

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17090004号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-30040003号

| | |
|----------|-------------------|
| I. 申請者住所 | 大分県大分市大手町2丁目2番14号 |
| 氏名 | 井俣 朋子 |

| | |
|---------|-----------------------|
| II. 源泉名 | 耶馬溪牧場 |
| 湧出地 | 大分県大分郡湯布院町大字川南字白田87番7 |

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| (i) 調査及び試験者 | (社)大分県薬剤師会 検査センター 古庄 敏昭 | (i) 試験者 | (社)大分県薬剤師会 検査センター 炭本 悟朗 上杉 敏明 |
| (n) 調査及び試験年月日 | 平成 17年 9月 13日 | (n) 試験終了年月日 | 平成 17年 9月 27日 |
| (a) 泉温 | 51.6℃ (気温) 27℃ | (h) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 |
| (c) 湧出量 | 測定せず L/min (揚割 80m動力) | (-) 密度 | 0.9988 g/cm ³ (20℃) |
| (k) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 | (a) pH値 | 8.3 (25℃) |
| (v) pH値 | 8.4 (25℃) | (c) 蒸発残留物 | 0.557 g/kg (110℃) |
| (t) 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) | ミリグラム(mg) | ミリアパーセント(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.3 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 0.01 0.16 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 127.0 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 77.7 2.19 32.61 |
| カリウムイオン K ⁺ | 18.4 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.2 0.00 0.04 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 2.4 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 21.3 0.44 6.60 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 6.2 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 2.1 0.04 0.65 |
| | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 191.0 3.13 46.57 |
| | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 27.0 0.90 13.39 |
| 計 | 154.3 | 計 | 319.5 6.72 100.00 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 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 | 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) |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | 砒ヒ素 Asとして | 0.030 |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 195.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hgとして | 0.0005未満 |
| メタホウ酸 H ₂ BO ₂ | 3.7 | | | 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.01未満 |
| | | | | 銅イオン Cu ²⁺ | 0.05未満 |
| 計 | 198.7 | 計 | 0.0 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 |
| | | | | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.1未満 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.673 | 成分 総計 (g) | 0.673 | | |

| | | | |
|--------|----------------------------------|---------------|-------|
| 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 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

| | |
|----------|--|
| I. 申請者住所 | 大分県由布市湯布院町湯平675-1 氏名 有限会社 花灯り 代表取締役 高橋 弘喜 |
|----------|--|

| | |
|---------|-------------------|
| II. 源泉名 | 奥ゆのひら 花灯り |
| 湧出地 | 大分県由布市湯布院町湯平675-2 |
| 採水場所 | 貯槽槽流入口 |

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|--|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| (i) 調査及び試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 中波瀬 真樹 | (i) 試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 古庄 敏昭 中波瀬 真樹 |
| (n) 調査及び試験年月日 | 平成30年 4月18日 | (n) 試験終了年月日 | 平成30年 4月25日 |
| (a) 泉温 | 58.6℃ (気温) 16.6℃ | (h) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 |
| (c) 湧出量 | 測定せず (揚割 300m 動力) | (-) 密度 | 0.9985 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (k) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 | (a) pH値 | 9.1 (25℃) |
| (v) 電気伝導度 | 26.7 mS/m (25℃) | (c) 蒸発残留物 | 0.199 g/kg (110℃) |
| (t) pH値 | 9.1 (25℃) | (t) ラドン (Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁴ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

| | | | | | |
|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------------------|-----------|-------------|
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | | | |
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | | |
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリアパーセント(%) | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリアパーセント(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 57.0 | 2.48 97.25 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.1 | 0.01 0.38 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 1.5 | 0.07 2.75 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.3 | 0.06 2.30 |
| | | | 水酸化物イオン OH ⁻ | 0.2 | 0.01 0.38 |
| | | | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 8.3 | 0.17 6.51 |
| | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 92.9 | 1.52 58.24 |
| | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 25.2 | 0.84 32.18 |
| 計 | 58.5 | 2.55 100.00 | 計 | 129.0 | 2.61 100.00 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
| 非遊離成分 | ミリグラム(mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム(mg) | 成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 69.6 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 H ₂ BO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 砒ヒ素 | 0.008 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| | | | | フッ化物イオン | 0.1 |
| 計 | 69.6 | 計 | 0.0 | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.257 | 成分 総計 (g) | 0.257 | | |

| | | | |
|-------------|---|---------------|-------|
| 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 4月26日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大衆検 第 7R-29120002号

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--------|---------------------------------------|----------|----------|--------|
| I. 申請者住所 大分県由布市庄内町神原302番地 氏名 由布市長 相馬 尊重 | | | | | | | |
| II. 源泉名 由布市 市有1号泉 湧出地 大分県由布市湯布院町湯平字前田1034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 | IV. 試験室における試験成績 | | | | | | |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 長野 彰 | | | | | | |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成29年12月13日 | (ロ)試験終了年月日 平成29年12月25日 | | | | | | |
| (ハ)泉温 70.1℃ (気温) 1.6℃ | (ハ)知覚試験 無色・澄明・弱塩味・殆ど無臭 (10時間後) | | | | | | |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削) 446m ³ (動力) | (ニ)密度 1.0000 g/cm ³ (20℃/4℃) | | | | | | |
| (ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・殆ど無臭 | (ホ)pH値 6.9 (25℃) | | | | | | |
| (ヘ)電気伝導度 364 mS/m (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 2.020 g/kg (180℃) | | | | | | |
| (ト)pH値 6.9 (25℃) | (ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) | | | | | | |
| *：液体シンチレーションカウンターによる | | | | | | | |
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | | | | | |
| 1. 陽イオン(カation)表 | 2. 陰イオン(アニオン)表 | | | | | | |
| 成分 | 濃度(μg/L) | 濃度(mval) | 濃度(%) | 成分 | 濃度(μg/L) | 濃度(mval) | 濃度(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 2.5 | 0.36 | 1.07 | フッ化物イオン F ⁻ | 2.0 | 0.11 | 0.35 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 669.0 | 29.10 | 86.15 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 633.0 | 17.85 | 56.22 |
| カリウムイオン K ⁺ | 24.9 | 0.64 | 1.89 | 臭化物イオン Br ⁻ | 1.8 | 0.02 | 0.06 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.03 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 87.0 | 1.81 | 5.70 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 2.6 | 0.21 | 0.62 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 730.0 | 11.96 | 37.67 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 65.2 | 3.25 | 9.62 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 3.0 | 0.07 | 0.21 | | | | |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.3 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.03 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.03 | | | | |
| 亜鉛イオン Zn ²⁺ | 3.9 | 0.12 | 0.36 | | | | |
| 計 | 772.2 | 33.78 | 100.00 | 計 | 1453.8 | 31.75 | 100.00 |
| 3. 遊離成分 | 非解離成分 | 濃度(μg/L) | 溶存ガス成分 | 濃度(μg/L) | | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 142.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 15.4 | | | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 29.1 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | | | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.4 | | | | | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | | | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | | | | |
| 計 | 171.5 | 計 | 15.4 | | | | |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.398 | 成分 総計 (g) | 2.413 | | | | |
| 4. その他微量成分等 | 成分 | 濃度(μg/L) | | | | | |
| カドミウム | 0.001未満 | | | | | | |
| 鉛 | 0.273 | | | | | | |
| 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 | 2.0 | | | | | | |
| 遊離炭酸 | 15.4 | | | | | | |
| VI. 泉質または判定 | ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 含重曹-真塩泉 | VII. 適応症及び禁忌症 別表による | | | | | |

前編第 965 号 の 7

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

| | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------|---------|--|----------|----------|-------|
| I. 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号 氏名 大分県生活環境企画課長 | II. 源泉名 市有(中鶴)2号泉 湧出地 由布市由布市湯布院町湯平字花合野1010-2 | | | | | | |
| III. 採取地における調査及び試験成績 | IV. 試験室における試験成績 | | | | | | |
| 1. 調査及び試験者 山崎信之 伊藤豊信 若藤弘樹 | 1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 若藤弘樹 | | | | | | |
| 2. 調査及び試験年月日 平成25年5月23日 | 2. 試験終了年月日 平成25年6月24日 | | | | | | |
| 3. 泉温 65.5℃ (気温 25.4℃) | 3. 知覚試験 無色・微弱混濁・殆ど無臭・殆ど無臭 (24時間後) | | | | | | |
| 4. 湧出量 測定せず (動力) | 4. 密度 0.9990 g/cm ³ (20℃) | | | | | | |
| 5. 知覚試験 微弱混濁・微弱混濁・殆ど無臭・殆ど無臭 | 5. pH値 8.27 | | | | | | |
| 6. pH値 8.6 | 6. 蒸発残留物 1.226 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(μg/L) | 濃度(mval) | 濃度(%) | 成分 | 濃度(μg/L) | 濃度(mval) | 濃度(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.4 | 0.20 | 1.05 | フッ化物イオン F ⁻ | 2.2 | 0.12 | 0.60 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 398.2 | 17.32 | 91.35 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 296.7 | 8.37 | 42.06 |
| カリウムイオン K ⁺ | 0.7 | 0.25 | 1.32 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.8 | 0.01 | 0.05 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.05 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.8 | 0.07 | 0.37 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 71.2 | 1.48 | 7.44 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 10.6 | 0.83 | 4.38 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 2.5 | 0.09 | 0.47 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 547.1 | 8.97 | 45.08 |
| 亜鉛イオン Zn ²⁺ | 5.1 | 0.16 | 0.84 | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 28.4 | 0.25 | 1.27 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.1 | 0.03 | 0.16 | | | | |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 計 | 439.7 | 18.96 | 100.0 | 計 | 916.0 | 19.90 | 100.0 |
| 3. 遊離成分表 | 非解離成分 | 濃度(μg/L) | 溶存ガス成分 | 濃度(μg/L) | | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.3 | | | | | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 12.4 | | | | | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 102.3 | | | | | | |
| 計 | 115.0 | 計 | 0.0 | | | | |
| 溶存物質合計 (As成分を除く) | 1.497 g | 成分総計 | 1.497 g | | | | |
| VI. 泉質 | (低張性 アルカリ性 高温泉) | ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 旧称 含重曹-真塩泉 | | | | | |
| VII. 適応症及び禁忌症 | 別表による | | | | | | |

平成25年8月12日

大分県大分市高江町2丁目8番

登録番号 大分県第1号

大分県衛生環境研究センター所長 山村 壽史

平成29年12月26日

〒870-0855 大分市大字豊後字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号

公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I 申請者住所 大分県大分市3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 市有(中鶴)2号泉
湧出地 由布市湯布院町湯平 (由布市湯布院町湯平字花合野1010-2)

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 入江久生 佐藤祥子 伊藤豊信
2. 調査及び試験年月日 平成 24 年 6 月 15 日
3. 泉温 86.3℃ (気温 19.0℃)
4. 湧出量 測定せず (動力)
5. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭
6. pH 値 8.6
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 入江久生 佐藤祥子 伊藤豊信
2. 試験終了年月日 平成 24 年 6 月 29 日
3. 知覚試験 無色、透明、無味、無臭 (72 時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.53
6. 蒸発残留物 1.044 g/kg (110℃)

V 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

| 成分 | mg | mval | % | |
|------------|------------------|-------|-------|-------|
| リチウムイオン | Li ⁺ | 1.4 | 0.20 | 1.05 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 414.5 | 18.03 | 94.25 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 10.0 | 0.26 | 1.36 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 0.7 | 0.06 | 0.31 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 9.3 | 0.46 | 2.40 |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 1.9 | 0.07 | 0.37 |
| 亜鉛イオン | Zn ²⁺ | 0.9 | 0.03 | 0.16 |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ | 1.0 | 0.02 | 0.10 |
| バリウムイオン | Ba ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | | 439.8 | 19.13 | 100.0 |

2. 陰イオン表

| 成分 | mg | mval | % | |
|---------|---|-------|-------|-------|
| フッ化物イオン | F ⁻ | 2.1 | 0.11 | 0.59 |
| 塩化物イオン | Cl ⁻ | 289.9 | 8.18 | 43.60 |
| 臭化物イオン | Br ⁻ | 0.8 | 0.01 | 0.05 |
| 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 71.6 | 1.49 | 7.94 |
| チオ硫酸イオン | S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.05 |
| 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 481.3 | 7.89 | 42.06 |
| 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 32.2 | 1.07 | 5.70 |
| 計 | | 876.2 | 18.76 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非解離成分 | mg | 溶解ガス成分 | mg | |
|------------------|---------------------------------|--------|-----------------|-----|
| メタ亜ヒ酸 | HAsO ₂ | 遊離炭酸 | CO ₂ | 5.9 |
| メタホウ酸 | HBO ₂ | | | |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₃ | | | |
| 計 | 120.2 | 計 | 5.9 | |
| 溶解物質合計 (As成分を除く) | 1.438 g | 成分総計 | 1.444 g | |

4. その他微量成分

| 成分 | mg |
|------|--------------------------|
| 総ヒ素 | Asとして 0.16 |
| 総水銀 | Hgとして 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ 0.01 未満 |
| 銅イオン | Cu ²⁺ 0.01 未満 |

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

VII 適応症及び禁忌症 省轄

I. 申請者
住所 大分県由布市湯布院町湯平390-1
氏名 湯平集中管理事業組合

II. 源泉名及び湧出地
源泉名 湯平温泉 町営2号井
湧出地 大分県由布市湯布院町湯平1010-2

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査および試験者 九電産業株式会社 林田 耕治
2. 調査及び試験年月日 平成24年12月3日
3. 泉温 63.1℃(調査時における気温7.6℃)
4. 湧出量 測定せず(動力揚湯)
5. 知覚的試験 無色、透明、塩味、無臭
6. pH値 8.4
7. ラドン(Rn)含有量 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 九電産業株式会社 岩永 達人
2. 分析終了年月日 平成24年12月28日
3. 知覚的試験 無色、透明、塩味、無臭 (採取8時間後)
4. 密度 0.9994 (20℃/4℃)
5. pH値 8.4 (24℃)
6. 蒸発残留物 1.20 g/kg (105℃)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン

| 成分 | mg | mval | % |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| ナトリウムイオン (Na ⁺) | 436.0 | 18.96 | 94.92 |
| カルシウムイオン (Ca ²⁺) | 13.7 | 0.69 | 3.43 |
| カリウムイオン (K ⁺) | 10.6 | 0.27 | 1.36 |
| マグネシウムイオン (Mg ²⁺) | 0.6 | 0.05 | 0.25 |
| 陽イオン計 | 460.9 | 19.97 | 99.97 |

