

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28030001号

I. 申請者住所 大分県別府市照波園町11-15
氏名 石黒 章生

II. 源泉名 平田温泉
湧出地 大分県別府市照波園町2259番3
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 3月 1日
(ハ)泉温 67.9℃ (気温) 9.3℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 133 mS/m (25℃)
(ト) pH値 8.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成28年 3月 14日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.6 (25℃)
(ア)蒸発残留物 0.770 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L	meq/L	mg/L (%)	成分	mg/L	meq/L	mg/L (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.2	0.17	1.63	フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	0.28
ナトリウムイオン Na ⁺	222.0	9.66	92.80	塩化物イオン Cl ⁻	189.0	5.33	49.95
カリウムイオン K ⁺	15.3	0.39	3.75	臭化物イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.09
カルシウムイオン Ca ²⁺	3.9	0.19	1.83	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				硫酸イオン SO ₄ ²⁻	114.0	2.37	22.21
				亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.4	0.01	0.09
				硝酸イオン NO ₃ ⁻	5.3	0.09	0.84
				リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	120.0	1.97	18.46
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	25.8	0.86	8.06
計	242.4	10.41	100.00	計	456.1	10.67	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg/L	溶存ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	171.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	8.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.351
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.5			総水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
				フッ化物イオン	0.6
計	180.1	計	0.0	遊離炭酸	0.1未満
溶存物質 合計 (g)	0.878	成分 総計 (g)	0.878		

VI. 泉質または判定 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

環境研究 527号の12

I. 申請者住所 大分県別府市新別府6組の1
氏名 株式会社トクス 代表取締役 加藤 元彦

II. 源泉名 みどり荘温泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字明華1254番地 (大分県別府市明華7組 採取井から採取)

III. 採取地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 秋吉貴大 山崎信之
2. 調査及び試験年月日 令和2年1月27日
3. 泉温 54.8℃ (気温 10℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴)
5. 知覚試験 無色・澄明・弱酸味・強酸化水素臭
6. pH値 2.6
7. 電気伝導率 137 mS/m (25℃)
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者 水江智子 白石橋子 山崎信之
2. 試験終了年月日 令和2年2月17日
3. 知覚試験 無色・澄明・弱酸味・強酸化水素臭 (4時間後)
4. 密度 0.9985 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 2.60
6. 蒸発残留物 0.535 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	mg/L	meq/L	mg/L (%)	成分	mg/L	meq/L	mg/L (%)
水素イオン H ⁺	2.7	2.68	36.07	塩化物イオン Cl ⁻	2.8	0.08	1.53
ナトリウムイオン Na ⁺	11.7	0.51	10.67	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	21.3	0.22	4.21
カリウムイオン K ⁺	4.9	0.13	2.72	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	235.1	4.89	93.50
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.4	0.28	5.86	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	2.1	0.04	0.78
カルシウムイオン Ca ²⁺	10.3	0.51	10.67	リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.5	0.05	1.05				
アルミニウムイオン Al ³⁺	5.6	0.62	12.97				
計	40.2	4.78	100.0	計	281.5	5.23	100.0

3. 遊離成分表			4. その他微量成分		
非遊離成分	mg/L	mg/L (mmol/L)	溶存ガス成分	mg/L	mg/L (mmol/L)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	140.1	1.79	遊離炭酸 CO ₂	103.3	2.35
硫酸 H ₂ SO ₄	0.1	0.00	遊離硫化水素 H ₂ S	40.5	1.18
計	140.2		計	143.8	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.442 g		成分総計	0.886 g	

VI. 泉質 泉質 酸性・含硫酸・単純温泉 [硫化水素型] (低張性 酸性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和2年3月2日
大分県大分市高江西2丁目9番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 小林 貴廣

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-27060003号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1210番地
氏名 有限会社 岡本屋 代表取締役 岩瀬 智昭

II. 源泉名 岡本屋旅館
湧出地 大分県別府市明彦3組
採水場所 貯湯槽

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 村上 圭	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日	平成27年 6月 1日	(ロ)試験終了年月日	平成27年 6月22日
(ハ)泉温	74.4℃ (気温) 27.0℃	(ホ)知覚試験 (5時間後)	無色・澄明・中酸味・弱硫化水素臭
(ニ)湧出量	測定せず (自然湧出 m 自噴)	(ヘ)密度	0.9994 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験	無色・澄明・中酸味・弱硫化水素臭	(ト) pH 値	2.7 (25℃)
(ヘ)電気伝導度	121 mS/m (25℃)	(チ)蒸発残留物	0.491 g/kg (180℃)
(ヘ) pH 値	2.6 (25℃)	(リ)ラドン(Rn)*	2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	ミグ/L(mg)	ミグ/L(mval)	ミグ/L(%)
水素イオン H ⁺	2.5	2.48	42.76
ナトリウムイオン Na ⁺	20.7	0.90	15.52
カリウムイオン K ⁺	5.1	0.13	2.24
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.3	0.68	11.72
カルシウムイオン Ca ²⁺	20.2	1.01	17.41
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	4.3	0.48	8.28
マンガンイオン Mn ²⁺	0.7	0.03	0.52
鉄 (H) イオン Fe ²⁺	2.4	0.09	1.55
計	64.4	5.80	100.00
成分	ミグ/L(mg)	ミグ/L(mval)	ミグ/L(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.18
塩化物イオン Cl ⁻	3.3	0.09	1.60
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.18
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	21.4	0.22	3.91
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	254.0	5.29	93.96
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.5	0.01	0.18
計	279.8	5.63	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/L(mg)	溶解ガス成分	ミグ/L(mg)	成分	ミグ/L(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	153.0	遊離炭酸 CO ₂	9.7	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	9.0	総ヒ素	0.001未満
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.1			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
計	153.1	計	18.7	フッ化物イオン	0.2
溶解物質 合計 (g)	0.497	成分 総計 (g)	0.516	遊離炭酸	9.7

VI. 泉質または判定
酸性・含硫酸・単純温泉 (硫化水素型)
(酸性 低張性 高温泉)
旧称 酸性単純硫化水素泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成27年 6月23日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I 申請者住所 別府市大字鶴見1210番地 氏名 (有) 岡本屋 代表取締役 岩瀬 智昭		II 源泉名 旅館 湧出地 別府市明彦3組	
I 湧出地における調査及び試験成績 1調査及び試験者 押村美香子 2調査及び試験年月日 平成17年9月9日15時晴 3泉温 86.5℃ (気温28.5℃) 4湧出量 測定せず 5知覚試験 無色・微甜・強酸味・弱硫化水素臭 6pH値 2.4 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5月23日 3知覚試験 微甜・色・微甜・強酸味・強硫化水素臭 (24時間後) 4密度 1.0000 g/cm ³ 5pH値 2.46 6蒸発残留物 0.808 g/kg (20℃) (25℃)	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		成分	
成分	ミグ/L(mg)	ミグ/L(mval)	ミグ/L(%)
水素イオン H ⁺	4.5	4.50	56.18
ナトリウムイオン Na ⁺	26.2	1.14	14.23
カリウムイオン K ⁺	5.2	0.13	1.62
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.4	0.36	4.50
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.8	0.99	12.36
鉄 (H) イオン Fe ²⁺	5.1	0.18	2.25
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01	0.12
計	73.2	0.57	7.12
成分	ミグ/L(mg)	ミグ/L(mval)	ミグ/L(%)
塩化物イオン Cl ⁻	2.6	0.07	0.90
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	364.5	7.59	97.48
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.00
フッ化物イオン F ⁻	7.3	0.13	1.67
計	374.4	7.79	100.00
成分	ミグ/L(mg)	ミグ/L(mval)	ミグ/L(%)
遊離炭酸 CO ₂	9.7	0.22	0.22
遊離硫化水素 H ₂ S	9.0	0.00	0.00
計	18.7	0.22	0.22
成分	ミグ/L(mg)	ミグ/L(mval)	ミグ/L(%)
遊離炭酸 CO ₂	9.7	0.22	0.22
遊離硫化水素 H ₂ S	9.0	0.00	0.00
計	18.7	0.22	0.22

SCAS Sumika Chemical
株式会社 生北分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市豊饒 2000 番地
TEL: 097-523-1131 FAX: 097-523-1185

部長 西本 和夫

登録番号 4551002-0

温泉分析書

温泉分析書
(鉱泉分析法による分析成績)

大葉集 第 7R-19090010号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見103番3
氏名 ダイアモンドグループ株式会社

II. 源泉名 スーパー温泉やまなみの湯
湧出地 大分県別府市大字鶴見字砂原103-3
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年9月19日
(ハ)泉温 37.4℃ (気温) 25.3℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 63.2 mS/m (25℃)
(ホ) pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和1年10月2日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.0 (25℃)
(ヘ)蒸気残留物 0.445 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ) 7.4 Bq/kg未満

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	成分	分量 (mg)	分量 (%)	成分	分量 (mg)	分量 (%)	分量 (%)	
ナトリウムイオン Na ⁺	フッ化物イオン F ⁻	51.3	2.23	38.99	0.2	0.01	0.17	
カリウムイオン K ⁺	塩化物イオン Cl ⁻	8.7	0.22	3.85	59.1	1.67	28.94	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	臭化物イオン Br ⁻	16.9	1.39	24.30	0.1	0.00	0.00	
カルシウムイオン Ca ²⁺	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	37.7	1.88	32.87	94.2	1.96	33.97	
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00	3.5	0.06	1.04	
	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻				0.3	0.01	0.17	
	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻				126.0	2.06	35.70	
計		114.8	5.72	100.00	計	283.4	5.77	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等		
非揮発成分	分量 (mg)	溶存ガス成分	分量 (mg)	分量 (mg)	分量 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	149.0	遊離炭酸 CO ₂	6.6	カドミウム	0.001 未満
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	2.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	0.003
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₃	0.0			鉛イオン	0.01 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			フッ化物イオン	0.2
計	151.0	計	6.6	遊離炭酸	6.6
溶存物質 合計 (g)	0.549	成分 総計 (g)	0.556		

VI. 泉質を判定
単純温泉
(弱アルカリ性 低張性 温泉)
旧称 単純温泉

VII. 遊離炭酸及び禁炭酸
別表による

令和1年10月3日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

衛生研第 527号の5

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見4550番地1
氏名 株式会社別府山ゴルフ場 代表取締役 李 保浩

II. 源泉名 別府山ゴルフ場
湧出地 大分県別府市大字鶴見4550番地25 (貯湯槽流入口から採取)

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 水江智子 秋吉貴太
2. 調査及び試験年月日 令和1年9月17日
3. 泉温 38.6℃ (気温 26℃)
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯 掘削 68m)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
6. pH値 7.4
7. 電気伝導率 54.5 mS/m (25℃)
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 水江智子 白石桃子 山崎信之
2. 試験終了年月日 令和1年10月15日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(0時間後)
4. 密度 0.9986 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 7.46
6. 蒸気残留物 0.329 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	分量 (mg)	分量 (mval)	分量 (%)	成分	分量 (mg)	分量 (mval)	分量 (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	59.0	2.41	43.11	塩化物イオン Cl ⁻	3.1	0.09	1.60
カリウムイオン K ⁺	11.4	0.29	5.16	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	59.4	1.24	22.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	20.5	1.69	30.23	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.4	0.01	0.18
カルシウムイオン Ca ²⁺	24.0	1.20	21.47	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.18
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	260.9	4.28	76.02
				硫酸水素イオン HS ⁻	0.1	0.00	0.00
計	115.0	5.59	100.0	計	324.3	5.63	100.0

3. 遊離成分表

非揮発成分	分量 (mg)	溶存ガス成分	分量 (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	159.3		2.04
計	159.3		

4. その他微量成分

成分	分量 (mg)
砒素	0.003
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.01 未満

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 0.595 g
成分合計 0.595 g

VI. 泉質 単純温泉 (低張性 中性 温泉)
旧称 単純温泉

VII. 遊離炭酸及び禁炭酸 別表による

令和元年10月30日
大分県大分市高江西2丁目9番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター 所長 小林 貴廣

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大衆検 第 7K-19070018号

衛生研第 527号の3

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見字岡1573番2
 氏名 社会福祉法人大野記念会 経費老人ホーム福寿園

II. 源泉名 福寿園
 湧出地 大分県別府市大字鶴見字岡1573番2 (貯湯槽後の採取槽から採取)

III. 採取地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 秋吉貴太 白石桂子
 2. 調査及び試験年月日 令和1年8月9日
 3. 泉温 95.3℃ (気温 32℃)
 4. 湧出量 測定せず (白濁 濁剤 272m)
 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・弱硫化水素臭
 6. pH値 8.2
 7. 電気伝導率 111 mS/m (25℃)
 8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
 1. 試験者 水江智子 白石桂子 山崎信之
 2. 試験終了年月日 令和1年9月4日
 3. 知覚試験 無色・澄明・無味・弱硫化水素臭 (4時間後)
 4. 密度 0.9990 g/cm³ (20℃/4℃)
 5. pH値 9.16
 6. 高純度留物 0.999 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	ミグ/ラ(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.25	フッ化物イオン F ⁻	1.2	0.06	0.48
ナトリウムイオン Na ⁺	264.1	11.49	96.23	塩化物イオン Cl ⁻	7.0	0.20	1.59
カリウムイオン K ⁺	12.0	0.31	2.80	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	85.5	1.78	14.15
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.06	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	3.7	0.07	0.58
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.3	0.01	0.08	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	452.7	7.42	58.98
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	32.8	2.75	21.94
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.8	0.03	0.75	硫酸水素イオン HS ⁻	8.1	0.24	1.91
				メタボシ酸イオン BO ₂ ⁻	1.4	0.03	0.24
				水酸化物イオン OH ⁻	0.3	0.02	0.16
計	277.7	11.94	100.0	計	642.7	12.58	100.0

3. 遊離成分表

非解離成分	ミグ/ラ(mg)	ミグ/ム(mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	306.0	3.92
計	306.0	

4. その他微量成分

成分	ミグ/ラ(mg)
総ヒ素 Asとして	0.032
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⁺	0.01未満
計	0.0

5. 溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.226 g
 成分総計 1.220 g

VI. 泉質 含硫酸・ナトリウム・炭酸水素塩温泉 (低塩性 アルカリ性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和元年9月24日
 大分県大分市高江2丁目8番
 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 小林 貴廣

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見676番地2
 氏名 株式会社 秀エンタープライズ 代表取締役 小野 秀幸

II. 源泉名 別府鉄輪温泉 貸切風呂 みゆきの湯
 湧出地 大分県別府市大字鶴見662番地2
 採水場所 貯湯槽

III. 湧出地における調査および試験成績
 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ
 (ロ)調査及び試験年月日 令和1年7月24日
 (ハ)泉温 93.6℃ (気温) 29.8℃
 (ニ)湧出量 測定せず (濁剤 300m 自噴)
 (ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
 (ヘ)電気伝導率 590 mS/m (25℃)
 (ト)pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中波瀬 真樹
 (ロ)試験終了年月日 令和1年8月6日
 (ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (4時間後)
 (ニ)密度 1.0011 g/cm³ (20℃/4℃)
 (ホ)pH値 8.0 (25℃)
 (ヘ)蒸発残留物 3.741 g/kg (180℃)
 (ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)
リチウムイオン Li ⁺	8.1	1.17	2.22	フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15	0.28
ナトリウムイオン Na ⁺	1040.0	45.24	85.81	塩化物イオン Cl ⁻	1600.0	45.13	84.51
カリウムイオン K ⁺	146.0	3.73	7.08	臭化物イオン Br ⁻	4.5	0.06	0.11
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.04	ヨウ化物イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.1	0.26	0.49	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	368.0	7.66	14.34
カルシウムイオン Ca ²⁺	45.3	2.26	4.29	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	24.4	0.40	0.75
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	0.02				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.06				
計	1244.3	52.72	100.00	計	2000.0	53.40	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	595.0	遊離炭酸 CO ₂	3.1
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	89.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.9		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	666.8	計	3.1

4. その他微量成分等

成分	ミグ/ラ(mg)
カドミウム	0.001未満
鉛ヒ素	1.30
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	2.9
遊離炭酸	3.1

溶存物質 合計 (g) 3.911 成分 総計 (g) 3.914

VI. 泉質または判定 (ナトリウム・塩化物温泉 (弱アルカリ性 低塩性 高温泉) 旧称 純食塩泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和1年8月7日
 〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
 TEL 097-544-4400
 登録番号 大分県第3号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-31020005号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-31010004号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1
氏名 大分県生活環境部自然保護推進室長

II. 源泉名 別府市薬師田源泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字薬師田1780番1
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 大城 あやめ
(ロ)調査及び試験年月日 平成31年 2月 7日
(ハ)泉温 97.6℃ (気温) 14.8℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭
(ヘ)電気伝導度 66.5 mS/m (25℃)
(ト) pH値 9.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成31年 2月20日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9987 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.8 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.573 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)^{*} 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	123.0	5.35	94.36	フッ化物イオン F ⁻	1.2	0.06	1.01
カリウムイオン K ⁺	6.6	0.17	3.00	塩化物イオン Cl ⁻	10.7	0.30	5.04
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.3	0.06	1.06	中陰化物イオン OH ⁻	0.2	0.01	0.17
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.7	0.08	1.41	硫化水素イオン HS ⁻	5.2	0.16	2.69
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.18	チオ硫酸イオン S ₂ O ₄ ²⁻	2.4	0.04	0.67
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	85.6	1.78	29.92
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	139.0	2.28	38.32
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	39.7	1.32	22.18
計	131.9	5.67	100.00	計	284.0	5.95	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミクログラム(μg)	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	成分	ミクログラム(μg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	237.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	3.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.041
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	1.2
計	240.2	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.656	成分 総計 (g)	0.656		

VI. 泉質または判定
アルカリ性単純硫酸温泉
(アルカリ性 低強性 高温泉)
旧称 単純硫酸泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成31年 2月25日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 東京都中央区勝どき6-5-3 山九第2ビル
氏名 山九プラントテクノ株式会社 代表取締役社長 福元 春香

II. 源泉名
湧出地 大分県別府市大字鶴見1566番地の2
採水場所 街湯槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日 平成31年 1月 8日
(ハ)泉温 70.5℃ (気温) 10.9℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 65.3 mS/m (25℃)
(ト) pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成31年 1月16日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 7.8 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.482 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)^{*} 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	53.4	2.32	42.65	フッ化物イオン F ⁻	0.8	0.04	0.72
カリウムイオン K ⁺	6.6	0.17	3.13	塩化物イオン Cl ⁻	6.1	0.17	3.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺	11.5	0.95	17.40	チオ硫酸イオン S ₂ O ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.18
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.1	1.95	35.85	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	179.0	3.73	67.21
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.18	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.37	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	97.7	1.60	28.83
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.37				
計	111.6	5.44	100.00	計	284.1	5.55	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミクログラム(μg)	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	成分	ミクログラム(μg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	160.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	1.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.014
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.8
計	161.2	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.557	成分 総計 (g)	0.557		

VI. 泉質または判定
単純温泉
(弱アルカリ性 低強性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成31年 1月22日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-30100005号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1190-1
氏名 さわやかハートピア明登

II. 源泉名 さわやかハートピア明登
湧出地 大分県別府市大字鶴見1180-1
採水場所 貯湯槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
村上 圭

(ロ)調査及び試験年月日 平成30年10月16日

(ハ)泉温 56.1℃ (気温) 18.2℃

(ニ)湧出量 測定せず
(抽削 m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・中酸化水素臭

(ヘ)電気伝導度 72.8 mS/m (25℃)

(ト)pH値 6.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成30年10月30日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・中酸化水素臭 (8時間後)

(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 6.1 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.596 g/kg (110℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-30070002号

I. 申請者住所 大分県大分市田原96番地 エスポワールわさだ五番館103
氏名 合同会社 フィールクレスト 代表社員 久置 浩一郎

II. 源泉名
湧出地 大分県別府市鶴見1666の28
採水場所 浴槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
村上 圭

(ロ)調査及び試験年月日 平成30年7月2日

(ハ)泉温 65.1℃ (気温) 26.3℃

(ニ)湧出量 測定せず
(抽削 m 自噴)

(ホ)知覚試験 弱乳白色・弱白濁・微弱塩味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 631 mS/m (25℃)

(ト)pH値 8.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成30年7月17日

(ハ)知覚試験 弱乳白色・弱白濁・微弱塩味・殆ど無臭 (3時間後)

(ニ)密度 1.0013 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 8.8 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 3.476 g/kg (180℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)	成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	57.8	2.51	39.72	塩化物イオン Cl ⁻	6.3	0.18	2.83
カリウムイオン K ⁺	14.9	0.38	6.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	157.0	3.27	51.42
マグネシウムイオン Mg ²⁺	13.6	1.12	17.72	リン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.7	0.01	0.16
カルシウムイオン Ca ²⁺	45.5	2.27	35.92	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	173.0	2.84	44.65
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.16				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.47				
計	133.0	6.32	100.00	計	339.0	6.36	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	256.0	遊離炭酸 CO ₂	134.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	17.9	砒ヒ素	0.001 未満
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.1 未満
計	256.0	計	151.9	遊離炭酸	134
溶解物質 合計 (g)	0.728	成分 総計 (g)	0.880		

VI. 泉質または判定 単弱硫酸温泉 (酸化水素型) (中性 低酸性 高温泉) 旧称 単純硫酸水素泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成30年10月31日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL.097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)	成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)
リチウムイオン Li ⁺	8.4	1.21	2.40	フッ化物イオン F ⁻	3.0	0.16	0.30
ナトリウムイオン Na ⁺	1020.0	44.37	87.86	塩化物イオン Cl ⁻	1810.0	51.05	94.19
カリウムイオン K ⁺	155.0	3.96	7.84	臭化物イオン Br ⁻	4.7	0.06	0.11
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.7	0.93	1.84	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	95.8	1.99	3.67
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	0.03	0.06	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	28.2	0.94	1.73
計	1202.6	50.50	100.00	計	1941.9	54.20	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	150.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	69.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒ヒ素	1.16
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.7			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	3.0
計	220.9	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	3.365	成分 総計 (g)	3.365		

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物温泉 (アルカリ性 低酸性 高温泉) 旧称 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成30年7月17日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL.097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-29120003号

I. 申請者住所 東京都港区芝2-15-10 芝公園NDビル6階 氏名 株式会社 地熱開発	
II. 源泉名 株式会社 ライフテック 軸丸邸 湧出地 大分県別府市大字鶴見1566-2 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 長野 彰
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年12月13日	(ロ)試験終了年月日 平成29年12月25日
(ハ)泉温 85.4℃ (気温) 6.7℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (6時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 250m 自噴)	(ニ)密度 0.9984 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭	(ホ)pH値 6.5 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 64.1 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.409 g/kg (110℃)
(ヒ)pH値 6.7 (25℃)	(ト)フロン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	mg	meq/l	成分	mg	meq/l
ナトリウムイオン Na ⁺	64.1	2.79	塩化物イオン Cl ⁻	73.4	2.07
カリウムイオン K ⁺	6.8	0.17	臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.6	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.6	0.79	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	92.9	1.93
カルシウムイオン Ca ²⁺	31.1	1.55	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.4	0.01
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	硝酸イオン NO ₃ ⁻	4.7	0.08
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	65.4	1.07
計	112.1	5.32	計	237.6	5.17

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	92.3	遊離炭酸 CO ₂	15.4	カドミウム	0.001 未満		
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	3.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.2	砒ヒ素	0.001 未満		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満		
計	95.5	計	15.6	フッ化物イオン	0.1 未満		
溶解物質 合計 (g)	0.445	成分 総計 (g)	0.461	遊離炭酸	15.4		

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

平成29年12月26日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4-4-1番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-30020003号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1 氏名 大分県生活環境部自然保護推進室長	
II. 源泉名 別府市朝日・大平山源泉 湧出地 大分県別府市大字鶴見字荒巻2538-2 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 長野 彰
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年2月13日	(ロ)試験終了年月日 平成30年2月23日
(ハ)泉温 98.7℃ (気温) 2.8℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭 (8時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴)	(ニ)密度 1.0006 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭	(ホ)pH値 8.9 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 550 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 2.998 g/kg (180℃)
(ヒ)pH値 8.7 (25℃)	(ト)フロン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	mg	meq/l	成分	mg	meq/l
リチウムイオン Li ⁺	6.0	1.95	フッ化物イオン F ⁻	2.7	0.14
ナトリウムイオン Na ⁺	903.0	39.28	塩化物イオン Cl ⁻	1320.0	37.23
カリウムイオン K ⁺	103.0	2.63	臭化物イオン Br ⁻	3.7	0.05
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.1	1.25	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	硫酸水素イオン HS ⁻	0.5	0.02
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	0.03	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.3	0.01
			硫酸イオン SO ₄ ²⁻	124.0	2.58
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	6.1	0.10
			炭酸イオン CO ₃ ²⁻	39.0	1.30
計	1037.8	44.06	計	1496.5	41.43

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	165.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満		
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	57.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒ヒ素	0.927		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.3			総水銀	0.0005 未満		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満		
計	223.9	計	0.0	フッ化物イオン	2.7		
溶解物質 合計 (g)	2.758	成分 総計 (g)	2.758	遊離炭酸	0.1 未満		

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純食塩泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

平成30年2月27日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4-4-1番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大英検 第 7R-3002004号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大英検 第 7R-29040010号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1 氏名 大分県生活環境部自然保護推進室長	
II. 源泉名 別府市火亮泉源 湧出地 大分県別府市大字鶴見字大宮司536番1 採水場所 貯湯槽流出口	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 長野 彰
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年 2月13日	(ロ)試験終了年月日 平成30年 2月23日
(ハ)泉温 94.6℃ (気温) 4.2℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭 (6時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 〃 自噴)	(ニ)密度 1.0007 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・殆ど無臭	(ホ)pH値 8.0 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 689 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 3.428 g/kg (180℃)
(ヘ)pH値 8.1 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見字中山田1026番地の10 氏名 社会福祉法人 農協共済 別府リハビリテーションセンター	
II. 源泉名 温泉水槽(1001) 湧出地 大分県別府市大字鶴見字中山田1026番地の10 採水場所 貯湯槽	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 4月17日	(ロ)試験終了年月日 平成29年 4月27日
(ハ)泉温 78.7℃ (気温) 19.2℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 〃 自噴)	(ニ)密度 0.9991 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫 化水素臭	(ホ)pH値 4.4 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 169 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.952 g/kg (110℃)
(ヘ)pH値 4.4 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	mg	mgval	%	成分	mg	mgval	%
リチウムイオン Li ⁺	5.6	0.81	1.56	フッ化物イオン F ⁻	2.2	0.12	0.24
ナトリウムイオン Na ⁺	1040.0	45.24	87.13	塩化物イオン Cl ⁻	1580.0	44.57	88.00
カリウムイオン K ⁺	119.0	3.04	5.86	臭化物イオン Br ⁻	4.4	0.06	0.12
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.04	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.1	0.17	0.33	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	259.0	5.39	10.64
カルシウムイオン Ca ²⁺	52.4	2.61	5.03	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.02
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	0.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	30.5	0.50	0.99
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.04				
計	1220.6	51.92	100.00	計	1876.6	50.65	100.00

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	mg	mgval	%	成分	mg	mgval	%
リチウムイオン Li ⁺	0.9	0.13	0.97	フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	0.23
ナトリウムイオン Na ⁺	253.0	11.00	81.78	塩化物イオン Cl ⁻	372.0	10.49	81.89
カリウムイオン K ⁺	18.8	0.48	3.57	臭化物イオン Br ⁻	1.1	0.01	0.08
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.15	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.8	0.31	2.30	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21	17.25
カルシウムイオン Ca ²⁺	29.7	1.48	11.00	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.7	0.03	0.23
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.07	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2.4	0.04	0.31
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.15				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計	307.1	13.45	100.00	計	483.9	12.81	100.00

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	157.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	60.8	鉛ヒ素	1.06
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.5	砒水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0	鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0	銅イオン	0.05 未満
計	219.3	フッ化物イオン	2.2
溶存物質 合計 (g)	3.317	遊離炭酸	14.5
成分 総計 (g)	3.332		

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	143.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	14.8	鉛ヒ素	0.261
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.4	砒水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0	鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0	銅イオン	0.05 未満
計	158.2	フッ化物イオン	0.6
溶存物質 合計 (g)	0.949	遊離炭酸	26.4
成分 総計 (g)	0.975		

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性 低塩性 高温泉) 旧称 純食塩泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	------------------------

VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱酸性 低塩性 高温泉) 旧称 単純温泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

平成30年 2月27日
〒870-0855 大分市大字豊隆字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成29年 4月28日
〒870-0855 大分市大字豊隆字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-29020007号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R 29010002号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1
氏名 大分県生活環境部自然保護推進室長

II. 源泉名 別府市おぐら荘源泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字小倉1642番
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 2月16日
(ハ)泉温 98.6℃ (気温) 13.8℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 (掘削 510m 自噴) 無色・澄明・弱塩味・微弱硫化水素臭
(ヘ)電気伝導度 515 mS/m (25℃)
(ト)pH値 8.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成29年 2月24日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・微弱硫化水素臭 (5時間後)
(ニ)密度 1.0006 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 8.9 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 3.418 g/kg (180℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミバ/ル(mval)	ミバ/ル(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミバ/ル(mval)	ミバ/ル(%)
リチウムイオン Li ⁺	6.7	0.97	2.06	フッ化物イオン F ⁻	2.8	0.15	0.31
ナトリウムイオン Na ⁺	959.0	41.71	88.67	塩化物イオン Cl ⁻	1550.0	43.72	90.84
カリウムイオン K ⁺	118.0	3.02	6.42	臭化物イオン Br ⁻	6.5	0.08	0.17
カルシウムイオン Ca ²⁺	26.3	1.31	2.78	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.02	硫化水素イオン HS ⁻	0.7	0.02	0.04
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.04	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	98.7	2.06	4.28
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	15.9	0.26	0.54
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	55.2	1.84	3.82
計	1110.6	47.04	100.00	計	1730.0	48.13	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)	成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	773.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	61.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.970
メタ亜硫酸 HAsO ₂	1.4			総水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
計	835.9	計	0.0	フッ化物イオン	2.8
溶存物質 合計 (g)	3.676	成分 総計 (g)	3.676	遊離炭酸	0.1未満

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純食塩泉
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

I. 申請者住所 大分県別府市火立3組
氏名 湯けむりの宿 ほの香

II. 源泉名 湯けむりの宿 ほの香
湧出地 大分県別府市大字鶴見字古殿417
採水場所 貯湯槽

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 1月6日
(ハ)泉温 93.4℃ (気温) 9.6℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 (掘削 180m 自噴) 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 356 mS/m (25℃)
(ト)pH値 8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成29年 1月13日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (5時間後)
(ニ)密度 1.0000 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 8.5 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.284 g/kg (180℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミバ/ル(mval)	ミバ/ル(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミバ/ル(mval)	ミバ/ル(%)
リチウムイオン Li ⁺	3.9	0.56	1.69	フッ化物イオン F ⁻	1.8	0.09	0.29
ナトリウムイオン Na ⁺	664.0	28.88	87.20	塩化物イオン Cl ⁻	794.0	22.40	71.22
カリウムイオン K ⁺	76.8	1.96	5.92	臭化物イオン Br ⁻	2.4	0.03	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.3	0.11	0.33	ヨウ素イオン I ⁻	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	31.8	1.59	4.80	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	365.0	7.60	24.17
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.03	リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.03	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	34.8	0.57	1.81
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	22.8	0.76	2.42
計	778.5	33.12	100.00	計	1221.0	31.45	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)	成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	139.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	34.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.606
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.9			総水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
計	174.1	計	0.0	フッ化物イオン	1.8
溶存物質 合計 (g)	2.173	成分 総計 (g)	2.173	遊離炭酸	0.1未満

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 (アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含芒硝-食塩泉
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年 2月24日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成29年 1月17日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28050001号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1593 氏名 梶原 美知夫	
II. 源泉名 発電の湯(仮称) 湧出地 大分県別府市大字鶴見字小倉1585-5 採水場所 熱交換器流出口	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 5月11日	(ロ)試験終了年月日 平成28年 5月26日
(ハ)泉温 94.3℃ (気温) 17.2℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 (6時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 180m 自噴)	(ニ)密度 0.9983 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭	(キ)pH値 6.3 (25℃)
(ア)電気伝導度 3.1 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 0.001 g/kg 未満 (110℃)
(ト)pH値 6.3 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	4.4	0.24	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.6	0.01
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	14.6	0.24
計	4.4	0.24	計	15.2	0.25

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	0.2	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満	
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	総ヒ素	0.001 未満	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		総水銀	0.0005 未満	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		鉛イオン	0.01 未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		銅イオン	0.05 未満	
計	0.2	計	フッ化物イオン	0.1 未満	
			遊離炭酸	5.7	
溶存物質 合計 (g)	0.019	成分 総計 (g)			

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

平成28年 5月26日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28090007号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地 氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎	
II. 源泉名 近森源泉 湧出地 大分県別府市大字鶴見字大宮司536-1 採水場所 貯湯槽流出口	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 9月29日	(ロ)試験終了年月日 平成28年10月11日
(ハ)泉温 96.7℃ (気温) 23.7℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・殆ど無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 350m 自噴)	(ニ)密度 1.0009 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・殆ど無臭	(キ)pH値 8.2 (25℃)
(ア)電気伝導度 541 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 3.409 g/kg (180℃)
(ト)pH値 8.2 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)
リチウムイオン Li ⁺	5.7	0.82	フッ化物イオン F ⁻	1.9	0.10
ナトリウムイオン Na ⁺	997.0	43.37	塩化物イオン Cl ⁻	1450.0	40.90
カリウムイオン K ⁺	114.0	2.92	臭化物イオン Br ⁻	4.6	0.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.0	0.16	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	48.6	2.43	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	261.0	5.43
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	43.9	0.72
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01			
計	1168.3	49.72	計	1761.6	47.21

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	427.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満	
メタホウ酸 HBO ₂	60.7	遊離硫化水素 H ₂ S	総ヒ素	0.983	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.4		総水銀	0.0005 未満	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		鉛イオン	0.01 未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		銅イオン	0.05 未満	
計	489.1	計	フッ化物イオン	1.9	
			遊離炭酸	0.1 未満	
溶存物質 合計 (g)	3.419	成分 総計 (g)			

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純食塩泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	----------------------------

平成28年10月12日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-28090006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見 2 5 5 5 番地
氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎

II. 源泉名 日本地熱興業本社源泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見 1 8 1 3 番地
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
小野 将来

(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 9月29日

(ハ)泉温 39.1℃ (気温) 25.4℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 300m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・微弱金気味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 461 mS/m (25℃)

(ト) pH値 6.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
長澤 未佳 小野 将来

(ロ)試験終了年月日 平成28年10月11日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・微弱金気味
(6時間後) 殆ど無臭

(ニ)密度 1.0006 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ) pH値 6.4 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 2.756 g/kg (180℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミナ#(mval)	ミナ#(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミナ#(mval)	ミナ#(%)
リチウムイオン Li ⁺	5.3	0.76	1.98	フッ化物イオン F ⁻	2.1	0.11	0.31
ナトリウムイオン Na ⁺	754.0	32.80	85.66	塩化物イオン Cl ⁻	1120.0	31.59	87.87
カリウムイオン K ⁺	107.0	2.74	7.16	臭化物イオン Br ⁻	3.5	0.04	0.11
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.4	0.20	0.52	ヨウ素イオン I ⁻	0.3	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.1	1.75	4.57	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	194.0	4.04	11.24
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.03	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	10.4	0.17	0.47
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.05				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.03				
計	905.0	38.29	100.00	計	1330.3	35.95	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	481.0	遊離炭酸 CO ₂	18.5
メタホウ酸 HBO ₂	51.3	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.2		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	533.5	計	18.5
溶存物質 合計 (g)	2.768	成分 総計 (g)	2.787

4. その他微量成分等

成分	ミグ/ラ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.844
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	2.1
遊離炭酸	18.5

VI. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物泉
(中性 低張性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年10月12日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-28040006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見 1 1 6 6 番地の4
氏名 有限会社 カットコーポレーション瑞宝 代表取締役 首藤 加代

II. 源泉名 別府温泉保養ランド 露天大浴場
湧出地 大分県別府市大字鶴見 1 1 6 6 番地, 大字鉄輪字弓田 4 4 8
採水場所 浴槽

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
榎崎 哲矢 小野 将来

(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 4月13日

(ハ)泉温 39.0℃ (気温) 22.3℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 m 自噴)

(ホ)知覚試験 微弱乳白色・弱白濁・中酸味・弱金気味・弱硫化水素臭

(ヘ)電気伝導度 168 mS/m (25℃)

(ト) pH値 2.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
長澤 未佳 小野 将来

(ロ)試験終了年月日 平成28年 4月20日

(ハ)知覚試験 微弱乳白色・弱白濁・中酸味・弱金気味・殆ど無臭
(4時間後)

(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ) pH値 2.6 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.818 g/kg (180℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミナ#(mval)	ミナ#(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミナ#(mval)	ミナ#(%)
水素イオン H ⁺	2.5	2.48	33.51	塩化物イオン Cl ⁻	9.1	0.26	3.28
ナトリウムイオン Na ⁺	24.8	1.08	14.59	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.3	0.01	0.13
カリウムイオン K ⁺	8.9	0.23	3.11	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	29.8	0.31	3.91
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.27	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	352.0	7.33	92.43
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.7	0.47	6.35	リン酸ニ水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.7	0.02	0.25
カルシウムイオン Ca ²⁺	27.7	1.38	18.65				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00				
アルミニウムイオン Al ³⁺	13.7	1.52	20.54				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.14				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	5.8	0.21	2.84				
計	89.8	7.40	100.00	計	392.9	7.93	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	162.0	遊離炭酸 CO ₂	19.8
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.2		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	162.2	計	19.8
溶存物質 合計 (g)	0.644	成分 総計 (g)	0.664

4. その他微量成分等

成分	ミグ/ラ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.001 未満
総水銀	0.0006
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	19.8

VI. 泉質または判定
単純酸性泉
(酸性 低張性 温泉)
旧称 単純酸性泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年 4月22日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28040007号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1190-1
氏名 さわかかハートピア明礬

II. 源泉名 さわかかハートピア明礬
湧出地 大分県別府市大字鶴見1190-1
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 4月19日
(ハ)泉温 59.2℃ (気温) 19.3℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 100m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 92.3 mS/m (25℃)
(ト)pH値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成28年 5月 2日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8.5時間後)
(ニ)密度 0.9992 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 7.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.798 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	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 ⁺	75.5	3.28	32.90	塩化物イオン Cl ⁻	2.7	0.08	0.83
カリウムイオン K ⁺	16.0	0.41	4.11	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	32.8	2.70	27.08	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	215.0	4.48	46.38
カルシウムイオン Ca ²⁺	71.0	3.54	35.51	リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.10	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	311.0	5.10	52.80
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.20				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.10				
計	196.7	9.97	100.00	計	529.1	9.66	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	220.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.001 未満	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		鉛イオン	0.01
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		銅イオン	0.05 未満
計	220.0	計	フッ化物イオン	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.945	成分 総計 (g)	遊離炭酸	16.7

VI. 泉質または判定
単純温泉
(中性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年 5月 6日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

受注番号: 8496389

I. 申請者住所 大分県別府市鶴見園町5組の1
氏名 有限会社 ゆめさき

II. 源泉名 ゆめさき
湧出地 大分県別府市鶴見園町5組の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 加藤昭司
2.調査及び試験年月日 2015年6月5日
3.泉温 52.0℃ (気温17.6℃)
4.湧出量 測定せず(引湯)
5.知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
6.pH値 7.10
7.電気伝導率 0.0514 S/m
8.ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1.試験者 姫野東 東塚脇多美
2.試験終了年月日 2015年6月26日
3.知覚試験 無色・微弱白濁・無味・無臭 (5時間後)
4.密度 0.9987g/cm³ (20℃)
5.pH値 6.57 (23℃)
6.蒸発残留物 0.386 g/kg (107℃)

