

別府市

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19090011号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28020011号

I. 申請者住所 大分県別府市大字内蔵1393番2 氏名 社会福祉法人 太場の家	
II. 源泉名 太陽の湯 湧出地 大分県別府市大字内蔵1407番地の2 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
(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 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年9月19日	(ロ)試験終了年月日 令和1年10月2日
(ハ)泉温 44.3℃ (気温) 26.5℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (3時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 80m 動力)	(ニ)密度 0.9988 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭	(ヒ)pH値 7.6 (25℃)
(ホ)電気伝導度 113 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.717 g/kg (110℃)
(ロ)pH値 7.5 (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 ⁺	0.5	0.07	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01
ナトリウムイオン Na ⁺	153.0	6.66	塩化物イオン Cl ⁻	179.0	5.05
カリウムイオン K ⁺	23.2	0.59	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	12.7	1.05	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	88.6	1.84
カルシウムイオン Ca ²⁺	26.4	1.32	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.9	0.01
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.5	0.01
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	191.0	3.13
計	215.9	9.69	計	460.7	10.06

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	成分	mg/L	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	183.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満	
メタホウ酸 HBO ₂	8.0	遊離硫化水素 H ₂ S	鉛	0.182	
メタ亜硫酸 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	
			フッ化物イオン	0.2	
計	191.3	計	遊離炭酸	4.4	
溶存物質 合計 (g)	0.868	成分 総計 (g)			

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
--	------------------------

I. 申請者住所 大分県別府市大字内蔵3150番地の85 氏名 株式会社 加美屋 代表取締役 紙谷 正敬	
II. 源泉名 スパランド豊海1号源泉 湧出地 大分県別府市大字内蔵3245番9-22 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 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28年2月22日	(ロ)試験終了年月日 平成28年3月8日
(ハ)泉温 72.0℃ (気温) 7.8℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・無臭 (8時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 動力)	(ニ)密度 0.9996 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・無臭	(ヒ)pH値 6.4 (25℃)
(ホ)電気伝導度 193 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 1.301 g/kg (110℃)
(ロ)pH値 6.4 (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/L	meq/L	成分	mg/L	meq/L	成分	mg/L	meq/L	成分
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	塩化物イオン Cl ⁻	158.0	4.46	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻
ナトリウムイオン Na ⁺	256.0	11.14	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	71.9	1.50	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻
カリウムイオン K ⁺	44.8	1.15	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	71.9	1.50	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	761.0	12.47	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	43.8	3.60	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	761.0	12.47				
カルシウムイオン Ca ²⁺	58.7	2.93							
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							
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02							
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.6	0.02							
計	405.5	18.96	計	991.4	18.44				

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	成分	mg/L	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	343.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満	
メタホウ酸 HBO ₂	12.9	遊離硫化水素 H ₂ S	鉛	0.217	
メタ亜硫酸 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	
			フッ化物イオン	0.1 未満	
計	356.2	計	遊離炭酸	131	
溶存物質 合計 (g)	1.753	成分 総計 (g)			

VI. 泉質または判定 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 合食塩-重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 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

平成28年3月8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-22060004号

I. 申請者住所 大分県別府市大字内籠 3-2
氏名 吉良 一利

II. 源泉名 吉良 一利 宅
湧出地 大分県別府市大字内籠 3-2

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22年 6月 8日
(ハ) 泉温 57.1℃ (気温) 19.6℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ) p H値 7.8 (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 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成22年 6月 22日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ニ) 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
(ホ) p H値 7.9 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.301 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
*: 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 ⁺	0.5	0.07	0.37	塩化物イオン Cl ⁻	340.0	9.59	52.40
ナトリウムイオン Na ⁺	285.0	12.40	66.13	臭化物イオン Br ⁻	1.0	0.01	0.05
カリウムイオン K ⁺	41.0	1.05	5.60	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	61.9	1.29	7.05
マグネシウムイオン Mg ²⁺	31.4	2.58	13.76	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	452.0	7.41	40.49
カルシウムイオン Ca ²⁺	52.3	2.61	13.92				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00				
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.11				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.05				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01	0.05				
計	411.6	18.75	100.00	計	854.9	18.30	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	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	144.0	遊離炭酸 CO ₂	3.1	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂	15.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.315
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	160.0		3.1	フッ化物イオン	0.1未満
				遊離炭酸	3.1
溶存物質 合計 (g)	1.426	成分 総計 (g)	1.429		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
旧称 含重曹一食塩泉(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22年 6月23日
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋 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-21090019号

I. 申請者住所 大分県別府市大字内籠 1393番2
氏名 社会福祉法人 太陽の家 理事長 中村 太郎

II. 源泉名 太陽の湯
湧出地 大分県別府市大字内籠 1407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 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 43.2℃ (気温) 24.5℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) p H値 7.6 (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 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 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ) p H値 7.8 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.735 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
*: 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 ⁺	0.4	0.06	0.61	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01	0.10
ナトリウムイオン Na ⁺	158.0	6.87	70.25	塩化物イオン Cl ⁻	169.0	4.77	49.64
カリウムイオン K ⁺	20.0	0.53	5.42	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	12.7	1.05	10.74	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	85.8	1.79	18.63
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.4	1.27	12.99	硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.0	0.02	0.21
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 HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.10
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	183.0	3.00	31.22
計	217.5	9.78	100.00	計	439.8	9.61	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	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	178.0	遊離炭酸 CO ₂	16.7	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO ₂	7.4	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.165
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	185.6		16.7	フッ化物イオン	0.1未満
				遊離炭酸	16.7
溶存物質 合計 (g)	0.842	成分 総計 (g)	0.859		

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21年10月15日
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋 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 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市大字内蔵1659 氏名 宇部宮 大			
II 源泉名 (有) 雄竹農興 (採取場所) 同 左 湧出地 別府市大字内蔵1659 (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 松原輝博 2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 7 月 23 日 3. 泉温 63.2 °C (気温 26.7 °C) 4. 湧出量 測定せず (動力 堀削 不明) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 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 牧克年 松原輝博 2. 試験終了年月日 平成 21 年 8 月 4 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 0.9994 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 7.80 6. 蒸発残留物 1.314 g/kg (110 °C)		
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 (%)
リチウムイオン	Li ⁺ 1.4	0.20	1.25
ナトリウムイオン	Na ⁺ 280.0	12.18	75.89
カリウムイオン	K ⁺ 48.0	1.23	7.66
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 9.5	0.78	4.85
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 32.0	1.60	9.97
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.6	0.02	0.13
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.0	0.04	0.25
計	372.5	16.05	100.0
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.06
塩化物イオン	Cl ⁻ 360.0	10.15	58.27
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 280.0	5.85	33.47
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 67.0	1.10	6.32
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 10.0	0.33	1.89
計	717.1	17.41	100.0
3. 遊離成分表	4. その他微量成分		
非溶解成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.6	遊離炭酸	CO ₂ 2.8
メタホウ酸	HBO ₂ 18.0		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 270.0		
計	288.6	計	2.8
溶解物質合計 (As 成分を除く)	1.378 g	成分総計	1.381 g
成分	濃度 (mg)		
総ヒ素	As として 0.06		
総水銀	Hg として 0.0005 未満		
鉛イオン	Pb ²⁺ n ni 未満		
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01		
VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 旧称 含芒硝-食塩泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 21 年 8 月 10 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 別府市大字内蔵1473番地 氏名 独立行政法人 国立病院機構 別府医療センター			
II 源泉名 独立行政法人 国立病院機構 別府医療センター (採取場所) 同 左 湧出地 別府市大字内蔵1473番地			
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 松原輝博 2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 6 月 22 日 3. 泉温 64.0 °C (気温 20.2 °C) 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 不明) 5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 6. pH 値 8.0 7. ラドン (Rn) 測定せず	IV 試験室における試験成績 1. 試験者 宮崎博文 牧克年 松原輝博 2. 試験終了年月日 平成 21 年 7 月 10 日 3. 知覚試験 無色、微白濁、殆ど無味、殆ど無臭 (2 時間後) 4. 密度 0.9995 g/cm ³ (20 °C) 5. pH 値 8.07 6. 蒸発残留物 1.472 g/kg (110 °C)		
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 (%)
リチウムイオン	Li ⁺ 1.6	0.23	1.06
ナトリウムイオン	Na ⁺ 380.0	16.53	75.00
カリウムイオン	K ⁺ 64.0	1.64	7.54
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 5.5	0.03	0.14
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 14.0	1.15	5.29
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 43.0	2.15	9.89
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.5	0.02	0.09
計	508.6	21.75	100.0
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
塩化物イオン	Cl ⁻ 460.0	12.91	56.86
臭化物イオン	Br ⁻ 1.0	0.01	0.04
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 270.0	5.62	24.62
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 210.0	3.44	15.07
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 22.0	0.73	3.20
亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻ 1.2	0.03	0.13
硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 1.3	0.02	0.09
計	965.5	22.82	100.0
3. 遊離成分表	4. その他微量成分		
非溶解成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.7	遊離炭酸	CO ₂ 3.0
メタホウ酸	HBO ₂ 10.0		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 104.0		
計	120.7	計	3.6
溶解物質合計 (As 成分を除く)	1.590 g	成分総計	1.593 g
成分	濃度 (mg)		
総ヒ素	As として 0.40		
総水銀	Hg として 0.0005 未満		
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01		
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01		
VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉) ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 旧称 含芒硝-食塩泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 21 年 7 月 14 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)

大葉検 第 7R-20060001号

I. 申請者住所 大分県別府市龜川浜田町5番22号
氏名 後藤 武徳

II. 源泉名 旅館 幸楽荘内湯
湧出地 大分県別府市大字内蔵字浜田町991番地52

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20年 6月 3日
(ハ)泉温 43.8℃ (気温) 19.8℃
(ニ)湧出量 55 L/min
(ホ)掘削 100m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ホ) pH値 7.6 (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 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成20年 6月17日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(7時間後)
(ニ)密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.6 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.856 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満(7.4Bq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	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
ナトリウムイオン Na ⁺	175.0	7.61	57.52	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.07
カリウムイオン K ⁺	30.1	0.77	5.82	塩化物イオン Cl ⁻	285.0	8.04	60.09
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.1	0.12	0.91	臭化物イオン Br ⁻	0.9	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	31.9	2.62	19.80	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⁺	41.5	2.07	15.65	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	63.8	1.33	9.94
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.08	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.15	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	2.9	0.06	0.45
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.08	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	240.0	3.93	29.37
計	281.7	13.23	100.00	計	593.2	13.38	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	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	127.0	遊離炭酸 CO ₂	6.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₃	4.0	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	131.0		6.6	フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	6.6
溶解物質 合計 (g)	1.065	成分 総計 (g)	1.012		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
旧称 含重曹-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 6月18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)

大葉検 第 7R-20050003号

I. 申請者住所 大分県大分市大字畑中741番地の2
氏名 株式会社AZコーポレーション 代表取締役 竹内 重夫

II. 源泉名 ベイビュー-1号源泉
湧出地 大分県別府市内蔵字筋ノ掛3025番地99

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20年 5月20日
(ハ)泉温 54.0℃ (気温) 20.6℃
(ニ)湧出量 35 L/min
(ホ)掘削 200m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・無臭
(ホ) pH値 6.8 (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20年 6月 2日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭
(6時間後)
(ニ)密度 0.9999 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.8 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.951 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満(7.4Bq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	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	0.21	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na ⁺	197.0	8.57	60.69	塩化物イオン Cl ⁻	226.0	6.37	45.24
カリウムイオン K ⁺	24.4	0.82	4.34	臭化物イオン Br ⁻	0.7	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	31.4	2.58	18.27	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	42.0	0.87	6.18
カルシウムイオン Ca ²⁺	45.7	2.28	16.15	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⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	416.0	6.82	48.44
マンガンイオン Mn ²⁺	0.9	0.03	0.21				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.07				
計	299.9	14.12	100.00	計	685.1	14.08	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	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	226.0	遊離炭酸 CO ₂	130.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₃	7.3	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.127
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	233.5		130.0	フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	130
溶解物質 合計 (g)	1.218	成分 総計 (g)	1.348		

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(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 6月 4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)

大業検 第 7R-19070016号

I. 申請者住所 大分県中津市大字下池永160番地 氏名 株式会社 サンレー	
II. 源泉名 亀川 湧出地 大分県別府市亀川四の湯町1958-3 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 小野田 靖春	(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)調査及び試験年月日 令和1年7月23日	(ロ)試験終了年月日 令和1年8月1日
(ハ)泉温 45.6℃ (気温) 30.8℃	(ハ)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 動力)	(ニ)密度 0.9986 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値 7.6 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 96.9 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.713 g/kg (110℃)
(ト)pH値 7.6 (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	≒9° ㉔(mg)	≒9° ㉔(mval)	成分	≒9° ㉔(mg)	≒9° ㉔(mval)
リチウムイオン Li ⁺	0.9	0.13	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02
ナトリウムイオン Na ⁺	128.0	5.57	塩化物イオン Cl ⁻	126.0	3.55
カリウムイオン K ⁺	17.7	0.45	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.2	0.51	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	99.7	2.08
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.9	0.84	硝酸イオン NO ₃ ⁻	9.1	0.15
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	121.0	1.98
計	169.8	7.50	計	356.8	7.79

3. 遊離成分			4. その他微量成分等	
非遊離成分	≒9° ㉔(mg)	溶存ガス成分	成分	≒9° ㉔(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	180.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	4.6	遊離硫化水素 H ₂ S	総ヒ素	0.353
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
			フッ化物イオン	0.4
計	185.1	計	遊離炭酸	17.6
溶存物質 合計 (g)	0.712	成分 総計 (g)		0.730

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
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)

大業検 第 7R-19090015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 競輪温泉 湧出地 大分県別府市亀川東町1363番8 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 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年9月26日	(ロ)試験終了年月日 令和1年10月8日
(ハ)泉温 69.4℃ (気温) 24.4℃	(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 150m 動力)	(ニ)密度 0.9987 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭	(ホ)pH値 7.9 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 111 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.727 g/kg (110℃)
(ト)pH値 7.8 (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	≒9° ㉔(mg)	≒9° ㉔(mval)	成分	≒9° ㉔(mg)	≒9° ㉔(mval)
リチウムイオン Li ⁺	0.9	0.13	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.01
ナトリウムイオン Na ⁺	172.0	7.48	塩化物イオン Cl ⁻	170.0	4.80
カリウムイオン K ⁺	26.0	0.66	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.8	0.15	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	14.4	0.72	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	102.0	2.12
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.8	0.01
			リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	168.0	2.75
計	215.3	9.15	計	441.7	9.70

3. 遊離成分			4. その他微量成分等	
非遊離成分	≒9° ㉔(mg)	溶存ガス成分	成分	≒9° ㉔(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	237.0	遊離炭酸 CO ₂	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	7.0	遊離硫化水素 H ₂ S	総ヒ素	0.309
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	0.1
計	244.4	計	遊離炭酸	8.8
溶存物質 合計 (g)	0.901	成分 総計 (g)		0.910

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10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)

大薬機 第 7R-19110009号

I. 申請者住所 大分県別府市亀川中央町1-5
氏名 まるみや旅館

II. 源泉名 まるみや旅館温泉
湧出地 大分県別府市亀川中央町792番地1
採水場所 野湯橋蛇口

III. 湧出地における調査および試験成績
(f)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
大城 あやめ 植村 真善
(g)調査及び試験年月日 令和1年11月11日
(h)泉温 48.2℃ (気温) 21.7℃
(i)湧出量 測定せず
(掘削 m 動力)
(k)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(l)電気伝導度 92.8 mS/m (25℃)
(m) pH値 7.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(f)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
(g)試験終了年月日 令和1年11月21日
(h)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(2時間後)
(i)密度 0.9987 g/cm³ (20℃/4℃)
(k) pH値 7.3 (25℃)
(l)蒸発残留物 0.612 g/kg (110℃)
(m)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 ⁺	0.9	0.13	1.67	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.25
ナトリウムイオン Na ⁺	124.0	5.39	69.10	塩化物イオン Cl ⁻	134.0	3.78	46.61
カリウムイオン K ⁺	20.4	0.52	6.67	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.2	0.67	8.59	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	104.0	2.17	26.76
カルシウムイオン Ca ²⁺	21.9	1.09	13.97	硝酸イオン NO ₃ ⁻	9.5	0.15	1.85
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 HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	121.0	1.98	24.41
計	175.5	7.80	100.00	計	369.5	8.11	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	mg/L	溶存ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	195.0	遊離炭酸 CO ₂	26.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	5.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛と素	0.080
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1			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			銀イオン	0.05未満
				フッ化物イオン	0.4
計	200.1	計	26.0	遊離炭酸	26.0
溶存物質 合計 (g)	0.745	成分 総計 (g)	0.771		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低酸性 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

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬機 第 7R-19120003号

I. 申請者住所 東京都千代田区麹町1-4-4
氏名 株式会社 LIFULL

II. 源泉名 LIFULL STAY 亀川四の湯
湧出地 大分県別府市亀川四の湯町1932-5
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
(f)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
(g)調査及び試験年月日 令和1年12月3日
(h)泉温 49.4℃ (気温) 12.1℃
(i)湧出量 測定せず
(掘削 m 動力)
(k)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(l)電気伝導度 105 mS/m (25℃)
(m) pH値 7.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(f)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
(g)試験終了年月日 令和1年12月13日
(h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(2時間後)
(i)密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
(k) pH値 7.8 (25℃)
(l)蒸発残留物 0.620 g/kg (110℃)
(m)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 ⁺	0.6	0.09	1.15	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02	0.24
ナトリウムイオン Na ⁺	127.0	5.52	70.32	塩化物イオン Cl ⁻	136.0	3.84	46.77
カリウムイオン K ⁺	20.7	0.53	6.75	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.1	0.67	8.54	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	105.0	2.19	26.67
カルシウムイオン Ca ²⁺	20.9	1.04	13.25	硝酸イオン NO ₃ ⁻	9.2	0.15	1.83
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 HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	122.0	2.00	24.36
計	177.4	7.85	100.00	計	373.2	8.21	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	mg/L	溶存ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	183.0	遊離炭酸 CO ₂	22.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	4.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛と素	0.223
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.3			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			銀イオン	0.05未満
				フッ化物イオン	0.4
計	187.9	計	22.0	遊離炭酸	22.0
溶存物質 合計 (g)	0.739	成分 総計 (g)	0.761		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱アルカリ性 低酸性 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12月16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-30090010号

I. 申請者住所 大分県別府市亀川四の湯町15-14 氏名 スバメゾン四の湯 理事長 内川 直則	
II. 源泉名 スバメゾン四の湯 湧出地 大分県別府市亀川四の湯町1968-2 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 高井 亮	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中瀬瀬 真樹 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年 9月27日	(ロ)試験終了年月日 平成30年10月 5日
(ハ)泉温 49.8℃ (気温) 23.8℃	(ロ)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 m 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	(ホ)pH値 7.9 (25℃)
(ア)電気伝導度 86.0 mS/m (25℃)	(ハ)蒸発残留物 0.660 g/kg (110℃)
(イ) pH値 7.9 (25℃)	(ト)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(㎎)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)	成分	ミグ/㍉(㎎)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.0	0.14	1.80	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.12
ナトリウムイオン Na ⁺	130.0	5.65	72.53	塩化物イオン Cl ⁻	131.0	3.70	45.34
カリウムイオン K ⁺	19.7	0.50	6.42	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.9	0.57	7.32	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	106.0	2.21	27.08
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.6	0.93	11.94	硝酸イオン NO ₃ ⁻	8.5	0.14	1.72
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	リン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.12
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	127.0	2.08	25.49
計	176.3	7.79	100.00	計	373.4	8.16	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/㍉(㎎)	溶存ガス成分	ミグ/㍉(㎎)	成分	ミグ/㍉(㎎)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	196.0	遊離炭酸 CO ₂	8.8	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	4.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	0.275
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.4			砷水銀	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			銀イオン	0.05未満
				フッ化物イオン	0.2
計	201.3	計	8.8	遊離炭酸	8.8
溶存物質 合計 (g)	0.751	成分 総計 (g)	0.760		

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-28060010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 恭紘	
II. 源泉名 亀陽泉 湧出地 大分県別府市亀川中央町737番2(1号泉, 2号泉) 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 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 6月23日	(ロ)試験終了年月日 平成28年 6月29日
(ハ)泉温 51.4℃ (気温) 26.5℃	(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 m 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	(ホ)pH値 7.6 (25℃)
(ア)電気伝導度 96.7 mS/m (25℃)	(ハ)蒸発残留物 0.718 g/kg (110℃)
(イ) pH値 7.4 (25℃)	(ト)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(㎎)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)	成分	ミグ/㍉(㎎)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.10	1.22	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.27
ナトリウムイオン Na ⁺	141.0	6.13	74.67	塩化物イオン Cl ⁻	122.0	3.44	45.74
カリウムイオン K ⁺	23.8	0.61	7.43	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.13
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.6	0.54	6.58	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	102.0	2.12	28.19
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.7	0.83	10.11	硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.0	0.05	0.66
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	リン酸イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	115.0	1.88	25.00
計	188.9	8.21	100.00	計	342.9	7.52	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグ/㍉(㎎)	溶存ガス成分	ミグ/㍉(㎎)	成分	ミグ/㍉(㎎)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	193.0	遊離炭酸 CO ₂	8.8	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	5.3	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	0.361
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.5			砷水銀	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			銀イオン	0.05未満
				フッ化物イオン	0.3
計	198.8	計	8.8	遊離炭酸	8.8
溶存物質 合計 (g)	0.730	成分 総計 (g)	0.739		

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10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

平成28年 7月 1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 別府市亀川東町22-11
 氏名 大里 俊博

II 源泉名 別府かめや
 湧出地 別府市亀川東町20-16 (貯湯槽排水管から採取)

III 採取地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 山崎信之 百武裕美 河野雅人
 2. 調査及び試験年月日 平成28年6月1日
 3. 泉温 55.0℃ (気温 24.5℃)
 4. 湧出量 測定せず (動力揚湯 掘削15m)
 5. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
 6. pH値 7.8
 7. 電気伝導率 251 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 百武裕美 秋吉貴太
 2. 試験終了年月日 平成28年6月24日
 3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (24時間後)
 4. 密度 0.9995 g/cm³ (20℃/4℃)
 5. pH値 7.78
 6. 蒸発残留物 1.628 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	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.12	0.51
ナトリウムイオン	Na ⁺	326.6	14.21	60.88
カリウムイオン	K ⁺	54.8	1.40	6.00
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.9	0.11	0.47
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	44.0	3.62	15.51
カルシウムイオン	Ca ²⁺	73.9	3.69	15.81
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.4	0.01	0.04
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.6	0.01	0.04
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	0.03	0.13
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	3.9	0.14	0.60
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00
計		507.7	23.34	100.0

2. 陰イオン表				
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
ふっ化物イオン	F ⁻	0.1	0.01	0.04
塩化物イオン	Cl ⁻	627.0	17.69	74.83
臭化物イオン	Br ⁻	2.1	0.03	0.13
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	132.7	2.76	11.88
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.04
亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.2	0.00	0.00
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.5	0.01	0.04
りん酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.9	0.02	0.08
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	189.5	3.11	13.16
計		953.4	23.64	100.0

3. 遊離成分表

非解離成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mmol)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.3	0.00
メタほう酸	HBO ₂	7.8	0.18
メタけい酸	H ₂ SiO ₃	201.2	2.58
計	209.3		

4. その他微量成分

成分	ミクログラム(mg)
総水銀	0.20
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.01 未満

VI 泉質 ナトリウム-塩化物温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
 旧称 純塩温泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による
 平成28年6月29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 大分県別府市内羅16組-2
 氏名 いさみ旅館 寺尾 味名子

II. 源泉名 いさみ旅館
 湧出地 大分県別府市亀川大字野田1番地の3

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 7月28日
 (ハ)泉温 50.3℃ (気温) 28.6℃
 (ニ)湧出量 測定せず (動力) (掘削) m (動力)
 (ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
 (ハ) pH値 6.8 (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 甲斐 美穂 小野 将来
 (ロ)試験終了年月日 平成26年 8月 7日
 (ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (4時間後)
 (ニ)密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
 (ホ) pH値 6.8 (25℃)
 (ハ)蒸発残留物 0.793 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

成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.63
ナトリウムイオン	Na ⁺	194.0	8.44	75.49
カリウムイオン	K ⁺	30.6	0.78	6.98
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	9.9	0.81	7.25
カルシウムイオン	Ca ²⁺	21.7	1.08	9.66
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00
計	256.8	11.18	100.00	

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)	ミリパーセント	
塩化物イオン	Cl ⁻	188.0	5.30	50.05
臭化物イオン	Br ⁻	0.6	0.01	0.09
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	101.0	2.10	19.83
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	2.4	0.04	0.38
りん酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.09
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	191.0	3.13	29.56
計	483.6	10.59	100.00	

3. 遊離成分

非解離成分	ミクログラム(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	22.0
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	210.9		22.0	
溶存物質 合計 (g)	0.951	成分 総計 (g)	0.973	

4. その他微量成分等

成分	ミクログラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.338
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	22.0

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

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-25040013号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-25040014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

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 桜台パート1源泉
湧出地 大分県別府市大字亀川字亀ヶ平991-2番地

II. 源泉名 パードヒル板山源泉
湧出地 大分県別府市大字亀川字爪尾味噌畑256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
高井 亮 荒木 泰一郎
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年 4月19日
(ハ)泉温 53.7℃ (気温) 17.7℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)pH値 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 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 0.9989 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 7.5 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.603 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ)ラドン(Rn)* 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
高井 亮 荒木 泰一郎
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年 4月19日
(ハ)泉温 73.2℃ (気温) 18.3℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
(ヘ)pH値 5.2 (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25年 5月 2日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭
(ニ)密度 0.9997 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 6.8 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.871 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.1 × 10⁻¹⁰ Ci/kg
(チ)ラドン(Rn)* 7.77 Bq/kg

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	ミグ/ヲム(mg)	ミグ/ヲム(mval)	ミグ/ヲム(%)	
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.87
ナトリウムイオン	Na ⁺	133.0	5.79	71.93
カリウムイオン	K ⁺	18.4	0.47	5.84
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	6.9	0.57	7.08
カルシウムイオン	Ca ²⁺	22.8	1.14	14.16
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.4	0.01	0.12
計		182.0	8.05	100.00

成分	ミグ/ヲム(mg)	ミグ/ヲム(mval)	ミグ/ヲム(%)	
フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02	0.25
塩化物イオン	Cl ⁻	126.0	3.55	43.67
臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.01	0.12
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	104.0	2.17	26.69
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	8.0	0.13	1.60
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 ⁻	137.0	2.25	27.68
計		375.8	8.13	100.00

成分	ミグ/ヲム(mg)	ミグ/ヲム(mval)	ミグ/ヲム(%)	
リチウムイオン	Li ⁺	0.9	0.13	0.48
ナトリウムイオン	Na ⁺	433.0	18.83	68.87
カリウムイオン	K ⁺	63.1	1.61	5.89
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	33.9	2.79	10.20
カルシウムイオン	Ca ²⁺	78.5	3.92	14.34
ストロンチウムイオン	Str ²⁺	0.4	0.01	0.04
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.2	0.04	0.15
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.2	0.01	0.04
計		611.2	27.34	100.00

成分	ミグ/ヲム(mg)	ミグ/ヲム(mval)	ミグ/ヲム(%)	
フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.01	0.04
塩化物イオン	Cl ⁻	680.0	19.18	71.35
臭化物イオン	Br ⁻	2.3	0.03	0.11
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	219.0	4.56	16.96
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	189.0	3.10	11.53
計		1090.4	26.88	100.00

非解離成分	ミグ/ヲム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ヲム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	26.8
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	155.5		26.8	
溶存物質 合計 (g)	0.713	成分 総計 (g)	0.740	

成分	ミグ/ヲム(mg)
カドミウム	0.001 未満
砒素	0.293
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	0.3
遊離炭酸	26.8

非解離成分	ミグ/ヲム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ヲム(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	30.4
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	298.2		30.4	
溶存物質 合計 (g)	1.999	成分 総計 (g)	2.029	

成分	ミグ/ヲム(mg)
カドミウム	0.001 未満
砒素	0.362
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	30.4

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

VI. 泉質 ナトリウム一塩化物泉
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25年 5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

平成25年 5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 源泉名 地獄田源泉
湧出地 別府市亀川 (別府市大字野田地獄田324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 伊藤豊信 青藤弘樹 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 72.6℃ (気温 27.5℃)
4. 湧出量 測定せず (不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
IV 試験室における試験成績
1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 青藤弘樹
2. 試験終了年月日 平成 25 年 6 月 24 日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (48 時間後)
4. 密度 0.9995 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.66
6. 蒸発残留物 1.582 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 Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Sr2+
2. 陰イオン表
成分 F-, Cl-, Br-, I-, SO42-, CO32-, HCO3-, NO3-, NO2-
計 484.0, 21.20, 100.0

3. 遊離成分表
非解離成分 H2SiO4, H2SiO3, H2SiO2
4. その他微量成分
As, Hg, Pb, Cu
計 279.8, 0.0

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

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

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 源泉名 地獄田源泉
湧出地 別府市亀川 (別府市大字野田地獄田324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 山崎信之 佐藤洋子 伊藤豊信
2. 調査及び試験年月日 平成 24 年 5 月 11 日
3. 泉温 72.0℃ (気温 21.8℃)
4. 湧出量 測定せず (不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
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 14 日
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (72 時間後)
4. 密度 0.9995 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.33
6. 蒸発残留物 1.600 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 Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Sr2+
2. 陰イオン表
成分 F-, Cl-, Br-, I-, SO42-, CO32-, HCO3-, NO3-, NO2-
計 495.0, 21.57, 100.0

3. 遊離成分表
非解離成分 H2SiO4, H2SiO3, H2SiO2
4. その他微量成分
As, Hg, Pb, Cu
計 269.9, 0.0

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

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-23040005号

I. 申請者住所 大分県別府市大字野田1494番地の1
氏名 社会福祉法人 豊心会 理事長 溝部 洋

II. 源泉名 特別養護老人ホーム 友和苑
湧出地 大分県別府市亀川東町1895-2

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 4月20日
(ハ)泉温 48.9℃ (気温) 13.5℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・無臭
(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
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成23年 5月 9日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭
(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 7.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.766 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			
成分	シグマ(mg)	シパー(mval)	シパー(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.12	1.23
ナトリウムイオン Na ⁺	175.0	7.61	77.97
カリウムイオン K ⁺	23.3	0.60	6.15
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.0	0.49	5.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.2	0.91	9.32
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⁺	0.7	0.03	0.31
計	224.1	9.76	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(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.20
塩化物イオン Cl ⁻	170.0	4.80	49.18
臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.10
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	120.0	2.50	25.61
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 ⁻	148.0	2.43	24.90
計	439.0	9.76	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	212.0	遊離炭酸 CO ₂	23.3
メタホウ酸 HBO ₂	8.4	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.7		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	221.1		23.3
溶存物質 合計 (g)	0.884	成分 総計 (g)	0.907