2. 陰イオン

| 成分 | mg | mval | % |
|--|-------|-------|--------|
| 塩素イオン (Cl ⁻) | 320.0 | 9.03 | 47.32 |
| 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 527.0 | 8.64 | 45.29 |
| 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 67.7 | 1.41 | 7.39 |
| 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 検出せず | 0.00 | 0.00 |
| 陰イオン計 | 914.7 | 19.08 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | mg | 溶解ガス成分 | mg |
|--|---------|----------------------------|---------|
| メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃) | 116.0 | 遊離二酸化炭素 (CO ₂) | 検出せず |
| メタホウ酸 (HBO ₂) | 15.5 | | |
| メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂) | 0.2 | | |
| 計 | 131.7 | 計 | 0.0 |
| 溶解物質 合計 | 1,507 g | 成分 総計 | 1,507 g |

4. その他微量成分等

| 成分 | mg |
|------|--------------------------|
| 総ヒ素 | Asとして 0.16 |
| 総水銀 | Hgとして 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ 0.01 未満 |
| 銅イオン | Cu ²⁺ 0.01 未満 |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表-11による

平成24年12月28日

福岡市東区名島2丁目18番20号
TEL092-671-6071

登録番号 福岡県第3号
九電産業株式会社環境部
取締役 今泉 幸男
環境部長

平成 24 年 8 月 9 日
大分県大分市高江西2丁目8番

登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 井上 昭二

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 中鶴2号 (採取場所) 同左
湧出地 由布市湯布院町湯平 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子
2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 7 月 28 日
3. 泉温 65.6℃ (気温 34.1℃)
4. 湧出量 測定せず (動力揚湯)
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
6. pH 値 8.6
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 入江久生 中村千晴 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23 年 8 月 19 日
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (10 時間後)
4. 密度 0.9993 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 8.38
6. 蒸発残留物 1.301 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, mg, mval, % for cations. Includes Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Zn2+, Sr2+, Ba2+.

Table with 4 columns: Component, mg, mval, % for anions. Includes F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

Table with 4 columns: Component, mg, gas component, mg. Includes H2AsO4, H2BO3, H2SiO4.

Table with 4 columns: Component, mg. Includes As, Hg, Pb, Cu.

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

VII 適応症及び禁忌症 省略

平成 23 年 8 月 29 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番
登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 中鶴2号 (採取場所) 同左
湧出地 由布市湯布院町湯平 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子
2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 1 月 21 日
3. 泉温 64.2℃ (気温 7.7℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
6. pH 値 8.6
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23 年 1 月 28 日
3. 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (8 時間後)
4. 密度 0.9994 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 8.63
6. 蒸発残留物 1.275 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: Component, mg, mval, % for cations. Includes Li+, Na+, K+, Mg2+, Ca2+, Fe2+, Al3+, Zn2+.

Table with 4 columns: Component, mg, mval, % for anions. Includes F-, Cl-, Br-, SO42-, HPO42-, HCO3-, CO32-.

Table with 4 columns: Component, mg, gas component, mg. Includes H2AsO4, H2BO3, H2SiO4.

Table with 4 columns: Component, mg. Includes As, Hg, Pb, Cu.

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

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 23 年 3 月 11 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番
登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 瀧 祐一

温泉分析書

温泉分析書発行No. 36

I. 申請者
 住所 大分県由布市湯布院町湯平390-1
 氏名 湯平集中管理事業組合

II. 源泉名及び湧出地
 源泉名 湯平温泉 町営1号井
 湧出地 大分県由布市湯布院町湯平字前田1041-5

III. 湧出地における調査及び試験成績

- 調査および試験者 九電産業(株)環境部 林田 耕治
- 調査及び試験年月日 平成23年3月7日
- 泉温 77.1℃(調査時における気温7.0℃)
- 湧出量 測定せず(動力揚湯)
- 知覚的試験 無色、透明、塩味、無臭
- pH値 6.4
- ラドン(Rn)含有量 測定せず

IV. 試験室における試験成績

- 試験者 九電産業(株)環境部 岩永 達人
- 分析終了年月日 平成23年3月25日
- 知覚的試験 無色、透明、塩味、無臭 (採取8時間後)
- 密度 1.000
- pH値 6.5 (18℃)
- 蒸発残留物 2.14 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン | | | | 2. 陰イオン | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|----------------|--|------------|--------------|----------------|
| 成分 | ミリグラム (mg) | ミリバール (mval) | ミリバール% (mval%) | 成分 | ミリグラム (mg) | ミリバール (mval) | ミリバール% (mval%) |
| ナトリウムイオン (Na ⁺) | 711.0 | 30.91 | 87.81 | 塩素イオン (Cl ⁻) | 790.0 | 22.28 | 63.82 |
| カリウムイオン (K ⁺) | 28.4 | 0.73 | 2.07 | 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 646.0 | 10.59 | 30.33 |
| マグネシウムイオン (Mg ²⁺) | 2.6 | 0.22 | 0.62 | 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 検出せず | 0.00 | 0.00 |
| カルシウムイオン (Ca ²⁺) | 66.9 | 3.35 | 9.50 | 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 98.1 | 2.04 | 5.85 |
| 陽イオン計 | 808.9 | 35.20 | 100.00 | 陰イオン計 | 1534.1 | 34.92 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|--|------------|----------------------------|------------|-------------|--------------|
| 非遊離成分 | ミリグラム (mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム (mg) | 成分 | ミリバール (mval) |
| メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃) | 135.0 | 遊離二酸化炭素 (CO ₂) | 346.0 | | |
| メタホウ酸 (HBO ₂) | 31.4 | | | | |
| 計 | 166.4 | 計 | 346.0 | | |
| 溶解物質 合計 | 2.509 g | 成分 総計 | 2.855 g | | |

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

VII. 適応症及び禁忌症
 別表-1による

平成23年3月25日

福岡市東区名島2丁目18番20号
 TEL092-671-6071

登録番号 福岡県第3号
 九電産業株式会社環境部
 取締役 今泉 幸男
 環境部長

温泉分析書

温泉分析書発行No. 37

I. 申請者
 住所 大分県由布市湯布院町湯平390-1
 氏名 湯平集中管理事業組合

II. 源泉名及び湧出地
 源泉名 湯平温泉 町営3号井
 湧出地 大分県由布市湯布院町湯平字ヤシキ817

III. 湧出地における調査及び試験成績

- 調査および試験者 九電産業(株)環境部 林田 耕治
- 調査及び試験年月日 平成23年3月7日
- 泉温 66.8℃(調査時における気温6.4℃)
- 湧出量 測定せず(動力揚湯)
- 知覚的試験 無色、透明、無味、無臭
- pH値 8.6
- ラドン(Rn)含有量 測定せず

IV. 試験室における試験成績

- 試験者 九電産業(株)環境部 岩永 達人
- 分析終了年月日 平成23年3月25日
- 知覚的試験 無色、透明、無味、無臭 (採取8時間後)
- 密度 0.999
- pH値 8.8 (18℃)
- 蒸発残留物 0.708 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン | | | | 2. 陰イオン | | | |
|-------------------------------|------------|--------------|----------------|--|------------|--------------|----------------|
| 成分 | ミリグラム (mg) | ミリバール (mval) | ミリバール% (mval%) | 成分 | ミリグラム (mg) | ミリバール (mval) | ミリバール% (mval%) |
| ナトリウムイオン (Na ⁺) | 264.0 | 11.48 | 95.17 | 塩素イオン (Cl ⁻) | 120.0 | 3.39 | 29.12 |
| カリウムイオン (K ⁺) | 8.4 | 0.22 | 1.79 | 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 355.0 | 5.82 | 50.06 |
| マグネシウムイオン (Mg ²⁺) | 0.4 | 0.04 | 0.30 | 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 19.0 | 0.63 | 5.45 |
| カルシウムイオン (Ca ²⁺) | 6.6 | 0.33 | 2.74 | 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 85.8 | 1.79 | 15.38 |
| 陽イオン計 | 279.5 | 12.06 | 100.00 | 陰イオン計 | 579.8 | 11.63 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|--|------------|----------------------------|------------|-------------|--------------|
| 非遊離成分 | ミリグラム (mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム (mg) | 成分 | ミリバール (mval) |
| メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃) | 87.0 | 遊離二酸化炭素 (CO ₂) | 検出せず | | |
| メタホウ酸 (HBO ₂) | 4.6 | | | | |
| 計 | 91.6 | 計 | 0.0 | | |
| 溶解物質 合計 | 0.951 g | 成分 総計 | 0.951 g | | |

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

VII. 適応症及び禁忌症
 別表-1による

平成23年3月25日

福岡市東区名島2丁目18番20号
 TEL092-671-6071

登録番号 福岡県第3号
 九電産業株式会社環境部
 取締役 今泉 幸男
 環境部長

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21090010号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21090011号

I. 申請者住所 大分県大分市大字曲 9 3 6 番地 1
氏名 九州建設コンサルタント(株)

II. 源泉名 湯平温泉 集管理中事業組合 2号
湧出地 大分県由布市湯布院町湯平 1 6 1 0 番地 1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 甲斐 美穂
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 9月17日
(ハ)泉温 55.3℃ (気温) 22.0℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)加覚試験 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 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年10月 2日
(ハ)加覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ニ)密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(ホ) p II値 8.5 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.892 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | | | |
|-----------------------------|---------|-----------|--------|--|
| 成分 | シグマ(mg) | シグマ(mval) | シグマ(%) | |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.9 | 0.13 | 0.91 | |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 201.0 | 12.66 | 88.16 | |
| カリウムイオン K ⁺ | 7.8 | 0.20 | 1.39 | |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.3 | 0.11 | 0.77 | |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 24.8 | 1.24 | 8.64 | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.0 | 0.02 | 0.14 | |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | |
| 計 | 326.9 | 14.36 | 100.00 | |

| 2. 陰イオン(アニオン)表 | | | | |
|---------------------------------------|---------|-----------|--------|--|
| 成分 | シグマ(mg) | シグマ(mval) | シグマ(%) | |
| フッ化物イオン F ⁻ | 1.4 | 0.07 | 0.50 | |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 220.6 | 6.21 | 44.26 | |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.07 | |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 48.6 | 1.01 | 7.20 | |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.07 | |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 361.0 | 5.92 | 42.20 | |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 24.0 | 0.80 | 5.70 | |
| 計 | 656.2 | 14.03 | 100.00 | |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| 非游離成分 | シグマ(mg) | 溶存ガス成分 | シグマ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 102.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 11.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 113.0 | | 0.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.090 | 成分 総計 (g) | 1.090 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|----------|
| 成分 | シグマ(mg) |
| カドミウム | 0.001未満 |
| 鉛ヒ素 | 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 | 1.4 |
| 遊離炭酸 | 0.1未満 |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成21年10月 2日
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県大分市大字曲 9 3 6 番地 1
氏名 九州建設コンサルタント(株)

II. 源泉名 湯平温泉 集管理中事業組合 3号
湧出地 大分県由布市湯布院町湯平 8 1 6 番地 1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 甲斐 美穂
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 9月17日
(ハ)泉温 63.6℃ (気温) 20.5℃
(ニ)湧出量 30 L/min
(ホ)加覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ) pH値 8.9 (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10月 2日
(ハ)加覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ) p II値 8.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.506 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | | | |
|-----------------------------|---------|-----------|--------|--|
| 成分 | シグマ(mg) | シグマ(mval) | シグマ(%) | |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.5 | 0.07 | 0.89 | |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 162.0 | 7.05 | 89.47 | |
| カリウムイオン K ⁺ | 6.1 | 0.16 | 2.03 | |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.0 | 0.08 | 1.02 | |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 10.3 | 0.51 | 6.47 | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.13 | |
| 計 | 180.2 | 7.88 | 100.00 | |

| 2. 陰イオン(アニオン)表 | | | | |
|---------------------------------------|---------|-----------|--------|--|
| 成分 | シグマ(mg) | シグマ(mval) | シグマ(%) | |
| フッ化物イオン F ⁻ | 1.3 | 0.07 | 0.89 | |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 53.8 | 1.52 | 19.36 | |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.01 | 0.13 | |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 58.0 | 1.21 | 15.41 | |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.13 | |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 231.0 | 3.79 | 48.28 | |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 37.3 | 1.24 | 15.80 | |
| 計 | 382.3 | 7.85 | 100.00 | |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| 非游離成分 | シグマ(mg) | 溶存ガス成分 | シグマ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 80.1 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 2.6 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 82.7 | | 0.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.616 | 成分 総計 (g) | 0.616 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|----------|
| 成分 | シグマ(mg) |
| カドミウム | 0.001未満 |
| 鉛ヒ素 | 0.050 |
| 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 | 1.3 |
| 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10月 2日
〒870-0855 大分市大字豊橋字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21010006号

