

# 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-24010001号

I 申請者住所 別府市上野口町3番40号  
氏名 安部第一医院 安部明夫

II 源泉名 あべのゆ  
湧出地 別府市上野口町3060-6

III 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 伊藤典信 首藤弘樹  
2. 調査及び試験年月日 平成 26 年 7 月 31 日  
3. 泉温 43.4℃ (気温 27.5℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 110 m)  
5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
6. pH 値 7.3  
7. ラドン (Rn) 測定せず 貯湯槽より採取

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 山崎信之 伊藤典信 首藤弘樹  
2. 試験終了年月日 平成 26 年 8 月 20 日  
3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭 (24 時間後)  
4. 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 7.33  
6. 蒸発残留物 0.644 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント%	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 <sup>+</sup> 0.9	0.13	1.32	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.4	0.02	0.19
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 132.7	5.77	58.58	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 49.3	1.39	13.40
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 9.9	0.25	2.54	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 19.5	1.60	16.24	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 50.5	1.05	10.13
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 39.1	1.95	19.78	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.01	0.10
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.8	0.03	0.30	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 482.0	7.90	76.18
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 3.0	0.11	1.12				
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.10				
計	206.3	9.85	100.0	計	582.6	10.37	100.0

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 1.4		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 147.8		
計	149.2	計	0.0
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.938 g	成分総計	0.938 g

4. その他微量成分

成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素	Asとして 0.014
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01 未満

VI 泉質 (低張性 中性 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 26 年 8 月 25 日  
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番  
登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町 2 7 番 4 0 号  
氏名 リベラル第 2 青山マンション管理組合法人

II. 源泉名 リベラルの湯  
湧出地 大分県別府市上野口町 3 0 8 8 番 1 7 1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 24 年 1 月 12 日  
(ハ) 泉温 58.3℃ (気温) 6.9℃  
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 350 m 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH 値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ) 試験終了年月日 平成 24 年 1 月 25 日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7 時間後)  
(ニ) 密度 0.9997 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH 値 8.0 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 1.370 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン (Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg 未満 (7.4 Bq/kg 未満)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.2	0.03	0.13	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 112.0	3.16	13.82
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 215.0	9.35	39.15	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.00
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 54.3	1.39	5.68	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 112.0	2.33	10.19
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.8	0.04	0.17	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 105.0	8.64	36.18	リン酸イオン	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 0.2	0.01	0.04
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 88.0	4.39	18.38	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1060.0	17.37	75.95
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup> 0.7	0.02	0.08				
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup> 0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.04				
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.3	0.01	0.04				
計	464.9	23.88	100.00	計	1284.7	22.87	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 241.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 4.2	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.0		
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0		
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0		
計	245.2		0.0
溶存物質 合計 (g)	1.004	成分 総計 (g)	1.004

4. その他微量成分等

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.057
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 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉  
旧称 含土類-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 24 年 1 月 26 日  
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 丁目 1 番 10 号  
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

No. W100713-0068  
温泉環研(00058)

I 申請者住所	別府市野口中町4番8号
氏名	医療法人 清栄会 清瀬病院 理事長 清瀬 隆

II 源泉名	清瀬病院
湧出地	別府市野口中町1967番5

III 採取地における調査及び試験成績	
1. 調査及び試験者	伊藤豊信 首藤弘樹
2. 調査及び試験年月日	平成26年8月26日
3. 泉温	43.2 °C (気温 31.8 °C)
4. 湧出量	測定せず (掘削動力 180m)
5. 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭
6. pH値	7.8
7. 電気伝導度	101.2 mS/l (25 °C)
8. ラドン(Rn)	測定せず

III 試験室における試験成績	
1. 試験者	山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹
2. 試験終了年月日	平成26年9月11日
3. 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭
4. 密度	0.9989 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
5. pH値	7.74
6. 蒸発残留物	0.731 g/kg (110°C)

V 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 1.0	0.14	1.25
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 144.9	6.30	56.45
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 14.0	0.36	3.23
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 25.8	2.12	19.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 44.3	2.21	19.80
ストロンチウムイオン	Si <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.09
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.6	0.02	0.18
計	231.1	11.16	100.0

2. 陰イオン表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
ふっ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.3	0.02	0.18
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 32.2	0.91	7.99
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 49.4	1.03	9.04
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.4	0.01	0.09
りん酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 574.5	9.42	82.70
計	657.0	11.39	100.0

3. 遊離成分表		4. その他微量成分		
非解離成分	ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)	成分	ミクログラム(mg)
メタほう酸	HBO <sub>2</sub> 1.1	0.03	総ひ素	Asとして 0.034
メタけい酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 183.4	2.35	総水銀	Hgとして 0.0005未満
			鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
			銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01未満
計	184.5		計	0.0
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	1.073 g		成分総計	1.073 g

VI 泉質	ナトリウム-炭酸水素塩温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
旧称	純重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年9月17日

大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之

1. 申請者	岩水成児 大分県別府市野口中町4-23
2. 源泉名および湧出地	源泉名: 医療法人 コランシ 岩水レディースクリニック(別府温泉) 湧出地: 大分県別府市野口中町4-23

3. 湧出地における調査および試験成績	
試験項目	試験結果
調査および試験者	㈱シー・アール・シー食品環境衛生研究所 後藤良三
調査および試験日	平成22年7月13日
泉温	46.3 °C
気温	25.0 °C
湧出量	測定せず
湧出形態	動力揚湯
知覚的試験	無色・澄明・無味・無臭
pH値	7.85
ラドン(Rn)	- Ci/kg

4. 試験室における試験成績	
試験項目	試験結果
試験者	㈱シー・アール・シー食品環境衛生研究所 高山哲郎
分析終了日	平成22年7月27日
知覚的試験	無色・澄明・無味・無臭 (採水後5時間)
密度	0.9988 g/cm <sup>3</sup> (20°C/4°C)
pH値	7.68 (27°C)
蒸発残留物	0.881 g/kg (110°C)

5. 試料1kg中の成分・分量及び組成			
I. 陽イオン			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
水素イオン (H <sup>+</sup> )	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	1.7	0.25	1.80
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	217.3	9.45	68.28
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	27.5	0.70	5.09
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	18.5	1.52	11.01
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	37.8	1.88	13.61
ストロンチウムイオン (Sr <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00
バリウムイオン (Ba <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00
総鉄イオン (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	1.0	0.04	0.27
陽イオン計	303.8	13.84	100.0

II. 陰イオン			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%
フッ化物イオン (F <sup>-</sup> )	0.3	0.01	0.10
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	84.5	2.38	17.00
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	0.5	0.01	0.05
ヨウ化物イオン (I <sup>-</sup> )	0.5	0.00	0.03
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	53.7	1.12	7.97
亜硝酸イオン (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
リン酸水素イオン (HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	0.2	0.00	0.04
砒亜硫酸イオン (AsO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	633.8	10.39	74.08
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	3.4	0.11	0.81
矽酸イオン (HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
矽酸イオン (BO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
陰イオン計	776.9	14.02	100.0

ハ. 遊離成分		
非解離成分		
成分	ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)
矽酸	(H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> ) 0.2	0.00
矽酸	(H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> ) 206.9	2.65
矽酸	(HBO <sub>2</sub> ) 4.3	0.10
非解離成分計	211.4	2.75

溶存物質(ガス性のものを除く): 1.29 g/kg

溶存ガス成分		
成分	ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)
遊離二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) (遊離炭酸)	5.1	0.12
遊離硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分計	5.1	0.12

成分総計: 1.30 g/kg

ニ. その他微量成分 <単位: ミクログラム(mg)>		
鉛イオン (Pb <sup>2+</sup> )	0.01未満 (検出せず)	
銅イオン (Cu <sup>2+</sup> )	0.01未満 (検出せず)	
総ヒ素 (T-As)	0.16	
総水銀 (T-Hg)	0.0005未満 (検出せず)	

6. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩温泉 (低張性中性高温泉)

7. 禁忌症、適応症は別表による

平成22年8月3日

温泉法登録分析機関 福岡県第6号  
〒813-0062 福岡市東区松島3丁目29番18号  
TEL (092)623-2211, FAX (092)623-2212  
(株)シー・アール・シー食品環境衛生研究所  
代表取締役 江川洋

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21030007号

I. 申請者住所 大分県別府市野口中町6-33  
氏名 医療法人野口記念会 野口病院

II. 源泉名 野口病院温泉  
湧出地 大分県別府市野口中町1680番1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 3月31日  
(ハ)泉温 51.7℃ (気温) 13.2℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)  
(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 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年 4月14日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (23℃)  
(ハ)蒸発残留物 0.789 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	179.0	7.79	63.33	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.17
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.1	0.39	3.17	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	45.1	1.27	10.50
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	25.2	2.07	16.83	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	40.5	2.02	16.42	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	48.7	1.01	8.35
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	598.0	9.80	80.99
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.9	0.03	0.24				
計	260.8	12.30	100.00	計	692.2	12.10	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	189.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	7.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.099
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	191.1		7.0	フッ化物イオン	0.3
				遊離炭酸	7.0
溶存物質 合計 (g)	1.144	成分 総計 (g)	1.151		

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 4月14日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18110008号

I. 申請者住所 大分県別府市西野口町2番44号  
氏名 ロフティ西野口管理組合

II. 源泉名 ロフティ西野口  
湧出地 大分県別府市西野口町2946番2

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年11月29日  
(ハ)泉温 52.3℃ (気温) 14.6℃  
(ニ)湧出量 測定せず L/min (掘削 150m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ヘ)pH値 8.2 (26℃)  
(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12月12日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (23℃)  
(ハ)蒸発残留物 0.660 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(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 <sup>+</sup>	0.9	0.13	1.30	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.10
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	142.0	6.18	61.99	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	35.3	1.00	10.42
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.0	0.36	3.61	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	46.4	0.97	10.10
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.20	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	17.3	1.42	14.24	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	465.0	7.62	79.38
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	36.4	1.82	18.25				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.20				
計	212.2	9.97	100.00	計	546.9	9.60	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等(飲用に係る成分)	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	非解離成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	178.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.9	カドミウム Cd	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.2	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素 As	0.043
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀 Hg	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン Pb	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン Cu	0.05 未満
計	179.2		0.9	フッ化物イオン F	0.1
				遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.9
溶存物質 合計 (g)	0.938	成分 総計 (g)	0.939		

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年12月13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-27070010号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19060013号

I. 申請者住所 大分県別府市野口元町2-18 氏名 有限会社 旅館 千成	
II. 源泉名 千成温泉 湧出地 大分県別府市野口元町2-18 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 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6月19日	(ロ)試験終了年月日 令和1年7月1日
(ハ)泉温 53.8℃ (気温) 26.1℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 m 動力 )	(ニ)密度 0.9990 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭	(サ)pH値 8.0 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 125 mS/m (25℃)	(ウ)蒸発残留物 1.014 g/kg (110℃)
(コ)pH値 8.1 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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	mval	%	成分	mg	mval	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.6	0.23	1.70	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.22
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	189.0	8.22	60.62	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	58.4	1.65	11.99
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.9	0.38	2.80	臭化イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	30.1	2.48	18.29	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	51.3	1.07	7.78
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	44.4	2.22	16.37	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	672.0	11.01	80.01
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.15				
計	281.0	13.56	100.00	計	782.4	13.76	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非遊離成分	mg	溶存ガス成分	mg	成分	mg		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	249.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	7.9	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.116		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			鉛水銀	0.0005	未満	
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.01	未満	
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			亜鉛イオン	0.05	未満	
計	252.2	計	7.9	フッ化物イオン	0.5		
				遊離炭酸	7.9		
溶存物質 合計 (g)	1.316	成分 総計 (g)	1.324				

VI. 泉質または判定 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	------------------------

I. 申請者住所 大分県国東市国見町伊美1968番地 氏名 医療法人 二豊会 理事長 田北 親譜	
II. 源泉名 サービス付高齢者向け住宅 アネックス 湧出地 大分県別府市野口元町1776番1 採水場所 貯湯槽流入口	
III. 湧出地における調査および試験成績	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 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年7月28日	(ロ)試験終了年月日 平成27年8月10日
(ハ)泉温 47.1℃ (気温) 31.0℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 m 動力 )	(ニ)密度 0.9992 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(サ)pH値 7.6 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 126 mS/m (25℃)	(ウ)蒸発残留物 1.029 g/kg (110℃)
(コ)pH値 7.6 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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	mval	%	成分	mg	mval	%	
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.5	0.22	1.56	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.15	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	211.0	9.18	65.29	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	60.2	1.70	12.49	
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.3	0.39	2.77	臭化イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	26.6	2.19	15.98	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	48.3	1.01	7.42	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	41.4	2.07	14.72	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	664.0	10.88	79.94	
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07					
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
計	296.5	14.06	100.00	計	773.1	13.61	100.00	

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg	溶存ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	233.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	29.9	カドミウム	0.001
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.2	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.173
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			鉛水銀	0.0005
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.01
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05
計	237.4	計	29.9	フッ化物イオン	0.4
				遊離炭酸	29.9
溶存物質 合計 (g)	1.307	成分 総計 (g)	1.337		

VI. 泉質または判定 ナトリウム-炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 純重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	------------------------

令和1年7月4日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

平成27年8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)

大薬検 第 7R-22100010号

衛環研第 258 号 の 11

温泉分析書

温泉番号 2456

I. 申請者住所 大分県別府市北浜1丁目15番14号 氏名 合資会社 富士吉旅館			
II. 源泉名 ホテル フジヨシ 湧出地 大分県別府市野口元町1957番1, 1960番6			
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)試験終了年月日 平成22年11月10日	(ロ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
(ハ)調査及び試験年月日 平成22年10月27日	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)	(ニ)密度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃)	(ニ)pH値 8.1 (25℃)
(ヘ)泉温 43.6℃ (気温) 14.0℃	(ヘ)密度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃)	(ホ)pH値 8.1 (25℃)	(ホ)蒸発残留物 0.770 g/kg (110℃)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)	(ホ)pH値 8.1 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-6</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭			
(ハ)pH値 8.1 (25℃)			
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 *: 液体シンチレーションカウンターによる			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ% (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.22
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	170.0	7.39	64.49
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.2	0.36	3.14
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	19.8	1.63	14.22
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	38.3	1.91	16.67
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.09
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.17
計	244.1	11.46	100.00
成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ% (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.18
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	78.8	2.22	19.93
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	51.4	1.07	9.61
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.09
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	477.0	7.82	70.20
計	608.2	11.14	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)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	198.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	201.9		0.0
成分	シグマ(mg)		
カドミウム	0.001 未満		
総ヒ素	0.120		
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	0.1 未満		
溶存物質 合計 (g)	1.054	成分 総計 (g)	1.054
VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 純重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)		VII. 適応症及び禁忌症 別表による	

I 申請者住所 別府市野口元町2-15 氏名 浅野直樹			
II 源泉名 割烹旅館千成 (採取地) 同左 湧出地 別府市野口元町12番8号 (採取場所) 同左		III 湧出地における調査及び試験成績	
1. 調査及び試験者 牧 克年 金並和重		IV 試験室における試験成績	
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 10 月 15 日		1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 金並和重	
3. 泉温 55.3℃ (気温 23.6℃)		2. 試験終了年月日 平成 20 年 11 月 7 日	
4. 湧出量 測定せず (掘削動力 掘削 150m)		3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (2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 <sup>3</sup> (20℃)	
6. pH値 8.0		5. pH値 7.98	
7. ラドン (Rn) 測定せず		6. 蒸発残留物 0.857 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)	シハ(mval)	シハ% (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.4	0.20	1.50
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	193.8	8.43	63.05
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.1	0.39	2.92
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	28.4	2.34	17.50
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	40.3	2.01	15.03
計	279.0	13.37	100.0
成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ% (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.07
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	53.6	1.51	10.54
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50.6	1.05	7.33
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	658.4	10.79	75.30
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	27.3	0.91	6.36
硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	3.8	0.06	0.42
計	793.9	14.33	100.0
3. 遊離成分表		4. その他微量成分	
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 <sub>2</sub>	0.2		
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.8		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	198.9		
計	202.9	計	0.0
溶存物質合計 (希釈成分を除く)	1.276 g	成分 総計	1.276 g
VI 泉質 (低張性-弱アルカリ性-高温泉) ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 純重曹泉		VII 適応症及び禁忌症 別表による	
平成 21 年 11 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 野田 修一郎			

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書番号: W-29568号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜1丁目15-14  
氏名 合資会社 富士吉旅館 矢守 吉治

II. 源泉名 富士吉旅館 (別府温泉)  
湧出地 大分県別府市野口元町1957-1

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	
(i) 調査及び試験者	㈱エスピーシーテックノ九州 土谷武文、	(i) 調査及び試験者	㈱エスピーシーテックノ九州 原口和泰
(e) 調査及び試験年月日	平成 17年 5月 19日	(e) 試験終了年月日	平成 17年 6月 6日
(o) 泉温	48.0℃ (気温 23.8℃)	(a) 知覚試験	無色、澄明、無味、無臭
(c) 湧出量	測定不能 L/min (動力 掘削 不明 n)	(c) 密度	0.999 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃ )
(k) 知覚試験	無色、澄明、無味、無臭	(k) pH値	7.78
(v) pH値	7.3	(v) 蒸気残留物	0.637 g/kg ( 110℃ )
(l) 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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.54
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	130.0	5.66	60.36
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.5	0.35	3.69
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	18.7	1.54	16.42
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	33.0	1.65	17.58
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.04
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.0	0.04	0.38
計	197.3	9.37	100.0
成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	40.5	1.14	11.51
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57.0	1.19	11.96
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.01	0.06
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	463.0	7.59	76.47
計	560.8	9.92	100.0

3. 遊離成分				4. その他 微量成分 (飲用に係る成分)			
非解離成分	シグマ値(mg)	溶存ガス成分	シグマ値(mg)	成分	シグマ値(mg)	測定	シグマ値(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	203.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	7.0	砒と素 Asとして	測定せず		
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.8			総水銀 Hgとして	測定せず		
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	測定せず		
計	203.9	計	7.0	銅イオン Cu <sup>2+</sup>	測定せず		
				フッ化物イオン F <sup>-</sup>	測定せず		
溶存物質 合計 (g)	0.962	成分 総計 (g)	0.969				

IV. 泉質 単純温泉 (中性低張性高温泉)  
旧称: 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成17年 6月8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ノ九州  
代表取締役社長 浅野 博之

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

入基検 第 78-19110002号

I. 申請者住所 福岡県春日市紅葉ヶ丘東9-28-4  
氏名 後藤 規宏

II. 源泉名 HOTEL198&A  
湧出地 大分県別府市光町2360番3  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績		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 中渡瀬 真樹 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 中渡瀬 真樹
(o) 調査及び試験年月日	令和1年11月5日	(o) 試験終了年月日	令和1年11月14日
(a) 泉温	38.6℃ (気温 19.0℃)	(a) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (3時間後)
(c) 湧出量	測定せず (掘削 200m 動力)	(c) 密度	0.9887 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃/4℃ )
(k) 知覚試験	無色・澄明・無味・殆ど無臭	(k) pH値	7.6 ( 25℃ )
(v) 電気伝導度	73.0 mS/m ( 25℃ )	(v) 蒸気残留物	0.510 g/kg ( 110℃ )
(l) pH値	7.7 ( 25℃ )	(b) ラドン (Rn)*	2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満 )

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	1.71
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	109.0	4.74	67.62
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.4	0.39	5.56
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	11.4	0.94	13.41
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	16.4	0.82	11.70
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	153.2	7.01	100.00
成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.28
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	90.5	2.55	36.17
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	47.7	0.99	14.04
リン酸イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.2	0.03	0.43
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	211.0	3.46	49.08
計	351.0	7.05	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	シグマ値(mg)	溶存ガス成分	シグマ値(mg)	成分	シグマ値(mg)	測定	シグマ値(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	165.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	5.7	カドミウム	0.001未満		
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.8	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒と素	0.073		
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			総水銀	0.0005未満		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満		
計	168.9	計	5.7	フッ化物イオン	0.3		
溶存物質 合計 (g)	0.673	成分 総計 (g)	0.679	遊離炭酸	5.7		

VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱アルカリ性 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11月15日  
〒870-0855 大分市大字豊隆字光屋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-22070004号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19090004号

I. 申請者住所 大分県別府市光町14番3号
氏名 医療法人 山本記念会 理事長 山本 隆正

II. 源泉名 山本病院 (2本混合)
湧出地 大分県別府市光町2387番4, 2388番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 令和1年9月11日
(ハ)泉温 45.5℃ (気温) 30.1℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 89.3 mS/m (25℃)
(ト) pH値 7.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和1年9月25日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (5時間後)
(ニ)密度 0.9989 g/cm3 (20℃/4℃)
(ホ) pH値 7.8 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.026 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 x 10^10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 2 main sections: 1. 陽イオン (カチオン) 表 and 2. 陰イオン (アニオン) 表. Columns include component name, concentration in mg/L, mval/L, and %.

3. 遊離成分 table with columns for non-dissociated components, dissolved gas components, and total concentration in mg/L.

4. その他微量成分等 table with columns for component name and concentration in mg/L.

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 大分県別府市光町4-1-1
氏名 医療法人 渡邊医院

II. 源泉名 渡邊医院
湧出地 大分県別府市光町2349-2

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7月5日
(ハ)泉温 39.3℃ (気温) 29.4℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 280m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ト) pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成22年7月20日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (2時間後)
(ニ)密度 0.9987 g/cm3 (20℃)
(ホ) pH値 8.0 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.369 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 x 10^10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 2 main sections: 1. 陽イオン (カチオン) 表 and 2. 陰イオン (アニオン) 表. Columns include component name, concentration in mg/L, mval/L, and %.

3. 遊離成分 table with columns for non-dissociated components, dissolved gas components, and total concentration in mg/L.

4. その他微量成分等 table with columns for component name and concentration in mg/L.

VI. 泉質
単純温泉
旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成22年7月22日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-1904005号

I. 申請者住所 大分県別府市中島町14-14 氏名 新光泉組合 代表者 安部幸雄	
II. 源泉名 新光泉 湧出地 大分県別府市中島町14-14 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 平成31年 4月18日	(ロ)試験終了年月日 令和 1年 5月 7日
(ハ)泉温 50.2℃ (気温) 20.0℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 m 動力 )	(ニ)密度 0.9986 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値 8.0 ( 25℃)
(ヘ)電気伝導度 104 mS/m ( 25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.683 g/kg ( 110℃)
(ト)pH値 7.9 ( 25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 <sup>-10</sup> 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	ミグ/㍉(ng)	ミル/㍉(μval)	ミル/㍉(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.1	0.16	1.75
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	121.0	5.26	57.55
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.6	0.30	3.28
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	22.9	1.88	20.57
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	30.7	1.53	16.74
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.11
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	188.0	9.14	100.00
成分	ミグ/㍉(ng)	ミル/㍉(μval)	ミル/㍉(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.21
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	88.3	2.49	26.69
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	124.0	2.58	27.65
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.11
重炭酸イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	258.0	4.23	45.34
計	471.2	9.33	100.00
3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグ/㍉(ng)	成分	ミグ/㍉(ng)
遊離炭酸	溶存ガス成分	カドミウム	0.001 未満
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub>	鉛ヒ素	0.167
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	鉛水銀	0.0005 未満
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>		鉛イオン	0.01 未満
砒酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>		銅イオン	0.05 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		フッ化物イオン	0.3
計	205.3	遊離炭酸	6.6
溶存物質 合計 (g)	0.865	成分 総計 (g)	0.872
VI. 採質または判定 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)

報告書番号: R-49020号

I. 申請者住所 大分県別府市中島町14-14 氏名 新光泉組合 代表者 安部幸雄							
II. 源泉名 新光泉 湧出地 大分県別府市中島町14-14							
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 朝日鉄大分テクノサポート 伊賀上 定頼	(イ)調査及び試験者 朝日鉄大分テクノサポート 原口 和泰						
(ロ)調査及び試験年月日 平成 21年 4月 9日	(ロ)試験終了年月日 平成 21年 4月 21日						
(ハ)泉温 52.0℃ (気温) 20.0℃	(ロ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)						
(ニ)湧出量 測定せず	(ニ)密度 0.9997 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃)						
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値 7.98						
(ヘ)pH値 7.3	(ヘ)蒸発残留物 0.659 g/kg ( 110℃)						
(ト)ラドン(Rn) 測定せず							
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	ミグ/㍉(ng)	ミル/㍉(μval)	ミル/㍉(%)	成分	ミグ/㍉(ng)	ミル/㍉(μval)	ミル/㍉(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.69	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	79.8	2.25	24.25
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	118.0	5.13	60.23	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.00	0.03
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.0	0.38	4.47	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	100.8	2.10	22.61
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.0	0.00	0.00	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.13
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	19.2	1.50	18.54	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	300.0	4.92	52.97
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	25.1	1.25	14.70				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.17				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.21				
計	179.1	8.52	100.0	計	481.6	9.28	100.0
3. 遊離成分			4. その他微量成分				
非解離成分	ミグ/㍉(ng)	溶存ガス成分	ミグ/㍉(ng)	成分	ミグ/㍉(ng)		
遊離炭酸	溶存ガス成分	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	砒ヒ素	Asとして		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	200.0	遊離炭酸	3.5	鉛水銀	Hgとして		
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	7.7			鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>		
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.3			銅イオン	Cu <sup>2+</sup>		
計	208.0	計	3.5	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>		
				鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>		
溶存物質 合計 (g)	0.869	成分 総計 (g)	0.872				
IV. 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 4月28日

大分県大分市大字西ノ洲一丁目  
Tel 097-553-2663

登録番号 大分県第2号  
朝日鉄大分テクノサポート  
代表取締役社長 新田 博之



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-20030001号

I. 申請者住所 大分県別府市中島町14番22号  
氏名 医療法人社団 仁泉会 理事長 畑 洋一

II. 源泉名 畑 病院  
湧出地 大分県別府市中島町2562番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成20年 3月 5日  
(ハ)泉温 52.7℃ (気温) 9.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず L/min  
(ホ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.2 (24℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成20年 3月19日  
(ハ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭  
(ニ)密度 0.9992 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.942 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn) 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg以下

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)	ミリバル(mval)	ミリパーセント	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリパーセント		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	2.7	0.39	2.64	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.07
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	228.0	9.92	67.07	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	164.0	4.63	31.73
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	14.0	0.36	2.43	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.07
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	27.4	2.25	15.21	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.07
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	37.1	1.85	12.51	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	141.0	2.94	20.15
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.6	0.01	0.07
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.6	0.01	0.07
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	361.0	5.92	40.58
計		309.8	14.79	100.00	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	31.8	1.06	7.27
計					計	699.3	14.59	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 <sub>2</sub> SiO <sub>2</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	3.1
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>			
計	186.7		3.1	
溶解物質 合計 (g)	1.196	成分 総計 (g)	1.199	

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.280
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	3.1

VI. 泉質  
ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉  
旧称 含食塩・含芒一重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成20年 3月19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

登録番号 大分県第4号  
SCAS Sumitaka Chemical  
分析会社 生化学分析センター 大分県本所  
〒870-0106 大分県大分市大字豊鏡4200番地  
TEL: 097-523-1191 FAX: 097-523-1195

平成17年7月4日

所長 西本 和夫

1. 申請者住所 大分県別府市中島町20-28 有限会社 別府ユー・スホ・エス・エル	II. 源泉名 別府ユー・スホ・エス・エル						
氏名 山内由美・梅村美香子	湧出地 大分県別府市中島町2550-5						
1. 調査及び試験者 佐藤 博晴 2. 調査及び試験年月日 平成17年6月22日 9時25分 帰 54.5℃ (気温27.9℃) 3. 湧出量 測定せず 4. 調査試験 無色・透明・無味・無臭 5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 6. pH値 8.2 7. ラドン(Rn) 測定せず	IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 山内由美・梅村美香子 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・無味・無臭 (24時間後) 4. 密度 1.0007 g/cm <sup>3</sup> 5. pH値 8.27 6. 蒸発残留物 1.017 g/kg (25℃)						
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリパーセント			
Na <sup>+</sup>	253.3	11.01	67.75	2.46			
K <sup>+</sup>	15.6	0.40	2.46	0.17			
Mg <sup>2+</sup>	32.5	2.67	16.43	1.15			
Ca <sup>2+</sup>	41.0	2.05	12.62	0.89			
Fe <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00	0.00			
Fe <sup>3+</sup>	1.4	0.08	0.49	0.34			
Mn <sup>2+</sup>	1.0	0.04	0.25	0.17			
Al <sup>3+</sup>	0.0	0.00	0.00	0.00			
計	344.8	16.25	100.00	7.02			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリパーセント	成分	ミリグラム(mg)	ミリバル(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン	182.8	5.15	31.91	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	89.3	1.68
硫酸イオン	89.3	1.68	11.52	炭酸イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	520.2	8.53
炭酸イオン	520.2	8.53	52.85	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	18.1	0.80
炭酸イオン	18.1	0.80	1.12	計			
計	810.4	16.14	100.00	計			
成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)				
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	0.0	0.0				
遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	0.0				
計	1.386	計	200.6				
成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)				
As	0.226						

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26080005号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18040003号

I. 申請者住所 大分県別府市朝日ヶ丘町10番  
氏名 日本地熱興業株式会社

II. 源泉名 赤銅 泉源  
湧出地 大分県別府市青山町2849番地の34

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 小野 将来  
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 8月 7日  
(ハ)泉温 49.4℃ (気温) 30.5℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭  
(ヘ) pH値 7.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 小野 将来  
(ロ)試験終了年月日 平成26年 8月18日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.7 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.667 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(チ) 7.4 Bq/kg未満

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

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(m%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(m%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	1.12	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.11
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	107.0	4.65	52.25	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	78.4	2.21	25.40
カリウムイオン K <sup>+</sup>	12.1	0.31	3.48	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	23.9	1.97	22.13	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	90.8	1.89	21.72
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	36.3	1.81	20.34	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.11	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	280.0	4.59	52.76
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.11				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.0	0.04	0.45				
計	181.7	8.90	100.00	計	449.9	8.70	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	213.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	13.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.107
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	217.7			フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	13.2
溶存物質 合計 (g)	0.849	成分 総計 (g)	0.862		

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成26年 8月19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

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1  
氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

II. 源泉名 別府青山公園通りの湯  
湧出地 大分県別府市青山町3057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 (社)大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年 4月11日  
(ハ)泉温 53.8℃ (気温) 21.6℃  
(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 8.1 (26℃)  
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成18年 4月25日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.0 (24℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.679 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(m%)	成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント(m%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.85	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	38.6	1.09	10.57
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	102.0	4.44	41.69	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57.4	1.20	11.64
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.1	0.36	3.38	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.10
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	0.28	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	489.0	8.01	77.69
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	31.9	2.62	24.60				
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	61.7	3.08	28.92				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.09				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.09				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.09				
計	211.9	10.65	100.00	計	585.3	10.31	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等(飲用に係る成分)	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	非解離成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	196.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	4.0	総ヒ素 As	0.033
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総水銀 Hg	0.0005 未満
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			鉛イオン Pb	0.01 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン Cu	0.05 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			フッ化物イオン F	0.1 未満
計	197.6		4.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	4.0
溶存物質 合計 (g)	0.995	成分 総計 (g)	0.999		

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成18年 4月25日  
〒870-0855 大分市大字豊隆字光屋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

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

1 温泉名 田の湯温泉  
湧出地 大分県別府市田の湯町2098、2098

1 調査及び試験者 別府大瀬, 河野裕子  
2 調査及び試験年月日 平成21年3月9日  
3 泉 温 度 48.0℃ (気温12.0℃)  
4 湧 出 量 測定せず  
5 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6 pH値 8.1  
7 ラドン(Rn) 測定せず