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	0.451
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	0.3
遊離炭酸	23.3

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 5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)

大薬検 第 7R-23040006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字野田1494番地の1
氏名 社会福祉法人 豊心会 理事長 溝部 洋

II. 源泉名 養護老人ホーム 亀川和幸苑
湧出地 大分県別府市亀川東町1894-2

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 4月20日
(ハ)泉温 53.2℃ (気温) 14.8℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)pH値 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
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成23年 5月 9日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.0 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.717 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			
成分	シグマ(mg)	シパー(mval)	シパー(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.10	1.16
ナトリウムイオン Na ⁺	152.0	6.61	76.59
カリウムイオン K ⁺	22.3	0.57	6.60
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.6	0.54	6.26
カルシウムイオン Ca ²⁺	16.2	0.81	9.39
計	197.8	8.63	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(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.23
塩化物イオン Cl ⁻	140.0	3.95	46.14
臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.12
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	120.0	2.50	29.21
硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.8	0.06	0.70
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 ⁻	123.0	2.02	23.60
計	387.7	8.56	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	212.0	遊離炭酸 CO ₂	8.8
メタホウ酸 HBO ₂	5.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.5		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	218.4		8.8
溶存物質 合計 (g)	0.803	成分 総計 (g)	0.812

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	0.334
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	0.3
遊離炭酸	8.8

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)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年 5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 (鉱泉分析法による)

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23030O02号

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 地獄田源泉 (採取場所) 同左
湧出地 別府市亀川 (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 23 年 8 月 2 日
3. 泉温 72.0℃ (気温 29.3℃)
4. 湧出量 測定せず (不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
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 入江久生 中村千晴 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23 年 8 月 19 日
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (21 時間後)
4. 密度 0.9996 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 7.63
6. 蒸発残留物 1.555 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	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミバール%	成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミバール%
リチウムイオン	Li ⁺ 1.5	0.22	0.98	塩化物イオン	Cl ⁻ 423.9	11.96	55.40
ナトリウムイオン	Na ⁺ 376.7	16.39	73.07	臭化物イオン	Br ⁻ 0.8	0.01	0.05
カリウムイオン	K ⁺ 63.6	1.63	7.27	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 339.2	7.06	32.70
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.09	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.8	0.02	0.09
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 19.4	1.60	7.13	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 155.2	2.54	11.77
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 50.2	2.50	11.19				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.3	0.05	0.22				
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.3	0.01	0.05				
計	513.4	22.42	100.0	計	919.9	21.69	100.0

3. 遊離成分表

非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₃ 0.3		
メタホウ酸	HBO ₃ 15.4		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 268.2		
計	283.9	計	0.0
溶存物質合計 (As成分を除く)	1.717 g	成分総計	1.717 g

4. その他微量成分

成分	ミグラム(mg)
総ヒ素	Asとして 0.21
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb 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・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 省略

平成 23 年 8 月 29 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

I. 申請者住所 別府市亀川東町 1-3-6
氏名 別府市長 浜田 博

II. 源泉名 競輪温泉
湧出地 大分県別府市亀川東町 1 3 6 3-8

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 中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 23 年 3 月 15 日
(ハ) 泉温 70.4℃ (気温 13.8℃)
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 160 m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・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 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成 23 年 3 月 30 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℃)
(ホ) pH 値 8.0 (25℃)
(ハ) 蒸発残留物 0.755 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	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミバール(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミバール(%)
リチウムイオン	Li ⁺ 0.8	0.12	1.22	フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.01	0.10
ナトリウムイオン	Na ⁺ 184.0	8.00	81.38	塩化物イオン	Cl ⁻ 178.0	5.02	50.55
カリウムイオン	K ⁺ 28.5	0.73	7.43	臭化物イオン	Br ⁻ 0.5	0.01	0.10
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.2	0.01	0.10	チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻ 0.4	0.01	0.10
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 1.9	0.16	1.63	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 107.0	2.23	22.46
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 16.2	0.81	8.24	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻ 0.1	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.1	0.00	0.00	硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.6	0.01	0.10
				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 ⁻ 161.0	2.64	26.59
計	231.7	9.83	100.00	計	448.0	9.93	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 216.0	遊離炭酸	CO ₂ 2.2
メタホウ酸	HBO ₃ 7.1	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₃ 0.3		
硫酸	H ₂ SO ₄ 0.0		
リン酸	H ₃ PO ₄ 0.0		
計	223.4		2.2

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	0.22
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	2.2

溶存物質 合計 (g)	0.903	成分 総計 (g)	0.905
-------------	-------	-----------	-------

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 23 年 3 月 31 日 登録番号 大分県第 3 号
〒 870-0855 大分市大字豊鏡宇光屋 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 源泉名 地獄田源泉 (採取場所) 同左
湧出地 別府市亀川 (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 30 日
3. 泉温 72.2 °C (気温 15.8 °C)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭

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 23 年 1 月 28 日
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (23 時間後)
4. 密度 0.9995 g/cm³ (20°C/4°C)
5. pH 値 7.66
6. 蒸発残留物 1.681 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	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	0.29	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.05
ナトリウムイオン	Na ⁺	342.3	14.89	73.06	塩化物イオン	Cl ⁻	420.6	11.86	54.71
カリウムイオン	K ⁺	56.8	1.45	7.12	臭化物イオン	Br ⁻	1.1	0.01	0.05
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	18.8	1.55	7.61	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	345.1	7.18	33.16
カルシウムイオン	Ca ²⁺	47.4	2.36	11.63	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.05
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.5	0.05	0.29	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	156.4	2.56	11.81
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.6	0.01	0.05
					硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.8	0.03	0.14
計		467.3	20.30	100.0	計		926.2	21.67	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	HAsO ₂ 0.6	遊離炭酸	CO ₂ 3.6
メタホウ酸	HBO ₂ 13.0		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 266.5		
計	280.1	計	3.6
溶存物質合計 (As成分を除く)	1.674 g	成分総計	1.677 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.45
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-硫酸塩泉
旧 称 含芒硝-塩塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 23 年 3 月 11 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

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市亀川四の湯町5番19号
氏名 医療法人 聡明会 児玉病院 理事長 川本洋

II 源泉名 児玉病院 (採取場所) 同左
湧出地 別府市亀川四の湯町2034の1 (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 12 月 6 日
3. 泉温 59.5 °C (気温 14 °C)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 200 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭

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 23 年 1 月 6 日
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (6 時間後)
4. 密度 0.9988 g/cm³ (20°C/4°C)
5. pH 値 8.30
6. 蒸発残留物 0.816 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	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 ⁺	1.0	0.14	1.43	フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.28
ナトリウムイオン	Na ⁺	197.1	8.57	87.54	塩化物イオン	Cl ⁻	161.5	4.55	43.14
カリウムイオン	K ⁺	24.1	0.62	6.33	臭化物イオン	Br ⁻	0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.4	0.11	1.23	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	127.2	2.65	25.07
カルシウムイオン	Ca ²⁺	6.9	0.34	3.47	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	172.5	2.83	26.77
					炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	14.4	0.48	4.54
					硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.2	0.02	0.19
計		230.5	9.76	100.0	計		477.7	10.56	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	HAsO ₂ 1.6		
メタホウ酸	HBO ₂ 7.3		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 188.2		
計	197.1	計	0.0
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.905 g	成分総計	0.905 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 1.1
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)
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 23 年 1 月 21 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

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-22100009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

II. 源泉名 桜台II泉源
湧出地 大分県別府市大字亀川1140番地25

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 58.3℃ (気温) 24.1℃
(ニ)湧出量 測定せず
(動)掘削 230m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ) pH値 7.8 (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 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 無色・澄明・無味・無臭
(4時間後)
(ニ)密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.9 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.605 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				
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.82
ナトリウムイオン	Na ⁺	139.0	6.05	70.76
カリウムイオン	K ⁺	12.2	0.31	3.63
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	8.6	0.71	8.30
カルシウムイオン	Ca ²⁺	28.3	1.41	16.49
ストロンチウムイオン	Si ²⁺	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00
計		188.9	8.55	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.11
塩化物イオン	Cl ⁻	136.0	3.84	43.94
臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.01	0.11
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⁻	99.4	2.07	23.68
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.4	0.02	0.23
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	170.0	2.79	31.92
計		407.5	8.74	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	137.0	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	0.2			
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0			
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0			
計		137.2			0.0
溶存物質 合計 (g)		0.733	成分 総計 (g)		0.733

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	0.147
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 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22年10月27日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋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

衛環研第105号の13

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市亀川四の湯町5番19号
氏名 医療法人 聡明会 児玉病院 理事長 川本 洋

II 源泉名 児玉病院 (採取場所) 同左
湧出地 別府市亀川四の湯町948の6 (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12月6日
3. 泉温 36.6℃ (気温 15℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 200m)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
6. pH値 8.0
7. ラドン(Rn) 測定せず

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6日
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (6時間後)
4. 密度 0.9987 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 7.95
6. 蒸発残留物 0.629 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	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	
リチウムイオン	Li ⁺	0.4	0.06	0.98
ナトリウムイオン	Na ⁺	98.1	4.27	69.43
カリウムイオン	K ⁺	14.8	0.38	6.18
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	6.5	0.53	8.78
カルシウムイオン	Ca ²⁺	18.0	0.90	14.63
計		137.8	6.14	100.0

2. 陰イオン表				
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)	
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.15
塩化物イオン	Cl ⁻	99.1	2.79	42.75
臭化物イオン	Br ⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	80.5	1.68	25.65
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	118.3	1.94	29.62
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	7.3	0.12	1.83
計		305.6	6.54	100.0

3. 遊離成分				
非解離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分		シグマ(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.2		
メタホウ酸	HBO ₂	3.2		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	176.1		
計		179.5	計	0.0
溶存物質合計 (非成分を除く)		0.623 g	成分 総計	0.623 g

4. その他微量成分		
成分	シグマ(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.12
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23年1月21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

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

II 源泉名 地獄田温泉
湧出地 別府市亀川

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 村上崇隆
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 30 日
3. 泉温 71.8℃ (気温 14.4℃)
4. 湧出量 測定せず (総計 179)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
6. pH 値 7.9
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 15 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 0.9997 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.75
6. 蒸発残留物 1.366 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	単位	分量 (mg)	百分率 (%)	成分	単位	分量 (mg)	百分率 (%)
リチウムイオン	Li ⁺	1.4	0.20	フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01
ナトリウムイオン	Na ⁺	339.5	14.77	塩化物イオン	Cl ⁻	391.3	11.04
カリウムイオン	K ⁺	60.2	1.54	臭化物イオン	Br ⁻	1.3	0.02
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	17.7	1.46	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	329.3	6.86
カルシウムイオン	Ca ²⁺	29.3	1.46	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	166.6	2.73
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.8	0.03	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.7	0.02
				硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.7	0.03
計		448.9	19.46	計		891.1	20.71

3. 遊離成分表				4. その他微量成分			
非溶解成分	単位	分量 (mg)	溶解ガス成分	単位	分量 (mg)		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	0.7	遊離炭酸	CO ₂	8.0	総ヒ素	Asとして 0.5
メタホウ酸	HBO ₂	9.3				総水銀	Hgとして 0.0006 未満
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	272.6				鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満
						銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満
計		282.6	計		8.0		
溶解物質合計 (*)成分を除く		1.623 g	成分総計		1.631 g		

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

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 22 年 1 月 28 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)

大葉検 第 7R-21120014号

I. 申請者住所 大分県別府市亀川中央町 1-5
氏名 宮森 静雄

II. 源泉名 まるみや旅館温泉
湧出地 大分県別府市大字亀川宇船頭町 9 2 1

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
中渡瀬 真樹
(a) 調査及び試験年月日 平成 21 年 12 月 10 日
(b) 泉温 50.6℃ (気温 16.6℃)
(c) 湧出量 測定せず (揮発 n 動力)
(d) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(e) pH 値 7.0 (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
炭本 橋朗 甲斐 美穂
(a) 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 22 日
(b) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4 時間後)
(c) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(d) pH 値 7.3 (25℃)
(e) 蒸発残留物 0.667 g/kg (110℃)
(f) 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ation) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	単位	分量 (mg)	百分率 (%)	成分	単位	分量 (mg)	百分率 (%)
リチウムイオン	Li ⁺	0.7	0.10	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02
ナトリウムイオン	Na ⁺	138.0	6.00	塩化物イオン	Cl ⁻	133.0	3.75
カリウムイオン	K ⁺	21.9	0.56	臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.01
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	8.1	0.67	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	114.0	2.37
カルシウムイオン	Ca ²⁺	21.3	1.06	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	8.9	0.14
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.1	0.00	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.2	0.00
				炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	143.0	2.34
計		190.1	8.39	計		399.8	8.63

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非溶解成分	単位	分量 (mg)	溶解ガス成分	単位	分量 (mg)		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	184.0	遊離炭酸	CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	HBO ₂	5.1	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.249
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄	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
計		189.5	計		0.0	フッ化物イオン	0.3
溶解物質 合計 (g)		0.779	成分 総計 (g)		0.779	遊離炭酸	0.1 未満

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 12 月 24 日
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光風 4-4-1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
大分県薬剤師会
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-21020003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 四の湯温泉
湧出地 大分県別府市亀川四の湯町528番1

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 2月26日
(ハ)泉温 49.9℃ (気温) 11.6℃	(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 m 動力)	(ニ)密度 0.9983 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 8.2 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.709 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	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 ⁺	0.7	0.10	1.16	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.23
ナトリウムイオン Na ⁺	150.0	6.52	75.38	塩化物イオン Cl ⁻	143.0	4.03	47.02
カリウムイオン K ⁺	19.7	0.50	5.78	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.8	0.56	6.47	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	118.0	2.46	28.70
カルシウムイオン Ca ²⁺	19.4	0.97	11.21	硝酸イオン NO ₃ ⁻	8.2	0.13	1.52
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 HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	117.0	1.92	22.40
計	196.7	8.65	100.00	計	387.0	8.57	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	200.0	遊離炭酸 CO ₂	3.5	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	5.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛と亜鉛	0.316
メタ亜硫酸 H ₂ AsO 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	206.0			フッ化物イオン	0.3
				遊離炭酸	3.5
溶存物質 合計 (g)	0.789	成分 総計 (g)	0.793		

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21年 2月27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
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-20070005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 四の湯温泉
湧出地 大分県別府市亀川四の湯町528番1号、亀川字湯の元522

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 真樹	(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20年 7月30日	(ロ)試験終了年月日 平成20年 8月 6日
(ハ)泉温 47.1℃ (気温) 32.9℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (m)	(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 7.8 (26℃)
(ヘ)pH値 7.8 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.664 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

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	1.10	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.25
ナトリウムイオン Na ⁺	142.0	6.18	75.46	塩化物イオン Cl ⁻	136.0	3.84	47.17
カリウムイオン K ⁺	10.4	0.50	6.11	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.9	0.49	5.98	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	112.0	2.33	28.62
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.6	0.93	11.36	硝酸イオン NO ₃ ⁻	8.7	0.14	1.72
				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 ⁻	110.0	1.80	22.11
計	186.5	8.19	100.00	計	367.5	8.14	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	190.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	4.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛と亜鉛	0.366
メタ亜硫酸 H ₂ AsO 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	194.7			フッ化物イオン	0.3
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.748	成分 総計 (g)	0.748		

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20年 8月 7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
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-20070002号

I. 申請者住所 大分県別府市石垣西7-4-23
氏名 (有) サイズ 木本 淳士

II. 源泉名 サイズスイミングスクール
湧出地 大分県別府市亀川東町1891-1

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 三股 洋之
(ロ)調査及び試験年月日 平成20年 7月15日
(ハ)泉温 67.6℃ (気温) 32.0℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 100m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
(ヘ) pH値 6.8 (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20年 7月28日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭 (6時間後)
(ニ)密度 1.0001 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.0 (26℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.78 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁵ Ci/kg未満(7.4Bq未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カブオン) 表				2. 陰イオン (アネオン) 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 ⁺	0.7	0.10	0.41	塩化物イオン Cl ⁻	660.0	18.62	74.90
ナトリウムイオン Na ⁺	364.0	15.83	64.14	臭化物イオン Br ⁻	2.2	0.03	0.12
カリウムイオン K ⁺	54.2	1.39	5.63	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	153.0	3.19	12.83
マグネシウムイオン Mg ²⁺	39.3	3.23	13.09	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	184.0	3.02	12.15
カルシウムイオン Ca ²⁺	81.7	4.08	16.53				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.04				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.2	0.04	0.16				
計	541.5	24.68	100.00	計	999.2	24.86	100.00

3. 遊離成分

非游離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	247.0	遊離炭酸 CO ₂	18.0
メタホウ酸 HBO ₂	11.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタリン酸 H ₃ AsO ₂	0.4		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	258.4		18.0

4. その他微量成分等

成分	濃度 (mg)
カリウム	0.001 未満
総ヒ素	0.268
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
シアン化物イオン	0.1
遊離炭酸	18.0

溶解物質 合計 (g) 1.799 成分 総計 (g) 1.817

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20年 7月29日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊郷字光屋4-4-1 栄地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 8112769-01(11)

温泉分析書

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 浜田 博

II. 源泉名 亀川泉
湧出地 大分県別府市亀川中央町176-2, 736-4

III. 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 県産地産課, 延野 重
2.調査及び試験年月日 平成21年3月10日
3.泉温 54.3℃ (気温18.0℃)
4.湧出量 測定せず
5.知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
6.pH値 7.9
7.ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1.試験者 数嶋 知三, 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・微臭・微糖性・無味・無臭 (8時間後)
4.密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
5.pH値 7.97 (27℃)
6.蒸発残留物 0.757 g/kg (177℃)

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 ⁺	3.8	0.12	1.14	塩化物イオン Cl ⁻	197.2	5.56	54.14
ナトリウムイオン Na ⁺	183.0	7.96	75.46	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	125.3	2.61	25.41
カリウムイオン K ⁺	23.6	0.76	7.20	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	128.0	2.10	20.45
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.6	0.71	6.73				
カルシウムイオン Ca ²⁺	13.8	0.99	9.38				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.09				
計	242.1	10.55	100.00	計	450.5	10.27	100.00

3.遊離成分

非游離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	208.2	遊離炭酸 CO ₂	0.4
メタホウ酸 HBO ₂	6.3		
メタリン酸 H ₃ AsO ₂	0.4		
計	214.9		

溶解物質合計 (水成分を除く) 0.908 g 成分 総計 0.908 g

4.その他微量成分

成分	濃度 (mg)
カリウム	0.0
総ヒ素	0.908
総水銀	0.0
鉛イオン	0.0
銅イオン	0.0
シアン化物イオン	0.0
遊離炭酸	0.4

旧称 純食塩泉 (中性 低張性 高温泉)

平成21年3月27日 登録番号 大分県第4号
SCAS Sumitomo Chemical 株式会社 大分営業所
〒870-0706 大分県別府市大字豊郷 2000番地
TEL 097-523-1111 FAX 097-532-1185

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R17100003号

I. 申請者住所 大分県別府市亀川東町2番11号
氏名 (有) ぶんご料理の宿 かめや 代表取締役 佐藤 麒一郎

II. 源泉名 (有) ぶんご料理の宿 かめや
湧出地 大分県別府市亀川東町1884-2

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 安部 泰彦
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 10月 20日
(ハ) 泉温 57.0℃ (気温) 20℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min (掘削 30m動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無臭・微弱塩味
(ヘ) pH値 7.4 (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 藤本 悟朗 杉野 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 11月 2日
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無臭・微弱塩味 (7時間後)
(ニ) 密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 1.900 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 ⁺	0.8	0.12	0.42
ナトリウムイオン	Na ⁺	413.0	17.96	64.97
カリウムイオン	K ⁺	57.2	1.46	5.29
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.7	0.15	0.54
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	49.7	4.09	14.79
カルシウムイオン	Ca ²⁺	76.6	3.82	13.82
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.4	0.01	0.03
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.6	0.01	0.03
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.8	0.03	0.10
計		601.8	27.65	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 ⁻	761.0	21.47	76.52
臭化物イオン	Br ⁻	2.4	0.03	0.11
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	161.0	3.35	11.95
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.03
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	195.0	3.20	11.39
計		1119.8	28.05	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)
		遊離炭酸	CO ₂	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.2		26.9
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	196.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	10.5		
計		206.7	計	26.9
溶解物質 合計 (g)	1.928	成分 総計 (g)		1.955

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素	Asとして 0.157
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 26.8

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 17年 11月 4日
大分県大分市大字豊橋字光屋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

検察研究 0号の1

泉 分 析 書

I 申請者住所 氏名

II 源泉名 地域別源泉 (別府・亀川) 湧出地 別府市

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 平成 19年 11月 27日
3. 泉温 72.6℃ (気温) 16.8℃
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 不明)
5. 知覚試験 無色 澄明 弱塩味 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
2. 試験終了年月日 平成 19年 12月 28日
3. 知覚試験 無色 澄明 弱塩味 無臭 (3時間後)
4. 密度 9.9996 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.68
6. 蒸発残留物 1.620 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 ⁺	1.6	0.23	1.07
ナトリウムイオン	Na ⁺	367.0	15.96	73.89
カリウムイオン	K ⁺	56.5	1.44	6.71
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	19.1	1.57	7.27
カルシウムイオン	Ca ²⁺	46.6	2.32	10.79
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	1.6	0.06	0.28
計		492.4	21.58	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	
塩化物イオン	Cl ⁻	413.0	11.65	53.05
臭化物イオン	Br ⁻	1.7	0.02	0.09
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	343.0	7.14	32.51
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	188.0	2.75	12.52
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	1.82
計		937.7	21.96	100.0

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物 硫酸塩泉
旧称 純食塩-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

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 0.9
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 19.1
メタホウ酸	H ₂ SiO ₃ 218.4
計	238.4
溶解物質合計 (g) (F成分を除く)	1.699 g
溶解ガス成分	
遊離炭酸	CO ₂ 5.0
計	5.0
成分 総計	1.674 g

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素	Asとして -
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 ⁻ -

平成 20年 2月 15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 梅田 和秀

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大衆検 第 70-20010007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 恭祐

II. 源泉名 別府市菅葉石温泉北源泉
湧出地 大分県別府市大字野田字ワ山854番
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
小野田 端春 植村 真善

(ii) 調査及び試験年月日 令和2年1月8日

(A) 泉温 87.2℃ (気温) 15.0℃

(C) 湧出量 測定せず
(掘削 m 動力)

(B) 知覚試験 無色・澄明・中金気味・殆ど無臭

(A) 電気伝導度 247 mS/m (25℃)

(H) pH値 3.5 (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 中渡瀬 真樹

(ii) 試験終了年月日 令和2年1月22日

(A) 知覚試験 無色・澄明・中金気味・殆ど無臭 (5時間後)

(C) 密度 0.9986 g/cm³ (20℃/4℃)

(B) pH値 3.4 (25℃)

(A) 蒸気残留物 1.579 g/kg (180℃)

(H) 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	mmol/L	mg/L	成分	mg/L	mmol/L	mg/L
水素イオン H ⁺	0.3	0.30	1.41	フッ化物イオン F ⁻	1.0	0.05	0.22
リチウムイオン Li ⁺	1.9	0.27	1.27	塩化物イオン Cl ⁻	513.0	14.47	63.52
ナトリウムイオン Na ⁺	351.0	15.27	71.76	臭化物イオン Br ⁻	1.4	0.02	0.09
カリウムイオン K ⁺	65.0	1.66	7.80	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	5.3	0.05	0.22
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⁻	393.0	8.18	35.91
マグネシウムイオン Mg ²⁺	11.9	0.98	4.61	リン酸水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.5	0.01	0.04
カルシウムイオン Ca ²⁺	49.9	2.49	11.70				
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	0.03	0.14				
マンガンイオン Mn ²⁺	2.4	0.09	0.42				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	3.5	0.13	0.61				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.8	0.04	0.19				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計	487.5	21.28	100.00	計	914.2	22.78	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	297.0	遊離炭酸 CO ₂	43.1
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	23.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.7		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	320.9	計	43.1

4. その他微量成分等

成分	mg/L
カドミウム	0.001未満
鉛	0.509
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	43.1

溶解物質 合計 (g) 1.723 成分 総計 (g) 1.766

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物・硫酸塩温泉 (弱酸性 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

令和2年1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

衛環研第 527号の11

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市大字野田22番地の1
氏名 医療法人社団湧心会

II. 源泉名 別府温泉病院
湧出地 大分県別府市大字野田字太古田26番12 (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 秋吉貴太 山崎信之
2. 調査及び試験年月日 令和2年1月25日
3. 泉温 53.4℃ (気温 18℃)
4. 湧出量 測定せず (動力掘進 掘削 100m)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
6. pH値 7.7
7. 電気伝導率 129 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2年2月17日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
4. 密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 7.82
6. 蒸気残留物 0.875 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	mmol/L	mg/L	成分	mg/L	mmol/L	mg/L
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.12	1.03	塩化物イオン Cl ⁻	717.7	8.13	81.51
ナトリウムイオン Na ⁺	203.3	8.84	76.01	臭化物イオン Br ⁻	0.7	0.01	0.08
カリウムイオン K ⁺	36.1	0.92	7.91	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	130.8	2.72	22.88
マグネシウムイオン Mg ²⁺	8.4	0.69	5.93	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⁺	20.6	1.03	8.86	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.8	0.01	0.08
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.26	亜硝酸イオン HNO ₂ ⁻	0.4	0.01	0.08
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	184.4	3.02	25.38
計	270.0	11.63	100.0	計	534.3	11.90	100.0

3. 遊離成分表

非溶解成分	mg/L	mmol/L
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.4	0.00
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	9.1	0.21
メタリン酸 H ₂ SiO ₃	215.8	2.76
計	225.3	

4. その他微量成分

成分	mg/L
総水銀	0.291
鉛イオン	0.0005未満
銅イオン	0.01未満
鉛イオン	0.01未満

溶解物質合計 (ガス成分を除く) 1.030 g 成分総計 1.030 g

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩・硫酸塩温泉 (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2年2月27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 小林 貴廣

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19110006号

I. 申請者住所 大分県別府市亀川浜田町9-1 4 氏名 亀川温泉合同会社 代表 田島 好春	
II. 源泉名 亀川温泉 湧出地 大分県別府市大字野田地獄田327-1 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 大城 あやめ 植村 真善	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中瀬瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 令和 1年11月 7日	(ロ)試験終了年月日 令和 1年11月20日
(ハ)泉温 74.1℃ (気温) 20.6℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 100m 動力)	(ニ)密度 0.9995 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭	(ハ) pH値 7.1 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 234 mS/m (25℃)	(ニ)蒸発残留物 1.502 g/kg (110℃)
(ト) pH値 7.1 (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	meq/l	成分	mg	meq/l
ナトリウムイオン Na ⁺	360.0	15.66	フッ化物イオン F ⁻	0.4	0.02
カリウムイオン K ⁺	58.4	1.49	塩化物イオン Cl ⁻	414.0	11.68
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	臭化物イオン Br ⁻	1.2	0.02
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⁻	1.0	0.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	55.4	2.76	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	392.0	8.16
マンガンイオン Mn ²⁺	1.5	0.05	硝酸イオン NO ₃ ⁻	2.9	0.05
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	154.0	2.52
計	494.3	21.52	計	965.5	22.47

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分		溶存ガス成分		成分		mg	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	290.0	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	鉛と素	0.359		
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	
計	290.5	計	17.6	フッ化物イオン	0.4		
溶存物質 合計 (g)	1.750	成分 総計 (g)	1.768	遊離炭酸	17.6		

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物・硫酸塩温泉 (中性 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
--	------------------------

令和 1年11月21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-19120006号

I. 申請者住所 大分県別府市湯山4組 氏名 恒松 恒	
II. 源泉名 湯山の里温泉 湧出地 大分県別府市大字野田字天神原950の2番地 採水場所 発電設備通過後流出口	
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 中瀬瀬 真樹 大城 あやめ	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中瀬瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 令和 1年12月 4日	(ロ)試験終了年月日 令和 1年12月16日
(ハ)泉温 93.3℃ (気温) 9.6℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・強硫化水素臭 (2時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 110m 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・強硫化水素臭	(ハ) pH値 6.9 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 41.0 mS/m (25℃)	(ニ)蒸発残留物 0.287 g/kg (110℃)
(ト) pH値 6.7 (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 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	meq/l	成分	mg	meq/l
ナトリウムイオン Na ⁺	85.5	3.72	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01
カリウムイオン K ⁺	3.5	0.09	塩化物イオン Cl ⁻	1.8	0.05
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.8	0.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	3.3	0.10
			チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00
			硝酸イオン NO ₃ ⁻	31.3	0.65
			炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	192.0	3.15
計	89.8	3.90	計	228.8	3.96

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分		溶存ガス成分		成分		mg	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	107.0	遊離炭酸 CO ₂	40.9	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO ₂	0.2	遊離硫化水素 H ₂ S	7.6	鉛と素	0.001	未満	
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	107.2	計	48.5	フッ化物イオン	0.2		
溶存物質 合計 (g)	0.426	成分 総計 (g)	0.475	遊離炭酸	40.9		

VI. 泉質または判定 単純硫酸温泉 (硫化水素型) (中性 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
---	------------------------

令和 1年12月16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)

大東検 第 7R-19120005号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大東検 第 7R-19120004号

I. 申請者住所 大分県別府市湯山4組
氏名 恒松 栢

II. 源泉名 湯山の里温泉
湧出地 大分県別府市大字野田字コンピラ山9 2 6 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
中渡瀬 真樹 大城 あやめ
(ロ)調査及び試験年月日 令和 1年12月 4日
(ハ)泉温 31.7℃ (気温) 10.1℃
(ニ)湧出量 測定せず
(自然湧出 n 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 24.1 mS/m (25℃)
(ト) 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
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和 1年12月16日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(3時間後)
(ニ)密度 0.9983 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 6.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.225 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

