

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大東検 第 7R-21110016号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2415-2  
氏名 ゆふいんホテル 秀峰館

II. 源泉名 六所の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上2416-5, 川南158-2

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月10日  
(ハ)泉温 43.0℃ (気温) 16.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月25日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.2 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.388 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			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	62.1	2.70	68.01
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.7	0.40	10.08
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.0	0.25	6.30
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	12.5	0.62	15.62
計	93.3	3.97	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>	0.2	0.01	0.26
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	43.4	1.23	31.38
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	17.4	0.37	9.44
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.6	0.01	0.26
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.26
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	140.6	2.29	58.42
計	202.5	3.92	100.00

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 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	155.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.4
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	2.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	157.5		0.4
溶解物質 合計 (g)	0.453	成分 総計 (g)	0.453

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.045
総水銀	0.0005 未満
銅イオン	0.01 未満
錳イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.4

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年11月27日  
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大東検 第 7R-21110016号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上3045番地5  
氏名 有限会社 好の井

II. 源泉名 由布院 山ぼろし  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上3045番地5

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月10日  
(ハ)泉温 53.2℃ (気温) 16.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月25日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.602 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			
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.50
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	158.0	6.87	85.45
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.3	0.29	3.61
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.3	0.19	2.36
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	13.1	0.65	8.08
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
計	185.2	8.04	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	0.13
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	90.4	2.55	32.24
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>	65.2	1.36	17.19
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.13
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	243.0	3.98	50.32
計	399.2	7.91	100.00

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 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	128.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.5
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	3.3	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	131.6		3.5
溶解物質 合計 (g)	0.716	成分 総計 (g)	0.719

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.185
総水銀	0.0005 未満
銅イオン	0.01 未満
錳イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	3.5

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年11月27日  
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21110024号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21110025号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2731番地1  
氏名 株式会社 玉の湯 代表取締役 桑野 和泉

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2731番地1  
氏名 株式会社 玉の湯 代表取締役 桑野 和泉

II. 源泉名 玉の湯 3号  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1079-14

II. 源泉名 玉の湯 3号  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上2731 5, 1086 3, 2736 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 中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月11日  
(ハ)泉温 55.8℃ (気温) 14.0℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 7.9 (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 信朝 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月25日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.539 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

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 中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月11日  
(ハ)泉温 50.5℃ (気温) 14.8℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 8.2 (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 信朝 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月25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 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.451 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

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	mg	meq/l	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.48
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	116.0	5.05	81.58
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.3	0.39	6.30
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.3	0.19	3.07
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	10.5	0.52	8.40
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>	0.2	0.01	0.16
計	144.6	6.19	100.00

成分	mg	meq/l	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.32
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	63.9	1.80	28.71
アゾ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.16
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	64.6	1.35	21.53
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.16
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	188.0	3.08	49.12
計	317.5	6.27	100.00

非解離成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	203.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	206.3		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.668	成分 総計 (g)	0.668

成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.119
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	0.3
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

成分	mg	meq/l	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.19
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	100.0	4.35	81.92
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.8	0.35	6.59
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.9	0.24	4.52
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	7.2	0.36	6.78
計	124.0	5.31	100.00

成分	mg	meq/l	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.37
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	57.4	1.62	29.78
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>	46.5	0.97	17.83
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>	0.5	0.01	0.18
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	172.0	2.82	51.84
計	277.1	5.44	100.00

非解離成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	174.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	176.9		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.578	成分 総計 (g)	0.578

成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.114
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	0.3
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年11月27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

平成21年11月27日  
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21110026号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21110028号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2731番地1  
氏名 株式会社 玉の湯 代表取締役 桑野 和泉

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1490番地1  
氏名 有限会社 ぬるかお温泉 代表取締役 佐藤 秀信

II. 源泉名 玉の湯 1号  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上2731-8, 2713-18, 2731-10

II. 源泉名 ぬるかお温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1490の1

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月11日  
(ハ)泉温 55.1℃ (気温) 14.0℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)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21年11月25日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (26℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.576 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  
三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月12日  
(ハ)泉温 65.4℃ (気温) 10.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 180馬力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月25日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.5 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.654 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(mg)	濃度(mval)	濃度(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.43
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	127.0	5.52	78.41
カリウムイオン K <sup>+</sup>	20.1	0.51	7.24
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.4	0.44	6.25
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	10.9	0.54	7.67
計	163.6	7.04	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>	0.3	0.02	0.28
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	83.6	2.36	32.55
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
臭化物イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	56.0	1.17	16.14
硫酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
硝酸イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.14
リン酸・ホウ酸イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	225.0	3.69	50.90
炭酸水素イオン			
計	365.7	7.25	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>	191.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.0	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	195.1		0.0

4. その他微量成分等

成分	濃度(mg)
カドミウム	0.001未満
鉛	0.099
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	0.3
遊離炭酸	0.1未満

溶解物質 合計 (g) 0.724 成分 総計 (g) 0.724

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年11月27日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋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

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(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.36
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	162.0	7.05	83.43
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.4	0.37	4.38
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.7	0.30	3.55
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	14.0	0.70	8.28
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	194.4	9.45	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>	0.3	0.02	0.24
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	91.9	2.59	30.91
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
臭化物イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	73.8	1.54	18.38
硝酸イオン	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	209.0	3.43	40.93
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	9.55
計	399.6	9.38	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>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.3	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	191.5		0.0

4. その他微量成分等

成分	濃度(mg)
カドミウム	0.001未満
鉛	0.106
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	0.3
遊離炭酸	0.1未満

溶解物質 合計 (g) 0.785 成分 総計 (g) 0.785

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21年11月27日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋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)

大葉検 第 7R-21110029号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21110030号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1490番地1 氏名 佐藤 秀信
--

II. 源泉名 岳本共同温泉 湧出地 大分県由布市湯布院町川上1578-2
--

III. 湧出地における調査および試験成績	
(i) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之	(ii) 試験年月日 平成21年11月12日
(iii) 調査及び試験年月日	
(iv) 泉温 63.1℃ (気温) 11.3℃	
(v) 湧出量 測定せず ( 採掘 200m 動力 )	
(vi) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	
(vii) pH値 8.1 (25℃)	

IV. 試験室における試験成績	
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂	(ii) 試験終了年月日 平成21年11月25日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 ( 0時間後 )	
(iv) 密度 0.9990 g/cm <sup>3</sup> (20℃)	
(v) pH値 8.2 (25℃)	
(vi) 蒸発残留物 0.629 g/kg (110℃)	
(vii) ドロン(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	μg/L (mg)	μmol/L (mval)	μEq/L (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.38
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	148.0	6.44	80.60
カリウムイオン K <sup>+</sup>	17.5	0.45	5.63
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.5	0.45	5.63
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	12.5	0.62	7.76
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	183.9	7.99	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L (mg)	μmol/L (mval)	μEq/L (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.25
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	80.6	2.27	28.84
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
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>	74.7	1.56	19.82
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	245.0	4.02	51.08
計	401.0	7.87	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	μg/L (mg)	溶存ガス成分	μg/L (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	194.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	5.3
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
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	198.4		5.3
溶存物質 合計 (g)	0.783	成分 総計 (g)	0.788

4. その他微量成分等	
成分	μg/L (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.088
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	0.3
遊離炭酸	5.3

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

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

平成21年11月27日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1465番地 氏名 佐藤 晶
--

II. 源泉名 湯布院温泉 カントリーイン館舎 湧出地 大分県由布市湯布院町川上1465番地
---

III. 湧出地における調査および試験成績	
(i) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之	(ii) 試験年月日 平成21年11月12日
(iii) 調査及び試験年月日	
(iv) 泉温 52.1℃ (気温) 13.1℃	
(v) 湧出量 測定せず ( 採掘 150m 動力 )	
(vi) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	
(vii) pH値 8.1 (25℃)	

IV. 試験室における試験成績	
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂	(ii) 試験終了年月日 平成21年11月25日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 ( 4時間後 )	
(iv) 密度 0.9989 g/cm <sup>3</sup> (20℃)	
(v) pH値 8.2 (25℃)	
(vi) 蒸発残留物 0.637 g/kg (110℃)	
(vii) ドロン(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	μg/L (mg)	μmol/L (mval)	μEq/L (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.40
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	132.0	5.74	75.83
カリウムイオン K <sup>+</sup>	20.4	0.52	6.87
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	6.0	0.49	6.47
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	15.9	0.79	10.44
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00
計	174.7	7.57	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L (mg)	μmol/L (mval)	μEq/L (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.00	0.09
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	102.0	2.88	37.89
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	52.0	1.08	14.21
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	220.0	3.61	47.50
計	374.8	7.60	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	μg/L (mg)	溶存ガス成分	μg/L (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	231.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.5
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
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	235.4		3.5
溶存物質 合計 (g)	0.784	成分 総計 (g)	0.788

4. その他微量成分等	
成分	μg/L (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.100
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	0.5
遊離炭酸	3.5

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

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

平成21年11月27日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-30050011号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町塚原1241-47 氏名 由川 善敬	
II. 源泉名 名水ゆふの水 湧出地 大分県由布市湯布院町塚原1241-80 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中瀬瀬 真樹	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 古庄 敏昭 中瀬瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年 5月29日	(ロ)試験終了年月日 平成30年 6月 8日
(ハ)泉温 13.1℃ (気温) 20.7℃	(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 240m 自噴)	(ヘ)密度 0.9983 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ヒ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ヘ) pH値 6.8 (25℃)
(ホ)電気伝導度 7.3 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 0.112 g/kg (110℃)
(ロ) pH値 6.8 (25℃)	(ト)ラドン(Rn)* $3.4 \times 10^{-10}$ Ci/kg (12.6 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	μg/l(mg)	μN/l(mval)	μN/l(%)	成分	μg/l(mg)	μN/l(mval)	μN/l(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	8.0	0.35	45.45	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	3.2	0.09	12.68
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.0	0.05	6.49	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	7.5	0.16	22.54
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.8	0.15	19.48	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.2	0.05	7.04
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	4.4	0.22	28.57	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	1.41
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	24.4	0.40	56.34
計	16.2	0.77	100.00	計	38.8	0.71	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	μg/l(mg)	溶存ガス成分	μg/l(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	83.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	6.6
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	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	83.0	計	6.6
溶存物質 合計 (g)	0.138	成分 総計 (g)	0.145

4. その他微量成分等	
成分	μg/l(mg)
カドミウム	0.001 未満
砒素	0.001 未満
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	6.6

VI. 泉質または判定  
温泉法第二条の別表に規定するメタケイ酸の項により温泉に適合する。ただし療養泉には該当しないので泉質名はない。  
(中性 低張性 冷鉱泉)  
旧称 -----

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成30年 6月12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-30060010号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町塚原1217-1 氏名 有限会社 ケイツー・テクニカル 代表取締役 久下 政嘉	
II. 源泉名 リックスプリングヴァレー 1号温泉 湧出地 大分県由布市湯布院町塚原1240番地の8.7 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 大城 あやめ	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中瀬瀬 真樹 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年 6月25日	(ロ)試験終了年月日 平成30年 7月 5日
(ハ)泉温 57.1℃ (気温) 29.2℃	(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (5時間後)
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 1000m 動力)	(ヘ)密度 0.9996 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(ヒ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭	(ヘ) pH値 7.3 (25℃)
(ホ)電気伝導度 177 mS/m (25℃)	(ヘ)蒸発残留物 1.241 g/kg (110℃)
(ロ) pH値 7.2 (25℃)	(ト)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	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>	0.6	0.09	0.49	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.11
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	286.0	12.44	67.39	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	75.0	2.12	11.55
カリウムイオン K <sup>+</sup>	23.5	0.60	3.25	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	239.0	4.98	27.14
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	43.7	3.60	19.50	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	685.0	11.23	61.20
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	34.2	1.71	9.26				
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.05				
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	0.05				
計	388.8	18.46	100.00	計	999.5	18.35	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	μg/l(mg)	溶存ガス成分	μg/l(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	196.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	46.2
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 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	198.0	計	46.2
溶存物質 合計 (g)	1.586	成分 総計 (g)	1.632

4. その他微量成分等	
成分	μg/l(mg)
カドミウム	0.001 未満
砒素	0.032
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	46.2

VI. 泉質または判定  
ナトリウム-炭酸水素塩・硫酸塩温泉  
(中性 低張性 高温泉)  
旧称 含芒硝-重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成30年 7月10日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
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-21110035号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上4 4 4番地-3  
 氏名 有限会社 メンバーズ庄屋の館 代表取締役 堀江 洋一郎

II. 源泉名 湯布院 止屋の館  
 湧出地 大分県由布市湯布院町川上4 4 4番地-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  
 炭本 悟朗  
 (ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月12日  
 (ハ)泉温 90.5℃ (気温) 10.9℃  
 (ニ)湧出量 測定せず  
 (ホ)濁り ( 振別 500m 白濁 )  
 (ヘ)知覚試験 弱乳白色・弱白濁・微弱塩味 殆ど無臭  
 (ヘ) pH値 8.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
 (ロ)試験終了年月日 平成21年11月30日  
 (ハ)知覚試験 中乳白色・中濁濁・弱塩味 (5時間後)  
 (ニ)密度 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 (ホ) pH値 8.7 (25℃)  
 (ヘ)蒸発残留物 2.101 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	mg	meq/l	%	成分	mg	meq/l	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.9	0.27	1.17	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	1.8	0.09	0.40
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	492.0	21.40	92.88	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	598.0	16.87	74.25
カリウムイオン K <sup>+</sup>	31.6	0.81	3.62	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	1.6	0.02	0.09
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.4	0.03	0.13	ヨウ素イオン I <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	8.4	0.42	1.82	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.04
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.04	硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.04
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.9	0.10	0.43	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>	109.0	2.27	9.99
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	168.0	2.75	12.10
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	21.0	0.70	3.05
計	535.6	23.04	100.00	計	900.3	22.72	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	504.0	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>	25.5	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>	0.6			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	1.8
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			遊離炭酸	0.1未満
計	620.1				
溶解物質 合計 (g)	2.056	成分 総計 (g)	2.056		

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉  
 旧称 純食塩泉 (アルカリ性 硫酸性 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 大分市大字豊輪宇光屋4 4 1番地1 社団法人 大分県薬剤師会  
 TEL. 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21110037号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2 3 7 8-1  
 氏名 由布院温泉 柚富の郷 彩岳館

II. 源泉名 柚富の郷 彩岳館 熱湯  
 湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上宇温泉2 3 7 1-1 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11月16日  
 (ハ)泉温 70.2℃ (気温) 8.7℃  
 (ニ)湧出量 測定せず  
 (ホ)濁り ( 振別 204m 動力 )  
 (ヘ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
 (ヘ) pH値 8.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
 (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
 炭本 悟朗 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・透明・無味・無臭 (8時間後)  
 (ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
 (ホ) pH値 8.3 (25℃)  
 (ヘ)蒸発残留物 0.652 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	mg	meq/l	%	成分	mg	meq/l	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.5	0.07	0.80	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.8	0.04	0.47
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	148.0	6.44	73.35	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	108.0	3.05	35.84
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.3	0.24	2.73	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>	6.8	0.56	6.38	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.12
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	29.3	1.46	16.63	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	34.5	0.72	8.46
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>	286.0	4.69	55.11
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				
計	194.4	8.76	100.00	計	429.9	8.51	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	180.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.4	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	5.4	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛イオン	0.100
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			銅イオン	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	185.5			フッ化物イオン	0.8
溶解物質 合計 (g)	0.809	成分 総計 (g)	0.810	遊離炭酸	0.4

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年12月1日 登録番号 大分県第3号  
 〒870-0855 大分市大字豊輪宇光屋4 4 1番地1 社団法人 大分県薬剤師会  
 TEL. 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21110039号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1264-2  
氏名 有限会社 無量塔 代表取締役 藤林 孝治

II. 源泉名 松岡温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1264-2

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月16日  
(ハ)泉温 60.6℃ (気温) 7.1℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 500m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 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・透明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.6 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.655 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	mg	meq/l	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.14
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	110.0	5.05	72.25
カリウムイオン K <sup>+</sup>	17.6	0.45	6.44
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.5	0.37	5.29
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	22.3	1.11	15.88
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	160.6	6.99	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	mg	meq/l	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.14
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	75.9	2.14	30.92
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>	117.0	2.44	35.26
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>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	118.0	1.93	27.89
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	5.78
計	323.7	6.92	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	218.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	2.8	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	220.8		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.705	成分 総計 (g)	0.705

4. その他微量成分等

成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.038
鉛水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.1
遊離炭酸	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

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

大葉検 第 7R 21110040号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上3015-4  
氏名 有限会社 香椎荘

II. 源泉名 香椎荘  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上3013-7

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 堤 博志  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月18日  
(ハ)泉温 52.7℃ (気温) 6.7℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 動力)  
(ホ)知覚試験 微弱黄褐色・透明・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 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年12月4日  
(ハ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (8時間後)  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.4 (24℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.551 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	mg	meq/l	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.45
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	125.0	5.44	81.80
カリウムイオン K <sup>+</sup>	16.3	0.42	6.32
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.3	0.27	4.06
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	9.9	0.49	7.37
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	154.8	6.65	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

成分	mg	meq/l	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.14
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	77.8	2.19	32.74
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>	51.6	1.07	15.99
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	184.0	3.02	45.14
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	5.98
計	326.1	6.69	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	177.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	3.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 H <sub>2</sub> AsO <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	180.4		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.661	成分 総計 (g)	0.661

4. その他微量成分等

成分	mg
カドミウム	0.001 未満
鉛ヒ素	0.087
鉛水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年12月7日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋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)

大塚検 第 7R-21110047号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-21110048号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1561  
氏名 金鱒湖 豊の国

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2755-2  
氏名 今石 ハマ

II. 源泉名 豊の国内源泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1561番地の3

II. 源泉名 山紫御治処 はなの舞  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上田中浦2756-2

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  
場 博志  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月18日  
(ハ)泉温 54.8℃ (気温) 6.7℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 7.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年12月 3日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.617 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

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  
場 博志  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月18日  
(ハ)泉温 49.9℃ (気温) 7.2℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年12月 4日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 1.443 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-9</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

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg	meval	%	成分	mg	meval	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.13	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.27
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	140.0	6.09	81.09	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	71.8	2.03	27.25
カリウムイオン K <sup>+</sup>	18.2	0.47	6.26	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>	5.7	0.47	6.25	亜硫酸イオン HS <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.13
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	8.9	0.44	5.86	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.13
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	74.9	1.56	20.94
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.9	0.03	0.40	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
計	174.0	7.51	100.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	233.0	3.82	51.28
計				計	300.5	7.45	100.00

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg	meval	%	成分	mg	meval	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.22	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.44
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	87.9	3.82	82.86	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	46.7	1.32	29.14
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.9	0.36	7.81	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>	2.1	0.17	3.69	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	42.2	0.88	19.43
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	5.0	0.25	5.42	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
計	109.0	4.61	100.00	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.0	0.02	0.44
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	140.0	2.29	50.55
				計	230.4	4.53	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	200.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.5	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.068
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			銅イオン	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	203.6		3.5	フッ化物イオン	0.3
				遊離炭酸	3.5
溶解物質 合計 (a)	0.758	成分 総計 (z)	0.762		

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	188.0	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>	2.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.057
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			銅イオン	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	190.3		7.0	フッ化物イオン	0.3
				遊離炭酸	7.0
溶解物質 合計 (a)	0.529	成分 総計 (z)	0.536		