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)	ミリバール%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	0.20	塩化物イオン Cl ⁻	45.7	1.29	24.16
ナトリウムイオン Na ⁺	48.3	2.10	41.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	84.0	1.75	32.77
カリウムイオン K ⁺	7.3	0.19	3.72	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	140.3	2.30	43.07
カルシウムイオン Ca ²⁺	28.4	1.42	27.79				
マグネシウムイオン Mg ²⁺	16.9	1.39	27.20				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計	101.1	5.11	100.00	計	270.0	5.34	100.00

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	104.8	遊離二酸化炭素 CO ₂	228.7
メタホウ酸 HBO ₂	2.3		
計	107.1	計	228.7

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
-	-

溶存物質合計 0.478 g 成分合計 0.707 g

VI. 泉質 単純温泉
(低張性 中性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

2015年6月30日
登録番号 大分県第4号

SCAS Sumitomo Chemical Analysis Service
株式会社 住友分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地
TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185

所長 高橋 召

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-28030002号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-28020015号

I. 申請者住所 大分県佐伯市大字長良4954番地
氏名 社会福祉法人 長陽会 理事長 御手洗 吉生

II. 源泉名 宮の森泉源
湧出地 大分県別府市大字鶴見949-4
採水場所 佐伯市宇日大字小野市井ノ上3754番1 デイサービスセンター うめの里(浴槽流入口)

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 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(II)調査及び試験年月日 平成28年 3月 3日
(III)泉温 75.1℃ (気温) 11.2℃
(IV)湧出量 測定せず
(掘削 553m 自噴)
(V)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(VI)電気伝導度 43.8 mS/m (25℃)
(VII)pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(I)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭
(II)試験終了年月日 平成28年 3月14日
(III)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)
(IV)密度 0.9985 g/cm³ (20℃/4℃)
(V)pH値 8.2 (25℃)
(VI)蒸発残留物 0.359 g/kg (110℃)
(VII)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン(カチオン)表		2. 陰イオン(アニオン)表	
成分	ミグ/ラム(mg)	ミバ/ル(mval)	ミバ/ル(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	44.7	1.94	45.86
カリウムイオン K ⁺	6.6	0.17	4.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.9	0.81	19.15
カルシウムイオン Ca ²⁺	26.2	1.31	30.97
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.23
塩化物イオン Cl ⁻	11.4	0.32	7.26
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	109.0	2.27	51.47
亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00
硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.6	0.06	1.36
リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	107.0	1.75	39.68
計	87.6	4.23	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ラム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラム(mg)	成分	ミグ/ラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	139.0	遊離炭酸 CO ₂	7.5	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.002
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.1
計	139.5	計	7.5	遊離炭酸	7.5
溶存物質 合計 (g)	0.458	成分 総計 (g)	0.466		

VII. 泉質または判定
単純温泉
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年 3月16日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1
氏名 大分県生活環境部生活環境企画課長

II. 源泉名 大野泉源
湧出地 大分県別府市大字鶴見字今井1830-3
採水場所 源泉

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 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(II)調査及び試験年月日 平成28年 2月23日
(III)泉温 89.2℃ (気温) 8.9℃
(IV)湧出量 測定せず
(掘削 200m 自噴)
(V)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(VI)電気伝導度 416 mS/m (25℃)
(VII)pH値 8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(I)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(II)試験終了年月日 平成28年 3月 8日
(III)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭 (4時間後)
(IV)密度 1.0001 g/cm³ (20℃/4℃)
(V)pH値 8.5 (25℃)
(VI)蒸発残留物 2.430 g/kg (180℃)
(VII)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	ミグ/ラム(mg)	ミバ/ル(mval)	ミバ/ル(%)	成分	ミグ/ラム(mg)
リチウムイオン Li ⁺	4.4	0.63	1.75	フッ化物イオン F ⁻	2.5
ナトリウムイオン Na ⁺	731.0	31.80	88.46	塩化物イオン Cl ⁻	1120.0
カリウムイオン K ⁺	81.1	2.07	5.76	臭化物イオン Br ⁻	3.1
カルシウムイオン Ca ²⁺	28.5	1.42	3.95	硫化水素イオン HS ⁻	0.6
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	90.1
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	0.03	0.08	リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	1.4
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	40.3
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	17.4
計	845.5	35.95	100.00	計	1275.4

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ラム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラム(mg)	成分	ミグ/ラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	413.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	48.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.701
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	2.5
計	462.9	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	2.583	成分 総計 (g)	2.583		

VII. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物泉
(アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年 3月 8日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-28020014号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1 氏名 大分県生活環境部生活環境企画課長	
II. 源泉名 照湯源泉 湧出地 大分県別府市大字鶴見字岡2の1569番1 採水場所 貯湯タンク後の採取桶	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 2月23日	(ロ)試験終了年月日 平成28年 3月 8日
(ハ)泉温 95.4℃ (気温) 7.1℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 自噴)	(ニ)密度 0.9985 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(キ)pH値 6.9 (25℃)
(ハ)電気伝導度 38.1 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.239 g/kg (110℃)
(ト)pH値 6.8 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-27110004号

I. 申請者住所 大分県別府市小倉1652-2 氏名 有限会社 マキシム	
II. 源泉名 旅籠 扇山 湧出地 大分県別府市小倉1652-2 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 古庄 敏昭 甲斐 美穂	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年11月19日	(ロ)試験終了年月日 平成27年12月 1日
(ハ)泉温 43.1℃ (気温) 16.6℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (9時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 290m 動力)	(ニ)密度 0.9989 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(キ)pH値 7.9 (25℃)
(ハ)電気伝導度 39.9 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.353 g/kg (110℃)
(ト)pH値 7.7 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパーセント(%)	成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパーセント(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	27.7	1.20	42.25	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.32
カリウムイオン K ⁺	5.0	0.13	4.58	塩化物イオン Cl ⁻	20.9	0.59	18.79
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.70	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	2.9	0.05	1.59
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.2	0.51	17.96	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	46.3	0.96	30.57
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.6	0.98	34.51	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	1.6	0.03	0.96
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.6	0.03	0.96
				リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	13.1	0.27	8.60
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	73.3	1.20	38.22
計	58.9	2.84	100.00	計	159.8	3.14	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミクログラム(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	成分	ミクログラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	87.4	遊離炭酸 CO ₂	9.7	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.002
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	88.2	計	9.7	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	9.7
溶存物質 合計 (g)	0.306	成分 総計 (g)	0.316		

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

平成28年 3月 9日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパーセント(%)	成分	ミクログラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパーセント(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	36.4	1.58	37.62	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.24
カリウムイオン K ⁺	9.1	0.23	5.48	塩化物イオン Cl ⁻	2.8	0.08	1.90
マグネシウムイオン Mg ²⁺	15.1	1.24	29.52	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	42.0	0.87	20.62
カルシウムイオン Ca ²⁺	22.7	1.13	26.90	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.9	0.01	0.24
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.24
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.5	0.02	0.48	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	198.0	3.24	76.78
計	84.0	4.20	100.00	計	244.3	4.22	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミクログラム(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	成分	ミクログラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	162.0	遊離炭酸 CO ₂	17.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.001
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	162.0	計	17.6	フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	17.6
溶存物質 合計 (g)	0.490	成分 総計 (g)	0.508		

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

平成27年12月 2日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27060005号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地
氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎

II. 源泉名 永野源泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字荒巻2538-2
採水場所 貯湯槽流出口

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
高井 亮

(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 6月 3日

(ハ)泉温 81.0℃ (気温) 22.7℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 350m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(ア)電気伝導度 176 mS/m (25℃)
(イ) pH値 7.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成27年 6月18日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(8時間後)

(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 7.3 (25℃)
(ア)蒸発残留物 1.112 g/kg (110℃)
(イ)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)	成分	ミグ/ム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.9	0.27	1.75	フッ化物イオン F ⁻	0.9	0.05	0.32
ナトリウムイオン Na ⁺	299.0	13.01	84.54	塩化物イオン Cl ⁻	468.0	13.20	85.66
カリウムイオン K ⁺	35.4	0.91	5.91	臭化物イオン Br ⁻	1.3	0.02	0.13
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.4	0.28	1.82	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	50.4	1.03	6.81
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.2	0.91	5.91	硝酸イオン NO ₃ ⁻	5.5	0.09	0.58
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	リン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.06	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	61.1	1.00	6.49
計	358.2	15.39	100.00	計	587.4	15.41	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ム(mg)	成分	ミグ/ム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	231.0	遊離炭酸 CO ₂	3.5	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	18.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.244
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.4			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.9
計	249.5	計	3.5	遊離炭酸	3.5
溶存物質 合計 (g)	1.195	成分 総計 (g)	1.199		

VI. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物泉
(中性 低張性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成27年 6月19日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 I
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27010001号

I. 申請者住所 大分県佐伯市大字長良4954番地
氏名 社会福祉法人 長陽会 理事長 御手洗 吉生

II. 源泉名 宮の森源泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見949-4
採水場所 大分県佐伯市大字長良4956番地 特別養護老人ホーム 長良苑 (浴槽への流入口)

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
高井 亮 村上 圭

(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 1月 5日

(ハ)泉温 73.8℃ (気温) 10.3℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 553m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭

(ア)電気伝導度 43.4 mS/m (25℃)
(イ) pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成27年 1月15日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(5時間後)

(ニ)密度 0.9993 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.2 (25℃)
(ア)蒸発残留物 0.355 g/kg (110℃)
(イ)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)	成分	ミグ/ム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	45.2	1.97	47.36	塩化物イオン Cl ⁻	11.0	0.31	7.18
カリウムイオン K ⁺	6.2	0.16	3.85	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.4	0.77	18.51	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	103.0	2.14	49.54
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.2	1.26	30.29	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.8	0.06	1.39
				りん酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.23
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	110.0	1.80	41.67
計	86.2	4.16	100.00	計	228.3	4.32	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ム(mg)	成分	ミグ/ム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	120.0	遊離炭酸 CO ₂	14.1	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.002
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.1 未満
計	120.5	計	14.1	遊離炭酸	14.1
溶存物質 合計 (g)	0.435	成分 総計 (g)	0.449		

VI. 泉質または判定
単純温泉
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成27年 1月15日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 I
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書（鉱泉分析法による）

I 申請者住所 別府市大字南石垣1518番地の495
氏名 泉都温泉給湯株式会社 代表取締役 石坂太郎

II 源泉名 タタラ源泉
湧出地 別府市大字鶴見字タタラ1860番6 (貯湯槽近傍採取口から採取)

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 甲斐 正二 中村 千晴 河野 建人
2. 調査及び試験年月日 平成27年9月17日
3. 泉温 79.2 °C (気温 21.5 °C)
4. 湧出量 測定せず (掘削 200 m 自噴)
5. 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・弱硫化水素臭
6. pH値 7.1
7. 電気伝導率 221 mS/m (25.0 °C)
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 平原 裕美 中村 千晴 河野 建人
2. 試験終了年月日 平成27年10月15日
3. 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・殆ど無臭 (23 時間後)
4. 密度 0.9994 g/cm³ (20°C/4°C)
5. pH値 7.14
6. 蒸発残留物 1.478 g/kg (110°C)

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)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン	Li ⁺ 2.8	0.40	1.99
ナトリウムイオン	Na ⁺ 391.6	17.03	84.81
カリウムイオン	K ⁺ 54.2	1.39	6.92
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 5.7	0.47	2.34
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 15.4	0.77	3.83
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.2	0.00	0.00
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.2	0.02	0.10
計	470.1	20.08	100.0

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%
ふっ化物イオン	F ⁻ 1.2	0.06	0.30
塩化物イオン	Cl ⁻ 604.4	17.05	84.45
臭化物イオン	Br ⁻ 1.6	0.02	0.10
ヨウ化物イオン	I ⁻ 0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 62.6	1.30	6.44
りん酸一水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.3	0.01	0.05
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 105.5	1.73	8.57
硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 1.5	0.02	0.10
計	777.2	20.19	100.0

3. 遊離成分表			
非遊離成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)	溶存ガス成分
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.6	0.01	遊離二酸化炭素 CO ₂ 6.6
メタほう酸	HBO ₂ 21.9	0.50	
メタけい酸	H ₂ SiO ₃ 361.7	4.63	
計	384.2		6.6
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	1.632 g		成分総計 1.638 g

4. その他微量成分			
成分	ミリグラム(mg)	濃度	備考
総ひ素	Asとして 0.39		
総水銀	Hgとして 0.0005	未滿	
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01	未滿	
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01	未滿	

VI 泉質 ナトリウム-塩化物温泉 (低張性 中性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 27 年 10 月 20 日
大分県大分市高江西2丁目8番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター一所長 末松 恭一

温泉分析書（鉱泉分析法による）

I 申請者住所 別府市大字南石垣1518番地の495
氏名 泉都温泉給湯株式会社 代表取締役 石坂太郎

II 源泉名 今井源泉
湧出地 別府市大字鶴見字今井1792-2 (貯湯槽近傍採取口から採取)

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 甲斐 正二 中村 千晴 河野 建人
2. 調査及び試験年月日 平成27年9月17日
3. 泉温 75.0 °C (気温 21.0 °C)
4. 湧出量 測定せず (掘削 200 m 自噴)
5. 知覚試験 無色・透明・弱金気味・弱硫化水素臭
6. pH値 6.3
7. 電気伝導率 199.3 mS/m (25.1 °C)
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 山崎 信之 平原 裕美 河野 建人
2. 試験終了年月日 平成27年10月15日
3. 知覚試験 無色・透明・弱金気味・弱硫化水素臭 (23 時間後)
4. 密度 0.9993 g/cm³ (20°C/4°C)
5. pH値 6.10
6. 蒸発残留物 1.266 g/kg (110°C)

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)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン	Li ⁺ 2.1	0.30	1.66
ナトリウムイオン	Na ⁺ 340.8	14.82	81.79
カリウムイオン	K ⁺ 46.5	1.19	6.57
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.06
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 6.7	0.55	3.04
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 24.6	1.23	6.79
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.2	0.01	0.06
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.4	0.01	0.06
計	421.7	18.12	100.0

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%
ふっ化物イオン	F ⁻ 0.9	0.05	0.27
塩化物イオン	Cl ⁻ 534.3	15.07	82.26
臭化物イオン	Br ⁻ 1.4	0.02	0.11
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 93.3	1.94	10.59
りん酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.3	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 73.6	1.21	6.60
硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 1.8	0.03	0.16
ヨウ化物イオン	I ⁻ 0.1	0.00	0.00
計	705.7	18.32	100.0

3. 遊離成分表			
非遊離成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)	溶存ガス成分
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.5	0.00	遊離二酸化炭素 CO ₂ 83.9
メタほう酸	HBO ₂ 18.9	0.43	遊離硫化水素 H ₂ S 0.1
メタけい酸	H ₂ SiO ₃ 233.5	2.99	
計	252.9		84.0
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	1.380 g		成分総計 1.464 g

4. その他微量成分			
成分	ミリグラム(mg)	濃度	備考
総ひ素	Asとして 0.33		
総水銀	Hgとして 0.0005	未滿	
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01	未滿	
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01	未滿	

VI 泉質 ナトリウム-塩化物温泉 (低張性 中性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 27 年 10 月 20 日
大分県大分市高江西2丁目8番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター一所長 末松 恭一

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

I 申請者住所 別府市大観山町1組
 氏名 団地管理組合法人 大観山温泉組合 理事長 皆見信次

II 源泉名 大観山温泉組合
 湧出地 別府市大字鶴見字南野地1684番18号 (貯湯槽放流水を採取)

III 採取地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 甲斐 正二 中村 千晴 河野 建人
 2. 調査及び試験年月日 平成27年6月2日
 3. 泉温 68.2℃ (気温 27.6℃)
 4. 湧出量 測定せず (標剤自噴)
 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
 6. pH値 6.9
 7. 電気伝導度 99.2 mS/m (25.0℃)
 8. ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
 1. 試験者 山崎 信之 平原 裕美 中村 千晴
 2. 試験終了年月日 平成27年6月25日
 3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (25 時間後)
 4. 密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
 5. pH値 6.81
 6. 蒸発残留物 0.697 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)	ミリバール%
リチウムイオン Li ⁺	1.1	0.16	1.81
ナトリウムイオン Na ⁺	169.9	7.39	83.79
カリウムイオン K ⁺	22.4	0.57	6.46
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.1	0.26	2.95
カルシウムイオン Ca ²⁺	8.8	0.44	4.99
計	205.3	8.82	100.0

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
ふっ化物イオン F ⁻	0.7	0.04	0.41
塩化物イオン Cl ⁻	252.2	7.11	73.00
臭化物イオン Br ⁻	0.7	0.01	0.10
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	36.4	0.76	7.80
亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.2	0.00	0.00
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.6	0.01	0.10
りん酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.10
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	109.8	1.80	18.48
計	400.9	9.74	100.0

3. 遊離成分表		4. その他微量成分		
非溶解成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mmol)	成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ひ酸 HAsO ₂	0.2	0.00	総ひ素 Asとして	0.15
メタほう酸 HBO ₂	8.8	0.20	総水銀 Hgとして	0.0005 未満
メタけい酸 H ₂ SiO ₄	208.3	2.67	鉛イオン Pb ²⁺	0.01 未満
計	217.3		銅イオン Cu ²⁺	0.01 未満
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.824 g	成分総計	0.824 g	

VI 泉質 単純温泉 (低張性 中性 高温泉)
 旧称 単純温泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 27 年 7 月 3 日
 大分県大分市高江西2丁目8番
 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 末松 恭一

I. 申請者住所 大分県佐伯市大字長良4954番地
 氏名 社会福祉法人 長陽会 理事長 御手洗 吉生

II. 源泉名 宮の森源泉
 湧出地 大分県別府市大字鶴見949-4
 採水場所 大分県佐伯市大字長良4956番地 特別養護老人ホーム 長良苑 (浴槽への流入口)

III. 湧出地における調査および試験成績
 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭
 (ロ)調査及び試験年月日 平成27年 1月 5日
 (ハ)泉温 73.8℃ (気温) 10.3℃
 (ニ)湧出量 測定せず (掘削 553m 自噴)
 (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
 (ヘ)電気伝導度 43.4 mS/m (25℃)
 (ト)pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮
 (ロ)試験終了年月日 平成27年 1月15日
 (ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (5時間後)
 (ニ)密度 0.9993 g/cm³ (20℃/4℃)
 (ホ)pH値 8.2 (25℃)
 (ヘ)蒸発残留物 0.355 g/kg (110℃)
 (ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	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 ⁺	45.2	1.97	47.36	塩化物イオン Cl ⁻	11.0	0.31	7.18
カリウムイオン K ⁺	6.2	0.16	3.85	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.4	0.77	18.51	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	103.0	2.14	49.54
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.2	1.26	30.29	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.8	0.06	1.39
				りん酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.23
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	110.0	1.80	41.67
計	86.2	4.16	100.00	計	228.3	4.32	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタけい酸 H ₂ SiO ₄	120.0	遊離炭酸 CO ₂	14.1	カドミウム	0.001 未満
メタほう酸 H ₂ BO ₂	0.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒ひ素	0.002
メタ亜ひ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
りん酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	120.5		14.1	ふっ化物イオン	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.435	成分 総計 (g)	0.449	遊離炭酸	14.1

VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
 旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27010017号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27020002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見255番地 氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎	
II. 源泉名 大平泉源 湧出地 大分県別府市大字鶴見字堤尻1844-2 採水場所 貯湯タンク手前升	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 1月28日	(ロ)試験終了年月日 平成27年 2月13日
(ハ)泉温 90.7℃ (気温) 8.9℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 (3時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 自噴)	(ヘ)密度 0.9990 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヒ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭	(ト) pH値 6.7 (25℃)
(ハ)電気伝導度 170 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 1.124 g/kg (110℃)
(ト) pH値 6.4 (25℃)	(コ)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1665番地の14 氏名 株式会社 別府スパサービス	
II. 源泉名 湧出地 大分県別府市大字鶴見1665-417 採水場所 源泉(排出口)	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 2月 4日	(ロ)試験終了年月日 平成27年 2月20日
(ハ)泉温 97.9℃ (気温) 7.2℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱硫化水素臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 600m 自噴)	(ヘ)密度 1.0011 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヒ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱硫化水素臭	(ト) pH値 8.8 (25℃)
(ハ)電気伝導度 581 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 3.500 g/kg (180℃)
(ト) pH値 8.7 (25℃)	(コ)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	mg/L	mg/L(mval)	成分	mg/L	mg/L(mval)
リチウムイオン Li ⁺	2.0	0.29	フッ化物イオン F ⁻	0.9	0.05
ナトリウムイオン Na ⁺	283.0	12.31	塩化物イオン Cl ⁻	445.0	12.55
カリウムイオン K ⁺	39.0	1.00	臭化物イオン Br ⁻	1.3	0.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.1	0.50	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.7	0.83	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	42.6	0.89
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	亜硫酸イオン NO ₂ ⁻	0.2	0.00
			硝酸イオン NO ₃ ⁻	4.4	0.07
			りん酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	85.5	1.40
計	346.9	14.93	計	580.3	14.98

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	288.0	遊離炭酸 CO ₂	3.1	カドミウム	0.001 未満
メタほう酸 H ₂ BO ₂	18.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛	0.011 未満
メタ亜リン酸 H ₂ AsO ₂	0.4			鉛水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			銅イオン	0.01 未満
りん酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	306.6	計	3.1	フッ化物イオン	0.9
溶解物質 合計 (g)	1.233	成分 総計 (g)	1.236	遊離炭酸	3.1

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 純食塩泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	------------------------

平成27年 2月16日
〒870-0855 大分市大字豊鏡宇光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	mg/L	mg/L(mval)	成分	mg/L	mg/L(mval)
リチウムイオン Li ⁺	7.5	1.08	フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15
ナトリウムイオン Na ⁺	1020.0	44.37	塩化物イオン Cl ⁻	1680.0	47.39
カリウムイオン K ⁺	149.0	3.81	臭化物イオン Br ⁻	4.9	0.06
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.9	0.79	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.4	0.01
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.4	0.04	亜硫酸イオン NO ₂ ⁻	79.7	1.66
			硝酸イオン NO ₃ ⁻	2.0	0.04
			りん酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	7.3	0.12
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	50.9	1.70
計	1193.0	50.09	計	1828.3	51.13

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタけい酸 H ₂ SiO ₃	129.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタほう酸 H ₂ BO ₂	68.4	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛	1.19
メタ亜リン酸 H ₂ AsO ₂	1.7			鉛水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			銅イオン	0.01 未満
りん酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	199.1	計	0.0	フッ化物イオン	2.9
溶解物質 合計 (g)	3.220	成分 総計 (g)	3.220	遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純食塩泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

平成27年 2月24日
〒870-0855 大分市大字豊鏡宇光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27010001号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26080006号

I. 申請者住所 大分県佐伯市大字長良4956番地 氏名 社会福祉法人 長陽会 理事長 御手洗 吉生	
II. 源泉名 宮の森源泉 湧出地 大分県別府市大字鶴見949-4 採水場所 大分県佐伯市大字長良4956番地 特別養護老人ホーム 長良苑 (浴槽への流入口)	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年1月5日	(ロ)試験終了年月日 平成27年1月15日
(ハ)泉温 73.8℃ (気温) 10.3℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 553m 自噴)	(シ)密度 0.9993 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭	(キ)pH値 8.2 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 43.4 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 0.355 g/kg (110℃)
(ヘ)pH値 8.2 (25℃)	(コ)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

I. 申請者住所 大分県別府市明日ヶ丘町10組 氏名 日本地熱興業株式会社	
II. 源泉名 大野 源泉 湧出地 大分県別府市大字鶴見字今井1830番地の3	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年8月7日	(ロ)試験終了年月日 平成26年8月18日
(ハ)泉温 74.3℃ (気温) 29.9℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 自噴)	(シ)密度 0.9989 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(キ)pH値 6.4 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 43.4 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 0.512 g/kg (110℃)
(ヘ)pH値 6.2 (25℃)	(コ)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	ミグ/ム(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	45.2	1.97	47.36
カリウムイオン K ⁺	6.2	0.16	3.85
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.4	0.77	18.51
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.2	1.26	30.29
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00
塩化物イオン Cl ⁻	11.0	0.31	7.18
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	103.0	2.14	49.54
亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00
硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.8	0.06	1.39
りん酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.23
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	110.0	1.80	41.67
計	86.2	4.16	100.00

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	ミグ/ム(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	0.92
ナトリウムイオン Na ⁺	98.5	4.28	65.44
カリウムイオン K ⁺	12.5	0.32	4.89
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.6	0.79	12.08
カルシウムイオン Ca ²⁺	21.3	1.06	16.21
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.31
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.15
計	142.9	6.54	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ム(mg)	溶解ガス成分	成分	ミグ/ム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	120.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	0.5	遊離硫化水素 H ₂ S	砒素	0.002
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.0		鉛水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		銅イオン	0.01 未満
りん酸 H ₃ PO ₄	0.0		錳イオン	0.05 未満
計	120.5		ふっ化物イオン	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	0.435	成分 総計 (g)	遊離炭酸	14.1

3. 遊離成分			4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/ム(mg)	溶解ガス成分	成分	ミグ/ム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	136.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	5.0	遊離硫化水素 H ₂ S	砒素	0.077
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.1		鉛水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		銅イオン	0.01 未満
りん酸 H ₃ PO ₄	0.0		錳イオン	0.05 未満
計	141.1		ふっ化物イオン	0.3
溶解物質 合計 (g)	0.581	成分 総計 (g)	遊離炭酸	25.5

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

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

平成27年1月15日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成26年8月19日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26080007号

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

衛環研第 265 号 の 12

I. 申請者住所 大分県別府市朝日ヶ丘町10組
氏名 日本地熱興業株式会社

II. 源泉名 冠の森 泉源
湧出地 大分県別府市大字鶴見949-4

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 8月 7日
(ハ)泉温 77.9℃ (気温) 29.8℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)pH値 7.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成26年 8月18日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 7.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.351 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ)7.4 Bq/kg未満

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	44.0	1.91	46.36	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.23
カリウムイオン K ⁺	5.9	0.15	3.64	塩化物イオン Cl ⁻	12.7	0.36	8.45
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.4	0.77	18.69	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.8	1.29	31.31	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	97.5	2.03	47.65
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.2	0.00	0.00
				硝酸イオン NO ₃ ⁻	4.0	0.06	1.41
				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 ⁻	110.0	1.80	42.25
計	85.3	4.12	100.00	計	224.8	4.26	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	ミクログラム(μg)	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	成分	ミクログラム(μg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	115.0	遊離炭酸 CO ₂	6.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.002
メタ亜硫酸 HAsO ₃	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	115.5		6.2	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	6.2
溶存物質 合計 (g)	0.425	成分 総計 (g)	0.431		

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年 8月10日
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I 申請者住所 大分県別府市明礬六組
氏名 株式会社みょうばん湯の里 代表取締役 飯倉 里美

II 源泉名 明礬 湯の里
湧出地 大分県別府市大字鶴見1335番地3 源泉より採取

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹
2. 調査及び試験年月日 平成27年3月13日
3. 泉温 64.4℃ 気温 15.2℃
4. 湧出量 測定せず (自然湧出)
5. 知覚試験 無色・弱混濁・弱収斂味・強硫化水素臭
6. pH値 2.3
7. 電気伝導度 286 mS/m (25℃)
8. ラドン(Rn) 測定せず

III 試験室における試験成績
1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹
2. 試験終了年月日 平成27年3月20日
3. 知覚試験 無色・弱混濁・弱収斂味・強硫化水素臭
(7時間後)
4. 密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 2.23
6. 蒸発残留物 0.879 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	ミクログラム(μg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
水素イオン H ⁺	5.0	4.96	59.90	塩化物イオン Cl ⁻	3.0	0.08	0.75
ナトリウムイオン Na ⁺	13.2	0.57	6.88	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	78.2	0.81	7.58
カリウムイオン K ⁺	6.9	0.18	2.17	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	468.4	9.75	91.29
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.12	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	1.6	0.03	0.28
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.7	0.30	3.62	りん酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.6	0.01	0.09
カルシウムイオン Ca ²⁺	11.3	0.56	6.76				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	4.0	0.14	1.69				
アルミニウムイオン Al ³⁺	14.0	1.56	18.84				
計	58.5	8.28	100.0	計	551.8	10.68	100.0

3. 遊離成分表				4. その他微量成分			
非溶解成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mmol)	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mmol)	成分	ミクログラム(μg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	160.8	2.06	遊離二酸化炭素 CO ₂	86.2	1.96	総ヒ素	Asとして 0.001 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	1.0	0.01	遊離硫化水素 H ₂ S	5.6	0.16	総水銀	Hgとして 0.0005
						鉛イオン	Pb ²⁺ として 0.01 未満
						銅イオン	Cu ²⁺ として 0.01 未満
計	161.8		計	91.8			
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.772 g		成分総計	0.864 g			

VI 泉質 酸性・含硫黄-単純温泉 (低張性 酸性 高温泉)
旧称

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 3月 24日

大分県大分市高江西2丁目8番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26060015号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26060016号

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪御幸3組
氏名 源泉の湯宿 ホテル鉄輪

I. 申請者住所 大分県別府市火立1組
氏名 割烹旅館 かんな和 別邸

II. 源泉名 源泉の湯宿 ホテル鉄輪
湧出地 大分県別府市鶴見杉原661-3

II. 源泉名 大宮司温泉
湧出地 大分県別府市鶴見555-1

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 小野 将来

(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 6月26日

(ハ)泉温 38.4℃ (気温) 22.1℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 300m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭

(ヘ) pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 小野 将来

(ロ)試験終了年月日 平成26年 7月10日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
(7時間後)

(ニ)密度 1.0004 g/cm³ (20℃)

(ホ) pH値 7.9 (25℃)

(ハ)蒸発残留物 2.553 g/kg (180℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 小野 将来

(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 6月26日

(ハ)泉温 94.0℃ (気温) 23.4℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 350m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭

(ヘ) pH値 8.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 小野 将来

(ロ)試験終了年月日 平成26年 7月10日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
(8時間後)

(ニ)密度 1.0011 g/cm³ (20℃)

(ホ) pH値 8.0 (25℃)

(ハ)蒸発残留物 3.496 g/kg (180℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

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	ミグ/ラ(mg)	ミル/メ(mval)	ミル/メ(%)
リチウムイオン Li ⁺	4.1	0.59	1.52
ナトリウムイオン Na ⁺	785.0	34.15	88.20
カリウムイオン K ⁺	72.1	1.84	4.75
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.8	0.07	0.18
カルシウムイオン Ca ²⁺	41.0	2.05	5.29
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.8	0.02	0.05
計	903.8	38.72	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミグ/ラ(mg)	ミル/メ(mval)	ミル/メ(%)
フッ化物イオン F ⁻	2.4	0.13	0.36
塩化物イオン Cl ⁻	998.0	28.15	78.43
臭化物イオン Br ⁻	3.0	0.04	0.11
ヨウ素イオン I ⁻	0.4	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	335.0	6.97	19.42
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.03
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	36.0	0.59	1.64
計	1375.1	35.89	100.00

1. 陽イオン (カチオン) 表

成分	ミグ/ラ(mg)	ミル/メ(mval)	ミル/メ(%)
リチウムイオン Li ⁺	6.1	0.88	1.66
ナトリウムイオン Na ⁺	1060.0	46.11	86.97
カリウムイオン K ⁺	92.6	2.37	4.47
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.1	0.09	0.17
カルシウムイオン Ca ²⁺	71.0	3.54	6.68
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	1.0	0.02	0.04
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.02
計	1232.2	53.02	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミグ/ラ(mg)	ミル/メ(mval)	ミル/メ(%)
フッ化物イオン F ⁻	3.0	0.16	0.32
塩化物イオン Cl ⁻	1510.0	42.59	86.42
臭化物イオン Br ⁻	4.7	0.06	0.12
ヨウ素イオン I ⁻	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	281.0	5.81	11.87
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 ⁻	37.8	0.62	1.26
計	1837.0	49.28	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	151.0	遊離炭酸 CO ₂	0.4
メタホウ酸 HBO ₂	44.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.4		
硝酸 HNO ₃	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	197.2		0.4
溶存物質 合計 (g)	2.476	成分 総計 (g)	2.476

4. その他微量成分等

成分	ミグ/ラ(mg)
カドミウム	0.001 未満
砒と素	0.974
鉛水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	2.4
遊離炭酸	0.4

3. 遊離成分

非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	137.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	68.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.9		
硝酸 HNO ₃	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	207.0		0.0
溶存物質 合計 (g)	3.276	成分 総計 (g)	3.276

4. その他微量成分等

成分	ミグ/ラ(mg)
カドミウム	0.001 未満
砒と素	1.350
鉛水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	3.0
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉(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

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉(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26年 7月11日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成26年 7月11日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-26060017号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-25120004号

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪御幸3組 氏名 もと瀧の宿 黒田や	
II. 源泉名 もと瀧の宿 黒田や 湧出地 大分県別府市鶴見杉園677-8	
III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 6月26日	(ロ)試験終了年月日 平成26年 7月10日
(ハ)泉温 98.3℃ (気温) 22.3℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 自噴)	(ニ)密度 1.0016 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭	(ホ)pH値 6.0 (25℃)
(ヘ)pH値 6.3 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 4.287 g/kg (180℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
リチウムイオン Li ⁺	7.8	1.12	1.80	フッ化物イオン F ⁻	3.0	0.16	0.26
ナトリウムイオン Na ⁺	1250.0	54.37	87.16	塩化物イオン Cl ⁻	1880.0	53.03	87.62
カリウムイオン K ⁺	180.0	4.60	7.37	臭化物イオン Br ⁻	5.7	0.07	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.7	0.30	0.48	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	338.0	7.04	11.63
カルシウムイオン Ca ²⁺	38.7	1.93	3.09	リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	0.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	13.4	0.22	0.36
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04	0.06				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.02				
計	1482.1	62.38	100.00	計	2240.4	60.52	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	342.0	遊離炭酸 CO ₂	15.8	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂	83.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	銻と鉛	1.446
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.1			遊離水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
計	427.7		15.8	フッ化物イオン	3.0
				遊離炭酸	15.8
溶存物質 合計 (g)	4.150	成分 総計 (g)	4.166		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 旧称 純食塩泉(中性 低張性 高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

平成26年 7月11日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 京都府京都市西京区御陵峰ヶ堂町2丁目29-10 氏名 五十嵐 浩子	
II. 源泉名 湧出地 大分県別府市大字鶴見436番地	
III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 宮辺 久人	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 宮辺 久人
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年12月16日	(ロ)試験終了年月日 平成25年12月25日
(ハ)泉温 50.7℃ (気温) 8.2℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 250m 噴気)	(ニ)密度 0.9991 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値 7.9 (25℃)
(ヘ)pH値 8.1 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.676 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	57.7	2.51	30.87	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.12
カリウムイオン K ⁺	14.1	0.36	4.43	塩化物イオン Cl ⁻	9.1	0.26	3.23
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.7	0.04	0.49	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	25.3	2.08	25.58	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	225.0	4.68	58.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	62.1	3.10	38.13	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.12	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.12
マンガンイオン Mn ²⁺	0.7	0.03	0.37	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	189.0	3.10	38.46
計	161.0	8.13	100.00	計	423.9	8.06	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	226.0	遊離炭酸 CO ₂	15.8	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	銻と鉛	0.002
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			遊離水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
計	226.0		15.8	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	15.8
溶存物質 合計 (g)	0.810	成分 総計 (g)	0.826		

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25年12月26日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

人薬検 第 7R-25040012号

環境研第 1119 号 の 1

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見 2 5 5 番地
氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎

II. 源泉名 照湯源泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字岡 2 の 1 5 6 9 番 1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
高井 亮 荒木 泰一朗
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年 4月19日
(ハ)泉温 92.2℃ (気温) 14.5℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)掘削 160 m 自噴)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ホ) pH 値 6.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成25年 5月 2日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 6.9 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.250 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	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 ⁺	28.1	1.22	42.51	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.32
カリウムイオン K ⁺	4.8	0.12	4.18	塩化物イオン Cl ⁻	27.5	0.78	25.24
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.7	0.55	19.16	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	6.6	0.12	3.88
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.5	0.97	33.80	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	41.9	0.87	28.16
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	1.3	0.03	0.97
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.35	硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.2	0.05	1.62
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	75.2	1.23	39.81
計	59.4	2.87	100.00	計	155.8	3.09	100.00

*: 液体シンチレーションカウンターによる

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	85.0	遊離炭酸 CO ₂	11.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.3	総ヒ素	0.003
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	85.8		11.3	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	11.0
溶存物質 合計 (g)	0.301	成分 総計 (μ)	0.312		

VI. 泉質 単純硫黄泉
旧称 単純硫黄泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

I. 申請者住所 別府市小倉1組の3
氏名 (有)宇留嶋観光 (代) 宇留嶋清水

II. 源泉名 宇留嶋観光
湧出地 別府市大字鶴見字前田1725

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹 鈴木龍一
2. 調査及び試験年月日 平成 25 年 8 月 7 日
3. 泉温 97.8℃ (気温 34.1℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 400 m)
5. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・中酸化水素臭
6. pH 値 8.0
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹
2. 試験終了年月日 平成 25 年 8 月 30 日
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・中酸化水素臭 (24 時間後)
4. 密度 1.0007 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.16
6. 蒸発残留物 4.088 g/kg (110℃)

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)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li ⁺	7.1	1.02	2.14	フッ化物イオン F ⁻	2.8	0.15	0.30
ナトリウムイオン Na ⁺	978.0	42.54	89.39	塩化物イオン Cl ⁻	1606.4	45.31	91.19
カリウムイオン K ⁺	124.2	3.18	6.68	臭化物イオン Br ⁻	4.1	0.05	0.10
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.02	ヨウ化物イオン I ⁻	0.3	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.3	0.81	1.70	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	96.3	2.01	4.05
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.04	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	1.4	0.02	0.04
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	43.9	0.72	1.45
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	41.2	1.37	2.76
				遊離水素イオン HS ⁻	1.4	0.04	0.08
				亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.6	0.01	0.02
				硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.6	0.01	0.02
計	1126.3	47.59	100.0	計	1799.0	49.69	100.0

3. 遊離成分表				4. その他微量成分	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.3	遊離炭酸 CO ₂	51.0	総ヒ素	Asとして 0.92
メタホウ酸 HBO ₂	64.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.2	総水銀	Hgとして 0.0005 未満
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	735.1			鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満
				銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満
計	801.3	計	51.2		
溶存物質合計 (As成分を除く)	3.727 g	成分総計	3.778 g		

VI. 泉質 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
含硫黄-ナトリウム-塩化物泉
旧称 含食塩硫黄泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 25 年 9 月 3 日

大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター 所長 山村 壽史

平成25年 5月 2日
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-24020008号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23090008号

I. 申請者住所 大分県別府市鶴見122-5
氏名 湯の里 葉山 葉山 超

II. 源泉名 湯の里 葉山の湯
湧出地 大分県別府市大字鶴見字砂原125番28, 字八川177の4, 字園田710の1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成24年 2月23日
(ハ)泉温 64.3℃ (気温) 11.1℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・微弱金気味・殆ど無臭
(ヘ)pH値 3.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成24年 3月 7日
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・微弱金気味・無臭 (5時間後)
(ニ)密度 1.0007 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 3.5 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 3.535 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L(mg)	μval/L(mval)	μ% (%)	成分	μg/L(mg)	μval/L(mval)	μ% (%)
水素イオン	H ⁺ 0.4	0.40	0.81	フッ化物イオン	F ⁻ 2.3	0.12	0.24
リチウムイオン	Li ⁺ 5.5	0.79	1.61	塩化物イオン	Cl ⁻ 1510.0	42.59	84.99
ナトリウムイオン	Na ⁺ 924.0	40.19	81.67	臭化物イオン	Br ⁻ 4.6	0.06	0.12
カリウムイオン	K ⁺ 152.0	3.89	7.90	ヨウ素イオン	I ⁻ 0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 2.2	0.12	0.24	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 4.7	0.05	0.10
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 14.4	1.18	2.40	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 350.0	7.29	14.55
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 49.2	2.46	5.00				
ストロンチウムイオン	Si ²⁺ 0.4	0.01	0.02				
バリウムイオン	Ba ²⁺ 0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.9	0.07	0.14				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.4	0.05	0.10				
鉄(III)イオン	Fe ³⁺ 0.5	0.03	0.06				
計	1152.7	49.21	100.00	計	1871.8	50.11	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	μg/L(mg)	溶存ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 600.0	遊離炭酸	CO ₂ 0.0	カドミウム	0.007
メタホウ酸	HBO ₂ 61.2	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0	総ヒ素	0.775
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 1.1			総水銀	0.0005 未満
硫酸	H ₂ SO ₄ 0.0			鉛イオン	0.06
リン酸	H ₃ PO ₄ 0.0			銅イオン	0.05 未満
計	662.3			フッ化物イオン	2.3
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	3.686	成分 総計 (g)	3.686		