I. 申請者住所 大分県別府市湯山4組
氏名 恒松 栢

II. 源泉名 湯山の里温泉
湧出地 大分県別府市大字野田字谷9 4 5 番地
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
中渡瀬 真樹 大城 あやめ
(ロ)調査及び試験年月日 令和 1年12月 4日
(ハ)泉温 49.6℃ (気温) 10.1℃
(ニ)湧出量 測定せず
(自然湧出 n 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・微弱炭酸味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 73.6 mS/m (25℃)
(ト) 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
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和 1年12月13日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・微弱炭酸味・殆ど無臭
(4時間後)
(ニ)密度 0.9987 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 6.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.541 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.1×10⁻¹⁰ Ci/kg
(7.8 Bq/kg)

*: 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/L(mg)	meq/L(mval)	%	成分	mg/L(mg)	meq/L(mval)	%
ナトリウムイオン Na ⁺	15.8	0.69	30.13	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.44
カリウムイオン K ⁺	4.3	0.11	4.80	塩化物イオン Cl ⁻	4.4	0.12	5.33
マグネシウムイオン Mg ²⁺	7.0	0.58	25.33	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	48.1	1.00	44.44
カルシウムイオン Ca ²⁺	18.2	0.91	39.74	硝酸イオン NO ₃ ⁻	5.9	0.10	4.44
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 HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.44
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	61.7	1.01	44.89
計	45.4	2.29	100.00	計	120.7	2.25	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	mg/L(mg)	溶存ガス成分	mg/L(mg)	成分	mg/L(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	127.0	遊離炭酸 CO ₂	18.5	カドミウム	0.001	未検	
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	0.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛	0.001	未検	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₃	0.0			総水銀	0.0005	未検	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01	未検	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05	未検	
計	127.2	計	18.5	フッ化物イオン	0.2		
溶存物質 合計 (g)	0.293	成分 総計 (g)	0.312	遊離炭酸	18.5		

VI. 泉質または判定
単純温泉
(中性 低張性 低温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

令和 1年12月16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

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/L(mg)	meq/L(mval)	%	成分	mg/L(mg)	meq/L(mval)	%
ナトリウムイオン Na ⁺	61.3	2.67	34.01	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.13
カリウムイオン K ⁺	15.8	0.40	5.10	塩化物イオン Cl ⁻	3.9	0.11	1.43
マグネシウムイオン Mg ²⁺	19.7	1.62	20.64	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	101.0	2.10	27.31
カルシウムイオン Ca ²⁺	60.5	3.02	38.47	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	334.0	5.47	71.13
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.13				
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.3	0.05	0.64				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	2.3	0.08	1.02				
計	161.5	7.85	100.00	計	439.1	7.68	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	mg/L(mg)	溶存ガス成分	mg/L(mg)	成分	mg/L(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	170.0	遊離炭酸 CO ₂	379.0	カドミウム	0.001	未検	
メタホウ酸 H ₂ BO ₃	0.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛	0.001	未検	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₃	0.0			総水銀	0.0005	未検	
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.01	未検	
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05	未検	
計	170.0	計	379.0	フッ化物イオン	0.2		
溶存物質 合計 (g)	0.771	成分 総計 (g)	1.150	遊離炭酸	379		

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12月16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-30110020号

I. 申請者住所 大分県別府市千代町2番10号
氏名 株式会社 マキシム 代表取締役 矢野 康男

II. 源泉名 美肌の湯
湧出地 大分県別府市大字野田字パンゴ石127番4
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30年11月28日
(ハ)泉温 76.1℃ (気温) 15.9℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ホ)電気伝導度 185 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 中瀬瀬 真樹 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成30年12月4日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9994 g/cm³ (20℃/4℃)
(ヘ)pH値 6.7 (25℃)
(ホ)蒸発残留物 1.207 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)

大薬検 第 7R-29110002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見949番地の39
氏名 長夢建設株式会社

II. 源泉名
湧出地 大分県別府市大字野田字パンゴ石902-1
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 中瀬瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年11月8日
(ハ)泉温 69.3℃ (気温) 18.4℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・弱臭気味・殆ど無臭
(ホ)電気伝導度 1.3 mS/m (25℃)
(ト)pH値 5.0 (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 中瀬瀬 真樹 長野 彰
(ロ)試験終了年月日 平成29年11月24日
(ハ)知覚試験 微濁黄色・透明・弱臭気味・殆ど無臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9983 g/cm³ (20℃/4℃)
(ヘ)pH値 5.6 (25℃)
(ホ)蒸発残留物 0.015 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	≒g/L(mg)	≒N% (mval)	≒N% (K)	成分	≒g/L(mg)	≒N% (mval)	≒N% (K)
リチウムイオン Li ⁺	1.2	0.17	1.05	塩化物イオン Cl ⁻	309.0	8.72	52.66
ナトリウムイオン Na ⁺	269.0	11.70	72.54	臭化物イオン Br ⁻	0.9	0.01	0.06
カリウムイオン K ⁺	40.6	1.04	6.45	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	154.0	3.21	19.38
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.06	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	282.0	4.62	27.90
マグネシウムイオン Mg ²⁺	16.4	1.35	8.37				
カルシウムイオン Ca ²⁺	36.7	1.83	11.35				
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⁺	0.6	0.02	0.12				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01	0.06				
計	365.2	16.13	100.00	計	745.9	16.56	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	≒g/L(mg)	溶解ガス成分	≒g/L(mg)	成分	≒g/L(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	311.0	遊離炭酸 CO ₂	77.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	13.3	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.263
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
計	324.7	計	77.0	フッ化物イオン	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	1.436	成分 総計 (g)	1.513	遊離炭酸	77.0

VI. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物・硫酸水素塩鉱泉
(中性 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30年12月11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

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	≒g/L(mg)	≒N% (mval)	≒N% (K)	成分	≒g/L(mg)	≒N% (mval)	≒N% (K)
カルシウムイオン Ca ²⁺	0.3	0.01	16.67	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	1.5	0.03	23.08
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	6.1	0.10	76.92
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.3	0.05	83.33				
計	1.7	0.06	100.00	計	7.6	0.13	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	≒g/L(mg)	溶解ガス成分	≒g/L(mg)	成分	≒g/L(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	2.9	遊離炭酸 CO ₂	2.6	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	0.001 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	6.1	計	2.6	フッ化物イオン	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	0.015	成分 総計 (g)	0.018	遊離炭酸	2.6

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29年11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-20010008号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27080010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 恭純	
II. 源泉名 別府市菅茶石温泉 湧出地 大分県別府市大字野田字茶石845-2、846、字ドヲ山654 採水場所 貯湯槽湧出口	
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
(I)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来 植村 真善	(I)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中瀬瀬 真樹
(II)調査及び試験年月日 令和 2年 1月 8日	(II)試験終了年月日 令和 2年 1月 21日
(III)泉温 53.5℃ (気温) 12.7℃	(III)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・無味・殆ど無臭 (4時間後)
(IV)湧出量 測定せず	(IV)密度 0.998 g/cm ³ (20℃/4℃)
(V)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・無味・殆ど無臭	(V)pH値 6.0 (25℃)
(VI)電気伝導度 98.4 mS/m (25℃)	(VI)蒸発残留物 0.734 g/kg (110℃)
(VII)pH値 6.0 (25℃)	(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 1 k g 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	分量 (mg)	分量 (mg)	分量 (mval)	分量 (%)	成分	分量 (mg)	分量 (mval)	分量 (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.7	0.10	1.16	フッ化物イオン F ⁻	0.6	0.03	0.35	
ナトリウムイオン Na ⁺	147.0	6.39	74.39	塩化物イオン Cl ⁻	150.0	4.23	49.76	
カリウムイオン K ⁺	28.3	0.72	8.38	臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.12	
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.1	0.42	4.89	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	184.0	3.83	45.06	
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.5	0.87	10.13	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	24.4	0.40	4.71	
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.4	0.04	0.47					
マンガンイオン Mn ²⁺	0.8	0.03	0.35					
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.12					
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01	0.12					
計	200.4	8.59	100.00	計	359.4	8.50	100.00	

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非解離成分	分量 (mg)	成分	分量 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	224.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	6.3	砒ヒ素	0.036
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	230.3	フッ化物イオン	0.6
溶存物質 合計 (g)	0.790	遊離炭酸	57.2
成分 総計 (g)	0.847		

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 大分県別府市野田778 氏名 株式会社 血の池地獄	
II. 源泉名 血の池地獄 足湯 湧出地 大分県別府市大字野田字御手洗775番の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
(I)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(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)調査及び試験年月日 平成27年 8月26日	(II)試験終了年月日 平成27年 9月 8日
(III)泉温 64.2℃ (気温) 26.3℃	(III)知覚試験 無色・澄明・弱酸味・微弱金気味 (5時間後)
(IV)湧出量 測定せず (自然湧出 m 自噴)	(IV)密度 1.0002 g/cm ³ (20℃/4℃)
(V)知覚試験 無色・澄明・弱酸味・微弱金気味・殆ど無臭	(V)pH値 2.6 (25℃)
(VI)電気伝導度 429 mS/m (25℃)	(VI)蒸発残留物 2.170 g/kg (180℃)
(VII)pH値 2.7 (25℃)	(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 1 k g 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	分量 (mg)	分量 (mval)	分量 (%)	成分	分量 (mg)	分量 (mval)	分量 (%)
水素イオン H ⁺	2.0	1.98	6.23	フッ化物イオン F ⁻	1.3	0.07	0.22
リチウムイオン Li ⁺	1.9	0.27	0.85	塩化物イオン Cl ⁻	756.0	21.32	66.03
ナトリウムイオン Na ⁺	511.0	22.23	69.91	臭化物イオン Br ⁻	2.3	0.03	0.09
カリウムイオン K ⁺	106.0	2.71	8.52	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	34.0	0.35	1.08
マグネシウムイオン Mg ²⁺	17.9	1.47	4.62	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	505.0	10.51	32.55
カルシウムイオン Ca ²⁺	52.7	2.63	8.27	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.5	0.01	0.03
アルミニウムイオン Al ³⁺	1.4	0.16	0.50				
マンガンイオン Mn ²⁺	3.3	0.12	0.38				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.8	0.06	0.19				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	2.7	0.15	0.47				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.8	0.02	0.06				
計	701.5	31.80	100.00	計	1299.1	32.29	100.00

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非解離成分	分量 (mg)	溶存ガス成分	分量 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	238.0	遊離炭酸 CO ₂	10.6
メタホウ酸 HBO ₂	29.6	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.5		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	268.1	計	10.6
溶存物質 合計 (g)	2.268	成分 総計 (g)	2.279

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

令和 2年 1月 24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

平成 27 年 9 月 15 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 大分県大分市3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 磐石温泉
湧出地 別府市磐石(別府市大字野田宇下山854番地)

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 81.3℃ (気温 27.0℃)
4. 湧出量 測定せず (不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
6. pH 値 3.7
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 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・澄明・無味・無臭 (48 時間後)
4. 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 3.86
6. 蒸発残留物 1.616 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	[ppm(mg)]	[ppm(mval)]	[ppm%]	成分	[ppm(mg)]	[ppm(mval)]	[ppm%]
水素イオン	H ⁺ 0.2	0.20	0.95	フッ化物イオン	F ⁻ 0.5	0.03	0.14
ナトリウムイオン	Na ⁺ 2.0	0.29	1.37	塩化物イオン	Cl ⁻ 457.3	12.90	61.72
カリウムイオン	K ⁺ 353.0	15.39	73.87	臭化物イオン	Br ⁻ 1.4	0.02	0.10
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 62.4	1.60	7.58	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 2.6	0.03	0.14
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 0.4	0.02	0.09	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 379.9	7.91	37.85
マンガンイオン	Mn ²⁺ 11.5	0.95	4.50	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⁺ 47.1	2.35	11.13	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.9	0.01	0.05
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 2.3	0.08	0.38				
鉄(III)イオン	Fe ³⁺ 2.0	0.07	0.33				
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 2.5	0.13	0.62				
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.3	0.03	0.14				
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.2	0.01	0.05				
計	484.7	21.12	100.0	計	842.7	20.90	100.0

3. 遊離成分表		4. その他微量成分	
非 解 離 成 分	[ppm(mg)]	溶存ガス成分	[ppm(mg)]
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.8		
メタ亜硫酸	HBO ₂ 22.6		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 258.5		
計	279.9	計	0.0
溶存物質合計 (As成分を除く)	1.607 g	溶存ガス成分	
		計	
		成分総計	1.607 g

VI 泉 質 (低張性 弱酸性 高温泉)
ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧 称 含芒硝-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 25 年 8 月 12 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

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市大字野田78番地
氏名 学校法人清部学園 理事長 清部 仁

II 源泉名 ひめやまの湯
湧出地 別府市大字野田宇尾崎田65番地

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 山崎信之 首藤弘樹 鈴木龍一
2. 調査及び試験年月日 平成 26 年 1 月 7 日
3. 泉温 53.7℃ (気温 8.1℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
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 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹
2. 試験終了年月日 平成 26 年 1 月 20 日
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (24 時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.33
6. 蒸発残留物 1.046 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	[ppm(mg)]	[ppm(mval)]	[ppm%]	成分	[ppm(mg)]	[ppm(mval)]	[ppm%]
ナトリウムイオン	Na ⁺ 1.0	0.14	1.01	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.01	0.07
ナトリウムイオン	Na ⁺ 248.5	10.91	78.33	塩化物イオン	Cl ⁻ 272.2	7.68	53.97
カリウムイオン	K ⁺ 49.1	1.10	7.97	臭化物イオン	Br ⁻ 0.0	0.01	0.07
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.1	0.01	0.07	ヨウ化物イオン	I ⁻ 0.5	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 7.6	0.63	4.57	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 211.0	4.29	20.05
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 21.8	1.09	7.90	リン酸一水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.5	0.01	0.07
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.4	0.01	0.07	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 130.1	2.13	14.97
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.01	0.07				
計	322.7	13.80	100.0	計	615.2	14.23	100.0

3. 遊離成分表		4. その他微量成分	
非 解 離 成 分	[ppm(mg)]	溶存ガス成分	[ppm(mg)]
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 7.3	遊離炭酸	CO ₂ 42.1
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 223.4		
計	230.9	計	42.1
溶存物質合計 (As成分を除く)	1.169 g	溶存ガス成分	
		計	
		成分総計	1.211 g

VI 泉 質 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧 称 含芒硝-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 26 年 1 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 山村 壽史

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 源泉名 柴石温泉
湧出地 別府市柴石 (別府市大字野田字トヲ山854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 山岡信之 佐藤洋子 伊藤豊信
2. 調査及び試験年月日 平成 24 年 5 月 11 日
3. 泉温 81.8℃ (気温 18.2℃)
4. 湧出量 測定せず (不明)
5. 知覚試験 無色、澄明、弱金気味、弱硫化水素臭
6. pH 値 3.8
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 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 14 日
3. 知覚試験 無色、澄明、弱金気味、弱硫化水素臭 (72 時間後)
4. 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 3.74
6. 蒸発残留物 1.618 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		mg	mval	%
水素イオン	H ⁺	0.1	0.10	0.47
リチウムイオン	Li ⁺	2.1	0.30	1.40
ナトリウムイオン	Na ⁺	363.3	15.80	73.59
カリウムイオン	K ⁺	65.7	1.68	7.82
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.2	0.01	0.05
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	11.3	0.93	4.33
カルシウムイオン	Ca ²⁺	49.8	2.49	11.60
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.5	0.05	0.23
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	2.9	0.10	0.47
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.05
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00
計		497.1	21.47	100.0

2. 陰イオン表				
成分		mg	mval	%
フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.15
塩化物イオン	Cl ⁻	448.5	12.65	61.29
臭化物イオン	Br ⁻	1.4	0.02	0.10
ヨウ化物イオン	I ⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	2.0	0.02	0.10
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	379.9	7.91	38.32
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.5	0.01	0.05
計		833.1	20.64	100.0

3. 遊離成分表			
非解離成分		mg	成分
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.7	
メタホウ酸	HBO ₂	15.4	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	269.0	
計		285.1	0.0
溶存物質合計 (S ⁺ 成分を除く)		1.615 g	
成分総計		1.615 g	

4. その他微量成分		
成分		mg
総ヒ素	Asとして	0.51
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 (低張性 弱酸性 高温泉)
ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-食塩泉

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 源泉名 柴石温泉 (採取場所) 同左
湧出地 別府市柴石 (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 鈴木健一 佐藤洋子
2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 8 月 2 日
3. 泉温 85.4℃ (気温 28.1℃)
4. 湧出量 測定せず (不明)
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
6. pH 値 3.8
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 入江久生 中村千晴 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23 年 8 月 19 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 0.9994 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 3.90
6. 蒸発残留物 1.599 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		mg	mval	%
リチウムイオン	Li ⁺	2.1	0.30	1.42
ナトリウムイオン	Na ⁺	356.5	15.51	73.33
カリウムイオン	K ⁺	62.7	1.60	7.57
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.3	0.02	0.10
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	12.8	1.05	4.97
カルシウムイオン	Ca ²⁺	50.1	2.50	11.82
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.6	0.05	0.28
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	2.7	0.10	0.47
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.05
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00
計		489.1	21.15	100.0

2. 陰イオン表				
成分		mg	mval	%
フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02	0.09
塩化物イオン	Cl ⁻	471.4	13.30	62.59
臭化物イオン	Br ⁻	1.1	0.01	0.05
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	1.8	0.02	0.09
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	378.9	7.89	37.13
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.8	0.01	0.05
計		854.3	21.25	100.0

3. 遊離成分表			
非解離成分		mg	成分
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	0.4	遊離炭酸
メタホウ酸	HBO ₂	15.0	CO ₂
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	263.5	
計		278.9	17.1
溶存物質合計 (S ⁺ 成分を除く)		1.622 g	
成分総計		1.639 g	

4. その他微量成分		
成分		mg
総ヒ素	Asとして	0.25
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・硫酸塩泉
旧称 含芒硝-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 省略

平成 23 年 8 月 29 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 源泉名 柴石温泉 (採取場所)同左	
湧出地 別府市柴石 (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 29 日	
3. 泉温 84.2 ℃ (気温 15.8 ℃)	
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)	
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭	
6. pH 値 4.3	
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 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 28 日	
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (21 時間後)	
4. 密度 0.9994 g/cm ³ (20℃/4℃)	
5. pH 値 4.30	
6. 蒸発残留物 1.532 g/kg (110 ℃)	

V 試料 1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ%	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ%
リチウムイオン	Li ⁺ 0.5	0.07	0.36	フッ化物イオン	F ⁻ 0.4	0.02	0.10
ナトリウムイオン	Na ⁺ 327.2	14.23	73.88	塩化物イオン	Cl ⁻ 435.6	12.29	61.39
カリウムイオン	K ⁺ 58.3	1.49	7.74	臭化物イオン	Br ⁻ 1.3	0.02	0.10
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.4	0.02	0.10	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 0.6	0.01	0.05
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 12.3	1.01	5.24	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 368.5	7.67	38.31
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 45.2	2.26	11.73	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.7	0.01	0.05
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.7	0.06	0.31				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 3.2	0.11	0.62				
計	448.8	19.25	100.0	計	807.1	20.02	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)
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.6	遊離炭酸	CO ₂ 17.2
メタホウ酸	HBO ₂ 14.6		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 259.6		
計	274.8	計	17.2
溶存物質合計 (As成分を除く)		1.531 g	
成分総計		1.548 g	

4. その他微量成分		
成分	シグマ(mg)	
総ヒ素	Asとして 0.39	
総水銀	Hgとして 0.0005 未満	
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01	
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満	

VI 泉 質 (弱酸性低張性高温泉)

ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉

旧 称 含芒硝-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 23 年 3 月 11 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

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市大字野田七八番地	
氏名 学校法人 溝部学園 理事長 溝部 仁	
II 源泉名 溝部学園温泉プール (採水場所) 別紙のとおり	
採水地 別府市大字野田字垣/内63番地の3 次亜塩素酸注入、除鉄・除マンガン処理後に採水	
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 12 月 24 日	
3. 泉温 63.8 ℃ (気温 20.5 ℃)	
4. 湧出量 測定せず (混合泉)	
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 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子	
2. 試験終了年月日 平成 23 年 2 月 1 日	
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (72 時間後)	
4. 密度 0.9995 g/cm ³ (20℃/4℃)	
5. pH 値 7.88	
6. 蒸発残留物 1.632 g/kg (110 ℃)	

V 試料 1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ%	成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ%
リチウムイオン	Li ⁺ 0.6	0.09	0.41	フッ化物イオン	F ⁻ 0.1	0.00	0.05
ナトリウムイオン	Na ⁺ 378.4	16.46	75.40	塩化物イオン	Cl ⁻ 436.6	12.31	58.95
カリウムイオン	K ⁺ 59.1	1.51	6.92	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 286.0	5.95	28.52
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 18.6	1.53	7.01	リン酸一水素イオン	HPO ₄ ²⁻ 0.4	0.01	0.05
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 44.8	2.24	10.26	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 133.4	2.19	10.48
				炭酸イオン	CO ₃ ²⁻ 12.0	0.40	1.91
				硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.4	0.01	0.05
計	501.5	21.83	100.0	計	868.9	20.87	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)
メタホウ酸	HBO ₂ 17.8		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 258.6		
計	276.4	計	0.0
溶存物質合計 (As成分を除く)		1.647 g	
成分総計		1.647 g	

4. その他微量成分		
成分	シグマ(mg)	
総ヒ素	Asとして 0.005	
総水銀	Hgとして 0.0005 未満	
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満	
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 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・硫酸塩泉

旧 称 含芒硝-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 23 年 2 月 15 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

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-22030011号

I. 申請者住所 大分県別府市大字野田 1 4 9 4 番地の 1
氏名 特別養護老人ホーム 和幸苑

II. 源泉名 特別養護老人ホーム和幸苑
湧出地 大分県別府市大字野田字赤湯 1 4 9 4 番地 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 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22年 3月23日
(iii) 泉温 85.9℃ (気温) 10.6℃
(iv) 湧出量 測定せず
(掘削 250m 動力)
(v) 知覚試験 弱黄褐色・澄明・中金気味・強ど無臭
(vi) pH値 4.7 (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 情朗 甲斐 英徳
(ii) 試験終了年月日 平成22年 4月 6日
(iii) 知覚試験 中黄色・澄明・中金気味・中金気臭 (5時間後)
(iv) 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 4.4 (26℃)
(vi) 蒸発残留物 1.491 g/kg (110℃)
(vii) ラドン(Rn) 2.0 × 10⁻¹⁶ 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	μg/g(mg)	μmol/mval	μmol/g	
リチウムイオン	Li ⁺	1.4	0.20	1.02
ナトリウムイオン	Na ⁺	329.0	14.31	73.31
カリウムイオン	K ⁺	57.3	1.47	7.53
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	7.4	0.61	3.13
カルシウムイオン	Ca ²⁺	45.9	2.29	11.73
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
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.2	0.05	0.26
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	15.1	0.54	2.77
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	0.2	0.01	0.05
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.5	0.02	0.10
計		458.5	19.52	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	μg/g(mg)	μmol/mval	μmol/g	
フッ化物イオン	F ⁻	0.6	0.03	0.16
塩化物イオン	Cl ⁻	408.0	11.51	59.95
臭化物イオン	Br ⁻	1.2	0.02	0.10
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	367.0	7.64	39.79
計		777.0	19.20	100.00

3. 遊離成分				
非溶解成分	μg/g(mg)	溶解ガス成分	μg/g(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	17.2
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸	H ₂ AsO ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計	256.5		17.2	

4. その他微量成分等	
成分	μg/g(mg)
カドミウム	0.001未満
総ヒ素	0.382
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	0.6
遊離炭酸	17.2

溶解物質 合計 (g)	1.492	成分 総計 (g)	1.509
-------------	-------	-----------	-------

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧称 合芒硝-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22年 4月 9日
〒870-0855 大分市大字豊稗字光屋 4 4
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
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)

環発第10.0.001

I. 申請者住所 高知県高知市廿代町6-17
氏名 森崎 頼次

II. 源泉名 別府湯の宿ゆり 1号泉
湧出地 大分県別府市大字野田山下107-1

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 タナベ環境工学株式会社
後藤 明子
(ii) 調査及び試験年月日 平成22年3月27日
(iii) 泉温 60.9℃ (掘削 150m 動力)
(気温 12.8℃)
(iv) 湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)
(v) 知覚試験 無色透明・無味・無臭
(vi) pH値 7.6 (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 タナベ環境工学株式会社
後藤 弘樹
(ii) 試験終了年月日 平成22年4月16日
(iii) 知覚試験 無色透明・無味・無臭 (24時間後)
(iv) 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.6 (23℃)
(vi) 蒸発残留物 1.113 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				
成分	μg/g(mg)	μmol/mval	μmol/g	
リチウムイオン	Li ⁺	1.0	0.14	0.04
ナトリウムイオン	Na ⁺	260.0	11.31	73.56
カリウムイオン	K ⁺	44.8	1.15	7.48
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	15.6	1.28	6.35
カルシウムイオン	Ca ²⁺	29.9	1.49	9.70
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.0	0.00	0.00
計	352.1	15.37	100.00	

2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	μg/g(mg)	μmol/mval	μmol/g	
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.07
塩化物イオン	Cl ⁻	285.8	8.06	55.52
臭化物イオン	Br ⁻	0.9	0.01	0.08
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	157.4	3.20	22.57
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.9	0.02	0.13
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	167.3	2.74	18.88
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	18.0	0.10	2.75
計	634.5	14.52	100.00	

3. 遊離成分				
非溶解成分	μg/g(mg)	溶解ガス成分	μg/g(mg)	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離炭酸	CO ₂	20.9
メタホウ酸	HBO ₂			
メタ亜硫酸	H ₂ AsO ₂			
計	274.4		20.9	

4. その他微量成分等	
成分	μg/g(mg)
カドミウム	0.001未満
総ヒ素	0.382
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	0.6
遊離炭酸	17.2

溶解物質 合計 (g)	1.251	成分 総計 (g)	1.272
-------------	-------	-----------	-------

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧称 合芒硝-食塩泉 (低張性 弱酸性 高温泉)
平成22年4月16日
大分県大分市賀来南一丁目1番84号
TEL (097)549-4035

VII. 適応症及び禁忌症 別表による
登録番号 大分県第 5号
タナベ環境工学株式会社
代表取締役 藤澤 剛

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

入薬検 第 7R-22020006号

環発第10.0.002

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

I 申請者住所 高知県高知市廿代町6-17 氏名 森崎 頼次	
II 源泉名 別府湯の宿ゆり 2号泉 湧出地 大分県別府市大字野田字太古田22番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 タナベ環境工学株式会社 後藤 明子 (ロ)調査及び試験年月日 平成22年3月27日 (ハ)泉温 62.0℃ (ニ)湧出量 測定せず (ヘ)知覚試験 無色透明、無味、無臭 (ホ) 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 タナベ環境工学株式会社 後藤 弘樹 (ロ)試験終了年月日 平成22年4月10日 (ハ)知覚試験 無色透明、無味、無臭 (ニ)密度 0.9991 g/cm ³ (20℃) (ホ) pH値 7.9 (24℃) (ト)蒸発残留物 1.036 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 分量(μg) 分量(mval) 分量(%)	成分 分量(μg) 分量(mval) 分量(%)
リチウムイオン Li ⁺ 0.8 0.12 0.82	フッ化物イオン F ⁻ 0.2 0.01 0.08
ナトリウムイオン Na ⁺ 228.6 9.94 70.69	塩化物イオン Cl ⁻ 250.1 7.05 53.90
カリウムイオン K ⁺ 37.7 0.90 0.89	臭化物イオン Br ⁻ 0.6 0.01 0.08
マグネシウムイオン Mg ²⁺ 19.1 1.67 11.17	硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 130.4 2.60 20.58
カルシウムイオン Ca ²⁺ 29.5 1.47 10.48	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ 0.8 0.02 0.13
マンガンイオン Mn ²⁺ 0.8 0.00 0.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 175.9 2.88 22.03
	炭酸イオン CO ₃ ²⁻ 12.6 0.42 3.21
計 316.5 14.07 100.00	計 569.8 13.09 100.00
3. 遊離成分	4. その他微量成分等
非溶解成分 分量(μg) 溶解ガス成分 分量(μg)	成分 分量(μg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 261.5 遊離炭酸 CO ₂ 9.9	
メタホウ酸 HBO ₂ 12.0	
メタ亜硫酸 HAsO ₂ 0.4	
計 273.9 計 9.9	
溶解物質 合計 (g) 1.160 成分 総計 (g) 1.170	
VI 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸水素塩・硫酸塩泉 旧称 含重曹・芒硝-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22年4月16日
大分県大分市賀来南一丁目1番84号
TEL (097)549-403b

登録番号 大分県第6号
タナベ環境工学株式会社
代表取締役 藤澤 剛

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 別府市宮栗石温泉北泉脈 湧出地 大分県別府市大字野田字トブ山854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 炭本 福朗 (ロ)調査及び試験年月日 平成22年 2月 9日 (ハ)泉温 80.1℃ (気温 14.3℃) (ニ)湧出量 測定せず (ヘ)知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・無味 殆ど無臭 (ト) pH値 7.0 (26℃)	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 福朗 甲斐 美穂 (ロ)試験終了年月日 平成22年 2月23日 (ハ)知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・無味 殆ど無臭 (ニ)密度 0.9988 g/cm ³ (20℃) (ホ) pH値 7.4 (25℃) (ト)蒸発残留物 1.262 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 分量(μg) 分量(mval) 分量(%)	成分 分量(μg) 分量(mval) 分量(%)
リチウムイオン Li ⁺ 1.3 0.19 1.14	フッ化物イオン F ⁻ 0.5 0.03 0.19
ナトリウムイオン Na ⁺ 285.0 12.40 74.34	塩化物イオン Cl ⁻ 328.0 9.25 57.88
カリウムイオン K ⁺ 50.1 1.28 7.67	臭化物イオン Br ⁻ 0.9 0.01 0.06
マグネシウムイオン Mg ²⁺ 8.7 0.72 4.32	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⁺ 39.8 1.99 11.93	硫酸イオン SO ₄ ²⁻ 304.0 6.33 39.61
マンガンイオン Mn ²⁺ 1.6 0.06 0.36	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ 0.3 0.01 0.06
鉄(II)イオン Fe ²⁺ 1.1 0.04 0.24	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ 21.4 0.35 2.19
計 387.6 16.68 100.00	計 655.2 15.98 100.00
3. 遊離成分	4. その他微量成分等
非溶解成分 分量(μg) 溶解ガス成分 分量(μg)	成分 分量(μg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ 275.0 遊離炭酸 CO ₂ 17.6	カドミウム 0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂ 17.1 遊離硫化水素 H ₂ S 0.0	鉛と亜鉛 0.523
メタ亜硫酸 HAsO ₂ 0.8	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	銀イオン 0.05 未満
計 292.9 計 17.6	フッ化物イオン 0.5
溶解物質 合計 (g) 1.335 成分 総計 (g) 1.353	遊離炭酸 17.6
VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 旧称 含芒硝-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 2月24日
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋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
(鉱泉分析法による分析成績)