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年12月 7日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成21年12月 7日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
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-21110052号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上3053-11  
氏名 大田 英典

II. 源泉名 由布岳温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上2426-3

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年11月19日  
(ハ)泉温 47.7℃ (気温) 10.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 7.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年12月3日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.307 g/kg (110℃)  
(ヘ)ラドン(Rn) 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
(ヘ)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

成分	シグマ(mg)	シグマ(aval)	シグマ(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	41.1	1.79	84.83
カリウムイオン K <sup>+</sup>	7.3	0.19	9.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.8	0.07	3.32
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.2	0.06	2.84
計	50.4	2.11	100.00

成分	シグマ(mg)	シグマ(aval)	シグマ(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.6	0.03	1.26
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	19.0	0.54	22.69
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	9.4	0.20	8.40
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.42
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.42
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	97.2	1.59	66.81
計	127.4	2.38	100.00

非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	190.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	1.4	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>3</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	191.6		0.0

成分	シグマ(mg)
ホドミシ A	0.001 未満
棒ト素	0.128
鉄水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.6
遊離炭酸	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21年12月7日  
〒870-0855 大分市大字堂橋字光忠441番地1  
TEL. 097-544-4400

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

衛環研第106号の25

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 大分市中和町348-10  
氏名 株式会社クリーン・ユース

II. 源泉名 木蓮 (採取場所) 木蓮、浴室  
湧出地 由布市湯布院町川上1891番地 (湧水地) 湯布院町川上1892番地

III. 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 牧 亮平 村上剛隆  
2. 調査及び試験年月日 平成21年11月26日  
3. 泉温 43.6℃ (気温 12℃)  
4. 湧出量 測定せず (引き湯 掘削不明)  
5. 知覚試験 黄褐色・澄明・強ど無味・強ど無臭  
6. pH値 8.5  
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 香崎博之 牧 亮平 任磨洋子  
2. 試験終了年月日 平成21年12月8日  
3. 知覚試験 黄褐色・澄明・強ど無味・強ど無臭 (2時間後)  
4. 密度 0.9907 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.49  
6. 蒸発残留物 0.442 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	シグマ(mg)	シグマ(aval)	シグマ(%)	成分	シグマ(mg)	シグマ(aval)	シグマ(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.20	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.7	0.04	0.77
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	98.1	4.27	83.24	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	48.1	1.30	25.15
カリウムイオン K <sup>+</sup>	23.0	0.69	11.60	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>	3.1	0.17	3.31	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	16.0	0.33	6.38
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.2	0.02	0.39	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.1	0.04	0.77
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.4	0.07	1.37	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	140.0	2.29	44.29
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	35.0	1.17	22.63
計	125.9	5.13	100.0	計	240.0	5.17	100.0

非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	2.4	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.7
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	172.8		
計	175.2	計	0.7

溶解物質合計 (※1成分を除く) 0.541 g  
成分総計 0.542 g

成分	シグマ(mg)
総ヒ素 Asとして	0.026
総水銀 Hgとして	0.0006 未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.02

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年12月14日  
大分県大分市高江西2丁目8番  
登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21120005号

I 申請者住所 氏名		大分市大手町3丁目1番1号 大分県生活環境企画課	
II 源泉名 湧出地		ゆふいん健康温泉 由布市湯布院町	
III 採取地における調査及び試験成績		IV 試験室における試験成績	
1. 調査及び試験者 牧 克年 村上泰隆		1. 試験者 吉崎博文 牧 克年 佐藤洋了	
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 26 日		2. 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 3 日	
3. 泉温 55.0℃ (気温 9.2℃)		3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (2時間後)	
4. 湧出量 測定せず (掘削不明)		4. 密度 0.9984 g/cm <sup>3</sup> (20℃)	
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭		5. pH値 8.19	
6. pH値 8.2		6. 蒸発残留物 0.521 g/kg (110℃)	
7. ラドン (Rn) 測定せず			
V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.2	0.03	0.50
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 101.3	4.41	72.77
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 22.5	0.68	9.57
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 3.3	0.18	2.97
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 5.7	0.47	7.76
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 7.8	0.39	6.44
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.00
計	140.9	0.00	100.0
成分	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.3	0.02	0.34
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 61.1	1.72	29.20
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> 30.8	0.64	10.87
リン酸イオン	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 0.2	0.01	0.17
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 187.6	3.07	52.29
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 12.5	0.42	7.13
計	292.7	5.88	100.0
3. 遊離成分表			
非遊離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.1	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 2.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 4.1		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 220.1		
計	224.3	計	2.0
溶解物質合計 (*1成分を除く)	0.658 g	成分総計	0.660 g
VI 泉質 (弱アルカリ性低張性高温泉)			
単純温泉 旧称 単純温泉			
VII 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 22 年 1 月 28 日 大分県大分市南江原 2 丁目 8 番 登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣			

I. 申請者住所 北九州市戸畑区沙井町 1 番 1 号 戸畑駅 2 階 氏名 梅本興業株式会社			
II. 源泉名 天心の大湧 湧出地 大分県由布市湯布院町川上大字馬場 2 106 番 2, 2106 番 4			
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 炭本 悟朝	(ii) 調査及び試験年月日 平成 21 年 12 月 3 日		
(iii) 泉温 60.5℃ (気温 11.1℃)	(iv) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力)		
(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(vi) pH値 7.9 (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 悟朝 甲斐 美徳	(ii) 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 18 日		
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (5時間後)	(iv) 密度 0.9986 g/cm <sup>3</sup> (20℃)		
(v) pH値 7.8 (25℃)	(vi) 蒸発残留物 0.607 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			
1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.2	0.03	0.51
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 111.0	4.83	81.73
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 21.4	0.55	9.31
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 2.7	0.22	3.72
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.7	0.28	4.74
計	141.0	5.91	100.00
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 <sup>-</sup> 0.6	0.03	0.51
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 68.1	1.92	32.82
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> 24.4	0.51	8.72
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> 207.0	3.39	57.95
計	300.5	5.85	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>4</sub> 277.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 24.2
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>2</sub> PO <sub>4</sub> 0.0		
計	280.9		24.2
溶解物質合計 (g)	0.722	成分総計 (g)	0.746
VI. 泉質 単純温泉 旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)			
VII. 適応症及び禁忌症 別表による			
平成 21 年 12 月 18 日 〒 870-0855 大分市大字豊橋字光屋 4 4 1 番地 1 TEL 097-544-4400			
登録番号 大分県第 3 号 社団法人 大分県薬剤師会 会長 安東 哲也			

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-21120012号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1839-1  
氏名 日野 豊文

II. 源泉名 桃太郎  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1839-3

III. 湧出地における調査および試験成績  
(f)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之  
(g)調査及び試験年月日 平成21年12月 9日  
(h)泉温 54.6℃ (気温) 7.5℃  
(i)湧出量 測定せず (掘削 450m 動力)  
(j)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(k) pH値 8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(l)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(m)試験終了年月日 平成21年12月22日  
(n)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(o)密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(p) pH値 8.5 (25℃)  
(q)蒸発残留物 0.550 g/kg (110℃)  
(r)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 \*：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表					2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)		成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.17		フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.7	0.04	0.69	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	115.0	5.00	85.03		塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	61.0	1.72	29.66	
カリウムイオン K <sup>+</sup>	25.3	0.65	11.05		臭化イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.8	0.07	1.19		硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	32.5	0.68	11.72	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	3.1	0.15	2.55		リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.17	
					炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	175.0	2.87	49.48	
					硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	14.4	0.48	8.28	
計	144.3	5.88	100.00		計	284.1	5.80	100.00	

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	227.0	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>	3.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛と亜鉛	0.055
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			銅と亜銅	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			銅イオン	0.05 未満
計	230.1		0.0	フッ化物イオン	0.7
				遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	0.658	成分 総計 (g)	0.658		

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21年12月24日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-22010009号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町栴原302番地  
氏名 由布市長 首藤 奉文

II. 源泉名 ゆのつば温泉 (湯の坪公衆浴場)  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上宇ノノが1087番2

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 中渡瀬 真樹  
(g)調査及び試験年月日 平成22年 1月26日  
(h)泉温 42.2℃ (気温) 5.6℃  
(i)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)  
(j)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(k) pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(l)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(m)試験終了年月日 平成22年 2月 8日  
(n)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)  
(o)密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(p) pH値 8.0 (25℃)  
(q)蒸発残留物 0.434 g/kg (110℃)  
(r)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 \*：液体シンチレーションカウンターによる

1. 陽イオン (カチオン) 表					2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)		成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.20		フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.20	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	91.0	3.96	80.32		塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	49.5	1.40	28.00	
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.3	0.29	5.88		臭化イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00	
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.0	0.25	5.07		硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50.7	1.06	21.20	
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	8.4	0.42	8.52		硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.20	
					リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.20	
					炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	153.0	2.51	50.20	
計	113.8	4.93	100.00		計	254.4	5.00	100.00	

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)	成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	161.0	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>	2.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛と亜鉛	0.085
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			銅と亜銅	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			銅イオン	0.05 未満
計	163.2		0.9	フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	0.9
溶解物質 合計 (g)	0.531	成分 総計 (g)	0.532		

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 2月 8日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-22030003号

I. 申請者住所 東京都千代田区九段南3-9-12  
氏名 株式会社 湯わらし

II. 源泉名 湯わらしの湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上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 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之  
(e) 調査及び試験年月日 平成22年 3月 4日  
(h) 泉温 54.8℃ (気温) 15.3℃  
(c) 湧出量 57 L/min (掘削 450 m 動力)  
(k) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(v) pH値 8.8 (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 美徳  
(e) 試験終了年月日 平成22年 3月19日  
(h) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(-) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(s) pH値 8.5 (25℃)  
(-) 蒸発残留物 0.571 g/kg (110℃)  
(h) 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

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.17
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	114.0	4.96	85.52
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	25.2	0.64	11.03
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.9	0.07	1.21
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	2.5	0.12	2.07
計		142.7	5.80	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>	0.7	0.04	0.89
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	60.4	1.70	29.21
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.17
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	32.4	0.67	11.51
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.17
硫酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	180.0	2.95	50.69
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	13.2	0.44	7.56
計		287.3	5.82	100.00

非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)	
メタケイ酸	H <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	249.3		0.0	
溶解物質 合計 (g)	0.679	成分 総計 (g)	0.679	

成分	シグマ(mg)
ホドミウス	0.001未満
錳	0.059
錳水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
硝酸化物イオン	0.7
遊離炭酸	0.1未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 3月23日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 由布市湯布院町川上3724の10  
氏名 有限会社 下谷商店 代表取締役 下谷陽介

II 源泉名 ゆふいん金鱗堂 (採取場所) 同左  
湧出地 由布市湯布院町川上3048の8 (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 鈴木龍一 佐藤洋子  
2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 2 月 17 日  
3. 泉温 54.8℃ (気温 14.8℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 20 m)  
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
6. pH値 8.1  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子  
2. 試験終了年月日 平成 23 年 3 月 10 日  
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (8時間後)  
4. 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5. pH値 8.13  
6. 蒸発残留物 0.521 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>	0.2	0.03	0.50
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	114.2	4.97	82.70
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	18.4	0.47	7.82
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	2.2	0.18	3.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	7.2	0.36	5.99
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計		142.3	6.01	100.0

成分	シグマ(mg)	シグマ(mval)	シグマ(%)	
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	71.1	2.01	30.97
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	73.1	1.52	23.42
リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.15
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	148.4	2.43	37.44
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15.5	0.52	8.01
計		308.7	6.49	100.0

非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)	
メタ亜硫酸	HAsO <sub>2</sub>			0.1
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>			2.8
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>			199.8
計				202.7
溶解物質合計 (As成分を除く)	0.654 g	成分 総計	0.654 g	

成分	シグマ(mg)	
総ヒ素	Asとして	0.10
総水銀	Hgとして	0.0005未満
鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.02
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.01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 3 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)

大葉検 第 7R-22040003号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-22040007号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2855番地の1
氏名 有限会社 つかさ商事

II. 源泉名 旅想 やまだ屋
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上2855番地の1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 堤 博志
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 4月15日
(ハ)泉温 56.6℃ (気温) 6.2℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無臭・無味
(ヘ)pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成22年 4月30日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.0 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.575 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 x 10^-10 Ci/kg未満
(チ) 7.4 Bq/kg未満

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

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), % (%). Rows include Lithium, Sodium, Potassium, Magnesium, Calcium, Manganese, Iron, and a total row.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), % (%). Rows include Fluoride, Chloride, Bromide, Sulfate, Nitrate, Phosphate, Bicarbonate, and a total row.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Soluble Gas Component, Mg/L (mg). Rows include Silicic acid, Boric acid, Arsenic acid, Sulfuric acid, Phosphoric acid, and a total row.

Table with 2 columns: Component, Mg/L (mg). Rows include Cadmium, Total iron, Silver, Lead, Copper, Fluoride, and a total row.

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

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上字上新町783-1
氏名 株式会社 やよい 代表取締役 光山 友康

II. 源泉名 友里
湧出地 大分県由布市湯布院町川上字下新町794-4

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
堤 博志
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 4月27日
(ハ)泉温 56.7℃ (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
(ヘ)pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成22年 5月11日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.3 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.671 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 x 10^-10 Ci/kg未満
(チ) 7.4 Bq/kg未満

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

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), % (%). Rows include Lithium, Sodium, Potassium, Magnesium, Calcium, Strontium, Manganese, and a total row.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Meq/L (mval), % (%). Rows include Fluoride, Chloride, Bromide, Sulfate, Nitrate, Bicarbonate, and a total row.

Table with 4 columns: Component, Mg/L (mg), Soluble Gas Component, Mg/L (mg). Rows include Silicic acid, Boric acid, Arsenic acid, Sulfuric acid, Phosphoric acid, and a total row.

Table with 2 columns: Component, Mg/L (mg). Rows include Cadmium, Total iron, Silver, Lead, Copper, Fluoride, and a total row.

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 5月13日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
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-22060002号

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22070010号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北644-3 氏名 進 孝雄

II. 源泉名 湯布院温泉 湧出地 大分県由布市湯布院町川上1452-3番地

III. 湧出地における調査および試験成績 (i)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (n)調査及び試験年月日 平成22年 6月 3日 (o)泉温 40.8℃ (気温) 23.0℃ (ニ)湧出量 測定せず (掘削 250m 動力) (a)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (v) pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績 (i)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹 (n)試験終了年月日 平成22年 6月18日 (h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) (ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃) (ホ) pH値 8.2 (25℃) (ハ)蒸発残留物 0.850 g/kg (110℃) (ト)ラドン(Rn)\* 2.0 x 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

3. 遊離成分 4. その他微量成分等

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 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 6月21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

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2378-1 氏名 由布院温泉 柚富の郷 彩岳館

II. 源泉名 柚富の郷 彩岳館 温湯 湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上字温湯2375-1

III. 湧出地における調査および試験成績 (i)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 (n)調査及び試験年月日 平成22年 7月27日 (o)泉温 52.6℃ (気温) 28.2℃ (ニ)湧出量 測定せず (掘削 200m 動力) (a)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (v) pH値 7.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績 (i)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹 (n)試験終了年月日 平成22年 8月10日 (h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) (ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃) (ホ) pH値 7.9 (25℃) (ハ)蒸発残留物 0.481 g/kg (110℃) (ト)ラドン(Rn)\* 2.0 x 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

3. 遊離成分 4. その他微量成分等

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 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 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-22090001号

I. 申請者住所 福岡県福岡市中央区赤坂1-14-22 センチュリー赤坂9F  
氏名 株式会社 樹

II. 源泉名 湯布院 別邸 樹  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上2688-8, 2700-2

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 9月 1日  
(ハ)泉温 39.9℃ (気温) 24.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成22年 9月14日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.2 (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			
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>	0.2	0.03	0.42
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	128.0	5.57	78.12
カリウムイオン K <sup>+</sup>	21.5	0.55	7.71
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	6.0	0.49	6.87
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	9.8	0.49	6.87
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	165.6	7.13	100.00

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(%)
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>	72.7	2.05	29.08
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>	65.7	1.37	19.43
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	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>	220.0	3.61	51.21
計	359.3	7.05	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>	206.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
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	209.7		0.0
溶存物質 合計 (g)	0.734	成分 総計 (g)	0.734

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	0.3
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 9月15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-22090004号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1691-8  
氏名 由布院ユウベルホテル 代表者 上田 利道

II. 源泉名 由布院ユウベルホテル 1号泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上新本道1691-1

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  
堤 博志  
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 9月 7日  
(ハ)泉温 55.1℃ (気温) 26.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.6 (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 9月24日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 0.9992 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.6 (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)

\*: 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>	0.2	0.03	0.30
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	182.0	7.92	78.73
カリウムイオン K <sup>+</sup>	24.8	0.63	6.26
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	6.7	0.55	5.47
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	18.4	0.92	9.15
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>	0.3	0.01	0.10
計	232.6	10.06	100.00

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(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.20
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	78.9	2.23	21.76
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>	176.0	3.66	35.71
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>	0.8	0.01	0.10
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.10
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	239.0	3.92	38.24
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	3.90
計	507.9	10.25	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>	243.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.4	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	246.4		0.0
溶存物質 合計 (g)	0.986	成分 総計 (g)	0.987

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	0.065
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 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22年 9月24日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱山分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-2209005号

温泉分析書

(鉱山分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22090013号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1691-8  
氏名 由布院ユウベルホテル 代表者 上田 利道

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1490番地1  
氏名 有限会社 ぬる川温泉産業 代表取締役 佐藤 秀信

II. 源泉名 由布院ユウベルホテル 2号泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上新木道1691-1

II. 源泉名 ぬるかわ温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1581

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 堤 博志  
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 9月 7日  
(ハ)泉温 36.8℃ (気温) 28.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)掘削 600m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ) 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 9月24日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.215 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 堤 博志  
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 9月14日  
(ハ)泉温 69.9℃ (気温) 21.6℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)掘削 180m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ) pH値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成22年 9月30日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.4 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.684 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			
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>	27.4	1.19	71.69
カリウムイオン K <sup>+</sup>	7.1	0.18	10.84
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.4	0.12	7.23
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	3.4	0.17	10.24
計	39.3	1.66	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>	0.2	0.01	0.49
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	10.3	0.29	14.22
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.4	0.13	6.37
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.49
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	97.7	1.60	78.43
計	115.0	2.04	100.00

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>	0.2	0.03	0.35
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	162.0	7.05	82.55
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.1	0.39	4.57
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.1	0.34	3.98
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	14.7	0.73	8.55
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	196.2	8.54	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>	0.2	0.01	0.12
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	91.4	2.58	30.97
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>	72.8	1.52	18.25
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	233.0	3.82	45.86
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	4.80
計	409.7	8.33	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>	148.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	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	148.0		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.302	成分 総計 (g)	0.302

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	0.002
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1未満

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>	194.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
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>	0.1		
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	199.1		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.805	成分 総計 (g)	0.805

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	0.090
総水銀	0.0005未満
鉛イオン	0.01未満
銅イオン	0.05未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

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 9月24日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

平成22年 9月30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)