1 試験者 泉保隆多美, 大戸忍  
2 試験終了年月日 平成21年3月18日  
3 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
4 密 度 (4時間後) 0.9992 g/cm3  
5 pH値 7.79  
6 蒸発残渣物 0.849 g/Kg  
(20℃)  
(107℃)

3 遊離成分表  
非遊離成分 ミリグラム(mg)  
リン酸 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 215.6  
リン酸 H<sub>2</sub>BO<sub>3</sub> 1.4  
計 217.0  
溶解物質合計 (別成分を除く) 0.987 g  
溶存ガス成分 CO<sub>2</sub> 217.4  
遊離二酸化炭素 17.4

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
1 陽イオン			
Li <sup>+</sup>	0.7	0.11	1.08
Na <sup>+</sup>	119.0	5.07	49.80
K <sup>+</sup>	13.9	1.44	3.83
Mg <sup>2+</sup>	33.0	2.71	21.91
Ca <sup>2+</sup>	49.0	2.23	2.23
Si <sup>2+</sup>	0.3	0.2	0.10
Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.02
Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.02
Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.02	0.20
計	216.7	10.13	100.00

2 陰イオン

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
塩化物イオン	35.7	1.01	9.88
臭化物イオン	0.1	0.00	0.00
チオ硫酸イオン	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	55.0	1.15	11.25
炭酸水素イオン	492.0	8.06	78.86
計	582.9	10.22	100.00

4 その他微量成分

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.053
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	11.9

温泉 實 単独温泉 旧称 単独温泉 ( 低張性 弱アルカリ性 高温泉 )  
不適応症及び禁忌症 別表による

平成21年3月27日 登録番号 大分県第4号  
SCAS Sunika Chemical Analysis Service  
株式会社 住友分析センター 大分事業所  
〒870-0106 大分県大分市大字豊鏡220番地  
TEL: 097-525-1181 FAX: 097-525-1118 所長 阪上 重幸

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大業検 第 7R-26030001号

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 田の湯温泉  
湧出地 大分県別府市田の湯町2098番(東側), 2098番(西側)

III. 湧出地における調査および試験成績

(I) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭  
(II) 調査及び試験年月日 平成26年 3月 3日  
(A) 泉温 51.0℃ (気温) 9.2℃  
(-) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力)  
(B) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(A) pH値 7.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(I) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭  
(II) 試験終了年月日 平成26年 3月14日  
(A) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (8時間後)  
(-) 密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(B) pH値 8.0 (25℃)  
(A) 蒸発残渣物 0.715 g/kg (110℃)  
(I) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.92
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	119.0	5.18	47.79
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.9	0.36	3.32
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	33.0	2.72	25.09
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	49.0	2.45	22.60
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.09
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.09
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.09
計	216.7	10.84	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
塩化物イオン	35.7	1.01	9.88
臭化物イオン	0.1	0.00	0.00
チオ硫酸イオン	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	55.0	1.15	11.25
炭酸水素イオン	492.0	8.06	78.86
計	582.9	10.22	100.00

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	221.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	11.9
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>2</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	223.0		11.9

4. その他微量成分等

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.053
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	11.9

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉  
旧称 含土類-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年 3月17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 公益社団法人大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19020001号

I. 申請者住所 大分県別府市田の湯町13-13  
氏名 地方職員共済組合別府保養所 つるみ荘 支配人

II. 源泉名 別府温泉 つるみ荘  
湧出地 大分県別府市田の湯町2002-1.2000-3

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  
(ロ)調査及び試験年月日 平成19年 2月 6日  
(ハ)泉温 56.5℃ (気温) 12.5℃  
(ニ)湧出量 測定せず L/min  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭  
(ヘ)pH値 8.4 (25℃)  
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成19年 2月16日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9993 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.6 (24℃)  
(ト)蒸発残留物 1.010 g/kg (110℃)

## V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント%	成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント%		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	2.0	0.29	1.91	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	192.0	5.42	35.61
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	282.0	12.27	80.94	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	15.1	0.39	2.57	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	66.1	1.38	9.07
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	12.9	1.06	6.99	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.9	0.01	0.07
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	22.8	1.14	7.52	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	489.0	8.01	52.63
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	2.63
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07					
計		335.5	15.16	100.00	計	760.1	15.22	100.00	

3. 遊離成分				
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>			
計	187.7		0.0	
溶存物質 合計 (g)	1.283	成分 総計 (g)	1.283	

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)		
非解離成分	ミリグラム(mg)	
カドミウム	Cd	0.001
砒素	As	0.285
総水銀	Hg	0.0005 未満
鉛イオン	Pb	0.01 未満
銅イオン	Cu	0.05 未満
フッ化物イオン	F	0.1 未満
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.1 未満

VI. 泉質  
ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉  
旧称 含食塩一重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成19年 2月16日  
〒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-29100002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 恭純

II. 源泉名 九日天温泉  
湧出地 大分県別府市大字上田の湯2929の16  
採水場所 貯湯槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
村上 圭  
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年10月 5日  
(ハ)泉温 49.4℃ (気温) 23.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず L/min  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 100 mS/m (25℃)  
(ト)pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
高井 亮 村上 圭  
(ロ)試験終了年月日 平成29年10月18日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.9 (25℃)  
(ト)蒸発残留物 0.676 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>10</sup> Bq/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	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント%	成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント%		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.90	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.10
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	97.9	4.26	42.64	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	35.4	1.00	10.12
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	13.5	0.35	3.50	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	32.9	2.71	27.13	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	56.1	1.17	11.84
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	51.2	2.56	25.53	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	470.0	7.70	77.94
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.10					
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.20					
計		197.2	9.99	100.00	計	561.8	9.88	100.00	

3. 遊離成分				4. その他微量成分等		
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	28.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.033
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>				総水銀	0.0005 未満
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>				銅イオン	0.05 未満
計	206.4	計	28.6	フッ化物イオン	0.1	
溶存物質 合計 (g)	0.965	成分 総計 (g)	0.994	遊離炭酸	28.6	

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成29年10月19日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

受注番号: B597974

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-28030011号

I. 申請者住所 大分県別府市上田ノ湯町16-50  
氏名 JR九州ホテルズ花べっが

II. 源泉名 JR九州ホテルズ花べっが  
湧出地 大分県別府市上田ノ湯町16-50

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 2017年6月14日  
3. 泉温 48.2℃ (気温27.1℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削深度120m)  
5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6. pH値 7.80  
7. 電気伝導率 0.121S/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 鬼塚勉多美, 森山拓洋  
2. 試験終了年月日 2017年7月3日  
3. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (9時間後)  
4. 密度 0.9994g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.38 (24℃)  
6. 蒸発残留物 0.762 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 <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.93	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	40.6	1.15	10.80
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	129.1	5.62	52.13	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	53.1	1.11	10.42
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	14.1	0.36	3.34	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	512.1	8.39	78.78
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	24.6	2.02	18.74					
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	53.1	2.65	24.58					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.09					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.19					
計		222.4	10.78	100.00	計	606.0	10.65	100.00	

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)		
矽酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	203.5	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	205.8
亜硫酸	HBO <sub>2</sub>	1.9			
計		205.4	計		205.8

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)

溶存物質合計 1.034 g 成分合計 1.240 g

VI. 泉質 ナトリウム-カルシウム-炭酸水素塩泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)

2017年7月3日 登録番号: 大分県第4号

SCAS Sumitomo Chemical Analytical Services  
計量証明センター 大分県検査センター 75号  
株式会社 住友分析センター 大分県別府市  
〒870-0106 大分県別府市大字豊饒4 4 1 番地  
TEL: 097-523-1862 FAX: 097-523-1289

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

I. 申請者住所 大分県別府市上田ノ湯町 1 5 番 4 9 号  
氏名 ロフティタウン上田の湯温泉管理組合 理事長 永井 伸一

II. 源泉名 ロフティタウン上田の湯  
湧出地 大分県別府市上田ノ湯町 2 9 3 6 番 5 1  
採水場所 貯湯槽流入口手前

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28年 3月16日  
(ハ) 泉温 62.1℃ (気温) 15.3℃  
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(ヘ) 電気伝導率 121 mS/m (25℃)  
(ト) pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮  
(ロ) 試験終了年月日 平成28年 3月24日  
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ) 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)  
(ア) 蒸発残留物 0.834 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	0.95	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	37.8	1.07	8.62
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	145.0	6.31	50.04	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	19.3	0.49	3.89	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50.4	1.05	8.46
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	39.5	3.25	25.77	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	628.0	10.29	82.92
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	48.2	2.41	19.11					
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.08					
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.08					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.08					
計		254.0	12.61	100.00	計	716.3	12.41	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	225.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	5.3
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	2.2	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			
計		227.2	計		5.3

溶存物質 合計 (g) 1.197 成分 総計 (g) 1.202

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 含土類-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成28年 3月25日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地1  
TEL 097-544-4400  
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 28090005号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町1番7号  
氏名 木下 晴之

II. 源泉名 木下温泉  
湧出地 大分県別府市上田の湯町2143番2  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮  
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 9月28日  
(ハ)泉温 45.2℃ (気温) 29.3℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 75.1 mS/m (25℃)  
(ト) 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 長澤 未佳 高井 亮  
(ロ)試験終了年月日 平成28年10月 5日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9992 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 7.4 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.589 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.91	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.13
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	76.1	3.31	43.16	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	55.1	1.55	20.23
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.6	0.27	3.52	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	24.7	2.03	26.47	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	70.1	1.46	19.06
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	39.1	1.95	25.42	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.13	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	283.0	4.64	60.57
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.13				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.26				
計	152.0	7.67	100.00	計	408.7	7.66	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	204.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	24.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.039
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	206.1	計	24.6	フッ化物イオン	0.1
溶存物質 合計 (g)	0.766	成分 総計 (g)	0.791	遊離炭酸	24.6

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

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

衛生研第 385号の5 号 温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 福岡市中央区薬院1丁目13番8号  
氏名 九電不動産株式会社 代表取締役社長 内藤 高夫

II. 源泉名 エスベランサゆのか  
湧出地 大分県別府市上田の湯町2132番1 (地下機械室貯湯槽から採水)

III. 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 甲斐 正二 平原 裕美 中村 千晴  
2. 調査及び試験年月日 平成27年6月17日  
3. 泉温 43.6℃ (気温 22.4℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯 掘削193m)  
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 84.1 mS/m (25.0℃)  
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 山崎 信之 平原 裕美 河野 建人  
2. 試験終了年月日 平成27年7月8日  
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (25時間後)  
4. 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5. pH値 8.04  
6. 蒸発残留物 0.664 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	1.00	ふっ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.10
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	93.6	4.07	45.07	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	50.4	1.42	14.33
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.9	0.30	3.32	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.10
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	29.2	2.40	26.58	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	63.4	1.32	13.32
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	42.5	2.12	23.48	チオ硫酸イオン SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.4	0.02	0.20
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.11	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.10
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	りん酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.11	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	392.2	6.43	64.83
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.33	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	20.7	0.69	6.96
計	179.1	9.03	100.0	計	529.3	9.91	100.0

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mmol)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mmol)
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	1.9	0.04			
メタけい酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	197.9	2.53			
計	199.8		計	0.0	

4. その他微量成分

成分	ミグラム(mg)
総ヒ素	Asとして 0.050
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01 未満

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 0.908 g 成分総計 0.908 g

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 7月 16日  
大分県大分市高江西2丁目8番  
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 末松 恭一

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-26020003号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町16-50 氏名 分鉄開発株式会社 竹と椿のお宿 花べっふ	
II. 源泉名 別府温泉 竹と椿のお宿 花べっふ 湧出地 大分県別府市上田の湯町16-50	
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	IV. 試験室における試験成績
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 2月12日	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭
(ハ)泉温 50.3℃ (気温) 6.2℃	(ロ)試験終了年月日 平成26年 2月24日
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 160m 動力 )	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 ( 4時間後 )
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ニ)密度 0.9991 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃ )
(ヘ) pH値 8.3 ( 25℃ )	(ホ) pH値 8.3 ( 25℃ )
	(ハ)蒸発残留物 0.778 g/kg ( 110℃ )
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満 )

\*:液体シンチレーションカウンターによる

## V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグラム(mg)	ミバ* (mval)	ミバ* (%)	成分	ミグラム(mg)	ミバ* (mval)	ミバ* (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.18	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.09
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	177.0	7.70	64.65	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	42.1	1.19	10.51
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.5	0.40	3.36	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	22.5	1.85	15.53	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	51.5	1.07	9.45
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	35.9	1.79	15.03	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	452.0	7.41	65.46
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	49.2	1.64	14.49
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.08				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.17				
計	253.0	11.91	100.00	計	595.0	11.32	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	201.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	2.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	203.4		0.0
溶存物質 合計 (g)	1.051	成分 総計 (g)	1.051

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	0.083
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

平成26年 2月24日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-24080001号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町15 氏名 ロフティタウン上田の湯温泉管理組合	
II. 源泉名 ロフティタウン上田の湯温泉 湧出地 大分県別府市上田の湯2941番2	
III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	IV. 試験室における試験成績
(ロ)調査及び試験年月日 平成24年 8月 9日	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭木 悟朗 中渡瀬 真樹
(ハ)泉温 68.0℃ (気温) 29.8℃	(ロ)試験終了年月日 平成24年 8月24日
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 100m 動力 )	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 ( 6時間後 )
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭	(ニ)密度 0.9990 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃ )
(ヘ) pH値 8.6 ( 25℃ )	(ホ) pH値 8.6 ( 25℃ )
	(ハ)蒸発残留物 0.915 g/kg ( 110℃ )
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満 )

\*:液体シンチレーションカウンターによる

## V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグラム(mg)	ミバ* (mval)	ミバ* (%)	成分	ミグラム(mg)	ミバ* (mval)	ミバ* (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.1	0.16	1.13	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	199.0	8.66	61.16	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	68.3	1.93	13.83
カリウムイオン K <sup>+</sup>	23.0	0.59	4.17	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.14	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	27.3	2.25	15.89	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	61.0	1.27	9.10
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	49.2	2.46	17.37	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.6	0.01	0.07
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.07	リン酸-水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	505.0	8.28	59.31
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	73.9	2.46	17.62
計	300.8	14.16	100.00	計	709.5	13.96	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	216.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	4.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	220.2		0.0
溶存物質 合計 (g)	1.230	成分 総計 (g)	1.230

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	0.094
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 重曹泉(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24年 8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)

大葉検 第 7R-24090001号

I. 申請者住所 福岡県福岡市中央区薬院1丁目13番8号  
 氏名 九電不動産株式会社

II. 源泉名 エスペランサゆのか  
 湧出地 大分県別府市上田の湯町8-20

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24年 9月 3日  
 (iii) 泉温 45.7℃ (気温) 26.1℃  
 (iv) 湧出量 26 L/min  
 (掘削 120m 動力)  
 (v) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
 (vi) pH値 7.7 (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 中渡瀬 真樹  
 (ii) 試験終了年月日 平成24年 9月13日  
 (iii) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
 (5時間後)  
 (iv) 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 (v) pH値 7.9 (25℃)  
 (vi) 蒸発残留物 0.624 g/kg (110℃)  
 (vii) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.5	0.07	0.80
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 84.2	3.66	41.64
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 11.6	0.30	3.41
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 29.7	2.44	27.76
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 45.5	2.27	25.82
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup> 0.3	0.01	0.11
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.2	0.01	0.11
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.9	0.03	0.34
計	172.9	8.79	100.00

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1	0.01	0.11
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 44.2	1.25	14.00
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00
チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 60.4	1.26	14.11
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 391.0	6.41	71.78
計	496.1	8.93	100.00

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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 205.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 1.5	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.0		
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0		
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0		
計	206.5		0.0

成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.041
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1 未満

溶存物質 合計 (g)	0.875	成分 総計 (g)	0.875
-------------	-------	-----------	-------

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24年 9月18日  
 〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋4-4-1番地1  
 TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
 公益社団法人大分県薬剤師会  
 会長 安東 哲也

衛環研第 105号 の 17

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 別府市上田の湯町2-32  
 氏名 流川マンション管理組合 理事長 堀 春男

II. 源泉名 流川マンション (採取場所) 同左  
 湧出地 別府市上田の湯町2110 (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 1月 31日  
 3. 泉温 45.7℃ (気温 4.6℃)  
 4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 150m)  
 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 2月 15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 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
 5. pH値 8.07  
 6. 蒸発残留物 0.641 g/kg (110℃)

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 <sup>+</sup> 0.3	0.04	0.47	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 59.1	1.67	18.89
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 79.0	3.44	40.66	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 73.0	1.52	17.20
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 11.6	0.30	3.55	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.01	0.11
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 28.7	2.36	27.90	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 304.7	4.99	56.45
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 46.0	2.29	27.19	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 19.5	0.65	7.35
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.6	0.02	0.24	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.2	0.00	0.00
計	166.2	8.45	100.0	計	456.8	8.84	100.0

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 <sub>2</sub> 0.1		
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 2.0		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 212.7		
計	214.8	計	0.0
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.838 g	成分 総計	0.838 g

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.05
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01 未満

VI. 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
 旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 23年 2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 瀧 祐一



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22090018号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯2941番2 氏名 上田の湯管理組合	
II. 源泉名 上田の湯 湧出地 大分県別府市上田の湯2941番2	
III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(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22年 9月30日	(ロ)試験終了年月日 平成22年10月13日
(ハ)泉温 64.7℃ (気温) 21.4℃	(ハ)知覚試験 微黄褐色・澄明・無味・無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 100m 動力)	(ニ)密度 0.9990 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味 殆ど無臭	(ホ)pH値 8.4 (25℃)
(ヘ)pH値 8.4 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.926 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22060008号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯2941番2 氏名 上田の湯管理組合	
II. 源泉名 上田の湯 湧出地 大分県別府市上田の湯2941番2	
III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹	(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22年 6月16日	(ロ)試験終了年月日 平成22年 7月 1日
(ハ)泉温 44.7℃ (気温) 24.6℃	(ハ)知覚試験 中黄褐色・微弱混濁・弱金気味・殆ど無臭 (9時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 100m 動力)	(ニ)密度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ)知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・弱金気味・殆ど無臭	(ホ)pH値 7.8 (25℃)
(ヘ)pH値 7.7 (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.565 g/kg (110℃)
	(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.02	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	66.3	1.87	14.15
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	188.0	8.18	59.40	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	19.2	0.49	3.56	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	59.2	1.23	9.30
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.6	0.03	0.22	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	593.0	9.72	73.52
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	28.6	2.35	17.07	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	3.03
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	50.6	2.52	18.30				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.07				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.4	0.05	0.36				
計	290.1	13.77	100.00	計	730.7	13.22	100.00

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)	成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.4	0.06	0.75	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	32.0	0.90	11.17
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	79.6	3.46	42.98	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	51.1	1.06	13.15
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.2	0.24	2.98	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	372.0	6.10	75.68
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.12				
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	24.2	1.99	24.72				
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	42.2	2.11	26.21				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.12				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	4.8	0.17	2.11				
計	161.0	8.05	100.00	計	455.1	8.06	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(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	成分	ミクログラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	211.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.8	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.094
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	214.9		0.0	フッ化物イオン	0.1 未満
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	1.235	成分 総計 (g)	1.235		

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(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	成分	ミクログラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	159.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	8.4	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.025
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	160.5		8.4	フッ化物イオン	0.1 未満
				遊離炭酸	8.4
溶存物質 合計 (g)	0.776	成分 総計 (g)	0.785		

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 純重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

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14日  
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

平成22年 7月 1日  
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-21030001号

I. 申請者住所 大分県別府市上田ノ湯町16番36号  
氏名 つるみ観光株式会社 代表取締役 西田 陽一

II. 源泉名 楠湯貯泉槽  
湧出地 大分県別府市上田の湯16-36, 南立石字山田

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 悟明  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年 3月 2日  
(ハ) 泉温 54.8℃ (気温) 13.8℃  
(ニ) 湧出量 測定せず  
(ホ) 掘削 m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ) pH値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟明 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成21年 3月17日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.5 (24℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.789 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
( 7.4 Rn/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

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.22
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	158.0	6.87	59.64
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	11.3	0.39	3.39
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	25.1	2.07	17.97
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	40.2	2.01	17.45
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.09
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.26
計		240.7	11.52	100.00

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.09
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	81.1	2.29	20.58
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57.1	1.19	10.69
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.8	0.01	0.09
リン酸-水素イオン	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	439.0	7.19	64.60
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	13.2	0.44	3.95
計		592.0	11.13	100.00

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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>			
計	206.8		0.0	

成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.009
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

溶解物質 合計 (g)	1.039	成分 総計 (g)	1.039
-------------	-------	-----------	-------

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 3月17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

I 申請者住所 福岡県福岡市中央区薬院1丁目13番8号  
氏名 九電不動産株式会社 代表取締役社長 武田守正

II 源泉名 九電グループ別府共同保養所 (採取場所)同左  
湧出地 別府市上田の湯町2132番1 (採取地)同左

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 牧 克年 武田 亮  
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 8 月 15 日  
3. 泉温 44.9℃ (気温 31.5℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 150 m)  
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
6. pH値 7.7  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 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 8 月 29 日  
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (4時間後)  
4. 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.84  
6. 蒸発残留物 0.649 g/kg (110℃)

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(%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.82
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	79.7	3.47	40.54
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	11.6	0.30	3.51
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	30.8	2.53	29.56
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	43.5	2.17	25.35
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.23
計		166.6	8.56	100.0

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	51.1	1.44	15.55
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	63.5	1.32	14.26
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	395.6	6.48	69.98
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.4	0.02	0.22
計		511.6	9.26	100.0

非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		
計	216.7		0.0
溶解物質合計 (計成分を除く)	0.894 g		
成分 総計		0.894 g	

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.03
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.005 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.02
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1 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 9 月 2 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

I 申請者住所 別府市上田の湯5の22  
氏名 (有) もみや (採取場所) 別荘旅館 もみや内

II 源泉名 別荘旅館 もみや  
湧出地 別府市上田の湯町2128-1

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 牧 克年 松田 千晴  
2. 調査及び試験年月日 平成20年2月4日  
3. 湧出量 46.7℃ (気温 9℃)  
4. 湧出量 (動力 掘削 不明)  
5. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭  
6. pH値 7.2  
7. ラドン (Ra) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年 松田 千晴  
2. 試験終了年月日 平成20年2月15日  
3. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭 (2時間後)  
4. 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.38  
6. 蒸発残留物 0.415 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表

非溶解成分	濃度	濃度
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	1.1
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	210.6
計		211.7

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	濃度	濃度	濃度
陽イオン	311.1	14.07	100.00
陰イオン	697.7	14.37	100.00
計	124.8	6.30	100.0

2. 陰イオン表

成分	濃度	濃度	濃度
塩化物イオン	0.06	0.95	44.44
臭化物イオン	2.80	44.44	44.44
硫酸イオン	0.19	3.02	3.02
炭酸水素イオン	1.58	25.08	25.08
炭酸イオン	1.67	26.51	26.51
計	340.1	6.43	100.0

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	濃度
総ヒ素	Asとして
総水銀	Hgとして
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>
計	23.9
成分総計	0.701 g

VI 泉質 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20年2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 梅田 和秀

温泉分析書

大薬検 第 7R-21010014号

I. 申請者住所 大分県別府市上田ノ湯町16番36号  
氏名 つるみ観光株式会社 代表取締役 西田 陽一

II. 源泉名 男子寮裏  
湧出地 大分県別府市上田の湯町2971番1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年1月19日  
(ハ) 泉温 60.6℃ (気温) 12.3℃  
(ニ) 湧出量 36 L/min (掘削 90m 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.6 (25℃)  
IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成21年1月30日  
(ハ) 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭 (3時間後)  
(ニ) 密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.5 (24℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.946 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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	濃度	濃度	濃度
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	2.0	0.29
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	269.0	11.70
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	16.6	0.42
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	15.3	1.26
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	8.1	0.40
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00
計		311.1	14.07

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	濃度	濃度	濃度
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.3	0.02
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	185.0	5.22
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.5	0.01
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	66.1	1.38
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	420.0	6.88
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	25.8	0.86
計		697.7	14.37

3. 遊離成分

非溶解成分	濃度	濃度	濃度		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	199.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	9.8	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			
計		209.1			0.0

4. その他微量成分等

成分	濃度
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.205
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	0.1 未満

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素-塩化物泉  
旧称 含食塩-重曹泉 (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2月2日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-344-4400 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-19030010号

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1  
氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

II. 源泉名 ロフティタウン上田の湯の湯  
湧出地 大分県別府市上田の湯町2941番2

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 3月29日  
(ハ) 泉温 64℃ (気温) 21.4℃  
(ニ) 湧出量 49 L/min  
(ホ) 掘削 100m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) pH値 8.2 (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19年 4月10日  
(ハ) 知覚試験 中白色・中白濁・微弱塩味・無臭  
(4時間後)  
(ニ) 密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.0 (26℃)  
(ハ) 蒸発残留物 0.881 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.3	0.19	1.53
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	215.0	9.35	75.16
カリウムイオン K <sup>+</sup>	19.3	0.49	3.94
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	21.7	1.79	14.39
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	12.2	0.61	4.90
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.08
計	270.2	12.44	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.08
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	65.1	1.84	14.57
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	59.0	1.23	9.74
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	583.0	9.55	75.61
計	707.3	12.63	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	214.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.1
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	3.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	217.7		3.1
溶存物質 合計 (g)	1.195	成分 総計 (g)	1.198

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)	
非解離成分	ミリグラム(mg)
カドミウム Cd	0.001 未満
総ヒ素 As	0.099
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	0.10
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.1

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成19年 4月11日  
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋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-19090008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 九日天温泉  
湧出地 大分県別府市上田の湯町2929番16

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 9月18日  
(ハ) 泉温 51.7℃ (気温) 28.7℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
(ホ) 掘削 120m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) pH値 7.9 (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10月10日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(3時間後)  
(ニ) 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.9 (25℃)  
(ハ) 蒸発残留物 0.721 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)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.2	0.17	1.60
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	98.3	4.28	40.23
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.6	0.35	3.29
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.19
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	34.9	2.87	26.97
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	57.0	2.84	26.69
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.09
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.9	0.03	0.28
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	1.3	0.07	0.66
計	208.2	10.64	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリパーセント
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.10
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	39.3	1.11	10.94
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	48.0	1.00	9.85
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	490.0	8.03	79.11
計	577.5	10.15	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	227.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	19.8
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	1.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	228.6		19.8
溶存物質 合計 (g)	1.014	成分 総計 (g)	1.034

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)	
成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.035
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	19.8

VI. 泉質  
ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉  
旧称 含土類-重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成19年10月11日  
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋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)

大葉検 第 7R-18090002号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町16番36号
氏名 つるみ観光(株)代表取締役 西田友行

II. 源泉名 菊湯殿
湧出地 大分県別府市上田の湯町2957番地

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
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 55.1℃ (気温) 27.5℃
(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 8.2 (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21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 8.3 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.806 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

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

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

3. 遊離成分

Table with 4 columns: Component, mg/L, Gas Component, mg/L.

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

Table with 2 columns: Component, mg/L.

Table with 4 columns: Substance, Total (g), Component Total (g), Total (g).

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成18年 9月22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)

大葉検 第 7R-18100036号

I. 申請者住所 大分県別府市上田の湯町1番7号
氏名 木下 晴之

II. 源泉名 木下温泉
湧出地 大分県別府市上田の湯町2143番2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年10月24日
(ハ)泉温 47℃ (気温) 21.6℃
(ニ)湧出量 78 L/min
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・殆ど無臭
(ヘ)pH値 7.7 (25℃)
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成18年11月 7日
(ハ)知覚試験 弱黄色・澄明・弱金気味・殆ど無臭
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 7.7 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.667 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

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

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

3. 遊離成分

Table with 4 columns: Component, mg/L, Gas Component, mg/L.

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

Table with 2 columns: Component, mg/L.

Table with 4 columns: Substance, Total (g), Component Total (g), Total (g).

