94.9	4.13	78.22	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.49	0.49
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	17.0	0.43	8.14	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	37.6	1.06	17.26	17.26
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.7	0.04	0.76	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.1	0.17	3.22	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.3	0.51	9.66	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	307.0	5.03	81.92	81.92
					炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.7	0.02	0.33	0.33
					水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00	0.00
計		125.0	5.28	100.0	計		346.1	6.14	100.0	100.0

通 計 0.471 g  
 遊離炭酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 2.2mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 遊離炭酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 2.2mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 80.1mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 80.1mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 IV 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
 (旧称 単純温泉)  
 総 計 0.556 g

V 適応症及び禁忌症  
 ① 浴 用  
 ・適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁 忌 症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)  
 ② 飲 用  
 ・適 応 症 特になし  
 ・禁 忌 症 特になし

温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠町大字山田字上の市2586-8番地  
 氏 名 豊後の里 代表取締役 岩 田 善 己  
 源 泉 名 民宿 豊後の里  
 I 湧 出 地 玖珠町大字山田字上の市2586-8番地  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年1月11日)  
 ① 泉 温 摂 氏 56.0℃ (気温 8.7℃)  
 ② 湧 出 量 毎 分 測定せず (動力 掘削 400 m)  
 ③ 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.4  
 III 試験室における試験成績 (平成6年2月18日)  
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭  
 ② 比 重 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.14  
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.4024 g/kg (110℃)  
 ⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カ	チ	オ	ン	ア	ニ	オ	ン	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (mval)	ミリ当量 (%)
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	100.4	4.37	78.74	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.6	0.03	0.54	0.54
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	20.2	0.52	9.37	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	31.9	0.90	16.33	16.33
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.8	0.04	0.72	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.18	0.18
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.0	0.08	1.44	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	268.6	4.40	79.85	79.85
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.9	0.54	9.73	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	5.1	0.17	3.09	3.09
					水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.0	0.00	0.00	0.00
計		133.3	5.55	100.0	計		306.6	5.51	100.0	100.0

通 計 0.440 g  
 遊離炭酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 1.8mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 遊離炭酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0mg  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 1.8mg  
 遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 101.7mg  
 硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 101.7mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg  
 IV 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
 (旧称 単純温泉)  
 総 計 0.556 g

V 適応症及び禁忌症  
 ① 浴 用  
 ・適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え性、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ・禁 忌 症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)  
 ② 飲 用  
 ・適 応 症 特になし  
 ・禁 忌 症 特になし



# 温泉分析書

<p>I 申請者住所 玖珠町大字山田字豆田10-1 氏名 岩田精己</p>	<p>II 源泉名 ホテル クリーンランド 湧出地 玖珠町大字山田字豆田51-1 釜地</p>																																																																																															
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正</li> <li>調査及び試験年月日 平成 9年 1月 10日</li> <li>泉 温 58.5℃ (気温 5.4℃)</li> <li>湧 出 量 測定せず (動力 揚別 550 m)</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</li> <li>pH 値 7.4</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子</li> <li>試験終了年月日 平成 9年 3月 6日</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (146時間後)</li> <li>密 度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>pH 値 7.79</li> <li>蒸発残留物 0.5050 g/kg (110℃)</li> </ol>																																																																																															
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th colspan="2">ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.02</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 149.0</td> <td>6.48</td> <td>82.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 16.4</td> <td>0.42</td> <td>5.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 1.3</td> <td>0.07</td> <td>0.89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 2.4</td> <td>0.20</td> <td>2.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 13.7</td> <td>0.68</td> <td>8.64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>182.9</td> <td>7.87</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.02	0.25		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 149.0	6.48	82.34		カリウムイオン	K <sup>+</sup> 16.4	0.42	5.34		アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.3	0.07	0.89		マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.4	0.20	2.54		カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 13.7	0.68	8.64		計	182.9	7.87	100.0		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th colspan="2">ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.7</td> <td>0.03</td> <td>0.40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 65.6</td> <td>1.85</td> <td>24.60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 4.1</td> <td>0.09</td> <td>1.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リン酸イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 337.4</td> <td>5.53</td> <td>73.54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 0.6</td> <td>0.02</td> <td>0.27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>408.5</td> <td>7.52</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	2. 陰イオン (アニオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.03	0.40		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 65.6	1.85	24.60		臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 4.1	0.09	1.20		リン酸イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.0	0.00	0.00		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 337.4	5.53	73.54		炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.02	0.27		計	408.5	7.52	100.0	
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																																
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																													
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.02	0.25																																																																																													
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 149.0	6.48	82.34																																																																																													
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 16.4	0.42	5.34																																																																																													
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.3	0.07	0.89																																																																																													
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.4	0.20	2.54																																																																																													
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 13.7	0.68	8.64																																																																																													
計	182.9	7.87	100.0																																																																																													
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																																
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																													
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.03	0.40																																																																																													
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 65.6	1.85	24.60																																																																																													
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																																													
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 4.1	0.09	1.20																																																																																													
リン酸イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																													
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 337.4	5.53	73.54																																																																																													
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.02	0.27																																																																																													
計	408.5	7.52	100.0																																																																																													
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (中性低張性高温泉)</p>																																																																																																
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 9年 3月 11日 大分県大分市大字曲芳河原田地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																																																

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	ミリグラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	3.5
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	129.2
計		132.7
溶存物質合計	0.724 g	
溶存ガス成分		
遊離炭酸	遊離硫化水素	ミリグラム(mg)
CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	601.0
		0.0
計		601.0
成分総計	1.325 g	

4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	測定せず
総水銀	Hgとして	測定せず
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず

# 温泉分析書

<p>I 申請者住所 玖珠町大字山田2481の4 氏名 生田幸夫</p>	<p>II 源泉名 横枕共同天然温泉組合 湧出地 玖珠町大字山田字横枕2294-1</p>																																																																																															
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正</li> <li>調査及び試験年月日 平成 8年 11月 8日</li> <li>泉 温 48.0℃ (気温 14.2℃)</li> <li>湧 出 量 248.0 l/min (動力 揚別 600 m)</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭</li> <li>pH 値 8.0</li> <li>ラドン (Rn) 測定せず</li> </ol>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子</li> <li>試験終了年月日 平成 8年 12月 16日</li> <li>知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (74時間後)</li> <li>密 度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)</li> <li>pH 値 8.10</li> <li>蒸発残留物 0.3932 g/kg (110℃)</li> </ol>																																																																																															
<p>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">1. 陽イオン (カチオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th colspan="2">ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 105.0</td> <td>4.57</td> <td>78.93</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 20.7</td> <td>0.53</td> <td>9.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.8</td> <td>0.04</td> <td>0.69</td> <td></td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 2.1</td> <td>0.17</td> <td>2.94</td> <td></td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 9.4</td> <td>0.47</td> <td>8.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>138.1</td> <td>5.79</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	1. 陽イオン (カチオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.17		ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 105.0	4.57	78.93		カリウムイオン	K <sup>+</sup> 20.7	0.53	9.15		アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.8	0.04	0.69		マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.1	0.17	2.94		カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 9.4	0.47	8.12		計	138.1	5.79	100.0		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">2. 陰イオン (アニオン) 表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th colspan="2">ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.7</td> <td>0.04</td> <td>0.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 28.2</td> <td>0.80</td> <td>15.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 1.5</td> <td>0.03</td> <td>0.56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リン酸イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> &lt;0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 259.9</td> <td>4.26</td> <td>80.23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 5.4</td> <td>0.18</td> <td>3.39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水酸化物イオン</td> <td>OH<sup>-</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>295.6</td> <td>5.31</td> <td>100.0</td> <td></td> </tr> </table>	2. 陰イオン (アニオン) 表					成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.04	0.75		塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 28.2	0.80	15.07		硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 1.5	0.03	0.56		リン酸イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> <0.1	0.00	0.00		炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 259.9	4.26	80.23		炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 5.4	0.18	3.39		水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.0	0.00	0.00		計	295.6	5.31	100.0	
1. 陽イオン (カチオン) 表																																																																																																
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																													
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.17																																																																																													
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 105.0	4.57	78.93																																																																																													
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 20.7	0.53	9.15																																																																																													
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.8	0.04	0.69																																																																																													
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.1	0.17	2.94																																																																																													
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 9.4	0.47	8.12																																																																																													
計	138.1	5.79	100.0																																																																																													
2. 陰イオン (アニオン) 表																																																																																																
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																													
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.04	0.75																																																																																													
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 28.2	0.80	15.07																																																																																													
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 1.5	0.03	0.56																																																																																													
リン酸イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> <0.1	0.00	0.00																																																																																													
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 259.9	4.26	80.23																																																																																													
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 5.4	0.18	3.39																																																																																													
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																													
計	295.6	5.31	100.0																																																																																													
<p>VI 泉 質 単純温泉 旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)</p>																																																																																																
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による 平成 8年 12月 24日 大分県大分市大字曲芳河原田地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																																																

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	ミリグラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	3.8
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	95.7
計		99.3
溶存物質合計	0.533 g	
溶存ガス成分		
遊離炭酸	遊離硫化水素	ミリグラム(mg)
CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	5.4
		0.0
計		5.4
成分総計	0.538 g	

4. その他、微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.003未満
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.710

# 温 泉 分 析 書

<p><b>I 申請者住所</b> 玖珠町大字塚脇123  <b>氏 名</b> 社団法人玖珠郡医師会 会長 小中和一</p>	<p><b>II 源泉名</b> 玖珠郡医師会立老人保健施設(仮称 平成苑)  <b>湧 出 地</b> 玖珠町大字山田2699</p>																																																																																																			
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b>                  1. 調査及び試験者 西海政憲 橋田俊英                  2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 2 月 19 日                  3. 泉 温 52.0 °C ( 気温 4.8 °C )                  4. 湧 出 量 134.8 l/min ( 動力 掘削 402 m )                  5. 知覚試験 無色、澄明、無味、殆ど無臭                  6. pH 値 7.9                  7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b>                  1. 試 験 者 西海政憲 橋田俊英                  2. 試験終了年月日 平成 11 年 3 月 15 日                  3. 知覚試験 無色、澄明、無味、殆ど無臭 ( 3.5 時間後 )                  4. 密 度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C )                  5. pH 値 7.80                  6. 蒸発残留物 0.4490 g/kg ( 110 °C )</p>																																																																																																			
<p><b>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>123.0</td> <td>5.35</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>21.7</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>2.2</td> <td>0.17</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>9.3</td> <td>0.46</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>156.2</td> <td>6.53</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>0.6</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>41.6</td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>1.8</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>270.3</td> <td>4.42</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td> <td>18.0</td> <td>0.59</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>332.3</td> <td>6.24</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	123.0	5.35	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	21.7	0.55	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.2	0.17	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	9.3	0.46	計		156.2	6.53	2. 陰イオン表				成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.6	0.03	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	41.6	1.17	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.8	0.03	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	270.3	4.42	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	18.0	0.59	計		332.3	6.24	<p><b>3. 遊離成分表</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>12.1</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>110.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>122.3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (A<sup>+</sup>成分を除く) 0.611 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>5.8</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計 0.617 g</td> </tr> </table> <p><b>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 測定せず</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 測定せず</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	12.1	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	110.2	計		122.3	溶存物質合計 (A <sup>+</sup> 成分を除く) 0.611 g			溶存ガス成分			遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	5.8	計		5.8	成分総計 0.617 g			成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして 測定せず	総水銀	Hgとして 測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず
1. 陽イオン表																																																																																																				
成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)																																																																																																	
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	123.0	5.35																																																																																																	
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	21.7	0.55																																																																																																	
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.2	0.17																																																																																																	
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	9.3	0.46																																																																																																	
計		156.2	6.53																																																																																																	
2. 陰イオン表																																																																																																				
成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)																																																																																																	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.6	0.03																																																																																																	
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	41.6	1.17																																																																																																	
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.8	0.03																																																																																																	
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	270.3	4.42																																																																																																	
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	18.0	0.59																																																																																																	
計		332.3	6.24																																																																																																	
非 解 離 成 分																																																																																																				
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	12.1																																																																																																		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	110.2																																																																																																		
計		122.3																																																																																																		
溶存物質合計 (A <sup>+</sup> 成分を除く) 0.611 g																																																																																																				
溶存ガス成分																																																																																																				
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	5.8																																																																																																		
計		5.8																																																																																																		
成分総計 0.617 g																																																																																																				
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																			
総ヒ素	Asとして 測定せず																																																																																																			
総水銀	Hgとして 測定せず																																																																																																			
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず																																																																																																			
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず																																																																																																			
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず																																																																																																			
<p><b>VI 泉 質</b> 単純温泉 ( 弱アルカリ性低張性高温泉 )                  旧 称 単純温泉</p>																																																																																																				
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による</p>																																																																																																				
<p>平成 11 年 5 月 6 日                  大分県大分市芳河原台 2 番 5-1 号                  大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																																				