大乗検 第 7R-22100002号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上3015-1 氏名 湯布院はな村	
II. 源泉名 湯布院はな村 湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上3015-6	
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
(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
(p)調査及び試験年月日 平成22年10月 5日	(p)試験終了年月日 平成22年10月19日
(h)泉温 49.5℃ (気温) 19.1℃	(h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(-)湧出量 測定せず (掘削 200m 動力)	(-)密度 0.9983 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(k)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(k)pH値 8.0 (25℃)
(h)pH値 8.1 (25℃)	(h)蒸発残留物 0.599 g/kg (110℃)
	(h)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>	0.2	0.03	0.44	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.14
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	127.0	5.52	80.47	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	82.2	2.32	33.00
カリウムイオン K <sup>+</sup>	14.2	0.36	5.25	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>	3.7	0.30	4.37	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	56.5	1.18	16.79
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	13.1	0.65	9.48	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	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.14
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	214.0	3.51	49.93
計	158.4	6.86	100.00	計	353.7	7.03	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>	166.0	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>	3.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.129		
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	169.5		0.0	フッ化物イオン	0.2		
				遊離炭酸	0.1未満		
溶解物質 合計 (g)	0.681	成分 総計 (g)	0.681				

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  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大乗検 第 7R-22100007号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2900-5 氏名 株式会社 ホテルことぶき 代表取締役 河原 忠	
II. 源泉名 由布院温泉 湧出地 大分県由布市湯布院町川上城ノ尻2892-6, 川上字下川原2901	
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
(p)調査及び試験年月日 平成22年10月14日	(p)試験終了年月日 平成22年10月26日
(h)泉温 59.3℃ (気温) 24.8℃	(h)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(-)湧出量 測定せず (掘削 250m 動力)	(-)密度 0.9991 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(k)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(k)pH値 8.4 (25℃)
(h)pH値 8.4 (25℃)	(h)蒸発残留物 0.600 g/kg (110℃)
	(h)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>	0.3	0.04	0.57	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.14
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	136.0	5.92	84.45	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	87.3	2.46	35.24
カリウムイオン K <sup>+</sup>	26.3	0.67	9.56	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>	1.8	0.15	2.14	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	35.8	0.75	10.74
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	4.6	0.23	3.28	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.14
				リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.14
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	204.0	3.34	47.85
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	5.73
計	169.0	7.01	100.00	計	340.5	6.98	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>	261.0	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>	4.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.069		
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	265.7		0.0	フッ化物イオン	0.2		
				遊離炭酸	0.1未満		
溶解物質 合計 (g)	0.775	成分 総計 (g)	0.775				

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

平成22年10月27日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-22110001号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上 2755-2  
氏名 今石 ハマ

II. 源泉名 湯坪 3号  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上 2784-4

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年11月 8日  
(ハ)泉温 48.2℃ (気温) 15.8℃  
(ニ)湧出量 測定せず\*  
(ホ)掘削 150m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成22年11月22日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.0 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.434 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			
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>	0.1	0.01	0.21
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	86.8	3.78	80.43
カリウムイオン K <sup>+</sup>	15.3	0.39	8.30
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.6	0.21	4.47
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	6.2	0.31	6.60
計	111.0	4.70	100.00

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(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.43
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	46.1	1.30	27.84
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>	48.0	1.00	21.41
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.7	0.01	0.21
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	143.0	2.34	50.11
計	238.3	4.67	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	ミグラム(mg)	溶解ガス成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	175.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	5.7
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	177.2		5.7
溶解物質 合計 (g)	0.526	成分 総計 (g)	0.532

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	0.048
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.3
遊離炭酸	5.7

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11月24日  
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋 4 4 1 番地 1  
TEL 097-544-4400

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-23030001号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町大字川上 1270 番地の 48  
氏名 有限会社 ゆふいん泰葉 代表取締役 豊島 義行

II. 源泉名 ゆふいん泰葉 社の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上 1270-48

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成23年 3月 9日  
(ハ)泉温 98.4℃ (気温) 6.6℃  
(ニ)湧出量 測定せず\*  
(ホ)掘削 530m 自噴)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・微弱硫化水素臭・殆ど無味  
(ホ) pH値 9.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成23年 3月24日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・微弱硫化水素臭・殆ど無味  
(ニ)密度 0.9996 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 9.0 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 1.791 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			
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>	0.7	0.10	0.44
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	499.0	21.71	95.22
カリウムイオン K <sup>+</sup>	34.4	0.88	3.86
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.1	0.05	0.22
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.5	0.06	0.26
計	535.7	22.80	100.00

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(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	2.3	0.12	0.52
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	531.0	14.98	65.36
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	1.5	0.02	0.09
水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.04
硫酸水素イオン HS <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.04
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	107.0	2.23	9.73
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	136.0	2.23	9.73
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	99.6	3.32	14.49
計	877.8	22.92	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	ミグラム(mg)	溶解ガス成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	567.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	25.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.7		
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	593.6		0.0
溶解物質 合計 (g)	2.007	成分 総計 (g)	2.007

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	0.457
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	2.3
遊離炭酸	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成23年 3月25日  
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋 4 4 1 番地 1  
TEL 097-544-4400

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

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21110019号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2393  
氏名 加藤 町子

II. 源泉名 民宿 おく荘  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上2393の2

### III. 湧出地における調査および試験成績

(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年11月10日  
(ハ) 泉温 54.5℃ (気温 16.9℃)  
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 303≒自噴)  
(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 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成21年11月25日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (9時間後)  
(ニ) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 7.8 (26℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.509 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> 0.3	0.04	0.62	フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.8	0.04	0.64
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 120.0	5.22	81.18	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 63.5	1.79	28.46
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 6.9	0.18	2.80	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> 3.6	0.30	4.67	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 22.2	0.46	7.31
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 13.6	0.68	10.58	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 244.0	4.00	63.59
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> 0.2	0.01	0.16				
計	144.7	6.43	100.00	計	330.6	6.29	100.00

### 3. 遊離成分

非解離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 141.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 17.6
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 3.4	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	144.5		17.6
溶存物質 合計 (g)	0.619	成分 総計 (g)	0.637

### 4. その他微量成分等

成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.086
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	0.8
遊離炭酸	17.6

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21年11月27日  
〒870-0855 大分市大字豊稜字光豊441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

衛生研第 258号 の 1

# 温泉分析書

温泉番号 2447

I. 申請者住所 福岡県太宰府市水城三丁目8番14号  
氏名 KH湯布院荘管理組合 代理人 第一道路サービス株式会社

II. 源泉名 KH湯布院荘・ぬく森 (採取場所) KH湯布院荘・ぬく森  
湧出地 由布市湯布院町大字川上1503-3 (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 松田 千晴  
2. 調査及び試験年月日 平成20年5月27日  
3. 泉温 59.9℃ (気温 22℃)  
4. 湧出量 測定せず (掘削 272 m)  
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
6. pH値 8.4  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 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 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.15  
6. 蒸発残留物 0.624 g/kg (110℃)

### V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	濃度 (mg)	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> 0.2	0.03	0.36	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 101.0	2.85	33.81
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 145.7	6.34	76.94	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.8	0.02	0.24
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 20.5	0.52	6.31	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 65.7	1.37	16.25
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 5.5	0.45	5.46	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 128.9	2.11	25.03
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 18.1	0.90	10.92	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 62.5	2.08	24.67
計	190.0	8.24	100.0	計	359.9	8.43	100.0

### 3. 遊離成分表

非解離成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.2	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 5.3
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 4.5		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 225.8		
計	230.5	計	5.3
溶存物質合計 (As成分を除く)	0.780 g	成分 総計	0.786 g

### 4. その他微量成分

成分	濃度 (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)  
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 大分市大字町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 湯布院健康温泉館 (採取地) 同左
湧出地 由布市湯布院町川上 (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
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 11 月 25 日
3. 泉温 56.0℃ (気温 10.1℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
6. pH 値 8.0
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 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・無味・無臭 (5 時間後)
4. 密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.19
6. 蒸発残留物 0.518 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(mval) 濃度(%)
リチウムイオン Li+ 0.2 0.03 0.53
ナトリウムイオン Na+ 97.0 4.22 74.82
カリウムイオン K+ 21.5 0.55 9.75
マグネシウムイオン Mg2+ 5.8 0.48 8.51
カルシウムイオン Ca2+ 7.3 0.36 6.38
計 131.8 5.64 100.0
2. 陰イオン表
成分 濃度(mg) 濃度(mval) 濃度(%)
フッ化物イオン F- 0.2 0.01 0.17
塩化物イオン Cl- 63.9 1.80 31.30
硫酸イオン SO42- 28.6 0.60 10.44
炭酸水素イオン HCO3- 165.5 2.73 47.48
炭酸イオン CO32- 17.3 0.58 10.09
硝酸イオン NO3- 2.0 0.03 0.52
計 278.5 5.75 100.0

3. 遊離成分表
非解離成分 濃度(mg) 溶解ガス成分 濃度(mg)
メタ亜硫酸 HAsO2 0.1 遊離炭酸 CO2 21.0
メタホウ酸 HBO2 3.8
メタケイ酸 H2SiO3 234.1
計 238.0 計 21.0
溶解物質合計 (X成分を除く) 0.648 g
成分総計 0.669 g

4. その他微量成分
成分 濃度(mg)
総ヒ素 Asとして 0.093
総水銀 Hgとして 0.0005 未満
鉛イオン Pb2+ 0.005 未満
銅イオン Cu2+ 0.02
フッ化物イオン F- 0.2

VI. 泉質 (低塩性-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

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上 1 2 7 0 - 2 8
氏名 根の小屋 富永 健司

II. 源泉名 鳥越地獄
湧出地 大分県由布市湯布院町川上 1 2 7 0 - 7 7

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
三股 洋之
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 21 年 2 月 23 日
(ハ) 泉温 72.3℃ (気温 8.7℃)
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 600 m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・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 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 21 年 3 月 6 日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (8 時間後)
(ニ) 密度 0.9983 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 8.7 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.736 g/kg (110℃)
(ト) ラドン (Rn)\* 2.0 x 10^-16 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(mval) 濃度(%)
リチウムイオン Li+ 0.2 0.03 0.32
ナトリウムイオン Na+ 100.0 7.03 84.38
カリウムイオン K+ 10.9 0.28 3.02
マグネシウムイオン Mg2+ 3.2 0.26 2.80
カルシウムイオン Ca2+ 17.7 0.89 9.48
ストロンチウムイオン Sr2+ 0.2 0.00 0.00
計 212.2 0.28 100.00
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- 0.3 0.02 0.21
塩化物イオン Cl- 150.0 4.23 42.47
臭化物イオン Br- 0.4 0.01 0.10
チオ硫酸イオン S2O32- 0.2 0.00 0.00
硫酸イオン SO42- 79.9 1.66 17.06
硝酸イオン NO3- 0.3 0.00 0.00
炭酸水素イオン HCO3- 202.0 3.31 34.02
炭酸イオン CO32- 15.0 0.50 5.14
計 448.1 9.73 100.00

3. 遊離成分
非解離成分 濃度(mg) 溶解ガス成分 濃度(mg)
メタケイ酸 H2SiO3 219.0 遊離炭酸 CO2 0.0
メタホウ酸 HBO2 5.3 遊離硫化水素 H2S 0.0
メタ亜硫酸 HAsO2 0.5
硫酸 H2SO4 0.0
リン酸 H3PO4 0.0
計 225.8 0.0
溶解物質合計 (a) 0.886 成分総計 (a) 0.886

4. その他微量成分等
成分 濃度(mg)
カドミウム 0.001 未満
総ヒ素 0.341
総水銀 0.0005 未満
鉛イオン 0.001 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 アルカリ性単純温泉
旧称 単純温泉 (アルカリ性 低塩性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 3 月 10 日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400
登録番号 大分県第 3 号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20080004号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1737  
氏名 力武 文治

II. 源泉名 民俗 力武  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1737

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 8月13日  
(ハ)泉温 49.9℃ (気温) 24.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず ( 插削 300m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・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 8月22日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 ( 4時間後 )  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> ( 20℃)  
(ホ) pH値 8.1 ( 25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.658 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ation) 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>	0.1	0.01	0.13	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.27
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	142.0	6.18	78.23	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	57.1	1.61	21.58
カリウムイオン K <sup>+</sup>	26.3	0.65	8.23	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	0.25	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	118.0	2.46	32.98
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.5	0.45	5.70	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.13
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	11.7	0.58	7.34	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	205.0	3.36	45.04
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.13				
計	185.2	7.90	100.00	計	380.9	7.46	100.00

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 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	226.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.1	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	228.1		0.0

4. その他微量成分等

成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.054
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 単純温泉  
旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成20年 8月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  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

登録番号 8075394-01

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上245-2  
氏名 株式会社湧水園 代表取締役 小野 秀幸

II. 源泉名 花お川の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上155-11

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1.調査者 河村美智子 岩塚聡多美  
2.調査及び試験年月日 平成20年7月14日  
3.泉温 62.5℃ (気温30.5℃)  
4.湧出量 測定せず (自噴 揚程高さ197m)  
5.知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
6. pH値 8.5  
7.ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1.試験者 大戸忍 潤野六輔  
2.試験終了年月日 平成20年7月23日  
3.知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
4.密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup>  
5. pH値 8.29  
6.蒸発残留物 0.673 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	濃度 (mg)	濃度 (%)	成分	濃度 (mg)	濃度 (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	1122	31.6
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	157.2	3.84	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	60.7	1.26
カリウムイオン K <sup>+</sup>	11.8	0.30	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	45.6	4.17
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	7.8	0.64	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	72	0.24
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	18.4	0.82			
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01			
計	193.7	8.55	計	1347	8.83

3. 遊離成分表

非溶解成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	201.1	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.834
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.7		
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	205.9		
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	411.7		0.834

4. その他微量成分

成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.054
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

IV. 適応症及び禁忌症 別表による

平成20年7月24日  
登録番号 大分県第4号  
株式会社 SCAS Sumika Chemical Analytic Service  
〒870-0106 大分県大分市大字豊鏡2200 番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1115

所長 阪上 重幸

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉換 第 7R-20110010号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上441-29  
氏名 湯布院カントリーロードユースホテル

II. 源泉名 塚原口温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上字川原線440番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 大分県薬剤師会検査センター  
三股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成20年11月19日  
(ハ)泉温 90.0℃ (気温) 1.5℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)掘削 300m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 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20年12月4日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 1.491 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			
成分	μg/L (μg)	μval/L (μval)	μ% (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.3	0.19	0.97
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	393.0	17.09	87.33
カリウムイオン K <sup>+</sup>	20.9	0.53	2.71
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.9	0.07	0.36
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	33.6	1.68	8.58
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.05
計	450.1	19.57	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	μg/L (μg)	μval/L (μval)	μ% (%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	1.1	0.06	0.30
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	417.0	11.76	59.13
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	1.4	0.02	0.10
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	107.0	2.23	11.21
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>	355.0	5.82	29.26
計	881.7	19.89	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	μg/L (mg)	溶解ガス成分	μg/L (mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	183.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	1.3
メタホウ酸 HBO <sub>3</sub>	18.2	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>3</sub>	0.5		
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	201.7		1.3
溶解物質 合計 (μ)	1.533	成分 総計 (μ)	1.534

4. その他微量成分等	
成分	μg/L (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.363
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	1.1
遊離炭酸	1.3

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20年12月10日  
〒070-0855 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  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

登録番号 大分県第3号  
SCAS Sumitaka Chemical Analysis Service  
株式会社 在比分析センター 大分県事務所  
〒070-0106 大分県大分市大字豊崎2200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

平成20年8月4日  
所長 阪上 重幸

委託番号 2028554-00

温泉分析書

I. 申請者住所 大分県大分市古国府字上新田1280-1  
氏名 株式会社 やよい 代表取締役 光山 康

II. 源泉名 友里  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上字下新町794-1

III. 調査及び試験者 豊崎藤多美 河村美香子  
1. 調査及び試験年月日 平成20年7月23日  
2. 調査終了年月日 平成20年7月23日  
3. 泉温 63.8℃ (気温33.2℃)  
4. 湧出量 57L/min (動力噴 掘削深度200m)  
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
6. pH値 8.4  
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟明 甲斐 美穂  
2. 試験終了年月日 平成20年12月4日  
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(8時間後)  
4. 密度 0.9991 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.48  
6. 蒸発残留物 0.795 g/kg (25℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン 表			
成分	μg/L (μg)	μval/L (μval)	μ% (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	05	0.97	0.08
カリウムイオン K <sup>+</sup>	201.4	8.76	84.55
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	12.4	0.42	3.05
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.0	0.25	2.41
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	13.3	0.46	9.27
ラドン(Rn)	0.01	0.00	0.00
計	236.7	10.36	100.00

2. 陰イオン 表			
成分	μg/L (μg)	μval/L (μval)	μ% (%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	161.0	4.54	42.91
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	81.0	1.78	16.35
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	228.5	3.71	35.07
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	18.1	0.60	5.67
計	488.6	10.58	100.00

3. 遊離成分表	
μg/L (mg)	μg/L (mg)
3.1 遊離炭酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	214.5
3.2 遊離硫化水素 HBO <sub>3</sub>	6.1
3.3 遊離砒素 HAsO <sub>3</sub>	0.3
計	220.9
溶解物質合計 (μ) (μ) 成分合計	0.948
ラドン(Rn) 成分	μg/L (mg)
成分	μg/L (mg)
4. その他微量成分	μg/L (mg)
成分	μg/L (mg)

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21010004号

I. 申請者住所 大分県大分市寿町1番31号  
氏名 (有) マキシム

II. 源泉名 和の宿 狭霧亭  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上字下新町810-3

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹 炭本 悟朗  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 1月 7日  
(ハ)泉温 80.2℃ (気温) 8.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 8.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年 1月16日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.5 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.827 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

\*: 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	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.4	0.06	0.58
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	195.0	8.48	82.33
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	13.6	0.35	3.40
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	3.0	0.25	2.43
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	23.1	1.15	11.17
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.10
計		235.4	10.30	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>	0.2	0.01	0.09
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	162.0	4.57	41.66
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.09
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	87.1	1.81	16.50
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.0	0.02	0.18
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>	277.0	4.54	41.39
計		528.1	10.97	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>	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	221.9		0.0	
溶解物質 合計 (g)	0.985	成分 総計 (g)	0.985	

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.199
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質 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21年 1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  
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-21010005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 (有) 湯布院インテック

II. 源泉名 ほたるの宿 仙洞  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上字広町2634番12

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21年 1月 7日  
(ハ)泉温 48.5℃ (気温) 9.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 8.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年 1月26日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.5 (24℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.566 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

\*: 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	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.48
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	112.0	4.87	77.30
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	18.7	0.48	7.62
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	5.3	0.44	6.98
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	9.7	0.48	7.62
計		145.9	6.30	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>	0.3	0.02	0.30
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	73.1	2.06	31.26
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>	48.1	1.00	15.17
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.2	0.03	0.46
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	182.0	2.98	45.22
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15.0	0.50	7.59
計		320.1	6.59	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>	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	195.5		0.0	
溶解物質 合計 (g)	0.661	成分 総計 (g)	0.661	

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.096
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 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21年 1月27日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-20110006号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1470-1  
氏名 佐藤 正人

II. 源泉名 宿房 はうら  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上字松の本1470番地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20年11月17日  
(ハ)泉温 56.9℃ (気温) 11.2℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)掘削 185 m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 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12月 1日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.2 (24℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.624 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				
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.41
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	125.0	5.44	75.24
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	20.7	0.53	7.33
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	5.6	0.46	6.36
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	15.5	0.77	10.65
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>	0.1	0.00	0.00
計		167.3	7.23	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>	0.4	0.02	0.27
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	98.1	2.77	37.64
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.14
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	49.1	1.02	13.86
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	218.0	3.54	48.10
計		364.1	7.36	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>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	4.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸	H <sub>2</sub> AsO <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	239.3		4.0	
溶解物質 合計 (g)	0.770	成分 総計 (g)	0.774	

