

温 泉 分 析 書

源 泉 名 伊藤総徳(長湯温泉)
申請者住所 直入郡直入町大字長湯 3 8 5 5

氏 名 伊 藤 裕

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯 3 5 5 8 - 2

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年4月19日)

① ゆう出量 毎分 4.4ℓ(掘さく200m 自噴)

② 泉 温 摂氏 49.8度(調査時における気温2.4度)

③ 性 状 無色, 澄明(10分後 強乳黄白濁), 微弱酸味, 炭酸味, 弱金け味, 微弱
鉱物臭

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57年5月27日)

① 性 状 強乳黄白濁, 微弱酸味, 金け味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.94

③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0026

④ 蒸 発 残 留 物 8.748g/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	ミリグラム 又は ミリモル	ミリグラム 又は ミリモル
リチウムイオン	Li ⁺	1.0	0.14	0.28	フッ素イオン	F ⁻	0.2
ナトリウムイオン	Na ⁺	605.	26.32	43.59	塩素イオン	Cl ⁻	235.
カリウムイオン	K ⁺	90.0	2.30	3.81	硫酸イオン	HSO ₄ ⁻	0.1
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.9	0.16	0.25	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	55.4
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	36.2	2.979	4.934	リン酸イオン	HPO ₄ ²⁻	0.7
カルシウムイオン	Ca ²⁺	29.9	1.49	2.47	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	27.45
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	0.02	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.3
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	4.8	0.17	0.28	計		853.7
鉛イオン	Pb ²⁺	10.95	60.38	100.			6325
計		1095.	60.38	100.			6325

通計 4.583g 合計 4.870g

メタホウ酸HBO₂ 1.26g 遊離炭酸 CO₂ 40.6g

メタケイ酸H₂SiO₃ 2.24g 遊離硫化水素H₂S 0.1g

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

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 きりみず, やけど, 慢性皮膚病, 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

昭和57年5月10日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 中村屋(長湯温泉)

申請者住所 直入郡直入町大字長湯 7 9 3 2

氏 名 坂 本 三 郎

I ゆう出地 直入町大字長湯 7 9 6 7

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年1月12日)

① ゆう出量 毎分 5.7ℓ(掘さく200m 動力)

② 泉 温 摂氏 47.7度(調査時における気温11度)

③ 性 状 無色, 澄明, 弱炭酸・金け味, 微弱臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.8

III 試験室における試験成績(昭和58年3月8日)

① 性 状 微弱黄色, 弱白濁, 弱炭酸味・微弱金け味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.89

③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0021

④ 蒸 発 残 留 物 8.279g/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	ミリグラム 又は ミリモル	ミリグラム 又は ミリモル
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.05	フッ素イオン	F ⁻	0.7
ナトリウムイオン	Na ⁺	44.7	1.944	3.271	塩素イオン	Cl ⁻	16.9
カリウムイオン	K ⁺	8.51	2.18	3.67	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	31.6
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.7	0.09	0.15	リン酸イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	33.8	27.40	4.610	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	23.72
カルシウムイオン	Ca ²⁺	20.3	10.13	17.05	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.1
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.02	0.03	計		34.59
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	3.7	0.13	0.22			60.15
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.02			60.15
鉛イオン	Pb ²⁺	0.1	0.00	0.00			100.
計		10.74	59.43	100.			34.59

通計 4.583g 合計 4.768g

メタホウ酸HBO₂ 1.86g 遊離炭酸 CO₂ 57.6g

メタケイ酸H₂SiO₃ 2.21g マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

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 きりみず, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 筋肉痛, 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, 関節痛

② 飲用の適応症 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病

昭和58年3月15日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 しづ香湯 (長湯温泉)
 申請者住所 直入郡直入町大字長湯 7.655
 氏 名 木 村 しづ

I ゆう出地 直入町大字長湯字山脇 7.654-1 番地
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和58年 7月12日)

- ① ゆう出量 毎分 129 ℓ (掘さく 290 m 自噴)
 - ② 泉 温 摂氏 49.6 度 (調査時における気温29度)
 - ③ 性 状 無色, 澄明, 弱炭酸味, 微弱炭酸臭
 - 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58年 8月28日)
- ① 性 状 微黄褐色, 澄明, 弱炭酸味, 無臭
 - ② 水素イオン濃度 (PH) 6.92
 - ③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0018
 - ④ 蒸 発 残 留 物 3.580 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 ミリモル	ミリバール 又は ミリモル (%)	ア ニ オ ン	ミリグラム 又は ミリモル	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	0.5	0.06
ナトリウムイオン	455.	1979	塩素イオン	231.	6.52
カリウムイオン	8.96	2.11	硫酸イオン	387.	8.06
アンモニウムイオン	2.8	0.16	リン酸-水素イオン	0.7	0.01
マグネシウムイオン	328.	26.99	炭酸水素イオン	2281.	37.38
カルシウムイオン	100.	4.99	炭酸イオン	1.7	0.06
マンガンイオン	0.4	0.01			
鉄 (II) イオン	2.9	0.10			
計	973.	54.27	計	2902.	52.06

通計 3.875 g 合計 4.076 g
 Ⅳ 酸 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉
 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
 きりみず, やけど, 慢性皮膚病, 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

昭和 58 年 8 月 30 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

源 泉 名 豊泉荘 (長湯温泉)
 申請者住所 直入郡直入町大字長湯 3101
 氏 名 安 部 蔵 子

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯字代 3096
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和58年 5月24日)

- ① ゆう出量 毎分 126 ℓ (掘さく 200 m 自噴)
 - ② 泉 温 摂氏 49.1 度 (調査時における気温20度)
 - ③ 性 状 無色, 澄明, 弱炭酸味, 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58年 6月30日)
- ① 性 状 無色, 白濁, 微弱炭酸味, 無臭
 - ② 水素イオン濃度 (PH) 6.99
 - ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9826
 - ④ 蒸 発 残 留 物 3.906 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 ミリモル	ミリバール 又は ミリモル (%)	ア ニ オ ン	ミリグラム 又は ミリモル	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	0.7	0.04
ナトリウムイオン	525.	2284	塩素イオン	218.	6.15
カリウムイオン	100.	2.56	硫酸イオン	282.	5.87
アンモニウムイオン	4.6	0.26	リン酸-水素イオン	0.9	0.02
マグネシウムイオン	360.	29.62	炭酸水素イオン	3269.	53.58
カルシウムイオン	140.	6.99	炭酸イオン	1.1	0.04
マンガンイオン	0.9	0.03			
鉄 (II) イオン	3.0	0.11			
アルミニウムイオン	0.1	0.01			
計	1185.	62.55	計	3772.	65.70

通計 4.907 g 合計 5.136 g
 Ⅳ 酸 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉
 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
 きりみず, やけど, 慢性皮膚病, 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

昭和 58 年 7 月 8 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

源 泉 名 公衆浴場 御前湯温泉(長湯温泉)

申請者住所 直入郡直入町大字長湯 8043番地の1

氏 名 直入町長 大 島 千 年

I ゆう出地 直入町大字長湯 7977番地

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和 60 年 10 月 17 日)

① ゆう出量毎分 83 ℓ(掘さく 80 m 自噴)

② 泉 温 長 氏 49.9度(調査時における気温 25 度)

③ 性 状 無色、澄明、弱炭酸味、微炭酸臭

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 60 年 11 月 11 日)

① 性 状 微黄色、弱白濁、微炭酸味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.79

③ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0032

④ 蒸発残留物 3.459 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 ミリモル	ミリモル 又は ミリモル	アニオン	ミリグラム 又は ミリモル	ミリモル 又は ミリモル
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	フッ素イオン	F ⁻	0.10
ナトリウムイオン	Na ⁺	460	塩素イオン	Cl ⁻	0.06
カリウムイオン	K ⁺	94.3	臭素イオン	Br ⁻	6.04
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.1	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.01
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	356	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	4.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺	144	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	0.01
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	82.59
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	4.7			0.12
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1			
計	1063.	59.35	計	3361.	100.00

通計 4.424 g 合計 4.673 g

メタホウ酸HBO₂ 25.3 mg 遊離炭酸CO₂ 642. mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 224 mg

総計 5.315 g

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

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、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 きりきず、やけど、慢性皮膚病、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

昭和 60 年 11 月 15 日 分析者 大分県公害衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 山下樹脂工業株式会社長湯保養所(長湯温泉)

申請者住所 福岡県八女郡広川町広川 1401-1

氏 名 山下樹脂工業株式会社 代表取締役 山下 皓 久

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯横枕 2407 の 1

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和 59 年 11 月 15 日)

① ゆう出量毎分 162 ℓ(掘さく 300 m 自噴)

② 泉 温 長 氏 45.3 度(調査時における気温 21 度)

③ 性 状 無色、澄明、弱酸味、微炭味、微金気臭

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 59 年 11 月 29 日)

① 性 状 微黄色、微白濁、微酸味、無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.94

③ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0020

④ 蒸発残留物 3.532 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 ミリモル	ミリモル 又は ミリモル	アニオン	ミリグラム 又は ミリモル	ミリモル 又は ミリモル
リチウムイオン	Li ⁺	1.0	フッ素イオン	F ⁻	1.0
ナトリウムイオン	Na ⁺	511.	塩素イオン	Cl ⁻	209.
カリウムイオン	K ⁺	87.8	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	501.
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.4	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.8
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	340.	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2798.
カルシウムイオン	Ca ²⁺	230.	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.7
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	臭素イオン	Br ⁻	0.4
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	3.5			
計	1175.	64.30	計	3512.	100.00

通計 4.687 g 合計 4.943 g

メタホウ酸HBO₂ 59.5 mg 遊離炭酸CO₂ 615. mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 196 mg

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

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 きりきず、やけど、慢性皮膚病、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

昭和 59 年 12 月 7 日 分析者 大分県公害衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 緒方町立老人休養ホーム長湯親の家(長湯温泉)

申請者住所 大野郡緒方町大字馬場 36 番地

氏 名 緒方町長 田 部 省 三

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯 3050 番地の 2

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和 62 年 1 月 12 日)

① ゆう出量 45 ℓ (掘さく 200m 動力)

② 泉温 45.9 度 (調査時における気温 14 度)

③ 性状 微黄色, 透明, 弱炭酸味, 弱炭酸臭

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 2 月 12 日)

① 性状 微黄色, 弱混濁, 弱炭酸味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.03

③ 比重 (摂氏 20 度における) 1.0031

④ 蒸発残留物 4.154 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 (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン	0.9	0.14	フッ素イオン	2.3	0.12
ナトリウムイオン	579.	25.19	塩素イオン	185.	5.22
カリウムイオン	149.	3.80	臭素イオン	0.5	0.01
アンモニウムイオン	2.1	0.11	硫酸イオン	347.	9.27
マグネシウムイオン	477.	39.24	リン酸-水素イオン	0.8	0.03
カルシウムイオン	229.	11.43	炭酸水素イオン	3985.	65.31
マンガンイオン	0.4	0.01			
鉄(III)イオン	2.5	0.14			
計	1440.	80.06	計	4521.	77.90

通計 5,961 g 合計 6,164 g

メタホウ酸 H₂BO₃ 12.8 ㎍ 遊離炭酸 CO₂ 359. ㎍

メタケイ酸 H₂SiO₃ 190. ㎍

IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

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

VI 適応症

① 浴用の適応症

きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 筋肉痛, 関節痛, 五十肩, 運動麻痺, 関節麻痺, 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

昭和 62 年 2 月 21 日

分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 公衆浴場 天満湯温泉(長湯温泉)

申請者住所 直入郡直入町大字長湯 8043 番地の 1

氏 名 直入町長 大 島 千 年

I ゆう出地 直入郡大字長湯 7773 番地の 6

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和 60 年 10 月 17 日)

① ゆう出量 97 ℓ (掘さく 350m 自噴)

② 泉温 43.3 度 (調査時における気温 25 度)

③ 性状 無色, 弱白濁, 弱炭酸味, 弱炭酸臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.7

III 試験室における試験成績(昭和 60 年 11 月 11 日)

① 性状 微黄色, 強白濁, 微炭酸味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.73

③ 比重 (摂氏 20 度における) 1.0010

④ 蒸発残留物 2.299 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 (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール (%)
リチウムイオン	0.4	0.06	フッ素イオン	1.0	0.05
ナトリウムイオン	266.	11.57	塩素イオン	114.	3.22
カリウムイオン	52.1	1.33	臭素イオン	0.1	0.00
アンモニウムイオン	1.6	0.09	硫酸イオン	203.	4.23
マグネシウムイオン	233.	19.17	リン酸-水素イオン	0.8	0.02
カルシウムイオン	183.	9.13	炭酸水素イオン	2119.	34.73
マンガンイオン	5.6	0.20	炭酸イオン	0.8	0.03
鉄(III)イオン	3.7	0.13			
計	745.	41.68	計	2439	42.28

通計 3,184 g 合計 3,394 g

メタホウ酸 H₂BO₃ 18.1 ㎍ 遊離炭酸 CO₂ 709 ㎍

メタケイ酸 H₂SiO₃ 192 ㎍

IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉

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

VI 適応症

① 浴用の適応症

きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 神経痛, 筋肉痛, 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

昭和 60 年 11 月 15 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

源 泉 名 国民旅館 丸 善 (長湯温泉)
 申請者住所 直入郡直入町大字長湯 7978-1
 氏 名 増 尾 勇 喜 江

I ゆう出地 直入郡直入町長湯 7978-2

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 61 年 3 月 17 日)

- ① ゆう出量毎分 〆 (掘さく 120m 動力)
- ② 泉 温 摂 氏 50.8 度 (調査時における気温 18 度)
- ③ 性 状 無色, 澄明, 弱炭酸味, 微気味, 弱炭酸臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.2

III 試験室における試験成績 (昭和 61 年 4 月 5 日)

- ① 性 状 微黄色, 弱白濁, 無味, 無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 7.13
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0016
- ④ 蒸 発 残 留 物 3.240 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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン	0.7	0.10	フッ素イオン	1.0	0.09
ナトリウムイオン	442	19.23	塩素イオン	193	9.48
カリウムイオン	95.3	2.44	臭素イオン	0.4	0.02
アンモニウムイオン	2.2	0.12	硫酸イオン	345	12.51
マグネシウムイオン	317	26.08	リン酸-水素イオン	0.8	0.03
カルシウムイオン	195	9.73	炭酸水素イオン	2 720	44.58
マンガンイオン	0.4	0.01	炭酸イオン	3.3	0.11
鉄 (II) イオン	2.9	0.10			
計	1 056	57.81	計	3 264	100.00

通計 4,320 g 合計 4,556 g
 メタホウ酸HBO₂ 11.6 ㍉ 遊離炭酸CO₂ 535. ㍉
 メタケイ酸H₂SiO₃ 224. ㍉ 総計 5,091. g

- IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉
 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 きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 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
 昭和 61 年 4 月 11 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

源 泉 名 高冷者コミュニティセンター (長湯温泉)
 申請者住所 直入郡直入町大字長湯 8043 番地の 1
 氏 名 直入町長 大 島 千 年

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯 3118 番地

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 61 年 11 月 6 日)

- ① ゆう出量毎分 101 〆 (掘さく 250m 動力)
- ② 泉 温 摂 氏 49.8 度 (調査時における気温 18 度)
- ③ 性 状 微黄色, 澄明, 強炭酸味, 弱鉄物臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.7

III 試験室における試験成績 (昭和 61 年 12 月 15 日)

- ① 性 状 微黄色, 弱白濁, 弱炭酸味, 無臭
- ② 水素イオン濃度 (PH) 6.81
- ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 1.0027
- ④ 蒸 発 残 留 物 3.914 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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン	0.8	0.12	フッ素イオン	1.8	0.18
ナトリウムイオン	531	23.11	塩素イオン	245	9.72
カリウムイオン	343	8.78	臭素イオン	0.5	0.01
アンモニウムイオン	2.2	0.12	硫酸イオン	465	13.62
マグネシウムイオン	369	30.39	リン酸-水素イオン	1.0	0.02
カルシウムイオン	222	11.09	炭酸水素イオン	3 317	54.36
マンガンイオン	0.6	0.02			
鉄 (II) イオン	3.4	0.18			
計	1 473	73.81	計	4 030	100.00

通計 5,503 g 合計 5,758 g
 メタホウ酸HBO₂ 30.9 ㍉ 遊離炭酸CO₂ 553. ㍉
 メタケイ酸H₂SiO₃ 224. ㍉ 総計 6,311. g

- IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉
 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 きりきず, やけど, 慢性皮膚病, 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
 昭和 61 年 12 月 20 日 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大丸旅館(長湯温泉)

申 請 者 住 所 直入郡直入町大字長湯 8011 番地の 1

氏 名 首藤 ミドリ

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯 7992 番地の 1

II ゆう出地における調査及び試験成績(平成元年1月19日)

① ゆう出量毎分 57 ℓ (掘削 90 m 自噴)

② 泉 温 摂氏 47.7 度 (調査時における気温 16 度)

③ 性 状 無色, 澄明, 微金気味・弱炭酸味, 微炭酸臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.0

III 試験室における試験成績(平成元年2月28日)

① 性 状 弱黄色, 弱混濁, 微金気味・弱炭酸味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.96

③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0020

④ 蒸発残留物 3.328 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	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	数			
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	数
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	0.8	0.12	0.19	フ	ッ	素	イ	オ	ン	F ⁻	0.04	0.06					
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	457.	19.86	32.23	塩	素	イ	オ	ン	Cl ⁻	5.35	8.31						
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	78.4	2.01	3.25	臭	素	イ	オ	ン	Br ⁻	0.01	0.02						
ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	イ	1.8	0.10	0.16	硫	酸	イ	オ	ン	SO ₄ ²⁻	8.39	13.04						
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	338.	27.83	45.16	リン	酸	・	水	素	イ	オ	ン	HPO ₄ ²⁻	0.6	0.02			
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	232.	11.57	18.78	炭	酸	水	素	イ	オ	ン	HCO ₃ ⁻	50.48	78.43				
マ	ン	ガ	ン	イ	イ	オ	0.5	0.02	0.03	炭	酸	イ	オ	ン	CO ₃ ²⁻	0.08	0.12						
鉄	(II)	イ	オ	ン			3.0	0.11	0.18														
計							1111	61.62	100.00														

通 計 4,788 g

合 計 4,998 g

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0 ㎎ 遊離炭酸CO₂ 137. ㎎

メタホウ酸HBO₂ 7.3 ㎎ 遊離硫化水素H₂S 0.0 ㎎

メタケイ酸H₂SiO₃ 203. ㎎

総 計 5,135 g

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉(旧称 合重曹-土類泉)

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 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 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

① 浴用の適応症 きりきらず, やけど, 慢性皮膚病, 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

分析者 大分県公営衛生センター 山本和行・御査稔弘

平成元年3月10日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館 かどや(長湯温泉)

申 請 者 住 所 直入郡直入町大字長湯 7985 番地の 2

氏 名 古 荘 満 雄

I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯 7985 番地の 4

II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年7月5日)

① ゆう出量毎分 測定せず (掘削 180 m, 150 m 自噴) (混合泉)

② 泉 温 摂氏 45.8 度 (調査時における気温 26 度)

③ 性 状 無色, 澄明, 微金気味・弱炭酸味, 微鉱物臭

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63年8月20日)

① 性 状 弱黄色, 弱混濁, 微金気味・弱炭酸味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 6.93

③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0019

④ 蒸発残留物 3.141 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	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	数			
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	数
リ	チ	ウ	ム	イ	オ	ン	0.7	0.10	0.18	フ	ッ	素	イ	オ	ン	F ⁻	0.5	0.08					
ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	402.	17.49	30.63	塩	素	イ	オ	ン	Cl ⁻	180.	5.08						
カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	75.6	1.93	3.38	臭	素	イ	オ	ン	Br ⁻	0.4	0.02						
ア	ン	モ	ニ	ウ	ム	イ	1.1	0.06	0.11	硫	酸	イ	オ	ン	SO ₄ ²⁻	386.	8.04						
マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	317.	26.08	45.67	リン	酸	・	水	素	イ	オ	ン	HPO ₄ ²⁻	0.6	0.02			
カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	227.	11.33	19.84	炭	酸	水	素	イ	オ	ン	HCO ₃ ⁻	2976.	48.77				
マ	ン	ガ	ン	イ	イ	オ	0.5	0.02	0.04	炭	酸	イ	オ	ン	CO ₃ ²⁻	2.8	0.09						
鉄	(II)	イ	オ	ン			2.9	0.10	0.18														
計							1027.	57.11	100.00														

通 計 4,573 g

合 計 4,772 g

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.0 ㎎ 遊離炭酸CO₂ 0.0 ㎎

メタホウ酸HBO₂ 16.5 ㎎ 遊離硫化水素H₂S 0.0 ㎎

メタケイ酸H₂SiO₃ 182. ㎎

総 計 4,772 g

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉(旧称 合重曹-重炭酸土類泉)

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 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 腎臓病, 高血圧症その他一般にむくみのあるもの

① 浴用の適応症 きりきらず, やけど, 慢性皮膚病, 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

分析者 大分県公営衛生センター 山本和行・御査稔弘

昭和63年8月30日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 町菅温泉 長生湯 (長湯温泉)
 申請者住所 直入郡直入町大字長湯 8043番地の1
 氏 名 直入町長 岩 屋 万 一
 I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯 7993番地の3
 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 測定せず (掘削100m自噴)
 ② 泉温 摂氏 45.4度 (調査時における気温19度)
 ③ 性 状 無色, 透明, 弱炭酸味・微鉱物味, 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 (昭和64年1月6日)
 ① 性 状 微黄色, 弱混濁, 弱炭酸味・微鉱物味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 6.75
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0020
 ④ 蒸発残留物 3.053 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 (%)
リチウムイオン	0.6	0.09	フッ素イオン	0.8	0.04
ナトリウムイオン	416	18.09	塩素イオン	178	5.02
カリウムイオン	73.8	1.89	臭素イオン	0.3	0.00
アンモニウムイオン	1.7	0.09	硫酸イオン	353	7.35
マグネシウムイオン	326	26.82	リン酸-水素イオン	0.5	0.01
カルシウムイオン	216	10.78	炭酸水素イオン	2851	46.72
マンガンイオン	0.5	0.02	炭酸イオン	1.4	0.05
鉄 (II) イオン	3.6	0.13			
計	1038	57.91	計	3385	59.19

通計 4.423 g 合計 4.567 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 164. mg
 メタホウ酸 HBO₂ 8.4 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 136. mg 総計 4.731 g

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (旧称 合重曹-土類泉)
 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, 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
 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病
 ② 飲用の適応症 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御倉登弘
 平成元年1月14日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館 長湯荘 (長湯温泉)
 申請者住所 直入郡直入町大字長湯字山田 3122番地の2
 氏 名 田 辺 君 子
 I ゆう出地 直入郡直入町大字長湯字山田 3122番地の2
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (平成元年1月19日)
 ① ゆう出量毎分 52 ℓ (掘削200m自噴)
 ② 泉温 摂氏 51.0度 (調査時における気温16度)
 ③ 性 状 無色, 透明, 微金気味・弱炭酸味, 微鉱物味・微炭酸臭
 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2月28日)
 ① 性 状 弱黄色, 弱混濁, 微金気味・弱炭酸味, 無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 6.99
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0029
 ④ 蒸発残留物 4.181 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 (%)
リチウムイオン	1.0	0.14	フッ素イオン	0.9	0.05
ナトリウムイオン	582	32.31	塩素イオン	255	7.20
カリウムイオン	133	4.34	臭素イオン	0.6	0.01
アンモニウムイオン	2.1	0.12	硫酸イオン	505	10.51
マグネシウムイオン	435	35.83	リン酸-水素イオン	1.1	0.02
カルシウムイオン	288	13.36	炭酸水素イオン	3849	63.08
マンガンイオン	0.3	0.01	炭酸イオン	3.7	0.12
鉄 (II) イオン	3.4	0.12			
計	1425	78.27	計	4516	80.99

通計 6.041 g 合計 6.197 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸 CO₂ 169. mg
 メタホウ酸 HBO₂ 15.0 mg 遊離硫化水素 H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 141. mg 総計 6.366 g

IV 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (旧称 合重曹-土類泉)
 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, 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
 慢性消化器病, 糖尿病, 痛風, 肝臓病
 ② 飲用の適応症 分析者 大分県公衛衛生センター 山本和行・御倉登弘
 平成元年3月10日

温泉分析書

申請者住所 直入郡直入町大字長湯7932 氏名 広瀬 広子 源泉名 中村屋旅館 I湧出地 直入郡直入町大字長湯7929 II湧出地における調査及び試験成績 (平成元年11月14日)

- ① 泉温 46.4℃ (気温11.5℃) ② 湧出量 124ℓ (掘削 自噴 150m) ③ 性状 無色、澄明、弱炭酸味・微苦味・微銹物味、無臭 (PH) 7.2 ④ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (平成元年12月22日) ① 性状 微黄色、微混濁、微苦味、微銹物味、無臭 ② 比重 1:0009g/cm³ (20℃) ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.79 ④ 蒸発残留物 2.774g/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, 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+, Al3+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 4.117g 合計 4.319g. 成分: メタ亜硫酸HA2O2 (0.0mg), メタホウ酸HBO2 (19.7mg), メタケイ酸H2SiO3 (182.0mg). 総計 4.854g. 源泉: マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (旧称 合重曹一土類泉).

- IV 適応症及び禁忌症 ① 浴用 ② 飲用 ③ 適応症 ④ 禁忌症 ⑤ 飲用 ⑥ 適応症 ⑦ 禁忌症 ⑧ 飲用 ⑨ 適応症 ⑩ 禁忌症 ⑪ 飲用 ⑫ 適応症 ⑬ 禁忌症 ⑭ 飲用 ⑮ 適応症 ⑯ 禁忌症 ⑰ 飲用 ⑱ 適応症 ⑲ 禁忌症 ⑳ 飲用 ㉑ 適応症 ㉒ 禁忌症 ㉓ 飲用 ㉔ 適応症 ㉕ 禁忌症 ㉖ 飲用 ㉗ 適応症 ㉘ 禁忌症 ㉙ 飲用 ㉚ 適応症 ㉛ 禁忌症 ㉜ 飲用 ㉝ 適応症 ㉞ 禁忌症 ㉟ 飲用 ㊱ 適応症 ㊲ 禁忌症 ㊳ 飲用 ㊴ 適応症 ㊵ 禁忌症 ㊶ 飲用 ㊷ 適応症 ㊸ 禁忌症 ㊹ 飲用 ㊺ 適応症 ㊻ 禁忌症 ㊼ 飲用 ㊽ 適応症 ㊾ 禁忌症 ㊿ 飲用

温泉分析書

申請者住所 直入郡直入町大字長湯8043番地の1 氏名 直入町長 岩屋 方一 源泉名 公衆浴場 カニ湯 I湧出地 直入郡直入町大字長湯7699の2番地地先 II湧出地における調査及び試験成績 (平成元年5月10日)

- ① 泉温 43.4℃ (気温23℃) ② 湧出量 49ℓ (自噴 掘削 200m) ③ 性状 無色、澄明、強炭酸味・弱銹物味・弱金気味、微銹物臭 (PH) 6.9 ④ 水素イオン濃度 試験室における試験成績 (平成元年6月10日) ① 性状 弱黄色、弱混濁、弱炭酸味・弱金気味、無臭 ② 比重 1:0025g/cm³ (20℃) ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.83 ④ 蒸発残留物 3.511g/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, 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+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 5.143g 合計 5.367g. 成分: メタ亜硫酸HA2O2 (0.0mg), メタホウ酸HBO2 (11.6mg), メタケイ酸H2SiO3 (212.0mg). 総計 5.936g. 源泉: マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (旧称 合重曹一重炭酸土類泉).

- IV 適応症及び禁忌症 ① 浴用 ② 飲用 ③ 適応症 ④ 禁忌症 ⑤ 飲用 ⑥ 適応症 ⑦ 禁忌症 ⑧ 飲用 ⑨ 適応症 ⑩ 禁忌症 ⑪ 飲用 ⑫ 適応症 ⑬ 禁忌症 ⑭ 飲用 ⑮ 適応症 ⑯ 禁忌症 ⑰ 飲用 ⑱ 適応症 ⑲ 禁忌症 ⑳ 飲用 ㉑ 適応症 ㉒ 禁忌症 ㉓ 飲用 ㉔ 適応症 ㉕ 禁忌症 ㉖ 飲用 ㉗ 適応症 ㉘ 禁忌症 ㉙ 飲用 ㉚ 適応症 ㉛ 禁忌症 ㉜ 飲用 ㉝ 適応症 ㉞ 禁忌症 ㉟ 飲用 ㊱ 適応症 ㊲ 禁忌症 ㊳ 飲用 ㊴ 適応症 ㊵ 禁忌症 ㊶ 飲用 ㊷ 適応症 ㊸ 禁忌症 ㊹ 飲用 ㊺ 適応症 ㊻ 禁忌症 ㊼ 飲用 ㊽ 適応症 ㊾ 禁忌症 ㊿ 飲用

温泉成分分析書

申請者住所 直入郡直入町大字長湯 8043-1
 氏名 直入町長 岩屋 万一
 源泉名 直入町湯高年齢者生活福祉センター
 I 湧出地 直入郡直入町大字長湯字梅木 7443-4
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成3年3月14日)

- ① 泉温 摂氏 34.8℃ (気温 8.4℃)
 - ② 湧出量 毎分 69 L/min (動力掘削 600m)
 - ③ 性状 微黄色、微混濁、微鉄物味、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3年4月8日)
- ① 性状 微黄色、澄明、微鉄物味、無臭
 - ② 比重 1.0007 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.83
 - ④ 蒸発残留物 2.273 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 換算係数 (%)	ミリグラム 換算係数 (%)	ミリグラム 換算係数 (%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.5
ナトリウムイオン	Na ⁺	564.0	24.53	18.6
カリウムイオン	K ⁺	71.1	1.82	8.0
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.5	0.03	0.17
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	60.2	4.95	0.5
カルシウムイオン	Ca ²⁺	26.0	1.30	14.98
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.6	0.02	0.06
鉄 (II) イオン	Fe ²⁺	6.2	0.22	0.67
亜鉛イオン	Zn ²⁺	2.6	0.08	0.24
合計		732.0	33.04	100.00
通計		2,827 g	3,005 g	2095.0
メタ亜硫酸HAsO ₂		0.0mg	遊離炭酸CO ₂	65.0mg
メタホウ酸HBO ₂		5.4mg	遊離硫化水素H ₂ S	0.0mg
メタケイ酸H ₂ SiO ₃		173.0mg	総計	3,070 g

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性温泉)
 (旧称 純重曹泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

- 適応症 きりぎり、やけど、慢性皮膚病、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、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

分析者 大分県公害衛生センター 久枝和生、渡辺克広、御香綾弘
 平成3年4月18日

温泉成分分析書

申請者住所 直入郡直入町大字長湯 8029-3
 氏名 田嶋 伸一
 源泉名 かじか庵
 I 湧出地 直入郡直入町大字長湯字前田 2962-1
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年6月6日)

- ① 泉温 摂氏 41.2℃ (気温 26℃)
 - ② 湧出量 毎分 233 L/min (自噴 掘削 260m)
 - ③ 性状 無色、澄明、弱炭酸味・微金属味・微苦味・弱鉄物味、無臭
 - ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.5
- III 試験室における試験成績 (平成2年7月5日)
- ① 性状 微黄色、微褐色、微苦味・微金属味・微炭酸味・微鉄物味、無臭
 - ② 比重 1.0019 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.73
 - ④ 蒸発残留物 3.348 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)

カチオン	アニオン	ミリグラム 換算係数 (%)	ミリグラム 換算係数 (%)	ミリグラム 換算係数 (%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.9	0.13	0.1
ナトリウムイオン	Na ⁺	424.0	18.45	175.0
カリウムイオン	K ⁺	71.8	1.84	371.0
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.8	0.10	0.9
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	325.0	26.70	292.0
カルシウムイオン	Ca ²⁺	219.0	10.92	49.04
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.6	0.02	0.7
鉄 (II) イオン	Fe ²⁺	8.1	0.44	0.02
合計		1051.0	58.60	100.00
通計		4,591 g	4,804 g	3540.0
メタ亜硫酸HAsO ₂		0.0mg	遊離炭酸CO ₂	744.0mg
メタホウ酸HBO ₂		17.0mg	遊離硫化水素H ₂ S	0.0mg
メタケイ酸H ₂ SiO ₃		196.0mg	総計	5,548 g

IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (旧称 含重曹-重炭酸土類泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

- 適応症 きりぎり、やけど、慢性皮膚病、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、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

分析者 大分県公害衛生センター 渡辺 克広 御香 綾弘
 平成2年7月17日

温泉分析書

申請者住所 直入町大字上田北 5626 番地

氏名 田北和夫

源泉名 湯乃香ランド

I 湧出地 直入町長湯 8242-1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 4 年 5 月 12 日)

- ① 水温 摂氏 46.0℃ (気温 17.0℃)
- ② 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 530 m)
- ③ 性状 無色、澄明、微弱塩味、微弱鉄物味、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 4 年 6 月 15 日)

- ① 性状 無色、澄明、微弱塩味、無臭
- ② 比重 1.0014 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 7.67
- ④ 蒸発残留物 2.3720 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 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	フッ化物イオン	0.7	0.18	0.04
ナトリウムイオン	塩化物イオン	614.4	26.72	2.17
カリウムイオン	臭化物イオン	129.2	3.30	0.01
アンモニウムイオン	硫酸イオン	0.2	0.01	0.07
マグネシウムイオン	リン酸-水素イオン	299.4	24.64	0.01
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	37.6	1.88	0.01
鉄 (II) イオン	硝酸イオン	1.6	0.06	0.01
計	計	1083.0	56.71	100.0
通計 4.624 g	合計 4.932 g			
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	遊離炭酸 CO ₂	0.0 mg	遊離炭酸 CO ₂	1100.0 mg
メタホウ酸 HBO ₂	遊離硫化水素 H ₂ S	81.0 mg	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0 mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃		226.7 mg		
源泉 含二酸化炭素-ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)				総計 6.032 g
(旧称 合炭酸-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、きりきり、やけど、慢性皮膚病、高血圧症、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、慢性便秘
- 禁忌症 腎臓病、高血圧症、その他一般にひくみのあるもの、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 4 年 6 月 25 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 直入郡直入町大字長湯 8043 番地の 1

氏名 直入町長 岩屋 万一

源泉名 河川プール露天風呂

I 湧出地 直入郡直入町大字長湯 3045 番地

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 3 年 5 月 21 日)

- ① 水温 摂氏 46.8℃ (気温 23.7℃)
- ② 湧出量 毎分 38 L/min (動力 掘削 200 m)
- ③ 性状 無色、澄明、微金気味・微苦味・微炭酸味、無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.2

III 試験室における試験成績 (平成 3 年 6 月 20 日)

- ① 性状 微黄褐色、微混濁、微金気味・微苦味、無臭
- ② 比重 1.0025 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.05
- ④ 蒸発残留物 4.102 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 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	フッ化物イオン	0.9	0.13	0.05
ナトリウムイオン	塩化物イオン	521.0	22.65	210.0
カリウムイオン	臭化物イオン	92.2	3.59	0.5
マグネシウムイオン	硫酸イオン	442.0	36.35	538.0
カルシウムイオン	リン酸-水素イオン	82.0	4.09	0.9
マンガンイオン	炭酸水素イオン	1.0	0.04	0.02
鉄 (II) イオン		5.2	0.19	0.02
アルミニウムイオン		0.1	0.01	0.02
計	計	1144.0	65.82	100.0
通計 5.074 g	合計 5.265 g			
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	遊離炭酸 CO ₂	0.0 mg	遊離炭酸 CO ₂	270.0 mg
メタホウ酸 HBO ₂	遊離硫化水素 H ₂ S	22.3 mg	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0 mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃		169.0 mg		
源泉 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉)				総計 5.535 g
(旧称 合重曹-土類泉)				

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

- 適応症 きりきり、やけど、慢性皮膚病、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、糖尿病、痛風、肝臓病
- 禁忌症 腎臓病、高血圧症その他一般にひくみのあるもの

平成 3 年 7 月 5 日 分析者 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、田中千津子、御香穂弘

温泉分析書

申請者住所 直入町大字長湯7201-2

氏名 旅館 友喜美荘 中村 光男

源泉名 旅館 友喜美荘

I 湧出地 直入町大字長湯字桑達ヶ代7497-1

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 泉温 摂氏 44.5℃ (気温18.1℃)

② 湧出量 毎分 測定せず (自噴掘削 m)

③ 性状 弱茶褐色、弱混濁、金気味、微弱金気臭

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5月31日)

① 性状 弱茶褐色、弱混濁、金気味、無臭

② 比重 1.0022 g/cd (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.90

④ 蒸発残留物 3.1974 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, Milligram, Milligram per liter, and Percentage. Lists various ions and their concentrations.

通計 4.848 g

合計 5.069 g

遊離炭酸 CO2 368.7 mg

遊離硫化水素 H2S 0.0 mg

硫酸 H2SO4 178.6 mg

硫酸 H2SO4 0.0 mg

硫酸 H3PO 0.0 mg

IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (旧称 合重曹-土類泉)

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、きりきり、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)

- 飲用 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

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 文一

温泉分析書

申請者住所 直入町大字長湯7443番地の1

氏名 株式会社 翡翠倶楽部 代表取締役 首藤 文彦

源泉名 翡翠の庄

I 湧出地 直入町大字長湯8170-2

II 湧出地における調査及び試験成績(平成4年3月10日)

① 泉温 摂氏 41.9℃ (気温12.8℃)

② 湧出量 毎分 37.5ℓ/min (動力掘削 590 m)

③ 性状 無色、澄明、微弱鉄味、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4年4月13日)

① 性状 無色、澄明、微弱鉄味、無臭

② 比重 0.9991 g/cd (20℃)

③ 水素イオン濃度 8.28

④ 蒸発残留物 1.4064 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, Milligram, Milligram per liter, and Percentage. Lists various ions and their concentrations.

通計 1.780 g

合計 1.910 g

遊離炭酸 CO2 7.9 mg

遊離硫化水素 H2S 0.0 mg

硫酸 H2SO4 124.5 mg

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉(弱アルカリ性低張性温泉)

(旧称 純重曹泉)

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、きりきり、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)

- 飲用 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

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、御香秘弘

温泉分析書

申請者住所 直入町大字長湯8015番地
氏名 佐藤 義則

源泉名 佐藤 義則
I 湧出地 直入町大字長湯字下田2972-1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年4月19日)
① 泉温 摂氏 46.0℃ (気温14.0℃)

② 湧出量 毎分 測定せず (自噴、掘削 170m)
③ 性状 黄褐色、透明、金無味、微弱金気臭

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6年5月31日)

① 性状 無色、混濁、金無味、微弱金気臭
② 比重 1.0013 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.75
④ 養分残留物 2.9804 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, Ca, Mg, Na+K, Cl, SO4, CO3+HCO3, and %.

通計 4.302g
遊離炭酸 CO2 0.0mg
遊離硫化水素 H2S 5.9mg
...
総計 4.481g

IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉)

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
・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 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
・適応症 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 直入町大字長湯8043番地の1
氏名 直入町長 岩屋 万一

源泉名 直入町簡易宿泊施設
I 湧出地 直入町大字長湯字宇ヶ池8195-11

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 32.8℃ (気温22.1℃)

② 湧出量 毎分 50.0 l/min (動力掘削 600m)
③ 性状 弱黄褐色、混濁、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6年10月31日)

① 性状 弱黄褐色、混濁、無味、無臭
② 比重 0.9991 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.17
④ 養分残留物 0.5205 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, Ca, Mg, Na+K, Cl, SO4, CO3+HCO3, and %.

通計 0.705g
遊離炭酸 CO2 0.0mg
遊離硫化水素 H2S 23.2mg
...
総計 0.822g

IV 泉質 アルカリ性単純温泉 (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
・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 三重県大宇赤嶺3007番地の2
氏名 合資会社橋本屋商事 無限責任社員 日坂和代

源泉名 山の湯かずよ
I 湧出地 直入町大字長湯嶺北2406番地1
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年5月10日)
① 水温 48.0℃ (気温 25.8℃)
② 湧出量 測定せず (自噴 掘削 300m)
③ 性状 無色、透明、弱気味、無臭

III 試験室における試験成績 (平成7年6月15日)
① 性状 弱黄褐色、弱混濁、弱気味、無臭
② 比重 1.0021g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 8.25
④ 蒸発残留物 2.9088g/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 10 columns: Component, mg, mval, %, mval, mg, Component, mg, mval, %. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 6.661g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 HBO2 4.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 145.6mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
総計 7.108g

IV 源泉 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉) (旧称 合土類-重曹泉)

- 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、冷性、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、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 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
・適応症 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。

温泉分析書

申請者住所 緒方町大字馬場36番地
氏名 緒方町長 山中 博

源泉名 緒方町長湯源いの家
I 湧出地 直入町大字長湯3050-2
II 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年9月30日)
① 水温 45.7℃ (気温 21.5℃)
② 湧出量 測定せず (自噴 掘削 200m)
③ 性状 無色、透明、金気味、無臭

III 試験室における試験成績 (平成6年10月31日)
① 性状 弱黄褐色、混濁、金気味、無臭
② 比重 1.0025g/cm³ (20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.80
④ 蒸発残留物 3.7254g/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 10 columns: Component, mg, %, Component, mg, %, Component, mg, %, Component, mg, %. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 5.635g
メタ亜ヒ酸 HAsO2 0.0mg
メタホウ酸 HBO2 13.5mg
メタケイ酸 H2SiO3 126.9mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg
総計 6.387g

IV 源泉 ナトリウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉) (旧称 合重曹-土類泉)

- 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、冷性、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、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 慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病
・適応症 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。

温泉分析書

申請者住所 直入町大字長湯7992の1

氏名 首藤 ミドリ

源泉名 大丸旅館

I 湧出地 直入町大字長湯7992の1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年3月8日)

① 水温 46.7℃ (気温 14.6℃)

② 湧出量 測定せず (目撃 掘削 150m)

③ 性状 無色、澄明、金気味、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7年4月12日)

① 性状 微弱黄褐色、微弱臭、金気味、無臭

② 比重 1.0012g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.86

④ 蒸発残留物 2.7684g/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, mval, %, mg/L. Lists various ions like Li, Na, K, NH4, Mg, Ca, Mn, Fe, Zn, F, Cl, SO4, HPO4, HCO3, CO3, etc.

通計 3.838g, 849.0, 48.13, 100.0. 合計 4.018g, 132.0mg, 0.0mg.

IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉)

(旧称 含重曹-重炭酸土類泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

・ 過心症

・ 過労

・ 過熱

・ 過飲

・ 過食

・ 過労

・ 過熱

・ 過飲

・ 過食

・ 過労

・ 過熱

・ 過飲

・ 過食

・ 過労

温泉分析書

I 申請者住所 直入町大字長湯214 氏名 大久保光紀

II 源泉名 公衆浴場 長野温泉 湧出地 直入町大字長湯字神田188

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 藤原信子
2. 調査及び試験年月日 平成 8年 11月 15日
3. 水温 40.1℃ (気温 15.7℃)
4. 湧出量 57.3 l/min (動力 掘削 248 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、微弱金気味、微弱金気臭
6. pH 値 7.2
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 微弱黄褐色、澄明、無味、無臭 (75時間後)
4. 密度 1.0011 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.33
6. 蒸発残留物 2.5790 g/kg (110℃)

3. 遊離成分

Table with 3 columns: Component Name, mg, mg/L. Lists H2SO4, H2O2, H2SiO3.

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 with 5 columns: Component Name, mg, mval, %, mg/L. Lists Li, Na, K, NH4, Mg, Ca, Mn, Fe, Zn.

2. 陰イオン (アニオン) 表

Table with 5 columns: Component Name, mg, mval, %, mg/L. Lists F, Cl, Br, SO4, HPO4, HCO3, CO3.

4. その他、微量成分 (飲用に係る成分)

Table with 3 columns: Component Name, mg, mg/L. Lists As, Hg, Pb, Cu, F.

VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉

旧称 含重曹-重炭酸土類泉 (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

衛環研第 2 号 の 36

I 申請者住所 直入町大字長湯8043番地の1 氏名 直入町長 岩屋万一	II 源泉名 公衆浴場 ドイツ村温泉(N02) 湧出地 直入町大字長湯8180の17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 久松和生 宮崎 正 2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 9 月 10 日 3. 泉 温 28.3℃ (気温 26.5℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 400 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、弱金気味、微弱金気臭 6. pH 値 6.9 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 久松和生 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 強黄色、強混濁、弱金気味、微弱金気臭 (7時間後) 4. 密 度 0.9999 g/cm ³ (20 ℃) 5. pH 値 6.92 6. 蒸発残留物 1.4004 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>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>199.9</td><td>8.70</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>31.8</td><td>0.81</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>0.5</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>106.9</td><td>8.80</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>107.5</td><td>5.36</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.2</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>3.5</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>Al³⁺</td><td>0.5</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺</td><td>0.5</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>451.4</td><td>23.93</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	ナトリウムイオン	Na ⁺	199.9	8.70	カリウムイオン	K ⁺	31.8	0.81	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.5	0.03	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	106.9	8.80	カルシウムイオン	Ca ²⁺	107.5	5.36	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	3.5	0.13	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.5	0.06	亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.5	0.02	計		451.4	23.93	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>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.5</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>22.5</td><td>0.63</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>54.0</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻</td><td>0.4</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>1501.0</td><td>24.60</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.9</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1579.3</td><td>26.42</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.03	塩化物イオン	Cl ⁻	22.5	0.63	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	54.0	1.12	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1501.0	24.60	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.9	0.03	計		1579.3	26.42
成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																														
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺	199.9	8.70																																																																														
カリウムイオン	K ⁺	31.8	0.81																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.5	0.03																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	106.9	8.80																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺	107.5	5.36																																																																														
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	3.5	0.13																																																																														
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.5	0.06																																																																														
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.5	0.02																																																																														
計		451.4	23.93																																																																														
成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																														
フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.03																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻	22.5	0.63																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	54.0	1.12																																																																														
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1501.0	24.60																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.9	0.03																																																																														
計		1579.3	26.42																																																																														
VI 泉 質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含土類-重曹泉 (中性低張性低温泉)																																																																																	
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

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	1.9
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	111.0
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0
計		112.9
溶存物質合計		2.144 g
溶存ガス成分		
成 分	ミリアラム(mg)	
遊離炭酸	CO ₂	294.0
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		294.0
成分総計		2.438 g
4. その他 微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリアラム(mg)	
砒ヒ素	Asとして	0.002
鉛水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.001未満
フッ化物イオン	F ⁻	0.490

温 泉 分 析 書

衛環研第 29 号 の 17

I. 申請者住所 直入町大字長湯7985番地の5 氏名 医療法人 孝寿会 伊藤医院	II 源泉名 伊藤医院 湧出地 直入町大字長湯7981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 福田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 9 年 7 月 8 日 3. 泉 温 50.9℃ (気温 23.1℃) 4. 湧 出 量 51.0 l/min(自噴 掘削 200 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、弱炭酸味、殆ど無臭 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 福田俊英 2. 試験終了年月日 平成 9 年 9 月 19 日 3. 知覚試験 弱黄色、強混濁、極微弱炭酸味、微弱金気臭 (8時間後) 4. 密 度 1.0021 g/cm ³ (20 ℃) 5. pH 値 7.21 6. 蒸発残留物 3.4056 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>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.7</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>499.0</td><td>21.71</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>96.1</td><td>2.46</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>2.4</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>366.0</td><td>30.12</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>252.0</td><td>12.57</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.5</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>1216.7</td><td>67.11</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	リチウムイオン	Li ⁺	0.7	0.10	ナトリウムイオン	Na ⁺	499.0	21.71	カリウムイオン	K ⁺	96.1	2.46	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.4	0.13	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	366.0	30.12	カルシウムイオン	Ca ²⁺	252.0	12.57	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.02	計		1216.7	67.11	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>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリノル(mval)</th> <th>ミリノル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.2</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>218.0</td><td>6.15</td></tr> <tr><td>臭化物イオン</td><td>Br⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>510.0</td><td>10.62</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>H₂PO₄⁻</td><td>0.7</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>2920.0</td><td>47.86</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.9</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>3650.0</td><td>64.68</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	塩化物イオン	Cl ⁻	218.0	6.15	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	510.0	10.62	リン酸-水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.7	0.01	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2920.0	47.86	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.9	0.03	計		3650.0	64.68
成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																										
リチウムイオン	Li ⁺	0.7	0.10																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺	499.0	21.71																																																																										
カリウムイオン	K ⁺	96.1	2.46																																																																										
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.4	0.13																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	366.0	30.12																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺	252.0	12.57																																																																										
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00																																																																										
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.02																																																																										
計		1216.7	67.11																																																																										
成 分	ミリアラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%																																																																										
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01																																																																										
塩化物イオン	Cl ⁻	218.0	6.15																																																																										
臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00																																																																										
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	510.0	10.62																																																																										
リン酸-水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.7	0.01																																																																										
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2920.0	47.86																																																																										
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.9	0.03																																																																										
計		3650.0	64.68																																																																										
VI 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-重炭酸土類泉 (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

3. 遊離成分		
非 解 離 成 分	ミリアラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	8.3
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	164.6
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0
計		172.9
溶存物質合計		5.040 g
溶存ガス成分		
成 分	ミリアラム(mg)	
遊離炭酸	CO ₂	562.0
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
計		562.0
成分総計		5.602 g
4. その他 微量成分(飲用に係る成分)		
成 分	ミリアラム(mg)	
砒ヒ素	Asとして	0.009
鉛水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.001
フッ化物イオン	F ⁻	0.170

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 直入町大字長湯7645番地 氏名 安藤光雄</p>	<p>II 源泉名 民宿万寿 湧出地 直入町大字長湯字山田3135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"> 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 調査及び試験年月日 平成 10 年 12 月 16 日 泉 温 54.0 °C (気温 13.3 °C) 湧出量 192 l/min (自噴 掘削 312 m) 知覚試験 極微弱苦味・極微弱白濁、 極微弱苦味・弱炭酸味、殆ど無臭 pH 値 6.9 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 西海政憲 樋田俊英 試験終了年月日 平成 11 年 1 月 13 日 知覚試験 極微弱苦味・極微弱白濁、 極微弱苦味・炭酸味、殆ど無臭 (4 時間後) 密度 1.0023 g/cm³ (20 °C) pH 値 6.82 蒸発残留物 3.5342 g/kg (110 °C) 																																																																				
<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>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミルパー%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>474.0</td><td>20.61</td><td>32.15</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>82.9</td><td>2.12</td><td>3.31</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td><td>2.8</td><td>0.15</td><td>0.25</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>359.0</td><td>29.54</td><td>46.06</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>234.0</td><td>11.67</td><td>18.21</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>計</td><td>1152.9</td><td>64.09</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%	ナトリウムイオン Na ⁺	474.0	20.61	32.15	カリウムイオン K ⁺	82.9	2.12	3.31	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.8	0.15	0.25	マグネシウムイオン Mg ²⁺	359.0	29.54	46.06	カルシウムイオン Ca ²⁺	234.0	11.67	18.21	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.00	0.02	計	1152.9	64.09	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミルパー%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>176.4</td><td>4.97</td><td>8.35</td></tr> <tr><td>臭化物イオン Br⁻</td><td>0.5</td><td>0.00</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>352.3</td><td>7.33</td><td>12.31</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td><td>0.6</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>2880.0</td><td>47.19</td><td>79.18</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>1.6</td><td>0.05</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>計</td><td>3411.7</td><td>59.56</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.02	塩化物イオン Cl ⁻	176.4	4.97	8.35	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.00	0.02	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	352.3	7.33	12.31	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2880.0	47.19	79.18	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.6	0.05	0.10	計	3411.7	59.56	100.0
成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%																																																																		
ナトリウムイオン Na ⁺	474.0	20.61	32.15																																																																		
カリウムイオン K ⁺	82.9	2.12	3.31																																																																		
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.8	0.15	0.25																																																																		
マグネシウムイオン Mg ²⁺	359.0	29.54	46.06																																																																		
カルシウムイオン Ca ²⁺	234.0	11.67	18.21																																																																		
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.00	0.02																																																																		
計	1152.9	64.09	100.0																																																																		
成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%																																																																		
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.02																																																																		
塩化物イオン Cl ⁻	176.4	4.97	8.35																																																																		
臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.00	0.02																																																																		
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	352.3	7.33	12.31																																																																		
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.02																																																																		
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2880.0	47.19	79.18																																																																		
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.6	0.05	0.10																																																																		
計	3411.7	59.56	100.0																																																																		
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 含重曹-重炭酸土類泉</p>																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																					
<p>平成 11 年 1 月 14 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>																																																																					

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)
メタホウ酸 HBO ₃	12.3
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	199.1
計	211.4
溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)	4.776 g
溶存ガス成分	ミクログラム(mg)
遊離炭酸 CO ₂	195.8
計	195.8
成分総計	4.972 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	0.001
総水銀 Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未満
銅イオン Cu ²⁺	0.001 未満
フッ化物イオン F ⁻	0.2

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 直入町大字長湯8043番地の1 氏名 直入町長 岩屋万一</p>	<p>II 源泉名 直入町温泉療養文化館「御前湯」 湧出地 直入町大字長湯7978-1の先</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"> 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 調査及び試験年月日 平成 10 年 10 月 14 日 泉 温 49.1 °C (気温 29.8 °C) 湧出量 測定せず (自噴 掘削 0 m) 知覚試験 微弱茶褐色、澄明、炭酸味、殆ど無臭 pH 値 6.7 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 西海政憲 樋田俊英 試験終了年月日 平成 10 年 11 月 6 日 知覚試験 茶褐色、微弱白濁、微弱炭酸味、殆ど無臭 (3.5 時間後) 密度 1.0017 g/cm³ (20 °C) pH 値 6.67 蒸発残留物 2.8848 g/kg (110 °C) 																																																																								
<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>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミルパー%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン Li⁺</td><td>0.3</td><td>0.03</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>393.0</td><td>17.09</td><td>31.07</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>73.6</td><td>1.87</td><td>3.42</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>314.0</td><td>25.83</td><td>46.95</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>204.0</td><td>10.17</td><td>18.50</td></tr> <tr><td>マンガンイオン Mn²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>985.0</td><td>54.99</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%	リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.03	0.07	ナトリウムイオン Na ⁺	393.0	17.09	31.07	カリウムイオン K ⁺	73.6	1.87	3.42	マグネシウムイオン Mg ²⁺	314.0	25.83	46.95	カルシウムイオン Ca ²⁺	204.0	10.17	18.50	マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	計	985.0	54.99	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミルパー%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>173.6</td><td>4.89</td><td>9.30</td></tr> <tr><td>臭化物イオン Br⁻</td><td>0.5</td><td>0.00</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>306.6</td><td>6.38</td><td>12.11</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td><td>0.7</td><td>0.01</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>2622.0</td><td>41.33</td><td>78.43</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>1.0</td><td>0.03</td><td>0.08</td></tr> <tr><td>計</td><td>3004.8</td><td>52.65</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.01	0.04	塩化物イオン Cl ⁻	173.6	4.89	9.30	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.00	0.02	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	306.6	6.38	12.11	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.7	0.01	0.04	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2622.0	41.33	78.43	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.0	0.03	0.08	計	3004.8	52.65	100.0
成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%																																																																						
リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.03	0.07																																																																						
ナトリウムイオン Na ⁺	393.0	17.09	31.07																																																																						
カリウムイオン K ⁺	73.6	1.87	3.42																																																																						
マグネシウムイオン Mg ²⁺	314.0	25.83	46.95																																																																						
カルシウムイオン Ca ²⁺	204.0	10.17	18.50																																																																						
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																						
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																						
計	985.0	54.99	100.0																																																																						
成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー%																																																																						
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.01	0.04																																																																						
塩化物イオン Cl ⁻	173.6	4.89	9.30																																																																						
臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.00	0.02																																																																						
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	306.6	6.38	12.11																																																																						
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.7	0.01	0.04																																																																						
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2622.0	41.33	78.43																																																																						
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.0	0.03	0.08																																																																						
計	3004.8	52.65	100.0																																																																						
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 含重曹-重炭酸土類泉</p>																																																																									
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																									
<p>平成 10 年 11 月 11 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(mg)
メタホウ酸 HBO ₃	7.6
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	164.0
計	171.5
溶存物質合計 (H ⁺ 成分を除く)	4.161 g
溶存ガス成分	ミクログラム(mg)
遊離炭酸 CO ₂	436.9
計	436.9
成分総計	4.598 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	0.006
総水銀 Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未満
銅イオン Cu ²⁺	0.001 未満
フッ化物イオン F ⁻	0.33

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 直入町大字長湯8043番地の1 氏 名 直入町長 岩屋万一</p>	<p>II 源泉名 直入町温泉療養文化館「御前湯」 湧 出 地 直入町大字長湯7977</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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 10 月 14 日 3. 泉 温 48.9℃ (気温 29.8℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 0m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 7.0 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 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 11 月 6 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 1.0002 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.04 6. 蒸発残留物 1.6974 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> </tr> <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> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.2</td> <td>0.02</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 248.0</td> <td>10.78</td> <td>32.59</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 49.2</td> <td>1.25</td> <td>3.81</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 182.0</td> <td>14.97</td> <td>45.24</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 121.0</td> <td>6.03</td> <td>18.24</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>600.6</td> <td>33.05</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.09	ナトリウムイオン	Na ⁺ 248.0	10.78	32.59	カリウムイオン	K ⁺ 49.2	1.25	3.81	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 182.0	14.97	45.24	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 121.0	6.03	18.24	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.00	0.03	計	600.6	33.05	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>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ値%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 90.4</td> <td>2.54</td> <td>8.31</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.5</td> <td>0.00</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 169.2</td> <td>3.52</td> <td>11.48</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 1496.0</td> <td>24.51</td> <td>79.95</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 1.2</td> <td>0.03</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1767.8</td> <td>30.61</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.3	0.01	0.07	塩化物イオン	Cl ⁻ 90.4	2.54	8.31	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.00	0.03	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 169.2	3.52	11.48	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1496.0	24.51	79.95	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.2	0.03	0.13	計	1767.8	30.61	100.0
1. 陽イオン表																																																																													
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																										
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.09																																																																										
ナトリウムイオン	Na ⁺ 248.0	10.78	32.59																																																																										
カリウムイオン	K ⁺ 49.2	1.25	3.81																																																																										
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 182.0	14.97	45.24																																																																										
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 121.0	6.03	18.24																																																																										
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.00	0.03																																																																										
計	600.6	33.05	100.0																																																																										
2. 陰イオン表																																																																													
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																										
フッ化物イオン	F ⁻ 0.3	0.01	0.07																																																																										
塩化物イオン	Cl ⁻ 90.4	2.54	8.31																																																																										
臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.00	0.03																																																																										
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 169.2	3.52	11.48																																																																										
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.3	0.00	0.03																																																																										
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1496.0	24.51	79.95																																																																										
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.2	0.03	0.13																																																																										
計	1767.8	30.61	100.0																																																																										
<p>VI 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-重炭酸土類泉</p>	<p>(中性低張性高温泉)</p>																																																																												
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>	<p>平成 10 年 11 月 11 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		シグマ値(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	5.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	128.7
計		133.7
溶存物質合計 (※成分を除く)		2.492 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸		シグマ値(mg)
	CO ₂	114.7
計		114.7
成分総計		2.607 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		シグマ値(mg)
総ヒ素	Asとして	0.005
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.014
フッ化物イオン	F ⁻	0.3

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 直入町大字長湯8043番地の1 氏 名 直入町長 岩屋万一</p>	<p>II 源泉名 直入町温泉療養文化館「御前湯」 湧 出 地 直入町大字長湯7977の先</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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 10 月 14 日 3. 泉 温 33.9℃ (気温 29.8℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 0m) 5. 知覚試験 微弱茶褐色、澄明、極微弱白濁、微弱炭酸味、殆ど無臭 6. pH 値 6.5 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 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 11 月 6 日 3. 知覚試験 微弱茶褐色、極微弱白濁、微弱炭酸味、殆ど無臭 (5.5 時間後) 4. 密 度 0.9999 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 6.54 6. 蒸発残留物 1.2748 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> </tr> <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> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.2</td> <td>0.02</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 186.0</td> <td>8.09</td> <td>33.61</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 31.7</td> <td>0.81</td> <td>3.37</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 138.0</td> <td>11.35</td> <td>47.20</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 75.2</td> <td>3.75</td> <td>15.58</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 0.7</td> <td>0.02</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>432.1</td> <td>24.05</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.13	ナトリウムイオン	Na ⁺ 186.0	8.09	33.61	カリウムイオン	K ⁺ 31.7	0.81	3.37	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 138.0	11.35	47.20	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 75.2	3.75	15.58	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.04	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.7	0.02	0.08	計	432.1	24.05	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>シグマ値(mg)</th> <th>シグマ値(mval)</th> <th>シグマ値%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 72.3</td> <td>2.03</td> <td>8.98</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 143.0</td> <td>2.97</td> <td>13.12</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>H₂PO₄⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 1078.0</td> <td>17.66</td> <td>77.77</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1294.4</td> <td>22.67</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.3	0.01	0.09	塩化物イオン	Cl ⁻ 72.3	2.03	8.98	臭化物イオン	Br ⁻ 0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 143.0	2.97	13.12	リン酸-水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.3	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1078.0	17.66	77.77	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.3	0.00	0.04	計	1294.4	22.67	100.0
1. 陽イオン表																																																																																	
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																														
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.02	0.13																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺ 186.0	8.09	33.61																																																																														
カリウムイオン	K ⁺ 31.7	0.81	3.37																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 138.0	11.35	47.20																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 75.2	3.75	15.58																																																																														
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.04																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.7	0.02	0.08																																																																														
計	432.1	24.05	100.0																																																																														
2. 陰イオン表																																																																																	
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																																														
フッ化物イオン	F ⁻ 0.3	0.01	0.09																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻ 72.3	2.03	8.98																																																																														
臭化物イオン	Br ⁻ 0.2	0.00	0.00																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 143.0	2.97	13.12																																																																														
リン酸-水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.3	0.00	0.00																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1078.0	17.66	77.77																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.3	0.00	0.04																																																																														
計	1294.4	22.67	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-重炭酸土類泉</p>	<p>(中性低張性低温泉)</p>																																																																																
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>	<p>平成 10 年 11 月 11 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		シグマ値(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	5.4
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	132.8
計		138.2
溶存物質合計 (※成分を除く)		1.865 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸		シグマ値(mg)
	CO ₂	365.8
計		365.8
成分総計		2.230 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		シグマ値(mg)
総ヒ素	Asとして	0.005
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.001 未満
フッ化物イオン	F ⁻	0.32

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 竹田市大字飛田川2096番地の1 氏 名 大分みどり農業協同組合</p>	<p>II 源泉名 JA大分みどり直入支店浴場 湧 出 地 直入町大字長溝3264番地の1</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 川島真也 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 8 月 21 日 3. 泉 温 52.9℃ (気温 30.8℃) 4. 湧 出 量 54.4 l/min (自噴 掘削 250 m) 5. 知覚試験 微弱黄褐色、極微弱白濁、極微弱金気味、殆ど無臭 6. pH 値 7.0 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 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 9 月 11 日 3. 知覚試験 微弱黄褐色、極微弱白濁、殆ど無味、殆ど無臭 (4.5 時間後) 4. 密 度 1.0026 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 6.93 6. 蒸発残留物 3.6200 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>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタ亜硫酸</td> <td>HAsO₃</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>193.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>203.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶解物質合計 (As成分を除く)</td> <td>5.154 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>CO₂</td> <td>437.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>437.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>5.591 g</td> </tr> </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;"> <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>Pb²⁺</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>測定せず</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタ亜硫酸	HAsO ₃	0.0	メタホウ酸	HBO ₃	10.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	193.9	計		203.9	溶解物質合計 (As成分を除く)		5.154 g	溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	437.8	計		437.8	成分総計		5.591 g	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 ²⁺	測定せず	銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																																
メタ亜硫酸	HAsO ₃	0.0																																																																																																
メタホウ酸	HBO ₃	10.0																																																																																																
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	193.9																																																																																																
計		203.9																																																																																																
溶解物質合計 (As成分を除く)		5.154 g																																																																																																
溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																																
遊離炭酸	CO ₂	437.8																																																																																																
計		437.8																																																																																																
成分総計		5.591 g																																																																																																
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 ²⁺	測定せず																																																																																																
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず																																																																																																
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず																																																																																																
<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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリモル(mval)</th> <th>ミリパー%</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺</td> <td>0.8</td> <td>0.11</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>541.0</td> <td>23.53</td> <td>37.94</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>121.0</td> <td>3.09</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>2.5</td> <td>0.13</td> <td>0.23</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>380.0</td> <td>31.26</td> <td>60.42</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>76.8</td> <td>3.83</td> <td>6.18</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.7</td> <td>0.02</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>1122.9</td> <td>61.97</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>ミリモル(mval)</th> <th>ミリパー%</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>251.0</td> <td>7.07</td> <td>10.42</td> </tr> <tr> <td>臭化物イオン</td> <td>Br⁻</td> <td>0.5</td> <td>0.00</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>500.0</td> <td>10.41</td> <td>15.32</td> </tr> <tr> <td>リン酸-水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻</td> <td>0.9</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>3072.4</td> <td>60.35</td> <td>74.11</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>2.0</td> <td>0.06</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>3826.8</td> <td>67.90</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%	リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.11	0.19	ナトリウムイオン	Na ⁺	541.0	23.53	37.94	カリウムイオン	K ⁺	121.0	3.09	5.00	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.5	0.13	0.23	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	380.0	31.26	60.42	カルシウムイオン	Ca ²⁺	76.8	3.83	6.18	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.7	0.02	0.05	計		1122.9	61.97	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%	塩化物イオン	Cl ⁻	251.0	7.07	10.42	臭化物イオン	Br ⁻	0.5	0.00	0.02	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	500.0	10.41	15.32	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.9	0.01	0.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	3072.4	60.35	74.11	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.0	0.06	0.10	計		3826.8	67.90	100.0	<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-重炭酸土類泉</p>
1. 陽イオン表																																																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%																																																																																															
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.11	0.19																																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺	541.0	23.53	37.94																																																																																														
カリウムイオン	K ⁺	121.0	3.09	5.00																																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.5	0.13	0.23																																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	380.0	31.26	60.42																																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺	76.8	3.83	6.18																																																																																														
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.7	0.02	0.05																																																																																														
計		1122.9	61.97	100.0																																																																																														
2. 陰イオン表																																																																																																		
成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%																																																																																															
塩化物イオン	Cl ⁻	251.0	7.07	10.42																																																																																														
臭化物イオン	Br ⁻	0.5	0.00	0.02																																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	500.0	10.41	15.32																																																																																														
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.9	0.01	0.03																																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	3072.4	60.35	74.11																																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	2.0	0.06	0.10																																																																																														
計		3826.8	67.90	100.0																																																																																														
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 10 年 9 月 17 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

<p>I 申請者住所 別府市亀川東町1番37号 氏 名 株式会社アーク</p>	<p>II 源泉名 水神の湯 湧 出 地 直入町大字長溝2907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 川島真也 西海政憲 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 4 月 13 日 3. 泉 温 34.9℃ (気温 22.1℃) 4. 湧 出 量 75.5 l/min (動力 掘削 400 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、極微弱金気味・炭酸味、無臭 6. pH 値 6.2 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 川島真也 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 5 月 15 日 3. 知覚試験 極微弱黄色、澄明、極微弱金気味・炭酸味、無臭 (2.6 時間後) 4. 密 度 0.9998 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 6.20 6. 蒸発残留物 1.0048 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>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₃</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>166.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>167.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶解物質合計 (As成分を除く)</td> <td>1.559 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>CO₂</td> <td>927.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>927.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>2.486 g</td> </tr> </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;"> <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>0.002</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>Pb²⁺</td> <td>0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.203</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₃	0.8	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	166.9	計		167.7	溶解物質合計 (As成分を除く)		1.559 g	溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	927.7	計		927.7	成分総計		2.486 g	成 分		ミリグラム(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 ²⁺	0.001 未満	銅イオン	Cu ²⁺	0.001	フッ化物イオン	F ⁻	0.203																																				
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																	
メタホウ酸	HBO ₃	0.8																																																																																	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	166.9																																																																																	
計		167.7																																																																																	
溶解物質合計 (As成分を除く)		1.559 g																																																																																	
溶 存 ガ ス 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																	
遊離炭酸	CO ₂	927.7																																																																																	
計		927.7																																																																																	
成分総計		2.486 g																																																																																	
成 分		ミリグラム(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 ²⁺	0.001 未満																																																																																	
銅イオン	Cu ²⁺	0.001																																																																																	
フッ化物イオン	F ⁻	0.203																																																																																	
<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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリモル(mval)</th> <th>ミリパー%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>94.5</td> <td>4.11</td> <td>22.77</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>29.4</td> <td>0.75</td> <td>4.16</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>1.9</td> <td>0.10</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>93.8</td> <td>7.71</td> <td>42.77</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>103.0</td> <td>5.13</td> <td>28.48</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>6.1</td> <td>0.21</td> <td>1.22</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>328.7</td> <td>18.01</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>ミリモル(mval)</th> <th>ミリパー%</th> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>6.3</td> <td>0.17</td> <td>1.03</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>1055.2</td> <td>17.29</td> <td>98.86</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>1062.0</td> <td>17.47</td> <td>100.0</td> </tr> </table>		1. 陽イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%	ナトリウムイオン	Na ⁺	94.5	4.11	22.77	カリウムイオン	K ⁺	29.4	0.75	4.16	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.9	0.10	0.61	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	93.8	7.71	42.77	カルシウムイオン	Ca ²⁺	103.0	5.13	28.48	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	6.1	0.21	1.22	計		328.7	18.01	100.0	2. 陰イオン表				成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.06	塩化物イオン	Cl ⁻	6.3	0.17	1.03	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.06	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1055.2	17.29	98.86	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00	計		1062.0	17.47	100.0	<p>VI 泉 質 (中性低張性温泉) マグネシウム・カルシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-重炭酸土類泉</p>
1. 陽イオン表																																																																																			
成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%																																																																																
ナトリウムイオン	Na ⁺	94.5	4.11	22.77																																																																															
カリウムイオン	K ⁺	29.4	0.75	4.16																																																																															
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.9	0.10	0.61																																																																															
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	93.8	7.71	42.77																																																																															
カルシウムイオン	Ca ²⁺	103.0	5.13	28.48																																																																															
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	6.1	0.21	1.22																																																																															
計		328.7	18.01	100.0																																																																															
2. 陰イオン表																																																																																			
成 分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリパー%																																																																																
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.06																																																																															
塩化物イオン	Cl ⁻	6.3	0.17	1.03																																																																															
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.06																																																																															
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1055.2	17.29	98.86																																																																															
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																																																															
計		1062.0	17.47	100.0																																																																															
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 10 年 5 月 21 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

<p>I 申請者住所 直入町大字長湯7995-2 直入町大字長湯7773-8 氏 名 伊東 義文 松尾 文男</p>	<p>II 源泉名 旅館「紅葉館」丸長旅館 湧出地 直入町大字長湯7996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"> 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 12 年 2 月 15 日 泉 温 42.6 °C (気温 -1.89 °C) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 150 m) 知 覚 試 験 弱茶褐色、微弱混濁、炭酸味・金気味、弱金気臭 pH 値 6.7 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 試験終了年月日 平成 12 年 3 月 15 日 知 覚 試 験 弱茶褐色、微弱混濁、弱炭酸味・微弱苦味・ 微弱金気味、微弱金気臭 (7 時間後) 密 度 1.0002 g/cm³ (20 °C) pH 値 6.53 蒸発残留物 1.6852 g/kg (180 °C) 																																																																																
<p>V 試料 1 kg 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>ミリアラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 127.0</td><td>5.52</td><td>24.35</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 55.6</td><td>1.42</td><td>6.28</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.6</td><td>0.03</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 117.5</td><td>9.66</td><td>42.66</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 107.0</td><td>5.33</td><td>23.56</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 0.8</td><td>0.03</td><td>0.13</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺ 18.3</td><td>0.65</td><td>2.91</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>427.0</td><td>22.64</td><td>100.0</td></tr> </table>	1. 陽イオン表				成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	ナトリウムイオン	Na ⁺ 127.0	5.52	24.35	カリウムイオン	K ⁺ 55.6	1.42	6.28	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.6	0.03	0.13	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 117.5	9.66	42.66	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 107.0	5.33	23.56	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.8	0.03	0.13	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 18.3	0.65	2.91	亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	計	427.0	22.64	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>ミリアラム(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⁻ 0.4</td><td>0.02</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 34.8</td><td>0.98</td><td>4.25</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 57.8</td><td>1.20</td><td>5.21</td></tr> <tr><td>リン酸二水素イオン</td><td>H₂PO₄⁻ 0.3</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 1271.0</td><td>20.83</td><td>90.37</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>計</td><td>1364.7</td><td>23.04</td><td>100.0</td></tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.02	0.09	塩化物イオン	Cl ⁻ 34.8	0.98	4.25	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 57.8	1.20	5.21	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.3	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1271.0	20.83	90.37	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.5	0.01	0.09	計	1364.7	23.04	100.0
1. 陽イオン表																																																																																	
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺ 127.0	5.52	24.35																																																																														
カリウムイオン	K ⁺ 55.6	1.42	6.28																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.6	0.03	0.13																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 117.5	9.66	42.66																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 107.0	5.33	23.56																																																																														
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.8	0.03	0.13																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 18.3	0.65	2.91																																																																														
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																																														
計	427.0	22.64	100.0																																																																														
2. 陰イオン表																																																																																	
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																														
フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.02	0.09																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻ 34.8	0.98	4.25																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 57.8	1.20	5.21																																																																														
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.3	0.00	0.00																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1271.0	20.83	90.37																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.5	0.01	0.09																																																																														
計	1364.7	23.04	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-土類泉</p>																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																	
<p>平成 12 年 3 月 24 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>																																																																																	

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミリアラム(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	9.4
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	148.4
計		157.8
溶存物質合計 (カス成分を除く)		1.950 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミリアラム(mg)
		144.0
計		144.0
成分総計		2.094 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
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 ²⁺	測定せず
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず

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 直入町長湯3273-4 氏 名 木本 四郎</p>	<p>II 源泉名 新木本温泉 湧出地 直入町大字長湯3273-1</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"> 調査及び試験者 西海 政憲 牧 克年 調査及び試験年月日 平成 11 年 12 月 15 日 泉 温 53.9 °C (気温 10 °C) 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 250 m) 知 覚 試 験 極微弱茶褐色、澄明、やや強炭酸味・ 弱金気味、殆ど無臭 pH 値 7.6 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試 験 者 西海 政憲 牧 克年 試験終了年月日 平成 12 年 1 月 26 日 知 覚 試 験 微弱黄褐色、微弱混濁、やや強炭酸味・ 微弱金気味、弱金気臭 (6 時間後) 密 度 1.0026 g/cm³ (20 °C) pH 値 6.87 蒸発残留物 3.8874 g/kg (110 °C) 																																																																																				
<p>V 試料 1 kg 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>ミリアラム(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⁺ 0.6</td><td>0.08</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 462.0</td><td>19.66</td><td>26.78</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 165.0</td><td>4.22</td><td>5.75</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 2.8</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 433.0</td><td>35.82</td><td>48.54</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 270.0</td><td>13.47</td><td>18.35</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 0.3</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺ 5.3</td><td>0.19</td><td>0.26</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1329.1</td><td>73.40</td><td>100.0</td></tr> </table>	1. 陽イオン表				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 ⁺ 0.6	0.08	0.11	ナトリウムイオン	Na ⁺ 462.0	19.66	26.78	カリウムイオン	K ⁺ 165.0	4.22	5.75	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.8	0.15	0.20	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 433.0	35.82	48.54	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 270.0	13.47	18.35	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.01	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.3	0.19	0.26	亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	計	1329.1	73.40	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>ミリアラム(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⁻ 0.4</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 285.0</td><td>8.03</td><td>11.19</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 528.0</td><td>10.99</td><td>15.29</td></tr> <tr><td>リン酸一水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.4</td><td>0.00</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 3203.0</td><td>52.49</td><td>73.05</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 8.9</td><td>0.29</td><td>0.42</td></tr> <tr><td>計</td><td>4025.7</td><td>71.81</td><td>100.0</td></tr> </table>	2. 陰イオン表				成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.01	0.03	塩化物イオン	Cl ⁻ 285.0	8.03	11.19	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 528.0	10.99	15.29	リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.4	0.00	0.01	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 3203.0	52.49	73.05	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 8.9	0.29	0.42	計	4025.7	71.81	100.0
1. 陽イオン表																																																																																					
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 ⁺ 0.6	0.08	0.11																																																																																		
ナトリウムイオン	Na ⁺ 462.0	19.66	26.78																																																																																		
カリウムイオン	K ⁺ 165.0	4.22	5.75																																																																																		
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.8	0.15	0.20																																																																																		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 433.0	35.82	48.54																																																																																		
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 270.0	13.47	18.35																																																																																		
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.01																																																																																		
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.3	0.19	0.26																																																																																		
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																																																		
計	1329.1	73.40	100.0																																																																																		
2. 陰イオン表																																																																																					
成 分	ミリアラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.01	0.03																																																																																		
塩化物イオン	Cl ⁻ 285.0	8.03	11.19																																																																																		
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 528.0	10.99	15.29																																																																																		
リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.4	0.00	0.01																																																																																		
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 3203.0	52.49	73.05																																																																																		
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 8.9	0.29	0.42																																																																																		
計	4025.7	71.81	100.0																																																																																		
<p>VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-土類泉</p>																																																																																					
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																					
<p>平成 12 年 1 月 31 日 大分県大分市芳河原台 2 番 5 1 号</p>																																																																																					

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミリアラム(mg)
メタホウ酸	HBO ₃	79.4
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	104.5
計		183.9
溶存物質合計 (カス成分を除く)		5.539 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミリアラム(mg)
		161.0
計		161.0
成分総計		5.700 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
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 ²⁺	測定せず
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず

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 直入町長湯 3538-2 氏 名 有限会社 郷の湯旅館</p>	<p>II 源泉名 有限会社 郷の湯旅館 湧 出 地 直入町長湯 3538-2</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 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 12 月 15 日 3. 泉 温 49.5 °C (気温 9.3 °C) 4. 湧 出 量 92 l/min (自噴 掘削 200 m) 5. 知 覚 試 験 極微弱茶褐色、澄明、やや強炭酸味、 微弱金気味、殆ど無臭 6. pH 値 7.3 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 西海 政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 12 年 1 月 26 日 3. 知 覚 試 験 微弱茶褐色、微弱混濁、やや強炭酸味、 微弱金気味、殆ど無臭 (7 時間後) 4. 密 度 1.0023 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 6.91 6. 蒸発残留物 3.6668 g/kg (110 °C)</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>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>81.3</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>139.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>220.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (※成分を除く)</td> <td>4.878 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>CO₂</td> <td>176.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>176.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>5.054 g</td> </tr> </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;"> <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>0.004</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>Pb²⁺</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.009</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.287</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	81.3	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	139.3	計		220.6	溶存物質合計 (※成分を除く)		4.878 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	176.0	計		176.0	成分総計		5.054 g	成 分		ミリグラム(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 ²⁺	0.01	銅イオン	Cu ²⁺	0.009	フッ化物イオン	F ⁻	0.287																																			
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																
メタホウ酸	HBO ₂	81.3																																																																																
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	139.3																																																																																
計		220.6																																																																																
溶存物質合計 (※成分を除く)		4.878 g																																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																
遊離炭酸	CO ₂	176.0																																																																																
計		176.0																																																																																
成分総計		5.054 g																																																																																
成 分		ミリグラム(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 ²⁺	0.01																																																																																
銅イオン	Cu ²⁺	0.009																																																																																
フッ化物イオン	F ⁻	0.287																																																																																
<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⁺</td> <td>0.8</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>416.0</td> <td>18.09</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>122.0</td> <td>3.12</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>4.6</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>324.0</td> <td>26.66</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>251.0</td> <td>12.52</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>5.3</td> <td>0.18</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>1124.2</td> <td>60.94</td> </tr> <tr> <td colspan="4">2. 陰イオン表</td> </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>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>223.0</td> <td>6.29</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>320.0</td> <td>6.66</td> </tr> <tr> <td>リン酸一水素イオン</td> <td>HPO₄²⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>2960.0</td> <td>48.51</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>29.4</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>3532.7</td> <td>62.43</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 ⁺	0.8	0.11	ナトリウムイオン	Na ⁺	416.0	18.09	カリウムイオン	K ⁺	122.0	3.12	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	4.6	0.25	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	324.0	26.66	カルシウムイオン	Ca ²⁺	251.0	12.52	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	5.3	0.18	亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00	計		1124.2	60.94	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 ⁻	223.0	6.29	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	320.0	6.66	リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2960.0	48.51	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	29.4	0.97	計		3532.7	62.43
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 ⁺	0.8	0.11																																																																															
ナトリウムイオン	Na ⁺	416.0	18.09																																																																															
カリウムイオン	K ⁺	122.0	3.12																																																																															
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	4.6	0.25																																																																															
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	324.0	26.66																																																																															
カルシウムイオン	Ca ²⁺	251.0	12.52																																																																															
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.4	0.01																																																																															
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	5.3	0.18																																																																															
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00																																																																															
計		1124.2	60.94																																																																															
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 ⁻	223.0	6.29																																																																															
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	320.0	6.66																																																																															
リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3	0.00																																																																															
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2960.0	48.51																																																																															
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	29.4	0.97																																																																															
計		3532.7	62.43																																																																															
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-土類泉</p>																																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 12 年 1 月 31 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>I 申請者住所 直入町大字長湯 214 氏 名 大久保 光紀</p>	<p>II 源泉名 長野湯 湧 出 地 直入町大字長湯宇津留 427 の 1 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 西海 政憲 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 8 月 23 日 3. 泉 温 42.0 °C (気温 26.8 °C) 4. 湧 出 量 187.2 l/min (自噴 掘削 500 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、やや強炭酸味、殆ど無臭 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 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 極微弱黄褐色、極微弱混濁、 微弱塩味・炭酸味、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密 度 1.0019 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 6.65 6. 蒸発残留物 3.0350 g/kg (180 °C)</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>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>9.2</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>122.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>131.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (※成分を除く)</td> <td>2.898 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>CO₂</td> <td>462.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>462.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>3.360 g</td> </tr> </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;"> <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>0.0047</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>Pb²⁺</td> <td>0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺</td> <td>0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻</td> <td>0.265</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	9.2	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	122.7	計		131.9	溶存物質合計 (※成分を除く)		2.898 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	462.1	計		462.1	成分総計		3.360 g	成 分		ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして	0.0047	総水銀	Hgとして	0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺	0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺	0.001 未満	フッ化物イオン	F ⁻	0.265																																			
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)																																																																																
メタホウ酸	HBO ₂	9.2																																																																																
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	122.7																																																																																
計		131.9																																																																																
溶存物質合計 (※成分を除く)		2.898 g																																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																
遊離炭酸	CO ₂	462.1																																																																																
計		462.1																																																																																
成分総計		3.360 g																																																																																
成 分		ミリグラム(mg)																																																																																
総ヒ素	Asとして	0.0047																																																																																
総水銀	Hgとして	0.0005 未満																																																																																
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01 未満																																																																																
銅イオン	Cu ²⁺	0.001 未満																																																																																
フッ化物イオン	F ⁻	0.265																																																																																
<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⁺</td> <td>1.1</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>295.0</td> <td>12.83</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>101.0</td> <td>2.68</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺</td> <td>0.9</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>216.0</td> <td>17.77</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>134.0</td> <td>6.68</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>1.4</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>亜鉛イオン</td> <td>Zn²⁺</td> <td>0.1</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>749.5</td> <td>40.10</td> </tr> <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⁻</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>179.4</td> <td>5.06</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>532.0</td> <td>11.07</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン</td> <td>H₂PO₄⁻</td> <td>1.2</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>1303.4</td> <td>21.36</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.4</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>2016.7</td> <td>37.62</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 ⁺	1.1	0.15	ナトリウムイオン	Na ⁺	295.0	12.83	カリウムイオン	K ⁺	101.0	2.68	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.9	0.04	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	216.0	17.77	カルシウムイオン	Ca ²⁺	134.0	6.68	マンガンイオン	Mn ²⁺	1.4	0.05	亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00	計		749.5	40.10	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 ⁻	0.3	0.01	塩化物イオン	Cl ⁻	179.4	5.06	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	532.0	11.07	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	1.2	0.01	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1303.4	21.36	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.4	0.01	計		2016.7	37.62
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 ⁺	1.1	0.15																																																																															
ナトリウムイオン	Na ⁺	295.0	12.83																																																																															
カリウムイオン	K ⁺	101.0	2.68																																																																															
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.9	0.04																																																																															
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	216.0	17.77																																																																															
カルシウムイオン	Ca ²⁺	134.0	6.68																																																																															
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.4	0.05																																																																															
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00																																																																															
計		749.5	40.10																																																																															
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 ⁻	0.3	0.01																																																																															
塩化物イオン	Cl ⁻	179.4	5.06																																																																															
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	532.0	11.07																																																																															
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	1.2	0.01																																																																															
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1303.4	21.36																																																																															
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.4	0.01																																																																															
計		2016.7	37.62																																																																															
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 旧 称 含芒硝-重炭酸土類泉</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 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 直入町大字長湯3045番地 氏 名 直入町長 岩屋万一</p>	<p>II 源泉名 国民宿舎 直入荘 (N02) 湧 出 地 直入町大字長湯3114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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 4 月 12 日 3. 泉 温 32.6 °C (気温 17.8 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 0 m) 5. 知 覚 試 験 極微弱茶褐色、澄明、弱炭酸味、殆ど無臭 6. pH 値 6.5 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 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 11 年 5 月 31 日 3. 知 覚 試 験 極微弱茶褐色、澄明、 極微弱炭酸味・極微弱金気味、殆ど (6.5 時間後) 4. 密 度 0.9999 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 6.36 6. 蒸発残留物 1.3554 g/kg (180 °C)</p>																																																																																
<p>V 試料 1 kg 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(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.1</td> <td>0.01</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 142.0</td> <td>6.17</td> <td>30.15</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 35.5</td> <td>0.90</td> <td>4.44</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 1.0</td> <td>0.05</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 123.0</td> <td>10.12</td> <td>49.37</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 59.9</td> <td>2.98</td> <td>14.59</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺ 0.9</td> <td>0.03</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 5.5</td> <td>0.19</td> <td>0.98</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>367.9</td> <td>20.45</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	リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.01	0.05	ナトリウムイオン	Na ⁺ 142.0	6.17	30.15	カリウムイオン	K ⁺ 35.5	0.90	4.44	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 1.0	0.05	0.29	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 123.0	10.12	49.37	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 59.9	2.98	14.59	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.9	0.03	0.15	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.5	0.19	0.98	計	367.9	20.45	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>ミクログラム(μg)</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⁻ 0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 62.5</td> <td>1.76</td> <td>7.66</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 180.3</td> <td>3.75</td> <td>16.31</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン</td> <td>H₂PO₄⁻ 1.0</td> <td>0.01</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 1064.8</td> <td>17.45</td> <td>75.90</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1309.0</td> <td>22.98</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	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 ⁻ 0.2	0.01	0.04	塩化物イオン	Cl ⁻ 62.5	1.76	7.66	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 180.3	3.75	16.31	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 1.0	0.01	0.04	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1064.8	17.45	75.90	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.2	0.00	0.04	計	1309.0	22.98	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																																																																														
リチウムイオン	Li ⁺ 0.1	0.01	0.05																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺ 142.0	6.17	30.15																																																																														
カリウムイオン	K ⁺ 35.5	0.90	4.44																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 1.0	0.05	0.29																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 123.0	10.12	49.37																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 59.9	2.98	14.59																																																																														
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.9	0.03	0.15																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.5	0.19	0.98																																																																														
計	367.9	20.45	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 ⁻ 0.2	0.01	0.04																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻ 62.5	1.76	7.66																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 180.3	3.75	16.31																																																																														
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 1.0	0.01	0.04																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1064.8	17.45	75.90																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.2	0.00	0.04																																																																														
計	1309.0	22.98	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 (中性低張性低温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 重炭酸土類泉</p>																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																	

平成 11 年 6 月 8 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

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミクログラム(μg)
メタホウ酸	HBO ₂	11.3
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	115.9
計		127.2
溶解物質合計 (カス成分を除く)		1.804 g
溶解ガス成分		
遊離炭酸		ミクログラム(μg)
	CO ₂	477.4
計		477.4
成分総計 2.282 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	測定せず
総水銀	Hgとして	測定せず
鉛イオン	Pb ²⁺	測定せず
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 直入町大字長湯3045番地 氏 名 直入町長 岩屋万一</p>	<p>II 源泉名 国民宿舎 直入荘 (N01) 湧 出 地 直入町大字長湯3042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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 11 年 4 月 12 日 3. 泉 温 43.7 °C (気温 17.8 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 0 m) 5. 知 覚 試 験 極微弱茶褐色、澄明、炭酸味、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 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 11 年 5 月 31 日 3. 知 覚 試 験 弱茶褐色、微弱自噴、弱炭酸味、殆ど無臭 (7 時間後) 4. 密 度 1.0022 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 6.62 6. 蒸発残留物 3.4110 g/kg (180 °C)</p>																																																																																
<p>V 試料 1 kg 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(mval)</th> <th>ミリパーセント</th> </tr> <tr> <td>リチウムイオン</td> <td>Li⁺ 0.9</td> <td>0.12</td> <td>0.27</td> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 426.0</td> <td>18.52</td> <td>38.18</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 70.0</td> <td>1.79</td> <td>3.69</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 2.1</td> <td>0.11</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺ 308.0</td> <td>25.34</td> <td>52.22</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺ 47.8</td> <td>2.38</td> <td>4.93</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺ 1.1</td> <td>0.04</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 5.2</td> <td>0.18</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>861.1</td> <td>48.48</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	リチウムイオン	Li ⁺ 0.9	0.12	0.27	ナトリウムイオン	Na ⁺ 426.0	18.52	38.18	カリウムイオン	K ⁺ 70.0	1.79	3.69	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.1	0.11	0.25	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 308.0	25.34	52.22	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 47.8	2.38	4.93	マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.1	0.04	0.08	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.2	0.18	0.39	計	861.1	48.48	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>ミクログラム(μg)</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⁻ 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 201.5</td> <td>5.68</td> <td>9.20</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 408.8</td> <td>8.51</td> <td>13.78</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素イオン</td> <td>H₂PO₄⁻ 0.8</td> <td>0.00</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 2898.0</td> <td>47.49</td> <td>76.92</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 1.0</td> <td>0.03</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>3510.3</td> <td>61.71</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	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 ⁻ 0.1	0.00	0.02	塩化物イオン	Cl ⁻ 201.5	5.68	9.20	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 408.8	8.51	13.78	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.8	0.00	0.02	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 2898.0	47.49	76.92	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.0	0.03	0.07	計	3510.3	61.71	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																																																																														
リチウムイオン	Li ⁺ 0.9	0.12	0.27																																																																														
ナトリウムイオン	Na ⁺ 426.0	18.52	38.18																																																																														
カリウムイオン	K ⁺ 70.0	1.79	3.69																																																																														
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.1	0.11	0.25																																																																														
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 308.0	25.34	52.22																																																																														
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 47.8	2.38	4.93																																																																														
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.1	0.04	0.08																																																																														
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.2	0.18	0.39																																																																														
計	861.1	48.48	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 ⁻ 0.1	0.00	0.02																																																																														
塩化物イオン	Cl ⁻ 201.5	5.68	9.20																																																																														
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 408.8	8.51	13.78																																																																														
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.8	0.00	0.02																																																																														
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 2898.0	47.49	76.92																																																																														
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.0	0.03	0.07																																																																														
計	3510.3	61.71	100.0																																																																														
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 重炭酸土類泉</p>																																																																																	
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																	

平成 11 年 6 月 8 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

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミクログラム(μg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	9.6
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	164.3
計		173.9
溶解物質合計 (カス成分を除く)		4.545 g
溶解ガス成分		
遊離炭酸		ミクログラム(μg)
	CO ₂	649.0
計		649.0
成分総計 5.194 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	0.013
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺	0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.02
フッ化物イオン	F ⁻	0.13

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 直入町大字長湯8043-1 氏 名 直入町長 伊藤 隆弘</p>	<p>II 源泉名 直入町温泉療養文化館「御前湯」 湧 出 地 直入町大字長湯7977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 飛高 信雄 樋田 俊英 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 7 月 10 日 3. 泉 温 48.6℃ (気温 27.3℃) 4. 湧 出 量 176 l/min (自噴 掘削 200 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味・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</p> <p>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 弱茶褐色、微弱混濁、炭酸味・弱鉱物味、 殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密 度 1.0019 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 6.71 6. 蒸発残留物 2.882 g/kg (110℃)</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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリバ(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.6</td><td>0.08</td><td>0.17</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>355.0</td><td>15.44</td><td>32.51</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>75.2</td><td>1.92</td><td>4.04</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>2.0</td><td>0.11</td><td>0.23</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>254.0</td><td>20.90</td><td>44.00</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>180.0</td><td>8.98</td><td>18.91</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>1.1</td><td>0.04</td><td>0.08</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺</td><td>0.9</td><td>0.03</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>868.8</td><td>47.50</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%	リチウムイオン	Li ⁺	0.6	0.08	0.17	ナトリウムイオン	Na ⁺	355.0	15.44	32.51	カリウムイオン	K ⁺	75.2	1.92	4.04	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.0	0.11	0.23	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	254.0	20.90	44.00	カルシウムイオン	Ca ²⁺	180.0	8.98	18.91	マンガンイオン	Mn ²⁺	1.1	0.04	0.08	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.9	0.03	0.06	計		868.8	47.50	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリバ(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.6</td><td>0.03</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>82.0</td><td>2.31</td><td>4.54</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>347.0</td><td>7.22</td><td>14.20</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>2520.0</td><td>41.29</td><td>81.09</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>1.6</td><td>0.05</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>2951.2</td><td>50.90</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%	フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.06	塩化物イオン	Cl ⁻	82.0	2.31	4.54	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	347.0	7.22	14.20	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2520.0	41.29	81.09	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.6	0.05	0.12	計		2951.2	50.90	100.0
成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%																																																																																	
リチウムイオン	Li ⁺	0.6	0.08	0.17																																																																																
ナトリウムイオン	Na ⁺	355.0	15.44	32.51																																																																																
カリウムイオン	K ⁺	75.2	1.92	4.04																																																																																
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.0	0.11	0.23																																																																																
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	254.0	20.90	44.00																																																																																
カルシウムイオン	Ca ²⁺	180.0	8.98	18.91																																																																																
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.1	0.04	0.08																																																																																
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.9	0.03	0.06																																																																																
計		868.8	47.50	100.0																																																																																
成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%																																																																																	
フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.06																																																																																
塩化物イオン	Cl ⁻	82.0	2.31	4.54																																																																																
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	347.0	7.22	14.20																																																																																
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	2520.0	41.29	81.09																																																																																
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.6	0.05	0.12																																																																																
計		2951.2	50.90	100.0																																																																																
<p>VI 泉 質 (中性低張性高温泉)</p> <p>マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹一重炭酸土類泉</p>																																																																																				
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																				
<p>平成 13 年 8 月 24 日 大分県大分市芳河原台2番5号</p>																																																																																				
<p>大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史</p>																																																																																				

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミリアム(mg)
メタホウ酸	HBO ₂	12.5
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	170.3
計		182.8
溶存物質合計 (カ ⁺ 成分を除く)		4.003 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミリアム(mg)
		247.0
計		247.0
成分総計		4.250 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミリアム(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 ²⁺	0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.001
フッ化物イオン	F ⁻	0.6

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 直入町大字長湯7992番地の1 氏 名 有限会社 大丸旅館 (代)首藤 勝次</p>	<p>II 源泉名 大丸外湯「ラムネ温泉」 湧 出 地 直入町大字長湯7682の5</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 樋田 俊英 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 4 月 13 日 3. 泉 温 32.8℃ (気温 16.3℃) 4. 湧 出 量 188 l/min (自噴 掘削 200 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味、殆ど無臭 6. pH 値 6.3 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 13 年 5 月 18 日 3. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味、殆ど無臭 (6 時間後) 4. 密 度 1.0004 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 6.32 6. 蒸発残留物 1.787 g/kg (110℃)</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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリバ(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン</td><td>Li⁺</td><td>0.5</td><td>0.07</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺</td><td>331.0</td><td>14.39</td><td>37.44</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺</td><td>39.7</td><td>1.01</td><td>2.65</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺</td><td>1.4</td><td>0.07</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺</td><td>196.0</td><td>16.12</td><td>41.94</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺</td><td>135.0</td><td>6.73</td><td>17.53</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>704.0</td><td>38.40</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%	リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.18	ナトリウムイオン	Na ⁺	331.0	14.39	37.44	カリウムイオン	K ⁺	39.7	1.01	2.65	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.4	0.07	0.21	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	196.0	16.12	41.94	カルシウムイオン	Ca ²⁺	135.0	6.73	17.53	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.01	0.05	計		704.0	38.40	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリバ(mval)</th> <th>ミリ%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻</td><td>161.0</td><td>4.54</td><td>11.94</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻</td><td>230.0</td><td>4.78</td><td>12.60</td></tr> <tr><td>リン酸二水素イオン</td><td>H₂PO₄⁻</td><td>0.3</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻</td><td>1750.0</td><td>28.68</td><td>75.41</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻</td><td>0.3</td><td>0.00</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>2141.7</td><td>38.01</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.03	塩化物イオン	Cl ⁻	161.0	4.54	11.94	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	230.0	4.78	12.60	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1750.0	28.68	75.41	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.3	0.00	0.03	計		2141.7	38.01	100.0
成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%																																																																																	
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.18																																																																																
ナトリウムイオン	Na ⁺	331.0	14.39	37.44																																																																																
カリウムイオン	K ⁺	39.7	1.01	2.65																																																																																
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.4	0.07	0.21																																																																																
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	196.0	16.12	41.94																																																																																
カルシウムイオン	Ca ²⁺	135.0	6.73	17.53																																																																																
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.01	0.05																																																																																
計		704.0	38.40	100.0																																																																																
成 分	ミリアム(mg)	ミリバ(mval)	ミリ%																																																																																	
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.03																																																																																
塩化物イオン	Cl ⁻	161.0	4.54	11.94																																																																																
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	230.0	4.78	12.60																																																																																
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00																																																																																
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1750.0	28.68	75.41																																																																																
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.3	0.00	0.03																																																																																
計		2141.7	38.01	100.0																																																																																
<p>VI 泉 質 (中性低張性低温泉)</p> <p>マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹一重炭酸土類泉</p>																																																																																				
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																				
<p>平成 13 年 5 月 25 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>																																																																																				
<p>大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史</p>																																																																																				

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミリアム(mg)
メタホウ酸	HBO ₂	13.4
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	135.7
計		149.1
溶存物質合計 (カ ⁺ 成分を除く)		2.995 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸	CO ₂	ミリアム(mg)
		781.0
計		781.0
成分総計		3.776 g
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
成 分		ミリアム(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 ²⁺	0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺	0.001
フッ化物イオン	F ⁻	0.2

温泉分析書

受注番号 4550986-0

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯7985番地-1		II 源泉名 伊藤医院温泉	
氏名 伊藤 恭		湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯7984番地-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 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2005年3月16日,11時30分,晴 3.泉温 49.2℃ (気温20.0℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱黄色・微弱タンパク石濁・微弱炭酸味・無臭 6.pH値 7.2 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 押村美香子、山内由美 2.試験終了年月日 平成17年3月31日 3.知覚試験 弱黄色・微白濁・微弱酸味・微弱苦味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0035 g/cm3 (20℃) 5.pH値 7.11 (25℃) 6.蒸発残留物 3.212 g/kg	
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		ミリグラム(mg)	
ナトリウムイオン Na ⁺	435.0	H ₂ SiO ₃	240.7
カリウムイオン K ⁺	90.0	HBO ₂	6.0
マグネシウムイオン Mg ²⁺	297.7		
カルシウムイオン Ca ²⁺	331.5		
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1		
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.1		
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2		
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0		
計	1155.6	計	246.7
2.陰イオン表		溶解物質合計 (カス成分を除く) 4.902 g	
成分		ミリグラム(mg)	
塩化物イオン Cl ⁻	205.7	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	392.8	遊離二酸化炭素 CO ₂	481.9
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2901.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.1
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	計	482.0
計	3499.5	成分総計	5.384 g
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉)		4.その他微量成分 (飲用に係る成分)	
旧称 含土類—重曹泉		成分	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		総ヒ素 Asとして 0.005	
		総水銀 Hgとして 0.0005未満	
		鉛イオン Pb ²⁺ 0.01未満	
		銅イオン Cu ²⁺ 0.05未満	
		フッ化物イオン F ⁻ 0.05未満	
		カドミウム Cdとして 0.001未満	
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 千870-0106 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

受注番号 4550974-0

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯2961-2		II 源泉名 長湯温泉 かじかの湯	
氏名 田嶋邦夫		湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯2961-2	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2005年3月16日,13時30分,晴 3.泉温 46.6℃ (気温22.5℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱黄色・微弱タンパク石濁・微弱炭酸味・無臭 6.pH値 7.2 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 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 弱黄色・微白濁・微弱酸味・微弱苦味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0034 g/cm3 (20℃) 5.pH値 7.08 (25℃) 6.蒸発残留物 3.094 g/kg	
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		ミリグラム(mg)	
ナトリウムイオン Na ⁺	421.9	H ₂ SiO ₃	232.0
カリウムイオン K ⁺	87.0	HBO ₂	5.4
マグネシウムイオン Mg ²⁺	289.9		
カルシウムイオン Ca ²⁺	258.7		
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3		
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.8		
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2		
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0		
計	1057.8	計	237.4
2.陰イオン表		溶解物質合計 (カス成分を除く) 4.413 g	
成分		ミリグラム(mg)	
塩化物イオン Cl ⁻	183.4	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	339.2	遊離二酸化炭素 CO ₂	464.3
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2595.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.1
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	計	464.4
計	3117.6	成分総計	4.877 g
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉)		4.その他微量成分 (飲用に係る成分)	
旧称 含土類—重曹泉		成分	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		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 ²⁺ 0.01未満	
		銅イオン Cu ²⁺ 0.05未満	
		フッ化物イオン F ⁻ 0.05未満	
		カドミウム Cdとして 0.001未満	
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 千870-0106 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