# 温 泉 分 析 書

<p><b>I 申請者住所</b> 玖珠町大字山田 2 6 6 4  <b>氏 名</b> 井上 美喜男</p>	<p><b>II 源泉名</b> 万年の湯  <b>湧 出 地</b> 玖珠町大字山田 2 5 6 9</p>																																																																																																																							
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b>                  1. 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年                  2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 17 日                  3. 泉 温 53.7 °C ( 気温 26.5 °C )                  4. 湧 出 量 92.2 l/min ( 動力 掘削 400 m )                  5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭                  6. pH 値 7.7                  7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b>                  1. 試 験 者 西海 政憲 牧 克年                  2. 試験終了年月日 平成 11 年 9 月 22 日                  3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 ( 6 時間後 )                  4. 密 度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C )                  5. pH 値 7.88                  6. 蒸発残留物 0.4590 g/kg ( 180 °C )</p>																																																																																																																							
<p><b>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup></td> <td>0.5</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>86.8</td> <td>3.86</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup></td> <td>19.3</td> <td>0.49</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td> <td>0.9</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup></td> <td>1.4</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup></td> <td>8.9</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>120.0</td> <td>5.02</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th></th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup></td> <td>0.6</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup></td> <td>11.9</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup></td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td> <td>1.6</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td> <td>312.4</td> <td>5.11</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td> <td>1.3</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>327.9</td> <td>5.54</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.5	0.06	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	86.8	3.86	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	19.3	0.49	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.9	0.05	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.4	0.11	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	8.9	0.44	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	計		120.0	5.02	2. 陰イオン表				成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.6	0.03	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	11.9	0.33	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.6	0.03	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	312.4	5.11	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.3	0.04	計		327.9	5.54	<p><b>3. 遊離成分表</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">非 解 離 成 分</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>3.2</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>122.4</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>125.7</td> </tr> <tr> <td colspan="3">溶存物質合計 (A<sup>+</sup>成分を除く) 0.574 g</td> </tr> <tr> <th colspan="3">溶存ガス成分</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>9.6</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td>9.6</td> </tr> <tr> <td colspan="3">成分総計 0.583 g</td> </tr> </table> <p><b>4. その他微量成分 (飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 0.006</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.61</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分			メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	3.2	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	122.4	計		125.7	溶存物質合計 (A <sup>+</sup> 成分を除く) 0.574 g			溶存ガス成分			遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	9.6	計		9.6	成分総計 0.583 g			成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001 未満	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.006	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.61
1. 陽イオン表																																																																																																																								
成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)																																																																																																																					
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.5	0.06																																																																																																																					
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	86.8	3.86																																																																																																																					
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	19.3	0.49																																																																																																																					
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.9	0.05																																																																																																																					
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.4	0.11																																																																																																																					
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	8.9	0.44																																																																																																																					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00																																																																																																																					
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01																																																																																																																					
計		120.0	5.02																																																																																																																					
2. 陰イオン表																																																																																																																								
成 分		ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)																																																																																																																					
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.6	0.03																																																																																																																					
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	11.9	0.33																																																																																																																					
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.1	0.00																																																																																																																					
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.6	0.03																																																																																																																					
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	312.4	5.11																																																																																																																					
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.3	0.04																																																																																																																					
計		327.9	5.54																																																																																																																					
非 解 離 成 分																																																																																																																								
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	3.2																																																																																																																						
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	122.4																																																																																																																						
計		125.7																																																																																																																						
溶存物質合計 (A <sup>+</sup> 成分を除く) 0.574 g																																																																																																																								
溶存ガス成分																																																																																																																								
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	9.6																																																																																																																						
計		9.6																																																																																																																						
成分総計 0.583 g																																																																																																																								
成 分	ミクログラム(mg)																																																																																																																							
総ヒ素	Asとして 0.001 未満																																																																																																																							
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																																																							
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満																																																																																																																							
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.006																																																																																																																							
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.61																																																																																																																							
<p><b>VI 泉 質</b> 単純温泉 ( 弱アルカリ性低張性高温泉 )                  旧 称 単純温泉</p>																																																																																																																								
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による</p>																																																																																																																								
<p>平成 11 年 9 月 30 日                  大分県大分市芳河原台 2 番 5-1 号                  大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																																																																								

温泉分析書

申請者住所 玖珠町大字隈子4行約518-1 安藤光平

源泉名 大日本土木検査本組JV 現場代理人 佐々木 福美 邸

I 湧出地 玖珠町大字帆足字藪栗2667-4

II 湧出地における調査及び試験成績(平成5年11月11日)

① 湧出量 28.9℃ (気温17.4℃) 200 m

② 性状 無色、澄明、無味、無臭

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.5

III 試験室における試験成績(平成5年12月7日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.36

④ 蒸発残留物 0.1940 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリグラム又はミリモル(%), アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリグラム又はミリモル(%). Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Zn2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, OH-.

通計 0.122g

亜硫酸 H2SO3 0.0mg

メタケイ酸 H2SiO3 17.2mg

硫酸 H2SO4 73.8mg

リン酸 H3PO4 0.0mg

遊離炭酸 CO2 4.0mg

遊離硫化水素 H2S 0.0mg

合計 0.213g

総計 0.217g

IV 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性低温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 特になし
③ 禁忌 特になし

平成5年12月10日

分析者 大分県衛生環境研究センター

久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

源泉名 玖珠観光株式会社(筋湯温泉)

申請者住所 玖珠郡玖珠町春日町3

I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字帆足357-10

II 湧出地における調査及び試験成績(昭和56年2月12日)

① 湧出量 86.6℃ (観さく50.0m 動力)

② 性状 ほとんど無色澄明、無味、無臭

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.6

III 試験室における試験成績(昭和56年5月8日)

① 性状 ほとんど無色澄明、無味、無臭

② 遊離炭酸 (PH) 8.56

③ 水素イオン濃度 (摂氏20度における) 0.9985

④ 蒸発残留物 0.3519/g/kg (110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑥ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑦ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑧ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑨ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑩ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑪ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑫ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑬ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑭ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑮ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑯ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑰ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑱ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑲ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

⑳ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉑ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉒ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉓ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉔ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉕ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉖ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉗ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉘ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉙ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉚ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉛ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉜ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉝ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉞ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㉟ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊱ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊲ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊳ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊴ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊵ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊶ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊷ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊸ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊹ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊺ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊻ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊼ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊽ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊾ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

㊿ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

安藤章夫・宮崎 正 局 伊明・剱 祐一

昭和56年5月28日

分析者 大分県公衛衛生センター

温泉分析書

申請者住所 玖珠町大字帆足2734  
氏名 有限会社 奥九州開発 代表取締役 大垣 洋 徳  
源泉名 森川温泉

I 湧出地 玖珠町大字帆足2631-1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年1月19日)

① 泉温 摂氏 53.5℃ (気温 7.7℃)

② 湧出量 毎分 42.3ℓ/min (動力 掘削 697m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.2

III 試験室における試験成績 (平成7年2月6日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9985g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.62

④ 蒸発残留物 0.4586g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム	ミリパーセント
ナトリウムイオン	124.0	86.94	フッ化物イオン	1.5	1.00
カリウムイオン	20.5	8.39	塩化物イオン	41.4	14.61
アンモニウムイオン	0.4	0.02	臭化物イオン	2.4	0.03
カルシウムイオン	5.4	0.27	硫酸イオン	0.3	0.01
			硫酸水素イオン	400.0	81.90
			炭酸水素イオン	4.8	2.00
			水酸化物イオン	0.0	0.00
計	150.3	6.21	計	450.4	100.0

通過計 0.600g

メタ亜ヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0mg

メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 3.8mg

メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 125.0mg

硫酸 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.0mg

リン酸 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 0.0mg

VI 泉質 単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

(旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用

・適応症 特になし

・禁忌症 特になし

合計 0.729g

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 29.5mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0mg

総計 0.759g

温泉分析書

衛環研第 2号の52

I 申請者住所 玖珠町大字帆足390の3  
氏名 株式会社 玖珠温泉 代表取締役 石井 隆夫

II 源泉名 望山荘  
湧出地 玖珠町大字帆足390の3

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正  
2. 調査及び試験年月日 平成 8年 11月 14日  
3. 泉温 42.8℃ (気温 15.8℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 300m)  
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭  
6. pH 値 8.0  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 久枝和生 宮崎 正 藤原 信子  
2. 試験終了年月日 平成 8年 12月 16日  
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (24時間後)  
4. 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 8.49  
6. 蒸発残留物 0.3324 g/kg (110℃)

3. 遊離成分		ミリグラム (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	2.1
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	97.8
計		99.9
溶存物質合計		0.436 g

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.20
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 82.2	3.58	72.47
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 16.9	0.43	8.70
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.7	0.04	0.81
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 3.7	0.30	6.07
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 11.6	0.58	11.74
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00
計	115.3	4.94	100.0

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム (mg)	ミリ当量 (mval)	ミリパーセント (%)
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.04	0.95
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 22.5	0.63	15.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> <0.1	0.00	0.00
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> <0.1	0.00	0.00
硫酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 180.0	2.95	70.24
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 17.4	0.58	13.81
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.0	0.00	0.00
計	220.6	4.20	100.0

3. 遊離成分		ミリグラム (mg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	3.0
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
計		3.0
成分総計		0.439 g

VI 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 8年 12月 24日  
大分県大分市大字曲芳河原団地