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.134
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	0.4
遊離炭酸	4.0

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成20年12月 2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  
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-21010003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 (有) 湯布院インテック

II. 源泉名 癒しの里 観布亭  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上八斗盛1065-4

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 炭本 悟朗  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 1月 7日  
(ハ)泉温 63.2℃ (気温) 9.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)掘削 117 m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ) pH値 9.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年 1月16日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ)密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.2 (24℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.653 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				
成分	濃度 (mg)	濃度 (mval)	濃度 (%)	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.48
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	155.0	6.74	81.40
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	10.5	0.27	3.26
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	3.6	0.30	3.62
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	18.4	0.92	11.11
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.12
計	188.1	8.28	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	0.11
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	109.0	3.07	35.21
臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.11
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	77.1	1.61	18.45
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.9	0.01	0.11
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	208.0	3.41	39.11
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	18.0	0.60	6.88
計	413.6	8.72	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>	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
メタ亜硫酸	H <sub>2</sub> AsO <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	164.1		0.0	
溶解物質 合計 (g)	0.765	成分 総計 (g)	0.765	

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.155 未満
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	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21年 1月20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  
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-19040005号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川南108番地  
氏名 有限会社 山水館 代表取締役 東郷 和浩

II. 源泉名 山水館  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上2896の1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (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 4月17日  
(ハ) 泉温 60.0℃ (気温) 13.3℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min (掘割 199m 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.5 (26℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成19年 4月26日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)  
(ニ) 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.6 (24℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.612 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				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>	0.3	0.04	0.54	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.40
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	150.0	6.52	88.71	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	95.8	2.70	35.95
カリウムイオン K <sup>+</sup>	22.7	0.58	7.89	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>	0.7	0.04	0.54	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	30.3	0.63	8.39
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.5	0.04	0.54	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.3	0.03	0.40
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.6	0.13	1.77	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	204.0	3.34	44.47
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	23.4	0.78	10.39
計	176.8	7.35	100.00	計	355.5	7.51	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>	209.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.1
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	4.6	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	213.6		3.1

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	0.039
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.5
遊離炭酸	3.1

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸	0.1
メタホウ酸	4.5
メタケイ酸	211.7
計	216.3

4. その他微量成分(飲用に係る成分)

成分	ミリグラム(mg)
Asとして	-
Hgとして	-
Pbとして	-
Cuとして	-
総フッ化物イオン	0.5
計	0.7078

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19年 4月27日  
〒870-0855 大分県大字豊鏡字光屋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

検体番号 0号の1  
大分県 大分市

I. 申請者住所 氏名  
II. 源泉名 湧出地 由布市 健康温泉館(湯布院)

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 28日  
3. 泉温 56.4℃ (気温) 11.7℃ (掘割 不明)  
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 8.2 測定せず  
7. ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者  
2. 試験終了年月日 平成19年 2月 28日  
3. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (3時間後)  
4. 密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.14  
6. 蒸発残留物 0.545 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>	0.2	0.03	0.51	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.17
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	102.0	4.44	76.03	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	70.0	1.97	32.56
カリウムイオン K <sup>+</sup>	21.8	0.56	9.59	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	27.8	0.58	9.59
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5.6	0.46	7.88	リン酸水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	170.0	2.79	46.12
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	7.1	0.35	5.99	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	21.0	0.70	11.57
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.00	0.00	0.00				
計	136.8	5.94	100.0	計	288.9	6.04	100.0

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成20年 2月15日  
大分県大分市高江2丁目8番  
登録番号 大分県第1号  
大分県衛生環境研究センター所長 梅田 和秀

温泉分析書

I 申請者住所 大分県由布市庄内町柳原302番地
氏名 菅藤孝文

II 源泉名 ゆふいん健康温泉館(温泉ファウク口)
湧出地 ①大分県由布市湯布院町川上2385-6
②大分県由布市湯布院町川上2386-2(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 押村美香子・佐藤暢晴
2.調査及び試験年月日 2007年6月24日(晴)
3.泉温 53.4℃(気温27.5℃)
4.湧出量 測定せず(動力噴)
(前掘深度 湧出地①248m・②200m)

IV 試験室における試験成績
1.試験者 押村美香子
2.試験終了年月日 2007年6月5日
3.知覚試験 無色・透明・無味・無臭(19時間後)
4.密度 0.9986 g/cm3 (20℃)
5.pH値 8.10 (25℃)
6.蒸発残留物 0.538 g/kg

3.遊離成分表
非揮発成分
イオン酸 H2SiO3 207.7
イオン酸 H2BO3 3.0
イオン酸 HAsO2 0.1
計 210.8
遊離二酸化炭素 CO2 14.9

V 原料1kg中の成分 分量及び組成
1.陽イオン表
成分 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパーセント
ナトリウムNa+ 0.3 0.04 0.70
カルシウムCa+ 94.0 4.09 71.63
マグネシウムMg+ 18.4 0.47 8.23
亜鉛Zn+ 6.8 0.56 9.81
銅Cu+ 11.1 0.55 9.63
マンガンMn+ 0.1 0.00 0.00
計 130.8 5.71 100.00

2.陰イオン表
成分 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパーセント
塩化物イオンCl- 72.0 2.03 32.74
硫酸イオンSO4-2 31.7 0.66 10.65
炭酸水素イオンHCO3- 214.2 3.51 56.61
計 317.9 6.20 100.00

4.その他微量成分
成分 ミリグラム(mg)

VI 泉質 単純温泉 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

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Service
株式会社 住北分所センター 大分県湯布院町川上2385-6
〒870-0106 大分県大分市大字湯布院2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185
平成19年6月7日 所長 中井 清

温泉分析書

I 申請者住所 大分県由布市庄内町柳原302番地
氏名 菅藤孝文

II 源泉名 ゆふいん健康温泉館
湧出地 ①大分県由布市湯布院町川上2385-6
②大分県由布市湯布院町川上2386-2(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 押村美香子・佐藤暢晴
2.調査及び試験年月日 2007年5月24日(晴)
3.泉温 54.4℃(気温27.5℃)
4.湧出量 測定せず(動力噴)
(前掘深度 湧出地①248m・②200m)
5.知覚試験 無色・透明・無味・無臭
6.pH値 8.1
7.pH値 測定せず

IV 試験室における試験成績
1.試験者 押村美香子
2.試験終了年月日 2007年6月5日
3.知覚試験 無色・透明・無味・無臭(19時間後)
4.密度 0.9997 g/cm3 (20℃)
5.pH値 8.10 (25℃)
6.蒸発残留物 0.530 g/kg

3.遊離成分表
非揮発成分
イオン酸 H2SiO3 212.5
イオン酸 H2BO2 3.1
イオン酸 HAsO2 0.1
計 215.7
溶解物質合計(3次成分を除く) 0.667 g
遊離二酸化炭素 CO2 25.9

V 原料1kg中の成分 分量及び組成
1.陽イオン表
成分 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパーセント
ナトリウムNa+ 0.3 0.04 0.70
カルシウムCa+ 95.6 4.16 72.60
マグネシウムMg+ 17.8 0.46 8.03
亜鉛Zn+ 6.8 0.56 9.77
銅Cu+ 10.2 0.51 8.90
マンガンMn+ 0.1 0.00 0.00
計 130.9 5.73 100.00

2.陰イオン表
成分 ミリグラム(mg) ミリバール(mval) ミリパーセント
塩化物イオンCl- 74.2 2.09 33.39
硫酸イオンSO4-2 31.6 0.66 10.54
炭酸水素イオンHCO3- 214.2 3.51 56.07
計 320.0 6.26 100.00

4.その他微量成分
成分 ミリグラム(mg)

VIII 泉質 単純温泉 単純温泉
(低張性弱アルカリ性高温泉)
IX 湧出地及び禁忌症 別表による

登録番号 大分県第4号 SCAS Sumika Chemical Service
株式会社 住北分所センター 大分県湯布院町川上2385-6
〒870-0106 大分県大分市大字湯布院2200番地
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185
平成19年6月7日 所長 中井 清

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19070004号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上442-22  
氏名 樹由布産業

II. 源泉名 湯宿 蔵毘  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上439番1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 7月10日  
(ハ) 泉温 97.4 °C (気温) 24.8 °C  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
( 掘削 600 m 自噴 )  
(ホ) 知覚試験 無色・微弱白濁・殆ど無味・弱泥炭臭  
(ヘ) pH値 8.8 (25°C)

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 7月25日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無味  
( 7時間後 )  
(ニ) 密度 1.0000 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
(ホ) pH値 8.8 (25°C)  
(ヘ) 蒸発残留物 1.69 g/kg (110°C)  
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表					2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミリグラム(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	1.03	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	1.5	0.08	0.35
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	488.0	21.23	94.69	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	457.0	12.89	55.99
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	26.1	0.67	2.99	臭化物イオン	Br <sup>-</sup>	1.3	0.02	0.09
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.1	0.01	0.04	水酸化物イオン	OH <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.04
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	5.5	0.27	1.20	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	305.0	6.35	27.58
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.04	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>	129.0	2.11	9.17
					炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	46.8	1.56	6.78
計		521.6	22.42	100.00	計		940.9	23.02	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等(飲用に係る成分)			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	成分	ミリグラム(mg)		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.004	
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.335	
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	210.8				フッ化物イオン	1.5	
					遊離炭酸	0	
溶解物質 合計 (g)	1.673	成分 総計 (g)	1.673				

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成19年 7月25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-18040006号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1761-1  
氏名 ダビデの館

II. 源泉名 湯布院温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1761-1

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18年 4月18日  
(ハ) 泉温 54.6 °C (気温) 21 °C  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
( 掘削 300 m 動力 )  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ヘ) pH値 8.0 (25°C)  
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成18年 5月 9日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
( 7時間後 )  
(ニ) 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
(ホ) pH値 8.0 (25°C)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.584 g/kg (110°C)

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>	0.1	0.01	0.14	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.14
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	127.0	5.52	78.86	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	66.3	1.87	26.34
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	19.7	0.50	7.14	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	0.29	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	80.4	1.67	23.52
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	5.5	0.45	6.43	亜硝酸イオン	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	9.7	0.48	6.86	リン酸-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	0.14	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	208.0	3.41	48.03
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.14	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	4.2	0.14	1.97
計		162.8	7.00	100.00	計		359.6	7.10	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等(飲用に係る成分)			
非解離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	非解離成分	ミリグラム(mg)		
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	3.1	総ヒ素	As	0.076
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	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>				鉛イオン	Pb	0.01 未満
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				銅イオン	Cu	0.05 未満
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>				フッ化物イオン	F	0.2
計	228.3				遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	3.1
溶解物質 合計 (g)	0.751	成分 総計 (g)	0.754				

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成18年 5月11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

(鉱質分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18050003号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上302-7  
氏名 帆足 俊介

II. 源泉名 一壺天の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上302-8

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年 5月11日  
(ハ) 泉温 49.9℃ (気温) 15.6℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
(ホ) 掘削 380 m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 弱白色・弱白濁・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.6 (25℃)  
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成18年 5月23日  
(ハ) 知覚試験 弱白色・弱白濁・無味・無臭  
(ニ) 密度 0.9980 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ヘ) pH値 8.5 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.424 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
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	107.0	4.65	87.90	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.37
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.0	0.03	0.57	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	72.8	2.05	38.18
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.2	0.02	0.38	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.19
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	11.3	0.56	10.59	硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	0.3	0.01	0.19
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.2	0.00	0.00	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	40.0	0.83	15.46
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.19	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	107.0	1.75	32.59
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.19	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	21.0	0.70	13.04
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.19				
計	120.6	5.29	100.00	計	241.5	5.37	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>	76.9	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.1	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	80.1		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.442	成分 総計 (g)	0.442

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)	
非遊離成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素 As	0.060
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	0.3
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0

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 5月23日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

# 温泉分析書

(鉱質分析試験による分析成績)

報告書番号:W- 34822 号

I. 申請者住所 大分県別府市若草町5番37号  
氏名 野田 昭太郎

II. 源泉名 あさ霧の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上字権現の下596-1

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 (株) エスピーシーテック九州  
荒金 寛、三ヶ尻 征夫  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 18年 6月 6日  
(ハ) 泉温 47.8℃ (気温) 27.0℃  
(ニ) 湧出量 70.0 L/min  
(ホ) 掘削 (動力井 掘削 616 m)  
(ヘ) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭  
(ヘ) pH値 8.4  
(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 (株) エスピーシーテック九州  
原口 和泰  
(ロ) 試験終了年月日 平成 18年 6月 14日  
(ハ) 知覚試験 無色、澄明、無味、無臭  
(ニ) 密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ヘ) pH値 8.3  
(ヘ) 蒸発残留物 0.341 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
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	58.5	2.54	82.35	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.35
カリウムイオン K <sup>+</sup>	12.7	0.32	10.51	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	39.0	1.10	36.19
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.8	0.07	2.13	硝酸化物イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.8	0.01	0.47
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	3.1	0.15	5.01	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	27.1	0.56	18.56
				リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.14
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	59.0	0.97	31.81
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	11.4	0.38	12.50
計	75.1	3.09	100.0	計	138.7	3.04	100.0

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>	177.0		
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.2		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1		
計	179.3	計	0.0
溶解物質 合計 (g)	0.393	成分 総計 (g)	0.393

4. その他微量成分(飲用に係る成分)	
成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素 As	0.070
総水銀 Hg	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.005未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2
カリウムイオン K <sup>+</sup>	0.001未満

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成18年 6月15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  
(株) エスピーシーテック九州  
代表取締役社長 浅野 博之

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18080001号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1270-81  
氏名 菅 真理子

II. 源泉名 花の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上442番26

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 8月29日  
(ハ) 泉温 47.6℃ (気温) 26.2℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.1 (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12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 (24℃)  
(ハ) 蒸発残留物 0.408 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
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	46.4	2.02	44.99	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	41.3	1.16	25.16
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.6	0.35	7.80	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.9	0.01	0.22
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	9.4	0.77	17.15	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	73.0	1.52	32.97
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	27.0	1.35	30.07	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3.7	0.06	1.30
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>	0.3	0.01	0.22
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	113.0	1.85	40.13
計	96.6	4.49	100.00	計	232.2	4.61	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>	172.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	4.4
メタホウ酸 HBO <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	173.6		4.4

溶存物質 合計 (g) 0.502 成分 総計 (g) 0.507

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)
総ヒ素 As	0.004
総水銀 Hg	0.0005 未満
鉛イオン Pb	0.01 未満
銅イオン Cu	0.02 未満
フッ化物イオン F	0.1 未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	4.4

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成18年 9月12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-19010009号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1417番地  
氏名 別荘 今昔庵

II. 源泉名 今昔温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1417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19年 1月30日  
(ハ) 泉温 69.7℃ (気温) 6.4℃  
(ニ) 湧出量 80 L/min  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.5 (25℃)  
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
(社) 大分県薬剤師会検査センター  
(イ) 試験者 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成19年 2月 9日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) 密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.5 (23℃)  
(ハ) 蒸発残留物 0.810 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>	0.3	0.04	0.36	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	157.0	4.43	40.90
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	202.0	8.79	79.69	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.09
カリウムイオン K <sup>+</sup>	13.9	0.36	3.26	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	80.2	1.67	15.42
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	8.4	0.69	6.26	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.09
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	22.8	1.14	10.34	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	208.0	3.41	31.49
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>	39.1	1.30	12.00
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.09				
計	247.8	11.03	100.00	計	485.0	10.83	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>	234.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	7.7	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	242.0		0.0

溶存物質 合計 (g) 0.975 成分 総計 (g) 0.975

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
総ヒ素 As	0.21
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  
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19年 2月 9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-19020003号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上1691番地8 氏名 ロマネスクリゾート由布院の杜			
II. 源泉名 ロマネスクリゾート由布院の杜 湧出地 大分県由布市湯布院町川上1691番地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	
(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		(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) 調査及び試験年月日 平成19年 2月 7日		(B) 試験終了年月日 平成19年 2月19日	
(C) 泉温 55.6 °C (気温) 8.6 °C		(A) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)	
(D) 湧出量 測定せず L/min (掘削 425 m 動力)		(C) 密度 0.9991 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	
(E) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭		(D) pH値 8.4 (24°C)	
(A) pH値 8.4 (25°C)		(A) 蒸発残留物 0.812 g/kg (110°C)	
(B) ラドン(Rn) 測定せず			
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン(カチオン)表		2. 陰イオン(アニオン)表	
成分	ミリグラム(mg)	ミリバ(mval)	ミリア%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.32
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	171.0	7.44	79.32
カリウムイオン K <sup>+</sup>	24.2	0.62	6.61
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.4	0.02	0.21
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.6	0.46	4.90
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	15.4	0.77	8.21
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>	0.5	0.02	0.21
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	0.3	0.02	0.21
計	217.8	9.38	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバ(mval)	ミリア%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.11
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	75.8	2.14	22.74
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	164.0	3.41	36.24
亜硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.11
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.11
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	203.0	3.33	35.39
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	15.0	0.50	5.31
計	459.2	9.41	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>	247.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.9
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.2	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	250.2		0.9
溶解物質 合計 (g)	0.927	成分 総計 (g)	0.928
4. その他の微量成分等(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 As	0.067		
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	0.21		
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.9		
VII. 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 2月20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 晴生

受注番号 4563983-0

温泉分析書

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2870-1 氏名 旅荘 牧場の家		II. 源泉名 旅荘 牧場の家 湧出地 大分県由布市湯布院町川上2870-1	
III. 湧出地における調査及び試験成績			
1. 調査及び試験者 湯野大輔・押村美香子			
2. 調査及び試験年月日 2006年11月29日(10時25分)			
3. 泉温 53.5 °C (気温11.0°C)			
4. 湧出量 測定せず 動力湧			
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭			
6. pH値 7.9			
7. ラドン(Rn) 測定せず			
IV. 試験室における試験成績			
1. 試験者 押村美香子・奈良直美			
2. 試験終了年月日 2006年12月13日			
3. 知覚試験 無色・澄明・微弱自然臭・微弱甘味 (23時間後)			
4. 密度 0.9982 g/cm <sup>3</sup> (20°C)			
5. pH値 7.91 (25°C)			
6. 蒸発残留物 0.512 g/kg			
V. 試料1kg中の成分 分量及び組成			
1. 陽イオン表		2. 陰イオン表	
成分	ミリグラム(mg)	ミリバ(mval)	ミリア%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.63
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	108.8	4.73	74.49
カリウムイオン K <sup>+</sup>	21.2	0.54	8.50
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	6.3	0.52	8.19
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	10.3	0.51	8.03
バリウムイオン Ba <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.16
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	147.3	6.35	100.00
成分	ミリグラム(mg)	ミリバ(mval)	ミリア%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	79.6	2.25	35.60
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	27.4	0.57	9.02
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	213.6	3.50	55.38
計	320.6	6.32	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)
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	217.9		
HBO <sub>2</sub>	0.1		
HAsO <sub>2</sub>	0.1		
計	218.1		
溶解物質合計 (g)	0.888		
成分 総計 (g)	0.887		
遊離二酸化炭素 CO <sub>2</sub>	0.6		
計	0.6		
4. その他の微量成分			
成分	ミリグラム(mg)		

平成18年12月13日

登録番号 大分県第4号

SCAS Analysis Services  
株式会社 産化分析センター 大分営業所  
〒970-0106 大分県大分市大字豊饒2200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1155

所長 中井 清

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19020020号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2730-3  
氏名 天日 ヒサ子