大案検 第 7R-22020003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 浜田 博

II. 源泉名 別府市富栄石温泉
湧出地 大分県別府市大字野田字柴石844-3, 845-1, 846, 字ト7山854

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 甲斐 美穂
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 2月 2日
(ハ)泉温 52.4℃ (気温) 9.1℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)検出成分 (掘削) (動力)
(ヘ)知覚試験 微弱黄褐色・微弱白濁・無味
殆ど無臭
(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22年 2月16日
(ハ)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・無味
殆ど無臭
(ニ)密度 0.0088 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 6.4 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.700 g/kg (110℃)
(ト)フドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Rn/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成
*1. 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 ⁺	0.6	0.09	1.14
ナトリウムイオン Na ⁺	131.0	5.70	72.06
カリウムイオン K ⁺	27.3	0.70	8.85
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.2	0.43	5.44
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.8	0.89	11.25
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.25
マンガンイオン Mn ²⁺	0.6	0.02	0.25
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	1.6	0.06	0.76
計	184.3	7.91	100.00

成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.26
塩化物イオン Cl ⁻	126.0	3.55	46.47
臭化物イオン Br ⁻	0.4	0.01	0.13
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	184.0	3.83	50.13
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	14.0	0.23	3.01
計	324.8	7.64	100.00

非遊離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	204.0	遊離炭酸 CO ₂	17.6
メタホウ酸 HBO ₃	5.7	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	209.8		17.6

成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.074
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	0.3
遊離炭酸	17.6

溶解物質 合計 (g)	0.718	成分 総計 (g)	0.736
-------------	-------	-----------	-------

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22年 2月16日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4-4-1番地1 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

衛環研第 1553 号 の 3

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分市大字町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課

II. 源泉名 柴石温泉
湧出地 別府市柴石

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 光年 村上幸隆
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 30 日
3. 泉温 07.0℃ (気温 13.3℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭
6. pH 値 8.9
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 吉崎博文 牧 光年 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 16 日
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 (2 時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.68
6. 蒸発残留物 1.048 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.25
ナトリウムイオン Na ⁺	237.9	10.35	87.12
カリウムイオン K ⁺	24.5	0.63	5.30
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	8.8	0.49	4.13
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.4	0.11	1.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	5.3	0.25	2.10
計	278.1	11.07	100.0

成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.08
塩化物イオン Cl ⁻	194.1	5.47	42.88
臭化物イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.08
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	153.0	3.19	24.96
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	183.3	3.00	23.47
硝酸イオン NO ₃ ⁻	32.6	1.09	8.53
硫化水素イオン HS ⁻	0.1	0.00	0.00
計	668.9	12.77	100.0

非遊離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.1	遊離炭酸 CO ₂	0.5
メタホウ酸 HBO ₃	15.4		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	250.1		
計	271.6		0.5

成分	濃度 (mg)
総水銀	Asとして 0.084
鉛水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01 未満
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満

VI. 泉質 (アルカリ性低張性高温泉)
ナトリウム 塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉
旧称 合芒硝・重曹・食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 22 年 1 月 28 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)

大葉検 第 7R-21020002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 別府市堂染石温泉
湧出地 大分県別府市野田字柴石844-3、845-1、846、字赤湯840

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 51.7℃ (気温) 12.6℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)加算試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 0.7 (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 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年 3月 2日
(ハ)加算試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9983 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.7 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.819 g/kR (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	μg/L (mg)	μmol (mval)	μmol (%)
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	0.94
ナトリウムイオン Na ⁺	170.0	7.39	77.46
カリウムイオン K ⁺	28.7	0.73	7.65
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.0	0.41	4.30
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.2	0.86	9.01
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3	0.03	0.31
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.21
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.10
計	222.7	9.54	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L (mg)	μmol (mval)	μmol (%)
フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.20
塩化物イオン Cl ⁻	161.0	4.54	46.33
臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.10
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	212.0	4.41	45.00
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	50.1	0.82	8.37
計	424.0	9.80	100.00

3. 遊離成分			
非溶解成分	μg/L (mg)	溶解ガス成分	μg/L (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	211.0	遊離炭酸 CO ₂	16.7
メタホウ酸 HBO ₂	6.7	遊離硫酸水素 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	217.7		16.7
溶解物質 合計 (g)	0.864	成分 総計 (g)	0.881

4. その他微量成分等	
成分	μg/L (mg)
カドミウム	0.001
総ヒ素	0.042
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	0.3
遊離炭酸	16.7

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 3月 2日
〒 870-0855 大分市大字豊橋字光屋 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

登録番号 812789-01(22)

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

II. 源泉名 別府市温泉供給事業電川線
湧出地 大分県別府市大字野田324

III. 試験室における試験成績
1. 試験者 豊原 多美 堀野 直
2. 試験終了年月日 平成21年3月10日
3. 泉温 54.0℃ (気温18.5℃)
4. 湧出量 測定せず
5. 加算試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
6. pH値 7.2
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25日
3. 加算試験 微弱黄色・微弱石濁・無味・無臭
(4時間後)
4. 密度 0.9986 g/cm³
5. pH値 7.53
6. 蒸発残留物 1.450 g/kR
(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	μg/L (mg)	μmol (mval)	成分	μg/L (mg)	μmol (mval)
Li ⁺	1.4	0.94	塩化物イオン	514.8	14.82
Na ⁺	339.0	69.22	硫酸イオン	217.3	4.32
K ⁺	93.5	6.43	炭酸水素イオン	119.0	3.10
Mg ²⁺	25.2	9.71	SO ₄ ²⁻	20.42	0.42
Ca ²⁺	99.0	2.89	HCO ₃ ⁻	1400	14.00
Fe ²⁺	0.4	0.05			
Mn ²⁺	0.5	0.02			
計	478.0	21.31	計	921.1	22.14
		100.00			100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	μg/L (mg)	溶解ガス成分	μg/L (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	211.0	遊離炭酸 CO ₂	16.7
メタホウ酸 HBO ₂	6.7	遊離硫酸水素 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	217.7		16.7
溶解物質 合計 (g)	0.864	成分 総計 (g)	0.881

4. その他微量成分等

成分	μg/L (mg)
カドミウム	0.001
総ヒ素	0.042
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	0.3
遊離炭酸	16.7

5. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年3月21日
登録番号 大分県第4号
SCAS Sunniva Chemical Services
株式会社 生化学分析センター 大分県別府
〒870-0106 大分県大分市大字豊橋 3200 番地
TEL: 097-523-1151 FAX: 097-523-1155

市長 阪上 重幸

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21110036号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21100041号

I. 申請者住所 大分県別府市亀川浜町10番9号
氏名 藤内 晋輝

II. 源泉名 亀川温泉合同会社
湧出地 大分県別府市大字野田字地獄田317番2 他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 大分県薬剤師会検査センター
中瀬瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成21年11月16日
(iii) 泉温 73.8℃ (気温) 12.5℃
(iv) 湧出量 測定せず
(v) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(vi) pH値 7.4 (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 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成21年11月30日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (4時間後)
(iv) 密度 0.9995 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.5 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 1.651 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

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成分	mg	meq/l	%	
リチウムイオン	Li ⁺	1.6	0.23	1.02
ナトリウムイオン	Na ⁺	378.0	16.44	73.20
カリウムイオン	K ⁺	58.6	1.50	6.68
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	18.2	1.50	6.68
カルシウムイオン	Ca ²⁺	54.9	2.74	12.20
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.4	0.05	0.22
計		512.7	22.46	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	mg	meq/l	%	
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01	0.05
塩化物イオン	Cl ⁻	407.0	11.48	52.04
臭化物イオン	Br ⁻	1.2	0.02	0.09
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	1.7	0.03	0.14
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	371.0	7.72	35.00
亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.3	0.01	0.05
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	3.2	0.05	0.23
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	167.0	2.74	12.42
計		951.6	22.06	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	遊離炭酸	CO ₂	17.2
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	286.6		17.2	
溶解物質 合計 (g)	1.750	成分 総計 (g)	1.768	

4. その他微量成分等

成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.582
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	17.2

VI. 泉質
ナトリウム-塩化物-硫酸塩泉
旧称 含芒硝-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21年12月 1日
〒870-0855 大分市大字豊幢字光屋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 大分県別府市内籾16の2
氏名 山本 紗子

II. 源泉名 いさみ旅館
湧出地 大分県別府市大字野田字御夢1番3号

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
中瀬瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成21年10月29日
(iii) 泉温 49.3℃ (気温) 21.9℃
(iv) 湧出量 測定せず (掘削 100m 動力)
(v) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(vi) pH値 6.7 (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 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成21年11月12日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(iv) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.2 (24℃)
(vi) 蒸発残留物 0.852 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

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成分	mg	meq/l	%	
リチウムイオン	Li ⁺	0.5	0.07	0.64
ナトリウムイオン	Na ⁺	185.0	8.05	73.25
カリウムイオン	K ⁺	29.6	0.76	6.92
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	10.7	0.88	8.01
カルシウムイオン	Ca ²⁺	24.5	1.22	11.10
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	0.09
計		250.5	10.99	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	mg	meq/l	%	
塩化物イオン	Cl ⁻	199.0	5.61	50.22
臭化物イオン	Br ⁻	0.6	0.01	0.09
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	104.0	2.17	19.43
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	2.0	0.03	0.27
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.7	0.01	0.09
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	204.0	3.34	29.90
計		510.3	11.17	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	遊離炭酸	CO ₂	25.5
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	206.3		25.5	
溶解物質 合計 (g)	0.067	成分 総計 (g)	0.092	

4. その他微量成分等

成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.315
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	25.5

VI. 泉質
単純塩泉
旧称 単純塩泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成21年11月16日
〒870-0855 大分市大字豊幢字光屋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)

I 申請者住所 別府市大字野田22-1
氏名 医療法人社団徳心会 別府温泉病院

II 源泉名 医療法人社団徳心会 別府温泉病院 (採取場所) 同左
湧出地 別府市大字野田字太古田26-12 (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
2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 3 月 16 日
3. 泉温 54.5℃ (泉温 13℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 100 m)
5. 知覚試験 無色・澄明・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 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 22 年 3 月 25 日
3. 知覚試験 無色 澄明 殆ど無味 無臭 (2 時間後)
4. 密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.01
6. 蒸発残留物 0.932 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	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.8	0.11	0.96	塩化物イオン	Cl ⁻	246.2	6.94	60.98
ナトリウムイオン	Na ⁺	215.2	9.36	74.76	臭化物イオン	Br ⁻	0.6	0.01	0.00
カリウムイオン	K ⁺	38.5	0.98	7.91	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	135.9	2.83	24.87
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	10.1	0.82	6.63	リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺	23.7	1.10	2.43	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	60.4	0.97	8.52
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.7	0.03	0.24	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	18.5	0.62	5.45
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.2	0.01	0.08	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.4	0.01	0.09
計		380.2	12.50	100.0	計		461.1	11.38	100.0

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜硫酸	H ₂ SO ₃ 0.6	遊離炭酸	CO ₂ 0.8
メタホウ酸	H ₂ BO ₃ 10.6		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 214.8		
計	225.4	計	0.8
溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)	0.976 g	成分総計	0.977 g

4. その他微量成分

成分	濃度 (mg)
総ト素	Asとして 0.32
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)
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 3 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

- 110 -

温泉分析書

I 申請者住所 大分市大平町3丁目1番1号
氏名 大分県企画振興部景観自然室

II 源泉名 栄石温泉 (採取地) 同左
湧出地 別府市野田 (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 武田 亮
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 11 月 20 日
3. 泉温 74.1℃ (気温 7.7℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
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 宮崎博文 牧 克年 金並和重
2. 試験終了年月日 平成 20 年 12 月 10 日
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (6 時間後)
4. 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.49
6. 蒸発残留物 1.166 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	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)		
リチウムイオン	Li ⁺	0.7	0.10	0.61	フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.00	0.08
ナトリウムイオン	Na ⁺	312.7	13.60	82.37	塩化物イオン	Cl ⁻	263.4	7.43	45.75
カリウムイオン	K ⁺	26.9	0.69	4.18	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	275.5	5.76	25.47
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.1	0.25	1.58	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	133.0	2.18	13.42
カルシウムイオン	Ca ²⁺	36.9	1.04	11.15	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	25.9	0.86	5.90
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.02	0.12					
計		380.8	16.50	100.0	計		698.7	16.23	100.0

3. 遊離成分表

非 解 離 成 分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜硫酸	H ₂ SO ₃ 0.2		
メタホウ酸	H ₂ BO ₃ 11.4		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 135.8		
計	147.4	計	0.0
溶存物質合計 (H ₂ S成分を除く)	1.227 g	成分総計	1.227 g

4. その他微量成分

成分	濃度 (mg)
総ト素	Asとして 0.13
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⁺ 0.03
フッ化物イオン	F ⁻ 0.1

VI 泉 質 (低張性-アルカリ性-高温泉)
ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧 称 含芒硝-食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 1 月 21 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)

大葉検 第 7R-21020013号

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 別府市大字野田22番地の1 氏名 医療法人社団 洗心会 別府温泉病院		(採取場所) 同左 (採取地) 同左	
II 源泉名 医療法人社団 洗心会 別府温泉病院 湧山地 別府市大字野田字太古田26-12			
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 牧 立年 佐藤 祥子		1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年	
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 4 月 3 日		2. 試験終了年月日 平成 21 年 4 月 10 日	
3. 気温 56.0℃ (気温 12.4℃)		3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭	
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 66 m)		(3 時間後)	
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭		4. 密度 0.9991 g/cm ³ (20℃)	
6. pH 値 8.1		5. pH 値 8.19	
7. ラドン (Rn) 測定せず		6. 蒸発残留物 0.905 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	計量値(mg)	計量値(mval)	計量値(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.8	0.11	3.93
ナトリウムイオン Na ⁺	220.0	9.57	71.48
カリウムイオン K ⁺	37.0	0.99	7.39
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	3.23
マグネシウムイオン Mg ²⁺	11.0	0.90	7.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	25.0	1.25	3.73
マンガンイオン Mn ²⁺	0.4	0.01	3.16
計	294.7	12.82	100.0
成分	計量値(mg)	計量値(mval)	計量値(%)
塩化物イオン Cl ⁻	256.0	7.22	54.04
臭化物イオン Br ⁻	0.6	0.01	0.08
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	145.0	3.02	22.61
リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ²⁻	0.3	0.01	0.08
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	109.0	2.10	15.72
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	30.0	1.00	7.49
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00
計	566.0	13.36	100.0
3. 遊離成分表		4. その他微量成分	
非溶解成分	計量値(mg)	溶解ガス成分	計量値(mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.4	遊離炭酸 CO ₂	1.7
メタホウ酸 HBO ₂	11.4		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	225.0		
計	236.8	計	1.7
溶解物質合計 (S ⁺ 成分を除く)	1.092 g	成分総計	1.093 g
VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉)			
ナトリウム-塩化物-硫酸塩泉 旧称 含砒-食塩泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 21 年 4 月 13 日 大分県大分市高江新 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 大分県大分市一木 1 7 2 7 氏名 学校法人 文理学園							
II. 源泉名 日本文理大学附属高等学校亀川研修所 湧出地 大分県別府市大字野田字太古田 3 5 番の 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 炭本 悟朗	(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 26 日	(ロ) 試験終了年月日 平成 21 年 3 月 11 日						
(ハ) 泉温 58.8℃ (気温) 13.9℃	(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (6 時間後)						
(ニ) 湧出量 49 L/min (掘削 200 m 動力)	(ニ) 密度 0.9987 g/cm ³ (20℃)						
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ) pH 値 8.0 (24℃)						
(ヘ) pH 値 7.9 (24℃)	(ヘ) 蒸発残留物 1.101 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	計量値(mg)	計量値(mval)	計量値(%)	成分	計量値(mg)	計量値(mval)	計量値(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.6	0.09	0.58	塩化物イオン Cl ⁻	270.0	7.62	50.36
ナトリウムイオン Na ⁺	240.0	10.79	60.61	臭化物イオン Br ⁻	0.9	0.01	0.07
カリウムイオン K ⁺	51.0	1.30	8.39	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	65.1	1.77	11.70
マグネシウムイオン Mg ²⁺	14.3	1.18	7.61	リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.07
カルシウムイオン Ca ²⁺	42.3	2.11	13.61	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	349.0	5.79	37.91
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.2	0.00	0.00				
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.7	0.03	0.19				
計	357.2	15.50	100.00	計	705.4	15.13	100.00
3. 遊離成分				4. その他微量成分			
非溶解成分	計量値(mg)	溶解ガス成分	計量値(mg)	成分	計量値(mg)		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	246.0	遊離炭酸 CO ₂	22.0	カドミウム	0.010		
メタホウ酸 HBO ₂	11.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.181		
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.3			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			銀イオン	0.05 未満		
計	258.1		22.0	フッ化物イオン	0.1 未満		
溶解物質合計 (α)	1.320	成分総計 (g)	1.342	遊離炭酸	22.0		
VI. 泉質 ナトリウム-塩化物-炭酸水素塩泉 旧称 含重毒-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 12 日 〒 870-0855 大分市大字尊徳字光屋 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-20040002号

国産研第 105 号 の 4

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市大字内かまど1473
氏名 独立行政法人 国立病院機構 別府医療センター

II 源泉名 別府医療センター (採取場所) 別府市大字野田宇山奥314
湧出地 別府市別府市大字野田宇山奥314 (採取地) 別府市大字野田宇山奥314

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 佐藤洋子
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 5 月 11 日
3. 泉温 76.1℃ (気温 23℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 100 m)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
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 宮崎博文 牧 克年 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 21 年 5 月 22 日
3. 知覚試験 無色・微白濁・殆ど無味・殆ど無臭 (3 時間後)
4. 密度 9.9999 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.22
6. 蒸発残留物 1.823 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	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	0.96	フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.00	0.04
ナトリウムイオン	Na ⁺	448.0	19.49	74.42	塩化物イオン	Cl ⁻	690.0	16.64	61.18
カリウムイオン	K ⁺	82.0	2.10	8.02	臭化物イオン	Br ⁻	8.4	0.10	0.40
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.8	0.04	0.15	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	370.0	7.70	28.31
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	18.0	1.48	3.65	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	120.0	2.05	7.54
カルシウムイオン	Ca ²⁺	54.0	2.69	10.31	炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	20.0	0.67	2.45
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.6	0.06	0.23	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.3	0.02	0.07
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.1	0.00	0.00					
亜鉛イオン	Zn ²⁺	2.3	0.07	0.27					
計		608.5	26.17	100.0	計	1114.8	27.18	100.0	

3. 遊離成分表

非解離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜硫酸	HAsO ₂ 0.7	遊離炭酸	CO ₂ 1.3
メタホウ酸	HBO ₂ 21.1		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 183.3		
計	205.1	計	1.3

4. その他微量成分

成分	濃度 (mg)
総ヒ素	Asとして 0.48
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⁺ 0.02 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-硫酸塩泉
旧称 含芒硝-含塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 5 月 27 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 大分県別府市上野町口1番15号
氏名 別府市長 浜田 博

II. 源泉名 別府市菅栄石温泉
湧出地 大分県別府市大字野田宇山奥石川844-1, 845-1, 宇山奥石川846, 宇山奥840

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 炭本 悟朗
(ロ) 調査及び試験年月日 平成20年 4月 9日
(ハ) 泉温 51.9℃ (気温 14.2℃)
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・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20年 4月30日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (4時間後)
(ニ) 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 7.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.752 g/kg (110℃)
(ト) フドン (Kn) = 2.0 × 10⁻¹⁰ Cl/kg未満 (7.4Bq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	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 ⁺	1.3	0.19	2.19	フッ化物イオン	F ⁻	0.3	0.02	0.23
ナトリウムイオン	Na ⁺	155.0	6.74	77.56	塩化物イオン	Cl ⁻	123.0	3.47	39.43
カリウムイオン	K ⁺	25.8	0.66	7.59	臭化物イオン	Br ⁻	0.4	0.01	0.11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	4.4	0.36	4.14	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	185.0	3.85	43.75
カルシウムイオン	Ca ²⁺	12.8	0.64	7.36	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	St ²⁺	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	88.6	1.45	16.48
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.5	0.06	0.69					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.6	0.02	0.23					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.5	0.02	0.23					
計		201.1	8.69	100.00	計	397.4	8.80	100.00	

3. 遊離成分

非解離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 243.0	遊離炭酸	CO ₂ 3.1
メタホウ酸	HBO ₂ 5.3	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0
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	248.3		

4. その他微量成分

成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.017
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	0.3
遊離炭酸	3.1

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 4月30日
〒 870 0855 大分市大字菅栄石宇山 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)

I. 申請者住所 大分県別府市大字野田778
氏名 松田 隆

II. 源泉名 血の池地獄
湧出地 大分県別府市大字野田778

III. 湧出地における調査及び試験成績
(イ) 調査及び試験者 ㈱エスピーシーテック九州
畑野一雄、荒金 寛
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 10月 14日
(ハ) 泉温 66.0℃ (気温 23.0℃)
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 知覚試験 測定せず
(ヘ) pH値 2.8
(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 ㈱エスピーシーテック九州
原口和泰
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 11月 1日
(ハ) 知覚試験 赤褐色、混濁、金気味、殆ど無臭
(ニ) 密度 1.0004 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 2.68
(ト) 蒸発残留物 2.335 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 (混濁のため、遊離炭酸以外は蒸過後に分析)

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%
水素イオン H ⁺	1.6	1.57	5.05	塩化物イオン Cl ⁻	810.0	22.85	66.82
リチウムイオン Li ⁺	2.5	0.36	1.16	臭化物イオン Br ⁻	3.0	0.04	0.11
ナトリウムイオン Na ⁺	530.0	23.06	74.04	ヨウ化物イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン K ⁺	100.0	2.56	8.21	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	27.9	0.29	0.84
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.6	0.03	0.11	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	528.9	11.01	32.21
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.9	0.40	1.29	リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.5	0.01	0.02
カルシウムイオン Ca ²⁺	56.7	2.83	9.09				
マンガンイオン Mn ²⁺	3.3	0.12	0.39				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.9	0.03	0.10				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	3.3	0.18	0.57				
計	703.8	31.14	100.0	計	1370.6	34.19	100.0

3. 遊離成分

非揮発成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	254.0	遊離炭酸 CO ₂	194.0
メタホウ酸 HBO ₃	31.2		
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.5		
硫酸 H ₂ SO ₄	1.5		
計	287.2	計	194.0

4. その他 微量成分 (飲用に係る成分)

成分	シグマ(mg)
総ヒ素 Asとして	測定せず
総水銀 Hgとして	測定せず
鉛イオン Pb 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

IV. 泉質 酸性-ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 (酸性低張性高温泉)
旧称: 酸性-高芒硝-食塩泉

平成17年 4月24日
大分県大分市西ノ洲一番地
Tel 097-553-2663

登録番号 大分県第2号
㈱エスピーシーテック九州
代表取締役社長 浅野 博之

衛研研第 0号の1

泉 分 析 書

I 申請者住所
氏 名

II 源泉名 柴石温泉 (別府)
湧 出 地 別府市

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 平成 19年 11月 27日
3. 泉 温 74.0℃ (気温 15.8℃)
4. 湧 出 量 測定せず (動力 不明)
5. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、殆ど無臭
6. pH 値 8.8
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試 験 者
2. 試験終了年月日 平成 19年 12月 27日
3. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、殆ど無臭 (0時間後)
4. 密 度 0.9990 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.66
6. 蒸発残留物 0.980 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ%
リチウムイオン Li ⁺	0.5	0.07	0.69
ナトリウムイオン Na ⁺	211.0	9.18	90.18
カリウムイオン K ⁺	22.9	0.59	5.80
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.5	0.12	1.18
カルシウムイオン Ca ²⁺	4.1	0.20	2.06
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.10
計	240.4	10.17	100.0

2. 陰イオン表

成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ%
塩化物イオン Cl ⁻	90.4	2.55	22.77
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	129.0	2.69	24.02
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	260.0	4.26	38.04
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	51.0	1.70	18.18
計	530.4	11.20	100.0

VI 泉 質 アルカリ性単純温泉
旧 称 アルカリ性単純温泉

(アルカリ性低張性高温泉)

VII 通病症状及び禁忌症 別表による

3. 遊離成分表

非揮発成分	シグマ(mg)
メタ亜硫酸 H ₂ SO ₃	0.1
メタホウ酸 HBO ₃	4.9
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	174.2
計	179.2

4. その他の成分 (飲用に係る成分)

成分	シグマ(mg)
遊離炭酸 CO ₂	4.0
溶存物質合計 (F ⁻ 成分を除く)	0.950 g
計	179.2

4. その他の成分 (飲用に係る成分)

成分	シグマ(mg)
Asとして	-
Hgとして	-
Pb ²⁺	-
Cu ²⁺	-
F ⁻	-

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20010006号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19090016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 長野 恭祐

II. 源泉名 別府市有鉄輪源泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字向ノ原270番4
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
小野田 靖春 植村 真善
(ロ)調査及び試験年月日 令和2年1月8日
(ハ)泉温 99.4℃ (気温) 13.9℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・弱金気味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 604 mS/m (25℃)
(ト)pH値 3.5 (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 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和2年1月23日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・弱金気味・
(9時間後) 無臭
(ニ)密度 1.0018 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 3.5 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 3.609 g/kg (180℃)
(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

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪159-2
氏名 田中 仁

II. 源泉名 ひょうたん温泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本162-2
採水場所 中庭飲泉場

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26日
(ハ)泉温 83.5℃ (気温) 26.6℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・中酸味・弱
金気味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 605 mS/m (25℃)
(ト)pH値 3.2 (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 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和1年10月9日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・中酸味・弱
金気味・殆ど無臭
(ニ)密度 1.0011 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 3.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 3.677 g/kg (180℃)
(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	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
水素イオン H ⁺	0.3	0.30	0.58	フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15	0.28
リチウムイオン Li ⁺	7.2	1.04	2.01	塩化物イオン Cl ⁻	1650.0	46.54	86.52
ナトリウムイオン Na ⁺	1020.0	44.37	85.71	臭化物イオン Br ⁻	4.6	0.06	0.11
カリウムイオン K ⁺	147.0	3.76	7.26	ヨウ化物イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.4	0.08	0.15	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	3.6	0.04	0.07
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.9	0.40	0.77	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	336.0	7.00	13.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	34.8	1.74	3.36				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.02				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.2	0.04	0.08				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.8	0.03	0.06				
計	1217.9	51.77	100.00	計	1997.3	53.79	100.00

3. 遊離成分				4. その他遊離成分等	
非解離成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	552.0	遊離炭酸 CO ₂	40.9	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	80.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	1.48
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.1			鉛水銀	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	2.9
計	637.6	計	40.9	遊離炭酸	40.9
溶解物質 合計 (g)	3.853	成分 総計 (g)	3.894		

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

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	%
水素イオン H ⁺	0.6	0.60	1.16	フッ化物イオン F ⁻	2.2	0.12	0.22
リチウムイオン Li ⁺	7.4	1.07	2.07	塩化物イオン Cl ⁻	1590.0	44.85	83.52
ナトリウムイオン Na ⁺	997.0	43.37	84.02	臭化物イオン Br ⁻	4.5	0.06	0.11
カリウムイオン K ⁺	141.0	3.61	6.89	ヨウ化物イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.9	0.05	0.10	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	8.7	0.09	0.17
マグネシウムイオン Mg ²⁺	7.2	0.59	1.14	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	412.0	8.58	15.98
カルシウムイオン Ca ²⁺	43.9	2.19	4.24				
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	0.12				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.7	0.06	0.12				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.4	0.02	0.04				
計	1202.0	51.62	100.00	計	2017.6	53.70	100.00

3. 遊離成分				4. その他遊離成分等	
非解離成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	479.0	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	65.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	1.42
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.0			鉛水銀	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	2.2
計	546.9	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	3.767	成分 総計 (g)	3.767		

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

令和2年1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

令和1年10月11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-1906005号

I. 申請者住所 大分県別府市井田3組 氏名 佐原 秀治	
II. 源泉名 中野屋 湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本211の1 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 小野田 靖春	(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6月11日	(ロ)試験終了年月日 令和1年6月24日
(ハ)泉温 90.4℃ (気温) 27.4℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 n 自噴)	(ヘ)密度 1.0012 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ニ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭	(ヒ)pH値 5.5 (25℃)
(ホ)電気伝導度 766 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 4.143 g/kg (180℃)
(ロ)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	≒g/L(mg)	≒N/L(mval)	≒N/L(%)	成分	≒g/L(mg)	≒N/L(mval)	≒N/L(%)
リチウムイオン Li ⁺	7.0	1.01	1.75	フッ化物イオン F ⁻	3.0	0.16	0.28
ナトリウムイオン Na ⁺	1150.0	50.02	86.64	塩化物イオン Cl ⁻	1740.0	49.08	87.41
カリウムイオン K ⁺	171.0	4.37	7.57	臭素化物イオン Br ⁻	5.3	0.07	0.12
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.9	0.05	0.09	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⁺	3.9	0.32	0.55	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	319.0	6.64	11.83
カルシウムイオン Ca ²⁺	38.3	1.81	3.31	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	12.7	0.20	0.36
マンガンイオン Mn ²⁺	0.9	0.03	0.05				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	0.02				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01	0.02				
計	1372.6	57.73	100.00	計	2079.7	56.15	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	425.0	遊離炭酸 CO ₂	43.1	カドミウム	0.002
メタホウ酸 HBO ₂	72.4	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	1.47
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.1			鉛水銀	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			銀イオン	0.05未満
計	499.5	計	43.1	フッ化物イオン	3.0
溶存物質 合計 (g)	3.952	成分 総計 (g)	3.995	硝酸塩類	43.1