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥

# 温泉分析書

<p><b>I 申請者住所</b> 玖珠町大字帆足382-10 氏名 玖珠観光株式会社 代表取締役 武石公一</p>	<p><b>II 源泉名</b> ホール&amp;ホテル清流 湧出地 玖珠町大字帆足字ドラメキ357-10 番地</p>																																																																																						
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b></p> <p>1.調査及び試験者 宮崎 正 藤原信子 2.調査及び試験年月日 平成 8年 7月 12日 3.泉 温 46.5℃ (気温 28.9℃) 4.湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 700 m) 5.知覚試験 微弱黄色、澄明、無味、無臭 6.pH 値 7.8 7.ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b></p> <p>1.試 験 者 久枝和生 宮崎 正 2.試験終了年月日 平成 8年 9月 13日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 ( 32時間後) 4.密 度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> ( 20 ℃ ) 5.pH 値 8.29 6.蒸発残留物 0.3412 g/kg ( 110 ℃ )</p>	<p><b>3.遊離成分</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>98.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>98.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.451 g</td> </tr> </table> <p><b>溶存ガス成分</b> ミリグラム(mg)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>5.3</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>5.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.456 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	0.0	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	98.8	計		98.8	溶存物質合計		0.451 g	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	5.3	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		5.3	成分総計		0.456 g																																																							
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																					
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0																																																																																					
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	0.0																																																																																					
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	98.8																																																																																					
計		98.8																																																																																					
溶存物質合計		0.451 g																																																																																					
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	5.3																																																																																					
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																																																																					
計		5.3																																																																																					
成分総計		0.456 g																																																																																					
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p>																																																																																							
<p><b>1. 陽イオン (カチオン) 表</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup></td><td>82.2</td><td>3.58</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup></td><td>14.5</td><td>0.37</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td><td>0.5</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg<sup>2+</sup></td><td>2.2</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup></td><td>9.7</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe<sup>2+</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>109.2</td> <td>4.64</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	82.2	3.58	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	14.5	0.37	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.2	0.18	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	9.7	0.48	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	計		109.2	4.64	<p><b>2. 陰イオン (アニオン) 表</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>0.3</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup></td><td>29.0</td><td>0.82</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>0.6</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>0.6</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>197.0</td><td>3.23</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td><td>15.8</td><td>0.52</td></tr> <tr><td>水酸化物イオン</td><td>OH<sup>-</sup></td><td>0.0</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>242.5</td> <td>4.59</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.3	0.01	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	29.0	0.82	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	197.0	3.23	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15.8	0.52	水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.0	0.00	計		242.5	4.59	<p><b>4. その他、微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup></td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup></td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>測定せず</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	測定せず	総水銀	Hgとして	測定せず	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																				
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	82.2	3.58																																																																																				
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	14.5	0.37																																																																																				
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03																																																																																				
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.2	0.18																																																																																				
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	9.7	0.48																																																																																				
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00																																																																																				
計		109.2	4.64																																																																																				
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																				
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.3	0.01																																																																																				
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	29.0	0.82																																																																																				
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01																																																																																				
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01																																																																																				
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	197.0	3.23																																																																																				
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15.8	0.52																																																																																				
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.0	0.00																																																																																				
計		242.5	4.59																																																																																				
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																						
総ヒ素	Asとして	測定せず																																																																																					
総水銀	Hgとして	測定せず																																																																																					
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	測定せず																																																																																					
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	測定せず																																																																																					
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	測定せず																																																																																					
<p><b>VI 泉 質</b> 単純温泉 旧 称 単純温泉 ( 弱アルカリ性低張性高温泉 )</p>																																																																																							
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 8年 9月 27日 大分県大分市大字曲芳河原団地</p>																																																																																							
<p>大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																																							

# 温泉分析書

<p><b>I 申請者住所</b> 玖珠町大字帆足259 の2 氏名 豊田茂実</p>	<p><b>II 源泉名</b> ビジネスホテルくす 湧出地 玖珠町大字帆足字259-2</p>																																																																																										
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b></p> <p>1.調査及び試験者 久枝和生 宮崎 正 2.調査及び試験年月日 平成 8年 11月 14日 3.泉 温 45.0℃ (気温 15.8℃) 4.湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 600 m) 5.知覚試験 極微弱黄色、極微弱澄明、金気味、無臭 6.pH 値 7.4 7.ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b></p> <p>1.試 験 者 久枝和生 宮崎 正 藤原信子 2.試験終了年月日 平成 8年 12月 16日 3.知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 ( 25時間後) 4.密 度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> ( 20 ℃ ) 5.pH 値 7.68 6.蒸発残留物 0.3552 g/kg ( 110 ℃ )</p>	<p><b>3.遊離成分</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub></td> <td>123.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>123.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計</td> <td>0.507 g</td> </tr> </table> <p><b>溶存ガス成分</b> ミリグラム(mg)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>581.0</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>581.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>1.088 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	0.6	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	123.2	計		123.8	溶存物質合計		0.507 g	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	581.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		581.0	成分総計		1.088 g																																																											
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																									
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0																																																																																									
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	0.6																																																																																									
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	123.2																																																																																									
計		123.8																																																																																									
溶存物質合計		0.507 g																																																																																									
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	581.0																																																																																									
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																																																																									
計		581.0																																																																																									
成分総計		1.088 g																																																																																									
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p>																																																																																											
<p><b>1. 陽イオン (カチオン) 表</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li<sup>+</sup></td><td>0.2</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na<sup>+</sup></td><td>84.2</td><td>3.66</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K<sup>+</sup></td><td>18.9</td><td>0.48</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></td><td>0.8</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg<sup>2+</sup></td><td>3.8</td><td>0.31</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca<sup>2+</sup></td><td>10.8</td><td>0.54</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn<sup>2+</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe<sup>2+</sup></td><td>0.4</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn<sup>2+</sup></td><td>0.1</td><td>0.00</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>119.3</td> <td>5.07</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	84.2	3.66	カリウムイオン	K <sup>+</sup>	18.9	0.48	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.8	0.04	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	3.8	0.31	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.8	0.54	マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	計		119.3	5.07	<p><b>2. 陰イオン (アニオン) 表</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>0.5</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl<sup>-</sup></td><td>17.3</td><td>0.49</td></tr> <tr><td>リン酸一水素イオン</td><td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup></td><td>0.5</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>245.3</td><td>4.02</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup></td><td>0.4</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">計</td> <td>264.1</td> <td>4.56</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.5	0.03	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	17.3	0.49	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	245.3	4.02	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	計		264.1	4.56	<p><b>4. その他、微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして</td><td>0.003未満</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>Hgとして</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>Pb<sup>2+</sup></td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu<sup>2+</sup></td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F<sup>-</sup></td><td>0.520</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.003未満	総水銀	Hgとして	0.0005未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.520
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																								
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.2	0.03																																																																																								
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	84.2	3.66																																																																																								
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	18.9	0.48																																																																																								
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.8	0.04																																																																																								
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	3.8	0.31																																																																																								
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.8	0.54																																																																																								
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00																																																																																								
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01																																																																																								
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00																																																																																								
計		119.3	5.07																																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント																																																																																								
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.5	0.03																																																																																								
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	17.3	0.49																																																																																								
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01																																																																																								
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	245.3	4.02																																																																																								
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01																																																																																								
計		264.1	4.56																																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																										
総ヒ素	Asとして	0.003未満																																																																																									
総水銀	Hgとして	0.0005未満																																																																																									
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満																																																																																									
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.001未満																																																																																									
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.520																																																																																									
<p><b>VI 泉 質</b> 単純温泉 旧 称 単純温泉 ( 中性低張性高温泉 )</p>																																																																																											
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 8年 12月 24日 大分県大分市大字曲芳河原団地</p>																																																																																											
<p>大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																																											

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 玖珠町大字帆足 2734 氏 名 有限会社 奥九州開発</p>	<p>II 源泉名 森川温泉第2利用組合 湧 出 地 玖珠町大字帆足廣巣 2731-1番地</p>																																																																
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 12 月 11 日 3. 泉 温 48.9℃ (気温 7℃) 4. 湧 出 量 28.3 l/min (動力 掘削 700 m) 5. 知 覚 試 験 極微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 1 月 23 日 3. 知 覚 試 験 極微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (3.5 時間後) 4. 密 度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 8.26 6. 蒸発残留物 0.3060 g/kg (110℃)</p>																																																																
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ%</th> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 102.0</td> <td>4.43</td> <td>92.31</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 1.0</td> <td>0.05</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 2.3</td> <td>0.05</td> <td>1.25</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 26.1</td> <td>0.73</td> <td>16.52</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.4</td> <td>0.02</td> <td>0.42</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 2.0</td> <td>0.04</td> <td>0.89</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 0.3</td> <td>0.02</td> <td>0.42</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 185.9</td> <td>3.04</td> <td>68.08</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 5.2</td> <td>0.25</td> <td>5.41</td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 18.0</td> <td>0.59</td> <td>13.39</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>110.2</td> <td>4.77</td> <td>99.0</td> <td>計</td> <td>233.0</td> <td>4.45</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 102.0	4.43	92.31	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 1.0	0.05	1.12	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 2.3	0.05	1.25	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 26.1	0.73	16.52	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.4	0.02	0.42	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 2.0	0.04	0.89	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.3	0.02	0.42	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 185.9	3.04	68.08	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.2	0.25	5.41	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 18.0	0.59	13.39	計	110.2	4.77	99.0	計	233.0	4.45	100.0
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																													
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%																																																										
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 102.0	4.43	92.31	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 1.0	0.05	1.12																																																										
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 2.3	0.05	1.25	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 26.1	0.73	16.52																																																										
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.4	0.02	0.42	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 2.0	0.04	0.89																																																										
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.3	0.02	0.42	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 185.9	3.04	68.08																																																										
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.2	0.25	5.41	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 18.0	0.59	13.39																																																										
計	110.2	4.77	99.0	計	233.0	4.45	100.0																																																										
<p>VI 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉</p>																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 10 年 2 月 6 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地</p>																																																																	
<p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																	

# 温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 玖珠町大字帆足 2175-2 氏 名 光栄林業(株)</p>	<p>II 源泉名 玖珠川 大鶴団地 湧 出 地 玖珠町大字帆足宇大 約 299番地</p>																																																																								
<p>III 湧出地における調査及び試験成績</p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 12 月 9 日 3. 泉 温 48.4℃ (気温 4.2℃) 4. 湧 出 量 139 l/min (動力 掘削 605 m) 5. 知 覚 試 験 極微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 6. pH 値 8.0 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 宮崎 正 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 2 月 23 日 3. 知 覚 試 験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃) 5. pH 値 7.75 6. 蒸発残留物 0.3578 g/kg (110℃)</p>																																																																								
<p>V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ%</th> <th>成 分</th> <th>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.19</td> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.7</td> <td>0.03</td> <td>0.86</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 95.4</td> <td>4.14</td> <td>80.12</td> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 27.1</td> <td>0.76</td> <td>16.24</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 18.9</td> <td>0.48</td> <td>9.27</td> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 1.2</td> <td>0.06</td> <td>1.35</td> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 215.8</td> <td>3.53</td> <td>75.64</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 2.1</td> <td>0.17</td> <td>3.48</td> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 9.9</td> <td>0.32</td> <td>7.05</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 5.9</td> <td>0.29</td> <td>5.60</td> <td>計</td> <td>254.1</td> <td>4.65</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>123.6</td> <td>5.15</td> <td>100.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				2. 陰イオン表				成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.19	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.03	0.86	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 95.4	4.14	80.12	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 27.1	0.76	16.24	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 18.9	0.48	9.27	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.01	0.21	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.2	0.06	1.35	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 215.8	3.53	75.64	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.1	0.17	3.48	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 9.9	0.32	7.05	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.9	0.29	5.60	計	254.1	4.65	100.0	計	123.6	5.15	100.0				
1. 陽イオン表				2. 陰イオン表																																																																					
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%	成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ%																																																																		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.19	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.7	0.03	0.86																																																																		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 95.4	4.14	80.12	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 27.1	0.76	16.24																																																																		
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 18.9	0.48	9.27	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.01	0.21																																																																		
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.2	0.06	1.35	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 215.8	3.53	75.64																																																																		
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.1	0.17	3.48	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 9.9	0.32	7.05																																																																		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.9	0.29	5.60	計	254.1	4.65	100.0																																																																		
計	123.6	5.15	100.0																																																																						
<p>VI 泉 質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉) 旧 称 単純温泉</p>																																																																									
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 10 年 2 月 6 日 大分県大分市大字曲 芳河原団地</p>																																																																									
<p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>																																																																									