II. 源泉名 御宿 天日  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上2728-4

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 2月27日  
(ハ) 泉温 61.9 °C (気温) 15.8 °C  
(ニ) 湧出量 52 L/min  
(ホ) 掘削 150 m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ア) pH値 8.7 (26°C)  
(イ) 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 3月14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°C)  
(ホ) pH値 8.2 (24°C)  
(ア) 蒸発残留物 0.584 g/kg (110°C)

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>	0.2	0.03	0.38	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.13
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	139.0	6.05	77.56	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	90.2	2.54	31.99
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	25.6	0.65	8.33	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57.1	1.19	14.99
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	6.7	0.55	7.05	リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.3	0.51	6.54	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	244.0	4.00	50.38
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.13	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	6.0	0.20	2.52
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
計		182.1	7.80	100.00	計	397.7	7.94	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)	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>	191.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	Cd	0.001
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub>	4.9	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	As	0.051
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		195.9			0.0	フッ化物イオン	F	0.2
						遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)		0.776	成分 総計 (g)		0.776			

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19年 3月14日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 百藤 晴生

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19020019号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2663番地1  
氏名 株式会社 亀の井別荘 代表取締役 中谷 健太郎

II. 源泉名 亀の井温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1560-2・2628-1・1794・2674-10

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  
炭本 悟朗  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 2月27日  
(ハ) 泉温 53.9 °C (気温) 16.4 °C  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
(ホ) 掘削 300 m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ア) pH値 8.5 (24°C)  
(イ) 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 3月14日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭  
(ニ) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
(ホ) pH値 8.2 (24°C)  
(ア) 蒸発残留物 0.565 g/kg (110°C)

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>	0.2	0.03	0.41	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.14
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	137.0	5.96	80.65	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	81.9	2.31	32.72
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	15.4	0.39	5.28	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	58.9	1.23	17.42
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	5.6	0.46	6.22	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	10.4	0.52	7.04	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	214.0	3.51	49.72
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.3	0.03	0.41					
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00					
計		169.0	7.39	100.00	計	355.2	7.06	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)	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>	191.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	Cd	0.003
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	As	0.113
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub>	0.2				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		195.7			0.0	フッ化物イオン	F	0.2
						遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)		0.720	成分 総計 (g)		0.720			

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19年 3月14日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 首藤 晴生

542

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19030006号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町湯の坪  
氏名 由布両築

II. 源泉名 両築の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上1097-1

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19年 3月27日  
(ハ)泉温 51.3℃ (気温) 1.1℃  
(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 (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  
成本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成19年 4月 9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 8.0 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.531 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(mva)	ミリバール%
リチウムイオン	0.2	0.03	0.49
ナトリウムイオン	113.0	4.92	80.13
カリウムイオン	16.8	0.43	7.00
マグネシウムイオン	3.0	0.25	4.07
カルシウムイオン	10.3	0.51	8.31
ストロンチウムイオン	0.1	0.00	0.00
計	143.4	6.14	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mva)	ミリバール%	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.32
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	73.6	2.08	33.55
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>	51.5	1.07	17.26
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
リン酸-水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.5	0.01	0.16
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	184.0	3.02	48.71
計	310.2	6.20	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>	201.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	2.2
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	204.8			2.2	
溶解物質 合計 (g)	0.658	成分 総計 (g)	0.661		

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	0.126
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	0.3
遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	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19年 4月10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-19100005号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2826番地5  
氏名 中塚 美代子

II. 源泉名 ふくの湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上字平原298-1

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19年10月24日  
(ハ)泉温 44.0℃ (気温) 20.4℃  
(ニ)湧出量 36 L/min  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ヘ)pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター  
成本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成19年11月 7日  
(ハ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ニ)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ)pH値 8.5 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.488 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表				
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mva)	ミリバール%	
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.60
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	122.0	5.31	80.21
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	1.6	0.04	0.60
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.8	0.07	1.06
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	23.0	1.15	17.37
ストロンチウムイオン	Si <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.15
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	148.2	6.62	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(mva)	ミリバール%	
フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.33
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	90.0	2.54	41.57
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>	43.1	0.90	14.73
硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.9	0.01	0.16
炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	134.0	2.20	36.01
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	13.2	0.44	7.20
計	281.8	6.11	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>	65.1	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	6.6
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>	0.1			
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	68.9			6.6	
溶解物質 合計 (g)	0.499	成分 総計 (g)	0.506		

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	0.002
砒素	0.070
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	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19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 7R-19100006号

I. 申請者住所 大分県由布市内町柿原302番地  
氏名 由布市長 首藤 奉文

II. 源泉名 乙丸温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川上字男湯2946番1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年10月24日  
(ハ) 泉温 56.1℃ (気温) 20.2℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
(ホ) 掘削 99.5m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ホ) pH値 8.3 (24℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成19年11月7日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ニ) 密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.2 (26℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.643 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

成分	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>	0.3	0.04	0.60
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	123.0	5.35	79.61
カリウムイオン K <sup>+</sup>	21.9	0.56	8.33
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.2	0.35	5.21
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	8.2	0.41	6.10
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.15
計	157.8	6.72	100.00

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>	0.3	0.02	0.30
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	84.9	2.39	35.46
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>	60.9	1.27	18.84
リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	1.0	0.01	0.15
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	162.0	2.65	39.32
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	5.93
計	321.3	6.74	100.00

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>	205.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	3.1
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.2	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	208.3		3.1
溶存物質 合計 (g)	0.687	成分 総計 (g)	0.691

成分	ミリグラム(mg)
カドミウム	0.002
総ヒ素	0.080
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.3
遊離炭酸	3.1

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉 (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11月8日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地①  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 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 7R17040006号

I. 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上2826の5  
氏名 中塚 美代子

II. 源泉名 ふく屋の湯  
湧出地 大分県大分郡湯布院町大字川上3010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  
安部 泰政  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 4月 12日  
(ハ) 泉温 61.6℃ (気温) 14℃  
(ニ) 湧出量 65 L/min  
(ホ) 掘削 m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)  
(ト) ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会 検査センター  
炭本 悟朗 上杉 敬明  
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 4月 22日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ニ) 密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.2 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.619 g/kg (110℃)

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)	ミリパーセント
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.52
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	152.0	6.61	79.54
カリウムイオン K <sup>+</sup>	16.4	0.47	5.66
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.2	0.01	0.13
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	6.2	0.51	6.14
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	13.3	0.66	7.98
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.03
計	190.5	8.31	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>	114.0	3.22	38.59
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.05
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	57.5	1.20	14.37
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	239.0	3.92	47.00
計	410.8	8.33	100.00

非解離成分	ミリグラム(mg)	溶存ガス成分	ミリグラム(mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.2	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	15.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	200.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	4.5		
計	204.7	計	15.0
溶存物質 合計 (g)	0.806	成分 総計 (g)	0.821

成分	ミリグラム(mg)
総ヒ素 Asとして	0.150
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	15.0

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成 17年 4月 26日  
大分県大分市大字豊饒字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社) 大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

温泉分析書

I 申請者住所 氏 名	湯布院町大字川上2693-1 熊嶋の井別荘 伊中谷 健太郎	II 源泉名 湧 出 地	亀の井別荘 湯布院町大字川上字広町2928-1
----------------	----------------------------------	-----------------	----------------------------

III 湧出地における調査及び試験成績	III 試験室における試験成績
1. 調査及び試験者 三紗 正治 瀬腰 利男	1. 試験者 瀬腰 利男 森崎 澄江
2. 調査及び試験年月日 平成17年4月13日	2. 試験終了年月日 平成17年5月23日
3. 泉 温 58.3℃ (気温 16.3℃)	3. 知覚試験 無色、透明、弱塩味、無臭 (4時間後)
4. 湧 出 量 測定せず (動力 推判 260 m)	4. 密 度 0.9988 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
5. 知覚試験 無色、透明、弱塩味、無臭	5. pH 値 7.96
6. pH 値 8.1	6. 蒸気残留物 0.621 g/kg (110℃)
7. トラブ (ppm) 測定せず	

V 飲料1kg中の成分 分濃及び組成		2. 陽イオン素	
1. 陽イオン素	分 分	成分	成分
Li <sup>+</sup>	0.3	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>
Na <sup>+</sup>	149.0	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>
K <sup>+</sup>	1.2	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
Mg <sup>2+</sup>	5.6	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
Ca <sup>2+</sup>	10.7	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
Mn <sup>2+</sup>	0.2		
計	178.0	計	372.0

VI 泉 質	単純温泉 旧称 単純温泉	(弱アルカリ性低矿化度温泉)
IV 湧出地及び泉源	別表による	

平成17年5月24日 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗  
 大分県大分市高江西2丁目8番

温泉分析書 温泉分析書 18号の34

I 申請者住所 氏 名	湯布院町大字川上2693-3 嶋田 栄一	II 源泉名 湧 出 地	田倉宿 百万運 湯布院町大字川上字花井手3541-3、字原3554-9 (混合泉)
----------------	-------------------------	-----------------	--

III 湧出地における調査及び試験成績	III 試験室における試験成績
1. 調査及び試験者 三紗 正治 瀬腰 利男	1. 試験者 瀬腰 利男 森崎 澄江
2. 調査及び試験年月日 平成17年4月13日	2. 試験終了年月日 平成17年5月23日
3. 泉 温 51.8℃ (気温 15℃)	3. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、無臭 (4時間後)
4. 湧 出 量 測定せず (引き湯 推判 0 m)	4. 密 度 0.9987 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
5. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、無臭	5. pH 値 8.21
6. pH 値 8.5	6. 蒸気残留物 0.548 g/kg (110℃)
7. トラブ (ppm) 測定せず	

V 飲料1kg中の成分 分濃及び組成		2. 陰イオン素	
1. 陽イオン素	成分	成分	成分
Li <sup>+</sup>	0.1	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>
Na <sup>+</sup>	108.0	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>
K <sup>+</sup>	14.1	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
Mg <sup>2+</sup>	1.8	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
Ca <sup>2+</sup>	4.6	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>
計	128.6	計	284.7

VI 泉 質	単純温泉 旧称 単純温泉	(弱アルカリ性低矿化度温泉)
IV 湧出地及び泉源	別表による	

平成17年5月24日 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗  
 大分県大分市高江西2丁目8番

3. 遊離成分表	
非揮発成分	シジ/3L(μg)
硫酸根	0.1
硝酸根	3.7
塩素根	235.0
計	238.8

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)	シジ/3L(μg)
Asとして	測定せず
Hgとして	測定せず
Pbとして	測定せず
Cdとして	測定せず
銅イオン	測定せず
マンガンイオン	測定せず
計	0.9

成分総計	0.653 g
------	---------

I 申請者住所 湯布院町大字川上2150-1  
氏名 柳やまもと 悦山本 繁一郎

II 源泉名 おやど開花亭  
湧出地 湯布院町大字川上字厚場2150

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 三鈔 正治 榎原 利男  
2. 調査及び試験年月日 平成 17 年 4 月 13 日  
3. 泉 温 度 53.8℃ (気温 17.5℃)  
4. 湧 出 量 測定せず (動力 抑制 400 m)  
5. 知覚試験 無色、透明、軽塩味、無臭  
6. pH 値 8.0  
7. ラドマン値 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 榎原 利男 森塚 澄江  
2. 試験終了年月日 平成 17 年 5 月 23 日  
3. 知覚試験 無色、透明、軽塩味、無臭 (2 時間後)  
4. 密 度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 7.99  
6. 残渣残留物 0.459 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表

非揮 離 成 分	シジ' 3A (mg)
メタ重碳酸	H2SO <sub>4</sub> 0.1
メタホウ酸	HBO <sub>3</sub> 2.4
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 131.0
計	133.5

V 試験 1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表	シジ' 3A (mg)	シジ' K (mgval)	シジ' 降
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.3	0.04	0.77
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 100.4	4.37	88.72
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 12.3	0.31	6.13
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 3.0	0.25	4.79
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 4.8	0.24	4.60
計	120.8	5.21	100.0

2. 陰イオン表	シジ' 3A (mg)	シジ' K (mgval)	シジ' 降
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.3	0.02	0.38
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 62.4	1.76	33.33
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 24.4	0.51	9.66
硝酸イオン	HNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 164.8	2.70	51.14
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 8.6	0.29	5.49
計	260.5	5.28	100.0

3. 遊離成分表

遊離成分	シジ' 3A (mg)
塩化カルシウム成分 (Ca成分を除く)	0.518 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)

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分	シジ' 3A (mg)
総不溶 総水銀	Asとして 測定せず
鉛イオン	Asとして 測定せず
銅イオン	Pbとして 測定せず
フッ化物イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず
	F <sup>-</sup> 測定せず

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分	シジ' 3A (mg)
遊離硫酸	CO <sub>2</sub> 2.9
計	2.9
成分総計	0.518 g

平成 17 年 5 月 24 日  
大分県大分市高江西 2丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

温泉研究第 18 号の 2

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 湯布院町大字川上2150-1  
氏名 水内 治盛

II 源泉名 おさうち  
湧出地 湯布院町大字川上21706-2

III 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 三鈔 正治 榎原 利男  
2. 調査及び試験年月日 平成 17 年 4 月 13 日  
3. 泉 温 度 52.8℃ (気温 17.2℃)  
4. 湧 出 量 測定せず (動力 抑制 120 m)  
5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭  
6. pH 値 8.4  
7. ラドマン値 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 榎原 利男 森塚 澄江  
2. 試験終了年月日 平成 17 年 5 月 23 日  
3. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 (3 時間後)  
4. 密 度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 8.30  
6. 残渣残留物 0.593 g/kg (110℃)

3. 遊離成分表

非揮 離 成 分	シジ' 3A (mg)
メタ重碳酸	H2SO <sub>4</sub> 0.1
メタホウ酸	HBO <sub>3</sub> 3.7
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 202.0
計	205.8

V 試験 1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表	シジ' 3A (mg)	シジ' K (mgval)	シジ' 降
リチウムイオン	Li <sup>+</sup> 0.2	0.03	0.49
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 111.9	4.87	78.80
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 16.7	0.43	6.96
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 5.2	0.43	6.63
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 8.3	0.41	6.63
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup> 0.2	0.01	0.16
計	142.5	6.18	100.0

2. 陰イオン表	シジ' 3A (mg)	シジ' K (mgval)	シジ' 降
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 0.2	0.01	0.16
塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 74.0	2.09	33.28
硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 46.4	0.97	15.45
硝酸イオン	HNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 159.9	2.62	41.72
炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 17.8	0.59	9.40
計	298.3	6.28	100.0

3. 遊離成分表

遊離成分	シジ' 3A (mg)
遊離硫酸	CO <sub>2</sub> 1.0
成分総計	0.648 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)

4. その他微量成分 (飲用に係る成分)

成 分	シジ' 3A (mg)
総不溶 総水銀	Asとして 測定せず
鉛イオン	Asとして 測定せず
銅イオン	Cu <sup>2+</sup> 測定せず
フッ化物イオン	F <sup>-</sup> 測定せず

平成 17 年 5 月 24 日

登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 吉武 史朗

大分県大分市高江西 2丁目 8 番

温泉分析書

1 申請者住所 大分県湯布院町大字川上2927-1  
氏名 由布院温泉観光協会 代表 志手 潔子

2 温泉名 国民宿舎 湯山荘  
湯出地 大分県湯布院町大字川上2927-1

1 調査及び試験者 井口 由香  
2 調査及び試験年月日 平成17年6月24日14時20分時  
3 温泉温度 50.5℃ (気温27.0℃)  
4 湯出量 測定せず  
5 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
6 pH値 8.4  
7 ラドン (Rn) 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7月1日  
3 知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(24時間後)  
4 密度 0.9997 g/cm3  
5 pH値 8.01  
6 蒸発残留物 0.579 g/kg  
(20℃)  
(25℃)

3 遊離成分表  
非遊離成分 H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> 226.4  
游離成分 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 3.4  
計 229.8  
溶解物質合計 (不成分を除く) 0.692 g  
溶解力成分 CO<sub>2</sub> 9.7  
遊離二酸化炭素 H<sub>2</sub>S 0.0  
遊離硫化水素 計 9.7

1 陽イオン表 分量及び組成

成分	mg/L (mg)	mval/L (mval)	%
ナトリウムイオン	108.0	4.70	71.31
カリウムイオン	28.3	0.72	10.93
カルシウムイオン	6.1	0.50	7.58
マグネシウムイオン	13.4	0.67	10.17
鉄イオン	0.0	0.00	0.00
銅イオン	0.0	0.00	0.00
亜鉛イオン	0.0	0.00	0.00
マンガンイオン	0.0	0.00	0.00
アルミニウムイオン	0.0	0.00	0.00
計	155.8	6.59	100.00

2 陰イオン表

成分	mg/L (mg)	mval/L (mval)	%
塩化物イオン	89.1	2.51	36.70
硫酸イオン	53.9	1.12	16.37
炭酸水素イオン	132.2	2.17	31.73
炭酸イオン	31.3	1.04	15.20
計	306.5	6.84	100.00

4 その他重量成分

成分	mg/L (mg)
硫酸	0.702
総二重	0.045

温泉 質 アルカリ性単純温泉  
旧称 単純温泉  
用途応症及び禁忌症 別表による

平成17年7月1日 登録番号 大分県第4号  
SCAS Sunika Chemical  
株式会社 温泉分析センター 大分県湯布院  
〒870-0106 大分県湯布院大字湯屋200番地  
TEL: 097-523-1181 FAX: 097-523-1185

所長 西本 利夫

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17050009号

I. 申請者住所 大分県大分郡湯布院町大字川上1551番地の8  
氏名 衛藤 成治

II. 源泉名 あゆ家の湯  
湧出地 大分県大分郡湯布院町大字川上1551番地の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 古庄 敏昭  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 17年 5月 30日  
(ハ) 泉温 57.7℃ (気温) 25℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
(ホ) 知覚試験 (桶前 265 m動力) 無色・透明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 8.5 (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 悟朝 上杉 敏明  
(ロ) 試験終了年月日 平成 17年 6月 3日  
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (5時間後)  
(ニ) 密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)  
(ト) 蒸発残留物 0.690 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	mg/L (mg)	mval/L (mval)	%	成分	mg/L (mg)	mval/L (mval)	%
リチウムイオン	0.2	0.03	0.31	塩化物イオン	110.0	3.10	34.68
ナトリウムイオン	168.0	7.31	78.34	臭化物イオン	0.4	0.01	0.06
カリウムイオン	14.1	0.36	3.87	硫酸イオン	62.3	1.30	14.50
アンモニウムイオン	0.3	0.02	0.18	炭酸水素イオン	221.0	3.62	40.48
マグネシウムイオン	8.4	0.69	7.41	炭酸イオン	27.6	0.92	10.28
カルシウムイオン	18.4	0.92	9.84	計	421.3	8.95	100.00
ストロンチウムイオン	0.2	0.00	0.05				
計	209.6	9.33	100.00				

3. 遊離成分

非遊離成分	mg/L (mg)	溶解ガス成分	mg/L (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> 219.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 5.7		
計	224.9	計	0.0

  

溶解物質 合計 (g)	0.856	成分 総計 (g)	0.856
-------------	-------	-----------	-------

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 17年 6月 7日  
大分県大分市大字豊鏡字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17070002 号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17090002 号