衛環研第 1553 号 の 6

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課

II 源泉名 中鶴2号 (採取地) 同左
湧出地 由布市湯布院町湯平 (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 松原輝博 佐藤洋子 村上泰隆
2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 16 日
3. 泉温 62.6℃ (気温 6.5℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
6. pH 値 8.6
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 宮崎博文 牧 充年 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 3 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 0.9994 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 8.33
6. 蒸発残留物 1.235 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 ⁺ | 1.2 | 0.17 | 0.98 | フッ化物イオン | F ⁻ | 1.9 | 0.10 | 0.51 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 383.7 | 16.69 | 93.87 | 塩化物イオン | Cl ⁻ | 299.5 | 8.45 | 43.29 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 11.2 | 0.29 | 1.63 | 臭化物イオン | Br ⁻ | 0.8 | 0.01 | 0.05 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 1.0 | 0.09 | 0.45 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 65.4 | 1.36 | 6.97 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 9.6 | 0.48 | 2.70 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 483.2 | 7.92 | 40.57 |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.06 | 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 50.4 | 1.68 | 8.61 |
| 亜鉛イオン | Zn ²⁺ | 1.8 | 0.05 | 0.34 | | | | | |
| 計 | | 409.8 | 17.77 | 100.0 | 計 | 901.2 | 19.52 | 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) |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------|
| メタケイ酸 | H ₄ SiO ₄ 0.3 | 遊離炭酸 | CO ₂ 1.9 |
| メタホウ酸 | H ₃ BO ₃ 13.8 | | |
| メタケイ酸 | H ₄ SiO ₄ 116.9 | | |
| 計 | 131.0 | 計 | 1.9 |
| 溶解物質合計 (S ²⁻ 成分を除く) | 1.441 g | 成分総計 | 1.443 g |

4. その他微量成分

| 成分 | 濃度 (mg) |
|------|--------------------------|
| 総ヒ素 | Asとして 0.19 |
| 総水銀 | Hgとして 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ 0.01 未満 |
| 銅イオン | Cu ²⁺ 0.02 |

VI 泉質 (アルカリ性低張性高温泉)
ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
旧称 倉重曹-倉重泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 20 年 1 月 28 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番
登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生療養研究センター所長 渡邊克廣

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町柿原 3 0 2 番地
氏名 由布市長 首藤 奉文

II. 源泉名 下湯平共同温泉 (幸せの湯)
湧出地 大分県由布市湯布院町下湯平 2 4 4 3 番 1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 21 年 1 月 8 日
(ハ) 泉温 58.1℃ (気温 8.9℃)
(ニ) 湧出量 41 L/min (掘削 701 m 動力)
(ホ) 知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ) pH 値 6.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成 21 年 1 月 19 日
(ハ) 知覚試験 中黄色・微弱混濁・弱金気味・弱酸化水素臭 (4 時間後)
(ニ) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH 値 6.4 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.071 g/kg (110℃)
(ト) ラドン (Rn)* 2.7 × 10⁻¹⁹ Ci/kg (9.99 Bq/kg)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | | | |
|------------------|------------------|-----------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------|--------|-------|
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) | | |
| リチウムイオン | Li ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.07 | フッ化物イオン | F ⁻ | 3.0 | 0.16 | 1.08 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 258.0 | 11.22 | 76.12 | 塩化物イオン | Cl ⁻ | 99.1 | 2.80 | 18.84 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 33.5 | 0.86 | 5.83 | 臭化物イオン | Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 2.2 | 0.18 | 1.22 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 497.0 | 10.35 | 69.65 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 38.5 | 1.92 | 13.03 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 94.7 | 1.55 | 10.43 |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.07 | | | | | |
| バリウムイオン | Ba ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| アルミニウムイオン | Al ³⁺ | 0.4 | 0.04 | 0.27 | | | | | |
| マンガンイオン | Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.07 | | | | | |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 13.8 | 0.49 | 3.32 | | | | | |
| 計 | | 347.2 | 14.74 | 100.00 | 計 | 694.0 | 14.86 | 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 ₄ SiO ₄ 70.1 | 遊離炭酸 | CO ₂ 55.4 |
| メタホウ酸 | H ₃ BO ₃ 4.3 | 遊離硫化水素 | H ₂ S 0.1 |
| メタケイ酸 | H ₄ SiO ₄ 0.1 | | |
| 硫酸 | H ₂ SO ₄ 0.0 | | |
| リン酸 | H ₃ PO ₄ 0.0 | | |
| 計 | 74.5 | | 55.5 |

4. その他微量成分

| 成分 | 濃度 (mg) |
|---------|-----------|
| カリウム | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 | 0.070 |
| 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 | 3.0 |
| 遊離炭酸 | 55.4 |

VI. 泉質 ナトリウム-硫酸塩泉
旧称 芒硝泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成 21 年 1 月 19 日
〒 870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-644-1400 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 大分市大字町3丁目1番1号
氏名 大分県企画振興部自然室

II. 源泉名 中鶴2号 (採取地) 同左
湧出地 由布市湯布院町湯平 (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 64.3℃ (気温 10.4℃)
4. 湧出量 測定せず (掘削 不明)
5. 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
6. pH値 8.6
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 金並和重
2. 試験終了年月日 平成 20 年 12 月 19 日
3. 知覚試験 黄褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (6時間後)
4. 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.56
6. 蒸発残留物 0.935 g/kg (110℃)

V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: 成分, 濃度 (mg/L), 濃度 (meq/L), 濃度 (%) for cations including Li, Na, K, Mg, Ca, Fe.

Table with 4 columns: 成分, 濃度 (mg/L), 濃度 (meq/L), 濃度 (%) for anions including F, Cl, SO4, HCO3, CO3, NO3.

Table with 4 columns: 非解離成分, 濃度 (mg), 溶解ガス成分, 濃度 (mg) for dissolved components like H2SiO3, H2CO3, H2SiO4.

Table with 2 columns: 成分, 濃度 (mg) for trace elements like As, Hg, Pb, Cu, F.

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

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 大分県由布市庄内町柿原302番地
氏名 由布市長 首藤 奉文

II. 源泉名 湯ノ平中鶴2号
湧出地 大分県由布市湯布院町湯平字ナクサコ1099番3

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年 2月19日
(ハ) 泉温 81.9℃ (気温 4.6℃)
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力)
(ホ) 知覚試験 微弱黄褐色・微弱白濁・無味 弱硫化水素臭
(ヘ) pH値 8.4 (24℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成21年 3月 6日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後)
(ニ) 密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.3 (24℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.776 g/kg (110℃)
(ト) ラドン (Rn)* 2.0 x 10^-10 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料 1kg中の成分 分量及び組成

Table with 4 columns: 成分, 濃度 (mg), 濃度 (meq/L), 濃度 (%) for cations including Li, Na, K, Mg, Ca, Sr, Ba.

Table with 4 columns: 成分, 濃度 (mg), 濃度 (meq/L), 濃度 (%) for anions including F, Cl, Br, HS, SO4, NO3, HCO3, CO3.

Table with 4 columns: 非解離成分, 濃度 (mg), 溶解ガス成分, 濃度 (mg) for dissolved components like H2SiO3, H2CO3, H2SiO4.

Table with 2 columns: 成分, 濃度 (mg) for trace elements like Cd, As, Hg, Pb, Cu, F.

溶解物質 合計 (g) 1.882 成分 総計 (g) 1.882

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 3月 6日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-4-1番地1
TEL 097-544-4400
登録番号 大分県第 3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-18120002号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2992番1
氏名 高橋 弘喜

II. 源泉名 花灯り、
湧出地 大分県由布市湯布院町湯平675番2

III. 湧出地における調査および試験成績
(A) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(B) 調査及び試験年月日 平成18年12月12日
(C) 泉温 51.5℃ (気温) 13.7℃
(D) 湧出量 30 L/min
(E) 掘削 300 m 動力)
(F) 知覚試験 微弱黄色・透明・無味・無臭
(G) pH値 9.0 (25℃)
(H) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(A) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 信朗 甲斐 美穂
(B) 試験終了年月日 平成18年12月25日
(C) 知覚試験 無色・透明・無味・殆ど無臭
(4時間後)
(D) 密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(E) pH値 9.0 (25℃)
(F) 蒸発残留物 0.249 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
|----------------------------|-----------|-------------|---------|
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 66.1 | 2.88 | 95.36 |
| カリウムイオン K ⁺ | 0.7 | 0.02 | 0.66 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 1.9 | 0.09 | 2.98 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.2 | 0.02 | 0.66 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 亜鉛イオン Zn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.33 |
| 計 | 69.2 | 3.02 | 100.00 |

2. 陰イオン(アニオン)表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
|--|-----------|-------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.33 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.9 | 0.08 | 2.66 |
| 水酸化物イオン OH ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.33 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 12.3 | 0.26 | 8.64 |
| リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 92.2 | 1.51 | 50.17 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 34.2 | 1.14 | 37.87 |
| 計 | 142.1 | 3.01 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非遊離成分 | ミリグラム(mg) | 遊離ガス成分 | ミリグラム(mg) |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 84.3 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 84.3 | | 0.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.296 | 成分 総計 (g) | 0.296 |

4. その他微量成分等(飲用に係る成分)

| 非遊離成分 | ミリグラム(mg) |
|----------------------|-----------|
| カドミウム Cd | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 As | 0.002 |
| 総水銀 Hg | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン Pb | 0.01 未満 |
| 銅イオン Cu | 0.05 未満 |
| フッ化物イオン F | 0.2 |
| 遊離炭酸 CO ₂ | 0.1 未満 |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年12月25日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

検査研第 0号の1

泉 分 析 書

I 申請者住所 氏名
II 源泉名 中継3号(湯ノ平) 湧出地 由布市

III. 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者
2. 調査及び試験年月日 平成19年11月28日
3. 泉温 56.9℃ (気温) 12.5℃)
4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削 不詳)
5. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・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
2. 試験終了年月日 平成 年 月 日
3. 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭
(3時間後)
4. 密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
5. pH値 8.39
6. 蒸発残留物 0.964 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
|----------------------------|-----------|-------------|---------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.1 | 0.16 | 1.08 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 317.0 | 13.79 | 93.37 |
| カリウムイオン K ⁺ | 7.0 | 0.18 | 1.22 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.1 | 0.09 | 0.61 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 11.1 | 0.55 | 3.72 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 337.4 | 14.77 | 100.0 |

2. 陰イオン表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 1.0 | 0.05 | 0.33 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 244.0 | 6.88 | 44.85 |
| 水酸化物イオン OH ⁻ | 1.0 | 0.01 | 0.07 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 48.5 | 1.01 | 6.88 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 402.0 | 6.59 | 42.96 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 24.0 | 0.80 | 5.22 |
| 計 | 720.5 | 15.34 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非遊離成分 | ミリグラム(mg) | 遊離ガス成分 | ミリグラム(mg) |
|---------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.1 | CO ₂ | 10.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 11.8 | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 241.8 | | |
| 計 | 253.7 | | |
| 溶存物質合計 (ガス成分を除く) | 1.312 g | | |
| 遊離炭酸 | | | |
| 溶存ガス成分 | | | |
| 成分 総計 | 1.322 g | | |

VI. 泉質 ナトリウム塩化物・炭酸水素塩
旧称 含重曹一食塩泉
VII. 適応症及び禁忌症 別表による

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

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17060002号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17060003号

| | |
|----------|----------------------|
| I. 申請者住所 | 大分県大分郡湯布院町大字湯平791番地 |
| 氏名 | 湯平共同温泉管理組合 組合長 麻生 耕治 |

| | |
|----------|----------------------|
| I. 申請者住所 | 大分県大分郡湯布院町大字湯平791番地 |
| 氏名 | 湯平共同温泉管理組合 組合長 麻生 耕治 |

| | |
|---------|-------------------------|
| II. 源泉名 | 銀の湯温泉 |
| 湧出地 | 大分県大分郡湯布院町湯平字下の湯553-7番地 |

| | |
|---------|-----------------------------|
| II. 源泉名 | 中津留2号源泉 |
| 湧出地 | 大分県大分郡湯布院町大字湯平字ナブサユ1099-3番地 |

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 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 6月 2日 | (ロ) 試験終了年月日 | 平成 17年 6月 13日 |
| (ハ) 泉温 | 56.8℃ (気温) 19℃ | (ホ) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 |
| (ニ) 湧出量 | 20 L/min (掘削 100m動力) | (ヘ) 密度 | 0.9983 g/cm ³ (20℃) |
| (ヒ) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 | (ホ) pH 値 | 8.8 (25℃) |
| (ヘ) pH 値 | 8.8 (25℃) | (ハ) 蒸発残留物 | 0.469 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 6月 2日 | (ロ) 試験終了年月日 | 平成 17年 6月 10日 |
| (ハ) 泉温 | 84.6℃ (気温) 19℃ | (ホ) 知覚試験 | 微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭 |
| (ニ) 湧出量 | 測定せず L/min (掘削 450m動力) | (ヘ) 密度 | 0.9997 g/cm ³ (20℃) |
| (ヒ) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 | (ホ) pH 値 | 8.5 (26℃) |
| (ヘ) pH 値 | 8.6 (25℃) | (ハ) 蒸発残留物 | 2.020 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 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μval/L (%) | 成分 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μval/L (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.41 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | 0.03 | 0.43 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 155.0 | 6.74 | 95.58 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 59.0 | 1.66 | 22.40 |
| カリウムイオン K ⁺ | 2.2 | 0.06 | 0.80 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.02 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 4.5 | 0.22 | 3.18 | 水酸化物イオン OH ⁻ | 0.1 | 0.01 | 0.08 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.03 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 49.3 | 1.03 | 13.82 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 195.0 | 3.20 | 43.02 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 45.1 | 1.50 | 20.23 |
| 計 | 162.0 | 7.05 | 100.00 | 計 | 349.2 | 7.43 | 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 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μval/L (%) | 成分 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μval/L (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 2.4 | 0.35 | 1.13 | フッ化物イオン F ⁻ | 2.0 | 0.11 | 0.34 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 637.0 | 27.71 | 90.47 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 827.0 | 23.33 | 75.53 |
| カリウムイオン K ⁺ | 30.9 | 0.79 | 2.58 | 臭化物イオン Br ⁻ | 2.0 | 0.03 | 0.08 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 15.5 | 0.86 | 2.81 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 83.1 | 1.73 | 5.60 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.4 | 0.12 | 0.38 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 244.0 | 4.00 | 12.95 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 15.6 | 0.78 | 2.54 | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 51.0 | 1.70 | 5.50 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.8 | 0.02 | 0.06 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.04 | | | | |
| 計 | 703.9 | 30.63 | 100.00 | 計 | 1209.1 | 30.89 | 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 | μg/L (mg) | 溶存ガス成分 | μg/L (mg) | 成分 | μg/L (mg) | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | 総ヒ素 Asとして | 0.051 | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 85.9 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hgとして | 0.0005未満 | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 3.2 | | | 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.01未満 | | |
| | | | | 銅イオン Cu ²⁺ | 0.05未満 | | |
| 計 | 89.1 | 計 | 0.0 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | | |
| | | | | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.1未満 | | |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.600 | 成分 総計 (g) | 0.600 | | | | |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 非解離成分 | μg/L (mg) | 溶存ガス成分 | μg/L (mg) |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.5 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 232.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 36.1 | | |
| 計 | 268.6 | 計 | 0.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.182 | 成分 総計 (g) | 2.182 |

| | | | |
|--------|--------------------------------------|---------------|-------|
| 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 |
|--------|--------------------------------------|---------------|-------|

| | | | |
|--------|---------------------------------------|---------------|-------|
| 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 17年 6月 16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 6月 16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 7R17110006号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町湯平
氏名 湯平共同温泉管理組合