温 泉 分 析 書

源 泉 名 熊 谷 隆 俊 (折場温泉)
申請者住所 熊谷郡玖珠町大字大隈 1199 番地
氏 名 有限会社 大隈建設 代表取締役 熊谷隆俊

I ゆう出地 熊谷郡玖珠町大字大隈字桁場 1794 番 2

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 61 年 5 月 16 日)

① ゆう出量 毎分 79 ℓ (概さく 577 ml 動力)

② 泉温 採氏 31.3 度 (調査時における気温 22 度)

③ 性 状 無色、微白濁、微硫酸味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 9.2

III 試験室における試験成績 (昭和 61 年 6 月 13 日)

① 性 状 無色、微白濁、微硫酸味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 9.28

③ 比重 (摂氏 20 度における) 0.9984

④ 蒸発残留物 0.226 g/kg (110 度)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル (%), アニオン, ミリグラム, ミリバル又はミリモル (%). Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe3+, Al3+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-, BO2-, OH- and a total row.

通計 0.147 g 合計 0.252 g

メタケイ酸 H2SiO3 105. ㎎ 総計 0.252 g

IV 泉 質 単純温泉

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、

出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中

の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 特になし

VI 適応症

① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、

くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増

進

② 飲用の適応症 特になし

昭和 61 年 6 月 20 日

分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字塚脇
氏 名 太田利夫 外 3 名 (源泉名)

I ゆう出地 玖珠郡玖珠町大字大隈 554-1

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 52 年 6 月 16 日)

① ゆう出量 毎分 立 (動力) 調査時における気温 摂氏 15 度

② 泉温 採氏 40.2 度 (調査時における気温 摂氏 15 度)

③ 性 状 無色透明殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (ガラス電極)

⑤ ラドン含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和 52 年 6 月 17 日)

① 性 状 無色透明殆んど無味無臭

② 遊離硫酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.4 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏 20 度における) 0.9998

⑤ 蒸発残留物 45.6.2 ㎎/kg

⑥ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, ミリグラム又はミリモル, ミリバル又はミリモル (%), アニオン, ミリグラム, ミリバル又はミリモル (%). Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, HCO3-, CO32-, BO2-, OH- and a total row.

通計 32.07 ㎎ 合計 4.54 ㎎ 総計 4.66 ㎎

メタ重碳酸 HASO2 遊離炭酸 CO2 20.68 ㎎ 其の他

メタホウ酸 HBO2 3.096 ㎎ 遊離酸化水素 H2S ㎎

メタケイ酸 H2SiO3 12.15 ㎎ 腐蝕 (有機物) ㎎

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

V 適応症及び禁忌症

浴用の適応症 リウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経症、病後回復期、疲労回復

浴用の禁忌症 急性的な急性疾患、とくに熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾

患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期) は医

師として禁忌、(温泉療法を始めるようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医

師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症

飲用の禁忌症

吸入療法適応症

吸入療法禁忌症

昭和 52 年 7 月 23 日

分析者 大分県公衛衛生センター 技師 後藤精一・堀 洋子・宮崎 正

温泉分析書

申請者住所 北九州市戸畑区福柳木1-18-22
氏名 岩田建設工業株式会社 岩田 春日

- I 湧出地 玖珠町大字大隈字大砂813-1
II 湧出地における調査及び試験成績(平成6年11月15日)
① 水温 44.2℃ (気温11.8℃)
② 湧出量 測定せず(動力掘削590m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.7
III 試験室における試験成績(平成6年12月14日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9976 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.36
④ 蒸発残留物 0.2096 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, mg/L, % (dry weight), mg/L, % (total). Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, NO3-, SO42-, Cl-, Br-, CO32-, HCO3-, OH-, and a total row.

通計 0.580 g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 HBO2 11.3mg
メタケイ酸 H2SiO3 70.2mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
IV 泉質 アルカリ性単純温泉(アルカリ性低張性高温泉)
(旧称 アルカリ性単純温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字帆足2734
氏名 有限会社 奥九州開発 代表取締役 大垣 洋徳

- I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字大隈字中島449-8
II 湧出地における調査及び試験成績(平成2年7月17日)
① 水温 37.8℃ (気温31℃)
② 湧出量 113 l/min (動力掘削600m)
③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
III 試験室における試験成績(平成2年8月20日)
① 性状 無色、澄明、無味、無臭
② 比重 0.9982 g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.06
④ 蒸発残留物 0.220 g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, mg/L, % (dry weight), mg/L, % (total). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, Zn2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, and a total row.

通計 0.220 g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 HBO2 6.1mg
メタケイ酸 H2SiO3 112.0mg
IV 泉質 単純温泉(旧称 単純温泉)
V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)



温泉分析書

I 申請者住所 玖珠町大字大隈1199番地  
氏名 熊谷隆俊

II 源泉名 万年山温泉 美人湯  
湧出地 玖珠町大字大隈字新場1794-2

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 久枝和生 宮崎正  
2. 調査及び試験年月日 平成8年11月8日  
3. 泉温 33.4℃ (気温 13.4℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 揚別 600 m)  
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭  
6. pH 値 9.4  
7. ラドン (Ra) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 久枝和生 宮崎正 藤原信子  
2. 試験終了年月日 平成8年12月16日  
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (73時間後)  
4. 密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 9.45  
6. 蒸発残留物 0.2020 g/kg (110℃)

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 49.4	2.15	95.56
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 2.7	0.07	3.11
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.5	0.03	1.33
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.0	0.00	0.00
計	52.7	2.25	100.0

2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.6	0.03	1.37
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 3.0	0.08	3.65
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 10.5	0.22	10.05
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.01	0.46
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 2.2	0.04	1.83
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 52.0	1.73	79.00
メタケイ酸イオン	BO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 2.3	0.05	2.28
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.5	0.03	1.37
計	71.7	2.19	100.0

VI 泉質 アルカリ性単純温泉  
旧称 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性低張性低温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成8年12月24日  
大分県大分市大字曲野河原田地

大分県衛生環境研究センター 所長 橋 直 祥

公衛温第1211号

温泉分析書

源泉名 小野英二(古後温泉)

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字古後字下川内

氏名 小野 英二

I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字古後字下川内

II 湧出地における調査及び試験成績(昭和57年11月4日)

① 湧出量毎分 30.0ℓ (掘さく270m 自噴)

② 泉温 36.5度(調査時における気温22度)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (pH) 8.4

III 試験室における試験成績(昭和57年12月10日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 水素イオン濃度 (pH) 8.47

③ 比重 0.9985 (摂氏20度における)

④ 蒸発残留物 0.188g/kg (110度)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム又はミリモル	ミリパーセント	アニオン	ミリグラム又はミリモル	ミリパーセント
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 25.0	10.9	フッ素イオン	F <sup>-</sup> 0.3	1.5
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 1.7	0.4	塩素イオン	Cl <sup>-</sup> 8.9	9.0
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.1	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 3.7	6.6
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.1	0.1	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.8
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 0.3	0.1	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 36.3	48.7
計	27.3	11.6	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 1.9	3.0
		100	計	56.7	100

通計 0.084g 合計 0.205g

メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 1.9mg 遊離炭酸CO<sub>2</sub> 0.2mg

メタケイ酸H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 1.19. mg 総計 0.205g

IV 源泉質 単純温泉

V 禁忌症

① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

② 飲用の禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にむくみのあるもの

VI 適応症

① 浴用の適応症 きりきらず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

② 飲用の適応症 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘

昭和57年12月24日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤 孝夫・河 祐一

温泉分析書

申請者住所名 玖珠郡玖珠町大字古後字平原1263の6番地
氏名 吉長辰男
源泉名 民宿ふる里うら耶馬温泉
湧出地 玖珠郡玖珠町大字古後字平原1263の6番地
湧出地における調査及び試験成績(平成元年11月10日)

- ① 泉温 40.3℃ (気温16℃)
② 湧出量 79ℓ (動力掘削 450mm)
③ 性状 無色、透明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9
III 試験室における試験成績(平成元年12月22日)
① 性状 無色、透明、無味、無臭
② 比重 0.9987g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 7.72
④ 蒸発残留物 0.388g/kg (110℃)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+ and F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HS-.

通計 0.380g 合計 0.555g
メタホウ酸H2SiO3 0.0mg 遊離炭酸CO2 4.8mg
メタケイ酸H2SiO3 13.4mg 遊離硫化水素H2S 0.1mg
メタケイ酸H2SiO3 162. 遊離硫酸化水素H2S
源泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉) 総計 0.560g

- V 適応症及び禁忌症
① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・適応症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

② 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし
分析者 小野 利文 御沓 稔弘
平成元年12月28日 大分県公害衛生センター

温泉分析書

源泉名 西門明治(古後温泉)
申請者住所 玖珠郡玖珠町大字古後下河内565の1番地
氏名 西門明治
湧出地 玖珠郡玖珠町大字古後下河内565の1番地
湧出地における調査及び試験成績(昭和59年6月27日)

- ① 湧出量 61ℓ (掘さく300m自噴)
② 泉温 38.9度(調査時における気温29度)
③ 性状 無色、透明、無味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4
III 試験室における試験成績(昭和59年8月10日)
① 性状 無色、透明、無味、無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 7.80
③ 比重 (摂氏20度における) 0.9991
④ 蒸発残留物 0.283g/kg (110度)
⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Al3+ and F-, Cl-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

通計 0.245g 合計 0.397g
メタホウ酸H2SiO3 12.1mg 遊離炭酸CO2 4.5mg
メタケイ酸H2SiO3 140. mg
源泉質 単純温泉 総計 0.401g

- V 適応症
① 浴用の禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)
① 浴用の適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

昭和59年8月17日 分析者 大分県公害衛生センター 安藤草夫・後藤成一

温泉分析書

申請者住所 福岡県飯塚市新立岩12番37号

氏名 綜合商事株式会社 代表取締役 野上 幸 敏

源泉地 綜合温泉保養センター

I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字古後字長田1037の7

II 湧出地における調査及び試験成績(平成6年6月15日)

① 泉温 摂氏 53.3℃ (気温 25.8℃)

② 湧出量 毎分 測定せず(動力 掘削 200m)

③ 性状 微弱茶褐色、弱塩味、無味、微弱パルプ臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.4

III 試験室における試験成績(平成6年7月27日)

① 性状 微弱茶褐色、濁濁、無味、無臭

② 比重 0.9981g/cm<sup>3</sup>(20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.33

④ 蒸発残留物 0.3318g/kg(110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, Unit, Percentage, and Percentage. Lists various ions and their concentrations in the water sample.