I. 申請者住所	福岡県福岡市中央区大名2丁目1番7号
氏名	株式会社 御膳屋

I. 申請者住所	大分県大分郡湯布院町大字川南35-4
氏名	阿部建設株式会社

II. 源泉名	御膳屋温泉
湧出地	大分県大分郡湯布院町大字川上字重見1270番140

II. 源泉名	阿部建設温泉
湧出地	大分県大分郡湯布院町大字川上3797-9

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ) 調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 三股 洋之	(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) 調査及び試験年月日	平成 17年 7月 7日	(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 7月 21日
(ハ) 泉温	71.6℃ (気温) 26℃	(ハ) 知覚試験	無色・微弱白濁・無臭・無味 (5時間後)
(ニ) 湧出量	12.6 L/min (掘削 356m動力)	(ニ) 密度	0.9990 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) 知覚試験	無色・弱白濁・微弱泥炭臭・無味	(ホ) p H 値	8.7 (24℃)
(ヘ) p H 値	8.8 (25℃)	(ヘ) 蒸発残留物	1.650 g/kg (110℃)
(ト) ラドン (Rn)	(測定せず)		

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ) 調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭	(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) 調査及び試験年月日	平成 17年 9月 5日	(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 9月 27日
(ハ) 泉温	50.8℃ (気温) 22℃	(ハ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)
(ニ) 湧出量	31.4 L/min (掘削 m動力)	(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) p H 値	8.0 (25℃)
(ヘ) p H 値	7.9 (25℃)	(ヘ) 蒸発残留物	0.413 g/kg (110℃)
(ト) ラドン (Rn)	(測定せず)		

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	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> 1.6	0.23	1.04	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> 494.0	21.05	95.07	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 503.0	14.19	63.23
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 21.9	0.56	2.53	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 1.4	0.02	0.08
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.0	0.06	0.25	水酸化物イオン	OH <sup>-</sup> 0.1	0.01	0.03
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 0.2	0.02	0.07	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 152.0	3.16	14.10
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 3.6	0.18	0.81	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 180.0	2.95	13.15
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup> 0.1	0.00	0.01	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 63.1	2.10	9.37
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup> 0.3	0.03	0.15				
鉄(II)イオン	Fe <sup>2+</sup> 0.4	0.01	0.06				
計	513.1	22.14	100.00	計	899.8	22.44	100.00

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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値%	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> 0.1	0.01	0.36	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup> 44.6	1.26	30.39
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup> 72.3	3.14	79.59	臭化物イオン	Br <sup>-</sup> 0.1	0.00	0.03
カリウムイオン	K <sup>+</sup> 15.1	0.39	9.77	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 23.0	0.48	11.57
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup> 1.9	0.16	3.96	リン酸一水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0.4	0.01	0.20
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup> 5.0	0.25	6.31	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 146.0	2.39	57.81
計	94.4	3.95	100.00	計	214.1	4.14	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)			
非遊離成分	シグマ値(mg)	溶解ガス成分	シグマ値(mg)	成分	シグマ値(mg)		
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.6	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 0.0	総ヒ素	Asとして	0.400	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 138.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0	総水銀	Hgとして	0.0005未満	
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 21.5			鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満	
計	160.1	計	0.0	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.05未満	
				フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	
				遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.1未満	
溶解物質 合計 (g)	1.573	成分 総計 (g)	1.573				

3. 遊離成分				4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)			
非遊離成分	シグマ値(mg)	溶解ガス成分	シグマ値(mg)	成分	シグマ値(mg)		
メタ亜ヒ酸	HAsO <sub>2</sub> 0.0	遊離炭酸	CO <sub>2</sub> 9.7	総ヒ素	Asとして	0.400	
メタケイ酸	H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> 205.0	遊離硫化水素	H <sub>2</sub> S 0.0	総水銀	Hgとして	0.0005未満	
メタホウ酸	HBO <sub>2</sub> 2.4			鉛イオン	Pb <sup>2+</sup>	0.01未満	
計	207.4	計	9.7	銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	0.05未満	
				フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.2	
溶解物質 合計 (g)	0.516	成分 総計 (g)	0.526	遊離炭酸	CO <sub>2</sub>	0.1未満	

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

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 17年 7月 22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

平成 17年 9月 28日  
大分県大分市大字豊饒字光屋441-1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
(社)大分県薬剤師会  
会長 首藤 靖生

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17040002号

I. 申請者住所	大分県大分郡湯布院町大字川上1525-12
氏名	浦口 義隆

II. 源泉名	柚富士乃木里温泉
湧出地	大分県大分郡湯布院町大字川上2701-2

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ) 調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 三股 洋之	(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) 調査及び試験年月日	平成 17年 4月 5日	(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 4月 18日
(ハ) 泉温	55.3℃ (気温) 21℃	(ホ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭
(ニ) 湧出量	測定せず L/min (掘削 m動力)	(ヘ) 密度	0.9983 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭	(ニ) pH 値	8.4 (25℃)
(ヘ) pH 値	8.6 (25℃)	(ホ) 蒸発残留物	0.607 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				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ (mg)	シバ (mval)	シバ (%)	成分	シグマ (mg)	シバ (mval)	シバ (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.37	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.04
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	136.0	5.92	76.30	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	83.4	2.35	30.39
カリウムイオン K <sup>+</sup>	25.2	0.64	8.31	臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.03
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	11.1	0.55	7.14	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	76.2	1.59	20.50
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	7.3	0.61	22.36	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	195.0	3.20	41.29
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	18.0	0.60	7.75
計	179.8	7.75	114.49	計	372.9	7.74	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	シグマ (mg)	溶存ガス成分	シグマ (mg)
メタ亜ヒ酸 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>	212.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸	4.9		
計	216.9	計	0.0
溶存物質 合計 (g)	0.770	成分 総計 (g)	0.770

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 17年 4月 18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 7R17110003号

I. 申請者住所	大分県由布市湯布院町川上2311
氏名	首藤 とみ

II. 源泉名	首藤温泉
湧出地	大分県由布市湯布院町川上2311

III. 湧出地における調査および試験成績		IV. 試験室における試験成績	
(イ) 調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂	(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) 調査及び試験年月日	平成 17年 11月 9日	(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 11月 22日
(ハ) 泉温	41.4℃ (気温) 15℃	(ホ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭
(ニ) 湧出量	55.3 L/min (掘削 500m動力)	(ヘ) 密度	0.9986 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭	(ニ) pH 値	8.4 (24℃)
(ヘ) pH 値	8.4 (26℃)	(ホ) 蒸発残留物	0.263 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				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ (mg)	シバ (mval)	シバ (%)	成分	シグマ (mg)	シバ (mval)	シバ (%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	52.7	2.29	86.60	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.91
カリウムイオン K <sup>+</sup>	5.7	0.15	5.51	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	27.2	0.77	26.40
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.9	0.07	2.80	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	11.2	0.23	8.02
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.7	0.13	5.09	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	90.3	1.48	50.91
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	13.76
計	62.0	2.65	100.00	計	141.2	2.91	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>	0.1	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	131.0	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	132.7	計	0.0
溶存物質 合計 (g)	0.336	成分 総計 (g)	0.336

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 17年 11月 25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)

大葉検 第 7R-19070001号

I. 申請者住所 大分県別府市餅ヶ浜町5番31号 氏名 株式会社 翼 代表取締役 藤生 雅憲	
II. 源泉名 翼の湯 湧出地 大分県由布市湯布院町川北字高原899番92 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 高井 亮	(i)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中瀬瀬 真樹
(ii)調査及び試験年月日 令和1年7月1日	(ii)試験終了年月日 令和1年7月16日
(iii)泉温 45.7℃ (気温) 21.1℃	(iii)知覚試験 無色・微弱白濁・殆ど無味・殆ど無臭 (6時間後) 無臭
(iv)湧出量 測定せず (掘削 500m 動力)	(iv)密度 0.9984 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(v)知覚試験 無色・微弱白濁・殆ど無味・殆ど無臭	(v)pH値 9.2 (25℃)
(vi)電気伝導度 13.5 mS/m (25℃)	(vi)蒸発残留物 0.235 g/kg (110℃)
(vii)pH値 9.0 (25℃)	(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	≒% 量(mg)	≒% 量(mval)	≒% 量(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	30.6	1.33	86.93
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.7	0.04	2.61
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	1.4	0.16	10.46
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	33.8	1.53	100.00
成分	≒% 量(mg)	≒% 量(mval)	≒% 量(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	1.41
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.5	0.07	4.93
硫酸化物イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.01	0.70
硝酸化物イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.01	0.70
リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.70
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	30.5	0.50	35.21
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	21.6	0.72	50.70
計	59.9	1.42	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	≒% 量(mg)	溶解ガス成分	≒% 量(mg)	成分	≒% 量(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	124.0	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>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.002
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	124.0	計	0.0	フッ化物イオン	0.3
溶解物質 合計 (g)	0.218	成分 総計 (g)	0.218	遊離炭酸	0.1 未満

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

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

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-190900012号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北899番地1 氏名 湯布高原株式会社	
II. 源泉名 湯布高原別荘地 湧出地 大分県由布市湯布院町川北字湯ノ鼻2212番5,2212番6,字鏡山1085番5 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
(i)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中瀬瀬 真樹	(i)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中瀬瀬 真樹
(ii)調査及び試験年月日 令和1年9月24日	(ii)試験終了年月日 令和1年10月2日
(iii)泉温 39.3℃ (気温) 22.3℃	(iii)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (5時間後)
(iv)湧出量 測定せず (掘削 〃 )	(iv)密度 0.9985 g/cm <sup>3</sup> (20℃/4℃)
(v)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭	(v)pH値 8.0 (25℃)
(vi)電気伝導度 35.6 mS/m (25℃)	(vi)蒸発残留物 0.305 g/kg (110℃)
(vii)pH値 7.8 (25℃)	(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	≒% 量(mg)	≒% 量(mval)	≒% 量(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	59.6	2.59	76.18
カリウムイオン K <sup>+</sup>	8.1	0.21	6.18
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	3.7	0.30	8.82
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	6.0	0.30	8.82
計	77.4	3.40	100.00
成分 <th>≒% 量(mg)</th> <th>≒% 量(mval)</th> <th>≒% 量(%)</th>	≒% 量(mg)	≒% 量(mval)	≒% 量(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.57
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	36.2	1.02	29.06
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	16.9	0.35	9.97
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.8	0.01	0.28
リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.28
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	128.0	2.10	59.83
計	182.5	3.51	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	≒% 量(mg)	溶解ガス成分	≒% 量(mg)	成分	≒% 量(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	149.0	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>	1.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.053
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	150.5	計	5.7	フッ化物イオン	0.3
溶解物質 合計 (g)	0.410	成分 総計 (g)	0.416	遊離炭酸	5.7

VI. 採買または判定 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10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-19100002号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19100013号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北9 1 3番地 1 1  
氏名 株式会社 ゆふいん花由 代表取締役 若林 健二郎

II. 源泉名 ゆふいん花由温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北916番地38, 912番地3, 913番地1  
採水場所 貯温槽

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
大城 あやめ 植村 真善  
(ロ)調査及び試験年月日 令和 1年10月 3日  
(ハ)泉温 46.0℃ (気温) 27.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 22.1 mS/m (25℃)  
(ト) pH値 9.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 中波瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和 1年10月17日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (3時間後)  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 8.9 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.197 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

I. 申請者住所 福岡県福岡市早良区飯倉7丁目2番24-601号  
氏名 立川 順一

II. 源泉名 さんぶぎ温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字三本木525  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
大城 あやめ 植村 真善  
(ロ)調査及び試験年月日 令和 1年10月23日  
(ハ)泉温 49.6℃ (気温) 20.2℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (3時間後)  
(ヘ)電気伝導度 48.3 mS/m (25℃)  
(ト) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
甲斐 美穂 中波瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和 1年10月30日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 8.3 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.443 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 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	38.6	1.68	93.33	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.52
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.6	0.07	3.89	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	11.4	0.32	16.67
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.1	0.05	2.78	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.52
				硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.2	0.11	5.73
				硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.52
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	40.4	0.66	34.38
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	41.67
計	42.3	1.80	100.00	計	82.1	1.92	100.00

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.21	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.40
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	90.2	3.92	84.12	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	56.1	1.58	31.73
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.2	0.49	10.52	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>	1.5	0.12	2.58	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	26.5	0.55	11.04
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.4	0.12	2.58	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.20
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	150.0	2.46	49.40
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	10.8	0.36	7.23
計	113.4	4.66	100.00	計	244.1	4.98	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	mg/L	溶解ガス成分	mg/L
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	134.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <sub>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	134.0	計	0.0
溶存物質 合計 (g)	0.258	成分 総計 (g)	0.258

4. その他微量成分等

成分	mg/L
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.002
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1 未満

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>	215.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	2.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ヒ酸 H <sub>2</sub> AsO <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	217.7	計	0.0
溶存物質 合計 (g)	0.575	成分 総計 (g)	0.575

4. その他微量成分等

成分	mg/L
カドミウム	0.001 未満
鉛	0.051
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. 泉質または判定  
アルカリ性単純温泉  
(アルカリ性 低張性 高温泉)  
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

令和 1年10月21日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地 1  
TEL 097-544-4400

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

令和 1年10月31日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地 1  
TEL 097-544-4400

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-19100018号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町北952-1  
氏名 有限会社 山荘わらび野

II. 源泉名 わらび野温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町北小久保774  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野田 靖春  
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年10月28日  
(ハ)泉温 52.5℃ (気温) 20.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 ( 振削 ■ 動力 ) 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 86.5 mS/m (25℃)  
(ト) pH値 8.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和1年11月7日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (2時間後)  
(ニ)密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 8.7 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.583 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>	0.2	0.03	0.41	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	3.7	0.19	2.47
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	160.0	6.96	95.21	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	77.8	2.19	28.44
カリウムイオン K <sup>+</sup>	7.3	0.19	2.60	臭素化物イオン Br <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.6	0.13	1.78	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.13
				硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	72.5	1.51	19.61
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	171.0	2.80	36.36
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	30.0	1.00	12.99
計	170.1	7.31	100.00	計	355.3	7.70	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg		
メタケイ酸 H <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	未検	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	9.9	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.214		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.3			総水銀	0.0029		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01	未検	
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05	未検	
計	221.2	計	0.0	フッ化物イオン	3.7		
溶解物質 合計 (g)	0.747	成分 総計 (g)	0.747	遊離炭酸	0.1	未検	

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

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

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-20010009号

I. 申請者住所 東京都新宿区三栄町27番地4-801  
氏名 有限会社 東京レジャー 取締役 高田 浩

II. 源泉名  
湧出地 大分県由布市湯布院町北字祖尻948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 植村 真善  
(ロ)調査及び試験年月日 令和2年1月9日  
(ハ)泉温 53.4℃ (気温) 7.3℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 ( 振削 ■ 動力 ) 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 42.5 mS/m (25℃)  
(ト) pH値 8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和2年1月22日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 8.4 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.373 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>	0.1	0.01	0.25	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	2.6	0.14	3.29
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	90.8	3.95	97.53	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	28.9	0.82	19.29
カリウムイオン K <sup>+</sup>	3.4	0.09	2.22	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	22.7	0.47	11.06
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	139.0	2.28	53.65
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	16.2	0.54	12.71
計	94.3	4.05	100.00	計	209.4	4.25	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	190.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001	未検	
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	2.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛ヒ素	0.089		
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.1			総水銀	0.0005	未検	
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0			鉛イオン	0.01	未検	
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銅イオン	0.05	未検	
計	192.8	計	0.0	フッ化物イオン	2.6		
溶解物質 合計 (g)	0.497	成分 総計 (g)	0.497	遊離炭酸	0.1	未検	

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

令和2年1月24日  
〒870-0855 大分市豊鏡二丁目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-20010002号

I. 申請者住所 大分県大分市新川町二丁目8番31-1102号  
氏名 株式会社 JETランドコレクション

II. 源泉名 湧出地 大分県由布市湯布院町大字川北字井手ノ口26-5  
採水場所 配湯先蛇口

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 植村 真善  
(ロ)調査及び試験年月日 令和2年1月7日  
(ハ)泉温 35.3℃ (気温) 16.5℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 172m 動力)  
(ヘ)知覚試験 弱黄褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ホ)電気伝導度 62.5 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 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 令和2年1月22日  
(ハ)知覚試験 弱黄褐色・澄明・殆ど無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9987 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 7.6 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.474 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	mg/kg	成分	mg/L	meq/L	mg/kg
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.17	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.03	0.50
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	90.6	3.94	65.23	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	82.9	2.34	38.68
カリウムイオン K <sup>+</sup>	20.6	0.53	8.77	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>	9.7	0.80	13.25	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	21.5	0.45	7.44
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	15.0	0.75	12.42	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.2	0.02	0.33
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.17	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.6	0.03	0.50
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	194.0	3.18	52.56
計	136.2	6.04	100.00	計	301.9	6.05	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>	210.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	24.2	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	砒素	0.011
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			砷素	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	213.1	計	24.2	フッ化物イオン	0.5
溶解物質 合計 (g)	0.651	成分 総計 (g)	0.675	遊離炭酸	24.2

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2年1月24日  
〒870-0855 大分市豊鏡二丁目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-30050016号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北1354-20  
氏名 石井 史乃

II. 源泉名 山荘 紗羅樹 湧出地 大分県由布市湯布院町川北1354-20  
採水場所 湧泉

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭  
(ロ)調査及び試験年月日 平成30年5月30日  
(ハ)泉温 26.3℃ (気温) 23.5℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 750m 動力)  
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ホ)電気伝導度 12.3 mS/m (25℃)  
(ト)pH値 8.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 古庄 敏昭 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成30年6月8日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ)pH値 8.2 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.157 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	mg/kg	成分	mg/L	meq/L	mg/kg
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	14.4	0.63	52.94	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	7.8	0.22	17.05
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.8	0.07	5.88	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.8	0.08	6.20
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.1	0.17	14.29	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.5	0.01	0.78
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	6.5	0.32	26.89	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.03
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	59.9	0.98	75.97
計	25.9	1.19	100.00	計	72.1	1.29	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>	75.7	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	9.2	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒素	0.006
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			砷素	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	75.7	計	9.2	フッ化物イオン	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	0.174	成分 総計 (g)	0.183	遊離炭酸	9.2

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成30年6月12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-30110019号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北913番地11  
氏名 株式会社 ゆふいん.花由 代表取締役 若林 健二郎

II. 源泉名 つるみ山荘 1号井  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字山伏堂988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  
大城 あやめ

(ロ)調査及び試験年月日 平成30年11月27日

(ハ)泉温 48.2℃ (気温) 16.1℃

(ニ)湧出量 測定せず  
(掘削 610m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(ヘ)電気伝導度 25.6 mS/m (25℃)

(ト)pH値 9.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成30年12月4日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(6時間後)

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

(ホ)pH値 9.2 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.338 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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-29040011号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上786番地5  
氏名 進 直行

II. 源泉名 あさ霧の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川北字権現ノ下596-1  
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
高井 亮

(ロ)調査及び試験年月日 平成29年4月20日

(ハ)泉温 48.0℃ (気温) 14.0℃

(ニ)湧出量 測定せず  
(掘削 615m 動力)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(ヘ)電気伝導度 34.2 mS/m (25℃)

(ト)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  
高井 亮 村上 圭

(ロ)試験終了年月日 平成29年4月28日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(3時間後)

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

(ホ)pH値 8.4 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.337 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	%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	52.6	2.29	93.47	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.8	0.04	1.61
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.4	0.06	2.45	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	19.3	0.54	21.77
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.5	0.06	2.45	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.3	0.02	0.81
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.1	0.04	1.63	酸化水素イオン HS <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.40
				硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	8.4	0.17	6.85
				リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.6	0.01	0.40
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	27.5	0.45	18.15
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	36.7	1.22	49.19
				メタケイ酸イオン SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.7	0.02	0.81
計	56.6	2.45	100.00	計	94.5	2.48	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>	235.0	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>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒ヒ素	0.016
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			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	0.8
計	235.0	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	0.386	成分 総計 (g)	0.386		