II. 源泉名 大湯飲用源泉
湧出地 大分県由布市湯布院町湯平ホフノキ579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 (社)大分県薬剤師会 検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂

(ii) 調査及び試験年月日 平成 17年 11月 21日

(iii) 泉温 66.6℃ (気温) 13℃

(iv) 湧出量 9.5 L/min
(掘削 270m動力)

(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(vi) pH値 9.1 (24℃)

(vii) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(i) 試験者 (社)大分県薬剤師会 検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂

(ii) 試験終了年月日 平成 17年 12月 8日

(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(4時間後)

(iv) 密度 0.9996 g/cm³ (20℃)

(v) pH値 9.0 (24℃)

(vi) 蒸発残留物 1.470 g/kg (105℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|----------|------------|--------|---------------------------------------|----------|------------|--------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル% | 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル% |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.8 | 0.12 | 0.48 | フッ化物イオン F ⁻ | 3.5 | 0.18 | 0.73 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 535.0 | 23.27 | 96.07 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 572.00 | 16.13 | 63.84 |
| カリウムイオン K ⁺ | 5.8 | 0.15 | 0.61 | 臭素イオン Br ⁻ | 1.3 | 0.02 | 0.06 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.0 | 0.06 | 0.23 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 300.0 | 6.25 | 24.72 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 12.2 | 0.61 | 2.51 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 108.0 | 1.77 | 7.00 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.1 | 0.03 | 0.10 | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 27.6 | 0.92 | 3.64 |
| 計 | 555.9 | 24.22 | 100.00 | 計 | 1012.40 | 25.27 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 (飲用に係る成分) | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|------------------------|----------|--|--|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) | 成分 | ミグ/ラ(mg) | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.2 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | 総ヒ素 Asとして | 0.127 | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 83.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hgとして | 0.0005未満 | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 9.7 | | | 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.01未満 | | |
| | | | | 銅イオン Cu ²⁺ | 0.05未満 | | |
| | | | | フッ化物イオン F ⁻ | 3.5 | | |
| 計 | 93.3 | 計 | 0.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.1未満 | | |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.662 | 成分 総計 (g) | 1.662 | | | | |

VI. 泉質
ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉
旧称 含芒硝一食塩泉 (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 17年 12月 9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 7R-19110013号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町柿原302番地
氏名 由布市長 相馬 尊重

II. 源泉名 陣屋の村
湧出地 大分県由布市挾間町向原字老色木900
採水場所 貯湯槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績

(i) 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

(ii) 調査及び試験年月日 令和 1年11月12日

(iii) 泉温 45.9℃ (気温) 18.5℃

(iv) 湧出量 172 L/min
(掘削 動力)

(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭

(vi) 電気伝導度 97.9 mS/m (25℃)

(vii) pH値 8.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹

(ii) 試験終了年月日 令和 1年11月22日

(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・微弱硫化水素臭
(8時間後)

(iv) 密度 0.9989 g/cm³ (20℃/4℃)

(v) pH値 8.4 (25℃)

(vi) 蒸発残留物 0.722 g/kg (110℃)

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

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|---------------------------|----------|------------|---------|--|----------|------------|---------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル(%) | 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.32 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | 0.03 | 0.31 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 206.0 | 8.96 | 94.61 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 61.8 | 1.74 | 17.90 |
| カリウムイオン K ⁺ | 11.5 | 0.29 | 3.06 | 臭素イオン Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 3.8 | 0.19 | 2.01 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 119.0 | 2.48 | 25.51 |
| | | | | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.10 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 293.0 | 4.80 | 49.38 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 19.8 | 0.66 | 6.79 |
| 計 | 221.5 | 9.47 | 100.00 | 計 | 494.7 | 9.72 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|--|--|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) | 成分 | ミグ/ラ(mg) | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 211.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001未満 | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 4.1 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.003 | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005未満 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01未満 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05未満 | | |
| 計 | 215.1 | 計 | 0.0 | フッ化物イオン | 0.6 | | |
| 遊離炭酸 | | | | 遊離炭酸 | 0.1未満 | | |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.931 | 成分 総計 (g) | 0.931 | | | | |

VI. 泉質または判定
単弱温泉
(弱アルカリ性 低張性 高温泉)
旧称 車輪温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

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

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-29030009号

| | |
|---|---|
| I. 申請者住所 大分県別府市石垣西8丁目3番38号 氏名 有限会社 加藤ポーリング工業 代表取締役 加藤 啓一 | |
| II. 源泉名 湧出地 大分県由布市狭間町大字時松字カヤハ105番1 採水場所 源泉 | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 小野 将来 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成29年 3月21日 | (ロ)試験終了年月日 平成29年 3月31日 |
| (ハ)泉温 25.4℃ (気温) 11.8℃ | (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 800m 動力) | (ニ)密度 0.9989 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 | (キ)pH値 8.5 (25℃) |
| (カ)電気伝導度 83.1 mS/m (25℃) | (ク)蒸発残留物 0.616 g/kg (110℃) |
| (ク)pH値 8.5 (25℃) | (コ)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

*:液体シンチレーションカウンターによる

| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
|---|----------|----------------|---------|
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | |
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミナ/ル(mval) | ミナ/ル(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.40 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 162.0 | 7.05 | 93.50 |
| カリウムイオン K ⁺ | 11.3 | 0.29 | 3.85 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.2 | 0.02 | 0.27 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 3.0 | 0.15 | 1.99 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| フッ化物イオン F ⁻ | 1.4 | 0.07 | 0.88 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 35.2 | 0.99 | 12.47 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.13 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 116.0 | 2.42 | 30.48 |
| 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 247.0 | 4.05 | 51.01 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 12.0 | 0.40 | 5.04 |
| 計 | 176.8 | 7.54 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) | 成分 | ミグ/ラ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 189.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 2.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.044 |
| メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 191.7 | 計 | 0.0 | フッ化物イオン | 1.4 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.781 | 成分 総計 (g) | 0.781 | 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 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29年 4月 3日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL.097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28050003号

| | |
|--|---|
| I. 申請者住所 大分県大分市大字皆春363番地の32 氏名 和田 正敏 | |
| II. 源泉名 菩薩の湯 湧出地 大分県由布市狭間町赤野字山田1425番1 採水場所 源泉 | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 高井 亮 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成28年 5月18日 | (ロ)試験終了年月日 平成28年 5月27日 |
| (ハ)泉温 54.2℃ (気温) 23.8℃ | (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 700m 動力) | (ニ)密度 0.9990 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 | (キ)pH値 8.1 (25℃) |
| (カ)電気伝導度 84.2 mS/m (25℃) | (ク)蒸発残留物 0.601 g/kg (110℃) |
| (ク)pH値 8.0 (25℃) | (コ)ラドン(Rn)* 4.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg (14.8 Bq/kg) |

*:液体シンチレーションカウンターによる

| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | | | |
|----------------------------|----------|------------|----------------|--|----------|
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | | |
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミナ/ル(mval) | ミナ/ル(%) | 成分 | ミグ/ラ(mg) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 160.0 | 6.96 | 87.88 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.5 |
| カリウムイオン K ⁺ | 27.2 | 0.70 | 8.84 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 36.7 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.0 | 0.08 | 1.01 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.1 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 3.7 | 0.18 | 2.27 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 83.4 |
| | | | | リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.3 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 305.0 |
| 計 | 191.9 | 7.92 | 100.00 | 計 | 426.0 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) | 成分 | ミグ/ラ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 172.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 18.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 2.9 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.043 |
| メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 174.9 | 計 | 18.0 | フッ化物イオン | 0.5 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.792 | 成分 総計 (g) | 0.810 | 遊離炭酸 | 18.0 |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年 5月31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-26050001号

I. 申請者住所 大分県由布市挾間町栗鉢1047-1
氏名 ゆの杜 竹泉

II. 源泉名 はさま温泉 ゆの杜 竹泉
湧出地 大分県由布市挾間町栗鉢字シバ1555番の1, カゲノキ1047番の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 宮辺 久人
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 5月 1日
(ハ)泉温 50.6℃ (気温) 19.2℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ホ) pH値 8.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 宮辺 久人
(ロ)試験終了年月日 平成26年 5月12日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ヘ) pH値 8.7 (25℃)
(ホ)蒸発残留物 0.364 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンタによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|----------------------------|----------|------------|---------|--|----------|------------|---------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ* (mval) | ミバ* (%) | 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ* (mval) | ミバ* (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 112.0 | 4.87 | 97.21 | フッ化物イオン F ⁻ | 3.1 | 0.16 | 3.27 |
| カリウムイオン K ⁺ | 1.2 | 0.03 | 0.60 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 33.7 | 0.95 | 19.39 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.4 | 0.03 | 0.60 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 3.9 | 0.08 | 1.63 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 1.5 | 0.07 | 1.40 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.20 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.20 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 182.0 | 2.98 | 60.82 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 21.6 | 0.72 | 14.69 |
| 計 | 115.2 | 5.01 | 100.00 | 計 | 244.6 | 4.90 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) | 成分 | ミグ/ラ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ | 122.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 7.5 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.020 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 129.5 | | 0.0 | フッ化物イオン | 3.1 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶存物質 合計 (a) | 0.489 | 成分 総計 (b) | 0.489 | | |

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26年 5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
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-23080003号

I. 申請者住所 大分県大分市大字光吉825番地の1
氏名 有限会社 ハウステック光吉 代表取締役 安部 武士

II. 源泉名 豊後三船の湯
湧出地 大分県由布市挾間町三船753

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 8日
(ハ)泉温 47.1℃ (気温) 30.4℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 792m 動力)
(ヘ)知覚試験 弱黄色・澄明・殆ど無味・弱鉱物臭
(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23年 8月24日
(ハ)知覚試験 弱黄色・澄明・殆ど無味・弱鉱物臭 (7時間後)
(ニ)密度 0.9993 g/cm³ (20℃)
(ヘ) pH値 8.4 (25℃)
(ホ)蒸発残留物 0.711 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンタによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|----------|------------|---------|--|----------|------------|---------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ* (mval) | ミバ* (%) | 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ* (mval) | ミバ* (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.28 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.8 | 0.04 | 0.38 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 211.0 | 9.18 | 85.71 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 14.0 | 0.39 | 3.72 |
| カリウムイオン K ⁺ | 31.7 | 0.81 | 7.56 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.7 | 0.01 | 0.10 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 2.7 | 0.15 | 1.40 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 2.6 | 0.05 | 0.48 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 2.3 | 0.19 | 1.77 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 609.0 | 9.98 | 95.32 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 6.9 | 0.34 | 3.17 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.09 | | | | |
| 計 | 255.0 | 10.71 | 100.00 | 計 | 627.1 | 10.47 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) | 成分 | ミグ/ラ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₄ | 179.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.6 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.001 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 180.6 | | 0.0 | フッ化物イオン | 0.8 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶存物質 合計 (a) | 1.062 | 成分 総計 (b) | 1.062 | | |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年 8月24日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-23020002号

I. 申請者住所 大分県由布市挾間町来鉢影ノ木1047-1
氏名 ゆの社 竹泉

II. 源泉名 かげの木温泉
湧出地 大分県由布市挾間町来鉢カゲノキ1047-1

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 2月14日
(ハ) 泉温 55.8℃ (気温) 1.9℃
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 800m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味 殆ど無臭
(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 中渡瀬 真樹
(ロ) 試験終了年月日 平成23年 3月 2日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ) 密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.6 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.386 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大栗検 第 7R-22010012号

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

II. 源泉名 陣屋の村
湧出地 大分県由布市挾間町向原宇老色木300番

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗
(ロ) 調査及び試験年月日 平成22年 1月28日
(ハ) 泉温 48.7℃ (気温) 11.6℃
(ニ) 湧出量 測定せず (掘削 874m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成22年 2月 8日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(ニ) 密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.706 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|-----------|------------|---------|---------------------------------------|-----------|------------|---------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 125.0 | 5.44 | 97.84 | フッ化物イオン F ⁻ | 3.2 | 0.17 | 3.17 |
| カリウムイオン K ⁺ | 0.7 | 0.02 | 0.36 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 40.7 | 1.15 | 21.42 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.18 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 1.7 | 0.08 | 1.44 | 硫化水素イオン HS ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.18 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.19 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 193.0 | 3.16 | 58.85 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 26.4 | 0.88 | 16.39 |
| 計 | 127.7 | 5.56 | 100.00 | 計 | 263.9 | 5.37 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 非溶解成分 | ミリグラム(mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム(mg) | 成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 90.6 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 9.9 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.005 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 100.5 | | 0.0 | フッ化物イオン | 3.2 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.492 | 成分 総計 (g) | 0.492 | | |