通計 0.357g 合計 0.478g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg 遊離炭酸 CO2 16.1mg
メタホウ酸 HBO2 2.3mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 117.8mg
硫 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
IV 泉質 単純温泉(中性低張性高温泉)
(旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 特になし
③ 適応症 特になし
④ 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

平成6年8月3日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字帆足2734

氏名 有限会社 奥九州開発 代表取締役 大垣 洋 徳

源泉地 四季の里

I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字古後字下河内787

II 湧出地における調査及び試験成績(平成3年11月29日)

① 泉温 摂氏 42.0℃ (気温 16℃)

② 湧出量 毎分 100L/min(動力 掘削 612m)

③ 性状 無色、澄明、微鹹物味・微金気味、微鹹物臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5

III 試験室における試験成績(平成3年12月24日)

① 性状 無色、澄明、微鹹物味・微金気味、無臭

② 比重 0.9984g/cm<sup>3</sup>(20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.34

④ 蒸発残留物 0.310g/kg(110℃)

⑤ 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: Component, Unit, Percentage, and Percentage. Lists various ions and their concentrations in the water sample.

通計 0.262g 合計 0.425g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg 遊離炭酸 CO2 16.2mg
メタホウ酸 HBO2 8.3mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 155.0mg
IV 泉質 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
(旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
② 飲用 特になし
③ 適応症 特になし
④ 禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

平成4年1月8日

分析者 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、久枝和生、御倉裕弘

温泉分析書

申請者住所 九重町大字右田 719 の 3  
氏名 株式会社井原組 代表取締役 井原 武夫  
源泉名 井原 武夫

I 湧出地 玖珠町大字塚脇字大無田 761

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 4 年 8 月 28 日)

① 湧出量 45.4 ℓ (気温 28.1℃)

② 湧出量 71.5 ℓ/min (動力 掘削 500 m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6

III 試験室における試験成績 (平成 4 年 9 月 30 日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9980 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.76

④ 蒸発残留物 0.2746 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: Cation (カチオン), Anion (アニオン), mg/L, and %.

通計 0.241 g  
メタヒ酸 HAsO<sub>2</sub> 0.0 mg  
メタホウ酸 HBO<sub>2</sub> 3.8 mg  
メタケイ酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 80.1 mg  
IV 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
V 適応症及び禁忌症 (旧称 単純温泉)

- ① 浴用  
● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、  
● 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
- ② 飲用  
● 適応症 特になし  
● 禁忌症 特になし

平成 4 年 10 月 23 日 大分県衛生環境研究センター 久枝 和生、小野 文生

温泉分析書

Form with sections I-VII: I 申請者住所, II 源泉名, III 湧出地における調査及び試験成績, IV 試験室における試験成績, V 試料 1kg 中の成分, VI 泉質, VII 適応症及び禁忌症.

I 申請者住所 玖珠町大字塚脇126番地 氏 名 英 直文		II 源泉名 田屋温泉組合 湧 出 地 玖珠町大字塚脇126番地	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 西海政憲 橋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 12 月 16 日 3. 泉 温 46.2 °C ( 気温 11.2 °C ) 4. 湧 出 量 110.7 l/min ( 動力 掘削 600 m ) 5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 6. pH 値 8.1 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試験者 西海政憲 橋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 11 年 1 月 13 日 3. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 ( 7 時間後 ) 4. 密 度 0.9984 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C ) 5. pH 値 8.21 6. 蒸発残留物 0.3254 g/kg ( 110 °C )	
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分 ミリグラム (mg)	
成 分	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	77.9	メタホウ酸	7.2
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.7	メタケイ酸	123.2
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.8		
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.1	計	130.4
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	9.4		
計	103.8	溶解物質合計 (As成分を除く)	0.445 g
		溶解ガス成分	ミリグラム (mg)
2. 陰イオン表		遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 2.4
成 分	ミリグラム (mg)	計	2.4
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	成分総計	0.447 g
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	16.5		
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	172.1	成 分	ミリグラム (mg)
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	21.0	総ヒ素	Asとして 0.001 未満
計	210.4	総水銀	Hgとして 0.0005 未満
		鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
		銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001 未満
		フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.54
VI 泉 質 単純温泉 ( 弱アルカリ性低張性高温泉 )		VII 適応症及び禁忌症 別表による	
旧 称 単純温泉		別表による	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		別表による	

平成 11 年 1 月 14 日  
大分県大分市芳原台 2 番 5 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大

温 泉 分 析 書

( 鉱泉分析試験による分析成績 )

大薬検 第 UU14110001 号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡玖珠町大字帆足 2 7 3 4 氏 名 有限会社 奥九州開発		大薬検 第 UU14110001 号			
II. 源泉名 樽温泉 湧出地 大分県玖珠郡玖珠町大字塚脇字大無田 7 7 5		III. 湧出地における調査及び試験成績 (社)大分県薬利師会 検査センター 成 本 橋田 小柳 雅裕 平成 14 年 11 月 6 日 (イ) 試験終了年月日 (ロ) 試験者 無色・透明・無味・無臭 (ハ) 知覚試験 ( 24 時間後 ) (ニ) 密度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C ) (ヘ) pH 値 8.3 (24 °C ) (コ) 蒸発残留物 0.384 g/kg (105 °C )		IV. 試験室における試験成績 (社)大分県薬利師会 検査センター 成 本 橋田 小柳 雅裕 平成 14 年 11 月 6 日 (イ) 試験終了年月日 (ロ) 試験者 無色・透明・無味・無臭 (ハ) 知覚試験 ( 24 時間後 ) (ニ) 密度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C ) (ヘ) pH 値 8.3 (24 °C ) (コ) 蒸発残留物 0.384 g/kg (105 °C )	
V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成		4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)			
1. 陽イオン (カチオン) 表		成 分			
成 分	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)		
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.3	Asとして	0.001 未満		
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	86.9	Hgとして	0.0005 未満		
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.3	Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満		
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.6	Cu <sup>2+</sup>	0.05 未満		
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	9.5	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.8		
計	113.6	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0		
		一般細菌	/ml 検出されぬ		
		大腸菌群	検出されぬ		
		KMnO <sub>4</sub> 消費量	4.9		
2. 陰イオン (アニオン) 表		5. その他微量成分等 (飲用に係る成分)			
成 分	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)	ミリグラム (mg)		
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.8	総ヒ素	Asとして 0.001 未満		
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	54.7	総水銀	Hgとして 0.0005 未満		
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満		
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	214.0	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05 未満		
計	269.7	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.8		
		遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0		
		一般細菌	/ml 検出されぬ		
		大腸菌群	検出されぬ		
		KMnO <sub>4</sub> 消費量	4.9		
3. 遊離成分		6. 遊離成分			
非 解 離 成 分	ミリグラム (mg)	溶 存 ガ ス 成 分	ミリグラム (mg)		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	CO <sub>2</sub>	0.0		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	150.0	遊離炭酸	0.0		
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	1.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0		
計	151.6	計	0.0		
溶解物質合計 (g)	0.535	成分総計 (g)	0.535		
VI. 泉 質 単純温泉 ( 弱アルカリ性 低張性 高温泉 )		VII. 適応症及び禁忌症 別表による			
旧 称 単純温泉		別表による			

平成 14 年 11 月 19 日  
大分県大分市大字豊鏡字光屋 441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号  
(社)大分県薬利師会  
会長 首藤 靖生

### 温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字山田2638 あかねや荘101  
氏名 永新不動産株式会社 玖珠出張所長 岩田 智 昭  
源泉名 永新不動産(株)

I 湧出地 玖珠郡玖珠町山浦2176番地  
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年11月9日)

- ① 泉温 摂氏 13.8℃ (気温14.8℃)
  - ② 湧出量 毎分 測定せず (自然湧出)
  - ③ 性状 無色、透明、無味、無臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.9
- III 試験室における試験成績 (平成元年12月22日)
- ① 性状 無色、透明、無味、無臭
  - ② 比重 0.9980 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
  - ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.63
  - ④ 蒸発残留物 0.074 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	ミリグラム	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル当量	ミリモル (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	5.2	0.23	フッ素イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	1.75	1.75
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.9	0.05	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	2.1	0.06	10.53	10.53
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	臭素イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.9	0.07	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.8	0.04	7.02	7.02
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	3.6	0.18	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00	0.00
			炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	27.8	0.46	80.70	80.70
計	11.7	0.54	計	32.2	0.57	100.00	100.00

通計 0.044g 全計 0.093g

メタ亜硫酸 HA <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0.0mg	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	7.2mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	7.0mg	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0mg
メタホウ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	41.9mg	総計	0.100g

IV 源泉質 単純冷鉱泉 (旧称 単純冷鉱泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

- 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
- 禁忌 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用

- 適応症 特になし
- 禁忌 特になし

分析者 大分県公営衛生センター 小野 利文 御香 稔弘  
平成元年12月28日

### 温泉分析書

I. 申請者住所 大分県玖珠郡玖珠町大字塚崎440-4  
氏名 渡田 十紀生

II. 源泉名 アサタ温泉 ひまわりの湯  
湧出地 大分県玖珠郡玖珠町大字塚崎440-2

III. 湧出地における調査および試験成績 (社)大分県薬師会 検査センター  
岡本 悟朗

- (D) 調査及び試験年月日 平成 15年 6月 24日
- (H) 泉温 45.8℃ (気温) 28℃
- (C) 湧出量 測定不能 l/min (細測 600mm 動力)
- (\*) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
- (\*) PH値 8.2 (25℃)
- (†) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績 (社)大分県薬師会 検査センター

- (イ) 試験者 吉川 昌孝 上杉 敏明
- (D) 試験終了年月日 平成 15年 7月 7日
- (H) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
- (C) 密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
- (\*) PH値 8.3 (24℃)
- (\*) 蒸発残留物 0.333 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム(mval)	シカラム(mval)
1. 陽イオン (カチオン) 表	56.5	2.46	69.66	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	14.2	0.36	10.29	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.2	0.07	1.89	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.6	0.13	3.73	
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	10.2	0.51	14.43	
計	83.7	3.53	100.00	
2. 陰イオン (アニオン) 表				
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.69	
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	21.7	0.61	15.96	
硫酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	196.0	3.20	83.35	
計	217.2	3.83	100.00	

3. 遊離成分

非遊離成分	シカラム(mg)	シカラム(mg)	シカラム(mg)
メタ亜硫酸	0.0	0.0	0.0
メタケイ酸	139.0	遊離硫化水素	0.0
メタホウ酸	0.9	遊離炭酸	0.0
計	139.9	計	0.0
溶解物質合計 (g)	0.441	成分合計 (g)	0.441

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シカラム(mg)	シカラム(mg)
総と素 As <sub>2</sub> として	0.001未満	
総水銀 塩として	0.0005未満	
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満	
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満	
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	100	
一般細菌	検出されない	
大腸菌群	検出されない	
KMnO <sub>4</sub> 消費量	3.9	

VI. 泉質 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

適応症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第3号 (社)大分県薬師会  
平成 15年 7月 7日 大分県大分市大字豊饒字光屋441-1 会長 首藤 靖生  
TEL 097-544-4400

温泉分析書

申請者住所 玖珠町大字山浦796番地
氏名 河野工務店 代表取締役 河野 義秋

- I 湧出地 玖珠町大字山浦字中村796
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成4年3月11日)
1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英
2. 調査及び試験年月日 平成 9年 5月 13日
3. 泉 温 40.9℃ (気温 20.3℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 170 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 7.9
7. ラドン (Rn) 測定せず

III 試験室における試験成績 (平成4年4月13日)
1. 性状 無色、澄明、微弱硫酸味、無臭
2. 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
3. 水素イオン濃度 (PH) 7.88
4. 蒸発残留物 0.9474 g/kg (110℃)
5. 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: Component Name, Concentration (mg/L), Concentration (g/cm³), Concentration (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32-.