VI. 泉質
単純温泉
旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成18年11月 8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 7R17080002号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17090005号

I. 申請者住所	大分県別府市上田ノ湯町16番36号
氏名	つるみ観光 (株) 代表取締役 西田 友行

I. 申請者住所	大分県別府市上田ノ湯町16番36号
氏名	つるみ観光 (株) 代表取締役 西田 友行

II. 源泉名	別府温泉
湧出地	大分県別府市上田ノ湯町2970 別府市上田ノ湯町2971-1 外11本

II. 源泉名	別府温泉
湧出地	大分県別府市上田ノ湯2957、別府市上田ノ湯2959-1

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 8月 10日
(ハ) 泉温	59.4℃ (気温) 32℃
(ニ) 湧出量	測定せず L/min (掘削 m動力)
(ホ) 知覚試験	無色・澄明・無臭・無味
(ヘ) pH 値	8.4 (25℃)
(ト) ラドン (Rn)	(測定せず)

IV. 試験室における試験成績	
(イ) 試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 8月 24日
(ハ) 知覚試験	無色・澄明・無臭・無味 (7時間後)
(ニ) 密度	0.9989 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) pH 値	8.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物	0.831 g/kg (110℃)

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 9月 20日
(ハ) 泉温	57.1℃ (気温) 30℃
(ニ) 湧出量	測定せず L/min (掘削 m動力)
(ホ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH 値	8.3 (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 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 10月 6日
(ハ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)
(ニ) 密度	0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) pH 値	8.2 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物	0.824 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	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.4	0.20	1.72
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	176.0	7.66	65.37
カリウムイオン K <sup>+</sup>	17.3	0.44	3.78
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.5	0.08	0.71
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	19.0	1.56	13.35
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	35.1	1.75	14.96
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.06
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.06
計	250.8	11.71	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)	ミリバール%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	155.0	4.37	35.97
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.04
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	78.5	1.63	13.45
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.7	0.06	0.46
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	325.0	5.33	43.82
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	22.8	0.76	6.25
計	584.4	12.15	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	ミクログラム(mg)	溶解ガス成分	ミクログラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	184.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	6.5		
計	190.7	計	0.0
溶解物質 合計 (g)	1.026	成分 総計 (g)	1.026

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.73
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	149.0	6.48	54.42
カリウムイオン K <sup>+</sup>	16.2	0.41	3.48
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.14
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	30.9	2.54	21.35
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	47.2	2.36	19.78
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.04
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.01
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.06
計	244.7	11.91	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)	ミリバール%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	43.5	1.23	10.13
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.01
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50.8	1.06	8.73
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.03
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	502.0	8.23	67.90
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	48.0	1.60	13.20
計	644.6	12.12	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	ミクログラム(mg)	溶解ガス成分	ミクログラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	199.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.6		
計	200.7	計	0.0
溶解物質 合計 (g)	1.090	成分 総計 (g)	1.090

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

VII. 適応症及び禁忌症	別表による
---------------	-------

VI. 泉質	ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 旧称 含土類-重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)
--------	--

VII. 適応症及び禁忌症	別表による
---------------	-------

平成 17年 8月 26日  
大分県大分市大字豊饒宇光屋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

平成 17年 10月 7日  
大分県大分市大字豊饒宇光屋441-1  
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20020002号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目14番29号  
氏名 花菱ホールディングス株式会社 代表取締役 金谷 隆行

II. 源泉名  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目818番204  
採水場所 源泉

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 晴春  
(g)調査及び試験年月日 令和2年2月3日  
(h)泉温 60.7℃ (気温) 14.2℃  
(i)湧出量 測定せず (掘削 200m 動力)  
(j)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭  
(k)電気伝導度 446 mS/m (25℃)  
(l)pH値 7.3 (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 中渡瀬 真樹  
(g)試験終了年月日 令和2年2月13日  
(h)知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・無臭 (5時間後)  
(i)密度 1.0002 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(j)pH値 7.4 (25℃)  
(k)蒸発残留物 2.200 g/kg (180℃)  
(l)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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	成分	mg/L	mmol/L
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.8	0.26	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	598.0	26.01	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	873.0	24.62
カリウムイオン K <sup>+</sup>	68.4	1.75	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	2.8	0.04
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.2	0.12	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	79.3	1.65
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	37.2	3.06	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	119.0	5.94	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	683.0	11.19
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.9	0.02			
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.3	0.00			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.9	0.03			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02			
計	829.2	37.21	計	1638.6	37.52

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非解離成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	204.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	7.3	砒ヒ素	0.064
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	鉛水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	銅イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	錳イオン	0.05 未満
		フッ化物イオン	0.3
計	211.3	遊離炭酸	24.2
溶存物質 合計 (g)	2.679	成分 総計 (g)	2.703

VI. 採質または判定 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (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

令和2年2月17日  
〒870-0855 大分市豊饒二丁目11番3号  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20020003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目14番29号  
氏名 花菱ホールディングス株式会社 代表取締役 金谷 隆行

II. 源泉名  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目818番71  
採水場所 源泉

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 晴春  
(g)調査及び試験年月日 令和2年2月3日  
(h)泉温 60.4℃ (気温) 14.2℃  
(i)湧出量 測定せず (掘削 280m 動力)  
(j)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭  
(k)電気伝導度 439 mS/m (25℃)  
(l)pH値 7.2 (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 中渡瀬 真樹  
(g)試験終了年月日 令和2年2月13日  
(h)知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・無臭 (4時間後)  
(i)密度 1.0002 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(j)pH値 7.3 (25℃)  
(k)蒸発残留物 2.294 g/kg (180℃)  
(l)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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	成分	mg/L	mmol/L
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.8	0.26	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	630.0	27.40	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	882.0	24.88
カリウムイオン K <sup>+</sup>	83.0	2.12	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	2.9	0.04
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.4	0.13	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	86.7	1.81
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	21.7	1.79	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	106.0	5.29	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	720.0	11.80
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.9	0.02			
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.6	0.01			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.9	0.03			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01			
計	847.7	37.06	計	1692.2	38.56

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非解離成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	219.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	6.5	砒ヒ素	0.073
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	鉛水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	銅イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	錳イオン	0.05 未満
		フッ化物イオン	0.3
計	225.5	遊離炭酸	41.8
溶存物質 合計 (g)	2.765	成分 総計 (g)	2.807

VI. 採質または判定 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (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

令和2年2月17日  
〒870-0855 大分市豊饒二丁目11番3号  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

入薬検 第 7R-20010005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 泰敏

II. 源泉名 別府市宮海門寺温泉  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目827番1, 843番14  
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  
(f)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
小野田 晴春 植村 真善  
(g)調査及び試験年月日 令和2年1月8日  
(h)泉温 54.7℃ (気温) 15.5℃  
(i)湧出量 測定せず  
(j)掘削 m 動力 )  
(k)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(l)電気伝導度 129 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2年1月20日  
(h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)  
(i)密度 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(j)pH値 7.7 (25℃)  
(k)蒸発残留物 0.932 g/kg (110℃)  
(l)ラドン(Rn)\*: 2.0×10<sup>-10</sup> 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(μg)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)	成分	ミグ/㍉(μg)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.3	0.19	1.36	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.14
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	211.0	9.18	65.76	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	81.6	2.30	16.21
カリウムイオン K <sup>+</sup>	34.7	0.89	6.38	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.14	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	21.3	1.75	12.54	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	60.3	1.26	8.88
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	38.2	1.91	13.68	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.07
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	646.0	10.59	74.63
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.07				
計	307.7	13.96	100.00	計	789.1	14.19	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	ミグ/㍉(μg)	溶解ガス成分	ミグ/㍉(μg)	成分	ミグ/㍉(μg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	260.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	26.4	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	6.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.151
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			鉛水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	266.7	計	26.4	フッ化物イオン	0.4
溶解物質 合計 (g)	1.364	成分 総計 (g)	1.390	遊離炭酸	26.4

VI. 泉質または判定  
ナトリウム-炭酸水素塩温泉  
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)  
旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

令和2年1月24日  
〒870-0855 大分市豊饒二丁目1番3号  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

入薬検 第 7R-20010003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3-3-10  
氏名 合同会社 旅謝恩 代表社員 木原 雅俊

II. 源泉名 はまゆうの湯  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目918-26  
採水場所 貯湯槽

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 令和2年1月8日  
(h)泉温 57.9℃ (気温) 15.4℃  
(i)湧出量 測定せず  
(j)掘削 m 動力 )  
(k)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(l)電気伝導度 156 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2年1月22日  
(h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (9時間後)  
(i)密度 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(j)pH値 7.7 (25℃)  
(k)蒸発残留物 1.065 g/kg (110℃)  
(l)ラドン(Rn)\*: 2.0×10<sup>-10</sup> 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(μg)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)	成分	ミグ/㍉(μg)	ミグ/㍉(mval)	ミグ/㍉(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.6	0.23	1.35	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.6	0.03	0.17
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	237.0	10.31	60.40	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	134.0	3.78	21.44
カリウムイオン K <sup>+</sup>	23.2	0.59	3.46	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.12	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	67.1	1.40	7.94
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	45.0	3.70	21.68	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	758.0	12.42	70.45
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	44.1	2.20	12.89				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.06				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.05				
計	352.1	17.07	100.00	計	960.0	17.63	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	ミグ/㍉(μg)	溶解ガス成分	ミグ/㍉(μg)	成分	ミグ/㍉(μg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	281.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	17.6	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	8.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.174
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.3			鉛水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	289.8	計	17.6	フッ化物イオン	0.6
溶解物質 合計 (g)	1.602	成分 総計 (g)	1.620	遊離炭酸	17.6

VI. 泉質または判定  
ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物温泉  
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)  
旧称 含塩化土類-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

令和2年1月24日  
〒870-0855 大分市豊饒二丁目1番3号  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也



温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19070003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目11番11号 氏名 林 太一郎	
II. 源泉名 閑屋旅館 他5名 湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-172 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
(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	(f)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(g)調査及び試験年月日 令和1年7月8日	(g)試験終了年月日 令和1年7月22日
(h)泉温 47.8℃ (気温) 26.2℃	(h)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (7時間後)
(i)湧出量 測定せず ( 掘削 n 動力 )	(i)密度 0.9996 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(j)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭	(j)pH値 7.6 (25℃)
(k)電気伝導度 186 mS/m (25℃)	(k)総残渣留物 1.161 g/kg (110℃)
(l)pH値 7.5 (25℃)	(l)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満)

\*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	mg/L(mg)	mg/L(mval)	mg/L(%)	成分	mg/L(mg)	mg/L(mval)	mg/L(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.9	0.13	0.73	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.05
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	181.0	7.87	44.09	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	142.0	4.01	21.73
カリウムイオン K <sup>+</sup>	33.6	0.86	4.82	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.05
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.06	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57.0	1.19	6.45
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	60.9	5.01	28.07	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.6	0.03	0.16
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	78.0	3.89	21.78	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.05
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.5	0.01	0.06	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	805.0	13.19	71.49
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.3	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.06				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.6	0.06	0.34				
計	357.4	17.85	100.00	計	1006.8	18.45	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	194.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	26.4	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.081
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			総水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	199.4	計	26.4	フッ化物イオン	0.2
溶存物質 合計 (g)	1.564	成分 総計 (g)	1.590	遊離炭酸	26.4

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

令和1年7月24日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19120002号

I. 申請者住所 大分県大分市都町2丁目1番10号 氏名 株式会社 グランディーズ	
II. 源泉名 湧出地 大分県別府市北浜3丁目918-18 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
(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	(f)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(g)調査及び試験年月日 令和1年12月3日	(g)試験終了年月日 令和1年12月13日
(h)泉温 58.1℃ (気温) 13.0℃	(h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
(i)湧出量 測定せず ( 掘削 n 動力 )	(i)密度 0.9994 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(j)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(j)pH値 8.1 (25℃)
(k)電気伝導度 213 mS/m (25℃)	(k)総残渣留物 1.138 g/kg (110℃)
(l)pH値 8.2 (25℃)	(l)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満)

\*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	mg/L(mg)	mg/L(mval)	mg/L(%)	成分	mg/L(mg)	mg/L(mval)	mg/L(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.6	0.23	1.34	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.06
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	284.0	12.35	71.84	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	156.0	4.40	25.19
カリウムイオン K <sup>+</sup>	39.3	1.01	5.88	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.06
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	0.17	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	74.0	1.54	8.82
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	24.2	1.99	11.58	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.05
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	31.5	1.57	9.13	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	702.0	11.50	65.83
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.06				
計	381.7	17.19	100.00	計	933.0	17.47	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	286.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	17.6	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	12.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.295
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.4			総水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	298.7	計	17.6	フッ化物イオン	0.2
溶存物質 合計 (g)	1.613	成分 総計 (g)	1.631	遊離炭酸	17.6

VI. 泉質または判定 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉 (弱アルカリ性 低塩性 高温泉) 旧称 含塩類-重曹泉	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-30050006号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜1-14-15 氏名 株式会社 鶴田ホテル	
II. 源泉名 ホテルニューツルタ内湯 湧出地 大分県別府市北浜1-14-15 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 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 古庄 敏昭 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年 5月21日	(ロ)試験終了年月日 平成30年 5月31日
(ハ)泉温 55.6℃ (気温) 24.7℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭 (4時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)	(ニ)密度 1.0003 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭	(ホ)pH値 7.9 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 368 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 2.226 g/kg (180℃)
(ト)pH値 7.6 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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-29100001号

I. 申請者住所 大分県別府市駅前本町3番5号 氏名 株式会社 別府温泉ホテル 代表取締役 青山 紗	
II. 源泉名 鶴水城の湯 湧出地 大分県別府市北浜3丁目813番408 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 村上 圭	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年10月 5日	(ロ)試験終了年月日 平成29年10月18日
(ハ)泉温 55.6℃ (気温) 25.7℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 動力)	(ニ)密度 0.9988 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭	(ホ)pH値 7.6 (25℃)
(ヘ)電気伝導度 154 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.995 g/kg (110℃)
(ト)pH値 7.5 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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/L	mgval/L	mg/L
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.8	0.26	0.76	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	23.95
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	413.0	17.96	52.22	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	2.8
カリウムイオン K <sup>+</sup>	68.4	1.75	5.09	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.06	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	91.9
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	77.6	6.39	18.58	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.3
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	159.0	7.93	23.06	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	1.1	0.03	0.09	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	622.0
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.5	0.01	0.03		
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.09		
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.03		
計	723.0	34.39	100.00	計	1567.5

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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	235.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	8.8	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	6.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛と素	0.140
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			総水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	241.8	計	8.8	フッ化物イオン	0.1未満
溶解物質 合計 (g)	2.532	成分 総計 (g)	2.541	遊離炭酸	8.8

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

平成30年 6月 4日  
〒 870-0855 大分市大字豊隆字光屋 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	mg/L	mgval/L	mg/L	mgval/L	mg/L
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.68	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	289.0	12.57	82.37	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	156.0
カリウムイオン K <sup>+</sup>	39.5	1.01	6.62	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.5
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.13	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	58.4
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.6	0.46	3.01	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	21.9	1.09	7.14	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	609.0
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00		
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00		
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00		
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07		
計	357.6	15.26	100.00	計	824.3

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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	178.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	55.4	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	9.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛と素	0.164
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			総水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	187.7	計	55.4	フッ化物イオン	0.2
溶解物質 合計 (g)	1.370	成分 総計 (g)	1.425	遊離炭酸	55.4

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

平成29年10月19日  
〒 870-0855 大分市大字豊隆字光屋 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-28110004号

I. 申請者住所 大分県別府市餅ヶ浜町5-31 氏名 株式会社 翼 代表取締役 麻生 雅彦	
II. 源泉名 ホテルエール温泉 湧出地 大分県別府市北浜2丁目818-236 採水場所 貯湯槽流入口	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(f)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(f)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 小野 将来
(g)調査及び試験年月日 平成28年11月17日	(g)試験終了年月日 平成28年11月28日
(h)泉温 58.2℃ (気温) 17.3℃	(h)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・弱塩味・殆ど無臭
(i)湧出量 測定せず ( 掘削 200m 動力 )	(i)密度 1.0021 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃/4℃ )
(k)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・弱塩味・殆ど無臭	(k)pH値 7.7 ( 25℃ )
(l)電気伝導度 668 mS/m ( 25℃ )	(l)蒸発残留物 5.330 g/kg ( 180℃ )
(m)pH値 7.7 ( 25℃ )	(m)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満 )

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	2.9	0.42	0.50
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	1200.0	52.20	62.20
カリウムイオン K <sup>+</sup>	153.0	3.91	4.66
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	3.0	0.17	0.20
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	106.0	8.72	10.39
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	367.0	18.31	21.82
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	2.9	0.07	0.08
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.6	0.01	0.01
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	2.3	0.08	0.10
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.04
計	1838.4	83.92	100.00
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2450.0	69.11	81.92
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	8.9	0.11	0.13
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	191.0	3.98	4.72
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	681.0	11.16	13.23
計	3330.9	84.36	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	212.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	17.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	7.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.125
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	219.3	計	17.6	フッ化物イオン	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	5.388	成分 総計 (g)	5.406	遊離炭酸	17.6

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

平成28年11月29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

受注番号: 8496409

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目12-9 氏名 渡邊 千津子			
II. 源泉名 北浜温泉 湧出地 大分県別府市北浜2丁目818-111			
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 加藤昭司	2.試験終了年月日 2015年6月26日	1.試験者 姫野恵 鬼塚鶴多美	2.試験終了年月日 2015年6月15日
3.泉温 42.5℃ (気温29.0℃)	4.湧出量 測定せず(動力)	3.知覚試験 無色・微白濁・強塩味・無臭 (5時間後)	4.密度 1.0033 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
5.知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・無臭	6.pH値 7.69	5.pH値 7.59 (24℃)	6.蒸発残留物 8.787 g/kg (107℃)
7.電気伝導率 1.24S/m	8.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	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	2.0	0.29	0.25
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	1513.0	65.81	56.25
カリウムイオン K <sup>+</sup>	167.8	4.29	3.67
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	559.4	27.91	23.85
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	226.7	18.65	15.94
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	1.0	0.04	0.03
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.01
計	2470.2	117.00	100.00
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	3771.5	106.38	89.39
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	280.1	5.83	4.90
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	414.9	6.80	5.71
計	4466.5	119.01	100.00
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)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	193.8	遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	111.3
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.4		
計	198.2	計	111.3
溶存物質合計 7.135 g	成分合計 7.246 g		
4. その他微量成分 (飲用に係る成分)			
成分	ミグラム(mg)		
-	-		
VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物泉 ( 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		
2015年6月17日 登録番号 大分県第4号	SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 住化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字饒峯2200番地 TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185		所長 高橋 召

温泉分析書

受注番号: 8496415

温泉分析書

受注番号: 850009①

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目12-9

氏名 渡邊 千津子

II. 源泉名 北浜温泉

湧出地 大分県別府市北浜2丁目818-111

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 加藤昭司  
 2. 調査及び試験年月日 2015年5月26日  
 3. 泉温 50.5℃ (気温29.0℃)  
 4. 湧出量 測定せず(動力)  
 5. 知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭  
 6. pH値 7.90  
 7. 電気伝導率 0.529S/m  
 8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者 姫野車 鬼塚裕多美  
 2. 試験終了年月日 2015年6月15日  
 3. 知覚試験 無色・澄明沈殿物有・弱塩味・無臭 (5時間後)  
 4. 密度 1.0006 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 5. pH値 7.81 (24℃)  
 6. 蒸発残留物 3.476 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	ミリアム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%		成分	ミリアム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	
リウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.4	0.20	0.42	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	1295.8	36.55	76.32
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	516.3	22.46	47.03	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	54.9	1.14	2.38
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	65.6	1.68	3.52	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	622.4	10.20	21.30
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	245.7	12.26	25.67					
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	135.2	11.12	23.28					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.02					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.06					
計		965.2	47.76	100.00	計	1973.1	47.89	100.00	

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリアム(mg)	溶存ガス成分	ミリアム(mg)
矽酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 193.8	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub> 102.4
ホウ酸	HBO <sub>2</sub> 4.6		
計	198.4	計	102.4

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリアム(mg)
-	-
-	-
-	-

溶存物質合計 3.137 g 成分合計 3.239 g

VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム一塩化物・炭酸水素塩泉  
(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

2015年6月17日 登録番号 大分県第4号

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

所長 高橋 召

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目2-18

氏名 合同会社 山田別荘

II. 源泉名 山田別荘の湯

湧出地 大分県別府市北浜3丁目911番14

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 河村美香子  
 2. 調査及び試験年月日 2015年6月10日  
 3. 泉温 55.3℃ (気温21.2℃)  
 4. 湧出量 測定せず(動力 掘削深度180m)  
 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
 6. pH値 8.05  
 7. 電気伝導率 0.138 S/m  
 8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者 姫野車 鬼塚裕多美  
 2. 試験終了年月日 2015年6月22日  
 3. 知覚試験 無色・澄明黒粒沈殿物有・無味・無臭 (5時間後)  
 4. 密度 0.9981g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 5. pH値 7.80 (24℃)  
 6. 蒸発残留物 0.995 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	ミリアム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%		成分	ミリアム(mg)	ミリバル(mval)	ミリバル%	
リウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.3	0.19	1.34	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	91.0	2.57	17.63
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	194.4	8.46	59.49	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	60.2	1.25	8.57
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	16.6	0.42	2.95	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	656.6	10.76	73.80
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	43.8	2.19	15.40					
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	35.7	2.94	20.68					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07					
計		292.2	14.22	100.00	計	807.8	14.58	100.00	

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリアム(mg)	溶存ガス成分	ミリアム(mg)
矽酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 228.4	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub> 196.7
ホウ酸	HBO <sub>2</sub> 6.2		
亜硫酸	HAsO <sub>2</sub> 0.2		
計	234.8	計	196.7

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリアム(mg)
-	-
-	-
-	-

溶存物質合計 1.335 g 成分合計 1.532 g

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム一炭酸水素塩泉  
(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

2015年6月26日 登録番号 大分県第4号

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

所長 高橋 召

温泉分析書

受注番号: 850009②

温泉分析書

受注番号: 8496403

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目2-18  
氏名 合同会社 山田別荘

II. 源泉名 行合温泉  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目918-16

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 河村美香子  
2. 調査及び試験年月日 2015年6月10日  
3. 泉温 63.0 °C (気温22.9°C)  
4. 湧出量 測定せず(動力掘削深度120m)  
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
6. pH値 8.28  
7. 電気伝導率 0.148 S/m  
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 姫野恵, 鬼塚協多美  
2. 試験終了年月日 2015年6月22日  
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
4. 密度 0.9995g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
5. pH値 8.05 (24°C)  
6. 蒸発残留物 1.096 g/kg (107°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	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 <sup>+</sup>	1.5	0.22	1.43	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	133.1	3.75	23.25
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	262.8	11.43	74.27	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	66.5	1.38	8.56
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	25.8	0.66	4.29	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	671.2	11.00	88.19
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	25.4	1.27	8.25					
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	22.0	1.81	11.76					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
計		337.7	15.39	100.00	計	870.8	16.13	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	183.9	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	15.6
硼酸	HBO <sub>2</sub>	9.1			
亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>	0.3			
計	193.3	計	15.6		

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
-	-
-	-
-	-

溶存物質合計 1.402 g 成分合計 1.417 g

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

2015年6月26日 登録番号 大分県第4号

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による  
所長 高橋 召

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目14番8号  
氏名 (有)ホテルニュー松実 代表取締役社長 伊藤 博太

II. 源泉名 (有)ホテルニュー松実  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目14番8号

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 加藤昭司  
2. 調査及び試験年月日 2015年5月26日  
3. 泉温 48.5 °C (気温25.0°C)  
4. 湧出量 測定せず(動力掘削深度240m)  
5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭  
6. pH値 8.21  
7. 電気伝導率 0.200 S/m  
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 姫野恵, 鬼塚協多美  
2. 試験終了年月日 2015年6月16日  
3. 知覚試験 弱黄色・澄明・微弱塩味・微弱土臭 (5時間後)  
4. 密度 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
5. pH値 8.29 (23°C)  
6. 蒸発残留物 1.229 g/kg (107°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	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 <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.48	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	257.6	7.27	37.51
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	297.9	12.96	69.76	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	9.9	0.21	1.08
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	43.2	1.10	5.92	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	669.5	11.30	58.31
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	57.6	2.87	15.45	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	18.0	0.60	3.10
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	18.8	1.55	8.34					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.05					
計		418.4	18.58	100.00	計	975.0	19.38	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	169.1	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	12.1
硼酸	HBO <sub>2</sub>	6.4			
計	175.5	計	12.1		

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
-	-
-	-
-	-

溶存物質合計 1.569 g 成分合計 1.581 g

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

2015年6月25日 登録番号 大分県第4号

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による  
所長 高橋 召

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27030015号

衛環研第 385号の1

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目12-14					
氏名 曾我 大一郎					
II 源泉名 別府温泉 加賀屋の湯					
湧出地 大分県別府市北浜3丁目12-14					
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 伊藤 豊信 首藤 弘樹 河野 建人		1. 試験者 山崎 信之 伊藤 豊信 首藤 弘樹			
2. 調査及び試験年月日 平成27年4月22日		2. 試験終了年月日 平成27年5月14日			
3. 泉温 52.0℃ (気温 20.0℃)		3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭 (26時間後)			
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯)		4. 密度 0.9997 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)			
5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭		5. pH値 7.65			
6. pH値 7.5		6. 蒸発残留物 1.433 g/kg (110℃)			
7. 電気伝導度 221 mS/m (25℃)					
8. 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					
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 1.2	0.17	0.72		
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 293.9	12.78	53.81		
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 47.9	1.23	5.18		
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.5	0.03	0.13		
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 60.1	4.95	20.84		
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 90.5	4.52	19.03		
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup> 0.7	0.02	0.08		
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.04		
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.5	0.02	0.08		
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.5	0.02	0.08		
計	496.2	23.75	100.0		
2. 陰イオン表					
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%		
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1	0.01	0.04		
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 342.5	9.66	40.33		
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.1	0.01	0.04		
ヨウ化物イオン	I <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00		
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 66.4	1.38	5.76		
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.00		
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.7	0.01	0.04		
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 785.8	12.88	53.78		
計	1197.0	23.95	100.0		
3. 遊離成分表					
非遊離成分	ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)	ミリモル(mmol)
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub> 0.2	0.02	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub> 17.6	0.40
メタほう酸	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 5.8	0.13			
メタけい酸	H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> 201.2	2.58			
計	207.2		計	17.6	
4. その他微量成分					
成分	ミクログラム(mg)				
総水銀	μgとして 0.0005 未満				
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満				
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01 未満				
溶存物質合計 (ガス成分を除く) 1.900 g		成分総計 1.918 g			
VI 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩-塩化物温泉 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)					
VII 適応症及び禁忌症 別表による					
平成27年5月22日					
大分県大分市高江西2丁目8番					
登録番号 大分県第1号		大分県衛生環境研究センター所長 末松 恭一			

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目8番7号			
氏名 悠彩の宿 望海・株式会社 望海荘 代表取締役 木村 大成			
II. 源泉名 悠彩の宿 望海			
湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-352			
採水場所 2階 大浴場 さざなみの湯			
III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来		(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭	
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 3月31日		(ロ)試験終了年月日 平成27年 4月13日	
(ハ)泉温 46.1℃ (気温) 26.8℃		(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (3時間後)	
(ニ)湧出量 測定せず (揚揚 303 m 動力)		(ニ)密度 0.9986 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)	
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭		(ホ)pH値 8.3 (25℃)	
(ヘ)電気伝導度 114 mS/m (25℃)		(ヘ)蒸発残留物 0.788 g/kg (110℃)	
(ト)pH値 8.3 (25℃)		(ト)ラドン(Rn)+ 2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	
* : 液体シンチレーションカウンターによる			
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	ミクログラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.5	0.07	0.64
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 218.0	9.48	86.10
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 33.8	0.86	7.81
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.1	0.17	1.54
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 8.6	0.43	3.91
計	263.0	11.01	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)	ミリバール%
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.09
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 101.0	2.85	26.41
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 86.0	1.79	16.59
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1.4	0.02	0.19
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.3	0.01	0.09
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 346.0	5.67	52.55
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 13.2	0.44	4.08
計	548.4	10.79	100.00
3. 遊離成分			
非遊離成分	ミクログラム(mg)	溶存ガス成分	ミクログラム(mg)
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 156.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 6.1	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub> 0.4		
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0		
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0		
計	162.5	計	0.0
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		
砒素	0.249		
亜水銀	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		
溶存物質 合計 (g) 0.973		成分 総計 (g) 0.973	
VI. 泉質または判定 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 単純温泉		VII. 適応症及び禁忌症 別表による	

平成27年 4月15日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-27010016号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-27010002号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目13-1 氏名 有限会社 ホテル雄飛 犬走 三枝子	
II. 源泉名 ホテル雄飛 湧出地 大分県別府市北浜2丁目818-345 採水場所 貯湯槽(屋上)	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 1月28日	(ロ)試験終了年月日 平成27年 2月13日
(ハ)泉温 51.6℃ (気温) 9.5℃	(ホ)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 〃 動力 )	(ヘ)密度 0.9993 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃/4℃)
(セ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ト) pH値 8.0 ( 25℃)
(ヤ)電気伝導度 208 mS/m ( 25℃)	(チ)蒸発残留物 1.32g/kg ( 110℃)
(ヨ) pH値 7.9 ( 25℃)	(リ)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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 大分県別府市北浜1-14-15 氏名 株式会社 鶴田ホテル 代表取締役社長 鶴田 浩一郎	
II. 源泉名 ホテルニューツルタ内湯 湧出地 大分県別府市北浜1-14-15 採水場所 貯湯タンク流入口	
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 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 1月14日	(ロ)試験終了年月日 平成27年 1月27日
(ハ)泉温 55.2℃ (気温) 11.8℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭 ( 8時間後 )
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 〃 動力 )	(ヘ)密度 1.0001 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃/4℃)
(セ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭	(ト) pH値 7.6 ( 25℃)
(ヤ)電気伝導度 383 mS/m ( 25℃)	(チ)蒸発残留物 2.26g/kg ( 110℃)
(ヨ) pH値 7.7 ( 25℃)	(リ)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.4	0.20	0.94	ふっ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.05
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	325.0	14.14	66.35	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	320.0	9.03	43.19
カリウムイオン K <sup>+</sup>	45.2	1.15	5.44	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	1.1	0.01	0.05
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	34.0	2.80	13.14	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	59.7	2.98	13.98	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	59.1	1.23	5.88
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.5	0.01	0.05	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.0	0.02	0.10
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.05	りん酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.05
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.05	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	647.0	10.60	50.69
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
計	466.5	21.31	100.00	計	1028.8	20.91	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	211.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	1.3	カドミウム	0.001 未満
メタほう酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	6.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	バリウム	0.125
メタ亜ひ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			鉛イオン	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.01 未満
りん酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			ふっ化物イオン	0.05 未満
計	217.5	計	1.3	遊離炭酸	0.1
溶解物質 合計 (g)	1.712	成分 総計 (g)	1.713		1.3

VI. 泉質または判定 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (弱アルカリ性 低塩性 高温泉) 旧称 含塩塩一重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
---	------------------------

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

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)	成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.6	0.23	0.70	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	769.0	21.60	63.57
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	347.0	15.09	45.94	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	2.7	0.03	0.09
カリウムイオン K <sup>+</sup>	57.5	1.47	4.47	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	87.9	1.83	5.36
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.06	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	645.0	10.57	30.98
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	89.9	7.40	22.53				
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	171.0	8.53	25.97				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	1.3	0.03	0.09				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.03				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	1.4	0.05	0.15				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.06				
計	671.0	32.85	100.00	計	1504.6	34.12	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	299.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	19.8	カドミウム	0.001 未満
メタほう酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	6.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	バリウム	0.152
メタ亜ひ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			鉛イオン	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.01 未満
りん酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			ふっ化物イオン	0.05 未満
計	305.2	計	19.8	遊離炭酸	0.1
溶解物質 合計 (g)	2.480	成分 総計 (g)	2.500		19.8

VI. 泉質または判定 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-塩化物・炭酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低塩性 高温泉) 旧称 含土類一重曹泉	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	------------------------

平成27年 1月28日  
〒870-0855 大分市大字豊鶴字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也



温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26010004号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目8番7号  
氏名 悠彩の宿 望海・株式会社 望海荘 代表取締役 木村 大成

II. 源泉名 悠彩の宿 望海  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-352

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26年 1月29日  
(ハ)泉温 56.3℃ (気温) 12.6℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭  
(ロ)試験終了年月日 平成26年 2月13日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9992 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.4 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.940 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> 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		シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ率(%)	成分		シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ率(%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.64	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.15
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	285.0	12.40	87.69	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	127.0	3.58	26.34
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	40.4	1.03	7.28	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.07
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	1.9	0.16	1.13	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	9.2	0.46	3.25	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	105.0	2.19	16.11
					リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.07
					炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	415.0	6.80	50.04
					炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	29.4	0.98	7.21
計		337.1	14.14	100.00	計		677.6	13.59	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 180.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 7.9	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.4		
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0		
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0		
計	188.3		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	0.297
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	0.1 未満

溶解物質 合計 (g) 1.203 成分 総計 (g) 1.203

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年 2月14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-23050005号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目10-4  
氏名 西鉄リゾートイン別府

II. 源泉名 北浜2丁目温泉  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目818の367

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 5月30日  
(ハ)泉温 52.9℃ (気温) 22.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 198m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭  
(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23年 6月16日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 1.0001 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 7.5 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 2.214 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> 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		シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ率(%)	成分		シグマ(mg)	シバ(mval)	シバ率(%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.7	0.24	0.68	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	810.0	22.85	65.79
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	440.0	19.14	54.17	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	3.0	0.04	0.12
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	60.2	1.54	4.36	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	49.0	1.02	2.94
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.1	0.12	0.34	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	81.5	6.71	18.99	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	660.0	10.82	31.15
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	150.0	7.49	21.20					
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	1.1	0.03	0.08					
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.6	0.01	0.03					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.08					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.06					
計		738.5	35.33	100.00	計		1522.2	34.73	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 195.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 50.6
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 5.8	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.1		
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0		
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0		
計	200.9		50.6

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	0.087
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	50.6

溶解物質 合計 (g) 2.461 成分 総計 (g) 2.512

VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物・炭酸水素塩泉  
旧称 含土類-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23年 6月16日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23010003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目11-20  
氏名 大江 秋子

II. 源泉名 シーサイドホテル 美松 大江亭  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-294

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 1月19日  
(ハ) 泉温 53.3℃ (気温) 5.9℃  
(ニ) 湧出量 測定せず  
(ホ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ) 試験終了年月日 平成23年 2月 2日  
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後)  
(ニ) 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 1.031 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	0.82
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	280.0	12.18	83.08
カリウムイオン K <sup>+</sup>	44.6	1.14	7.78
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.7	0.30	2.05
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	18.3	0.91	6.21
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	347.8	14.66	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.07
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	139.0	3.92	26.81
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.07
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	134.0	2.79	19.08
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.7	0.01	0.07
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	432.0	7.08	48.43
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	5.47
計	730.2	14.62	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	182.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	17.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	199.8		0.0
溶存物質 合計 (g)	1.277	成分 総計 (g)	1.277