受注番号 4550987-0

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯3101 氏名 安部龍子	II 源泉名 大分県直入郡直入町大字長湯3101 湧出地 豊泉荘別館																																																																									
III 湧出地における調査及び試験成績 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16日,14時30分,晴 3.泉温 47.5℃ (気温23.0℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱黄色・微弱タンパク石濁・微弱酸味苦味・無臭 6.pH値 7.7 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 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 弱黄色・微白濁・微弱酸味・微弱苦味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0040 g/cm3 (20℃) 5.pH値 7.52 (25℃) 6.蒸発残留物 3.730 g/kg	3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>224.1</td> </tr> <tr> <td>珪酸</td> <td>HBO₂</td> <td>7.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>231.3</td> </tr> </table>	非遊離成分		ミigram (mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	224.1	珪酸	HBO ₂	7.2	計		231.3																																																												
非遊離成分		ミigram (mg)																																																																								
矽酸	H ₂ SiO ₃	224.1																																																																								
珪酸	HBO ₂	7.2																																																																								
計		231.3																																																																								
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶解物質合計 (ガス成分を除く)</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>5.237 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶解ガス成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td>468.7</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>468.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">成分総計</td> <td>5.706 g</td> </tr> </table>	溶解物質合計 (ガス成分を除く)		ミigram (mg)			5.237 g	溶解ガス成分		ミigram (mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	468.7	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	計		468.7	成分総計		5.706 g																																																			
溶解物質合計 (ガス成分を除く)		ミigram (mg)																																																																								
		5.237 g																																																																								
溶解ガス成分		ミigram (mg)																																																																								
遊離二酸化炭素	CO ₂	468.7																																																																								
遊離硫化水素	H ₂ S	0.0																																																																								
計		468.7																																																																								
成分総計		5.706 g																																																																								
<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igram (mg)</th> <th>ミival (mval)</th> <th>ミival%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>516.8</td> <td>22.47</td> <td>33.72</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>102.0</td> <td>2.81</td> <td>3.92</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>354.7</td> <td>29.19</td> <td>43.84</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>245.4</td> <td>12.25</td> <td>18.40</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>鉄(III)イオン Fe³⁺</td> <td>1.0</td> <td>0.05</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン Al³⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1220.4</td> <td>66.59</td> <td>100.00</td> </tr> </table>		1.陽イオン表				成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%	ナトリウムイオン Na ⁺	516.8	22.47	33.72	カリウムイオン K ⁺	102.0	2.81	3.92	マグネシウムイオン Mg ²⁺	354.7	29.19	43.84	カルシウムイオン Ca ²⁺	245.4	12.25	18.40	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.02	鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.0	0.05	0.08	マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.02	アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計	1220.4	66.59	100.00	<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igram (mg)</th> <th>ミival (mval)</th> <th>ミival%</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>222.9</td> <td>8.29</td> <td>9.43</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>453.3</td> <td>9.44</td> <td>14.16</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>3109.1</td> <td>50.95</td> <td>76.41</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>3785.3</td> <td>66.68</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	2.陰イオン表				成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%	塩化物イオン Cl ⁻	222.9	8.29	9.43	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	453.3	9.44	14.16	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	3109.1	50.95	76.41	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00	計	3785.3	66.68	100.00
1.陽イオン表																																																																										
成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%																																																																							
ナトリウムイオン Na ⁺	516.8	22.47	33.72																																																																							
カリウムイオン K ⁺	102.0	2.81	3.92																																																																							
マグネシウムイオン Mg ²⁺	354.7	29.19	43.84																																																																							
カルシウムイオン Ca ²⁺	245.4	12.25	18.40																																																																							
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.02																																																																							
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.0	0.05	0.08																																																																							
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.02																																																																							
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																							
計	1220.4	66.59	100.00																																																																							
2.陰イオン表																																																																										
成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%																																																																							
塩化物イオン Cl ⁻	222.9	8.29	9.43																																																																							
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	453.3	9.44	14.16																																																																							
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	3109.1	50.95	76.41																																																																							
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00																																																																							
計	3785.3	66.68	100.00																																																																							
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム—炭酸水素塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 含土類—重曹泉		4.その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.014</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>Pb²⁺ 0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.05未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.05未満</td> </tr> <tr> <td>カドミウム</td> <td>Cdとして 0.001未満</td> </tr> </table>	成分	ミigram (mg)	総ヒ素	Asとして 0.014	総水銀	Hgとして 0.0005未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ 0.05未満	カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																										
成分	ミigram (mg)																																																																									
総ヒ素	Asとして 0.014																																																																									
総水銀	Hgとして 0.0005未満																																																																									
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01未満																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺ 0.05未満																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ 0.05未満																																																																									
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																									
VII 適応症及び禁忌症 別表による		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: 097-523-1186																																																																								
平成17年3月31日		所長 西本 和夫																																																																								

温泉分析書

受注番号 4550201-0

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯7961番地 氏名 古荘昇	II 源泉名 長湯温泉 湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯7979の4番地先芹川筋左岸川敷内																																																																									
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2005年1月12日,15時50分,晴 3.泉温 48.8℃ (気温5.0℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱白色・微弱タンパク石濁・微弱炭酸味・無臭 6.pH値 7.0 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 押村美香子、山内由美 2.試験終了年月日 2005年2月15日 3.知覚試験 微弱白色・微弱タンパク石濁・微弱炭酸味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0036 g/cm3 (20℃) 5.pH値 6.96 (25℃) 6.蒸発残留物 3.268 g/kg	3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>253.5</td> </tr> <tr> <td>珪酸</td> <td>HBO₂</td> <td>7.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>260.9</td> </tr> </table>	非遊離成分		ミigram (mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	253.5	珪酸	HBO ₂	7.4	計		260.9																																																												
非遊離成分		ミigram (mg)																																																																								
矽酸	H ₂ SiO ₃	253.5																																																																								
珪酸	HBO ₂	7.4																																																																								
計		260.9																																																																								
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		3.遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶解物質合計 (ガス成分を除く)</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>4.654 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶解ガス成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td>349.5</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>349.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">成分総計</td> <td>5.004 g</td> </tr> </table>	溶解物質合計 (ガス成分を除く)		ミigram (mg)			4.654 g	溶解ガス成分		ミigram (mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	349.5	遊離硫化水素	H ₂ S	0.3	計		349.8	成分総計		5.004 g																																																			
溶解物質合計 (ガス成分を除く)		ミigram (mg)																																																																								
		4.654 g																																																																								
溶解ガス成分		ミigram (mg)																																																																								
遊離二酸化炭素	CO ₂	349.5																																																																								
遊離硫化水素	H ₂ S	0.3																																																																								
計		349.8																																																																								
成分総計		5.004 g																																																																								
<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igram (mg)</th> <th>ミival (mval)</th> <th>ミival%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン Na⁺</td> <td>532.1</td> <td>23.14</td> <td>37.64</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン K⁺</td> <td>92.5</td> <td>2.37</td> <td>3.85</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td> <td>281.5</td> <td>23.16</td> <td>37.67</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン Ca²⁺</td> <td>255.1</td> <td>12.73</td> <td>20.71</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(III)イオン Fe³⁺</td> <td>1.3</td> <td>0.07</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン Mn²⁺</td> <td>0.2</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン Al³⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>1162.7</td> <td>61.48</td> <td>100.00</td> </tr> </table>		1.陽イオン表				成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%	ナトリウムイオン Na ⁺	532.1	23.14	37.64	カリウムイオン K ⁺	92.5	2.37	3.85	マグネシウムイオン Mg ²⁺	281.5	23.16	37.67	カルシウムイオン Ca ²⁺	255.1	12.73	20.71	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.3	0.07	0.11	マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.02	アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計	1162.7	61.48	100.00	<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igram (mg)</th> <th>ミival (mval)</th> <th>ミival%</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン Cl⁻</td> <td>206.0</td> <td>5.81</td> <td>10.16</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン SO₄²⁻</td> <td>417.5</td> <td>8.69</td> <td>15.18</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td> <td>2607.3</td> <td>42.73</td> <td>74.66</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン CO₃²⁻</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>3230.8</td> <td>57.23</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	2.陰イオン表				成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%	塩化物イオン Cl ⁻	206.0	5.81	10.16	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	417.5	8.69	15.18	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2607.3	42.73	74.66	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00	計	3230.8	57.23	100.00
1.陽イオン表																																																																										
成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%																																																																							
ナトリウムイオン Na ⁺	532.1	23.14	37.64																																																																							
カリウムイオン K ⁺	92.5	2.37	3.85																																																																							
マグネシウムイオン Mg ²⁺	281.5	23.16	37.67																																																																							
カルシウムイオン Ca ²⁺	255.1	12.73	20.71																																																																							
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																							
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.3	0.07	0.11																																																																							
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.02																																																																							
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																							
計	1162.7	61.48	100.00																																																																							
2.陰イオン表																																																																										
成分	ミigram (mg)	ミival (mval)	ミival%																																																																							
塩化物イオン Cl ⁻	206.0	5.81	10.16																																																																							
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	417.5	8.69	15.18																																																																							
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2607.3	42.73	74.66																																																																							
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00																																																																							
計	3230.8	57.23	100.00																																																																							
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 含土類—重曹泉		4.その他微量成分 (飲用に係る成分) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>成分</th> <th>ミigram (mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.009</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>Pb²⁺ 0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.05未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.05未満</td> </tr> <tr> <td>カドミウム</td> <td>Cdとして 0.001未満</td> </tr> </table>	成分	ミigram (mg)	総ヒ素	Asとして 0.009	総水銀	Hgとして 0.0005未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ 0.05未満	カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																										
成分	ミigram (mg)																																																																									
総ヒ素	Asとして 0.009																																																																									
総水銀	Hgとして 0.0005未満																																																																									
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01未満																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺ 0.05未満																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ 0.05未満																																																																									
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																									
VII 適応症及び禁忌症 別表による		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: 097-523-1186																																																																								
平成17年2月15日		所長 西本 和夫																																																																								

温泉分析書

受注番号 4550202-0-2

I 申請者住所 大分県直入郡直入町長湯7932 氏名 広瀬 広子		II 源泉名 長湯温泉 旅館中村屋 湧出地 大分県直入郡直入町長湯7929																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 2005年1月12日, 16時50分, 晴 3. 泉温 46.4℃ (気温2.0℃) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱酸味・無臭 6. pH値 7.0 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 押村美香子, 山内由美 2. 試験終了年月日 2005年2月16日 3. 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱酸味・無臭 (24時間後) 4. 密度 1.0037 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 6.96 (25℃) 6. 蒸発残留物 3.178 g/kg																																																																	
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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>538.5</td><td>23.42</td><td>36.03</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>94.5</td><td>2.42</td><td>3.72</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>276.0</td><td>22.71</td><td>34.94</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>327.6</td><td>16.35</td><td>25.15</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>1.6</td><td>0.09</td><td>0.14</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1238.5</td><td>64.99</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	538.5	23.42	36.03	カリウムイオン	94.5	2.42	3.72	マグネシウムイオン	276.0	22.71	34.94	カルシウムイオン	327.6	16.35	25.15	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	1.6	0.09	0.14	マンガンイオン	0.3	0.01	0.02	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	1238.5	64.99	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>168.0</td><td>4.73</td><td>7.42</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>309.6</td><td>6.45</td><td>10.12</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>3207.0</td><td>52.56</td><td>82.46</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>3684.6</td><td>63.74</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	168.0	4.73	7.42	硫酸イオン	309.6	6.45	10.12	炭酸水素イオン	3207.0	52.56	82.46	炭酸イオン	0.0	0.00	0.00	計	3684.6	63.74	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
ナトリウムイオン	538.5	23.42	36.03																																																																
カリウムイオン	94.5	2.42	3.72																																																																
マグネシウムイオン	276.0	22.71	34.94																																																																
カルシウムイオン	327.6	16.35	25.15																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	1.6	0.09	0.14																																																																
マンガンイオン	0.3	0.01	0.02																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	1238.5	64.99	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
塩化物イオン	168.0	4.73	7.42																																																																
硫酸イオン	309.6	6.45	10.12																																																																
炭酸水素イオン	3207.0	52.56	82.46																																																																
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	3684.6	63.74	100.00																																																																
VI 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 含土類—重曹泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃</td><td>231.8</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>5.3</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>237.1</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td><td></td><td>5.160 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>CO₂</td><td>274.5</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H₂S</td><td>0.3</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>274.8</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td></td><td>5.435 g</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分		ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	231.8	メタホウ酸	HBO ₂	5.3	計		237.1	溶存物質合計 (ガス成分を除く)		5.160 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	274.5	遊離硫化水素	H ₂ S	0.3	計		274.8	成分総計		5.435 g																																		
非遊離成分		ミリグラム(mg)																																																																	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	231.8																																																																	
メタホウ酸	HBO ₂	5.3																																																																	
計		237.1																																																																	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		5.160 g																																																																	
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																	
遊離二酸化炭素	CO ₂	274.5																																																																	
遊離硫化水素	H ₂ S	0.3																																																																	
計		274.8																																																																	
成分総計		5.435 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>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.009</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>Pb²⁺として 0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺として 0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻として 0.05未満</td></tr> <tr><td>カドミウム</td><td>Cdとして 0.001未満</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.009	総水銀	Hgとして 0.0005未満	鉛イオン	Pb ²⁺ として 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満	カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																		
成分	ミリグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.009																																																																		
総水銀	Hgとして 0.0005未満																																																																		
鉛イオン	Pb ²⁺ として 0.01未満																																																																		
銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満																																																																		
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																		
平成17年2月15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																																																																	

温泉分析書

受注番号 4550199-0-2

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯7985番地の1 氏名 伊藤 恭		II 源泉名 やすらぎの湯 湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯7985-4																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 2005年1月12日, 10時40分, 晴 3. 泉温 49.6℃ (気温5.1℃) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱から味・無臭 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 押村美香子, 山内由美 2. 試験終了年月日 2005年2月16日 3. 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱から味・無臭 (24時間後) 4. 密度 1.0038 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 7.06 (25℃) 6. 蒸発残留物 3.320 g/kg																																																																	
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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>547.4</td><td>23.81</td><td>36.50</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>94.5</td><td>2.42</td><td>3.71</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>300.3</td><td>24.71</td><td>37.88</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>284.1</td><td>14.18</td><td>21.74</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>1.9</td><td>0.10</td><td>0.15</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1228.5</td><td>65.23</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	547.4	23.81	36.50	カリウムイオン	94.5	2.42	3.71	マグネシウムイオン	300.3	24.71	37.88	カルシウムイオン	284.1	14.18	21.74	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	1.9	0.10	0.15	マンガンイオン	0.3	0.01	0.02	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	1228.5	65.23	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>205.0</td><td>5.78</td><td>9.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>415.1</td><td>8.64</td><td>13.44</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>3041.8</td><td>49.86</td><td>77.56</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>3661.9</td><td>64.27</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	205.0	5.78	9.00	硫酸イオン	415.1	8.64	13.44	炭酸水素イオン	3041.8	49.86	77.56	炭酸イオン	0.0	0.00	0.00	計	3661.9	64.27	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
ナトリウムイオン	547.4	23.81	36.50																																																																
カリウムイオン	94.5	2.42	3.71																																																																
マグネシウムイオン	300.3	24.71	37.88																																																																
カルシウムイオン	284.1	14.18	21.74																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	1.9	0.10	0.15																																																																
マンガンイオン	0.3	0.01	0.02																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	1228.5	65.23	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																
塩化物イオン	205.0	5.78	9.00																																																																
硫酸イオン	415.1	8.64	13.44																																																																
炭酸水素イオン	3041.8	49.86	77.56																																																																
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	3661.9	64.27	100.00																																																																
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 含土類—重曹泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃</td><td>248.1</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>7.3</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>255.4</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td><td></td><td>5.146 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>CO₂</td><td>353.9</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H₂S</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>354.1</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td></td><td>5.500 g</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分		ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	248.1	メタホウ酸	HBO ₂	7.3	計		255.4	溶存物質合計 (ガス成分を除く)		5.146 g	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	353.9	遊離硫化水素	H ₂ S	0.2	計		354.1	成分総計		5.500 g																																		
非遊離成分		ミリグラム(mg)																																																																	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	248.1																																																																	
メタホウ酸	HBO ₂	7.3																																																																	
計		255.4																																																																	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		5.146 g																																																																	
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																	
遊離二酸化炭素	CO ₂	353.9																																																																	
遊離硫化水素	H ₂ S	0.2																																																																	
計		354.1																																																																	
成分総計		5.500 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>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.006</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>Pb²⁺として 0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺として 0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻として 0.05未満</td></tr> <tr><td>カドミウム</td><td>Cdとして 0.001未満</td></tr> </tbody> </table>		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 ²⁺ として 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満	カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																		
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 ²⁺ として 0.01未満																																																																		
銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満																																																																		
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																		
平成17年2月15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																																																																	

温泉分析書

受注番号 4550202-0-1

<p>I 申請者住所 大分県直入郡直入町長湯7932</p> <p>氏名 広瀬 広子</p>	<p>II 源泉名 長湯温泉 旅館中村屋</p> <p>湧出地 大分県直入郡直入町長湯7967</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 加藤昭司</p> <p>2.調査及び試験年月日 2005年1月12日,16時25分,晴</p> <p>3.泉温 40.2℃ (気温2.0℃)</p> <p>4.湧出量 測定せず</p> <p>5.知覚試験 無色・透明・無味・無臭</p> <p>6.pH値 7.0</p> <p>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 押村美香子、山内由美</p> <p>2.試験終了年月日 2005年2月15日</p> <p>3.知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (24時間後)</p> <p>4.密度 1.0018 g/cm³ (20℃)</p> <p>5.pH値 6.97 (25℃)</p> <p>6.蒸発残留物 1.588 g/kg</p>	<p>3.遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>196.8</td> </tr> <tr> <td>珽酸</td> <td>HBO₂</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>199.2</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (ガス成分を除く) 2.501 g</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td>208.3</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>208.6</td> </tr> </table> <p>成分総計 2.709 g</p>	非遊離成分		ミリグラム(mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	196.8	珽酸	HBO ₂	2.4	計		199.2	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	208.3	遊離硫化水素	H ₂ S	0.3	計		208.6																																																																																
非遊離成分		ミリグラム(mg)																																																																																																								
矽酸	H ₂ SiO ₃	196.8																																																																																																								
珽酸	HBO ₂	2.4																																																																																																								
計		199.2																																																																																																								
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																								
遊離二酸化炭素	CO ₂	208.3																																																																																																								
遊離硫化水素	H ₂ S	0.3																																																																																																								
計		208.6																																																																																																								
<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></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>263.3</td> <td>11.45</td> <td>38.09</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>48.5</td> <td>1.24</td> <td>4.13</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>137.8</td> <td>11.34</td> <td>37.72</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>120.3</td> <td>6.00</td> <td>19.96</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(III)イオン</td> <td>Fe³⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.02</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>570.5</td> <td>30.06</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	1.陽イオン表					成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	Na ⁺	263.3	11.45	38.09	カリウムイオン	K ⁺	48.5	1.24	4.13	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	137.8	11.34	37.72	カルシウムイオン	Ca ²⁺	120.3	6.00	19.96	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	Fe ³⁺	0.3	0.02	0.07	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.03	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計		570.5	30.06	100.00	<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></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>69.1</td> <td>1.95</td> <td>6.55</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>131.8</td> <td>2.74</td> <td>9.20</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>1530.1</td> <td>25.08</td> <td>84.25</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>1731.0</td> <td>29.77</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	2.陰イオン表					成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	Cl ⁻	69.1	1.95	6.55	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	131.8	2.74	9.20	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1530.1	25.08	84.25	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00	計		1731.0	29.77	100.00	<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>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.004</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>Pb²⁺として 0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺として 0.05未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻として 0.143</td> </tr> <tr> <td>カドミウム</td> <td>Cdとして 0.001未満</td> </tr> </table>	成分	ミリグラム(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 ²⁺ として 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ として 0.143	カドミウム	Cdとして 0.001未満
1.陽イオン表																																																																																																										
成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺	263.3	11.45	38.09																																																																																																						
カリウムイオン	K ⁺	48.5	1.24	4.13																																																																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	137.8	11.34	37.72																																																																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺	120.3	6.00	19.96																																																																																																						
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																																																						
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	0.3	0.02	0.07																																																																																																						
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.03																																																																																																						
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																																																						
計		570.5	30.06	100.00																																																																																																						
2.陰イオン表																																																																																																										
成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻	69.1	1.95	6.55																																																																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	131.8	2.74	9.20																																																																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	1530.1	25.08	84.25																																																																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00																																																																																																						
計		1731.0	29.77	100.00																																																																																																						
成分	ミリグラム(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 ²⁺ として 0.01未満																																																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満																																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ として 0.143																																																																																																									
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																																																									
<p>VI 泉質 ナトリウム・マグネシウム・炭酸水素塩泉 (低張性 中性 温泉)</p> <p>旧称 含土類一重曹泉</p>																																																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																										
<p>平成17年2月15日</p>		<p>登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service</p> <p>株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字長湯2200番地 TEL: 097-523-1101 FAX: 097-523-1185</p>	<p>所長 西本 和夫</p>																																																																																																							

温泉分析書

受注番号 4550199-0-1

<p>I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯7985-2</p> <p>氏名 古荘英二</p>	<p>II 源泉名 やすらぎの湯</p> <p>湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯7985-4</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 加藤昭司</p> <p>2.調査及び試験年月日 2005年1月12日,10時40分,晴</p> <p>3.泉温 49.6℃ (気温5.1℃)</p> <p>4.湧出量 測定せず</p> <p>5.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱から味・無臭</p> <p>6.pH値 7.1</p> <p>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 押村美香子、山内由美</p> <p>2.試験終了年月日 2005年2月15日</p> <p>3.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱から味・無臭 (24時間後)</p> <p>4.密度 1.0038 g/cm³ (20℃)</p> <p>5.pH値 7.06 (25℃)</p> <p>6.蒸発残留物 3.320 g/kg</p>	<p>3.遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>248.1</td> </tr> <tr> <td>珽酸</td> <td>HBO₂</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>255.4</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (ガス成分を除く) 5.146 g</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td>353.9</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>354.1</td> </tr> </table> <p>成分総計 5.500 g</p>	非遊離成分		ミリグラム(mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	248.1	珽酸	HBO ₂	7.3	計		255.4	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	353.9	遊離硫化水素	H ₂ S	0.2	計		354.1																																																																																
非遊離成分		ミリグラム(mg)																																																																																																								
矽酸	H ₂ SiO ₃	248.1																																																																																																								
珽酸	HBO ₂	7.3																																																																																																								
計		255.4																																																																																																								
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																																																								
遊離二酸化炭素	CO ₂	353.9																																																																																																								
遊離硫化水素	H ₂ S	0.2																																																																																																								
計		354.1																																																																																																								
<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></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺</td> <td>547.4</td> <td>23.81</td> <td>36.50</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺</td> <td>94.5</td> <td>2.42</td> <td>3.71</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>Mg²⁺</td> <td>300.3</td> <td>24.71</td> <td>37.88</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>Ca²⁺</td> <td>284.1</td> <td>14.18</td> <td>21.74</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(III)イオン</td> <td>Fe³⁺</td> <td>1.9</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺</td> <td>0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> </tr> <tr> <td>アルミニウムイオン</td> <td>Al³⁺</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>1228.5</td> <td>65.23</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	1.陽イオン表					成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	Na ⁺	547.4	23.81	36.50	カリウムイオン	K ⁺	94.5	2.42	3.71	マグネシウムイオン	Mg ²⁺	300.3	24.71	37.88	カルシウムイオン	Ca ²⁺	284.1	14.18	21.74	鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	Fe ³⁺	1.9	0.10	0.15	マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.02	アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	0.00	0.00	計		1228.5	65.23	100.00	<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></th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻</td> <td>205.0</td> <td>5.78</td> <td>9.00</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>415.1</td> <td>8.64</td> <td>13.44</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>3041.8</td> <td>49.85</td> <td>77.56</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻</td> <td>0.0</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">計</td> <td>3661.9</td> <td>64.27</td> <td>100.00</td> </tr> </table>	2.陰イオン表					成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	Cl ⁻	205.0	5.78	9.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	415.1	8.64	13.44	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	3041.8	49.85	77.56	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00	計		3661.9	64.27	100.00	<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>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>総ヒ素</td> <td>Asとして 0.006</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>Pb²⁺として 0.01未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺として 0.05未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻として 0.05未満</td> </tr> <tr> <td>カドミウム</td> <td>Cdとして 0.001未満</td> </tr> </table>	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 ²⁺ として 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満	カドミウム	Cdとして 0.001未満
1.陽イオン表																																																																																																										
成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																																																						
ナトリウムイオン	Na ⁺	547.4	23.81	36.50																																																																																																						
カリウムイオン	K ⁺	94.5	2.42	3.71																																																																																																						
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	300.3	24.71	37.88																																																																																																						
カルシウムイオン	Ca ²⁺	284.1	14.18	21.74																																																																																																						
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00																																																																																																						
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	1.9	0.10	0.15																																																																																																						
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.3	0.01	0.02																																																																																																						
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	0.00	0.00																																																																																																						
計		1228.5	65.23	100.00																																																																																																						
2.陰イオン表																																																																																																										
成分		ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																																																																						
塩化物イオン	Cl ⁻	205.0	5.78	9.00																																																																																																						
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	415.1	8.64	13.44																																																																																																						
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	3041.8	49.85	77.56																																																																																																						
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00																																																																																																						
計		3661.9	64.27	100.00																																																																																																						
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 ²⁺ として 0.01未満																																																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満																																																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満																																																																																																									
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																																																									
<p>VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム・炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉)</p> <p>旧称 含土類一重曹泉</p>																																																																																																										
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																																																										
<p>平成17年2月15日</p>		<p>登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Analysis Service</p> <p>株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字長湯2200番地 TEL: 097-523-1101 FAX: 097-523-1185</p>	<p>所長 西本 和夫</p>																																																																																																							

温泉分析書

受注番号 4550200-0

<p>I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯7201-2 氏名 中村光男</p>	<p>II 源泉名 御宿 友喜美荘 湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯桑津ヶ代7497-1</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 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2005年1月12日,14時10分晴 3.泉温 47.2℃ (気温8.0℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱炭酸味・微弱土臭 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 押村美香子、山内由美 2.試験終了年月日 2005年2月15日 3.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱炭酸味・微弱土臭 (24時間後) 4.密度 1.0027 g/cm³ (20℃) 5.pH値 7.76 (25℃) 6.蒸発残留物 2.478 g/kg</p>	<p>3.遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>259.9</td> </tr> <tr> <td>ボロ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>261.7</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (ガス成分を除く) 4.795 g</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td>155.4</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>155.5</td> </tr> </table> <p>成分総計 4.951 g</p>	非遊離成分		ミリグラム(mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	259.9	ボロ酸	HBO ₂	1.8	計		261.7	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	155.4	遊離硫化水素	H ₂ S	0.1	計		155.5																																								
非遊離成分		ミリグラム(mg)																																																																
矽酸	H ₂ SiO ₃	259.9																																																																
ボロ酸	HBO ₂	1.8																																																																
計		261.7																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																
遊離二酸化炭素	CO ₂	155.4																																																																
遊離硫化水素	H ₂ S	0.1																																																																
計		155.5																																																																
V 試料1kg中の成分 分量及び組成																																																																		
<p>1.陽イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>460.7</td><td>20.04</td><td>34.03</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>131.0</td><td>3.35</td><td>5.69</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>226.1</td><td>18.60</td><td>31.58</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>337.3</td><td>16.83</td><td>28.58</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>1.3</td><td>0.07</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>マンガニンイオン</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>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1156.5</td><td>58.89</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	460.7	20.04	34.03	カリウムイオン	131.0	3.35	5.69	マグネシウムイオン	226.1	18.60	31.58	カルシウムイオン	337.3	16.83	28.58	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	1.3	0.07	0.12	マンガニンイオン	0.1	0.00	0.00	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	1156.5	58.89	100.00	<p>2.陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>66.9</td><td>1.88</td><td>3.34</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>42.1</td><td>0.88</td><td>1.56</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>3268.2</td><td>53.56</td><td>95.10</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>3377.2</td><td>56.33</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	66.9	1.88	3.34	硫酸イオン	42.1	0.88	1.56	炭酸水素イオン	3268.2	53.56	95.10	炭酸イオン	0.0	0.00	0.00	計	3377.2	56.33	100.00	
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																															
ナトリウムイオン	460.7	20.04	34.03																																																															
カリウムイオン	131.0	3.35	5.69																																																															
マグネシウムイオン	226.1	18.60	31.58																																																															
カルシウムイオン	337.3	16.83	28.58																																																															
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																															
鉄(III)イオン	1.3	0.07	0.12																																																															
マンガニンイオン	0.1	0.00	0.00																																																															
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																															
計	1156.5	58.89	100.00																																																															
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																															
塩化物イオン	66.9	1.88	3.34																																																															
硫酸イオン	42.1	0.88	1.56																																																															
炭酸水素イオン	3268.2	53.56	95.10																																																															
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00																																																															
計	3377.2	56.33	100.00																																																															
<p>VI 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉) 旧称 含土類—重曹泉</p>																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																		
<p>平成17年2月15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</p>																																																																		

温泉分析書

受注番号 4550183-0-3

<p>I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯8201 氏名 直入町長 伊藤隆弘</p>	<p>II 源泉名 ガニ湯 湧出地 直入町大字長湯7699-2</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 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2005年1月12日,15時晴 3.泉温 41.2℃ (気温6.5℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色混濁・微弱苦味・無臭 6.pH値 6.8 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 押村美香子、山内由美 2.試験終了年月日 2005年2月15日 3.知覚試験 無色透明・微弱炭酸味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0036 g/cm³ (20℃) 5.pH値 6.75 (25℃) 6.蒸発残留物 3.174 g/kg</p>	<p>3.遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>矽酸</td> <td>H₂SiO₃</td> <td>227.4</td> </tr> <tr> <td>ボロ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>5.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>233.1</td> </tr> </table> <p>溶存物質合計 (ガス成分を除く) 4.801 g</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離二酸化炭素</td> <td>CO₂</td> <td>521.7</td> </tr> <tr> <td>遊離硫化水素</td> <td>H₂S</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>522.0</td> </tr> </table> <p>成分総計 5.323 g</p>	非遊離成分		ミリグラム(mg)	矽酸	H ₂ SiO ₃	227.4	ボロ酸	HBO ₂	5.7	計		233.1	溶存ガス成分		ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂	521.7	遊離硫化水素	H ₂ S	0.3	計		522.0																																								
非遊離成分		ミリグラム(mg)																																																																
矽酸	H ₂ SiO ₃	227.4																																																																
ボロ酸	HBO ₂	5.7																																																																
計		233.1																																																																
溶存ガス成分		ミリグラム(mg)																																																																
遊離二酸化炭素	CO ₂	521.7																																																																
遊離硫化水素	H ₂ S	0.3																																																																
計		522.0																																																																
V 試料1kg中の成分 分量及び組成																																																																		
<p>1.陽イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>501.2</td><td>21.80</td><td>34.93</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>99.2</td><td>2.54</td><td>4.07</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>296.3</td><td>24.38</td><td>39.06</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>272.1</td><td>13.58</td><td>21.76</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>1.9</td><td>0.10</td><td>0.16</td></tr> <tr><td>マンガニンイオン</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1170.9</td><td>62.41</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	ナトリウムイオン	501.2	21.80	34.93	カリウムイオン	99.2	2.54	4.07	マグネシウムイオン	296.3	24.38	39.06	カルシウムイオン	272.1	13.58	21.76	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	1.9	0.10	0.16	マンガニンイオン	0.2	0.01	0.02	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	1170.9	62.41	100.00	<p>2.陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>178.3</td><td>5.03</td><td>8.48</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>348.3</td><td>7.25</td><td>12.22</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>2870.4</td><td>47.04</td><td>79.30</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>3397.0</td><td>59.32</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	塩化物イオン	178.3	5.03	8.48	硫酸イオン	348.3	7.25	12.22	炭酸水素イオン	2870.4	47.04	79.30	炭酸イオン	0.0	0.00	0.00	計	3397.0	59.32	100.00	
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																															
ナトリウムイオン	501.2	21.80	34.93																																																															
カリウムイオン	99.2	2.54	4.07																																																															
マグネシウムイオン	296.3	24.38	39.06																																																															
カルシウムイオン	272.1	13.58	21.76																																																															
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																															
鉄(III)イオン	1.9	0.10	0.16																																																															
マンガニンイオン	0.2	0.01	0.02																																																															
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																															
計	1170.9	62.41	100.00																																																															
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%																																																															
塩化物イオン	178.3	5.03	8.48																																																															
硫酸イオン	348.3	7.25	12.22																																																															
炭酸水素イオン	2870.4	47.04	79.30																																																															
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00																																																															
計	3397.0	59.32	100.00																																																															
<p>VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 温泉) 旧称 含土類—重曹泉</p>																																																																		
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																																		
<p>平成17年2月15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</p>																																																																		

温泉分析書

受注番号 4550183-0-2

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯8201 氏名 直入町長 伊藤隆弘		II 源泉名 長生湯 湧出地 直入町大字長湯7991-1																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 2005年1月12日, 13時40分, 晴 3. 泉温 44.2 °C (気温8.0°C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色透明・微弱酸味・無臭 6. pH値 7.0 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 押村美香子, 山内由美 2. 試験終了年月日 2005年2月15日 3. 知覚試験 無色透明・微弱酸味・無臭 (24時間後) 4. 密度 1.0029 g/cm ³ (20°C) 5. pH値 6.98 (25°C) 6. 蒸発残留物 2.574 g/kg																																																																	
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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>431.4</td><td>18.76</td><td>37.63</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>77.0</td><td>1.97</td><td>3.95</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>239.7</td><td>19.72</td><td>39.56</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>185.8</td><td>9.27</td><td>18.60</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>2.2</td><td>0.12</td><td>0.24</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>アルミニウムイオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>936.5</td><td>49.85</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン	431.4	18.76	37.63	カリウムイオン	77.0	1.97	3.95	マグネシウムイオン	239.7	19.72	39.56	カルシウムイオン	185.8	9.27	18.60	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	2.2	0.12	0.24	マンガンイオン	0.4	0.01	0.02	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	936.5	49.85	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>160.0</td><td>4.51</td><td>9.67</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>318.9</td><td>6.04</td><td>14.23</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>2166.6</td><td>35.51</td><td>76.10</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>2645.5</td><td>46.66</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	160.0	4.51	9.67	硫酸イオン	318.9	6.04	14.23	炭酸水素イオン	2166.6	35.51	76.10	炭酸イオン	0.0	0.00	0.00	計	2645.5	46.66	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン	431.4	18.76	37.63																																																																
カリウムイオン	77.0	1.97	3.95																																																																
マグネシウムイオン	239.7	19.72	39.56																																																																
カルシウムイオン	185.8	9.27	18.60																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	2.2	0.12	0.24																																																																
マンガンイオン	0.4	0.01	0.02																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	936.5	49.85	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン	160.0	4.51	9.67																																																																
硫酸イオン	318.9	6.04	14.23																																																																
炭酸水素イオン	2166.6	35.51	76.10																																																																
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	2645.5	46.66	100.00																																																																
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 含土類-重曹泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 217.5</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂ 5.5</td></tr> <tr><td>計</td><td>223.0</td></tr> <tr><td>溶解物質合計 (ガス成分を除く)</td><td>3.805 g</td></tr> <tr><td>溶解ガス成分</td><td>ミリグラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離二酸化炭素</td><td>CO₂ 539.3</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H₂S 0.2</td></tr> <tr><td>計</td><td>539.5</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>4.345 g</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分	ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 217.5	メタホウ酸	HBO ₂ 5.5	計	223.0	溶解物質合計 (ガス成分を除く)	3.805 g	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂ 539.3	遊離硫化水素	H ₂ S 0.2	計	539.5	成分総計	4.345 g																																												
非遊離成分	ミリグラム(mg)																																																																		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 217.5																																																																		
メタホウ酸	HBO ₂ 5.5																																																																		
計	223.0																																																																		
溶解物質合計 (ガス成分を除く)	3.805 g																																																																		
溶解ガス成分	ミリグラム(mg)																																																																		
遊離二酸化炭素	CO ₂ 539.3																																																																		
遊離硫化水素	H ₂ S 0.2																																																																		
計	539.5																																																																		
成分総計	4.345 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>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.005</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>Pb²⁺として 0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺として 0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻として 0.05未満</td></tr> <tr><td>カドミウム</td><td>Cdとして 0.001未満</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	総ヒ素	Asとして 0.005	総水銀	Hgとして 0.0005未満	鉛イオン	Pb ²⁺ として 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満	カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																		
成分	ミリグラム(mg)																																																																		
総ヒ素	Asとして 0.005																																																																		
総水銀	Hgとして 0.0005未満																																																																		
鉛イオン	Pb ²⁺ として 0.01未満																																																																		
銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ として 0.05未満																																																																		
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																		
平成17年2月15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																																																																	

温泉分析書

受注番号 4550183-0-1

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯8201 氏名 直入町長 伊藤隆弘		II 源泉名 天満湯 湧出地 直入町大字長湯7773-6																																																																	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 加藤昭司 2. 調査及び試験年月日 2005年1月12日, 13時10分, 晴 3. 泉温 37.3 °C (気温5.5°C) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色透明・無味・無臭 6. pH値 7.3 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 押村美香子, 山内由美 2. 試験終了年月日 2005年2月15日 3. 知覚試験 無色透明・無味・無臭 (24時間後) 4. 密度 1.0016 g/cm ³ (20°C) 5. pH値 7.25 (25°C) 6. 蒸発残留物 1.427 g/kg																																																																	
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>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>215.5</td><td>9.37</td><td>31.87</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>40.0</td><td>1.02</td><td>3.47</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>140.7</td><td>11.58</td><td>39.39</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>148.0</td><td>7.39</td><td>25.14</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(III)イオン</td><td>0.5</td><td>0.03</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>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>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>545.1</td><td>29.40</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	ナトリウムイオン	215.5	9.37	31.87	カリウムイオン	40.0	1.02	3.47	マグネシウムイオン	140.7	11.58	39.39	カルシウムイオン	148.0	7.39	25.14	鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00	鉄(III)イオン	0.5	0.03	0.10	マンガンイオン	0.4	0.01	0.03	アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00	計	545.1	29.40	100.00	2. 陰イオン表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバル(mval)</th> <th>ミリバル%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>56.4</td><td>1.59</td><td>5.84</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>95.2</td><td>1.98</td><td>7.27</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>1444.4</td><td>23.67</td><td>86.89</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>0.0</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>1596.0</td><td>27.24</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	塩化物イオン	56.4	1.59	5.84	硫酸イオン	95.2	1.98	7.27	炭酸水素イオン	1444.4	23.67	86.89	炭酸イオン	0.0	0.00	0.00	計	1596.0	27.24	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
ナトリウムイオン	215.5	9.37	31.87																																																																
カリウムイオン	40.0	1.02	3.47																																																																
マグネシウムイオン	140.7	11.58	39.39																																																																
カルシウムイオン	148.0	7.39	25.14																																																																
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
鉄(III)イオン	0.5	0.03	0.10																																																																
マンガンイオン	0.4	0.01	0.03																																																																
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	545.1	29.40	100.00																																																																
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%																																																																
塩化物イオン	56.4	1.59	5.84																																																																
硫酸イオン	95.2	1.98	7.27																																																																
炭酸水素イオン	1444.4	23.67	86.89																																																																
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00																																																																
計	1596.0	27.24	100.00																																																																
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 (低張性 中性 温泉) 旧称 含土類-重曹泉		3. 遊離成分表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₃ 186.0</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂ 1.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>187.9</td></tr> <tr><td>溶解物質合計 (ガス成分を除く)</td><td>2.329 g</td></tr> <tr><td>溶解ガス成分</td><td>ミリグラム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離二酸化炭素</td><td>CO₂ 111.2</td></tr> <tr><td>遊離硫化水素</td><td>H₂S 0.1</td></tr> <tr><td>計</td><td>111.3</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>2.440 g</td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分	ミリグラム(mg)	メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 186.0	メタホウ酸	HBO ₂ 1.9	計	187.9	溶解物質合計 (ガス成分を除く)	2.329 g	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	遊離二酸化炭素	CO ₂ 111.2	遊離硫化水素	H ₂ S 0.1	計	111.3	成分総計	2.440 g																																												
非遊離成分	ミリグラム(mg)																																																																		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 186.0																																																																		
メタホウ酸	HBO ₂ 1.9																																																																		
計	187.9																																																																		
溶解物質合計 (ガス成分を除く)	2.329 g																																																																		
溶解ガス成分	ミリグラム(mg)																																																																		
遊離二酸化炭素	CO ₂ 111.2																																																																		
遊離硫化水素	H ₂ S 0.1																																																																		
計	111.3																																																																		
成分総計	2.440 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>ミリグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素</td><td>Asとして 0.002</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>Pb²⁺として 0.01未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺として 0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻として 0.214</td></tr> <tr><td>カドミウム</td><td>Cdとして 0.001未満</td></tr> </tbody> </table>		成分	ミリグラム(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 ²⁺ として 0.01未満	銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満	フッ化物イオン	F ⁻ として 0.214	カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																		
成分	ミリグラム(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 ²⁺ として 0.01未満																																																																		
銅イオン	Cu ²⁺ として 0.05未満																																																																		
フッ化物イオン	F ⁻ として 0.214																																																																		
カドミウム	Cdとして 0.001未満																																																																		
平成17年2月15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																																																																	

温泉分析書

受注番号 4550204-0

I 申請者住所 大分県大野郡緒方町大字馬場36番地 氏名 緒方町長 山中 博		II 源泉名 緒方町 長湯 憩の家 湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯3050-2	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2005年1月12日,9時50分,晴 3.泉温 51.9 °C (気温4.8°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱炭酸味・無臭 6.pH値 7.3 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 押村美香子、山内由美 2.試験終了年月日 2005年2月15日 3.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱炭酸味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0040 g/cm ³ (20°C) 5.pH値 7.30 (25°C) 6.蒸発残留物 3.652 g/kg	
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		非遊離成分	
成分		成分	
ナトリウムイオン Na ⁺	593.6	25.82	35.00
カリウムイオン K ⁺	122.5	3.13	4.24
マグネシウムイオン Mg ²⁺	315.0	25.92	35.13
カルシウムイオン Ca ²⁺	376.1	18.77	25.44
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン Fe ³⁺	2.5	0.13	0.18
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.01
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00
計	1410.0	73.78	100.00
2.陰イオン表		溶解成分	
成分		成分	
塩化物イオン Cl ⁻	208.9	5.89	8.24
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	414.3	8.63	12.07
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	3476.3	56.97	79.69
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00
計	4099.5	71.49	100.00
VI 泉質 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 含土類—重曹泉		7.溶解成分合計 (ガス成分を除く) 5.775 g	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		8.遊離二酸化炭素 CO ₂ 226.0	
		9.遊離硫化水素 H ₂ S 0.0	
		計 226.0	
		成分総計 6.001 g	
		4.その他微量成分	
		成分	
		総ヒ素 Asとして 0.008	
平成17年2月15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

受注番号 4550203-0

I 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯 氏名 古荘政英		II 源泉名 千寿温泉 湧出地 直入郡直入町大字長湯3315-4	
III 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 加藤昭司 2.調査及び試験年月日 2005年1月12日,17時25分,晴 3.泉温 44.2 °C (気温1.5°C) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱炭酸味・無臭 6.pH値 7.3 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 押村美香子、山内由美 2.試験終了年月日 2005年2月15日 3.知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱炭酸味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0033 g/cm ³ (20°C) 5.pH値 7.21 (25°C) 6.蒸発残留物 3.202 g/kg	
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		非遊離成分	
成分		成分	
ナトリウムイオン Na ⁺	566.0	24.82	39.32
カリウムイオン K ⁺	86.5	2.21	3.53
マグネシウムイオン Mg ²⁺	267.3	21.99	35.13
カルシウムイオン Ca ²⁺	273.4	13.64	21.79
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン Fe ³⁺	2.0	0.11	0.18
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.05
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.0	0.00	0.00
計	1196.0	62.60	100.00
2.陰イオン表		溶解成分	
成分		成分	
塩化物イオン Cl ⁻	187.7	5.29	8.85
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	466.6	9.69	16.23
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2729.7	44.74	74.92
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00
計	3383.0	59.72	100.00
VI 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム—炭酸水素塩泉 (低張性 中性 高温泉) 旧称 含土類—重曹泉		7.溶解成分合計 (ガス成分を除く) 4.808 g	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		8.遊離二酸化炭素 CO ₂ 256.9	
		9.遊離硫化水素 H ₂ S 0.3	
		計 257.2	
		成分総計 5.065 g	
		4.その他微量成分 (飲用に係る成分)	
		成分	
		総ヒ素 Asとして 0.010	
		総水銀 Hgとして 0.0005未満	
		鉛イオン Pb ²⁺ として 0.01未満	
		銅イオン Cu ²⁺ として 0.05未満	
		フッ化物イオン F ⁻ として 0.05未満	
		カドミウム Cdとして 0.001未満	
平成17年2月15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
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯7992番地の1
氏名 有限会社 大丸旅館 代表取締役社長 首藤勝次

II. 温泉名 大丸外湯「ラムネ温泉」 第1源泉
湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯7682の5

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 ㈱エスピーシーテック/九州 和泰 原口 平成 16年 8月 6日
(II) 調査及び試験年月日 平成 16年 8月 6日 (26.0℃)
(III) 調査 32.7℃ (気温) 無色、透明、炭酸味、殆ど無臭 (4時間後)
(IV) 湧出量 128.0 L/min (自噴) 掘削(深成不明) 1.0001 g/cm³ (20℃)
(V) 密度 6.31
(VI) 知覚試験 無色、透明、炭酸味、殆ど無臭
(VII) pH値 6.0
(VIII) 残留物 測定せず

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, Ratio. Includes anions (Cl-, F-, SO4^2-, HCO3-) and cations (Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+).

Table with 2 columns: Component, Value. Includes non-dissolved components (CO2, H2S, H2SiO3) and other components (As, Hg, Pb, Cu, F).

IV. 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性低温泉)
旧称 含重曹-重炭酸土温泉
平成 16年 10月 1日
大分県大分市西ノ洲一番地
大丸旅館 代表取締役社長 浅野 博之
Tel 097-553-2663

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県直入郡直入町大字長湯7992番地の1
氏名 有限会社 大丸旅館 代表取締役社長 首藤勝次

II. 温泉名 大丸外湯「ラムネ温泉」 第2源泉
湧出地 大分県直入郡直入町大字長湯7682の5

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 ㈱エスピーシーテック/九州 和泰 原口 平成 16年 9月 9日
(II) 調査及び試験年月日 平成 16年 9月 9日 (26.0℃)
(III) 調査 32.4℃ (気温) 無色、透明、炭酸味、殆ど無臭 (4時間後)
(IV) 湧出量 19.0 L/min (自噴) 掘削(深成不明) 1.0000 g/cm³ (20℃)
(V) 密度 6.35
(VI) 知覚試験 無色、透明、炭酸味、殆ど無臭
(VII) pH値 6.0
(VIII) 残留物 測定せず

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, Ratio. Includes anions (Cl-, F-, SO4^2-, HCO3-) and cations (Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Fe2+).

Table with 2 columns: Component, Value. Includes non-dissolved components (CO2, H2S, H2SiO3) and other components (As, Hg, Pb, Cu, F).