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物温泉 (弱酸性 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6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-1908001号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鉄輪499番地18 氏名 ANAインターコンチネンタル別府リゾート&スパ	
II. 源泉名 ANAインターコンチネンタル別府リゾート&スパ 公衆浴場 湧出地 大分県別府市大字鉄輪499番地13 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 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10日	(ロ)試験終了年月日 令和1年9月20日
(ハ)泉温 39.7℃ (気温) 28.6℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 350m 自噴)	(ヘ)密度 0.9983 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ニ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・殆ど無臭	(ヒ)pH値 6.1 (25℃)
(ホ)電気伝導度 17.8 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.219 g/kg (110℃)
(ロ)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	≒g/L(mg)	≒N/L(mval)	≒N/L(%)	成分	≒g/L(mg)	≒N/L(mval)	≒N/L(%)
ナトリウムイオン Na ⁺	12.6	0.55	33.95	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.59
カリウムイオン K ⁺	4.7	0.12	7.41	塩化物イオン Cl ⁻	4.7	0.13	7.65
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.0	0.25	15.43	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	46.0	0.96	56.47
カルシウムイオン Ca ²⁺	13.9	0.69	42.59	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	36.7	0.60	35.29
マンガンイオン Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.62				
計	34.5	1.62	100.00	計	87.6	1.70	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	143.0	遊離炭酸 CO ₂	90.6	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	砒素	0.001未満
メタ亜ヒ酸 HAsO 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
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銀イオン	0.05未満
計	143.0	計	90.6	フッ化物イオン	0.2
溶存物質 合計 (g)	0.265	成分 総計 (g)	0.356	硝酸塩類	90.6

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

令和1年9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 7B-19090002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鉄輪499番地18
II. 源泉名 ANAインターコンチネンタル別府リゾート&スパ
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

*: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

3. 遊離成分
4. その他微量成分等

VI. 泉質または判定
VII. 適応症及び禁忌症

令和1年9月24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 7B19090003号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鉄輪499番地18
II. 源泉名 ANAインターコンチネンタル別府リゾート&スパ
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

*: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

3. 遊離成分
4. その他微量成分等

VI. 泉質または判定
VII. 適応症及び禁忌症

令和1年9月24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)

大葉検 第 7R-31020004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 別府市みゆき坂温泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字洗湯336-8
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 中瀬瀬 真樹 大城 あやめ	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 中瀬瀬 真樹 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日	平成31年 2月 7日	(ロ)試験終了年月日	平成31年 2月20日
(ハ)泉温	95.1℃ (気温) 10.7℃	(ホ)知覚試験 (7時間後)	無色・澄明・弱塩味・弱金気味・殆ど無臭
(ニ)湧出量	測定せず (掘削 m 自噴)	(ニ)密度	1.0013 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験	無色・澄明・弱塩味・弱金気味・殆ど無臭	(ホ)pH値	6.6 (25℃)
(ニ)電気伝導度	746 mS/m (25℃)	(ハ)蒸発残留物	4.127 g/kg (180℃)
(ホ)pH値	7.0 (25℃)	(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	mg/L	mgval/L	mg%	成分	mg/L	mgval/L	mg%
リチウムイオン Li ⁺	6.7	0.97	1.73	フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15	0.24
ナトリウムイオン Na ⁺	1110.0	48.28	86.21	塩化物イオン Cl ⁻	1920.0	54.16	87.95
カリウムイオン K ⁺	170.0	4.35	7.77	臭化物イオン Br ⁻	5.2	0.07	0.11
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.8	0.04	0.07	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.0	0.33	0.59	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	336.0	7.00	11.37
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.3	1.96	3.50	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	12.2	0.20	0.32
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.02				
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.30	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.34	0.07				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.04				
計	1333.0	56.00	100.00	計	2276.5	61.58	100.00

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	387.0	遊離炭酸 CO ₂	4.4	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HRO ₃	78.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	1.28
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.8			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	467.6	計	4.4	フッ化物イオン	2.9
溶解物質 合計 (g)	4.077	成分 総計 (g)	4.081	遊離炭酸	4.4

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
---	------------------------

平成31年 2月25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-31010005号

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪550-1
氏名 合資会社 海地獄

II. 源泉名 海地獄
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字海地獄560-1,560-2
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 高井 亮	(イ)試験者	大分県薬剤師会検査センター 中瀬瀬 真樹 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日	平成31年 1月10日	(ロ)試験終了年月日	平成31年 1月23日
(ハ)泉温	94.5℃ (気温) 7.7℃	(ホ)知覚試験 (7時間後)	無色・澄明・中塩味・中金気味・殆ど無臭
(ニ)湧出量	測定せず (自然湧出 m 自噴)	(ニ)密度	1.0022 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ヘ)知覚試験	無色・澄明・中塩味・中金気味・殆ど無臭	(ホ)pH値	3.9 (25℃)
(ニ)電気伝導度	668 mS/m (25℃)	(ハ)蒸発残留物	4.447 g/kg (180℃)
(ホ)pH値	3.9 (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	mgval/L	mg%	成分	mg/L	mgval/L	mg%
リチウムイオン Li ⁺	10.2	1.47	2.39	フッ化物イオン F ⁻	3.1	0.16	0.24
ナトリウムイオン Na ⁺	1210.0	52.63	85.61	塩化物イオン Cl ⁻	2150.0	60.64	89.69
カリウムイオン K ⁺	177.0	4.53	7.37	臭化物イオン Br ⁻	5.8	0.07	0.10
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.3	0.07	0.11	ヨウ素イオン I ⁻	0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.6	0.38	0.62	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	1.4	0.01	0.01
カルシウムイオン Ca ²⁺	46.6	2.33	3.79	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	323.0	6.73	9.95
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	0.02				
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00				
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.2	0.02	0.03				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.7	0.03	0.05				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.02				
計	1451.7	61.48	100.00	計	2483.6	67.61	100.00

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	605.0	遊離炭酸 CO ₂	21.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	87.7	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒素	1.62
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.3			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	695.0	計	21.6	フッ化物イオン	3.1
溶解物質 合計 (g)	4.630	成分 総計 (g)	4.652	遊離炭酸	21.6

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物温泉 (弱酸性・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31年 1月28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-31010007号

I. 申請者住所 大分県別府市千代町2-10
氏名 株式会社 エコワイド

II. 源泉名 絶景の宿 さくら亭
湧出地 大分県別府市鉄輪上1029-1
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
中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成31年 1月15日

(ハ)泉温 92.2℃ (気温) 10.8℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・中酸味・
中金気味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 562 mS/m (25℃)

(ト)pH値 2.9 (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29日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱酸味・中
(6時間後) 中金気味・殆ど無臭

(ニ)密度 1.0011 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 2.9 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 2.792 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

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-31010008号

I. 申請者住所 大分県別府市千代町2-10
氏名 株式会社 エコワイド

II. 源泉名 さくら亭(家族風呂)
湧出地 大分県別府市鉄輪上1029-1
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
中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成31年 1月15日

(ハ)泉温 92.2℃ (気温) 10.8℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・中酸味・
中金気味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 562 mS/m (25℃)

(ト)pH値 2.9 (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29日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱酸味・中
(6時間後) 中金気味・殆ど無臭

(ニ)密度 1.0011 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 2.9 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 2.792 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(%)
水素イオン H ⁺	1.3	1.29	3.19	フッ化物イオン F ⁻	1.6	0.08	0.18
リチウムイオン Li ⁺	6.0	0.86	2.13	塩化物イオン Cl ⁻	1190.0	33.57	76.36
ナトリウムイオン Na ⁺	732.0	31.84	78.79	臭化物イオン Br ⁻	3.3	0.04	0.09
カリウムイオン K ⁺	103.0	2.63	6.51	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	20.5	0.21	0.48
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.8	0.04	0.10	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	483.0	10.06	22.88
マグネシウムイオン Mg ²⁺	13.4	1.10	2.72				
カルシウムイオン Ca ²⁺	48.2	2.41	5.96				
マンガンイオン Mn ²⁺	3.1	0.11	0.27				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.0	0.07	0.17				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.0	0.05	0.12				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01	0.02				
計	911.0	40.41	100.00	計	1638.4	43.96	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	304.0	遊離炭酸 CO ₂	9.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	47.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒と素	0.925
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	353.1	計	9.2	フッ化物イオン	1.6
				遊離炭酸	9.2
溶存物質 合計 (g)	2.963	成分 総計 (g)	2.972		

VI. 泉質または判定
陽性-ナトリウム-塩化物-硫酸塩温泉
(酸性・低張性・高温泉)
旧称 酸性-含芒硝-食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成31年 2月 6日
〒870-0855 大分市大字豊隣字光屋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

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(%)
水素イオン H ⁺	1.3	1.29	3.19	フッ化物イオン F ⁻	1.6	0.08	0.18
リチウムイオン Li ⁺	6.0	0.86	2.13	塩化物イオン Cl ⁻	1190.0	33.57	76.36
ナトリウムイオン Na ⁺	732.0	31.84	78.79	臭化物イオン Br ⁻	3.3	0.04	0.09
カリウムイオン K ⁺	103.0	2.63	6.51	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	20.5	0.21	0.48
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.8	0.04	0.10	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	483.0	10.06	22.88
マグネシウムイオン Mg ²⁺	13.4	1.10	2.72				
カルシウムイオン Ca ²⁺	48.2	2.41	5.96				
マンガンイオン Mn ²⁺	3.1	0.11	0.27				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.0	0.07	0.17				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	1.0	0.05	0.12				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.2	0.01	0.02				
計	911.0	40.41	100.00	計	1638.4	43.96	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	304.0	遊離炭酸 CO ₂	9.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	47.8	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	砒と素	0.925
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	353.1	計	9.2	フッ化物イオン	1.6
				遊離炭酸	9.2
溶存物質 合計 (g)	2.963	成分 総計 (g)	2.972		

VI. 泉質または判定
陽性-ナトリウム-塩化物-硫酸塩温泉
(酸性・低張性・高温泉)
旧称 酸性-含芒硝-食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成31年 2月 6日
〒870-0855 大分市大字豊隣字光屋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-29020008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 別府市鉄輪泉源
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字向ノ原270番4
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
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 99.6℃ (気温) 15.1℃

(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・弱金気味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 671 mS/m (25℃)

(ト) pH値 3.6 (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29年 2月24日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱金気味・殆ど無臭
(3時間後)

(ニ)密度 1.0013 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ) pH値 3.6 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 4.087 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	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
水素イオン H ⁺	0.3	0.30	0.52	フッ化物イオン F ⁻	2.8	0.15	0.25
リチウムイオン Li ⁺	7.1	1.02	1.77	塩化物イオン Cl ⁻	1830.0	51.62	86.41
ナトリウムイオン Na ⁺	1140.0	49.59	85.97	臭化物イオン Br ⁻	8.6	0.11	0.18
カリウムイオン K ⁺	175.0	4.48	7.77	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.6	0.38	0.66	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	3.2	0.03	0.05
カルシウムイオン Ca ²⁺	36.6	1.83	3.17	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	376.0	7.83	13.11
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.02				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.1	0.04	0.07				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.8	0.03	0.05				
計	1365.8	57.68	100.00	計	2220.8	59.74	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	579.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	78.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	鉛ヒ素	1.25
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.8			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	2.8
計	658.9	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	4.245	成分 総計 (g)	4.245		

VI. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物泉
(弱酸性 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
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-29090005号

I. 申請者住所 大分県別府市上野町1番15号 別府市役所観光課内
氏名 別府ONSENアカデミア実行委員会 実行委員長 長野 恭祐

II. 源泉名 地獄蒸し工房鉄輪
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字向ノ原270番4
採水場所 蒸し釜

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 高井 亮

(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 9月21日

(ハ)泉温 99.3℃ (気温) 25.6℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 250m 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 1.2 mS/m (25℃)

(ト) pH値 4.6 (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
高井 亮 村上 圭

(ロ)試験終了年月日 平成29年10月 5日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・中硫化水素臭
(3時間後)

(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ) pH値 4.5 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.003 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	%	成分	mg/L	meq/L	%
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01	100.00	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.3	0.01	10.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	5.5	0.09	90.00
計	0.4	0.01	100.00	計	5.8	0.10	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	0.1	遊離炭酸 CO ₂	77.4	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	3.8	鉛ヒ素	0.001 未満
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			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
				フッ化物イオン	0.1 未満
計	0.1	計	81.2	遊離炭酸	77.4
溶存物質 合計 (g)	0.006	成分 総計 (g)	0.087		

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10月 6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-28030015号

温泉分析書

受付番号: 8539754(1)

I. 申請者住所 福岡県福岡市西区生松台3丁目6-7
氏名 川崎 敏子

II. 源泉名 うかり湯
湧出地 大分県別府市大字鉄輪宇ウカリユ737-4
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 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 3月30日
(ハ)泉温 95.5℃ (気温) 17.9℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・透明・弱塩味・弱金気味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 651 mS/m (25℃)
(ヒ)pH値 3.6 (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 4月 7日
(ハ)知覚試験 無色・透明・弱塩味・弱金気味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ)密度 1.0015 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ)pH値 3.6 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 3.961 g/kg (180℃)
(ヒ)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(%)
水素イオン H ⁺	0.3	0.30	0.54	フッ化物イオン F ⁻	2.5	0.13	0.24
リチウムイオン Li ⁺	6.9	0.99	1.77	塩化物イオン Cl ⁻	1650.0	46.54	85.66
ナトリウムイオン Na ⁺	1100.0	47.85	85.45	臭化物イオン Br ⁻	4.9	0.06	0.11
カリウムイオン K ⁺	177.0	4.53	8.09	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.8	0.39	0.70	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	3.1	0.03	0.06
カルシウムイオン Ca ²⁺	37.0	1.85	3.30	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	363.0	7.56	13.91
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.02	リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.6	0.01	0.02
マンガンイオン Mn ²⁺	1.2	0.04	0.07				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.0	0.04	0.07				
計	1328.6	56.00	100.00	計	2024.3	54.33	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	611.0	遊離炭酸 CO ₂	21.1	カドミウム	0.001
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	70.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	1.300
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.9			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			鉛イオン	0.03
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	683.8	計	21.1	フッ化物イオン	2.5
溶存物質 合計 (g)	4.036	成分 総計 (g)	4.057	遊離炭酸	21.1

VI. 泉質または判定
ナトリウム-塩化物泉
(弱酸性 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 大分県別府市鉄輪159-2
氏名 株式会社ユーネット 代表取締役 河野 純一

II. 源泉名 ひょうたん温泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪宇呂本172

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 2016年3月24日
3.泉温 97.8℃ (気温12.7℃)
4.湧出量 測定せず (自噴 掘削深度300m)
5.知覚試験 無色・透明・微弱塩味・無臭
6.pH値 3.92
7.電気伝導率 0.630S/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 鬼塚勝多美 姫野恵
2.試験終了年月日 2016年4月8日
3.知覚試験 無色・透明・微弱塩味・弱鉄味・無臭 (3時間後)
4.密度 1.0005g/cm³ (20℃)
5.pH値 3.78 (25℃)
6.蒸発残留物 3.354 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 ⁺	4.6	0.66	1.37		塩化物イオン Cl ⁻	1418.6	40.01	82.27	
ナトリウムイオン Na ⁺	946.5	41.17	85.44		硫酸イオン SO ₄ ²⁻	414.0	8.62	17.73	
カリウムイオン K ⁺	145.9	3.73	7.74						
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.2	0.43	0.89						
カルシウムイオン Ca ²⁺	42.1	2.10	4.38						
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.02						
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04	0.08						
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.0	0.04	0.08						
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.2	0.01	0.02						
計	1146.6	48.19	100.00	計	1832.6	48.63	100.00		

3. 遊離成分表				4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
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	417.3				
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	53.7				
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.2				
計	472.2	計	0.0		
溶存物質合計 3.451 g		成分合計 3.451 g			

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
(低張性 弱酸性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

2016年4月8日

登録番号 大分県第4号

SCAS Sumitomo Chemical
Analysis Service
検査証明書発行 大分県別府市豊後第75号
株式会社 住友分析センター 大分ラボatorie
〒810-0106 大分県大分市大字555-2200 菊池
TEL: 097-523-1962 FAX: 097-523-1289

所長 高橋 昭



温泉分析書

受注番号: 8539754(2)

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪159-2
氏名 株式会社ユーネット 代表取締役 河野 純一

II. 源泉名 ひょうたん温泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本162-2

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 加藤昭司
2. 調査及び試験年月日 2016年3月24日
3. 泉温 97.5℃ (気温13.2℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削深度300m)
5. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
6. pH値 3.11
7. 電気伝導率 0.699S/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 鬼塚麻多美, 姫野恵
2. 試験終了年月日 2016年4月8日
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・弱苦味・微弱木臭 (3時間後)
4. 密度 1.0006g/cm³ (20℃)
5. pH値 3.23 (25℃)
6. 蒸発残留物 3.593 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 ⁺	5.0	0.72	1.40	塩化物イオン	Cl ⁻	1573.7	44.39	84.47
ナトリウムイオン	Na ⁺	1008.0	43.85	85.52	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	391.8	8.16	15.53
カリウムイオン	K ⁺	156.2	4.00	7.80					
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	8.0	0.49	0.96					
カルシウムイオン	Ca ²⁺	41.9	2.09	4.08					
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.02					
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.3	0.05	0.10					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	1.0	0.04	0.08					
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	0.4	0.02	0.04					
計		1219.9	51.27	100.00	計		1965.5	52.55	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)
矽酸	H ₂ SiO ₃	476.6	
珪酸	HBO ₂	60.7	
亜硫酸	HAsO ₂	1.3	
計		538.6	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)
総砒素	Asとして 0.9
総水銀	Hgとして 0.0002未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.02未満
銅イオン	Cu ²⁺ 0.2未満
フッ化物イオン	F ⁻ 2.2
遊離二酸化炭素	CO ₂ 20未満

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)	
矽酸	H ₂ SiO ₃	656.6	遊離二酸化炭素	CO ₂ 68.9
珪酸	HBO ₂	73.0		
亜硫酸	HAsO ₂	1.6		
計		731.2	計	68.9

溶解物質合計 3.724 g 成分合計 3.724 g

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (低張性 弱酸性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

2016年4月8日 登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical 品質保証事業所 大分県別府市鉄輪第75号 株式会社 住友分析センター 大分分析センター 〒870-0166 大分県大分市大字鉄輪2200番地 TEL 097-523-1962 FAX 097-523-1289 所長 高橋 昭

121

温泉分析書

受注番号: 8539754(3)

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪159-2
氏名 株式会社ユーネット 代表取締役 河野 純一

II. 源泉名 金龍地獄
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字向ノ原321番地の1

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 加藤昭司
2. 調査及び試験年月日 2016年3月24日
3. 泉温 97.2℃ (気温13.6℃)
4. 湧出量 測定せず (動力噴 掘削深度300m)
5. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
6. pH値 4.42
7. 電気伝導率 0.749S/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 鬼塚麻多美, 姫野恵
2. 試験終了年月日 2016年4月8日
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・微弱木臭 (3時間後)
4. 密度 1.0019g/cm³ (20℃)
5. pH値 4.49 (25℃)
6. 蒸発残留物 4.407 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 ⁺	5.5	0.79	1.31	塩化物イオン	Cl ⁻	1887.9	53.25	88.78
ナトリウムイオン	Na ⁺	1196.5	52.04	86.59	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	313.8	6.53	10.89
カリウムイオン	K ⁺	196.2	5.02	8.35	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	12.2	0.20	0.33
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	3.4	0.28	0.47					
カルシウムイオン	Ca ²⁺	38.4	1.92	3.19					
アルミニウムイオン	Al ³⁺	0.1	0.01	0.02					
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.9	0.03	0.05					
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.4	0.01	0.02					
計		1441.4	60.10	100.00	計		2213.9	59.98	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)	
矽酸	H ₂ SiO ₃	656.6	遊離二酸化炭素	CO ₂ 68.9
珪酸	HBO ₂	73.0		
亜硫酸	HAsO ₂	1.6		
計		731.2	計	68.9

溶解物質合計 4.386 g 成分合計 4.455 g

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (低張性 弱酸性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

2016年4月8日 登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical 品質保証事業所 大分県別府市鉄輪第75号 株式会社 住友分析センター 大分分析センター 〒870-0166 大分県大分市大字鉄輪2200番地 TEL 097-523-1962 FAX 097-523-1289 所長 高橋 昭

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-28120002号

温泉分析書

環発第17.0.001

(鉱泉分析試験による分析成績)

I 申請者住所 氏名		大分県別府市大字鉄輪621番地 株式会社 竈地獄 (代) 宇都宮 嘉彦	
II 源泉名 湧出地 採水場所		竈地獄 大分県別府市大字鉄輪621番地 飲用給湯口	
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	タナベ環境工学株式会社 後藤 弘樹、相垣 明子	(イ) 試験者	タナベ環境工学株式会社 後藤 弘樹、相垣 明子
(ロ) 調査及び試験年月日	平成29年1月24日	(ロ) 試験終了年月日	平成29年2月13日
(ハ) 泉温	98.0℃ (気温 6.4℃)	(ハ) 知覚試験	無色、透明、弱塩味、 (8時間後) 微弱硫化水素臭
(ニ) 湧出量	測定せず (掘削 200m 自噴)	(ニ) 密度	1.0012 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ) 知覚試験	無色、透明、弱塩味、 微弱硫化水素臭	(ホ) pH値	7.5 (25℃)
(ヘ) pH値	7.5 (25℃)	(ヘ) 蒸発残留物	4.109 g/kg (110℃)
(ト) 電気伝導率	628 mS/m (25℃)	(ト) 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(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(%)	成分	ミグ/ム(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)
リチウムイオン Li ⁺	6.8	0.98	1.68	フッ化物イオン F ⁻	4.5	0.24	0.41
ナトリウムイオン Na ⁺	1173	51.00	87.69	塩化物イオン Cl ⁻	1849	52.14	89.84
カリウムイオン K ⁺	150.5	3.85	6.62	臭化物イオン Br ⁻	4.7	0.06	0.10
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.5	0.03	0.05	硫酸水素イオン HS ⁻	0.1	0.00	0.01
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.0	0.08	0.14	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	241.3	5.02	8.66
カルシウムイオン Ca ²⁺	44.1	2.20	3.78	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	35.0	0.57	0.99
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.4	0.01	0.02				
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.01				
計	1376	58.16	100.00	計	2134	58.04	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分		溶解ガス成分		成分		ミグ/ム(mg)	
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.3	遊離炭酸 CO ₂	13.0	総ひ素	1.62		
メタけい酸 H ₂ SiO ₃	643.9			総水銀	0.0005未満		
メタほう酸 H ₂ BO ₂	84.8			鉛イオン	0.01未満		
				銅イオン	0.01未満		
計	731.0	計	13.0				
溶解物質 合計 (g)	4.241	成分 総計 (g)	4.254				

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
-------	--	--------------	-------

平成29年2月13日

大分県大分市高江西一丁目4323番地の4
TEL (097) 503-8900

登録番号 大分県第6号

タナベ環境工学株式会社
代表取締役 藤澤 剛

I. 申請者住所	大分県別府市大字鶴見1166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
湧出地	大分県別府市大字鉄輪弓町446番地-2
採水場所	浴槽

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 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12月14日	(ロ) 試験終了年月日	平成28年12月27日
(ハ) 泉温	49.7℃ (気温) 8.2℃	(ハ) 知覚試験	中乳白色・弱白濁・中金気味・弱酸味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ) 湧出量	測定せず (掘削 m 自噴)	(ニ) 密度	0.9989 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ) 知覚試験	中乳白色・弱白濁・中金気味・弱酸味・微弱硫化水素臭	(ホ) pH値	2.9 (25℃)
(ヘ) 電気伝導度	98.3 mS/m (25℃)	(ヘ) 蒸発残留物	0.412 g/kg (110℃)
(ト) pH値	2.9 (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/ム(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)	成分	ミグ/ム(mg)	ミグ/ム(mval)	ミグ/ム(%)
水素イオン H ⁺	1.3	1.29	27.10	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.21
ナトリウムイオン Na ⁺	14.4	0.63	13.24	塩化物イオン Cl ⁻	13.7	0.39	8.16
カリウムイオン K ⁺	4.9	0.13	2.73	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.1	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	3.8	0.21	4.41	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	8.8	0.09	1.88
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.6	0.21	4.41	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	206.0	4.29	89.75
カルシウムイオン Ca ²⁺	28.5	1.42	29.83				
アルミニウムイオン Al ³⁺	6.3	0.70	14.71				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.2	0.01	0.21				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	4.6	0.16	3.36				
計	66.6	4.76	100.00	計	228.8	4.78	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分		溶解ガス成分		成分		ミグ/ム(mg)	
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	91.5	遊離炭酸 CO ₂	40.0	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	0.3	総ヒ素	0.001未満		
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.0			総水銀	0.0031		
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	91.5	計	40.3	フッ化物イオン	0.2		
		遊離炭酸	40.0				
溶解物質 合計 (g)	0.386	成分 総計 (g)	0.426				

VI. 泉質または判定	単純酸性泉 (酸性 低張性 高温泉) 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12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

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-28090002号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鉄輪345番地
氏名 株式会社 山結 代表取締役 山田 仁美

II. 源泉名 山荘 神和苑
湧出地 大分県別府市大字鉄輪345(北側)
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15日

(ハ)泉温 97.5℃ (気温) 27.0℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 250m 自噴)

(ホ)知覚試験 微弱乳白色・澄明・微弱塩味・微弱硫化水素臭

(ヘ)電気伝導度 212 mS/m (25℃)

(ト)pH値 7.8 (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28年 9月27日

(ハ)知覚試験 微弱乳白色・澄明・微弱塩味・微弱硫化水素臭
(8時間後)

(ニ)密度 0.9993 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 8.0 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 1.420 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)	ミリ当量(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.2	0.17	0.88	フッ化物イオン F ⁻	1.1	0.06	0.32
ナトリウムイオン Na ⁺	381.0	16.57	85.90	塩化物イオン Cl ⁻	296.0	8.35	44.27
カリウムイオン K ⁺	22.4	0.57	2.95	臭化物イオン Br ⁻	0.9	0.01	0.05
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.0	0.08	0.41	硫化水素イオン HS ⁻	0.5	0.02	0.11
カルシウムイオン Ca ²⁺	36.3	1.81	9.38	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.4	0.01	0.05
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	1.0	0.02	0.10	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	432.0	8.99	47.67
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.4	0.04	0.21	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	86.7	1.42	7.53
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.05				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.10				
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.1	0.00	0.00				
計	444.2	19.29	100.00	計	817.6	18.88	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	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	185.0	遊離炭酸 CO ₂	1.8	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	12.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	総ヒ素	0.127
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	0.07
				フッ化物イオン	1.1
計	197.7	計	1.8	遊離炭酸	1.8
溶存物質 合計 (g)	1.459	成分 総計 (g)	1.461		

VI. 泉質または判定
ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 含食塩-芒硝泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年 9月28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-28090003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 恭紘

II. 源泉名 鉄輪むし湯(足蒸し)
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本211番地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 小野 将来

(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 9月26日

(ハ)泉温 99.5℃ (気温) 25.0℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 197m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 0.3 mS/m (25℃)

(ト)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
長澤 未佳 小野 将来

(ロ)試験終了年月日 平成28年10月 7日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(8時間後)

(ニ)密度 0.9982 g/cm³ (20℃/4℃)

(ホ)pH値 6.8 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.005 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)	ミリ当量(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量(%)
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.1	0.01	100.00	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	2.2	0.04	100.00
計	0.1	0.01	100.00	計	2.2	0.04	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	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	0.5	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	0.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	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	0.0			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	1.4	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.003	成分 総計 (g)	0.003		

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10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-28090004号

I. 申請者住所 大分県別府市上野門町1番15号
氏名 別府市長 長野 恭紘

II. 源泉名 鉄輪むし湯
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本216番地1
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
高井 亮 小野 将来

(II) 調査及び試験年月日 平成28年 9月27日

(III) 泉温 99.5℃ (気温) 25.8℃

(IV) 湧出量 測定せず
(掘削 150m 自噴)

(V) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭

(VI) 電気伝導度 1.2 mS/m (25℃)

(VII) pH値 5.5 (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
長澤 未佳 高井 亮

(II) 試験終了年月日 平成28年10月 7日

(III) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭 (6時間後)

(IV) 密度 0.9983 g/cm³ (20℃/4℃)

(V) pH値 5.5 (25℃)

(VI) 蒸発残留物 0.005 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 1 kg 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	ミガラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)	成分	ミガラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	1.3	0.07	100.00	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	4.9	0.08	100.00
計	1.3	0.07	100.00	計	5.1	0.08	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミガラム(mg)	溶存ガス成分	ミガラム(mg)	成分	ミガラム(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	0.2	遊離炭酸 CO ₂	33.4	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	0.9	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	34.3	フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸				遊離炭酸	33.4
溶存物質 合計 (g)	0.006	成分 総計 (g)	0.040		

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10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

写

日 時 分

項目	値	単位	項目	値	単位
カルシウムイオン (Ca)	11.00	mg/L	マグネシウムイオン (Mg)	4.8	mg/L
ナトリウムイオン (Na)	161.5	mg/L	硫酸イオン (SO ₄)	7.58	mg/L
クロロゲン酸イオン (Cl)	8.4	mg/L	硝酸イオン (NO ₃)	0.81	mg/L
硫酸イオン (SO ₄)	17.5	mg/L	亜硝酸イオン (NO ₂)	0.05	mg/L
硝酸イオン (NO ₃)	1.4	mg/L	亜硫酸イオン (SO ₃)	0.00	mg/L
亜硝酸イオン (NO ₂)	1.2	mg/L	亜硫酸イオン (SO ₃)	0.00	mg/L
亜硫酸イオン (SO ₃)	0.1	mg/L	遊離炭酸 (CO ₂)	0.01	mg/L
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1	mg/L	遊離炭酸 (CO ₂)	0.02	mg/L
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1	mg/L	遊離炭酸 (CO ₂)	0.02	mg/L
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1	mg/L	遊離炭酸 (CO ₂)	0.02	mg/L

1. 申請者
住所 大分県別府市豊饒字光屋441番地1
氏名 別府市長 長野 恭紘

2. 源泉名及び採水地
源泉名 鉄輪 源泉 (温泉名 エッセイの湯)
採水地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本216番地1

3. 採水地における調査及び試験成績
調査者 高井 亮 小野 将来
調査年月日 平成28年9月11日
調査時間 10:30

4. 試験室における試験成績
試験者 長澤 未佳 高井 亮
試験年月日 平成28年10月10日
試験時間 1:30

5. 試料 1kg 中の成分、分量及び組成

項目	値	単位	項目	値	単位
カルシウムイオン (Ca)	11.00	mg/L	マグネシウムイオン (Mg)	4.8	mg/L
ナトリウムイオン (Na)	161.5	mg/L	硫酸イオン (SO ₄)	7.58	mg/L
クロロゲン酸イオン (Cl)	8.4	mg/L	硝酸イオン (NO ₃)	0.81	mg/L
硫酸イオン (SO ₄)	17.5	mg/L	亜硝酸イオン (NO ₂)	0.05	mg/L
硝酸イオン (NO ₃)	1.4	mg/L	亜硫酸イオン (SO ₃)	0.00	mg/L
亜硝酸イオン (NO ₂)	1.2	mg/L	亜硫酸イオン (SO ₃)	0.00	mg/L
亜硫酸イオン (SO ₃)	0.1	mg/L	遊離炭酸 (CO ₂)	0.01	mg/L
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1	mg/L	遊離炭酸 (CO ₂)	0.02	mg/L
遊離炭酸 (CO ₂)	0.1	mg/L	遊離炭酸 (CO ₂)	0.02	mg/L