4. その他微量成分等	
成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.161
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成23年 2月 2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)

報告番号:W-53478号

I. 申請者住所 別府市北浜3丁目10-10  
氏名 河野 和文

II. 源泉名 ホテルなぎさ  
湧出地 別府市北浜3丁目10-10

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 関日鉄大分テクノサポート  
土谷 武文  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 22年 4月 8日  
(ハ) 泉温 54.0℃ (気温 15.0℃)  
(ニ) 湧出量 測定不能  
コンプレッサー  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無臭  
(ヘ) pH値 7.8  
(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 関日鉄大分テクノサポート  
原口 和泰  
(ロ) 試験終了年月日 平成 22年 4月 27日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無臭 (4時間後)  
(ニ) 密度 0.9995 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.9  
(ヘ) 蒸発残留物 1.320 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	0.52
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	292.0	12.70	56.96
カリウムイオン K <sup>+</sup>	64.7	1.65	7.42
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.3	0.07	0.32
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	36.2	2.98	13.36
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	94.6	4.72	21.17
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.9	0.03	0.15
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.11
計	491.2	22.30	100.0

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(%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	220.7	6.23	27.64
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.02
硝酸イオン I <sup>-</sup>	0.5	0.00	0.02
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	89.2	1.86	8.25
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.03
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	880.0	14.42	64.05
計	1191.0	22.52	100.0

3. 遊離成分			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	194.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	8.5		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1		
計	202.6	計	3.0
溶存物質 合計 (g)	1.885	成分 総計 (g)	1.888

4. その他微量成分	
成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素 Asとして	測定せず
総水銀 Hgとして	測定せず
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	測定せず
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	測定せず
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	測定せず
カドミウムイオン Cd <sup>2+</sup>	測定せず

IV. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
旧称 : 含塩化土類-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成22年 4月30日 登録番号 大分県第2号  
大分県大分市大字西ノ洲一丁目 関日鉄大分テクノサポート  
Tel 097-553-2663 代表取締役社長 新田 博之

温泉分析書

受注番号: 8181906-00

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大系検 第 7R-22010008号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3-6-23  
氏名 森澤 彰治

II. 源泉名 三泉  
湧出地 大分県別府市北浜3-877-11

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 鬼塚 隆多美  
2. 調査及び試験年月日 2010年6月28日  
3. 泉温 58.7℃ (気温29.0℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力噴 掘削深度250m)  
5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
6. pH値 8.3  
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 吉田智和, 古寺真弓  
2. 試験終了年月日 2010年7月12日  
3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・弱自然臭 (3時間後)  
4. 密度 0.9997 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.18 (25℃)  
6. 蒸発残留物 1.235 g/kg

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表					
成分	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.64	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	159.3	4.49	27.58
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	265.0	12.40	79.54	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	105.4	2.19	13.45
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	50.8	1.30	8.34	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	537.0	8.80	54.06
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	5.8	0.48	3.08	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	4.91
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	26.3	1.31	8.40					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
計		368.7	15.59	100.00	計	825.7	16.28	100.00	

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリアム(mg)	溶解ガス成分	ミリアム(mg)	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	13.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>			
計	200.7	計	13.0	

4. その他微量成分

成分	ミリアム(mg)
-	-

溶解物質合計 1.395 g 成分合計 1.408 g

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  
(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

2010年7月13日  
登録番号 大分県第4号  
SCAS Sumika Chemical Analysis Service  
株式会社 住化分析センター 大分事業所  
〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎 2200 番地  
TEL: 097-523-1182 FAX: 097-523-1185  
所長 川崎 史朗

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

II. 源泉名 別府市営 海門寺温泉  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目827番1, 843番14

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 1月14日  
(ハ) 泉温 47.5℃ (気温) 5.3℃  
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

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 1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/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.6 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.847 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)+ 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表					
成分	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミリアム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.1	0.16	1.27	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.08
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	172.0	7.48	59.23	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	57.1	1.61	13.50
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	26.0	0.66	5.23	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.6	0.03	0.24	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	24.9	1.99	15.76	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	52.4	1.09	9.14
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	45.5	2.27	17.97	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.08
ストロンチウムイオン	St <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	562.0	9.21	77.20
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.08					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.16					
計	270.8	12.63	100.00	計	672.1	11.93	100.00		

3. 遊離成分

非解離成分	ミリアム(mg)	溶解ガス成分	ミリアム(mg)	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	35.2
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>			
計	226.3		35.2	

4. その他微量成分

成分	ミリアム(mg)
カドミウム	0.001未満
総ヒ素	0.130
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	35.2

溶解物質合計 (g) 1.169 成分総計 (g) 1.204

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 1月27日  
〒870-0855 大分県大分市大字豊徳宇光屋4-4  
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

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21120013号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21100030号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3-10-15  
氏名 山根 昭二

II. 源泉名 別府温泉 ホテル福海  
湧出地 大分県別府市入字北浜3丁目字818-152

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21年12月10日  
(ハ)泉温 52.2℃ (気温) 13.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味  
殆ど無臭  
(ヘ) pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 信朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年12月22日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
(7時間後)  
(ニ)密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.9 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 1.392 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	0.61	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	277.0	7.81	35.16
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	366.0	15.92	69.73	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.8	0.01	0.05
カリウムイオン K <sup>+</sup>	62.0	1.59	6.96	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	3.0	0.17	0.74	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	52.2	1.09	4.91
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	18.8	1.55	6.79	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.0	0.02	0.09
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	68.4	3.41	14.94	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.05
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.5	0.01	0.04	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	810.0	13.27	59.75
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.6	0.01	0.04				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.13				
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
計	521.1	22.83	100.00	計	1141.8	22.21	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非揮発成分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	173.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.001未満	カドミウム	0.014
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	5.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.0005未満
メタ珪酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>2</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			フッ化物イオン	0.1未満
計	178.9			遊離炭酸	0.1未満
溶存物質 合計 (g)	1.841	成分 総計 (g)	1.841		

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年12月24日  
〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目12番21号  
氏名 株式会社 清風荘 代表取締役 牧野 二朗

II. 源泉名 好楽 ホテル清風共同温泉  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目字818番340

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年10月27日  
(ハ)泉温 48.6℃ (気温) 22.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 弱黄褐色・微弱濁濁・殆ど無味  
微弱金気臭  
(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 信朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月10日  
(ハ)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・微弱金気味  
無臭  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.974 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.63	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	168.0	7.31	46.30	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	177.0	4.99	32.98
カリウムイオン K <sup>+</sup>	27.6	0.71	4.50	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	52.2	4.30	27.23	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	28.9	0.60	3.97
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	64.2	3.20	20.27	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.3	0.02	0.13
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.06	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.07
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.7	0.01	0.06	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	579.0	9.49	62.72
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.19				
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	3.3	0.12	0.76				
計	317.8	15.79	100.00	計	787.4	15.13	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非揮発成分	濃度 (mg)	溶存ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	196.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	18.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	4.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.112
メタ珪酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>2</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			フッ化物イオン	0.1
計	200.5		18.0	遊離炭酸	18.0
溶存物質 合計 (g)	1.305	成分 総計 (g)	1.323		

VI. 泉質 ナトリウム-マグネシウム-カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉  
旧称 含食塩-含土類-重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年11月11日  
〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21060003号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21110034号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2-10-4  
氏名 西鉄リゾートイン別府

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目1番11号  
氏名 林 大 郎

II. 源泉名 西鉄リゾートインの湯  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目818番344

II. 源泉名 開盛旅館他5名  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目818-172

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  
二股 祥之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 6月 3日  
(ハ)泉温 29.5℃ (気温) 24.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱気味  
弱酸化水素臭・弱金気臭  
(ヘ) pH値 6.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年 6月10日  
(ハ)知覚試験 中黄色・微弱白濁・中金気味  
微弱硫化水素臭・微弱金気臭  
(ニ)密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 6.9 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.433 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(7.4 Bq/kg未満)

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡 頼 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月16日  
(ハ)泉温 47.6℃ (気温) 12.2℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ) pH値 ( 拒剤 225m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭  
(ト) pH値 7.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月30日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9995 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.7 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 1.141 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	35.7	1.55	27.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	5.0	0.13	2.26
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.17
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	21.1	1.74	30.31
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	40.8	2.04	35.54
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	7.5	0.27	4.70
計	110.4	5.74	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.17
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	25.8	0.73	12.63
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	52.3	1.09	18.86
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	241.0	3.95	68.34
計	319.2	5.78	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	141.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	83.2
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	141.6		83.2
溶解物質 合計 (g)	0.671	成分 総計 (g)	0.654

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.007
総水銀	0.0005 未満
銅イオン	0.01 未満
銀イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	83.2

VI. 泉質 単純温泉  
別称 単純温泉(中性 低張性 低温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年 6月11日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊穂字光屋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

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	0.63
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	189.0	8.22	43.40
カリウムイオン K <sup>+</sup>	33.5	0.86	4.54
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	65.2	5.36	28.30
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	87.2	4.35	22.97
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.6	0.01	0.05
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.3	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.05
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.05
計	377.3	18.94	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.05
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	147.0	4.15	22.52
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.05
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	59.9	1.25	6.78
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
リン酸水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.05
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	793.0	13.00	70.54
計	1001.0	18.43	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	186.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	33.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	191.0		33.0
溶解物質 合計 (g)	1.560	成分 総計 (g)	1.602

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.037
総水銀	0.0005 未満
銅イオン	0.01 未満
銀イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	33.0

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・塩化物泉  
別称 含食塩一重炭酸土類泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年12月1日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊穂字光屋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-20050008号

I. 申請者住所 大分県別府市石垣東3丁目2番3号  
氏名 株式会社 プロウ 代表取締役 工藤 郁子

II. 源泉名 ホタルうみね  
湧出地 大分県別府市北浜3丁目8番3号

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 5月27日  
(ハ)泉温 53.3℃ (気温) 25.0℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬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10日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・透明・殆ど無味・無臭  
(ニ)密度 0.9997 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 1.04 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.4	0.06	0.39	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	277.0	12.05	78.50	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	150.0	4.23	28.16
カリウムイオン K <sup>+</sup>	41.5	1.06	6.91	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.07
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.0	0.11	0.72	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	102.0	2.12	14.11
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	7.9	0.65	4.23	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.5	0.02	0.13
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	28.3	1.41	9.19	リン酸-水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.07
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	520.0	8.62	57.39
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07	計	780.6	15.02	100.00
計	357.5	15.35	100.00				

3. 遊離成分

非解離成分	シグマ(mg)	溶解ガム成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	170.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.1
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	10.8	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	181.0		3.1

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	0.150
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	3.1

5. 溶解物質 合計 (g) 1.319 成分 総計 (g) 1.322

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉  
旧称 含食塩一重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

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

受注番号 8112769-01(06)

温泉分析書

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番5号  
氏名 別府市長 浜田 博

II. 源泉名 海門寺温泉  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目827-1

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1.調査及び試験者 別府大輔, 河野裕子  
2.調査及び試験年月日 平成21年3月9日  
3.泉温 54.2℃ (気温11.7℃)  
4.湧出量 測定せず  
5.知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6.pH値 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 豊原啓秀, 大戸忍  
2.試験終了年月日 平成21年3月18日  
3.知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(7時間後)  
4.密度 0.9992 g/cm<sup>3</sup>  
5.pH値 7.93  
6.蒸発残留物 0.882 g/kg  
(20℃)  
(21℃)  
(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	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 <sup>+</sup>	1.5	0.22	1.83	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	78.4	2.15	16.08
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	207.4	9.02	66.77	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	59.1	1.23	9.20
カリウムイオン K <sup>+</sup>	31.8	0.81	6.10	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	609.6	9.99	74.72
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	18.2	1.50	11.10				
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	38.9	1.94	14.36				
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.07				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.07				
計	298.6	13.51	100.00				

3.遊離成分表

非解離成分	シグマ(mg)	溶解ガム成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	245.8		
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	4.5		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.3		
計	250.6		

4.その他微量成分

成分	シグマ(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.150
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	3.1

5. 溶解物質 合計 (g) 1.294 成分 総計 (g) 1.299

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩  
旧称 含食塩一重曹泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

登録番号 大分県第4号  
株式会社 SCAS Sumika Chemical Analytical Service  
株式会社 生化学分析センター 大分事業所  
〒707-0006 大分県大分市大野崎町200番地  
TEL: 097-923-1181 FAX: 097-53-1185

平成21年3月27日

所長 阪上 重幸

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19010003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目13番11号
氏名 有限会社 ホテル雄飛 代表取締役 犬走 常雄

II. 源泉名 雄飛温泉
湧出地 大分県別府市北浜2丁目13-11

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成19年 1月11日
(ハ)泉温 51.3℃ (気温) 10.8℃
(ニ)湧出量 測定せず L/min
(掘削 150m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
(ヘ)pH値 8.2 (25℃)
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成19年 1月30日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭
(7時間後)
(ニ)密度 1.0000 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.1 (22℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.500 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, mg/L, mval/L, %
1. 陽イオン(カチオン)表
成分: リチウムイオン, ナトリウムイオン, カリウムイオン, マグネシウムイオン, カルシウムイオン, ストロニウムイオン, バリウムイオン, マンガンイオン, 鉄(II)イオン
計: 533.4, 24.69, 100.00

Table with 4 columns: Component, mg/L, mval/L, %
2. 陰イオン(アニオン)表
成分: 塩化物イオン, 硫酸イオン, 硝酸イオン, リン酸-水素イオン, 炭酸水素イオン
計: 1142.7, 24.00, 100.00

Table with 4 columns: Component, mg/L, Gas Component, mg/L
3. 遊離成分
非解離成分: メタケイ酸, メタホウ酸, メタ亜ヒ酸, 硫酸, リン酸
溶存ガス成分: 遊離炭酸, 遊離硫化水素
計: 225.2, 3.1

Table with 2 columns: Component, mg/L
4. その他微量成分等(飲用に係る成分)
非解離成分: カドミウム, 砒素, 総水銀, 鉛イオン, 銅イオン, フッ化物イオン, 遊離炭酸

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18110007号

I. 申請者住所 大分県別府市餅ヶ浜5-31
氏名 (株)翼

II. 源泉名 ホテルエール温泉
湧出地 大分県別府市北浜2丁目818番236

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年11月29日
(ハ)泉温 59.8℃ (気温) 14.5℃
(ニ)湧出量 測定せず L/min
(掘削 200m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭
(ヘ)pH値 8.0 (26℃)
(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12月12日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭
(7時間後)
(ニ)密度 1.0002 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.0 (22℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.450 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, mg/L, mval/L, %
1. 陽イオン(カチオン)表
成分: リチウムイオン, ナトリウムイオン, カリウムイオン, アンモニウムイオン, マグネシウムイオン, カルシウムイオン, ストロニウムイオン, バリウムイオン, マンガンイオン, 鉄(II)イオン
計: 936.5, 41.59, 100.00

Table with 4 columns: Component, mg/L, mval/L, %
2. 陰イオン(アニオン)表
成分: 塩化物イオン, 臭化物イオン, 硫酸イオン, 硝酸イオン, 炭酸水素イオン
計: 1822.6, 42.33, 100.00

Table with 4 columns: Component, mg/L, Gas Component, mg/L
3. 遊離成分
非解離成分: メタケイ酸, メタホウ酸, メタ亜ヒ酸, 硫酸, リン酸
溶存ガス成分: 遊離炭酸, 遊離硫化水素
計: 217.4, 0.0

Table with 2 columns: Component, mg/L
4. その他微量成分等(飲用に係る成分)
非解離成分: カドミウム, 砒素, 総水銀, 鉛イオン, 銅イオン, フッ化物イオン, 遊離炭酸

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成19年 1月31日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生

平成18年12月13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

275

I 申請者住所 別府市北浜2丁目12番9号  
氏名 有限会社 すえよ 代表取締役 長松 マエ子

II 源泉名 浜の湯  
湧出地 別府市北浜2丁目12番9号

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 押村美香子  
2. 調査及び試験年月日 平成17年12月12日  
3. 湧出温度 56.6℃ (気温4.5℃)  
4. 湧出量 56 L/min (掘削280m動力)  
5. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭  
6. pH値 7.8  
7. 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17年12月21日  
3. 知覚試験 微弱黄色・微弱塩味・無臭 (24時間後)  
4. 密度 1.0032 g/cm3 (20℃)  
5. pH値 7.78  
6. 蒸発残留物 6.801 g/kg

3. 遊離成分  
非遊離成分 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 192.2  
及び/或 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 5.5  
計 197.7  
溶解物質合計 (水分を除く) 6.752 g  
遊離二酸化炭素 CO<sub>2</sub> 23.0

V 試験1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
ナトリウムイオン	1592.9	63.29	63.41
カリウムイオン	157.6	4.03	3.69
カルシウムイオン	137.0	11.27	10.32
マグネシウムイオン	491.0	24.50	22.42
鉄イオン	1.0	0.05	0.05
マンガンイオン	3.2	0.12	0.11
計	2382.7	109.26	100.00

2. 陰イオン表

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
塩化物イオン	3371.1	95.08	87.01
硫酸イオン	243.6	5.07	4.64
炭酸水素イオン	556.9	9.13	8.35
計	4171.6	109.29	100.00

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
計	23.0
成分総計	6.775 g

VI 泉質 ナトリウム-カルシウム-塩化物泉  
旧称 含塩化土類-含塩泉

(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

所長 西本 和夫

平成18年1月11日

登録番号 大分県第4号

SCAS Sunruike Chemical  
株式会社 北分分析センター 大分県大分市  
〒700-0106 大分県大分市大字豊鏡44200番地  
TEL: 097-523-1181 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 7R18020003号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2丁目14番29号  
氏名 株式会社 花菱ホテル 代表取締役社長 諸石 典将

II. 源泉名 花菱ホテル東館  
湧出地 大分県別府市北浜2丁目818番71

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  
甲斐 美穂 中村 真樹  
(II) 調査及び試験年月日 平成 18年 2月 28日  
(III) 泉温 56.6℃ (気温) 7.8℃  
(IV) 湧出量 56 L/min (掘削280m動力)  
(V) 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭  
(VI) pH値 8.6 (26℃)  
(VII) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績  
(I) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(II) 試験終了年月日 平成 18年 3月 10日  
(III) 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭 (4時間後)  
(IV) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(V) pH値 8.5 (25℃)  
(VI) 蒸発残留物 1.370 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ%
リチウムイオン	1.1	0.16	0.72
ナトリウムイオン	418.6	18.21	82.45
カリウムイオン	46.4	1.19	5.37
アンモニウムイオン	1.1	0.06	0.28
マグネシウムイオン	7.8	0.64	2.91
カルシウムイオン	36.4	1.82	8.23
ストロンチウムイオン	0.3	0.01	0.03
バリウムイオン	0.3	0.00	0.02
計	512.0	22.08	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	0.1	0.01	0.02
塩化物イオン	294.0	8.29	37.09
臭化物イオン	0.8	0.01	0.04
硫酸イオン	41.3	0.86	3.85
リン酸一水素イオン	0.6	0.01	0.06
炭酸水素イオン	694.0	11.37	50.87
炭酸イオン	54.1	1.80	8.06
計	1084.9	22.36	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.1	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 209.2	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 7.3		
計	216.6	計	0.0
溶解物質 合計 (g)	1.813	成分 総計 (g)	1.813

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.050
総水銀	Hgとして 0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.05未満
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.1未満

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉  
旧称 含塩化-重曹泉 (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 18年 3月 10日  
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生



温泉分析書

1 申請者住所 別府市北浜2丁目12-1  
氏名 工藤 清隆

1 源泉名 松島の湯  
湧出地 別府市北浜2丁目818-115湧地

1 調査及び試験者 佐藤 晴晴  
2 調査及び試験年月日 平成17年6月21日 9時45分～  
3 調査温度 47.2℃ (気温27.4℃)  
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 7.4  
7 トリツ(%) 測定せず

1 試験者 山内由美・押村美香子  
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 密度 1.0021 g/cm3 (20℃)  
5 pH値 7.97  
6 蒸発残留物 3.311 g/kg (25℃)

V 試験1kg中の成分 分量及び組成

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

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

Table with 2 columns: Component, mg

Table with 2 columns: Component, mg

Table with 2 columns: Component, mg

1 源泉名 ナトリウム-塩化物泉 純重塩泉 (低張性・弱アルカリ性・高温泉)

1 源泉名 開盛旅館地5名  
湧出地 別府市北浜3丁目818-172

平成17年7月4日

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical  
株式会社 生体分析センター 大分県別府市  
〒870-0108 大分県大分市大分東陽2200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1183

所長 西本 和夫

温泉分析書

登録番号 4551999-0

1 申請者住所 別府市北浜3丁目11番11号  
氏名 林本一郎

1 源泉名 開盛旅館地5名  
湧出地 別府市北浜3丁目818-172

1 調査及び試験者 押村美香子  
2 調査及び試験年月日 平成17年5月9日 10時10分～  
3 調査温度 49.0℃ (気温22.0℃)  
4 湧出量 測定せず  
5 知覚試験 微弱黄色・微弱塩味・微弱塩味・無臭  
6 pH値 7.9  
7 トリツ(%) 測定せず

1 試験者 押村美香子・山内由美  
2 試験終了年月日 平成17年5月23日  
3 知覚試験 微弱黄色・微弱塩味・微弱塩味・無臭 (24時間後)  
4 密度 1.0007 g/cm3 (20℃)  
5 pH値 7.92  
6 蒸発残留物 1.110 g/kg (25℃)

Table with 2 columns: Component, mg

V 試験1kg中の成分 分量及び組成

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

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

Table with 2 columns: Component, mg

1 源泉名 ナトリウム-マグネシウム-カルシウム-硫酸水素塩・塩化物泉 (低張性・弱アルカリ性・高温泉)

1 源泉名 別荘による

平成17年5月25日

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical  
株式会社 生体分析センター 大分県別府市  
〒870-0108 大分県大分市大分東陽2200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

受注番号 4551797-0-1

温泉分析書

I 申請者住所 別府市北浜2丁目14番29号  
氏名 株式会社花菱ホトル東館 様式委託 花菱ホトル東館取締役 野玉信一郎

II 源泉名 花菱ホトル東館  
湧出地 別府市北浜2丁目818の71

1 調査及び試験者 坂井清美  
2 調査及び試験年月日 平成17年5月20日 9時53分 晴  
3 泉 温 59.2℃ (気温24.2℃)  
4 湧 出 量 測定せず  
5 知覚試験 微弱黄色・微濁臭・無臭  
6 pH値 7.9  
7 トリツ(%) 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 微弱黄色・微濁臭・微弱塩味・無臭 (20時前後)  
4 密 度 1.0026 g/cm3 (20℃)  
5 pH値 7.89  
5. 蒸発残留物 2.811 g/kg (25℃)

V 試験1kg中の成分 分量及び組成

成分	シ/ツム(mg)	シ/ムル(mval)	シ/ムル%
ナトリウムイオン	749.5	32.60	70.64
カリウムイオン	85.4	2.18	4.72
マグネシウムイオン	40.9	3.37	7.30
カルシウムイオン	159.1	7.94	17.20
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン	0.5	0.03	0.07
マンガンイオン	0.9	0.03	0.07
亜鉛イオン	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00
計	1036.3	48.15	100.00

2 陰イオン表

成分	シ/ツム(mg)	シ/ムル(mval)	シ/ムル%
塩化物イオン			
硫酸イオン			
炭酸水素イオン			
炭酸イオン			
Cl <sup>-</sup>	1184.0	33.40	71.25
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	108.7	2.26	4.82
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	628.7	10.30	21.97
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	27.6	0.92	1.96
計			
	1949.0	46.88	100.00

III 泉 質 ナトリウム-塩化物-硫酸水素塩泉  
旧称 香置曹一食塩泉

( 低張性 弱アルカリ性 高温泉 )

IV 湧出地における調査及び試験成績

湧出地

I 申請者住所 別府市北浜2丁目12番9号  
氏名 豊松美恵子

II 源泉名 北浜温泉  
湧出地 別府市北浜2丁目818-111

1 調査及び試験者 佐藤精晴  
2 調査及び試験年月日 平成17年6月15日 11時3分 晴  
3 泉 温 51.3℃ (気温26.5℃)  
4 湧 出 量 測定せず  
5 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6 pH値 7.8  
7 トリツ(%) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1 試験者 山内由美・押村美香子  
2 試験終了年月日 平成17年6月27日  
3 知覚試験 微弱黄褐色・無味・無臭 (24時前後)  
4 密 度 1.0002 g/cm3 (20℃)  
5 pH値 7.98  
5. 蒸発残留物 2.875 g/kg (25℃)

V 試験1kg中の成分 分量及び組成

成分	シ/ツム(mg)	シ/ムル(mval)	シ/ムル%
ナトリウムイオン	493.8	21.48	54.43
カリウムイオン	48.1	1.18	2.99
マグネシウムイオン	104.9	8.63	21.87
カルシウムイオン	162.5	8.11	20.55
鉄(II)イオン	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン	0.4	0.02	0.06
マンガンイオン	0.8	0.03	0.08
亜鉛イオン	0.1	0.01	0.03
アルミニウムイオン			
計	808.6	39.46	100.00

2 陰イオン表

成分	シ/ツム(mg)	シ/ムル(mval)	シ/ムル%
塩化物イオン			
硫酸イオン			
炭酸水素イオン			
炭酸イオン			
Cl <sup>-</sup>	1044.8	29.47	72.08
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	48.1	1.02	2.50
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	634.0	10.39	25.42
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.0	0.00	0.00
計			
	1727.9	40.88	100.00

III 泉 質 ナトリウム-マグネシウム-カルシウム-塩化物-硫酸水素塩泉  
旧称 香置曹一食塩泉

( 低張性 弱アルカリ性 高温泉 )

IV 湧出地における調査及び試験成績

湧出地

I 申請者住所 別府市北浜2丁目12番9号  
氏名 豊松美恵子

II 源泉名 北浜温泉  
湧出地 別府市北浜2丁目818-111

平成17年6月27日

所長 西本 和夫

温泉分析書

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitaka Chemical  
株式会社 北浜ホトル東館 大分県別府市北浜2丁目220番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitaka Chemical  
株式会社 北浜ホトル東館 大分県別府市北浜2丁目220番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

温泉分析書

登録番号 4551798-0

1 申請者住所 氏名	別府市北浜3丁目2-18 山田別荘 山田泰久	1 温泉名 湧出地	行合温泉 別府市北浜3丁目918-16
---------------	---------------------------	--------------	------------------------

1 調査及び試験者 2 調査及び試験年月日 3 湧出量 4 湧出量 5 知覚試験 6 pH値 7 分析値	佐藤精隆 2005年5月20日、11時20分、晴 58.4℃ (気温23.8℃) 測定せず 無色・透明・無味・無臭 7.9 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 蒸気残留物	柳村美香子、山内由美 平成17年6月8日 微弱臭特色・微温湯・微弱塩味・無臭 (20時間後) 1,0017 g/cm <sup>3</sup> 8.06 1,044 g/kg	1 試験成分 2 59.1℃ 3 5.7 4 261.7	別府市北浜3丁目2-18
--	--	--	---	---------------------------------------	--------------

1 陽イオン系	成分	シワラL(mg)	シワラ(mval)	シワラ%
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	230.5	10.01	67.01
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	22.9	0.58	3.95
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	32.3	2.66	17.80
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	30.0	1.50	10.04
鉄(III)イオン	Fe <sup>3+</sup>	0.0	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	3.0	0.16	1.07
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.13
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	0.0	0.00	0.00
計		319.2	14.95	100.00

  

2 陰イオン系	成分	シワラL(mg)	シワラ(mval)	シワラ%
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	110.7	3.12	20.34
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	61.5	1.28	8.34
重碳酸イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	606.7	9.94	64.80
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	30.0	1.00	6.52
計		809.9	15.34	100.00

1 源泉 2 湧出地	ナトリウム-硫酸水素塩-塩化物質 旧称 行合塩-温湯泉	1 源泉名 湧出地	花菱六ツル西麓 別府市北浜2丁目818の343
---------------	--------------------------------	--------------	----------------------------

SCAS Sumitaka Chemical Analysis Service  
株式会社 住友分析センター 大分事業所  
〒970-0106 大分県大分市大字廻廻220番地  
TEL: 097-524-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温泉分析書

登録番号 4551797-0-2

1 申請者住所 氏名	別府市北浜2丁目14番29号 株式会社 花菱六ツル代理取締役 奥玉隆一郎	1 源泉名 湧出地	花菱六ツル西麓 別府市北浜2丁目818の343
---------------	---	--------------	----------------------------

1 調査及び試験者 2 調査及び試験年月日 3 湧出量 4 湧出量 5 知覚試験 6 pH値 7 分析値	板井清美 平成17年5月20日、10時、晴 59.2℃ (気温22.2℃) 測定せず 微弱黄色・透明・弱塩味・無臭 7.6 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 蒸気残留物	柳村美香子、山内由美 平成17年6月8日 微弱黄色・微温湯・弱塩味・無臭 (20時間後) 1,0030 g/cm <sup>3</sup> 7.86 5.425 g/kg	1 試験成分 2 5.7 3 207.7	別府市北浜2丁目14番29号
--	--	--	---	----------------------------	----------------

V 試験液中の成分	分量及び組成	2 陰イオン系	成分	シワラL(mg)	シワラ(mval)	シワラ%
1 陽イオン系	成分	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	2249.6	63.46	85.32
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	104.6	2.18	2.93
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	重碳酸イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	521.0	8.54	11.48
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6.0	0.20	0.27
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	計		2881.5	74.38	100.00
鉄(III)イオン	Fe <sup>3+</sup>					
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>					
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>					
計						

1 源泉 2 湧出地	ナトリウム-カルシウム-塩化物質 旧称 行合塩-温湯泉	1 源泉名 湧出地	( 塩強性 弱アルカリ性 高温泉 )
---------------	--------------------------------	--------------	--------------------

平成17年6月9日

登録番号 大分県第4号

SCAS Sumitaka Chemical Analysis Service  
株式会社 住友分析センター 大分事業所  
〒970-0106 大分県大分市大字廻廻220番地  
TEL: 097-524-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17040001号

I. 申請者住所	大分県別府市北浜3丁目10番2号
氏名	別府観光開発株式会社 代表取締役 津末美代子

II. 源泉名	タワーの湯
湧出地	大分県別府市北浜3丁目 818-188

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 三股 洋之
(ロ) 調査及び試験年月日	平成 17年 4月 5日
(ハ) 泉温	53.6℃ (気温) 13℃
(ニ) 湧出量	17 L/min (掘削 700m動力)
(ホ) 知覚試験	微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭
(ヘ) pH値	8.4 (25℃)
(ト) ラドン (Rn)	(測定せず)

IV. 試験室における試験成績	
(イ) 試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 4月 15日
(ハ) 知覚試験	無色・澄明・微弱塩味・無臭 (8時間後)
(ニ) 密度	0.9984 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) pH値	8.5 (25℃)
(ト) 蒸発残留物	0.994 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン(カチオン)表		2. 陰イオン(アニオン)表	
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.61
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	260.0	11.31	80.14
カリウムイオン K <sup>+</sup>	39.7	1.02	7.19
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.5	0.08	0.59
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.7	0.47	3.32
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	22.8	1.14	8.06
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.03
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.02
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.03
計	330.8	14.11	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	127.0	3.58	24.25
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.03
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	171.0	3.56	24.10
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	413.0	6.77	45.81
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	25.8	0.86	5.82
計	737.1	14.78	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	214.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸	8.1		
計	222.1	計	0.0
溶存物質 合計 (g)	1.290	成分 総計 (g)	1.290