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

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) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 210.0 | 9.13 | 94.22 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | 0.03 | 0.31 |
| カリウムイオン K ⁺ | 11.1 | 0.28 | 2.89 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 53.1 | 1.50 | 15.74 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.10 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 5.5 | 0.27 | 2.75 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 115.0 | 2.39 | 25.08 |
| | | | | リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 324.0 | 5.31 | 55.72 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 9.0 | 0.30 | 3.15 |
| 計 | 226.7 | 9.69 | 100.00 | 計 | 502.1 | 9.53 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 非溶解成分 | ミリグラム(mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム(mg) | 成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 195.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 3.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.016 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 198.4 | | 0.0 | フッ化物イオン | 0.6 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.927 | 成分 総計 (g) | 0.927 | | |

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
〒970-0855 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-21100006号

I. 申請者住所 大分県大分市久原6-28
氏名 九州環境管理(株)

II. 源泉名 九州環境管理保養所
湧出地 大分県山田市狭間町赤井字アジツツ001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
三股 洋之 堤 博志
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年10月13日
(ハ)泉温 48.6℃ (気温) 25.5℃
(ニ)湧出量 39 L/min
(ホ)掘削 800m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・透明・無味・微弱鉱物臭
(ホ) 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10月27日
(ハ)知覚試験 無色・透明・殆ど無味・無臭
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.549 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ) 7.4 Bq/kg未満

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 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 ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.12 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 179.0 | 7.79 | 96.29 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 2.0 | 0.05 | 0.62 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.25 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 4.4 | 0.22 | 2.72 |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | | 185.9 | 8.09 | 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 ⁻ | 3.1 | 0.16 | 1.99 |
| 塩化物イオン | Cl ⁻ | 53.9 | 1.52 | 18.91 |
| 臭化物イオン | Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 水酸化水素イオン | OH ⁻ | 0.1 | 0.01 | 0.12 |
| 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 0.8 | 0.02 | 0.25 |
| 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 345.0 | 5.65 | 70.27 |
| 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 20.4 | 0.68 | 8.46 |
| 計 | | 423.5 | 8.04 | 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 ₂ SiO ₃ | 遊離炭酸 | CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 | HBO ₂ | 遊離硫化水素 | H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 | HAsO ₂ | | | |
| 硫酸 | H ₂ SO ₄ | | | |
| リン酸 | H ₃ PO ₄ | | | |
| 計 | 117.8 | | 0.0 | |
| 溶解物質合計(g) | 0.727 | 成分総計(g) | 0.727 | |

4. その他微量成分等

| 成分 | 濃度(mg) |
|---------|-----------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 砒 | 0.009 |
| 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | 0.01 未満 |
| 銅イオン | 0.05 未満 |
| フッ化物イオン | 3.1 |
| 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10月28日
〒870-0855 大分市大字豊穂字光屋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-21100024号

I. 申請者住所 大分県由布市狭間町大字北方175番地75
氏名 首藤 良範

II. 源泉名 植染温泉
湧出地 大分県由布市狭間町大字来鉢字カゲノキ1148-1

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21年10月26日
(ハ)泉温 51.2℃ (気温) 16.2℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)掘削 700m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ホ) pH値 8.9 (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9日
(ハ)知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.8 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.310 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ) 7.4 Bq/kg未満

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 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 ⁺ | 90.2 | 3.92 | 96.08 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 1.8 | 0.05 | 1.23 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 0.2 | 0.02 | 0.49 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 1.9 | 0.09 | 2.21 |
| 計 | | 94.1 | 4.08 | 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 ⁻ | 1.1 | 0.06 | 1.47 |
| 塩化物イオン | Cl ⁻ | 6.9 | 0.19 | 4.65 |
| 水酸化水素イオン | OH ⁻ | 0.1 | 0.01 | 0.24 |
| 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 11.1 | 0.23 | 5.62 |
| リン酸一水素イオン | HPO ₄ ²⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 171.0 | 2.80 | 68.46 |
| 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 24.0 | 0.80 | 19.56 |
| 計 | | 214.4 | 4.09 | 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 ₂ SiO ₃ | 遊離炭酸 | CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 | HBO ₂ | 遊離硫化水素 | H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 | HAsO ₂ | | | |
| 硫酸 | H ₂ SO ₄ | | | |
| リン酸 | H ₃ PO ₄ | | | |
| 計 | 99.7 | | 0.0 | |
| 溶解物質合計(g) | 0.408 | 成分総計(g) | 0.408 | |

4. その他微量成分等

| 成分 | 濃度(mg) |
|---------|-----------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 砒 | 0.173 |
| 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 | 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11日
〒870-0855 大分市大字豊穂字光屋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-21100025号

I. 申請者住所 大分県由布市挾間町吉野34-1
氏名 首藤 政則

II. 源泉名 極楽温泉
湧出地 大分県由布市挾間町大字赤鉢字カグノキ1172

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26日
(ハ)泉温 38.5℃ (気温) 17.3℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)掘削 (掘削 800m 動力)
(ヘ)知覚試験 弱黄褐色・澄明・殆ど無味・無臭
(ホ) 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11月5日
(ハ)知覚試験 微弱黄褐色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9983 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.6 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.440 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|-----------------------------|---------|-----------|--------|
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 121.0 | 5.26 | 93.43 |
| カリウムイオン K ⁺ | 10.2 | 0.26 | 4.62 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.36 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 1.7 | 0.08 | 1.42 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.19 |
| 計 | 133.4 | 5.63 | 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 ⁻ | 3.3 | 0.17 | 3.25 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 20.9 | 0.59 | 11.28 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 20.9 | 0.44 | 8.41 |
| リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 1.6 | 0.03 | 0.57 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 211.0 | 3.46 | 66.16 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 16.2 | 0.54 | 10.33 |
| 計 | 273.9 | 5.23 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| 非揮発成分 | 濃度 (mg) | 溶解ガス成分 | 濃度 (mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 150.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HRO ₂ | 1.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 151.4 | | 0.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.558 | 成分 総計 (g) | 0.550 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|-----------|
| 成分 | 濃度 (mg) |
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 鉛ヒ素 | 0.012 |
| 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | 0.01 未満 |
| 銅イオン | 0.05 未満 |
| フッ化物イオン | 3.3 |
| 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 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年11月11日
〒870-0855 大分市大字豊崎字光盛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-22020008号

I. 申請者住所 大分県由布市挾間町鬼崎4番地1
氏名 介護老人保健施設 健寿荘 理事長 帆秋 孝幸

II. 源泉名 健寿荘
湧出地 大分県由布市挾間町鬼崎字鶴の上4番地1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中波瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年2月15日
(ハ)泉温 35.9℃ (気温) 6.2℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)掘削 (掘削 700m 動力)
(ヘ)知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭
(ホ) pH値 7.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成22年3月1日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭
(ニ)密度 1.0010 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.8 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.328 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|--|---------|-----------|--------|
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 3.5 | 0.50 | 1.23 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 719.0 | 31.27 | 77.10 |
| カリウムイオン K ⁺ | 57.7 | 1.48 | 3.65 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.8 | 0.10 | 0.25 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 56.8 | 4.67 | 11.51 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 50.0 | 2.50 | 6.16 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.9 | 0.02 | 0.05 |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.9 | 0.01 | 0.02 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.02 |
| 計 | 890.8 | 40.66 | 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 ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 643.0 | 18.14 | 45.84 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 1.2 | 0.02 | 0.05 |
| ヨウ素イオン I ⁻ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.03 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 2.7 | 0.04 | 0.10 |
| リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 2.0 | 0.04 | 0.10 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1300.0 | 21.31 | 53.85 |
| 計 | 1949.8 | 39.57 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| 非揮発成分 | 濃度 (mg) | 溶解ガス成分 | 濃度 (mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 199.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 18.5 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 42.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 241.4 | | 18.5 |
| 溶解物質 合計 (g) | 3.082 | 成分 総計 (g) | 3.100 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|-----------|
| 成分 | 濃度 (mg) |
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 鉛ヒ素 | 0.001 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 | 0.2 |
| 遊離炭酸 | 18.5 |

VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
旧称 含塩-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3月3日
〒870-0855 大分市大字豊崎字光盛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

受注番号: 8196207-00

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書番号: W-37342号

| | | | |
|--|---------------------------|---|-------------------------------------|
| I. 申請者住所 大分県大分市大字光吉825-1 | | | |
| 氏名 有限会社 ハウステック光吉 代表取締役 安部 武 | | | |
| II. 源泉名 豊後泉の湯 | | | |
| 湧出地 大分県由布市挾間町大字三船753 | | | |
| III. 湧出地における調査及び試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| 1. 調査及び試験者 鬼塚脇多美 | 2. 調査及び試験年月日 2010年9月22日 | 1. 試験者 吉田智和, 古寺真弓 | 2. 試験終了年月日 2010年10月6日 |
| 3. 泉温 43.2℃ (気温31.0℃) | 4. 湧出量 測定せず (自噴 掘削深度792m) | 3. 知覚試験 微弱黄土色・微懸濁物有・弱甘味・弱土臭 (6時間後) | 4. 密度 0.9994g/cm ³ (20℃) |
| 5. 知覚試験 微弱黄土色・微懸濁物有・微弱甘味・微弱土臭 | 6. pH値 7.7 | 5. pH値 7.70 (25℃) | 6. 蒸発残留物 0.700 g/kg (107℃) |
| 7. ラドン(Rn) 測定せず | | | |
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
| 1. 陽イオン表 | | 2. 陰イオン表 | |
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバル(mval) | ミリバル% |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.32 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 189.4 | 8.24 | 87.37 |
| カリウムイオン K ⁺ | 28.4 | 0.73 | 7.74 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.9 | 0.16 | 1.70 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 5.2 | 0.26 | 2.76 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.11 |
| 計 | 225.3 | 9.43 | 100.00 |
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバル(mval) | ミリバル% |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 30.9 | 0.87 | 8.22 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.09 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 592.5 | 9.71 | 91.69 |
| 計 | 623.7 | 10.59 | 100.00 |
| 3. 遊離成分表 | | 4. その他微量成分 | |
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 178.5 | 遊離二酸化炭素 CO ₂ | 5.8 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.2 | | |
| 計 | 179.7 | 計 | 5.8 |
| 溶存物質合計 1.029 g | 成分合計 1.035 g | | |
| VI. 泉質 ナトリウム-炭酸水素塩泉 旧称 純重曹泉 (低張性弱アルカリ性高温泉) | | VII. 適応症及び禁忌症 別表による | |
| 2010年10月8日 登録番号 大分県第4号 | | SCAS Sumika Chemical Analysis Service 株式会社 佳化分析センター 大分事業所 〒870-0106 大分県大分市大字鶴崎2200番地 TEL: 097-523-1100 FAX: 097-523-1185 | |
| | | 所長 川崎 史朗 | |

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|-----------------------------------|
| I. 申請者住所 大分県由布市挾間町大字古野186番地1 | | | |
| 氏名 後藤昌生 | | | |
| II. 源泉名 後藤昌生 | | | |
| 湧出地 大分県由布市挾間町大字古野字カニ田625-1 | | | |
| III. 湧出地における調査及び試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| (イ) 調査及び試験者 ㈱エスピーシーテック九州 荒金 寛、津野洋昭 | (ii) 調査及び試験年月日 平成 18年 12月 7日 | (i) 調査及び試験者 ㈱エスピーシーテック九州 原口 和泰 | (ii) 試験終了年月日 平成 18年 12月 22日 |
| (iii) 泉温 46.0℃ (気温 12.0℃) | (iv) 湧出量 55.0 L/min (動力井 掘削 642m) | (iii) 知覚試験 黄褐色、混濁、殆ど無味、雑物臭 | (iv) 知覚試験 黄褐色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭 (4時間後) |
| (v) 知覚試験 黄褐色、混濁、殆ど無味、雑物臭 | (vi) pH値 8.4 | (v) 密度 0.9992 g/cm ³ (20℃) | (vi) pH値 8.26 |
| (vii) ラドン(Rn) 測定せず | | (vii) 蒸発残留物 0.728 g/kg (110℃) | |
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | |
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバル(mval) | ミリバル% |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.3 | 0.04 | 0.45 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 168.0 | 7.31 | 76.25 |
| カリウムイオン K ⁺ | 25.9 | 0.66 | 6.91 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.8 | 0.04 | 0.45 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 8.5 | 0.70 | 7.30 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 14.8 | 0.74 | 7.71 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.08 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 2.3 | 0.08 | 0.86 |
| 計 | 220.8 | 9.58 | 100.0 |
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバル(mval) | ミリバル% |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.17 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 124.0 | 3.50 | 38.07 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.9 | 0.01 | 0.08 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.8 | 0.02 | 0.18 |
| リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 1.3 | 0.03 | 0.30 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 343.0 | 5.62 | 61.19 |
| 計 | 470.3 | 9.19 | 100.0 |
| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分(飲用に係る成分) | |
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 206.0 | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 3.2 | | |
| 計 | 209.2 | 計 | 0.0 |
| 溶存物質合計 (g) 0.900 | 成分 総計 (g) 0.900 | | |
| IV. 泉質 単純温泉 旧称 単純温泉 (弱7pH性低張性高温泉) | | VII. 適応症及び禁忌症 別表による | |
| 平成18年 12月25日 大分県大分市大字西ノ洲一番地 Tel 097-553-2663 | | 登録番号 大分県第2号 ㈱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-1906003号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19030010号