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成30年12月11日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1  
TEL.097-544-4400

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

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg/L	meq/L	%	成分	mg/L	meq/L	%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	54.8	2.38	84.10	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.65
カリウムイオン K <sup>+</sup>	12.8	0.33	11.66	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	38.3	1.08	35.06
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.5	0.04	1.41	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	27.1	0.56	18.18
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.6	0.08	2.83	リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	62.3	1.02	33.12
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	12.0	0.40	12.99
計	69.7	2.83	100.00	計	140.2	3.08	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>	182.0	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>	2.5	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	砒ヒ素	0.068
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0			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	0.4 未満
計	184.5	計	0.0	遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	0.394	成分 総計 (g)	0.394		

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

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R 28060011号

I. 申請者住所 東京都千代田区外神田2丁目1番8号 氏名 株式会社 共立メンテナンス	
II. 源泉名 湧出地 大分県由布市湯布院町川北字高原913番地2 採水場所 源泉	
III. 湧出地における調査および試験成績	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 6月23日	(ロ)試験終了年月日 平成28年 7月 5日
(ハ)泉温 48.7℃ (気温) 23.5℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 m 動力 )	(ニ)密度 0.9989 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃/4℃ )
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値 9.1 ( 25℃ )
(ヘ)電気伝導度 19.0 mS/m ( 25℃ )	(ヘ)蒸発残留物 0.222 g/kg ( 110℃ )
(ト)pH値 9.1 ( 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	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	41.1	1.79	96.24	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.52
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.3	0.06	3.23	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	9.5	0.27	13.99
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.54	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.52
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	7.3	0.15	7.77
				硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.9	0.01	0.52
				リン酸一水素イオン 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>	36.6	0.60	31.09
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	26.4	0.88	45.60
計	43.8	1.86	100.00	計	81.3	1.93	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>	127.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.018
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	0.2
計	127.0	計	0.0	遊離炭酸	0.1未満
溶存物質 合計 (g)	0.252	成分 総計 (g)	0.252		

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

平成28年 7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)

大葉検 第 7R-28020003号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北913番地11 氏名 株式会社 ゆふいん花山 代表取締役 若林 健二郎	
II. 源泉名 湧出地 大分県由布市湯布院町川北字高原899番70, 912番3, 913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	IV. 試験室における試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来	(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 2月 4日	(ロ)試験終了年月日 平成28年 2月16日
(ハ)泉温 50.4℃ (気温) 4.4℃	(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 m 動力 )	(ニ)密度 0.9983 g/cm <sup>3</sup> ( 20℃/4℃ )
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭	(ホ)pH値 9.0 ( 25℃ )
(ヘ)電気伝導度 15.7 mS/m ( 25℃ )	(ヘ)蒸発残留物 0.190 g/kg ( 110℃ )
(ト)pH値 8.9 ( 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)	ミリ当量率(%)	成分	ミグラム(mg)	ミリ当量(mval)	ミリ当量率(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	35.3	1.54	96.25	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.58
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.3	0.06	3.75	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	6.3	0.18	10.53
				水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.58
				硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.6	0.07	4.09
				硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.1	0.02	1.17
				リン酸一水素イオン 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>	30.6	0.50	29.24
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	27.6	0.92	53.80
計	37.6	1.60	100.00	計	69.6	1.71	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>	118.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.003
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
計	118.0	計	0.0	遊離炭酸	0.1未満
溶存物質 合計 (g)	0.225	成分 総計 (g)	0.225		

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

平成28年 2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  
公益社団法人大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

# 温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 福岡県福岡市中央区天神二丁目14番8号  
氏名 株式会社アングラテ 代表取締役 横尾一浩

II 源泉名 湯布院温泉  
湧出地 由布市湯布院町川北928

III 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 中村千晴 伊藤典信 首藤弘樹  
2. 調査及び試験年月日 平成 26 年 4 月 9 日  
3. 泉温 34.0℃ (気温 13.7℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 500 m)  
5. 知覚試験 微弱乳白色・微弱白濁・無味・無臭  
6. pH 値 8.4  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績  
1. 試験者 山崎信之 伊藤典信 首藤弘樹  
2. 試験終了年月日 平成 26 年 5 月 1 日  
3. 知覚試験 微弱乳白色・微弱白濁・無味・無臭 (24 時間後)  
4. 密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 8.18  
6. 蒸発残留物 0.140 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表				2. 陰イオン表			
成分	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	16.7	0.73	60.83	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.7	0.08	7.34
カリウムイオン K <sup>+</sup>	3.3	0.08	6.67	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.3	0.05	4.59
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.2	0.02	1.67	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	4.3	0.21	17.50	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	38.7	0.63	57.80
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	1.2	0.04	3.33	炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	9.4	0.31	28.44
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	1.1	0.12	10.00	亜硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.92
				硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.9	0.01	0.92
計	26.8	1.20	100.0	計	54.6	1.09	100.0

3. 遊離成分表

非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	78.4	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	31.3
計	78.4	計	31.3
溶存物質合計 (b <sup>3</sup> 成分を除く)	0.160 g	成分総計	0.191 g

4. その他微量成分

成分	シグマ(mg)
総ヒ素 Asとして	0.001
総水銀 Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン Pb <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 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 5 月 1 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-27020011号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北 1 3 5 4 - 2 0  
氏名 山莊 紗羅樹

II. 源泉名 山莊 紗羅樹  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北 1 3 5 4 - 2 0  
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27年 2月25日  
(ハ)泉温 25.8℃ (気温) 10.1℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 700 m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 12.4 mS/m (25℃)  
(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 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 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH 値 8.2 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.123 g/kg (110℃)  
(ヘ)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	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)	成分	シグマ(mg)	シバ(#(mval))	シバ(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	14.3	0.62	52.99	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	6.8	0.19	14.62
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.8	0.07	5.98	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.6	0.07	5.38
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.0	0.16	13.68	硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.77
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	6.3	0.31	26.50	リン酸一水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.85	炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	63.0	1.03	79.23
計	25.6	1.17	100.00	計	73.9	1.30	100.00

3. 遊離成分

非溶解成分	シグマ(mg)	溶解ガス成分	シグマ(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	74.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	10.6
メタほう酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	0.0	遊離酸化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜ひ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.0		
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.0		
りん酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0		
計	74.0	計	10.6
溶存物質 合計 (p)	0.173	成分 総計 (g)	0.184

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	0.005
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
ふっ化物イオン	0.1 未満
遊離炭酸	10.6

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 3月 6日  
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4-4-1 番地 1  
TEL 097-544-4400

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27030002号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-24050004号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北1062番地  
氏名 高田 敏和

II. 源泉名 石武共同温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北沼川1127  
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27年 3月 5日  
(ハ)泉温 61.0℃ (気温) 5.2℃  
(ニ)湧出量 測定せず (自然湧出 m 動力)  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)電気伝導度 75.9 mS/m (25℃)  
(ト) pH値 8.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来  
(ロ)試験終了年月日 平成27年 3月11日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (9時間後)  
(ニ)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
(ホ) pH値 8.0 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.551 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-13</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)	μval/L (mval)	μ% (%)	成分	μg/L (mg)	μval/L (mval)	μ% (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.57	ふっ化物イオン F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.27
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	124.0	5.39	76.56	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	90.5	2.55	35.03
カリウムイオン K <sup>+</sup>	16.5	0.42	5.97	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>	6.4	0.53	7.53	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.7	0.01	0.14
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	13.1	0.65	9.23	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	34.5	0.72	9.89
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>	243.0	3.98	54.67
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.14				
計	160.6	7.04	100.00	計	369.3	7.28	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等			
非解離成分	μg/L (mg)	溶存ガス成分	μg/L (mg)	成分	μg/L (mg)		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	194.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	7.5	カドミウム	0.001 未満		
メタほう酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	4.6	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛	0.099		
メタ亜ひ酸 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			銅イオン	0.01 未満		
りん酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0			銀イオン	0.05 未満		
計	198.7	計	7.5	ふっ化物イオン	0.4		
溶存物質 合計 (g)	0.728	成分 総計 (g)	0.736	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27年 3月12日  
〒870-0855 大分市大字豊嶽字光屋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 大分県由布市湯布院町川北662  
氏名 (有) 山もみじ 代表 三好 英典

II. 源泉名 旅館 山もみじ  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字下屋敷748番

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成24年 5月14日  
(ハ)泉温 54.6℃ (気温) 16.9℃  
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 615 m 動力)  
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(ト) pH値 8.8 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成24年 5月24日  
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (7時間後)  
(ニ)密度 0.9988 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.7 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.512 g/kg (110℃)  
(ト)ラドン(Rn)\* 2.0×10<sup>-13</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)	μval/L (mval)	μ% (%)		成分	μg/L (mg)	μval/L (mval)	μ% (%)	
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.54		フッ化物イオン F <sup>-</sup>	3.7	0.19	3.58	
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	121.0	5.26	94.43		塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	38.2	1.08	20.34	
カリウムイオン K <sup>+</sup>	5.3	0.14	2.51		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>	2.5	0.12	2.15		水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.19	
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.18		硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	27.8	0.58	10.92	
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.18		炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	135.0	2.21	41.62	
計	129.4	5.57	100.00		炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	57.2	1.24	23.35	

3. 遊離成分					4. その他微量成分等				
非解離成分	μg/L (mg)	溶存ガス成分	μg/L (mg)		成分	μg/L (mg)			
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	253.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0		カドミウム	0.001 未満			
メタほう酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	4.3	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0		総水銀	0.138			
メタ亜ひ酸 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			
りん酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	0.0				銅イオン	0.05 未満			
計	257.5				フッ化物イオン	3.7			
溶存物質 合計 (g)	0.629	成分 総計 (g)	0.629		遊離炭酸	0.1 未満			

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 5月25日  
〒870-0855 大分市大字豊嶽字光屋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-23080006号

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2201番地の1  
氏名 有限会社 オーハシ 代表取締役 大橋 誠子

II. 源泉名 おおはし温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字谷1259番1, 川北1235

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成23年 8月30日  
(ハ)泉温 40.3℃ (気温) 30.0℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成23年 9月14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℃)  
(ホ)pH値 8.2 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.218 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			
成分	mg	mval	%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	36.8	1.60	61.78
カリウムイオン K <sup>+</sup>	6.7	0.17	6.56
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	5.7	0.47	18.15
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	7.1	0.35	13.51
計	56.3	2.59	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg	mval	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.34
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	22.0	0.62	21.02
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10.0	0.21	7.12
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.34
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	128.0	2.10	71.19
計	161.0	2.95	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	mg	溶存ガス成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	97.1	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.9
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	1.0	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	98.1		0.9
溶存物質 合計 (g)	0.315	成分 総計 (g)	0.316

4. その他微量成分等	
成分	mg
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.019
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	0.9

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23年 9月14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-24020005号

I. 申請者住所 大分県別府市南のヶ浜町4-1-2  
氏名 日野 孝子

II. 源泉名 日乃新温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川北井手ノ口12-4番地

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成24年 2月21日  
(ハ)泉温 48.0℃ (気温) 8.5℃  
(ニ)湧出量 43 L/min  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (216m 動力)  
(ヘ)pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成24年 3月 7日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4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 0.526 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			
成分	mg	mval	%
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.15
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	112.0	4.87	72.15
カリウムイオン K <sup>+</sup>	23.0	0.59	8.74
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	8.2	0.67	9.93
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	11.9	0.59	8.74
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.15
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.15
計	155.7	6.75	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg	mval	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.16
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	87.3	2.46	38.20
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>	63.2	1.32	20.50
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.7	0.01	0.16
リン酸イオン PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0.7	0.02	0.31
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	160.0	2.62	40.68
計	312.4	6.44	100.00

3. 遊離成分			
非解離成分	mg	溶存ガス成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	179.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	15.4
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	3.2	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	182.2		15.4
溶存物質 合計 (g)	0.650	成分 総計 (g)	0.665

4. その他微量成分等	
成分	mg
カドミウム	0.001 未満
総ヒ素	0.026
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	15.4

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

VII. 適応症及び禁忌症  
別表による

平成24年 3月 8日  
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

# 温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I. 申請者住所 由布市湯布院町川北1791番地の1  
氏名 有限会社 エム・ツー 代表取締役 溝口剛史

II. 源泉名 由布のお宿 ほたる  
湧出地 由布市湯布院町川北1792-1

III. 採取地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子  
2. 調査及び試験年月日 平成 22 年 11 月 22 日  
3. 泉温 43.6 °C ( 気温 11.7 °C )  
4. 湧出量 測定せず ( 動力 掘削 650 m )  
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子  
2. 試験終了年月日 平成 22 年 12 月 3 日  
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 ( 6 時間後 )  
4. 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> ( 20°C/4°C )  
5. pH 値 9.19  
6. 蒸発残留物 0.247 g/kg ( 110 °C )

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表					2. 陰イオン表				
成分	Na <sup>+</sup>	ミグ/ラム(mg)	ミハ/μ(mval)	ミハ/μ(%)	成分	ミグ/ラム(mg)	ミハ/μ(mval)	ミハ/μ(%)	
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	52.1	2.27	98.27	フッ化物イオン	F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.74
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	1.3	0.03	1.30	塩化物イオン	Cl <sup>-</sup>	5.7	0.16	5.93
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.43	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	39.1	0.81	30.00
					炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	45.7	0.75	27.78
					炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	28.7	0.96	35.56
計		53.6	2.31	100.0	計	110.6	2.70	100.0	

3. 遊離成分表

非遊離成分	ミグ/ラム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラム(mg)
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	0.4		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	123.8		
計	124.2	計	0.0
溶存物質合計 (a)成分を除く)	0.297 g	成分総計	0.297 g

4. その他微量成分

成分	ミグ/ラム(mg)
総ヒ素 Asとして	0.007
総水銀 Hgとして	0.0005 未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.01 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 22 年 12 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 淵 祐一

I. 申請者住所 大分県大分市古国府 1 0 0 3 - 2  
氏名 朝日ソーラー健康保険組合 理事長 林 武志

II. 源泉名 朝翔館  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川北高原 8 9 9 番 2 1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹  
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 7月27日  
(ハ)泉温 58.2 °C ( 気温 ) 28.2 °C  
(ニ)湧出量 測定せず ( 掘削 496 m 動力 )  
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ)pH値 9.2 ( 25°C )

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹  
(ロ)試験終了年月日 平成22年 8月10日  
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 ( 7時間後 )  
(ニ)密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> ( 20°C )  
(ホ)pH値 9.2 ( 25°C )  
(ヘ)蒸発残留物 0.226 g/kg ( 110°C )  
(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 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/ラム(mg)	ミハ/μ(mval)	ミハ/μ(%)	成分	ミグ/ラム(mg)	ミハ/μ(mval)	ミハ/μ(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	34.2	1.49	92.55	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1	0.01	0.62
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.8	0.05	3.11	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	3.7	0.10	6.17
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	0.4	0.02	1.24	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.3	0.02	1.23
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.4	0.04	2.48	チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.62
鉄 (II) イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.62	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.3	0.11	6.79
				亜硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.3	0.01	0.62
				硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.6	0.01	0.62
				リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	33.7	0.55	33.95
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	49.38
計	37.0	1.61	100.00	計	68.5	1.62	100.00

3. 遊離成分

非遊離成分	ミグ/ラム(mg)	溶存ガス成分	ミグ/ラム(mg)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	130.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub>	0.0	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	130.0		0.0

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	0.001
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 アルカリ性単純温泉 ( アルカリ性 低張性 高温泉 )  
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 8月11日 登録番号 大分県第 3 号  
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-23010006号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北1324番地1  
氏名 足立 運

II. 源泉名 光永 さくら湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字湯の花2244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  
中渡瀬 真樹  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成23年 1月26日  
(ハ) 泉温 47.3℃ (気温) 3.2℃  
(ニ) 湧出量 測定せず  
( 掘削 90m 動力 )  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・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 中渡瀬 真樹  
(ロ) 試験終了年月日 平成23年 2月15日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
( 3時間後 )  
(ニ) 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.1 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.303 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			
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>	0.1	0.01	0.25
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	61.8	2.69	67.08
カリウムイオン K <sup>+</sup>	7.3	0.19	4.74
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	7.4	0.61	15.21
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	10.2	0.51	12.72
計	86.8	4.01	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.25
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	42.3	1.19	29.60
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	17.1	0.36	8.96
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	150.0	2.46	61.19
計	209.7	4.02	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>	114.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBCO <sub>2</sub>	1.9	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	115.9		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.412	成分 総計 (g)	0.412

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	0.051
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年 2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  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

衛環研第 794 号

温泉分析書

温泉番号 2452

I. 申請者住所 由布市湯布院町川北2258-1  
氏名 合資会社ユフプロ

II. 源泉名 大久保勝己一和佳定 (採取場所) 和はうす (仮) 女湯浴槽  
湧出地 由布市湯布院町川北2258-3 (採取地) 湯布院町川北2258-4

III. 湧出地における調査及び試験成績  
1. 調査及び試験者 牧 克年 金並和重  
2. 調査及び試験年月日 平成20年 7月25日  
3. 泉温 47.8℃ (気温 28.4℃)  
4. 湧出量 測定せず (引き湯 掘削 100m)  
5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
6. pH値 8.1  
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績  
1. 試験者 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1日  
3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
4. 密度 0.9986 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH値 8.16  
6. 蒸発残留物 0.358 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.1	0.01	0.27
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	55.9	2.47	65.61
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.2	0.26	6.88
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	7.3	0.60	15.87
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	8.6	0.43	11.38
計	83.1	3.77	100.0

2. 陰イオン表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(%)
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	40.8	1.15	27.91
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	17.7	0.37	8.98
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	134.4	2.20	53.40
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	12.0	0.49	9.71
硝酸イオン NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0.1	0.00	0.00
計	205.0	4.12	100.0

3. 遊離成分表			
非遊離成分	ミリグラム(mg)	溶解ガス成分	ミリグラム(mg)
メタホウ酸 HBCO <sub>2</sub>	2.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	22.5
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	197.5		
計	199.5	計	22.5
溶解物質合計 (S <sup>2-</sup> 成分を除く)	0.428 g	成分 総計	0.460 g

4. その他微量成分		
成分	ミリグラム(mg)	
総ヒ素 Asとして	—	
総水銀 Hgとして	—	
鉛イオン Pb <sup>+</sup>	—	
銅イオン Cu <sup>+</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)  
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 8月6日  
大分県大分市高江西2丁目8番  
登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター 所長 野田 修一郎

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21060002号

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21100002号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北913番地1-1  
氏名 株式会社 ゆふいん花由

II. 源泉名 ゆふいん花由温泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北916番地38, 912番地3, 913番地1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター  
二股 洋之  
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 6月 2日  
(ハ)泉温 52.1℃ (気温) 25.0℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 9.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年 6月 15日  
(ハ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 9.1 (25℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.226 g/kg (110℃)  
(ト)フドン(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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)	成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	38.5	1.67	88.83	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.56
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.9	0.05	2.66	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	6.5	0.18	10.06
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.3	0.02	1.06	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.3	0.02	1.12
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.8	0.14	7.45	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.8	0.14	7.82
				炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	39.2	0.64	35.75
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	44.69
計	43.5	1.88	100.00	計	77.0	1.79	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)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	136.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛と銅	0.004
メタ亜硫酸 H <sub>2</sub> AsO <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	136.0		0.0	フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.256	成分 総計 (g)	0.256		