VI. 泉質	ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉 旧称 含食塩・含芒一重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症	別表による
--------	--	---------------	-------

平成 17年 4月 18日  
大分県大分市大字豊鏡宇光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26060019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	別府市営 不老泉
湧出地	大分県別府市中央町2171番1, 2171番2, 2171番2

III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ) 調査及び試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ) 調査及び試験年月日	平成26年 6月30日
(ハ) 泉温	43.3℃ (気温) 26.0℃
(ニ) 湧出量	測定せず (掘削 動力)
(ホ) 知覚試験	微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭
(ト) pH値	7.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績	
(イ) 試験者	大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ) 試験終了年月日	平成26年 7月10日
(ハ) 知覚試験	微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (4時間後)
(ニ) 密度	0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) pH値	7.7 (25℃)
(ト) 蒸発残留物	0.676 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)*	2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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	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 <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.96	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.11
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	101.0	4.39	46.60	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	81.6	2.30	24.16
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.2	0.34	3.61	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	29.3	2.41	25.58	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	72.6	1.51	15.86
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	43.1	2.15	22.82	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.11	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	348.0	5.70	59.87
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.11				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.21				
計	188.4	9.42	100.00	計	502.7	9.52	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	221.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.075
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			総水銀	0.0005未満
硝酸 HNO <sub>3</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	224.8		0.0	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	0.1未満
溶存物質 合計 (g)	0.915	成分 総計 (g)	0.915		

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 7月11日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡宇光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22110002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 別府市営 不老泉  
湧出地 大分県別府市中央町2171番2, 2171番2, 2171番2

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年11月16日  
(ハ) 泉温 49.0℃ (気温) 13.3℃  
(ニ) 湧出量 測定せず  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 7.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ) 試験終了年月日 平成22年12月 2日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.8 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.715 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-16</sup> 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 <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.89
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	103.0	4.48	44.14
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	13.7	0.35	3.45
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	33.0	2.72	26.80
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	49.3	2.46	24.24
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.30
計		201.0	10.15	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 <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.10
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	88.3	2.49	25.23
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	73.2	1.52	15.40
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	357.0	5.85	59.27
計		519.1	9.87	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	2.2
メタホウ酸	HB(O <sub>2</sub> )	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>			
計	219.6		2.2	
溶解物質 合計 (g)	0.938	成分 総計 (g)	0.940	

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	0.076
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	2.2

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12月 3日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

登録番号 大分県第4号 SCAS Sunika Chemical Analysis Service  
株式会社 住北分析センター 大分県別府市中央町2200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

平成21年9月27日 登録番号 大分県第4号  
SCAS Sunika Chemical Analysis Service  
株式会社 住北分析センター 大分県別府市中央町2200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 阪上 重幸

申請者住所 大分県別府市上野口町1番5号 氏名 別府市長 浜田 博	源泉名 不老泉 湧出地 大分県別府市中央町2171-2, 2171-2
Ⅲ 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 別府市営 河野裕子 2. 調査及び試験年月日 平成21年9月9日 3. 泉温 48.0℃ (気温12.8℃) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 6. pH値 7.5 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 泉環境多美, 大戸 忍 2. 試験終了年月日 平成21年9月13日 3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) 4. 密度 0.9991 g/cm <sup>3</sup> 5. pH値 7.53 6. 蒸発残留物 0.677 g/kg (107℃)
Ⅰ 陽イオン(カチオン)表 成分 分量及び組成 Li <sup>+</sup> 0.8 0.12 1.18 Na <sup>+</sup> 116.2 5.05 49.70 K <sup>+</sup> 15.4 0.39 3.84 Mg <sup>2+</sup> 27.7 2.28 22.44 Ca <sup>2+</sup> 45.9 2.29 22.54 Sr <sup>2+</sup> 0.3 0.01 0.10 Ba <sup>2+</sup> 0.5 0.02 0.20 計 206.8 10.16 100.00	Ⅱ 陰イオン(アニオン)表 成分 分量及び組成 F <sup>-</sup> 0.1 0.01 0.10 Cl <sup>-</sup> 88.3 2.49 25.23 Br <sup>-</sup> 0.3 0.00 0.00 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 73.2 1.52 15.40 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.2 0.00 0.00 HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 357.0 5.85 59.27 計 519.1 9.87 100.00
Ⅲ 遊離成分 非解離成分 溶解ガス成分 メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 215.0 遊離炭酸 CO <sub>2</sub> 2.2 メタホウ酸 HB(O <sub>2</sub> ) 3.5 遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S 0.0 メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub> 0.1 硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0 リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0 計 219.6 2.2 溶解物質 合計 (g) 0.938 成分 総計 (g) 0.940	Ⅳ その他微量成分等 成分 分量 カドミウム 0.001 未満 総ヒ素 0.076 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 2.2
Ⅴ 試料1kg中の成分 分量及び組成 成分 分量及び組成 Li <sup>+</sup> 0.8 0.12 1.18 Na <sup>+</sup> 116.2 5.05 49.70 K <sup>+</sup> 15.4 0.39 3.84 Mg <sup>2+</sup> 27.7 2.28 22.44 Ca <sup>2+</sup> 45.9 2.29 22.54 Sr <sup>2+</sup> 0.3 0.01 0.10 Ba <sup>2+</sup> 0.5 0.02 0.20 計 206.8 10.16 100.00	Ⅵ 遊離成分表 非解離成分 溶解ガス成分 メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 215.0 遊離炭酸 CO <sub>2</sub> 2.2 メタホウ酸 HB(O <sub>2</sub> ) 3.5 遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S 0.0 メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub> 0.1 硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0 リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0 計 219.6 2.2 溶解物質 合計 (g) 0.941 成分 総計 (g) 0.947 遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub> 232.9 計 232.9
Ⅶ 適応症及び禁忌症 別表による	Ⅷ 泉質 単純温泉 旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

登録番号 812769-01(04)

温泉分析書

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 78-30110001号

衛環研第 649号の2

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市元町11-7  
氏名 梅園温泉組合

II. 源泉名 梅園温泉  
湧出地 大分県別府市元町541番3  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成30年11月1日  
(ハ) 泉温 46.3℃ (気温) 22.6℃  
(ニ) 湧出量 測定せず  
(ヘ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・弱金気味・殆ど無臭  
(ホ) 電気伝導度 77.0 mS/m (25℃)  
(ト) pH値 7.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 高井 亮  
(ロ) 試験終了年月日 平成30年11月15日  
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭 (4時間後)  
(ニ) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 7.4 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.605 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> 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)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.9	0.13	1.56	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	27.5	0.78	9.43
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	101.0	4.39	52.83	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	52.1	1.08	13.06
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.4	0.29	3.49	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	391.0	6.41	77.51
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	20.8	1.71	20.58				
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	35.0	1.75	21.06				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.0	0.04	0.48				
計	170.4	8.31	100.00	計	470.6	8.27	100.00

3. 遊離成分

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)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	213.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	57.6
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	214.8	計	57.6
溶存物質 合計 (g)	0.856	成分 総計 (g)	0.914

4. その他微量成分等

成分	ミクログラム(μg)
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.089
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	57.6

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 大分県別府市元町5番28号  
氏名 株式会社 雅泉荘 代表取締役 甲斐昭宏

II. 源泉名 元町の湯  
湧出地 大分県別府市元町536-14 (別府市元町6番9号の湯口から採取)

III. 採取地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 百武裕美 秋吉貴太  
2. 調査及び試験年月日 平成28年8月17日  
3. 泉温 35.0℃ (気温 34.5℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯)  
5. 知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・微弱硫化水素臭  
6. pH値 6.5  
7. 電気伝導率 74.4 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 金並和重 山崎信之 百武裕美  
2. 試験終了年月日 平成28年9月8日  
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・微弱硫化水素臭 (28時間後)  
4. 密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5. pH値 6.75  
6. 蒸発残留物 0.515 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)	成分	ミクログラム(μg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.95	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	39.5	1.11	14.30
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	65.8	2.86	38.75	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	7.3	0.19	2.57	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	63.5	1.32	17.01
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	26.3	2.16	29.27	リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	40.8	2.04	27.64	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	325.0	5.33	68.69
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.14				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.3	0.05	0.68				
計	142.4	7.38	100.0	計	428.4	7.76	100.0

3. 遊離成分表

非解離成分	ミクログラム(μg)	ミリモル(mmol)	溶存ガス成分	ミクログラム(μg)	ミリモル(mmol)
メタほう酸 HBO <sub>2</sub>	1.0	0.02	遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	113.8	2.59
メタけい酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	179.0	2.29	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.1	0.00
計	180.0		計	113.9	
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.751 g		成分総計	0.265 g	

4. その他微量成分

成分	ミクログラム(μg)
総ヒ素	0.026
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.01 未満

VI. 泉質 単純温泉 (低張性 中性 温泉)  
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成28年9月13日  
大分県大分市高江西2丁目8番  
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 末松 恭一

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号  
氏名 別府市長 柴田 博

II 温泉名 竹五温泉(湧湯)  
湧出地 大分県別府市元町889-2

血涌出地における調査及び試験成績  
1.調査及び試験者 別府大輔, 河野裕子  
2.調査及び試験年月日 平成21年3月9日  
3.泉 温 59.8℃ (気温11.0℃)  
4.湧出量 測定せず  
5.知覚試験 微弱黄色・透明・無味・微弱自然臭  
6.pH値 7.5  
7.ミネラル 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1.試験者 東洋醸多美 大戸忍  
2.試験終了年月日 平成21年3月18日  
3.知覚試験 微弱黄色・透明・微弱臭・微弱無味・微弱土臭 (8時間後)  
4.密度 10000 g/cm3 (20℃)  
5.pH値 7.34 (21℃)  
6.残留残留物 2.442 g/kg (107℃)

V 試料中の成分 分量及び組成

成分	シワラL (mg)	シワラ (mmol)	シワラ%
ナトリウムイオン	1.9	0.27	0.76
カリウムイオン	415.0	18.05	50.76
カルシウムイオン	50.1	1.23	3.60
マグネシウムイオン	97.0	7.15	20.13
カルシウムイオン	174.2	8.69	24.44
鉄IIイオン	1.8	0.05	0.17
マンガンイオン	1.4	0.05	0.14
計	731.2	35.53	100.00

2.陰イオン表

成分	シワラL (mg)	シワラ (mmol)	シワラ%
塩化物イオン	852.0	24.03	70.06
硫酸イオン	81.0	1.69	4.96
炭酸水素イオン	524.2	8.59	25.04
計	1457.2	34.31	100.00

VI 泉 質 ナトリウム-カルシウム-マグネシウム-塩化物-炭酸水素塩泉 ( 低張性 中性 高温泉 )  
II 温泉名 竹五温泉(湧湯)  
湧出地 大分県別府市元町598, 598

III 調査地及び採湯地 別荘による

登録番号 大分県第4号  
平成21年3月27日  
SCAS Sumitaka Chemical  
株式会社 生体分析センター 大分県別府市  
〒860-0106 大分県別府市大字雄鳩200番地  
TEL: 097-523-118 FAX: 097-523-1115  
所長 阪上 重幸

温泉分析書

登録番号 8112769-01(03)

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 柴田 博

II 温泉名 竹五温泉(湧湯)  
湧出地 大分県別府市元町598, 598

血涌出地における調査及び試験成績  
1.調査及び試験者 別府大輔, 河野裕子  
2.調査及び試験年月日 平成21年3月9日  
3.泉 温 52.5℃ (気温11.0℃)  
4.湧出量 測定せず  
5.知覚試験 無色・透明・無味・微弱自然臭  
6.pH値 8.1  
7.ミネラル 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1.試験者 東洋醸多美 大戸忍  
2.試験終了年月日 平成21年3月18日  
3.知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭 (8時間後)  
4.密度 0.9990 g/cm3 (20℃)  
5.pH値 7.94 (21℃)  
6.残留残留物 0.809 g/kg (107℃)

V. 試料中の成分 分量及び組成

成分	シワラL (mg)	シワラ (mmol)	シワラ%
ナトリウムイオン	1.2	0.17	1.37
カリウムイオン	142.8	6.21	50.12
カルシウムイオン	22.8	0.58	4.88
マグネシウムイオン	30.4	2.50	20.18
カルシウムイオン	58.2	2.90	23.41
マンガンイオン	0.4	0.01	0.08
鉄IIイオン	0.5	0.02	0.16
計	256.3	12.39	100.00

2.陰イオン表

成分	シワラL (mg)	シワラ (mmol)	シワラ%
塩化物イオン	165.2	2.97	22.28
硫酸イオン	65.7	1.37	10.28
炭酸水素イオン	58.6	8.99	67.44
計	7.94	13.33	100.00

VI 泉 質 ナトリウム-カルシウム-マグネシウム-炭酸水素塩-塩化物泉 ( 低張性 弱アルカリ性 高温泉 )  
II 温泉名 竹五温泉(湧湯)  
湧出地 大分県別府市元町889-2

3.遊離成分表

非揮発成分	シワラL (mg)
珪酸イオン	246.8
リン酸イオン	3.1
均重二酸	0.1
計	250.0

4.その他微量成分

成分	シワラL (mg)
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub> 48.8
成分総計	1.275 g

登録番号 大分県第4号  
SCAS Sumitaka Chemical  
株式会社 生体分析センター 大分県別府市  
〒860-0106 大分県別府市大字雄鳩200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1188

所長 阪上 重幸

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20020003号

I. 申請者住所 大分県大分市三佐2421-7 氏名 (有) マキシム 社長 矢頭 康男

II. 源泉名 国内信販ビル温泉施設 湧出地 大分県別府市元町6-31

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 (社) 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (b) 調査及び試験年月日 平成20年 2月13日 (c) 泉温 39.2℃ (気温) 5.2℃ (d) 湧出量 測定せず L/min (e) 知覚試験 無色・透明・中金気味・殆ど無臭 (f) pH値 6.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績 (a) 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 (b) 試験終了年月日 平成20年 2月28日 (c) 知覚試験 無色・透明・中金気味・殆ど無臭 (5時間後) (d) 密度 0.9986 g/cm³ (20℃) (e) pH値 6.7 (24℃) (f) 蒸発残留物 0.568 g/kg (110℃) (g) ラドン(Rn) 2.0 x 10¹⁰ Ci/kg以下=7.4Bq以下

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: 成分, ミリグラム(mg), ミリバール(mval), ミリパーセント. Rows include various ions like Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Sr2+, Ba2+, Mn2+, Fe2+ and their respective amounts.

Table with 4 columns: 成分, ミリグラム(mg), ミリバール(mval), ミリパーセント. Rows include anions like F-, Cl-, Br-, SO42-, NO3-, HCO3- and their respective amounts.

Table with 4 columns: 遊離成分, ミリグラム(mg), 溶解ガス成分, ミリグラム(mg). Rows include H2SiO3, H2O2, HAsO2, H2SO4, H3PO4, CO2, H2S.

Table with 2 columns: 成分, ミリグラム(mg). Rows include Cd, Pb, Ag, Cu, Ni, F, HCO3- and their respective amounts.

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

平成20年 2月28日 登録番号 大分県第3号 大分県薬剤師会 会長 首藤 靖生

受注番号 8112769-01(02)

温泉分析書

I. 申請者住所 大分県別府市上野町1番5号 氏名 別府市長 浜田 博

II. 源泉名 竹瓦温泉(女湯) 湧出地 大分県別府市元町59-2

III. 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 別府大輔 別府裕子 2. 調査及び試験年月日 平成21年3月9日 3. 泉温 52.0℃ (気温11.5℃) 4. 湧出量 測定せず 5. 知覚試験 無色・透明・無味・微弱自然臭 6. pH値 7.7 7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 豊後臨海会 大戸 忍 2. 試験終了年月日 平成21年3月18日 3. 知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭 (7時間後) 4. 密度 0.9990 g/cm³ 5. pH値 7.50 6. 蒸発残留物 0.823 g/kg (20℃) (42℃) (107℃)

Table with 4 columns: 成分, ミリグラム(mg), ミリバール(mval), ミリパーセント. Rows include Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Mn2+, Fe2+.

Table with 4 columns: 成分, ミリグラム(mg), ミリバール(mval), ミリパーセント. Rows include Cl-, SO42-, HCO3-.

Table with 4 columns: 成分, ミリグラム(mg), ミリバール(mval), ミリパーセント. Rows include CO2, H2SiO3, H2O2, HAsO2.

V. 試験室における成分 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 with 2 columns: 成分, ミリグラム(mg). Rows include H2SiO3, H2O2, HAsO2.

SCAS Sumitaka Chemical Analysis Service 大分県第4号 登録番号 大分県第4号 平成21年3月27日 株式会社 住化分析センター 大分県別府 〒870-0106 大分県大分市大字御崎2200番地 TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185 所長 阪上 聖幸



温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-20060002号

I. 申請者住所 大分県大分市寿町11番31号  
氏名 (有) マキシム

II. 源泉名 元町の湯  
湧出地 大分県別府市元町497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 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 56.8℃ (気温) 18.8℃  
(ニ)湧出量 27 L/min (掘削 100m 自噴)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭  
(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 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・微弱硫化水素臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9995 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH 値 6.9 (26℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.687 g/kg (110℃)  
(ト)フドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満(γ.4Bq未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグラーM(mg)	ミバール(mval)	ミバール(%)	成分	ミグラーM(mg)	ミバール(mval)	ミバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.80	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	81.0	2.28	18.33
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	129.0	5.61	44.74	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	27.7	0.71	5.66	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	62.8	1.31	10.53
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.5	0.03	0.24	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	37.2	3.06	24.40	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	540.0	8.85	71.14
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	59.8	2.98	23.76				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.16				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.16				
計	256.4	12.54	100.00	計	684.2	12.44	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミグラーM(mg)	溶解ガス成分	ミグラーM(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	239.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	17.6
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>2</sub>	0.2		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	242.7		17.6

4. その他微量成分等

成分	ミグラーM(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.130
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	17.6

溶解物質 合計 (g)	1.183	成分 総計 (g)	1.200
-------------	-------	-----------	-------

VI. 泉質  
ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉  
旧称 含土類-重曹泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成20年 6月18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)

大葉検 第 7R18030002号

I. 申請者住所 大分県大分市大字三佐2421-7  
氏名 有限会社 エコワイド 代表取締役 矢頭 盛吾

II. 源泉名 エコワイド  
湧出地 大分県別府市元町504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 (社)大分県薬剤師会 検査センター 中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成 18年 3月 7日  
(ハ)泉温 45.4℃ (気温) 13℃  
(ニ)湧出量 測定せず L/min (掘削 70m動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭  
(ヘ) pH 値 8.2 (26℃)  
(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 3月 22日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH 値 8.0 (24℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.651 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグラーM(mg)	ミバール(mval)	ミバール(%)	成分	ミグラーM(mg)	ミバール(mval)	ミバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.98	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	75.8	2.14	24.22
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	86.4	3.76	42.50	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	74.1	1.54	17.48
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.2	0.26	2.95	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	29.0	2.39	26.99	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	313.6	5.14	58.23
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	46.4	2.32	26.18				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.32				
計	173.7	8.84	100.00	計	463.8	8.83	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミグラーM(mg)	溶解ガス成分	ミグラーM(mg)
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>2</sub>	0.1	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	2.6
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	216.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.4		
計	219.4	計	2.6

溶解物質 合計 (g)	0.857	成分 総計 (g)	0.859
-------------	-------	-----------	-------

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

成分	ミグラーM(mg)
総ヒ素 Asとして	0.046
総水銀 Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05 未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1 未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	6.6

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成 18年 3月 23日  
大分県大分市大字豊饒字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉換 第 7R-19080003号

I. 申請者住所 大分県別府市上野山町1番15号  
氏名 別府市長 長野 泰雄

II. 温泉名 別府駅前広場モニュメント「千歳」  
湧出地 大分県別府市駅前本町1795, 大字南立石2628-2, 2630-3, 2650-3, 2613-2  
採水場所 手湯流入口

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  
小野田 晴春

(b)調査及び試験年月日 令和1年8月21日

(c)泉温 42.5℃ (気温) 31.5℃

(d)湧出量 測定せず ( 掘削 動力 )

(e)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭

(A)電気伝導度 279 mS/m (25℃)

(B) pH値 6.2 (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 中津瀬 真樹

(g)試験終了年月日 令和1年9月3日

(h)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (5時間後)

(i)密度 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)

(j) pH値 6.1 (25℃)

(k)蒸発残留物 1.734 g/kg (180℃)

(l)ラドン(Rn)\*  $2.0 \times 10^{-10}$  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 <sup>+</sup>	3.9	0.56	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	1.0	0.05
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	372.0	16.18	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	638.0	18.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	94.3	2.41	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.9	0.02
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.7	0.04	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	208.0	4.33
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	9.0	0.74	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.1	0.02
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	34.5	1.72	硫酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	12.2	0.20
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.8	0.03			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.3	0.04			
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.2	0.01			
計	516.8	21.73	計	862.2	22.62

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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	423.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	26.4
メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	19.4	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.3		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	442.7	計	26.4
溶解物質 合計 (g)	1.822	成分総計 (g)	1.848

4. その他微量成分等

成分	mg/L
カドミウム	0.001未満
総ヒ素	0.188
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.02
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	1.0
遊離炭酸	26.4

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

令和1年9月5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

大分県 18号の9

温泉分析書

I. 申請者住所 別府市竹の内3の2  
氏名 大橋 美香

II. 温泉名 別府市元町491-1

III. 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 三砂 正治 津原 利男  
2. 調査及び試験年月日 平成17年7月5日  
3. 泉温 57.4℃ (気温) 35.6℃  
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 100m)  
5. 知覚試験 無色・澄明・微強塩味・無臭

6. pH値 7.3 測定せず  
7. ラドン (Ra)

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者 津原 利男 森崎 深江  
2. 試験終了年月日 平成17年7月29日  
3. 知覚試験 無色・澄明・微強塩味・無臭 (4時間後)  
4. 密度 0.9992 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.26  
6. 蒸発残留物 1.000 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	成分	mg/L
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.3	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	84.2
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	144.0	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	61.2
カリウムイオン K <sup>+</sup>	39.3	リン酸水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	631.8
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	35.7	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.9
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	58.6		
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.8		
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5		
計	280.6	計	728.4

3. 遊離成分表		4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	
成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	423.0	鉛イオン	0.003
メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	19.4	砒として Pb <sup>2+</sup>	0.0005
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.3	銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	442.7	成分総計	1.353 g

VI. 適応症及び禁忌症 別表による

旧称 含土類一重曹泉

ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩泉  
(中性低強性高温泉)

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	mg/L
鉛イオン	0.003
砒として Pb <sup>2+</sup>	0.0005
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満

平成17年8月2日  
大分県大分市滝江西2丁目8番

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)

大衆検 第 78-19080001号

I. 申請者住所 東京都中央区日本橋蛸留町1-1-1  
氏名 株式会社 アマネク

II. 源泉名 アマネク温泉II  
湧出地 大分県別府市駅前本町831-7  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ  
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年8月8日  
(ハ)泉温 38.9℃ (気温) 30.8℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 88.6 mS/m (25℃)  
(ホ) pH値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和1年8月20日  
(ハ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 7.3 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.683 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成					
1. 陽イオン (カチオン) 表			2. 陰イオン (アニオン) 表		
成分	mg	meq/l	成分	mg	meq/l
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.1	0.16	硝酸根イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.01
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	121.0	5.26	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	29.8	0.84
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.1	0.28	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	52.6	1.10
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	24.3	2.00	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	41.7	2.08	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	489.0	8.01
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01			
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.9	0.03			
計	200.8	9.83	計	571.8	9.96

3. 溶解成分				4. その他微量成分等			
非溶解成分	mg	溶存ガス成分	mg	成分	mg		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	217.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	34.3	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.070		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			鉛水銀	0.0005	未満	
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01	未満	
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05	未満	
計	218.1	計	34.3	フッ化物イオン	0.2		
溶存物質 合計 (g)	0.991	成分 総計 (g)	1.025	遊離炭酸	34.3		

VI. 泉質または判定  
単純温泉  
(中性 低強性 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8月20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

287

衛生研第 527号の4

# 温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市駅前本町5-30  
氏名 阿部 義昭

II. 源泉名 春日温泉  
湧出地 大分県別府市駅前本町855-1 (源泉流入槽から採取)

III. 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 秋吉貴太 白石桃子  
2. 調査及び試験年月日 令和1年8月21日  
3. 泉温 56.7℃ (気温 31℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力操業)  
5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6. pH値 7.7  
7. 電気伝導率 122 mS/m (25℃)  
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 水江智子 白石桃子 山崎信之  
2. 試験終了年月日 令和1年9月4日  
3. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (7時間後)  
4. 密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5. pH値 7.73  
6. 蒸発残留物 0.998 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	meq/l	mg%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.3	0.19	1.43
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	206.6	8.99	67.80
カリウムイオン K <sup>+</sup>	30.3	0.77	5.81
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.15
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	18.8	1.55	11.69
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	34.2	1.71	12.90
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.08
計	292.5	13.26	100.0

2. 陰イオン表			
成分	mg	meq/l	mg%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	58.7	1.60	11.90
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	58.9	1.18	8.77
チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.07
りん酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.07
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	849.8	10.65	79.18
計	764.3	13.45	100.0

3. 遊離成分表

非溶解成分	mg	mmol	溶存ガス成分	mg	mmol
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2	0.00			
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.4	0.10			
メタけい酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	255.1	3.27			
計	259.7				
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	1.317	g	成分総計	1.317	g

4. その他微量成分

成分	mg
砒ヒ素 As <sub>2</sub> S <sub>3</sub>	0.139
砒ヒ素 As <sub>2</sub> S <sub>5</sub>	0.0005
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.01

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩温泉 (低強性 弱アルカリ性 高温泉)  
旧称 単重温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による  
令和元年9月24日

大分県大分市高江2丁目0番  
登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 小林 貴廣

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大業検 第 7R-2910001号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目13-3  
氏名 天心産業株式会社

II. 源泉名 スパブロンズ  
湧出地 大分県別府市駅前本町10-31  
採水場所 貯槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭  
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年10月30日  
(ハ)泉温 55.0℃ (気温) 18.8℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 20m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 133 mS/m (25℃)  
(ト)pH値 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 高井 亮 村上 圭  
(ロ)試験終了年月日 平成29年11月7日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.8 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.954 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

\*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	mg/L	mg/L	mg/L	成分	mg/L	mg/L	mg/L
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.6	0.23	1.63	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	213.0	9.26	65.49	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	60.5	1.71	12.51
カリウムイオン K <sup>+</sup>	16.1	0.41	2.90	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.07	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50.2	1.05	7.68
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	25.1	2.07	14.64	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	665.0	10.90	79.74
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	42.7	2.13	15.06				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07				
計	299.6	14.14	100.00	計	776.1	13.67	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg/L	溶存ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	252.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	20.7	カドミウム	0.001 未満
メタケイ酸 HBO <sub>2</sub>	5.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛	0.150
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銀イオン	0.05 未満
計	257.5	計	20.7	フッ化物イオン	0.2
溶存物質 合計 (g)	1.333	成分 総計 (g)	1.354	遊離炭酸	20.7

VI. 泉質または判定 ナトリウム-硫酸水素塩泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉) 旧称 蛇虫温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年11月8日  
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋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)

大業検 第 7R-2702001号

I. 申請者住所 大分県別府市駅前本町3番5号  
氏名 株式会社 別府温泉ホテル 代表取締役 青山 涉

II. 源泉名 ホテルはやし  
湧出地 大分県別府市駅前本町1937-6  
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27年2月25日  
(ハ)泉温 34.5℃ (気温) 16.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 120m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 90.5 mS/m (25℃)  
(ト)pH値 7.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来  
(ロ)試験終了年月日 平成27年3月4日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)  
(ニ)密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.2 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.627 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

\*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	mg/L	mg/L	mg/L	成分	mg/L	mg/L	mg/L
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	1.31	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.11
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	118.0	5.13	56.00	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	32.2	0.91	9.69
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.2	0.29	3.17	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	21.2	1.74	19.00	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	54.0	1.12	11.93
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	37.4	1.87	20.41	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.11
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.11	りん酸イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	448.0	7.34	78.17
計	189.0	9.16	100.00	計	535.1	9.39	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg/L	溶存ガス成分	mg/L	成分	mg/L
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	192.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	22.4	カドミウム	0.001 未満
メタケイ酸 HBO <sub>2</sub>	1.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛	0.046
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銀イオン	0.05 未満
計	193.3	計	22.4	ふっ化物イオン	0.1
溶存物質 合計 (g)	0.917	成分 総計 (g)	0.939	遊離炭酸	22.4

VI. 泉質または判定 単純温泉 (中性 低張性 温泉) 旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年3月6日  
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋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-22060009号

報告書番号: W-50983 号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所	大分県別府市駅前本町6-24
氏名	清家 武夫

II. 源泉名	紅梅荘内湯
湧出地	大分県別府市駅前本町6-24

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	㈱日鉄大分テクノサポート 土谷 武文	(i) 調査及び試験者	㈱日鉄大分テクノサポート 原口 和孝
(a) 調査及び試験年月日	平成 21 年 9 月 29 日	(a) 試験終了年月日	平成 21 年 10 月 9 日
(b) 泉温	56.0 °C (気温 25.5 °C)	(b) 知覚試験	無色・澄明・殆ど無臭
(c) 湧出量	測定不可	(c) 密度	0.0007 g/cm <sup>3</sup> ( 4 時間後 )
(d) 知覚試験	無色・澄明・、殆ど無臭	(d) pH値	7.55
(e) pH値	7.3	(e) 蒸発残留物	0.787 g/kg ( 110 °C )
(f) ラドン (Rn)	測定せず		

V. 試料 1 k g 中の成分 分量及び組成				2. 陰イオン (アニオン) 表			
1. 陽イオン (カチオン) 表				成分			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li+	1.0	0.14	1.36	塩化物イオン Cl-	29.2	0.82	8.68
ナトリウムイオン Na+	145.0	6.31	59.51	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.00	0.03
カリウムイオン K+	12.0	0.31	2.90	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	45.9	0.96	10.07
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.00	0.05	硝酸-水素イオン HP04 <sup>-</sup>	0.3	0.01	0.07
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	25.2	2.07	19.56	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	470.0	7.70	81.15
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	32.8	1.64	15.44				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	3.3	0.12	1.11				
計	219.6	10.60	100.0	計	545.8	9.49	100.0

3. 遊離成分				4. その他微量成分			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)		
メタケイ酸 H2SiO3	244.0	遊離炭酸 CO2	7.9	総ヒ素 Asとして	測定せず		
メタホウ酸 HBO2	1.9			総水銀 Hgとして	測定せず		
メタ亜ヒ酸 HAsO2	0.3			鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	測定せず		
				銅イオン Cu <sup>2+</sup>	測定せず		
				砒化イオン As <sup>3+</sup>	測定せず		
				ヒ素イオン Bi <sup>3+</sup>	測定せず		
計	246.2	計	7.9				
溶解物質 合計 (g)	1.012	成分 総計 (g)	1.019				