通計 0.933 g
通計 1.078 g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.0 mg
遊離炭酸 CO2 5.8 mg
メタホウ酸 HBO2 19.0 mg
遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタケイ酸 H2SiO3 125.8 mg
メタケイ酸ナトリウム-塩化物-炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
総計 1.084 g

- V 適応症及び禁忌症
① 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病
・禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)
② 飲用
・適応症 慢性消化器病、慢性便秘
・禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生、衛環総弘
平成4年4月27日

温泉分析書

I 申請者住所 玖珠町大字山浦116
氏名 穴井 伸久
II 源泉名 三日月温泉
湧出地 玖珠町大字山浦字中塚113番地

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 宮崎 正 樋田俊英
2. 調査及び試験年月日 平成 9年 5月 13日
3. 泉 温 40.9℃ (気温 20.3℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 170 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 7.9
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 宮崎 正 樋田俊英
2. 試験年月日 平成 9年 6月 25日
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5時間後)
4. 密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.13
6. 蒸発残留物 0.2804 g/kg (110℃)

Table for 3. 遊離成分. Columns: Component Name, Concentration (mg/L). Rows: AsO2, BBO, H2SiO3, H2SO4, H2PO4.

Table for V 試料1kg中の成分 分量及び組成. 1. 陽イオン (カチオン) 表. Columns: Component Name, Concentration (mg), Concentration (meq/L), Concentration (%). Rows: Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+.

Table for V 試料1kg中の成分 分量及び組成. 2. 陰イオン (アニオン) 表. Columns: Component Name, Concentration (mg), Concentration (meq/L), Concentration (%). Rows: F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

Table for 3. 遊離成分. 溶解物質合計 0.401 g, 溶解ガス成分. Rows: 遊離炭酸 CO2, 遊離硫化水素 H2S.

Table for 4. その他、微量成分 (飲用に係る成分). Columns: Component Name, Concentration (mg/L). Rows: As, Hg, Pb, Cu, F.

VI 泉 質 単純温泉
旧 称 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による
平成9年6月30日
大分県大分市大字由良河原団地

### 温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字戸畑1002  
 氏名 佐藤 節男  
 源泉名 佐藤 節男  
 I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字戸畑1056の3  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年5月14日)

- ① 泉温 摂氏 41.0℃ (気温 27.9℃)
  - ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 710 m)
  - ③ 性状 無色、澄明、無味、無臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
- III 試験室における試験成績 (平成3年6月20日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
  - ② 比重 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
  - ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.11
  - ④ 蒸発残留物 0.313 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	アニオン	ミリグラム 換算例	ミリグラム 換算例	ミリグラム 換算例 (%)	ミリグラム 換算例 (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	フッ素イオン F <sup>-</sup>	63.1	2.74	73.46	0.5
カリウムイオン K <sup>+</sup>	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	19.1	0.49	13.14	10.9
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.4	0.12	3.22	0.31
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	7.5	0.37	9.92	0.07
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.27	0.00
	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>			14.6	0.27
				169.0	2.77
				14.6	0.49
				13.35	0.27
計	計	91.3	3.73	100.00	196.0

通計 0.289 g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.0mg  
 遊離炭酸 HAsO<sub>2</sub> 2.5mg  
 遊離硫酸 H<sub>2</sub>S 104.0mg  
 遊離硫酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 0.396 g  
 単純温泉 (弱アルカリ性低張性温泉)  
 (旧称 単純温泉)

- IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴用  
 ● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき  
 慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、健康増進、疲労回復  
 ● 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用  
 ● 適応症 特になし  
 ● 禁忌症 特になし  
 平成3年7月5日 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、田中千津子、御香総弘

### 温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字戸畑6490-2  
 氏名 益永 久雄  
 源泉名 益永 久雄  
 I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字戸畑7812番地  
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年4月25日)

- ① 泉温 摂氏 46.4℃ (気温 19℃)
  - ② 湧出量 毎分 33 l/min (動力 掘削 700 m)
  - ③ 性状 無色、澄明、微金気味・微鉄物味・微鉄物臭
  - ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.8
- III 試験室における試験成績 (平成2年5月30日)
- ① 性状 無色、澄明、微金気味・微鉄物味、無臭
  - ② 比重 0.991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)
  - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.71
  - ④ 蒸発残留物 0.582 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン	アニオン	ミリグラム 換算例	ミリグラム 換算例	ミリグラム 換算例 (%)	ミリグラム 換算例 (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	フッ素イオン F <sup>-</sup>	156.0	6.79	22.30	0.3
カリウムイオン K <sup>+</sup>	塩素イオン Cl <sup>-</sup>	22.2	0.57	6.91	36.2
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.03	0.36	0.2
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.7	0.30	3.64	8.6
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10.6	0.33	6.42	0.1
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00	394.0
		0.7	0.03	0.36	6.46
				8.3	0.28
計	計	194.0	8.25	100.00	448.0

通計 0.642 g  
 遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 0.1mg  
 遊離炭酸 HAsO<sub>2</sub> 7.2mg  
 遊離硫酸 H<sub>2</sub>S 10.5mg  
 遊離硫酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 0.0mg  
 単純温泉 (旧称 単純温泉)  
 総計 0.822 g

- IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)
- V 適応症及び禁忌症
- ① 浴用  
 ● 適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進  
 ● 禁忌症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期)

② 飲用  
 ● 適応症 特になし  
 ● 禁忌症 特になし  
 平成2年6月11日 大分県公害衛生センター 渡辺 克広 御香 総弘



温 泉 分 析 書

I 申請者住所 玖珠町大字戸畑340-1 氏 名 河野 満		II 源泉名 白岩温泉 湧 出 地 玖珠町大字戸畑字白岩8-20番地	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 7 月 17 日 3. 泉 温 40.0 °C ( 気温 32.3 °C ) 4. 湧 出 量 33.4 l/min ( 動力 掘削 400 m ) 5. 知 覚 試 験 無色、透明、無味、無臭 6. pH 値 8.2 7. ラドン (Rn) 測定せず		IV 試験室における試験成績 1. 試 験 者 飛高 信雄 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 8 月 18 日 3. 知 覚 試 験 無色、透明、無味、無臭 ( 3 時間後 ) 4. 密 度 0.9986 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C ) 5. p H 値 8.01 6. 蒸発残留物 0.3220 g/kg ( 110 °C )	
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成		3. 遊離成分表	
1. 陽イオン表		非 解 離 成 分	
2. 陰イオン表		メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub> 0.1 メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 50.2	
VI 泉 質 ( 弱アルカリ性低張性温泉 )		計 50.3	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		溶存物質合計 ( * 成分を除く ) 0.294 g	
VIII 成分総計		溶存ガス成分	
IX 成分総計		遊離炭酸 CO <sub>2</sub> 1.6	
X 成分総計		成分総計 0.296 g	
XI 成分総計		4. その他微量成分 ( 飲用に係る成分 )	
XII 成分総計		総ヒ素 As として 0.001 未満 総水銀 Hg として 0.0005 未満 鉛イオン Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満 銅イオン Cu <sup>2+</sup> 0.001 フッ化物イオン F <sup>-</sup> 0.161	

平成 12 年 8 月 24 日

大分県大分市芳河原台2番51号

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

申請者住所 玖珠町大字森 2873 番地の 1

氏 名 有明会社 瀬戸工務店 瀬 戸 年 美

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 6 年 1 月 12 日)

① 泉 温 49.3 °C ( 気温 8.1 °C )

② 湧 出 量 毎 分 測定せず ( 動力 掘削 598 m )

③ 性 状 弱黄褐色、弱混濁、微弱塩味、無臭

④ 水素イオン濃度 ( pH ) 8.1

III 試験室における試験成績 (平成 6 年 2 月 18 日)

① 性 状 弱黄褐色、弱混濁、無味、無臭

② 比 重 0.9987 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C )

③ 水素イオン濃度 ( pH ) 7.89

④ 蒸発残留物 0.6614 g/kg ( 110 °C )

⑤ 含有成分及びその分量 ( 本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数 )

カ	チ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	グ	ラ	ム
カ	チ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	グ	ラ	ム
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.30	0.03	0.03	0.30	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	188.7	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21	81.85	8.21
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	42.3	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08	10.77	1.08
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.1	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06	0.60	0.06
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	3.0	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25	2.49	0.25
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	8.0	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40	3.99	0.40
計				243.3	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03	100.0	10.03
ア				554.3	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68
イ				0.5	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03
ロ				41.0	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16	11.97	1.16
ハ				1.4	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03	0.31	0.03
ニ				0.4	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01	0.10	0.01
ホ				506.2	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30	85.66	8.30
ヘ				4.8	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16	1.65	0.16
ト				0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
計				554.3	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68	100.0	9.68

通 計 0.798 g

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

遊離炭酸 CO<sub>2</sub> 13.2 mg

遊離硫化水素 H<sub>2</sub>S 0.0 mg

総 計 0.945 g

IV 泉 質 単純温泉 ( 弱アルカリ性低張性高温温泉 )

( 旧称 単純温泉 )

V 適応症及び禁忌症

① 浴 用

• 適 応 症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性

消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

• 禁 忌 症 急性疾患 ( 特に熱のある場合 )、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎

不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 ( 特に初期と

末期 )