IV. 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性低温泉)
旧称 含重曹-重炭酸土温泉
平成 16年 10月 1日
大分県大分市西ノ洲一番地
大丸旅館 代表取締役社長 浅野 博之
Tel 097-553-2663

温泉分析書

申請者住所 直入郡直入町桑畑 3273-1

氏名 木本 四郎

源泉名 木本 四郎

I 湧出地 直入郡直入町桑畑 3273-1

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 3 年 10 月 15 日)

① 水温 摂氏 46.1℃ (気温 18.4℃)

② 湧出量 毎分 27 L/min (動力 掘削 200 m)

③ 性状 無色、澄明、微炭酸味・微銨物味、無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 6.7

III 試験室における試験成績 (平成 3 年 11 月 15 日)

① 性状 微黄褐色、微混濁、微銨物味、無臭

② 比重 1.0018 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.85

④ 蒸発残留物 3.2798 g/kg (180℃)

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	ミリグラム又はミリパーセント (%)	アニオン	ミリグラム	ミリグラム又はミリパーセント (%)
リチウムイオン	1.0	0.14	フッ素イオン	0.9	0.08
ナトリウムイオン	519.0	22.58	塩素イオン	2020	5.70
カリウムイオン	199.0	5.09	臭素イオン	0.5	0.01
アンモニウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	388.0	8.08
マグネシウムイオン	307.0	25.26	リン酸-水素イオン	0.7	0.01
カルシウムイオン	169.0	8.43	炭酸水素イオン	2900.0	47.53
マンガンイオン	0.9	0.03			
鉄 (II) イオン	2.2	0.08			
計	1198.0	61.62	計	3482.0	61.38
					100.00

通計 4.680 g

メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg

メタホウ酸 HBO₂ 41.8mg

メタケイ酸 H₂SiO₃ 165.0mg

IV 泉質 マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉)
(旧称 含重曹-土類泉)

V 適応症及び禁忌症

① 浴用

○ 適応症

○ 禁忌症

○ 飲用

○ 適応症

○ 禁忌症

○ 飲用

○ 適応症

○ 禁忌症

○ 飲用

○ 適応症

○ 禁忌症

○ 飲用

合計 4.897 g

遊離炭酸 CO₂ 254.0mg

遊離硫化水素 H₂S 0.0mg

総計 5.151 g

(中性低張性高温泉)

きりきり、やけど、慢性皮膚病、神経痛、筋肉痛、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、関節痛

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)

慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病

腎臓病、高血圧その他一般にむくみのあるもの

分析者 大分県衛生環境研究センター 久枝和生、御査給弘

平成 3 年 11 月 30 日

温泉分析書

公衛温第1138号

温泉分析書

申請者住所 豊後高田市大字御玉14番地
 氏名 豊後高田市市長 倉田 安 雄
 源泉名 川原温泉
 I 湧出地 豊後高田市大字美和1338番地1
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年8月28日)
 ① 水温 35.8℃ (気温 31.9℃)
 ② 湧出量 毎分 282.0ℓ/min (動力 掘削 600m)
 ③ 性状 無色、透明、強気味、無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.6

源泉名 豊後高田温泉
 申請者住所 豊後高田市大字高田1976
 氏名 北 永 敏 彦
 I ゆう出地 豊後高田市大字草地区の坪5452番地の2
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年10月12日)
 ① ゆう出量 毎分 36.0度 (調査時における気温 27度)
 ② 性状 微弱黄色、微弱白濁、無味、硫化水素臭
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.5

III 試験室における試験成績 (昭和56年12月8日)
 ① 性状 微弱黄色、微弱白濁、無味、無臭
 ② 遊離 硫酸
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.99
 ④ 比重 重 (摂氏20度における) 0.9992
 ⑤ 蒸発残留物 0.934g/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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
リチウムイオン	1.2	0.17	フッ化物イオン	0.3	0.03
ナトリウムイオン	478.0	20.79	塩化物イオン	380.0	15.61
カリウムイオン	52.4	1.34	臭化物イオン	1.1	0.01
アンモニウムイオン	0.2	0.01	臭素イオン	0.2	0.00
マグネシウムイオン	483.0	35.63	硫酸イオン	0.6	0.01
カルシウムイオン	170.0	8.48	リン酸イオン	0.9	0.01
鉄(II)イオン	2.1	0.08	炭酸水素イオン	57.85	84.26
計	1136.9	66.50	炭酸イオン	0.04	0.06
通計	5.051g		遊離炭酸	5.228g	
メタ亜硫酸	0.0mg		遊離硫酸	0.0mg	
メタホウ酸	15.6mg		遊離炭酸	623.0mg	
メタケイ酸	161.2mg		遊離硫酸	0.0mg	
硫酸	0.0mg		遊離炭酸	0.0mg	
リン酸	0.0mg		遊離硫酸	0.0mg	
リ 質	0.0mg		遊離炭酸	0.0mg	
IV 源泉	マグネシウム・ナトリウム・炭酸水素塩泉 (中性低張性温泉)		遊離硫酸	0.0mg	
	(旧称 含重曹一重炭酸土類泉)		遊離炭酸	623.0mg	
V 適応症及び禁忌症			遊離硫酸	0.0mg	
① 浴用			遊離炭酸	623.0mg	
・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、冷感性、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりぎりす、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、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)		遊離硫酸	0.0mg	
・禁忌症	慢性消化器病、糖尿病、痛風、肝臓病、慢性便秘、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。		遊離炭酸	623.0mg	
② 飲用			遊離硫酸	0.0mg	
・適応症			遊離炭酸	623.0mg	
・禁忌症			遊離硫酸	0.0mg	

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	0.3	0.04	フッ素イオン	0.2	0.01
ナトリウムイオン	216.0	9.40	塩素イオン	272.0	7.67
カリウムイオン	26.4	0.68	チオ硫酸イオン	0.2	0.00
アンモニウムイオン	0.3	0.02	硫酸イオン	4.4	0.09
マグネシウムイオン	31.5	2.59	リン酸イオン	0.5	0.01
カルシウムイオン	3.58	1.79	炭酸水素イオン	4.53	7.42
アルミニウムイオン	0.1	0.01	遊離炭酸	1.199g	
マンガンイオン	0.4	0.01	遊離硫酸	1.46mg	
鉄(II)イオン	5.4	0.19	遊離硫酸	0.1mg	
計	316.0	14.73	遊離炭酸	1.199g	
通計	1.046g		遊離硫酸	1.46mg	
メタホウ酸	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
メタケイ酸	161.2mg		遊離硫酸	0.1mg	
硫酸	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
リン酸	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
リ 質	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
IV 源泉	ナトリウム・塩化物・炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性温泉)		遊離硫酸	0.1mg	
V 適応症及び禁忌症			遊離硫酸	0.1mg	
① 浴用			遊離硫酸	0.1mg	
・適応症	創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患、運動器障害、慢性湿疹、虚弱児童、女性性器慢性炎症、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		遊離硫酸	0.1mg	
・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。)		遊離硫酸	0.1mg	
② 飲用			遊離硫酸	0.1mg	
・適応症	慢性消化器疾患、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹、慢性便秘		遊離硫酸	0.1mg	
・禁忌症	腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき		遊離硫酸	0.1mg	

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	0.3	0.04	フッ素イオン	0.2	0.01
ナトリウムイオン	216.0	9.40	塩素イオン	272.0	7.67
カリウムイオン	26.4	0.68	チオ硫酸イオン	0.2	0.00
アンモニウムイオン	0.3	0.02	硫酸イオン	4.4	0.09
マグネシウムイオン	31.5	2.59	リン酸イオン	0.5	0.01
カルシウムイオン	3.58	1.79	炭酸水素イオン	4.53	7.42
アルミニウムイオン	0.1	0.01	遊離炭酸	1.199g	
マンガンイオン	0.4	0.01	遊離硫酸	1.46mg	
鉄(II)イオン	5.4	0.19	遊離硫酸	0.1mg	
計	316.0	14.73	遊離炭酸	1.199g	
通計	1.046g		遊離硫酸	1.46mg	
メタホウ酸	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
メタケイ酸	161.2mg		遊離硫酸	0.1mg	
硫酸	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
リン酸	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
リ 質	0.0mg		遊離硫酸	0.1mg	
IV 源泉	ナトリウム・塩化物・炭酸水素塩泉 (中性低張性温泉)		遊離硫酸	0.1mg	
V 適応症及び禁忌症			遊離硫酸	0.1mg	
① 浴用			遊離硫酸	0.1mg	
・適応症	創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患、運動器障害、慢性湿疹、虚弱児童、女性性器慢性炎症、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		遊離硫酸	0.1mg	
・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。)		遊離硫酸	0.1mg	
② 飲用			遊離硫酸	0.1mg	
・適応症	慢性消化器疾患、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹、慢性便秘		遊離硫酸	0.1mg	
・禁忌症	腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき		遊離硫酸	0.1mg	

源泉名 豊後高田温泉
 申請者住所 豊後高田市大字高田1976
 氏名 北 永 敏 彦
 I ゆう出地 豊後高田市大字草地区の坪5452番地の2
 II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和56年10月12日)
 ① ゆう出量 毎分 36.0度 (調査時における気温 27度)
 ② 性状 微弱黄色、微弱白濁、無味、硫化水素臭
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 III 試験室における試験成績 (昭和56年12月8日)
 ① 性状 微弱黄色、微弱白濁、無味、無臭
 ② 遊離 硫酸
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.99
 ④ 比重 重 (摂氏20度における) 0.9992
 ⑤ 蒸発残留物 0.934g/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)

IV 源泉 ナトリウム・塩化物・炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性低張性温泉)
 V 適応症及び禁忌症 創傷および火傷、皮膚掻痒症および角化症、リウマチ性疾患、運動器障害、慢性湿疹、虚弱児童、女性性器慢性炎症、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
 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 慢性消化器疾患、慢性肝胆道疾患、糖尿病、痛風および尿酸素質、肥満症、慢性尿路疾患、じん麻疹、慢性便秘
 飲用の禁忌症 腎炎、ネフローゼ、高血圧症、その他一般に水腫傾向あるとき
 吸入療法適応症 慢性気管支炎、咽喉炎
 吸入療法禁忌症 呼吸器結核
 灌洗療法適応症 女性性器慢性炎症、下腿潰瘍
 灌洗療法禁忌症 女性性器慢性炎症、下腿潰瘍
 昭和56年12月15日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・刈 祐一

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 豊後高田市大字御玉114番地 氏 名 豊後高田市長 永松 博文		II 源泉名 健康交流センター 湧 出 地 豊後高田市大字美和1335番地の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 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 1 月 8 日 3. 泉 温 32.6℃ (気温 6.7℃) 4. 湧 出 量 76.9 l/min (動力 掘削 600 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 6.8 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 14 年 2 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 (3 時間後) 4. 密 度 1.0015 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 6.77 6. 蒸発残留物 2.835 g/kg (180℃)																																																					
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																																																					
<table border="1"> <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>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 1.0</td><td>0.14</td><td>0.25</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>Na⁺ 423.0</td><td>18.39</td><td>32.16</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 46.2</td><td>1.18</td><td>2.06</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 357.0</td><td>23.37</td><td>51.36</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 159.0</td><td>7.93</td><td>13.86</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺ 5.0</td><td>0.17</td><td>0.32</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン</td><td>Zn²⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>991.4</td><td>57.18</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	リチウムイオン	Li ⁺ 1.0	0.14	0.25	ナトリウムイオン	Na ⁺ 423.0	18.39	32.16	カリウムイオン	K ⁺ 46.2	1.18	2.06	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 357.0	23.37	51.36	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 159.0	7.93	13.86	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.0	0.17	0.32	亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	計	991.4	57.18	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>メタホウ酸</th> <th>HBO₂</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>32.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>167.2</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>199.2</td></tr> </tbody> </table>		メタホウ酸	HBO ₂	シグマ値(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	32.0	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	167.2	計		199.2
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																				
リチウムイオン	Li ⁺ 1.0	0.14	0.25																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺ 423.0	18.39	32.16																																																				
カリウムイオン	K ⁺ 46.2	1.18	2.06																																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 357.0	23.37	51.36																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 159.0	7.93	13.86																																																				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 5.0	0.17	0.32																																																				
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																				
計	991.4	57.18	100.0																																																				
メタホウ酸	HBO ₂	シグマ値(mg)																																																					
メタホウ酸	HBO ₂	32.0																																																					
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	167.2																																																					
計		199.2																																																					
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (※s成分を除く)																																																					
<table border="1"> <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⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 599.0</td><td>16.89</td><td>29.34</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン</td><td>HPO₄²⁻ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 2480.0</td><td>40.64</td><td>70.56</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 1.2</td><td>0.03</td><td>0.07</td></tr> <tr><td>計</td><td>3080.9</td><td>57.57</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 ⁻ 0.1	0.00	0.02	塩化物イオン	Cl ⁻ 599.0	16.89	29.34	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.5	0.01	0.02	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 2480.0	40.64	70.56	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.2	0.03	0.07	計	3080.9	57.57	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>遊離炭酸</th> <th>CO₂</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂</td><td>306.0</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>306.0</td></tr> </tbody> </table>		遊離炭酸	CO ₂	シグマ値(mg)	遊離炭酸	CO ₂	306.0	計		306.0											
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.02																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 599.0	16.89	29.34																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.5	0.01	0.02																																																				
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.00																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 2480.0	40.64	70.56																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.2	0.03	0.07																																																				
計	3080.9	57.57	100.0																																																				
遊離炭酸	CO ₂	シグマ値(mg)																																																					
遊離炭酸	CO ₂	306.0																																																					
計		306.0																																																					
VI 泉 質 (中性低張性高温泉) マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧 称 含食塩-重炭酸土類泉		成分総計 4.577 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)																																																					
平成 14 年 2 月 22 日 大分県大分市芳河原台2番51号		<table border="1"> <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</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>Pb²⁺ 0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 0.001</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.1</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	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 ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1																																								
成 分	シグマ値(mg)																																																						
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 ²⁺ 0.01 未満																																																						
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1																																																						

大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 豊後高田市大字美和2732の2 氏 名 山中 彦之		II 源泉名 湧 出 地 豊後高田市大字美和2732の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 川島 真也 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 14 年 4 月 9 日 3. 泉 温 38.8℃ (気温 15.8℃) 4. 湧 出 量 105 l/min (動力 掘削 710 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱炭酸味、殆ど無臭 6. pH 値 7.3 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 無色、澄明、微弱炭酸味、殆ど無臭 (5 時間後) 4. 密 度 0.9988 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.16 6. 蒸発残留物 1.900 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																																																					
<table border="1"> <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>リチウムイオン</td><td>Li⁺ 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⁺ 611.0</td><td>26.57</td><td>80.13</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>K⁺ 35.1</td><td>0.89</td><td>2.71</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン</td><td>NH₄⁺ 0.1</td><td>0.00</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン</td><td>Mg²⁺ 29.2</td><td>2.40</td><td>7.24</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン</td><td>Ca²⁺ 62.9</td><td>3.13</td><td>9.47</td></tr> <tr><td>マンガンイオン</td><td>Mn²⁺ 0.5</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン</td><td>Fe²⁺ 0.9</td><td>0.03</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>計</td><td>740.2</td><td>33.11</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	リチウムイオン	Li ⁺ 0.6	0.08	0.24	ナトリウムイオン	Na ⁺ 611.0	26.57	80.13	カリウムイオン	K ⁺ 35.1	0.89	2.71	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.00	0.03	マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 29.2	2.40	7.24	カルシウムイオン	Ca ²⁺ 62.9	3.13	9.47	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.5	0.01	0.06	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.9	0.03	0.09	計	740.2	33.11	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>メタホウ酸</th> <th>HBO₂</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸</td><td>HBO₂</td><td>10.7</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>H₂SiO₄</td><td>169.9</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>170.6</td></tr> </tbody> </table>		メタホウ酸	HBO ₂	シグマ値(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	10.7	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	169.9	計		170.6
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																				
リチウムイオン	Li ⁺ 0.6	0.08	0.24																																																				
ナトリウムイオン	Na ⁺ 611.0	26.57	80.13																																																				
カリウムイオン	K ⁺ 35.1	0.89	2.71																																																				
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.00	0.03																																																				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 29.2	2.40	7.24																																																				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 62.9	3.13	9.47																																																				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.5	0.01	0.06																																																				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.9	0.03	0.09																																																				
計	740.2	33.11	100.0																																																				
メタホウ酸	HBO ₂	シグマ値(mg)																																																					
メタホウ酸	HBO ₂	10.7																																																					
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	169.9																																																					
計		170.6																																																					
2. 陰イオン表		溶存物質合計 (※s成分を除く)																																																					
<table border="1"> <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⁻ 0.5</td><td>0.02</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>塩化物イオン</td><td>Cl⁻ 830.0</td><td>23.41</td><td>69.80</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>SO₄²⁻ 0.4</td><td>0.00</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>HCO₃⁻ 614.0</td><td>10.06</td><td>29.99</td></tr> <tr><td>炭酸イオン</td><td>CO₃²⁻ 1.0</td><td>0.03</td><td>0.09</td></tr> <tr><td>計</td><td>1445.9</td><td>33.52</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 ⁻ 0.5	0.02	0.09	塩化物イオン	Cl ⁻ 830.0	23.41	69.80	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.4	0.00	0.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 614.0	10.06	29.99	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.0	0.03	0.09	計	1445.9	33.52	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>遊離炭酸</th> <th>CO₂</th> <th>シグマ値(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>遊離炭酸</td><td>CO₂</td><td>81.4</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>81.4</td></tr> </tbody> </table>		遊離炭酸	CO ₂	シグマ値(mg)	遊離炭酸	CO ₂	81.4	計		81.4															
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%																																																				
フッ化物イオン	F ⁻ 0.5	0.02	0.09																																																				
塩化物イオン	Cl ⁻ 830.0	23.41	69.80																																																				
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.4	0.00	0.03																																																				
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 614.0	10.06	29.99																																																				
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 1.0	0.03	0.09																																																				
計	1445.9	33.52	100.0																																																				
遊離炭酸	CO ₂	シグマ値(mg)																																																					
遊離炭酸	CO ₂	81.4																																																					
計		81.4																																																					
VI 泉 質 (中性低張性温泉) ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 旧 称 含重曹-食塩泉		成分総計 2.438 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)																																																					
平成 14 年 5 月 20 日 大分県大分市芳河原台2番51号		<table border="1"> <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 0.007</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>Pb²⁺ 0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 0.04</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 0.5</td></tr> </tbody> </table>		成 分	シグマ値(mg)	総ヒ素	Asとして 0.007	総水銀	Hgとして 0.0005 未満	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.04	フッ化物イオン	F ⁻ 0.5																																								
成 分	シグマ値(mg)																																																						
総ヒ素	Asとして 0.007																																																						
総水銀	Hgとして 0.0005 未満																																																						
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満																																																						
銅イオン	Cu ²⁺ 0.04																																																						
フッ化物イオン	F ⁻ 0.5																																																						

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

源泉名 尻付温泉(西国東部) 申請者住所 西国東郡真玉町大字大岩屋147-1 氏名 後藤卓治

I ゆり出地 西国東郡真玉町大字岩屋45-2 Ⅱ ゆり出地における調査および試験成績 昭和52年6月16日 種類コップレツガ馬力5.5KW

(1) ゆり出量 毎分105リットル 動力 38.3℃(調査時における気温26.0℃) (2) 泉 無色透明 微重曹味微食塩味 無臭 (3) 性状 無色透明 微重曹味 微食塩味 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 マツノ/キログラム 昭和52年6月17日 (1) 性 無色透明 微重曹味 微食塩味 無臭 (2) 差 無色透明 微重曹味 微食塩味 無臭 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.7 (4) 比 98.80ミリグラム/キログラム

(5) 蒸発残留物 98.80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)

Table with 4 columns: Component, mg/L, % of total, and % of total. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, and various anions like Cl-, F-, HSO3-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32-, HS-, SiO32-, BO3-, OH-.

Table showing non-dissolved components (非溶解成分) and gas components (ガス成分). Rows include H2SiO3, H2SiO4, H2SiO5, H2AsO2, CO2, H2S, and total amounts.

Ⅳ 適用の適応症 リウマチ性疾患・創傷及び火傷・皮膚掻痒症及び角化症・運動器障害・慢性湿疹・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全症及び月経障害・更年期障害 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風及び尿酸素質・肥満症・慢性尿酸尿疾患・じん麻疹・慢性便秘

Ⅴ 泉質 含食塩重曹泉 Ⅵ 源泉 旧称 純重炭酸土類泉(中性低張性温泉) マグネシウム・カルシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉

Ⅰ. 申請者住所 大分県豊後高田市大字第2395番地 氏名 宗教法人 富貴寺

Ⅱ. 源泉名 富貴寺温泉 湧出地 大分県豊後高田市大字第2354番

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 恒明 平成 16年 12月 9日 (a) 調査および試験年月日 40.3℃ (気温) 11℃ (b) 泉温 26.6 L/min (c) 湧出量 (細計 700m動力) (d) 知覚試験 無色・透明・中炭酸味 中金気味・殆ど無臭 (e) PH値 6.5 (25℃) (f) ラドン (測定せず)

Table 1: 成分 (カチオン) 表. Lists cations like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Sr2+, Br-, Fe2+ and their concentrations in mg/L and %.

Table 2: 陰イオン(アニオン)表. Lists anions like F-, Cl-, HCO3- and their concentrations in mg/L and %.

Table 3: 遊離成分. Lists free components like HAsO2, H2SiO3, H2O, H2S, H2O2, and their concentrations in mg/L.

Table 4: その他微量成分等(飲用に際する成分). Lists trace components like As, Hg, Pb, Cu, Ni, and their concentrations in mg/L.

Ⅳ. 適用症及び禁忌症 別表による

温 泉 分 析 書

源 泉 名 海門荘(真玉温泉)
 申請者住所 西国東郡真玉町字浜西1778-9
 氏 名 門 田 常 治
 I ゆう出地 西国東郡真玉町字浜西1778-9
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年1月13日)
 ① ゆう出量 毎分 86ℓ(概さく500m 動力)
 ② 泉 温 摂 氏 41.0度(調査時における気温9度)
 ③ 性 状 無色、澄明、強塩味・苦味・微弱金け味、微弱金け臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.4
 III 試験室における試験成績(昭和58年3月8日)
 ① 性 状 強黄褐色、弱混濁、弱塩味・苦味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 6.45
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 1.0007
 ④ 蒸 発 残 留 物 3.0650g/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	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	成	分
カ	チ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	成	分
リチウムイオン	Li ⁺	3.5	0.50	0.14	フッ素イオン	F ⁻	0.4	0.02	0.01																		
ナトリウムイオン	Na ⁺	457.2	198.87	56.84	塩素イオン	Cl ⁻	1102.5	810.98	864.1																		
カリウムイオン	K ⁺	28.9	7.89	2.11	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	188.8	28.80	8.00																		
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.7	0.21	0.05	リン酸イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.6	0.01	0.00																		
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	10.69	87.96	25.14	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	122.8	20.04	5.57																		
カルシウムイオン	Ca ²⁺	10.80	53.89	15.40	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	1.1	0.04	0.01																		
マンガンイオン	Mn ²⁺	3.1	0.11	0.03																							
鉄イオン	Fe ²⁺	26.0	0.98	0.27																							
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.00																							
鉛イオン	Pb ²⁺	0.3	0.00	0.00																							
計		704.7	349.87	10.0	計		1363.8	859.89	10.0																		

通計 206.80g 合計 203.82g

IV メタホウ酸HBO₂ 3.84g 遊離炭酸CO₂ 42.5g
 V メタケイ酸H₂SiO₃ 16.4g
 合鉄-ナトリウム・マグネシウム-塩化物泉
 総計 21.807g

IV 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
 きりきず、やけど、慢性皮膚病、虚弱児童、慢性婦人病、月経障害、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、慢性便秘、貧血

昭和58年3月15日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 真玉温泉(第2泉源)
 申請者住所 大分県西国東郡真玉町2144-12
 氏 名 真玉町長 宮 本 宗 十
 I ゆう出地 大分県西国東郡真玉町大字城前966
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年8月1日
 ① ゆう出量 毎分 180リットル 動力 馬力
 ② 泉 温 40.5℃(調査時における気温30℃)
 ③ 性 状 無色澄明・微炭酸味・微食塩味・無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.1
 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8月20日
 ① 性 状 無色透明・微重曹味・微食塩味・無臭
 ② 遊離 炭 酸 な し
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.34
 ④ 比 重 (25℃における) 0.9999
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 1.34g/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	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	成	分
カ	チ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	ミ	リ	グ	ラ	ム	中	に	含	有	す	る	成	分
Na ⁺	ナトリウムイオン	382	166	73.71	Cl ⁻	塩素イオン	184	5.19	23.41																		
K ⁺	カリウムイオン	30.6	0.78	3.46	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	9.50	1.98	8.93																		
Mg ²⁺	マグネシウムイオン	37.6	3.09	13.72	HCO ₃ ⁻	炭酸水素イオン	91.4	1.50	67.66																		
Ca ²⁺	カルシウムイオン	4.02	2.01	8.93																							
Al ³⁺	アルミニウムイオン	0.2	0.02	0.09																							
Mn ²⁺	マンガンイオン	0.1	0.00	0.00																							
Fe ²⁺	鉄(Ⅱ)イオン	0.5	0.02	0.09																							
計		491	22.5	100.00	計		119.3	2.22	100.00																		

非解離成分 ミリグラム ミリモル 存在ガス成分 ミリグラム ミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 187. 2.40 CO₂ (遊離二酸化炭素) 462. 10.50
 HBO₂ (メタホウ酸) 9.5 0.22 計 462. 10.50
 計 197. 2.62

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
 V 適応症および禁忌症
 浴用の適応症 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・運動器障害・慢性虚脱・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全症および月経障害・更年期障害
 浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性肝、胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性尿管疾患・じん麻疹
 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和55年8月21日

温泉分析書

申請者住所 山口県大島郡大島町東三浦赤松先 56 番地
 氏名 屋代島觀光株式会社 代表取締役 迫田 利則
 源泉名 屋代島觀光株式会社保養所

I 湧出地 西国東郡真玉町大字大岩屋字大岩屋下丸 143 番地の 3
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 3 年 7 月 12 日)

- ① 泉温 摂氏 40.7℃ (気温 33.9℃)
- ② 湧出量 毎分 60ℓ/min (動力 掘削 400m)
- ③ 性状 無色、澄明、微炭酸味・微鉄物味、微鉄物臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.7

III 試験室における試験成績 (平成 3 年 8 月 26 日)

- ① 性状 微乳白色、澄明、微鉄物味、無臭
- ② 比重 0.9995 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.64
- ④ 蒸発残留物 1.023 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 (%)
リチウムイオン	0.6	フッ素イオン	0.55	0.1
ナトリウムイオン	255	塩素イオン	67.58	110.0
カリウムイオン	46.7	臭素イオン	7.25	0.2
アンモニウムイオン	0.1	硫酸イオン	11.94	2.31
マグネシウムイオン	23.8	リン酸-水素イオン	11.94	0.3
カルシウムイオン	37.0	炭酸水素イオン	11.27	692.0
マンガンイオン	0.1	炭酸イオン	0.03	0.3
鉄(II)イオン	0.8			
アルミニウムイオン	1.7			
亜鉛イオン	0.1			
計	366.0		16.41	914.0
合計	1,280 g		1,456 g	16,78

通計 1,280 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg
 メタホウ酸 HBO₂ 13.6mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 162.0mg
 源泉 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (中性低張性温泉) (旧称 重曹泉)
 合計 1,561 g

IV 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、神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、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 (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
 - 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 3 年 9 月 6 日
 分析者 大分県衛生環境研究センター 首藤秀樹、久枝和生、御査松弘

温泉分析書

申請者住所 西国東郡真玉町白野 4387

氏名 成重 欽也
 源泉名 成重 欽也

I 湧出地 西国東郡真玉町白野新開 4465-2
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成 2 年 1 月 9 日)

- ① 泉温 摂氏 38.5℃ (気温 11.4℃)
- ② 湧出量 毎分 60ℓ (動力 掘削 500m)
- ③ 性状 微黄色、澄明、微塩味・微鉄物味、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 2 月 16 日)

- ① 性状 無色、澄明、微塩味、無臭
- ② 比重 1.0002 g/cm³ (20℃)
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.97
- ④ 蒸発残留物 2.284 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 (%)
リチウムイオン	0.6	フッ素イオン	0.21	0.6
ナトリウムイオン	529	塩素イオン	54.08	770
カリウムイオン	40.8	ヨウ素イオン	2.45	0.1
アンモニウムイオン	0.1	硫酸イオン	0.02	30.9
マグネシウムイオン	137	リン酸-水素イオン	26.43	0.2
カルシウムイオン	142	炭酸水素イオン	16.69	975
マンガンイオン	0.4	炭酸イオン	0.02	67.2
鉄(II)イオン	1.0		0.09	
計	851		100.00	1844
合計	2,695 g		2,890 g	

通計 2,695 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0mg
 メタホウ酸 HBO₂ 20.9mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 174. mg
 源泉 ナトリウム・マグネシウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (旧称 合土類-食塩泉)
 合計 2,903 g

IV 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 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、糖尿痛、痛風、肝臓病
 - 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 2 月 28 日
 分析者 大分県公営衛生センター 小野 利文
 御査 稔弘

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 真玉町2144-12 氏 名 真玉町長 安永 信雄		II 源泉名 真玉温泉 スブランド真玉 湧 出 地 真玉町大字城前156-1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 10 月 11 日 3. 泉 温 40.1 °C (気温 28.3 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 350 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 6. pH 値 6.9 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 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 0.9994 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 6.82 6. 蒸発残留物 1.2086 g/kg (110 °C)	
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 ミリグラム(mg)	
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 ⁺	0.8	0.11	0.66
ナトリウムイオン Na ⁺	265.0	11.52	68.96
カリウムイオン K ⁺	29.4	0.75	4.49
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.00	0.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺	30.6	2.51	15.07
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.9	1.79	10.71
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.06
計	362.1	16.69	100.0
2. 陰イオン表		遊離成分	
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 ⁻	0.2	0.01	0.06
塩化物イオン Cl ⁻	190.0	5.35	31.04
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	101.0	2.10	12.16
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.06
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	597.0	9.78	56.63
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.3	0.01	0.06
計	888.8	17.25	100.0
VI 泉 質 (中性低張性温泉)		溶存物質合計 (As成分を除く) 1.419 g	
ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉		溶存ガス成分 ミリグラム(mg)	
旧 称 含食塩-重曹泉		遊離炭酸 CO ₂ 192.0	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		成分総計 1.611 g	
平成 12 年 11 月 27 日		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
大分県大分市芳河原台2番51号		成 分 ミリグラム(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 ²⁺ 0.01 未満	
		銅イオン Cu ²⁺ 0.001	
		フッ化物イオン F ⁻ 0.21	
大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史			

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 真玉町 1778-9 氏 名 門田 常治		II 源泉名 真玉海門温泉 湧 出 地 真玉町 1778-9	
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 15 年 4 月 9 日 3. 泉 温 40.3 °C (気温 19.5 °C) 4. 湧 出 量 29 l/min (自噴 掘削 500 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、強塩味・苦味・微弱金気味 6. pH 値 6.3 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 15 年 5 月 2 日 3. 知 覚 試 験 黄褐色、混濁、塩味・苦味・微弱金気味 4. 密 度 1.0159 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 6.20 6. 蒸発残留物 23.665 g/kg (180 °C)	
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 ミリグラム(mg)	
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 ⁺	6.3	0.90	0.23
ナトリウムイオン Na ⁺	4883.0	212.39	52.88
カリウムイオン K ⁺	454.0	11.61	2.89
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.7	0.14	0.04
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1356.0	111.57	27.78
カルシウムイオン Ca ²⁺	1283.0	64.02	15.94
マンガンイオン Mn ²⁺	2.7	0.09	0.03
鉄(II)イオン Fe ²⁺	24.8	0.88	0.22
計	8012.5	401.60	100.0
2. 陰イオン表		遊離成分	
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 ⁻	12270.0	346.09	84.01
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1840.0	38.30	9.30
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1610.0	26.38	6.41
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.3	0.00	0.00
硝酸イオン NO ₃ ⁻	72.0	1.16	0.28
計	15792.2	411.93	100.0
VI 泉 質 (中性高張性高温泉)		溶存物質合計 (As成分を除く) 24.036 g	
含鉄(II,III)-ナトリウム・マグネシウム-塩化物泉		溶存ガス成分 ミリグラム(mg)	
旧 称 含鉄-塩化土類-食塩泉		遊離炭酸 CO ₂ 407.0	
VII 適応症及び禁忌症 別表による		成分総計 24.443 g	
平成 15 年 5 月 8 日		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
大分県大分市高江西 2-8		成 分 ミリグラム(mg)	
		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 ²⁺ 0.01 未満	
		銅イオン Cu ²⁺ 0.02	
		フッ化物イオン F ⁻ 0.04 未満	
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)

大葉校 第 9816090004号

I. 申請者住所 大分県西国東郡真玉町2184-1 氏名 真玉温泉 ほうらいの里 仙人湯 代表者 菅 建雄

II. 源泉名 真玉温泉 ほうらいの里 仙人湯 湧出地 大分県西国東郡真玉町大字大岩屋下丸147番地の3

III. 湧出地における調査および試験成績 (社)大分県栗利師会 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 9月 6日
(ハ) 泉温 40.4℃ (気温) 27℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min (掘削 400m動水)
(ホ) 知覚試験 無色・透明・微弱金気味・無臭
(ヘ) pH値 7.2 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績 (社)大分県栗利師会 検査センター
(イ) 試験者 炭本 信朝 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 9月 21日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9889 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (24℃)
(ト) 蒸発残留物 0.663 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

I. 陽イオン (カチオン) 表		II. 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 (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.04	0.44
ナトリウムイオン Na ⁺	145.0	6.31	64.70
カリウムイオン K ⁺	16.3	0.42	4.28
マグネシウムイオン Mg ²⁺	18.9	1.56	15.95
カルシウムイオン Ca ²⁺	27.9	1.39	14.28
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.12
鉄イオン(II) Fe ²⁺	0.3	0.01	0.11
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.11
計	209.5	9.75	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (mval)	シグマ値 (%)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	0.00	0.00
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	168.0	4.1	4.1
メタホウ酸 HBO ₂	4.1	0.01	0.01
計	172.1	4.1	4.1

4. 溶解成分

溶解成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (mval)	シグマ値 (%)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	66.1	0.01	0.01
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	0.0	0.00	0.00
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	0.00	0.00
計	66.1	0.01	0.01

5. 溶解物質合計 (g) 0.935 成分総計 (g) 1.001

VI. 泉質 単純温泉 (中性 低張性 温泉)

VII. 別表による 通心症及び薬忌症

登録番号 大分県第3号 (社)大分県栗利師会 会長 菅 藤 靖 生
平成 16年 9月 22日 大分県大分市大字豊崎字光屋441-1
TEL 097-544-4400

温泉分析書

温研第5426号

源泉名 香々地町菅温泉 馬力

申請者住所 香々地町長岡田 大分県西国東郡香々地町大字香々地3709番地

I. 湧出地 大分県西国東郡香々地町大字香々地3709番地

II. 湧出地における調査および試験成績 昭和54年12月14日

(1) 湧出量 毎分 65リットル 動力 種類

(2) 泉温 39.7℃ (調査時における気温 13℃)

(3) 性状 無色・微白濁・弱食塩味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (pH) 7.6

(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2月11日

(1) 性状 微黄色沈殿・弱食塩味・無臭

(2) 遊離硫酸 (pH) 7.32

(3) 水素イオン濃度 (20℃における) 1.0140

(4) 比 重 2.0029/kg

(5) 蒸発残留物 2.0029/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	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
Na ⁺	430.0	18.7	塩素イオン	1090.0	30.7
K ⁺	24.1	6.17	チオ硫酸イオン	0.4	0.01
Mg ²⁺	66.8	5.50	硫酸イオン	160.0	3.33
Ca ²⁺	201.0	10.03	炭酸水素イオン	113.0	1.85
Al ³⁺	2.0	0.22			
Mn ²⁺	17.9	0.65			
Fe ²⁺	3.6	0.13			
計	724.0	35.0	計	1260.0	34.2

非溶解成分 ミリグラム 溶解成分 ミリグラム ミリモル

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 16.0 2.05 CO₂ (遊離二酸化炭酸) 62.1 1.41

HBO₂ (メタホウ酸) 4.6 0.10 H₂S (遊離硫化水素) 0.4 0.01

計 16.5 2.15 計 62.5 1.42

IV. 泉質 ナトリウム・カルシウム一塩化物泉

V. 通心症および薬忌症 溶存ガス成分

溶用の通心症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症および月経障害・更年期障害

溶用の薬忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘・痛風および尿酸素質・アレルギー性疾患

飲用の通心症

飲用の薬忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和55年2月4日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

大薬検 第 UU14080001号

衛環研第11号の21

温泉分析書

I. 申請者住所 大分県西国東郡香々地町 氏名 香々地町観光協会		II. 源泉名 夷谷温泉 湧出地 大分県西国東郡香々地町大字夷1851-1																																																																																																																		
III. 湧出地における調査および試験成績 (社)大分県薬利師会 検査センター 炭本 悟朝 小柳 雅裕 平成 14 年 8 月 6 日 (ア) 調査及び試験年月日 (イ) 調査及び試験年月日 平成 14 年 8 月 5 日 (ウ) 水温 49.8℃ (気温) 34℃ (エ) 湧出量 27 L/min (カ) 知覚試験 (細別 1200m 動力) 弱黄色・中混濁・中金気味・無臭 (キ) P H 値 7.2 (24℃) (ク) フラド N (測定せず)		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 炭本 悟朝 小柳 雅裕 平成 14 年 8 月 6 日 (ア) 試験終了年月日 (イ) 知覚試験 中黄色・中混濁・中金味・無臭 (ウ) 密度 1.0025 g/cm ³ (20℃) (エ) P H 値 7.2 (25℃) (オ) 蒸発残留物 3.030 g/kg (105℃)																																																																																																																		
V. 飲料 1 kg 中の成分 分量及び組成		VI. 源泉 ナトリウム・カルシウム-硫酸塩泉 (中性 低張性 高温泉)																																																																																																																		
1. 陽イオン (カチオン) 表	2. 陰イオン (アニオン) 表	4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th>成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (μval)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>リチウムイオン</td><td>0.3</td><td>0.04</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン</td><td>527.0</td><td>22.92</td><td>56.71</td></tr> <tr><td>カリウムイオン</td><td>10.9</td><td>0.28</td><td>0.69</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td><td>1.3</td><td>0.07</td><td>0.18</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>18.7</td><td>1.54</td><td>3.81</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>304.0</td><td>15.17</td><td>37.53</td></tr> <tr><td>鉄イオン (II) Fe²⁺</td><td>4.0</td><td>0.14</td><td>0.35</td></tr> <tr><td>マンガンイオン Mn²⁺</td><td>0.6</td><td>0.02</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>ストロンチウム Sr²⁺</td><td>10.0</td><td>0.23</td><td>0.56</td></tr> <tr><td>計</td><td>876.8</td><td>40.42</td><td>100.00</td></tr> </table>	成分	シグマ (mg)	シグマ (μval)	シグマ (%)	リチウムイオン	0.3	0.04	0.11	ナトリウムイオン	527.0	22.92	56.71	カリウムイオン	10.9	0.28	0.69	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.3	0.07	0.18	マグネシウムイオン Mg ²⁺	18.7	1.54	3.81	カルシウムイオン Ca ²⁺	304.0	15.17	37.53	鉄イオン (II) Fe ²⁺	4.0	0.14	0.35	マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.05	ストロンチウム Sr ²⁺	10.0	0.23	0.56	計	876.8	40.42	100.00	<table border="1"> <tr><th>成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (μval)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.4</td><td>0.02</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>12.3</td><td>0.35</td><td>0.87</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>1760.0</td><td>36.64</td><td>91.58</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>183.0</td><td>3.00</td><td>7.50</td></tr> <tr><td>計</td><td>1955.7</td><td>40.01</td><td>100.00</td></tr> </table>	成分	シグマ (mg)	シグマ (μval)	シグマ (%)	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.05	塩化物イオン Cl ⁻	12.3	0.35	0.87	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1760.0	36.64	91.58	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	183.0	3.00	7.50	計	1955.7	40.01	100.00	<table border="1"> <tr><th>非揮発成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>メタ亜硫酸</td><td>26.4</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>0.0</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>0.0</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>計</td><td>26.4</td><td>0.05未満</td></tr> </table>	非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	メタ亜硫酸	26.4	0.001未満	メタケイ酸	0.0	0.0005未満	メタホウ酸	0.0	0.01未満	計	26.4	0.05未満	<table border="1"> <tr><th>溶解成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>Asとして</td><td>0.001未満</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>Hgとして</td><td>0.0005未満</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>Pb²⁺</td><td>0.01未満</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>Cu²⁺</td><td>0.05未満</td><td>0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.4</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>26.4</td><td>26.4</td></tr> <tr><td>一般細菌</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>大腸菌群</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>KMnO₄消費量</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> </table>	溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	Asとして	0.001未満	0.001未満	Hgとして	0.0005未満	0.0005未満	Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満	Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4	遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4	一般細菌	/mL	検出されない	大腸菌群	/mL	検出されない	KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6
成分	シグマ (mg)	シグマ (μval)	シグマ (%)																																																																																																																	
リチウムイオン	0.3	0.04	0.11																																																																																																																	
ナトリウムイオン	527.0	22.92	56.71																																																																																																																	
カリウムイオン	10.9	0.28	0.69																																																																																																																	
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.3	0.07	0.18																																																																																																																	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	18.7	1.54	3.81																																																																																																																	
カルシウムイオン Ca ²⁺	304.0	15.17	37.53																																																																																																																	
鉄イオン (II) Fe ²⁺	4.0	0.14	0.35																																																																																																																	
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.05																																																																																																																	
ストロンチウム Sr ²⁺	10.0	0.23	0.56																																																																																																																	
計	876.8	40.42	100.00																																																																																																																	
成分	シグマ (mg)	シグマ (μval)	シグマ (%)																																																																																																																	
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.05																																																																																																																	
塩化物イオン Cl ⁻	12.3	0.35	0.87																																																																																																																	
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1760.0	36.64	91.58																																																																																																																	
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	183.0	3.00	7.50																																																																																																																	
計	1955.7	40.01	100.00																																																																																																																	
非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
メタ亜硫酸	26.4	0.001未満																																																																																																																		
メタケイ酸	0.0	0.0005未満																																																																																																																		
メタホウ酸	0.0	0.01未満																																																																																																																		
計	26.4	0.05未満																																																																																																																		
溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
Asとして	0.001未満	0.001未満																																																																																																																		
Hgとして	0.0005未満	0.0005未満																																																																																																																		
Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満																																																																																																																		
Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満																																																																																																																		
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4																																																																																																																		
遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4																																																																																																																		
一般細菌	/mL	検出されない																																																																																																																		
大腸菌群	/mL	検出されない																																																																																																																		
KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6																																																																																																																		
3. 遊離成分		5. 溶解成分																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th>非揮発成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>メタ亜硫酸</td><td>26.4</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>0.0</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>0.0</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>計</td><td>26.4</td><td>0.05未満</td></tr> </table>	非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	メタ亜硫酸	26.4	0.001未満	メタケイ酸	0.0	0.0005未満	メタホウ酸	0.0	0.01未満	計	26.4	0.05未満	<table border="1"> <tr><th>溶解成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>Asとして</td><td>0.001未満</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>Hgとして</td><td>0.0005未満</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>Pb²⁺</td><td>0.01未満</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>Cu²⁺</td><td>0.05未満</td><td>0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.4</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>26.4</td><td>26.4</td></tr> <tr><td>一般細菌</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>大腸菌群</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>KMnO₄消費量</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> </table>	溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	Asとして	0.001未満	0.001未満	Hgとして	0.0005未満	0.0005未満	Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満	Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4	遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4	一般細菌	/mL	検出されない	大腸菌群	/mL	検出されない	KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6	7. 遊離成分及び禁忌症 別表による																																																																					
非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
メタ亜硫酸	26.4	0.001未満																																																																																																																		
メタケイ酸	0.0	0.0005未満																																																																																																																		
メタホウ酸	0.0	0.01未満																																																																																																																		
計	26.4	0.05未満																																																																																																																		
溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
Asとして	0.001未満	0.001未満																																																																																																																		
Hgとして	0.0005未満	0.0005未満																																																																																																																		
Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満																																																																																																																		
Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満																																																																																																																		
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4																																																																																																																		
遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4																																																																																																																		
一般細菌	/mL	検出されない																																																																																																																		
大腸菌群	/mL	検出されない																																																																																																																		
KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6																																																																																																																		
6. 溶解成分		8. 溶解成分																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th>非揮発成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>メタ亜硫酸</td><td>26.4</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>0.0</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>0.0</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>計</td><td>26.4</td><td>0.05未満</td></tr> </table>	非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	メタ亜硫酸	26.4	0.001未満	メタケイ酸	0.0	0.0005未満	メタホウ酸	0.0	0.01未満	計	26.4	0.05未満	<table border="1"> <tr><th>溶解成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>Asとして</td><td>0.001未満</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>Hgとして</td><td>0.0005未満</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>Pb²⁺</td><td>0.01未満</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>Cu²⁺</td><td>0.05未満</td><td>0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.4</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>26.4</td><td>26.4</td></tr> <tr><td>一般細菌</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>大腸菌群</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>KMnO₄消費量</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> </table>	溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	Asとして	0.001未満	0.001未満	Hgとして	0.0005未満	0.0005未満	Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満	Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4	遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4	一般細菌	/mL	検出されない	大腸菌群	/mL	検出されない	KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6	9. 溶解成分																																																																					
非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
メタ亜硫酸	26.4	0.001未満																																																																																																																		
メタケイ酸	0.0	0.0005未満																																																																																																																		
メタホウ酸	0.0	0.01未満																																																																																																																		
計	26.4	0.05未満																																																																																																																		
溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
Asとして	0.001未満	0.001未満																																																																																																																		
Hgとして	0.0005未満	0.0005未満																																																																																																																		
Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満																																																																																																																		
Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満																																																																																																																		
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4																																																																																																																		
遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4																																																																																																																		
一般細菌	/mL	検出されない																																																																																																																		
大腸菌群	/mL	検出されない																																																																																																																		
KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><th>非揮発成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>メタ亜硫酸</td><td>26.4</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>メタケイ酸</td><td>0.0</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>メタホウ酸</td><td>0.0</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>計</td><td>26.4</td><td>0.05未満</td></tr> </table>		非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	メタ亜硫酸	26.4	0.001未満	メタケイ酸	0.0	0.0005未満	メタホウ酸	0.0	0.01未満	計	26.4	0.05未満	<table border="1"> <tr><th>溶解成分</th><th>シグマ (mg)</th><th>シグマ (%)</th></tr> <tr><td>Asとして</td><td>0.001未満</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>Hgとして</td><td>0.0005未満</td><td>0.0005未満</td></tr> <tr><td>Pb²⁺</td><td>0.01未満</td><td>0.01未満</td></tr> <tr><td>Cu²⁺</td><td>0.05未満</td><td>0.05未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.4</td><td>0.4</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>26.4</td><td>26.4</td></tr> <tr><td>一般細菌</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>大腸菌群</td><td>/mL</td><td>検出されない</td></tr> <tr><td>KMnO₄消費量</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> </table>		溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)	Asとして	0.001未満	0.001未満	Hgとして	0.0005未満	0.0005未満	Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満	Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4	遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4	一般細菌	/mL	検出されない	大腸菌群	/mL	検出されない	KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6																																																																				
非揮発成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
メタ亜硫酸	26.4	0.001未満																																																																																																																		
メタケイ酸	0.0	0.0005未満																																																																																																																		
メタホウ酸	0.0	0.01未満																																																																																																																		
計	26.4	0.05未満																																																																																																																		
溶解成分	シグマ (mg)	シグマ (%)																																																																																																																		
Asとして	0.001未満	0.001未満																																																																																																																		
Hgとして	0.0005未満	0.0005未満																																																																																																																		
Pb ²⁺	0.01未満	0.01未満																																																																																																																		
Cu ²⁺	0.05未満	0.05未満																																																																																																																		
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.4																																																																																																																		
遊離炭酸 CO ₂	26.4	26.4																																																																																																																		
一般細菌	/mL	検出されない																																																																																																																		
大腸菌群	/mL	検出されない																																																																																																																		
KMnO ₄ 消費量	1.6	1.6																																																																																																																		

平成 14 年 8 月 21 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

申請者住所 香々地町大字見目118
 氏名 香々地町長 木村 修
 源泉名 夷谷温泉
 湧出地 香々地町大字夷1851-3
 湧出地における調査及び試験成績 (平成6年9月28日)
 ① 水温 53.5℃ (気温21.7℃)
 ② 湧出量 毎分 22.5 L/min (動力 掘削 1200m)
 ③ 性状 茶褐色、混濁、金気味、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6年10月31日)
 ① 性状 茶褐色、混濁、金気味、無臭
 ② 比重 1.0008 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.24
 ④ 蒸発残留物 2.9572 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	シグマ (mg)	シグマ (%)	アニオン	シグマ (μval)	シグマ (%)
ナトリウムイオン	567.0	58.63	フッ化物イオン	0.2	0.02
カリウムイオン	10.3	0.26	塩化物イオン	10.8	0.30
アンモニウムイオン	0.2	0.01	硫酸イオン	1870.0	92.60
マグネシウムイオン	20.9	1.72	炭酸水素イオン	170.0	2.79
カルシウムイオン	307.0	36.42	水素イオン	0.4	0.02
マンガンイオン	0.2	0.01	水酸化物イオン	0.0	0.00
鉄 (II) イオン	2.2	0.08			
亜鉛イオン	0.1	0.00			
計	907.9	42.07	計	2051.4	100.0

合計 3.014 g
 遊離炭酸 CO₂ 28.5mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg

IV 源泉 ナトリウム・カルシウム-硫酸塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 含石膏-芒硝泉)

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、動脈硬化症、きりきず、やけど、慢性皮膚病
 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)

③ 飲用 慢性胆嚢炎、胆石症、慢性便秘、糖尿病、痛風、肥満症
 ④ 飲用 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

大葉換 第 0015090002 号

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県西国東郡香々地町大字見目118
 氏名 香々地町観光協会

II. 源泉名 夷谷温泉
 湧出地 大分県西国東郡香々地町大字見目1851-1

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
 (イ) 調査及び試験者 炭本 悟明 安部 泰政
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成 15 年 9 月 8 日
 (ハ) 泉温 44.1℃ (気温) 30℃
 (ニ) 湧出量 測定不能 l/min
 (ホ) 知覚試験 (細割 1200mm動力)
 無色・透明・中金気味
 微弱硫化水素臭
 (ヘ) pH 値 7.3 (25℃)
 (ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
 (社)大分県薬剤師会 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 29 日
 (ハ) 知覚試験 弱黄色・微濁濁・微弱金気味・無臭
 (ニ) 密度 1.0000 g/cm³ (20℃)
 (ホ) pH 値 7.5 (26℃)
 (ヘ) 蒸発残留物 1.890 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

I. 陰イオン (カチオン) 表		II. 陽イオン (アニオン) 表	
成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
リチウムイオン	0.1	0.01	0.06
ナトリウムイオン	240.0	10.44	41.06
カリウムイオン	5.3	0.14	0.53
アンモニウムイオン	0.7	0.04	0.15
マグネシウムイオン	11.0	0.91	3.56
カルシウムイオン	273.0	13.62	53.58
ストロンチウムイオン	7.9	0.18	0.71
マンガンイオン	0.4	0.01	0.06
鉄 (II) イオン	2.1	0.08	0.30
計	540.5	25.43	100.00

成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
フッ化物イオン	0.2	0.01	0.04
塩化物イオン	9.9	0.28	1.08
硫酸イオン	1150.0	23.94	92.69
炭酸水素イオン	97.6	1.60	6.19
計	1257.7	25.83	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シカラム(mg)	シカラム(mval)	シカラム%
メタ亜ヒ酸	0.0	遊離炭酸	CO ₂
メタケイ酸	35.1	遊離硫化水素	H ₂ S
メタホウ酸	0.0	計	35.1
計	35.1	計	13.2

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(mval)	シカラム%
総ヒ素	Asとして	0.0005	0.005
総水銀	Hgとして	0.01	0.04
鉛イオン	Pb ²⁺	0.05	0.19
銅イオン	Cu ²⁺	0.05	0.19
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.77
遊離炭酸	CO ₂	35.1	13.2
一般細菌	/ml		0
大腸菌群			検出されない
KMnO ₄ 消費量			1.1

VI. 源泉
 カルシウム・ナトリウム-硫酸塩泉
 (中性・低張性・高温泉)

VII. 通病症及び禁忌症
 別表による

平成 15 年 9 月 30 日
 登録番号 大分県第 3 号
 (社)大分県薬剤師会
 会長 菅藤 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

温泉第4955号

温泉分析書

温泉名 梓薬市片野371-1 (梓薬市)

申請者住所 梓薬市片野371-1

氏名 立川勝則

I ゆり出地 梓薬市片野371-1

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年3月11日

(1) ゆり出量 毎分 リットル 動力(自噴) 種類 馬力

(2) 泉温 4.0℃(調査時における気温13℃)

(3) 性状 無色透明 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9

(5) ラドン含有量 マツへ/キログラム

III 試験室における試験成績 昭和50年5月12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) 6.95

(4) 比蒸発残留物重 (20℃における) 0.9991

(5) 含有成分およびその分量 (本水1キログラム中) 含有する成分)

(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)

Table with 7 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, ミリモル当量. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, AsO43-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, and summary rows for 非揮発成分, 溶解成分, 溶解成分総量, 溶解成分総量, 溶解成分総量, and ガス成分.

申請者住所 大阪市西区阿波座1丁目5番16号

氏名 大和ハウス工業株式会社 取締役副社長 本店長 森本克巳

源泉名 別府南斎薬リゾート

I 湧出地 村薬市大字熊野字梶浜859-3

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成7年7月14日)

(1) 泉温 31.8℃ (気温 31.8℃)

(2) 湧出量 毎分 測定せず (動力 掘削 700m)

(3) 性状 無色、透明、金気味、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7年8月3日)

(1) 性状 茶褐色、混濁、金気味、無臭

(2) 比蒸発残留物重 (PH) 6.33

(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.33

(4) 比蒸発残留物重 3.4030g/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: 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. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Fe3+, Zn2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, H2PO4-, HCO3-, CO32-, and summary rows for 合計, 遊離炭酸, 遊離硫化水素, and 総計.