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 3月 8日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-1-1 電話 1
TEL 097-544-4400 社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1356番地の6
氏名 株式会社サラヴィオ化粧品 代表取締役社長 濱田拓也

II. 源泉名 サラヴィオ化粧品
湧出地 大分県別府市大字鶴見1356番地の6

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成23年 9月28日
(ハ)泉温 99.2℃ (気温) 25.7℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 微弱乳白色・微弱白濁・微弱塩味・微弱硫化水素臭 (噴気 420m 自噴)
(ヘ)pH値 8.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成23年10月11日
(ハ)知覚試験 微弱乳白色・微弱白濁・微弱塩味・微弱硫化水素臭 (7時間後)
(ニ)密度 1.0005 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.394 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L(mg)	μval/L(mval)	μ% (%)	成分	μg/L(mg)	μval/L(mval)	μ% (%)
リチウムイオン	Li ⁺ 2.2	0.32	0.98	フッ化物イオン	F ⁻ 4.5	0.24	0.73
ナトリウムイオン	Na ⁺ 666.0	28.97	88.62	塩化物イオン	Cl ⁻ 719.0	20.28	61.60
カリウムイオン	K ⁺ 46.0	1.18	3.61	臭化物イオン	Br ⁻ 2.3	0.03	0.09
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 41.4	2.07	6.33	硫化水素イオン	HS ⁻ 0.9	0.03	0.09
ストロンチウムイオン	Si ²⁺ 0.5	0.01	0.03	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 516.0	10.74	32.62
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 1.3	0.14	0.43	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 48.8	0.80	2.43
				炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 24.0	0.80	2.43
計	757.4	32.69	100.00	計	1315.5	32.92	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	μg/L(mg)	溶存ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 397.0	遊離炭酸	CO ₂ 0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	HBO ₂ 22.8	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0	総ヒ素	0.392
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.6			総水銀	0.0005 未満
硫酸	H ₂ SO ₄ 0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H ₃ PO ₄ 0.0			銅イオン	0.05 未満
計	420.4			フッ化物イオン	4.5
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	2.493	成分 総計 (g)	2.493		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-食塩泉(アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年10月14日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-1-1 電話 1
TEL 097-544-4400 社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23080001号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23050003号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1665番地の14
氏名 株式会社 別府スパサービス 代表取締役 森川 勇一

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見255番地
氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎

II. 源泉名 扇山グリーンハイツ
湧出地 大分県別府市大字鶴見1665番116

II. 源泉名 おぐら荘源泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字小倉1642

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 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成23年 8月 3日
(iii) 泉温 98.0℃ (気温) 30.2℃
(iv) 湧出量 測定せず (掘削 375m 自噴)
(v) 知覚試験 無色・澄明・中塩味・中硫化水素臭
(vi) pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ii) 試験終了年月日 平成23年 8月 19日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・中塩味・微弱硫化水素臭 (7時間後)
(iv) 密度 1.0006 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.9 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 3.267 g/kg (110℃)
(vii) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

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 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成23年 5月 17日
(iii) 泉温 98.8℃ (気温) 22.4℃
(iv) 湧出量 測定せず (掘削 560m 自噴)
(v) 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・微弱硫化水素臭
(vi) pH値 8.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ii) 試験終了年月日 平成23年 5月 31日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱硫化水素臭 (3時間後)
(iv) 密度 1.0070 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 8.7 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 3.497 g/kg (110℃)
(vii) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺	6.5	0.94	2.13
ナトリウムイオン Na ⁺	894.0	38.89	88.01
カリウムイオン K ⁺	118.0	3.02	6.83
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.8	0.15	0.34
カルシウムイオン Ca ²⁺	23.3	1.16	2.63
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.02
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.05
計	1044.1	44.19	100.00

成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
フッ化物イオン F ⁻	2.7	0.14	0.31
塩化物イオン Cl ⁻	1500.0	42.31	92.52
臭化物イオン Br ⁻	4.5	0.06	0.13
硫化水素イオン HS ⁻	0.3	0.01	0.02
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	81.0	1.69	3.70
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	92.7	1.52	3.32
計	1681.2	45.73	100.00

非遊離成分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	651.0	遊離炭酸 CO ₂	8.4
メタホウ酸 HBO ₂	61.3	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO ₂	1.4		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	713.7		8.4
溶存物質 合計 (g)	3.439	成分 総計 (g)	3.447

成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.997
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	2.7
遊離炭酸	8.4

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉 (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23年 8月 19日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺	6.6	0.95	1.94
ナトリウムイオン Na ⁺	993.0	43.19	88.38
カリウムイオン K ⁺	114.0	2.92	5.98
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.0	1.75	3.58
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.02
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	0.03	0.06
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.02
計	1150.0	48.87	100.00

成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
フッ化物イオン F ⁻	2.5	0.13	0.26
塩化物イオン Cl ⁻	1590.0	44.85	90.68
臭化物イオン Br ⁻	4.7	0.06	0.12
ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
硫化水素イオン HS ⁻	0.6	0.02	0.04
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	109.0	2.27	4.59
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	81.8	1.34	2.71
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	23.8	0.79	1.60
計	1812.6	49.46	100.00

非遊離成分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	723.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	62.4	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO ₂	1.3		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	786.7		0.0
溶存物質 合計 (g)	3.749	成分 総計 (g)	3.749

成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.917
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	2.5
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉 (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23年 6月 2日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-23050004号

温泉分析書

受注番号: 8130331-01

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地
氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎

II. 源泉名 中野泉源
湧出地 大分県別府市大字鶴見3010-2

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 大分県薬剤師会検査センター
中波瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成23年 5月17日
(iii) 泉温 68.3℃ (気温) 23.0℃
(iv) 湧出量 測定せず
(掘削 169m 動力)
(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(vi) pH値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中波瀬 真樹
(ii) 試験終了年月日 平成23年 5月31日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(2時間後)
(iv) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.4 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 0.808 g/kg (110℃)
(vii) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁵ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 * 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.1	0.16	1.33	フッ化物イオン F ⁻	1.0	0.05	0.43
ナトリウムイオン Na ⁺	231.0	10.05	83.82	塩化物イオン Cl ⁻	200.0	5.64	48.29
カリウムイオン K ⁺	19.8	0.51	4.25	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.09
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.8	0.04	0.33	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	91.1	1.90	16.27
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.1	0.26	2.17	硝酸イオン NO ₃ ⁻	4.8	0.08	0.68
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.5	0.97	8.09	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	244.0	4.00	34.25
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00				
計	275.5	11.99	100.00	計	541.4	11.68	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	157.0	遊離炭酸 CO ₂	2.2	カドミウム	0.001 未満		
メタホウ酸 HBO ₂	11.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.207		
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.3			総水銀	0.0005 未満		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満		
計	168.4		2.2	フッ化物イオン	1.0		
				遊離炭酸	2.2		
溶存物質 合計 (g)	0.985	成分 総計 (g)	0.987				

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成23年 6月 2日
〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県別府市御幸3組
氏名 別府鉄輪温泉 貸切風呂 みゆきの湯

II. 源泉名 杉園泉源
湧出地 大分県別府市大字鶴見662番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 鬼塚隆多美, 古寺真弓
2. 調査及び試験年月日 2009年7月7日
3. 泉温 95.0℃ (気温29.2℃)
4. 湧出量 190L/min (自噴 掘削深度300m)
5. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・微弱自然臭
6. pH値 8.5
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 鬼塚隆多美, 吉田智和
2. 試験終了年月日 2009年7月15日
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・微弱土臭
(7時間後)
4. 密度 1.0002 g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.70 (27℃)
6. 蒸発残留物 2.480 g/kg (107℃)

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)	ミリバール(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li ⁺	3.5	0.50	1.39	塩化物イオン Cl ⁻	872.8	24.82	70.26
ナトリウムイオン Na ⁺	727.2	31.63	88.04	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	431.5	8.98	25.63
カリウムイオン K ⁺	75.4	1.93	5.37	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	26.8	0.44	1.26
マグネシウムイオン Mg ²⁺	21.6	1.78	4.95	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	30.0	1.00	2.85
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.4	0.07	0.19				
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.03				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.03				
計	829.4	35.93	100.00	計	1361.1	35.04	100.00

3. 遊離成分表				4. その他微量成分	
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	226.2				
メタホウ酸 HBO ₂	29.0				
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	1.2				
計	256.4	計	0.0		
溶存物質合計 2.447 g		成分合計 2.447 g			

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物-硫酸塩泉
旧称 含芒硝-食塩泉
(低張性 アルカリ性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

2009年7月15日
登録番号 大分県第4号
株式会社 住化分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字豊嶺 2200 番地
TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185

SCAS Sumika Chemical Analysis Service

所長 阪上 重幸

温泉分析書

受注番号: 8219042-00

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22090002号

I. 申請者住所 大分県別府市鶴見628の1
氏名 有限会社 山水観光 中尾 瑞子

II. 源泉名 別府温泉
湧出地 大分県別府市鶴見590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 測野大輔, 鬼塚脇多美
2. 調査及び試験年月日 2011年2月16日
3. 泉温 95.2℃ (気温7.5℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削深度 300m)
5. 知覚試験 無色・微白濁・微弱塩味・微弱土臭
6. pH値 8.6
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 吉田智和, 鬼塚脇多美
2. 試験終了年月日 2011年3月2日
3. 知覚試験 無色・微蛋白石濁・微弱塩味・弱土臭 (5時間後)
4. 密度 1.0009g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.73 (25℃)
6. 蒸発残留物 2.074 g/kg (105℃)

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)	ミリバール%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン	Li ⁺	2.6	0.37	塩化物イオン	Cl ⁻	662.7	18.89
ナトリウムイオン	Na ⁺	531.8	23.13	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	319.3	6.65
カリウムイオン	K ⁺	29.5	0.75	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	24.4	0.40
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.01	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	24.0	0.80
カルシウムイオン	Ca ²⁺	34.6	1.73				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00				
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.5	0.06				
計		599.2	26.05	計		1030.4	26.54

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	135.8	
メタホウ酸	HBO ₂	32.8	
メタ亜硫酸	HAsO ₂	2.3	
計		170.9	0.0

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
-	-
-	-
-	-

溶存物質合計 1.801 g 成分合計 1.801 g

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物-硫酸塩泉
旧称 含芒硝-食塩泉
(低張性 アルカリ性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

2011年3月3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: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185
所長 川崎 史朗

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見641番地
氏名 ホテルつるみ

II. 源泉名 ホテルつるみ
湧出地 大分県別府市大字鶴見641番地

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 堤 博志
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 9月 6日
(ハ) 泉温 53.3℃ (気温) 29.3℃
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 130m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・無臭
(ヘ) pH値 7.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成22年 9月21日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後)
(ニ) 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (25℃)
(ハ) 蒸発残留物 1.071 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.7	0.10	フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.01
ナトリウムイオン	Na ⁺	144.0	6.26	塩化物イオン	Cl ⁻	246.0	6.94
カリウムイオン	K ⁺	32.9	0.84	臭化物イオン	Br ⁻	0.7	0.01
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	30.2	2.48	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	243.0	5.06
カルシウムイオン	Ca ²⁺	72.1	3.60	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.2	0.00
ストロンチウムイオン	Str ²⁺	0.4	0.01	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	2.3	0.08	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	140.0	2.29
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01				
計		282.8	13.38	計		630.2	14.31

3. 遊離成分

非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S
メタ亜硫酸	HAsO ₂		
硫酸	H ₂ SO ₄		
リン酸	H ₃ PO ₄		
計	208.0		0.0

4. その他微量成分等

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.061
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1 未満

溶存物質合計 (g) 1.121 成分総計 (g) 1.121

VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物-硫酸塩泉
旧称 含土類・石膏-食塩泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 9月22日
登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市北中1組 氏名 大野 武人	
II 源泉名 砂原温泉 (採取場所) 同左 湧出地 別府市北中4組 (採取地) 同左	
III 採取地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子 2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 8 月 6 日 3. 泉温 91.9 °C (気温 31 °C) 4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 222 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 6. pH 値 8.7 7. ラドン (Rn) 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子 2. 試験終了年月日 平成 22 年 8 月 23 日 3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (72 時間後) 4. 密度 1.0001 g/cm ³ (20°C/4°C) 5. pH 値 8.75 6. 蒸発残留物 2.674 g/kg (110 °C)
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 分量 (mg) 濃度 (mval) 濃度 (%) リチウムイオン Li ⁺ 1.4 0.20 0.54 ナトリウムイオン Na ⁺ 764.3 33.24 89.02 カリウムイオン K ⁺ 61.2 1.56 4.20 マグネシウムイオン Mg ²⁺ 0.2 0.02 0.05 カルシウムイオン Ca ²⁺ 46.2 2.30 6.19 計 873.3 37.32 100.0	成分 分量 (mg) 濃度 (mval) 濃度 (%) フッ化物イオン F ⁻ 1.8 0.09 0.25 塩化物イオン Cl ⁻ 1092.1 30.80 77.08 臭化物イオン Br ⁻ 2.4 0.03 0.08 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 372.5 7.76 19.42 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 15.5 0.25 0.63 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ 30.7 1.02 2.55 計 1615.0 39.95 100.0
3. 遊離成分表	4. その他微量成分
非 解 離 成 分 分量 (mg) メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 1.0 メタホウ酸 HBO ₂ 37.7 メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 196.8 計 235.5 溶存物質合計 (As成分を除く) 2.624 g 成分総計 2.624 g	成 分 濃度 (mg) 総ヒ素 Asとして 0.69 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⁺ 0.01 未満
VI 泉 質 (アルカリ性低張性高温泉) 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	
平成 22 年 8 月 30 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番 登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 淵 祐一	

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市北中6組 氏名 田口俊秀	
II 源泉名 谷の湯 湧出地 別府市北中1組	
III 採取地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子 2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 9 月 7 日 3. 泉温 71.1 °C (気温 30.5 °C) 4. 湧出量 測定せず (引き湯) 5. 知覚試験 無色、澄明、酸味、無臭 6. pH 値 4.9 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 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子 2. 試験終了年月日 平成 22 年 9 月 24 日 3. 知覚試験 無色、澄明、酸味、無臭 (6 時間後) 4. 密度 1.0006 g/cm ³ (20°C/4°C) 5. pH 値 4.93 6. 蒸発残留物 3.264 g/kg (110 °C)
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 分量 (mg) 濃度 (mval) 濃度 (%) リチウムイオン Li ⁺ 4.0 0.58 1.25 ナトリウムイオン Na ⁺ 930.5 40.47 87.47 カリウムイオン K ⁺ 113.7 2.91 6.29 マグネシウムイオン Mg ²⁺ 3.9 0.32 0.69 カルシウムイオン Ca ²⁺ 38.8 1.94 4.19 マンガンイオン Mn ²⁺ 0.7 0.03 0.07 鉄(II)イオン Fe ²⁺ 0.6 0.02 0.04 計 1092.2 46.27 100.0	成分 分量 (mg) 濃度 (mval) 濃度 (%) フッ化物イオン F ⁻ 2.0 0.10 0.23 塩化物イオン Cl ⁻ 1397.0 39.40 82.20 臭化物イオン Br ⁻ 2.4 0.03 0.06 硫酸イオン HSO ₄ ⁻ 0.2 0.00 0.00 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 397.4 8.27 17.25 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 7.0 0.11 0.25 計 1806.0 47.91 100.0
3. 遊離成分表	4. その他微量成分
非 解 離 成 分 分量 (mg) メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 1.3 メタホウ酸 HBO ₂ 48.6 メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 357.6 計 407.5 溶存物質合計 (As成分を除く) 3.306 g 成分総計 3.323 g	成 分 濃度 (mg) 総ヒ素 Asとして 0.88 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⁺ 0.01 未満
VI 泉 質 (弱酸性低張性高温泉) 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	
平成 22 年 10 月 7 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番 登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 淵 祐一	

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22100008号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地
氏名 日本地熱興業株式会社

II. 源泉名 栗師田温泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見1780番地1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年10月14日
(ハ)泉温 98.7℃ (気温) 24.7℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 弱乳白色・弱白濁・殆ど無味・中硫化水素臭
(ヘ)pH値 9.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成22年10月26日
(ハ)知覚試験 微弱乳白色・微弱白濁・無味・微弱硫化水素臭 (5時間後)
(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 9.5 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.691 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	127.0	5.52	92.15	フッ化物イオン F ⁻	1.9	0.10	1.63
カリウムイオン K ⁺	6.7	0.17	2.84	塩化物イオン Cl ⁻	8.3	0.23	3.74
カルシウムイオン Ca ²⁺	2.6	0.13	2.17	水酸化物イオン OH ⁻	0.7	0.04	0.65
アルミニウムイオン Al ³⁺	1.4	0.16	2.67	硫化水素イオン HS ⁻	5.4	0.16	2.60
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.17	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	127.0	2.64	42.93
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	6.1	0.10	1.63
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	84.1	2.80	45.53
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	3.5	0.08	1.30
計	138.0	5.99	100.00	計	237.0	6.15	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)	成分	シグマ(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	292.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.037		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005	未満	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01	未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05	未満	
計	292.0		0.0	フッ化物イオン	1.9		
				遊離炭酸	0.1	未満	
溶存物質 合計 (g)	0.667	成分 総計 (g)	0.667				

VI. 泉質 単純硫黄泉
旧称 単純硫黄泉(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22年10月27日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22110004号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見字中山田1026番地の10
氏名 社会福祉法人 農協共済 別府リハビリテーションセンター

II. 源泉名 4号 噴気
湧出地 大分県別府市大字鶴見字中山田1026番地の10(西)

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年11月24日
(ハ)泉温 98.1℃ (気温) 9.5℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・微弱白濁・殆ど無味・強硫化水素臭
(ヘ)pH値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成22年12月7日
(ハ)知覚試験 無色・微弱白濁・無味・弱硫化水素臭 (7時間後)
(ニ)密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 7.1 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.150 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	30.7	1.34	84.28	塩化物イオン Cl ⁻	1.6	0.05	3.03
カリウムイオン K ⁺	0.7	0.02	1.26	硫化水素イオン HS ⁻	3.6	0.11	6.67
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.7	0.15	9.43	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.7	0.01	0.61
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.6	0.03	1.89	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	27.7	0.58	35.15
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	1.26	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.63	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	55.0	0.90	54.55
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.8	0.02	1.26				
計	35.9	1.59	100.00	計	88.7	1.65	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)	成分	シグマ(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	41.1	遊離炭酸 CO ₂	16.7	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO ₂	6.5	遊離硫化水素 H ₂ S	2.5	総ヒ素	1.64		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.4			総水銀	0.0007		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01	未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05	未満	
計	50.0		19.2	フッ化物イオン	0.1	未満	
				遊離炭酸	16.7		
溶存物質 合計 (g)	0.174	成分 総計 (g)	0.193				

VI. 泉質 単純硫黄泉
旧称 単純硫黄泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成22年12月8日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大東検 第 7R-22020009号

I 申請者住所 別府市大字鶴見798番地の2
 氏名 有限会社 モリサワ産業 代表取締役 沖本 満

II 源泉名 ホテルヨコハマ通り (採取場所) 同左
 湧出地 別府市大字鶴見字用水802-2 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 宮崎博文 村上泰隆
 2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 12 月 10 日
 3. 泉温 91.0℃ (気温 10.4℃)
 4. 湧出量 測定せず (自噴)
 5. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、微弱硫化水素臭
 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 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子
 2. 試験終了年月日 平成 23 年 1 月 13 日
 3. 知覚試験 無色、澄明、微弱塩味、微弱硫化水素臭 (6 時間後)
 4. 密度 1.0002 g/cm³ (20℃/4℃)
 5. pH 値 6.53
 6. 蒸発残留物 2.787 g/kg (110℃)

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	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.06	0.15	フッ化物イオン	F ⁻	1.7	0.09	0.23
ナトリウムイオン	Na ⁺	796.1	34.63	89.02	塩化物イオン	Cl ⁻	1302.9	36.75	92.59
カリウムイオン	K ⁺	40.5	1.04	2.67	臭化物イオン	Br ⁻	3.4	0.04	0.10
カルシウムイオン	Ca ²⁺	63.1	3.15	8.10	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	102.8	2.14	5.39
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01	0.03	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	40.6	0.66	1.69
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.03					
計		900.4	38.90	100.0	計	1451.4	39.68	100.0	

3. 遊離成分表				
非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	遊離炭酸	CO ₂	14.9
メタホウ酸	HBO ₂			
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃			
計	337.4	計	14.9	
溶解物質合計 (※成分を除く)	2.689 g	成分総計	2.704 g	

4. その他微量成分		
成分	シグマ(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.71
総水銀	Hgとして	0.024
鉛イオン	Pb ²⁺	0.02
銅イオン	Cu ²⁺	0.03

VI 泉質 (中性低張性高温泉)
 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

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見3855番地の1
 氏名 株式会社 ベツケイ 代表取締役 平岡 征紀

II. 源泉名 別府鶴見温泉
 湧出地 大分県別府市大字鶴見字前畑3855番地の5

III 湧出地における調査および試験成績
 (イ) 調査及び試験者 大分県薬師会検査センター 中瀬 真樹
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 2月15日
 (ハ) 泉温 47.4℃ (気温) 6.9℃
 (ニ) 湧出量 19 L/min (掘削 700 m 動力)
 (ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
 (ヘ) pH 値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
 (イ) 試験者 大分県薬師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
 (ロ) 試験終了年月日 平成22年 3月1日
 (ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
 (ニ) 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
 (ホ) pH 値 8.1 (25℃)
 (ヘ) 蒸発残留物 1.321 g/kg (110℃)
 (ヘ) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁹ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.16	フッ化物イオン	F ⁻	0.9	0.05	0.26
ナトリウムイオン	Na ⁺	399.0	17.36	89.99	塩化物イオン	Cl ⁻	271.0	7.64	40.36
カリウムイオン	K ⁺	3.4	0.09	0.47	臭化物イオン	Br ⁻	0.6	0.01	0.05
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.2	0.02	0.10	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	499.0	10.39	54.89
カルシウムイオン	Ca ²⁺	35.4	1.77	9.18	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	51.4	0.84	4.44
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.5	0.01	0.05					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00					
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.2	0.01	0.05					
計		439.0	19.29	100.00	計	822.9	18.93	100.00	

3. 遊離成分				
非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	0.9
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計	76.7	計	0.9	
溶解物質 合計 (g)	1.338	成分 総計 (g)	1.339	

4. その他微量成分	
成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001未満
総ヒ素	0.048
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.9
遊離炭酸	0.9

VI. 泉質 ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉
 旧称 食塩-芒硝泉(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22年 3月 2日
 〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋44-1 世世
 TEL 097-544-4400
 登録番号 大分県第 3号
 大分県薬師会
 会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-2104001号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21120001号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見3855番地の1
氏名 株式会社 ベンケイ 代表取締役 平岡 征紀

II. 源泉名 別府鶴見温泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字前柳3855番2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 堤 博志
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 4月30日
(ハ)泉温 49.9℃ (気温) 20.5℃
(ニ)湧出量 22 L/min (掘削 700m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 8.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年 5月13日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (4時間後)
(ニ)密度 0.9997 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.2 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.320 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁸ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成
*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/l (mg)	μval/l (mval)	μeq/l (%)	成分	μg/l (mg)	μval/l (mval)	μeq/l (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.04	0.20	フッ化物イオン F ⁻	1.0	0.05	0.26
ナトリウムイオン Na ⁺	406.0	17.66	89.96	塩化物イオン Cl ⁻	284.0	8.01	42.00
カリウムイオン K ⁺	3.8	0.10	0.51	臭化物イオン Br ⁻	0.7	0.01	0.05
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.2	0.02	0.10	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	491.0	10.22	53.59
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.4	1.77	9.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	47.6	0.78	4.09
モリブデンイオン Mo ⁶⁺	0.5	0.01	0.05				
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.05				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.5	0.02	0.10				
計	445.9	19.63	100.00	計	824.3	19.07	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	μg/l (mg)	溶存ガス成分	μg/l (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	67.0	遊離炭酸 CO ₂	12.9
メタホウ酸 HBO ₂	10.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	77.1		12.9

4. その他微量成分等

成分	μg/l (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.064
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	1.0
遊離炭酸	12.9

溶存物質 合計 (g) 1.348 成分 総計 (g) 1.361

VI. 泉質 ナトリウム-硫酸塩 塩化泉
旧称 含食塩-芒硝泉(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21年 5月14日
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見字薬師田1776の2
氏名 原子爆弾被害者 別府温泉療養研究所 所長 埴谷 正法

II. 源泉名 原子爆弾被害者 別府温泉療養研究所
湧出地 大分県別府市大字鶴見字薬師田1776の2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年12月 3日
(ハ)泉温 86.6℃ (気温) 16.0℃
(ニ)湧出量 測定せず (噴気 201m 白噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭
(ヘ) pH値 9.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年12月15日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・強弱硫化水素臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 9.1 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.907 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁸ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成
*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/l (mg)	μval/l (mval)	μeq/l (%)	成分	μg/l (mg)	μval/l (mval)	μeq/l (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	0.58	フッ化物イオン F ⁻	1.4	0.07	0.69
ナトリウムイオン Na ⁺	231.0	10.05	97.29	塩化物イオン Cl ⁻	19.9	0.56	5.53
カリウムイオン K ⁺	2.6	0.07	0.68	水酸化物イオン OH ⁻	0.3	0.02	0.20
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.3	0.02	0.19	硫化水素イオン HS ⁻	2.8	0.08	0.79
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.9	0.09	0.87	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.6	0.01	0.10
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.4	0.04	0.39	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	282.0	5.87	57.95
				メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	64.8	1.06	10.46
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	72.4	2.41	23.79
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	2.3	0.05	0.49
計	236.6	10.33	100.00	計	446.6	10.13	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	μg/l (mg)	溶存ガス成分	μg/l (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	218.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	218.0		0.0

4. その他微量成分等

成分	μg/l (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.064
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	1.0
遊離炭酸	0.0

溶存物質 合計 (g) 0.001 成分 総計 (g) 0.901

VI. 泉質 単純硫酸泉
旧称 単純硫酸泉(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21年12月16日
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市大手鶴見字岡1573 氏名 社会福祉法人 大野記念会 福寿園	
II 源泉名 福寿園 (採取場所) 同左 湧出地 別府市大字鶴見字岡1573番2 (採取地) 同左	
III 採取地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 牧 克年 村上泰隆 2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 9 月 10 日 3. 泉温 98.9℃ (気温 27.4℃) 4. 湧出量 測定せず (白濁 濁度 272 m) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、硫化水素臭 (2 時間後) 6. pH 値 9.1 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 宮崎博文 牧 克年 佐藤洋子 2. 試験終了年月日 平成 21 年 9 月 24 日 3. 知覚試験 無色、微白濁、殆ど無味、硫化水素臭 4. 密度 0.9990 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 9.10 6. 蒸発残留物 0.888 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 陽イオン表	成分 陰イオン表
陽イオン表	陰イオン表
計 274.6 11.73 100.0	計 593.6 12.17 100.0
3. 遊離成分表	4. その他微量成分
非 離 離 成分 遊離成分表	成 分
メタホウ酸 H ₂ BO ₃ 2.8 メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ 234.0	総ヒ素 Asとして 0.04 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⁺ 0.01 未満
計 236.8 0.5	
溶解物質合計 (F ⁻ 成分を除く) 1.106 g	成分総計 1.106 g
VI 泉質 (アルカリ性低張性高温泉) 含硫黄-ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩・炭酸塩泉 旧 称 含芒硝-重曹・硫黄泉	
VII 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 21 年 9 月 20 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番 登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣	

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市入手鶴見223番地7 氏名 特定非営利活動法人すけあい組織 鼓樓	
II 源泉名 NPO法人すけあい組織 鼓樓 (採取場所) 同左 湧出地 別府市鶴見園町4-2 (採取地) 同左	
III 採取地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 牧 克年 松原隆博 2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 10 月 22 日 3. 泉温 38.9℃ (気温 20.4℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 総則 不明) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 7.4 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 宮崎博文 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 21 年 11 月 5 日 3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (2 時間後) 4. 密度 0.9990 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.54 6. 蒸発残留物 0.043 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 陽イオン表	成分 陰イオン表
陽イオン表	陰イオン表
計 184.3 9.74 100.0	計 572.3 10.08 100.0
3. 遊離成分表	4. その他微量成分
非 離 離 成分 遊離成分表	成 分
メタホウ酸 H ₂ BO ₃ 1.2 メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ 180.0	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⁺ 0.03
計 181.2 16.0	
溶解物質合計 (F ⁻ 成分を除く) 0.938 g	成分総計 0.934 g
VI 泉質 (中性低張性温泉) 単純温泉 旧 称 単純温泉	
VII 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 21 年 11 月 6 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番 登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣	

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20100004号

衛環研第 258 号 の 15

温泉分析書

温泉番号 2470

I. 申請者住所 福岡県北九州市小倉北区熊本2丁目10番10号
氏名 株式会社 さわやか倶楽部

II. 源泉名 さわやかハートピア明礬
湧出地 大分県別府市大字鶴見1180-1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗
(ロ)調査及び試験年月日 平成20年10月9日
(ハ)泉温 57.8℃ (気温) 23.2℃
(ニ)湧出量 測定せず (自然湧出 m 自噴)
(ホ)知覚試験 微弱乳白色・弱白濁・中取れん味・強硫化水素臭
(ヘ)pH値 6.4 (24℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成20年10月21日
(ハ)知覚試験 中乳白色・中白濁・中取れん味・強硫化水素臭 (7時間後)
(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 6.5 (24℃)
(ハ)蒸発残留物 0.621 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	シグマ(mg)	シパー(mval)	シパー(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	61.9	2.69	40.57
カリウムイオン K ⁺	15.5	0.40	6.03
マグネシウムイオン Mg ²⁺	13.9	1.14	17.19
カルシウムイオン Ca ²⁺	47.3	2.36	35.60
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.15
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.45
計	139.8	6.63	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ(mg)	シパー(mval)	シパー(%)
塩化物イオン Cl ⁻	3.5	0.10	1.56
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	5.1	0.15	2.34
硝酸イオン NO ₃ ⁻	155.0	3.23	50.39
リン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.7	0.01	0.16
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	178.0	2.92	45.55
計	342.3	6.41	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	247.0	遊離炭酸 CO ₂	176.0
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	23.4
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	247.0		199.4
溶存物質 合計 (g)	0.729	成分 総計 (g)	0.928

4. その他微量成分等	
成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.001 未満
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	176

VI. 泉質 単純硫酸泉 (硫化水素型)
旧称 単純硫化水素泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

I 申請者住所 別府市小倉2組の2
氏名 軸丸 勝国

II 源泉名 軸丸 勝国 (採取地) 同左
湧出地 別府市大字鶴見字岡1566番地1 (採取場所) 同左

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 金並 和重
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 1 月 20 日
3. 泉温 98.9℃ (気温 8.1℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削自噴 掘削 200 m)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭
6. pH値 8.7
7. フロン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年 金並 和重
2. 試験終了年月日 平成 21 年 2 月 5 日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭 (4時間後)
4. 密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.69
6. 蒸発残留物 0.919 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表			
成分	シグマ(mg)	シパー(mval)	シパー(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	223.7	9.73	96.34
カリウムイオン K ⁺	5.6	0.14	1.39
カルシウムイオン Ca ²⁺	3.9	0.19	1.98
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.8	0.03	0.30
計	234.0	10.09	100.0

2. 陰イオン表			
成分	シグマ(mg)	シパー(mval)	シパー(%)
フッ化物イオン F ⁻	4.5	0.24	2.36
塩化物イオン Cl ⁻	42.1	1.19	11.70
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	272.3	5.67	55.75
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	128.7	2.11	20.75
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	28.7	0.99	9.44
計	476.3	10.17	100.0

3. 遊離成分表			
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)
メタ亜ヒ酸 HAcO ₂	0.1	遊離硫化水素 H ₂ S	2.1
メタホウ酸 HBO ₂	2.8		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	151.5		
計	154.4	成分 総計	0.867 g
溶存物質合計 (S ²⁻ 成分を除く)	0.865 g		

4. その他微量成分	
成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.067
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.005 未満
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満
フッ化物イオン	F ⁻ 4.5

VI 泉質 (低張性-アルカリ性-高温泉)
単純硫酸泉 (硫化水素型)
旧称 単純硫化水素泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 2 月 6 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

平成20年10月21日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

1.申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
氏名 別府市産 柴田 博

1.源泉名 別府市温泉供給事業新別府線
湧出地 大分県別府市大字鶴見字今井1813-3

1.湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 別府大輔、鬼塚勝多美
2.調査及び試験年月日 平成21年3月6日
3.泉 温 80.5℃ (気温10.4℃)
4.湧 出 量 測定せず
5.知覚試験 無色・透明・微弱塩味・無臭
6.pH値 8.9
7.トリプトン(Pro) 測定せず

1.試験者 数嶋和己、大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年9月29日
3.知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
(4時間後)
4.密 度 1.0001 g/cm3 (20℃)
5.pH値 8.81 (22℃)
6.総溶解固物 2.437 g/kg (107℃)

3.遊離成分表

非遊離成分	シジウム(mg)
1.矽酸	H ₂ SiO ₄ 215.0
2.初級酸	HBO ₂ 37.7
3.亜硫酸	HSO ₃ 1.4
計	254.1
溶解物質合計 (出2成分を除く)	2.445 g
溶解納入成分	シジウム(mg)

1.原料中の成分 分量及び組成

成分	シジウム(mg)	シバルク(mval)	シバルク
ナトリウムイオン	4.2	0.61	1.73
カリウムイオン	702.8	30.57	86.46
カルシウムイオン	79.4	2.03	5.74
マグネシウムイオン	0.3	0.02	0.06
加水カルシウムイオン	42.7	2.13	6.22
硫酸イオン	0.1	0.00	0.00
計	823.5	38.36	100.00

2.塩イオン表

成分	シジウム(mg)	シバルク(mval)	シバルク
塩化物イオン	Cl ⁻ 9.0	0.8	26.54
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 356.6	7.42	20.87
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 31.7	0.52	1.46
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 32.4	1.08	3.04
計	1361.5	35.56	100.00

4.その他微量成分

成分	シジウム(mg)
計	0.0
成分総計	2.445 g

1.源泉 質 ナトリウム一塩化物・硫酸塩泉 (低塩性 アルカリ性 高温泉)
旧称 含芒硝一食塩泉
2.温泉貯症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第4号
SCAS Sumitka Chemical Analysis Service
株式会社 生北分析センター 大分県別府市大字鶴見字今井1813番地
TEL: 097-623-1181 FAX: 097-623-1185
平成21年3月27日
所長 阪上 重幸

温泉分析書

1.申請者住所 大分県大分市大分流通業務団地1丁目3番6
氏名 株式会社 まるひで

1.源泉名 杉園の湯
湧出地 大分県別府市大字鶴見字形園61番3

1.湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 鬼塚勝多美、姫野 徹
2.調査及び試験年月日 平成21年2月25日
3.泉 温 77.2℃ (気温13.5℃)
4.湧 出 量 測定せず (自噴 掘削深さ300m)
5.知覚試験 無色・透明・弱塩味・弱自然臭
6.pH値 8.9
7.トリプトン(Pro) 測定せず

1.試験者 数嶋和己、大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年9月6日
3.知覚試験 (無色・透明・微弱塩味・微弱自然臭)
(5時間後)
4.密 度 0.9998 g/cm3 (20℃)
5.pH値 8.89 (21℃)
6.総溶解固物 2.375 g/kg

3.遊離成分表

非遊離成分	シジウム(mg)
1.矽酸	H ₂ SiO ₄ 192.6
2.初級酸	HBO ₂ 32.4
3.亜硫酸	HSO ₃ 1.6
計	226.6
溶解物質合計 (出1成分を除く)	2.255 g
溶解納入成分	シジウム(mg)

1.原料中の成分 分量及び組成

成分	シジウム(mg)	シバルク(mval)	シバルク
ナトリウムイオン	Li ⁺ 3.7	0.53	1.57
カリウムイオン	Na ⁺ 692.8	30.14	89.50
カルシウムイオン	K ⁺ 58.3	1.49	4.42
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.5	0.04	0.12
加水カルシウムイオン	Ca ²⁺ 29.5	1.47	4.36
硫酸イオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00
トリプトン(Pro)	Al ³⁺ 0.1	0.01	0.03
計	785.0	33.68	100.00

2.塩イオン表

成分	シジウム(mg)	シバルク(mval)	シバルク
塩化物イオン	Cl ⁻ 884.8	316.5	24.96
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 316.5	12.2	0.20
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 12.2	30.1	1.00
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 30.1	1.00	0.61
計	1245.6	32.75	100.00

4.その他微量成分

成分	シジウム(mg)
計	0.0
成分総計	2.255 g

1.源泉 質 ナトリウム一塩化物・硫酸塩泉 (低塩性 アルカリ性 高温泉)
旧称 含芒硝一食塩泉
2.温泉貯症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第4号
SCAS Sumitka Chemical Analysis Service
株式会社 生北分析センター 大分県別府市大字鶴見字今井1813番地
TEL: 097-623-1181 FAX: 097-623-1185
平成21年3月9日
所長 阪上 重幸

温泉分析書

1 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
氏 名 別府市長 浜田 博

I 源泉名 鶴巻温泉
湧 出 地 大分県別府市大字鶴見字朝雲1216-11

II 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 鬼塚勝多美, 梶野恵
2.調査及び試験年月日 平成21年3月6日
3.泉 温 81.8℃ (気温12.1℃)
4.湧 出 量 測定せず
5.知覚試験 弱白色・弱混濁・強塩味・弱鉄味・弱自然臭
6.pH値 1.7
7.不溶物(Mn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1.試験者 駒崎和己, 大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年3月18日
3.知覚試験 無色・蛋白石濁・強塩味・弱鉄味・弱自然臭
(7時間後)
4.密 度 0.9997 g/cm3 (20℃)
5.pH値 1.90 (21℃)
6.蒸発残留物 2.090 g/kg (107℃)

3.遊離成分表

非揮発成分		シワリム(mg)
矽酸	H ₂ SiO ₄	209.7
矽酸	HBO ₂	0.2
計		209.9

溶存物質合計
(不溶成分を除く)
溶存カド成分

	1.583	g
		シワリム(mg)

V 試験液中の成分 分量及び組成

成分	シワリム(mg)	シワリム(mval)	シワリム%
水素イオン	20.0	15.79	71.30
ナトリウムイオン	24.7	1.07	3.85
カリウムイオン	10.9	0.28	1.01
マグネシウムイオン	6.9	0.57	2.05
カルシウムイオン	20.2	1.01	3.64
鉄(II)イオン	10.0	0.36	1.30
鉄(III)イオン	18.0	0.97	3.49
マンガンイオン	0.5	0.02	0.07
7.不溶物イオン	33.2	3.69	13.29
計	144.4	27.76	100.00

2.陰イオン表

成分	シワリム(mg)	シワリム(mval)	シワリム%
塩化物イオン	3.0	0.08	0.31
硫酸イオン	1225.4	25.51	99.69
計			

4.その他微量成分

成 分	シワリム(mg)
成分総計	1.583 g

VI 泉 質 酸性・含鉄(Ⅱ,Ⅲ)-硫酸塩泉 (低張性 酸性 高温泉)
旧務 酸性硫酸泉

IV 湧出地及び泉源症 別表による

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitaka Chemical
株式会社 生北分析センター 大分県別府市
平野7-0-06 大分県別府市大字朝雲1200番地
TEL: 097-423-1151 FAX: 097-523-1155
平成21年3月27日 所長 阪上 重幸