IV. 泉質	(中性低張性高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症	別表による
ナトリウム-炭酸水素塩泉			
旧称: 純温泉			

平成22年 6月16日  
大分県大分市大字西ノ洲一番地  
Tel: 097-533-2663

登録番号 大分県第2号  
㈱日鉄大分テクノサポート  
代表取締役社長 新田 博之

I. 申請者住所	大分県別府市中央町3番24号
氏名	医療法人百善会 村橋病院 理事長 村橋 弘喜

II. 源泉名	村橋病院
湧出地	大分県別府市中央町3番24号

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 中渡瀬 真樹	(i) 試験者	大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(a) 調査及び試験年月日	平成22年 6月22日	(a) 試験終了年月日	平成22年 7月 8日
(b) 泉温	42.7 °C (気温) 27.7 °C	(b) 知覚試験	微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 ( 8時間後 )
(c) 湧出量	測定せず ( 掘削 100 m 動力 )	(c) 密度	0.9988 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C )
(d) 知覚試験	無色・澄明・無味・殆ど無臭	(d) pH値	7.3 ( 25 °C )
		(e) 蒸発残留物	0.607 g/kg ( 110 °C )
		(f) ラドン (Rn)*	2.0 × 10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 ( 7.4 Bq/kg未満 )
(e) pH値	7.2 ( 25 °C )		

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

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.87	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.12
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	79.8	3.47	43.21	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	78.1	2.20	26.25
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.6	0.25	3.11	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6.5	0.12	1.43
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	25.8	2.12	26.40	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	74.1	1.54	18.38
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	42.0	2.10	26.15	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	275.0	4.51	53.82
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.25				
計	168.5	8.03	100.00	計	434.2	8.38	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	204.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	15.4	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.045
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	207.1		15.4	フッ化物イオン	0.1
				遊離炭酸	15.4
溶解物質 合計 (g)	0.799	成分 総計 (g)	0.815		

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

平成22年 7月12日  
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1 番地 1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

I 申請者住所 別府市駅前本町6-16  
氏 名 駅前本町自治会長 右田信和

II 源泉名 立花温泉 (採取場所) 立花温泉 (浴場)  
湧出地 別府市駅前本町969-3 (採取地) 北浜3-3-1

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 宮崎 博文 牧 克年  
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 5 月 28 日  
3. 泉温 49.5℃ (気温 23.7℃)  
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 7.5  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年  
2. 試験終了年月日 平成 20 年 6 月 5 日  
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (2 時間後)  
4. 密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 7.67  
6. 蒸発残留物 0.928 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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.7	0.24	1.79
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	218.8	9.52	68.15
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	16.0	0.41	2.94
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	22.0	1.88	13.46
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	37.9	1.89	13.53
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.07
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.07
計		297.9	13.96	100.0

2. 陰イオン表				
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	60.6	1.71	13.68
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	4.1	0.05	0.37
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	54.5	1.13	8.39
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	649.0	10.64	78.29
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.6	0.05	0.37
計		769.8	13.58	100.0

3. 遊離成分表					
非 解 離 成 分	シグマ値(mg)	溶 存 ガ ス 成 分	シグマ値(mg)		
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.2	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	25.5
メタホウ酸	HB(O) <sub>2</sub>	6.1			
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	221.5			
計		227.8	計		25.5
溶存物質合計 (H <sub>2</sub> O成分を除く)		1.296 g	成分総計		1.321 g

4. その他微量成分		
成 分	シグマ値(mg)	
総ヒ素	Asとして	—
総水銀	Hgとして	—
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	—
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	—
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	—

VI 泉 質 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
ナトリウム-炭酸水素塩泉  
旧 称 重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 6 月 6 日  
大分県大分市高江西 2 1 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

I. 申請者住所 大分県別府市駅前本町6番28号  
氏名 有限会社 ホアル松美

II. 源泉名 ホアル松美  
湧出地 大分県別府市駅前本町6番28号

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  
中波瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年10月29日  
(ハ) 泉温 45.8℃ (気温 19.1℃)  
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH 値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭木 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成21年11月12日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (9時間後)  
(ニ) 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH 値 7.8 (24℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.743 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	1.23
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	128.0	5.57	57.25
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	12.3	0.31	3.19
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	21.8	1.79	18.40
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	38.4	1.92	19.73
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.10
計		202.0	9.73	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成 分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.10
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	36.6	1.03	10.35
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	53.5	1.11	11.16
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	476.0	7.80	78.39
計		566.5	9.95	100.00

3. 遊離成分					
非 解 離 成 分	シグマ値(mg)	溶 存 ガ ス 成 分	シグマ値(mg)		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	219.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	11.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	1.9	遊離炭化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.1			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			
計		221.0			11.0
溶存物質 合計 (g)		0.989	成分 総計 (g)		1.000

4. その他微量成分等	
成 分	シグマ値(mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.069
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	11.0

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

平成21年11月16日  
〒 870-0855 大分市大字貴籬字光屋 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 21080002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 別府駅前広場モニュメント「平湯」  
湧出地 大分県別府市駅前本町1794 2, 南立石2628 2, 2630 3, 2650 3, 2513-2

III. 湧出地における調査及び試験成績  
(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21年 8月10日  
(ハ)泉温 44.2℃ (気温) 31.5℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・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 信朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年 8月24日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・無臭  
(ニ)密度 0.9996 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.0 (26℃)  
(ヘ)蒸発残留物 1.291 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn) 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(チ)ラドン(Rn) 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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	2.0	0.29	1.73
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	275.0	11.96	71.53
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	63.1	1.61	9.63
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	12.7	1.05	6.28
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	35.5	1.77	10.59
ストロンチウムイオン	Str <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.12
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.12
計		359.7	16.72	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.7	0.04	0.25
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	396.0	11.17	69.21
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	1.2	0.02	0.12
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	158.0	3.29	20.38
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.5	0.02	0.12
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	97.6	1.60	9.91
計		655.2	16.14	100.00

3. 遊離成分

非分離成分	シグマ値(mg)	溶解ガス成分	シグマ値(mg)	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	8.8
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離酸化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>			
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>			
計	340.0		8.8	

4. その他微量成分等

成分	シグマ値(mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.082
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.7
遊離炭酸	8.8

溶存物質 合計 (g) 1.384 成分 総計 (g) 1.393

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物-硫酸塩泉  
旧称 富田雨-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 8月24日  
〒870-0855 大分市大字豊後字光屋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

I 申請者住所 別府市駅前本町6-16  
氏名 駅前本町自治会長 右田信和

II 源泉名 春日温泉 (採取場所) 春日温泉  
湧出地 別府市駅前本町855-1 (採取地) 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 宮崎 博文 牧 克年  
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 5 月 28 日  
3. 泉温 58.0℃ (気温 24.8℃)  
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 7.7  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年  
2. 試験終了年月日 平成 20 年 6 月 5 日  
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (2時間後)  
4. 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.69  
6. 蒸発残留物 0.840 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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	1.2	0.17	1.41
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	176.8	7.69	63.98
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	23.7	0.61	5.08
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	20.5	1.69	14.06
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	36.9	1.84	15.31
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08
計	259.7	12.02	100.0	

2. 陰イオン表

成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)	
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	44.0	1.24	10.20
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	56.1	1.17	9.62
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	589.4	9.66	79.44
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	2.4	0.08	0.66
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.08
計	692.6	12.16	100.0	

3. 遊離成分表

非分離成分	シグマ値(mg)	溶解ガス成分	シグマ値(mg)	
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	10.4
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>			
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>			
計	257.6	計	10.4	
溶存物質合計 (As成分を除く)	1.210 g	成分 総計	1.220 g	

4. その他微量成分

成分	シグマ値(mg)	
総ヒ素	Asとして	—
総水銀	Hgとして	—
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	—
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	—
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	—

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

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 6 月 6 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 野田 修一郎

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19010002号

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1
氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

II. 源泉名 別府駅前の湯 (NO. 2)
湧出地 大分県別府市駅前本町1846-5

III. 湧出地における調査および試験成績
(i) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成19年 1月 9日
(iii) 泉温 35.1 °C (気温) 12.1 °C
(iv) 湧出量 68 L/min
(v) (掘削 90m 動力)
(vi) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱金気臭
(vii) pH値 7.4 (26°C)
(viii) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成19年 1月23日
(iii) 知覚試験 弱黄色・微弱白濁・弱金気味・微弱硫化水素臭 (4時間後)
(iv) 密度 0.9994 g/cm³ (20°C)
(v) pH値 7.4 (22°C)
(vi) 蒸発残留物 0.504 g/kg (110°C)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Mval, and %.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Mval, and %.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Gas Component, and Mg/L (mg).

Table with 2 columns: Component and Mg/L (mg).

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (中性 低張性 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-18100012号

I. 申請者住所 大分県宇佐市大字四日市380番地の1
氏名 株式会社 本多産建 代表取締役社長 大園 弘毅

II. 源泉名 別府駅前の湯
湧出地 大分県別府市駅前本町1839-1

III. 湧出地における調査および試験成績
(i) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成18年10月 3日
(iii) 泉温 51 °C (気温) 24.9 °C
(iv) 湧出量 141 L/min
(v) (掘削 110m 動力)
(vi) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・殆ど無臭
(vii) pH値 7.6 (26°C)
(viii) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成18年10月18日
(iii) 知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (4時間後)
(iv) 密度 0.9988 g/cm³ (20°C)
(v) pH値 7.8 (25°C)
(vi) 蒸発残留物 0.719 g/kg (110°C)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Mval, and %.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Mval, and %.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Gas Component, and Mg/L (mg).

Table with 2 columns: Component and Mg/L (mg).

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成19年 1月24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

平成18年10月19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-30070005号

I. 申請者住所 埼玉県川口市芝4丁目1番4号  
氏名 株式会社 コスモホーム 代表取締役 青山 涉

II. 源泉名 清水の湯  
湧出地 大分県別府市駅前町1932番3  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
村上 圭

(ウ)調査及び試験年月日 平成30年 7月 9日

(ハ)泉温 58.3℃ (気温) 33.0℃

(ニ)湧出量 測定せず  
(掘削 150m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭

(ア)電気伝導度 146 mS/m (25℃)

(イ) pH値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹 高井 亮

(ウ)試験終了年月日 平成30年 7月18日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭  
(5時間後)

(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)

(ホ) pH値 8.3 (25℃)

(ア)蒸発残留物 0.974 g/kg (110℃)

(イ)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L(mg)	μmol/L(mval)	μmol/L(%)	成分	μg/L(mg)	μmol/L(mval)	μmol/L(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	2.1	0.30	2.03	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.14
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	245.0	10.66	72.03	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	131.0	3.70	25.24
カリウムイオン K <sup>+</sup>	30.0	0.77	5.20	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.07
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.14	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	71.4	1.49	10.16
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	27.6	2.27	15.34	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	538.0	8.82	60.16
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	14.9	0.74	5.00	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	18.6	0.62	4.23
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.07				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.3	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.20				
計	321.4	14.80	100.00	計	759.7	14.66	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	193.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	8.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.238
メタ亜ヒ酸 H <sub>3</sub> AsO <sub>2</sub>	0.3			砒水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.3
計	201.4	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	1.283	成分 総計 (g)	1.283		

VI. 泉質または判定  
ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物温泉  
(弱アルカリ性 低塩性 高温泉)  
旧称 含塩塩-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28010006号

I. 申請者住所 大分県別府市駅前町13-14  
氏名 馬場 隆三

II. 源泉名 駅前高等温泉  
湧出地 大分県別府市駅前町13-14  
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

(ウ)調査及び試験年月日 平成28年 1月20日

(ハ)泉温 50.6℃ (気温) 5.1℃

(ニ)湧出量 測定せず  
(掘削 180m 動力)

(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭

(ア)電気伝導度 97.7 mS/m (25℃)

(イ) pH値 7.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 小野 将来

(ウ)試験終了年月日 平成28年 2月 2日

(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(3時間後)

(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)

(ホ) pH値 7.7 (25℃)

(ア)蒸発残留物 0.725 g/kg (110℃)

(イ)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L(mg)	μmol/L(mval)	μmol/L(%)	成分	μg/L(mg)	μmol/L(mval)	μmol/L(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.35	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.09
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	144.0	6.26	60.31	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	49.6	1.40	13.26
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.5	0.40	3.85	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	21.3	1.75	16.86	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	35.3	1.76	16.96	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	51.5	1.07	10.13
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	493.0	8.08	76.52
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.7	0.06	0.58				
計	219.4	10.38	100.00	計	594.5	10.56	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	213.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	24.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.8	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.095
メタ亜ヒ酸 H <sub>3</sub> AsO <sub>2</sub>	0.1			砒水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.2
計	215.9	計	24.6	遊離炭酸	24.6
溶解物質 合計 (g)	1.029	成分 総計 (g)	1.054		

VI. 泉質または判定  
ナトリウム-炭酸水素塩泉  
(弱アルカリ性 低塩性 高温泉)  
旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成30年 7月20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 2月 4日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26090002号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22030005号

I. 申請者住所 埼玉県さいたま市南区鹿手袋二丁目1番6号  
氏名 株式会社 コスモホーム建設工業

II. 源泉名 熊八の湯  
湧出地 大分県別府市駅前町1917番1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来  
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 9月 1日  
(ハ)泉温 58.3℃ (気温) 26.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭  
(ヘ)pH値 6.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来  
(ロ)試験終了年月日 平成26年 9月12日  
(ハ)知覚試験 無色・微弱白濁・微弱金気味・微弱金気臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9995 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 7.0 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.808 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

I. 申請者住所 大分県別府市駅前町13-4  
氏名 別府ステーションホテル

II. 源泉名 清水の湯  
湧出地 大分県別府市大字駅前町1932番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 三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 3月 8日  
(ハ)泉温 52.6℃ (気温) 8.7℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 150m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 7.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成22年 3月19日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 7.8 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.739 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

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

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

1. 陽イオン (カチオン) 表					2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	μg/L(mg)	μmol/L(mval)	μEq/L(mEq)	μmol/L(mEq)	成分	μg/L(mg)	μmol/L(mval)	μEq/L(mEq)	μmol/L(mEq)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.14		塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	95.0	2.68	21.25	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	146.0	6.35	51.58		臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00	
カリウムイオン K <sup>+</sup>	21.2	0.54	4.39		チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	36.3	2.99	24.29		硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	53.5	1.11	8.82	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	44.6	2.23	18.12		炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	537.0	8.80	69.90	
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.08						
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00						
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00						
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.3	0.05	0.41						
計	251.0	12.31	100.00		計	685.9	12.59	100.00	

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)	μmol/L(mval)	μEq/L(mEq)	成分	μg/L(mg)	μmol/L(mval)	μEq/L(mEq)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.9	0.13	1.25	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.10
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	134.0	5.83	56.27	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	62.6	1.77	17.25
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.3	0.39	3.76	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	23.3	1.92	18.53	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	60.8	1.27	12.38
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	41.2	2.06	19.88	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	440.0	7.21	70.27
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.19				
計	215.8	10.36	100.00	計	564.0	10.26	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	193.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	43.6	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.8	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.107
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>3</sub>	0.2			総水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	198.0		43.6	フッ化物イオン	0.1未満
				遊離炭酸	43.6
溶解物質 合計 (g)	1.134	成分 総計 (g)	1.178		

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶解ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	233.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	17.2	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.100
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>3</sub>	0.1			総水銀	0.0005未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
計	236.1		17.2	フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	17.2
溶解物質 合計 (g)	1.015	成分 総計 (g)	1.033		

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩・塩化物泉  
旧称 含塩化土類-重曹泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年 9月18日  
〒870-0855 大分市大字豊誠字光屋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

平成22年 3月23日  
〒870-0855 大分市大字豊誠字光屋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

1 申請者住所 別府市駅前町19-14  
氏名 伊達大助

温泉名 駅前高等温泉 高等湯  
湧出地 別府市駅前町19-1

1 温泉地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 山村 由紀子  
2. 調査及び試験年月日 平成17年7月27日  
3. 湧出量 49.0℃ (水温30.0℃)  
4. 調査試験 測定せず (自費)  
5. 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6. pH値 7.1  
7. ラドン (Rn) 測定せず

1 試験室における試験成績  
1. 試験者 榎村美智子、山内由美  
2. 試験終了年月日 平成17年8月1日  
3. 知覚試験 無色・微混濁・無味・無臭  
(24時間後)  
4. 密度 1,0002 g/cm<sup>3</sup>  
5. pH値 7.36  
6. 高率残留物 0.656 g/kg  
(25℃)

3. 遊離成分表		
非遊離成分	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Si/7.4L (mg)
溶解成分		230.4 2.2
計		232.6
溶解物質合計 (付入成分を除く)		0.947 g
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	Si/7.4L (mg)
計		40.5

V 試験料1kg中の成分 分量及び組成

成分	Si/7.4L (mg)	Si/100mL (mg)	Si/100mL (%)
ナトリウムイオン	108.7	4.77	0.32
カリウムイオン	12.6	0.32	0.03
マグネシウムイオン	21.9	1.80	0.08
カルシウムイオン	40.3	2.04	0.03
鉄(II)イオン	0.3	0.03	0.00
マンガンイオン	0.1	0.00	0.00
計	185.7	8.96	100.00

2. 陰イオン表

成分	Si/7.4L (mg)	Si/100mL (mg)	Si/100mL (%)
塩化物イオン	47.2	1.33	14.01
硫酸イオン	59.6	1.24	13.07
炭酸水素イオン	422.3	6.92	72.92
硝酸イオン	1.33	0.03	0.03
硝酸イオン	1.33	0.03	0.03
計	529.1	9.49	100.00

4. その他の微量成分

成分	Si/7.4L (mg)
総ヒ素	0.057
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.01

温泉名 単純温泉 旧称 単純温泉 (低張性 中性 高温泉)  
温泉の産地及び集産地 別表による

登録番号 大分県第4号  
SCAS Sumitaka Chemical Analysis Service  
株式会社 生化学分析センター 大分県別府市  
〒707-0106 大分県大分市大塚町220番地  
TEL: 097-529-1181 FAX: 097-523-1185  
平成17年 8月10日  
所長 西本 和夫

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 別府市青山町9-23  
氏名 大下純子

II 温泉名 国際温泉こかげ (採取場所) 同左  
湧出地 別府市駅前町八五〇番式 (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 21 年 10 月 3 日  
3. 泉温 45.4℃ (気温 17.3℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 150 m)  
5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭  
6. pH値 7.5  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 佐藤祥子  
2. 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 10 日  
3. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭  
4. 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.58  
6. 高率残留物 0.686 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	10 <sup>3</sup> g/L (mg)	10 <sup>3</sup> mL (mmol)	10 <sup>3</sup> mL (%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.0	0.09	1.02
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 102.1	4.48	50.85
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 11.0	0.28	3.17
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 19.0	1.05	11.89
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 19.0	1.56	17.67
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 27.0	1.35	15.29
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.11
計	180.2	8.82	100.0

2. 陰イオン表			
成分	10 <sup>3</sup> g/L (mg)	10 <sup>3</sup> mL (mmol)	10 <sup>3</sup> mL (%)
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.11
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 36.0	1.01	10.94
臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 58.0	1.21	12.98
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 430.0	7.05	78.94
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 1.0	0.03	0.32
計	525.2	9.30	100.0

3. 遊離成分表

非遊離成分	10 <sup>3</sup> g/L (mg)	遊離ガス成分	10 <sup>3</sup> g/L (mg)
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub> 0.1	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 10.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 2.0		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 228.3		
計	230.4	計	10.0
溶解物質合計 (付入成分を除く)	0.936 g	成分総計	0.946 g

4. その他の微量成分

成分	10 <sup>3</sup> g/L (mg)
総ヒ素	Asとして 0.057
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01

VI 泉質 単純温泉 (弱アルカリ性低張性高温泉)  
旧称 単純温泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 12 月 22 日  
大分県大分市高江渡 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  
(温泉分析試験による分析成績)

大泉第 第 7R-19080006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字別府268  
氏名 二宮 純

II. 源泉名 長寿荘  
湧出地 大分県別府市柿町270-2  
採水場所 浴槽 流入口

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ  
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年8月22日  
(ハ)泉温 49.5℃ (気温) 29.8℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭  
(ホ)電気伝導度 84.2 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 甲斐 美穂 中波瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和1年9月2日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ヘ)pH値 7.1 (25℃)  
(ホ)蒸発残留物 0.661 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表			2. 陰イオン(アニオン)表		
成分	≡V% ㎖(mg)	≡N% ㎖(mval)	≡V% ㎖(mg)	≡N% ㎖(mval)	≡N% ㎖(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	89.6	3.90	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	91.8	2.59
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.0	0.28	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	26.1	2.15	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	85.9	1.79
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	41.3	2.06	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	249.0	4.08
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.8	0.03			
計	170.3	8.53	計	427.5	8.48

3. 遊離成分		4. その他微量成分等	
非解離成分	≡V% ㎖(mg)	成分	≡V% ㎖(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	258.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	3.4	砒素	0.091
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1	鉛水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	銅イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	銀イオン	0.05 未満
計	262.5	フッ化物イオン	0.2
溶存物質 合計 (g)	0.860	遊離炭酸	32.6

VI. 泉質または判定 弱酸性 軟水 (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

温泉分析書

受審番号 4552452-0-2

I. 申請者住所 別府市駅前街13-14  
氏名 伊達太郎

II. 源泉名 駅前高等温泉 並栗  
湧出地 別府市駅前街1847-1

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 山村 由紀子  
2. 調査及び試験年月日 平成17年7月27日  
3. 泉温 44.9℃ (気温30.0℃)  
4. 湧出量 測定せず(自噴)  
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
6. pH値 7.3  
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 押村美香子、山内由美  
2. 試験終了年月日 平成17年6月1日  
3. 知覚試験 無色・微濁濁・無味・無臭 (24時間後)  
4. 密度 1.0015 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.42  
6. 蒸発残留物 0.552 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	≡V% ㎖(mg)	≡N% ㎖(mval)	≡V% ㎖(mg)	≡N% ㎖(mval)	≡N% ㎖(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	106.8	4.85	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	39.9	1.251
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.5	0.27	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	58.3	1.21
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	20.7	1.70	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	403.9	6.02
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	38.4	1.92			
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.0	0.05			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00			
計	177.5	8.59	計	502.1	8.98

3. 遊離成分表		4. その他微量成分	
非解離成分	≡V% ㎖(mg)	成分	≡V% ㎖(mg)
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	216.7		
HBO <sub>2</sub>	1.8		
計	218.5		
遊存物質合計 (水入成分を除く)	0.898 g		
遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	36.2		
計	36.2		
成分総計	0.934 g		

VI. 泉質または判定 弱酸性 軟水 (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

登録番号 大分県第4号  
SCAS Sumitaka Chemical  
株式会社 進化分析センター 大分事務所  
〒870-0108 大分県大分市大字鶴崎2200番地  
TEL: 097-523-1151 FAX: 097-523-1185

平成17年 8月10日

所長 西本 和夫

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-19110015号

I. 申請者住所 大分県別府市楠町5-9  
氏名 NPO法人 別府八湯温泉道名人会 理事長 佐藤 止敬

II. 源泉名 寿温泉  
湧出地 大分県別府市楠町11-15  
採水場所 貯湯槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ 植村 真善  
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年11月12日  
(ハ)泉温 53.8℃ (気温) 18.2℃  
(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)電気伝導度 101 mS/m (25℃)  
(ト)pH値 7.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和1年11月22日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (3時間後)  
(ニ)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.6 (25℃)  
(ヘ)蒸気残留物 0.732 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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 <sup>+</sup>	1.1	0.16	1.52	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	86.1	2.43	23.64
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	102.0	4.44	42.13	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.3	0.39	3.70	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	74.9	1.56	15.18
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	33.9	2.79	26.47	リン酸-水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.10
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	54.4	2.71	25.71	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	383.0	6.28	61.09
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.09				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.19				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.19				
計	208.2	10.54	100.00	計	544.6	10.28	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	259.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	25.5	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	3.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛イオン	0.01未満
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			銅イオン	0.05未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			フッ化物イオン	0.1未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			遊離炭酸	25.5
計	262.5	計	25.5		
溶解物質 合計 (g)	1.015	成分 総計 (g)	1.041		

VI. 泉質または判定  
ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物温泉  
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)  
旧称 含塩化土類-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

令和1年11月25日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-30120005号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町大字川上2634-1  
氏名 株式会社 湯布院インテック

II. 源泉名 楠の湯  
湧出地 大分県別府市楠町223番2  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮  
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年12月6日  
(ハ)泉温 50.3℃ (気温) 16.1℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 130m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 104 mS/m (25℃)  
(ト)pH値 7.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 高井 亮  
(ロ)試験終了年月日 平成30年12月18日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.2 (25℃)  
(ヘ)蒸気残留物 0.763 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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 <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.32	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	142.0	4.01	37.87
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	102.0	4.44	41.77	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.09
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.9	0.38	3.57	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	89.2	1.86	17.56
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.09	リン酸-水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.09
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	33.7	2.77	26.06	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	287.0	4.70	44.38
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	57.0	2.84	26.72				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.09				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.28				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.09				
計	210.1	10.63	100.00	計	518.9	10.59	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	221.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	35.2	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	4.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛イオン	0.05未満
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			銅イオン	0.01未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			フッ化物イオン	0.05未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			遊離炭酸	35.2
計	225.3	計	35.2		
溶解物質 合計 (g)	0.954	成分 総計 (g)	0.989		

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12月20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-28100007号

I. 申請者住所 大分県別府市楠町7-9  
氏名 喜可久旅館 村井 司子

II. 源泉名 別府温泉 喜可久旅館内湯  
湧出地 大分県別府市楠町7番9号  
採水場所 浴室内貯湯槽

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 村上 圭  
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年10月17日  
(ハ)泉温 46.0℃ (気温) 25.7℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ヘ)電気伝導度 78.3 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 村上 圭  
(ロ)試験終了年月日 平成28年10月25日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (2時間後)  
(ニ)密度 0.9993 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.608 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

\*:液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミパーセント(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミパーセント(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.96	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.14
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	86.8	3.78	51.78	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	77.6	2.19	30.50
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.6	0.25	3.42	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	20.7	1.66	22.74	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	93.9	1.96	27.30
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	30.0	1.50	20.55	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	184.0	3.02	42.06
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.14				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.41				
計	148.5	7.30	100.00	計	356.0	7.18	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	208.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	27.3	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.2	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.055
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	212.2	計	27.3	フッ化物イオン	0.1
溶存物質 合計 (g)	0.716	成分 総計 (g)	0.743	遊離炭酸	27.3

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

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

衛環研第 265 号 の 4

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 別府市楠町2-17  
氏名 医療法人 千馬内科医院 理事長 小松賢市

II. 源泉名 千馬内科医院  
湧出地 別府市楠町314番地の8

III. 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹  
2. 調査及び試験年月日 平成 26 年 7 月 30 日  
3. 泉温 46.7℃ (気温 30.4℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 110 m)  
5. 知覚試験 微弱黄色・弱混濁・微弱金気味・無臭  
6. pH値 7.3  
7. ラドン (Rn) 測定せず ※浴槽前より採取

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 8 月 20 日  
3. 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・無味・無臭 (27 時間後)  
4. 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.22  
6. 蒸発残留物 0.637 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表					2. 陰イオン表				
成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミパーセント(%)		成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミパーセント(%)	
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.92		フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.10	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	117.3	5.10	52.25		塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	114.5	3.23	31.51	
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.4	0.29	2.97		臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	26.2	2.16	22.13		硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	102.1	2.13	20.78	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	39.3	1.96	20.08		リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.10	
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.10		炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	297.2	4.87	47.51	
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	4.0	0.14	1.43						
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10						
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00						
計	199.7	9.76	100.0		計	514.6	10.25	100.0	

3. 遊離成分表				4. その他微量成分	
非遊離成分	ミグラム(mg)	溶存ガス成分	ミグラム(mg)	成分	ミグラム(mg)
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.7	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	21.9	総ヒ素	Asとして 0.038
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	221.8			総水銀	Hgとして 0.0005 未満
計	224.5	計	21.9	鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	0.939 g	成分 総計	0.961 g	銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01 未満

VI. 泉質 (低張性 中性 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 26 年 8 月 25 日  
大分県大分市高江西2丁目8番  
登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-26040002号

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書番号: W-50982号

I. 申請者住所 大分県別府市楠町292番の3  
氏名 株式会社 サンヒーロー 代表取締役 佐藤 三千代

II. 源泉名 サンレスコの湯  
湧出地 大分県別府市楠町267番1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮  
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 4月 3日  
(ハ)泉温 54.7℃ (気温) 18.3℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 120m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・微弱金気臭  
(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 甲斐 美穂 高井 亮  
(ロ)試験終了年月日 平成26年 4月15日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・微弱金気味・微弱金気臭  
(ニ)密度 0.9889 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 6.5 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.745 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> 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

成分	mg/L (mg)	meq/L (meq/L)	% (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	1.14
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	108.0	4.70	44.72
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.4	0.39	3.71
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	31.5	2.58	24.64
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	50.0	2.50	23.79
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.19
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	5.1	0.18	1.71
計	211.8	10.51	100.00

成分	mg/L (mg)	meq/L (meq/L)	% (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.10
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	86.0	2.43	23.87
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	73.6	1.53	15.03
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	379.0	6.21	61.00
計	539.0	10.18	100.00

非遊離成分	mg/L (mg)	溶解ガス成分	mg/L (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	223.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	117.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	226.6		117.0
溶解物質 合計 (g)	0.977	成分 総計 (g)	1.094

成分	mg/L (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.064
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	117

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年 4月17日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県別府市楠町399-3  
氏名 松尾 留明

II. 源泉名 海温泉  
湧出地 大分県別府市楠町399-3

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 朝日鉄大分テクノサポート 土谷 武文  
(ロ)調査及び試験年月日 平成 21年 9月 29日  
(ハ)泉温 51.0℃ (気温 25.5℃)  
(ニ)湧出量 42.9 L/min  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・-・殆ど無臭  
(ヘ)pH値 7.3  
(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 朝日鉄大分テクノサポート 原口 和泰  
(ロ)試験終了年月日 平成 21年 10月 9日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・-・殆ど無臭  
(ニ)密度 0.0009 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 7.71  
(ヘ)蒸発残留物 0.834 g/kg (110℃)

## V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	mg/L (mg)	meq/L (meq/L)	% (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.8	0.12	1.01
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	113.0	4.92	43.16
カリウムイオン K <sup>+</sup>	17.1	0.44	3.84
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.1	0.01	0.08
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	38.7	3.18	27.96
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	53.4	2.66	23.40
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.13
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.4	0.05	0.44
計	224.9	11.39	100.0

成分	mg/L (mg)	meq/L (meq/L)	% (%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	79.7	2.25	19.25
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.00	0.03
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	66.6	1.39	11.87
硝酸-水素イオン HNO <sub>3</sub>	0.4	0.01	0.07
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	490.0	8.03	68.77
計	637.2	11.68	100.0

非遊離成分	mg/L (mg)	溶解ガス成分	mg/L (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	255.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	8.8
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.6		
メタ亜硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	0.1		
計	257.7	計	8.8
溶解物質 合計 (g)	1.120	成分 総計 (g)	1.129

成分	mg/L (mg)
総ヒ素 Asとして	測定せず
総水銀 Hgとして	測定せず
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	測定せず
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	測定せず
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	測定せず
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	測定せず

IV. 泉質 単純・弱酸性・硫酸・炭酸水素塩泉 (中性低張性高温泉)  
旧称 : 倉土原-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年 10月20日  
大分県大分市大字西ノ洲一番地  
Tel 097-553-2663