IV 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (中性低張性低温泉) (旧称 合重曹-食塩泉)

V 適応症及び禁忌

(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、冷感症、病後回復期、疲労回復、健康増進、きりきり、やけど、慢性皮膚病、虚脱児童、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、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。

平成7年8月9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

昭和50年4月4日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

III 泉質 単純温泉

CO2 4.421 1.005

H2S 0.180 0.005

非揮発成分 165.4 2.092 4.355ミリグラム

H2SiO3 5.163 0.072 610.1ミリグラム

HBO2 0.020 0.000 65.45ミリグラム

H2ArO2 0.000 0.000

ガス成分

CO2 4.421 1.005

H2S 0.180 0.005

合計 12.66 5.545 3.169 57.48 100.00

溶解成分総量 44.35ミリグラム

溶解成分総量 610.1ミリグラム

溶解成分総量 65.45ミリグラム

温泉分析書

源泉名 杵築市大字守江1165番地 (杵築市)
 申請者住所 住吉浜開採株式会社 代表取締役 工藤 憲 男
 氏名 杵築市大字守江住吉浜1165番地
 I ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年3月27日
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年3月27日
 (1) ゆり出量 毎分 70リットル 動力 種類コンプレッサ 馬力 5馬力
 (2) 泉温 28℃(調査時における気温15.5℃)
 (3) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 9.7
 (5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和50年3月28日
 (1) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (2) 遊離塩酸 無し
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 (4) 比蒸発残留物重 (20℃における) 0.9987
 (5) 蒸発残留物 108.0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	ミリバール	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール	ミリバール
H+	0.00	0.000	0.00	Cl-	11.97	0.338	0.338	11.53
K+	1.583	0.035	1.29	F-	1.240	0.065	0.065	2.22
Na+	56.35	2.451	9.027	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.700	0.039	1.44	SO ₄ ²⁻	7.789	0.162	0.162	5.53
Ca ²⁺	3.800	0.190	7.00	H ₂ PO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.000	0.00
Mg ²⁺	0.000	0.000	0.00	HPO ₄ ²⁻	0.081	0.002	0.002	0.07
Fe ²⁺	0.000	0.000	0.00	AsO ₄ ³⁻	0.005	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	57.59	0.944	0.944	32.19
Cu ²⁺	0.000	0.000	0.00	CO ₃ ²⁻	27.32	0.911	0.911	3.107
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00	HS-	0.561	0.017	0.017	0.58
Al ³⁺	0.000	0.000	0.00	HSiO ₃ ⁻	23.54	0.305	0.305	10.40
				SiO ₃ ²⁻	0.232	0.006	0.006	0.20
				BO ₂ ⁻	5.650	0.132	0.132	4.50
				OH-	0.851	0.050	0.050	1.71
計	62.23	2.715	10.00	計	156.8	2.932	2.932	100.00

非解離成分	ミリグラム	ミリモル	解離成分総量
H ₂ SiO ₃	2.384	0.305	199.0ミリグラム
HBO ₂	1.921	0.044	22.48ミリグラム
H ₂ AsO ₂	0.002	0.000	22.48ミリグラム
ガス成分			
CO ₂	0.000	0.000	
H ₂ S	0.000	0.000	
計	6.223	0.305	224.8ミリグラム

源泉質 単純温泉
 昭和50年4月23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

源泉名 杵築市大字守江1165番地 (杵築市)
 申請者住所 住吉浜開採株式会社 代表取締役 工藤 憲 男
 氏名 杵築市大字守江住吉浜1165番地
 I ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年3月27日
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年3月27日
 (1) ゆり出量 毎分 70リットル 動力 種類コンプレッサ 馬力 5馬力
 (2) 泉温 28℃(調査時における気温15.5℃)
 (3) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 9.7
 (5) ラドンを含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和50年3月28日
 (1) 性状 無色 透明 無味 無臭
 (2) 遊離塩酸 無し
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 (4) 比蒸発残留物重 (20℃における) 0.9987
 (5) 蒸発残留物 108.0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	ミリバール	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール	ミリバール
H+	0.00	0.000	0.00	Cl-	11.97	0.338	0.338	11.53
K+	1.583	0.035	1.29	F-	1.240	0.065	0.065	2.22
Na+	56.35	2.451	9.027	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.700	0.039	1.44	SO ₄ ²⁻	7.789	0.162	0.162	5.53
Ca ²⁺	3.800	0.190	7.00	H ₂ PO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.000	0.00
Mg ²⁺	0.000	0.000	0.00	HPO ₄ ²⁻	0.081	0.002	0.002	0.07
Fe ²⁺	0.000	0.000	0.00	AsO ₄ ³⁻	0.005	0.000	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	0.00	HCO ₃ ⁻	57.59	0.944	0.944	32.19
Cu ²⁺	0.000	0.000	0.00	CO ₃ ²⁻	27.32	0.911	0.911	3.107
Mn ²⁺	0.000	0.000	0.00	HS-	0.561	0.017	0.017	0.58
Al ³⁺	0.000	0.000	0.00	HSiO ₃ ⁻	23.54	0.305	0.305	10.40
				SiO ₃ ²⁻	0.232	0.006	0.006	0.20
				BO ₂ ⁻	5.650	0.132	0.132	4.50
				OH-	0.851	0.050	0.050	1.71
計	62.23	2.715	10.00	計	136.8	2.932	2.932	100.00

非解離成分	ミリグラム	ミリモル	解離成分総量
H ₂ SiO ₃	2.384	0.305	199.0ミリグラム
HBO ₂	1.921	0.044	22.48ミリグラム
H ₂ AsO ₂	0.002	0.000	22.48ミリグラム
ガス成分			
CO ₂	0.000	0.000	
H ₂ S	0.000	0.000	
計	6.223	0.305	224.8ミリグラム

源泉質 単純温泉
 昭和50年4月23日 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉成分分析書

源泉名 三川温泉(梓葉市)
申請者住所 大分県梓葉市大字猪尾745番地の1
氏名 有限会社 三川苑 代表取締役 橋本 謙

種類 馬力

I ゆり出地 梓葉市大字猪尾字六反田750番地の1
II ゆり出地における調査および試験成績 昭和52年6月24日

(1) ゆり出量 毎分120リットル 動力

(2) 状態 無色透明 無味 無臭

(3) 性 透明 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.4

(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6月25日

(1) 性 透明 無味 無臭

(2) 遊離鈣濃度 (PH) 7.75

(3) 水素イオン濃度 (20℃における) 0.9989

(4) 比重量 268.0ミリグラム/キログラム

(5) 蒸発残留物 (20℃における) 0.9999

(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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル(%), ミリモル, ミリグラム, ミリモル(%). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, アニオン, and 計.

Table with 2 columns: 非溶解成分, ミリモル, ミリグラム. Rows include H2SiO3, H2SiO3, H2SiO3, HAsO2, 計.

IV 適応症および禁忌症
V 飲用の適応症
飲用の禁忌症

昭和52年7月12日
分析者 古賀昭人・野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

温泉成分分析書

源泉名 梓葉市片野371-1 (梓葉市)

申請者住所 立川 勝則

氏名 梓葉市片野371-1

I ゆり出地 梓葉市片野371-1

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和50年3月11日

(1) ゆり出量 毎分40リットル 動力(自噴) 種類 馬力

(2) 状態 無色透明 無味 無臭

(3) 性 透明 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9

(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50年3月12日

(1) 性 透明 無味 無臭

(2) 遊離鈣濃度 (PH) なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.95

(4) 比重量 390.0ミリグラム/キログラム

(5) 蒸発残留物 (20℃における) 0.9991

(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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル, ミリグラム, ミリモル(%). Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, アニオン, and 計.

Table with 2 columns: 非溶解成分, ミリモル, ミリグラム. Rows include H2SiO3, H2SiO3, H2SiO3, HAsO2, 計.

昭和50年4月4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

源 泉 名 大分県杵築市三川63の11

申請者住所 木元俊次

I ゆう出地 大分県杵築市大字尾尾63の11

II ゆう出地における調査および成績 昭和54年1月26日

(1) ゆう出量 毎分2.6リットル 動力 種類

(2) 泉 温 41.9℃ (調査時における気温15℃)

(3) 性 無色・透明・無味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

II 試験室における試験成績 昭和54年3月8日

(1) 性 無色・透明・無味・無臭

(2) 遊離硫酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.67

(4) 比 蒸発残留物 (15℃における) 0.9987

(5) 比 蒸発残留物 0.28g/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	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	ミ	リ	バ	バ	ル	ル	ル	
				グラム	パー	パー	パー			グラム	パー	グラム	グラム	ル	ル	ル	ル	ル	
Na ⁺	ナトリウムイオン	67.9	2.69	75.35	75.35	Cl ⁻	塩素イオン	17.3	0.49	14.45	14.45								
K ⁺	カリウムイオン	11.7	0.30	8.40	8.40	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2.8	0.06	1.77	1.77								
Mg ²⁺	マグネシウムイオン	4.2	0.35	9.80	9.80	HCO ₃ ⁻	炭酸水素イオン	173.	2.84	83.78	83.78								
Ca ²⁺	カルシウムイオン	3.5	0.17	4.76	4.76														
Al ³⁺	アルミニウムイオン	0.3	0.03	0.84	0.84														
Mn ²⁺	マンガンイオン	0.1	0.00	0.00	0.00														
Fe ²⁺	鉄(II)イオン	0.7	0.03	0.84	0.84														
計	計	88.4	3.57	100.	100.	計	計	193.	3.39	100.	100.								
	非溶解成分																		
	H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	188.	2.41				溶解成分												
	HBO ₂ (メタホウ酸)	4.1	0.09				CO ₂ (遊離二酸化炭素)	110.	2.5										
	計	192.1	2.50				計	110.	2.5										

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 浴用の適応症
 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54年3月8日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 丸一温泉(杵築市)

申請者住所 杵築市東納屋大字片野763番地

I ゆう出地 杵築市東納屋

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和53年8月30日

(1) ゆう出量 毎分3.6リットル 動力 種類

(2) 泉 温 36.4℃ (調査時における気温32.5℃)

(3) 性 無色透明・微重曹味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.65

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

II 試験室における試験成績 昭和53年8月31日

(1) 性 無色透明・微重曹味・無臭

(2) 遊離硫酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.48

(4) 比 蒸発残留物 (20℃における) 0.9986

(5) 比 蒸発残留物 487.0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	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	ミ	リ	バ	バ	ル	ル	ル
				グラム	パー	パー	パー			グラム	パー	グラム	グラム	ル	ル	ル	ル	ル
H ⁺	水素イオン	0.000	0.000	0.000	0.000	Cl ⁻	塩素イオン	5952	1679	2636	2636							
K ⁺	カリウムイオン	1686	0481	710	710	F ⁻	フッ素イオン	0240	0012	019	019							
Na ⁺	ナトリウムイオン	8097	3522	5800	5800	H ₂ SiO ₃	ヒドロ硫酸イオン	0000	0000	000	000							
NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	0800	0944	072	072	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	2000	0051	080	080							
Ca ²⁺	カルシウムイオン	1204	0601	990	990	H ₂ PO ₄ ⁻	ジヒドロリン酸イオン	0265	0003	005	005							
Mg ²⁺	マグネシウムイオン	1750	1459	2370	2370	HPO ₄ ²⁻	ヒドロリン酸イオン	0233	0005	008	008							
Fe ²⁺	フェロイオン	0494	0018	030	030	AsO ₄ ³⁻	亜ヒ酸イオン	0000	0000	000	000							
Cu ²⁺	銅イオン	0000	0000	000	000	HCO ₃ ⁻	ヒドロ炭酸イオン	2818	4518	7249	7249							
Mn ²⁺	マンガンイオン	0195	0001	002	002	HS ⁻	水素イオン	0010	0000	000	000							
Al ³⁺	アルミニウムイオン	0189	0016	026	026	HSiO ₃ ⁻	ケイ酸イオン	0134	0002	008	008							
	計	1290	6.072	100.00	100.00	BO ₂ ⁻	ホウ酸イオン	0008	0000	000	000							
	非溶解成分					OH ⁻	水酸イオン	0001	0000	000	000							
	H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	1532					溶解成分総量	4782	ミリグラム									
	HBO ₂ (メタホウ酸)	3052					溶解成分総量	6295	ミリグラム									
	HAsO ₂ (亜ヒ酸)	0.007					総 成 分	6761	ミリグラム									

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53年9月18日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

申請者住所 杵築市大字南杵築272番地の1
 氏名 杵築市長 石田 徳
 源泉名 杵築市健康福祉センター
 湧出地 杵築市大字猪尾941番地
 I 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年9月4日)
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年9月4日)

- ① 泉温 張氏 39.3℃ (気温28℃)
 - ② 湧出量 毎分 26l/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) 7.6
- III 試験室における試験成績 (平成2年10月9日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ② 比重 0.9986 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.62
 - ④ 蒸発残留物 0.283 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 はりゆ	ミリグラム はりゆ	アニオン	ミリグラム はりゆ	ミリグラム はりゆ
リチウムイオン	0.1	0.29	フッ素イオン	0.2	0.29
ナトリウムイオン	58.5	73.41	塩素イオン	11.9	9.88
カリウムイオン	14.1	10.40	硫酸イオン	3.8	0.88
アンモニウムイオン	0.2	0.29	リン酸-水素イオン	0.6	0.29
マグネシウムイオン	3.3	8.96	炭酸水素イオン	170.0	81.10
カルシウムイオン	4.0	5.78	炭酸イオン	6.4	6.10
マンガンイオン	0.1	0.00			
鉄(II)イオン	0.4	0.02			
アルミニウムイオン	0.1	0.01			
亜鉛イオン	0.1	0.00			
計	81.4	3.46	計	193.0	3.44

通計 0.2744g
 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
 遊離硫酸水素H₂S 7.2mg
 遊離硫酸水素H₂S 0.0mg
 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 総計 0.415g

- 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 (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2年10月23日 大分県公営衛生センター 御査 総弘

温泉分析書

申請者住所 杵築市大字猪尾745の1
 氏名 有限会社 三川苑 橋本 誠
 源泉名 三川苑
 湧出地 杵築市大字猪尾745の1
 I 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年4月24日)
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成2年4月24日)

- ① 泉温 張氏 34.9℃ (気温13℃)
 - ② 湧出量 毎分 42.3l/min (動力掘削 170m)
 - ③ 性状 無色、澄明、微鹹物味、微鹹物臭
 - 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5月30日)
- ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 - ② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)
 - ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.48
 - ④ 蒸発残留物 0.289 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 はりゆ	ミリグラム はりゆ	アニオン	ミリグラム はりゆ	ミリグラム はりゆ
ナトリウムイオン	50.5	2.20	フッ素イオン	69.84	0.2
カリウムイオン	19.5	0.50	塩素イオン	15.87	14.2
アンモニウムイオン	0.4	0.02	硫酸イオン	0.63	5.1
マグネシウムイオン	3.3	0.27	リン酸-水素イオン	8.57	0.3
カルシウムイオン	2.3	0.11	炭酸水素イオン	3.49	138.0
マンガンイオン	0.2	0.01	炭酸イオン	0.32	2.26
鉄(II)イオン	1.0	0.04		1.27	6.5
計	77.2	3.15	計	164.0	3.01

通計 0.2412g
 遊離炭酸CO₂ 0.0mg
 遊離硫酸水素H₂S 6.4mg
 遊離硫酸水素H₂S 0.0mg
 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 総計 0.385g

- 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 (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2年6月11日 大分県公営衛生センター 御査 総弘

温泉分析書

申請者住所 大阪府大阪市西区阿波座1丁目5番16号
氏名 大和ハウス工業株式会社 取締役副社長 森本克巳

源泉名 別府湾畔リゾート

I 湧出地 杵築市大字熊野字樫浜 859-3

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年11月12日)

1. 泉温 51.8℃ (気温17.9℃)

2. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 700m)

3. 性状 無色、澄明、塩味、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 (平成5年12月7日)

1. 性状 弱乳白色、混濁、塩味、無臭

2. 比重 1.0058 g/cm³ (20℃)

3. 水素イオン濃度 (PH) 7.01

4. 蒸発残留物 6.7764 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), Milligram (ミリグラム), and Percentage (パーセント). Lists ions like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg+, Ca+, Fe+, F-, Cl-, Br-, SO4-, HPO4-, HCO3-, CO3-, NO3- and their respective amounts and percentages.

通計 10.023 g
亜硫酸 H2SO3 0.4 mg
メタホウ酸 H2BO3 101.2 mg
メタケイ酸 H2SiO3 344.7 mg
硫酸 H2SO4 0.0 mg
リン酸 H3PO4 0.0 mg
ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (旧称 合置曹一塩泉)

合計 10.469 g
遊離炭酸 CO2 288.5 mg
遊離硫化水素 H2S 0.0 mg
総計 10.757 g

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、虚弱児童、慢性婦人病
2. 飲用 慢性消化器病、慢性便秘、糖尿病、痛風、肝臓病
3. 禁忌 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きよウヨウ素を含有する温泉を禁忌とする

平成5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 29号の29

Form for water analysis report. Includes sections for applicant info, source name, investigation results, test results, chemical composition tables (Ions, Dissolved components, Trace components), and quality/usage information.

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 杵築市大字杵築 751-8 氏名 大島昇一</p>	<p>II 源泉名 北浜温泉 湧出地 杵築市大字杵築 751-8</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 西海政憲 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 4 月 13 日 3. 泉 温 43.3℃ (気温 20.8℃) 4. 湧 出 量 106 l/min (動力 掘削 480 m) 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</p>	<p>IV 試験室における試験成績</p> <p>1. 試 験 者 川島真也 西海政憲 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 10 年 5 月 15 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9984 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.83 6. 蒸発残留物 0.2494 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>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>141.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>141.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td> <td>0.335 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>226.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>226.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.562 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	0.2	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	141.2	計		141.4	溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.335 g	溶存ガス成分		ミクログラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	226.4	計		226.4	成分総計		0.562 g																																													
非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)																																																																								
メタホウ酸	HBO ₂	0.2																																																																								
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	141.2																																																																								
計		141.4																																																																								
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.335 g																																																																								
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)																																																																								
遊離炭酸	CO ₂	226.4																																																																								
計		226.4																																																																								
成分総計		0.562 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;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>42.6</td> <td>1.85</td> <td>77.73</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>7.9</td> <td>0.20</td> <td>8.40</td> </tr> <tr> <td>マグネシウムイオン</td> <td>2.1</td> <td>0.17</td> <td>7.56</td> </tr> <tr> <td>カルシウムイオン</td> <td>2.9</td> <td>0.14</td> <td>6.30</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>55.5</td> <td>2.36</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	ナトリウムイオン	42.6	1.85	77.73	カリウムイオン	7.9	0.20	8.40	マグネシウムイオン	2.1	0.17	7.56	カルシウムイオン	2.9	0.14	6.30	計					55.5	2.36	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</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⁻ 0.4</td> <td>0.02</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 9.1</td> <td>0.25</td> <td>10.74</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 4.0</td> <td>0.08</td> <td>3.31</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 123.8</td> <td>2.02</td> <td>83.88</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 0.9</td> <td>0.02</td> <td>1.24</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>138.2</td> <td>2.39</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.02	0.83	塩化物イオン	Cl ⁻ 9.1	0.25	10.74	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 4.0	0.08	3.31	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 123.8	2.02	83.88	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.9	0.02	1.24	計					138.2	2.39	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;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <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>Pb²⁺ 0.01 未満</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 0.001 未満</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 0.423</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(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 ²⁺ 0.01 未満	銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満	フッ化物イオン	F ⁻ 0.423
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																							
ナトリウムイオン	42.6	1.85	77.73																																																																							
カリウムイオン	7.9	0.20	8.40																																																																							
マグネシウムイオン	2.1	0.17	7.56																																																																							
カルシウムイオン	2.9	0.14	6.30																																																																							
計																																																																										
	55.5	2.36	100.0																																																																							
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																							
フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.02	0.83																																																																							
塩化物イオン	Cl ⁻ 9.1	0.25	10.74																																																																							
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 4.0	0.08	3.31																																																																							
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 123.8	2.02	83.88																																																																							
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.9	0.02	1.24																																																																							
計																																																																										
	138.2	2.39	100.0																																																																							
成 分	ミクログラム(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 ²⁺ 0.01 未満																																																																									
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満																																																																									
フッ化物イオン	F ⁻ 0.423																																																																									
<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 5 月 21 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 杵築市大字猪尾671-3 氏名 古宮 信市</p>	<p>II 源泉名 古宮温泉 湧出地 杵築市大字猪尾671-3</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 10 月 13 日 3. 泉 温 39.8℃ (気温 29.9℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 200 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、無味、殆ど無臭 6. pH 値 7.5 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 西海政憲 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 11 年 11 月 22 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (7 時間後) 4. 密 度 0.9985 g/cm³ (20℃) 5. pH 値 7.40 6. 蒸発残留物 0.2864 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>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>メタホウ酸</td> <td>HBO₂</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td>メタケイ酸</td> <td>H₂SiO₄</td> <td>141.2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>146.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">溶存物質合計 (ガス成分を除く)</td> <td>0.350 g</td> </tr> <tr> <th colspan="2">溶存ガス成分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> </tr> <tr> <td>遊離炭酸</td> <td>CO₂</td> <td>27.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">計</td> <td>27.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">成分総計</td> <td>0.377 g</td> </tr> </table>	非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)	メタホウ酸	HBO ₂	4.9	メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	141.2	計		146.0	溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.350 g	溶存ガス成分		ミクログラム(mg)	遊離炭酸	CO ₂	27.5	計		27.5	成分総計		0.377 g																																																	
非 解 離 成 分		ミクログラム(mg)																																																																												
メタホウ酸	HBO ₂	4.9																																																																												
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	141.2																																																																												
計		146.0																																																																												
溶存物質合計 (ガス成分を除く)		0.350 g																																																																												
溶存ガス成分		ミクログラム(mg)																																																																												
遊離炭酸	CO ₂	27.5																																																																												
計		27.5																																																																												
成分総計		0.377 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;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</th> <th>ミリ当量(mval)</th> <th>ミリ当量%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ナトリウムイオン</td> <td>Na⁺ 51.9</td> <td>2.25</td> <td>87.60</td> </tr> <tr> <td>カリウムイオン</td> <td>K⁺ 11.2</td> <td>0.28</td> <td>11.24</td> </tr> <tr> <td>アンモニウムイオン</td> <td>NH₄⁺ 0.4</td> <td>0.02</td> <td>0.78</td> </tr> <tr> <td>マンガンイオン</td> <td>Mn²⁺ 0.1</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>鉄(II)イオン</td> <td>Fe²⁺ 0.3</td> <td>0.01</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>63.9</td> <td>2.56</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	ナトリウムイオン	Na ⁺ 51.9	2.25	87.60	カリウムイオン	K ⁺ 11.2	0.28	11.24	アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.78	マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.3	0.01	0.39	計					63.9	2.56	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(mg)</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⁻ 0.2</td> <td>0.00</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>塩化物イオン</td> <td>Cl⁻ 20.7</td> <td>0.58</td> <td>22.66</td> </tr> <tr> <td>硫酸イオン</td> <td>SO₄²⁻ 5.4</td> <td>0.11</td> <td>4.30</td> </tr> <tr> <td>炭酸水素イオン</td> <td>HCO₃⁻ 113.0</td> <td>1.85</td> <td>72.27</td> </tr> <tr> <td>炭酸イオン</td> <td>CO₃²⁻ 0.3</td> <td>0.00</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">計</td> </tr> <tr> <td></td> <td>139.5</td> <td>2.54</td> <td>100.0</td> </tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%	フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.00	0.39	塩化物イオン	Cl ⁻ 20.7	0.58	22.66	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 5.4	0.11	4.30	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 113.0	1.85	72.27	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.3	0.00	0.39	計					139.5	2.54	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;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(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>Pb²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>銅イオン</td> <td>Cu²⁺ 測定せず</td> </tr> <tr> <td>フッ化物イオン</td> <td>F⁻ 測定せず</td> </tr> </tbody> </table>	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 ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																											
ナトリウムイオン	Na ⁺ 51.9	2.25	87.60																																																																											
カリウムイオン	K ⁺ 11.2	0.28	11.24																																																																											
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.78																																																																											
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00																																																																											
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.3	0.01	0.39																																																																											
計																																																																														
	63.9	2.56	100.0																																																																											
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量%																																																																											
フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.00	0.39																																																																											
塩化物イオン	Cl ⁻ 20.7	0.58	22.66																																																																											
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 5.4	0.11	4.30																																																																											
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 113.0	1.85	72.27																																																																											
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 0.3	0.00	0.39																																																																											
計																																																																														
	139.5	2.54	100.0																																																																											
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 ²⁺ 測定せず																																																																													
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																													
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																													
<p>VI 泉 質 単純温泉 (低張性弱アルカリ性温泉) 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 11 月 26 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>																																																																												

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 宇佐市大字四日市380番地の1 氏 名 株式会社 本多産建</p>	<p>II 源泉名 ロフティ杵築 湧 出 地 杵築市大字杵築字北浜665番地の658</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 4 月 12 日 3. 泉 温 42.6 °C (気温 17 °C) 4. 湧 出 量 217 l/min (自噴 掘削 600 m) 5. 知 覚 試 験 極微弱乳白色、極微弱白濁、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 9.6 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 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 微弱乳白色、微弱白濁、殆ど無味、殆ど無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9984 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 9.53 6. 蒸発残留物 0.2216 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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>43.4</td><td>1.88</td><td>84.38</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>1.7</td><td>0.04</td><td>1.79</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.45</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>1.6</td><td>0.13</td><td>5.80</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>2.4</td><td>0.11</td><td>5.36</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td><td>0.7</td><td>0.02</td><td>1.34</td></tr> <tr><td>亜鉛イオン Zn²⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.45</td></tr> <tr><td>銅イオン Cu²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>鉛イオン Pb²⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>50.5</td><td>2.18</td><td>99.6</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	ナトリウムイオン Na ⁺	43.4	1.88	84.38	カリウムイオン K ⁺	1.7	0.04	1.79	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.00	0.45	マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.6	0.13	5.80	カルシウムイオン Ca ²⁺	2.4	0.11	5.36	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.7	0.02	1.34	亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.00	0.45	銅イオン Cu ²⁺	0.1	0.00	0.60	鉛イオン Pb ²⁺	0.2	0.00	0.00	計	50.5	2.18	99.6	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>3.1</td><td>0.16</td><td>5.93</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>11.5</td><td>0.32</td><td>11.85</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>25.9</td><td>0.53</td><td>20.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>79.3</td><td>1.29</td><td>48.15</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>6.0</td><td>0.19</td><td>7.41</td></tr> <tr><td>計</td><td>125.8</td><td>2.49</td><td>93.3</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	フッ化物イオン F ⁻	3.1	0.16	5.93	塩化物イオン Cl ⁻	11.5	0.32	11.85	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	25.9	0.53	20.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	79.3	1.29	48.15	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.0	0.19	7.41	計	125.8	2.49	93.3
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																																						
ナトリウムイオン Na ⁺	43.4	1.88	84.38																																																																						
カリウムイオン K ⁺	1.7	0.04	1.79																																																																						
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.00	0.45																																																																						
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.6	0.13	5.80																																																																						
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.4	0.11	5.36																																																																						
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.7	0.02	1.34																																																																						
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.00	0.45																																																																						
銅イオン Cu ²⁺	0.1	0.00	0.60																																																																						
鉛イオン Pb ²⁺	0.2	0.00	0.00																																																																						
計	50.5	2.18	99.6																																																																						
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																																						
フッ化物イオン F ⁻	3.1	0.16	5.93																																																																						
塩化物イオン Cl ⁻	11.5	0.32	11.85																																																																						
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	25.9	0.53	20.00																																																																						
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	79.3	1.29	48.15																																																																						
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.0	0.19	7.41																																																																						
計	125.8	2.49	93.3																																																																						
<p>VI 泉 質 (アルカリ性低張性高温泉) アルカリ性単純温泉 旧 称 単純温泉</p>	<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>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>32.8</td></tr> <tr><td>計</td><td>32.8</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (カ⁺成分を除く)</td><td>0.216 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.216 g</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミリアム(mg)	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	32.8	計	32.8	溶存物質合計 (カ ⁺ 成分を除く)	0.216 g	溶存ガス成分	ミリアム(mg)	遊離炭酸 CO ₂	0.0	計	0.0	成分総計	0.216 g																																																								
非 解 離 成 分	ミリアム(mg)																																																																								
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	32.8																																																																								
計	32.8																																																																								
溶存物質合計 (カ ⁺ 成分を除く)	0.216 g																																																																								
溶存ガス成分	ミリアム(mg)																																																																								
遊離炭酸 CO ₂	0.0																																																																								
計	0.0																																																																								
成分総計	0.216 g																																																																								
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 12 年 5 月 24 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>	<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>Pb²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 測定せず</td></tr> </tbody> </table> <p>大分県衛生環境研究センター所長 牧野 芳大</p>	成 分	ミリアム(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 ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																												
成 分	ミリアム(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 ²⁺ 測定せず																																																																								
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																								
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																								

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 杵築市大字杵築693番地の13 氏 名 有限会社 いな里</p>	<p>II 源泉名 ビジネスホテル「いな里」 湧 出 地 杵築市大字杵築字北浜693番地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 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 13 年 4 月 12 日 3. 泉 温 40.9 °C (気温 16.1 °C) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 475 m) 5. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 6. pH 値 8.8 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 13 年 5 月 18 日 3. 知 覚 試 験 無色、澄明、殆ど無味、無臭 (4 時間後) 4. 密 度 0.9984 g/cm³ (20 °C) 5. pH 値 8.58 6. 蒸発残留物 0.236 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>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>67.6</td><td>2.94</td><td>84.24</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>9.7</td><td>0.24</td><td>7.16</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>2.6</td><td>0.21</td><td>6.30</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>1.0</td><td>0.05</td><td>1.43</td></tr> <tr><td>鉄(II)イオン Fe²⁺</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.29</td></tr> <tr><td>計</td><td>81.3</td><td>3.45</td><td>99.7</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	ナトリウムイオン Na ⁺	67.6	2.94	84.24	カリウムイオン K ⁺	9.7	0.24	7.16	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.01	0.29	マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.6	0.21	6.30	カルシウムイオン Ca ²⁺	1.0	0.05	1.43	鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.00	0.29	計	81.3	3.45	99.7	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミリアム(mg)</th> <th>ミリアム(mval)</th> <th>ミリアム%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.28</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>8.8</td><td>0.24</td><td>7.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>1.8</td><td>0.03</td><td>1.12</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td><td>0.5</td><td>0.00</td><td>0.28</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>72.6</td><td>1.18</td><td>33.33</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>62.0</td><td>2.06</td><td>57.98</td></tr> <tr><td>計</td><td>145.8</td><td>3.52</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.28	塩化物イオン Cl ⁻	8.8	0.24	7.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.8	0.03	1.12	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.5	0.00	0.28	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	72.6	1.18	33.33	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	62.0	2.06	57.98	計	145.8	3.52	100.0
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																														
ナトリウムイオン Na ⁺	67.6	2.94	84.24																																																														
カリウムイオン K ⁺	9.7	0.24	7.16																																																														
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.01	0.29																																																														
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.6	0.21	6.30																																																														
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.0	0.05	1.43																																																														
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.00	0.29																																																														
計	81.3	3.45	99.7																																																														
成 分	ミリアム(mg)	ミリアム(mval)	ミリアム%																																																														
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.28																																																														
塩化物イオン Cl ⁻	8.8	0.24	7.00																																																														
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.8	0.03	1.12																																																														
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.5	0.00	0.28																																																														
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	72.6	1.18	33.33																																																														
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	62.0	2.06	57.98																																																														
計	145.8	3.52	100.0																																																														
<p>VI 泉 質 (アルカリ性低張性温泉) アルカリ性単純温泉 旧 称 アルカリ性単純温泉</p>	<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>ミリアム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>110.5</td></tr> <tr><td>計</td><td>116.0</td></tr> <tr><td>溶存物質合計 (カ⁺成分を除く)</td><td>0.343 g</td></tr> <tr><td>溶存ガス成分</td><td>ミリアム(mg)</td></tr> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>計</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>成分総計</td><td>0.343 g</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミリアム(mg)	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	5.5	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	110.5	計	116.0	溶存物質合計 (カ ⁺ 成分を除く)	0.343 g	溶存ガス成分	ミリアム(mg)	遊離炭酸 CO ₂	0.2	計	0.2	成分総計	0.343 g																																														
非 解 離 成 分	ミリアム(mg)																																																																
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	5.5																																																																
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	110.5																																																																
計	116.0																																																																
溶存物質合計 (カ ⁺ 成分を除く)	0.343 g																																																																
溶存ガス成分	ミリアム(mg)																																																																
遊離炭酸 CO ₂	0.2																																																																
計	0.2																																																																
成分総計	0.343 g																																																																
<p>VII 適応症及び禁忌症 別表による</p> <p>平成 13 年 5 月 25 日 大分県大分市芳河原台2番51号</p>	<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>Pb²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>Cu²⁺ 測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>F⁻ 測定せず</td></tr> </tbody> </table> <p>大分県衛生環境研究センター所長 野上 文史</p>	成 分	ミリアム(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 ²⁺ 測定せず	銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず	フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																				
成 分	ミリアム(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 ²⁺ 測定せず																																																																
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず																																																																
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず																																																																

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大阪府北區梅田3丁目3番5号
氏名 大和ハウス工業株式会社 代表取締役 河合司二

II. 源泉名 別府清井薬リソート2号、3号混合泉
湧出地 大分県杵築市大字鞍野字書神王921-18

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 株式会社シーテック九州 岩谷 大三郎
(II) 調査及び試験年月日 平成 15年 11月 17日
(III) 泉温 38.0℃ (気温 15.8℃)
(IV) 濁出量 測定せず
(V) 密度 1.0029 g/cm3 (20℃)
(VI) pH値 7.80
(VII) ラドン (Rn) 5.200 g/kg (110℃)
(VIII) 知覚試験 (細則有無、深層不明) 黄色、透明、塩味、殆ど無臭
(IX) 残留物 測定せず

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, and % Total. Includes anions (F, Cl, Br, I, HPO4, HCO3) and cations (Li, Na, K, NH4, Mg, Ca, Mn, Fe).

Table with 2 columns: Component and Value. Includes non-dissolved components (CO2) and other components (As, Pb, Cu, F).

IV. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (中性低張性温泉)
旧称 含重曹-食塩泉
平成 15年 12月 1日 登録番号 大分県第2号
大分県大分市西ノ洲一番地 株式会社シーテック九州
代表取締役社長 浅野 博之
Tel 097-553-2131

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大阪府北區梅田3丁目3番5号
氏名 大和ハウス工業株式会社 代表取締役 河合司二

II. 源泉名 別府清井薬リソート2号泉
湧出地 大分県杵築市大字鞍野字書神王921-18

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 株式会社シーテック九州 岩谷 大三郎
(II) 調査及び試験年月日 平成 15年 11月 17日
(III) 泉温 48.5℃ (気温 16.0℃)
(IV) 濁出量 測定せず
(V) 密度 1.0064 g/cm3 (20℃)
(VI) pH値 7.75
(VII) ラドン (Rn) 8.980 g/kg (110℃)
(VIII) 知覚試験 (細則有無、深層不明) 黄色、透明、塩味、殆ど無臭
(IX) 残留物 測定せず

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, and % Total. Includes anions (Cl, Br, I, HPO4, HCO3) and cations (Li, Na, K, NH4, Mg, Ca, Mn, Fe).

Table with 2 columns: Component and Value. Includes non-dissolved components (CO2) and other components (As, Pb, Cu, F).

IV. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (中性高張性高温泉)
旧称 含重曹-食塩泉
平成 15年 12月 1日 登録番号 大分県第2号
株式会社シーテック九州
代表取締役社長 浅野 博之
Tel 097-553-2131

温泉分析書
(鉱成分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大阪府大阪市北区梅田3丁目3番5号 大和ハウス工業株式会社 代表取締役 河合司二
氏名

II. 源泉名 別府湯村薬リゾート2号泉 湧出地 大分県杵築市大字熊野字善神王921-18

III. 湧出地における調査および試験成績
(I) 調査および試験者 株式会社エスピーシーテック/九州 高岡 久美男
(II) 試験終了年月日 平成 16年 11月 10日
(III) 気温 40.4℃ (気温 20.8℃)
(IV) 調査および試験年月日 平成 16年 12月 3日
(V) 知覚試験 無色、透明、塩・炭酸味、鉱物臭 (5時間後)
(VI) 密度 1.0042 g/cm³
(VII) pH値 6.91
(VIII) 蒸気残留物 5.969 g/kg
(IX) 測定せず
(X) 測定せず

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, and Note. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Cl-, Br-, I-, SO42-, HCO3-, and Total.

Table with 3 columns: Component, Value, and Note. Rows include Total Solids, CaCO3, Ca, Mg, and Total Hardness.

IV. 源泉名 ナトリウム-塩化物-炭酸水素塩泉 (中性低張性温泉) 旧称 含塩曹一炭塩泉
平成 16年 12月 3日 登録番号 大分県第2号 泉エスピーシーテック/九州 代表取締役社長 浅野 博之
Tel. 097-553-2663

温泉分析書
(鉱成分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大阪府大阪市北区梅田3丁目3番5号 大和ハウス工業株式会社 代表取締役 河合司二
氏名

II. 源泉名 別府湯村薬リゾート3号泉 湧出地 大分県杵築市大字熊野字善神王921-18

III. 湧出地における調査および試験成績
(I) 調査および試験者 株式会社エスピーシーテック/九州 高岡 久美男、玉田 博美
(II) 試験終了年月日 平成 15年 11月 17日
(III) 気温 34.0℃ (気温 15.8℃)
(IV) 調査および試験年月日 平成 15年 11月 17日
(V) 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、殆ど無臭 (4時間後)
(VI) 密度 1.0006 g/cm³
(VII) pH値 7.89
(VIII) 蒸気残留物 2.420 g/kg
(IX) 測定せず
(X) 測定せず

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, and Note. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Cl-, Br-, I-, SO42-, HCO3-, and Total.

Table with 3 columns: Component, Value, and Note. Rows include Total Solids, CaCO3, Ca, Mg, and Total Hardness.

IV. 源泉名 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (中性低張性温泉) 旧称 含塩・土類一重曹泉
平成 15年 12月 1日 登録番号 大分県第2号 泉エスピーシーテック/九州 代表取締役社長 浅野 博之
Tel. 097-553-2131

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R16060003号

I. 申請者住所 大分県杵築市大字猪尾69番地の9
氏名 高橋 善治

II. 源泉名 大分県杵築市大字猪尾字中島69-1-6
湧出地

III. 湧出地における調査および試験成績
(社)大分県薬剤師会 検査センター
(イ) 調査及び試験者 安部 泰政 三股 祥之
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 6月 9日
(ハ) 泉温 43.4℃ (気温) 27℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min (細別 300ml動力)
(ホ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH値 8.1 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(社)大分県薬剤師会 検査センター
(イ) 試験者 坂本 悟明 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 6月 21日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.2 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 0.343 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

I. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (meq)	シグマ値 (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	62.8	2.73	73.78
カリウムイオン K ⁺	13.1	9.05	9.05
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.0	0.41	11.11
カルシウムイオン Ca ²⁺	4.4	0.22	5.93
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.2	0.00	0.12
計	85.5	3.70	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表		4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)	
成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (meq)	シグマ値 (%)
塩化物イオン Cl ⁻	23.7	0.67	16.86
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.4	0.09	2.31
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.21
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	195.0	3.20	80.61
計	223.5	3.96	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (meq)
メタ亜硫酸	0.0	0.01
メタケイ酸	184.0	0.0005未満
メタホウ酸	1.6	0.01未満
計	185.6	0.05未満

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	0.01
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb ²⁺	0.01未満
銅イオン Cu ²⁺	0.05未満
フッ化物イオン F ⁻	0.1未満
遊離炭酸 CO ₂	8.8

溶解物質合計 (g)		成分合計 (g)	
溶解物質	(g)	成分	(g)
溶解物質合計	0.495	成分合計	0.503

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 16年 6月 25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 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 9R16090002号

I. 申請者住所 大分県杵築市大字大内7707
氏名 「いこいの村」介護センター

II. 源泉名 大分県杵築市大字大内字塩浜7703番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 9月 1日
(ハ) 泉温 34.8℃ (気温) 27℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min (細別 700ml自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH値 9.5 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(社)大分県薬剤師会 検査センター
(イ) 試験者 坂本 悟明 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 9月 14日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 9.3 (24℃)
(ト) 蒸発残留物 0.214 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

I. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (meq)	シグマ値 (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	69.9	3.04	95.46
カリウムイオン K ⁺	0.8	0.02	0.64
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.35
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.1	0.01	0.26
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.1	0.10	3.39
計	73.1	3.19	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表		4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)	
成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (meq)	シグマ値 (%)
フッ化物イオン F ⁻	3.7	0.19	5.95
塩化物イオン Cl ⁻	13.5	0.38	11.64
水酸化物イオン OH ⁻	0.5	0.03	0.90
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	32.0	0.67	20.36
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	56.2	0.92	28.15
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	32.4	1.08	33.00
計	138.3	3.27	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (meq)
メタ亜硫酸	0.0	0.0
メタケイ酸	38.5	0.0
メタホウ酸	8.1	0.0
計	46.6	0.0

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	0.001未満
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb ²⁺	0.01未満
銅イオン Cu ²⁺	0.05未満
フッ化物イオン F ⁻	3.7
遊離炭酸 CO ₂	0.1未満

溶解物質合計 (g)		成分合計 (g)	
溶解物質	(g)	成分	(g)
溶解物質合計	0.258	成分合計	0.258

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 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 9月 15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 首藤 靖生

温 泉 分 析 書

源 泉 名 神塩温泉
 申請者住所 大分県速見郡山香町大字新原1612の1
 氏 名 山香町国民健康保険山香病院 山香病院長 小 関 康
 I ゆう出地 大分県速見郡山香町大字野原字本村2の2日32
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年12月3日 馬力
 (1) ゆう出量 毎分 3.5リットル 動力 種類
 (2) 泉 温 3.1.8℃(調査時における気温7℃)
 (3) 性 状 無色・透明・微炭酸味・強食塩味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.4
 (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22日
 (1) 性 状 微黄白濁・強食塩味・無臭
 (2) 遊離 鈣 量 な し
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.30
 (4) 比 重 (17℃における) 1.0242
 (5) 蒸 発 留 物 33.18g/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 (%)
Li ⁺	4.12	1.06	F ⁻	4.6	0.02
Na ⁺	11280.490	87.80	フッ素イオン	16332	80.59
K ⁺	722	18.5	塩素イオン	23	0.05
Mg ²⁺	317	2.61	硫酸イオン	6755	12.41
Ca ²⁺	346	1.73	HCO ₃ ⁻		
Al ³⁺	0.6	0.0	炭酸水素イオン		
Fe ²⁺	0.5	0.02			
計	12713	55.8		23094	100.00

非解離成分 ミリグラム ミリモル 溶存ガス成分 ミリグラム ミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 7.15 0.92 CO₂ (遊離二酸化炭素) 40.4 9.18
 HBO₂ (メタボロ酸) 60.2 13.74 H₂S (遊離硫化水素) 0.3 0.00
 計 67.4 14.7 計 40.4 9.18

IV 泉 質 ナトリウム-塩化物強塩泉
 V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性遷移および高化症・虚弱児瘵
 浴用の適応症 女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害
 飲用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘

分析者 古賀昭人
 昭和55年12月23日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大分県速見郡山香町大字向野松尾4425
 申請者住所 松 尾 錦
 I ゆう出地 大分県速見郡山香町大字向野松尾4425
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年3月20日
 (1) ゆう出量 毎分 23リットル
 (2) 泉 温 15.7℃(調査時における気温10℃)
 (3) 性 状 無色・透明・微炭酸味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.1
 (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54年3月31日
 (1) 性 状 無色・透明・微炭酸味・無臭
 (2) 遊離 鈣 量 な し
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 6.99
 (4) 比 重 (18℃における) 0.9986
 (5) 蒸 発 留 物 0.19g/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 ⁺	14.7	0.64	F ⁻	20.98	0.91
K ⁺	1.8	0.05	Cl ⁻	1.64	0.07
Mg ²⁺	9.3	0.76	SO ₄ ²⁻	24.92	1.08
Ca ²⁺	31.4	1.57	HCO ₃ ⁻	51.48	2.16
Al ³⁺	0.2	0.03			
Mn ²⁺	0.1	0.00			
Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	57.6	3.05		178	100

非解離成分 ミリグラム ミリモル 溶存ガス成分 ミリグラム ミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 67.6 0.87 CO₂ (遊離二酸化炭素) 430 9.9
 HBO₂ (メタボロ酸) 0.2 0.00 計 430 9.9
 計 67.8 0.87

IV 泉 質 単純鈉泉
 V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・病後回復期・疲労回復
 浴用の適応症 浴用の適応症
 飲用の適応症 飲用の適応症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和54年3月31日

温 泉 分 析 書

源 泉 名 山 香 温 泉
 申請者住所 速見郡山香町大字野原1662番地の1
 氏 名 山香町長 阿部 安 二
 I ゆう出地 速見郡山香町大字日指字榎山1236番地の4
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和63年9月8日)
 ① ゆう出量毎分 測定せず(掘削300m動力)
 ② 泉 温 摂 氏 25.5度(調査時における気温29度)
 ③ 性 状 微黄色、微混濁、微炭酸味、微油臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.7
 III 試験室における試験成績(昭和63年10月21日)
 ① 性 状 微黄色、微混濁、無味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.47
 ③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9992
 ④ 蒸 発 残 留 物 0.171 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	19.6	0.85	フッ素イオン	0.1	0.01
カリウムイオン	8.4	0.21	塩素イオン	6.4	0.18
アンモニウムイオン	2.3	0.13	ヨウ素イオン	0.1	0.00
マグネシウムイオン	5.6	0.46	硫酸イオン	2.4	0.05
カルシウムイオン	9.4	0.47	リン酸-水素イオン	0.3	0.01
マンガンイオン	0.1	0.00	炭酸水素イオン	112.	1.84
鉄(II)イオン	3.0	0.11	炭酸イオン	0.4	0.01
アルミニウムイオン	0.1	0.01	計	122.	2.10
亜鉛イオン	0.3	0.01			
銅イオン	0.4	0.01			
計	49.2	2.26	合計	0.242 g	

通 計 0.171 g 合計 0.242 g
 メタ亜硫酸HAsO₂ 0.0 mg 遊離炭酸CO₂ 10.8 mg
 メタホウ酸HBO₂ 3.1 mg 遊離硫化水素H₂S 0.0 mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 67.9 mg
 総計 0.253 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 その他一般の病勢進行中の疾患、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 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 特になし
 ② 飲用の適応症 大分県公営衛生センター 山本和行・御香弘
 昭和63年10月31日 分析者

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ペンション にしき
 申請者住所 大分県速見郡山香町大字向野4425
 氏 名 松尾 錦
 I ゆう出地 大分県速見郡山香町大字向野4425
 II ゆう出地における調査及び試験成績 昭和56年3月17日
 ① ゆう出量 毎分 7.3リットル
 ② 泉 温 16.5度(調査時における気温14度)
 ③ 性 状 無色・透明・弱炭酸味・弱重曹味・無臭・炭酸ガス有
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 6.4
 ⑤ ラドロン含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和56年4月18日
 ① 性 状 微黄白濁・弱重曹味・無臭
 ② 遊離炭酸 無し
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 6.92
 ④ 比 重 (20度における) 1.0005
 ⑤ 蒸 発 残 留 物 1.34 g/kg(110度)
 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	ミリバール(%)	ア ニ オ ン	ミリグラム	ミリバール(%)
ナトリウムイオン	233.	10.13	フッ素イオン	0.4	0.02
カリウムイオン	15.6	0.40	塩素イオン	7.0	1.97
マグネシウムイオン	44.4	3.65	硫酸イオン	1.05	0.22
カルシウムイオン	16.6	8.28	炭酸水素イオン	126.0	20.65
マンガンイオン	0.2	0.01			
鉄(II)イオン	3.2	0.12			
計	462.	22.59	計	134.1	22.86

非溶解成分 溶解ガス成分
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 11.2 1.43 CO₂ (遊離二酸化炭素) 14.68 3.34
 HBO₂ (メタホウ酸) 5.7 0.13 H₂S (遊離硫化水素) 0.0 0.0
 計 11.8 1.56 計 14.68 3.34

IV 泉 質 含二酸化炭素-ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉
 V 適応症および禁忌症 心臓弁膜症・心筋障害・高血圧症・末梢循環障害・神経症・リウマチ性疾患・創傷および火傷・陰萎症・卵巣機能不全症・更年期障害・皮膚掻痒症および角化症
 浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘・清涼飲料・慢性肝、胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹・アレルギー性疾患
 飲用の禁忌症 下痢患者または、下痢を起しやすしい患者
 分析者 古賀昭人・野田徹也
 昭和56年4月20日

温泉分析書

申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
 氏名 大分県知事 平松 守彦
 源泉名 アグリカルチャーパーク
 I 湧出地 山香町大字久木野尾字土屋根428番地
 II 湧出地における調査及び試験成績 (平成8年1月23日)
 ① 水温 湧出 40.0℃ (気温 7.1℃) (動力掘削 800m)
 ② 湧出量 177.0ℓ/min
 ③ 性状 無色、澄明、無味、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8年2月28日)
 ① 性状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比重 0.9992g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.60
 ④ 蒸発残留物 0.2290g/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)	ミリモル (mval)	ミリモル (%)	アニオン	ミリグラム (mg)	ミリモル (mval)	ミリモル (%)
ナトリウムイオン	55.4	2.41	74.84	フッ化物イオン	0.5	0.03	0.96
カリウムイオン	9.7	0.25	7.76	塩化物イオン	6.5	0.18	5.75
アンモニウムイオン	0.1	0.01	0.31	臭化物イオン	1.1	0.01	0.32
マグネシウムイオン	3.6	0.30	9.32	硫酸イオン	3.9	0.08	2.56
カルシウムイオン	4.8	0.24	7.45	リン酸イオン	0.6	0.01	0.32
鉄 (II) イオン	0.3	0.01	0.31	炭酸水素イオン	172.0	2.82	90.10
				炭酸イオン	0.1	0.00	0.00
計	73.9	3.22	100.0	計	184.7	3.13	100.0

通計 0.258g
 遊離炭酸 CO₂ 73.0mg
 遊離硫化水素 H₂S 0.0mg
 合計 0.354g
 単純温泉 (旧称 単純温泉)
 弱アルカリ性高張性低温泉

総計 0.427g

V 適応症及び禁忌症

- ① 浴用症
 ・ 通心 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 (特に懸念のある場合)、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、急性疾患 (特に一般に病勢進行中の疾患、妊娠中 (特に初期と末期) 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
 ・ 特になし

平成8年3月11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

衛環研第 25 号 の 4

温泉分析書

I 申請者住所 山香町大字野原1010番地の2 氏名 山香町長 緒方喜代美		II 源泉名 山香温泉 風の郷 湧出地 山香町大字倉成2874-1	
III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 飛高 信雄 牧 克年 2. 調査及び試験年月日 平成 12 年 10 月 11 日 3. 泉温 33.1℃ (気温 28.4℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 1504.9 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、塩味、殆ど無臭 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 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、塩味、殆ど無臭 (3 時間後) 4. 密度 1.0077 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 8.05 6. 蒸発残留物 11.1020 g/kg (180℃)	
V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリモル%
リチウムイオン	Li ⁺ 13.2	1.90	1.06
ナトリウムイオン	Na ⁺ 3680.0	160.07	89.23
カリウムイオン	K ⁺ 180.5	4.61	2.58
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 5.3	0.29	0.17
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 135.5	11.14	6.22
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 27.2	1.35	0.76
計	4041.7	179.36	100.0
成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミリモル%
フッ化物イオン	F ⁻ 0.8	0.04	0.02
塩化物イオン	Cl ⁻ 5313.0	149.86	82.50
臭化物イオン	Br ⁻ 11.5	0.14	0.08
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 5.5	0.11	0.07
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 1623.0	26.59	14.64
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 147.0	4.89	2.70
計	7100.8	181.63	100.0
VI 泉質 (弱アルカリ性高張性低温泉) ナトリウム-塩化物泉 旧称 食塩泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
3. 遊離成分表			
非遊離成分		ミリグラム(mg)	
メタホウ酸	HBO ₂	108.0	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	124.3	
計		232.3	
溶存物質合計 (As成分を除く) 11.375 g			
溶存ガス成分			
遊離炭酸	CO ₂	21.3	
計		21.3	
成分総計 11.396 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 ²⁺	測定せず	
銅イオン	Cu ²⁺	測定せず	
フッ化物イオン	F ⁻	測定せず	

平成 12 年 11 月 27 日
大分県大分市芳原台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

大栗検 第 UU14060001号

I. 申請者住所 大分県速見郡山香町大字倉成3003番地
II. 源泉名 山香温泉 風の郷

III. 湧出地における調査および試験成績
(1) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター

Table with 3 columns: Component, mg/L, %

Table with 3 columns: Component, mg/L, %

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸水素塩泉 (中性 高張性 温泉)

平成 14年 6月 25日 大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1

報告書番号: T-26579号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県速見郡山香町大字倉成3003
II. 源泉名 山香温泉 (風の郷)

Table with 3 columns: Component, mg/L, %

Table with 3 columns: Component, mg/L, %

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸水素塩泉 (中性 高張性 温泉)

平成 16年 10月 26日 大分県大分市西ノ瀬一丁目

温 泉 分 析 書

源泉名 大田村長 河野俊一(大田村温泉)
 申請者住所 西国東郡大田村大字石丸 445
 氏名 大田村長 河野俊一
 I ゆう出地 西国東郡大田村大字香掛 2,430
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年12月15日)
 ① ゆう出量毎分 195ℓ(駆きく750m動力)
 ② 泉温 32.1度(調査時における気温10度)
 ③ 性状 無色、澄明、無味、微弱油臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.1
 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、微弱油臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.20
 ③ 比重 (摂氏20度における) 1.0011
 ④ 蒸発残留物 0.348g/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	
		ミリバール	ミリモル			ミリバール	ミリモル
ナトリウムイオン Na ⁺	97.6	4.25	84.66	フッ素イオン F ⁻	5.0	0.26	5.17
カリウムイオン K ⁺	1.8	0.05	1.00	塩素イオン Cl ⁻	6.8	0.19	3.78
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.0	0.16	3.19	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	257.	4.21	88.70
カルシウムイオン Ca ²⁺	11.2	0.56	11.16	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	11.2	0.37	7.36
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計	113.	5.02	100.	計	280.	5.03	100.