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
氏 名 別府市長 浜田 博

II 源泉名 別府市温泉供給事業北中線
湧 出 地 大分県別府市大字鶴見字八川77-4

III 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 別野大輔, 鬼塚勝多美
2.調査及び試験年月日 平成21年3月5日
3.泉 温 55.6℃ (気温10.5℃)
4.湧 出 量 測定せず
5.知覚試験 無色・透明・微弱塩味・無臭
6.pH値 8.2
7.不溶物(Mn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1.試験者 数嶋和己, 大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年3月29日
3.知覚試験 無色・透明・微弱塩味・微弱自然臭
(3時間後)
4.密 度 0.9997 g/cm3 (20℃)
5.pH値 7.86 (22℃)
6.蒸発残留物 1.767 g/kg (110℃)

3.遊離成分表

非揮発成分	シワリム(mg)
矽酸	H ₂ SiO ₄ 315.5
矽酸	HBO ₂ 31.7
矽酸	HAsO ₂ 0.9
計	348.1
溶存物質合計 (不溶成分を除く)	1.902 g
溶存カド成分	シワリム(mg)

V 試験液中の成分 分量及び組成

成分	シワリム(mg)	シワリム(mval)	シワリム%
ナトリウムイオン	3.4	0.49	1.89
カリウムイオン	476.8	20.83	84.27
カルシウムイオン	70.8	1.81	7.32
マグネシウムイオン	5.1	0.42	1.70
鉄(II)イオン	22.0	1.15	4.65
鉄(III)イオン	0.4	0.01	0.04
マンガンイオン	0.4	0.01	0.04
計	581.9	24.72	100.00

2.陰イオン表

成分	シワリム(mg)	シワリム(mval)	シワリム%
塩化物イオン	CF	756.3	21.33
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	130.0	2.71
重碳酸イオン	HCO ₃ ⁻	68.4	1.40
計			

4.その他微量成分

成 分	シワリム(mg)
成分総計	1.902 g

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 弱酸性温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
旧務 弱酸性温泉

IV 湧出地及び泉源症 別表による

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitaka Chemical
株式会社 生北分析センター 大分県別府市
平野7-0-06 大分県別府市大字朝雲1200番地
TEL: 097-423-1151 FAX: 097-523-1155
平成21年3月27日 所長 阪上 重幸

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-18060004号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見45番地の3
氏名 別府市農業協同組合

II. 源泉名 JA温泉 ヘルシーの湯
湧出地 大分県別府市大字鶴見27番地の2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年 6月15日
(ハ)泉温 53.9℃ (気温) 25.2℃
(ニ)湧出量 測定せず L/min
(ホ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ヘ)pH値 8.4 (25℃)
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成18年 6月28日
(ハ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9996 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.4 (26℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.884 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	
リチウムイオン	Li ⁺	0.9	0.13	1.17
ナトリウムイオン	Na ⁺	201.0	8.74	78.53
カリウムイオン	K ⁺	18.7	0.48	4.31
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	5.2	0.43	3.86
カルシウムイオン	Ca ²⁺	26.8	1.34	12.04
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	0.09
計		253.0	11.13	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	
フッ化物イオン	F ⁻	0.5	0.03	0.26
塩化物イオン	Cl ⁻	229.0	6.46	55.12
臭化物イオン	Br ⁻	0.5	0.01	0.09
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	117.0	2.44	20.82
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.9	0.03	0.26
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 ⁻	131.0	2.15	18.34
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	18.0	0.60	5.12
計		498.0	11.72	100.00

3. 遊離成分				
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₂	遊離炭酸	CO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計	255.0			0.0
溶解物質 合計 (g)	1.006	成分 総計 (g)		1.006

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)		
非遊離成分		ミリグラム(mg)
総ヒ素	As	0.268
総水銀	Hg	0.0005 未満
鉛イオン	Pb	0.01 未満
銅イオン	Cu	0.05 未満
フッ化物イオン	F	0.5
遊離炭酸	CO ₂	0.1 未満

VI. 泉質
ナトリウム一塩化物・硫酸塩泉
旧称 含芒硝一食塩泉 (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18年 6月29日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

登録番号 大分県第4号 株式会社 SCAS Sumika Chemical Analysis Service 〒970-0106 大分県大分市大字鶴見2200番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185	平成18年6月7日	所長 西本 和夫
IV. 泉質 ナトリウム一塩化物・硫酸塩泉 旧称 含芒硝一食塩泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)	適応症及び禁忌症 別表による	
I. 申請者住所 大分県別府市鶴見628の1 氏名 有限会社 山水観光 中尾 瑞子		II. 源泉名 別府温泉 湧出地 大分県別府市鶴見590の1
I. 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 押村美香子 2. 試験年月日 平成18年6月28日 3. 泉温 89.0℃ (気温22.0℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削深度 247m) 5. 知覚試験 弱茶褐色・弱混濁・無味・無臭 6. pH値 8.6 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 2. 試験終了年月日 平成18年6月7日 3. 知覚試験 弱黄色・混濁・微弱塩味・微弱土臭 4. 密度 1.0003 g/cm ³ 5. pH値 8.40 6. 蒸発残留物 1.358 g/kg (25℃)
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	2. 陰イオン表	非遊離成分 メタケイ酸 H ₂ SiO ₂ 204.6 メタホウ酸 HBO ₂ 22.9 外理上酸 HAsO ₂ 0.3 計 227.8
成分	成分	溶解ガス成分 遊離二酸化炭素 CO ₂ 11.5 遊離硫化水素 H ₂ S 0.1 計 11.6
Na ⁺ 372.5 K ⁺ 22.2 Ca ²⁺ 18.8 Mg ²⁺ 0.1 Fe ²⁺ 5.1 Mn ²⁺ 0.1 Al ³⁺ 0.2	成分	成分総計 1.394 g
16.20 3.13 0.99 0.18 0.00 0.00 0.02	成分	4. その他微量成分
89.12 3.13 0.99 5.17 1.48 1.00 0.11	成分	成分
18.18 100.00	成分	成分
計 421.2	成分	成分
18.18	成分	成分
100.00	成分	成分
計 100.00	成分	成分

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20010002号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R18020001号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見字鶴見原4546 氏名 九州大学病院別府先進医療センター センター長 牧野 直樹	
II. 源泉名 今井源泉 湧出地 大分県別府市大字鶴見字今井1792-2	
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) 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (ii) 調査及び試験年月日 平成20年 1月10日 (iii) 泉温 68.6℃ (気温) 12.7℃ (iv) 湧出量 測定せず L/min (掘削 m 動力) (v) 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (vi) pH値 7.3 (25℃)	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 (i) 試験者 炭本 悟朗 甲斐 美穂 (ii) 試験終了年月日 平成20年 1月25日 (iii) 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・無臭 (6時間後) (iv) 密度 0.992 g/cm ³ (20℃) (v) pH値 7.5 (26℃) (vi) 蒸発残留物 1.40 g/kg (110℃) (vii) ラドン(Rn) 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/Kg=7.4Bq/Kg以下

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見1026番地の10 氏名 社会福祉法人 農協共済 別府リハビリテーションセンター	
II. 源泉名 NO.1噴気井戸 湧出地 大分県別府市大字鶴見1026番地の10	
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) 大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 (ii) 調査及び試験年月日 平成 18年 2月 14日 (iii) 泉温 106.0℃ (気温) 12℃ (iv) 湧出量 測定せず L/min (掘削230m 自噴) (v) 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭 (vi) pH値 7.5 (25℃) (vii) 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 (i) 試験者 炭本 悟朗 甲斐 美穂 (ii) 試験終了年月日 平成 18年 2月 28日 (iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭 (5時間後) (iv) 密度 0.9983 g/cm ³ (20℃) (v) pH値 7.2 (24℃) (vi) 蒸発残留物 0.033 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミグ/ラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li ⁺	3.8	0.55	2.88	フッ化物イオン F ⁻	1.0	0.05	0.25
ナトリウムイオン Na ⁺	366.0	15.92	83.44	塩化物イオン Cl ⁻	616.0	17.38	85.74
カリウムイオン K ⁺	46.1	1.18	6.18	臭化物イオン Br ⁻	1.4	0.02	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.0	0.49	2.57	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.9	0.94	4.93	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	59.6	1.24	6.12
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.4	0.01	0.05
				硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.2	0.02	0.10
				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 ⁻	94.7	1.55	7.65
計	441.0	19.08	100.00	計	714.6	20.27	100.00

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミグ/ラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	36.40	塩化物イオン Cl ⁻	0.6	0.02	5.49
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.1	0.01	9.00	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.3	0.01	1.74
カルシウムイオン Ca ²⁺	1.0	0.05	54.60	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.7	0.04	11.48
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	15.3	0.25	81.30
計	1.7	0.09	100.00	計	17.9	0.31	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等(飲用に係る成分)			
非解離成分	ミグ/ラム(mg)	溶解ガス成分	ミグ/ラム(mg)	成分	ミグ/ラム(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	290.0	遊離炭酸 CO ₂	2.2	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO ₂	19.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.347		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.5			総水銀	0.0005	未満	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01	未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05	未満	
計	309.5		2.2	フッ化物イオン	1.0		
				遊離炭酸	2.2		
溶解物質 合計 (g)	1.525	成分 総計 (g)	1.527				

3. 遊離成分			
非解離成分	ミグ/ラム(mg)	溶解ガス成分	ミグ/ラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	9.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.1
メタホウ酸 HBO ₂	2.5		
計	12.4	計	0.1
溶解物質 合計 (g)	0.032	成分 総計 (g)	0.032

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 旧称 純食塩泉(中性 低張性 高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

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

平成20年 1月25日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生

平成 18年 3月 2日
大分県大分市大字豊饒字光屋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

I 申請者住所 別府市大字南石垣151番地の495 氏 名 泉都温泉給湯株式会社 太郎	II 湧 出 地 今井泉源 別府市大字鶴見字今井1792番地の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 三沙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成17年10月4日 3. 泉 温 81.3℃ (気温 27.6℃) 4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 200 m) 5. 知覚試験 無色、透明、無味、微弱硫(化)水素臭 6. pH 値 7.5 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 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成17年11月2日 3. 知覚試験 無色、透明、無味、微弱硫(化)水素臭 (3時間後) 4. 容 度 0.9989 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 6.90 6. 蒸気残留物 0.958 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 揮 発 成 分					
成分	メタ亜硫酸	メタ亜硫酸	メタケイ酸	計		
Li ⁺	0.3	0.02	0.15			
Na ⁺	383.5	10.83	79.28			
K ⁺	61.0	1.27	9.30			
NH ₄ ⁺	93.2	1.53	11.20			
Mg ²⁺	8.9	0.73	5.21			
Ca ²⁺	27.1	1.35	9.64			
Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00			
計	320.8	13.99	100.0			
2. 陰イオン表	遊離硫酸	CO ₃				
成分	F ⁻	Cl ⁻	SC ⁻	RO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	計
フッ化物イオン	0.3	10.83	1.27	1.53	0.01	5.1
塩化物イオン	383.5	61.0	93.2	8.9	27.1	
硫酸イオン	8.9	0.73	5.21	0.00	0.1	
カルシウムイオン	27.1	1.35	9.64	0.00	0.1	
鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	
計	638.5	13.66	100.0			1.062 g

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 旧 称 純食塩泉 (中性低張性高温泉)	4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
成分	AsとLにて	測定せず
	HgとLにて	測定せず
	Pb ²⁺	測定せず
	Cu ²⁺	測定せず
	フッ化物イオン	測定せず

平成17年11月7日 大分県大分市高江西2丁目8番 温泉番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

検査票第 18号の13

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市大字南石垣151番地の495 氏 名 泉都温泉給湯株式会社 太郎	II 湧 出 地 タテラ泉源 別府市大字鶴見字タテラ1860番地の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 三沙 正治 溝腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成17年10月4日 3. 泉 温 99.1℃ (気温 28.7℃) 4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掘削 0 m) 5. 知覚試験 無色、透明、弱塩味、無臭 6. pH 値 7.7 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 溝腰 利男 森崎 澄江 2. 試験終了年月日 平成17年11月2日 3. 知覚試験 無色、透明、弱塩味、無臭 (4時間後) 4. 容 度 0.9997 g/cm ³ (20℃) 5. pH 値 7.37 6. 蒸気残留物 1.848 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 揮 発 成 分					
成分	メタ亜硫酸	メタケイ酸	計			
Li ⁺	0.7	0.04	0.15			
Na ⁺	819.8	23.12	89.06			
K ⁺	1.1	0.01	0.04			
NH ₄ ⁺	57.4	1.19	4.62			
Mg ²⁺	73.2	1.20	4.62			
Ca ²⁺	11.8	0.39	1.50			
計	964.0	25.95	100.0			
2. 陰イオン表	遊離硫酸	CO ₃				
成分	F ⁻	Cl ⁻	SC ⁻	RO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	計
フッ化物イオン	0.7	10.83	1.27	1.53	0.01	5.1
塩化物イオン	819.8	61.0	93.2	8.9	27.1	
硫酸イオン	1.1	0.73	5.21	0.00	0.1	
カルシウムイオン	11.8	1.35	9.64	0.00	0.1	
計	964.0	13.66	100.0			1.062 g

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉 旧 称 純食塩泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)	4. その他の微量成分 (飲用に係る成分)	
成分	AsとLにて	測定せず
	HgとLにて	測定せず
	Pb ²⁺	測定せず
	Cu ²⁺	測定せず
	フッ化物イオン	測定せず

平成17年11月7日 大分県大分市高江西2丁目8番 検査票第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R17120001号

I. 申請者住所 大分県別府市明礬4組
氏名 (有) 及びすや旅館 本田 文治

II. 源泉名 えびすや旅館 NO.3
湧出地 大分県別府市大字鶴見1225番地の2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
炭本 悟朗 中瀬瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 12月 14日
(ハ) 泉温 70.3℃ (気温) 1.8℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 知覚試験 (掘削 55m 自噴)
無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH 値 7.6 (25℃)
(ホ) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 12月 26日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9983 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 7.5 (26℃)
(ヘ) 蒸気残留物 0.180 g/kg (110℃)

V. 試料 1 k g 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)	ミリバール (mval)	ミリパーセント (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	14.6	0.64	33.58
カリウムイオン K ⁺	2.7	0.07	3.65
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.8	0.48	25.24
カルシウムイオン Ca ²⁺	14.0	0.70	36.94
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.59
計	37.2	1.89	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリパーセント (%)
塩化物イオン Cl ⁻	2.9	0.08	4.38
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	27.8	0.58	31.01
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	73.2	1.20	64.27
リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.33
計	104.2	1.87	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミリグラム (mg)	溶解ガス成分	ミリグラム (mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	4.4
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	96.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	0.0		
計	96.5	計	4.4

溶解物質合計 (g)	0.238	成分総計 (g)	0.242
------------	-------	----------	-------

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 12月 28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

登録番号 4553517-0

1 申請者住所 大分県大分市横田2丁目10番29号
氏名 株式会社 秀徳

1 源泉名 ほと湯の宿 黒田や
湧出地 別府市大字鶴見577番

1 湧出地における調査及び試験成績
1 調査及び試験者 山村由紀子
2 調査及び試験年月日 平成17年10月26日
3 泉温 93.2℃ (気温19.0℃)
4 湧出量 測定せず (掘削250cm 自噴)
5 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
6 pH値 6.7
7 ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1 試験者 山内由業
2 試験終了年月日 平成17年11月7日
3 知覚試験 無色・透明・微弱硫化水素臭・塩味 (24時間後)
4 密度 1.0013 g/cm³ (20℃)
5 pH値 6.97
6 蒸気残留物 4.142 g/kg

V 試料 1g 中の成分 分量及び組成

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 ⁺	1127.0	49.02	88.73
カリウムイオン K ⁺	175.7	4.49	6.13
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.5	0.29	0.52
カルシウムイオン Ca ²⁺	28.1	1.40	2.53
鉄イオン Fe ²⁺	0.3	0.02	0.04
マンガンイオン Mn ²⁺	0.9	0.03	0.05
計	1335.5	55.25	100.00

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリパーセント (%)
塩化物イオン Cl ⁻	1775.0	50.07	97.02
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	335.0	6.97	12.11
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	30.6	0.50	0.87
計	2140.6	57.54	100.00

3 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム (mg)	溶解ガス成分	ミリグラム (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	217.4		
メタホウ酸 HBO ₂	64.3		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.0		
計	283.7		
溶解物質合計 (加入成分を除く)	3.780		
遊離二酸化炭素 CO ₂			16.5
計			16.5
成分総計	3.778		

1 源泉名 ナトリウム-塩化物系 純塩温泉
旧称 純塩温泉 (低張性 中性 高温泉)

2 適応症及び禁忌症 別表による

平成17年11月9日
登録番号 大分県第4号
SCAS Suntika Chemical Analysis Service
株式会社 せせおセンター 大分県別府市大字鶴見2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-525-1185
所長 西本 和夫

温泉分析書

登録番号 459213-0-1

I 申請者住所 氏名	別府市鶴見区158番地の2 株式会社 風呂	II 源泉名 湧出地	ホ子川風呂山AMMOND(別府鉄線温泉) 別府市鶴見区158番地の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 2. 調査及び試験年月日 3. 泉 温 4. 湧出量 5. 知覚試験 6. pH 値 7. ラドン (Ra)	佐藤暢晴 平成17年6月22日 12時35分 晴 99.5℃ (気温34.0℃) 測定せず 無色・透明・微弱塩味・無臭 3.4 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試験者 2. 試験終了年月日 3. 知覚試験 4. 密 度 5. pH 値 6. 蒸気残留物	山内由美・柳村美香子 平成17年7月4日 無色・透明・弱塩味・無臭 (24時間後) 1,002.9 g/cm3 3.29 3,729 g/kg (20℃) (25℃)
--	--	--	---

VI 原料1kg中の成分 分濃及び組成			2. 陰イオン表		
成分	シ/ワ 5% (mg)	シ/ワ 1% (mg)	シ/ワ 5% (mg)	シ/ワ 1% (mg)	シ/ワ 5% (mg)
ナ ⁺	1092.0	47.49	67.31	塩化物イオン	Cl ⁻
カリウムイオン	K ⁺	159.7	7.29	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	5.3	0.44	重炭酸イオン	HCO ₃ ⁻
カルシウムイオン	Ca ²⁺	39.4	1.97	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻
鉄IIイオン	Fe ²⁺	1.4	0.05	0.09	0.00
鉄IIIイオン	Fe ³⁺	4.6	0.25	0.46	0.35
マンガンイオン	Mn ²⁺	5.2	0.19	0.19	0.13
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.6	0.07	0.13	0.13
計	1302.2	54.39	100.00	計	2036.3
					54.18
					100.00

VI 泉 質	ナトリウム-塩化物泉 旧称 純食塩泉	(低張性 弱酸性 高温泉)
VII 適応症及び禁忌症	別表による	

平成17年7月4日 登録番号 大分県第4号
SCAS Sumiko Chemical Analysis Service
株式会社 住化分析センター 大分営業所
〒870-0106 大分県大分市大字鶴見2200番地
TEL: 097-525-1181 FAX: 097-525-1189
所長 西本 和夫

温泉分析書

検体番号 18号の8

I 申請者住所 氏名	別府市竹の内3の2 大橋 泰輔	II 源泉名 湧出地	別府市大字鶴見字竹の内201-2
---------------	--------------------	---------------	------------------

III 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 2. 調査及び試験年月日 3. 泉 温 4. 湧出量 5. 知覚試験 6. pH 値 7. ラドン (Ra)	三妙 正治 濱腰 利男 平成17年7月5日 (気温46.6℃) 28.1℃) 測定せず (湧出量 280 ml) 無色・透明・無味・無臭 8.2 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試験者 2. 試験終了年月日 3. 知覚試験 4. 密 度 5. pH 値 6. 蒸気残留物	森崎 利男 藤崎 遼江 平成17年7月29日 無色・透明・無味・無臭 (5時間後) 0.9938 g/cm ³ (20℃) 8.31 0.358 g/kg (110℃)
--	--	--	---

V 原料1kg中の成分 分濃及び組成					
1. 陽イオン表	成分	シ/ワ 5% (mg)	シ/ワ 1% (mg)	シ/ワ 5% (mg)	シ/ワ 1% (mg)
リチウムイオン	Li ⁺	0.1	0.01	0.35	0.01
ナトリウムイオン	Na ⁺	40.2	1.75	60.35	2.8
カリウムイオン	K ⁺	11.9	0.30	10.35	0.57
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	6.2	0.51	17.59	0.27
カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.7	0.33	11.88	0.59
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	0.1
計	65.2	2.90	100.0	計	200.8
					3.55
					100.0

2. 陰イオン表					
成分	シ/ワ 5% (mg)	シ/ワ 1% (mg)	シ/ワ 5% (mg)	シ/ワ 1% (mg)	
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.27	0.01
塩化物イオン	Cl ⁻	2.8	0.08	2.19	0.08
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	27.2	0.57	15.62	0.27
リン酸イオン	PO ₄ ³⁻	0.5	0.01	0.27	0.01
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	158.2	2.59	70.96	2.59
重炭酸イオン	HCO ₃ ⁻	11.8	0.39	10.69	0.39
重硫酸イオン	HSO ₄ ⁻	0.1	0.00	0.00	0.00
計	200.8	3.55	100.0	計	207.3
					207.3

平成17年8月2日 大分県大分市高江野2丁目8番 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大森検 第 7R17040009号

I. 申請者住所 大分県別府市明礬5組
氏名 (有) カントコーポレーション 瑞宝 取締役 首藤 加代

II. 源泉名
湧出地 大分県別府市大字鶴見奥山田1168番, 別府市大字鉄輪字弓田446-2

III. 湧出地における調査および試験成績
利用場所 大分県別府市明礬5組
採取場所 大分県別府市大字鶴見奥山田1168番(露天大浴場)
(イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 4月 14日
(ハ) 泉温 41.0℃ (気温) 18℃
(ニ) 知覚試験 無色・澄明・無臭
(ホ) pH値 2.4 (24℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 4月 26日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無臭 (7時間後)
(ニ) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 2.6 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.645 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
水素イオン H ⁺	4.0	3.97	51.22
ナトリウムイオン Na ⁺	27.8	1.21	15.61
カリウムイオン K ⁺	8.5	0.22	2.81
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.0	0.06	0.72
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.8	0.24	3.09
カルシウムイオン Ca ²⁺	26.9	1.34	17.32
アルミニウムイオン Al ³⁺	5.7	0.63	8.18
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.3	0.08	1.06
計	81.0	7.75	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン Cl ⁻	8.0	0.23	3.17
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	41.4	0.43	6.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	309.0	6.43	90.45
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.3	0.03	0.38
計	359.7	7.11	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタ亜七酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	7.0
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	184.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.4		
計	184.0	計	7.0

溶存物質合計 (g)	0.625	成分総計 (g)	0.632
------------	-------	----------	-------

VI. 利用施設における泉質
単純酸性温泉
旧称 単純酸性温泉 (酸性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成 17年 4月 26日
大分県大分市大字豊饒字光屋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

検票研究 18号の31

温泉分析書

I 申請者住所 別府市大観山町1組
氏名 団地管理組合法人 大観山温泉組合 理事長 山口 亮

II 源泉名 大観山温泉組合
湧出地 別府市大字鶴見宇布野地1884-11

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 三沙 正治 瀬腰 利男
2. 調査及び試験年月日 平成 17年 4月 12日
3. 泉温 63.4℃ (気温) 14.4℃
4. 湧出 量 測定せず (当日 採計 600ml)
5. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
6. pH値 測定せず
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 瀬腰 利男 森崎 潔江
2. 試験終了年月日 平成 17年 5月 23日
3. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (3時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH値 6.79
6. 蒸発残留物 1.172 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表

非遊離成分 (イ) (成分を換)	ミリグラム(mg)
メタ亜七酸 HAsO ₂	0.5
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	18.8
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	284.0
計	301.4

溶存物質合計 (イ) (成分を換)
1.224 g

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)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
ナトリウムイオン Na ⁺	2.1	0.30	2.17
カリウムイオン K ⁺	275.0	11.95	86.29
カルシウムイオン Ca ²⁺	29.1	0.74	3.34
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.6	0.21	1.52
アルミニウムイオン Al ³⁺	12.9	0.54	4.62
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.07
計	321.8	13.56	100.0

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
フッ化物イオン F ⁻	0.8	0.26	0.8
塩化物イオン Cl ⁻	488.0	13.20	94.29
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	89.0	1.73	7.85
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	72.2	1.18	7.54
亜硫酸イオン SO ₃ ²⁻	0.3	0.01	0.06
計	600.3	15.36	100.0

4. その他微量成分(検出に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
遊離炭酸 CO ₂	13.9
計	13.9
成分総計	1.237 g

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉
旧 称 純塩泉
適応症及び禁忌症 別表による

平成 11年 5月 24日
大分県大分市高江西2丁目8番

検票研究 18号の31
大分県第1号 大分県衛生薬業研究所 吉武 史朗

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17050006 号

I. 申請者住所 大分県別府市明礬七組
氏名 加藤 義則

II. 源泉名 みどり荘温泉
湧出地 大分県別府市大字鶴見字明礬 1 3 3 5 - 3 別府市大字鶴見字明礬 1 2 5 4 番地

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
安部 泰成
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17 年 5 月 18 日
(ハ) 泉温 43.2℃ (気温) 23℃
(ニ) 湧出量 測定せず 1/min
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・弱酸味・強硫化水素臭
(ヘ) pH 値 2.6 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
炭本 悟朗 ト杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 17 年 5 月 26 日
(ハ) 知覚試験 弱乳白色・微弱白濁・中酸味・
(5時間後) 強硫化水素臭
(ニ) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 2.7 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 0.376 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリアル%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリアル%		
水素イオン	H ⁺	2.8	2.78	59.92	塩化物イオン	Cl ⁻	2.7	0.08	1.62
ナトリウムイオン	Na ⁺	10.8	0.47	10.13	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	1.8	0.03	0.68
カリウムイオン	K ⁺	4.3	0.11	2.37	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	19.9	0.21	4.37
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.4	0.28	6.03	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	210.0	4.37	93.27
カルシウムイオン	Ca ²⁺	9.5	0.47	10.23	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.04
アルミニウムイオン	Al ³⁺	4.2	0.47	10.07					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	1.6	0.06	1.24					
計		36.6	4.64	100.00	計	234.6	4.69	100.00	

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	遊離炭酸	CO ₂	87.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離硫化水素	H ₂ S	29.0
メタホウ酸	HBO ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
計	153.1	計	116.0	

溶存物質合計 (g)	0.424	成分 総計 (g)	0.540
------------	-------	-----------	-------

VI. 泉質 酸性一単純硫酸泉 (硫化水素型)
旧称 酸性硫化水素泉 (酸性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成 17 年 5 月 30 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

受注番号: 8221908-00

I. 申請者住所 大分県別府市上人ヶ浜町6-24
氏名 (有)松秀 代表取締役 久保 力夫

II. 源泉名 湖騒の宿 晴海 海の棟
湧出地 大分県別府市上人ヶ浜町332番19

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 淵野大輔, 鬼塚脇多美
2. 調査及び試験年月日 2011年3月2日
3. 泉温 66.0℃ (気温8.9℃)
4. 湧出量 測定せず (動力噴 掘削深度150m)
5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・微弱土臭
6. pH値 8.2
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 吉田智和, 鬼塚脇多美
2. 試験終了年月日 2011年3月15日
3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・微弱土臭
(4時間後)
4. 密度 1.0005g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.34 (25℃)
6. 蒸発残留物 2.095 g/kg (105℃)

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)	ミリアル%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリアル%		
リチウムイオン	Li ⁺	2.7	0.39	1.21	塩化物イオン	Cl ⁻	940.0	26.51	78.55
ナトリウムイオン	Na ⁺	581.2	25.28	78.29	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	141.2	2.94	8.71
カリウムイオン	K ⁺	63.0	1.61	4.99	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	250.4	4.10	12.15
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	16.3	1.34	4.15	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	6.0	0.20	0.59
カルシウムイオン	Ca ²⁺	72.9	3.64	11.27					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.9	0.03	0.09					
計		737.1	32.29	100.00	計	1337.6	33.75	100.00	

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離二酸化炭素	CO ₂	4.8
メタホウ酸	HBO ₂			
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂			
計	176.2	計	4.8	

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
-	-

溶存物質合計 2.251 g 成分合計 2.256 g

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉
(低張性 弱アルカリ性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

2011年3月16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 2209 番地
TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185

所長 川崎 史朗

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-23010002号

I. 申請者住所 大分県別府市上人ヶ浜町5-21 氏名 癒しの郷G1	
II. 源泉名 癒しの郷G1 湧出地 大分県別府市上人ヶ浜482番20	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成23年 1月17日	(ロ)試験終了年月日 平成23年 2月 2日
(ハ)泉温 65.6℃ (気温) 3.0℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (8時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 250m 動力)	(ニ)密度 0.9994 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭	(ホ)pH値 8.4 (25℃)
(ヘ)pH値 8.5 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 1.431 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)
リチウムイオン Li ⁺	2.0	0.29	1.35	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.05
ナトリウムイオン Na ⁺	424.0	18.44	85.85	塩化物イオン Cl ⁻	564.0	15.91	73.28
カリウムイオン K ⁺	37.7	0.96	4.47	臭化物イオン Br ⁻	1.7	0.02	0.09
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.5	0.03	0.14	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	116.0	2.42	11.15
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.2	0.43	2.00	リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	26.4	1.32	6.15	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	180.0	2.95	13.59
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	1.84
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.05				
計	496.2	21.48	100.00	計	874.1	21.71	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	185.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO ₂	28.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.746		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.1			総水銀	0.0005	未満	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01	未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05	未満	
計	214.9		0.0	フッ化物イオン	0.2		
				遊離炭酸	0.1	未満	
溶存物質 合計 (g)	1.585	成分 総計 (g)	1.585				

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 旧称 純食塩泉(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23年 2月 2日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-23030005号

I. 申請者住所 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 氏名 安川電機健康保険組合	
II. 源泉名 安川電機 別府保養所 湧出地 大分県別府市上人ヶ浜町333番7	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成23年 3月24日	(ロ)試験終了年月日 平成23年 4月 8日
(ハ)泉温 75.3℃ (気温) 13.4℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 動力)	(ニ)密度 0.9998 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭	(ホ)pH値 8.1 (25℃)
(ヘ)pH値 8.0 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 2.110 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)
リチウムイオン Li ⁺	3.0	0.43	1.34	フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	0.09
ナトリウムイオン Na ⁺	617.0	26.84	83.80	塩化物イオン Cl ⁻	895.0	25.24	78.43
カリウムイオン K ⁺	55.6	1.42	4.43	臭化物イオン Br ⁻	2.8	0.04	0.12
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	150.0	3.12	9.70
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.4	0.53	1.65	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	229.0	3.75	11.65
カルシウムイオン Ca ²⁺	55.2	2.75	8.59				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.06				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.4	0.01	0.03				
計	738.8	32.03	100.00	計	1277.4	32.18	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	195.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO ₂	32.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.754		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.1			総水銀	0.0005	未満	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01	未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05	未満	
計	228.2		0.0	フッ化物イオン	0.6		
				遊離炭酸	0.1	未満	
溶存物質 合計 (g)	2.244	成分 総計 (g)	2.244				

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 旧称 純食塩泉(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23年 4月11日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 北九州市八幡西区黒崎城石2-1
 氏名 株式会社 安川電機健康保険組合 理事長 宇佐見 昇

II. 源泉名 株式会社 安川電機健康保険組合
 湧出地 大分県別府市上人ヶ浜町 6番35号

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 楠エスピーシーテクノ九州
 荒金 寛、津野洋昭、佐藤修一

(2) 調査及び試験年月日 平成 18年 10月 26日

(3) 泉温 79.0℃ (気温 22.0℃)

(4) 湧出量 46.3 L/min
 (動力井 70 m)

(5) 知覚試験 無色、透明、塩味、殆ど無臭

(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) 調査及び試験者 楠エスピーシーテクノ九州
 原口 和泰

(2) 試験終了年月日 平成 18年 11月 24日

(3) 知覚試験 無色、透明、塩味、無臭 (4時間後)

(4) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)

(5) pH値 7.71

(6) 蒸発残留物 2.450 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

成分	シ/ラ(mg)	シ/バ(mval)	シ/バ%
リチウムイオン Li ⁺	2.9	0.42	1.17
ナトリウムイオン Na ⁺	688.0	29.93	83.99
カリウムイオン K ⁺	61.7	1.58	4.43
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.09
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.9	0.49	1.36
カルシウムイオン Ca ²⁺	63.5	3.17	8.89
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.05
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.01
計	823.2	35.63	100.0

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シ/ラ(mg)	シ/バ(mval)	シ/バ%
塩化物イオン Cl ⁻	1100.0	31.03	82.91
臭化物イオン Br ⁻	1.5	0.02	0.05
硝酸物イオン I ⁻	0.8	0.01	0.02
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	180.0	3.75	10.01
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	160.0	2.62	7.01
計	1442.3	37.42	100.0

3. 遊離成分

非遊離成分	シ/ラ(mg)	遊離炭酸	シ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	203.0	CO ₂	7.9
メタホウ酸 HBO ₂	21.9		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.4		
計	225.3	計	7.9

溶解物質 合計 (g) 2.491 成分 総計 (g) 2.499

4. その他 微量成分 (飲用に係る成分)

成分	シ/ラ(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
亜鉛イオン Cd ²⁺	測定せず

IV. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (弱7カカ性低張性高温泉)

旧称: 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年 11月24日
 大分県大分市大字西ノ洲一番地
 Tel 097-553-2663
 登録番号 大分県第2号
 楠エスピーシーテクノ九州
 代表取締役社長 浅野 博之

登録番号 4570057-0

温泉分析書

I. 申請者住所 大分県別府市上人ヶ浜町6-24
 氏名 (有)松秀 代表取締役 久保 力夫

II. 源泉名 瀬藤の窟 晴海
 湧出地 大分県別府市上人ヶ浜町33番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 押村美香子
 2. 調査及び試験年月日 2007年11月11日 10時09分 晴

3. 泉温 56.0℃ (気温 6.0℃)

4. 湧出量 測定せず (動力井 掘削深150m)

5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭

6. pH値 8.2

7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者 押村美香子
 2. 試験終了年月日 2007年11月18日

3. 知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭 (4時間後)

4. 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)

5. pH値 8.24

6. 蒸発残留物 0.658 g/kg

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	シ/ラ(mg)	シ/バ(mval)	シ/バ%
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	0.63
ナトリウムイオン Na ⁺	110.0	4.78	50.26
カリウムイオン K ⁺	24.3	0.62	6.52
マグネシウムイオン Mg ²⁺	22.5	1.85	19.45
カルシウムイオン Ca ²⁺	43.0	2.15	22.61
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.11
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04	0.42
計	201.5	9.51	100.00

2. 陰イオン表

成分	シ/ラ(mg)	シ/バ(mval)	シ/バ%
塩化物イオン Cl ⁻	191.0	5.39	57.83
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	39.3	0.82	8.80
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	159.0	2.51	26.93
硝酸イオン NO ₃ ⁻	18.1	0.60	6.44
計	401.4	9.32	100.00

3. 遊離成分表

非遊離成分	シ/ラ(mg)
リン酸イオン H ₂ SiO ₃	181.7
亜リン酸イオン HBO ₂	3.5
計	185.2

溶解物質合計 (カチオン成分を除く) 0.788 g

蒸発加入成分 0.788 g

VI. 泉質 単純温泉 旧称 単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第4号
 SCAS Sumitaka Chemical Analysis Service
 株式会社 住化分析センター 大分県事務所
 〒870-0106 大分県大分市大字西ノ洲2200番地
 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185
 平成19年1月23日
 所長 中井 清

I 申請者住所 別府市上人仲町6-58
氏 名 安部 徳雄

II 源泉名 安楽温泉
湧 出 地 別府市上人仲町704番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 三汐 正治 澤原 利男
2. 調査及び試験年月日 平成 18 年 1 月 17 日
3. 泉 温 度 54.1℃ (気温 9.2℃)
4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 250 m)
5. 知 覚 試 験 無臭、透明、殆ど無臭、無味
6. pH 値 8.1 測定せず
7. トラブ (Rn)

IV 試験室における試験成績

1. 試験者 澤原 利男 森崎 登江
2. 試験終了年月日 平成 18 年 1 月 31 日
3. 知 覚 試 験 無色、透明、殆ど無臭、無味
4. 密 度 0.9987 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.22
6. 蒸発残留物 0.580 g/kg (110℃)

Y 試料 1kg中の成分 分量及び組成

成 分	Li ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	CO ₃ ²⁻	その他
リチウムイオン	0.2	0.03	0.38								
ナトリウムイオン	104.6	4.55	57.60								
カリウムイオン	17.3	0.44	5.57								
マグネシウムイオン	13.3	1.09	13.80								
カルシウムイオン	35.2	1.76	22.28								
マンガンイオン	0.3	0.01	0.13								
鉄(II)イオン	0.4	0.01	0.13								
鉄(III)イオン	0.3	0.01	0.13								
ストロンチウムイオン	0.3	0.01	0.13								
バリウムイオン	0.1	0.00	0.00								
計	171.7	7.90	100.0								

2. 陰イオン表

成 分	F ⁻	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻	その他
フッ化物イオン	0.1					
塩化物イオン	123.4					
臭化物イオン	0.3					
硫酸イオン	69.9					
炭酸イオン	182.3					
重炭酸イオン	19.8					
計	375.8					

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)

3. 遊離成分表

溶解成分	シワ ³ 法(mg)
メタ亜硫酸	0.2
メタホウ酸	2.4
メタケイ酸	161.8
計	164.4

4. その他の微量成分(飲用に係る成分)

成 分	シワ ³ 法(mg)
遊離酸度	2.0
溶解性硫酸	0.714 g
計	2.0

5. その他の微量成分(飲用に係る成分)

成 分	シワ ³ 法(mg)
総ヒ素	Asとして 測定せず
総水銀	Hgとして 測定せず
鉛	Pbとして 測定せず
銅	Cuとして 測定せず
フッ化物イオン	F ⁻ として 測定せず

平成 18 年 2 月 8 日
大分県大分市西洲二丁目8番
大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

温 泉 分 析 書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県別府市上人ヶ浜5-32
氏名 九州電力健康保険組合 別府保養所

II. 源泉名 九州電力健康保険組合 別府保養所
湧出地 大分県別府市上人ヶ浜482-27

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 關エスピーシーテクノ九州
津野洋昭、荒金 寛
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17 年 5 月 26 日
(ハ) 泉温 68.4℃ (気温 20.0℃)
(ニ) 湧出量 26.0 L/min
(ホ) 知覚試験 (動力 掘削 200 m)
(ヘ) 知覚試験 無色、透明、無味、無臭
(ニ) pH値 8.2
(イ) ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 調査及び試験者 關エスピーシーテクノ九州
原口和泰
(ロ) 試験終了年月日 平成 17 年 6 月 10 日
(ハ) 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 (6時間後)
(ニ) 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.52
(イ) 蒸発残留物 2.520 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表

成 分	シワ ³ 法(mg)	シワ ³ 法(mval)	シワ ³ 法%
ナトリウムイオン	720.0	31.32	84.81
カリウムイオン	81.0	2.07	5.61
アンモニウムイオン	0.8	0.04	0.12
マグネシウムイオン	6.2	0.51	1.38
カルシウムイオン	59.8	2.98	8.08
計	867.8	36.93	100.0

2. 陰イオン(アニオン)表

成 分	シワ ³ 法(mg)	シワ ³ 法(mval)	シワ ³ 法%	
塩化物イオン	Cl ⁻	1230.0	34.69	79.10
臭化物イオン	Br ⁻	9.5	0.12	0.27
硫酸イオン	I ⁻	0.4	0.00	0.01
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	297.0	6.18	14.10
リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.01
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	105.0	1.72	3.92
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	34.0	1.13	2.58
計	1676.2	43.86	100.0	

3. 遊離成分

非遊離成分	シワ ³ 法(mg)	溶解性成分	シワ ³ 法(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	213.0		
メタホウ酸 HBO ₂	48.1		
メタ亜硫酸 HAsO ₂	1.7		
計	262.8	計	0.0

4. その他 微量成分(飲用に係る成分)