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21年 6月16日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4-4-1 番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県大分市古国府1003-2  
氏名 朝日ソーラー健康保険組合 理事長 林 武志

II. 源泉名 朝野館  
湧出地 大分県由布市湯布院町大字川北高原899-92

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22日  
(ハ)泉温 59.4℃ (気温) 18.4℃  
(ニ)湧出量 測定せず  
(ホ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 9.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ)試験終了年月日 平成21年11月 6日  
(ハ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭 (6時間後)  
(ニ)密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 9.1 (24℃)  
(ヘ)蒸発残留物 0.224 g/kg (110℃)  
(ト)フドン(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	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)	成分	シグマ値(mg)	シグマ値(mval)	シグマ値(%)
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	37.8	1.64	95.35	フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.56
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.6	0.04	2.33	塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	6.5	0.18	10.00
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.2	0.02	1.18	水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.56
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	0.4	0.02	1.16	硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.2	0.13	7.22
				硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.8	0.01	0.56
				リン酸一水素イオン 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>	40.4	0.66	36.67
				炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	44.44
計	40.0	1.72	100.00	計	78.5	1.80	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)
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	131.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0	カドミウム	0.001 未満
メタホウ酸 H <sub>2</sub> BO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	鉛と銅	0.002
メタ亜硫酸 H <sub>2</sub> AsO <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	131.0		0.0	フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	0.1 未満
溶存物質 合計 (g)	0.249	成分 総計 (g)	0.249		

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21年11月 9日  
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋4-4-1 番地1  
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

I 申請者住所 佐伯市中村南町1-1  
氏名 佐伯市長 西嶋泰雄

II 源泉名 佐伯市つるの山荘 (採取場所) 同左  
湧出地 山布市湯布院町大字川北字37-94724-3 (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 光年 医師  
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 5 日  
3. 泉温 53.7℃ (気温 17℃)  
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 600 m)  
5. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、殆ど無臭  
6. pH 値 8.8  
7. ラドン (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 光年  
2. 試験終了年月日 平成 21 年 11 月 18 日  
3. 知覚試験 無色、透明、殆ど無味、殆ど無臭 (2 時間後)  
4. 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
5. pH 値 8.70  
6. 蒸発残留物 0.676 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 (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.3	0.04	0.48
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	180.2	7.84	94.01
カリウムイオン K <sup>+</sup>	9.4	0.24	2.88
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.4	0.03	0.36
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	3.0	0.19	2.20
計	194.1	8.34	100.0

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 <sup>-</sup>	3.0	0.16	1.90
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	92.1	2.60	30.92
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>	74.1	1.54	18.31
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	190.0	3.11	36.98
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	30.0	1.00	11.89
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
計	389.6	8.41	100.0

3. 遊離成分表			
非溶解成分	濃度 (mg)	溶解ガス成分	濃度 (mg)
メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.3	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.5
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	9.8		
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	189.3		
計	199.4	計	0.5
溶解物質合計 (S <sup>2-</sup> 成分を除く)	0.783 g	成分総計	0.784 g

4. その他微量成分		
成分	濃度 (mg)	濃度 (%)
砒素 As として	0.18	
鉛水銀 Hg として	0.0007	
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01 未満	
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.02	

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

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 11 月 24 日  
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番  
登録番号 大分県第 1 号  
大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北 9 5 2  
氏名 (有) 山荘わらび野 (代) 高田 徳明

II. 源泉名 わらび野温泉 由布の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北小久保 7 7 4

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗  
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 9 日  
(ハ) 泉温 60.3℃ (気温 19.3℃)  
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 591 m 動力)  
(ホ) 知覚試験 無色、透明、無味・無臭  
(ヘ) pH 値 9.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂  
(ロ) 試験終了年月日 平成 21 年 11 月 20 日  
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭 (7 時間後)  
(ニ) 密度 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH 値 8.8 (25℃)  
(ヘ) 蒸発残留物 0.779 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン (Rn) 2.0 × 10<sup>-18</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	濃度 (mg)	濃度 (meq/l)	濃度 (%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	0.2	0.03	0.29
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	224.0	9.74	93.83
カリウムイオン K <sup>+</sup>	10.1	0.26	2.50
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.6	0.05	0.48
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	6.0	0.30	2.89
計	240.9	10.38	100.00

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 <sup>-</sup>	2.6	0.14	1.38
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	124.0	3.50	34.52
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	0.3	0.00	0.00
水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.10
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	102.0	2.12	20.91
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	231.0	3.79	37.38
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	17.4	0.58	5.72
計	477.5	10.14	100.00

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 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	185.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	11.0	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	196.3	計	0.0
溶解物質合計 (g)	0.914	成分総計 (g)	0.914

4. その他微量成分等	
成分	濃度 (mg)
カドミウム	0.001 未満
砒素	0.184
鉛水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	2.6
遊離炭酸	0.1 未満

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 11 月 25 日  
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4-4-1 番地 1  
TEL 097-544-4400  
登録番号 大分県第 3 号  
社団法人 大分県薬剤師会  
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22010005号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22020007号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北899番地1  
氏名 湯布高原株式会社

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北662  
氏名 (有) 山もみじ

II. 源泉名 東急湯布高原別荘地  
湧出地 由布市湯布院町川北字湯ノ鼻2212番5, 2212番6, 宇鏡出1085番5

II. 源泉名 山もみじ  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北002

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 炭本 信朗  
(ii) 調査及び試験年月日 平成22年 1月12日  
(iii) 泉温 39.0℃ (気温) 4.2℃  
(iv) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力)  
(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(vi) pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績  
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朗 甲斐 美穂  
(ii) 試験終了年月日 平成22年 1月26日  
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)  
(iv) 密度 0.9985 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(v) pH値 8.0 (24℃)  
(vi) 蒸発残留物 0.327 g/kg (110℃)  
(vii) 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  
(i) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朗  
(ii) 調査及び試験年月日 平成22年 2月 9日  
(iii) 泉温 26.7℃ (気温) 14.6℃  
(iv) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力)  
(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(vi) pH値 7.9 (24℃)

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 信朗 甲斐 美穂  
(ii) 試験終了年月日 平成22年 2月23日  
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)  
(iv) 密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(v) pH値 7.8 (25℃)  
(vi) 蒸発残留物 0.179 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 1 kg 中の成分 分量及び組成

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	mg	meq/l	%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	65.9	2.87	75.33
カリウムイオン K <sup>+</sup>	8.6	0.22	5.77
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	4.2	0.35	9.19
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	7.4	0.37	9.71
計	86.1	3.81	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg	meq/l	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.27
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	39.0	1.07	29.23
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.2	0.00	0.00
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	17.3	0.36	9.84
リン酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.9	0.01	0.27
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.27
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	134.0	2.20	60.11
計	190.9	3.66	100.00

1. 陽イオン (カチオン) 表			
成分	mg	meq/l	%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	33.1	1.44	87.80
カリウムイオン K <sup>+</sup>	3.6	0.09	5.49
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	0.4	0.03	1.83
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.7	0.08	4.88
計	38.8	1.64	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	mg	meq/l	%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.3	0.02	1.24
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	12.6	0.36	22.36
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.3	0.11	6.83
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.2	0.02	1.24
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>	67.2	1.10	68.32
計	86.8	1.61	100.00

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	146.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	4.4	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	0.056
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	148.0			フッ化物イオン	0.2
				遊離炭酸	4.4
溶解物質 合計 (g)	0.425	成分 総計 (g)	0.429		

3. 遊離成分				4. その他微量成分等	
非溶解成分	mg	溶解ガス成分	mg	成分	mg
メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	102.0	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>	0.7	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0	総ヒ素	0.032
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	102.7		0.0	フッ化物イオン	0.3
				遊離炭酸	0.1 未満
溶解物質 合計 (g)	0.228	成分 総計 (g)	0.228		

VI. 泉質 単純温泉  
旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 温泉)

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)

平成22年 1月27日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊徳字光屋441番地I 社団法人 大分県薬剤師会  
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

平成22年 2月24日 登録番号 大分県第3号  
〒870-0855 大分市大字豊徳字光屋441番地I 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-19070010号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18090004号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川南71-1
氏名 安藤 茂信

I. 申請者住所 大分県別府市大字鶴見2201番地の1
氏名 大橋 誠子

II. 源泉名 花の湯温泉
湧出地 大分県由布市湯布院町川北末82-4

II. 源泉名 (仮称) 大橋温泉
湧出地 大分県由布市湯布院町川北末1235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19年 7月23日
(ハ) 泉温 53.6 °C (気温) 31.3 °C
(ニ) 湧出量 33 L/min
(掘削 150 m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 8.2 (25°C)

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 8月 8日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(4時間後)
(ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20°C)
(ホ) pH値 8.2 (25°C)
(ヘ) 蒸発残留物 0.572 g/kg (110°C)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

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 9月 6日
(ハ) 泉温 44.5 °C (気温) 23.6 °C
(ニ) 湧出量 73 L/min
(掘削 800 m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 8.2 (25°C)
(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20日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(4時間後)
(ニ) 密度 0.9985 g/cm³ (20°C)
(ホ) pH値 8.2 (24°C)
(ヘ) 蒸発残留物 0.243 g/kg (110°C)

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

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 成分, ミリグラム(mg), ミリバール(mval), and ミリパーセント. Total values are 150.7 mg, 6.53 mval, 100.00% for cations and 334.0 mg, 6.62 mval, 100.00% for anions.

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 成分, ミリグラム(mg), ミリバール(mval), and ミリパーセント. Total values are 56.8 mg, 2.60 mval, 100.00% for cations and 131.0 mg, 2.65 mval, 100.00% for anions.

3. 遊離成分 table with columns for 非解離成分, ミリグラム(mg), 溶存ガス成分, and ミリグラム(mg). Includes components like 珉ケイ酸, 珉ホウ酸, etc.

4. その他微量成分等(飲用に係る成分) table with columns for 成分 and ミリグラム(mg). Includes 珉ドミウム, 珉ヒ素, etc.

3. 遊離成分 table with columns for 非解離成分, ミリグラム(mg), 溶存ガス成分, and ミリグラム(mg). Includes components like 珉ケイ酸, 珉ホウ酸, etc.

4. その他微量成分等(飲用に係る成分) table with columns for 非解離成分 and ミリグラム(mg). Includes 珉ヒ素, 珉水銀, etc.

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

VI. 泉質 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 8月 8日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字宇屋 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

平成18年 9月27日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字宇屋 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-19010004号

I. 申請者住所 福岡県福岡市博多区堅粕1丁目30番1号  
氏名 石蔵酒造株式会社

II. 源泉名 川北の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字1293番1

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター  
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 34.6℃ (気温) 6.7℃  
(ニ) 湧出量 44 L/min  
(ホ) 振削 620 m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭  
(オ) pH値 8.0 (25℃)  
(カ) 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31日  
(ハ) 知覚試験 弱黒褐色・澄明・無味・無臭  
(4時間後)  
(ニ) 密度 0.9989 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 8.0 (22℃)  
(オ) 蒸発残留物 0.264 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)	ミリノル(mval)	ミリノル%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	55.9	2.43	75.70
カリウムイオン K <sup>+</sup>	5.3	0.14	4.36
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	2.5	0.21	6.54
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	8.0	0.40	12.46
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.1	0.01	0.31
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.31
亜鉛イオン Zn <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.31
計	72.2	3.21	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.4	0.02	0.61
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	30.4	0.86	26.22
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	25.7	0.54	16.46
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.7	0.01	0.30
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	113.0	1.85	56.40
計	170.3	3.28	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>	93.5	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	8.8
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	94.7		8.8
溶存物質 合計 (g)	0.337	成分 総計 (g)	0.346

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
砒素 As	0.016
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	0.4
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	8.8

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

温泉分析書  
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19040006号

I. 申請者住所 東京都千代田区外神田2丁目18番8号  
氏名 株式会社 共立メンテナンス

II. 源泉名 袖富の湯  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北1362番8

III. 湧出地における調査および試験成績  
(イ) 調査及び試験者 (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 4月17日  
(ハ) 泉温 44.1℃ (気温) 14.3℃  
(ニ) 湧出量 47 L/min  
(ホ) 振削 494 m 動力)  
(ヘ) 知覚試験 弱黄褐色・澄明・無味・殆ど無臭  
(オ) pH値 9.1 (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19年 5月2日  
(ハ) 知覚試験 弱黄色・澄明・無味・無臭  
(3時間後)  
(ニ) 密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 9.0 (25℃)  
(オ) 蒸発残留物 0.269 g/kg (110℃)  
(カ) 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)	ミリノル(mval)	ミリノル%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	47.0	2.04	90.67
カリウムイオン K <sup>+</sup>	4.5	0.12	5.33
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	1.3	0.06	2.67
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.2	0.02	0.89
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	0.2	0.01	0.44
計	53.2	2.25	100.00

2. 陰イオン(アニオン)表			
成分	ミリグラム(mg)	ミリノル(mval)	ミリノル%
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.5	0.03	1.27
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	15.0	0.42	17.80
水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.42
硫化水素イオン HS <sup>-</sup>	0.3	0.01	0.42
チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0.1	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	10.2	0.21	8.90
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.4	0.01	0.42
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>	45.9	0.75	31.78
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	27.6	0.92	38.98
計	100.4	2.36	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>	165.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.5	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	165.5		0.0
溶存物質 合計 (g)	0.319	成分 総計 (g)	0.319

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
砒素	0.015
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.5
遊離炭酸	0

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19年 2月 1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19年 5月 2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-19110010号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北913-11  
氏名 株式会社 ゆふいん花由

II. 源泉名 ゆふいん花由〔2号井〕源泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字高原912-3

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11月22日  
(ハ) 泉温 42.3℃ (気温) 9.1℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
( 掘削 500m 動力 )  
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 9.1 (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12月12日  
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭  
( 4時間後 )  
(ニ) 密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 9.2 (24℃)  
(ハ) 蒸発残留物 0.190 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn) 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg以下=7.4Bq以下

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19110011号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北913-11  
氏名 株式会社 ゆふいん花由

II. 源泉名 ゆふいん花由〔3号井〕源泉  
湧出地 大分県由布市湯布院町川北字高原913-1

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19年11月22日  
(ハ) 泉温 57.2℃ (気温) 7.7℃  
(ニ) 湧出量 測定せず L/min  
( 掘削 500m 動力 )  
(ホ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
(ヘ) pH値 9.1 (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12月12日  
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭  
( 6時間後 )  
(ニ) 密度 0.9984 g/cm<sup>3</sup> (20℃)  
(ホ) pH値 9.2 (24℃)  
(ハ) 蒸発残留物 0.233 g/kg (110℃)  
(ト) ラドン(Rn) 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg以下=7.4Bq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			
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>	29.7	1.29	96.99
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.6	0.04	3.01
計	31.3	1.33	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>	0.2	0.01	0.70
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.0	0.06	4.20
水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.70
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.5	0.07	4.90
硝酸イオン NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1.3	0.02	1.40
リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	30.5	0.50	34.97
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	22.8	0.76	53.15
計	60.7	1.43	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>	130.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	130.0		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.222	成分 総計 (g)	0.222

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	0.001
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質  
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19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

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%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	37.7	1.64	95.35
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.6	0.04	2.33
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	0.3	0.01	0.58
アルミニウムイオン Al <sup>3+</sup>	0.3	0.03	1.74
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.00
計	40.0	1.72	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>	0.2	0.01	0.58
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	3.9	0.11	6.36
水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.58
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	7.0	0.15	8.67
リン酸二水素イオン H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	39.2	0.64	36.99
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	24.0	0.80	46.24
計	74.9	1.73	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>	143.0	遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタ亜硫酸 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	143.0		0.0
溶解物質 合計 (g)	0.258	成分 総計 (g)	0.258

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	0.003
総水銀	0.0005 未満
鉛イオン	0.01 未満
銅イオン	0.05 未満
フッ化物イオン	0.2
遊離炭酸	0.1 未満

VI. 泉質  
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19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

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17060007号

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17100002号

I. 申請者住所	大分県大分郡湯布院町大字川北913番地の11
氏名	株式会社 ゆふいん花由

I. 申請者住所	大分県由布市湯布院町川北1365
氏名	松岡 徳光

II. 源泉名	ゆふいん花由温泉
湧出地	大分県大分郡湯布院町大字川北916番地38

II. 源泉名	高原3号
湧出地	大分県由布市湯布院町川北899番149

III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ) 調査及び試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭
(ロ) 調査及び試験年月日	平成 17年 6月 21日
(ハ) 泉温	47.8℃ (気温) 29℃
(ニ) 湧出量	49.9 L/min (掘削 500m動力)
(ホ) 知覚試験	微弱黄褐色・澄明・無臭・無味
(ヘ) pH値	9.3 (25℃)
(ト) ラドン (Rn)	(測定せず)

IV. 試験室における試験成績	
(イ) 試験者	(社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 7月 6日
(ハ) 知覚試験	微弱黄褐色・澄明・無臭・無味 (8時間後)
(ニ) 密度	0.9983 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) pH値	9.2 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物	0.275 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 10月 12日
(ハ) 泉温	49.6℃ (気温) 24℃
(ニ) 湧出量	測定せず L/min (掘削 500m動力)
(ホ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値	8.9 (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 上杉 敏明
(ロ) 試験終了年月日	平成 17年 10月 25日
(ハ) 知覚試験	無色・澄明・無味・無臭 (8時間後)
(ニ) 密度	0.9984 g/cm <sup>3</sup> (20℃)
(ホ) pH値	8.9 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物	0.216 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	シグマ値(mg)	シパー値(mval)	シパー%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	39.0	1.70	91.41
カリウムイオン K <sup>+</sup>	1.8	0.05	2.48
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	2.2	0.11	5.92
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.19
計	43.1	1.86	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ値(mg)	シパー値(mval)	シパー%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	2.6	0.07	4.23
水酸化物イオン OH <sup>-</sup>	0.3	0.02	1.02
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	9.3	0.19	11.17
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.3	0.01	0.36
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	43.3	1.44	83.23
計	55.8	1.73	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	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>	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>	152.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0		
計	152.0	計	0.0
溶存物質 合計 (g)	0.251	成分 総計 (g)	0.251

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)	
成分	シグマ値(mg)
総ヒ素 Asとして	0.003
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	0.1未満

VI. 泉質	アルカリ性単純泉 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 17年 7月 8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

## 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	シグマ値(mg)	シパー値(mval)	シパー%
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	38.7	1.68	96.48
カリウムイオン K <sup>+</sup>	2.4	0.06	3.52
計	41.1	1.74	100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表			
成分	シグマ値(mg)	シパー値(mval)	シパー%
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	5.9	0.17	8.15
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.5	0.14	6.63
リン酸-水素イオン HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.4	0.01	0.41
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	49.5	0.81	39.74
炭酸イオン CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	27.6	0.92	45.06
計	89.9	2.04	100.00

3. 遊離成分			
非遊離成分	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>	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>	147.0	遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	0.0
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	0.0		
計	147.0	計	0.0
溶存物質 合計 (g)	0.278	成分 総計 (g)	0.278

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)	
成分	シグマ値(mg)
総ヒ素 Asとして	0.004
総水銀 Hgとして	0.0005未満
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	0.01未満
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	0.05未満
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	0.1未満
遊離炭酸 CO <sub>2</sub>	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 17年 10月 28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