通計 0.398g 合計 0.495g
 メタホウ酸 HBO₂ 10.4mg 遊離炭酸 CO₂ 3.4mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 91.5mg
 源泉質 単純温泉
 総計 0.498g

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、重症心臓病、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)
 II 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1月17日 分析者 大分県公害衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 大田村大字石丸 445 氏名 大田村長 河野俊一		II 源泉名 大田村温泉利用施設 湧出地 大田村香掛 2430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 樋田俊英 2. 調査及び試験年月日 平成 11年 4月 13日 3. 泉温 32.9℃ (気温 17.1℃) 4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 700m) 5. 知覚試験 無色、澄明、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 樋田俊英 2. 試験終了年月日 平成 11年 5月 31日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (4時間後) 4. 密度 0.9985 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 8.02 6. 蒸発残留物 0.3164 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	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
ナトリウムイオン Na ⁺	23.5	1.02	65.81
カリウムイオン K ⁺	1.1	0.02	1.94
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	1.29
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.2	0.18	11.61
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.9	0.29	18.71
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.65
計	33.4	1.54	100.0
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
フッ化物イオン F ⁻	4.0	0.21	5.15
塩化物イオン Cl ⁻	6.6	0.18	4.66
臭化物イオン Br ⁻	1.4	0.01	0.49
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	194.0	3.17	77.94
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	14.4	0.47	11.77
計	220.4	4.04	100.0
VI 泉質 単純温泉 旧称 単純温泉		(弱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 11年 6月 8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			

3. 遊離成分表		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
メタホウ酸 HBO ₂		14.7
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃		88.6
計		103.3
溶存物質合計 (カ ² 成分を除く)		0.357 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸 CO ₂		2.9
計		2.9
成分総計 0.360 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		0.001 未満
総水銀 Hgとして		0.0005 未満
鉛イオン Pb ²⁺		0.01 未満
銅イオン Cu ²⁺		0.02 未満
フッ化物イオン F ⁻		4.04

温泉成分分析書

源泉名 麻生温泉
申請者住所 大分県宇佐市大字上田1030
氏名 社会福祉法人 宇佐市社会福祉協議会 会長 永岡光治

I ゆう出地 大分県宇佐市大字麻生字宮ノ本348-1

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和57年3月2日

(1) ゆう出量 毎分 120リットル

(2) 泉温 22.5℃(調査時における気温8℃)

(3) 性状 無色・透明・弱炭酸味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.1

(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57年3月6日

(1) 性状 微黄白濁・弱炭酸味・無臭

(2) 遊離欝酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.44

(4) 比重 (19℃における) 0.9999

(5) 蒸発残留物 175g/kg(110℃)

(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)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Millimole, Percentage, Micromole, and Percentage. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Al3+, Mn2+, Fe2+, and various anions like F-, Cl-, SO42-, HCO3-, and a total sum.

非解離成分 H2SiO3 (メタケイ酸) 121 ミリグラム 1.55 ミリモル
HBO2 (メタホウ酸) 1.8 0.04
計 123 1.59

IV 泉質 含二酸化炭素-マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉
V 適応症および禁忌症 心臓弁膜症・心筋障害・高血圧症・末梢循環障害・神経症・リウマチ性疾患・創傷および火傷・陰萎症・卵巣機能不全症・更年期障害・皮膚掻痒症および角化症

浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘・清涼飲料・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性尿路疾患・じん麻疹・アレルギー性疾患
飲用の適応症 下痢患者または下痢を起しやすい患者
飲用の禁忌症 古賀昭人・野田徹郎

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和57年3月8日

九州大学温泉治療学研究所

温泉成分分析書

源泉名 (宇佐市)

申請者住所 宇佐市四日市常徳

氏名 中園和利

I ゆう出地 宇佐市下麻生744

II ゆう出地における調査および試験成績 昭和50年1月27日

(1) ゆう出量 毎分 リットル 動力 種類

(2) 泉温 17℃(調査時における気温12℃)

(3) 性状 無色・透明・炭酸味・無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 6.3

(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50年1月28日

(1) 性状 無色・透明・微炭酸味・無臭

(2) 遊離欝酸 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 6.45

(4) 比重 (20℃における) 1.0015

(5) 蒸発残留物 1142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)

Table with 6 columns: Component, Milligram, Millimole, Micromole, Percentage, and Millimole. Rows include H+, K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Fe3+, Cu2+, Mn2+, Al3+, and various anions like Cl-, F-, HSO4-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, AsO43-, HCO3-, CO32-, HS-, HSiO3-, SiO32-, BO2-, OH-, and a total sum.

非解離成分 H2SiO3 127.9 ミリグラム 1.638 ミリモル
HBO2 10.82 0.025
HAsO2 0.000 0.000
ガス成分 CO2 555.7 12.63
H2S 0.000 0.000

III 泉質 重炭酸土類泉
分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和50年2月20日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源泉名 宇佐市大字長洲3712の16
申請者住所 宇佐市大字長洲378の1
氏名 羽瀬茂光

- I ゆう出地 宇佐市大字長洲4378の1
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年4月16日)
1 ゆう出量毎分 9.8ℓ(掘さく6.85m 動力)
2 泉温 摂氏 40.1度(調査時における気温18.5度)
3 性状 無色, 澄明, 無味, 微弱石油臭
4 水素イオン濃度(PH) 7.8
III 試験室における試験成績(昭和57年5月27日)
1 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
2 水素イオン濃度(PH) 7.36
3 比重 (摂氏20度における) 0.9996
4 蒸発残留物 1.385g/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: Cations (カチオン), Anions (アニオン), Milligrams (ミリグラム), Milliequivalents (ミリモル), Milliequivalents (%) (ミリモル%), and Milligrams (%) (ミリグラム%). Rows include Lithium, Sodium, Potassium, Ammonium, Magnesium, Calcium, Iron, Fluoride, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, and Carbonate.

通計 1.656g 合計 1.805g
メタ亜硫酸HAsO2 0.1mg 遊離炭酸CO2 50.1mg
メタホウ酸HBO2 18.3mg
メタケイ酸H2SiO3 13.1mg
源泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉

- I 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, 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)
II 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
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6月10日 分析者 大分県公営衛生センター 安藤章夫・洲祐一

温 泉 分 析 書

源泉名 民宿みずは(宇佐温泉)
申請者住所 宇佐市大字出光159の1
氏名 岩根勇

- I ゆう出地 宇佐市大字出光159の1
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年10月4日)
1 ゆう出量毎分 36ℓ(掘さく250m 動力)
2 泉温 摂氏 25.1度(調査時における気温27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58年10月18日)
1 性状 無色, 澄明, 無味, 無臭
2 水素イオン濃度(PH) 7.61
3 比重 (摂氏20度における) 0.9999
4 蒸発残留物 0.310g/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: Cations (カチオン), Anions (アニオン), Milligrams (ミリグラム), Milliequivalents (ミリモル), Milliequivalents (%) (ミリモル%), and Milligrams (%) (ミリグラム%). Rows include Lithium, Sodium, Potassium, Ammonium, Magnesium, Calcium, Iron, Fluoride, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, Nitrate, and Nitrite.

通計 0.363g 合計 0.467g
メタホウ酸HBO2 2.1mg 遊離炭酸CO2 82.7
メタケイ酸H2SiO3 102.7mg
源泉質 単純温泉

- I 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, 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)
II 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

昭和58年10月25日 分析者 大分県公営衛生センター 安藤章夫・後藤成一

温泉分析書

申請者住所 宇佐市大字上田 1030 番地
氏名 宇佐市長 四井正昭

I 湧出地 宇佐市大字川部 1845 番地
II 湧出地における調査及び試験成績(平成 3 年 5 月 24 日)

- ① 泉温 櫻氏 40.5℃(気温 28.7℃)
② 湧出量 毎分 133 L/min(動力 掘削 604 m)
③ 性状 無色、澄明、微炭酸味、微金気味、無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.7

III 試験室における試験成績(平成 3 年 6 月 20 日)

- ① 性状 微黄褐色、微濁、微金気味、無臭
② 比重 0.9998g/cm³(20℃)
③ 水素イオン濃度 (PH) 6.68
④ 蒸発残留物 1282 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	ミリグラム当量(%)	ミリグラム当量(%)	ミリグラム当量(%)
リチウムイオン	フッ素イオン	0.6	0.44	0.3
ナトリウムイオン	塩素イオン	242.0	51.67	64.6
カリウムイオン	臭素イオン	41.8	1.07	0.2
マグネシウムイオン	リン酸-水素イオン	70.1	5.77	0.3
カルシウムイオン	炭酸水素イオン	55.3	2.76	1179.0
鉄(II)イオン		3.3	0.12	
亜鉛イオン		0.2	0.01	
計	計	413.0	20.32	1244.0

通計 1.657g
メタ亜硫酸 H₂SO₃ 0.0mg
メタホウ酸 H₂BO₃ 7.8mg
メタケイ酸 H₂SiO₃ 169.0mg
IV 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉(中性低張性温泉)
V 適応症及び禁忌症 (旧称 含土類-重曹泉)

- ① 浴用
○ 適応症 ざきりきざきり、やけど、慢性皮膚病、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
- ② 飲用
○ 適応症 慢性消化器病、糖尿病、肝臓病、痛風
○ 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 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、田中千津子、御香綾弘
平成 3 年 7 月 5 日

温泉分析書

Form with multiple sections: 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. Includes tables for ion analysis and chemical composition.

温 泉 分 析 書

申請者住所 院内町大字山城 32 番地
 氏 名 院内町長 川野 哲也
 源 泉 院内町 老人憩いの家
 I 湧 出 地 院内町大字平原 449 番地の 2
 II 湧 出 地 における調査及び試験成績 (平成 5 年 2 月 3 日)
 ① 泉 温 摂氏 69.5℃ (気温 11.2℃)
 ② 湧 出 量 毎分 103.6ℓ/min (動力 掘削 800 m)
 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 (平成 5 年 3 月 10 日)
 ① 性 状 無色、澄明、無味、無臭
 ② 比 重 0.9987 g/cm³ (20℃)
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.13
 ④ 蒸発残留物 0.5070 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	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
ナトリウムイオン	308.0	13.40	フッ化物イオン	F ⁻	2.42
カリウムイオン	13.4	0.34	塩化物イオン	Cl ⁻	80.97
アンモニウムイオン	0.1	0.01	臭化物イオン	Br ⁻	0.18
マグネシウムイオン	0.2	0.02	ヨウ化物イオン	I ⁻	0.00
カルシウムイオン	25.2	1.26	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	6.25
亜鉛イオン	0.2	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	9.72
			炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.47
			水酸化物イオン	OH ⁻	0.00
計	347.1	15.02	計		100.0

通 計 0.998 g
 メタ亜ヒ酸 HAsO₂ 0.0 mg
 メタホウ酸 HBO₂ 21.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 42.4 mg
 Ⅳ 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 (アルカリ性低張性高温泉)
 (旧称 強食塩泉)
 通 計 1.062 g
 遊離炭酸 CO₂ 25.3
 遊離硫化水素 H₂S 0.0
 総 計 1.087 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。

平成 5 年 3 月 15 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 院内町 老人憩の家 (院内温泉)
 申請者住所 宇佐郡院内町大字山城 32
 氏 名 院内町長 佐藤 醇一郎
 I ゆう出地 宇佐郡院内町大字上余 160 番地
 II ゆう出地 における調査及び試験成績 (昭和 58 年 3 月 23 日)
 ① ゆう出量 毎分 53ℓ (掘さく 600 m 動力)
 ② 泉 温 摂氏 46.8 度 (調査時における気温 20 度)
 ③ 性 状 微弱黄白色、混濁、微弱放味、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 58 年 4 月 28 日)
 ① 性 状 微弱黄色、白濁、無味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 7.57
 ③ 比 重 (摂氏 20 度における) 0.9989
 ④ 蒸発残留物 0.608 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 は ミリモル	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
リチウムイオン	0.2	0.08	フッ化物イオン	F ⁻	0.11
ナトリウムイオン	14.9	6.48	塩化物イオン	Cl ⁻	38.88
カリウムイオン	18.5	0.47	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	0.46
アンモニウムイオン	5.9	0.38	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.11
マグネシウムイオン	3.7	0.30	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	65.03
カルシウムイオン	13.2	0.66	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.46
マンガンイオン	0.2	0.01			
鉄 (II) イオン	0.6	0.02			
アルミニウムイオン	0.8	0.09			
亜鉛イオン	0.3	0.01			
計	19.2	8.40	計		100.0

通 計 0.648 g
 メタホウ酸 HBO₂ 4.0 mg
 メタケイ酸 H₂SiO₃ 11.9 mg
 Ⅳ 泉 質 単純温泉
 通 計 0.949 g

- V 適応症
 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 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 58 年 5 月 10 日 分析者 大分県公衛生センター 安藤章夫・刈 祐一

温 泉 分 析 書

<p>I 申請者住所 院内町大字上恵良780番地 氏 名 野畑佑昌</p>	<p>II 源泉名 上恵良温泉 湧 出 地 院内町大字上恵良778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"> 調査及び試験者 西海政憲 樋田俊英 調査及び試験年月日 平成 10 年 8 月 17 日 泉 温 50.0 °C (気温 36.4 °C) 湧 出 量 58.2 l/min (動力 掘削 700 m) 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 pH 値 8.2 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 西海政憲 樋田俊英 試験終了年月日 平成 10 年 9 月 11 日 知覚試験 極微弱茶褐色、澄明、無味、無臭 (7 時間後) 密 度 0.9988 g/cm³ (20 °C) pH 値 8.32 蒸発残留物 0.6686 g/kg (110 °C) 																																																																
<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>ミクログラム(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⁺</td><td>224.0</td><td>9.74</td><td>90.35</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>17.9</td><td>0.45</td><td>4.27</td></tr> <tr><td>アンモニウムイオン NH₄⁺</td><td>1.0</td><td>0.05</td><td>0.58</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>2.3</td><td>0.19</td><td>1.76</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>6.3</td><td>0.31</td><td>2.88</td></tr> <tr><td>計</td><td>251.5</td><td>10.74</td><td>99.8</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	ナトリウムイオン Na ⁺	224.0	9.74	90.35	カリウムイオン K ⁺	17.9	0.45	4.27	アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.0	0.05	0.58	マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.3	0.19	1.76	カルシウムイオン Ca ²⁺	6.3	0.31	2.88	計	251.5	10.74	99.8	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(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⁻</td><td>5.2</td><td>0.27</td><td>2.76</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>210.1</td><td>5.92</td><td>68.48</td></tr> <tr><td>臭化物イオン Br⁻</td><td>0.8</td><td>0.01</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>29.0</td><td>0.60</td><td>5.92</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>155.9</td><td>2.55</td><td>25.25</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>22.9</td><td>0.76</td><td>7.50</td></tr> <tr><td>計</td><td>424.1</td><td>10.11</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	フッ化物イオン F ⁻	5.2	0.27	2.76	塩化物イオン Cl ⁻	210.1	5.92	68.48	臭化物イオン Br ⁻	0.8	0.01	0.10	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	29.0	0.60	5.92	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	155.9	2.55	25.25	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	22.9	0.76	7.50	計	424.1	10.11	100.0
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																														
ナトリウムイオン Na ⁺	224.0	9.74	90.35																																																														
カリウムイオン K ⁺	17.9	0.45	4.27																																																														
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.0	0.05	0.58																																																														
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.3	0.19	1.76																																																														
カルシウムイオン Ca ²⁺	6.3	0.31	2.88																																																														
計	251.5	10.74	99.8																																																														
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																														
フッ化物イオン F ⁻	5.2	0.27	2.76																																																														
塩化物イオン Cl ⁻	210.1	5.92	68.48																																																														
臭化物イオン Br ⁻	0.8	0.01	0.10																																																														
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	29.0	0.60	5.92																																																														
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00																																																														
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	155.9	2.55	25.25																																																														
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	22.9	0.76	7.50																																																														
計	424.1	10.11	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>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>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜ヒ酸 HAsO₂</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタホウ酸 HBO₂</td><td>12.2</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>57.5</td></tr> <tr><td>計</td><td>69.7</td></tr> </tbody> </table> <p>溶存物質合計 (カ⁺成分を除く) 0.746 g</p> <p>溶存ガス成分 ミクログラム(mg)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>計</td><td>1.6</td></tr> </tbody> </table> <p>成分総計 0.747 g</p> <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>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>総ヒ素 Asとして</td><td>0.03</td></tr> <tr><td>総水銀 Hgとして</td><td>0.0005 未済</td></tr> <tr><td>鉛イオン Pb²⁺</td><td>0.01 未済</td></tr> <tr><td>銅イオン Cu²⁺</td><td>0.001 未済</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>5.22</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0	メタホウ酸 HBO ₂	12.2	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	57.5	計	69.7	遊離炭酸 CO ₂	1.6	計	1.6	成 分	ミクログラム(mg)	総ヒ素 Asとして	0.03	総水銀 Hgとして	0.0005 未済	鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未済	銅イオン Cu ²⁺	0.001 未済	フッ化物イオン F ⁻	5.22																																						
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																																																
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0																																																																
メタホウ酸 HBO ₂	12.2																																																																
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	57.5																																																																
計	69.7																																																																
遊離炭酸 CO ₂	1.6																																																																
計	1.6																																																																
成 分	ミクログラム(mg)																																																																
総ヒ素 Asとして	0.03																																																																
総水銀 Hgとして	0.0005 未済																																																																
鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未済																																																																
銅イオン Cu ²⁺	0.001 未済																																																																
フッ化物イオン F ⁻	5.22																																																																
<p>平成 10 年 9 月 17 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>																																																																	

<p>I 申請者住所 院内町大字榎野 619-5 氏 名 堀川 美智子</p>	<p>II 源泉名 石橋の里クリニック 湧 出 地 院内町大字榎野字塔ノ本 167-7</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"> 調査及び試験者 三妙 正治 溝腰 利男 調査及び試験年月日 平成 15 年 10 月 9 日 泉 温 40.9 °C (気温 23 °C) 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 530 m) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 pH 値 7.6 ラドン (Rn) 測定せず 	<p>IV 試験室における試験成績</p> <ol style="list-style-type: none"> 試験者 溝腰 利男 森崎 澄江 試験終了年月日 平成 15 年 11 月 28 日 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (5 時間後) 密 度 0.9995 g/cm³ (20 °C) pH 値 7.58 蒸発残留物 1.753 g/kg (180 °C) 																																																								
<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>ミクログラム(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⁺</td><td>0.3</td><td>0.04</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>406.0</td><td>17.66</td><td>53.94</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>52.6</td><td>1.34</td><td>4.12</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>18.5</td><td>1.52</td><td>4.64</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>243.0</td><td>12.12</td><td>37.05</td></tr> <tr><td>マンガンイオン Mn²⁺</td><td>1.2</td><td>0.04</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>計</td><td>721.6</td><td>32.72</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.04	0.12	ナトリウムイオン Na ⁺	406.0	17.66	53.94	カリウムイオン K ⁺	52.6	1.34	4.12	マグネシウムイオン Mg ²⁺	18.5	1.52	4.64	カルシウムイオン Ca ²⁺	243.0	12.12	37.05	マンガンイオン Mn ²⁺	1.2	0.04	0.12	計	721.6	32.72	100.0	<p>2. 陰イオン表</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>成 分</th> <th>ミクログラム(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⁻</td><td>925.0</td><td>26.09</td><td>92.58</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>127.0</td><td>2.08</td><td>7.38</td></tr> <tr><td>炭酸イオン CO₃²⁻</td><td>0.4</td><td>0.01</td><td>0.04</td></tr> <tr><td>計</td><td>1052.5</td><td>28.18</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%	塩化物イオン Cl ⁻	925.0	26.09	92.58	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	127.0	2.08	7.38	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.04	計	1052.5	28.18	100.0
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																						
リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.04	0.12																																																						
ナトリウムイオン Na ⁺	406.0	17.66	53.94																																																						
カリウムイオン K ⁺	52.6	1.34	4.12																																																						
マグネシウムイオン Mg ²⁺	18.5	1.52	4.64																																																						
カルシウムイオン Ca ²⁺	243.0	12.12	37.05																																																						
マンガンイオン Mn ²⁺	1.2	0.04	0.12																																																						
計	721.6	32.72	100.0																																																						
成 分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリア%																																																						
塩化物イオン Cl ⁻	925.0	26.09	92.58																																																						
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00																																																						
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	127.0	2.08	7.38																																																						
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.04																																																						
計	1052.5	28.18	100.0																																																						
<p>VI 泉 質 ナトリウム・カルシウム-塩化物泉 (弱アルカリ性低張性温泉) 旧 称 含塩化土類-食塩泉</p>	<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>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタ亜ヒ酸 HAsO₂</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタホウ酸 HBO₂</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>152.1</td></tr> <tr><td>計</td><td>155.3</td></tr> </tbody> </table> <p>溶存物質合計 (カ⁺成分を除く) 1.929 g</p> <p>溶存ガス成分 ミクログラム(mg)</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>6.0</td></tr> </tbody> </table> <p>成分総計 1.935 g</p> <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>ミクログラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <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 Pb²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>銅イオン Cu²⁺</td><td>測定せず</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>測定せず</td></tr> </tbody> </table>	非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)	メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0	メタホウ酸 HBO ₂	3.2	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	152.1	計	155.3	遊離炭酸 CO ₂	6.0	計	6.0	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 ²⁺	測定せず	銅イオン Cu ²⁺	測定せず	フッ化物イオン F ⁻	測定せず																														
非 解 離 成 分	ミクログラム(mg)																																																								
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0																																																								
メタホウ酸 HBO ₂	3.2																																																								
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	152.1																																																								
計	155.3																																																								
遊離炭酸 CO ₂	6.0																																																								
計	6.0																																																								
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 ²⁺	測定せず																																																								
銅イオン Cu ²⁺	測定せず																																																								
フッ化物イオン F ⁻	測定せず																																																								
<p>平成 15 年 12 月 4 日 大分県大分市高江西 2-8</p> <p style="text-align: right;">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

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉校 第 7R16080001号

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字城井1408番の6
氏名 渡邊 隆

II. 源泉名 妙見温泉
湧出地 大分県宇佐郡院内町大字榎野字栗山857番9

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 安部 泰政
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 8月 4日
(ハ) 泉温 41.0℃ (気温) 25℃
(ニ) 湧出量 233 L/min (揚別 600m動力)
(ホ) 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
(ヘ) pH値 7.4 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) 7.4 (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 坂本 福朗 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 8月 16日
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱塩味・無臭 (24時間後)
(ニ) 密度 0.9998 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 2.960 g/kg (105℃)

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字城井1408番の6
氏名 渡邊 隆

II. 源泉名 妙見温泉
湧出地 大分県宇佐郡院内町大字榎野字栗山857番9

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 安部 泰政
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 16年 8月 4日
(ハ) 泉温 41.0℃ (気温) 25℃
(ニ) 湧出量 233 L/min (揚別 600m動力)
(ホ) 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
(ヘ) pH値 7.4 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) 7.4 (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 坂本 福朗 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 16年 8月 16日
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱塩味・無臭 (24時間後)
(ニ) 密度 0.9998 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 2.960 g/kg (105℃)

V. 試料 I k g 中の成分 分量及び組成

成分	シガラ(mg)	シガラ(mval)	シガラ(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.9	0.13	0.27
ナトリウムイオン Na ⁺	878.0	38.19	80.85
カリウムイオン K ⁺	70.1	1.79	3.80
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.6	0.09	0.19
マグネシウムイオン Mg ²⁺	48.0	3.95	8.36
カルシウムイオン Ca ²⁺	60.1	3.00	6.35
ストロンチウム Sr ²⁺	0.6	0.01	0.03
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.0	0.07	0.15
計	1061.3	47.24	100.00

VI. 試料 I k g 中の成分 分量及び組成

成分	シガラ(mg)	シガラ(mval)	シガラ(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.9	0.13	0.27
ナトリウムイオン Na ⁺	878.0	38.19	80.85
カリウムイオン K ⁺	70.1	1.79	3.80
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.6	0.09	0.19
マグネシウムイオン Mg ²⁺	48.0	3.95	8.36
カルシウムイオン Ca ²⁺	60.1	3.00	6.35
ストロンチウム Sr ²⁺	0.6	0.01	0.03
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.0	0.07	0.15
計	1061.3	47.24	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シガラ(mg)	溶解ガス成分	シガラ(mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	15.8
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	155.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	32.8		
計	187.8	計	15.8

3. 遊離成分

非遊離成分	シガラ(mg)	溶解ガス成分	シガラ(mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	15.8
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	155.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	32.8		
計	187.8	計	15.8

溶解物質合計 (g) 3.043 成分総計 (g) 3.059

VII. 泉質
旧称 純食塩泉 (中性 低張性 温泉)
ナトリウム-塩化物泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

溶解物質合計 (g) 3.043 成分総計 (g) 3.059

VII. 泉質
旧称 純食塩泉 (中性 低張性 温泉)
ナトリウム-塩化物泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 8月 17日
大分県大分市大字豊城字光屋441-1
TEL 097-644-4400

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

温研第 5208号

源泉名 大分県別府市末広町5番3号
申請者住所 寿企業株式会社 取締役社長 岩崎 勝
氏名 大分県宇佐郡安心院町大字古川字小判ノ木711-31

I 湧り出地 大分県宇佐郡安心院町大字古川字小判ノ木711-31
II 湧り出地における調査および試験成績 昭和52年5月13日
(1) ゆり出量 毎分 51リットル 動力 種類水中ポンプ
(2) 泉温 21.2℃ (調査時における気温 21.7℃)
(3) 性状 無色 透明・無味 無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.35
(5) ラドン含有量 マンヘン/キログラム 昭和52年5月14日
III 試験室における試験成績 無色 透明 無味 無臭
(1) 性 雑 酸 性
(2) 遊離炭酸 量 無し
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
(4) 比 重 (20℃における) 0.9987
(5) 蒸発残留物 100.0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 (%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル (%)
H ⁺	0.000	0.00	塩素イオン	8694	0.245
K ⁺	4.400	0.113	フッ素イオン	0.195	0.010
Na ⁺	1470	0.639	ヒドロ硫酸イオン	0.000	0.000
NH ₄ ⁺	0.085	0.005	硫酸イオン	15.00	0.031
Ca ²⁺	13.30	0.664	シトロン酸イオン	0.082	0.001
Mg ²⁺	68.00	0.724	ヒドロ硫酸イオン	0.359	0.007
Fe ³⁺	0.548	0.019	亜硫酸イオン	0.000	0.000
Cu ²⁺	0.000	0.000	炭酸イオン	1128	1.849
Mn ²⁺	0.000	0.000	水素イオン	0.132	0.004
Al ³⁺	0.171	0.019	ケイ酸イオン	0.446	0.006
計	42.00	2.183	ホウ酸イオン	0.000	0.000
			水酸イオン	0.004	0.000
			計	12.42	2.153

非遊離成分

成分	ミリモル	解離成分総量	溶解物質総量
H ₂ SiO ₃ (メタケイ酸)	1.301	1.662	ミリグラム
HBO ₂ (メタホウ酸)	0.006	286.1	ミリグラム
HAsO ₂ (亜硫酸)	0.000	272.6	ミリグラム
計			

ガス成分

成分	分量
CO ₂ (遊離炭酸)	0.100
H ₂ S (遊離硫化水素)	0.002
計	

IV 泉質 単純塩泉
V 適応症および禁忌症 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
治用の適応症
飲用の適応症
飲用の禁忌症

昭和52年6月6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

源泉名 安心院温泉センター
申請者住所 大分県宇佐郡安心院町大字下尾
氏名 安心院町長 矢野 豊
I ゆう出地 大分県宇佐郡安心院町大字下毛新貝1006-2
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和54年10月23日

- (1) ゆう出量 毎分63リットル
(2) 泉温 45.0℃ (調査時における気温13.6℃)
(3) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.3
(5) ラドンを含有量 マツペ/キログラム
(6) 試験室における試験成績 昭和54年10月17日
(1) 性状 無色・透明・微食塩味・無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.59
(4) 比 重 (21℃における) 0.9989
(5) 蒸発残留物 4.41g/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)

Table with 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(%)

非揮発成分
H2SiO4 (メタケイ酸) 133. 1.70
HBO4 (メタホウ酸) 44.0 1.00
計 177. 2.70
IV 泉質 ナトリウム-塩化物泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷・慢性湿疹および角化症・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮发育不全症および月経障害・更年期障害

浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人 野田徹郎
昭和54年11月19日

温泉分析書

源泉名 安心院温泉(宇佐郡)
申請者住所 大分県宇佐郡安心院町大字下毛2115番地
氏名 安心院町長 矢野 豊
I ゆう出地 大分県宇佐郡安心院町大字下毛新貝352番地
II ゆう出地における調査および試験成績 昭和58年5月8日

- (1) ゆう出量 毎分70リットル 動力 種類 馬力
(2) 泉温 48.5℃ (調査時における気温28℃)
(3) 性状 微白濁・無味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 9.1
(5) ラドンを含有量 マツペ/キログラム
(6) 試験室における試験成績 昭和58年5月31日
(1) 性状 微白濁・無味・無臭
(2) 遊離硫酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 9.1
(4) 比 重 (20℃における) 0.9989
(5) 蒸発残留物 308.0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)

Table with 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(%)

非揮発成分
H2SiO3 (メタケイ酸) 4677
HBO2 (メタホウ酸) 971
HAsO2 (亜ヒ酸) 0.003
ガス成分
CO2 (遊離炭酸) 0.000
H2S (遊離硫化水素) 0.012

IV 泉質 単純温泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経痛・病後回復期・疲労回復
浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患
飲用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患 (ただし、1日あたり800ml以内のこと。)

分析者 古賀昭人、野田徹郎
昭和58年6月10日

温泉分析書

源泉名 御旅館ひふみ(安心院温泉)
 申請者住所 宇佐郡安心院町大字木菱42
 氏名 御旅館ひふみ 谷口 秀 蔵
 I ゆう出地 宇佐郡安心院町大字木菱42
 II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年6月14日)
 ① ゆう出量 毎分 0(掘さく600m 動力)
 ② 泉温 摂氏 34.5度(調査時における気温22度)
 ③ 性状 無色、微弱白濁、微弱鉄物味、微弱石油臭
 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57年8月6日)
 ① 性状 微弱黄色、微弱白濁、微弱鉄物味、無臭
 ② 水素イオン濃度 (PH) 8.58
 ③ 比重 (摂氏20度における) 0.99990
 ④ 蒸発残留物 0.782g/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	アニオン	ミリグラム	ミリバール
ナトリウムイオン Na ⁺	251.	10.92	フッ素イオン F ⁻	0.4	0.02
カリウムイオン K ⁺	1.9	0.05	塩素イオン Cl ⁻	52.2	1.47
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.1	0.06	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.2	0.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.5	0.04	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.9	0.09	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	560.	9.18
アルミニウムイオン Al ³⁺	1.1	0.12	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	51.9	1.73
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.5	0.05			
計	259.	11.33	計	668.	12.48

通計 0.927g 合計 0.974g

メタホウ酸HBO₂ 9.4mg 遊離炭酸CO₂ 4.7mg
 メタケイ酸H₂SiO₃ 37.4mg
 源泉質 単純温泉
 総計 0.979g

IV 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)
 V 浴用の禁忌症 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

温泉分析書

源泉名 津房館温泉
 申請者住所 大分県宇佐郡安心院町大字六郎丸
 氏名 大坪 寛美子
 I ゆう出地 大分県宇佐郡安心院町大字六郎丸
 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 14リットル
 ② 泉温 46.6度(調査時における気温8度C)
 ③ 性状 無色・透明・無味・無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 9.0
 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56年3月6日)
 ① 性状 無色・透明・無味・無臭
 ② 遊離鉄酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.57
 ④ 比重 (20度における) 0.9982
 ⑤ 蒸発残留物 0.22g/kg (110度)
 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	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール
ナトリウムイオン Na ⁺	61.0	2.65	フッ素イオン F ⁻	1.4	0.08
カリウムイオン K ⁺	1.6	0.04	塩素イオン Cl ⁻	4.5	0.13
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.1	0.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.4	0.03
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.6	0.03	HCO ₃ ⁻	155.	2.54
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01			
計	64.3	2.74	計	163.	2.78

非解離成分 ミリグラム ミリモル

H₂SiO₃ (メタケイ酸) 5.55 0.71
 HBO₂ (メタホウ酸) 1.4 0.03
 計 5.69 0.74

IV 源泉質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 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
 飲用の適応症 飲用の禁忌症

温泉分析書

申請者住所 安心院町大字下毛

氏名 安心院町長 徳光正則

源泉名 佐田地区福祉温泉センター

I 湧出地 安心院町大字佐田 949

II 湧出地における調査及び試験成績(平成4年7月10日)

① 泉温 摂氏 43.0℃ (気温 29.8℃)

② 湧出量 毎分 60.0ℓ/min (動力 掘削 700m)

③ 性状 無色、澄明、微弱塩味、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8月4日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 1.0004 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.80

④ 蒸発残留物 1.9970 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, ミリグラムはミリモル(%), ミリモルはミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe3+, Al3+, Cu2+, F-, Cl-, Br-, I-, SO42-, HCO3-, CO32-.

通計 2,317 g 合計 2,406 g

メタ亜硫酸 HAsO2 0.0 mg 遊離炭酸 CO2 36.9

メタホウ酸 HBO2 37.5 mg 遊離硫化水素 H2S 0.0

メタケイ酸 H2SiO3 52.3 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 合重曹-食塩泉)

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、きりぎりす、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

- 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、甲状腺機能亢進症と
きはヨウ素を含有する温泉を禁忌とする。

平成4年8月12日 分析者 大分県衛生環境研究センター 菅 精一、久枝和生、小野文生

温泉分析書

申請者住所 安心院町大字下毛2115番地

氏名 安心院町長 徳光正則

源泉名 深見地区福祉温泉

I 湧出地 安心院町大字矢畑127-3

II 湧出地における調査及び試験成績(平成6年4月20日)

① 泉温 摂氏 43.2℃ (気温 15.5℃)

② 湧出量 毎分 90.0ℓ/min (動力 掘削 880m)

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6年5月31日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9987 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.80

④ 蒸発残留物 0.4238 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, ミリモルはミリモル(%), ミリモルはミリモル(%). Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, OH-.

通計 0.562 g 合計 0.653 g

メタ亜硫酸 HAsO2 0.0mg 遊離炭酸 CO2 3.9mg

メタホウ酸 HBO2 34.0mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg

メタケイ酸 H2SiO3 56.7mg

硫酸 H2SO4 0.0mg

リン酸 H3PO4 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

・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

I 申請者住所 安心院町大字下毛2115 番地
氏名 安心院町長 高田 文義

II 源泉名 公衆浴場 家族旅行村 安心院温泉
湧出地 安心院町大字下毛字尾崎1046-1 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 安藤 兼夫 宮崎 正
2. 調査及び試験年月日 平成 8 年 5 月 15 日
3. 泉 温 48.6℃ (気温 24.9℃)
4. 湧 出 量 91.0 l/min(動力 掘削 750 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、無臭
6. pH 値 7.3
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 極微弱黄色、澄明、微弱塩味、無臭 (6時間後)
4. 密 度 0.9997 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.61
6. 蒸発残留物 2.1572 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 ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	21.6
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	128.7
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0
計		150.3

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 ⁺ 0.2	0.03	0.09
ナトリウムイオン	Na ⁺ 588.0	25.79	77.52
カリウムイオン	K ⁺ 73.5	1.88	5.65
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.3	0.02	0.06
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 25.7	2.11	6.34
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 65.7	3.28	9.86
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 4.2	0.15	0.45
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.1	0.01	0.03
計	762.8	33.27	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 ⁻ 0.2	0.01	0.03
塩化物イオン	Cl ⁻ 968.0	27.30	85.96
臭化物イオン	Br ⁻ 3.1	0.04	0.13
ヨウ化物イオン	I ⁻ 0.9	0.01	0.03
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 0.9	0.02	0.06
リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 267.5	4.38	13.79
硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.2	0.00	0.00
計	1240.9	31.76	100.0

溶存物質合計		
		2.154 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸		CO ₂ 0.0
遊離硫化水素		H ₂ S 0.0
計		0.0
成分総計		
		2.154 g

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉
旧 称 弱塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)

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 測定せず
総水銀	Hgとして 測定せず
鉛イオン	Pb ²⁺ 測定せず
銅イオン	Cu ²⁺ 測定せず
フッ化物イオン	F ⁻ 測定せず

VII 適応症及び禁忌症 別表による
平成 8 年 7 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 大分市大字古国府911-6
氏 名 小石誠一

II 源泉名 太陽温泉
湧 出 地 安心院町大字釜ノ口1094の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 西海政憲 樋田俊英
2. 調査及び試験年月日 平成 10 年 10 月 12 日
3. 泉 温 45.2℃ (気温 22.6℃)
4. 湧 出 量 48 l/min (動力 掘削 750 m)
5. 知覚試験 極微弱茶褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
6. pH 値 8.8
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 樋田俊英
2. 試験終了年月日 平成 10 年 11 月 6 日
3. 知覚試験 微弱茶褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4.5時間後)
4. 密 度 0.9985 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.84
6. 蒸発残留物 0.3304 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表		
非 解 離 成 分		ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.1
メタホウ酸	HBO ₂	4.1
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	163.0
計		167.1

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

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 ⁺ 59.7	2.59	83.33
カリウムイオン	K ⁺ 13.9	0.35	11.54
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 3.0	0.14	4.81
計	76.5	3.08	99.7

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 ⁻ 2.1	0.11	3.65
塩化物イオン	Cl ⁻ 9.9	0.27	9.30
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 2.1	0.04	1.33
リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.9	0.01	0.66
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 88.1	1.44	47.84
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 33.7	1.12	37.21
計	136.8	2.99	100.0

溶存物質合計 (As成分を除く)		
		0.381 g
溶存ガス成分		
遊離炭酸		CO ₂ 0.2
計		0.2
成分総計		
		0.381 g

VI 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

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 0.049
総水銀	Hgとして 0.0006 未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺ 0.001 未満
フッ化物イオン	F ⁻ 2.09

VII 適応症及び禁忌症 別表による
平成 10 年 11 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 牧野 芳大

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 安心院町大字下毛 氏名 安心院町長 高田文徳

II. 源泉名 佐田温泉 湧出地 安心院町大字佐田949

III. 湧出地における調査および試験成績 調査及び試験者 柳工スビーンシーテック/九州 調査及び試験者 柳工スビーンシーテック/九州 調査及び試験者 柳工スビーンシーテック/九州

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, % (Total). Rows include Ca, Mg, Na+K, Cl, SO4, HCO3, F, SiO2, and Total.

Table with 2 columns: Component, Value. Rows include Total Solids, Ca, Mg, Na+K, Cl, SO4, HCO3, F, SiO2, and Total.

IV. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸水素塩泉 (中性低張性温泉) VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 15年 10月 21日 登録番号 大分県第2号 柳工スビーンシーテック/九州 代表取締役社長 浅野 博之

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 安心院町大字下毛 氏名 安心院町長 高田文徳

II. 源泉名 清原温泉 湧出地 安心院町大字五郎丸373-1

III. 湧出地における調査および試験成績 調査及び試験者 柳工スビーンシーテック/九州 調査及び試験者 柳工スビーンシーテック/九州 調査及び試験者 柳工スビーンシーテック/九州

Table with 4 columns: Component, Unit, Value, % (Total). Rows include Ca, Mg, Na+K, Cl, SO4, HCO3, F, SiO2, and Total.

Table with 2 columns: Component, Value. Rows include Total Solids, Ca, Mg, Na+K, Cl, SO4, HCO3, F, SiO2, and Total.

IV. 泉質 アルカリ性単純温泉 (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 15年 10月 21日 登録番号 大分県第2号 柳工スビーンシーテック/九州 代表取締役社長 浅野 博之

温泉分析書

大葉校 第 8816080004号

I. 申請者住所 大分県宇佐郡安心院町大字新原59番地の5
氏名 塚崎薬品工業株式会社 代表者 塚崎清彦

II. 源泉名 源泉名 大分県宇佐郡安心院町大字新原字川原
湧出地 湧出地

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
(II) 調査及び試験年月日 平成 16年 8月 12日
(III) 泉温 28.7℃ (気温) 32℃
(IV) 湧出量 27 L/min
(V) 知覚試験 (総別) 600m 動力) 強茶褐色・強混濁・中塩味・殆ど無臭
(VI) pH値 8.5 (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
(II) 試験終了年月日 平成 16年 8月 24日
(III) 知覚試験 (24時間後) 強茶褐色・強混濁・中塩味・無臭
(IV) 密度 1.0046 g/cm³ (20℃)
(V) pH値 8.5 (25℃)
(VI) 蒸気残留物 9.370 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シ/ガ/ム(mg)	シ/ガ/ム(mval)	シ/ガ/ム%
陽イオン (カチオン) 表			
リチウムイオン Li ⁺	1.8	0.26	0.16
ナトリウムイオン Na ⁺	3570.0	155.28	96.11
カリウムイオン K ⁺	39.2	1.00	0.62
マグネシウムイオン Mg ²⁺	22.1	1.82	1.13
カルシウムイオン Ca ²⁺	44.2	2.21	1.37
ストロンチウム Sr ²⁺	6.0	0.14	0.08
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.6	0.09	0.06
鉄(III)イオン Fe ³⁺	14.3	0.77	0.48
計	3700.2	161.57	100.00
陰イオン (アニオン) 表			
塩化物イオン Cl ⁻	5500.0	155.15	96.89
臭化物イオン Br ⁻	17.5	0.22	0.14
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	59.7	1.99	1.24
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	169.0	2.77	1.73
計	5746.2	160.13	100.00

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉 (アルカリ性 等張性 低温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 16年 8月 26日
大分県大分市大字豊崎字光屋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

報告番号: 7- 25297 号

温泉分析書

(源泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 宇佐郡安心院町大字下毛2115番地
氏名 安心院町長 高田文徳

II. 源泉名 源泉名 宇佐郡安心院町大字大矢崎177-3
湧出地 湧出地

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 (株)エスピーシーテック九州
(II) 調査及び試験年月日 平成 16年 7月 7日
(III) 泉温 41.2℃ (気温) 21.5℃
(IV) 湧出量 測定せず (動力) 880m
(V) 知覚試験 (総別) 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭
(VI) pH値 7.7
(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 (株)エスピーシーテック九州
(II) 試験終了年月日 平成 16年 7月 7日
(III) 知覚試験 (24時間後) 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭
(IV) 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
(V) pH値 8.30
(VI) 蒸気残留物 0.376 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シ/ガ/ム(mg)	シ/ガ/ム(mval)	シ/ガ/ム%
陽イオン (カチオン) 表			
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	0.26
ナトリウムイオン Na ⁺	110.0	4.79	87.42
カリウムイオン K ⁺	6.0	0.15	2.80
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.7	0.09	1.72
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.0	0.16	3.01
ストロンチウム Sr ²⁺	5.1	0.25	4.65
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.07
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.1	0.00	0.07
計	125.1	5.47	100.0
陰イオン (アニオン) 表			
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.28
塩化物イオン Cl ⁻	25.0	0.71	12.59
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.4	0.01	0.15
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	290.0	4.75	84.84
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	7.2	0.12	2.14
計	322.9	5.60	100.0

VI. 泉質 (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 16年 7月 9日
大分県大分市西ノ洲一帯地
Tel 097-552-2663
登録番号 大分県第2号
(株)エスピーシーテック九州
代表取締役社長 渡野 博之

温泉分析書

申請者住所 三重町大字市場1200番地
氏名 三重町長 神品文彦
源泉名 菅生源泉
湧出地 三重町菅生

I 湧出地における調査及び試験成績 (平成5年11月9日)

① 水温 17.0℃ (気温16.8℃)

② 湧出量 毎分 測定せず (自噴 抑制 m)

③ 性状 無色、澄明、金気味、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5年12月7日)

① 性状 無色、澄明、金気味、無臭

② 比重 0.9983 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 6.51

④ 蒸発残留物 0.2132 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, ミリグラム及びミリモル (%). Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, and a total row.

通計 0.282g 合計 0.326g

メタ亜ヒ酸 H2AsO4 0.0mg 遊離炭酸 CO2 130.6mg
メタホウ酸 HBCl2 20.1mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 23.9mg
硫酸 H2SO4 0.0mg
リン酸 H3PO4 0.0mg

IV 泉質 単純冷鉱泉 (中性低張性冷鉱泉)
(単純冷鉱泉)
総計 0.457g

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 三重町大字市場1200番地
氏名 三重町長 安藤重見
源泉名 三重町
湧出地 三重町大字伏野字大無礼

II 湧出地における調査及び試験成績 (平成元年3月9日)

① 水温 12.1℃ (気温10℃)

② 湧出量 毎分 測定せず (自然湧出)

③ 性状 無色、澄明、微鉱物味、微硫黄味、微硫化水素臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3

III 試験室における試験成績 (平成元年4月21日)

① 性状 無色、澄明、無味、無臭

② 比重 0.9984 g/cm³ (20℃)

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.18

④ 蒸発残留物 0.212 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, ミリグラム及びミリモル (%). Rows include Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Cl-, Br-, SO42-, CO32-, HCO3-, and a total row.

通計 0.272g 合計 0.303g

メタ亜ヒ酸 H2AsO4 0.0mg 遊離炭酸 CO2 1.2mg
メタホウ酸 HBCl2 9.4mg 遊離硫化水素 H2S 0.0mg
メタケイ酸 H2SiO3 21.8mg

IV 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

平成元年5月2日

分析者 大分県公衛衛生センター 山本 和行 御香 稔弘

温 泉 分 析 書

源 泉 名 フジシン保養所内湯 (湯布院町)
 ゆう 出 地 大分県湯布院町大字川上字岩室2990-5
 申請者住所 大分市都町3丁目1-5 株式会社 大分富士産
 氏 名 取締役社長 渡辺大輔
 I ゆう 出 地 における調査および試験成績 (昭和45年11月20日)
 (1) ゆう 出 量 毎分立 (動力 なし)
 (2) 泉 温 摂氏6.40度 (調査時における気温摂氏19.5度)
 (3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0 (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45年11月24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) 7.10 (ガラス電極)
 (4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9990
 (5) 蒸 発 残 留 物 689.6 (飲水1キログラム中のミリグラム)
 (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
K ⁺	50.10	0.7700	Cl ⁻	111.1	3.134
Na ⁺	156.3	6.795	SO ₄ ²⁻	67.33	1.402
Ca ²⁺	14.70	0.7337	H ₂ PO ₄ ⁻	0.188	0.0019
Mg ²⁺	7.166	0.5893	HPO ₄ ²⁻	0.372	0.0078
Fe ²⁺	0.060	0.0021	AsO ₄ ³⁻	0.001	0.0000
Mn ²⁺	0.200	0.0073	HCO ₃ ⁻	286.0	4.687
Al ³⁺	0.060	0.0067	CO ₃ ²⁻	0.169	0.0056
			BO ₃ ⁻	0.064	0.0015
			HSiO ₃ ⁻	0.339	0.0044
計	2086	8.904	計	465.6	9.244

通計 674.1ミリグラム
 合計 854.1ミリグラム
 総計 922.8ミリグラム

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)
 昭和46年2月1日 分析者 瀬口昇 二宮俊隆 西村友子 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 日乃春温泉
 ゆう 出 地 大分県大分郡湯布院町大字川上1083
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上1083
 氏 名 松本弘規
 I ゆう 出 地 における調査および試験成績 (昭和45年10月26日)
 (1) ゆう 出 量 毎分立 (動力)
 (2) 泉 温 摂氏7.20度 (調査時における気温21.0度)
 (3) 性 状 無色、透明、無味無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0
 (5) ラドロン含有量

II 試験室における試験成績 (昭和45年10月27日)
 (1) 性 状 無色、透明、無味無臭
 (2) 遊 離 酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.8
 (4) 比 重 (摂氏20度における) 0.9993
 (5) 蒸 発 残 留 物 950.0 (飲水1キログラム中のミリグラム)
 (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 ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	177.6	5.069
K ⁺	4.150	1.061	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000
Na ⁺	206.0	8.958	SO ₄ ²⁻	480.7	16.00
NH ₄ ⁺	0.025	0.001	H ₂ PO ₄ ⁻	0.388	0.064
Ca ²⁺	43.94	0.219	HPO ₄ ²⁻	0.768	0.016
Mg ²⁺	46.35	0.381	HCO ₃ ⁻	28.91	0.4738
Fe ²⁺	0.030	0.001	H ₂ S ⁻	0.298	0.009
Fe ³⁺	0.000	0.000	H ₄ SiO ₇ ⁻	0.308	0.004
Mn ²⁺	0.000	0.000	SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000
Al ³⁺	0.292	0.032	BO ₃ ⁻	0.085	0.002
			OH ⁻	0.000	0.000
計	255.9	10.65	計	773.3	10.78

III 泉 質 単純温泉
 昭和45年11月20日 分析者 古賀昭人 野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所

IV 泉 質 単純温泉
 昭和45年11月20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

源 泉 名 由 布院温泉 (西部ガス湯布院保養所内湯)
ゆり出地 湯布院町大字川上字野々草1927-11
申請者住所 大分県湯布院町大字川上字野々草1947番地
氏 名 西部瓦斯湯布院保養所
代理人 矢田 忠 蔵

I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和45年6月11日)

- (1) ゆり出量 毎分立 (動力 コンプレッサ)
(2) 泉 温 摂氏4.1.0度 (調査時における気温摂氏26.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 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45年6月12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) 8.10 (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 315.0 (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)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリパーセント. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Mn2+, Al3+, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO2-, HCO3-, CO3-, BO2-, HSIO3-, OH-, and a total row.