I. 申請者住所 大分県由布市内町東長宝437-4
氏名 株式会社 クロレラ本社

II. 源泉名 新連川温泉
湧出地 大分県由布市内町東長宝437-4
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
大城 あやめ
(ロ)調査及び試験年月日 令和1年6月11日
(ハ)泉温 30.3℃ (気温) 26.4℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 (掘削 180m 動力)
無色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 21.7 mS/m (25℃)
(ト) pH値 8.1 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 令和1年6月25日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9983 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.1 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.222 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

I. 申請者住所 大分県由布市内町大龍2707-10
氏名 吉瀬 仁寛

II. 源泉名 新町温泉
湧出地 大分県由布市内町東長宝字新連川437-9
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31年3月25日
(ハ)泉温 46.5℃ (気温) 12.8℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 (掘削 m 動力)
中黄褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 27.0 mS/m (25℃)
(ト) pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成31年4月2日
(ハ)知覚試験 中黄褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ニ)密度 0.9985 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.309 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | |
|----------------------------|------|-------|--|-------|-------|
| 成分 | mg/L | meq/L | 成分 | mg/L | meq/L |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 42.6 | 1.85 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.8 | 0.04 |
| カリウムイオン K ⁺ | 1.4 | 0.04 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 4.6 | 0.13 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.5 | 0.12 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 7.9 | 0.16 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 4.5 | 0.22 | リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ²⁻ | 0.7 | 0.01 |
| | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 120.0 | 1.97 |
| 計 | 50.0 | 2.23 | 計 | 134.0 | 2.31 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------|-----------|
| 非遊離成分 | mg/L | 溶解ガス成分 | mg/L | 成分 | mg/L |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 126.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1.3 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.004 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 砒酸 H ₂ SiO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| | | | | フッ化物イオン | 0.8 |
| 計 | 126.0 | 計 | 1.3 | 遊離炭酸 | 1.3 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.310 | 成分 総計 (g) | 0.311 | | |

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

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 ⁺ | 51.6 | 2.24 | 83.90 | フッ化物イオン F ⁻ | 2.2 | 0.12 | 4.53 |
| カリウムイオン K ⁺ | 14.0 | 0.36 | 13.48 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 12.4 | 0.35 | 13.21 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.37 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 12.5 | 0.26 | 9.81 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 1.1 | 0.05 | 1.87 | リン酸-水素イオン H ₂ PO ₄ ²⁻ | 1.9 | 0.04 | 1.51 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.37 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 115.0 | 1.88 | 70.94 |
| 計 | 67.1 | 2.67 | 100.00 | 計 | 144.0 | 2.65 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------|-----------|
| 非遊離成分 | mg/L | 溶解ガス成分 | mg/L | 成分 | mg/L |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 189.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1.8 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.001 未満 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 砒酸 H ₂ SiO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| | | | | フッ化物イオン | 2.2 |
| 計 | 189.7 | 計 | 1.8 | 遊離炭酸 | 1.8 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.401 | 成分 総計 (g) | 0.403 | | |

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6月26日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成31年4月5日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-29060001号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町阿蘇野 2 2 5 9
氏名 江藤 みき子

II. 源泉名 白水館泉
湧出地 大分県由布市庄内町阿蘇野 2 2 5 9-3
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 6月 1日
(ハ)泉温 9.3℃ (気温) 24.3℃
(ニ)湧出量 測定せず
(自然湧出 m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中炭酸味・無臭
(ヘ)電気伝導度 22.1 mS/m (25℃)
(ト) pH値 5.1 (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
高井 亮 村上 圭
(ロ)試験終了年月日 平成29年 6月 12日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・中炭酸味・無臭
(5時間後)
(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 5.1 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.175 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|----------|------------|--------|---------------------------------------|----------|------------|--------|
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | 当量率(%) | 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | 当量率(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 9.2 | 0.40 | 17.09 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.1 | 0.06 | 2.61 |
| カリウムイオン K ⁺ | 1.3 | 0.03 | 1.28 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 1.9 | 0.05 | 2.17 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 3.6 | 0.30 | 12.82 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 11.3 | 0.24 | 10.43 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 28.6 | 1.43 | 61.11 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 1.5 | 0.02 | 0.87 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 118.0 | 1.93 | 83.91 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 1.5 | 0.17 | 7.26 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.43 | | | | |
| 計 | 44.5 | 2.34 | 100.00 | 計 | 133.8 | 2.30 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|----|--|
| 非解離成分 | ミグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) | 成分 | ミグラム(mg) | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 81.1 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1410.0 | カドミウム | 0.001 | 未満 | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 砒素 | 0.001 | 未満 | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 砒水銀 | 0.0005 | 未満 | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 | 未満 | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 | 未満 | |
| 計 | 81.1 | 計 | 1410.0 | フッ化物イオン | 1.1 | | |
| | | | | 遊離炭酸 | 1410 | | |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.259 | 成分 総計 (g) | 1.669 | | | | |

VI. 泉質または判定
単純二酸化炭素冷鉱泉
(弱酸性 低張性 冷鉱泉)
旧称 単純炭酸冷鉱泉

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)

大葉検 第 7R-27040004号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町柿原 3 0 2 番地
氏名 由布市長 首藤 泰文

II. 源泉名 庄内駅前 ほのぼの温泉 2号泉
湧出地 大分県由布市庄内町庄内原 3 1 6-3 番地
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
高井 亮 長澤 末佳
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 4月 15日
(ハ)泉温 50.6℃ (気温) 12.6℃
(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 800m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ)電気伝導度 45.9 mS/m (25℃)
(ト) pH値 8.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成27年 4月 22日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(6時間後)
(ニ)密度 0.9985 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.0 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.431 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|----------------------------|----------|------------|--------|--|----------|------------|--------|
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | 当量率(%) | 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | 当量率(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 83.2 | 3.62 | 84.98 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.3 | 0.07 | 1.63 |
| カリウムイオン K ⁺ | 16.9 | 0.43 | 10.09 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 30.4 | 0.86 | 20.00 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.8 | 0.07 | 1.64 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 2.9 | 0.14 | 3.29 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 81.6 | 1.70 | 39.53 |
| | | | | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.23 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 101.0 | 1.66 | 38.60 |
| 計 | 103.8 | 4.26 | 100.00 | 計 | 214.7 | 4.30 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|----|--|
| 非解離成分 | ミグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) | 成分 | ミグラム(mg) | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 209.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 8.4 | カドミウム | 0.001 | 未満 | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.2 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 砒素 | 0.600 | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.9 | | | 砒水銀 | 0.0005 | 未満 | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 | 未満 | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 | 未満 | |
| 計 | 211.1 | 計 | 8.4 | フッ化物イオン | 1.3 | | |
| | | | | 遊離炭酸 | 8.4 | | |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.529 | 成分 総計 (g) | 0.537 | | | | |

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 6月 14日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

平成27年 4月 24日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26100013号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町西長宝 8 7 0 番地 1
氏名 社会福祉法人 愛泉会

II. 源泉名 いずみの湯
湧出地 大分県由布市庄内町榎木亀ノ甲 9 7 8 番 1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年10月29日
(ハ)泉温 47.7℃ (気温) 19.5℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 800m 動力)
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭
(ヘ) pH値 8.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成26年11月11日
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱塩味・無臭 (4時間後)
(ニ)密度 1.0017 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.4 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 4.081 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|-----------------------------|----------|--------------|-----------|
| 成分 | μg/L(mg) | μmol/L(mval) | μmol/L(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.18 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 1100.0 | 47.89 | 85.16 |
| カリウムイオン K ⁺ | 142.0 | 3.63 | 6.46 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 2.2 | 0.18 | 0.32 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 88.4 | 4.41 | 7.85 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.8 | 0.02 | 0.04 |
| 計 | 1334.1 | 56.19 | 100.00 |

| 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|---|----------|--------------|-----------|
| 成分 | μg/L(mg) | μmol/L(mval) | μmol/L(%) |
| フッ化物イオン F ⁻ | 1.2 | 0.06 | 0.11 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 264.0 | 7.45 | 13.35 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 1.0 | 0.01 | 0.02 |
| チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 2170.0 | 45.18 | 80.94 |
| 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.02 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 2.1 | 0.03 | 0.05 |
| リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.8 | 0.02 | 0.04 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 171.0 | 2.80 | 5.02 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 7.8 | 0.26 | 0.47 |
| 計 | 2618.4 | 55.82 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| 非溶解成分 | μg/L(mg) | 溶存ガス成分 | μg/L(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 198.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 4.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 202.4 | | 0.0 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|-----------|
| 成分 | μg/L(mg) |
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 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 | 1.2 |
| 遊離炭酸 | 0.1 未満 |

| | | | |
|-------------|-------|-----------|-------|
| 溶存物質 合計 (g) | 4.154 | 成分 総計 (g) | 4.154 |
|-------------|-------|-----------|-------|

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成26年11月13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-27010014号

I. 申請者住所 大分県大分市大字津守 5 6 3 番地 1
氏名 株式会社 インタープリント

II. 源泉名 瑞泉
湧出地 大分県由布市庄内町東長宝字中道 6 5 4 番 1
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 1月27日
(ハ)泉温 61.5℃ (気温) 14.5℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 600m 動力)
(ホ)知覚試験 弱黄褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 8.3 (25℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

IV. 試験室における試験成績
(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 2月 9日
(ハ)知覚試験 弱黄褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (5時間後)
(ニ)密度 1.0008 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 8.3 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.731 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|-----------------------------|----------|--------------|-----------|
| 成分 | μg/L(mg) | μmol/L(mval) | μmol/L(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.3 | 0.04 | 0.10 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 775.0 | 33.71 | 88.34 |
| カリウムイオン K ⁺ | 74.5 | 1.91 | 5.01 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.9 | 0.07 | 0.18 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 47.4 | 2.37 | 6.21 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.03 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 0.08 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.5 | 0.02 | 0.05 |
| 計 | 899.2 | 38.16 | 100.00 |

| 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|----------|--------------|-----------|
| 成分 | μg/L(mg) | μmol/L(mval) | μmol/L(%) |
| フッ化物イオン F ⁻ | 2.5 | 0.13 | 0.33 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 251.0 | 7.08 | 18.14 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.9 | 0.01 | 0.03 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 1360.0 | 28.32 | 72.56 |
| リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 1.0 | 0.02 | 0.05 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 207.0 | 3.39 | 8.69 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 2.4 | 0.08 | 0.20 |
| 計 | 1824.8 | 39.03 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| 非溶解成分 | μg/L(mg) | 溶存ガス成分 | μg/L(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 210.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 6.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 216.0 | 計 | 0.0 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|-----------|
| 成分 | μg/L(mg) |
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 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 |
| フッ化物イオン | 2.5 |
| 遊離炭酸 | 0.1 未満 |

| | | | |
|-------------|-------|-----------|-------|
| 溶存物質 合計 (g) | 2.940 | 成分 総計 (g) | 2.940 |
|-------------|-------|-----------|-------|

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成27年 2月13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 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 山布市庄内町西長宝1433番地1
 氏名 社会福祉法人 庄内厚生館 理事長 伊藤大海

II 源泉名 庄内厚生館
 湧出地 山布市庄内町西長宝字櫻づつ595番1

III 採取地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 伊東達也 伊藤豊信 首藤弘樹
 2. 調査及び試験年月日 平成 26 年 3 月 3 日
 3. 泉温 33.0℃ (気温 16.2℃)
 4. 湧出量 測定せず (動力揚湯 揚程 550 m)
 5. 知覚試験 褐色・澄明・無味・無臭
 6. pH 値 8.5
 7. ラドン (Ra) 測定せず

IV 試験室における試験成績
 1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹
 2. 試験終了年月日 平成 26 年 3 月 24 日
 3. 知覚試験 褐色・澄明・微弱金気味・微弱金気臭 (72 時間後)
 4. 密度 0.9994 g/cm³ (20℃)
 5. pH 値 8.40
 6. 蒸発残留物 0.265 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン表 | | | | 2. 陰イオン表 | | | | | |
|-----------|------------------------------|---------|------|----------|-----------|--------------------------------|-------|------|-------|
| 成分 | [mg] | [meq/l] | [%] | 成分 | [mg] | [meq/l] | [%] | | |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 46.1 | 2.01 | 44.45 | フッ化物イオン | F ⁻ | 3.1 | 0.10 | 6.58 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 8.5 | 0.22 | 0.24 | 塩化物イオン | Cl ⁻ | 8.8 | 0.25 | 10.29 |
| アンモニウムイオン | NH ₄ ⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.04 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 7.5 | 0.16 | 4.52 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 0.6 | 0.03 | 1.25 | リン酸一水素イオン | HPO ₄ ²⁻ | 5.1 | 0.11 | 4.53 |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 1.6 | 0.06 | 2.52 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 64.0 | 1.05 | 43.21 |
| アルミニウムイオン | Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 1.25 | 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 21.0 | 0.20 | 28.81 |
| 亜鉛イオン | Zn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.42 | | | | | |
| 計 | | 57.6 | 2.38 | 100.0 | 計 | | 109.5 | 2.43 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非 解 離 成 分 | [mg] | 溶 存 ガ ス 成 分 | [mg] | | |
|------------------|---------------------------------|-------------|------|-----------------|---------|
| メタホウ酸 | HBO ₃ | 0.4 | 遊離炭酸 | CO ₂ | 10.2 |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₄ | 175.0 | | | |
| 腐食質 | | 9.2 | | | |
| 計 | | 184.6 | | | 10.2 |
| 溶存物質合計 (A'成分を除く) | | 0.352 g | 成分総計 | | 0.362 g |

4. その他の微量成分

| 成分 | [mg] |
|------|--------------------------|
| 総ヒ素 | Asとして 0.001 未満 |
| 総水銀 | Hgとして 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ 0.01 未満 |
| 銅イオン | Cu ²⁺ 0.01 未満 |

VI 泉質 (低張性 アルカリ性 低温泉)
 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 26 年 3 月 26 日