成 分	シワ ³ 法(mg)
総ヒ素	Asとして 測定せず
総水銀	Hgとして 測定せず
鉛	Pb ²⁺ として 測定せず
銅	Cu ²⁺ として 測定せず
フッ化物イオン	F ⁻ として 測定せず

5. 溶解性成分

溶解性成分	シワ ³ 法(mg)
溶解性硫酸	0.714
計	2.807

IV. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)
旧 称 : 純食塩泉

平成17年 4月24日 登録番号 大分県第2号
大分県大分市西洲一番地 關エスピーシーテクノ九州
Tel 097-553-2663 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)

大衆機 第 7R-19100025号

I. 申請者住所 大分県別府市石垣西7-1-1
氏名 金堂 幸博

II. 源泉名 吉弘第二温泉
湧出地 大分県別府市大字南石垣字千疋1152-5
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
大城 あやめ 植村 真善

(ロ)調査及び試験年月日 令和1年10月30日

(ハ)泉温 53.5℃ (気温) 24.0℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 300m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭

(ヘ)電気伝導度 142 mS/m (25℃)

(ト) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹

(ロ)試験終了年月日 令和1年11月12日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(4時間後)

(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ) pH値 8.3 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.759 g/kg (110℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ (Bq/kg未満)
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
リチウムイオン Li ⁺	1.1	0.16	1.45	フッ化物イオン F ⁻	1.0	0.05	0.44
ナトリウムイオン Na ⁺	222.0	9.66	87.58	塩化物イオン Cl ⁻	226.0	6.37	55.93
カリウムイオン K ⁺	14.0	0.36	3.26	臭化イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.09
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.8	0.23	2.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	80.5	1.68	14.75
カルシウムイオン Ca ²⁺	12.5	0.62	5.62	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.09
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	153.0	2.51	22.04
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	22.8	0.76	6.67
計	252.6	11.03	100.00	計	484.2	11.39	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等		
非游離成分	mg/L	溶解ガス成分	成分	mg/L	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	143.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001	未満
メタボロ酸 H ₂ BO ₃	17.3	遊離硫化水素 H ₂ S	砒素	0.411	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₃	0.6		総水銀	0.0005	未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		鉛イオン	0.01	未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		銅イオン	0.05	未満
計	160.9	計	フッ化物イオン	1.0	
溶解物質 合計 (g)	0.898	成分総計 (g)	遊離炭酸	0.1	未満

VI. 泉質または判定 単純温泉
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和1年11月14日
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

委託番号 4551800-0-2

温泉分析書

I 申請者住所 別府市東田園1-4 氏名 株式会社別府パストラル	II 源泉名 別府パストラル(泉) 湧出地 別府市大字南石垣1518番地の1
-------------------------------------	---

1. 調査及び試験者 佐藤 博隆
2. 調査及び試験年月日 2005年5月20日 14時15分精
3. 泉温 51.2℃ (気温21.6℃)
4. 湧出量 測定せず
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

V 試験室中の成分 分量及び組成

成分	mg/L	meq/L	mg/L	meq/L
ナトリウムイオン Na ⁺	145.2	6.31	48.44	2.04
カリウムイオン K ⁺	37.8	0.98	7.08	0.31
マグネシウムイオン Mg ²⁺	45.8	3.75	27.59	2.12
カルシウムイオン Ca ²⁺	50.3	2.51	18.47	0.74
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.0	0.00	0.00	0.00
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.5	0.03	0.22	0.01
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.22	0.01
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.0	0.00	0.00	0.00
計	280.0	13.80	100.00	4.02

VI 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	mg/L	meq/L	mg/L	meq/L
塩化物イオン Cl ⁻	72.4	1.68	2.46	0.02
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	118.3	4.47	7.34	0.29
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	447.9	6.86	2.12	0.08
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	83.6	2.51	15.19	0.59
計	702.2	13.96	100.00	4.00

III 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6月8日
3. 知覚試験 無色・微透明・無味・無臭
(20時間後)
4. 泉温 82.0 (20℃)
5. pH値 1.0010 g/cm³
6. 蒸発残留物 0.908 g/kg (25℃)

IV 試料室における試験成績

成分	mg/L	meq/L	mg/L	meq/L
遊離炭酸 CO ₂	1.253	0.05	1.153	0.04
遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	0.00	0.0	0.00
計	1.253	0.05	1.153	0.04

III 遊離成分表

非游離成分	mg/L	mg/L
H ₂ SiO ₃	169.5	
H ₂ BO ₃	1.8	
計	170.3	

IV 溶解物質合計 (g) 0.898

IV その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	mg/L
砒素 As ₂ O ₃	0.183
鉛 Pb ₂	0.012
銅 Cu ₂	0.01未満
フッ化物イオン F ⁻	0.05未満
カドミウム Cd	0.001未満
総水銀	0.5
大腸菌群	0

所長 西本 和夫

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-29010011号

衛生研第 527号の2

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市中通賀本町8組
氏名 望月 崇美

II. 温泉名 (なし)
湧出地 大分県別府市大字北石垣1286番地 (貯湯槽流入口から採取)

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 水江智子 秋吉貴太 白石桃子
2. 調査及び試験年月日 令和元年5月6日
3. 泉温 54.3℃ (気温 19℃)
4. 湧出量 測定せず (動力循環)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
6. pH値 8.4
7. 電気伝導率 126 mS/m (25℃)
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 水江智子 白石桃子 山崎信之
2. 試験終了年月日 令和元年5月23日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
4. 密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 8.35
6. 高亮残留物 0.885 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	ミグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミルパー%	成分	ミグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミルパー%
リチウムイオン Li ⁺	1.3	0.19	1.62	ふっ化物イオン F ⁻	0.9	0.05	0.41
ナトリウムイオン Na ⁺	241.7	10.51	89.45	塩化物イオン Cl ⁻	214.8	6.05	49.27
カリウムイオン K ⁺	19.8	0.50	4.26	臭化物イオン Br ⁻	0.8	0.01	0.08
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	98.9	2.06	16.78
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.8	0.15	1.28	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.7	0.01	0.08
カルシウムイオン Ca ²⁺	7.8	0.39	3.32	りん酸-水素イオン (HPO ₄) ²⁻	0.8	0.02	0.16
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	229.5	3.76	30.52
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	9.9	0.42	2.91
計	272.3	11.75	100.0	計	555.5	12.28	100.0

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミグラム(mg)	ミリモル(mmol)
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₃	2.7	0.03
メタほう酸 H ₂ BO ₃	13.8	0.31
メタけい酸 P ₂ O ₅	199.7	2.56
計	216.2	

4. その他微量成分

成分	ミグラム(mg)
銅ヒ素	1.887
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.01未満

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.044 g
成分総計 1.044 g

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物-硫酸水素塩温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
旧称 倉重曹-食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和元年6月6日
大分県大分市高江西2丁目8番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 小林 貴廣

I. 申請者住所 大分県大分市城崎町2丁目4番7号
氏名 長嶋補償コンサルタント株式会社

II. 源泉名 株式会社平野工務店
湧出地 大分県別府市大字北石垣1114番地8
採水場所 貯湯槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 1月26日
(ハ)泉温 61.6℃ (気温) 9.7℃
(ニ)湧出量 測定せず (掬削 300m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)電気伝導率 187 mS/m (25℃)
(ト)pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 村上 圭
(ロ)試験終了年月日 平成29年 2月 7日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)
(ニ)密度 0.9992 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 8.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.127 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミルパー%	成分	ミグラム(mg)	ミリモル(mval)	ミルパー%
リチウムイオン Li ⁺	1.5	0.22	1.40	フッ化物イオン F ⁻	1.2	0.06	0.40
ナトリウムイオン Na ⁺	313.0	13.61	86.74	塩化物イオン Cl ⁻	367.0	10.35	69.28
カリウムイオン K ⁺	33.3	0.85	5.42	臭化物イオン Br ⁻	1.1	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.4	0.28	1.78	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	14.4	0.72	4.59	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	102.0	2.12	14.19
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.06	りん酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.07
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	146.0	2.39	16.00
計	365.9	15.69	100.00	計	618.0	14.94	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	235.0	遊離炭酸 CO ₂	15.8
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	22.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₃	1.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	258.5	計	15.8

4. その他微量成分等

成分	ミグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.696
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	1.2
遊離炭酸	15.8

溶存物質合計 (g) 1.242 成分総計 (g) 1.258

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 純食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年 2月 8日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27070009号

I. 申請者住所 大分県別府市春木1組-1
氏名 徳の宿 ふぶ庵

II. 源泉名 徳の宿 ふぶ庵
湧出地 大分県別府市大字北石垣字古寺1 4 5 3 番1
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 7月27日
(ハ)水温 71.6℃ (気温) 30.6℃
(ニ)湧出量 38 L/min (掘削 251m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 156 mS/m (25℃)
(ト)pH値 8.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成27年 8月10日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (3時間後)
(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 8.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.975 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg	mval	%	成分	mg	mval	%
リチウムイオン Li ⁺	1.5	0.22	1.66	フッ化物イオン F ⁻	1.4	0.07	0.53
ナトリウムイオン Na ⁺	275.0	11.96	90.47	塩化物イオン Cl ⁻	212.0	5.98	45.17
カリウムイオン K ⁺	16.5	0.42	3.18	臭化物イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.08
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.0	0.09	0.61	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	101.0	2.10	15.86
カルシウムイオン Ca ²⁺	10.8	0.54	4.08	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	250.0	4.10	30.97
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	29.4	0.98	7.40
計	304.9	13.22	100.00	計	594.4	13.24	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	196.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	14.3	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.8		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	211.1	計	0.0
溶解物質 合計 (g)	1.110	成分 総計 (g)	1.110

4. その他微量成分等

成分	mg
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.581
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	1.4
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
(アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 含重曹-食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成27年 8月11日
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安 東 哲 也

衛環研第 105 号 の 1

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 別府市上人南15組
氏名 飛賀征子

II. 源泉名 上人南15組温泉組合 (採取場所) 同左
湧出地 別府市大字北石垣734番地の16 (採水地) 同左

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子 伊藤豊信
2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 10 月 26 日
3. 泉温 68.0℃ (気温 19.3℃)
4. 湧出量 測定せず (動力掘削 掘削 250 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 8.4
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 入江久生 中村千晴 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23 年 11 月 21 日
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (7 時間後)
4. 密度 0.9996 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 8.36
6. 蒸発残留物 1.570 g/kg (110℃)

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	mg	mval	%	成分	mg	mval	%
リチウムイオン Li ⁺	2.2	0.32	1.43	フッ化物イオン F ⁻	0.5	0.03	0.14
ナトリウムイオン Na ⁺	442.5	19.25	85.90	塩化物イオン Cl ⁻	524.8	14.80	66.79
カリウムイオン K ⁺	41.8	1.07	4.78	臭化物イオン Br ⁻	1.3	0.02	0.09
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	162.7	3.39	15.30
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.6	0.38	1.70	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	2.6	0.05	0.23
カルシウムイオン Ca ²⁺	27.1	1.35	6.02	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	187.2	3.07	13.85
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.05	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	24.0	0.80	3.61
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.05				
計	519.1	22.40	100.0	計	903.1	22.16	100.0

3. 遊離成分表

非解離成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.9	遊離炭酸 CO ₂	3.1
メタホウ酸 HBO ₂	22.3		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	198.6		
計	222.8	計	3.1
溶解物質合計 (As成分を除く)	1.645 g	成分 総計	1.648 g

4. その他微量成分

成分	mg
総ヒ素	Asとして 1.3
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⁺ 0.01 未満

VI. 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)
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

平成 23 年 11 月 22 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番
登録番号 大分県第 1 号
大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23030003号

I. 申請者住所 大分県別府市南須賀1-1B
氏名 佐藤 京子

II. 源泉名 如意輪温泉
湧出地 大分県別府市大字北石垣字目齒頭1829-2

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 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成23年 3月24日
(iii) 泉温 48.7℃ (気温) 9.8℃
(iv) 湧出量 32 L/min
(掘削 300m 動力)
(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(vi) pH値 8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ii) 試験終了年月日 平成23年 4月 7日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(9時間後)
(iv) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 8.3 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 0.867 g/kg (110℃)
(vii) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

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)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.3	0.19	1.57
ナトリウムイオン Na ⁺	238.0	10.35	85.26
カリウムイオン K ⁺	16.4	0.42	3.46
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.7	0.22	1.81
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.2	0.96	7.91
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00
計	277.8	12.14	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
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 ⁻	1.3	0.07	0.58
塩化物イオン Cl ⁻	287.0	8.10	66.61
臭化物イオン Br ⁻	0.8	0.01	0.08
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	80.8	1.68	13.82
亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.3	0.01	0.08
硝酸イオン NO ₃ ⁻	11.6	0.19	1.56
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 ⁻	104.0	1.70	13.98
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	3.29
計	498.1	12.16	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	152.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	13.4	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.6		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	167.0		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.942	成分 総計 (g)	0.943

4. その他微量成分等	
成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	1.08
総水銀	0.0005 未満
銅イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	1.3
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 アルカリ性単純温泉
旧称 単純温泉(アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成23年 4月 8日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

登録番号 8112769-0(109)

温泉分析書

<p>I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 浜田 博</p>	<p>II. 源泉名 別府湯沢砂湯 湧出地 大分県別府市大字北石垣豊原804-2, 804-7</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 鬼塚敏多美, 塚野真 2. 調査及び試験年月日 平成21年9月10日 3. 泉温 65.2℃ (気温6.9℃) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・微弱自然臭 6. pH値 7.9 7. ラドン(Rn) 測定せず</p>																																																									
<p>IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 製菓和己, 大平忍 2. 試験終了年月日 平成21年3月18日 3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後) 4. 泉温 1,0005 g/cm³ (20℃) 5. pH値 8.06 (21℃) 6. 蒸発残留物 2,430 g/kg (107℃)</p>	<p>V. 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">成分</th> <th colspan="2">1. 陽イオン表</th> <th colspan="2">2. 陰イオン表</th> <th rowspan="2">計</th> </tr> <tr> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Li⁺</td> <td>0.43</td> <td>1.07</td> <td>Cl⁻</td> <td>1026.5</td> <td>76.28</td> </tr> <tr> <td>Na⁺</td> <td>197.0</td> <td>85.97</td> <td>SO₄²⁻</td> <td>280.2</td> <td>15.31</td> </tr> <tr> <td>K⁺</td> <td>7.12</td> <td>4.51</td> <td>HCO₃⁻</td> <td>195.1</td> <td>8.41</td> </tr> <tr> <td>Mg²⁺</td> <td>7.3</td> <td>0.60</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ca²⁺</td> <td>58.2</td> <td>2.80</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Co²⁺</td> <td>0.4</td> <td>0.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mn²⁺</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>335.1</td> <td>40.33</td> <td>1504.8</td> <td>38.07</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>	成分	1. 陽イオン表		2. 陰イオン表		計	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	Li ⁺	0.43	1.07	Cl ⁻	1026.5	76.28	Na ⁺	197.0	85.97	SO ₄ ²⁻	280.2	15.31	K ⁺	7.12	4.51	HCO ₃ ⁻	195.1	8.41	Mg ²⁺	7.3	0.60				Ca ²⁺	58.2	2.80				Co ²⁺	0.4	0.01				Mn ²⁺						計	335.1	40.33	1504.8	38.07	100.00
成分	1. 陽イオン表		2. 陰イオン表		計																																																						
	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)																																																							
Li ⁺	0.43	1.07	Cl ⁻	1026.5	76.28																																																						
Na ⁺	197.0	85.97	SO ₄ ²⁻	280.2	15.31																																																						
K ⁺	7.12	4.51	HCO ₃ ⁻	195.1	8.41																																																						
Mg ²⁺	7.3	0.60																																																									
Ca ²⁺	58.2	2.80																																																									
Co ²⁺	0.4	0.01																																																									
Mn ²⁺																																																											
計	335.1	40.33	1504.8	38.07	100.00																																																						
<p>VI. 適応症及び禁忌症 別表による</p>																																																											
<p>SCAS Sunika Chemical Analysis Service 株式会社 住友分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字豊饒2200番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-522-1185</p> <p style="text-align: right;">所長 阪上 重幸</p>																																																											

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22080009号

衛環研第 105号 の 8

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市北石垣塚町851番地
氏名 医療法人 社団上人会 理事長 中塚和夫

II 源泉名 いでゆの園 (採取場所) 同左
湧出地 別府市北石垣塚町846-2 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子
2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 11 月 1 日
3. 泉温 55.2℃ (気温 24.1℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 280 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭
6. pH 値 8.2
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 22 年 11 月 30 日
3. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭 (4 時間後)
4. 密度 0.9997 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 8.20
6. 蒸発残留物 1.942 g/kg (110℃)

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	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)
リチウムイオン	Li ⁺ 1.5	0.22	0.78	フッ化物イオン	F ⁻ 0.3	0.02	0.07
ナトリウムイオン	Na ⁺ 559.7	24.35	86.23	塩化物イオン	Cl ⁻ 815.1	22.99	79.33
カリウムイオン	K ⁺ 52.9	1.35	4.78	臭化物イオン	Br ⁻ 2.2	0.03	0.10
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 5.8	0.48	1.70	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 156.9	3.27	11.28
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 36.6	1.83	6.48	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 141.2	2.31	7.97
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.01	0.04	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 10.6	0.35	1.21
				硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.7	0.01	0.04
計	656.7	28.24	100.0	計	1127.0	28.98	100.0

3. 遊離成分表

非解離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 1.2	遊離炭酸	CO ₂ 18.7
メタホウ酸	HBO ₂ 28.8		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 188.3		
計	218.3	計	18.7
溶解物質合計 (H ₂ O成分を除く)	2.002 g	成分総計	2.021 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.81
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⁺ 0.01 未満

VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉)
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

平成 22 年 12 月 13 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番
登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 瀧 祐一

I. 申請者住所 大分県別府市南立石 3 4 7 番地の 7
氏名 社会福祉法人 一燈園

II. 源泉名 大学通り一燈園温泉
湧出地 大分県別府市大字北石垣字林前田 7 4 3 番地 1 2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 堤 博志
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 22 年 8 月 30 日
(ハ) 泉温 59.1℃ (気温) 31.8℃
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 250 m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH 値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成 22 年 9 月 10 日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4 時間後)
(ニ) 密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 8.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.451 g/kg (110℃)
(ト) ラドン (Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg 未満 (7.4 Bq/kg 未満)
* 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)(%)
リチウムイオン	Li ⁺ 2.0	0.29	1.32	フッ化物イオン	F ⁻ 0.5	0.03	0.14
ナトリウムイオン	Na ⁺ 440.0	19.14	87.24	塩化物イオン	Cl ⁻ 534.0	15.06	69.85
カリウムイオン	K ⁺ 38.4	0.98	4.47	臭化物イオン	Br ⁻ 1.5	0.02	0.09
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 3.8	0.31	1.41	ヨウ素イオン	I ⁻ 0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 24.2	1.21	5.52	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.2	0.00	0.00	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 155.0	3.23	14.98
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.05	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻ 0.2	0.00	0.00
				硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 1.4	0.02	0.09
				炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 183.0	3.00	13.91
				炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 6.0	0.20	0.93
計	508.9	21.94	100.00	計	881.9	21.56	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 148.0	遊離炭酸	CO ₂ 0.0
メタホウ酸	HBO ₂ 25.2	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 2.1		
硫酸	H ₂ SO ₄ 0.0		
リン酸	H ₃ PO ₄ 0.0		
計	175.3		0.0
溶解物質 合計 (g)	1.566	成分 総計 (g)	1.566

4. その他微量成分等

成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	1.45
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.5
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉 (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 22 年 9 月 14 日 登録番号 大分県第 3 号
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19C70013号

I. 申請者住所 大分県別府市石垣東3丁目1番40号
氏名 メゾン・ド・いっとうえん

II. 源泉名 めぞんの湯
湧出地 大分県別府市石垣東3丁目1番40号
採水場所 浴槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年7月22日
(ハ)泉温 41.3℃ (気温) 27.6℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭
(ホ)電気伝導度 133 mS/m (25℃)
(ト)pH値 8.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中城瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和1年7月29日
(ハ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭 (4時間後)
(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)
(ヘ)pH値 8.2 (25℃)
(ホ)遊離残留物 0.960 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	≒9% ㉔(mg)	≒9% ㉔(mval)	成分	≒9% ㉔(mg)	≒9% ㉔(mval)
リチウムイオン Li ⁺	0.3	0.04	塩化物イオン Cl ⁻	79.9	2.25
ナトリウムイオン Na ⁺	118.0	5.13	臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00
カリウムイオン K ⁺	25.2	0.64	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	1.2	0.02
マグネシウムイオン Mg ²⁺	63.6	5.23	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	82.3	1.71
カルシウムイオン Ca ²⁺	82.2	4.10	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.8	0.02
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	678.0	11.11
バリウムイオン Ba ²⁺	0.3	0.00			
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04			
計	291.2	15.19	計	842.4	15.11

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非溶解成分	≒9% ㉔(mg)	溶解ガス成分	≒9% ㉔(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	148.0	遊離炭酸 CO ₂	1.3
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	1.3	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.1		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	149.4	計	1.3
溶解物質 合計 (g)	1.283	成分 総計 (g)	1.284

VI. 泉質または判定 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩温泉 (弱アルカリ性 低張性 温泉)
旧称 含重曹-重炭酸土類泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

検査票第 1457 号 の 1

泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市上人ヶ野町9組
氏 名 医療法人 社団上人会 上人病院

II 源泉名 上人病院
湧出地 別府市大字北石垣字深野552-4

III 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 牧 克年 松田 千晴
2. 調査及び試験年月日 平成19年12月12日
3. 泉 温 54.0℃ (気温) 16.3℃ (測定せず) (動力 掘削 280m)
4. 湧 出 量 測定せず (動力 掘削 280m)
5. 知 覚 試 験 無色・透明・微甜塩味・無臭
6. pH 値 8.2 測定せず
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 博文 牧 克年 松田 千晴
2. 試験終了年月日 平成19年12月26日
3. 知 覚 試 験 無色・透明・微甜塩味・無臭 (2時間後)
4. 密 度 1.0001 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.14
6. 遊離残留物 2.594 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表	分量及び組成		
成分	≒9% ㉔(mg)	≒9% ㉔(mval)	≒9% ㉔%
リチウムイオン Li ⁺	3.3	0.47	1.26
ナトリウムイオン Na ⁺	751.0	32.67	85.41
カリウムイオン K ⁺	58.6	1.50	3.92
マグネシウムイオン Mg ²⁺	10.2	0.84	2.20
カルシウムイオン Ca ²⁺	55.3	2.76	7.22
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	878.5	38.24	100.0

2. 陰イオン表	分量及び組成		
成分	≒9% ㉔(mg)	≒9% ㉔(mval)	≒9% ㉔%
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.00	0.03
塩化物イオン Cl ⁻	1068.0	30.12	76.89
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	207.0	4.31	11.29
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	190.0	3.11	8.15
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	19.0	0.63	1.66
計	1484.1	38.17	100.0

3. 遊離成分表

非溶解成分	≒9% ㉔(mg)	溶解ガス成分	≒9% ㉔(mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.1		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	52.0		
カタケイ酸 H ₂ SiO ₃	252.2		
計	304.3		

4. その他微量成分 (飲用に際す成分)

成分	≒9% ㉔(mg)
遊離炭酸 CO ₂	2.0
溶解物質合計 (≒9% ㉔成分を除く)	2.697 g
成分 総計	2.699 g

VI 泉 質 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

平成20年1月4日
大分県大分市高江原2丁目8番

登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 梅田 和秀

温泉分析書 (鉱泉分析法による分析成績)

大葉検 第 7R-29050005号

I. 申請者住所 大分県別府市石垣東三丁目4番32号
氏名 有限会社 しんせい 代表取締役 荒倉 登志美

II. 源泉名 温泉フィットネスしんせい
湧出地 大分県別府市石垣東3-2-51
採水場所 浴槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 5月25日
(ハ)泉温 45.5℃ (気温) 23.0℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 140 mS/m (25℃)
(ト) pH 値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭
(ロ)試験終了年月日 平成29年 6月2日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(ニ)密度 0.9995 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH 値 7.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.928 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	μg/L(mg)	μEq/L(mval)	μEq/L(%)	成分	μg/L(mg)	μEq/L(mval)	μEq/L(%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.3	0.04	0.25	塩化物イオン	Cl ⁻	75.0	2.12	13.90
ナトリウムイオン	Na ⁺	141.0	6.13	38.72	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン	K ⁺	31.3	0.80	5.05	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	82.3	1.71	11.21
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.06	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.5	0.01	0.07
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	55.1	4.53	28.62	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	696.0	11.41	74.82
カルシウムイオン	Ca ²⁺	85.2	4.25	26.85					
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.5	0.01	0.06					
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.5	0.01	0.06					
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.1	0.04	0.25					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01	0.06					
計		315.5	15.83	100.00	計		854.0	15.25	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等			
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	74.8	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.05
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂				総水銀	0.0005 未満
硫酸	H ₂ SO ₄				鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H ₃ PO ₄				銅イオン	0.05 未満
					フッ化物イオン	0.1 未満
計	175.4	計		74.8	遊離炭酸	74.8
溶解物質 合計 (g)	1.345	成分 総計 (g)		1.420		

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 (中性 低張性 高温泉) (旧称) 富士類-単重泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

I 申請者住所 別府市石垣東10丁目2番33号
氏名 大分ヤクルト販売株式会社

II 源泉名 ホテルサンバリー (採取場所) 同左
湧出地 別府市石垣東10丁目2番33号 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 宮崎博文 村上泰隆
2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 7 月 8 日
3. 泉温 48.3℃ (気温 27.4℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 300 m)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 22 年 8 月 17 日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (22 時間後)
4. 密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 8.30
6. 蒸発残留物 0.778 g/kg (110℃)

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	μg/L(mg)	μEq/L(mval)	μEq/L(%)		成分	μg/L(mg)	μEq/L(mval)	μEq/L(%)	
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.11	1.15	フッ化物イオン	F ⁻	1.1	0.06	0.54
ナトリウムイオン	Na ⁺	218.9	9.52	91.01	塩化物イオン	Cl ⁻	271.2	7.65	69.29
カリウムイオン	K ⁺	16.7	0.43	4.11	臭化物イオン	Br ⁻	1.2	0.01	0.18
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.8	0.07	0.67	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	60.9	1.27	11.60
カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.5	0.32	3.06	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.09
					炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	94.7	1.55	14.04
					炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	13.5	0.45	4.08
					硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.6	0.03	0.27
計		243.7	10.45	100.0	計		444.8	11.03	100.0

3. 遊離成分表				4. その他微量成分		
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	遊離炭酸	CO ₂	45.5	総ヒ素	Asとして 0.85
メタホウ酸	HBO ₂				総水銀	Hgとして 0.0005 未満
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃				鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満
					銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満
計	171.6	計		45.5		
溶解物質合計 (ガス成分を除く)	0.860 g	成分 総計		0.906 g		

VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉)
単純温泉
旧称 単純温泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 22 年 8 月 24 日

大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 瀧 祐一

平成 29 年 6 月 3 日
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4-4-1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22110003号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19050009号

I. 申請者住所 大分県別府市石垣東10丁目2928番地
氏名 別府ダイカン管理組合法人

II. 源泉名 別府ダイカン
湧出地 大分県別府市石垣東10丁目2929番

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年11月18日
(ハ) 泉温 65.0℃ (気温) 15.5℃
(ニ) 湧出量 44 L/min
(ホ) 掘削 300 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ホ) pH値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成22年12月 2日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(4時間後)
(ニ) 密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.231 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁸ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)
リチウムイオン Li ⁺	2.2	0.32	1.77	フッ化物イオン F ⁻	2.0	0.11	0.62
ナトリウムイオン Na ⁺	367.0	15.96	88.52	塩化物イオン Cl ⁻	438.0	12.35	69.34
カリウムイオン K ⁺	29.8	0.76	4.22	臭化物イオン Br ⁻	1.3	0.02	0.11
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.1	0.17	0.94	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	131.0	2.73	15.33
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.4	0.82	4.55	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.3	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	122.0	2.00	11.23
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	18.0	0.60	3.37
計	417.7	18.03	100.00	計	712.6	17.81	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	156.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	28.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.006
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	184.5		0.0	フッ化物イオン	2.0
				遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	1.314	成分 総計 (g)	1.314		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉(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22年12月 3日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL. 097-544-4400 会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県別府市石垣東3丁目4番32号
氏名 荒金 信夫

II. 源泉名 東成ビル温泉
湧出地 大分県別府市石垣東3丁目697番地のうち22

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 炭本 悟朗
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 5月31日
(ハ) 泉温 44.7℃ (気温) 24.1℃
(ニ) 湧出量 120 L/min
(ホ) 掘削 300 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ホ) pH値 7.0 (26℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成19年 6月13日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(4時間後)
(ニ) 密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.0 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.442 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)	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 ⁺	56.4	2.45	40.23	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.29
カリウムイオン K ⁺	12.5	0.32	5.25	塩化物イオン Cl ⁻	47.7	1.35	19.71
マグネシウムイオン Mg ²⁺	17.0	1.40	22.99	臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.6	1.78	29.23	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.3	0.01	0.15
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	56.7	1.18	17.23
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.16	硝酸イオン NO ₃ ⁻	11.7	0.19	2.77
亜鉛イオン Zn ²⁺	4.3	0.13	2.13	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	250.0	4.10	59.85
計	126.2	6.09	100.00	計	367.0	6.85	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等(飲用に係る成分)	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	118.0	遊離炭酸 CO ₂	35.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	2.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.006
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	120.1		35.2	フッ化物イオン	0.4
				遊離炭酸	35.2
溶解物質 合計 (g)	0.613	成分 総計 (g)	0.649		

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成19年 6月13日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL. 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-26100003号

南環研第 327号の7

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市石垣西2丁目1番31号
氏名 社会福祉法人于寿会

II. 源泉名 別府石垣園
湧出地 大分県別府市石垣西2丁目1番31号 (男子浴室湯口から採取)

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 秋吉貴太 山崎信之
2. 調査及び試験年月日 令和元年10月31日
3. 泉温 47.0℃ (気温 21℃)
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯 掘削 250m)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
6. pH値 6.2
7. 電気伝導率 132 mS/m (25℃)
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 水江智子 白石穂子 山崎信之
2. 試験終了年月日 令和元年11月26日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 8.27
6. 蒸気残留物 0.934 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	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	百分率(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	百分率(%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.06	塩化物イオン	Cl ⁻	117.0	3.09
ナトリウムイオン	Na ⁺	213.2	9.27	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00
カリウムイオン	K ⁺	29.5	0.75	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	164.0	3.41
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	18.8	1.55	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺	28.9	1.44	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.6	0.01
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0.01	りん酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	379.7	5.22
				炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	10.5	0.45
計		291.3	13.09	計		665.5	13.11

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mmol)	
メタ亜硫酸	H ₂ AsO ₃	0.3	0.00
メタほう酸	H ₂ BO ₃	4.9	0.11
メタけい酸	H ₂ SiO ₃	200.4	2.57
計		205.6	

4. その他微量成分

成分	ミクログラム(μg)	
砒	As ₂ O ₃	0.174
鉛	Pb	0.0005未満
銅	Cu	0.01未満
銀	Ag	0.01未満

溶存ガス成分

成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mmol)
計		0.0

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.162 g
成分総計 1.162 g

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和元年12月3日
大分県大分市高江西2丁目8番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 小林 貴廣

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見字五反4136番地の2
氏名 社会福祉法人 洗心会

II. 源泉名 はるかぜ温泉
湧出地 大分県別府市石垣西十丁目2965番2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年10月 6日
(ハ)泉温 76.9℃ (気温) 20.1℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 250m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭
(ホ) pH値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成26年10月21日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭 (8時間後)
(ニ)密度 0.9996 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.4 (25℃)
(ア)蒸気残留物 1.872 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	百分率(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	百分率(%)	
リチウムイオン	Li ⁺	3.7	0.53	1.89	フッ化物イオン	F ⁻	2.0	0.11
ナトリウムイオン	Na ⁺	561.0	24.40	81.93	塩化物イオン	Cl ⁻	784.0	22.11
カリウムイオン	K ⁺	35.7	0.91	3.24	臭化物イオン	Br ⁻	2.3	0.03
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	2.4	0.20	0.71	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	182.0	3.79
カルシウムイオン	Ca ²⁺	40.5	2.02	7.20	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.1	0.00
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.4	0.01	0.04	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.0	0.02
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	122.0	2.00
					炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	12.0	0.40
計		643.8	28.07	100.00	計		1105.4	28.46

3. 遊離成分

非遊離成分	ミクログラム(μg)	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	0.0
メタほう酸	H ₂ BO ₃	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸	H ₂ AsO ₃			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計	235.7		0.0	

4. その他微量成分等

成分	ミクログラム(μg)
カドミウム	0.001 未満
砒	1.55
鉛	0.0005 未満
銅	0.01 未満
銀	0.05 未満
フッ化物イオン	2.0
遊離炭酸	0.1 未満

溶存物質 合計 (μ) 1.984 成分 総計 (μ) 1.984

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物温泉
旧称 純食塩泉(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26年10月21日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400
登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20030005号

健康研究 105 号の 19

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市石垣西2丁目1番31号 氏名 社会福祉法人 千寿会	
II 源泉名 別府石垣園 (採取場所) 同左 湧出地 別府市石垣西2丁目514番 (採取地) 同左	
III 採取地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 牧 克年 松原理博 2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 4 日 3. 泉温 48.3℃ (気温 16℃) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 350 m) 5. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・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 宮崎博文 牧 克年 2. 試験終了年月日 平成 21 年 11 月 18 日 3. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭 (2時間後) 4. 密度 0.9992 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 8.19 6. 蒸発残留物 0.966 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 濃度 (mg/L) 濃度 (μval/L) 濃度 (%)	成分 濃度 (mg/L) 濃度 (μval/L) 濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺ 0.7 0.10 0.72 ナトリウムイオン Na ⁺ 200.0 8.70 62.95 カリウムイオン K ⁺ 31.0 0.79 5.72 マグネシウムイオン Mg ²⁺ 25.0 2.06 14.91 カルシウムイオン Ca ²⁺ 43.0 2.15 15.56 マンガンイオン Mn ²⁺ 0.4 0.01 0.15	フッ化物イオン F ⁻ 0.1 0.00 0.07 塩化物イオン Cl ⁻ 97.0 2.74 19.30 臭化物イオン Br ⁻ 0.3 0.00 0.00 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 140.0 2.91 20.86 リン酸イオン PO ₄ ³⁻ 0.1 0.00 0.00 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 410.0 6.72 47.32 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ 54.0 1.80 12.68 硝酸イオン NO ₃ ⁻ 0.5 0.01 0.07
計 306.1 19.91 100.6	計 702.0 14.18 100.0
3. 遊離成分表	4. その他微量成分
非揮発成分 濃度 (mg) 溶解ガス成分 濃度 (mg)	成分 濃度 (mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 0.2 遊離炭酸 CO ₂ 5.5 メタホウ酸 HBO ₂ 4.9 メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 180.9	総ヒ素 Asとして 0.14 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⁺ 0.03
計 186.0 計 5.5	
溶解物質合計 (F ⁻ 成分を除く) 1.188 g 成分総計 1.194 g	
VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 旧称 含芒硝-重曹泉	
VII 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 21 年 11 月 19 日 大分県大分市高江西2丁目8番 登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣	

I. 申請者住所 大分県大分市弁天2-4-36 氏名 株式会社 TAMAYA	
II. 源泉名 菅の湯 湧出地 大分県別府市汐見町4-7 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績 (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 植村 真善 (ロ)調査及び試験年月日 令和 2年 3月17日 (ハ)泉温 39.9℃ (気温) 13.0℃ (ニ)湧出量 測定せず (掘削 330 m 動力) (ホ)知覚試験 弱黄色・透明・殆ど無味・微弱 硫化水素臭 (ヘ)電気伝導度 35.2 mS/m (25℃) (ト)pH値 7.7 (25℃)	IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹 (ロ)試験終了年月日 令和 2年 3月25日 (ハ)知覚試験 微弱黄色・透明・殆ど無味・殆ど無臭 (7時間後) (ニ)密度 0.9994 g/cm ³ (20℃/4℃) (ホ)pH値 7.8 (25℃) (ヘ)蒸発残留物 0.305 g/kg (110℃) (ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成	
1. 陽イオン (カチオン) 表	2. 陰イオン (アニオン) 表
成分 濃度 (mg/L) 濃度 (μval/L) 濃度 (%)	成分 濃度 (mg/L) 濃度 (μval/L) 濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺ 0.1 0.01 0.30 ナトリウムイオン Na ⁺ 31.8 1.38 41.69 カリウムイオン K ⁺ 6.4 0.16 4.83 マグネシウムイオン Mg ²⁺ 9.1 0.75 22.66 カルシウムイオン Ca ²⁺ 19.2 0.96 29.00 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ 1.5 0.05 1.51	フッ化物イオン F ⁻ 0.2 0.01 0.30 塩化物イオン Cl ⁻ 38.6 1.09 33.23 臭化物イオン Br ⁻ 0.1 0.00 0.00 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 23.8 0.50 15.24 リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ 0.4 0.01 0.30 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 102.0 1.67 50.91
計 68.1 3.31 100.00	計 165.1 3.28 100.00
3. 遊離成分	4. その他微量成分等
非揮発成分 濃度 (mg) 溶解ガス成分 濃度 (mg)	成分 濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 175.0 遊離炭酸 CO ₂ 23.3 メタホウ酸 HBO ₂ 1.0 遊離硫化水素 H ₂ S 0.0 メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 0.0 硫酸 H ₂ SO ₄ 0.0 リン酸 H ₃ PO ₄ 0.0	カドミウム 0.001 未満 総ヒ素 0.007 総水銀 0.0005 未満 鉛イオン 0.01 未満 銅イオン 0.05 未満 フッ化物イオン 0.2 遊離炭酸 23.3
計 176.0 計 23.3	
溶解物質合計 (g) 0.409 成分総計 (g) 0.432	
VI. 泉質または判定 加味温泉 (弱アルカリ性 低張性 温泉) 旧称 車輪温泉	
VII. 適応症及び禁忌症 別表による	
令和 2年 3月26日 〒 870-0855 大分市豊鶴二丁目 1 1 番 3 号 TEL 097-544-4400	
登録番号 大分県第 3 号 公益社団法人大分県薬剤師会 会長 安東 哲也	

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21020005号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

No. 90001

I 申請者住所 申請者氏名	大分県別府市汐見町3番17号 有限会社 真愛企画		
II 源泉名 湧出地	わくわく温泉 かつばの湯 大分県別府市汐見町117番2		
III 採取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		
1. 調査及び試験者	西日本環境リサーチ株式会社 岡田章香、田代智哉	1. 試験者	西日本環境リサーチ株式会社 大田悦子、野田紀美子、菊地直哉
2. 調査及び試験年月日	平成30年8月22日	2. 試験終了年月日	平成30年9月19日
3. 泉温	61.5℃ (気温 30℃)	3. 知覚的試験	無色・澄明・微弱塩味・無臭 (試料採取後24時間後)
4. 湧出量	測定せず (動力揚湯 揚射 300in)	4. 密度	1.0021 g/cm ³ (20℃/4℃)
5. 知覚的試験	無色・澄明・微弱塩味・無臭	5. pH値	8.3
6. pH値	8.2	6. 蒸発残留物	1.84 g/kg (180℃)
7. 電気伝導率	528 mS/m (25℃)		
8. フドン(Rn)含有率	測定せず		