HASO2 0.015mg CO2 2834
HBO2 4.772mg
H2SiO3 4.490 "
その他 Mn2+, PO42-, SiO2 痕跡

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)
昭和45年7月1日 分析者 大分県衛生研究所 溝口 昇
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 由 布院温泉 (寿産業分譲別荘用温泉)
ゆり出地 湯布院町大字川上字小原山2201
申請者住所 大分県湯布院町大字川上2191番地
氏 名 寿産業株式会社
代表取締役 岩崎 勝

I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和45年6月11日)

- (1) ゆり出量 毎分立 (動力 コンプレッサ)
(2) 泉 温 摂氏5.6.0度 (調査時における気温摂氏27.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.3 (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45年6月12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) 8.31 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9988
(5) 蒸発残留物 780.0 (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)

Table with 7 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, ミリパーセント, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリパーセント. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Mn2+, Al3+, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO2-, HCO3-, CO3-, BO2-, HSIO3-, SiO32-, OH-, and a total row.

HASO2 0.101mg CO2 4106mg
HBO2 4.293mg
H2SiO3 1.632 "
その他 Fe2+, PO42- 痕跡

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)
昭和45年7月1日 分析者 大分県衛生研究所 溝口 昇
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 由布院温泉 (岩男病院内湯)
ゆり出地 湯布院町大字川上3062の1
申請者住所 大分県湯布院町大字川上3059の1
氏 名 医療法人慈愛会岩男病院
理事長 岩 男 頼 一

I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和45年7月30日)

- (1) ゆり出量 毎分立 (動力なし)
(2) 泉 温 摂氏64.5度 (調査時における気温摂氏28.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.0 (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45年7月31日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 鈣 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.26 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9992
(5) 蒸発 残留物 76.32 (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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Mn2+, Al3+, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO4-, HCO3-, CO3-, BO3-, HSiO3-, and a total row.

計 231.3 10.13 100.00 計 50.49 10.31 100.00
H2SiO3 0.167mg CO2 69.18mg 通計 73.62mg
HBO2 110.1 " 合計 897.1 "
H2SiO3 149.7 " 総計 966.2 "

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 二宮俊隆 西村友子
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 由布院温泉 (西鉄保養所内湯)
ゆり出地 大分県湯布院町大字川上字出陣1078-2
申請者住所 大分県湯布院町大字川上湯の坪
氏 名 西日本鉄道健康促進組
田 中 二 夫

I ゆり出地における調査および試験成績 (昭和45年2月26日)

- (1) ゆり出量 毎分立 (動力コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏83.0度 (調査時における気温摂氏20.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.3 (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45年2月28日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離 鈣 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.32 (ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 1.0000
(5) 蒸発 残留物 98.45
(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)

Table with 6 columns: カチオン, ミリグラム, ミリモル, アニオン, ミリグラム, ミリモル又はミリモル. Rows include K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO4-, HCO3-, CO3-, BO3-, HSiO3-, SiO3-, OH-, and a total row.

計 297.4 1.289 100.00 計 638.6 13.29 100.00
H2SiO3 0.149mg CO2 426.5mg 通計 936.0mg
HBO2 10.23 " 合計 1021 "
H2SiO3 742.4 " 総計 1025 "

III 泉 質 含重曹一弱食塩泉 (緩和性低張高温泉)

昭和45年3月17日 分析者 大分県衛生研究所 技師 溝口 昇 大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 由布院温泉(湯布院へ1ヶ内湯)
ゆり出地 大分県湯布院町大字川南字苗代田555の22
申請者住所 大分県湯布院町大字川上字野々草194-6の2の3
氏名 支記人 中島 正

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月30日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力コンプレッサー)
(2) 泉温 摂氏98.0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) 8.9 (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45年7月31日)

- (1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離欝酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 9.30 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9992
(5) 蒸発残留物 1755(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)

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 K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Al3+, SO42-, HCO3-, CO32-, PO43-, HSiO3-, SiO32-, OH-, and a total row.

HASO2 0.079mg CO2 0.885mg 通計 1508mg
HBO2 2274 mg 合計 1909mg
H2SiO3 3780 mg 総計 1909mg
其他 HPO42- 痕跡

III 泉質 弱食塩泉(緩和性低張高温泉)
昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 磯口 昇 二宮俊隆 西村友子
大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 由布院温泉(江上病院保養所センター内湯)
ゆり出地 湯布院町大字川上字丸尾458-3
申請者住所 福岡県浮羽郡田主丸町志摩島783
氏名 江上 弥須米

I ゆり出地における調査および試験成績(昭和45年7月30日)

- (1) ゆり出量 毎分立(動力コンプレッサー)
(2) 泉温 摂氏62.5度(調査時における気温摂氏28.5度)
(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 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45年7月31日)

- (1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊離欝酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.08 (ガラス電極)
(4) 比重 (摂氏20/4度における) 1.0002
(5) 蒸発残留物 1693(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)

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 K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4-, HPO42-, ASO4-, HCO3-, CO32-, BO3-, HSiO3-, SiO32-, OH-, and a total row.

HASO2 0.530mg CO2 6.467mg 通計 1486mg
HBO2 1855 mg 合計 1864mg
H2SiO3 3584 mg 総計 1870mg

III 泉質 含重曹-弱食塩泉(緩和性低張高温泉)
昭和45年10月1日 分析者 大分県衛生研究所 技師 磯口 昇 二宮俊隆 西村友子
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 修善寺境内湯(湯布院町)
ゆり 出 地 湯布院町大字川上字平1350
申請者住所 大分郡湯布院町大字川上1350
氏 名 宗徳法人 カトリックコンベンツアル聖フランシスコ会
代表役員 石 肇 理

I ゆり 出 地 における調査及び試験成績(昭和46年9月13日)

- (1) ゆり 出 量 毎分立(動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏48.5度(調査時における気温摂氏25.0度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭(浴場にて分析)
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.7(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46年9月14日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊 離 鉍 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.61(ガラス電極)
(4) 比 重 (摂氏20/4度における) 0.9992
(5) 蒸 発 残 留 物 90.10(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 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 K+, Na+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, HPO42-, ASO2, HCO3, BO2, HSiO3, SiO32, OH-, and a total row.

HASO2 0.132ミリグラム HBO2 10.78ミリグラム H2SiO3 14.37ミリグラム 通計 88.71ミリグラム
CO2 15.71ミリグラム 合計 104.2ミリグラム
総計:104.33ミリグラム

其の他 F2PO4, PO43-, 痕 跡
泉 質 含食塩一重曹泉(緩和性低張高温泉)

昭和46年11月26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

源 泉 名 ホテル菊の井内湯(湯布院町)
ゆり 出 地 大分郡湯布院町大字川上字ヤブノ口1414番地
申請者氏名 大分郡湯布院町大字川上1414番地
氏 名 中 島 武 彦

I ゆり 出 地 における調査及び試験成績(昭和46年6月3日)

- (1) ゆり 出 量 毎分立(動力 コンプレッサー)
(2) 泉 温 摂氏68.0度(調査時における気温摂氏17.5度)
(3) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.5(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46年6月4日)

- (1) 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
(2) 遊 離 鉍 酸 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.55(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 102.98(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 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 K+, Na+, NH4+, Ca2+, Mg2+, Fe2+, Mn2+, Al3+, Cl-, SO42-, H2PO4, HPO42, ASO2, HCO3, BO2, HSiO3, SiO32, OH-, and a total row.

HASO2 0.202ミリグラム HBO2 17.17ミリグラム H2SiO3 15.05ミリグラム 通計 105.0ミリグラム
CO2 29.66ミリグラム 合計 121.8ミリグラム
総計 122.1ミリグラム

其の他 PO43-, 痕 跡
泉 質 含重曹一弱食塩泉(緩和性低張高温泉)

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 佐藤光世 川島真也
大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館由布の里内湯
 申請者住所 大分県湯布院町宇川上3545
 氏 名 大 富 カ ネ
 I ゆり出地 湯布院町宇川上3515の5
 II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和48年9月17日)
 立 (動力 コンプレッサー)
 ① ゆり出量毎分 4.6.1度 (調査時における気温摂氏20.4度)
 ② 泉 温 摂 氏 無色透明 殆んど無味無臭
 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 ラドソン含有量 測定せず
 II 試験室における試験成績 (昭和48年9月18日)
 ① 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 ② 遊離 銨 酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.00 (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 50.9.0 (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	ミリパーセント又はミリモル	ミリパーセント又はミリモル	ミリグラム	ミリパーセント又はミリモル
K ⁺	207.6	0.5310	10.20	6.453	30.16
Na ⁺	942.9	4.100	78.78	36.55	126.1
Ca ²⁺	6.445	0.3216	6.18	0.010	0.00
Mg ²⁺	2.897	0.2383	4.58	0.255	0.09
Fe ²⁺	0.100	0.0036	0.07	0.004	0.00
Mn ²⁺	0.027	0.0010	0.02	20.47	55.53
Al ³⁺	0.080	0.0089	0.17	1.508	0.83
				0.740	0.29
				2.190	0.47
				0.001	0.00
				0.022	0.02
計	124.6	5.204	100.00	310.5	1000.0

HAsO ₂	0.057mg	CO ₂	3.938mg	通計	435.1 mg
HBO ₂	10.10mg			合計	534.0 mg
H ₂ SiO ₃	8.874 mg			総計	537.9 mg

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)
 昭和48年12月24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
 大分県公害衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 湯布院ピラ内湯
 申請者住所 高砂市高砂町東浜町1256の1 長谷川産業株式会社
 氏 名 代表取締役 長谷川 定 昭
 I ゆり出地 大分県湯布院町大字川上3574番地
 II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和47年4月4日)
 ① ゆり出量毎分 2.2立 (動力 コンプレッサー)
 ② 泉 温 摂 氏 39.0度 (調査時における気温摂氏15.0度)
 ③ 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.3 (ガラス電極)
 ⑤ ラドソン含有量 測定せず
 II 試験室における試験成績 (昭和47年4月5日)
 ① 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 ② 遊離 銨 酸 なし
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.40 (ガラス電極)
 ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9922 (mg/kg)
 ⑤ 蒸発残留物 221.6
 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	ミリパーセント又はミリモル	ミリパーセント又はミリモル	ミリグラム	ミリパーセント又はミリモル
K ⁺	0.977	0.0250	0.87	4.218	39.57
Na ⁺	44.84	1.950	67.65	26.59	18.39
NH ₄ ⁺	0.050	0.0026	0.10	0.001	0.00
Ca ²⁺	17.47	0.8720	30.25	72.62	39.57
Fe ²⁺	0.780	0.0279	0.97	0.857	0.95
Al ³⁺	0.042	0.0047	0.16	0.629	0.49
				2.220	0.96
				0.034	0.07
計	64.16	2.882	100.00	145.1	100.00

HAsO ₂	0.06mg	CO ₂	0.872	SiO ₃ ²⁻ 産物	通計	209.5mg
HBO ₂	5.51mg	其他			合計	270.9mg
H ₂ SiO ₃	5.625 mg	Mg ²⁺			総計	271.8mg
		Mn ²⁺				

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張温泉)
 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 二宮俊隆 佐藤光世
 大分県衛生研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 湯布院温泉ホテル内湯
 申請者住所 滋賀県草津市矢倉町452 南産業㈱
 氏 名 代表取締役 南 新太郎
 I ゆう 出 地 湯布院町川上大字湯の坪1082
 II ゆう 出 地 における調査及び試験成績 (昭和48年9月19日)
 ① ゆう 出 量 毎 分 立 (動力なし)
 ② 泉 温 摂 氏 71.5度 (調査時における気温摂氏26.0度)
 ③ 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 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48年9月20日)
 ① 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 ② 遊離 鉍 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) 0.9992
 ⑤ 蒸発残留物 864.8 (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	ミリモル又はミリモル	ミリモル(当)	アニオン	ミリグラム	ミリモル又はミリモル	ミリモル(当)
K ⁺	29.91	0.7650	7.15	Cl ⁻	167.4	4.720	40.37
Na ⁺	194.3	8.450	78.99	SO ₄ ²⁻	680.8	14.17	12.12
NEH ⁺	0.250	0.0139	0.13	H ₂ PO ₄ ⁻	0.023	0.002	0.00
Ca ²⁺	19.34	0.9648	9.02	HFO ₄ ²⁻	0.287	0.060	0.05
Mg ²⁺	58.02	0.4773	4.46	AsO ₄ ³⁻	0.006	0.001	0.00
Fe ²⁺	0.126	0.0045	0.04	HCO ₃ ⁻	33.46	5.478	4.685
Mn ²⁺	0.151	0.0055	0.05	CO ₃ ²⁻	1.249	0.0416	0.36
Al ³⁺	0.156	0.0174	0.16	BO ₃ ⁻	0.485	0.0113	0.09
				HSiO ₃ ⁻	1.324	0.0172	0.15
				OH ⁻	0.011	0.0006	0.01
計	250.0	10.70	100.00	計	573.5	11.69	100.00

HA.sO₂ 0.153mg CO₂ 1.278mg
 HBO₂ 1.318 mg 其の他
 H₂SiO₃ 10.73 mg SiO₃²⁻ 痕跡
 Ⅲ 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

昭和48年12月24日

分折者 大分県公衛生センター 技師 藤野卓見 立花敏弘 三苦登江
 大分県公衛生センター

温 泉 分 析 書

源 泉 名 旅館たつみ内湯
 申請者住所 大分県湯布院町川上3060の8番地
 氏 名 下 部 昭 義
 I ゆう 出 地 大分県湯布院町川上3060の8番地
 II ゆう 出 地 における調査及び試験成績 (昭和47年11月1日)
 ① ゆう 出 量 毎 分 立 (動力 コンプレッサー)
 ② 泉 温 摂 氏 64.0度 (調査時における気温摂氏19.5度)
 ③ 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 ④ 水素イオン濃度 (PH) 8.0 (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47年11月2日)
 ① 性 状 無色透明 殆んど無味無臭
 ② 遊離 鉍 酸 な し
 ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.92 (ガラス電極)
 ④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9992
 ⑤ 蒸発残留物 737.0 (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	ミリモル又はミリモル	ミリモル(当)	アニオン	ミリグラム	ミリモル又はミリモル	ミリモル(当)
K ⁺	17.59	0.4500	4.45	Cl ⁻	14.28	4.028	39.37
Na ⁺	190.9	8.300	82.06	SO ₄ ²⁻	67.91	1.414	13.82
Ca ²⁺	23.06	1.151	14.38	H ₂ PO ₄ ⁻	0.013	0.001	0.00
Mg ²⁺	24.22	0.1992	1.97	HFO ₄ ²⁻	0.252	0.052	0.05
Fe ²⁺	0.050	0.0018	0.02	AsO ₄ ³⁻	0.010	0.001	0.00
Mn ²⁺	0.172	0.0063	0.06	HCO ₃ ⁻	28.39	4.653	4.548
Al ³⁺	0.052	0.0058	0.06	CO ₃ ²⁻	1.675	0.0558	0.55
				BO ₃ ⁻	1.080	0.0250	0.24
				HSiO ₃ ⁻	3.814	0.0495	0.48
				SiO ₃ ²⁻	0.001	0.0000	0.00
				HO ⁻	0.017	0.0010	0.01
計	234.2	10.11	100.00	計	501.5	10.23	100.00

HA.sO₂ 0.161mg CO₂ 6.817mg
 HBO₂ 18.44 mg
 H₂SiO₃ 19.32 mg
 Ⅲ 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

昭和48年1月16日

分折者 大分県衛生研究所 技師 藤野卓見 佐藤光世 溝口 昇
 大分県衛生研究所

温泉分析書

源泉名 大分郡湯布院町大字川上2158番 (大分郡)
 申請者住所 木村雄蔵
 I ゆり出地 大分郡湯布院町大字川上宇馬場2158番
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和49年12月6日 種類 馬力
 (1) ゆり出量 毎分 リットル 動力
 (2) 泉温 6.3℃ (調査時における気温5.5℃)
 (3) 性状 無色透明 無味 無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 (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49年12月7日
 (1) 性状 無色透明 無味 無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 (4) 比重 (摂氏20℃における) 0.9990
 (5) 蒸発残留物 570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	ミリモル(%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
H ⁺	0.00	0.00	0.00	Cl ⁻	1078	30.41	38.09
K ⁺	5.60	0.21	1.13	F ⁻	0.300	0.016	0.20
Na ⁺	14.40	6.26	7.68	HCO ₃ ⁻	0.00	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.10	0.01	0.01	SO ₄ ²⁻	35.00	0.729	9.13
Ca ²⁺	1.10	0.54	6.73	H ₂ PO ₄ ⁻	0.58	0.001	0.01
Mg ²⁺	4.750	0.59	4.80	HPO ₄ ²⁻	0.58	0.010	0.13
Fe ³⁺	0.631	0.23	0.28	AsO ₄ ³⁻	0.003	0.000	0.00
Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00	HCO ₃ ⁻	253.4	4.153	5.203
Cl ₂ ²⁺	0.00	0.00	0.00	CO ₃ ²⁻	0.00	0.000	0.00
Mn ²⁺	0.040	0.01	0.01	HS ⁻	0.052	0.002	0.03
Al ³⁺	0.038	0.004	0.05	HSiO ₃ ⁻	1.882	0.024	0.30
				SiO ₃ ²⁻	0.000	0.000	0.00
				BO ₃ ⁻	0.259	0.006	0.08
				OH ⁻	0.007	0.000	0.00
計	19.65	8.154	100.00	計	399.2	7.982	100.00

非溶解成分 258.3
 H₂SiO₃ 110.3
 HPO₄ 0.129
 H₂AsO₄
 カチオン成分
 CO₂ 3.537
 H₂S 0.015

溶解成分総量 59.57ミリグラム
 溶解物質総量 845.23ミリグラム
 総成分 848.73ミリグラム

III 源泉 質 単純温泉 分析者 古賀昭人、野田徹郎 九州大学温泉治療学研究所
 昭和49年12月28日

温泉分析書

源泉名 旅館近江屋内湯
 申請者住所 大分郡湯布院町大字川上30556の1
 氏名 近江 栄
 I ゆり出地 湯布院町大字川上30555の14
 II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和48年9月17日)
 (1) ゆり出量 毎分 立 (動力 コンプレッサー)
 (2) 泉温 摂氏 51.7度 (調査時における気温摂氏21.9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
 III 試験室における試験成績 (昭和48年9月18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) 7.78 (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 540.6 (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	ミリモル	ミリモル(%)	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル(%)
K ⁺	18.45	0.4720	7.63	Cl ⁻	84.74	2.390	35.01
Na ⁺	108.1	4.700	7.595	SO ₄ ²⁻	62.56	1.302	19.07
Ca ²⁺	13.70	0.6854	11.05	H ₂ PO ₄ ⁻	0.012	0.0001	0.00
Mg ²⁺	3.787	0.3115	5.03	HFO ₄ ⁻	0.122	0.0025	0.04
Fe ²⁺	0.240	0.0086	0.14	AsO ₄ ³⁻	0.001	0.0000	0.00
Mn ²⁺	0.236	0.0086	0.14	HCO ₃ ⁻	189.3	3.099	45.40
Al ³⁺	0.034	0.0038	0.06	CO ₃ ²⁻	0.558	0.0186	0.27
				BO ₃ ⁻	0.210	0.0049	0.07
				HSiO ₃ ⁻	0.701	0.0091	0.13
				OH ⁻	0.009	0.0005	0.01
計	144.5	6.188	100.00	計	358.2	6.827	100.00

EA₂O₂ 0.048mg CO₂ 9.137mg 通計 482.8mg
 HBO₂ 7.165mg 合計 561.0mg
 H₂SiO₃ 71.02 mg 其他 SiO₃²⁻ 痕跡 総計 570.1mg

III 源泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

昭和48年12月24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
 大分県公害衛生センター

温 泉 分 析 書

申請者住所 大分県湯布院町大字川上2987-2

氏 名 江 藤 増 夫

由 布院温泉 (源泉名 旅館しらたき内湯)

I ゆり出地 大分県湯布院町大字川上字岩室2986番地

II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和49年1月8日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力コンプレッサー)
- ② 泉 温 度 6.03度(調査時における気温摂氏7.8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 (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49年1月9日)

- ① 性 状 無色透明(ほとんど無味無臭)
- ② 遊離塩酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 8.33 (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 865.0(㎎/㎏)
- 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 又はミリパーセント	アニオン	ミリグラム 又はミリパーセント	ミリパーセント	ミリパーセント
カリウムイオン K ⁺	19.16	クロールイオン Cl ⁻	4.10	0.4900	38.40
ナトリウムイオン Na ⁺	225.4	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	8.191	9.800	12.82
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.94	シトロン酸イオン C ₆ H ₅ O ₇ ³⁻	0.355	0.0004	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.165	ヒドロ硫酸イオン HS ₂ O ₄ ⁻	0.435	0.0091	0.07
フェロイオン Fe ²⁺	0.036	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.007	0.0001	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.146	ヒトホ硫酸イオン HSO ₄ ⁻	3.622	5.950	48.15
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.009	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1.352	0.0451	0.37
計	272.9	メタホ硫酸イオン HSO ₃ ⁻	0.506	0.0115	0.10
		水酸イオン OH ⁻	0.877	0.0114	0.09
通 計	879.1	計	608.9	12.32	100.00
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.179	合 計	9.642	0.0006	978.0
メタホ硫酸 HBO ₂	1.381	遊離炭酸 CO ₂	13.83	0.0006	100.00
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	7.110	遊離硫化水素 H ₂ S	その他	0.0006	0.00
		腐蝕(有機物)	磷酸イオン PO ₄ ³⁻	0.0006	0.00
III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)			メタケイ酸イオン SiO ₃ ⁻	0.0006	0.00
IV 適応症及び禁忌症			計	0.0006	0.00
浴用の適応症 一すべての急性疾患・神経症・運動器障害・神経痛・病後回復期・疲労回復			総 計	12.32	978.0
浴用の禁忌症 一すべての急性疾患・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			その他	0.0006	0.00
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。)			磷酸イオン PO ₄ ³⁻	0.0006	0.00
			メタケイ酸イオン SiO ₃ ⁻	0.0006	0.00

昭和49年3月2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

申請者住所 大分県湯布院町大字川上2968-10

氏 名 高 谷 為 雄

由 布院温泉 (源泉名 旅館百合内湯)

I ゆり出地 大分県湯布院町大字川上字中川2969-2

II ゆり出地における調査及び試験成績(昭和49年1月9日)

- ① ゆり出量毎分 立(動力コンプレッサー)
- ② 泉 温 度 5.30度(調査時における気温摂氏6.9度)
- ③ 性 状 微淡黄色透明(ほとんど無味無臭)
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.6 (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49年1月10日)

- ① 性 状 微淡黄色透明、無味無臭
- ② 遊離塩酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.94 (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 599.0(㎎/㎏)
- 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 又はミリパーセント	アニオン	ミリグラム 又はミリパーセント	ミリパーセント	ミリパーセント
カリウムイオン K ⁺	22.68	クロールイオン Cl ⁻	8.90	82.26	23.20
ナトリウムイオン Na ⁺	115.0	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	76.75	22.14	0.4610
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.300	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.26	0.0001	0.0000
カルシウムイオン Ca ²⁺	10.01	ヒドロ硫酸イオン HS ₂ O ₄ ⁻	7.67	24.11	3.946
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.913	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	6.20	0.568	0.0189
フェロイオン Fe ²⁺	0.112	メタホ硫酸イオン HSO ₄ ⁻	0.06	0.191	0.0045
マンガンイオン Mn ²⁺	0.210	ヒトホ硫酸イオン HSO ₃ ⁻	0.12	1.423	0.0185
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.024	水酸イオン OH ⁻	0.04	0.007	0.0004
計	153.2	計	100.00	34.77	67.69
通 計	569.2	合 計	75.76	7.720	100.00
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.02	遊離炭酸 CO ₂	1.442	その他	0.00
メタホ硫酸 HBO ₂	8.14	遊離硫化水素 H ₂ S	腐蝕(有機物)	メタケイ酸イオン SiO ₃ ⁻	0.00
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	18.02	腐蝕(有機物)	計	0.00	0.00
III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)			総 計	7.720	100.00
IV 適応症及び禁忌症			その他	0.00	0.00
浴用の適応症 一すべての急性疾患・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			メタケイ酸イオン SiO ₃ ⁻	0.00	0.00
浴用の禁忌症 一すべての急性疾患・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			計	0.00	0.00
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。)			腐蝕(有機物)	0.00	0.00

昭和49年3月2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 佐藤 光世

温 泉 分 析 書

申請者住所 佐 藤 寛 之 (源泉名) 大分県大分郡湯布院町大字川上2898の2 佐藤病院

氏 名 由 布院温泉 (源泉名) 大分県湯布院町大字川上2898の2

I ゆうり 出 地 大分県湯布院町大字川上2898の2

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 コンプレッサー)

② 泉 温 摂 氏 52.0度 (調査時における気温摂氏25.6度)

③ 性 状 淡黄色透明、程とんど無味無臭、黄色沈澱あり

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

⑥ 試験室における試験成績 (昭和49年5月17日)

① 性 状 淡黄色透明、程とんど無味無臭、黄色沈澱あり

② 遊離 鈉 酸 な し

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.19 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9986

⑤ 蒸発 残 留 物 472.4 (g/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 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 Calcium, Magnesium, Sodium, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, etc.

通 計 4780 ㎎ 遊離炭酸CO2 588.6 ㎎ 総 計 5926.6 ㎎

メタ亜硫酸HAsO2 0.021 ㎎ 遊離炭酸CO2 4.079 ㎎ 其 の 他

メタ亜硫酸HBO2 5.504 ㎎ 遊離硫化水素H2S ㎎ 炭酸イオンPO4-

メタケイ酸H2SiO3 105.0 ㎎ 腐蝕 (有機物) ㎎ 痕跡

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

III 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 リウマチ性疾患、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。)

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

申請者住所 福岡県八幡平市白山町60番地

氏 名 月星化成健康保険組合 理事長 山内 誠 喜

由 布院温泉 (源泉名) 大分県湯布院町大字川上3004-1

I ゆうり 出 地 における調査及び試験成績 (昭和49年1月8日)

① ゆうり 出 量 毎 分 立 (動力 な し)

② 泉 温 摂 氏 67.4度 (調査時における気温摂氏11.8度)

③ 性 状 無色透明、程とんど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 7.5 (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1月9日)

① 性 状 無色透明、程とんど無味無臭

② 遊離 鈉 酸 な し

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.30 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9988

⑤ 蒸発 残 留 物 79.40 (g/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 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 Calcium, Magnesium, Sodium, Chloride, Sulfate, Bicarbonate, etc.

通 計 7247 ㎎ 遊離炭酸CO2 864.4 ㎎ 総 計 8881.4 ㎎

メタ亜硫酸HAsO2 0.161 ㎎ 遊離炭酸CO2 23.63 ㎎ 其 の 他

メタ亜硫酸HBO2 14.91 ㎎ 遊離硫化水素H2S ㎎ 炭酸イオンPO4-

メタケイ酸H2SiO3 12.47 ㎎ 腐蝕 (有機物) ㎎ メタケイ酸イオンSiO3-

III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

III 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 リウマチ性疾患、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。)

昭和49年3月2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

申請者住所 大分郡湯布院町大字川上3015の4(株)香椎荘

氏名 代表取締役社長 香椎 研一
由布院温泉 (源泉名 香椎荘内湯)
I ゆうり 出地 大分郡湯布院町大字川上字奈良田3015-3
II ゆうり 出地における調査及び試験成績(昭和48年12月17日)

- ① ゆうり 出量毎分 立(動力)なし
- ② 泉温 摂氏 6.4度(調査時における気温摂氏 5.8度)
- ③ 性 無色透明 ほとんど無味無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.2(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48年12月18日)
- ① 性 無色透明 ほとんど無味無臭
- ② 遊離酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.51(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 74.0(㎎/ℓ)
- 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 K ⁺	1.877	0.4800	クロールイオン Cl ⁻	150.6	39.24
ナトリウムイオン Na ⁺	17.48	7.600	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	54.00	11.97
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.020	0.0011	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.140	0.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	13.05	0.6513	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.439	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.629	0.3808	メタンイオン CH ₃ COO ⁻	0.002	0.000
フェロイオン Fe ²⁺	0.056	0.0020	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	2.781	4.854
マンガンイオン Mn ²⁺	0.110	0.0040	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.260	0.09
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.025	0.0028	メタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.125	0.0029
計	21.15	9.122	水酸イオン OH ⁻	0.508	0.004
				0.003	0.002
			計	4.640	9.388

通計	6.651	0.188	遊離炭酸CO ₂	7.787	820.8	㎎
メタン二酸H ₂ AsO ₄	0.188	0.009	遊離炭酸CO ₂	4.208	0.00	㎎
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	15.04	0.720	遊離硫化水素H ₂ S	0.00	0.00	㎎
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	98.44	4.720	腐蝕(有機物)	0.00	0.00	㎎
計	127.11	6.651	計	127.11	100.00	

III 泉 質 単純温泉(緩和性低張高温泉)

III 適用症及び禁忌症
浴用の適用症 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 リウマチ性疾患・急性腎炎・進行性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・出血性疾患
妊婦中(とくに初期と末期)は原則として禁忌、(温泉療法を初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3月2日
分析者 大分県公衆衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘 三吉 澄江

温 泉 分 析 書

申請者住所 大分郡湯布院町大字川上3015の4 香椎荘

氏名 代表取締役社長 香椎 研一
由布院温泉 (源泉名 香椎荘内湯)
I ゆうり 出地 大分郡湯布院町大字川上字奈良田3016-2
II ゆうり 出地における調査及び試験成績(昭和48年12月17日)

- ① ゆうり 出量毎分 立(動力)なし
- ② 泉温 摂氏 42.4度(調査時における気温摂氏 35.5度)
- ③ 性 無色透明 ほとんど無味無臭
- ④ 水素イオン濃度 (PH) 7.1(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48年12月18日)
- ① 性 無色透明 ほとんど無味無臭
- ② 遊離酸 なし
- ③ 水素イオン濃度 (PH) 7.38(ガラス電極)
- ④ 比重(摂氏20/4度における) 0.9985
- ⑤ 蒸発残留物 57.0(㎎/ℓ)
- 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 K ⁺	9.774	2.9500	クロールイオン Cl ⁻	55.08	34.74
ナトリウムイオン Na ⁺	66.69	20.200	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	42.15	19.63
カルシウムイオン Ca ²⁺	12.89	0.6354	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.120	0.03
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.727	0.3888	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.297	0.14
フェロイオン Fe ²⁺	0.124	0.0044	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	123.6	45.28
マンガンイオン Mn ²⁺	0.002	0.0002	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	0.091	0.030
計	94.21	4.187	メタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.138	0.07
			ヒドロケイ酸イオン HSiO ₄ ³⁻	0.123	0.04
			水酸イオン OH ⁻	0.002	0.001
			計	22.15	4.470

通計	314.2	0.046	遊離炭酸CO ₂	582.9	406.7	㎎
メタン二酸H ₂ AsO ₄	0.046	0.002	遊離炭酸CO ₂	237.8	17.6	㎎
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	18.89	0.920	遊離硫化水素H ₂ S	0.00	0.00	㎎
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	49.77	2.470	腐蝕(有機物)	0.00	0.00	㎎
計	100.00	100.00	計	100.00	100.00	

III 泉 質 単純温泉(緩和性低張高温泉)

III 適用症及び禁忌症
浴用の適用症 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 リウマチ性疾患・急性腎炎・進行性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・出血性疾患
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3月2日
分析者 大分県公衆衛生センター 技師 藤野 卓見 立花 敏弘 三吉 澄江

申請者住所 大分郡湯布院町大字川上1530の2
氏名 衛藤 昭彦
由布院温泉 (源泉名 旅館 なか屋 内湯)
I めうり 出地 大分郡湯布院町大字川上字ユノツボ1090番地~9
II めうり 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 摂氏 6.1.1度 (調査時における気温摂氏10.4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) 7.8.2 (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 6.2.6 (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	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム	シリパーセント
カリウムイオン K ⁺	2815	07200	クロールイオン Cl ⁻	1214	3424	4245
ナトリウムイオン Na ⁺	1426	6200	硫酸イオン SO ₄ ⁻	3095	06443	799
カルシウムイオン Ca ⁺⁺	1286	06415	シトロン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.022	0.0002	0.00
マグネシウムイオン Mg ⁺⁺	6131	05044	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ⁻	0.332	0.0069	0.09
フェロイオン Fe ⁺⁺	0056	0.0020	メタ亜硫酸イオン ASO ₃ ⁻	0.004	0.0000	0.00
マンガンイオン Mn ⁺⁺	0130	00047	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	2385	3905	4841
アルミニウムイオン Al ⁺⁺⁺	0059	0.0066	炭酸イオン CO ₃ ⁻	1.125	0.0375	0.47
			メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.508	0.0119	0.15
			ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	2.678	0.0348	0.43
			水酸イオン OH ⁻	0.014	0.0008	0.01
計	1900	8079	計	3955	8065	100,000

通計 5855. ㎎ 合計 7733. ㎎ 総計 7806. ㎎
 遊離炭酸CO₂ 0.078 ㎎ 遊離炭酸CO₂ 7.389 ㎎ 其他
 メタホウ酸HBO₂ 1.126 ㎎ 遊離硫化水素H₂S ㎎
 メタケイ酸H₂SiO₃ 176.4 ㎎ 腐蝕 (有機物) 痕跡
 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・神経麻痺・病後回復期・疲労回復
 浴用の禁忌症 一すべての急性疾患、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

申請者住所 大分郡湯布院町大字川上1534
氏名 小川 栄一
由布院温泉 (源泉名 金鱗湖旅館内湯)
I ゆり 出地 大分郡湯布院町大字川上15664
II ゆり 出地における調査及び試験成績 (昭和49年1月8日)

- ① ゆり 出量毎分 立 (動力コンプレッサー)
- ② 泉温 摂氏 57.3度 (調査時における気温摂氏12.3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
- II 試験室における試験成績 (昭和49年1月9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) 7.47 (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 70.20 (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	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	シリパーセント
カリウムイオン K ⁺	23.85	0.6100	クロールイオン Cl ⁻	71.67	2.021
ナトリウムイオン Na ⁺	142.6	6.200	硫酸イオン SO ₄ ⁻	108.1	2.71
カルシウムイオン Ca ⁺⁺	0.100	0.0055	シトロン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.087	0.0009
マグネシウムイオン Mg ⁺⁺	11.37	0.5674	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ⁻	0.433	0.0090
フェロイオン Fe ⁺⁺	5.698	0.4688	メタ亜硫酸イオン ASO ₃ ⁻	0.001	0.0000
マンガンイオン Mn ⁺⁺	0.154	0.0014	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	233.0	3.815
アルミニウムイオン Al ⁺⁺⁺	0.004	0.0004	炭酸イオン CO ₃ ⁻	0.343	0.0114
			メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.389	0.0051
			ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.004	0.0003
計	183.8	7.859	計	415.2	8.137

通計 588.6 ㎎ 合計 677.5 ㎎ 総計 699.8 ㎎
 遊離炭酸CO₂ 0.075 ㎎ 遊離炭酸CO₂ 2.233 ㎎ 其他
 メタホウ酸HBO₂ 99.04 ㎎ 遊離硫化水素H₂S ㎎ 磷酸イオン PO₄⁻
 メタケイ酸H₂SiO₃ 78.87 ㎎ 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 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・病後回復期・疲労回復
 浴用の禁忌症 一すべての急性疾患、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49年2月2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

申請者住所 大分県別府市元町6-31 いのは商事株式会社 湯布院支店

氏名 代表取締役社長 河原 長一

由布院温泉 (源泉名) 大分県湯布院町大字川上2900の8

I ゆり出地 湯布院町大字川上2900の8

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 摂氏 64.1度 (調査時における気温摂氏 30度)

③ 性 無色透明 殆んど無味無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.9 (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 遊離欝酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.88 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9988

⑤ 蒸発残留物 64.98 (mg/kg)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラムに含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カイオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include K+, Na+, NH4+, Ca+, Mg+, Fe+, Mn+, Cl-, SO4, H2PO4, HPO4, AsO4, HCO3, BO3, HSIO3, SiO3, OH-.

Summary table with 3 columns: 通計, 合計, 総計. Rows include 遊離炭酸CO2, 遊離硫化水素H2S, 腐蝕(有機物), 単純温泉.

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、病後回復期、疲労回復
浴用の禁忌症 - こと熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、悪性心臓病、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(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)
飲用の適応性
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、三宅建江、宮崎 正、北坂 幸

温泉分析書

申請者住所 日田市南元町5番2号

氏名 藤原 長生

由布院温泉 (源泉名) ホテル湯元 内湯

I ゆり出地 湯布院町大字川上2900番地の4

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 (動力コンプレッサー)

② 泉温 摂氏 68.9度 (調査時における気温摂氏 13.2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50年3月26日)

① 性 無色透明、殆んど無味無臭

② 遊離欝酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.13 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9988

⑤ 蒸発残留物 771.0 (mg/kg)

⑥ 含有成分及びその分量 (本水1キログラムに含有するミリグラム数)

Table with 6 columns: カイオン, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム, ミリグラム. Rows include K+, Na+, Ca+, Mg+, Fe+, Mn+, Cl-, SO4, H2PO4, HPO4, AsO4, HCO3, BO3, HSIO3, SiO3, OH-.

Summary table with 3 columns: 通計, 合計, 総計. Rows include 遊離炭酸CO2, 遊離硫化水素H2S, 腐蝕(有機物), 単純温泉.

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、病後回復期、疲労回復
浴用の禁忌症 - こと熱性疾患、進行性結核、悪性腫瘍、悪性心臓病、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(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)
飲用の適応性
飲用の禁忌症

昭和50年6月10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 宮崎 正

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院 清水喜徳邸
氏名 大分郡湯布院町長 清水喜徳
由布院温泉 (源泉名)
I ゆり出地 大分郡湯布院町大字川上字鶴出1085-2
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和49年12月17日)
① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)
② 泉温 5.3.8度 (調査時における気温摂氏10.0度)
③ 性状 無色透明、殆んど無味無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 7.9 (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18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) 7.76 (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 46.22 (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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
カリウムイオン	1603	0.4100	クロールイオン	531.9	1500
ナトリウムイオン	1058	4600	硫酸イオン	1350	0.2810
アンモニウムイオン	0.080	0.0044	ジヒドロリン酸イオン	0.014	0.0001
カルシウムイオン	51.58	0.2574	ヒドロリン酸イオン	0.208	0.0043
マグネシウムイオン	40.44	0.3326	メタ亜硫酸イオン	0.003	0.0000
フェロイオン	0.060	0.0021	メタ亜硫酸イオン	240.3	3.934
マンガンイオン	0.164	0.0060	炭酸イオン	11.33	0.0380
アルミニウムイオン	0.010	0.0011	メタホウ酸イオン	0.203	0.0048
			ヒドメタケイ酸イオン	1.461	0.0190
			水酸イオン	0.014	0.0008
計	1313	5614	計	3100	5782

通計 4414 mg 合計 5422 mg 総計 5496 mg
メタ亜硫酸Na₂O₂ 0.073 mg 遊離炭酸CO₂ 7.444 mg 其他
メタホウ酸HBO₂ 450.4 mg 遊離硫化水素H₂S
メタケイ酸H₂SiO₃ 962.4 mg 腐蝕(有機物)
III 泉 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、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、高血圧の貧血、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

申請者住所 大阪府福島区今開町1丁目115
氏名 首藤正行
由布院温泉 (源泉名)
I ゆり出地 大分郡湯布院町大字川上字吾ノ上2311
II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年8月6日)
① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)
② 泉温 4.4.5度 (調査時における気温摂氏 3.3.0度)
③ 性状 無色透明、殆んど無味無臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6 (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8月7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) 8.5.9 (ガラス電極)
④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9985
⑤ 蒸発残留物 57.8.0 (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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル
カリウムイオン	8640	0.2210	クロールイオン	8191	3453
ナトリウムイオン	1357	5900	硫酸イオン	3424	0.7129
アンモニウムイオン	0.400	0.0199	ジヒドロリン酸イオン	0.003	0.0000
カルシウムイオン	0.223	0.0133	ヒドロリン酸イオン	0.253	0.0053
マグネシウムイオン	0.068	0.0024	メタ亜硫酸イオン	0.020	0.0002
フェロイオン	0.047	0.0017	メタ亜硫酸イオン	203.4	4.982
マンガンイオン			炭酸イオン	4.801	0.1600
			メタホウ酸イオン	1.490	0.0348
			ヒドメタケイ酸イオン	10.07	0.1307
			メタケイ酸イオン	0.008	0.0002
			水酸イオン	0.068	0.0040
計	1451	6163	計	3363	6691

通計 4813 mg 合計 6153 mg 総計 6165 mg
メタ亜硫酸Na₂O₂ 0.084 mg 遊離炭酸CO₂ 1218 mg 其他
メタホウ酸HBO₂ 6.955 mg 遊離硫化水素H₂S
メタケイ酸H₂SiO₃ 127.5 mg 腐蝕(有機物)
III 泉 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、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、高血圧の貧血、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 藤野卓三・三谷澄江・宮崎 正・北坂 学

申請者住所 大分郡湯布院町川上

氏名 江藤ヨシ子

由布院温泉 (源泉名 旅館 鶴の湯内湯)

I ゆうり出地 大分郡湯布院町大字川上2986の5

II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和49年12月16日)

① ゆうり出量 毎分 立(動力コンプレッサー)

② 泉温 摂氏 61.0度 (調査時における気温摂氏12.0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49年12月17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) 8.24 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9986

⑤ 蒸気残留物 84.22 (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)

カオチン	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
カリウムイオン	2815	0.7200	クロールイオン	1713	4830	4159
ナトリウムイオン	2070	90.00	硫酸イオン	3578	07450	642
カルシウムイオン	1914	0.9550	シトロン酸イオン	0.003	0.0000	0.00
マグネシウムイオン	1153	0.9480	ヒドロ硫酸イオン	0.100	0.0021	0.02
フェロイオン	0.152	0.0054	メタ亜硫酸イオン	0.014	0.0001	0.00
マンガンイオン	0.280	0.0102	ヒドロ硫酸イオン	3580	5.862	50.48
アルミニウムイオン	0.001	0.0001	炭酸イオン	3342	0.1114	0.96
			メタホウ酸イオン	1000	0.0234	0.20
			ヒドロ硫酸イオン	2.841	0.0369	0.32
			メタケイ酸イオン	0.001	0.0000	0.00
			水酸イオン	0.027	0.0016	0.01
計	2663	11.64	計	5724	11.61	100.00

通計 83.87 mg 合計 94.02 mg 総計 94.57 mg
 遊離炭酸CO₂ 0.146 mg 遊離炭酸CO₂ 5.418 mg 其他
 遊離硫化水素H₂S 10.75 mg 遊離硫化水素H₂S mg
 腐蝕(有機物) 9.068 mg 腐蝕(有機物) mg
 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

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・神経麻痺・神経性・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症 一すべての急性疾患、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

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 立花純弘

申請者氏名 大分郡湯布院町大字川上2634の1

氏名 名 鷲 千 春

由布院温泉 (源泉名 旅館 千由家内湯)

I ゆうり出地 大分郡湯布院町大字川上字広町2634-11

II ゆうり出地における調査及び試験成績 (昭和49年12月16日)

① ゆうり出量 毎分 立(動力コンプレッサー)

② 泉温 摂氏 56.3度 (調査時における気温摂氏9.5度)

③ 性 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 遊離酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.46 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9985

⑤ 蒸気残留物 61.06 (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)

カオチン	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
カリウムイオン	2424	0.6200	クロールイオン	911	7265	3007
ナトリウムイオン	1150	50.00	硫酸イオン	7346	0.7609	1117
カルシウムイオン	0.080	0.0044	シトロン酸イオン	0.06	0.136	0.02
マグネシウムイオン	91.10	0.4546	ヒドロ硫酸イオン	668	0.674	0.21
フェロイオン	8702	0.7158	メタ亜硫酸イオン	1051	0.002	0.00
マンガンイオン	0.050	0.0018	ヒドロ硫酸イオン	2421	3.963	58.17
	0.276	0.0100	炭酸イオン	0.15	0.357	0.18
			メタホウ酸イオン		0.122	0.029
			ヒドロ硫酸イオン		0.708	0.14
			水酸イオン		0.004	0.003
計	1575	6.807	計	3533	6.813	100.00

通計 510.8 mg 合計 662.7 mg 総計 685.9 mg
 遊離炭酸CO₂ 0.104 mg 遊離炭酸CO₂ 23.2 mg 其他
 遊離硫化水素H₂S 8.355 mg 遊離硫化水素H₂S mg
 腐蝕(有機物) 1.435 mg 腐蝕(有機物) mg
 単純温泉 (緩和性低張高温泉)

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・神経麻痺・神経性・病後回復期・疲労回復

浴用の禁忌症 一すべての急性疾患、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

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 立花純弘

申請者住所 大阪府福島区今開町1丁目115

氏名 首藤正行

由布院温泉 (源泉名)

I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上字宮ノ上2311

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年8月6日)

① ゆり出量 毎分 4.45 厘 (調査時における気温摂氏 33.0 度)

② 泉温 摂氏 47.8 度 (調査時における気温 28.1 度)

③ 性状 無色透明 無味 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.6... (ガラス電極)

⑤ ラドソン含有量 測定せず

II 試験室における試験成績 (昭和50年8月7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) 8.5:9.0 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏 20/4 度における) 0.9985

⑤ 蒸発残留物 57.80 (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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル	ミリモル
カリウムイオン K ⁺	8640	0.210	クロールイオン Cl ⁻	8191	2310	3453	
ナトリウムイオン Na ⁺	1357	5900	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3424	0.7129	1065	
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.400	0.0199	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.003	0.0000	0.00	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.223	0.0103	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.253	0.0053	0.08	
フェロイオン Fe ²⁺	0.058	0.0024	メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	0.020	0.0002	0.00	
マンガンイオン Mn ²⁺	0.047	0.0017	ヒドロリン酸イオン HCO ₃ ⁻	2034	3333	4932	
			炭酸イオン CO ₃ ²⁻	4801	0.1600	239	
			メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	1490	0.0348	0.52	
			ヒトメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	1007	0.1307	195	
			メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻	0.008	0.0002	0.00	
			水酸イオン OH ⁻	0.068	0.0040	0.06	
計	1451	6163	計	3363	6691	10000	

通計 4813 mg 合計 6153 mg 総計 6165 mg
 その他
 マダヒ酸 HAsO₂ 0.084 mg 遊離炭酸 CO₂ 1218 mg
 マダホウ酸 HBO₂ 6.355 mg 遊離硝酸 HNO₃ mg
 マダケイ酸 H₂SiO₃ 1275 mg 腐蝕(有機物) mg
 痕跡

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 一すべて急性疾患・進行性結核・悪性腫瘍・重い心臓病・出血
 性疾患・高血圧の急性期・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 大分県公営衛生センター 技師 藤野卓三・三笠澄江・宮崎正・北坂 豊

源泉名 (大分郡)

申請者住所 大分県大分郡湯布院町35655-7

氏名 金次

I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上35655-7

II ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和50年8月1日)

① ゆり出量 毎分 4.0 リットル 動力 種類コンプレッサ 馬力 1馬力

② 泉温 47.8 度 (調査時における気温 28.1 度)

③ 性状 無色透明 無味 無臭

④ 水素イオン濃度 (PH) 8.58

⑤ ラドソン含有量 マツヘ/キログラム

II 試験室における試験成績 (昭和50年8月2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) 8.63

④ 比重 (20℃における) 0.9988

⑤ 蒸発残留物 23.66 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	ミリモル	アニオン	ミリグラム	ミリモル	ミリモル	ミリモル
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	8562	0.242	1261	
K ⁺	2533	0.065	F ⁻	0.168	0.009	0.47	
Na ⁺	3609	1.570	HCO ₃ ⁻	0.000	0.000	0.00	
NH ₄ ⁺	0.000	0.000	SO ₄ ²⁻	2780	0.058	3.02	
Ca ²⁺	4.585	0.229	H ₂ PO ₄ ⁻	0.016	0.000	0.00	
Mg ²⁺	0.650	0.033	HPO ₄ ²⁻	1.152	0.024	1.25	
Fe ²⁺	0.004	0.000	AsO ₂ ⁻	0.002	0.000	0.00	
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	7.180	1.177	6.133	
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	2.674	0.089	4.64	
Mn ²⁺	0.069	0.003	HS ⁻	1.317	0.040	2.08	
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	2.106	0.273	1.423	
			SiO ₃ ²⁻	0.016	0.000	0.00	
			BO ₂ ⁻	0.139	0.003	0.16	
			OH ⁻	0.065	0.004	0.21	
計	4393	1920	計	1098	1919	10000	

非解離成分
 H₂SiO₃ 281.6 ミリグラム 解離成分総量 153.7 ミリグラム
 H₂BO₂ 0.628 ミリモル 360.6 溶存物質総量 435.9 ミリグラム
 HAsO₂ 0.008 ミリモル 0.014 総成分 436.0 ミリグラム
 ガス成分
 CO₂ 0.000 ミリモル 0.000
 H₂S 0.039 ミリモル 0.001

III 泉質 単純温泉
 昭和50年8月26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

公衛温第970号

申請者住所 大分県湯布院 大分郡湯布院町長清水喜徳郎

氏名 湯泉名 (源泉名)

I 由布院温泉 地 大分郡湯布院町大字川上字嶺出1085-2

II 由布院温泉 地 大分郡湯布院町大字川上字嶺出1085-2

ゆり出地における調査及び試験成績 (昭和49年12月17日)

① ゆり出量毎分 立 (動力コンプレッサー)

② 泉温摂氏 53.8度 (調査時における気温摂氏10.0度)

③ 性 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18日)

① 性 無色透明、殆んど無味無臭

② 遊離欝酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 7.76 (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 46.22 (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 10 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, 通計, 合計, 総計, ミリモル. Rows include Calcium, Sodium, Magnesium, etc.

通計 441.4 mg 合計 5422 mg 総計 5496 mg
メタリン酸H2AsO4 0073 mg 遊離炭酸CO2 7.444 mg
メタリン酸H2BO3 450.4 mg 遊離硫化水素H2S mg
メタリン酸H2SiO3 962.4 mg 腐蝕(有機物) mg
III 泉 質 単純温泉 (緩和性低張高温泉) 痕跡

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、病後回復期、疲労回復
浴用の禁忌症 リウマチ性疾患、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)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 大分県公害衛生センター 技師 藤野卓見 立花敏弘

温泉分析書

公衛温第974号

申請者住所 日田市南元町5番2号

氏名 江藤長生

由布院温泉 湯泉名 ホテル湯元内湯

I ゆり出地 湯布院町大字川上字ニノッポ1086番地の4

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 (動力コンプレッサー)

② 泉温摂氏 68.9度 (調査時における気温摂氏13.2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 遊離欝酸 なし

③ 水素イオン濃度 (PH) 8.13 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9988

⑤ 蒸発残留物 771.0 (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)

Table with 10 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, 通計, 合計, 総計, ミリモル. Rows include Calcium, Sodium, Magnesium, etc.