登録番号 大分県第2号  
朝日鉄大分テクノサポート  
代表取締役社長 新田 博之

I 申請者住所 別府市大字別府268  
氏名 二宮 純

II 源泉名 長寿荘 (採取場所) 長寿荘  
湧出地 別府市楠町270-2 (採取地) 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 宮崎 博文 牧 克年  
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 5 月 29 日  
3. 泉温 50.3℃ (気温 24.4℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 不明)  
5. 知覚試験 無色、澄明、弱金気味、殆ど無臭  
6. pH 値 6.9  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 宮崎 博文 牧 克年  
2. 試験終了年月日 平成 20 年 6 月 4 日  
3. 知覚試験 無色、澄明、弱金気味、殆ど無臭 (2時間後)  
4. 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 6.77  
6. 蒸発残留物 0.755 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%	成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.8	0.11	1.20	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 90.8	2.56	23.53
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 99.9	4.34	43.46	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 79.9	1.66	15.26
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 13.3	0.34	3.40	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 405.2	6.64	61.03
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 32.4	2.67	26.67	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.2	0.01	0.09
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 47.8	2.38	23.88	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0.7	0.01	0.09
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.20				
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 3.3	0.12	1.20				
計	197.9	9.97	100.0	計	576.8	10.88	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 <sub>2</sub>	0.3	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	175.8
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.7		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	230.2		
計	234.2	計	175.8
溶存物質合計 (As成分を除く)	1.009 g	成分総計	1.185 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素 Asとして	—
総水銀 Hgとして	—
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	—
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	—
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	—

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 <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	70.5
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	213.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.3		
計	218.3	計	70.5

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	シグマ(mg)
総ヒ素 Asとして	0.064
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	70.5

VI 泉質 (中性低張性高温泉)  
ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉  
旧称 含土類-重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 6 月 6 日  
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番  
登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 野田 修一郎

I. 申請者住所 大分県別府市末広町2-5 町の湯協議会  
氏名 代表 河村 建一

II. 源泉名 桜町の飲み湯(元別府町役場前)  
湧出地 大分県別府市楠町7-35

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 中瀬瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 18 年 1 月 17 日  
(ハ) 泉温 41.6℃ (気温) 14℃  
(ニ) 湧出量 4.6 L/min  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・弱金気味・微弱金気臭  
(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 1 月 25 日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・微弱金気臭 (4時間後)  
(ニ) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH 値 6.7 (24℃)  
(ト) 蒸発残留物 0.617 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	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%	成分	シグマ(mg)	シハ(mval)	シハ%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.5	0.07	0.92	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 90.9	2.56	32.46
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 92.7	4.03	51.24	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.3	0.00	0.05
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 9.6	0.25	3.12	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 100.0	2.08	26.36
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.2	0.01	0.14	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.2	0.00	0.05
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 21.6	1.78	22.59	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 198.0	3.24	41.08
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 33.7	1.68	21.37				
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup> 0.2	0.00	0.06				
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.02				
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 1.2	0.04	0.55				
計	159.8	7.87	100.00	計	389.4	7.90	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)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	70.5
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	213.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.3		
計	218.3	計	70.5

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

成分	シグマ(mg)
総ヒ素 Asとして	0.064
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	70.5

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉 (中性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 18 年 1 月 26 日  
大分県大分市大字豊饒字光屋441-1  
TEL 097-544-4400  
登録番号 大分県第 3 号  
(社)大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生



温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-19100003号

I. 申請者住所 大分県別府市千代町10-3  
氏名 紙屋温泉組合長 高橋 正一

II. 源泉名 紙屋温泉  
湧出地 大分県別府市千代町11-27  
採水場所 貯湯槽

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  
大城 あやめ 小野田 靖春  
(b)調査及び試験年月日 令和 1年10月 7日  
(c)水温 50.5℃ (気温) 27.5℃  
(d)湧出量 測定せず  
(e)知覚試験 ( 濁削 183m 自噴 )  
無色・澄明・無味・無臭  
(f)電気伝導度 105 mS/m ( 25℃ )  
(g) pH値 7.1 ( 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  
甲斐 美穂 中波瀬 真樹  
(b)試験終了年月日 令和 1年10月17日  
(c)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(6時間後)  
(d)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> ( 20℃/4℃ )  
(e) pH値 7.2 ( 25℃ )  
(f)蒸発残留物 0.653 g/kg ( 110℃ )  
(g)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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	meq/L	成分	mg/L	meq/L
リチウムイオン	0.6	0.12	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2
ナトリウムイオン	102.0	4.44	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	98.7
カリウムイオン	12.9	0.33	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.3
マグネシウムイオン	25.4	2.09	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	70.0
カルシウムイオン	37.5	1.87	リン酸イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4
ストロンチウムイオン	0.2	0.00	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	281.0
バリウムイオン	0.2	0.00			
マンガンイオン	0.5	0.02			
鉄 (II) イオン	0.4	0.01			
計	179.9	8.88	計	450.6	8.87

3. 遊離成分		4. その他検量成分		
非溶解成分	mg/L	成分	mg/L	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	237.0	カドミウム	0.001 未満
メタリン酸	HBO <sub>2</sub>	4.7	鉛	0.055
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.0	総水銀	0.0005 未満
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0	鉛イオン	0.01 未満
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0	銅イオン	0.05 未満
計	241.7	計	61.6	
溶解物質合計 (g)	0.872	成分総計 (g)	0.934	

VI. 泉質または判定  
単硫酸塩  
( 中性 低強性 高温泉 )  
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

令和 1年10月7日  
〒870-0855 大分市大字豊嶺字光屋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

委託番号 4551443-0

I 申請者住所 大分県別府市栢町18-4  
氏名 澤松 浩

II 源泉名 真新温泉  
湧出地 大分県別府市栢町18-4

III 調査及び試験者 加藤昭司  
1.調査及び試験者 加藤昭司  
2.調査及び試験年月日 平成17年4月21日,10時の分精  
3.調査温度 50.3℃ (気温22.5℃)  
4.湧出量 測定せず  
5.知覚試験 微弱黄色・微弱濁濁・微弱塩味・無臭  
6.pH値 8.3  
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 榊村美香子 山西白美  
2.試験終了年月日 平成17年5月11日  
3.知覚試験 微弱黄色・微弱濁濁・塩味・無臭  
(24時間後)  
4.密度 1.0043 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5.pH値 7.87 (25℃)  
6.蒸発残留物 5.130 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	mg/L	meq/L	成分	mg/L	meq/L
ナトリウムイオン	458.0	19.92	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	1865.5
カリウムイオン	61.8	1.58	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	135.5
マグネシウムイオン	235.6	19.34	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	367.2
カルシウムイオン	367.0	18.31	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.0
鉄 (II) イオン	0.1	0.00			
鉄 (III) イオン	1.7	0.09			
マンガンイオン	2.5	0.09			
亜鉛イオン	0.0	0.00			
銅イオン	0.0	0.00			
計	1126.1	59.33	計	2368.2	61.46

3.遊離成分表		4.その他検量成分		
非溶解成分	mg/L	成分	mg/L	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	201.8	鉛イオン	0.0
メタリン酸	HBO <sub>2</sub>	3.6	銅イオン	0.0
計	205.4	鉛イオン	0.0	
溶解物質合計 (g)	3.700	成分総計	3.782	
遊離二酸化炭素 (g)	CO <sub>2</sub>			
遊離硫化水素 (g)	H <sub>2</sub> S			
計				

VI. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成17年5月12日  
登録番号 大分県第4号  
株式会社 大分県分析センター  
〒870-0106 大分県大分市大字栢町220番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

SCAS Sumitomo Chemical  
株式会社 大分県分析センター  
〒870-0106 大分県大分市大字栢町220番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 和夫

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28020001号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20010003号

I. 申請者住所 京都府京都市西京区嵐山宮ノ前町2-7  
氏名 協立株式会社

II. 源泉名 あきばのゆ  
湧出地 大分県別府市秋葉町2-174番地6  
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 2月 3日  
(ハ)泉温 42.8℃ (気温) 9.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭  
(ア)電気伝導度 54.4 mS/m (25℃)  
(イ) pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来  
(ロ)試験終了年月日 平成28年 2月16日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 7.8 (25℃)  
(ア)蒸発残留物 0.450 g/kg (110℃)  
(イ)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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 <sup>+</sup>	0.4	0.06	1.13	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.19
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	70.2	3.05	57.44	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	45.1	1.27	23.65
カリウムイオン K <sup>+</sup>	7.7	0.20	3.77	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	12.5	1.03	19.40	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50.8	1.06	19.74
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	18.4	0.92	17.33	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.19
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	184.0	3.02	56.24
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.19				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.1	0.04	0.75				
計	110.7	5.31	100.00	計	280.4	5.37	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	192.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	7.5	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.077
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>2</sub>	0.1			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	195.0	計	7.5	フッ化物イオン	0.1
溶存物質 合計 (g)	0.586	成分 総計 (g)	0.594	遊離炭酸	7.5

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成28年 2月18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 大分県別府市秋葉町7番24号  
氏名 センチュリーハイツ日名子管理組合法人 理事長 神 孝美

II. 源泉名 センチュリーハイツ日名子管理組合法人  
湧出地 大分県別府市秋葉町2-231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  
(ロ)調査及び試験年月日 平成20年 1月10日  
(ハ)泉温 55.4℃ (気温) 12.7℃  
(ニ)湧出量 測定せず L/min (掘削 150 m 動力)  
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
(ア) pH値 7.8 (26℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成20年 1月25日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.8 (26℃)  
(ア)蒸発残留物 0.943 g/kg (110℃)  
(イ)ラドン(Rn) 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg=7.4Bq/kg以下

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 <sup>+</sup>	1.6	0.23	1.59	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.07
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	145.0	6.31	43.73	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	125.0	3.53	24.86
カリウムイオン K <sup>+</sup>	33.7	0.86	5.96	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.6	0.03	0.21	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	73.9	1.54	10.85
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	47.8	3.93	27.23	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.07
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	61.0	3.04	21.07	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	556.0	9.11	64.15
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.6	0.01	0.07				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.3	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.14				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
計	291.2	14.43	100.00	計	755.6	14.20	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)	
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	192.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	2.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.110
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>2</sub>	0.2			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	197.5	計	2.2	フッ化物イオン	0.1
溶存物質 合計 (g)	1.244	成分 総計 (g)	1.247	遊離炭酸	2.2

VI. 泉質  
ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉  
旧称 含食塩・含土類-重曹泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成20年 1月25日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-4-1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-18120001号

I. 申請者住所 大分県別府市秋葉町9-18  
氏名 ㈱ケア・リンク はびね別府流川

II. 源泉名 はびね別府流川  
湧出地 大分県別府市秋葉町2151番10

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年12月7日  
(ハ)泉温 44.3℃ (気温) 13.7℃  
(ニ)湧出量 測定せず L/min  
(ホ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 7.9 (25℃)  
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成18年12月22日  
(ハ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 7.9 (25℃)  
(ト)蒸発残留物 0.590 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(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 <sup>+</sup>	0.6	0.09	1.24	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	78.1	2.20	29.06
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	87.9	3.82	52.62	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	64.4	1.34	17.70
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.7	0.25	3.44	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	19.7	1.62	22.31	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	246.0	4.03	53.24
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	28.2	1.41	19.42				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.14				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.28				
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	0.8	0.04	0.55				
計	148.0	7.26	100.00	計	388.7	7.57	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	194.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜リン酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	198.1		0.0

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

非遊離成分	ミリグラム(mg)
カドミウム Cd	0.001 未満
砒素 As	0.038
総水銀 Hg	0.0005 未満
鉛イオン Pb	0.01 未満
銅イオン Cu	0.05 未満
フッ化物イオン F	0.1 未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	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18年12月22日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書

検体番号 1477号

I 申請者住所 別府市秋葉町8-3  
氏名 藤澤 敏

II 源泉名 別府温泉(湯侍荘)  
湧出地 別府市秋葉町2184-4

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 三紗 正治 清瀬 利男  
2. 調査及び試験年月日 平成18年7月11日  
3. 泉温 46.4℃ (気温) 32.5℃  
4. 湧出量 測定せず (動力) 掘削 130m  
5. 知覚試験 弱黄褐色・透明・無味・無臭  
6. pH値 7.3 測定せず  
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 清瀬 利男 森崎 達江  
2. 試験終了年月日 平成18年7月27日  
3. 知覚試験 弱黄褐色・透明・無味・無臭  
4. 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.52  
6. 蒸発残留物 0.585 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	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 <sup>+</sup>	0.9	0.13	1.58	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	81.7	2.30	28.92
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	98.3	4.28	52.01	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	60.2	1.25	15.23
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.2	0.36	4.37	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	283.9	4.65	56.84
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	21.9	1.80	21.87	リン酸イオン PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.4	0.01	0.12
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	29.8	1.49	18.10				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.12				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	4.2	0.15	1.82				
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	0.3	0.01	0.12				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00				
計	170.0	8.23	100.0	計	426.2	8.21	100.0

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	0.1
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.9
メタ亜リン酸 HAsO <sub>2</sub>	69.2
計	73.2

4. その他微量成分(飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	26.4
成分総計	0.696 g

VI 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉 (中低張性高温泉)

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-29030013号

I. 申請者住所 大分県別府市青山町2番4号  
氏名 一般社団法人 青山医療福祉協会 代表理事 高司 信太郎

II. 源泉名 白梅の湯  
湧出地 大分県別府市大字浜脇字赤野29番16  
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  
三股 洋之

(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 3月28日

(ハ)泉温 47.3℃ (気温) 15.4℃

(ニ)湧出量 測定せず  
( 掘削 500m 動力 )

(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭

(ヘ)電気伝導度 343 mS/m (25℃)

(ト)pH値 7.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
長澤 未佳 三股 洋之

(ロ)試験終了年月日 平成29年 4月 6日

(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
( 3時間後 )

(ニ)密度 1.0003 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)

(ホ) pH値 7.1 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 2.046 g/kg (110℃)

(ト)ラドン(Rn)\* 4.2×10<sup>-10</sup> Ci/kg  
( 15.5 Bq/kg )

\*: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	ミシガラム(mg)	ミシガラム(mval)	ミシガラム(%)	成分	ミシガラム(mg)	ミシガラム(mval)	ミシガラム(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.1	0.16	0.45	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	384.0	10.83	30.81
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	559.0	24.32	68.43	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.8	0.01	0.03
カリウムイオン K <sup>+</sup>	74.1	1.90	5.35	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.6	0.05	0.14
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	89.0	7.32	20.60	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1480.0	24.26	69.02
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	35.9	1.79	5.04				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.6	0.01	0.03				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.5	0.01	0.03				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.9	0.03	0.08				
計	761.1	35.54	100.00	計	1867.4	35.15	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミシガラム(mg)	溶存ガス成分	ミシガラム(mg)	成分	ミシガラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	211.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	203.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	17.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.053
メタ亜硫酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>3</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.1 未満
計	228.7	計	203.0	遊離炭酸	203
溶存物質 合計 (g)	2.857	成分 総計 (g)	3.060		

VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム・炭酸水素塩・塩化物泉  
(中性 低張性 高温泉)  
旧称 含塩化七類一重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成29年 4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-24020012号

I. 申請者住所 大分県別府市浜脇2丁目1番13号  
氏名 後藤 藤彦

II. 源泉名 別府温泉 新玉旅館  
湧出地 大分県別府市浜脇2丁目3779番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  
中波瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成24年 2月29日

(ハ)泉温 45.5℃ (気温) 6.9℃

(ニ)湧出量 測定せず  
( 掘削 150m 動力 )

(ホ)知覚試験 弱黄色・澄明・無味・殆ど無臭

(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  
炭木 恒朝 中波瀬 真樹

(ロ)試験終了年月日 平成24年 3月12日

(ハ)知覚試験 弱黄色・澄明・無味・殆ど無臭  
( 8時間後 )

(ニ)密度 0.9997 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

(ホ) pH値 8.1 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 1.702 g/kg (110℃)

(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-10</sup> 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	ミシガラム(mg)	ミシガラム(mval)	ミシガラム(%)	成分	ミシガラム(mg)	ミシガラム(mval)	ミシガラム(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.25	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.07
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	427.0	18.57	65.20	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	633.0	17.85	64.44
カリウムイオン K <sup>+</sup>	38.9	0.99	3.48	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	2.2	0.03	0.11
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.6	0.09	0.32	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	71.0	1.48	5.34
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	59.5	4.90	17.21	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.8	0.03	0.11
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	76.0	3.79	13.31	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.04
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.7	0.02	0.07	リン酸イオン PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.6	0.02	0.07
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.3	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	504.0	8.26	29.82
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.07				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.11				
計	605.8	28.48	100.00	計	1213.5	27.70	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非解離成分	ミシガラム(mg)	溶存ガス成分	ミシガラム(mg)	成分	ミシガラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	172.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.001
メタ亜硫酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>3</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	176.5		0.0	フッ化物イオン	0.3
溶存物質 合計 (g)	1.995	成分 総計 (g)	1.995	遊離炭酸	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 3月13日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
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-19110021号

I. 申請者住所 大分県別府市松原町7-19  
氏名 松原温泉組合長 堀 敏章

II. 源泉名 松原温泉  
湧出地 大分県別府市松原町381番地104  
採水場所 浴槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
大城 あやめ 植村 真善  
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年11月21日  
(ハ)泉温 46.1℃ (気温) 16.2℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

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3日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 7.7 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.709 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(チ) 7.4 Bq/kg未満

(イ)電気伝導度 102 mS/m (25℃)  
(ロ) pH値 7.5 (25℃)

\*: 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	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.37	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.10
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	112.0	4.87	47.79	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	148.0	4.17	40.80
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.0	0.33	3.24	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.10
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	29.1	2.39	23.45	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	48.6	2.43	23.85	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	83.4	1.74	17.03
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10	リン酸-水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.10
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	261.0	4.28	41.88
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.10				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.10				
計	204.8	10.19	100.00	計	493.6	10.22	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	mg	溶存ガス成分	mg	成分	mg		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	207.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	22.9	カドミウム	0.001	未満	
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	4.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.053		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			鉛水銀	0.0005	未満	
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01	未満	
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05	未満	
計	211.5	計	22.9	フッ化物イオン	0.2		
溶存物質 合計 (g)	0.910	成分 総計 (g)	0.933	遊離炭酸	22.9		

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 大分市大手町3丁目1番1号  
氏名 生活環境企画課長

II. 源泉名 永石温泉  
湧出地 別府市南部 (別府市南町71番8)

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 49.8℃ (気温 27.1℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力)  
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹  
2. 試験終了年月日 平成 25 年 6 月 24 日  
3. 知覚試験 無色・白濁・殆ど無味・無臭 (48時間後)  
4. 密度 0.9959 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 7.73  
6. 蒸発残留物 0.702 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	mg	meq/l	%	成分	mg	meq/l	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	1.00	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.10
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	131.4	5.72	57.09	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	135.3	3.82	37.90
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.5	0.40	3.99	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.10
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.10	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	64.4	1.34	13.29
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	23.6	1.94	19.36	リン酸-水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.0	0.02	0.20
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	36.0	1.80	17.96	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	298.0	4.88	48.41
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.20				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.7	0.03	0.30				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
計	209.0	10.02	100.0	計	499.2	10.08	100.0

3. 遊離成分表			4. その他微量成分		
非解離成分	mg	溶存ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	183.4			砒素 As <sub>2</sub> として	0.054
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	6.1			鉛水銀 Hgとして	0.0005 未満
				鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
				銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.01 未満
計	189.5	計	0.0		
溶存物質合計 (成分を除く)	0.898 g	成分 総計	0.898 g		

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

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

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号  
氏名 生活環境企画課長

II 源泉名 永石温泉  
湧出地 別府市南部 (別府市南町71番8)

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 49.8℃ (気温 19.3℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力)  
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、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 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、殆ど無味、無臭 (72 時間後)  
4. 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 7.49  
6. 蒸発残留物 0.727 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 <sup>+</sup>	0.7	0.10
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	130.9	5.69
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	15.6	0.40
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.1	0.01
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	23.3	1.92
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	36.5	1.82
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00
計		208.2	9.96

2. 陰イオン表			
成分		mg	mval
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.01
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	137.1	3.87
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.4	0.01
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	53.8	1.33
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.8	0.02
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	297.8	4.88
計		500.0	10.12

3. 遊離成分表			
非解離成分		mg	成分
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	4.1	遊離炭酸
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	196.2	CO <sub>2</sub>
計		200.3	8.5
溶解物質合計 (As 成分を除く)		0.909 g	成分総計 0.917 g

4. その他微量成分		
成分		mg
総ヒ素	Asとして	0.048
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.01 未満

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

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

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 永石温泉 (採取場所) 同左  
湧出地 別府市南部 (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 49.8℃ (気温 30.1℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯)  
5. 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭  
6. pH 値 7.5  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 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、無味、無臭 (9 時間後)  
4. 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5. pH 値 7.63  
6. 蒸発残留物 0.701 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 <sup>+</sup>	0.7	0.10
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	135.0	5.87
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	17.6	0.45
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	24.6	2.02
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	40.8	2.04
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.1	0.00
計		220.2	10.53

2. 陰イオン表			
成分		mg	mval
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	139.3	3.93
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.3	0.00
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57.1	1.19
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.9	0.02
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	313.7	5.14
計		511.3	10.28

3. 遊離成分表			
非解離成分		mg	成分
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.2	遊離炭酸
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	6.1	CO <sub>2</sub>
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	191.6	
計		197.9	16.4
溶解物質合計 (As 成分を除く)		0.929 g	成分総計 0.946 g

4. その他微量成分		
成分		mg
総ヒ素	Asとして	0.13
総水銀	Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.01 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 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** 永石温泉 (採取場所) 同左  
湧出地 別府市南部 (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 49.0 °C ( 気温 12.7 °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 ( 12 時間後 )  
4. 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> ( 20°C/4°C )  
5. pH 値 7.86  
6. 蒸発残留物 0.691 g/kg ( 110 °C )

6. pH 値 7.8  
7. ラドン (Rn) 測定せず

**V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成**

1. 陽イオン表				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 <sup>+</sup>	0.4	0.06	0.62	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.10
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	124.3	5.41	56.06	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	140.6	3.97	38.81
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	14.4	0.37	3.83	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.10	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	66.1	1.38	13.49
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	23.6	1.94	20.10	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.0	0.02	0.20
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	36.9	1.84	19.07	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	296.0	4.85	47.41
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.21					
計		200.4	9.65	100.0	計	504.1	10.22	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 <sub>2</sub> 0.1	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 53.3
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 4.5		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 190.3		
計	194.9	計	53.3
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.899 g	成分総計	0.953 g

**4. その他微量成分**

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.1
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01 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 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** 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** 永石温泉 (採取地) 同左  
湧出地 別府市南部 (採取場所) 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 克平 村上泰隆  
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 30 日  
3. 泉温 48.0 °C ( 気温 14.6 °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 ( 2 時間後 )

**IV 試験室における試験成績**  
1. 試験者 宮崎博文 牧 克平 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 0.9989 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C )  
5. pH 値 7.01  
6. 蒸発残留物 0.706 g/kg ( 110 °C )

6. pH 値 7.8  
7. ラドン (Rn) 測定せず

**V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成**

1. 陽イオン表				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 <sup>+</sup>	0.7	0.10	1.04	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.10
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	118.9	5.17	53.97	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	114.4	3.23	33.44
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	15.6	0.40	4.18	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.4	0.00	0.10
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	3.5	0.19	1.98	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	66.3	1.38	14.29
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	23.1	1.99	19.83	リン酸イオン	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.5	0.02	0.21
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	35.8	1.79	18.69	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	303.0	4.97	51.45
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.21	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	1.3	0.04	0.41
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.10					
計		196.4	9.67	100.0	計	486.0	9.64	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 <sub>2</sub> 0.1	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 8.7
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 5.3		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 189.3		
計	194.7	計	8.7
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.879 g	成分総計	0.888 g

**4. その他微量成分**

成分	シグマ(mg)
総ヒ素	Asとして 0.045
総水銀	Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01

**VI 泉質** ( 弱アルカリ性低張性高温泉 )  
単純温泉  
旧 称 単純温泉

**VII 適応症及び禁忌症** 別表による

平成 22 年 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

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 永石温泉 (採取地) 同左  
湧出地 別府市南町 (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 48.3 ℃ (気温 8.4 ℃)  
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・無臭  
6. pH 値 7.5  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 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・無臭 (7 時間後)  
4. 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20 ℃)  
5. pH 値 7.67  
6. 蒸発残留物 0.682 g/kg (110 ℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表			2. 陰イオン表				
成分	シグマ(mg)	シムバ(mval)	シムバ%	成分	シグマ(mg)	シムバ(mval)	シムバ%
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.7	0.10	1.04	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 130.7	3.69	36.94
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 126.1	5.48	56.89	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 65.7	1.37	13.71
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 14.3	0.37	3.83	リン酸イオン	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 0.3	0.01	0.10
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 23.3	1.92	19.90	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 297.3	4.87	48.75
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 34.9	1.74	18.03	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 3.3	0.05	0.50
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.8	0.03	0.31				
計	200.1	9.64	100.0	計	497.3	9.99	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)
メタボウ酸	HPO <sub>3</sub> 5.1		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 188.3		
計	193.4	計	0.0
溶解物質合計 (※As成分を除く)	0.891 g	成分総計	0.891 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(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 <sup>2+</sup> 0.005 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.03
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.1 未満

VI 泉質 (低張性—弱アルカリ性—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 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

登録番号 8112769-01(07)

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市上野町1番5号  
氏名 別府市長 浜田 博

II 源泉名 永石温泉  
湧出地 大分県別府市南町7-4, 71-8

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 別府大福, 河野裕子  
2. 調査及び試験年月日 平成21年3月8日  
3. 泉温 48.3 ℃ (気温 12.0 ℃)  
4. 湧出量 測定せず  
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱自然臭  
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 星賀啓多美, 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・澄明・無味・無臭 (3時間後)  
4. 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup>  
5. pH 値 7.86 (20 ℃)  
6. 蒸発残留物 0.717 g/kg (107 ℃)

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	シグマ(mg)	シムバ(mval)	シムバ%
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 0.9	0.13	1.19
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 145.0	6.31	57.80
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 16.9	0.43	3.94
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 24.0	1.97	18.07
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 40.8	2.04	18.72
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.09
計	228.4	10.90	100.00

2. 陰イオン表

成分	シグマ(mg)	シムバ(mval)	シムバ%
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 138.0	3.89	37.15
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 68.5	1.38	13.18
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 317.0	5.20	49.67
計	521.5	10.47	100.00

VI 泉質 単純温泉 旧称 単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

3. 遊離成分表

非解離成分	シグマ(mg)
メタボウ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 198.8
メタケイ酸	HBO <sub>2</sub> 4.4
計	203.2
溶解物質合計 (※As成分を除く)	0.953 g
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub> 16.0
成分総計	219.2

平成21年3月27日

登録番号 大分県第4号  
SCAS Sumita Chemical Analysis Service  
株式会社 生化学センター 大分事務所  
〒870-0166 大分県大分市大年輪増 200 番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 阪上 聖幸



# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7K-19080009号

I. 申請者住所 大分県別府市北浜2-9-1  
氏名 株式会社 トキハ

II. 源泉名 別府トキハ(足湯)  
湧出地 大分県別府市大字別府字北町797-3  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(a)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹

(b)調査及び試験年月日 令和1年8月26日

(c)泉温 39.0℃ (気温) 20.5℃

(d)湧出量 測定せず  
(掘削 180m 動力)

(e)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・殆ど無臭

(f)電気伝導度 105 mS/m (25℃)

(g) pH値 6.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(i)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹

(ii)試験終了年月日 令和1年9月2日

(iii)知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱金気味・殆ど無臭  
(6時間後)

(iv)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)

(v) pH値 6.8 (25℃)

(vi)蒸発残留物 0.772 g/kg (110℃)

(vii)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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)	成分	≒g/L(mg)	≒N% (mval)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 1.1	0.16	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 140.0	6.09	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 34.0	0.96
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 20.3	0.52	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 55.3	1.15
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0.3	0.02	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 529.0	8.67
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 25.8	2.12			
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 40.7	2.03			
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup> 0.3	0.01			
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup> 0.1	0.00			
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01			
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 1.5	0.05			
計	230.5	11.01	計	618.5	10.79

3. 遊離成分			4. その他微量成分等		
非揮発成分	≒g/L(mg)	溶存ガス成分	成分	≒g/L(mg)	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 235.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 116.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 2.6	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0	砒素	0.100
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.1			鉛水銀	0.0005未満
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0.0			銻イオン	0.01未満
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 0.0			銅イオン	0.05未満
計	237.7	計	116.0	フッ化物イオン	0.2
溶存物質 合計 (g)	1.087	成分 総計 (g)	1.203	遊離炭酸	116

VI. 泉質または判定  
ナトリウム-炭酸水素塩温泉  
(中性 低強性 温泉)  
旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

令和1年9月4日  
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

登録番号 0号の1

## 泉 分 析 書

I. 申請者住所 氏名

II. 源泉名 永石温泉(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 49.0℃ (気温) 16.5℃ ( )

4. 湧出量 測定せず (動力 掘削)

5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無臭・殆ど無臭

6. pH値 7.6 測定せず

7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者

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・殆ど無臭・殆ど無臭  
(3時間後)

4. 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)

5. pH値 7.77

6. 蒸発残留物 0.731 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表

非揮発成分	≒g/L(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.1
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 6.5
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 248.3
計	254.9

溶存物質合計 (ガス成分を除く) 0.982 g

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

成分	≒g/L(mg)	≒N% (mval)	≒N% (%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.7	0.10	1.00
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 130.0	5.65	56.66
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 14.9	0.38	3.50
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 24.0	1.97	19.82
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 36.5	1.82	18.22
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.20
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.7	0.02	0.30
計	207.2	9.95	100.0

2. 陰イオン表

成分	≒g/L(mg)	≒N% (mval)	≒N% (%)
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 134.0	3.78	36.31
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 65.3	1.36	13.06
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 320.0	5.24	50.34
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 0.9	0.03	0.29
計	520.2	10.41	100.0

4. その他微量成分(飲用に係る成分)

成分	≒g/L(mg)
遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 15.0
計	15.0
成分 総計	0.997 g

VI. 泉 質 監視温泉  
旧称 純重曹泉  
(弱アルカリ性低強性高温泉)

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)

大業検 第 7R-19070021号

I. 申請者住所 東京都中央区日本橋蛸留町1-1-1  
氏名 株式会社 アマネク

II. 源泉名 アマネク温泉  
湧出地 大分県別府市大字別府830の5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  
大城 あやめ  
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年7月30日  
(ハ)泉温 35.4℃ (気温) 30.0℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・透明・弱金気味・殆ど無臭  
(ヘ)電気伝導度 86.3 mS/m (25℃)  
(ホ) pH値 6.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和1年8月7日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・透明・微弱金気味・殆ど無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 7.0 (25℃)  
(ロ)蒸気残留物 0.021 g/kg (110℃)  
(ハ)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミUN/ム(mval)	ミUN/ム(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミUN/ム(mval)	ミUN/ム(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.0	0.14	1.51	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.22
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	108.0	4.70	50.54	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	28.1	0.79	8.72
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.6	0.30	3.23	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50.9	1.06	11.70
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	24.9	2.05	22.04	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	439.0	7.19	79.36
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	40.6	2.03	21.83				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.11				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.11				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.8	0.06	0.65				
計	188.4	9.30	100.00	計	518.3	9.06	100.00

3. 遊離成分			4. その他微量成分等		
非解離成分	ミグ/ラ(mg)	溶存ガス成分	成分	ミグ/ラ(mg)	
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	188.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	カドミウム	0.001 未満	
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	0.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	鉛ヒ素	0.055	
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>2</sub>	0.0		鉛水銀	0.0005 未満	
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		鉛イオン	0.01 未満	
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		銅イオン	0.05 未満	
計	188.9	計	フッ化物イオン	0.3	
溶存物質 合計 (g)	0.896	成分 総計 (g)	遊離炭酸	123	