V 試料1kg中の成分、分量および組成

1. 陽イオン				2. 陰イオン			
成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)	成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	3.4	0.49	1.70	ふっ化物イオン (F ⁻)	0.2	0.01	0.04
ナトリウムイオン (Na ⁺)	545.1	23.71	82.49	塩化物イオン (Cl ⁻)	683.2	19.27	71.75
カリウムイオン (K ⁺)	72.4	1.85	6.44	臭化物イオン (Br ⁻)	2.3	0.03	0.11
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.1	0.01	0.02	硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.2	0.00	0.01
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	9.6	0.79	2.75	硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	195.8	4.08	15.18
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	37.4	1.87	6.49	亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻)	0.7	0.02	0.06
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	0.3	0.01	0.02	リン酸-水素イオン (H ₂ PO ₄ ⁻)	1.4	0.03	0.11
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.1	0.00	0.01	炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	172.9	2.83	10.55
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.5	0.02	0.06	乳酸イオン (CO ₃ ²⁻)	17.7	0.59	2.20
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	0.1	0.00	0.01				
陽イオン計	669.0	28.74	100.00	陰イオン計	1074.4	28.86	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム (mg)	溶解ガス成分	ミリグラム (mg)	成分	ミリグラム (mg)
メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃)	187.5			総硬度	0.84
メタホウ酸 (H ₂ BO ₃)	39.4			銅	0.01未満
メタ亜ヒ酸 (HAsO ₃)	1.2			ふっ化物イオン	0.2
				鉛	0.01未満
非解離成分計	228.1	溶解ガス成分計	0.0	総水銀	0.0005未満
				遊離二酸化炭素	0.1未満
溶解物質(ガス性のものを除く) (g)	1.972	成分総計 (g)	1.972	カドミウム	0.001未満

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

平成30年9月20日 温泉成分分析機関 福岡県第7号 北九州市八幡西区藤の第2丁目3番31号
TEL (093) 642-3733 FAX (093) 642-3734
西日本環境リサーチ株式会社
代表取締役 藤取 武志

I. 申請者住所 大分県別府市汐見町2番地 氏名 株式会社 零

II. 源泉名 零温泉 湧出地 大分県別府市汐見町2番

III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 三股 洋之	(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年 2月12日	(ロ) 試験終了年月日 平成21年 3月 3日
(ハ) 泉温 59.3℃ (気温) 14.5℃	(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
(ニ) 湧出量 100 L/min (揚射 300 m 動力)	(ニ) 密度 0.9986 g/cm ³ (20℃)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ) pH値 8.3 (24℃)
(ヘ) pH値 8.4 (25℃)	(ハ) 蒸発残留物 1.192 g/kg (110℃)
	(ト) フドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (%)	成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.3	0.19	1.12	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.06
ナトリウムイオン Na ⁺	318.0	13.83	81.83	塩化物イオン Cl ⁻	353.0	9.96	60.77
カリウムイオン K ⁺	42.3	1.08	6.39	臭化物イオン Br ⁻	1.1	0.01	0.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺	7.7	0.63	3.73	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	93.0	1.94	11.84
カルシウムイオン Ca ²⁺	23.5	1.17	6.92	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.06
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	272.0	4.46	27.21
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計	393.1	16.90	100.00	計	719.6	16.39	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミリグラム (mg)	溶解ガス成分	ミリグラム (mg)	成分	ミリグラム (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	213.0	遊離炭酸 CO ₂	15.0	カドミウム	0.003
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	18.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.756
メタ亜ヒ酸 HAsO ₃	1.1			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	232.1		15.0	フッ化物イオン	0.1
溶解物質 合計 (g)	1.344	成分 総計 (g)	1.359	遊離炭酸	15.0

VI 泉質 ナトリウム-塩化物-炭酸水素塩泉 旧称 含重曹-食塩泉(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21年 3月 3日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20090001号

I. 申請者住所 大分県別府市汐見町3番17号
氏名 (有) 真愛企画

II. 源泉名 わくわく温泉 かっぱの湯
湧出地 大分県別府市汐見町117番2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 三股 洋之
(ロ) 調査及び試験年月日 平成20年 9月17日
(ハ) 泉温 62.1℃ (気温) 26.6℃
(ニ) 湧出量 56 L/min
(ホ) 掘削 300 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
(ホ) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成20年10月 1日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・中塩味・殆ど無臭
(ニ) 密度 1.0002 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 2.22 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満(7.4Bq未満)

*: 液体シンチレーションカウンタによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグラム(mg)	ミリバール(mval)	シバ(%)
リチウムイオン Li ⁺	2.4	0.35	1.06
ナトリウムイオン Na ⁺	630.0	27.40	82.63
カリウムイオン K ⁺	94.6	2.42	7.30
マグネシウムイオン Mg ²⁺	10.0	0.82	2.47
カルシウムイオン Ca ²⁺	42.7	2.13	6.42
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.03
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.09
計	780.8	33.16	100.00

成分	シグラム(mg)	ミリバール(mval)	シバ(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.03
塩化物イオン Cl ⁻	849.0	23.95	72.40
臭化物イオン Br ⁻	2.6	0.03	0.09
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	254.0	5.29	15.99
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	183.0	3.00	9.07
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	24.0	0.80	2.42
計	1312.7	33.08	100.00

非遊離成分	シグラム(mg)	溶解ガス成分	シグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	252.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	45.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.5		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	299.1		0.0
溶解物質 合計 (g)	2.392	成分 総計 (g)	2.392

成分	シグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	1.05
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.12
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉(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20年10月 1日
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19090001号

I. 申請者住所 大分県別府市汐見町22番地
氏名 株式会社 零

II. 源泉名 零温泉
湧出地 大分県別府市汐見町22番

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 9月 5日
(ハ) 泉温 59.7℃ (気温) 30.5℃
(ニ) 湧出量 96 L/min
(ホ) 掘削 300 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ホ) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成19年 9月27日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.1 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.15 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグラム(mg)	ミリバール(mval)	シバ(%)
リチウムイオン Li ⁺	2.3	0.33	2.00
ナトリウムイオン Na ⁺	311.0	13.53	82.15
カリウムイオン K ⁺	41.1	1.05	6.38
マグネシウムイオン Mg ²⁺	7.5	0.62	3.76
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.8	0.94	5.71
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	381.0	16.47	100.00

成分	シグラム(mg)	ミリバール(mval)	シバ(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.06
塩化物イオン Cl ⁻	324.0	9.14	58.82
臭化物イオン Br ⁻	1.4	0.02	0.13
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	86.9	1.81	11.65
亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.00
リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.06
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	253.0	4.15	26.71
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	2.57
計	678.2	15.54	100.00

非遊離成分	シグラム(mg)	溶解ガス成分	シグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	204.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	18.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.1		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	223.6		0.0
溶解物質 合計 (g)	1.283	成分 総計 (g)	1.283

成分	シグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.727
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
旧称 含重曹-食塩泉(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19年 9月28日
〒 870-0955 大分市大字豊鏡字光屋4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 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)

大葉核 第 7R-25140004号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉核 第 7R-25040006号

I. 申請者住所 東京都中央区日本橋富沢町1番16号
氏名 富士レックス株式会社 代表取締役 宮本 裕彦

I. 申請者住所 東京都中央区日本橋富沢町1番16号
氏名 富士レックス株式会社 代表取締役 宮本 裕彦

II. 源泉名 別府富士観ホテル
湧出地 大分県別府市若草町1番23番

II. 源泉名 別府富士観ホテル
湧出地 大分県別府市若草町1番2番2・1番23番

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 宮辺 久人	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 宮辺 久人
(ロ)調査及び試験年月日	平成25年11月21日	(ロ)試験終了年月日	平成25年11月29日
(ハ)泉温	49.8℃ (気温) 12.5℃	(ハ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)
(ニ)湧出量	測定せず (掘削 400m 動力)	(ニ)密度	0.9993 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値	8.0 (25℃)
(ヘ)pH値	8.1 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物	0.901 g/kg (110℃)
		(ト)ラドン(Rn)*	2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日	平成25年 4月11日	(ロ)試験終了年月日	平成25年 4月24日
(ハ)泉温	53.6℃ (気温) 12.3℃	(ハ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)
(ニ)湧出量	測定せず (掘削 400m 動力)	(ニ)密度	0.9996 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値	8.4 (25℃)
(ヘ)pH値	8.3 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物	0.683 g/kg (110℃)
		(ト)ラドン(Rn)*	2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグ/ム(mg)	ミバ/ム(mval)	ミバ/ム(%)	成分	ミグ/ム(mg)	ミバ/ム(mval)	ミバ/ム(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	0.45	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.08
ナトリウムイオン Na ⁺	225.0	9.79	72.63	塩化物イオン Cl ⁻	117.0	3.30	25.40
カリウムイオン K ⁺	35.8	0.92	6.82	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.08
マグネシウムイオン Mg ²⁺	16.9	1.39	10.31	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.6	0.01	0.08
カルシウムイオン Ca ²⁺	26.2	1.31	9.72	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	125.0	2.60	20.02
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.08
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	430.0	7.05	54.27
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.07				
計	304.8	13.48	100.00	計	673.5	12.99	100.00

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグ/ム(mg)	ミバ/ム(mval)	ミバ/ム(%)	成分	ミグ/ム(mg)	ミバ/ム(mval)	ミバ/ム(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	0.46	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na ⁺	218.0	9.48	72.87	塩化物イオン Cl ⁻	114.0	3.22	23.90
カリウムイオン K ⁺	35.4	0.91	6.99	臭化物イオン Br ⁻	0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	16.6	1.37	10.53	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	124.0	2.58	19.15
カルシウムイオン Ca ²⁺	23.7	1.18	9.07	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.5	0.01	0.07
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.07
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	466.0	7.64	56.72
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.08				
計	294.7	13.01	100.00	計	705.3	13.47	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグ/ム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ム(mg)	成分	ミグ/ム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	200.0	遊離炭酸 CO ₂	22.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂	4.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.164
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.2			総水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
計	204.8		22.0	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	22.0
溶存物質 合計 (g)	1.183	成分 総計 (g)	1.205		

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグ/ム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ム(mg)	成分	ミグ/ム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	203.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂	5.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.170
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.2			総水銀	0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05未満
計	208.2		0.0	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	0.1未満
溶存物質 合計 (g)	1.208	成分 総計 (g)	1.208		

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉
旧称 含食塩・含芒硝-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
旧称 含食塩-重曹泉(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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成25年12月 3日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 公益社団法人大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

平成25年 4月25日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 公益社団法人大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R 29020001号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21090001号

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号 氏名 別府市長 浜田 博	
II. 源泉名 若草温泉 湧出地 大分県別府市若草町9-37	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭木 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 9月 2日	(ロ)試験終了年月日 平成21年 9月17日
(ハ)泉温 47.4℃ (気温) 28.7℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味 (4時間後) 微弱金気味・無臭
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 動力)	(ヘ)密度 0.9993 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭	(ニ)pH値 8.0 (26℃)
(ハ) pH値 7.7 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.987 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成	
*: 液体シンチレーションカウンタによる	
1. 陽イオン (カチオン) 表	2. 陰イオン (アニオン) 表
成分	成分
リチウムイオン Li ⁺ 0.3	フッ化物イオン F ⁻ 0.2
ナトリウムイオン Na ⁺ 157.0	塩化物イオン Cl ⁻ 171.0
カリウムイオン K ⁺ 33.5	臭化イオン Br ⁻ 0.2
マグネシウムイオン Mg ²⁺ 57.4	硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 87.5
カルシウムイオン Ca ²⁺ 70.5	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ 1.2
ストロンチウムイオン Sr ²⁺ 0.4	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 686.0
バリウムイオン Ba ²⁺ 0.2	
マンガンイオン Mn ²⁺ 0.8	
鉄(II)イオン Fe ²⁺ 0.3	
計 320.4	計 864.0
3. 遊離成分	4. その他微量成分等
非溶解成分	成分
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 185.0	カドミウム 0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂ 3.8	鉛ヒ素 0.071
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 0.1	砒水銀 0.0005未満
硫酸 H ₂ SO ₄ 0.0	鉛イオン 0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄ 0.0	銅イオン 0.05未満
計 188.9	フッ化物イオン 0.2
溶解成分	遊離炭酸 17.6
溶存物質 合計 (g) 1.373	成分 総計 (g) 1.390
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(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	

I. 申請者住所 大分県別府市東荘園1丁目4組 氏名 株式会社 別府パストラル 代表取締役社長 佐藤 洋	
II. 源泉名 別府パストラル 湧出地 大分県別府市東荘園1丁目4組 採水場所 貯湯槽	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 2月 1日	(ロ)試験終了年月日 平成29年 2月10日
(ハ)泉温 48.0℃ (気温) 10.8℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 350m 動力)	(ニ)密度 0.9994 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ハ) pH値 8.1 (25℃)
(ハ)電気伝導度 157 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 1.079 g/kg (110℃)
(ト) pH値 8.1 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
*: 液体シンチレーションカウンタによる	
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成	
1. 陽イオン (カチオン) 表	2. 陰イオン (アニオン) 表
成分	成分
リチウムイオン Li ⁺ 0.2	塩化物イオン Cl ⁻ 87.9
ナトリウムイオン Na ⁺ 171.0	臭化イオン Br ⁻ 0.2
カリウムイオン K ⁺ 60.8	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ 0.1
マグネシウムイオン Mg ²⁺ 62.1	硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 102.0
カルシウムイオン Ca ²⁺ 66.1	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ 1.5
ストロンチウムイオン Sr ²⁺ 0.5	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 761.0
マンガンイオン Mn ²⁺ 0.4	
計 361.1	計 952.7
3. 遊離成分	4. その他微量成分等
非溶解成分	成分
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 204.0	カドミウム 0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂ 2.7	鉛ヒ素 0.061
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ 0.0	総水銀 0.0257
硫酸 H ₂ SO ₄ 0.0	鉛イオン 0.01未満
リン酸 H ₃ PO ₄ 0.0	銅イオン 0.05未満
計 206.7	フッ化物イオン 0.1未満
溶解成分	遊離炭酸 16.7
溶存物質 合計 (g) 1.520	成分 総計 (g) 1.537
VI. 泉質または判定 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) 旧称 含土類-重曹泉	
VII. 適応症及び禁忌症 別表による	

平成29年 2月13日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 天満温泉
湧出地 別府市天満町 (別府市天満町1535-1)

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹 鈴木龍一
2. 調査及び試験年月日 平成 25 年 5 月 29 日
3. 泉温 96.2℃ (気温 27.3℃)
4. 湧出量 測定せず (動力)
5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹
2. 試験終了年月日 平成 25 年 6 月 24 日
3. 知覚試験 無色・透明・無味・殆ど無臭 (48 時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 9.14
6. 蒸発残留物 0.979 g/kg (110℃)

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	シグマ (mg)	シグマ # (mval)	シグマ %	成分	シグマ (mg)	シグマ # (mval)	シグマ %
リチウムイオン	Li ⁺	2.5	0.35	フッ化物イオン	F ⁻	1.1	0.05
ナトリウムイオン	Na ⁺	308.8	13.43	塩化物イオン	Cl ⁻	172.4	4.89
カリウムイオン	K ⁺	14.6	0.37	臭化物イオン	Br ⁻	0.6	0.01
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	65.2	1.35
カルシウムイオン	Ca ²⁺	1.0	0.05	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	347.9	5.70
				炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	75.2	2.51
計		327.1	14.22	計		662.3	14.50

3. 遊離成分表		4. その他微量成分	
非 解 離 成 分	シグマ (mg)	溶 存 ガ ス 成 分	シグマ (mg)
メタ五ヒ酸	H4SiO4		
メタホウ酸	HBO2		
メタケイ酸	H2SiO3		
計	211.8	計	0.0
溶存物質合計 (水分を除く)	1.201 g		
		成分総計	1.201 g

VI 泉 質 (低張性 アルカリ性 高温泉)
ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
旧 称 谷食塩-重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 25 年 8 月 12 日
大分県大分市高江町 2 丁目 8 番
登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 山村 壽史

温泉分析書

委託番号 4551800-0-1

1 申請者住所 別府市東荘園1-4
株式会社別府パストラル
氏名

II 源泉名 別府パストラル(西)
湧出地 別府市東荘園1-4

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 佐藤晴晴
2. 調査及び試験年月日 2005年5月20日(14時晴)
3. 泉温 51.2℃ (気温25.0℃)
4. 湧出量 測定せず
5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
6. pH 値 7.9
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 押村美智子・山内由美
2. 試験終了年月日 平成17年6月8日
3. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (20時間後)
4. 密度 1.0007 g/cm³
5. pH 値 8.31
6. 蒸発残留物 1.053 g/kg (25℃)

V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	シグマ (mg)	シグマ # (mval)	シグマ %	成分	シグマ (mg)	シグマ # (mval)	シグマ %
ナトリウムイオン	Na ⁺	167.1	7.27	塩化物イオン	Cl ⁻	86.8	2.44
カリウムイオン	K ⁺	58.3	1.44	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	112.3	2.34
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	59.8	4.92	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	614.3	10.07
カルシウムイオン	Ca ²⁺	51.1	2.55	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	64.8	2.16
鉄イオンイオン	Fe ³⁺	0.0	0.00				
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.8	0.03				
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.0	0.00				
計		335.1	16.21	計		878.2	17.01

3. 遊離成分表		4. その他の微量成分 (飲用に際す成分)	
非解離成分	シグマ (mg)	濃度	シグマ (mg)
メタケイ酸	H4SiO4		
メタホウ酸	HBO2		
メタケイ酸	H2SiO3		
計	147.9		
溶存物質合計 (水分を除く)	1.415 g		
遊離二酸化炭素	CO ₂		
遊離硫化水素	H ₂ S		
計			83.5

VI 泉 質 ナトリウム-マグネシウム-炭酸水素塩泉 (低張性 アルカリ性 高温泉)
旧 称 谷食塩-重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成17年6月9日

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumiya Service

株式会社 生化学研センター 大分県事務所
〒870-0106 大分県大分市大平町南200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II. 温泉名 天満温泉
湧出地 別府市天満町 (別府市天満町1535-1)

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 佐藤洋子 伊藤豊信 首藤弘樹
2. 調査及び試験年月日 平成 24 年 5 月 29 日
3. 泉温 90.2℃ (気温 26.6℃)
4. 湧出量 測定せず (動力)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
6. pH値 9.0
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 入江久生 佐藤洋子 伊藤豊信
2. 試験終了年月日 平成 24 年 6 月 28 日
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (24時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH値 9.18
6. 蒸発残留物 0.970 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成

Table with 2 main sections: 1. 陽イオン表 (Cations) and 2. 陰イオン表 (Anions). Each section lists components like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3-, CO32-, OH- with their respective concentrations in mg, mval, and %.

3. 遊離成分表 (Free components table) with columns for non-dissolved components (e.g., H2SiO3, H2CO3, H2SiO4) and dissolved gas components (e.g., CO2, H2S).

4. その他微量成分 (Other trace components) listing As, Bi, Pb, Cu with their concentrations and compliance status.

VI. 泉質 (低張性 アルカリ性 高温泉)
ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
旧称 含食塩-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 省略

平成 24 年 8 月 9 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 井上 昭二

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19090005号

I. 申請者住所 大分県別府市御幸3組648
氏名 西岡 透

II. 源泉名 湯元旅館 かなわ荘
湧出地 大分県別府市御幸3組648
採水場所 貯湯槽流出口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 令和 1年 9月12日
(ハ)泉温 96.2℃ (気温 28.4℃)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
(ヘ)電気伝導度 495 mS/m (25℃)
(ヘ) pH値 7.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中波瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和 1年 9月25日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (7時間後)
(ニ)密度 1.0005 g/cm³ (20℃/4℃)
(サ) pH値 7.2 (25℃)
(セ)蒸発残留物 3.175 g/kg (180℃)
(ト)ラドン(Rn)+ 2.0 x 10^-10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成

Table with 2 main sections: 1. 陽イオン(カチオン)表 (Cations) and 2. 陰イオン(アニオン)表 (Anions). Lists components like Li+, Na+, K+, NH4+, Mg2+, Ca2+, Sr2+, Mn2+, F-, Cl-, Br-, SO42-, HCO3- with concentrations in mg, mval, and %.

3. 遊離成分 (Free components) listing non-dissolved (H2SiO3, H2CO3, H2SiO4) and dissolved gas (CO2, H2S) components.

4. その他微量成分等 (Other trace components) listing Bi, Pb, Cu, Cd, As with concentrations and compliance status.

VI. 泉質または判定 (ナトリウム-塩化物温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 純食塩泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和 1年 9月26日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-21100018号

I. 申請者住所 大分県別府市御幸3組648
氏名 かなわ荘 西岡 寛

II. 源泉名 湯元 かなわ荘
湧出地 大分県別府市御幸3組648

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年10月21日
(ハ) 泉温 97.1℃ (気温) 19.0℃
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 300m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
(ヘ) pH値 6.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成21年11月 9日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (8時間後)
(ニ) 密度 1.0005 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.4 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 3.198 g/kg (110℃)
(ト) フドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺	4.0	0.5R	1.26	フッ化物イオン F ⁻	2.3	0.12	0.26
ナトリウムイオン Na ⁺	925.0	40.24	87.19	塩化物イオン Cl ⁻	1310.0	36.95	80.50
カリウムイオン K ⁺	113.0	2.89	6.26	臭化物イオン Br ⁻	3.5	0.04	0.09
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.6	0.30	0.65	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	42.1	2.10	4.55	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	411.0	8.56	18.65
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.02	リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.0	0.02	0.04	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	14.0	0.23	0.50
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.02				
計	1089.1	46.15	100.00	計	1741.2	45.90	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	356.0	遊離炭酸 CO ₂	19.4	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	46.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.951
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.4			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	404.3		19.4	フッ化物イオン	2.3
				遊離炭酸	19.4
溶存物質 合計 (g)	3.234	成分 総計 (g)	3.254		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 軽食塩泉 (中性 低酸性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年11月11日
〒870-0855 大分市大字豊饒宇屋441番地1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書番号-W- 28896 号

I. 申請者住所 大分県別府市富士見町13-13
氏名 白川 猛

II. 源泉名 白川 猛 宅
湧出地 大分県別府市富士見町13-13

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 備エスピーシーテックノ九州 荒金 寛
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 3月 16日
(ハ) 泉温 47.5℃ (気温) 17.0℃
(ニ) 湧出量 測定せず (動力 掘削 250m)
(ホ) 知覚試験 無色、澄明、無味、殆ど無臭
(ヘ) pH値 8.0
(ト) ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 調査及び試験者 備エスピーシーテックノ九州 原口和泰
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 4月 7日
(ハ) 知覚試験 無色、澄明、無味、殆ど無臭 (4時間後)
(ニ) 密度 1.0001 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.87
(ヘ) 蒸発残留物 1.330 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.7	0.24	1.13	塩化物イオン Cl ⁻	135.0	3.81	16.98
ナトリウムイオン Na ⁺	340.0	14.79	67.96	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21	9.84
カリウムイオン K ⁺	38.5	0.98	4.52	リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.4	0.01	0.04
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.10	亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.2	0.00	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	48.0	2.40	16.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	1001.0	10.41	73.14
カルシウムイオン Ca ²⁺	44.2	2.21	10.13				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.05				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	1.4	0.05	0.23				
計	468.5	21.76	100.0	計	1242.6	22.43	100.0

3. 遊離成分				4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
非解離成分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	205.0	遊離炭酸 CO ₂	9.2	総ヒ素	Asとして 測定せず
メタホウ酸 HBO ₂	5.9			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
計	210.9	計	9.2		
溶存物質 合計 (g)	1.922	成分 総計 (g)	1.931		

IV. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (弱7つ)性低張性高温泉
旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成17年4月11日
大分県大分市西ノ洲一帯地
Tel. 097-553-2663

登録番号 大分県第2号
備エスピーシーテックノ九州
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)

大薬検 第 7R-20020007号

I. 申請者住所 大分県別府市北的ヶ浜町5の35 氏名 的ヶ浜温泉	
II. 源泉名 的ヶ浜温泉 湧出地 大分県別府市北的ヶ浜町5の35 採水場所 貯湯槽流入口	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(f)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮	(f)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(g)調査及び試験年月日 令和 2年 2月20日	(g)試験終了年月日 令和 2年 3月 4日
(h)泉温 48.4℃ (気温) 13.4℃	(h)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (5時間後)
(i)湧出量 測定せず (掘削 動力)	(i)密度 0.9995 g/cm ³ (20℃/4℃)
(j)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭	(j)pH値 7.9 (25℃)
(k)電気伝導度 184 mS/m (25℃)	(k)蒸発残留物 1.250 g/kg (110℃)
(l)pH値 7.8 (25℃)	(l)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	≒g/L(mg)	≒N % (mval)	≒N % (%)	成分	≒g/L(mg)	≒N % (mval)	≒N % (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.0	0.14	0.65	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.09
ナトリウムイオン Na ⁺	228.0	9.92	46.01	塩化物イオン Cl ⁻	160.0	4.51	21.09
カリウムイオン K ⁺	43.4	1.11	5.15	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.05
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.8	0.04	0.19	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	91.8	1.91	8.93
マグネシウムイオン Mg ²⁺	70.0	5.76	26.72	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	90.9	4.54	21.06	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	911.0	14.93	69.83
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	0.05				
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.09				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.09				
計	435.9	21.56	100.00	計	1163.7	21.38	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	≒g/L(mg)	溶存ガス成分	≒g/L(mg)	成分	≒g/L(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	233.0	遊離炭酸 CO ₂	26.4	カドミウム	0.001 未満
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	7.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛ヒ素	0.121
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.2			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	240.7	計	26.4	フッ化物イオン	0.3
溶存物質 合計 (g)	1.840	成分 総計 (g)	1.866	遊離炭酸	26.4

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含塩化土類-重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

令和 2年 3月 5日
〒 870-0855 大分市豊饒二丁目 1 1 番 3 号
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19050008号

I. 申請者住所 大分県別府市樋町5-9 氏名 NPO法人 別府八湯温泉道名人会 理事長 佐藤 正敏	
II. 源泉名 弓ヶ浜温泉 湧出地 大分県別府市弓ヶ浜町1244番地の5 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(f)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮	(f)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(g)調査及び試験年月日 令和 1年 5月28日	(g)試験終了年月日 令和 1年 6月11日
(h)泉温 54.6℃ (気温) 24.1℃	(h)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4時間後)
(i)湧出量 測定せず (掘削 300m 動力)	(i)密度 0.9994 g/cm ³ (20℃/4℃)
(j)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭	(j)pH値 7.7 (25℃)
(k)電気伝導度 198 mS/m (25℃)	(k)蒸発残留物 1.373 g/kg (110℃)
(l)pH値 7.6 (25℃)	(l)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	≒g/L(mg)	≒N % (mval)	≒N % (%)	成分	≒g/L(mg)	≒N % (mval)	≒N % (%)
リチウムイオン Li ⁺	1.3	0.19	0.86	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.09
ナトリウムイオン Na ⁺	282.0	12.27	55.30	塩化物イオン Cl ⁻	189.0	5.33	23.92
カリウムイオン K ⁺	49.6	1.27	5.72	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.04
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.14	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	57.4	4.72	21.27	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	94.5	1.97	8.84
カルシウムイオン Ca ²⁺	73.8	3.68	16.58	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.05	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	912.0	14.95	67.10
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01	0.05				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.05				
計	466.1	22.19	100.00	計	1196.7	22.28	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	≒g/L(mg)	溶存ガス成分	≒g/L(mg)	成分	≒g/L(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	231.0	遊離炭酸 CO ₂	61.6	カドミウム	0.001 未満
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	8.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛ヒ素	0.208
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.3			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	240.2	計	61.6	フッ化物イオン	0.3
溶存物質 合計 (g)	1.903	成分 総計 (g)	1.965	遊離炭酸	61.6

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含塩化土類-重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

令和 1年 6月12日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番 地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 大分県別府市弓ヶ浜町2-28
 氏名 佐藤 美樹子

II 源泉名 子竹の湯
 湧出地 別府市弓ヶ浜町1276番の4 (浴槽湯口から採取)

III 採取地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 百武裕美 秋吉貴太 河野建人
 2. 調査及び試験年月日 平成29年3月22日
 3. 泉温 52.6℃ (気温 14℃)
 4. 湧出量 測定せず (動力揚湯 掘削 275m)
 5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
 6. pH値 7.5
 7. 電気伝導率 201 mS/m (25℃)
 8. ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
 1. 試験者 金並和重 山崎信之 秋吉貴太
 2. 試験終了年月日 平成29年3月30日
 3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (24時間後)
 4. 密度 0.9996 g/cm³ (20℃/4℃)
 5. pH値 7.66
 6. 蒸発残留物 1.385 g/kg (110℃)

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表			
成分	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン	Li ⁺ 1.6	0.23	1.04
ナトリウムイオン	Na ⁺ 308.2	13.41	60.38
カリウムイオン	K ⁺ 41.8	1.07	4.82
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.6	0.03	0.14
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 52.4	4.31	19.41
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 62.7	3.13	14.09
ストロンチウムイオン	Str ²⁺ 0.5	0.01	0.05
バリウムイオン	Ba ²⁺ 0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.3	0.01	0.05
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.4	0.01	0.05
計	468.7	22.21	100.0

2. 陰イオン表			
成分	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン	Cl ⁻ 198.9	5.61	25.20
臭化物イオン	Br ⁻ 0.6	0.01	0.04
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 105.8	2.20	9.88
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 0.1	0.00	0.00
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 ⁻ 880.8	14.44	64.87
計	1186	22.26	100.0

3. 遊離成分表			4. その他微量成分		
非解離成分	ミリアム(mg)	ミリモル(mmol)	成分	ミリアム(mg)	
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.3	0.00	総ヒ素	Asとして 0.23	
メタほう酸	HBO ₂ 9.5	0.22	総水銀	Hgとして 0.0005未満	
メタけい酸	H ₂ SiO ₃ 238.5	3.05	鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01未満	
計	248.3		銅イオン	Cu ²⁺ 0.01未満	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	1.903 g		計	18.3	
成分総計		1.922 g			

VII 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
 旧称 含食塩-重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による
 平成 29年 3月 31日
 大分県大分市高江西2丁目8番
 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 末松 恭一

温泉分析書

I 申請者住所 別府市京町
 氏名 京町温泉 山下 勝

II 源泉名 京町温泉 (採取地) 同左
 湧出地 別府市京町6-5 (採取場所) 同左

III 湧出地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 牧 克年 武田 亮
 2. 調査及び試験年月日 平成 21年 1月 29日
 3. 泉温 54.6℃ (気温 10.7℃)
 4. 湧出量 測定せず (掘削動力 掘削 290 m)
 5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
 6. pH値 7.8
 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 宮崎 博文 牧 克年 金並 和重
 2. 試験終了年月日 平成 21年 2月 5日
 3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (5時間後)
 4. 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
 5. pH値 7.90
 6. 蒸発残留物 1.185 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	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	成分	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
ナトリウムイオン	Na ⁺ 224.2	9.75	51.59	塩化物イオン	Cl ⁻ 112.5	3.17	16.43
カリウムイオン	K ⁺ 39.9	1.02	5.40	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 114.7	2.39	12.38
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 49.1	4.04	21.38	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 798.9	13.09	67.82
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 81.7	4.08	21.59	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 19.5	0.65	3.37
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.01	0.05				
計	395.1	18.90	100.0	計	1045.6	19.30	100.0

3. 遊離成分表			4. その他微量成分		
非解離成分	ミリアム(mg)	溶存ガス成分	成分	ミリアム(mg)	
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.1		総ヒ素	Asとして 0.07	
メタホウ酸	HBO ₂ 4.5		総水銀	Hgとして 0.0005未満	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 208.0		鉛イオン	Pb ²⁺ 0.005未満	
計	212.6		銅イオン	Cu ²⁺ 0.01未満	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	1.653 g		フッ化物イオン	F ⁻ 0.1未満	
成分総計		1.653 g			

VII 泉質 (低張性-弱アルカリ性-高温泉)
 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉
 旧称 含土類-重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21年 2月 6日
 大分県大分市高江西2丁目8番
 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20030002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字南立石880番地
氏名 佐藤 正行

II. 源泉名 温川源泉
湧出地 大分県別府市大字南立石字温川694番2
採水場所 浴槽流入口

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 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春
(II)調査及び試験年月日 令和 2年 3月10日
(A)泉温 63.9℃ (気温) 16.7℃
(B)湧出量 測定せず (掘削 300m 自噴)
(C)知覚試験 無色・透明・無味・弱硫化水素臭

IV. 試験室における試験成績
(I)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(II)試験終了年月日 令和 2年 3月23日
(A)知覚試験 無色・透明・無味・弱硫化水素臭 (7時間後)
(B)密度 0.9984 g/cm³ (20℃/4℃)
(C)pH値 6.1 (25℃)
(D)蒸発残留物 0.187 g/kg (110℃)
(E)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	≡V ³ μL(mg)	≡V ¹ μ(mval)	成分	≡V ³ μL(mg)	≡V ¹ μ(mval)
ナトリウムイオン Na ⁺	20.4	0.89	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01
カリウムイオン K ⁺	3.3	0.08	塩化物イオン Cl ⁻	15.8	0.45
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.02	硫酸イオン HS ₄ ⁻	0.1	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	10.1	0.83	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	13.0	0.65	亜硫酸イオン SO ₃ ²⁻	26.8	0.56
			硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.5	0.01
			リン酸イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.3	0.00
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	89.8	1.47
計	47.1	2.47	計	133.6	2.50

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非游離成分	≡V ³ μL(mg)	成分	≡V ³ μL(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	87.0	カドミウム	0.001 未満
メタ硼酸 HBO ₂	0.4	砒ヒ素	0.002
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0	銅イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0	錳イオン	0.05 未満
計	87.4	フッ化物イオン	0.1
		遊離炭酸	89.8
溶存物質 合計 (g)	0.268	成分 総計 (g)	0.359

VI. 泉質または判定
別表による
(中性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

令和 2年 3月24日
〒870-0855 大分市豊饒二丁目11番3号
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

受注番号 812789-01(1D) 812789-02

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町番19号
氏名 別府市長 浜田 博

II. 源泉名 北浜温泉
湧出地 大分県別府市京町818-461

I. 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 別府大埔 長保雄多美
2.調査及び試験年月日 平成21年3月5日
3.泉温 49.5℃ (気温20.7℃)
4.湧出量 測定せず
5.知覚試験 無色・透明・無味・無臭
6.pH値 8.7
7.ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1.試験者 豊嶋和己 大戸 忍
2.試験終了年月日 平成21年3月18日
3.知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (7時間後)
4.密度 0.9980 g/cm³ (20℃)
5.pH値 8.58 (22℃)
6.蒸発残留物 0.331 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	≡V ³ μL(mg)	≡V ¹ μ(mval)	≡V ¹ μ%	成分	≡V ³ μL(mg)	≡V ¹ μ(mval)	≡V ¹ μ%
ナトリウムイオン Na ⁺	0.5	0.07	0.57	塩化物イオン Cl ⁻	39.4	2.80	22.82
カリウムイオン K ⁺	244.2	10.82	85.78	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	104.2	2.17	17.69
カルシウムイオン Ca ²⁺	94.3	0.88	7.11	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	336.8	6.50	52.97
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.0	0.25	2.02	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	24.0	0.80	6.52
ナトリウムイオン Na ⁺	0.1	0.00	0.00				
計	293.4	12.38	100.00				

3.遊離成分表		4.その他微量成分(飲用に係る成分)	
非游離成分	≡V ³ μL(mg)	成分	≡V ³ μL(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	200.0	AsとL ⁻ C	0.2
メタ硼酸 HBO ₂	4.6	HgとL ⁻ C	0.0002未満
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.3	Pb	0.02未満
硫酸 H ₂ SO ₄	204.9	Cu*	0.2未満
リン酸 H ₃ PO ₄		F	0.2
計	1.123	総水銀	0.05未満
溶存物質合計(水分を除く)	1.123	銅イオン	0<(不検出)
成分総計	1.123	錳イオン	0<(不検出)

IV. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年3月27日
登録番号 大分県第4号
SCAS Sumitisa Chemical
株式会社 生化学分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字福崎2000番地
TEL.097-523-1181 FAX.097-523-1185
伊長 阪上 聖幸

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19100005号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19070005号

I. 申請者住所 大分県別府市上野町1番15号
氏名 別府市長 長野 恭敏

II. 源泉名 鶴見園第1泉源
湧出地 大分県別府市大字南立石字中津留道北2141-8
採水場所 貯温槽流出口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年10月15日
(ハ)泉温 80.5℃ (気温) 22.8℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 350m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 142 mS/m (25℃)
(ト)pH値 9.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和1年10月24日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)
(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 8.9 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.896 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグ/㍉(㎎)	ミバ/㍉(mval)	ミバ/㍉(%)	成分	ミグ/㍉(㎎)	ミバ/㍉(mval)	ミバ/㍉(%)
リチウムイオン Li ⁺	2.1	0.30	2.60	フッ化物イオン F ⁻	0.9	0.05	0.41
ナトリウムイオン Na ⁺	229.0	9.96	86.31	塩化物イオン Cl ⁻	273.0	7.70	63.37
カリウムイオン K ⁺	21.3	0.54	4.68	臭化物イオン Br ⁻	0.7	0.01	0.08
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.3	0.19	1.65	水酸化物イオン OH ⁻	0.2	0.01	0.08
カルシウムイオン Ca ²⁺	11.0	0.55	4.77	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	82.1	1.71	14.07
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	硝酸イオン NO ₃ ⁻	2.8	0.05	0.41
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	86.7	1.42	11.69
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	36.0	1.20	9.88
計	265.8	11.54	100.00	計	482.4	12.15	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等		
非解離成分	ミグ/㍉(㎎)	溶存ガス成分	成分	ミグ/㍉(㎎)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	201.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001	未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	9.2	遊離硫化水素 H ₂ S	鉛ヒ素	0.055	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		砒水銀	0.0005	未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		鉛イオン	0.01	未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		銅イオン	0.05	未満
			フッ化物イオン	0.9	
計	210.2	計	遊離炭酸	0.1	未満
溶存物質 合計 (g)	0.958	成分 総計 (g)			
					0.958

VI. 泉質または判定 アルカリ性単純温泉 (アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和1年10月25日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県大分市高崎4-7-10
氏名 藤澤 民雄

II. 源泉名 立石泉源
湧出地 大分県別府市中南立石1731-2
採水場所 加水後浴槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年7月16日
(ハ)泉温 44.2℃ (気温) 28.8℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭
(ヘ)電気伝導度 37.3 mS/m (25℃)
(ト)pH値 6.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和1年7月25日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 6.1 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.305 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグ/㍉(㎎)	ミバ/㍉(mval)	ミバ/㍉(%)	成分	ミグ/㍉(㎎)	ミバ/㍉(mval)	ミバ/㍉(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	0.35	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.35
ナトリウムイオン Na ⁺	28.0	1.22	42.66	塩化物イオン Cl ⁻	29.0	0.82	28.67
カリウムイオン K ⁺	4.6	0.12	4.20	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.7	0.72	25.17	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	38.6	0.80	27.97
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.9	0.79	27.62	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.7	0.03	1.05
				リン酸ニ水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	73.3	1.20	41.96
計	57.3	2.86	100.00	計	143.3	2.86	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等		
非解離成分	ミグ/㍉(㎎)	溶存ガス成分	成分	ミグ/㍉(㎎)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	110.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001	未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	0.9	遊離硫化水素 H ₂ S	鉛ヒ素	0.007	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		砒水銀	0.0005	未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		鉛イオン	0.01	未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		銅イオン	0.05	未満
			フッ化物イオン	0.2	
計	110.9	計	遊離炭酸	176	
溶存物質 合計 (g)	0.312	成分 総計 (g)			0.488

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和1年7月26日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-1909006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字南立石232番地 氏名 医療法人慈愛会 理事長 向井 貴美江	
II. 源泉名 向井病院 湧出地 大分県別府市大字南立石241番地の15 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中波瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年9月12日	(ロ)試験終了年月日 令和1年9月26日
(ハ)泉温 56.8℃ (気温) 27.5℃	(ホ)知覚試験 弱黄色・澄明・無味・殆ど無臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)	(ニ)密度 0.9991 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験 弱黄色・澄明・無味・無臭	(サ) pH値 7.4 (25℃)
(ホ)電気伝導度 114 mS/m (25℃)	(セ)蒸発残留物 0.893 g/kg (110℃)
(ト) pH値 7.3 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン (アニオン) 表		
成分	mg	meq/l	成分	mg	meq/l
リチウムイオン Li ⁺	0.4	0.06	塩化物イオン Cl ⁻	79.7	2.25
ナトリウムイオン Na ⁺	126.0	5.48	臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00
カリウムイオン K ⁺	26.5	0.68	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	85.2	1.77
マグネシウムイオン Mg ²⁺	46.6	3.83	リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.7	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	47.9	2.39	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	514.0	8.42
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00			
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00			
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.9	0.03			
計	249.4	12.50	計	679.8	12.45