大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 山村 壽史

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 山布市庄内町西長宝1433番地1
 氏名 社会福祉法人 庄内厚生館

II 源泉名 庄内厚生館
 湧出地 山布市庄内町西長宝1433番地1

III 採取地における調査及び試験成績
 1. 調査及び試験者 伊藤豊信 首藤弘樹 鈴木龍一
 2. 調査及び試験年月日 平成 25 年 5 月 27 日
 3. 泉温 50.4℃ (気温 24℃)
 4. 湧出量 測定せず (動力 揚程 680 m)
 5. 知覚試験 弱黄色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭 (48 時間後)
 6. pH 値 8.1
 7. ラドン (Ra) 測定せず

IV 試験室における試験成績
 1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹
 2. 試験終了年月日 平成 25 年 6 月 17 日
 3. 知覚試験 弱黄色・澄明・微弱金気味・無臭 (48 時間後)
 4. 密度 1.0001 g/cm³ (20℃)
 5. pH 値 8.13
 6. 蒸発残留物 2.163 g/kg (110℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン表 | | | | 3. 陰イオン表 | | | | | |
|------------|------------------------------|---------|-------|----------|-----------|--------------------------------|--------|-------|-------|
| 成分 | [mg] | [meq/l] | [%] | 成分 | [mg] | [meq/l] | [%] | | |
| リチウムイオン | Li ⁺ | 0.4 | 0.06 | 0.20 | フッ化物イオン | F ⁻ | 2.0 | 0.11 | 0.37 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 589.2 | 25.03 | 80.30 | 塩化物イオン | Cl ⁻ | 165.8 | 4.68 | 15.68 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 100.0 | 2.56 | 0.62 | 臭化イオン | Br ⁻ | 0.7 | 0.01 | 0.03 |
| アンモニウムイオン | NH ₄ ⁺ | 1.0 | 0.06 | 0.20 | ヨウ化物イオン | I ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 0.7 | 0.00 | 0.20 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 978.1 | 20.36 | 68.14 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 26.3 | 1.31 | 4.41 | リン酸一水素イオン | HPO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.03 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 232.5 | 3.82 | 12.78 |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.03 | 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 20.9 | 0.20 | 3.01 |
| | | | | | 硝酸イオン | NO ₃ ⁻ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | | 718.3 | 29.70 | 100.0 | 計 | | 1406.8 | 29.88 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非 解 離 成 分 | [mg] | 溶 存 ガ ス 成 分 | [mg] | | |
|------------------|---------------------------------|-------------|------|-----------------|---------|
| メタホウ酸 | HBO ₃ | 6.1 | 遊離炭酸 | CO ₂ | 9.0 |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₄ | 198.1 | | | |
| 計 | | 204.2 | | | 9.0 |
| 溶存物質合計 (A'成分を除く) | | 2.329 g | 成分総計 | | 2.338 g |

4. その他の微量成分

| 成分 | [mg] |
|-----|-----------------|
| 総ヒ素 | Asとして 0.001 未満 |
| 総水銀 | Hgとして 0.0005 未満 |

VI 泉質 (低張性 弱アルカリ性 高温泉)
 ナトリウム-硫酸塩泉
 旧称 芒硝泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 25 年 6 月 17 日

大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 山村 壽史

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-24050006号

I. 申請者住所 大分県大分市大字津守563番地の7
氏名 (株) インタープリンツ

II. 源泉名 瑞泉
湧出地 大分県由布市庄内町東長宝宇中道654番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

(ii) 調査及び試験年月日 平成24年 5月30日

(iii) 泉温 60.1℃ (気温) 22.2℃

(iv) 湧出量 測定せず
(掘削 600 m 動力)

(v) 知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・微弱金気味・殆ど無臭

(vi) 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

(ii) 試験終了年月日 平成24年 6月13日

(iii) 知覚試験 微弱黄色・澄明・弱塩味・微弱金気味・殆ど無臭 (7時間後)

(iv) 密度 1.0036 g/cm³ (20℃)

(v) pH値 7.8 (25℃)

(vi) 蒸発残留物 6.058 g/kg (110℃)

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

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------|--------|------------------|--------------------------------------|-----------|--------|
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) |
| リチウムイオン | Li ⁺ 0.6 | 0.09 | 0.11 | フッ化物イオン | F ⁻ 1.4 | 0.07 | 0.08 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ 1620.0 | 70.47 | 85.66 | 塩化物イオン | Cl ⁻ 549.0 | 15.49 | 18.26 |
| カリウムイオン | K ⁺ 144.0 | 3.68 | 4.47 | 臭化銀イオン | Br ⁻ 1.9 | 0.02 | 0.02 |
| アンモニウムイオン | NH ₄ ⁺ 1.9 | 0.11 | 0.13 | ヨウ素イオン | I ⁻ 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ 2.0 | 0.16 | 0.19 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ 3210.0 | 66.83 | 78.79 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ 154.0 | 7.68 | 9.34 | リン酸-水素イオン | HPO ₄ ²⁻ 1.3 | 0.03 | 0.04 |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ 1.1 | 0.03 | 0.04 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ 145.0 | 2.38 | 2.81 |
| アルミニウムイオン | Al ³⁺ 0.2 | 0.02 | 0.02 | | | | |
| マンガンイオン | Mn ²⁺ 0.2 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| 鉄 (II) イオン | Fe ²⁺ 0.6 | 0.02 | 0.02 | | | | |
| 計 | 1924.6 | 82.27 | 100.00 | 計 | 3908.8 | 84.82 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | 4. その他微量成分等 | | |
|-------------|---------------------------------------|-----------|-------------|----------|--|
| 非解離成分 | 濃度 (mg) | 溶存ガス成分 | 成分 | 濃度 (mg) | |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₃ 230.0 | 遊離炭酸 | カドミウム | 0.001未満 | |
| メタホウ酸 | HBO ₂ 12.9 | 遊離硫化水素 | 総ヒ素 | 0.001 | |
| メタ亜ヒ酸 | HAsO ₂ 0.0 | | 総水銀 | 0.0005未満 | |
| 硫酸 | H ₂ SO ₄ 0.0 | | 鉛イオン | 0.01未満 | |
| リン酸 | H ₃ PO ₄ 0.0 | | 銅イオン | 0.05未満 | |
| 計 | 242.9 | | フッ化物イオン | 1.4 | |
| | | | 遊離炭酸 | 2.6 | |
| 溶存物質 合計 (g) | 6.076 | 成分 総計 (g) | 6.078 | | |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 6月14日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 公益社団法人大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-24080003号

I. 申請者住所 大分県大分市古ヶ鶴2丁目12-8
氏名 (有) 住宅企画

II. 源泉名 よいやな
湧出地 大分県由布市庄内町阿蘇野2099

III. 湧出地における調査および試験成績

(i) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹

(ii) 調査及び試験年月日 平成24年 8月28日

(iii) 泉温 10.6℃ (気温) 20.7℃

(iv) 湧出量 測定せず
(自然湧出 ■ 自噴)

(v) 知覚試験 無色・澄明・強炭酸味・中炭酸による刺激臭

(vi) pH値 5.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹

(ii) 試験終了年月日 平成24年 9月13日

(iii) 知覚試験 無色・澄明・微弱炭酸味・微弱炭酸による刺激臭 (7時間後)

(iv) 密度 0.9989 g/cm³ (20℃)

(v) pH値 5.7 (25℃)

(vi) 蒸発残留物 0.387 g/kg (110℃)

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

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|------------------|-----------------------|-----------|--------|------------------|-------------------------------------|-----------|--------|
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ 14.5 | 0.63 | 10.90 | フッ化物イオン | F ⁻ 0.5 | 0.03 | 0.58 |
| カリウムイオン | K ⁺ 4.1 | 0.10 | 1.73 | 塩化物イオン | Cl ⁻ 3.9 | 0.11 | 2.12 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ 16.8 | 1.38 | 23.88 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ 26.4 | 0.55 | 10.58 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ 72.8 | 3.63 | 62.80 | 硝酸イオン | NO ₃ ⁻ 3.2 | 0.05 | 0.96 |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ 0.4 | 0.01 | 0.17 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ 272.0 | 4.46 | 85.77 |
| アルミニウムイオン | Al ³⁺ 0.3 | 0.03 | 0.52 | | | | |
| 計 | 108.9 | 5.78 | 100.00 | 計 | 306.0 | 5.20 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | 4. その他微量成分等 | | |
|-------------|--------------------------------------|-----------|-------------|----------|--|
| 非解離成分 | 濃度 (mg) | 溶存ガス成分 | 成分 | 濃度 (mg) | |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₃ 99.4 | 遊離炭酸 | カドミウム | 0.001未満 | |
| メタホウ酸 | HBO ₂ 0.0 | 遊離硫化水素 | 総ヒ素 | 0.001未満 | |
| メタ亜ヒ酸 | HAsO ₂ 0.0 | | 総水銀 | 0.0005未満 | |
| 硫酸 | H ₂ SO ₄ 0.0 | | 鉛イオン | 0.01未満 | |
| リン酸 | H ₃ PO ₄ 0.0 | | 銅イオン | 0.05未満 | |
| 計 | 99.4 | | フッ化物イオン | 0.5 | |
| | | | 遊離炭酸 | 1490 | |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.514 | 成分 総計 (g) | 2.004 | | |

VI. 泉質 単純二酸化炭素冷鉱泉
旧称 単純炭酸泉 (弱酸性 低張性 冷鉱泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 9月18日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1 公益社団法人大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23020004号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町西長室 870番地1
氏名 社会福祉法人 愛泉会 理事長 土師 忠義

II. 源泉名 庄内温泉 情和園
湧出地 大分県由布市庄内町西長室 870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 | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|--|
| (イ)調査及び試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 | (イ)試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹 |
| (ロ)調査及び試験年月日 | 平成23年 2月28日 | (ロ)試験終了年月日 | 平成23年 3月11日 |
| (ハ)泉温 | 55.2℃ (気温) 12.7℃ | (ホ)知覚試験 | 微弱黄色・澄明・微弱塩味・微弱 鉱物臭 (8時間後) |
| (ニ)湧出量 | 測定せず (掘削 800m 動力) | (ヘ)密度 | 1.0017 g/cm ³ (20℃) |
| (ホ)知覚試験 | 微弱黄色・澄明・微弱塩味・弱 鉱物臭 | (ヘ) pH値 | 8.4 (25℃) |
| (ハ) pH値 | 8.4 (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 | 4.013 g/kg (110℃) |
| | | (ト)ラドン(Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|-----------|---------------|--------|---------------------------------------|-----------|---------------|--------|
| 成分 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μ% (%) | 成分 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μ% (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.18 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.4 | 0.07 | 0.12 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 1080.0 | 46.98 | 84.00 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 512.0 | 14.44 | 25.04 |
| カリウムイオン K ⁺ | 162.0 | 4.14 | 7.40 | 臭化物イオン Br ⁻ | 1.8 | 0.02 | 0.03 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.7 | 0.09 | 0.16 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 1920.0 | 39.98 | 69.34 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.7 | 0.14 | 0.25 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 168.0 | 2.75 | 4.77 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 89.3 | 4.46 | 7.97 | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 12.0 | 0.40 | 0.69 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.8 | 0.02 | 0.04 | | | | |
| 計 | 1336.2 | 55.93 | 100.00 | 計 | 2615.2 | 57.66 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | μg/L (mg) | 溶解ガス成分 | μg/L (mg) | 成分 | μg/L (mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 226.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 9.5 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛ヒ素 | 0.027 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 235.5 | | 0.0 | フッ化物イオン | 1.4 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶解物質 合計 (g) | 4.186 | 成分 総計 (g) | 4.187 | | |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成23年 3月14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)

大薬検 第 7R-21100023号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町西長室 870番地1
氏名 社会福祉法人 愛泉会 理事長 土師 忠義

II. 源泉名 庄内温泉 情和園
湧出地 大分県由布市庄内町大字西長室岩下前 870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 | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|--|
| (イ)調査及び試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 | (イ)試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂 |
| (ロ)調査及び試験年月日 | 平成21年10月22日 | (ロ)試験終了年月日 | 平成21年11月10日 |
| (ハ)泉温 | 50.5℃ (気温) 20.6℃ | (ホ)知覚試験 | 弱黄褐色・澄明・弱塩味 (3時間後) 微弱鉱物臭 |
| (ニ)湧出量 | 測定せず (掘削 800m 動力) | (ヘ)密度 | 1.0012 g/cm ³ (20℃) |
| (ホ)知覚試験 | 弱黄褐色・澄明・弱塩味 微弱鉱物臭 | (ヘ) pH値 | 8.4 (24℃) |
| (ハ) pH値 | 8.4 (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 | 3.486 g/kg (110℃) |
| | | (ト)ラドン(Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|--------|---|-----------|---------------|--------|
| 成分 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μ% (%) | 成分 | μg/L (mg) | μval/L (mval) | μ% (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.21 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.5 | 0.08 | 0.17 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 939.0 | 40.84 | 84.24 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 350.0 | 9.87 | 20.47 |
| カリウムイオン K ⁺ | 147.0 | 3.76 | 7.76 | 臭化物イオン Br ⁻ | 1.2 | 0.02 | 0.04 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.5 | 0.12 | 0.25 | チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.5 | 0.01 | 0.02 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 73.0 | 3.64 | 7.51 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 1670.0 | 34.77 | 72.11 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.7 | 0.02 | 0.04 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.7 | 0.01 | 0.02 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 187.0 | 3.06 | 6.35 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 12.0 | 0.40 | 0.83 |
| 計 | 1161.9 | 48.48 | 100.00 | 計 | 2222.0 | 48.82 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | μg/L (mg) | 溶解ガス成分 | μg/L (mg) | 成分 | μg/L (mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 215.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 7.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛ヒ素 | 0.017 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 222.0 | | 0.0 | フッ化物イオン | 1.5 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶解物質 合計 (g) | 3.606 | 成分 総計 (g) | 3.606 | | |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成21年11月11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 (鉱泉分析法による)