② 飲 用 症 特になし

• 適 応 症 特になし

• 禁 忌 症 特になし

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 2 号の28

<p><b>I 申請者住所</b> 福岡市中央区港2丁目3-25 氏名 博多港管理株式会社 代表取締役 大原 毅</p>	<p><b>II 源泉名</b> 私設保養所 くす山荘 湧出地 玖珠町大字森字小林4088-6 番地</p>																																																																																									
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b></p> <p>1. 調査及び試験者 宮崎 正 藤原信子 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 7 月 11 日 3. 泉 温 40.0℃ (気温 27.0℃) 4. 湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 750 m ) 5. 知覚試験 微弱黄褐色、澄明、微弱取れん味、無臭 6. pH 値 7.6 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b></p> <p>1. 試験者 久枝和生 宮崎 正 2. 試験終了年月日 平成 8 年 9 月 13 日 3. 知覚試験 弱黄色、澄明、無味、無臭 ( 31時間後 ) 4. 密 度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> ( 20 ℃ ) 5. pH 値 8.24 6. 蒸発残留物 0.5250 g/kg ( 110 ℃ )</p>	<p><b>3. 遊離成分</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜ヒ酸</td> <td>HAsO<sub>4</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>110.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>110.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶解物質合計</td> <td>0.724 g</td> </tr> </table> <p><b>溶解ガス成分</b> ミリグラム(mg)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>16.6</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H<sub>2</sub>S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>16.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.741 g</td> </tr> </table> <p><b>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.001未満</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 0.001未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.220</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>4</sub>	0.0	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	0.0	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	110.7	計		110.8	溶解物質合計		0.724 g	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	16.6	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	計		16.6	成分総計		0.741 g	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.001未満	総水銀	Hgとして 0.0005未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.220																																														
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																								
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>4</sub>	0.0																																																																																								
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	0.0																																																																																								
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	110.7																																																																																								
計		110.8																																																																																								
溶解物質合計		0.724 g																																																																																								
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	16.6																																																																																								
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0																																																																																								
計		16.6																																																																																								
成分総計		0.741 g																																																																																								
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																									
総ヒ素	Asとして 0.001未満																																																																																									
総水銀	Hgとして 0.0005未満																																																																																									
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満																																																																																									
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001未満																																																																																									
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.220																																																																																									
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン(カチオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 148.0</td> <td>6.44</td> <td>85.07</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 23.4</td> <td>0.60</td> <td>7.93</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 1.9</td> <td>0.11</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg<sup>2+</sup> 2.4</td> <td>0.20</td> <td>2.64</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 4.0</td> <td>0.20</td> <td>2.64</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>180.0</td> <td>7.57</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン(アニオン)表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 39.0</td> <td>1.10</td> <td>14.49</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br<sup>-</sup> 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.8</td> <td>0.02</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 391.8</td> <td>6.42</td> <td>84.58</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 1.2</td> <td>0.04</td> <td>0.53</td> </tr> <tr> <td>水酸化物イオン</td> <td>OH<sup>-</sup> 0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>433.2</td> <td>7.59</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン(カチオン)表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.13	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 148.0	6.44	85.07	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 23.4	0.60	7.93	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.9	0.11	1.45	マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.4	0.20	2.64	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 4.0	0.20	2.64	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.2	0.01	0.13	計					180.0	7.57	100.0	2. 陰イオン(アニオン)表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.13	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 39.0	1.10	14.49	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.8	0.02	0.26	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 391.8	6.42	84.58	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 1.2	0.04	0.53	水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.0	0.00	0.00	計					433.2	7.59	100.0
1. 陽イオン(カチオン)表																																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																							
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.13																																																																																							
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 148.0	6.44	85.07																																																																																							
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 23.4	0.60	7.93																																																																																							
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.9	0.11	1.45																																																																																							
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.4	0.20	2.64																																																																																							
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 4.0	0.20	2.64																																																																																							
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.2	0.01	0.13																																																																																							
計																																																																																										
	180.0	7.57	100.0																																																																																							
2. 陰イオン(アニオン)表																																																																																										
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																							
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.13																																																																																							
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 39.0	1.10	14.49																																																																																							
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00																																																																																							
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.8	0.02	0.26																																																																																							
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 391.8	6.42	84.58																																																																																							
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 1.2	0.04	0.53																																																																																							
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.0	0.00	0.00																																																																																							
計																																																																																										
	433.2	7.59	100.0																																																																																							
<p><b>VI 泉 質</b> 単純温泉 旧 称 単純温泉 ( 弱アルカリ性低張性高温泉 )</p>																																																																																										
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 8 年 9 月 27 日 大分県大分市大字曲芳河原団地 大分県衛生環境研究センター 所長 橋 宣 祥</p>																																																																																										

# 温 泉 分 析 書

衛環研第 25 号の12

<p><b>I 申請者住所</b> 玖珠町森清水温泉 氏 名 (有) 清水ボーリング工業</p>	<p><b>II 源泉名</b> みしま温泉 湧 出 地 玖珠町大字森字森806番地の1</p>																																																																																					
<p><b>III 湧出地における調査及び試験成績</b></p> <p>1. 調査及び試験者 西海 政徳 横田 俊英 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 6 月 14 日 3. 泉 温 46.0 ℃ ( 気温 27 ℃ ) 4. 湧 出 量 測定せず ( 動力 掘削 700 m ) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.5 7. ラドン (Rn) 測定せず</p>	<p><b>IV 試験室における試験成績</b></p> <p>1. 試験者 西海 政徳 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 7 月 28 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 ( 6.5 時間後 ) 4. 密 度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> ( 20 ℃ ) 5. pH 値 8.10 6. 蒸発残留物 0.4612 g/kg ( 180 ℃ )</p>	<p><b>3. 遊離成分表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非 解 離 成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO<sub>2</sub></td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></td> <td>100.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>105.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶解物質合計 (H<sub>2</sub>O成分を除く)</td> <td>0.520 g</td> </tr> </table> <p><b>溶解ガス成分</b> ミリグラム(mg)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO<sub>2</sub></td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.527 g</td> </tr> </table> <p><b>4. その他微量成分(飲用に係る成分)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.0052</td> </tr> <tr> <td>総水銀</td> <td>Hgとして 0.0005 未満</td> </tr> <tr> <td>鉛イオン</td> <td>Pb<sup>2+</sup> 0.024</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu<sup>2+</sup> 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 1.48</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	4.5	メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	100.6	計		105.1	溶解物質合計 (H <sub>2</sub> O成分を除く)		0.520 g	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	6.6	計		6.6	成分総計		0.527 g	成 分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.0052	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.024	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001 未満	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 1.48																																																
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																				
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	4.5																																																																																				
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	100.6																																																																																				
計		105.1																																																																																				
溶解物質合計 (H <sub>2</sub> O成分を除く)		0.520 g																																																																																				
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	6.6																																																																																				
計		6.6																																																																																				
成分総計		0.527 g																																																																																				
成 分	ミリグラム(mg)																																																																																					
総ヒ素	Asとして 0.0052																																																																																					
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																																																					
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.024																																																																																					
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.001 未満																																																																																					
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 1.48																																																																																					
<p><b>V 試料1kg中の成分 分量及び組成</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">1. 陽イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li<sup>+</sup> 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na<sup>+</sup> 110.0</td> <td>4.78</td> <td>87.41</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K<sup>+</sup> 11.4</td> <td>0.29</td> <td>5.29</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 1.7</td> <td>0.09</td> <td>1.83</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca<sup>2+</sup> 5.2</td> <td>0.25</td> <td>4.75</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe<sup>2+</sup> 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al<sup>3+</sup> 0.2</td> <td>0.02</td> <td>0.37</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>128.7</td> <td>5.44</td> <td>100.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4">2. 陰イオン表</th> </tr> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F<sup>-</sup> 1.5</td> <td>0.07</td> <td>1.23</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl<sup>-</sup> 115.8</td> <td>3.26</td> <td>50.39</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.7</td> <td>0.01</td> <td>0.31</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.6</td> <td>0.01</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 146.0</td> <td>2.39</td> <td>36.83</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 21.6</td> <td>0.71</td> <td>11.09</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>286.1</td> <td>6.45</td> <td>100.0</td> </tr> </table>			1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.37	ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 110.0	4.78	87.41	カリウムイオン	K <sup>+</sup> 11.4	0.29	5.29	アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.7	0.09	1.83	カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.2	0.25	4.75	鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00	アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.2	0.02	0.37	計					128.7	5.44	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 1.5	0.07	1.23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 115.8	3.26	50.39	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.7	0.01	0.31	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.01	0.15	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 146.0	2.39	36.83	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 21.6	0.71	11.09	計					286.1	6.45	100.0
1. 陽イオン表																																																																																						
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																			
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.1	0.01	0.37																																																																																			
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 110.0	4.78	87.41																																																																																			
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 11.4	0.29	5.29																																																																																			
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.7	0.09	1.83																																																																																			
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.2	0.25	4.75																																																																																			
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00																																																																																			
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.2	0.02	0.37																																																																																			
計																																																																																						
	128.7	5.44	100.0																																																																																			
2. 陰イオン表																																																																																						
成 分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																			
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 1.5	0.07	1.23																																																																																			
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 115.8	3.26	50.39																																																																																			
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.7	0.01	0.31																																																																																			
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.6	0.01	0.15																																																																																			
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 146.0	2.39	36.83																																																																																			
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 21.6	0.71	11.09																																																																																			
計																																																																																						
	286.1	6.45	100.0																																																																																			
<p><b>VI 泉 質</b> 単純温泉 旧 称 単純温泉 ( アルカリ性低張性高温泉 )</p>																																																																																						
<p><b>VII 適応症及び禁忌症</b> 別表による 平成 11 年 8 月 3 日 大分県大分市芳河原台2番51号 大分県衛生環境研究センター 所長 牧 野 芳 大</p>																																																																																						

温泉分析書

申請者住所 福岡県朝倉郡三輪町大字当所75番地19
氏名 松本 マユミ
源泉名 鶴川温泉
湧出地 玖珠郡玖珠町大字太田川底3835-4

- I 湧出地における調査及び試験成績(平成6年4月18日)
1 泉温 氏 47.2℃ (気温14.5℃)
2 湧出量 毎分 115.0ℓ/min (動力掘削 680m)
3 性状 無色、澄明、無味、無臭
4 水素イオン濃度 (PH) 8.0
II 試験室における試験成績(平成6年5月31日)
1 性状 無色、澄明、無味、無臭
2 比重 0.9991g/cm³ (20℃)
3 水素イオン濃度 (PH) 7.66
4 蒸発残留物 0.4919g/kg (110℃)
5 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム又はミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32-, OH-.

通計 0.519g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 HBO2 5.4mg
メタケイ酸 H2SiO3 104.8mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
源泉 単純温泉(弱アルカリ性低張性高温泉)
(旧称 単純温泉)
合計 0.630g
遊離炭酸 CO2 2.2mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg
総計 0.632g

- V 適応症及び禁忌症
1 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)

2 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成6年6月7日

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字太田721番地
氏名 帆足 文男
源泉名 帆足 文男
湧出地 玖珠郡玖珠町大字太田字石坂1537-5

- I 湧出地における調査及び試験成績(平成3年3月31日)
1 泉温 氏 31.4℃ (気温15.3℃)
2 湧出量 毎分 310ℓ/min (動力掘削 253m)
3 性状 無色、澄明、微硫酸味、微硫化水素臭
4 水素イオン濃度 (PH) 7.6
II 試験室における試験成績(平成3年4月8日)
1 性状 無色、澄明、無味、無臭
2 比重 0.9983g/cm³ (20℃)
3 水素イオン濃度 (PH) 8.02
4 蒸発残留物 0.173g/kg (110℃)
5 含有成分及びその分量(本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 5 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム又はミリパーセント. Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32-.