6. 試料
ナトリウム-塩化物液 (同濃性 低張性 高温泉)

7. 温泉分析機関の名称 大分県薬剤師会
所在地 別府市東区各島2丁目18番20号
代表者の氏名 今泉 幸男

温泉分析書発行 No. 第 48 号
平成27年4月24日

成分	ミガラム (mg)	ミリ当量 (mval)
カルシウムイオン (Ca)	367.2	4.98
マグネシウムイオン (Mg)	39.1	1.55
計	406.3	6.53

成分	ミガラム (mg)	ミリ当量 (mval)
硫酸イオン (SO ₄)	0.0	0.00
硝酸イオン (NO ₃)	0.0	0.00
計	0.0	0.00

温泉分析書

受注番号: 8383026-00

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26110001号

I. 申請者住所 大分県別府市風呂本4組
氏名 吉澤 昭助

II. 源泉名 旅館 よしとみ荘
湧出地 大分県別府市大字鉄輪向ノ原270-4

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 村上 圭 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 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日	平成26年11月13日	(ロ)試験終了年月日	平成26年11月28日
(ハ)水温	88.0℃ (気温) 11.8℃	(ハ)知覚試験	無色・澄明・弱塩味・弱金気味・無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量	測定せず (掘削 250m 自噴)	(ニ)密度	1.0016 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験	無色・澄明・弱塩味・弱金気味・無臭	(ホ)pH値	4.7 (25℃)
(ヘ)pH値	4.7 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物	4.380 g/kg (110℃)
		(ト)ラドン(Rn)*	2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

IV. 試験室における試験成績

*: 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	mval	%	成分	mg	mval	%
リチウムイオン	Li ⁺ 7.4	1.07	1.76	フッ化物イオン	F ⁻ 3.0	0.16	0.26
ナトリウムイオン	Na ⁺ 1220.0	53.07	87.13	塩化物イオン	Cl ⁻ 1950.0	55.00	87.85
カリウムイオン	K ⁺ 180.0	4.60	7.55	臭化物イオン	Br ⁻ 5.6	0.07	0.11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 3.7	0.30	0.49	ヨウ素イオン	I ⁻ 0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 35.7	1.78	2.92	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺ 0.5	0.01	0.02	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 335.0	6.97	11.13
バリウムイオン	Ba ²⁺ 0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻ 25.0	0.41	0.65
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.3	0.03	0.05				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.9	0.03	0.05				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.5	0.02	0.03				
計	1449.2	60.91	100.00	計	2319.0	62.61	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 684.0	遊離炭酸	CO ₂ 46.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	HBO ₂ 85.3	遊離硫化水素	H ₂ S 0.0	砒ヒ素	1.60
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 2.3			鉛水銀	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	771.6		46.2	フッ化物イオン	3.0
				遊離炭酸	46.2
溶存物質 合計 (g)	4.539	成分 総計 (g)	4.585		

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26年12月 1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 大分県別府市鉄輪335-1
氏名 合資会社 鬼山地獄 片島 博行

II. 源泉名 別府温泉 鬼山地獄
湧出地 大分県別府市大字鉄輪623-4

III. 湧出地における調査及び試験成績

1.調査及び試験者	加藤昭司	IV. 試験室における試験成績	1.試験者	吉田智和, 鬼塚協多美
2.調査及び試験年月日	2014年2月25日	2.試験終了年月日	2014年3月24日	
3.水温	81.0℃ (気温18.0℃)	3.知覚試験	無色・澄明・弱塩味・無臭 (6時間後)	
4.湧出量	測定せず(自噴 掘削深度300m)	4.密度	1.0022g/cm ³ (20℃)	
5.知覚試験	無色・澄明・弱塩味・弱硫化水素臭	6.pH値	4.07 (25℃)	
6.pH値	4.3	7.蒸発残留物	4.292 g/kg (107℃)	
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	mg	mval	%	成分	mg	mval	%
リチウムイオン	Li ⁺ 9.0	1.30	2.17	塩化物イオン	Cl ⁻ 1939.4	54.70	89.16
ナトリウムイオン	Na ⁺ 1197.0	52.07	87.09	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 319.6	6.65	10.84
カリウムイオン	K ⁺ 166.8	4.27	7.14				
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 3.4	0.28	0.47				
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 36.5	1.82	3.04				
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.1	0.01	0.02				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 0.8	0.03	0.05				
鉄(III)イオン	Fe ³⁺ 0.2	0.01	0.02				
計	1413.8	59.79	100.00	計	2259.0	61.35	100.00

3. 遊離成分表				4. その他微量成分 (飲用に係る成分)		
非遊離成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg	
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 596.6	遊離二酸化炭素	CO ₂ 88.1			
メタホウ酸	HBO ₂ 75.5					
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 2.3					
計	674.4	計	88.1			
溶存物質合計 4.347 g		成分合計 4.435 g				

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

2014年3月27日
登録番号 大分県第4号

SCAS Sumioka Chemical Analysis Service
株式会社 住北分析センター 大分県東新
〒870-0106 大分県大分市大字鉄輪2200 番地
TEL : 097-523-1182 FAX : 097-523-1185

所長 中山 智加男

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23100002号

I. 申請者住所 大分県大分市都町1丁目1番3号
氏名 有限会社 クボタ開発 代表取締役 久保田 俊昭

II. 源泉名 温泉組合
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字鬼山628番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 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10月12日	(ロ) 試験終了年月日	平成23年10月28日
(ハ) 泉温	97.6℃ (気温) 23.7℃	(ホ) 知覚試験	微弱黄色・微弱白濁・殆ど無味・殆ど無臭
(ニ) 湧出量	測定せず (噴気引込 235 m 自噴)	(ヘ) 密度	0.9986 g/cm ³ (20℃)
(ス) 知覚試験	微弱乳白色・微弱白濁・殆ど無味・微弱硫化水素臭	(セ) pH値	4.0 (25℃)
(シ) pH値	3.9 (25℃)	(ソ) 蒸発残留物	0.329 g/kg (110℃)
		(タ) 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	濃度 (mg)	当量 (mval)	割合 (%)	成分	濃度 (mg)	当量 (mval)	割合 (%)		
水素イオン	H ⁺	0.1	0.10	2.56	フッ化物イオン	F ⁻	0.1	0.01	0.29
ナトリウムイオン	Na ⁺	39.5	1.72	43.99	塩化物イオン	Cl ⁻	39.0	1.10	31.98
カリウムイオン	K ⁺	5.1	0.13	3.32	臭化物イオン	Br ⁻	0.1	0.00	0.00
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	0.5	0.03	0.77	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⁺	5.1	0.42	10.74	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.5	0.01	0.29
カルシウムイオン	Ca ²⁺	18.2	0.91	23.27	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	111.0	2.31	67.15
ストロンチウムイオン	Si ²⁺	0.1	0.00	0.00	亜硝酸イオン	NO ₂ ⁻	0.2	0.00	0.00
アルミニウムイオン	Al ³⁺	5.0	0.56	14.32	硝酸イオン	NO ₃ ⁻	0.7	0.01	0.29
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.1	0.00	0.00					
鉄 (II) イオン	Fe ²⁺	0.6	0.02	0.51					
鉄 (III) イオン	Fe ³⁺	0.4	0.02	0.51					
計		74.7	3.91	100.00	計		151.7	3.44	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	109.0	遊離炭酸	CO ₂	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	1.6	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	カドミウム		0.001未満
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0	総ヒ素		0.047
計		110.6	総水銀		0.0011
			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)		0.337	成分 総計 (g)		0.337

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (弱酸性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成23年10月28日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-4-1 亜細亜
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-24030001号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鉄輪559-1
氏名 株式会社 別府観光産業

II. 源泉名 鬼石の湯
湧出地 大分県別府市大字鉄輪386-1

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24年 3月 6日	(ロ) 試験終了年月日	平成24年 3月 22日
(ハ) 泉温	88.6℃ (気温) 16.1℃	(ホ) 知覚試験	無色・澄明・弱金気味・弱塩味・無臭
(ニ) 湧出量	測定せず (掘削 300 m 自噴)	(ヘ) 密度	1.0017 g/cm ³ (20℃)
(ス) 知覚試験	無色・澄明・弱金気味・弱塩味・無臭	(セ) pH値	3.2 (25℃)
(シ) pH値	3.2 (25℃)	(ソ) 蒸発残留物	4.891 g/kg (110℃)
		(タ) 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	濃度 (mg)	当量 (mval)	割合 (%)	成分	濃度 (mg)	当量 (mval)	割合 (%)		
水素イオン	H ⁺	0.6	0.60	0.89	フッ化物イオン	F ⁻	3.1	0.16	0.23
リチウムイオン	Li ⁺	8.2	1.18	1.75	塩化物イオン	Cl ⁻	2200.0	62.05	88.08
ナトリウムイオン	Na ⁺	1320.0	57.42	85.00	臭化物イオン	Br ⁻	6.4	0.08	0.11
カリウムイオン	K ⁺	180.0	4.60	6.81	ヨウ素イオン	I ⁻	0.3	0.00	0.00
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	3.2	0.18	0.27	硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	8.2	0.08	0.11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	7.4	0.61	0.90	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	386.0	8.04	11.41
カルシウムイオン	Ca ²⁺	56.6	2.82	4.17	リン酸=水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻	0.9	0.01	0.01
ストロンチウムイオン	Si ²⁺	0.6	0.01	0.01	リン酸イオン	PO ₄ ³⁻	0.9	0.03	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⁺	1.5	0.05	0.07					
鉄 (II) イオン	Fe ²⁺	1.9	0.07	0.10					
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.2	0.01	0.01					
計		1580.4	67.55	100.00	計		2605.8	70.45	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	619.0	遊離炭酸	CO ₂	0.4
メタホウ酸	HBO ₂	87.9	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	2.5			
硫酸	H ₂ SO ₄	0.0	カドミウム		0.001未満
リン酸	H ₃ PO ₄	0.0	総ヒ素		1.74
計		709.4	総水銀		0.0005未満
			鉛イオン		0.04
			銅イオン		0.05未満
			フッ化物イオン		3.1
			遊離炭酸		0.4
溶存物質 合計 (g)		4.895	成分 総計 (g)		4.896

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 23日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-4-1 亜細亜
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

環発第10.0.003

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I 申請者住所 大分県別府市大字鉄輪 6 2 1 番地 氏名 株式会社 竈地獄 (代) 中村光							
II 源泉名 竈地獄 湧出地 大分県別府市大字鉄輪 6 2 1 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 タナベ環境工学株式会社 後藤 明子 (ロ) 調査及び試験年月日 平成22年9月6日 (ハ) 泉温 86.4℃ (気温 31.8℃) (ニ) 湧出量 測定せず (ホ) 知覚試験 無色透明、弱塩味、微弱硫化水素臭 (ヘ) pH値 7.4 (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 タナベ環境工学株式会社 後藤 弘樹 (ロ) 試験終了年月日 平成22年9月3日 (ハ) 知覚試験 無色透明、弱塩味、無臭 (8時間後) (ニ) 密度 1.0014 g/cm ³ (20℃) (ホ) pH値 7.6 (25℃) (ト) 蒸発残留物 4.442 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 ⁺	7.2	1.04	1.70	フッ化物イオン F ⁻	4.0	0.21	0.34
ナトリウムイオン Na ⁺	1216.4	52.91	86.47	塩化物イオン Cl ⁻	1981.2	55.88	89.49
カリウムイオン K ⁺	164.6	4.21	6.88	臭化物イオン Br ⁻	6.0	0.08	0.12
マグネシウムイオン Mg ²⁺	2.5	0.21	0.34	硫化水素イオン HS ⁻	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	55.7	2.78	4.54	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	282.0	5.87	9.40
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 ⁻	24.4	0.40	0.64
バリウムイオン Ba ²⁺	0.2	0.00	0.00				
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.02				
マンガンイオン Mn ²⁺	0.5	0.02	0.03				
計	1447.8	61.19	100.00	計	2297.7	62.44	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)				
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.5	遊離炭酸 CO ₂	5.5				
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	183.0						
メタホウ酸 HBO ₂	85.4						
計	270.9	計	5.5				
溶存物質 合計 (g)	4.016	成分 総計 (g)	4.022				
VI 泉質 ナトリウム-塩化物泉 旧称 純食塩泉 (低張性 中性 高温泉)		VII 適応症及び禁忌症 別表による					

平成22年9月3日

登録番号 大分県第6号

大分県大分市賀来南一丁目1番84号

タナベ環境工学株式会社

TEL (097) 549-4035

代表取締役 藤澤一剛

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪上 6 組 氏名 旅館 湯元 美吉別荘							
II. 源泉名 別府 旅館 湯元 美吉別荘 湧出地 大分県別府市大字鉄輪 前678-1, 大字鉄輪字鬼山628番の3							
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 9月 9日 (ハ) 泉温 67.8℃ (気温) 30.2℃ (ニ) 湧出量 測定せず (ホ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭 (ヘ) pH値 6.4 (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 9月21日 (ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭 (6時間後) (ニ) 密度 0.9985 g/cm ³ (20℃) (ホ) pH値 6.8 (25℃) (ト) 蒸発残留物 0.451 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 ⁺	62.1	2.70	57.20	フッ化物イオン F ⁻	32.1	0.01	0.20
カリウムイオン K ⁺	11.5	0.29	6.14	塩化物イオン Cl ⁻	0.4	0.01	17.88
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.6	0.30	6.36	硫化水素イオン HS ⁻	0.4	0.01	0.20
カルシウムイオン Ca ²⁺	28.1	1.40	29.66	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	0.7	0.03	0.64	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	44.5	0.93	18.27
				硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.0	0.02	0.39
				リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.6	0.01	0.20
				炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	195.0	3.20	62.87
計	106.0	4.72	100.00	計	274.2	5.09	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)				
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	175.0	遊離炭酸 CO ₂	88.0				
メタホウ酸 HBO ₂	2.0	遊離硫化水素 H ₂ S	1.9				
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	177.0	計	89.9				
溶存物質 合計 (g)	0.557	成分 総計 (g)	0.647				
VI. 泉質 単純硫酸泉(硫化水素型) 旧称 単純硫酸泉(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

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)

大栗検 第 7R-22090012号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鉄輪345
氏名 (有) 神和苑

II. 源泉名 神和苑
湧出地 大分県別府市大字鉄輪345

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13日
(ハ) 泉温 98.9℃ (気温) 24.3℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(自然湧出 250m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・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28日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭
(5時間後)
(ニ) 密度 1.0010 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.2 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 4.036 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			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
リチウムイオン Li ⁺	6.6	0.95	1.68
ナトリウムイオン Na ⁺	1130.0	49.15	87.01
カリウムイオン K ⁺	159.0	4.07	7.20
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.3	0.27	0.48
カルシウムイオン Ca ²⁺	40.1	2.00	3.54
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⁺	0.9	0.03	0.05
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.3	0.01	0.02
計	1340.8	56.49	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
フッ化物イオン F ⁻	2.9	0.15	0.27
塩化物イオン Cl ⁻	1730.0	48.80	86.97
臭化物イオン Br ⁻	4.8	0.06	0.11
ヨウ素イオン I ⁻	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	324.0	6.75	12.03
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	21.4	0.35	0.62
計	2083.4	56.11	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	185.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	73.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	1.8		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	260.0		0.0

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	1.28
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	0.1未満

溶解物質 合計 (g)	3.684	成分 総計 (g)	3.684
-------------	-------	-----------	-------

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22年 9月28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

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-22070008号

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪字申川499-21
氏名 翼工業株式会社 サンライズニュータウン

II. 源泉名 サンライズニュータウン
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字申川499-13

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 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20日
(ハ) 泉温 92.1℃ (気温) 29.0℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(噴気 350m 自噴)
(ホ) 知覚試験 弱乳白色・弱混濁・微弱金気味・殆ど無臭
(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 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成22年 8月3日
(ハ) 知覚試験 弱黄褐色・弱混濁・殆ど無味・殆ど無臭
(7時間後)
(ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.8 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.524 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			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.54
ナトリウムイオン Na ⁺	90.5	3.94	71.12
カリウムイオン K ⁺	16.8	0.43	7.76
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	5.6	0.31	5.60
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.4	0.12	2.17
カルシウムイオン Ca ²⁺	9.4	0.47	8.48
バリウムイオン Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00
アルミニウムイオン Al ³⁺	1.1	0.12	2.17
マンガンイオン Mn ²⁺	1.2	0.04	0.72
鉄(II)イオン Fe ²⁺	2.1	0.08	1.44
計	128.4	5.54	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
フッ化物イオン F ⁻	0.5	0.03	0.56
塩化物イオン Cl ⁻	72.5	2.04	38.42
臭化物イオン Br ⁻	0.2	0.00	0.00
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.3	0.01	0.19
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	124.0	2.58	48.59
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	39.7	0.65	12.24
計	237.2	5.31	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	121.0	遊離炭酸 CO ₂	4.4
メタホウ酸 HBO ₂	4.2	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	125.2		4.4

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	0.004
総水銀	0.0055
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	4.4

溶解物質 合計 (g)	0.490	成分 総計 (g)	0.495
-------------	-------	-----------	-------

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22年 8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

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22040005号

衛環研第 105号 の 19

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116番地4
氏名 (有) カントコーポレーション瑞宝

II. 源泉名 別府温泉保養ランド
湧出地 大分県別府市大字鉄輪宇田448番 445-13, 447-1

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 4月19日
(ハ) 泉温 42.4℃ (気温) 14.5℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 知覚試験 強乳白色・強白濁・弱酸味
弱金気味・強硫化水素臭
(ヘ) pH値 3.3 (26℃)

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 5月 7日
(ハ) 知覚試験 強乳白色・強白濁・中酸味
(7時間後) 中金気味・強硫化水素
(ニ) 密度 0.9907 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 3.2 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.630 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

成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
水素イオン	H ⁺ 0.5	0.50	11.31
ナトリウムイオン	Na ⁺ 18.3	0.80	18.10
カリウムイオン	K ⁺ 5.0	0.13	2.94
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 8.1	0.45	10.18
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 1.7	0.14	3.17
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 37.2	1.86	42.08
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 3.7	0.41	9.28
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 3.3	0.12	2.71
鉄(III)イオン	Fe ³⁺ 0.2	0.01	0.23
計	78.0	4.42	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
フッ化物イオン	F ⁻ 0.2	0.01	0.20
塩化物イオン	Cl ⁻ 21.0	0.59	11.78
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 3.9	0.04	0.80
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 210.0	4.37	87.23
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.2	0.00	0.00
計	235.3	5.01	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 57.1	遊離炭酸	CO ₂ 24.0
メタホウ酸	HBO ₂ 0.0	遊離硫化水素	H ₂ S 2.4
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	57.1		26.4
溶存物質 合計 (g)	0.370	成分 総計 (g)	0.396

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	0.0012
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	24

VI. 泉質 単純硫酸黄泉 (硫化水素型)
旧称 単純硫化水素泉 (弱酸性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 5月10日 登録番号 大分県第10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 別府市大字鉄輪111番地
氏名 堀 充信

II. 源泉名 やすらぎの宿 由布 (採取場所) 同左の2泉混合貯湯槽
湧出地 別府市大字鉄輪字大平井114番12、別府市大字鉄輪豊呂本167

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 23年 2月 24日
3. 泉温 78.7℃ (気温 18.4℃)
4. 湧出量 測定せず (混合泉)
5. 知覚試験 無色、澄明、弱塩味、殆ど無臭
6. pH値 3.5
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 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23年 3月 18日
3. 知覚試験 無色、澄明、弱塩味、殆ど無臭 (8時間後)
4. 密度 1.0008 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH値 3.59
6. 蒸発残留物 3.509 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)	シバ(mval)	シバ(%)
リチウムイオン	Li ⁺ 6.7	0.97	1.88
ナトリウムイオン	Na ⁺ 996.4	43.34	83.99
カリウムイオン	K ⁺ 175.7	4.49	8.70
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺ 0.7	0.04	0.08
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 5.7	0.47	0.91
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 44.7	2.23	4.32
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.0	0.04	0.08
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.5	0.02	0.04
計	1231.4	51.59	100.0

2. 陰イオン表

成分	シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ(%)
フッ化物イオン	F ⁻ 1.9	0.10	0.19
塩化物イオン	Cl ⁻ 1532.3	43.22	82.62
臭化物イオン	Br ⁻ 4.0	0.05	0.10
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻ 4.5	0.05	0.10
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 426.4	8.88	16.98
リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.6	0.01	0.02
硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.2	0.00	0.00
計	1909.9	52.31	100.0

3. 遊離成分表

非遊離成分	シグマ(mg)	溶存ガス成分	シグマ(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 1.2	遊離炭酸	CO ₂ 12.6
メタホウ酸	HBO ₂ 33.2		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃ 452.9		
計	487.3	計	12.6
溶存物質合計 (F ⁻ 成分を除く)	3.689 g	成分 総計	3.701 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.86
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.01
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01 未満

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 (弱酸性低張性高温泉)
旧称 食塩泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 23年 3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)

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22020012号

I 申請者住所 別府市大字鉄輪302番地
氏名 合資会社 ヤング温泉倶楽部 無限責任社員 寺本家治

II 源泉名 ヤングセンター (採取場所) 同左
湧出地 別府市大字鉄輪字風呂ノ本253 (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 12 月 7 日
3. 泉温 97.2 °C (気温 10 °C)
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 200 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭

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 23 年 1 月 6 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 1.0009 g/cm³ (20°C/4°C)
5. pH 値 3.35
6. 蒸発残留物 3.709 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	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 ⁺ 6.8	0.98	1.94	フッ化物イオン	F ⁻ 2.2	0.12	0.22
ナトリウムイオン	Na ⁺ 974.3	42.38	84.02	塩化物イオン	Cl ⁻ 1651.9	46.59	83.32
カリウムイオン	K ⁺ 177.6	4.54	9.00	臭化物イオン	Br ⁻ 1.1	0.01	0.02
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 6.0	0.49	0.97	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 442.0	9.20	16.45
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 38.8	1.94	3.85				
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.2	0.04	0.08				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 1.1	0.04	0.08				
鉄(III)イオン	Fe ³⁺ 0.2	0.01	0.02				
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 0.2	0.02	0.04				
計	1306.2	50.44	100.0	計	2097.2	55.92	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)
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂ 1.6	遊離炭酸	CO ₂ 24.2
メタホウ酸	HBO ₂ 40.5		
メタケイ酸	H ₂ SiO ₄ 416.5		
計	458.6	計	24.2
溶解物質合計 (As 成分を除く)	3.762 g	成分総計	3.786 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 1.1
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb ²⁺ 0.03
銅イオン	Cu ²⁺ 0.01

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 23 年 1 月 14 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 洲 祐一

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見 1 1 6 5 番地 4
氏名 (有) カツトコーポレーション 瑞宝

II. 源泉名 別府温泉保養ランド
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字弓田 4 4 8 番, 4 4 5 - 1 3

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 中瀬瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 22 年 8 月 17 日
(ハ) 泉温 35.0 °C (気温) 6.9 °C
(ニ) 湧出量 測定せず (噴気 □ 自噴)
(ホ) 知覚試験 微乳白色・弱白濁・弱酸味 中酸化水素臭
(ヘ) pH 値 3.2 (25°C)

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 信朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 22 年 3 月 8 日
(ハ) 知覚試験 中白色・中白濁・弱酸味・強硫化水素臭 (3 時間後)
(ニ) 密度 0.9985 g/cm³ (20°C)
(ホ) pH 値 3.2 (25°C)
(ヘ) 蒸発残留物 0.291 g/kg (110°C)
(ト) 放射性 (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	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)
水素イオン	H ⁺ 0.6	0.60	26.79	塩化物イオン	Cl ⁻ 8.4	0.24	11.88
ナトリウムイオン	Na ⁺ 14.1	0.61	27.23	硫酸水素イオン	H ₂ SO ₄ ⁻ 1.3	0.02	0.99
カリウムイオン	K ⁺ 6.5	0.17	7.59	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻ 84.0	1.75	86.63
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 3.1	0.26	11.61	硝酸イオン	NO ₃ ⁻ 0.3	0.01	0.50
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 8.1	0.40	17.86	リン酸二水素イオン	H ₂ PO ₄ ⁻ 0.3	0.00	0.00
アルミニウムイオン	Al ³⁺ 1.6	0.18	8.04				
鉄(II)イオン	Fe ²⁺ 0.2	0.01	0.45				
鉄(III)イオン	Fe ³⁺ 0.1	0.01	0.45				
計	34.3	2.24	100.00	計	95.3	2.02	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 ₄ 152.0	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 4.9
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	152.0		4.9
溶解物質 合計 (a)	0.281	成分 総計 (a)	0.286

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	0.1 未満

VI. 泉質 単純硫酸泉 (硫酸水素型)
旧称 単純硫化水素泉 (弱酸性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 22 年 3 月 8 日
〒 970-0855 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)

大乗検 第 7R-22020004号

温泉分析書

受注番号: 015007 00 1

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 沢田 博

II. 源泉名 別府市有鉄輪源泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字向ノ原270番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
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 2月 2日
(ハ) 泉温 99.8℃ (気温) 7.9℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 知覚試験 無色・透明・中塩味・弱気味
殆ど無臭
(ヘ) pH値 4.2 (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22年 2月15日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・中塩味・中気味
殆ど無臭
(ニ) 密度 1.0014 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 4.3 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 4.424 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 ⁺	6.8	0.98	1.53	フッ化物イオン F ⁻	3.1	0.16	0.26
ナトリウムイオン Na ⁺	1290.0	56.11	87.51	塩化物イオン Cl ⁻	1950.0	55.00	88.78
カリウムイオン K ⁺	186.0	4.76	7.42	臭化物イオン Br ⁻	5.1	0.06	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.0	0.33	0.51	ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	37.0	1.85	2.89	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	323.0	6.73	10.86
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 ⁻	0.3	0.00	0.00
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04	0.06				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.2	0.04	0.06				
計	1526.5	64.12	100.00	計	2281.7	61.95	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	734.0	遊離炭酸 CO ₂	43.1
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	77.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	2.1		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	813.2		43.1

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
鉛と銅	1.49
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	3.1
遊離炭酸	43.1

5. 溶解物質合計 (F成分を除く)

溶解物質 合計 (g)	成分 総計 (g)
4.621	4.664

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22年 2月16日
〒970-0855 大分市大字豊橋字光屋4-4-1 豊橋1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪159-2
氏名 株式会社ユーネット 代表取締役 河野 純一

II. 源泉名 ひょうたん温泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字黒呂本162-2

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
2. 調査及び試験年月日 2009年11月25日
3. 泉温 87.0℃ (気温19.0℃)
4. 湧出量 測定せず (白濁 縦断深度300m)
5. 知覚試験 無色・透明・弱塩味・微弱鉄味・無臭
6. pH値 3.0
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 鬼塚隆多美, 吉田智和
2. 試験終了年月日 2009年12月10日
3. 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・微弱鉄味・無臭
(4時間後)
4. 密度 1.0012 g/cm³ (20℃)
5. pH値 3.21 (22℃)
6. 蒸発残留物 3.747 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 ⁺	8.6	1.24	2.43	塩化物イオン Cl ⁻	1562.7	44.08	84.19
ナトリウムイオン Na ⁺	946.0	41.75	80.64	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	397.5	8.28	15.81
カリウムイオン K ⁺	239.0	6.11	11.97				
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.7	0.47	0.92				
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.3	1.96	3.84				
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.02				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.1	0.04	0.08				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.0	0.04	0.08				
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.2	0.01	0.02				
計	1241.0	51.03	100.00	計	1960.2	52.36	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	453.2		
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	231.2		
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	1.7		
計	686.1		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)
総水銀	Asとして 1.2
鉛イオン	Hgとして 0.0002未満
銅イオン	Pbとして 0.02未満
フッ化物イオン F ⁻	Cuとして 0.2未満
遊離二酸化炭素 CO ₂	Fとして 2.0
	20未満

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

2009年12月15日
登録番号 大分県第4号
SCAS Sumika Chemical Analytical Service
株式会社 住化分析センター 本分室業務所
〒970-0106 大分県大分市大字鉄輪2300番地
TEL: 097-523-1192 FAX: 097-523-1185

所長 阪上 重幸

温泉分析書

受注番号: 8150637-00-2

I.申請者住所 大分県別府市釜輪159-2					
氏名 株式会社ユーネット 代表取締役 河野 純一					
II.源泉名 ひょうたん温泉					
湧出地 大分県別府市大字釜輪字風呂本172					
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 鬼塚隆多美		1.試験者 鬼塚隆多美, 吉田智和			
2.調査及び試験年月日 2009年11月25日		2.試験終了年月日 2009年12月10日			
3.泉温 84.0℃ (気温19.0℃)		3.知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・微弱鉄味・無臭 (3時間後)			
4.湧出量 測定せず (自動 掘削深度300m)		4.密度 1.0009 g/cm ³ (20℃)			
5.知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・微弱鉄味・無臭		5.pH値 3.44 (22℃)			
6.pH値 3.1		6.蒸気残留物 3.830 g/kg (107℃)			
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	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)
リチウムイオン Li ⁺	8.2	1.18	塩化物イオン Cl ⁻	1527.6	43.09
ナトリウムイオン Na ⁺	1007.0	43.80	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	425.2	8.85
カリウムイオン K ⁺	235.0	6.01			
マグネシウムイオン Mg ²⁺	4.8	0.39			
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.2	1.76			
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01			
マンガンイオン Mn ²⁺	0.9	0.03			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.0	0.04			
鉄(III)イオン Fe ³⁺	0.2	0.01			
計	1292.4	53.23	計	1952.8	51.94
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)	溶解ガス成分	成分	ミリグラム(mg)	
矽酸 H ₂ SiO ₃	398.0				
硼酸 H ₃ BO ₃	133.6				
遊亜硫酸 HAsO ₂	1.6				
計	533.2	計		0.0	
溶解物質合計 (ガス成分を除く)	3.778 g	成分合計		3.778 g	
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		
2009年12月15日 登録番号 大分県第4号			2009年12月15日 登録番号 大分県第4号		
SCAS Sumika Chemical 株式会社 生化学分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字釜輪2300番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185			SCAS Sumika Chemical 株式会社 生化学分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字釜輪2300番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185		