VI. 泉質または判定  
単弱温泉  
(中性・低張性・温泉)  
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

衛環研第 527号の6

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分県別府市野口原3088-91  
氏名 大分県立別府高等学校 校長 岡向 典久

II. 源泉名 大分県立別府高等学校  
湧出地 大分県別府市大字別府野口原3088番167 (貯湯槽採取口から採取)

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1年9月13日  
3. 泉温 53.1℃ (気温 24℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯 掘削 300m)  
5. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭  
6. pH値 7.0  
7. 電気伝導率 156 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 白石綾子 山崎信之  
2. 試験終了年月日 令和1年10月15日  
3. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭 (4時間後)  
4. 密度 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5. pH値 7.78  
6. 蒸気残留物 1.040 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	ミグ/ラ(mg)	ミUN/ム(mval)	ミUN/ム(%)	成分	ミグ/ラ(mg)	ミUN/ム(mval)	ミUN/ム(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.17	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.06
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	167.2	7.27	40.98	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	63.9	1.80	10.19
カリウムイオン K <sup>+</sup>	29.4	0.75	4.23	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.11	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	73.2	1.52	8.61
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	73.0	6.01	33.88	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	71.9	3.59	20.24	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.06
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.6	0.01	0.06	リン酸-水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	4.1	0.09	0.51
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	硫酸水素イオン HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	983.4	14.23	80.56
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.06				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.3	0.05	0.28				
計	344.5	17.74	100.0	計	1010.7	17.66	100.0

3. 遊離成分表		4. その他微量成分			
溶解成分	ミグ/ラ(mg)	ミUN/ム(mmol)	成分	ミグ/ラ(mg)	
メタほう酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	2.9	0.07	総ヒ素	As <sub>2</sub> LTC	0.002
メタリン酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	240.9	3.08	総水銀	Hg <sub>2</sub> LTC	0.0005 未満
計	243.8		鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
溶存物質合計 (ガス成分を除く)	1.599 g		銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.01 未満
			計	0.0	

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩温泉 (低張性・弱アルカリ性・高温泉)  
旧称 含土類・重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-19070020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 恭純	
II. 源泉名 別府市男女共同参画センター「あす・べっふ」 湧出地 大分県別府市大字別府字野口原3030-16 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29日	(ロ)試験終了年月日 令和1年8月7日
(ハ)泉温 45.4℃ (気温) 29.2℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (2時間後)	(ニ)密度 0.9988 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)	(ニ)pH値 7.7 (25℃)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 動力)	(ホ)蒸発残留物 0.612 g/kg (110℃)	(ヒ)ラドン(Rn)* 2.0×10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	
(セ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭			
(ア)電気伝導度 97.7 mS/m (25℃)			
(イ)pH値 7.6 (25℃)			

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン (カチオン) 表		2. 陰イオン (アニオン) 表	
成分	mg/L(mg)	meq/L(mval)	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.43
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	91.7	3.99	42.63
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.4	0.29	3.10
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	36.2	2.98	31.84
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	40.2	2.01	21.47
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.11
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.6	0.02	0.21
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.21
計	181.2	9.36	100.00
成分	mg/L(mg)	meq/L(mval)	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.31
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	37.0	1.04	10.79
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	46.0	0.96	9.96
リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.10
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	464.0	7.60	78.84
計	548.0	9.64	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg/L(mg)	溶存ガス成分	mg/L(mg)	成分	mg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	198.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	61.6	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.027
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.5
				遊離炭酸	61.6
計	199.7	計	61.6		
溶存物質 合計 (g)	0.929	成分 総計 (g)	0.991		

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8日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-4-1番地1  
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-29110001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 恭純	
II. 源泉名 お試し移住施設「フロームン別府ハウス」 湧出地 大分県別府市大字別府字北町下389-1 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 中渡瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 長野 彰	(ロ)調査及び試験年月日 平成29年11月8日	(ロ)試験終了年月日 平成29年11月24日
(ハ)泉温 45.7℃ (気温) 18.6℃	(ハ)知覚試験 無色・透明・弱金気味・殆ど無臭 (7時間後)	(ニ)密度 0.9989 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)	(ニ)pH値 6.7 (25℃)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 動力)	(ホ)蒸発残留物 0.726 g/kg (110℃)	(ヒ)ラドン(Rn)* 2.0×10 <sup>-10</sup> Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)	
(セ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・殆ど無臭			
(ア)電気伝導度 103 mS/m (25℃)			
(イ)pH値 6.7 (25℃)			

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成							
1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L(mg)	meq/L(mval)	%	成分	mg/L(mg)	meq/L(mval)	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	0.98	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	95.1	2.68	26.88
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	96.5	4.20	41.02	炭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	12.9	0.33	3.22	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	76.3	1.59	15.95
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	34.0	2.80	27.34	リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	55.0	2.74	26.76	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	348.0	5.70	57.17
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10				
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00				
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.20				
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.1	0.04	0.39				
計	201.2	10.24	100.00	計	519.8	9.97	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	mg/L(mg)	溶存ガス成分	mg/L(mg)	成分	mg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	209.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	91.1	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.052
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
				フッ化物イオン	0.1 未満
				遊離炭酸	91.1
計	211.9	計	91.1		
溶存物質 合計 (μ)	0.933	成分 総計 (μ)	1.024		

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

平成29年11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-28030005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 恭敏	
II. 源泉名 別府市有雲泉寺源泉 外 湧出地 大分県別府市大字別府字雲泉寺3508-2 (雲泉寺源泉) 外 採水場所 貯湯槽出口	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 長澤 未佳
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 3月 7日	(ロ)試験終了年月日 平成28年 3月16日
(ハ)泉温 64.1℃ (気温) 20.1℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 動力)	(ニ)密度 0.9988 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(キ)pH値 7.5 (25℃)
(ハ)電気伝導度 103 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 0.678 g/kg (110℃)
(ト)pH値 7.4 (25℃)	(ク)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.3	0.19	2.03
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	173.0	7.53	80.45
カリウムイオン K <sup>+</sup>	17.5	0.45	4.81
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.6	0.38	4.06
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	16.2	0.81	8.65
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
計	212.8	9.36	100.00
成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.6	0.03	0.35
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	168.0	4.74	55.05
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.12
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	71.2	1.48	17.19
亜硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.4	0.02	0.23
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	142.0	2.33	27.06
計	384.0	8.61	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶存ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	159.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.9	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	8.8	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.156
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	168.0	計	0.9	フッ化物イオン	0.6
溶存物質 合計 (g)	0.764	成分 総計 (g)	0.765	遊離炭酸	0.9

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

平成28年 3月17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-27010015号

I. 申請者住所 大分県別府市中央町5-17 氏名 別府ホテル・マネジメント合同会社	
II. 源泉名 別府ホテル・マネジメント合同会社 湧出地 大分県別府市大字別府字太呂辺2161-10, 2161-11 採水場所 貯湯タンク	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 1月28日	(ロ)試験終了年月日 平成27年 2月13日
(ハ)泉温 42.5℃ (気温) 6.6℃	(ホ)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 動力)	(ニ)密度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(キ)pH値 7.3 (25℃)
(ハ)電気伝導度 74.6 mS/m (25℃)	(ク)蒸発残留物 0.584 g/kg (110℃)
(ト)pH値 7.1 (25℃)	(ク)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 <sup>-10</sup> 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(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.93
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	81.7	3.55	47.27
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.8	0.25	3.33
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	22.2	1.83	24.37
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	35.7	1.78	23.70
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.13
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02	0.27
計	150.8	7.51	100.00
成分	μg/L(mg)	μN/L(mval)	μN/L(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.13
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	72.6	2.05	26.73
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	77.5	1.61	20.99
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	244.0	4.00	52.15
計	395.1	7.67	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非遊離成分	μg/L(mg)	溶存ガス成分	μg/L(mg)	成分	μg/L(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	206.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	25.5	カドミウム	0.001 未満
メタほう酸 HBO <sub>2</sub>	3.4	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.057
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			総水銀	0.0005 未満
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01 未満
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05 未満
計	209.4	計	25.5	フッ化物イオン	0.1
溶存物質 合計 (g)	0.755	成分 総計 (g)	0.781	遊離炭酸	25.5

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27年 2月16日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1 番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

# 温泉分析書

受注番号: 8496405

I. 申請者住所 大分県別府市北浜3丁目10-26  
氏名 小川 雅代

II. 源泉名 竹の井ホテル(別府温泉)、竹乃井の湯  
湧出地 大分県別府市大字別府字北町下818-188,284(混合泉)

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 加藤昭司  
2. 調査及び試験年月日 2015年5月26日  
3. 泉温 55.5℃ (気温27.0℃)  
4. 湧出量 測定せず(動力掘削深度300m)  
5. 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭  
6. pH値 8.20  
7. 電気伝導率 0.147 S/m  
8. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 姫野東 東塚聡多美  
2. 試験終了年月日 2015年6月15日  
3. 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・弱温泉臭 (5時間後)  
4. 密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.34 (23℃)  
6. 蒸発残留物 0.993 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 <sup>+</sup>	0.6	0.09	0.58	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	121.6	3.43	22.37
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	299.2	13.01	83.45	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	144.1	3.00	19.57
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	33.3	0.85	5.45	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	530.9	8.70	56.76
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	24.0	1.20	7.70	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6.0	0.20	1.30
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	5.3	0.44	2.82					
計		362.4	15.59	100.00	計	802.6	15.33	100.00	

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	203.7	遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub>	20.4
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	7.6			
計	211.3	計	20.4		

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
-	-
計	-

溶解物質合計 1.376 g 成分合計 1.397 g

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

2015年6月25日 登録番号 大分県第4号 所長 高橋 昭

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

- 313 -

衛環研第 105 号 の 3

# 温泉分析書 (飲泉分析法による)

I. 申請者住所 別府市原町9番21号  
氏名 宮脇 邦子

II. 源泉名 山の手温泉組合 (採取場所) 利用施設「こまくさ」湧口にて採水  
湧出地 別府市大字別府字丸尾3385番地の8 (採取地) 別府市南立石一区一組の8

III. 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子 伊藤豊信  
2. 調査及び試験年月日 平成 24 年 2 月 13 日  
3. 泉温 94.4℃ (気温 8.6℃)  
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、微弱硫化水素臭

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 24 年 3 月 6 日  
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、微弱硫化水素臭 (95 時間後)  
4. 密度 0.9996 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5. pH値 9.01  
6. 蒸発残留物 1.809 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表					
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%	成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール%		
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	4.0	0.58	2.39	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.3	0.07	0.27
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	501.6	21.82	89.94	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	633.4	17.87	68.63
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	46.7	1.19	4.91	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	1.8	0.02	0.08
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.9	0.05	0.21	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	273.8	5.70	21.89
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.2	0.02	0.08	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	11.5	0.57	2.35	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	36.4	0.60	2.30
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.2	0.02	0.08	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	50.7	1.69	6.49
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.04	硫化水素イオン	HS <sup>-</sup>	2.7	0.08	0.31
					水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.04
計		565.4	24.26	100.0	計	1000.5	26.04	100.0	

3. 遊離成分表

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.6	
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	30.4	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	173.7	
計	204.7	計	0.0

溶解物質合計 (s成分を除く) 1.771 g 成分総計 1.771 g

4. その他微量成分

成分	ミリグラム(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 <sup>2+</sup> 0.01 未満
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 0.01 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 24 年 3 月 23 日  
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番  
登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県別府市大字別府字乙原3783-1  
氏名 持永 登茂

II. 源泉名 金の湯温泉  
湧出地 大分県別府市大字別府字雲泉寺3605-2

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 ㈱日鉄大分テクノサポート  
土谷 武文・安部 正巳  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 23年 2月 22日  
(ハ) 泉温 58.0℃ (気温 8.0℃)  
(ニ) 湧出量 不可 L/min  
(ヘ) 知覚試験 動力井  
(ホ) pH値 8.3  
(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 ㈱日鉄大分テクノサポート  
原口 和泰  
(ロ) 試験終了年月日 平成 23年 3月 10日  
(ハ) 知覚試験 無色、澄明、-、殆ど無臭  
(ニ) 密度 1.0003 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.03  
(ト) 蒸発残留物 1.410 g/kg (110℃)

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)	ミリアパーセント (%)	成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリアパーセント (%)
リチウムイオン	Li+	4.2	0.61	塩化物イオン	Cl-	308.0	8.69
ナトリウムイオン	Na+	380.0	16.53	臭化物イオン	Br-	1.1	0.01
カリウムイオン	K+	106.0	2.71	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> -	0.7	0.01
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> +	0.5	0.03	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> 2-	362.0	7.54
マグネシウムイオン	Mg2+	7.7	0.63	リン酸-水素イオン	HP042-	0.3	0.01
カルシウムイオン	Ca2+	87.9	4.39	炭酸水素イオン	HCO3-	260.0	4.26
マンガンイオン	Mn2+	0.6	0.02				
鉄 (II) イオン	Fe2+	0.6	0.02				
計		587.5	24.94	計		932.1	20.51

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム (mg)	溶存ガス成分	ミリグラム (mg)
メタケイ酸	H2SiO3 196.0	遊離炭酸	CO2 3.0
メタホウ酸	HBO2 10.2		
メタ亜ヒ酸	HAsO2 0.4		
計	206.6	計	3.0

溶存物質 合計 (g) 1.726 成分 総計 (g) 1.729

4. その他 微量成分

成分	ミリグラム (mg)
総ヒ素	Asとして 測定せず
総水銀	Hgとして 測定せず
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup> 測定せず
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず
鉛イオン	Cd <sup>2+</sup> 測定せず

IV. 泉質 ナトリウム-塩化物・硫酸塩・炭酸水素塩泉 (弱7割性低張性高温泉)  
旧称 含芒硝・重曹・食塩泉

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)

I. 申請者住所 大分県別府市中央町5-17  
氏名 (株) 亀の井ホテル

II. 源泉名 (株) 亀の井ホテル  
湧出地 大分県別府市大字別府字太呂辺2161-10, 2161-11 (混合泉)

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年12月 3日  
(ハ) 泉温 44.1℃ (気温 16.0℃)  
(ニ) 湧出量 測定せず  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭  
(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  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成21年12月16日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.3 (26℃)  
(ト) 蒸発残留物 0.663 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン (Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> 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				3. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリアパーセント (%)	成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリアパーセント (%)
リチウムイオン	Li+	0.5	0.07	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.1	0.01
ナトリウムイオン	Na+	91.6	3.98	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	87.2	2.46
カリウムイオン	K+	11.1	0.28	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.3	0.00
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	26.3	2.16	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	41.6	2.08	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	78.9	1.64
ストロンチウムイオン	Str <sup>2+</sup>	0.3	0.01	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00
バリウムイオン	Bar <sup>2+</sup>	0.1	0.00	リン酸-水素イオン	HP04 <sup>2-</sup>	0.2	0.00
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	254.0	4.16
鉄 (II) イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.5	0.02				
計		172.3	8.61	計		421.1	8.28

3. 遊離成分

非解離成分	ミリグラム (mg)	溶存ガス成分	ミリグラム (mg)
メタケイ酸	H2SiO3 217.0	遊離炭酸	CO2 28.6
メタホウ酸	HBO2 0.7	遊離硫化水素	H2S 0.0
メタ亜ヒ酸	HAsO2 0.0		
硫酸	H2SO4 0.0		
リン酸	H3PO4 0.0		
計	220.7	計	28.6

溶存物質 合計 (g) 0.814 成分 総計 (g) 0.842

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
鉛イオン	0.057
銅イオン	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	28.6

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 3月11日 登録番号 大分県第2号  
 ㈱日鉄大分テクノサポート 大分県大分市大字西ノ洲一番地  
 Tel 097-553-2663 代表取締役社長 田中 洋一

平成21年12月17日 登録番号 大分県第3号  
 〒970-0025 大分市大字豊橋宇光里4-4-1番地1  
 大分県薬剤師会 会長 安東 哲也  
 TEL 097-544-4400

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)

大乗検 第 7R-21110058号

I. 申請者住所 別府市野口原0089-01
氏名 大分県立別府青山高等学校

II. 源泉名 大分県立別府青山高等学校 (採取場所) 同左
湧出地 別府市野口原0089-167 (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 佐 克年 佐藤祥子
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 9 月 29 日
3. 泉温 56.2℃ (気温 25℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 規制 300 m)
5. 知覚試験 無色、透明、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 宮藤博立 佐 克年
2. 試験終了年月日 平成 21 年 10 月 16 日
3. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、殆ど無臭
4. 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.90
6. 蒸発残留物 0.655 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 濃度 (mg) 濃度 (meq/l) 濃度 (%)
ナトリウムイオン Na+ 61.0 2.65 33.93
カリウムイオン K+ 16.0 0.41 5.25
マグネシウムイオン Mg2+ 32.0 2.63 33.68
カルシウムイオン Ca2+ 42.0 2.10 26.89
マンガンイオン Mn2+ 0.1 0.00 0.00
鉄(II)イオン Fe2+ 0.6 0.02 0.20
2. 陰イオン表
成分 濃度 (mg) 濃度 (meq/l) 濃度 (%)
フッ化物イオン F- 0.4 0.02 0.26
塩化物イオン Cl- 38.0 1.07 13.63
硫酸イオン SO42- 50.0 1.04 13.25
リン酸-水素イオン HPO42- 2.0 0.04 0.51
炭酸水素イオン HCO3- 330.0 5.41 68.92
炭酸イオン CO32- 8.0 0.27 3.44

3. 遊離成分表
非溶解成分 濃度 (mg) 溶解ガス成分 濃度 (mg)
メタホウ酸 HBO2 1.3 遊離炭酸 CO2 4.0
メタケイ酸 H4SiO4 255.9
計 257.1 計 4.0
溶解物質合計 (H+成分を除く) 0.837 g
成分総計 0.841 g

4. その他微量成分
成分 濃度 (mg)
総ヒ素 Asとして 0.004
総水銀 Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン Pb2+ 0.01 未満
銅イオン Cu2+ 0.01 未満

VI. 泉質 単純温泉 (弱pH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 21 年 10 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 渡邊克廣

I. 申請者住所 大分県別府市大字別府 3 5 6 3 番地
氏名 (株) 岡本製作所

II. 源泉名 山手温泉
湧出地 大分県別府市大字別府字仲間 2628-1, 2630-4 (混合泉)

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
二股 祥之
(ii) 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 25 日
(iii) 泉温 96.3℃ (気温 13.5℃)
(iv) 湧出量 測定せず (噴気引込 白噴)
(v) 知覚試験 無色・透明・中酸味・弱金気味・弱硫化水素臭
(vi) pH 値 2.8 (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 12 月 9 日
(iii) 知覚試験 無色・透明・中酸味・中金気味・微弱硫化水素臭 (8時間後)
(iv) 密度 1.0000 g/cm³ (20℃)
(v) pH 値 2.9 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 2.550 g/kg (110℃)
(vii) ラドン (Rn) 2.0 x 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 濃度 (mg) 濃度 (meq/l) 濃度 (%)
水素イオン H+ 1.0 1.59 4.74
リチウムイオン Li+ 4.6 0.66 1.97
ナトリウムイオン Na+ 581.0 25.27 75.39
カリウムイオン K+ 143.0 3.66 10.92
アンモニウムイオン NH4+ 2.6 0.14 0.42
マグネシウムイオン Mg2+ 3.8 0.31 0.92
カルシウムイオン Ca2+ 35.3 1.76 5.25
ストロンチウムイオン Sr2+ 0.2 0.00 0.00
マンガンイオン Mn2+ 1.1 0.04 0.12
鉄(II)イオン Fe2+ 2.3 0.08 0.24
亜鉛イオン Zn2+ 0.3 0.01 0.03
2. 陰イオン (アニオン) 表
成分 濃度 (mg) 濃度 (meq/l) 濃度 (%)
フッ化物イオン F- 1.4 0.07 0.21
塩化物イオン Cl- 925.0 26.09 79.42
臭化物イオン Br- 2.6 0.03 0.09
ヨウ素イオン I- 0.2 0.00 0.00
硫酸水素イオン HSO4- 16.6 0.17 0.52
硫酸イオン SO42- 311.0 6.48 19.73
硝酸イオン NO3- 0.4 0.01 0.03
リン酸-水素イオン H2PO4- 0.4 0.00 0.00

3. 遊離成分
非溶解成分 濃度 (mg) 溶解ガス成分 濃度 (mg)
メタケイ酸 H2SiO3 593.0 遊離炭酸 CO2 22.4
メタホウ酸 HBO2 29.1 遊離硫化水素 H2S 0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO2 1.1
硫酸 H2SO4 0.0
リン酸 H3PO4 0.0
計 623.2 計 22.4

4. その他微量成分
成分 濃度 (mg)
カリウム 0.001 未満
総ヒ素 0.727
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 1.4
遊離炭酸 22.4

溶解物質 合計 (g) 2.656 成分総計 (g) 2.679

VI. 泉質 酸性-ナトリウム-塩化物泉
旧称 酸性純食塩泉 (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 12 月 11 日
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋 4 4 丁目 2 番地
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

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市北条9丁目10-26  
氏名 小川 雅代

II 源泉名 竹の井水子(別府温泉)、竹乃井の湯  
湧出地 別府市大字別府字北町下818-188、264(混合泉)

III 湧出地における調査及び試験成績  
1 調査及び試験者 河村 美香子  
2 調査及び試験年月日 平成19年12月20日  
3 泉 温 53.0℃ (気温18.0℃)  
4 湧 出 量 測定せず (動力噴 掘削深度300m)  
5 知覚試験 微弱黄色・微弱混濁・無味・無臭  
6 pH値 8.2  
7 フロム(Fm) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1 試験者 大戸 忍  
2 試験終了年月日 平成19年12月27日  
3 知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭 (8時間後)  
4 密 度 0.9993 g/cm3 (20℃)  
5 pH値 8.32 (25℃)  
6 蒸発残留物 0.967 g/kg

3 遊離成分表

非揮発成分	Si/Al(mg)
灼け酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 187.8
灼け残	HBO <sub>2</sub> 7.0
計	194.8

4 その他微量成分

成分	Si/Al(mg)
遊離二酸化炭素	CO <sub>2</sub> 4.4

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	Si/Al(mg)	Si/Al(mval)	Si/Al%
ナトリウムイオン	Li+	0.12	0.78
	Na+	265.8	75.45
カリウムイオン	K+	41.9	6.98
カルシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	11.4	6.14
	Ca <sup>2+</sup>	32.3	1.61
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01
計	382.6	13.32	100.00

2 陰イオン表

成分	Si/Al(mg)	Si/Al(mval)	Si/Al%
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	143.6	4.05
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	114.0	2.37
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	521.5	8.55
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	14.4	0.48
計	793.5	15.45	100.00

VI 泉 質 ナトリウム-硫酸水素塩・塩化物泉 ( 低張性弱アルカリ性 高温泉 )  
II 湧出地及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitani Chemical  
株式会社 温泉分析センター 大分営業所  
〒707-0010 大分県大分市大字別府 2200 番地  
TEL: 097-523-1191 FAX: 097-523-1195

所長 中井 清

登録番号 8112169-0(伏見)

温泉分析書

I 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号  
氏名 別府市長 浜田 博

II 源泉名 別府市有楽泉寺貯湯タンク  
湧出地 大分県別府市大字別府字有楽寺3506-2外

III 湧出地における調査及び試験成績  
1 調査及び試験者 高野大輔 泉探査多美  
2 調査及び試験年月日 平成21年3月5日  
3 泉 温 35.0℃ (気温11.8℃)  
4 湧 出 量 測定せず  
5 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6 pH値 3.0 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1 試験者 数嶋知己、大戸 忍  
2 試験終了年月日 平成21年3月18日  
3 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (6時間後)  
4 密 度 0.9989 g/cm3 (20℃)  
5 pH値 7.52 (22℃)  
6 蒸発残留物 0.344 g/kg (107℃)

1 遊離成分表

遊離成分	Si/Al(mg)
苛性ソーダ	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 166.2
灼け酸	HBO <sub>2</sub> 6.8
灼け残	HAsO <sub>2</sub> 0.3
計	173.3

2 遊存物質合計 (水成分を除く)  
遊存物質合計 0.819 g  
遊存物質成分 Si/Al(mg)

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	Si/Al(mg)	Si/Al(mval)	Si/Al%
ナトリウムイオン	Li+	0.26	2.70
	Na+	180.1	81.39
カリウムイオン	K+	13.3	0.47
カルシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	3.6	0.30
	Ca <sup>2+</sup>	13.0	0.76
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.01
計	213.9	8.92	100.00

2 陰イオン表

成分	Si/Al(mg)	Si/Al(mval)	Si/Al%
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	179.2	5.6
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	76.6	1.60
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	170.9	2.80
計	427.0	9.45	100.00

VI 泉 質 単純温泉 旧称 単純温泉 ( 低張性弱アルカリ性 高温泉 )  
VII 湧出地及び禁忌症 別表による

4 その他微量成分

成分	Si/Al(mg)
遊存物質合計 (水成分を除く)	0.819 g

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumitani Chemical  
株式会社 温泉分析センター 大分営業所  
〒707-0010 大分県大分市大字別府 2200 番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185  
平成21年3月27日  
所長 阪上 重幸



### 温泉分析書 (鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 氏名	大分県別府市北浜3丁目8-3 ホテルふじ
II. 源泉名 湧出地	ホテルふじ内湯 大分県別府市大字別府字北町下818の201

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 (ロ) 調査及び試験年月日 (ハ) 泉温 (ニ) 湧出量 (ホ) 知覚試験 (ヘ) pH値 (ト) ラドン (Rn)	関エスピーシーテックノ九州 荒金 寛 平成 17 年 9 月 15 日 46.7 °C (気温 26.0 °C) 測定せず (動力 掘削深度不明) 無色、透明、無味、無臭 7.9 測定せず	IV. 試験室における試験成績 (イ) 調査及び試験者 (ロ) 試験終了年月日 (ハ) 知覚試験 (ニ) 密度 (ホ) pH値 (ト) 蒸発残留物	関エスピーシーテックノ九州 原口和泰 平成 17 年 9 月 28 日 無色、透明、無味、無臭 (4時間後) 0.9994 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 8.23 1.140 g/kg (110 °C)
---	--	---	--

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	シグマ値 (mg)	シグマ値 (mval)	シグマ値 (%)
ナトリウムイオン Li <sup>+</sup>	1.2	0.17	0.84
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	265.0	11.53	55.80
カリウムイオン K <sup>+</sup>	66.0	1.69	8.17
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	32.4	2.67	12.90
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	91.5	4.57	22.10
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.8	0.03	0.14
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.05
計	457.2	20.66	100.0
成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (mval)	シグマ値 (%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	163.0	4.60	22.18
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	73.8	1.54	7.41
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.01	0.03
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	890.0	14.59	70.36
計	1127.5	20.73	100.0

3. 遊離成分	4. その他微量成分 (飲用に係る成分)
非遊離成分	成分
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Asとして
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	Hgとして
計	Pb <sup>2+</sup>
	Cu <sup>2+</sup>
	フッ化物イオン F <sup>-</sup>
溶解物質 合計 (g)	測定せず
成分 総計 (g)	測定せず
1.762	1.773

IV. 泉質 ナトリウム-カルシウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧称 : 含才類一重曹泉	(弱アルカリ性低張性高温泉)	VII. 適応症及び禁忌症 別表による
--	----------------	------------------------

平成17年 10月3日  
大分県大分市西ノ瀬一番地  
Tel 097-553-2663  
登録番号 大分県第2号  
関エスピーシーテックノ九州  
代表取締役社長 浅野 博之

### 温泉分析書 検査研究 1883 号 の 1

I. 申請者住所 氏名	別府市駅前町13-4 別府スリーシーズンホテル	(採取場所) 旧清水旅館
II. 源泉名 湧出地	旧清水旅館	別府市大字別府字北町上1932-3

III. 湧出地における調査及び試験成績 1. 調査及び試験者 2. 調査及び試験年月日 3. 泉温 4. 湧出量 5. 知覚試験 6. pH 値 7. ラドン (Rn)	牧 亮年 松田 千晴 平成 20 年 2 月 21 日 37.6 °C (気温 11.3 °C) (動力 掘削 120 m) 無色、透明、臭気無味、無臭 測定せず 7.6 測定せず
--	---

IV. 試験室における試験成績 1. 試験者 2. 試験終了年月日 3. 知覚試験 4. 密度 5. pH 値 6. 蒸発残留物	牧 亮年 松田 千晴 平成 20 年 3 月 4 日 無色、透明、臭気無味、無臭 (2時間後) 0.9988 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 7.67 0.624 g/kg (110 °C)
--	--

V. 試料 1 k g 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (mval)	シグマ値 (%)
ナトリウムイオン Li <sup>+</sup>	0.7	0.10	1.18
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	111.2	4.84	57.08
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.9	0.28	3.30
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	19.6	1.61	18.99
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	23.6	1.64	19.34
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.12
計	175.5	8.48	100.0
成分	シグマ値 (mg)	シグマ値 (mval)	シグマ値 (%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	35.9	1.01	11.79
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	54.8	1.14	13.90
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	390.0	6.39	74.56
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.0	0.03	0.35
計	481.7	8.57	100.0

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

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	成分
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Asとして
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	Hgとして
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Pb <sup>2+</sup>
計	Cu <sup>2+</sup>
	フッ化物イオン F <sup>-</sup>
溶解物質 合計 (g)	測定せず
成分 総計	測定せず
1.762	1.773

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18110006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字内成2806  
氏名 平野 カズエ

II. 源泉名 かいかけ温泉 きのこの里  
湧出地 大分県別府市内成カイカケノシ2977番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年11月29日  
(ハ) 泉温 42.1℃ (気温) 12.5℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
(コ) 掘削 750m 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭  
(ヘ) pH値 8.7 (26℃)  
(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12月12日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭  
(ニ) 密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.7 (23℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.239 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
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	78.3	3.41	94.20
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.4	0.04	1.10
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	3.3	0.16	4.42
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.28
計	83.3	3.62	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 <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.85
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	20.2	0.57	16.19
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	11.1	0.23	6.53
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	137.0	2.25	63.92
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	13.2	0.44	12.50
計	182.0	3.52	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	51.6	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.2	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	52.8		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.318	成分 総計 (g)	0.318

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)	
非解離成分	ミリグラム(mg)
カドミウム Cd	0.001 未満
総ヒ素 As	0.021
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 <sub>2</sub>	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成18年12月13日  
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋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 7R17090007号

I. 申請者住所 大分県別府市大字南立石2141番地の7  
氏名 (株) ニュー鶴見園

II. 源泉名 内成温泉  
湧出地 大分県別府市大字内成宇ココノハル482

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 9月 21日  
(ハ) 泉温 31.8℃ (気温) 24℃  
(ニ) 湧出量 354 L/min  
(コ) 掘削 900m 動力)  
(ホ) 知覚試験 微弱乳白色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.2 (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 10月 6日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.2 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.180 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
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	29.9	1.30	66.69
カリウムイオン K <sup>+</sup>	4.8	0.12	6.29
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.8	0.23	11.81
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	5.8	0.29	14.84
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.37
計	43.5	1.95	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
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.7	0.08	3.81
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.9	0.10	5.10
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.21
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	111.0	1.82	90.89
計	118.8	2.00	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	21.6
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	76.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.4		
計	77.3	計	21.6
溶解物質 合計 (g)	0.240	成分 総計 (g)	0.261

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	0.016
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	21.6

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成 17年 10月 7日  
大分県大分市大字豊饒宇光屋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