3. 遊離成分			
非遊離成分	mg	溶存ガス成分	mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	327.0	遊離炭酸 CO ₂	29.0
メタホウ酸 HBO ₂	3.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	330.2	計	29.0
溶存物質 合計 (g)	1.259	成分 総計 (g)	1.288

4. その他微量成分等	
成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.027
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	29.0

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 倉土類-重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-31010002号

I. 申請者住所 大分県別府市南立石本町1組 氏名 後藤 育世	
II. 源泉名 五湯苑 湧出地 大分県別府市大字南立石1509-2 採水場所 貯湯槽	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中波瀬 真樹 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成31年1月7日	(ロ)試験終了年月日 平成31年1月16日
(ハ)泉温 80.9℃ (気温) 12.0℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 210m 自噴)	(ニ)密度 0.9985 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭	(サ) pH値 6.0 (25℃)
(ホ)電気伝導度 9.4 mS/m (25℃)	(セ)蒸発残留物 0.102 g/kg (110℃)
(ト) pH値 5.9 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン (アニオン) 表		
成分	mg	meq/l	成分	mg	meq/l
ナトリウムイオン Na ⁺	5.9	0.26	塩化物イオン Cl ⁻	2.7	0.08
カリウムイオン K ⁺	2.2	0.06	硫化水素イオン HS ⁻	0.3	0.01
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.02	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.8	0.15	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	5.9	0.12
カルシウムイオン Ca ²⁺	7.2	0.36	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.1	0.02
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	36.7	0.60
計	17.4	0.85	計	46.8	0.83

3. 遊離成分			
非遊離成分	mg	溶存ガス成分	mg
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	72.1	遊離炭酸 CO ₂	69.5
メタホウ酸 HBO ₂	0.7	遊離硫化水素 H ₂ S	2.6
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	72.8	計	72.1
溶存物質 合計 (g)	0.137	成分 総計 (g)	0.209

4. その他微量成分等	
成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.001 未満
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	69.5

VI. 泉質または判定 単弱硫酸温泉 (硫化水素型) (弱酸性 低張性 高温泉) 旧称 単弱硫酸泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	------------------------

令和1年9月26日
〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成31年1月22日
〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-30050008号

I. 申請者住所 大分県別府市南立石生目町17組 氏名 大野 岩			
II. 源泉名 藤田温泉 ONO美湯宿 湧出地 大分県別府市大字南立石字地藏ノ下995番1 採水場所 浴槽流入口			
III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 古庄 敏昭 中渡瀬 真樹	(ロ)試験終了年月日 平成30年 5月31日	(ロ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (3時間後)
(ハ)調査及び試験年月日 平成30年 5月21日	(ハ)密度 0.9987 g/cm ³ (20℃/4℃)	(ニ)pH値 7.7 (25℃)	(ニ)蒸発残留物 0.623 g/kg (110℃)
(ホ)泉温 78.0℃ (気温) 23.1℃	(ヘ)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	(ヘ)電気伝導度 64.5 mS/m (25℃)	(ヘ)pH値 7.5 (25℃)
(ヘ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)	*: 液体シンチレーションカウンターによる		
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン(カチオン)表		2. 陰イオン(アニオン)表	
成分	μg/l(mg)	μn/l(mval)	μn/l(K)
ナトリウムイオン Na ⁺	112.0	4.87	89.36
カリウムイオン K ⁺	8.5	0.22	4.04
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.0	0.06	1.10
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.7	0.28	5.14
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.37
計	127.4	5.45	100.00
成分	μg/l(mg)	μn/l(mval)	μn/l(K)
塩化物イオン Cl ⁻	13.3	0.38	6.68
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	117.0	2.44	42.88
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	174.0	2.85	50.08
計	305.0	5.69	100.00
3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/l(mg)	溶存ガス成分	μg/l(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	228.0	遊離炭酸 CO ₂	11.9
メタホウ酸 HBO ₂	0.7	遊離硫化水素 H ₂ S	0.1
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0	カドミウム	0.001未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0	砒素	0.008
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0	総水銀	0.0005未満
計	228.7	総鉛	0.01未満
溶存物質 合計 (g)	0.661	成分 総計 (g)	0.673
VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉		VII. 適応症及び禁忌症 別表による	

平成30年 6月 4日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-31020006号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1 氏名 大分県生活環境部自然保護推進室長			
II. 源泉名 別府市馬場泉源 湧出地 大分県別府市大字南立石字尾ノ上1131番5 採水場所 貯槽流入口			
III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 大城 あやめ	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 高井 亮	(ロ)試験終了年月日 平成31年 2月20日	(ロ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭 (5時間後)
(ハ)調査及び試験年月日 平成31年 2月 7日	(ハ)密度 0.9987 g/cm ³ (20℃/4℃)	(ニ)pH値 6.1 (25℃)	(ニ)蒸発残留物 0.514 g/kg (110℃)
(ホ)泉温 70.3℃ (気温) 13.7℃	(ヘ)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	(ヘ)電気伝導度 77.6 mS/m (25℃)	(ヘ)pH値 6.3 (25℃)
(ヘ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴)	*: 液体シンチレーションカウンターによる		
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン(カチオン)表		2. 陰イオン(アニオン)表	
成分	μg/l(mg)	μn/l(mval)	μn/l(K)
リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.10	1.63
ナトリウムイオン Na ⁺	115.0	5.00	81.30
カリウムイオン K ⁺	13.6	0.35	5.69
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.9	0.24	3.90
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.3	0.46	7.48
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	141.6	6.15	100.00
成分	μg/l(mg)	μn/l(mval)	μn/l(K)
フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.30
塩化物イオン Cl ⁻	114.0	3.22	47.63
臭化イオン Br ⁻	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21	32.69
硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.5	0.02	0.30
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	78.2	1.28	18.93
計	301.0	6.76	100.00
3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/l(mg)	溶存ガス成分	μg/l(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	145.0	遊離炭酸 CO ₂	42.2
メタホウ酸 HBO ₂	4.5	遊離硫化水素 H ₂ S	1.4
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1	カドミウム	0.001未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0	砒素	0.074
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0	総水銀	0.0005未満
計	149.6	成分 総計 (g)	43.6
溶存物質 合計 (g)	0.592	成分 総計 (g)	0.636
VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉		VII. 適応症及び禁忌症 別表による	

平成31年 2月25日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-3002000号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-2803000号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1
氏名 大分県生活環境部自然保護推進室長

II. 源泉名 別府市中須賀泉源
湧出地 大分県別府市大字南立石字板地中須賀1962番5
採水場所 貯湯槽流出口

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 中渡 謙 貞樹	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 長野 彩
(ロ)調査及び試験年月日	平成30年 2月13日	(ロ)試験終了年月日	平成30年 2月23日
(ハ)泉温	57.1℃ (気温) 6.8℃	(ホ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (3時間後)
(ニ)湧出量	測定せず (掘削 m 自噴)	(ヘ)密度	0.9983 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヒ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭	(ホ) pH値	6.0 (25℃)
(ヘ)電気伝導度	39.1 mS/m (25℃)	(ハ)蒸発残留物	0.289 g/kg (110℃)
(ト) pH値	6.0 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)*	2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
ナトリウムイオン Na ⁺	36.3	1.58	44.76	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.28
カリウムイオン K ⁺	5.5	0.14	3.97	塩化物イオン Cl ⁻	31.6	0.89	25.36
マグネシウムイオン Mg ²⁺	11.0	0.91	25.78	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	51.1	1.06	30.20
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.1	0.90	25.50	リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	94.8	1.55	44.16
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計	71.1	3.53	100.00	計	177.8	3.51	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	109.0	遊離炭酸 CO ₂	22.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	1.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒ヒ素	0.004
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			遊離砒素	0.0006
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	110.1	計	22.0	フッ化物イオン	0.1
溶解物質 合計 (g)	0.359	成分 総計 (g)	0.381	遊離炭酸	22.0

VI. 泉質または判定
単純温泉
(中性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

I. 申請者住所 大分県別府市上野町1番15号
氏名 別府市長 長野 恭敏

II. 源泉名 別府市温泉供給事業富士見線
湧出地 大分県別府市大字南立石字中津留道北2141-8 (鶴見園第一泉源) 外
採水場所 貯湯槽出口

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 長澤 未住	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 長澤 未住
(ロ)調査及び試験年月日	平成28年 3月 7日	(ロ)試験終了年月日	平成28年 3月16日
(ハ)泉温	58.5℃ (気温) 17.4℃	(ホ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)
(ニ)湧出量	測定せず (m)	(ヘ)密度	0.9988 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヒ)知覚試験	無色・澄明・無味・無臭	(ホ) pH値	7.1 (25℃)
(ヘ)電気伝導度	96.2 mS/m (25℃)	(ハ)蒸発残留物	0.630 g/kg (110℃)
(ト) pH値	6.9 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)*	2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
リチウムイオン Li ⁺	1.2	0.17	1.96	フッ化物イオン F ⁻	0.5	0.03	0.37
ナトリウムイオン Na ⁺	157.0	6.83	78.87	塩化物イオン Cl ⁻	154.0	4.34	52.86
カリウムイオン K ⁺	16.3	0.42	4.85	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.7	0.47	5.43	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	74.4	1.55	18.88
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.4	0.77	8.89	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.5	0.02	0.24
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	138.0	2.26	27.53
計	195.8	8.66	100.00	計	369.1	8.21	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	151.0	遊離炭酸 CO ₂	4.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	7.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒ヒ素	0.121
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.2			遊離砒素	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	158.4	計	4.0	フッ化物イオン	0.5
溶解物質 合計 (g)	0.723	成分 総計 (g)	0.727	遊離炭酸	4.0

VI. 泉質または判定
単純温泉
(中性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成30年 2月27日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成28年 3月17日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-29020006号

I. 申請者住所 大分県大分市大手町3-1-1 氏名 大分県生活環境部自然保護推進室長	
II. 源泉名 別府市立石泉源 湧出地 大分県別府市大字南立石1731番2 採水場所 貯湯枡流入口	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 2月16日	(ロ)試験終了年月日 平成29年 2月24日
(ハ)泉温 64.6℃ (気温) 8.4℃	(ハ)知覚試験 (7時間後) 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴)	(ニ)密度 0.9986 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭	(ホ)pH値 5.8 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 37.3 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.284 g/kg (110℃)
(ト)pH値 5.8 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン(カチオン)表		2. 陰イオン(アニオン)表	
成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	33.0	1.44	40.68
カリウムイオン K ⁺	5.7	0.15	4.24
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.28
マグネシウムイオン Mg ²⁺	12.0	0.99	27.97
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.1	0.95	26.84
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	70.0	3.54	100.00
成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.26
塩化物イオン Cl ⁻	31.4	0.89	23.48
硫酸水素イオン HS ⁻	0.2	0.01	0.26
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	38.2	0.80	21.11
硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.1	0.02	0.53
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	126.0	2.06	54.35
計	197.3	3.79	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	107.0	遊離炭酸 CO ₂	321.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	1.1	遊離硫化水素 H ₂ S	2.8	総ヒ素	0.003
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硼酸 H ₂ SiO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	108.1	計	323.8	フッ化物イオン	0.1
溶存物質 合計 (g)	0.375	成分 総計 (g)	0.699	遊離炭酸	321

VI. 泉質または判定 単純硫酸泉(硫化水素型) (弱酸性 低張性 高温泉) 旧称 単純硫化水素泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	------------------------

平成29年 2月24日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28040003号

I. 申請者住所 大分県別府市大字南立石2471番地 氏名 有限会社 松葉屋 代表取締役 吉武 淑子	
II. 源泉名 地獄の湯 湧出地 大分県別府市大字南立石2372番地5 他2ヶ所 採水場所 貯湯枡	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 榑崎 哲矢	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 4月11日	(ロ)試験終了年月日 平成28年 4月20日
(ハ)泉温 78.8℃ (気温) 17.6℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・弱硫化水素臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 自噴)	(ニ)密度 0.9986 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・弱硫化水素臭	(ホ)pH値 6.0 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 23.1 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.183 g/kg (110℃)
(ト)pH値 5.9 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン(カチオン)表		2. 陰イオン(アニオン)表	
成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	0.50
ナトリウムイオン Na ⁺	28.2	1.23	60.89
カリウムイオン K ⁺	4.8	0.12	5.94
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.4	0.20	9.90
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.3	0.46	22.77
計	44.8	2.02	100.00
成分 <td>ミグラム(mg)</td> <td>ミリ当量(mval)</td> <td>ミルパー(%)</td>	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミルパー(%)
塩化物イオン Cl ⁻	27.4	0.77	36.49
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	1.3	0.02	0.95
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	27.6	0.57	27.01
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.5	0.02	0.95
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	44.6	0.73	34.60
計	102.4	2.11	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	82.7	遊離炭酸 CO ₂	37.8	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.020
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硼酸 H ₂ SiO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	83.6	計	37.8	フッ化物イオン	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.230	成分 総計 (g)	0.268	遊離炭酸	37.8

VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱酸性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

平成28年 4月25日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27080002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字南立石字引野246-1
氏名 ホテル 芙蓉倶楽部 代表者 吉原 雅子

II. 源泉名 源泉 ふよの湯
湧出地 大分県別府市大字南立石字引野246-1
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 長澤 未住
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 8月 6日
(ハ)泉温 65.6℃ (気温) 29.5℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)掘削 (掘削 220m 動力)
(ヘ)知覚試験 弱乳白色・中混濁・無味・無臭
(オ)電気伝導度 135 mS/m (25℃)
(カ) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 長澤 未住
(ロ)試験終了年月日 平成27年 8月18日
(ハ)知覚試験 弱乳白色・中混濁・無味・無臭 (3時間後)
(ニ)密度 0.9995 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.009 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン (アニオン) 表		
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	塩化物イオン Cl ⁻	114.0	3.22
ナトリウムイオン Na ⁺	167.0	7.26	臭化物イオン Br ⁻	0.3	0.00
カリウムイオン K ⁺	47.5	1.21	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21
マグネシウムイオン Mg ²⁺	45.2	3.72	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21
カルシウムイオン Ca ²⁺	46.7	2.33	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	574.0	9.41
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01			
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00			
アルミニウムイオン Al ³⁺	1.6	0.18			
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.3	0.05			
亜鉛イオン Zn ²⁺	3.6	0.11			
計	314.1	14.92	計	794.8	14.86

3. 遊離成分			4. その他微量成分等		
非遊離成分	ミクログラム(mg)	溶存ガス成分	成分	ミクログラム(mg)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	156.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.003	
メタホウ酸 HBO ₂	4.4	遊離硫化水素 H ₂ S	総ヒ素	0.014	
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0		総水銀	0.0005 未満	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		鉛イオン	0.01 未満	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		銅イオン	0.05 未満	
			フッ化物イオン	0.1 未満	
			遊離炭酸	0.1 未満	
計	160.4	計			
溶存物質 合計 (g)	1.269	成分 総計 (g)		1.269	

VI. 泉質または判定
ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉
(低張性 弱アルカリ性 高温泉)
旧称 含塩化土類-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成27年 8月19日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

衛生研第 385号の6

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 別府市大字南石垣1518番地の495
氏名 東都温泉給湯株式会社 代表取締役 石坂太郎

II. 源泉名 鶴海寺泉源
採水地 別府市大字南立石字堂の上2371-5 (3源泉混合貯温槽から採取)
別府市大字南立石字堂の上2372-5番
別府市大字南立石字堂の上2382番
別府市大字南立石字上ノ田2436-4番

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 甲斐 正二 中村 千晴 河野 建人
2. 調査及び試験年月日 平成27年9月17日
3. 泉温 83.0℃ (気温 20.4℃)
4. 利用量 測定せず (掘削 200m 自噴)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・中硫化水素臭
6. pH値 6.3
7. 電気伝導率 27.3 mS/m (25.0℃)
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 山崎 信之 平原 裕美 中村 千晴
2. 試験終了年月日 平成27年10月15日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・中硫化水素臭 (24時間後)
4. 密度 0.9985 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 5.67
6. 蒸発残留物 0.227 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	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	1.20	塩化物イオン Cl ⁻	114.0	3.22	21.67
ナトリウムイオン Na ⁺	38.1	1.66	66.40	臭化物イオン Br ⁻	0.3	0.00	0.00
カリウムイオン K ⁺	5.7	0.15	6.00	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21	14.87
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.3	0.19	7.60	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21	14.87
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.4	0.47	18.80	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	574.0	9.41	63.32
計	55.7	2.50	100.0	計	1317	2.73	100.0

3. 遊離成分表				4. その他微量成分			
非遊離成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	成分
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	1.2	0.03		遊離炭酸 CO ₂	197.9	4.50	総ヒ素
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	90.5	1.16		遊離硫化水素 H ₂ S	4.3	0.13	Asとして
計	91.7			計	202.2		総水銀
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.279			成分総計	0.481		Pb ²⁺ 0.01 未満
							Cu ²⁺ 0.01 未満

VI. 泉質 単純硫黄温泉(硫化水素型) (低張性 中性 高温泉)
旧称 単純硫黄泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 10月 20日
大分県大分市高江西2丁目8番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 末松 恭一

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-26110003号

I. 申請者住所 大分県別府市南立石字観海寺2488番地の1 氏名 介護付有料老人ホーム ゆうゆうの郷 白雲山荘	
II. 源泉名 ゆうゆうの郷 白雲山荘 湧出地 大分県別府市大字南立石字堂ノ上2368番	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年11月17日	(ロ)試験終了年月日 平成26年12月 3日
(ハ)泉温 89.4℃ (気温) 15.4℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (撈削 300m 自噴)	(ニ)密度 1.0005 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭	(ホ)pH値 9.2 (25℃)
(ヘ)pH値 9.2 (25℃)	(ハ)蒸発残留物 1.682 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミガ/(μval)	ミガ/(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミガ/(μval)	ミガ/(%)
リチウムイオン Li ⁺	3.1	0.45	2.04	フッ化物イオン F ⁻	1.2	0.06	0.26
ナトリウムイオン Na ⁺	466.0	20.27	91.84	塩化物イオン Cl ⁻	366.0	10.32	44.97
カリウムイオン K ⁺	40.7	1.04	4.71	臭化物イオン Br ⁻	1.1	0.01	0.04
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.9	0.29	1.31	水酸化物イオン OH ⁻	0.3	0.02	0.09
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	1.4	0.02	0.09
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	439.0	9.14	39.83
				リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	3.1	0.06	0.26
				メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	0.5	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	58.0	0.95	4.14
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	60.0	2.00	8.71
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	15.9	0.37	1.61
計	516.1	22.07	100.00	計	946.5	22.95	100.00

*: 液体シンチレーションカウンターによる

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)	成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	251.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.350
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	251.0		0.0	フッ化物イオン	1.2
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	1.713	成分 総計 (g)	1.713		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 旧称 含芒硝-食塩泉(アルカリ性 低張性 高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

平成26年12月 4日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-26060018号

I. 申請者住所 大分県別府市大字南立石2218番5 氏名 眺望の宿 しおり	
II. 源泉名 眺望の宿 しおり 湧出地 大分県別府市南立石丸尾2222-3-22	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 6月30日	(ロ)試験終了年月日 平成26年 7月 9日
(ハ)泉温 74.3℃ (気温) 27.3℃	(ハ)知覚試験 無色・微弱混濁・殆ど無味・殆ど無臭 (8時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (撈削 180m 自噴)	(ニ)密度 0.9996 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・弱混濁・殆ど無味・殆ど無臭	(ホ)pH値 9.0 (25℃)
(ヘ)pH値 8.9 (25℃)	(ハ)蒸発残留物 1.732 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミガ/(μval)	ミガ/(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミガ/(μval)	ミガ/(%)
リチウムイオン Li ⁺	4.0	0.58	2.27	フッ化物イオン F ⁻	1.5	0.08	0.29
ナトリウムイオン Na ⁺	533.0	23.18	90.76	塩化物イオン Cl ⁻	587.0	16.56	60.75
カリウムイオン K ⁺	47.4	1.21	4.74	臭化物イオン Br ⁻	1.7	0.02	0.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.7	0.06	0.23	水酸化物イオン OH ⁻	0.1	0.01	0.04
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.4	0.47	1.84	硫化水素イオン HS ⁻	0.4	0.01	0.04
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.8	0.02	0.08	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.04	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	224.0	4.66	17.09
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.04	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.3	0.00	0.00
				リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	1.0	0.02	0.07
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	176.0	2.88	10.56
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	90.6	3.02	11.08
計	595.6	25.54	100.00	計	1082.7	27.26	100.00

*: 液体シンチレーションカウンターによる

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラ(mg)	成分	ミグ/ラ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	230.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	27.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.493
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.7			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	258.3		0.0	フッ化物イオン	1.5
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	1.936	成分 総計 (g)	1.936		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 旧称 純食塩泉(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26年 7月11日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉換 第 7R-25030003号

I. 申請者住所 大分県竹田市久住町久住4008-1
氏名 温泉コスメリックス株式会社

II. 源泉名 赤川温泉 別府の湯
湧出地 大分県別府市大字南立石字エゲ294番2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年 3月13日
(ハ)泉温 88.7℃ (気温) 16.0℃
(ニ)湧出量 測定せず (自然湧出 m自噴)
(ホ)知覚試験 中乳白色・中混濁・中金気味・中泥炭臭
(ヘ) pH値 4.8 (20℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成25年 3月27日
(ハ)知覚試験 弱乳白色・弱混濁・中金気味・微弱金気臭 (8時間後)
(ニ)密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 4.6 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.912 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.37
ナトリウムイオン Na ⁺	38.2	1.66	20.54
カリウムイオン K ⁺	11.5	0.29	3.59
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	6.9	0.38	4.70
マグネシウムイオン Mg ²⁺	24.1	1.98	24.50
カルシウムイオン Ca ²⁺	51.1	2.55	31.56
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	1.9	0.21	2.60
マンガンイオン Mn ²⁺	1.5	0.05	0.62
鉄(II)イオン Fe ²⁺	26.0	0.93	11.51
計	161.5	8.08	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
塩化物イオン Cl ⁻	11.0	0.31	3.75
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	377.0	7.85	95.04
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	6.1	0.10	1.21
計	394.3	8.26	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	302.0	遊離炭酸 CO ₂	47.1
メタホウ酸 HBO ₂	0.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	302.5		47.1
溶解物質 合計 (g)	0.858	成分 総計 (g)	0.905

4. その他微量成分等

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001未満
砒ヒ素	0.001
総水銀	0.0027
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.1未満
遊離炭酸	47.1

VI. 泉質 単純鉄温泉
別称 単純鉄温泉(弱酸性 低張性 高温泉)
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成25年 3月28日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

1. 申請者 大分県別府市大字豊鏡字2881番地の171
氏名 株式会社コスメリックス 代表取締役 吉岡 健一
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 赤川温泉 湧出地 別府の湯
3. 湧出地における調査及び試験成績 調査者 大分県別府市大字南立石字豊鏡字294番2
氏名 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
調査年月日 平成25年2月18日
泉温 88.4℃ (調査時における気温 11.5℃)
湧出量 12.0 L/min (自然湧出・掘削自噴・動力湧出)
知覚試験 外観 乳白色・弱混濁・臭い 無味・中程度の炭臭
pH値 8.7 (25℃)
ラドン(Rn) 含有量 0.17 Ci/kg (0.17 Ci/kg)

4. 試験室における試験成績 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
試験年月日 平成25年2月28日
試験結果 弱乳白色・弱混濁・中金気味・微弱金気臭 (8時間後)
密度 0.9987 (20℃/ATC)
pH値 8.5 (27℃)
蒸発残留物 0.550 g/kg

5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	102	4.43	10.67
カリウムイオン (K ⁺)	5.82	0.14	2.23
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	10.9	0.51	14.43
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	14.0	0.70	11.16
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	不検出	0.00	0.00
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	不検出	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.64	0.03	0.46
銅イオン (Cu ²⁺)	0.05	0.00	0.03
鉛イオン (Pb ²⁺)	0.05	0.00	0.03
ラドン(Rn)	0.03	0.00	0.03
計	138.33	6.18	100.00

成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	不検出	0.00	0.00
硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻)	5.6	0.27	0.08
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	不検出	0.00	0.00
塩化物イオン (Cl ⁻)	0.13	0.00	0.04
硝酸イオン (NO ₃ ⁻)	50.7	1.06	13.81
遊離炭酸 (CO ₂)	234	3.64	71.94
遊離水素イオン (H ⁺)	0.17	0.17	3.15
計	258.43	5.33	100.00

6. 泉質 単純鉄温泉(弱酸性 低張性 高温泉)
分析機関 大分県立分析センター
分析機関 No. 400
登録番号 大分県第3号
所在地 福岡市東区名島2丁目18番20号
代表者の氏名 吉岡 健一

遊離成分
遊離炭酸 (CO₂) 102.07 mg/L
遊離水素イオン (H⁺) 0.17 mg/L
遊離水素イオン (H⁺) 0.17 mg/L

遊離成分
遊離炭酸 (CO₂) 102.07 mg/L
遊離水素イオン (H⁺) 0.17 mg/L
遊離水素イオン (H⁺) 0.17 mg/L

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-23110002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地
氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎

II. 源泉名 立石泉源
湧出地 大分県別府市南立石1731-2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成23年11月29日
(ハ) 泉温 69.0℃ (気温) 17.9℃
(ニ) 湧出量 測定せず (噴気引込 m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭
(ヘ) pH値 6.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成23年12月15日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭 (6時間後)
(ニ) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.365 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)		
リチウムイオン	0.2	0.03	0.63	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.21	
ナトリウムイオン	Na ⁺	55.5	2.41	50.52	塩化物イオン	Cl ⁻	64.0	1.81	38.51
カリウムイオン	K ⁺	8.5	0.22	4.61	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.42	硫化水素イオン	HS ⁻	0.4	0.01	0.21
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	12.6	1.04	21.80	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	44.9	0.93	19.79
カルシウムイオン	Ca ²⁺	21.1	1.05	22.01	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.7	0.03	0.64
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	リン酸=水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
					リン酸イオン	PO ₄ ³⁻	0.2	0.01	0.21
					炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	116.0	1.90	40.43
計	98.3	4.77	100.00	計	227.8	4.70	100.00		

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)	成分	シグマ(mg)		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	122.0	遊離炭酸	CO ₂	93.3	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸	HBO ₂	2.3	遊離硫化水素	H ₂ S	3.0	総ヒ素	0.023
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0				総水銀	0.0005未満
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0				鉛イオン	0.01未満
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0				銅イオン	0.05未満
計	124.3				96.3	フッ化物イオン	0.2
						遊離炭酸	93.3
溶存物質 合計 (g)	0.450	成分 総計 (g)	0.546				

VI. 泉質 単純硫酸泉 (硫化水素型)
旧称 単純硫化水素泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年12月20日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4-1-1 葉検1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-23110003号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地
氏名 日本地熱興業株式会社 代表取締役 小島 賢太郎

II. 源泉名 中須賀泉源
湧出地 大分県別府市大字南立石1962-5

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成23年11月29日
(ハ) 泉温 59.1℃ (気温) 18.3℃
(ニ) 湧出量 測定せず (噴気引込 m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 6.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成23年12月15日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)
(ニ) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.8 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.380 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.62	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.21
ナトリウムイオン	Na ⁺	58.5	2.54	52.16	塩化物イオン	Cl ⁻	68.1	1.92	39.92
カリウムイオン	K ⁺	8.3	0.21	4.31	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	12.6	1.04	21.36	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	53.5	1.11	23.08
カルシウムイオン	Ca ²⁺	21.1	1.05	21.56	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.7	0.03	0.62
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	106.0	1.74	36.17
計	100.8	4.87	100.00	計	229.7	4.81	100.00		

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)	成分	シグマ(mg)		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	130.0	遊離炭酸	CO ₂	13.2	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸	HBO ₂	2.4	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.027
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.0				総水銀	0.0015
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0				鉛イオン	0.01未満
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0				銅イオン	0.05未満
計	132.4				13.2	フッ化物イオン	0.2
						遊離炭酸	13.2
溶存物質 合計 (g)	0.462	成分 総計 (g)	0.476				

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年12月20日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4-1-1 葉検1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23080005号

I. 申請者住所 大分県別府市大字南立石2170番地の15
氏名 島津産業株式会社

II. 源泉名 借楽園温泉
湧出地 大分県別府市大字南立石2170番地38, 2170番地39

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成23年 8月 9日
(ハ) 泉温 50.5℃ (気温) 28.6℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・弱炭酸味・弱金気味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 6.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成23年 8月24日
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱金気味・殆ど無臭
(ニ) 密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.5 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.048 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.3	0.04	0.23	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.06
ナトリウムイオン	Na ⁺	145.0	6.31	36.71	塩化物イオン	Cl ⁻	68.0	1.92	11.87
カリウムイオン	K ⁺	30.0	0.77	4.48	臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	71.3	5.87	34.15	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	78.1	1.63	10.07
カルシウムイオン	Ca ²⁺	81.3	4.06	23.62	リン酸=水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.4	0.01	0.06	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	770.0	12.62	78.00
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.9	0.03	0.17					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	2.7	0.10	0.58					
計		332.0	17.19	100.00	計		916.8	16.18	100.00

3. 遊離成分				
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	729.0
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HA ₂ O ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計			729.0	
溶存物質 合計 (g)	1.448	成分 総計 (g)	2.177	

4. その他微量成分等	
成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.015
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	729

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 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年 8月24日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22070007号

I. 申請者住所 大分県別府市堀田4組-1
氏名 全室露天付離れの宿 別府yuya

II. 源泉名 堀田温泉
湧出地 大分県別府市大字南立石字平畑394の9

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 7月15日
(ハ) 泉温 37.0℃ (気温) 24.6℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 知覚試験 弱黄褐色・弱混濁・微弱金気味・無臭
(ヘ) pH値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成22年 7月30日
(ハ) 知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・弱金気味・殆ど無臭
(ニ) 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.967 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*：液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.3	0.04	0.28	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02	0.15
ナトリウムイオン	Na ⁺	163.0	7.09	49.75	塩化物イオン	Cl ⁻	149.0	4.20	30.72
カリウムイオン	K ⁺	25.4	0.65	4.56	臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.01	0.07
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	46.4	3.82	26.81	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	110.0	2.29	16.75
カルシウムイオン	Ca ²⁺	48.8	2.44	17.12	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	436.0	7.15	52.30
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.7	0.06	0.42					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	3.0	0.11	0.77					
亜鉛イオン	Zn ²⁺	1.2	0.04	0.28					
計		290.0	14.25	100.00	計		695.7	13.67	100.00

3. 遊離成分				
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	11.0
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HA ₂ O ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計			11.0	
溶存物質 合計 (g)	1.201	成分 総計 (g)	1.212	

4. その他微量成分等	
成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.006
総ヒ素	0.046
総水銀	0.0019
鉛イオン	0.07
銅イオン	0.07
フッ化物イオン	0.3
遊離炭酸	11.0

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉
旧称 含食塩・含土類-重曹泉(中性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 8月 2日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21090018号

I. 申請者住所 大分県別府市南立石241番地の15
氏名 医療法人 慈愛会

II. 源泉名 向井病院
湧出地 大分県別府市大字南立石字引野241-15

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 9月30日
(ハ)泉温 54.7℃ (気温) 22.2℃
(ニ)湧出量 測定せず (揚 60m 動力)
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 7.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年10月14日
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱気味・無臭 (7時間後)
(ニ)密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.7 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.181 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

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	mg	meq/l	mg
リチウムイオン	0.4	0.06	0.34
ナトリウムイオン	164.0	7.13	40.37
カリウムイオン	32.8	0.84	4.76
マグネシウムイオン	71.6	5.89	33.35
カルシウムイオン	73.4	3.66	20.72
ストロンチウムイオン	0.4	0.01	0.06
バリウムイオン	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン	0.8	0.03	0.17
鉄(II)イオン	1.0	0.04	0.23
計	344.5	17.66	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	mg	meq/l	mg
フッ化物イオン	0.1	0.01	0.06
塩化物イオン	88.8	2.50	14.69
臭化物イオン	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	88.9	1.85	10.87
リン酸-水素イオン	0.4	0.01	0.06
炭酸水素イオン	772.0	12.65	74.32
計	950.4	17.02	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタケイ酸	249.0	遊離炭酸	CO ₂ 70.8
メタホウ酸	HBO ₂ 3.6	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.0		
硫酸	H ₂ SO ₄ 0.0		
リン酸	H ₃ PO ₄ 0.0		
計	301.6		70.8

4. その他微量成分等

成分	mg
カドミウム	0.001未満
鉛	0.016
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	70.8

溶解物質合計 (g) 1.596 成分総計 (g) 1.667

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 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年10月15日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL. 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

衛生研第 30号の8

I. 申請者住所 別府市大字南立石2272番地 (採取地) 同左
氏名 株式会社 杉乃井ホテル (採取場所) 同左 (7976-1)南中継所

II. 源泉名 株式会社 杉乃井ホテル
湧出地 別府市大字山田 (4本混合)

III. 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 牧 克年 村上泰隆
2. 調査及び試験年月日 平成21年 8月31日
3. 泉温 70.7℃ (気温 27.9℃)
4. 湧出量 測定せず (日頃 揚 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (2時間後)
6. pH値 7.6
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 宮崎博文 松原輝博
2. 試験終了年月日 平成21年 9月10日
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (2時間後)
4. 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.60
6. 蒸発残留物 0.004 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	mg	meq/l	mg
リチウムイオン	1.4	0.20	1.78
ナトリウムイオン	210.0	9.13	81.30
カリウムイオン	22.0	0.56	4.99
マグネシウムイオン	5.3	0.44	3.02
カルシウムイオン	18.0	0.90	8.01
鉄(II)イオン	0.1	0.00	0.00
計	256.8	11.23	100.0

成分	mg	meq/l	mg
フッ化物イオン	0.5	0.03	0.26
塩化物イオン	270.0	7.62	66.90
臭化物イオン	1.2	0.01	0.10
硫酸イオン	120.0	2.50	21.95
リン酸-水素イオン	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン	73.0	1.20	10.54
炭酸イオン	0.2	0.01	0.09
亜硫酸イオン	0.2	0.00	0.00
硝酸イオン	0.7	0.01	0.00
計	405.9	11.38	100.0

3. 遊離成分表

非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.3	遊離炭酸	CO ₂ 3.2
メタホウ酸	HBO ₂ 11.0		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 156.0		
計	167.3		3.2

4. その他微量成分

成分	mg
鉛	0.015
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01

溶解物質合計 (g) 0.890 成分総計 0.893 g

VI. 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉)
単純温泉
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 9月18日
大分県大分市高江西2丁目8番
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大東検 第 7R-21040006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地 氏名 日本地熱興業(株)代表取締役 小島 賢太郎	
II. 源泉名 馬場源泉 湧山地 大分県別府市大字南立石131-5	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 堤 博志	(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年 4月16日	(ロ) 試験終了年月日 平成21年 4月28日
(ハ) 泉温 70.7℃ (気温) 18.3℃	(ハ) 知覚試験 微弱苦味・透明・弱金気味 (6時間後)
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 223m 自噴)	(ニ) 密度 0.9988 g/cm ³ (20℃)
(ホ) 知覚試験 無色・透明・微弱金気味 弱硫化水素臭	(ホ) pH値 6.9 (25℃)
(ヘ) pH値 6.6 (25℃)	(ヘ) 蒸発残留物 0.675 g/kg (110℃)
	(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	濃度(mg)	濃度(mval)	濃度(%)	成分	濃度(mg)	濃度(mval)	濃度(%)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.6	0.09	0.98	フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.02	0.21
ナトリウムイオン	Na ⁺ 119.0	5.18	56.49	塩化物イオン	Cl ⁻ 127.0	3.58	37.14
カリウムイオン	K ⁺ 14.2	0.36	3.93	臭化物イオン	Br ⁻ 0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 20.0	1.65	17.99	硫化水素イオン	HS ⁻ 0.2	0.01	0.10
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 36.5	1.82	19.85	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 0.4	0.01	0.10
ストロンチウムイオン	St ²⁺ 0.3	0.01	0.11	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 97.1	2.02	20.95
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.6	0.06	0.65	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 244.0	4.00	41.49
計	192.2	9.17	100.00	計	469.4	9.64	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分	
非遊離成分	濃度(mg)	遊離ガス成分	濃度(mg)	成分	濃度(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 74.1	遊離炭酸	CO ₂ 72.6	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸	HBO ₂ 4.9	遊離硫化水素	H ₂ S 0.5	総ヒ素	0.074
メタ亜硫酸	HAsO ₃ 0.1			総水銀	0.0005未満
硫酸	H ₂ SO ₄ 0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸	H ₃ PO ₄ 0.0			銅イオン	0.05未満
計	79.1			フッ化物イオン	0.4
				遊離炭酸	72.6
溶存物質 合計 (g)	0.740	成分 総計 (g)	0.813		

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

平成21年 4月30日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊橋字光聖441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

衛環研第 330 号 の 1

温泉分析書

温泉番号 2446

I 申請者住所 別府市大字鶴見4333番地 氏名 大分県厚生農業協同組合連合会(採取場所)大分県厚生連健康センター	
II 源泉名 不明 湧出地 別府市大字南立石字堀田592番地	
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
1. 調査及び試験者 牧 克年 金並和重	1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 金並和重
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 4 月 25 日	2. 試験終了年月日 平成 20 年 5 月 12 日
3. 泉温 59.7℃ (気温 18.8℃)	3. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭 (2時間後)
4. 湧出量 測定せず (引き湯 掘削 不明)	4. 密度 0.9985 g/cm ³ (20℃)
5. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭	5. pH値 6.89
6. pH値 6.8	6. 蒸発残留物 0.383 g/kg (110℃)
7. ラドン(Rn) 測定せず	

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	濃度(mg)	濃度(mval)	濃度(%)	成分	濃度(mg)	濃度(mval)	濃度(%)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.2	0.03	0.04	フッ化物イオン	F ⁻ 0.3	0.02	0.40
ナトリウムイオン	Na ⁺ 63.2	2.75	58.51	塩化物イオン	Cl ⁻ 51.1	1.44	28.80
カリウムイオン	K ⁺ 6.0	0.18	3.93	臭化物イオン	Br ⁻ 0.9	0.01	0.20
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 9.8	0.81	17.23	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 88.3	1.84	36.80
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 18.4	0.92	19.57	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 102.9	1.69	33.80
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.4	0.01	0.21	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻ 0.1	0.00	0.00
計	98.9	4.70	100.0	計	243.6	5.00	100.0

3. 遊離成分表				4. その他微量成分	
非遊離成分	濃度(mg)	遊離ガス成分	濃度(mg)	成分	濃度(mg)
メタホウ酸	HBO ₂ 2.0	遊離炭酸	CO ₂ 34.5	総ヒ素	Asとして -
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 115.1			総水銀	Hgとして -
				鉛イオン	Pb ²⁺ -
				銅イオン	Cu ²⁺ -
				フッ化物イオン	F ⁻ -
計	117.1	計	34.5		
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.460 g	成分 総計	0.494 g		

VI 泉質 (中性低張性高温泉) 単純温泉 旧称 単純温泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 5 月 16 日
大分県大分市高江西2丁目8番 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20070003号

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1
氏名 株式会社 本多運建 代表取締役社長 大園 弘毅

II. 源泉名 ロフティ別府南立石
湧出地 大分県別府市大字南立石2128-18、2001-9他

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
三股 洋之
(ロ)調査及び試験年月日 平成20年 7月29日
(ハ)泉温 60.6℃ (気温) 32.7℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 6.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成20年 8月 7日
(ハ)知覚試験 無色・弱白濁・殆ど無味・無臭
(ニ)密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.9 (26℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.410 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満(7.4Bq未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