通計 722.3 mg 合計 883.6 mg 総計 8890 mg
メタリン酸H2AsO4 01.44 mg 遊離炭酸CO2 541.9 mg
メタリン酸H2BO3 107.4 mg 遊離硫化水素H2S mg
メタリン酸H2SiO3 150.4 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、神経麻痺、病後回復期、疲労回復
浴用の禁忌症 リウマチ性疾患、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)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 官崎正

公衛温泉973号

温泉分析書

申請者住所 大分郡湯布院町大字川上1530の2

氏名 衛藤昭彦

由布院温泉 (源泉名 旅館 なか屋 内湯)

I ゆり出地 大分郡湯布院町大字川上字ユノツが1090番地~9

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 6.1度 (調査時における気温摂氏10.4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) 7.82 (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 6.26 (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	ミリグラム	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
カリウムイオン K ⁺	2815	07200	891	クロールイオン Cl ⁻	1214	4245	4245
ナトリウムイオン Na ⁺	1425	6200	7674	硫酸イオン SO ₄ ⁻	3095	06443	799
カルシウムイオン Ca ²⁺	1286	06415	794	シネトリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.022	0.0002	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6131	05044	624	ヒドロ硫酸イオン HPO ₄ ⁻	0.332	0.0069	0.09
フェロイオン Fe ²⁺	0.056	0.0020	0.03	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.004	0.0000	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.150	0.0047	0.06	炭酸イオン CO ₃ ⁻	2385	3.905	4.841
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.059	0.0066	0.08	炭酸イオン CO ₃ ⁻	1.125	0.0375	0.47
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.508	0.0119	0.15
				ヒトメタケ酸イオン HSiO ₃ ⁻	2.678	0.0348	0.43
				水酸イオン OH ⁻	0.014	0.0008	0.01
計	1,900	8,079	10,000	計	3,955	8,065	100,000

通計	585.5 mg	合計	7733 mg	総計	7806 mg
メタ亜硫酸AsO ₂	0.078 mg	遊離炭酸CO ₂	7389 mg	遊離炭酸CO ₂	7389 mg
メタホウ酸BO ₂	1.126 mg	遊離硫化水素H ₂ S	0 mg	遊離硫化水素H ₂ S	0 mg
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	1764 mg	腐蝕(有機物)	0 mg	腐蝕(有機物)	0 mg

III 泉質 単純温泉 (緩和性低張高温泉) 痕跡

IV 適応症及び禁忌症 浴用の適応症一すべの急性疾患、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。)

効用の適応症 効用の禁忌症
 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

公衛温泉969号

温泉分析書

申請者氏名 大分郡湯布院町大字川上2634の1

氏名 鷲頭千春

由布院温泉 (源泉名 旅館 千由家内湯)

I ゆり出地 大分郡湯布院町大字川上字広町2634-11

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 5.63度 (調査時における気温摂氏9.5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) 7.46 (ガラス電極)

④ 比重 (摂氏20/4度における) 0.9985

⑤ 蒸発残留物 61.06 (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	ミリグラム	ミリグラム	アニオン	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
カリウムイオン K ⁺	2424	05200	911	クロールイオン Cl ⁻	7255	2049	3007
ナトリウムイオン Na ⁺	1150	5000	7346	硫酸イオン SO ₄ ⁻	3655	07609	1117
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.080	0.0044	0.06	シネトリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.136	0.0014	0.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9110	04546	668	ヒドロ硫酸イオン HPO ₄ ⁻	0.674	0.0141	0.21
フェロイオン Fe ²⁺	8702	07158	1051	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.002	0.0000	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.050	0.0018	0.03	炭酸イオン CO ₃ ⁻	2.421	3.963	5.817
	0.276	0.0100	0.15	炭酸イオン CO ₃ ⁻	0.357	0.0119	0.18
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	0.122	0.0029	0.04
				ヒトメタケ酸イオン HSiO ₃ ⁻	0.708	0.0092	0.14
				水酸イオン OH ⁻	0.004	0.0003	0.00
計	1575	6807	10000	計	3533	6813	10000

通計	510.8 mg	合計	6627 mg	総計	6859 mg
メタ亜硫酸AsO ₂	0.104 mg	遊離炭酸CO ₂	232 mg	遊離炭酸CO ₂	232 mg
メタホウ酸BO ₂	8.355 mg	遊離硫化水素H ₂ S	0 mg	遊離硫化水素H ₂ S	0 mg
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	1435 mg	腐蝕(有機物)	0 mg	腐蝕(有機物)	0 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 浴用の適応症一すべの急性疾患、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。)

効用の適応症 効用の禁忌症
 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

源泉名 大分県大分郡湯布院町3565-7 (大分郡)

申請者住所 原 金次

I ゆうり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上3565-7

II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和50年8月1日

(1) ゆうり出量 毎分 40リットル 動力 種類 コンプレッサ 馬力 1馬力

(2) 泉温 47.8℃ (調査時における気温28.1℃)

(3) 性状 無色透明 無味 無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.58

(5) ラドン含有量 マツヘ/キログラム

試験室における試験成績 昭和50年8月2日

(1) 性状 無色透明 無味 無臭

(2) 遊離酸度 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.65

(4) 比重 (20℃における) 0.9988

(5) 蒸発残留物 2.56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	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール
H ⁺	0.000	0.000	Cl ⁻	85.62	0.242	12.61
K ⁺	2.533	0.065	F ⁻	0.168	0.009	0.47
Na ⁺	3.609	1.570	HSO ₄ ⁻	0.000	0.000	0.00
NH ₄ ⁺	0.000	0.000	SO ₄ ²⁻	27.80	0.058	3.02
Ca ²⁺	4.585	0.229	H ₂ PO ₄ ⁻	0.016	0.000	0.00
Mg ²⁺	0.650	0.053	HPO ₄ ²⁻	1.152	0.024	1.25
Fe ²⁺	0.004	0.000	AsO ₄ ³⁻	0.002	0.000	0.00
Fe ³⁺	0.000	0.000	HCO ₃ ⁻	7.180	1.177	6.133
Cu ²⁺	0.000	0.000	CO ₃ ²⁻	2.674	0.089	4.64
Mn ²⁺	0.069	0.003	HS ⁻	1.317	0.040	2.08
Al ³⁺	0.000	0.000	HSiO ₃ ⁻	2.106	0.273	14.23
計	43.93	1.920	計	109.8	1.919	100.00

非解離成分	ミリグラム	ミリバール	解離成分総量	ミリグラム
H ₂ SiO ₃	28.16	3.606	総量	153.7
HBO ₂	0.628	0.014	総成分	435.9
H ₂ CO ₃	0.008	0.000	総成分	436.0
ガス成分				
CO ₂	0.000	0.000		
H ₂ S	0.039	0.001		

源泉名 単純温泉
 分析者 古賀昭人、野田徹郎
 九州大学温泉治療学研究所
 昭和50年8月26日

温泉分析書

申請者住所 大分県別府市町5-31 いろは商事株式会社 湯布院支店

氏名 代表取締役社長 河原 長一

由布院温泉 (源泉名 ホテルことぶき 内湯)

I ゆうり出地 大分県湯布院町大字川上2900の8

II ゆうり出地における調査および試験成績 (昭和50年8月5日)

(1) ゆうり出量 毎分 立 (動力 コンプレッサ) 30度

(2) 泉温 64.1度 (調査時における気温30度)

(3) 性状 無色透明 殆んど無味無臭

(4) 水素イオン濃度 (PH) 8.9 (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8月6日)

(1) 性状 無色透明 殆んど無味無臭

(2) 遊離酸度 なし

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.88 (ガラス電極)

(4) 比重 (摂氏20/4度における) 0.9983

(5) 蒸発残留物 649.8 (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	ミリバール	アニオン	ミリグラム	ミリバール
カリウムイオン K ⁺	1564	0.4000	クロールイオン Cl ⁻	1099	3100
ナトリウムイオン Na ⁺	1587	6.900	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4387	0.9134
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.050	0.0028	ジヒドロリン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.001	0.0000
カルシウムイオン Ca ²⁺	1291	0.9582	ヒドロリン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.129	0.0027
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1379	1.134	メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	0.053	0.0005
フェロイオン Fe ²⁺	0.005	0.0002	ヒドロ炭酸イオン HCO ₃ ⁻	287.1	4.706
マンガンイオン Mn ²⁺	0.052	0.0019	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	1356	0.4518
計	2002	9.037	メタケイ酸イオン BO ₂ ⁻	2239	0.0523
			ヒドロメタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	1652	0.2143
			メタケイ酸イオン SiO ₃ ²⁻	0.025	0.0007
			水酸イオン OH ⁻	0.136	0.0080
			計	4735	9.450

通計	6738 mg	合計	7875 mg	その他
メタ亜ヒ酸AsO ₂	0.15 mg	遊離炭酸CO ₂	0.891 mg	
メタケイ酸HBO ₂	4966 mg	遊離酸化水素H ₂ S	mg	
メタケイ酸H ₂ SiO ₃	1088 mg	腐蝕(有機物)	mg	
III 源泉	単純温泉	(緩和性低張高温泉)		痕跡

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、重い心臓病、悪性腫瘍、出血
 性疾患、高血圧の貧血、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)

飲用の適応性
 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、三笠澄江、宮崎 正・北坂 幸

温泉分析書

源泉名 (大分郡) 福岡市南区大字三宅1101-7

申請者住所 荒川コハル

I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上字下新町884-2

II ゆり出地における調査および試験成績 昭和52年7月26日

(1) ゆり出量 毎分 6.0リットル 動力

(2) 泉温 8.0℃ (調査時における気温3.2℃)

(3) 性状 無色 透明 微重曹味 微食塩味

(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.8

(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7月27日

(1) 性状 無色 透明 微重曹味 無臭

(2) 遊離酸 無色 な し

(3) 水素イオン濃度 (PH) 7.95

(4) 比重 (20℃における) 0.9993

(5) 蒸発残留物 1.200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)

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

非揮発成分 H2SiO3 (メタケイ酸) 57.87 ミリグラム 4.849 ミリモル 1113 ミリグラム
HBO2 (メタホウ酸) 3.579 ミリグラム 0.817 ミリモル 1528 ミリグラム
HAsO2 (亜ヒ酸) 0.289 ミリグラム 0.003 ミリモル 1530 ミリグラム
ガス成分 CO2 (遊離炭酸) 2.653 ミリグラム 0.060 ミリモル
H2S (遊離硫化水素) 0.051 ミリグラム 0.001 ミリモル
IV 泉質 含重曹食塩泉
V 適応症および禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・創傷および火傷・慢性虚汗および角化症・虚脱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・皮膚掻痒症・更年期障害

浴用の適応症 慢性消化器疾患・慢性便秘・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性皮膚疾患・しん麻疹
浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性便秘・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性皮膚疾患・しん麻疹
飲用の薬忌症 昭和52年8月4日 野田敏郎 九州大学温泉治療学研究所
分析者 古賀昭人

温泉分析書

公衛温第967号

申請者住所 大分県湯布院町川上

氏名 江藤ヨシ子

由布院温泉 (源泉名 旅館 鶴の湯内湯)

I ゆり出地 大分県湯布院町大字川上2986の5

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 6.10度 (調査時における気温摂氏12.0度)

(2) 泉温 無色透明 殆んど無味無臭

(3) 性状 (PH) 8.2 (ガラス電極)

(4) ラドン含有量 測定せず

III 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) 8.24 (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 84.22 (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 columns: カチオン, アニオン, ミリグラム, ミリモル, ミリモル(%)

通計 838.7 mg 合計 940.2 mg 総計 945.7 mg
メタケイ酸 H2SiO3 0.146 mg 遊離炭酸 CO2 5.418 mg
メタホウ酸 HBO2 10.75 mg 遊離硫化水素 H2S 0 mg
メタケイ酸 H2SiO3 90.68 mg 腐蝕(有機物) 0 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・神経麻痺・神経性・病後回復期・疲労回復
浴用の禁忌症 リウマチ性疾患・運動器障害・神経麻痺・神経性・病後回復期・疲労回復
性疾患・高血圧・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 大分県公署衛生センター 技師 藤野卓見 立花敏弘
分析者

温 泉 分 析 書

温研第 5321 号

源 泉 名 龜の井別荘
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上 2633 の 1
 氏 名 株式会社 亀の井別荘 代表取締役 藤 林 信 吾
 I ゆう 出地 大分県大分郡湯布院町大字川上 1560-2、2630-2、2634-2 番地
 II ゆう 出地 における調査および試験成績 昭和 54 年 1 月 27 日 種類

馬力

馬力

- (1) ゆう 出 量 毎分 8.4 リットル 動力
- (2) 泉 温 55.1℃ (調査時における気温 19℃)
- (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 マグネシウム/キログラム
- III 試験室における試験成績 昭和 54 年 2 月 23 日
- (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
- (2) 遊 離 酸 無臭
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.84
- (4) 比 重 (15℃における) 0.9988
- (5) 蒸 発 残 留 物 0.68g/ℓ
- (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	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	バ	ー	ル	(%)	
Na ⁺	ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オン	164.	7.13	75.93	F ⁻	フ	ッ	ソ	イ	オン	0.1	0.0	0.00					
K ⁺	カ	リ	ウ	ム	イ	オン	23.6	0.60	6.39	Cl ⁻	塩	素	イ	オン	120.	3.4	34.52							
Mg ²⁺	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	オン	8.3	0.68	7.24	SO ₄ ²⁻	硫	酸	イ	オン	2.01	20.47						
Ca ²⁺	カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オン	16.5	0.82	8.73	HCO ₃ ⁻	炭	酸	水	素	イ	オン	4.4	45.01					
Al ³⁺	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム	イ	オン	1.3	0.14	1.49													
Mn ²⁺	マ	ン	ガ	ン	イ	オン	0.2	0.01	0.10															
Fe ²⁺	フ	エ					イ	オン	0.3	0.01	0.10													
計													214.	9.39	100.	490.	9.8	100.						

非 解 離 成 分 非 解 離 成 分
 HAsO₂ (メタ亜ヒ酸) 0.2 ミリグラム 0.00 ミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 217. 2.78
 H₂BO₂ (メタホウ酸) 9.4 0.21
 計 226. 2.99

- IV 泉 質 単純温泉
- V 適応症および禁忌症 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
- 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 54 年 2 月 23 日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

温研第 5408 号

源 泉 名 湯布院長寿温泉
 申請者住所 大分県大分市寿町 3 番 1 号
 氏 名 林興産株式会社 代表取締役 林 征四郎
 I ゆう 出地 大分県大分郡湯布院町大字川上 字 沼川 1132-2
 II ゆう 出地 における調査および試験成績 昭和 54 年 9 月 8 日 種類

馬力

- (1) ゆう 出 量 毎分 250 リットル 動力
- (2) 泉 温 75.9℃ (調査時における気温 25℃)
- (3) 性 状 無色・透明・無味・無臭
- (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.9
- (5) ラド ン 含有量 マグネシウム/キログラム
- III 試験室における試験成績 昭和 54 年 10 月 2 日
- (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
- (2) 遊 離 酸 無臭
- (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.41
- (4) 比 重 (23℃における) 0.9988
- (5) 蒸 発 残 留 物 0.85g/ℓ
- (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	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	バ	ー	ル	(%)
Na ⁺	ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オン	145.	6.31	76.30	Cl ⁻	塩	素	イ	オン	114.	3.22	37.27					
K ⁺	カ	リ	ウ	ム	イ	オン	20.7	0.53	6.41	SO ₄ ²⁻	硫	酸	イ	オン	63.4	1.32	15.28						
Mg ²⁺	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	オン	7.4	0.61	7.38	HCO ₃ ⁻	炭	酸	水	素	イ	オン	250.	4.10	47.45		
Ca ²⁺	カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オン	16.3	0.81	9.79													
Al ³⁺	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム	イ	オン	0.0	0.00	0.00												
Mn ²⁺	マ	ン	ガ	ン	イ	オン	0.4	0.01	0.12														
Fe ²⁺	フ	エ					イ	オン	0.1	0.00	0.00												
計													190.	8.27	100.	427.	8.64	100.					

非 解 離 成 分 非 解 離 成 分
 HAsO₂ (メタ亜ヒ酸) 0.1 ミリグラム 0.00 ミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 250. 3.20
 H₂BO₂ (メタホウ酸) 5.7 0.13
 計 256. 3.33

- IV 泉 質 単純温泉
- V 適応症および禁忌症 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
- 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 54 年 10 月 2 日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

温研第 5403 号

源 泉 名 玉の湯
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上 2731
 氏 名 合資会社 玉の湯旅館 代表社員 溝口 薫 平
 I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町大字川上 2731
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和 54 年 4 月 18 日 種類 馬力
 (1) ゆう出量 毎分 8.3 リットル 動力 種類
 (2) 泉 温 68.9℃ (調査時における気温 19℃)
 (3) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 (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 54 年 4 月 19 日
 (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 (4) 比 重 (16℃における) 0.9989
 (5) 蒸発残留物 0.74g/ℓ
 (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	バ	ール	(%)	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	バ	ール	(%)
Na ⁺	ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	183.	7.97	78.13	F ⁻	0.10	フ	ッ	素	イ	オ	ン	0.1	0.01	0.10					
K ⁺	カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	28.4	0.73	7.16	Cl ⁻	4.34	42.01	塩	素	イ	オ	ン	15.4	4.34	42.01						
Mg ²⁺	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	オ	8.7	0.72	7.06	SO ₄ ⁻	1.56	15.10	硫	酸	イ	オ	ン	75.0	1.56	15.10					
Ca ²⁺	カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	15.0	0.75	7.35	HCO ₃ ⁻	4.42	42.79	炭	酸	水	素	イ	オ	ン	270.					
Al ³⁺	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム	イ	オ	0.2	0.02	0.20																
Mn ²⁺	マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ン	0.4	0.01	0.10																	
Fe ²⁺	鉄	(II)	イ	オ	ン				0.1	0.00	0.00																
計		236.		10.20		100.		計		499.		10.3		100.													

非解離成分 溶解ガス成分
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 243. 3.11
 H₂SiO₂ (メタホウ酸) 16.2 0.37
 計 259. 3.48

IV 泉 質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 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
 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 54 年 6 月 2 日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

温研第 5527 号

源 泉 名 香椎荘
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上字ユノツボ 一
 氏 名 香椎荘 湯上 栄
 I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町大字川上(1)3015-3
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和 55 年 8 月 2 日 種類 馬力
 (1) ゆう出量 毎分 (1)5.7、(2)4.5 リットル 動力
 (2) 泉 温 59.3℃ (調査時における気温 22.3℃)
 (3) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 (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 55 年 8 月 20 日
 (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.7
 (4) 比 重 (25℃における) 0.9989
 (5) 蒸発残留物 0.56g/ℓ
 (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	バ	ール	(%)	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	グ	ラ	ム	ミ	リ	バ	ール	(%)
Na ⁺	ナ	ト	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	101.	2.85	39.36	Cl ⁻	0.26	塩	素	イ	オ	ン	1.6	0.26							
K ⁺	カ	リ	ウ	ム	イ	オ	ン	40.	0.83	11.46	SO ₄ ⁻	0.26	硫	酸	イ	オ	ン	1.6	0.26								
Mg ²⁺	マ	グ	ネ	シ	ウ	ム	イ	オ	217.	3.56	49.17	HCO ₃ ⁻	1.6	炭	酸	水	素	イ	オ	ン	1.6						
Ca ²⁺	カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	ン																			
Al ³⁺	ア	ル	ミ	ニ	ウ	ム	イ	オ																			
Mn ²⁺	マ	ン	ガ	ン	イ	オ	ン																				
Fe ²⁺	鉄	(II)	イ	オ	ン																						
計		175.		7.55		100.00		計		358.		7.24		100.00													

非解離成分 溶解ガス成分
 H₂SiO₂ (メタケイ酸) 0.2 0.00
 H₂SiO₃ (メタホウ酸) 17.3 2.21
 H₂BO₂ (メタホウ酸) 4.2 0.10
 計 17.7. 2.31

IV 泉 質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 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
 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 8 月 2 日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大分県津久見市高洲町23番2号
 申請者住所 津久見観光開発株式会社 代表取締役 神田 浅 雄
 氏 名 大分県大分郡湯布院町大字川上1564
 I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上1564
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和54年12月18日 種類

(1) ゆり出量 毎分 87リットル 動力 馬力
 (2) 泉 温 6.2℃ (調査時における気温 1.3℃)
 (3) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.1
 (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2月13日
 (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離硫酸 重 量 (PH) 7.64
 (3) 水素イオン濃度 (20℃における) 0.9988
 (4) 比 重 0.799g/kg
 (5) 蒸発残留物 0.799g/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	
Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Al ³⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	計	フ	ッ	ソ	ド	ン	
159	239	68	1.4	0.1	0.3	0.1	202	7960	691	703	645	657	
ナトリウムイオン	カリウムイオン	マグネシウムイオン	カルシウムイオン	アルミニウムイオン	マンガンイオン	鉄(II)イオン	計	フッ素イオン	塩素イオン	硫酸イオン	亜硫酸イオン	炭酸水素イオン	
0.2	880	0.6	91.2	237	417	8281	0.000	0.12	2995	0.12	2295	46.86	
ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
0.01	248	0.01	1.90	3.88	4.17	8281	0.000	0.01	248	0.01	1.90	3.88	
パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント

非解離成分 ミリグラム ミリモル 溶解ガス成分 ミリグラム ミリモル
 HA₃O₂ (メタ亜ヒ酸) 0.2 0.00 CO₂ (遊離二酸化炭素) 53.5 1.22
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 234 3.00 H₂S (遊離硫化水素) 0.1 0.00
 HBO₂ (メタホウ酸) 3.9 0.09 計 53.6 1.22

IV 泉 質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 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 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・
 浴用の禁忌症 慢性腎臓疾患・じん麻疹・慢性便秘
 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2月14日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 由布院温泉(寿5号温泉)
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上宇馬場2137番地の1
 氏 名 寿産業株式会社 代表取締役 岩崎 達也
 I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上宇馬場2137番地の1
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和55年10月20日 種類

(1) ゆり出量 毎分 90リットル 動力 馬力
 (2) 泉 温 66.1℃ (調査時における気温 16℃)
 (3) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9
 (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11月7日
 (1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離硫酸 重 量 (PH) 8.52
 (3) 水素イオン濃度 (22℃における) 0.9988
 (4) 比 重 0.789g/kg
 (5) 蒸発残留物 0.789g/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
Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	計	フ	ッ	ソ	ド	ン	ン
236	340	5.8	14.4	0.2	0.1	291	8319	703	368	582	0.08	0.00
ナトリウムイオン	カリウムイオン	マグネシウムイオン	カルシウムイオン	マンガンイオン	鉄(II)イオン	計	フッ素イオン	塩素イオン	硫酸イオン	亜硫酸イオン	炭酸水素イオン	遊離二酸化炭素
10.3	0.87	0.48	0.72	0.01	0.00	124	100.00	0.2	0.00	3.88	0.20	
ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム	ミリグラム
0.02	471	1.04	404	6.62	1239	100.00	0.02	471	1.04	404	6.62	100.00
パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント	パーセント

非解離成分 ミリグラム ミリモル 溶解ガス成分 ミリグラム ミリモル
 HA₃O₂ (メタ亜ヒ酸) 0.2 0.00 CO₂ (遊離二酸化炭素) 8.8 0.20
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 303 3.88 計 8.8 0.20
 HBO₂ (メタホウ酸) 8.2 0.19

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
 V 適応症および禁忌症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患・運動器障害・
 浴用の適応症 慢性腎臓疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・
 浴用の禁忌症 慢性腎臓疾患・じん麻疹・慢性便秘
 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11月8日

九州大学温泉治療学研究所

温研第 5557号

温 泉 分 析 書

源 泉 名 大分県トラツク協会湯布院研修会館
申請者住所 大分県大分市天濤町3丁目4番13号
氏 名 社団法人 大分県トラツク協会 会長 足 立 颯
I ゆうり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上字花井手3549-2
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 種類

(1) ゆうり出量 毎分 5.6リットル 動力 馬力
(2) 泉 温 4.48℃(調査時における気温1.8℃)
(3) 性 状 無色・透明・無味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.9
(5) ラドン含有量 マツヘノキログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年12月16日
(1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
(2) 遊離 酸 度 無
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.00
(4) 比 重 (20℃における) 0.9988
(5) 蒸 発 残 留 物 0.16g/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	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル					
Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル			
3.59	1.56	91.23	1.17	0.33	18.54	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル			
1.7	0.04	2.34	9.0	0.19	10.67	植	素	イ	オ	ン	0.33	18.54	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
0.5	0.04	2.34	7.71	1.26	7.079	硫	酸	イ	オ	ン	0.19	10.67	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
1.0	0.05	2.94				炭	酸	水	素	イ	0.19	10.67	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
0.2	0.02	1.17				酸	水	素	イ	オ	1.26	7.079	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
0.1	0.00	0.00				鉄	(II)	イ	オ	ン			ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
計	39.4	1.71	100.00	97.8	178	計					97.8	178	100.00							

非解離成分 非解離成分 非解離成分
H₂SiO₃ (メタケイ酸) 1.98 2.53 4.6 0.10
HBO₂ (メタホウ酸) 0.5 0.01 4.6 0.10
計 1.99 2.54

IV 泉 質 単純温泉
V 適応症および禁忌症 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 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
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17日

九州大学温泉治療学研究所

温研第 5523号

温 泉 分 析 書

源 泉 名 民宿好の井
申請者住所 大分県大分郡湯布院町川上新町3051-1
氏 名 鶴 野 岩 蔵
I ゆうり出地 大分県大分郡湯布院町川上新町3051-1
II ゆうり出地における調査および試験成績 昭和55年7月23日 種類

(1) ゆうり出量 毎分 7.3リットル 動力 馬力
(2) 泉 温 7.20℃(調査時における気温2.7℃)
(3) 性 状 無色・透明・無味・無臭
(4) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
(5) ラドン含有量 マツヘノキログラム

III 試験室における試験成績 昭和55年8月19日
(1) 性 状 無色・透明・無味・無臭
(2) 遊離 酸 度 なし
(3) 水素イオン濃度 (PH) 8.52
(4) 比 重 (26℃における) 0.9998
(5) 蒸 発 残 留 物 0.84g/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	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル					
Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	ア	ニ	オ	ン	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル			
2.58	1.12	83.27	0.1	0.01	0.08	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル			
2.15	0.55	4.09	18.7	5.27	40.69	植	素	イ	オ	ン	0.1	0.01	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
4.5	0.37	2.75	0.2	0.00	0.00	硫	酸	イ	オ	ン	18.7	5.27	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
2.65	1.32	9.81	8.50	1.77	13.67	炭	酸	イ	オ	ン	0.2	0.00	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
0.3	0.01	0.07	3.60	5.90	45.56	水	素	イ	オ	ン	8.50	1.77	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
0.1	0.00	0.00				鉄	(II)	イ	オ	ン	3.60	5.90	ミ	リ	バ	ル	ミ	リ	バ	ル
計	31.1	13.5	100.00	63.2	130	計					63.2	130	100.00							

非解離成分 非解離成分 非解離成分
H₂SiO₃ (メタケイ酸) 0.2 0.00 1.88 0.43
H₂SiO₃ (メタケイ酸) 15.5 1.98 1.88 0.43
HBO₂ (メタホウ酸) 8.4 0.19
計 16.4 2.19

IV 泉 質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
V 適応症および禁忌症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患・運動器障害・慢性湿疹・虚弱児童・女性性器慢性炎症・子宮発育不全症および月経障害
更年期障害
慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸塩質・慢性尿管
疾患・じん麻疹・慢性便秘
飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
昭和55年8月22日

九州大学温泉治療学研究所

温研第5546号

温泉分析書

源泉名 桃太郎
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上1839番地-1
 氏名 合資会社 桃太郎 代表社員 日野豊文
 I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上1839-3
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和55年10月20日 種類
 (1) ゆり出量 毎分 5.0リットル 動力 馬力
 (2) 泉温 52.1℃(調査時における気温17℃)
 (3) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.4
 (5) ラドン含有量 マンヘン/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 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離酸 無し
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.41
 (4) 比重 (22℃における) 0.9982
 (5) 蒸発残留物 0.44g/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)

馬力

カテオン	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 ⁺	122	5.31	フッ素イオン	1.0	0.05
K ⁺	21.3	0.54	塩素イオン	7.30	2.06
Mg ²⁺	0.5	0.04	硫酸イオン	15.0	0.31
Ca ²⁺	1.9	0.09	炭酸水素イオン	20.6	3.38
Al ³⁺	0.1	0.01			
Fe ²⁺	2.0	0.07			
鉄(II)イオン	2.0	0.07			
計	148	6.06	計	29.5	5.80

非揮発成分 ミリグラム ミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 248 3.18
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 3.1 0.07
 HCO₃ (メタホウ酸) 251 3.25
 計 295 3.52
 溶解成分 ミリグラム ミリモル
 CO₂ (遊離二酸化炭素) 23.2 0.53
 計 23.2 0.53
 Ⅳ 泉質 単純温泉
 Ⅴ 適応症および禁忌症 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
 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54年12月5日
 九州大学温泉治療学研究所

温研第5558号

温泉分析書

源泉名 御万象苑
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上3015-1
 氏名 御万象苑 代表 富永岩夫
 I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上3015-1
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和55年11月12日 種類
 (1) ゆり出量 毎分 7.1リットル 動力 馬力
 (2) 泉温 58.9℃(調査時における気温19℃)
 (3) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.2
 (5) ラドン含有量 マンヘン/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 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離酸 無し
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.20
 (4) 比重 (20℃における) 0.9990
 (5) 蒸発残留物 0.50g/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)

馬力

カテオン	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 ⁺	147	6.39	フッ素イオン	0.2	0.01
K ⁺	15.9	0.41	塩素イオン	10.6	2.99
Mg ²⁺	4.1	0.34	硫酸イオン	47.0	0.98
Ca ²⁺	1.64	0.082	炭酸水素イオン	22.9	3.75
Al ³⁺	0.1	0.01			
Fe ²⁺	0.1	0.00			
鉄(II)イオン	0.1	0.00			
計	184	7.97	計	58.2	7.72

非揮発成分 ミリグラム ミリモル
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 0.1 0.00
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 207 2.65
 HCO₃ (メタホウ酸) 4.4 0.10
 計 212 2.75
 溶解成分 ミリグラム ミリモル
 CO₂ (遊離二酸化炭素) 17.8 0.40
 計 17.8 0.40
 Ⅳ 泉質 単純温泉
 Ⅴ 適応症および禁忌症 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
 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 湯布院町(久保前)
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上3738の1
 氏名 町長 清水 喜徳郎
 I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上3762の6
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和55年4月7日 種類 馬力
 (1) ゆり出量 毎分 5.3リットル 動力
 (2) 泉温 52.5℃(調査時における気温20℃)
 (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 マツヘノキログラム
 III 試験室における試験成績 昭和55年5月10日
 (1) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離欝酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 7.97
 (4) 比重量 (18℃における) 0.9989
 (5) 蒸発残留物 0.47g/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 ⁺	118	5.13	フッ素イオン	0.1	0.01
K ⁺	2.57	0.66	塩素イオン	84.4	2.58
Mg ²⁺	3.6	0.50	硫酸イオン	39.7	0.83
Ca ²⁺	9.8	0.49	HCO ₃ ⁻	20.1	3.29
Al ³⁺	0.4	0.00			
Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	158	6.62	計	325	6.51

非解離成分
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 2.63 ミリグラム
 H₂BO₂ (メタホウ酸) 3.5 0.08
 計 2.67 3.4
 IV 泉質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 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
 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5月10日
 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 民宿つたや
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上1453-1
 氏名 吉田 恒次
 I ゆり出地 大分県大分郡湯布院町大字川上①1158-6、②1452-2 混合 種類 馬力
 II ゆり出地における調査および試験成績 昭和55年10月20日
 (1) ゆり出量 毎分 ①1.10、②6.4リットル 動力
 (2) 泉温 ①64.8、②69.4 (調査時における気温16℃)
 (3) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 (5) ラドン含有量 マツヘノキログラム
 III 試験室における試験成績 昭和55年11月7日
 (1) 性状 無色・透明・無味・無臭
 (2) 遊離欝酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.34
 (4) 比重量 (21℃における) 0.9988
 (5) 蒸発残留物 0.68g/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 ⁺	205	8.92	フッ素イオン	0.3	0.02
K ⁺	13.5	0.55	塩素イオン	17.5	4.94
Mg ²⁺	8.5	0.70	硫酸イオン	0.1	0.00
Ca ²⁺	26.9	1.34	SO ₄ ²⁻	6.40	1.83
Al ³⁺	0.1	0.01	HCO ₃ ⁻	30.2	4.40
Fe ²⁺	0.1	0.00			
計	255	11.35	計	54.1	11.24

非解離成分
 H₂SO₄ (メタ亜硫酸) 0.2 0.00
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 2.29 2.93
 H₂BO₂ (メタホウ酸) 7.7 0.18
 計 2.57 3.11
 IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
 V 適応症および禁忌症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患・運動器障害・慢性湿疹・虚弱児童・女性性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全症および月経障害・更年期障害
 浴用の適応症
 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11月8日
 九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源 泉 名 天 日 準 一
 申請者住所 福岡県太宰府町芝原369
 氏 名 天 日 準 一
 I ゆう出地 大分県湯布院町大字川上字川口2730-1
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和56年3月27日
 (1) ゆう出量 毎分 39リットル
 (2) 泉温 58.8℃(調査時における気温25℃)
 (3) 性状 無色透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 (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56年5月6日
 (1) 性状 無色透明・無味・無臭
 (2) 遊離硫酸 (PH) 8.37
 (3) 水素イオン濃度 (18℃における) 0.9987
 (4) 比重 0.829/kg(110℃)
 (5) 蒸発残留物 1.07g/kg(110℃)
 (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	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
Na ⁺	154	670	7901	塩素イオン	118	333	3814
K ⁺	178	046	542	硫酸イオン	57	119	1363
Mg ²⁺	51	042	495	炭酸水素イオン	257	421	4822
Ca ²⁺	149	074	873				
Mn ²⁺	45	016	189				
計	196	848	10000	計	432	873	10000

非解離成分 ミリグラム ミリモル
 HAsO₂ (メタ亜ヒ酸) 0.2 0.00
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 222 2.35
 HBO₂ (メタホウ酸) 5.9 1.34
 計 228 4.19

IV 泉質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 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 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・運動器障害・慢性湿疹・虚弱児童・女性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全症および月経障害・更年期障害
 浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性尿酸疾患・じん麻疹・慢性便秘
 飲用の禁忌症 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和56年5月6日

温泉分析書

源 泉 名 春海温泉
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上2191の1
 氏 名 岩崎春美
 I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町大字川上字宮ノ脇2191の1
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和56年3月27日
 (1) ゆう出量 毎分 49リットル
 (2) 泉温 73.3℃(調査時における気温25℃)
 (3) 性状 無色透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 6.8
 (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56年5月6日
 (1) 性状 無色透明・無味・無臭
 (2) 遊離硫酸 (PH) 8.32
 (3) 水素イオン濃度 (18℃における) 0.9987
 (4) 比重 1.07g/kg(110℃)
 (5) 蒸発残留物 1.07g/kg(110℃)
 (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	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
Na ⁺	191	831	8385	塩素イオン	136	384	3943
K ⁺	266	068	686	硫酸イオン	41	085	873
Mg ²⁺	47	039	394	炭酸水素イオン	308	505	5184
Ca ²⁺	101	050	505				
Al ³⁺	01	001	010				
Mn ²⁺	02	001	010				
Fe ²⁺	02	001	010				
計	233	991	10000	計	485	974	10000

非解離成分 ミリグラム ミリモル
 HAsO₂ (メタ亜ヒ酸) 0.2 0.00
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 342 4.38
 HBO₂ (メタホウ酸) 5.2 0.12
 計 347 4.50

IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
 V 適応症および禁忌症 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・運動器障害・慢性湿疹・虚弱児童・女性器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮發育不全症および月経障害・更年期障害
 浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・慢性尿酸疾患・じん麻疹・慢性便秘
 飲用の禁忌症 飲用の禁忌症

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和56年5月6日

温泉分析書

源泉名 湯布院温泉
 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上2900の5
 氏名 ホテル ことぶき 代表者 河原 長一
 I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町川上2900
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年7月23日
 (1) ゆう出量 毎分 2.08リットル
 (2) 泉温 56.9℃(調査時における気温27℃)
 (3) 性状 無色透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.5
 (5) ラドロン含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和55年8月19日
 (1) 性状 無色透明・無味・無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.05
 (4) 比重 (26℃における) 0.9988
 (5) 蒸発残留物 0.47g/kg(90℃)
 (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	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
Na ⁺	136	5.92	84.09	F ⁻	0.3	0.02	0.29
K ⁺	213	0.54	7.67	Cl ⁻	98.6	2.78	40.12
Mg ²⁺	22	0.18	2.56	SO ₄ ²⁻	1.0	0.02	0.29
Ca ²⁺	8.0	0.40	5.68	SO ₄ ²⁻	17.5	0.36	5.19
Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	HCO ₃ ⁻	22.9	3.75	54.11
計	168	7.04	100.00	計	346	6.93	100.00

非解離成分 ミリグラム ミリモル 溶解ガス成分 ミリグラム ミリモル
 HAsO₂ (メタ亜ヒ酸) 0.1 0.00 CO₂ (遊離二酸化炭素) 12.3 0.28
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 18.8 2.41 計 12.3 0.28
 HBO₂ (メタホウ酸) 4.4 0.10
 計 19.3 2.51
 IV 泉質 単純温泉
 V 適応症および禁忌症 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 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患・運動器障害・慢性
 浴用の禁忌症 性湿疹・虚弱児童・女性生殖器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害
 飲用の適応症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・
 飲用の禁忌症 慢性尿路疾患・じん麻疹

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和55年8月22日

九州大学温泉治療学研究所

温泉分析書

源泉名 大分県別府市駅前本町1番31号
 申請者住所 別府信用金庫 理事 長 高橋新一
 氏名 I ゆう出地 大分県大分郡湯布院町大字川上野田3048-2
 II ゆう出地における調査および試験成績 昭和55年12月16日
 (1) ゆう出量 毎分 3.5リットル
 (2) 泉温 62.0℃(気温5℃)
 (3) 性状 無色透明・無味・無臭
 (4) 水素イオン濃度 (PH) 7.6
 (5) ラドロン含有量 マツヘ/キログラム
 III 試験室における試験成績 昭和56年2月25日
 (1) 性状 無色透明・無味・無臭
 (2) 遊離酸 なし
 (3) 水素イオン濃度 (PH) 8.61
 (4) 比重 (20℃における) 0.9998
 (5) 蒸発残留物 0.84g/kg(90℃)
 (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	ミリバール	ミリバール (%)	アニオン	ミリグラム	ミリバール	ミリバール (%)
Na ⁺	230.2	10.0	83.40	Cl ⁻	18.6	5.25	43.90
K ⁺	23.0	0.59	4.92	SO ₄ ²⁻	65.0	1.35	11.29
Mg ²⁺	7.0	0.58	4.84	HCO ₃ ⁻	32.7	5.36	44.81
Ca ²⁺	1.59	0.80	6.67				
Mn ²⁺	0.3	0.01	0.08				
Fe ²⁺	0.3	0.01	0.08				
計	276.5	11.99	100.00	計	57.8	11.96	100.00

非解離成分 ミリグラム ミリモル 溶解ガス成分 ミリグラム ミリモル
 HAsO₂ (メタ亜ヒ酸) 0.1 0.00 CO₂ (遊離二酸化炭素) 13.7 0.32
 H₂SiO₃ (メタケイ酸) 21.6 2.76 H₂S (遊離硫化水素) 0.4 0.01
 HBO₂ (メタホウ酸) 8.2 0.19 計 14.1 0.33
 計 22.4 2.95
 IV 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
 V 適応症および禁忌症 創傷および火傷・皮膚掻痒症および角化症・リウマチ性疾患・運動器障害・慢性
 浴用の適応症 性湿疹・虚弱児童・女性生殖器慢性炎症・卵巣機能不全症・子宮発育不全症および月経障害・更年期障害
 浴用の禁忌症 慢性消化器疾患・慢性肝・胆道疾患・糖尿病・痛風および尿酸素質・肥満症・
 飲用の適応症 慢性尿路疾患・じん麻疹

分析者 古賀昭人・野田徹郎
 昭和56年2月26日

九州大学温泉治療学研究所

温 泉 分 析 書

源 泉 名 菊の井ホテル(由布院温泉)
申請者住所 大分県湯布院町大字川上1414
氏 名 中 島 菊 子

- I ゆう出地 大分県湯布院町大字川上字藪ノ口1414
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年2月23日)
① ゆう出量毎分 0(掘さく308m 動力)
② 泉 温 摂氏 65.3度(調査時における気温14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3月29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) 0.9990
④ 蒸 発 残 留 物 0.956g/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, ミリハル, アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリハル. Rows include Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3-, NO2-, and a total row.

通計 0.896g 合計 1.127g
メタ亜ヒ酸HASO2 0.2mg 遊離炭酸CO2 1.9mg
メタホウ酸HBO2 17.3mg
メタケイ酸H2SiO3 213.mg
源泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
総計 1.129g

- IV 泉 質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
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 酒 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, 慢性肉痛, 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
慢性消化器病, 慢性便秘, 糖尿病, 痛風, 肝臓病
② 飲用の適応症 尿和57年4月6日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 めばえ荘(由布院温泉)
申請者住所 大分県湯布院町大字川南2449の1
氏 名 後 藤 司 嘉 雄

- I ゆう出地 大分県湯布院町大字川上2402-3
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和57年8月18日)
① ゆう出量毎分 2460(掘さく490m 自噴)
② 泉 温 摂氏 54.1度(調査時における気温31度)
③ 性 状 無色, 澄明, 無味, 弱硫化水素臭
④ 水素イオン濃度 (PH) 6.4
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, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 6.32
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9985
④ 蒸 発 残 留 物 0.364g/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, ミリハル, アニオン, ミリグラム又はミリモル, ミリハル. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+, F-, Cl-, SO42-, H2PO4-, NO3-, HCO3-, and a total row.

通計 0.301g 合計 0.418g
メタ亜ヒ酸HASO2 0.1mg 遊離炭酸 CO2 126 mg
メタホウ酸HBO2 4.0mg 遊離硫化水素H2S 0.2mg
メタケイ酸H2SiO3 113. mg
源泉質 単純温泉
総計 0.544g

- 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)
VI 酒 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
尿和57年11月2日 分析者 大分県公衛衛生センター 安藤章夫・河 祐一

温 泉 分 析 書

源 泉 名 牧場の家(湯布院温泉)
申請者住所 大分郡湯布院町大字川上1111-4
氏 名 浦 田 吉

I ゆう出地 湯布院町大字川上2872-5
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年1月10日)
① ゆう出量毎分 32ℓ(短さく200m 動力)

② 泉 温 度 52.0度(調査時における気温5度)
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(昭和58年8月3日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭
② 水素イオン濃度 (PH) 8.12
③ 比 重 (摂氏20度における) 0.9986
④ 蒸 発 残 留 物 0.472g/g (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, ミリハル, アニオン, ミリグラム, ミリハル. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-, NO3- and a total row.

通計 0.400g 合計 0.596g
メタ亜硫酸HAsO2 0.1mg 遊離炭酸CO2 2.8mg
メタホウ酸HBO2 5.6mg
メタケイ酸H2SiO3 19.0mg
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)

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

温 泉 分 析 書

源 泉 名 第一火災湯布院研究所(湯布院温泉)
申請者住所 東京都千代田区二番町5番地1
氏 名 第一火災海上味飲相互会社 取締役社長 西原直康

I ゆう出地 湯布院町大字川上字野々草1947-50
II ゆう出地における調査及び試験成績(昭和58年1月19日)
① ゆう出量毎分 100ℓ(短さく700m 動力)

② 泉 温 度 27.8度(調査時における気温0度)
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(昭和58年8月3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) 0.9984
④ 蒸 発 残 留 物 0.088g/g (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, ミリハル, アニオン, ミリグラム, ミリハル. Rows include Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, F-, Cl-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32- and a total row.

通計 0.055g 合計 0.128g
メタホウ酸HBO2 1.2mg 遊離炭酸CO2 10.4mg
メタケイ酸H2SiO3 66.8mg
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)

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

温 泉 分 析 書

源 泉 名 ペンション 麓 舎 (湯布院温泉)

申 請 者 住 所 大分郡湯布院町大字川上 1465 番地

氏 名 佐 藤 晶

I ゆう出地 大分郡湯布院町大字川上 1465 番地

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 61 年 11 月 6 日)

① ゆう出量毎分 51 ℓ (掘さく 150 m 動力)

② 泉 温 度 58.2 度 (調査時における気温 19 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 61 年 12 月 15 日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.89

③ 比 電 (摂氏 20 度における) 0.9990

④ 蒸 発 残 留 物 0.699 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 (%)
リチウムイオン	0.3	0.04	フッ素イオン	0.5	0.03
ナトリウムイオン	146	6.36	塩素イオン	112	3.16
カリウムイオン	38.0	0.84	臭素イオン	0.3	0.00
アンモニウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	50.3	1.05
マグネシウムイオン	6.7	0.55	リン酸-水素イオン	0.2	0.00
カルシウムイオン	17.8	0.89	炭酸水素イオン	26.4	4.33
マンガンイオン	0.1	0.00			
計	204	8.69	計	427	8.57
通 計 0.631 g			合 計 0.860 g		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 0.2 mg			遊離炭酸 CO ₂ 4.2 mg		
メタホウ酸 HBO ₂ 14.7 mg			メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 21.4 mg		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 21.4 mg			単純温泉		
IV 泉 質 単純温泉			総 計 0.860 g		
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			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 飲用の適応症			特になし		
② 飲用の適応症			特になし		

昭和 61 年 12 月 20 日

分析者 大分県公衛衛生センター

山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 由府両築 (湯布院温泉)

申 請 者 住 所 大分郡湯布院町大字川上 1097-1

氏 名 由府両築 甲 斐 正 和

I ゆう出地 大分郡湯布院町川上 1097-1-4

II ゆう出地における調査及び試験成績 (昭和 59 年 9 月 5 日)

① ゆう出量毎分 66.3 度 (調査時における気温 20 度)

② 泉 温 度 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) 7.9

III 試験室における試験成績 (昭和 59 年 10 月 15 日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素イオン濃度 (PH) 7.86

③ 比 電 (摂氏 20 度における) 0.9988

④ 蒸 発 残 留 物 0.685 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 (%)
リチウムイオン	0.2	0.08	フッ素イオン	0.8	0.22
ナトリウムイオン	167	7.26	塩素イオン	185	3.81
カリウムイオン	38.2	0.85	硫酸イオン	58.8	1.22
マグネシウムイオン	4.8	0.39	リン酸-水素イオン	0.4	0.01
カルシウムイオン	15.9	0.79	炭酸水素イオン	19.9	3.26
マンガンイオン	0.1	0.00	硝酸イオン	27.0	0.90
計	221	9.82	計	421	9.22
通 計 0.642 g			合 計 0.853 g		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 0.1 mg			遊離炭酸 CO ₂ 4.2 mg		
メタホウ酸 HBO ₂ 9.5 mg			メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 20.1 mg		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 20.1 mg			単純温泉		
IV 泉 質 単純温泉			総 計 0.857 g		
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			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 飲用の適応症			特になし		
② 飲用の適応症			特になし		

昭和 59 年 10 月 18 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

源 泉 名 旅館 さい 精 (湯布院温泉)

申 請 者 住 所 大分郡湯布院町大字川上1556番地

氏 名 佐藤 精一

I ゆう 出 地 大分郡湯布院町大字川上1556番地の2

II ゆう 出 地 における 調査 及び 試験 成績 (昭和61年7月1日)

① ゆう 出 量 毎 分 51 ℓ (掘さく 208 m 動力)

② 泉 温 摂 氏 58.1 度 (調査 時 における 気温 26 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61年8月12日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素 イオン 濃 度 (PH) 7.59

③ 比 重 (摂氏 20 度 における) 0.9994

④ 蒸 発 残 留 物 0.573 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	ミシグラム	ミリバール 又は ミシモル	ア ニ オ ン	ミシグラム	ミリバール 又は ミシモル (%)
リチウムイオン	0.2	0.03	フッ素イオン	0.2	0.01
ナトリウムイオン	105.	4.57	塩素イオン	85.6	2.41
カリウムイオン	27.8	0.71	臭素イオン	0.3	0.00
マグネシウムイオン	10.2	0.84	硫酸イオン	53.5	1.11
カルシウムイオン	14.9	0.74	リン酸-水素イオン	0.2	0.00
マンガンイオン	0.2	0.01	炭酸水素イオン	180.	2.95
計	158.	6.90	炭酸イオン	11.5	0.38
計	331.	6.86	計	331.	100.00

通 計 0.489 g

合計 0.676 g

遊離炭酸CO₂ 20.9 mg

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.1 mg

メタホウ酸HBO₂ 9.6 mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 177. mg

総 計 0.697 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8月21日

分析者 大分県公衛衛生センター

山本和行・宮崎洋子

温 泉 分 析 書

源 泉 名 コーパークホテル (湯布院温泉)

申 請 者 住 所 大阪府大阪市大淀区大淀中1丁目1番17号

氏 名 コーパーク株式会社 取締役社長 丸尾 哲夫

I ゆう 出 地 大分郡湯布院町大字川上字野田3050-3

II ゆう 出 地 における 調査 及び 試験 成績 (昭和61年3月6日)

① ゆう 出 量 毎 分 54.6 度 (掘さく 50 m 動力)

② 泉 温 摂 氏 54.6 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) 7.7

III 試験 室 における 試験 成績 (昭和61年4月5日)

① 性 状 無色, 澄明, 無味, 無臭

② 水素 イオン 濃 度 (PH) 7.68

③ 比 重 (摂氏 20 度 における) 0.9986

④ 蒸 発 残 留 物 0.565 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	ミシグラム	ミリバール 又は ミシモル	ア ニ オ ン	ミシグラム	ミリバール 又は ミシモル (%)
リチウムイオン	0.2	0.03	フッ素イオン	0.3	0.02
ナトリウムイオン	193.	8.40	塩素イオン	194.	5.47
カリウムイオン	17.4	0.45	臭素イオン	0.2	0.00
アンモニウムイオン	0.1	0.01	硫酸イオン	49.8	1.04
マグネシウムイオン	2.9	0.24	リン酸-水素イオン	0.9	0.02
カルシウムイオン	10.5	0.52	炭酸水素イオン	200.	3.28
マンガンイオン	0.1	0.00	炭酸イオン	0.8	0.03
計	224.	9.65	計	446.	100.00

通 計 0.670 g

合計 0.846 g

遊離炭酸CO₂ 22.1 mg

メタ亜ヒ酸HAsO₂ 0.1 mg

メタホウ酸HBO₂ 5.5 mg

メタケイ酸H₂SiO₃ 170. mg

総 計 0.868 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4月11日

分析者 大分県公衛衛生センター

安藤章夫・後藤成一