温泉分析書

受注番号: 8150637-00-3

I.申請者住所 大分県別府市大字釜輪159-2					
氏名 株式会社ユーネット 代表取締役 河野 純一					
II.源泉名 金龍地獄					
湧出地 大分県別府市大字釜輪字向ノ原321番地の1					
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 鬼塚隆多美		1.試験者 鬼塚隆多美, 吉田智和			
2.調査及び試験年月日 2009年11月25日		2.試験終了年月日 2009年12月10日			
3.泉温 99.0℃ (気温17.5℃)		3.知覚試験 無色・澄明・弱塩味・微弱温泉臭 (7時間後)			
4.湧出量 測定せず (動力噴 掘削深度300m)		4.密度 1.0015 g/cm ³ (20℃)			
5.知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭		5.pH値 4.36 (22℃)			
6.pH値 4.3		6.蒸気残留物 4.438 g/kg (107℃)			
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	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)
リチウムイオン Li ⁺	9.4	1.35	塩化物イオン Cl ⁻	1892.5	53.38
ナトリウムイオン Na ⁺	1125.0	48.93	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	320.8	6.68
カリウムイオン K ⁺	275.0	7.03	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	6.1	0.10
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.4	0.28			
カルシウムイオン Ca ²⁺	32.7	1.63			
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01			
マンガンイオン Mn ²⁺	0.7	0.03			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.4	0.01			
計	1446.7	59.27	計	2219.2	60.16
3.遊離成分表			4.その他微量成分 (飲用に係る成分)		
非溶解成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	成分	ミリグラム(mg)	
矽酸 H ₂ SiO ₃	605.0		総し素 Asとして	1.4	
硼酸 H ₃ BO ₃	117.7		鉛イオン Pb ²⁺	0.02未満	
遊亜硫酸 HAsO ₂	2.0		銅イオン Cu ²⁺	0.2未満	
計	724.7	計	フッ化物イオン F ⁻	2.7	
溶解物質合計 (ガス成分を除く)	4.391 g	成分合計	遊離二酸化炭素 CO ₂	20未満	
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		
2009年12月15日 登録番号 大分県第4号			2009年12月15日 登録番号 大分県第4号		
SCAS Sumika Chemical 株式会社 生化学分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字釜輪2300番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185			SCAS Sumika Chemical 株式会社 生化学分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字釜輪2300番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185		

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21100004号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21110035号

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪馬呂本2組 氏名 立花 純喜	
II. 源泉名 つるや温泉 湧出地 大分県別府市大字鉄輪167	

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 信朗 甲斐 美穂	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朗 甲斐 美穂	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朗 甲斐 美穂
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年10月6日	(ロ)試験終了年月日 平成21年10月23日	(ロ)試験終了年月日 平成21年11月16日	(ロ)試験終了年月日 平成21年11月30日
(ハ)泉温 98.5℃ (気温) 20.5℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱金属味・無臭 (4時間後)	(ハ)泉温 89.3℃ (気温) 13.4℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味 (6時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (噴気 300m自噴)	(ニ)密度 1.0008 g/cm ³ (20℃)	(ニ)湧出量 2.6 L/min (掘削 150m自噴)	(ニ)密度 0.9992 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱金属味・無臭	(ホ)pH値 3.3 (25℃)	(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭	(ホ)pH値 8.7 (25℃)
(ヘ)pH値 3.5 (25℃)	(ト)蒸発残留物 3.717 g/kg (110℃)	(ヘ)pH値 8.6 (25℃)	(ト)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)		(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	濃度 (mg)	濃度 (meq/L)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (meq/L)	濃度 (%)
水素イオン H ⁺	0.3	0.30	0.57	フッ化物イオン F ⁻	2.4	0.13	0.24
リチウムイオン Li ⁺	5.6	0.81	1.53	塩化物イオン Cl ⁻	1560.0	44.00	82.82
ナトリウムイオン Na ⁺	1050.0	45.67	86.07	臭化物イオン Br ⁻	4.1	0.05	0.09
カリウムイオン K ⁺	147.0	3.76	7.09	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	430.0	8.95	16.85
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.1	0.42	0.79	リン酸ニ水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca ²⁺	40.4	2.02	3.81				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.02				
マンガンイオン Mn ²⁺	1.1	0.04	0.08				
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	0.9	0.03	0.06				
計	1250.7	53.06	100.00	計	1996.7	53.13	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	457.0	遊離炭酸 CO ₂	1.3	カドミウム	0.001	鉛イオン	0.01未満
メタホウ酸 HBO ₂	60.4	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	ヒ素	1.10	銀イオン	0.05未満
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	1.6			砒素	0.0005未満	銅イオン	0.01未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			フッ化物イオン	2.4	亜鉛イオン	0.05未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			遊離炭酸	1.3		
計	519.0						
溶解物質 合計 (g)	3.766	成分 総計 (g)	3.767				

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21年10月23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

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪井田3組 氏名 (有) 陽光荘 佐原 志津子	
II. 源泉名 陽光荘 湧出地 大分県別府市大字鉄輪字馬呂本184-1	

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 信朗 甲斐 美穂	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朗 甲斐 美穂	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朗 甲斐 美穂
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月16日	(ロ)試験終了年月日 平成21年11月30日	(ロ)試験終了年月日 平成21年11月30日	(ロ)試験終了年月日 平成21年11月30日
(ハ)泉温 89.3℃ (気温) 13.4℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭	(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味 (6時間後)	(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味 (6時間後)
(ニ)湧出量 2.6 L/min (掘削 150m自噴)	(ニ)密度 1.0008 g/cm ³ (20℃)	(ニ)密度 0.9992 g/cm ³ (20℃)	(ニ)密度 0.9992 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭	(ホ)pH値 3.3 (25℃)	(ホ)pH値 8.7 (25℃)	(ホ)pH値 8.7 (25℃)
(ヘ)pH値 8.6 (25℃)	(ト)蒸発残留物 3.717 g/kg (110℃)	(ト)蒸発残留物 1.431 g/kg (110℃)	(ト)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)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	(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	濃度 (mg)	濃度 (meq/L)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (meq/L)	濃度 (%)
リチウムイオン Li ⁺	2.1	0.30	1.53	フッ化物イオン F ⁻	3.5	0.18	0.94
ナトリウムイオン Na ⁺	408.0	17.75	90.47	塩化物イオン Cl ⁻	424.0	11.96	52.36
カリウムイオン K ⁺	42.9	1.10	5.61	臭化物イオン Br ⁻	1.1	0.01	0.05
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.4	0.03	0.15	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	256.0	5.33	27.79
カルシウムイオン Ca ²⁺	8.9	0.44	2.24	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	54.9	0.90	4.69
				炭酸イオン CO ₃ ²⁻	24.0	0.80	4.17
計	462.3	19.62	100.00	計	763.6	19.18	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	148.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0	カドミウム	0.001未満	鉛イオン	0.01未満
メタホウ酸 HBO ₂	15.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	ヒ素	0.280	銀イオン	0.0005未満
メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂	0.4			砒素	0.01未満	銅イオン	0.01未満
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			フッ化物イオン	2.4	亜鉛イオン	0.05未満
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			遊離炭酸	0.1未満		
計	163.6		0.0				
溶解物質 合計 (g)	1.389	成分 総計 (g)	1.389				

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21年12月1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

1. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号
 氏名 別府市豊 深田 博

2. 調査及び試験者 豊後臨多美、検査所
 調査及び試験年月日 平成21年3月10日
 3. 泉 出 量 82.5℃ (気温15.5℃)
 測定せず
 4. 湧 出 量 測定せず
 5. 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
 6. pH値 4.1
 7. 測定せず

IV. 試験室における試験成績
 1. 試験者 数橋和巳、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・弱塩味・微弱酸味・無臭
 (8時間後)
 4. 密度 1.016 g/cm³
 (20℃)
 5. pH値 4.66
 (21℃)
 6. 蒸発残留物 4.257 g/kg
 (107℃)

3. 遊離成分表
 3.1. 遊離成分
 H₂SiO₄ 680.3
 H₂O₂ 74.3
 HAsO₂ 2.9
 計 773.5

3.2. 溶解物質合計 (不成分を除く)
 4.538 g

3.3. 遊離成分合計
 21.7

I. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ(mg)	シグマ(mg)	シグマ(mval)
水素イオン H ⁺	2.0	F ⁻	1.2
リチウムイオン Li ⁺	4.9	塩化物イオン Cl ⁻	875.0
ナトリウムイオン Na ⁺	559.0	臭化物イオン Br ⁻	2.9
カリウムイオン K ⁺	82.5	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	22.0
マグネシウムイオン Mg ²⁺	10.3	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	365.0
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.3	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.6
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1		
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.3		
マンガンイオン Mn ²⁺	1.9		
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	2.2		
計	702.5	計	1266.6

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非遊離成分	シグマ(mg)	成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₄	267.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO ₂	38.9	総ヒ素	0.552
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.8	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	296.8	フッ化物イオン	1.2
		遊離炭酸	0.1 未満

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
Li ⁺	8.6	1.24	1.97
Na ⁺	1276.0	55.80	88.13
K ⁺	181.2	4.63	7.35
Mg ²⁺	2.7	0.22	0.35
Ca ²⁺	28.7	1.43	2.11
Fe ²⁺	0.4	0.01	0.02
Mn ²⁺	0.8	0.03	0.05
Al ³⁺	0.1	0.01	0.02
計	1496.4	62.57	100.00

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 検査番号 大分県第4号
 旧称 別表による (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21年3月27日 登録番号 大分県第4号
 SCAS Surface Chemical Analysis Service
 株式会社 生化学分析センター 大分事務所
 〒870-0106 大分県大分市大字豊橋2200番地
 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1115

所長 阪上 重幸

温泉分析書

(鉱山分析試験による分析成績) 大葉検 第 7R-21010001号

I. 申請者住所 大分県大分市寿町1番31号
 氏名 (有) マキシム

II. 源泉名 湯けむりの里 東屋
 湧出地 大分県別府市大字鉄輪字トノヤシキ1029番3

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 炭本 悟朗
 (P) 調査及び試験年月日 平成21年1月7日
 (Q) 泉温 94.1℃ (気温) 9.4℃
 (R) 湧出量 測定せず
 (掘削 247m 自噴)
 (S) 知覚試験 無色・透明・弱塩味・微弱金気味・微弱硫化水素臭
 (T) pH値 2.7 (26℃)

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 甲斐 美穂
 (P) 試験終了年月日 平成21年1月19日
 (Q) 知覚試験 無色・透明・微弱塩味・微弱酸味・無臭
 (8時間後)
 (R) 密度 0.9999 g/cm³ (20℃)
 (S) pH値 3.1 (24℃)
 (T) 蒸発残留物 2.300 g/kg (110℃)
 (U) フロン(Ru)+ 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

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)
水素イオン H ⁺	2.0	1.98	6.17
リチウムイオン Li ⁺	4.9	0.71	2.21
ナトリウムイオン Na ⁺	559.0	24.32	75.74
カリウムイオン K ⁺	82.5	2.11	6.57
マグネシウムイオン Mg ²⁺	10.3	0.85	2.65
カルシウムイオン Ca ²⁺	39.3	1.96	6.10
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⁺	0.3	0.03	0.09
マンガンイオン Mn ²⁺	1.9	0.07	0.22
鉄 (II) イオン Fe ²⁺	2.2	0.08	0.25
計	702.5	32.11	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)
フッ化物イオン F ⁻	1.2	0.06	0.18
塩化物イオン Cl ⁻	875.0	24.68	75.66
臭化物イオン Br ⁻	2.9	0.04	0.12
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	22.0	0.23	0.71
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	365.0	7.60	23.30
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.6	0.01	0.03
計	1266.6	32.62	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 ₄	267.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタホウ酸 HBO ₂	38.9	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	0.1		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	296.8		0.0

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	0.552
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	0.1 未満

5. 溶解物質合計 (g) 2.265 成分総計 (g) 2.266

VI. 泉質 酸性-ナトリウム-塩化物-硫酸塩泉
 旧称 酸性含芒硝-食塩泉(酸性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年1月20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

温泉分析書
(鉱質分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21020010号

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪井田5組
氏名 佐原 正浩

II. 源泉名 中野屋
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本211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 三股 洋之
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年 2月23日
(ハ) 泉温 95.3℃ (気温) 16.1℃
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 197m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭
(ヘ) pH値 5.9 (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 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成21年 3月 6日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・中塩味・殆ど無臭 (5時間後)
(ニ) 密度 1.0008 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 5.4 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 4.277 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

成分	シグマ(mg)	シバ#(mval)	シバ#(%)
リチウムイオン Li ⁺	7.0	1.01	1.74
ナトリウムイオン Na ⁺	1160.0	50.46	87.11
カリウムイオン K ⁺	169.0	4.32	7.46
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.5	0.29	0.50
カルシウムイオン Ca ²⁺	35.7	1.78	3.07
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.02
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04	0.07
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.03
計	1377.2	57.93	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シグマ(mg)	シバ#(mval)	シバ#(%)
フッ化物イオン F ⁻	3.0	0.16	0.28
塩化物イオン Cl ⁻	1790.0	50.49	86.92
臭化物イオン Br ⁻	4.9	0.06	0.10
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	345.0	7.18	12.36
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	12.2	0.20	0.34
計	2155.3	58.09	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	626.0	遊離炭酸 CO ₂	43.1
メタホウ酸 HBO ₂	75.1	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO ₂	1.9		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₂ PO ₄	0.0		
計	703.0		43.1
溶解物質 合計 (a)	4.235	成分 総計 (e)	4.278

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	1.35
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	3.0
遊離炭酸	43.1

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21年 3月10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

衛環研第 1533 号

温泉分析書

温泉番号 2459

I. 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県企画振興部景観自然室

II. 源泉名 地獄田温泉 (採取地) 同左
湧出地 別府市鉄輪 (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 武田 亮
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 11 月 20 日
3. 泉温 70.2℃ (気温 8.9℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
6. pH値 7.9
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 金並和重
2. 試験終了年月日 平成 20 年 12 月 19 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 0.9996 g/cm³ (20℃)
5. pH値 7.77
6. 蒸発残留物 1.485 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)	シバ#(mval)	シバ#(%)
リチウムイオン Li ⁺	1.6	0.23	1.11
ナトリウムイオン Na ⁺	352.5	15.33	74.09
カリウムイオン K ⁺	49.5	1.27	6.14
マグネシウムイオン Mg ²⁺	19.4	1.60	7.73
カルシウムイオン Ca ²⁺	45.0	2.25	10.88
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.2	0.01	0.05
計	468.2	20.69	100.0

2. 陰イオン表

成分	シグマ(mg)	シバ#(mval)	シバ#(%)
塩化物イオン Cl ⁻	401.7	11.33	54.39
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	330.1	6.67	32.98
炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	135.2	2.70	13.06
炭酸イオン CO ₃ ²⁻	11.8	0.39	1.87
硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.2	0.02	0.10
計	880.0	20.83	100.0

3. 遊離成分表

非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	1.0		
メタホウ酸 HBO ₂	16.4		
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	186.8		
計	204.2		0.0
溶解物質合計 (a)成分を除く)	1.552 g	成分 総計	1.552 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素 Asとして	0.68
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⁺	0.03
フッ化物イオン F ⁻	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 1 月 21 日

大分県大分市高江四丁目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

1 申請者住所 大分県別府市上野口町1番16号
氏名 別府市長 浜田 博

1 温泉名 別府市温泉供給事業最終精製水の湧上
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字ノ上1137-2-4外

1 湧出地における調査及び試験成績
1 調査及び試験者 泉探部秀美、坂野 惠
2 調査及び試験年月日 平成21年9月10日
3 泉 温 83.4℃ (気温16.8℃)
4 湧 出 量 測定せず
5 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
6 pH値 4.1
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 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・弱塩味・無臭
(4時間後)
4 容 度 10016 g/cm3
5 pH値 4.74
6 蒸発残留物 4201 g/kg (107℃)

3 遊離成分表
非解離成分
イノシ酸 H₂SiO₃ 689.6
イソチ酸 H₂BO₂ 71.5
イソ亜硫酸 H₂SO₂ 2.7
計 763.8
溶解性成分
遊離二酸化炭素 CO₂ 19.8
計 783.6

Table with 4 columns: Component, mg/l, mval/l, %

Table with 4 columns: Component, mg/l, mval/l, %

Table with 2 columns: Component, mg/l

温泉 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)
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
株式会社 化学分析センター 大分事業所
〒870-0106 大分県別府市大字鉄輪1200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)

大栗検 第 7R-21010002号

Main form containing sections I-VI: 申請者住所, 源泉名, 湧出地, 調査成績, 試験室成績, 成分表, 遊離成分, 泉質, 適応症.

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-19080006号

I. 申請者住所 福岡県福岡市東区二又瀬新町14-20
氏名 ホームテック株式会社 代表取締役 小笠原 良安

II. 源泉名 宝温泉
湧出地 大分県別府市鉄輪字鬼山628-3

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 三股 洋之
(ロ)調査及び試験年月日 平成19年 8月22日
(ハ)泉温 95.0℃ (気温) 31.9℃
(ニ)湧出量 L/min
(ホ)知覚試験 無色・透明・中酸味・ほとんど無臭
(ヘ)pH値 3.6 (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4日
(ハ)知覚試験 無色・透明・中酸味・無臭
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 3.8 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.414 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

Table with 3 main sections: 1. 陽イオン(カチオン)表, 2. 陰イオン(アニオン)表, 3. 遊離成分. Includes columns for component name, mg, mval, and %.

Table with 2 main sections: 3. 遊離成分 (continued), 4. その他微量成分等(飲用に係る成分). Includes columns for component name, mg, and status.

VI. 泉質 単純温泉
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成19年 9月 5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

温泉研究 0号の1

泉 分 析 書

温泉番号 2443

I 申請者住所 別府市大字野田585番地1
氏名 社会福祉法人 貴船会 (採泉地) 大葉苑内

II 源泉名 貴船の湧
湧出地 別府市大字築輪333の2 (風呂本5-2)

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 収 亮年 松田 千晴
2. 調査及び試験年月日 平成 20年 1月16日
3. 泉 温 55.2℃ (気温) 11.5℃
4. 湧 出 量 測定せず (引き器 掘削 250 m)
5. 知 覚 試 験 無色、透明、弱塩味、無臭
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 堂崎 博文 松田 千晴
2. 試験終了年月日 平成 20年 2月8日
3. 知 覚 試 験 無色、透明、弱塩味、無臭
4. 密 度 1.0011 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 6.06
6. 蒸発残留物 4.200 g/kg (110℃)

Table with 2 columns: 3. 遊離成分表, 4. その他微量成分(飲用に係る成分). Lists components like H2SiO3, H2CO3, H2SiO4, H2SiO6, H2SiO8, H2SiO10 and their concentrations.

Table with 3 columns: 成分, ミリグラム(mg), ミリ当量(mval). Lists cations like Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+.

Table with 3 columns: 成分, ミリグラム(mg), ミリ当量(mval). Lists anions like F-, Cl-, SO42-, HCO3-.

Table with 2 columns: 成分, ミリグラム(mg). Lists trace components like As, Pb, Cu, F.

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉
旧 称 食塩泉

(中性低張性高温泉)

Table with 2 columns: 成分, ミリグラム(mg). Lists trace components like As, Pb, Cu, F.

平成 20年 2月 12日
大分県大分市南江西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 梅田 和秀

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-29110004号

I. 申請者住所 大分県別府市大字北石垣1453番地の5 氏名 有限会社 カーステーション星光	
II. 源泉名 星光鉄輪旅館 湧出地 大分県別府市大字鉄輪167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	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 彩
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年11月27日	(ロ)試験終了年月日 平成29年12月11日
(ハ)泉温 93.4℃ (気温) 17.3℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・弱金属味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴)	(ニ)密度 1.0013 g/cm ³ (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭	(ホ)pH値 3.3 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 656 μS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 3.679 g/kg (180℃)
(ト)pH値 3.5 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*1 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(%)
水素イオン H ⁺	0.3	0.30	0.57
リチウムイオン Li ⁺	6.3	0.91	1.72
ナトリウムイオン Na ⁺	1040.0	45.24	85.50
カリウムイオン K ⁺	148.0	3.79	7.16
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.9	0.05	0.09
マグネシウムイオン Mg ²⁺	5.2	0.43	0.81
カルシウムイオン Ca ²⁺	41.9	2.09	3.95
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.01	0.02
マンガンイオン Mn ²⁺	1.3	0.05	0.09
鉄(II)イオン Fe ²⁺	1.2	0.04	0.08
計	1245.4	52.91	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 ⁻	2.3	0.12	0.23
塩化物イオン Cl ⁻	1500.0	42.31	82.73
臭化物イオン Br ⁻	4.5	0.05	0.12
ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	4.4	0.05	0.10
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	413.0	8.60	16.82
リン酸ニ水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻	0.3	0.00	0.00
計	1924.7	51.14	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	461.0	遊離炭酸 CO ₂	2.2
メタホウ酸 HBO ₂	64.2	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.0		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	527.2	計	2.2
溶存物質 合計 (g)	3.697	成分 総計 (g)	3.699

VI. 泉質または判定 ナトリウム-塩化物泉 (弱酸性 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12月13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-19030001号

I. 申請者住所 大分県別府市鉄輪字向原293番地の4 氏名 原 寛孝	
II. 源泉名 源泉 湧出地 大分県別府市大字鉄輪字向原270-4	
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 (社)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター 成本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)調査及び試験年月日 平成19年3月1日	(ロ)試験終了年月日 平成19年3月19日
(ハ)泉温 97.7℃ (気温) 9.8℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・強塩味・無臭 (9時間後)
(ニ)湧出量 測定せず L/min (掘削 250m 自噴)	(ニ)密度 1.0013 g/cm ³ (20℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・強塩味・無臭	(ホ)pH値 4.2 (24℃)
(ヘ)pH値 4.4 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 4.380 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			
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 ⁺	7.6	1.09	1.74
ナトリウムイオン Na ⁺	1260.0	54.81	87.28
カリウムイオン K ⁺	183.0	4.68	7.45
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.7	0.30	0.48
カルシウムイオン Ca ²⁺	37.1	1.85	2.95
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.02
マンガンイオン Mn ²⁺	1.1	0.04	0.06
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02	0.03
計	1493.5	62.80	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 ⁻	3.1	0.16	0.25
塩化物イオン Cl ⁻	1980.0	55.85	88.36
ヨウ素イオン I ⁻	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	345.0	7.18	11.36
硝酸イオン NO ₃ ⁻	1.0	0.02	0.03
計	2329.3	63.21	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	689.0	遊離炭酸 CO ₂	34.8
メタホウ酸 HBO ₂	76.9	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.3		
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0		
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0		
計	768.2	計	34.8
溶存物質 合計 (g)	4.591	成分 総計 (g)	4.626

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19年3月20日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋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-18090005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 鉄輪むし湯 (足蒸し)
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本211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 (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18年 9月13日
(ハ) 泉温 99.6℃ (気温) 20.8℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 知覚試験 微弱黄褐色・微弱混濁・微弱金気味・
微弱硫化水素臭
(ヘ) pH値 5.6 (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 9月26日
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・微弱金気味・
(8時間後) 殆ど無臭
(ニ) 密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 5.8 (25℃)
(ハ) 蒸発残留物 0.504 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 ⁺	0.7	0.10	1.68
ナトリウムイオン	Na ⁺	115.0	5.00	84.03
カリウムイオン	K ⁺	18.8	0.48	8.07
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.4	0.03	0.50
カルシウムイオン	Ca ²⁺	4.2	0.21	3.53
マンガンイオン	Mn ²⁺	0.2	0.01	0.17
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.9	0.03	0.50
鉄(III)イオン	Fe ³⁺	1.4	0.08	1.34
亜鉛イオン	Zn ²⁺	0.4	0.01	0.17
計		142.0	5.95	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 ⁻	0.5	0.03	0.51
塩化物イオン	Cl ⁻	181.0	5.11	86.61
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	31.8	0.66	11.19
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	6.1	0.10	1.69
計		219.4	5.90	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	0.0
メタホウ酸	HBO ₂	遊離硫化水素	H ₂ S	0.1
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂			
硫酸	H ₂ SO ₄			
リン酸	H ₃ PO ₄			
計	67.6		0.1	

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	0.231
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

溶存物質 合計 (g)	0.429	成分 総計 (g)	0.429
-------------	-------	-----------	-------

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (弱酸性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年 9月27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-18090001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 鉄輪むし湯
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本216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 (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18年 9月5日
(ハ) 泉温 99℃ (気温) 24.2℃
(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 6.9 (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18年 9月14日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(7時間後)
(ニ) 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.1 (25℃)
(ハ) 蒸発残留物 0.153 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 ⁺	0.3	0.04	1.99
ナトリウムイオン	Na ⁺	40.4	1.76	87.56
カリウムイオン	K ⁺	5.9	0.15	7.46
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.1	0.01	0.50
カルシウムイオン	Ca ²⁺	1.1	0.05	2.49
計		47.8	2.01	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 ⁻	0.1	0.01	0.49
塩化物イオン	Cl ⁻	59.1	1.67	81.07
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	13.4	0.28	13.59
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	6.1	0.10	4.85
計		78.7	2.06	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	6.6
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	28.6		6.6	

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	0.051
総水銀	Hg	0.0005 未満
鉛イオン	Pb	0.01 未満
銅イオン	Cu	0.02 未満
フッ化物イオン	F	0.1
遊離炭酸	CO ₂	6.6

溶存物質 合計 (g)	0.155	成分 総計 (g)	0.162
-------------	-------	-----------	-------

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18年 9月15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)

大塚後 第 7R18030005号

I. 申請者住所 福岡県福岡市東区二又瀬新町14-20
氏名 ホームテック株式会社 代表取締役 小笠原 良安

II. 源泉名 鉄輪パーデン 長寿の湯
湧出地 大分県別府市鉄輪284

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
甲斐 美穂
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 18年 3月 16日
(ハ) 泉温 92.3℃ (気温) 18℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 知覚試験 (掘削 280m自噴)
無色・透明・弱塩味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 4.9 (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 信朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 18年 3月 27日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
(ニ) 密度 1.0010 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 4.5 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 4.380 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ (mg)	シバル (mval)	シバ%	成分	シグマ (mg)	シバル (mval)	シバ%
リチウムイオン Li ⁺	7.0	1.01	1.58	フッ化物イオン F ⁻	2.5	0.13	0.21
ナトリウムイオン Na ⁺	1279.0	55.63	87.28	塩化物イオン Cl ⁻	1990.0	56.14	88.14
カリウムイオン K ⁺	185.0	4.73	7.42	臭化物イオン Br ⁻	4.4	0.06	0.09
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	2.4	0.13	0.21	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	350.0	7.29	11.44
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.9	0.32	0.50	炭酸水素イオン HCO ₃	4.9	0.08	0.13
カルシウムイオン Ca ²⁺	37.5	1.87	2.94				
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.5	0.01	0.02				
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.8	0.03	0.04				
計	1516.1	63.74	100.00	計	2351.8	63.69	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	シグマ (mg)	成分	シグマ (mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	2.2	総ヒ素 Asとして	1.530
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	640.0	総水銀 Hgとして	0.0005未満
メタホウ酸 HBO ₂	80.6	鉛イオン Pb ²⁺	0.01未満
		銅イオン Cu ²⁺	0.05未満
計	722.8	フッ化物イオン F ⁻	2.5
		遊離炭酸 CO ₂	99.3
溶解物質合計 (g)	4.591	成分総計 (g)	4.690

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 18年 3月 28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

受審番号 4501589-0

温泉分析書

I. 申請者住所 別府市上野口町1番15号
氏名 別府市長 深田 博

II. 源泉名 鉄輪むし湯
湧出地 別府市大字鉄輪字向ノ原321番地の1

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 河野裕子
2. 調査及び試験年月日 平成18年5月10日
3. 泉温 86.8℃ (気温24.0℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削深度 300m)
5. 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
6. pH値 4.6
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 押村美香子
2. 試験終了年月日 平成18年5月22日
3. 知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
(2時間後)
4. 密度 1.0014 g/cm³
5. pH値 4.80 (20℃)
6. 蒸発残留物 4.257 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)	シバル (mval)	シグマ (mg)	シバル (mval)	シバ%
ナトリウムイオン Na ⁺	1101.4	47.91	塩化物イオン Cl ⁻	1762.6	86.65
カリウムイオン K ⁺	314.4	8.04	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	348.5	12.65
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.8	0.31	炭酸水素イオン HCO ₃	24.5	0.70
カルシウムイオン Ca ²⁺	34.9	1.74			
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.5	0.02			
銅イオン Cu ²⁺	0.2	0.01			
マンガンイオン Mn ²⁺	1.0	0.04			
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.5	0.06			
計	1456.7	58.13	計	2135.6	100.00

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉 純食塩泉
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18年5月24日

登録番号 大分県第4号

SCAS Sunika's Chemical
株式会社 生化学センター 大分県事務所
〒870-0100 大分県大分市大字豊饒 2500 番地
TEL : 097-523-1181 FAX : 097-523-1185

所長 西本 和夫

I 申請者住所 別府市大字鉄輪322番地
氏 名 榎原己 健三

II 源泉名 原已 湯 出 地 別府市大字鉄輪字原已本216-1, 214-1 (混合泉)

III 湯出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 三鈔 正治 湯野 利男
2. 調査及び試験年月日 平成 17 年 7 月 7 日
3. 泉 温 72.4℃ (気温 28.3℃)
4. 湧 出 量 測定せず (引込湯 掘削 0m)
5. 知覚試験 無色・透明・塩味・無臭
6. pH 値 5.8
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 湯野 利男 湯崎 達江
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・塩味・無臭
4. 密 度 1.0013 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 5.49
6. 蒸気残留物 4.024 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表
非 揮 離 成 分
メタ亜硫酸 HAsO₂ 1.9
メタホウ酸 HBO₃ 69.7
メタケイ酸 H₂SiO₄ 640.2
計 711.8

V 試験1kg中の成分 分量及び組成

成 分	シグマ(mval)	シグマ(mval)	シグマ%
ナトリウムイオン	8.4	1.21	2.25
カリウムイオン	1051.0	45.72	85.11
カルシウムイオン	179.1	4.58	8.53
マグネシウムイオン	1.0	0.05	0.11
ナトリウムイオン	3.9	0.32	0.60
カルシウムイオン	35.7	1.78	3.31
マグネシウムイオン	0.9	0.03	0.06
鉄(II)イオン	0.4	0.01	0.02
アルミニウムイオン	0.1	0.01	0.02
計	1280.5	53.71	100.0