通計 0.082g
メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 HBO2 3.2mg
メタケイ酸 H2SiO3 62.9mg
源泉 単純温泉(弱アルカリ性低張性低温泉)
(旧称 単純温泉)
合計 0.151g
遊離炭酸 CO2 2.0mg
遊離硫化水素 H2S 0.0mg
総計 0.151g

- V 適応症及び禁忌症
1 浴用
・適応症 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
・禁忌症 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(とくに初期と末期)

2 飲用
・適応症 特になし
・禁忌症 特になし

平成3年4月18日

分析者 大分県公衛生センター 久枝和生、渡辺克広、御巻裕弘



温 泉 分 析 書

北九州市戸畑区福柳木1丁目18-22

申請者住所 岩田 春己

氏 名 福温泉健康センター

源 泉 名 玖珠郡玖珠町大字豆田53番地

I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字岩室字坂口24番地

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年1月10日)

① 湧出量 61.8ℓ (気温13.5℃)

② 湧出量 258ℓ (動力 掘削 611m)

③ 性状 無色、澄明、無味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9

III 試験室における試験成績 (平成2年2月16日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9987g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.77

④ 蒸発残留物 0.490g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン ミリグラム ミリグラム ミリグラム ミリグラム (%) (%) (%) (%)

リチウムイオン Li<sup>+</sup> 0.1

ナトリウムイオン Na<sup>+</sup> 136

カリウムイオン K<sup>+</sup> 13.3

アンモニウムイオン NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.3

カルシウムイオン Ca<sup>2+</sup> 1.8

マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup> 0.15

マンガンイオン Mn<sup>2+</sup> 11.3

合計 165

アニオン ミリグラム ミリグラム ミリグラム ミリグラム (%) (%) (%) (%)

フッ素イオン F<sup>-</sup> 0.14

塩素イオン Cl<sup>-</sup> 83.99

硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 5.52

リン酸イオン HPO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 0.23

炭酸水素イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 2.12

炭酸イオン CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 7.93

合計 100.00

合計 0.662g

遊離炭酸CO<sub>2</sub> 6.8mg

遊離塩化水素H<sub>2</sub>S 0.0mg

合計 0.669g

IV 源泉 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

② 飲用 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、呼吸不全、腎不全、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

③ 吸入療法 特になし

④ 吸入療法 特になし

分析者 大分県公衛衛生センター 小野 利文 御査 稔弘

平成2年2月28日

温 泉 分 析 書

玖珠郡玖珠町帆足268-5

申請者住所 玖珠町長 梅野 万亀太

氏 名 玖珠町公民館

I 湧出地 玖珠郡玖珠町大字岩室字坂口24番地

II 湧出地における調査及び試験成績 (昭和52年6月16日)

① 湧出量 4.90ℓ (動力 コンプレッサー)

② 湧出量 4.90ℓ (調査時における気温摂氏15度)

③ 性状 無色透明殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (ガラス電極)

III 試験室における試験成績 (昭和52年6月17日)

① 性状 無色透明殆んど無味無臭

② 遊離塩酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.5 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9989

⑤ 蒸発残留物 4.61.2mg/kg

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラム中に含有するミリグラム数)

カチオン ミリグラム ミリグラム ミリグラム ミリグラム (%) (%) (%) (%)

カリウムイオン K<sup>+</sup> 17.50

ナトリウムイオン Na<sup>+</sup> 71.25

アンモニウムイオン NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 0.2540

カルシウムイオン Ca<sup>2+</sup> 11.86

マグネシウムイオン Mg<sup>2+</sup> 4.322

フェロイオン Fe<sup>2+</sup> 0.0011

マンガンイオン Mn<sup>2+</sup> 0.0400

合計 105.2

アニオン ミリグラム ミリグラム ミリグラム ミリグラム (%) (%) (%) (%)

クロールイオン Cl<sup>-</sup> 99.3

硫酸イオン SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 6.873

シドリン酸イオン H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup> 0.51

ヒドロ炭酸イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 13.13

ヒドロ炭酸イオン HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 7.97

炭酸イオン CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> 0.00

メタホウ酸イオン BO<sub>3</sub><sup>-</sup> 0.03

ヒドメタケイ酸イオン HSIO<sub>3</sub><sup>-</sup> 7.229

水酸イオン OH<sup>-</sup> 0.0540

合計 239.1

合計 465.6mg

遊離炭酸CO<sub>2</sub> 1.520mg

遊離塩化水素H<sub>2</sub>S 0.0mg

腐蝕 (有機物)

源泉 単純温泉 (総和性伝張高温温泉)

V 適応症及び禁忌症

浴用の禁忌症 一時的な急性疾患、神経痛、神経麻痺、病後回復期、疲労回復

浴用の禁忌症 ことに熱性疾患、進行性疾患、悪性腫瘍、重い心臓病、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (とくに初期と末期) は原則として禁忌 (温泉療法を初めよりとすときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症

飲用の禁忌症

吸入療法 適応症

吸入療法 禁忌症

昭和52年7月23日 分析者 大分県公衛衛生センター 技師 後藤清一・堀 洋子・宮崎 正

温泉分析書

申請者住所 玖珠町大字山下 1850 番地 松本 豊子

源泉名 山里温泉

I 湧出地 玖珠町大字山下字の原 1857 の 3

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 4 年 3 月 11 日)

① 湧出量 45.6 ℓ (気温 15.8℃)

② 湧出量 85.7 ℓ/min (動力 掘削 110 m)

③ 性状 無色、透明、微弱鉄味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0

III 試験室における試験成績 (平成 4 年 4 月 13 日)

① 性状 無色、透明、微弱鉄味、無臭

② 比重 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.04

④ 蒸発残留物 0.4786 g/kg (110℃)

⑤ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム当量はミリモル (%), ミリグラム当量はミリモル (%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Zn2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, and a total row.

通計 0.520 g 合計 0.690 g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.4 mg 遊離炭酸 CO2 5.7 mg
メタホウ酸 HBO2 2.7 mg 遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
メタケイ酸 H2SiO3 166.9 mg
IV 泉質 単純温泉 (旧称 単純温泉)

V 適応症及び禁忌症
① 浴用 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進

● 適応症 急性疾患 (特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期)

② 飲用 特になし
● 禁忌症 特になし

平成 4 年 4 月 27 日 分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、小野文生、御香隆弘

温泉分析書

申請者住所 玖珠郡玖珠町大字帆足 390-3 フジエ (源泉名 岩泉の内湯)

I ゆり出地 玖珠郡玖珠町大字池森 397-3

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和 52 年 2 月 7 日)

① ゆり出量 毎分 立 (動力 コンプレッサー)

② 水温 58.5 度 (調査時における気温摂氏 11 度)

③ 性状 無色透明 殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9 (ガラス電極)

⑤ ラドンを含有量 測定せず

III 試験室における試験成績 (昭和 52 年 2 月 8 日)

① 性状 無色透明 殆んど無味無臭

② 遊離炭酸 (PH) 8.4 (ガラス電極)

③ 水素イオン濃度 (PH) 2.0 / 4 度における 0.9975

④ 比重 (摂氏 20 / 4 度における) 0.9975

⑤ 蒸発残留物 397.2 mg/kg

⑥ 含有成分及びその分量 (本水 1 キログラム中に含有するミリグラム数)

Table with 4 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム当量はミリモル (%), ミリグラム当量はミリモル (%). Rows include K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, HSiO3-, and a total row.

通計 398.5 mg 合計 507.7 mg 総計 507.7 mg
メタ亜ヒ酸 HAsO2 遊離炭酸 CO2
メタホウ酸 HBO2 32.62 mg 遊離硫化水素 H2S
メタケイ酸 H2SiO3 10.61 mg 腐蝕 (有機物)

IV 泉質 単純温泉 (緩和性低張温泉)

V 適応症及び禁忌症
浴用の適応症 ーリウマチ性疾患、運動器障害、神経麻痺、神経症、病後回復期、疲労回復

浴用の禁忌症 ー息、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期) は原則として禁忌。(温泉療法を始めようとするときは妊娠の有無についてあらかじめ医師の診察を受けることが望ましい。)

飲用の適応症 飲用の禁忌症 吸入療法適応症 吸入療法禁忌症

昭和 52 年 3 月 26 日 分析者 大分県公衛衛生センター 技師 北坂 学・後藤 精一



## (別 表)

表 1. 療養泉の一般的適応症 (浴用)

表 2. 泉 質 別 適 応 症

表 3. 療養泉の一般的禁忌症 (浴用)

表 4. 泉 質 別 禁 忌 症



(別 表)

表1 療養泉の一般的適応症（浴用）

神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみくじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
---

表2 泉質別適応症

	泉 質	浴 用	飲 用
塩 類 泉	塩化物泉	きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病	慢性消化器病、慢性便秘
	炭酸水素塩泉	きりきず、やけど、慢性皮膚病	慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
	硫酸塩泉 (鉄-硫酸塩泉及びアルミニウム-硫酸塩泉を除く)	動脈硬化症、きりきず、やけど、慢性皮膚病	慢性胆嚢炎、胆石症、慢性便秘、肥満症、糖尿病痛風
特殊成分を含む療養泉	二酸化炭素泉	高血圧症、動脈硬化症、きりきず、やけど	慢性消化器病、慢性便秘
	含鉄泉	月経障害	貧血
	含銅-鉄泉	含鉄泉に準ずる	含鉄泉に準ずる
	硫黄泉	慢性皮膚病、慢性婦人病 きりきず、糖尿病 (硫化水素型) 高血圧症、動脈硬化症、 その他は上記に準ずる	糖尿病、痛風、便秘
	酸性泉	慢性皮膚病	慢性消化器病
	含アルミニウム泉	酸性泉に準ずる	酸性泉に準ずる
	放射能泉	痛風、動脈硬化症、高血圧症、慢性胆嚢炎、胆石症、慢性皮膚病、慢性婦人病	痛風、慢性消化器病、慢性胆嚢炎、胆石症、神経痛、筋肉痛、関節痛

表3 療養泉の一般的禁忌症（浴用）

急性疾患（特に熱のある場合）、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病  
呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中  
の疾患、妊娠中（とくに初期と末期）

表4 泉質別禁忌症

	泉 質	浴 用	飲 用
塩 類 泉	塩化物泉		腎臓病、高血圧症、その他一般にむくみのあるもの、甲状腺機能亢進症のときはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする
	炭酸水素塩泉		ナトリウム-炭酸水素塩泉は塩化物泉に準ずる
	硫酸塩泉 (鉄-硫酸塩泉 及びアルミニウム- 硫酸塩泉を除く)		下痢の時、ナトリウム-硫酸塩泉は塩化物泉に準ずる
特 殊 含 成 む 分 療 を 養 泉	二酸化炭素泉		下痢の時
	硫黄泉	皮膚・粘膜の過敏な人特に光線過敏症の人 (硫化水素型) 高齢者の皮膚乾燥症	下痢の時
	酸性泉	硫黄泉に準ずる	

注) 表1～表4は、昭和57年5月25日付け環自施第227号に基づく環境庁自然保護局長通知から抜粋したものです。

## 大分県鉱泉誌（2006）

平成18年7月 印刷

平成18年7月 発行

編集・発行者 大分県温泉調査研究会  
事務局 大分県企画振興部景観自然室  
〒870-8501  
大分市大手町3丁目1-1  
TEL 097-536-1111 (内2121)

---

印刷所 有限会社大分出版印刷  
〒870-0026  
大分市金池町5丁目7-18  
TEL 097-532-4078

## (別表)

表1. 療養泉の一般的適応症 (浴用)

表2. 泉質別適応症

表3. 療養泉の一般的禁忌症 (浴用)

表4. 泉質別禁忌症