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	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.54
ナトリウムイオン Na ⁺	46.8	2.04	36.89
カリウムイオン K ⁺	6.9	0.18	3.25
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.36
マグネシウムイオン Mg ²⁺	18.4	1.51	27.31
カルシウムイオン Ca ²⁺	34.8	1.74	31.46
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.18
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	107.8	5.53	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.19
塩化物イオン Cl ⁻	35.0	0.99	18.47
臭化物イオン Br ⁻	0.1	0.00	0.00
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	83.1	1.73	32.28
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.9	0.01	0.19
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 ⁻	160.0	2.62	48.88
計	279.7	5.36	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	124.0	遊離炭酸 CO ₂	69.1
メタホウ酸 HBO ₂	1.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	125.0		69.1
溶解物質 合計 (g)	0.512	成分 総計 (g)	0.581

4. その他微量成分等

成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.002
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	69.1

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成20年 3月 8日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

登録番号 8112769-0(17)

温泉分析書

<p>I. 申請者住所 大分県別府市上野口町番15号 氏名 別府市長 須田 博</p>	<p>II. 源泉名 別府市有前八幡源泉 湧出地 大分県別府市大字南立石字下坂地1973-5</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 丸塚雄多美 坂野恵 2. 調査及び試験年月日 平成21年3月6日 3. 泉温 80.0℃ (気温3.8℃) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭 6. pH値 8.5 7. ラドン(Rn) 測定せず</p>																																																								
<p>IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 丸塚和己, 大戸 忍 2. 試験終了年月日 平成21年3月13日 3. 知覚試験 無色・澄明・無味・弱硫化水素臭 (7時間後) 4. 密度 0.9993 g/cm³ 5. pH値 8.88 6. 蒸発残留物 0.647 g/kg (107℃)</p>	<p>V. 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>シハ(mval)</th> <th>シハ(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Na⁺</td><td>158.6</td><td>6.87</td><td>78.86</td></tr> <tr><td>K⁺</td><td>21.3</td><td>0.54</td><td>6.21</td></tr> <tr><td>Mg²⁺</td><td>6.1</td><td>0.50</td><td>5.75</td></tr> <tr><td>Ca²⁺</td><td>11.2</td><td>0.56</td><td>6.44</td></tr> <tr><td>Li⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.11</td></tr> <tr><td>計</td><td>198.2</td><td>8.70</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ(%)	Na ⁺	158.6	6.87	78.86	K ⁺	21.3	0.54	6.21	Mg ²⁺	6.1	0.50	5.75	Ca ²⁺	11.2	0.56	6.44	Li ⁺	0.1	0.01	0.11	計	198.2	8.70	100.00	<p>VI. 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>シハ(mval)</th> <th>シハ(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン</td><td>136.7</td><td>76.1</td><td>136.7</td></tr> <tr><td>硫酸イオン</td><td>76.1</td><td>152.2</td><td>136.7</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン</td><td>152.2</td><td>76.1</td><td>136.7</td></tr> <tr><td>硝酸イオン</td><td>36.0</td><td>0.8</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>0.8</td><td>0.02</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>計</td><td>365.4</td><td>8.56</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ(%)	塩化物イオン	136.7	76.1	136.7	硫酸イオン	76.1	152.2	136.7	炭酸水素イオン	152.2	76.1	136.7	硝酸イオン	36.0	0.8	0.8	フッ化物イオン	0.8	0.02	0.02	計	365.4	8.56	100.00
成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ(%)																																																							
Na ⁺	158.6	6.87	78.86																																																							
K ⁺	21.3	0.54	6.21																																																							
Mg ²⁺	6.1	0.50	5.75																																																							
Ca ²⁺	11.2	0.56	6.44																																																							
Li ⁺	0.1	0.01	0.11																																																							
計	198.2	8.70	100.00																																																							
成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ(%)																																																							
塩化物イオン	136.7	76.1	136.7																																																							
硫酸イオン	76.1	152.2	136.7																																																							
炭酸水素イオン	152.2	76.1	136.7																																																							
硝酸イオン	36.0	0.8	0.8																																																							
フッ化物イオン	0.8	0.02	0.02																																																							
計	365.4	8.56	100.00																																																							
<p>3. 遊離成分表</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>溶解ガス成分</th> <th>シグマ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>124.0</td><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>69.1</td></tr> <tr><td>メタホウ酸 HBO₂</td><td>1.0</td><td>遊離硫化水素 H₂S</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタ亜硫酸 H₂AsO₂</td><td>0.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>硫酸 H₂SO₄</td><td>0.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>リン酸 H₃PO₄</td><td>0.0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td>125.0</td><td></td><td>69.1</td></tr> <tr><td>溶解物質 合計 (g)</td><td>0.512</td><td>成分 総計 (g)</td><td>0.581</td></tr> </tbody> </table>	非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	124.0	遊離炭酸 CO ₂	69.1	メタホウ酸 HBO ₂	1.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.0			硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			計	125.0		69.1	溶解物質 合計 (g)	0.512	成分 総計 (g)	0.581	<p>4. その他微量成分</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>カドミウム</td><td>0.001 未満</td></tr> <tr><td>総ヒ素</td><td>0.002</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>0.05 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>69.1</td></tr> </tbody> </table>	成分	シグマ(mg)	カドミウム	0.001 未満	総ヒ素	0.002	総水銀	0.0005 未満	鉛イオン	0.01 未満	銅イオン	0.05 未満	フッ化物イオン	0.2	遊離炭酸	69.1									
非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)																																																							
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	124.0	遊離炭酸 CO ₂	69.1																																																							
メタホウ酸 HBO ₂	1.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0																																																							
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.0																																																									
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0																																																									
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0																																																									
計	125.0		69.1																																																							
溶解物質 合計 (g)	0.512	成分 総計 (g)	0.581																																																							
成分	シグマ(mg)																																																									
カドミウム	0.001 未満																																																									
総ヒ素	0.002																																																									
総水銀	0.0005 未満																																																									
鉛イオン	0.01 未満																																																									
銅イオン	0.05 未満																																																									
フッ化物イオン	0.2																																																									
遊離炭酸	69.1																																																									

登録番号 大分県第3号
株式会社 SCAS Sumitaka Chemical Analysis Service
〒810-0106 大分県別府市大字豊橋2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185
所長 阪上 重幸

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市上野町1番15号
氏名 別府市長 浜田 博

II 源泉名 別府市温泉供給事業富士見線
湧出地 大分県別府市大字南立石字中津留北139-2外

III 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 別府大輔, 塚塚敏多美
2.調査及び試験年月日 平成21年3月5日
3.泉 温 59.3℃ (気温13.2℃)
4.湧 出 量 測定せず
5.知覚試験 無色・透明・無味・無臭
6.pH値 3.0
7.不純物(Fa) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1.試験者 数嶋和己, 大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年3月18日
3.知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(8時間後)
4.密 度 0.9992 g/cm3 (20℃)
5.pH値 7.76 (22℃)
6.蒸発残留物 0.010 g/kg (107℃)

3.遊離成分表

溶解成分	シワラム(mg)
ナトリウムイオン	163.7
カルシウムイオン	5.9
マグネシウムイオン	0.1
計	169.7

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シワラム(mg)	シワルク(mval)	シワルク%
ナトリウムイオン	1.6	0.23	2.61
カルシウムイオン	171.6	7.46	31.35
マグネシウムイオン	15.6	0.42	4.68
カルシウムイオン	4.2	0.35	3.82
カルシウムイオン	14.0	0.70	7.63
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.11
計	208.1	8.17	100.00

2.陰イオン表

成分	シワラム(mg)	シワルク(mval)	シワルク%
塩化物イオン	156.7	4.42	50.40
硫酸イオン	78.1	1.63	18.59
炭酸水素イオン	169.0	2.72	31.01
計	403.8	8.77	100.00

4.その他微量成分

成分	シワラム(mg)
遊離二酸化炭素	15.3
成分総計	0.794 g

VI 泉 質 単純温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
VII 湧出地及び泉温 別表による

登録番号 大分県第4号
SCAS Sumitomo Chemical Analysis Service
株式会社 生化学分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字南立石字中津留北200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185
平成21年3月27日
登録番号 大分県第4号
長 阪上 麗幸

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市上野町1番19号
氏名 別府市長 浜田 博

II 源泉名 別府市有北田位泉源
湧出地 大分県別府市大字南立石字島ノ瀬1765

III 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 鬼塚陽多美, 坂野 惠
2.調査及び試験年月日 平成21年3月6日
3.泉 温 61.3℃ (気温13.1℃)
4.湧 出 量 測定せず
5.知覚試験 無色・透明・少沈着物・無味・弱酸性水素臭
6.pH値 6.1
7.不純物(Fa) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1.試験者 数嶋和己, 大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年3月18日
3.知覚試験 無色・少沈物の沈下沈着物・無味・弱酸性水素臭
(4時間後)
4.密 度 0.9965 g/cm3 (20℃)
5.pH値 6.53 (23℃)
6.蒸発残留物 0.280 g/kg (107℃)

3.遊離成分表

溶解成分	シワラム(mg)
ナトリウムイオン	98.7
カルシウムイオン	1.4
計	100.1

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シワラム(mg)	シワルク(mval)	シワルク%
ナトリウムイオン	0.2	0.03	0.39
カルシウムイオン	66.7	2.47	57.17
カルシウムイオン	6.5	0.17	3.94
マグネシウムイオン	10.4	0.86	19.91
カルシウムイオン	15.6	0.78	18.06
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.23
計	89.5	4.32	100.00

2.陰イオン表

成分	シワラム(mg)	シワルク(mval)	シワルク%
塩化物イオン	37.5	1.06	27.32
硫酸イオン	39.3	0.32	21.13
炭酸水素イオン	121.9	2.00	51.55
計	198.7	3.38	100.00

4.その他微量成分

成分	シワラム(mg)
遊離二酸化炭素	642.6
遊離硫酸水素	0.8
成分総計	1.032 g

VI 泉 質 単純温泉 (低張性 中性 高温泉)
VII 湧出地及び泉温 別表による

登録番号 大分県第4号
SCAS Sumitomo Chemical Analysis Service
株式会社 生化学分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字南立石字中津留北200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185
平成21年3月27日
登録番号 大分県第4号
所長 阪上 麗幸

温泉分析書

登録番号 8112769-01(14)

I 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
氏名 別府市長 浜田 博

II 温泉名 別府市有垣田貯湯タンク
湧出地 大分県別府市大字南立石字垣田999-1外

III 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 尾張國多美・畑野直
2.調査及び試験年月日 平成21年3月8日
3.調査温度 65.8℃ (気温12.6℃)
4.湧出量 測定せず
5.知覚試験 無色・透明・無味・微弱自然臭
6.pH値 6.3
7.ラゲル(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1.試験者 数嶋和己、大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年9月18日
3.知覚試験 無色・少沈析物有・無味・微弱自然臭
(8時間後)
4.密度 0.9988 g/cm3
5.pH値 6.47
6.蒸発残留物 0.957 g/kg
(20℃)
(107℃)

3.遊離成分表

3.1.遊離成分		シヨウラム(mg)
3.1.1.揮発成分	H ₂ SiO ₃	112.8
3.1.2.不揮発成分	HBO ₂	1.6
計		114.4
溶解物質合計 (加水成分を除く)		0.448 g
溶解付入成分	CO ₂	シヨウラム(mg)
遊離二酸化炭素		609.4

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1.陽イオン表

成分	シヨウラム(mg)	シヨウラム(mmol)	シヨウラム%
ナトリウムイオン	0.2	0.03	0.61
カルシウムイオン	73.0	3.18	64.38
マグネシウムイオン	8.7	0.17	3.44
カリウムイオン	3.7	0.72	14.57
硫酸カルシウムイオン	13.6	0.83	16.80
硫酸マグネシウムイオン	0.1	0.00	0.00
硫酸ナトリウムイオン	0.1	0.01	0.20
計	105.4	4.94	100.00

2.陰イオン表

成分	シヨウラム(mg)	シヨウラム(mmol)	シヨウラム%
塩化物イオン	41.6	1.16	25.22
硫酸イオン	83.6	1.74	37.82
炭酸水素イオン	103.7	1.70	36.96
計	228.9	4.60	100.00

4.その他の微量成分

成分	シヨウラム(mg)
成分総計	1.097 g

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

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumioka Chemical Analysis Service
株式会社 生化学分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県分市大字錦崎 2200 番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 阪上 重幸

温泉分析書

登録番号 8112769-01(13)

I 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
氏名 別府市長 浜田 博

II 温泉名 別府市温泉供給事業石垣線
湧出地 大分県別府市大字南立石字垣田999-1外

III 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 尾張國多美・畑野直
2.調査及び試験年月日 平成21年9月6日
3.調査温度 78.0℃ (気温11.0℃)
4.湧出量 測定せず
5.知覚試験 微弱白色・微弱酸味・少沈析物有・無味・微弱自然臭
6.pH値 6.4
7.ラゲル(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1.試験者 数嶋和己、大戸忍
2.試験終了年月日 平成21年3月13日
3.知覚試験 無色・少沈析物有・無味・微弱自然臭
(4時間後)
4.密度 0.9985 g/cm3
5.pH値 6.66
6.蒸発残留物 0.424 g/kg
(20℃)
(22℃)
(107℃)

3.遊離成分表

3.1.遊離成分		シヨウラム(mg)
3.1.1.揮発成分	H ₂ SiO ₃	119.3
3.1.2.不揮発成分	HBO ₂	2.2
計		121.5
溶解物質合計 (加水成分を除く)		0.515 g
溶解付入成分		シヨウラム(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	329.3

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

1.陽イオン表

成分	シヨウラム(mg)	シヨウラム(mmol)	シヨウラム%
ナトリウムイオン	0.4	0.06	1.05
カルシウムイオン	89.2	3.88	67.73
マグネシウムイオン	8.3	0.21	3.66
カリウムイオン	8.2	0.67	11.69
硫酸カルシウムイオン	17.5	0.87	15.18
硫酸マグネシウムイオン	0.2	0.01	0.17
硫酸ナトリウムイオン	0.3	0.03	0.52
計	124.1	5.73	100.00

2.陰イオン表

成分	シヨウラム(mg)	シヨウラム(mmol)	シヨウラム%
塩化物イオン	60.7	1.71	30.54
硫酸イオン	105.2	2.19	38.10
炭酸水素イオン	103.7	1.70	30.36
計	269.6	5.60	100.00

4.その他の微量成分

成分	シヨウラム(mg)
成分総計	0.845 g

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

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumioka Chemical Analysis Service
株式会社 生化学分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県分市大字錦崎 2200 番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 阪上 重幸

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大業検 第 7R-21020004号

I. 申請者住所 大分県別府市南立石本町1組
氏名 後藤 育世

II. 源泉名 森の湯五湯
湧出地 大分県別府市大字南立石1509-2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 三股 洋之
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 2月12日
(ハ)泉温 76.0℃ (気温) 9.4℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味
(ヘ) pH値 6.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年 2月26日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・中硫化水素臭
(ニ)密度 0.9978 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 5.9 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.124 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)α 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ)ラドン(Rn)β 7.4 Bq/kg未満

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	シグマ(mg)	シハル(mval)	シハル(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	6.1	0.27	28.13
カリウムイオン K ⁺	2.2	0.06	6.25
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	1.04
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.9	0.16	16.67
カルシウムイオン Ca ²⁺	8.5	0.42	43.75
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.0	0.04	4.17
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	20.0	0.96	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	シグマ(mg)	シハル(mval)	シハル(%)
塩化物イオン Cl ⁻	2.8	0.08	9.20
硫酸水素イオン HS ⁻	2.0	0.06	6.90
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.6	0.01	1.15
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	4.5	0.09	10.34
硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.7	0.03	3.45
リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	36.7	0.60	68.97
計	48.5	0.87	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	73.2	遊離炭酸 CO ₂	4.4
メタホウ酸 HBO ₂	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	1.8
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	73.2		6.2

4. その他微量成分等

成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.001 未満
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	4.4

VI. 泉質 単純硫黄泉
口称 単純硫黄泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 2月27日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

SCAS Sumika Chemical
株式会社 住友化学工業株式会社 薬業部
〒870-0006 大分県別府市宇都宮 4-1-1 豊鏡
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 阪上 重幸

<p>委託番号 8112769-01(18)</p> <p>II. 源泉名 別府市有丸尾源泉 湧出地 大分県別府市大字南立石字丸尾2238-1</p>	<p>I. 申請者住所 大分県別府市上野町1番15号 氏名 別府市長 浜田 博</p>	<p>III. 調査及び試験者 別府大橋 泉環 藤多美 調査及び試験年月日 平成21年3月5日 3. 泉温 65.5℃ (気温11.5℃) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色・微沈着物有・無味・微弱自然臭 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 泉崎和己, 大戸忍 2. 試験終了年月日 平成21年3月18日 3. 知覚試験 無色・微沈着物有・無味・微弱自然臭 (6時間後) 4. 密度 0.9987 g/cm³ (20℃) 5. pH値 7.61 (22℃) 6. 蒸発残留物 0.600 g/kg (110℃)</p>		<p>V. 試料1kg中の成分 分量及び組成</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>シハル(mval)</th> <th>シハル(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>150.6</td><td>4.25</td><td>46.65</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>79.5</td><td>1.66</td><td>13.22</td></tr> <tr><td>硫酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>195.3</td><td>3.20</td><td>35.13</td></tr> <tr><td>計</td><td>425.4</td><td>9.11</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	シグマ(mg)	シハル(mval)	シハル(%)	塩化物イオン Cl ⁻	150.6	4.25	46.65	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	79.5	1.66	13.22	硫酸水素イオン HCO ₃ ⁻	195.3	3.20	35.13	計	425.4	9.11	100.00																
成分	シグマ(mg)	シハル(mval)	シハル(%)																																			
塩化物イオン Cl ⁻	150.6	4.25	46.65																																			
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	79.5	1.66	13.22																																			
硫酸水素イオン HCO ₃ ⁻	195.3	3.20	35.13																																			
計	425.4	9.11	100.00																																			
<p>VI. 遊離成分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>シグマ(mg)</th> <th>溶解ガス成分</th> <th>シグマ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>165.2</td><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>4.4</td></tr> <tr><td>メタホウ酸 HBO₂</td><td>5.7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>メタ亜硫酸 HAsO₂</td><td>0.1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>計</td><td>171.0</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	165.2	遊離炭酸 CO ₂	4.4	メタホウ酸 HBO ₂	5.7			メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.1			計	171.0			<p>VII. その他微量成分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>シグマ(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>カドミウム</td><td>0.001 未満</td></tr> <tr><td>総ヒ素</td><td>0.001 未満</td></tr> <tr><td>総水銀</td><td>0.0005 未満</td></tr> <tr><td>鉛イオン</td><td>0.01 未満</td></tr> <tr><td>銅イオン</td><td>0.05 未満</td></tr> <tr><td>フッ化物イオン</td><td>0.1 未満</td></tr> <tr><td>遊離炭酸</td><td>4.4</td></tr> </tbody> </table>	成分	シグマ(mg)	カドミウム	0.001 未満	総ヒ素	0.001 未満	総水銀	0.0005 未満	鉛イオン	0.01 未満	銅イオン	0.05 未満	フッ化物イオン	0.1 未満	遊離炭酸	4.4
非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)																																			
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	165.2	遊離炭酸 CO ₂	4.4																																			
メタホウ酸 HBO ₂	5.7																																					
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.1																																					
計	171.0																																					
成分	シグマ(mg)																																					
カドミウム	0.001 未満																																					
総ヒ素	0.001 未満																																					
総水銀	0.0005 未満																																					
鉛イオン	0.01 未満																																					
銅イオン	0.05 未満																																					
フッ化物イオン	0.1 未満																																					
遊離炭酸	4.4																																					

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大業検 第 7R-18050005号

I. 申請者住所 大分県別府市堀田4組の2
氏名 有限会社 JASPA

II. 源泉名 桜湯
湧出地 大分県別府市大字南立石字下コガ411-9

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年 5月16日
(ハ) 泉温 45.2℃ (気温) 17.8℃
(ニ) 湧出量 350 L/min
(ホ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ヘ) pH値 7.8 (24℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成18年 5月29日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.0 (24℃)
(ハ) 蒸発残留物 0.819 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表					
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	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	0.24	フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.01	0.08
ナトリウムイオン	Na ⁺	138.0	6.00	47.06	塩化物イオン	Cl ⁻	84.0	2.37	19.49
カリウムイオン	K ⁺	29.4	0.75	5.88	臭化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	44.8	3.69	28.94	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	88.9	1.85	15.21
カルシウムイオン	Ca ²⁺	44.1	2.20	17.25	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	St ²⁺	0.2	0.00	0.00	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.5	0.02	0.16	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	484.0	7.93	65.21
鉄(Ⅲ)イオン	Fe ³⁺	0.1	0.01	0.08					
亜鉛イオン	Zn ²⁺	1.6	0.05	0.39					
計		258.9	12.75	100.00	計	657.5	12.16	100.00	

3. 遊離成分				4. その他微量成分等(飲用に係る成分)		
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	非解離成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	遊離炭酸	CO ₂	総ヒ素	As	0.007
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	総水銀	Hg	0.0005 未満
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂			鉛イオン	Pb	0.01 未満
磷酸	H ₂ SO ₄			銅イオン	Cu	0.05 未満
リン酸	H ₃ PO ₄			フッ化物イオン	F	0.1
計	205.2		8.8	遊離炭酸	CO ₂	8.8
溶解物質 合計 (g)	1.122	成分 総計 (g)	1.130			

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉
旧称 合土類-重曹泉 (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18年 5月29日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋411番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

受注番号 8017482-00

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市大字南立石347番地の7
氏名 社会福祉法人一徳園 理事長 宮内博一

II 源泉名 一徳園の湯
湧出地 大分県別府市大字南立石347番地の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 押村 美香子
2. 調査及び試験年月日 平成19年7月24日
3. 泉温 33.4℃ (気温30.0℃)
4. 湧出量 45 L/min (動力噴 掘削深度300m)
5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
6. pH値 7.5
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 大戸 忍
2. 試験終了年月日 平成19年8月7日
3. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (8時間後)
4. 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.95 (25℃)
6. 蒸発残留物 0.825 g/kg

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)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント	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	0.41	塩化物イオン	Cl ⁻	61.1	1.72
ナトリウムイオン	Na ⁺	81.5	3.55	48.97	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	63.7	1.33
カリウムイオン	K ⁺	14.5	0.37	5.10	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	275.4	4.51
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	26.9	2.21	30.48				
カルシウムイオン	Ca ²⁺	21.7	1.08	14.90				
鉄(Ⅱ)イオン	Fe ²⁺	0.3	0.01	0.14				
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計		145.2	7.25	100.00	計	400.2	7.56	100.00

III. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (低張性弱アルカリ性低温泉)
IV. 適応症及び禁忌症 別表による

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	遊離炭酸	CO ₂
メタホウ酸	HBO ₂		
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂		
磷酸	H ₂ SO ₄		
リン酸	H ₃ PO ₄		
計	205.2		8.8
溶解物質合計(伏入成分を除く)	0.892 g		147.0
遊離二酸化炭素	CO ₂		30.0
成分総計	0.722 g		30.0

4. その他微量成分 成分 ミリグラム(mg)

平成19年8月8日

登録番号 大分県第4号

SCAS Analytical Service
株式会社 住友分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県別府市大字豊饒2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 中井 清

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18050001号

I. 申請者住所 大分県速見郡日出町大字豊岡778番地1
氏名 株式会社 コスモ地所 代表取締役 山口 勇二

II. 源泉名 ガーデンヒルズ 花水木
湧出地 大分県別府市大字南立石字中津留2171番地84

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年 5月 8日
(ハ)泉温 43.8℃ (気温) 22.8℃
(ニ)湧出量 測定せず L/min
(ホ)掘削 250m 動力)
(ヘ)知覚試験 弱乳白色・弱白濁・殆ど無味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 7.7 (25℃)
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成18年 5月23日
(ハ)知覚試験 弱乳白色・弱白濁・無味・無臭
(7時間後)
(ニ)密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(ヘ) pH値 7.8 (25℃)
(ハ)蒸発残留物 0.664 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.32
ナトリウムイオン	Na ⁺	67.9	2.95	31.72
カリウムイオン	K ⁺	12.9	0.33	3.55
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	37.2	3.06	32.90
カルシウムイオン	Ca ²⁺	53.5	2.67	28.71
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.5	0.01	0.11
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	1.2	0.04	0.43
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	0.4	0.02	0.22
亜鉛イオン	Zn ²⁺	5.8	0.18	1.94
計		179.9	9.30	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
塩化物イオン	Cl ⁻	33.9	0.96	10.17
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	48.9	1.02	10.81
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	455.0	7.46	79.03
計		537.8	9.44	100.00

3. 遊離成分				
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	7.9
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計				7.9
溶存物質 合計 (g)	0.959	成分 総計 (g)		0.967

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)		
非遊離成分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素	As	0.004
総水銀	Hg	0.0005 未満
鉛イオン	Pb	0.01 未満
銅イオン	Cu	0.05 未満
フッ化物イオン	F	0.1 未満
遊離炭酸	CO ₂	7.9

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18年 5月23日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 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)

大薬検 第 7R-19010005号

I. 申請者住所 大分県速見郡日出町大字豊岡778番地1
氏名 株式会社 コスモ地所 代表取締役 山口 勇二

II. 源泉名 ガーデンヒルズ花水木
湧出地 大分県別府市大字南立石字中津留道北2152-6

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成19年 1月16日
(ハ)泉温 48.8℃ (気温) 9.3℃
(ニ)湧出量 測定せず L/min
(ホ)掘削 250m 動力)
(ヘ)知覚試験 中黄褐色・弱混濁・殆ど無味・弱気臭
(ヘ) pH値 7.9 (25℃)
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成19年 1月26日
(ハ)知覚試験 中黄色・弱白濁・殆ど無味・弱気臭
(6時間後)
(ニ)密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(ヘ) pH値 7.8 (24℃)
(ハ)蒸発残留物 0.674 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
リチウムイオン	Li ⁺	0.2	0.03	0.30
ナトリウムイオン	Na ⁺	64.9	2.82	28.14
カリウムイオン	K ⁺	13.4	0.34	3.39
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	43.0	3.54	35.33
カルシウムイオン	Ca ²⁺	49.4	2.47	24.65
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.3	0.01	0.10
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	0.03	0.30
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	2.3	0.08	0.80
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	13.0	0.70	6.99
計		187.2	10.02	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
塩化物イオン	Cl ⁻	33.2	0.94	10.21
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	41.0	0.85	9.23
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	453.0	7.42	80.56
計		527.2	9.21	100.00

3. 遊離成分				
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	17.0
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計				17.0
溶存物質 合計 (g)	0.946	成分 総計 (g)		0.963

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)		
非遊離成分	ミリグラム(mg)	
カドミウム	Cd	0.001 未満
総ヒ素	As	0.002
総水銀	Hg	0.0005 未満
鉛イオン	Pb	0.01 未満
銅イオン	Cu	0.05 未満
フッ化物イオン	F	0.1 未満
遊離炭酸	CO ₂	17

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19年 1月26日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 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)

大薬検 第 7R-19020002号

I. 申請者住所 大分県国東市安岐町塩屋314-2
氏名 安岐運輸株式会社

II. 源泉名 桃源郷温泉
湧出地 大分県別府市南立石434-7

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 2月 6日
(ハ) 泉温 50.6℃ (気温) 15.5℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 知覚試験 微弱乳白色・微弱白濁・殆ど無臭
(ヘ) pH値 7.8 (25℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成19年 2月16日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.0 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.864 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), and Meq/L (%). Rows include Lithium, Sodium, Potassium, Magnesium, Calcium, Strontium, Manganese, Iron (II), Iron (III), and Zinc ions.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), and Meq/L (%). Rows include Chloride, Sulfate, Nitrate, and Bicarbonate anions.

Table for 3. 遊離成分 (Free components) with columns for Non-dissolved components, Dissolved gas components, and Total dissolved solids.

Table for 4. その他微量成分等(飲用に係る成分) (Other trace components) listing various metals and their concentrations.

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉
旧称 含土類・食塩-重曹泉 (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19年 2月16日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R18030007号

I. 申請者住所 福岡県福岡市博多区博多駅南2丁目1番5号
氏名 山口不動産(株) 代表取締役 山口 英治

II. 源泉名 桜湯
湧出地 大分県別府市大字南立石字下コガ

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会 検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 18年 3月 22日
(ハ) 泉温 45.8℃ (気温) 8.8℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 7.8 (25℃)
(ト) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会 検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 18年 4月 3日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.7 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.744 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), and Meq/L (%). Rows include Lithium, Sodium, Potassium, Magnesium, Calcium, Manganese, and Iron ions.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), and Meq/L (%). Rows include Fluoride, Chloride, Bromide, Sulfate, and Bicarbonate anions.

Table for 3. 遊離成分 (Free components) with columns for Non-dissolved components, Dissolved gas components, and Total dissolved solids.

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 18年 4月 4日 登録番号 大分県第3号
大分県大分市大字豊饒字光屋441-1 (社) 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17100001号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2555番地
氏名 日本地熱興業株式会社

II. 源泉名 馬場源泉
湧出地 大分県別府市大字南立石1131-5

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 (社)大分県薬剤師会 検査センター 安部 泰政
(e) 調査及び試験年月日 平成 17年 10月 4日
(f) 泉温 58.3℃ (気温) 24℃
(g) 湧出量 測定せず L/min (掘削 223m動力)
(h) 知覚試験 無色・澄明・微弱硫化水素臭・無味
(i) pH値 6.5 (24℃)
(j) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(i) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 上杉 敬明
(e) 試験終了年月日 平成 17年 10月 19日
(f) 知覚試験 無色・澄明・微弱硫化水素臭・無味 (8時間後)
(g) 密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(h) pH値 6.7 (**℃)
(i) 蒸発残留物 0.562 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

成分	シジ/ラ(mg)	シバ/ル(mval)	シバ/ル%
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.12	1.54
ナトリウムイオン Na ⁺	123.0	5.35	71.52
カリウムイオン K ⁺	13.8	0.35	4.72
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.4	0.02	0.30
マグネシウムイオン Mg ²⁺	9.9	0.81	10.89
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.9	0.79	10.61
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.03
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.30
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.10
計	164.3	7.48	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シジ/ラ(mg)	シバ/ル(mval)	シバ/ル%
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.21
塩化物イオン Cl ⁻	100.0	2.82	38.25
臭化物イオン Br ⁻	0.3	0.00	0.05
硫化水素イオン HS ⁻	0.3	0.01	0.12
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	118.0	2.46	33.31
リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.06
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	128.0	2.06	28.00
計	345.1	7.38	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	シジ/ラ(mg)	溶存ガス成分	シジ/ラ(mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.1	遊離炭酸 CO ₂	31.7
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	145.0	遊離硫化水素 H ₂ S	1.2
メタホウ酸 HBO ₂	4.0		
計	149.1	計	32.9

溶存物質合計 (g)	0.659	成分総計 (g)	0.691
------------	-------	----------	-------

VI. 泉質 単純温泉 (弱酸性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 10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)大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生

検査依頼 18号の14

温泉分析書

I. 申請者住所 別府市大字南立石1131番地の495
氏名 泉都温泉経営開発(株)石坂 太郎

II. 源泉名 鶴海寺源泉
湧出地 別府市大字南立石表の12871-5

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 三妙 正治 溝野 利男
2. 調査及び試験年月日 平成 17年 10月 4日
3. 泉温 55.5℃ (気温) 23.3℃ (測定せず) (自費 掘削 0m)
4. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭
5. 密度 測定せず
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 神原 利男 森崎 俊江
2. 試験終了年月日 平成 17年 11月 2日
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭 (5時間後)
4. 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
5. pH値 6.17
6. 蒸発残留物 0.353 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表

成分	シジ/ラ(mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.1
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	2.6
メタホウ酸 HBO ₂	104.7
計	108.4

4. その他微量成分 (検出に係る成分)

成分	シジ/ラ(mg)
遊離炭酸	19.8
遊離硫化水素 H ₂ S	0.3
計	20.1

5. 溶存物質合計 (X成分を除く) 0.420 g

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	シジ/ラ(mg)	シバ/ル(mval)	シバ/ル%
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	2.02
ナトリウムイオン Na ⁺	69.9	3.04	68.32
カリウムイオン K ⁺	11.1	0.38	6.33
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	0.23
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.2	0.35	7.87
カルシウムイオン Ca ²⁺	13.7	0.68	15.38
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	99.7	4.55	100.0

2. 陰イオン表

成分	シジ/ラ(mg)	シバ/ル(mval)	シバ/ル%
塩化物イオン Cl ⁻	99.6	2.81	57.94
臭化物イオン Br ⁻	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	45.0	0.94	19.38
リン酸一水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	1.9	0.03	0.62
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	65.5	1.07	22.08
計	212.1	4.85	100.0

4. その他微量成分 (検出に係る成分)

成分	シジ/ラ(mg)
総ヒ素 総水銀 総銅イオン 総鉛イオン 総亜鉛イオン	Asとして 測定せず Hgとして 測定せず Cu ²⁺ 測定せず Pbとして 測定せず Znとして 測定せず
計	0.440 g

VI. 泉質 単純温泉 (中塩低張性高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 17年 11月 7日
大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R17050004号

I. 申請者住所 愛知県名古屋市中区東桜2-18-31
氏名 リゾートトラスト株式会社

II. 源泉名 リゾーピア別府温泉
湧出地 大分県別府市大字南立石字佛の木501-1

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)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭
(ii) 調査及び試験年月日 平成 17年 5月 17日
(iii) 泉温 58.6℃ (気温) 24℃
(iv) 湧出量 69 L/min (標高 250m動力)
(v) 知覚試験 弱乳白色・弱白濁・無味・無臭
(vi) pH値 7.8 (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)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 上杉 敏明
(ii) 試験終了年月日 平成 17年 5月 26日
(iii) 知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・無味・無臭 (8時間後)
(iv) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.6 (26℃)
(vi) 蒸気残留物 0.698 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリアラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	成分	ミリアラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.30	塩化物イオン Cl ⁻	25.9	0.73	7.40
ナトリウムイオン Na ⁺	68.3	2.97	30.86	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	63.2	1.32	13.32
カリウムイオン K ⁺	16.8	0.43	4.46	リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	1.3	0.01	0.14
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.12	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	477.0	7.82	79.14
マグネシウムイオン Mg ²⁺	43.6	3.59	37.27				
カルシウムイオン Ca ²⁺	50.6	2.52	26.23				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.05				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.9	0.07	0.71				
計	181.8	9.63	100.00	計	567.4	9.88	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミリアラム(mg)	溶解ガス成分	ミリアラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	43.2
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	261.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	1.2		
計	262.2	計	43.2

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミリアラム(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⁺	0.05未満
フッ化物イオン F ⁻	0.1未満
遊離炭酸 CO ₂	43.2

溶解物質合計 (g) 1.011 成分総計 (g) 1.055

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
旧称 含土類-重曹泉 (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 17年 5月 30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

委託番号 4552449-0-1

温泉分析書

I 申請者住所 別府市南立石360-2
氏名 佐藤 憲夫

II 源泉名 夢幻の里
湧出地 別府市南立石湯の洞760-2

湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 佐藤 暢晴
2. 調査及び試験年月日 平成17年7月20日
3. 泉温 138.0℃ (気温29.4℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴泉)
5. 知覚試験 無色・透明・無味・微弱硫酸臭
6. pH値 6.4
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 山内田美、押村美香子
2. 試験終了年月日 平成17年8月2日
3. 知覚試験 無色・微弱塩酸・無味・無臭 (24時間後)
4. 密度 0.9990 g/cm³
5. pH値 6.53
6. 蒸気残留物 0.232 g/kg (29℃)

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリアラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
ナトリウムイオン Na ⁺	21.5	0.95	38.39
カリウムイオン K ⁺	3.3	0.08	3.22
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.8	0.81	32.82
マグネシウムイオン Mg ²⁺	12.6	0.63	25.87
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.01	0.40
計	47.8	2.48	100.00

VI 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリアラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン Cl ⁻	17.9	0.50	18.39
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	44.4	0.92	33.82
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	79.6	1.30	47.79
計	141.9	2.72	100.00

IV 源泉 早神筑黄泉 旧称 早神筑黄泉 (低張性 中性 高温泉)

3. 遊離成分

非解離成分	ミリアラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	88.2
メタホウ酸 HBO ₂	0.5
計	88.7

溶解物質合計 (加入成分を除く) 0.277 g

遊離二酸化炭素 CO₂ 120.0

遊離硫化水素 H₂S 2.1

成分総計 0.398 g

その他の微量成分

成分	ミリアラム(mg)
計	122.1

登録番号 大分県第4号
SCAS Sumika Chemical Analysis Service
株式会社 生化学分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字湯崎2000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)

大薬検 第 7R-31020003号

I. 申請者住所 大分県大分市長浜町3丁目16番3号
氏名 株式会社 ベンダイ

II. 源泉名 湧出地 大分県別府市山の手町3246番29
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(A)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(B)調査及び試験年月日 平成31年 2月 6日
(C)泉温 56.2℃ (気温) 10.9℃
(D)湧出量 測定せず (掘削 140m 動力)
(E)知覚試験 無色・透明・無味・殆ど無臭
(F)電気伝導度 97.4 mS/m (25℃)
(G)pH値 7.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(A)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中瀬瀬 真樹 高井 亮
(B)試験終了年月日 平成31年 2月19日
(C)知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (6時間後)
(D)密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)
(E)pH値 7.7 (25℃)
(F)蒸発残留物 0.666 g/kg (110℃)
(G)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
*：液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
リチウムイオン Li ⁺	0.1	0.01	0.10	塩化物イオン Cl ⁻	31.7	0.89	9.07
ナトリウムイオン Na ⁺	83.2	3.62	36.90	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	43.0	0.90	9.17
カリウムイオン K ⁺	13.0	0.33	3.36	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.7	0.01	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	39.3	3.23	32.93	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	489.0	8.01	81.65
カルシウムイオン Ca ²⁺	51.9	2.59	26.40				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.10				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.10				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.10				
計	188.3	9.81	100.00	計	564.4	9.81	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	225.0	遊離炭酸 CO ₂	2.6
メタホウ酸 HBO ₂	1.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	226.5	計	2.6
溶存物質 合計 (g)	0.979	成分 総計 (g)	0.982

4. その他微量成分等

成分	mg/L
ナドミウム	0.001未満
砒ヒ素	0.020
砒水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化水素イオン	0.1未満
遊離炭酸	2.6

VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高硫酸)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成31年 2月21日
〒870-0855 大分市大字豊鶴字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

樹原研務 18号の5

I. 申請者住所 別府市光明4-11
氏名 光町1区自治会 代表 斎水 雅夫

II. 源泉名 此花温泉
湧出地 別府市上原町14-2

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 三紗 正治 津阪 利男
2. 調査及び試験年月日 平成17年 7月 7日
3. 泉温 53.3℃ (気温) 30.7℃
4. 湧出量 測定せず (引き汲 掘削 0m)
5. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭
6. pH値 7.7 測定せず
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 津阪 利男 森崎 遼江
2. 試験終了年月日 平成17年 7月 29日
3. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭 (5時間後)
4. 香 度 0.9989 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.83
6. 蒸発残留物 0.621 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	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
リチウムイオン Li ⁺	1.4	0.20	2.69	フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	0.34
ナトリウムイオン Na ⁺	131.2	5.71	76.78	塩化物イオン Cl ⁻	168.4	4.75	54.47
カリウムイオン K ⁺	14.9	0.38	5.11	臭化物イオン Br ⁻	1.5	0.02	0.23
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.9	0.40	5.38	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	65.7	1.37	15.71
カルシウムイオン Ca ²⁺	15.1	0.75	10.08	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.12
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	135.7	2.22	25.46
				硝酸イオン NO ₃ ⁻	9.0	0.30	3.44
計	167.5	7.44	100.0	遊離炭酸	CO ₂	5.1	

3. 遊離成分表

非遊離成分	mg/L	溶解ガス成分 (大成分を除く)	mg/L
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1		
メタホウ酸 HBO ₂	6.3		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	148.3		
計	154.7		
溶存物質合計 (の大部分を除く)	0.708 g		
成分 総計	0.708 g		

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	mg/L
砒ヒ素	測定せず
砒水銀	測定せず
鉛イオン	測定せず
Pb ²⁺	測定せず
Cu ²⁺	測定せず
フッ化物イオン	測定せず

VI. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 単純温泉

平成17年 8月 2日
大分県大分市高江町2丁目8番
大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