2. 陰イオン表

成 分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
フッ化物イオン	0.2	0.01	0.02
塩化物イオン	1778.0	50.15	86.47
硫酸イオン	384.0	7.58	13.07
炭酸水素イオン	14.6	0.24	0.41
硝酸イオン	1.4	0.02	0.03
計	2158.2	58.00	100.0

4. その他の微量成分(検出に際する成分)

成 分	シグマ(mg)
遊離炭酸	19.1
成分総計	4,170 g

VI 泉 質 ナトリウム-塩化泉
旧称 純硫酸泉

(弱酸性低張性高温泉)

4. その他の微量成分(検出に際する成分)

成 分	シグマ(mg)
総じ茶 総水銀 鉛イオン 銅イオン フッ化物イオン	Asとして 0.5 Hgとして 0.01 Pbとして 0.01 Cuとして 0.01 F 0.01

平成 17 年 8 月 2 日 大分県大分市荒江西2丁目3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)

大業検 第 7R17110005 号

I. 申請者住所 大分県別府市明礬5組
氏名 (有)カントリーコーポレーション 瑞宝

II. 源泉名 明礬温泉
湧出地 大分県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
(i) 調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
炭本 栞朗 甲斐 美穂
(n) 調査及び試験年月日 平成 17 年 11 月 21 日
(o) 泉温 99.3℃ (気温) 13℃
(c) 湧出量 測定せず L/min
(掘削 100m 自噴)
(a) 知覚試験 無色・微弱白濁・無味
微弱泥炭臭・微弱硫化水素臭
(v) pH 値 8.6 (25℃)
(t) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績
(f) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
炭本 栞朗 甲斐 美穂
(n) 試験終了年月日 平成 17 年 12 月 8 日
(v) 知覚試験 無色・微弱白濁・無味・無臭
(24時間後)
(c) 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
(k) pH 値 8.4 (24℃)
(v) 蒸気残留物 0.743 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	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 ⁺	92.6	4.03	50.14	フッ化物イオン F ⁻	0.3	0.02	0.19
カリウムイオン K ⁺	23.8	0.61	7.58	塩化物イオン Cl ⁻	5.0	0.14	1.72
カルシウムイオン Ca ²⁺	94.4	3.21	40.00	硫酸水素イオン HS ⁻	5.9	0.16	2.17
マグネシウムイオン Mg ²⁺	1.8	0.15	1.84	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	0.2	0.00	0.04
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.01	0.17	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	330.0	6.87	83.59
マンガンイオン Mn ²⁺	0.3	0.01	0.14	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	37.2	0.61	7.42
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.1	0.01	0.14	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	12.0	0.40	4.87
計	183.6	8.03	100.00	計	390.6	8.22	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)
メタ亜硫酸 HAsO ₂	0.0	遊離炭酸 CO ₂	0.0
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	220.0	遊離硫化水素 H ₂ S	0.2
メタホウ酸 HBO ₂	3.7		
計	223.7	計	0.2
溶解物質 合計 (g)	0.798	成分 総計 (g)	0.798

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 17 年 12 月 9 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

登録番号 4952193-0

I 申請者住所 大分県別府市鉄橋東6組
氏名 地獄原温泉組合長 佐原 晃善

II 源泉名 地獄原温泉
湧出地 別府市大字鉄橋字向原32-1(金竜地獄)地

III 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 佐藤勝晴
2.調査及び試験年月日 平成17年6月21日15時55分～
3.泉 温 86.4℃
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 4.4
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7月4日
3.知覚試験 無色・透明・微弱塩味・無臭 (24時間後)
4.濃 度 1,0025 g/cm3 (20℃)
5.pH値 4.39
6.蒸発残留物 3.391 g/kg (25℃)

3.遊離成分表		
非遊離成分		シ/γ 5L (mg)
灼け酸	H ₂ SO ₄	547.1
3%水溶液	H ₂ O ₂	41.9
計		589.0

V 試料1kg中の成分

1.陽イオン表			
成分	シ/γ 5L (mg)	シ/γ L (mgval)	シ/γ %
ナトリウムイオン	928.3	40.37	85.66
カリウムイオン	140.3	3.58	7.69
マグネシウムイオン	4.0	0.33	0.71
カルシウムイオン	34.4	1.72	3.69
鉄(II)イオン	0.6	0.02	0.04
鉄(III)イオン	2.1	0.11	0.24
マンガンイオン	3.4	0.12	0.26
亜鉛イオン	3.0	0.33	0.71
計	1115.5	48.58	100.00

2.陰イオン表			
成分	シ/γ 5L (mg)	シ/γ L (mgval)	シ/γ %
塩化物イオン	Cl ⁻	1397.8	39.43
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	295.4	6.15
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	6.1	0.10
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	0.0	0.00
計	1699.3	45.69	100.00

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

4.その他微量成分		
成分		シ/γ 5L (mg)
総二酸化炭素	Asとして	0.816

平成17年7月4日

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitaka Chemical
株式会社 生化学分析センター 大分県別府
〒970-0106 大分県大分市大字向原2200番地
TEL: 097-923-1181 FAX: 097-923-1185

所長 西本 和夫

地獄原 18号の6

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 別府市大字鉄橋14番地の1
氏名 相沢 幸雄 徳美

II 源泉名 沢薬荘
湧出地 別府市大字鉄橋14番地の1

III 湧出地における調査及び試験成績
1.調査及び試験者 三妙 正治 澤腰 利男
2.調査及び試験年月日 平成17年7月5日
3.泉 温 94.8℃ (気温) 27.1℃ ()
4.湧 出 量 測定せず (自費 掘削 160 m)
5.知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭
6.pH値 5.0
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 澤腰 利男 岩崎 源江
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・弱塩味・無臭 (6時間後)
4.濃 度 1,0013 g/cm³ (20℃)
5.pH値 4.98
6.蒸発残留物 4.047 g/kg (110℃)

3.遊離成分表		
非遊離成分		シ/γ 5L (mg)
メチルセレン	H ₂ SeO ₃	1.8
メチルセレン	HSeO ₃	70.7
メチルセレン	H ₂ SiO ₃	628.7
計		701.2

V 試料1kg中の成分

1.陽イオン表			
成分	シ/γ 5L (mg)	シ/γ L (mgval)	シ/γ %
リチウムイオン	Li ⁺	1.20	2.29
ナトリウムイオン	Na ⁺	1024.0	44.54
カリウムイオン	K ⁺	178.3	8.69
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	1.0	0.11
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	4.1	0.65
カルシウムイオン	Ca ²⁺	34.5	1.72
マンガンイオン	Mn ²⁺	1.0	0.04
鉄(II)イオン	Fe ²⁺	0.6	0.04
計	1251.8	52.47	100.0

2.陰イオン表			
成分	シ/γ 5L (mg)	シ/γ L (mgval)	シ/γ %
フッ化物イオン	F ⁻	0.2	0.01
塩化物イオン	Cl ⁻	1753.0	49.45
硫酸水素イオン	HSO ₄ ⁻	0.1	0.00
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	334.4	6.95
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	19.3	0.32
硝酸イオン	NO ₃ ⁻	1.4	0.02
計	2108.4	56.76	100.0

4.その他微量成分 (検出に係る成分)		
成分		シ/γ 5L (mg)
遊離硫酸	CO ₂	11.0
遊離物質合計 (7%成分を除く)		4.051 g
成分総計		4.072 g

VI 泉 質 ナトリウム-塩化物泉
旧称 純食塩泉

VII 適応症及び禁忌症 別案による
(弱酸性低張性高温泉)

平成17年8月2日

大分県大分市高江町2丁目8番

大分県第1号

大分県第1号

大分県衛生環境研究所

吉武 史朗

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R17060004号

I. 申請者住所 大分県中津市大字大字永添字坂本619-1
氏名 翼工業株式会社

II. 源泉名 別府サンライズニュータウン温泉
湧出地 大分県別府市大字鉄輪字甲川49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 (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 6月 7日
(ハ) 泉温 98.0℃ (気温) 24℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 知覚試験 (標高 399m 自噴)
無色・透明・無臭・微弱塩味
(ヘ) pH 値 8.3 (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 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 6月 17日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無臭・微弱塩味
(ニ) 密度 1.0001 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 8.0 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 2.500 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	ミグ/ラ(mg)	ミハ/ル(mval)	ミハ/ル%	
リチウムイオン	Li ⁺	2.9	0.42	1.25
ナトリウムイオン	Na ⁺	710.0	30.88	92.46
カリウムイオン	K ⁺	41.9	1.07	3.21
アンモニウムイオン	NH ₄ ⁺	2.2	0.12	0.37
マグネシウムイオン	Mg ²⁺	0.8	0.07	0.20
カルシウムイオン	Ca ²⁺	16.5	0.82	2.47
ストロンチウムイオン	Sr ²⁺	0.7	0.02	0.05
バリウムイオン	Ba ²⁺	0.1	0.00	0.00
計		775.1	33.40	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミグ/ラ(mg)	ミハ/ル(mval)	ミハ/ル%	
塩化物イオン	Cl ⁻	1050.0	29.62	85.44
臭化物イオン	Br ⁻	3.1	0.04	0.11
チオ硫酸イオン	S ₂ O ₃ ²⁻	0.8	0.01	0.04
硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	194.0	3.21	9.25
リン酸-水素イオン	HPO ₄ ²⁻	0.4	0.01	0.02
炭酸水素イオン	HCO ₃ ⁻	98.9	1.62	4.67
炭酸イオン	CO ₃ ²⁻	4.8	0.16	0.46
計		1312.0	34.67	100.00

3. 遊離成分				
非遊離成分	ミグ/ラ(mg)	溶解ガス成分	ミグ/ラ(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO ₂	遊離炭酸	CO ₂	0.0
メタケイ酸	H ₂ SiO ₃	遊離硫化水素	H ₂ S	0.0
メタホウ酸	HBO ₂			
計		計		0.0
溶解物質 合計 (g)	2.345	成分 総計 (g)		2.345

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)		
成分	ミグ/ラ(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⁺	0.05未満
フッ化物イオン	F ⁻	0.1未満
遊離炭酸	CO ₂	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 17年 6月 20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

登録番号 4591861-0

温泉分析書

I 申請者住所 氏名	別府市大字鉄輪722番地 馬場アズ子	II 源泉名 湧出地	大黒屋内湯 別府市大字鉄輪字ウカユ722番地
I 調査及び試験者 佐藤陽晴 平成17年6月29日 9時 購 3.泉 温 98.7℃ (気温22.6℃) 4.湧 出 量 測定せず 5.知覚試験 無色・透明・無味・無臭 6.0+値 3.6 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 岸村葉香子、山内由美 2.試験終了年月日 平成17年6月9日 3.知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (24時間後) 4.密 度 1.0003 g/cm ³ 5.0+値 3.57 6.蒸発残留物 0.517 g/kg (25℃)	
V 試料1kg中の成分 分量及び組成		2.陰イオン表	
成分	ミグ/ラ(mg)	ミハ/ル(mval)	ミハ/ル%
ナ ⁺	115.4	5.02	69.72
カリウムイオン	10.6	0.27	3.75
マグネシウムイオン	5.2	0.43	5.97
カルシウムイオン	23.1	1.15	15.97
鉄イオン	0.4	0.01	0.14
銅イオン	0.6	0.03	0.42
マンガンイオン	0.3	0.01	0.14
アルミニウムイオン	2.5	0.28	3.89
計	158.1	7.20	100.00
2.陽イオン表		3.遊離成分	
成分	ミグ/ラ(mg)	ミハ/ル(mval)	ミハ/ル%
塩化物イオン	143.5	4.04	56.82
硫酸イオン	147.3	3.07	43.18
炭酸水素イオン	0.0	0.00	0.00
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00
計	290.8	7.12	100.00
3.遊離成分表		4.その他微量成分	
成分	ミグ/ラ(mg)	成分	ミグ/ラ(mg)
遊離二酸化炭素	CO ₂	総ヒ素	Asとして
遊離硫化水素	H ₂ S	総水銀	Hgとして
計	37.0	鉛イオン	Pb ²⁺
	0.2	銅イオン	Cu ²⁺
		フッ化物イオン	F ⁻
		遊離炭酸	CO ₂
溶解物質合計 (成分を除く)	0.508 g	計	0.645 g
溶解物質合計 (成分を含む)	158.7 g		
ラドン	Asとして		
	0.044		

平成17年6月13日 登録番号 大分県第4号 SCAS Sunika Chemical Analysis Service
株式会社 在分分析センター 大分県別府市大字鉄輪2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温泉分析書

1 申請者住所 氏名	別府市鉄線井田3組 松屋別館	2 温泉名 湧出地	松屋 別府市鉄線井田4組
---------------	-------------------	--------------	-----------------

1 湧出地における調査及び試験成績 1.調査及び試験者 松藤暢晴 2.調査及び試験年月日 平成17年5月28日10時20分 3.湧出量 99.5℃ (気温22.5℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭 6.pH値 3.7 7.ラゲル(%) 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6月8日 3.知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0029 g/cm3 5.pH値 3.61 6.蒸気残留物 3.778 g/kg (20℃) (29℃)
--	---

V 飲料1L中の成分 分量及び組成			
成分	シ/7.5L(mg)	シ/1L(mval)	シ/1%
ナトリウムイオン	1083.2	47.12	86.02
カリウムイオン	153.0	3.91	7.30
マグネシウムイオン	4.6	0.38	0.71
カルシウムイオン	39.5	1.97	3.68
鉄IIイオン	1.2	0.04	0.07
鉄IIIイオン	1.3	0.07	0.13
マンガンイオン	1.3	0.05	0.09
亜鉛イオン	0.0	0.00	0.00
計	1284.1	53.54	100.00
2 酸イオン成分			
成分	シ/7.5L(mg)	シ/1L(mval)	シ/1%
塩化物イオン	1510.0	42.59	83.38
硫酸イオン	398.1	8.29	16.23
炭酸水素イオン	12.2	0.20	0.39
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00
計	1920.3	51.08	100.00

VI 泉質	ナトリウム-塩化物泉 旧称 御釜温泉	(低張性 弱酸性 高温泉)
VII 湧出地及び湧出症	別荘による	

平成17年6月13日
登録番号 大分県第4号
SCAS Sumioka Chemical Analytical Service
株式会社 住友化学サービス 大分営業所
〒870-0106 大分県大分市大字観音 4200 番地
TEL: 097-523-1191 FAX: 097-523-1189

所長 西本 和夫

温泉分析書

受注番号 4551864-0	1 申請者住所 氏名	別府市鉄線井田3組 佐藤 勝美	II 温泉名 湧出地	つるや内湯 別府市鉄線字風呂本1-67
----------------	---------------	--------------------	---------------	------------------------

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5月26日11時45分 3.泉温 92.0℃ (気温26.1℃) 4.湧出量 測定せず 5.知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭 6.pH値 3.3 7.ラゲル(%) 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6月8日 3.知覚試験 無色・透明・弱塩味・無臭 (24時間後) 4.密度 1.0048 g/cm3 5.pH値 3.29 6.蒸気残留物 3.613 g/kg (20℃) (28℃)
--	---

V 飲料1L中の成分 分量及び組成			
成分	シ/7.5L(mg)	シ/1L(mval)	シ/1%
ナトリウムイオン	1079.0	46.93	86.04
カリウムイオン	150.9	3.86	7.24
マグネシウムイオン	5.0	0.41	0.77
カルシウムイオン	39.2	1.96	3.68
鉄IIイオン	1.1	0.04	0.08
鉄IIIイオン	1.1	0.06	0.11
マンガンイオン	1.2	0.04	0.08
亜鉛イオン	0.0	0.00	0.00
計	1277.5	53.30	100.00
2 酸イオン成分			
成分	シ/7.5L(mg)	シ/1L(mval)	シ/1%
塩化物イオン	1520.3	42.88	82.45
硫酸イオン	438.6	9.13	17.85
炭酸水素イオン	0.0	0.00	0.00
炭酸イオン	0.0	0.00	0.00
計	1958.9	52.01	100.00

IX 泉質	ナトリウム-塩化物泉 旧称 御釜温泉	(低張性 弱酸性 高温泉)
X 湧出地及び湧出症	別荘による	

平成17年6月13日
登録番号 大分県第4号
SCAS Sumioka Chemical Analytical Service
株式会社 住友化学サービス 大分営業所
〒870-0106 大分県大分市大字観音 2200 番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1189

所長 西本 和夫

温泉分析書

1 申請者住所 氏名	別府市鉄輪6組 たまの庄	1 源泉名 湧出地	国東荘 別府市大字鉄輪22703
---------------	-----------------	--------------	---------------------

1 調査及び試験者 2 調査及び試験年月日 3 調査温度 4 湧出量 5 知覚試験 6 pH値 7 分析(%)	佐藤精晴 2009年5月29日 14時55分 晴 80.0℃ (気温27.2℃) 測定せず 無色・透明・弱塩味・無臭 3.2 測定せず	1 試験者 2 試験終了年月日 3 知覚試験 4 密度 5 pH値 6 希釈残留物	柳村美香子、山内由美 平成17年6月8日 無色・透明・弱塩味・無臭 (20時間後) 1.0023 g/cm3 3.08 3.737 g/kg (29℃)
---	---	--	---

V 試験器1kg中の成分 分量及び組成		IV 試験器における試験成績	
成分	シ/7.5L(mg)	シ/1.0L(mval)	シ/1% 成分
ナ ⁺	1039.0	45.19	88.13
カリウムイオン	K ⁺ 143.2	3.66	7.14
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 52	0.43	0.84
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 37.0	1.85	3.61
鉄IIイオン	Fe ²⁺ 0.9	0.03	0.06
鉄IIIイオン	Fe ³⁺ 1.1	0.06	0.12
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.2	0.04	0.08
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.1	0.01	0.02
計	1227.7	51.27	100.00
成分	塩化物イオン	Cl ⁻	1504.0
	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	414.5
	炭酸イオン	HCO ₃ ⁻	0.0
	炭酸水素イオン	CO ₃ ²⁻	0.0
	硫酸イオン		0.00
計			1918.5
			51.05
			100.00

1 申請者住所	別府市鉄輪井田2組	1 源泉名	楽天荘
氏名	中尾 悦子	湧出地	別府市鉄輪井田2組

登録番号 大分県第4号
SCAS Analytika Chemical
株式会社 分析化学センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字鉄輪2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温泉分析書

登録番号 4551839-0

1 申請者住所	別府市鉄輪井田2組	1 源泉名	楽天荘
氏名	中尾 悦子	湧出地	別府市鉄輪井田2組

1 調査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 調査温度 4 湧出量 5 知覚試験 6 pH値 7 分析(%)	佐藤精晴 平成17年6月26日 9時40分 晴 94.6℃ (気温22.0℃) 測定せず 無色・透明・弱塩味・無臭 3.6 測定せず	IV 試験器における試験成績 1 試験者 2 試験終了年月日 3 知覚試験 4 密度 5 pH値 6 希釈残留物	柳村美香子、山内由美 平成17年6月8日 無色・透明・微弱塩味・無臭 (20時間後) 1.0025 g/cm3 3.58 3.494 g/kg (29℃)
--	--	--	--

I 試験器1kg中の成分 分量及び組成		II 試験器における試験成績	
成分	シ/7.5L(mg)	シ/1.0L(mval)	シ/1% 成分
ナ ⁺	1000.8	43.53	87.95
カリウムイオン	K ⁺ 145.6	3.72	7.52
マグネシウムイオン	Mg ²⁺ 4.7	0.39	0.79
カルシウムイオン	Ca ²⁺ 34.1	1.70	3.44
鉄IIイオン	Fe ²⁺ 1.1	0.04	0.08
鉄IIIイオン	Fe ³⁺ 1.1	0.06	0.12
マンガンイオン	Mn ²⁺ 1.3	0.05	0.10
亜鉛イオン	Zn ²⁺ 0.0	0.00	0.00
計	1188.7	49.49	100.00
成分	塩化物イオン	Cl ⁻	1433.0
	硫酸イオン	SO ₄ ²⁻	378.5
	炭酸イオン	HCO ₃ ⁻	18.3
	炭酸水素イオン	CO ₃ ²⁻	0.0
	硫酸イオン		0.00
計			1927.8
			49.56
			100.00

1 申請者住所	別府市鉄輪井田2組	1 源泉名	楽天荘
氏名	中尾 悦子	湧出地	別府市鉄輪井田2組

登録番号 大分県第4号
SCAS Analytika Chemical
株式会社 分析化学センター 大分事業所
〒870-0106 大分県大分市大字鉄輪2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉核 第 1/R-26020001号

I. 申請者住所 大分県大分市大字津守500番地 氏名 株式会社 九設																																																																									
II. 源泉名 黒木記念病院総合ケアセンター 第1源泉 湧出地 大分県別府市平田町2170番地3																																																																									
III. 湧出地における調査および試験成績 (f)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 (g)調査及び試験年月日 平成26年 2月 3日 (h)泉温 40.4℃ (気温) 15.4℃ (i)湧出量 測定せず (漏れ 200m 動力) (k)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (v) pH値 8.1 (25℃)	IV. 試験室における試験成績 (イ)試験者 人分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮 (ウ)試験終了年月日 平成26年 2月17日 (ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (3時間後) (ニ)密度 0.9987 g/cm ³ (20℃) (ホ) pH値 8.1 (25℃) (ヘ)蒸発残留物 0.637 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																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン Li⁺</td><td>0.6</td><td>0.09</td><td>0.98</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>165.0</td><td>7.18</td><td>78.56</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>18.5</td><td>0.47</td><td>5.14</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>6.3</td><td>0.52</td><td>5.69</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>17.7</td><td>0.88</td><td>9.63</td></tr> <tr><td>ストロンチウムイオン Sr²⁺</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>208.2</td><td>9.14</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	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 ⁺	0.6	0.09	0.98	ナトリウムイオン Na ⁺	165.0	7.18	78.56	カリウムイオン K ⁺	18.5	0.47	5.14	マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.3	0.52	5.69	カルシウムイオン Ca ²⁺	17.7	0.88	9.63	ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00	計	208.2	9.14	100.00	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.2</td><td>0.01</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>157.0</td><td>4.43</td><td>51.87</td></tr> <tr><td>臭化物イオン Br⁻</td><td>0.5</td><td>0.01</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>チオ硫酸イオン S₂O₃²⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>90.5</td><td>1.88</td><td>22.01</td></tr> <tr><td>硝酸イオン NO₃⁻</td><td>3.0</td><td>0.05</td><td>0.59</td></tr> <tr><td>リン酸-水素イオン HPO₄²⁻</td><td>0.3</td><td>0.01</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>炭酸水素イオン HCO₃⁻</td><td>131.0</td><td>2.15</td><td>25.18</td></tr> <tr><td>計</td><td>382.7</td><td>8.54</td><td>100.00</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.12	塩化物イオン Cl ⁻	157.0	4.43	51.87	臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.12	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⁻	90.5	1.88	22.01	硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.0	0.05	0.59	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 ⁻	131.0	2.15	25.18	計	382.7	8.54	100.00
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 ⁺	0.6	0.09	0.98																																																																						
ナトリウムイオン Na ⁺	165.0	7.18	78.56																																																																						
カリウムイオン K ⁺	18.5	0.47	5.14																																																																						
マグネシウムイオン Mg ²⁺	6.3	0.52	5.69																																																																						
カルシウムイオン Ca ²⁺	17.7	0.88	9.63																																																																						
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.1	0.00	0.00																																																																						
計	208.2	9.14	100.00																																																																						
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)																																																																						
フッ化物イオン F ⁻	0.2	0.01	0.12																																																																						
塩化物イオン Cl ⁻	157.0	4.43	51.87																																																																						
臭化物イオン Br ⁻	0.5	0.01	0.12																																																																						
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⁻	90.5	1.88	22.01																																																																						
硝酸イオン NO ₃ ⁻	3.0	0.05	0.59																																																																						
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 ⁻	131.0	2.15	25.18																																																																						
計	382.7	8.54	100.00																																																																						
3. 遊離成分	4. その他微量成分等																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>溶存ガス成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>161.0</td><td>遊離炭酸 CO₂</td><td>4.4</td></tr> <tr><td>メタホウ酸 H₂BO₂</td><td>4.5</td><td>遊離硫化水素 H₂S</td><td>0.0</td></tr> <tr><td>メタ亜ヒ酸 HAsO₂</td><td>0.2</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>165.7</td><td></td><td>4.4</td></tr> </tbody> </table>	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	161.0	遊離炭酸 CO ₂	4.4	メタホウ酸 H ₂ BO ₂	4.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0	メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.2			硫酸 H ₂ SO ₄	0.0			リン酸 H ₃ PO ₄	0.0			計	165.7		4.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>カドミウム</td><td>0.001未満</td></tr> <tr><td>鉛ヒ素</td><td>0.117</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>4.4</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミグラム(mg)	カドミウム	0.001未満	鉛ヒ素	0.117	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	4.4																												
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	161.0	遊離炭酸 CO ₂	4.4																																																																						
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	4.5	遊離硫化水素 H ₂ S	0.0																																																																						
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	0.2																																																																								
硫酸 H ₂ SO ₄	0.0																																																																								
リン酸 H ₃ PO ₄	0.0																																																																								
計	165.7		4.4																																																																						
成分	ミグラム(mg)																																																																								
カドミウム	0.001未満																																																																								
鉛ヒ素	0.117																																																																								
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	4.4																																																																								
溶存物質 合計 (g)	0.756	成分 総計 (g)	0.760																																																																						
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26年 2月19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

大分県県民 18号の33

温泉分析書

I. 申請者住所 別府市大字豊鏡678-1 氏名 宮本 肇	II. 源泉名 旅籠業吉別荘 湧出地 別府市大字豊鏡字豊の南678-3																																																																
III. 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 三紗 正治 瀧腰 利男 2. 調査及び試験年月日 平成17年 4月 12日 3. 泉温 49.4℃ (気温 14.6℃) 4. 湧出量 測定せず (自噴 漏れ 0m) 5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 6. pH値 7.6 測定せず 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 瀧腰 利男 森崎 達江 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・殆ど無味・無臭 (4時間後) 4. 密度 0.9986 g/cm ³ (20℃) 5. pH値 7.51 6. 蒸発残留物 0.439 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																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>リチウムイオン Li⁺</td><td>0.1</td><td>0.01</td><td>0.21</td></tr> <tr><td>ナトリウムイオン Na⁺</td><td>7.75</td><td>2.72</td><td>57.75</td></tr> <tr><td>カリウムイオン K⁺</td><td>8.7</td><td>0.22</td><td>4.67</td></tr> <tr><td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td><td>3.0</td><td>0.23</td><td>4.51</td></tr> <tr><td>カルシウムイオン Ca²⁺</td><td>29.9</td><td>1.49</td><td>31.64</td></tr> <tr><td>ストロンチウムイオン Sr²⁺</td><td>0.6</td><td>0.02</td><td>0.43</td></tr> <tr><td>計</td><td>104.8</td><td>4.71</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	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 ⁺	0.1	0.01	0.21	ナトリウムイオン Na ⁺	7.75	2.72	57.75	カリウムイオン K ⁺	8.7	0.22	4.67	マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.0	0.23	4.51	カルシウムイオン Ca ²⁺	29.9	1.49	31.64	ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.02	0.43	計	104.8	4.71	100.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> <th>ミリバール(mval)</th> <th>ミリバール(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>フッ化物イオン F⁻</td><td>0.1</td><td>0.00</td><td>0.20</td></tr> <tr><td>塩化物イオン Cl⁻</td><td>32.9</td><td>0.91</td><td>18.09</td></tr> <tr><td>臭化物イオン Br⁻</td><td>48.8</td><td>1.02</td><td>20.28</td></tr> <tr><td>チオ硫酸イオン S₂O₃²⁻</td><td>187.0</td><td>3.06</td><td>61.08</td></tr> <tr><td>硫酸イオン SO₄²⁻</td><td>0.5</td><td>0.02</td><td>0.40</td></tr> <tr><td>硝酸イオン NO₃⁻</td><td>0.2</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>計</td><td>268.9</td><td>5.01</td><td>100.0</td></tr> </tbody> </table>	成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.00	0.20	塩化物イオン Cl ⁻	32.9	0.91	18.09	臭化物イオン Br ⁻	48.8	1.02	20.28	チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	187.0	3.06	61.08	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.5	0.02	0.40	硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00	計	268.9	5.01	100.0
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 ⁺	0.1	0.01	0.21																																																														
ナトリウムイオン Na ⁺	7.75	2.72	57.75																																																														
カリウムイオン K ⁺	8.7	0.22	4.67																																																														
マグネシウムイオン Mg ²⁺	3.0	0.23	4.51																																																														
カルシウムイオン Ca ²⁺	29.9	1.49	31.64																																																														
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.6	0.02	0.43																																																														
計	104.8	4.71	100.0																																																														
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)																																																														
フッ化物イオン F ⁻	0.1	0.00	0.20																																																														
塩化物イオン Cl ⁻	32.9	0.91	18.09																																																														
臭化物イオン Br ⁻	48.8	1.02	20.28																																																														
チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻	187.0	3.06	61.08																																																														
硫酸イオン SO ₄ ²⁻	0.5	0.02	0.40																																																														
硝酸イオン NO ₃ ⁻	0.2	0.00	0.00																																																														
計	268.9	5.01	100.0																																																														
3. 遊離成分表	4. その他微量成分 (検出に係る成分)																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>非遊離成分</th> <th>ミグラム(mg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>メタホウ酸 H₂BO₂</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>メタケイ酸 H₂SiO₃</td><td>150.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>152.0</td></tr> </tbody> </table>	非遊離成分	ミグラム(mg)	メタホウ酸 H ₂ BO ₂	2.0	メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	150.0	計	152.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>遊離ガス成分 (H₂SO₄を除く)</th> <th>ミリバール(mval)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CO₂</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>計</td><td>7.9</td></tr> </tbody> </table>	遊離ガス成分 (H ₂ SO ₄ を除く)	ミリバール(mval)	CO ₂	7.9	計	7.9																																																		
非遊離成分	ミグラム(mg)																																																																
メタホウ酸 H ₂ BO ₂	2.0																																																																
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	150.0																																																																
計	152.0																																																																
遊離ガス成分 (H ₂ SO ₄ を除く)	ミリバール(mval)																																																																
CO ₂	7.9																																																																
計	7.9																																																																
成分 総計 0.534 g																																																																	
適応症及び禁忌症 別表による																																																																	

平成17年 5月 24日
大分県大分市高江屋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