| I 申請者住所 由布市庄内町東長宝44の1番地 氏名 小野酒造株式会社 | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|-----------|--------|
| II 源泉名 小野温泉 (採取場所) 同左 湧出地 由布市庄内町大字東長宝552-2 (採水地) 同左 | | | | | | | |
| 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 | | 1. 試験者 宮崎博文 牧 克年 佐藤洋子 | | | | | |
| 2. 調査及び試験年月日 平成 21 年 11 月 20 日 | | 2. 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 2 日 | | | | | |
| 3. 泉温 49.6℃ (気温 8.8℃) | | 3. 知覚試験 黒褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (2時間後) | | | | | |
| 4. 湧出量 測定せず (動力 距離 400 m) | | 4. 密度 0.9986 g/cm ³ (20℃) | | | | | |
| 5. 知覚試験 黒褐色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 | | 5. pH 値 8.28 | | | | | |
| 6. pH 値 8.4 | | 6. 蒸発残留物 0.279 g/kg (110℃) | | | | | |
| 7. ラドン (Rn) 測定せず | | | | | | | |
| V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成 | | | | | | | |
| 1. 陽イオン表 | | 2. 陰イオン表 | | | | | |
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 42.1 | 1.83 | 84.72 | フッ化物イオン F ⁻ | 2.0 | 0.15 | 0.39 |
| カリウムイオン K ⁺ | 9.9 | 0.25 | 11.57 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 5.6 | 0.19 | 8.06 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 0.5 | 0.02 | 1.39 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 9.8 | 0.20 | 8.48 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | リン酸イオン PO ₄ ³⁻ | 3.7 | 0.12 | 5.09 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 1.3 | 0.05 | 2.32 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 18.0 | 0.29 | 12.71 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 42.0 | 1.40 | 59.32 |
| | | | | 硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.09 |
| 計 | 53.9 | 2.15 | 100.0 | 計 | 90.1 | 2.35 | 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) | | | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 0.4 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.1 | | | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 107.7 | | | | | | |
| 計 | 190.1 | 計 | 0.1 | | | | |
| 溶解物質合計 (F ⁻ 成分を除く) | 0.335 g | 成分総計 | 0.335 g | | | | |
| 4. その他微量成分 | | | | | | | |
| 成分 | 濃度 (mg) | | | | | | |
| 砒と亜 | Asとして 0.001 未満 | | | | | | |
| 遊水銀 | Hgとして 0.0005 未満 | | | | | | |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ 0.01 未満 | | | | | | |
| 銅イオン | Cu ²⁺ 0.04 | | | | | | |
| 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 12 月 4 日 大分県大分市高江西 2 丁目 8 番 登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克廣 | | | | | | | |

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

| I. 申請者住所 大分県由布市庄内町柿原 3 0 2 番地 氏名 由布市長 首藤 幸文 | | | | | | | |
|---|-----------|---|---------|---------------------------------------|---------|-----------|--------|
| II. 源泉名 庄内ほのぼの温泉 (ふれあい交流温泉館) 湧出地 大分県由布市庄内町庄内原字上東家 3 5 4 番、3 1 6 番 3 | | | | | | | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | | | | | |
| (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 信朗 甲斐 美徳 | | | | | |
| (ii) 調査及び試験年月日 平成 22 年 1 月 26 日 | | (ii) 試験終了年月日 平成 22 年 2 月 9 日 | | | | | |
| (iii) 泉温 43.5℃ (気温 8.7℃) | | (iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後) | | | | | |
| (iv) 湧出量 測定せず (掘削 m 動力) | | (iv) 密度 0.9991 g/cm ³ (20℃) | | | | | |
| (v) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 | | (v) pH 値 8.3 (25℃) | | | | | |
| (vi) pH 値 8.5 (25℃) | | (vi) 蒸発残留物 1.191 g/kg (110℃) | | | | | |
| | | (vii) ラドン (Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg 未満 (7.4 Bq/kg 未満) | | | | | |
| * : 液体シンチレーションカウンターによる | | | | | | | |
| V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成 | | | | | | | |
| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | | | |
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.19 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.1 | 0.06 | 0.38 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 290.0 | 12.61 | 81.16 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 215.0 | 6.06 | 38.85 |
| カリウムイオン K ⁺ | 48.3 | 1.24 | 7.98 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.06 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 3.6 | 0.30 | 1.93 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 342.0 | 7.12 | 45.64 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 27.9 | 1.36 | 8.75 | 硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 107.0 | 1.75 | 11.22 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 18.0 | 0.60 | 3.85 |
| 計 | 369.5 | 15.54 | 100.00 | 計 | 683.8 | 15.60 | 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 ₂ SiO ₃ | 210.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | | | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 8.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | | | | |
| メタ亜ヒ酸 H ₂ AsO ₂ | 0.7 | | | | | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | | | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | | | | |
| 計 | 219.4 | 計 | 0.0 | | | | |
| 4. その他微量成分 | | | | | | | |
| 成分 | 濃度 (mg) | | | | | | |
| カドミウム | 0.001 未満 | | | | | | |
| 鉛と亜 | 0.512 | | | | | | |
| 遊水銀 | 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 | 0.1 未満 | | | | | | |
| 溶解物質 合計 (a) 1.272 成分 総計 (a) 1.272 | | | | | | | |
| VI. 泉質 ナトリウム-硫酸塩-塩化物泉 旧称 含塩-芒硝泉 (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 2 月 8 日 登録番号 大分県第 3 号 〒 870-0855 大分市大字豊鏡宇光屋 4 4 1 番地 1 社団法人 大分県薬剤師会 TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也 | | | | | | | |

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大業検 第 7R-18060002号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大業検 第 7R-22010013号

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町柿原302番地
氏名 由布市長 首藤 幸文

II. 源泉名 城ヶ原オートキャンプ場浴場
湧出地 大分県由布市庄内町柿原宇城ヶ原1番

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗
(ロ)調査及び試験年月日 平成22年 1月28日
(ハ)泉温 46.3℃ (気温) 14.8℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 600m 動力)
(ホ)知覚試験 弱茶褐色・澄明・殆ど無味・無臭
(ヘ)pH値 8.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成22年 2月 8日
(ハ)知覚試験 弱茶褐色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9995 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.4 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.541 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンタによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|----------------------------|-----------|------------|--------|--|-----------|------------|--------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル% | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル% |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.05 | フッ化物イオン F ⁻ | 4.4 | 0.23 | 1.09 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 450.0 | 19.57 | 92.09 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 268.0 | 7.56 | 35.98 |
| カリウムイオン K ⁺ | 44.1 | 1.19 | 5.32 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.8 | 0.01 | 0.05 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.05 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 504.0 | 10.49 | 49.93 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 10.7 | 0.53 | 2.49 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 1.0 | 0.02 | 0.10 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 134.0 | 2.20 | 10.47 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 15.0 | 0.50 | 2.38 |
| 計 | 505.1 | 21.25 | 100.00 | 計 | 927.2 | 21.01 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) | 成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 187.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 8.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.117 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.2 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 195.9 | | 0.0 | フッ化物イオン | 4.4 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.628 | 成分 総計 (g) | 1.628 | | |

VI. 泉質 ナトリウム-硫酸塩・塩化物泉
旧称 含食塩-芒硝泉(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 2月 8日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県由布市庄内町東長宝165番地1
氏名 寿建設工業株式会社 代表取締役 三重野 スミエ

II. 源泉名 神楽の里 庄内温泉 ことぶきの湯
湧出地 大分県由布市庄内町東長宝164番2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成18年 6月13日
(ハ)泉温 45.7℃ (気温) 27.9℃
(ニ)湧出量 測定せず L/min (掘削 500m 動力)
(ホ)知覚試験 強黄褐色・弱混濁・殆ど無味・殆ど無臭
(ヘ)pH値 8.4 (24℃)
(ト)ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 (社)大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成18年 6月27日
(ハ)知覚試験 強黄褐色・弱混濁・殆ど無味・無臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9989 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.4 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.399 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) | ミリモル(mval) | ミリモル% | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル% |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 81.0 | 3.52 | 85.23 | フッ化物イオン F ⁻ | 2.3 | 0.12 | 2.63 |
| カリウムイオン K ⁺ | 18.1 | 0.46 | 11.14 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 29.6 | 0.83 | 18.20 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.48 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 55.9 | 1.16 | 25.44 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 2.2 | 0.11 | 2.66 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.22 |
| 鉄(III)イオン Fe ³⁺ | 0.4 | 0.02 | 0.48 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 2.0 | 0.04 | 0.88 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 110.0 | 1.80 | 39.47 |
| | | | | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 18.0 | 0.60 | 13.16 |
| 計 | 102.0 | 4.13 | 100.00 | 計 | 218.4 | 4.56 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等(飲用に係る成分) | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) | 非解離成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 181.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 4.4 | 総ヒ素 As | 0.045 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.2 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hg | 0.0005 未満 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.1 | | | 鉛イオン Pb | 0.01 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン Cu | 0.05 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | フッ化物イオン F ⁻ | 2.3 |
| 計 | 182.3 | | 4.4 | 遊離炭酸 CO ₂ | 4.4 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.503 | 成分 総計 (g) | 0.507 | | |

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 6月28日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18060005号

I. 申請者住所 大分県由布市内町阿蘇野 2 1 1 9
氏名 佐藤 吉昭

II. 源泉名 白水鉱泉
湧出地 大分県由布市内町阿蘇野 2 2 5 9-3

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年 6月20日
(ハ) 泉温 8.4℃ (気温) 25.8℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(自然湧出 m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・中炭酸味・無臭
(ヘ) pH値 5.3 (24℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成18年 6月28日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・中炭酸味・無臭
(6時間後)
(ニ) 密度 0.9995 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 5.4 (26℃)
(ト) 蒸発残留物 0.199 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリガラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 11.3 | 0.49 | 19.76 |
| カリウムイオン K ⁺ | 1.2 | 0.03 | 1.21 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 3.9 | 0.32 | 12.90 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 29.5 | 1.47 | 59.21 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 1.4 | 0.16 | 6.45 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.40 |
| 計 | 47.7 | 2.48 | 100.00 |

| 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリガラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| フッ化物イオン F ⁻ | 1.2 | 0.06 | 2.59 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 3.8 | 0.11 | 4.74 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 13.5 | 0.28 | 12.07 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 1.1 | 0.02 | 0.86 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 113.0 | 1.85 | 79.74 |
| 計 | 132.6 | 2.32 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリガラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリガラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 80.1 | 遊離炭酸 CO ₂ | 825.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 80.1 | | 825.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.260 | 成分 総計 (g) | 1.085 |

| 4. その他微量成分等 (飲用に係る成分) | |
|-----------------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリガラム(mg) |
| 総ヒ素 As | 0.001 未満 |
| 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 | 1.2 |
| 遊離炭酸 CO ₂ | 825 |

VI. 泉質 単純冷鉱泉
旧称 単純冷鉱泉 (弱酸性 低張性 冷鉱泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年 6月29日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18100035号

I. 申請者住所 大分県由布市内町大字野畑 2 4 3 5
氏名 土屋 正之右

II. 源泉名 鶴ノ湯
湧出地 大分県由布市内町大字野畑 2 3 6 0

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年10月17日
(ハ) 泉温 51.5℃ (気温) 23.6℃
(ニ) 湧出量 105 L/min
(掘削 600 m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・弱収斂味・微弱硫化水素臭
(ヘ) pH値 8.2 (25℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成18年11月 1日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・中塩味・微弱硫化水素臭
(8時間後)
(ニ) 密度 0.9998 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.3 (25℃)
(ト) 蒸発残留物 2.000 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|--|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリガラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.5 | 0.07 | 0.22 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 710.0 | 30.88 | 97.17 |
| カリウムイオン K ⁺ | 6.9 | 0.18 | 0.57 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 2.3 | 0.13 | 0.41 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.7 | 0.14 | 0.44 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 6.9 | 0.34 | 1.07 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 0.09 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.03 |
| 計 | 729.2 | 31.78 | 100.00 |

| 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリガラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| フッ化物イオン F ⁻ | 8.7 | 0.46 | 1.43 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 401.0 | 11.31 | 35.27 |
| 硫化水素イオン HS ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 389.0 | 8.10 | 25.26 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 671.0 | 11.00 | 34.30 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 36.0 | 1.20 | 3.74 |
| 計 | 1505.8 | 32.07 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリガラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリガラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 71.5 | 遊離炭酸 CO ₂ | 15.4 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 16.8 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.2 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 88.5 | | 15.4 |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.324 | 成分 総計 (g) | 2.339 |

| 4. その他微量成分等 (飲用に係る成分) | |
|-----------------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリガラム(mg) |
| 総ヒ素 As | 0.136 |
| 総水銀 Hg | 0.005 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 | 8.7 |
| 遊離炭酸 CO ₂ | 15.4 |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年11月 2日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋 4 4 1 番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R17040010号

| | |
|----------|------------------|
| I. 申請者住所 | 大分県大分郡庄内町大字柿原302 |
| 氏名 | 庄内町長 |

| | |
|---------|-------------------------|
| II. 源泉名 | 庄内駅前 ほのぼの温泉2号泉 |
| 湧出地 | 大分県大分郡庄内町大字庄内原字上東家316-3 |

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| (イ) 調査及び試験者 | (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 4月 14日 | (ロ) 試験終了年月日 | 平成 17年 4月 22日 |
| (ハ) 泉温 | 47.6℃ (気温) 19℃ | (ホ) 知覚試験 | 微弱白色・微弱白濁・無味・無臭 (8時間後) |
| (ニ) 湧出量 | 79 L/min (掘削 800m動力) | (ヘ) 密度 | 0.9984 g/cm ³ (20℃) |
| (ホ) 知覚試験 | 微弱乳白色・微弱白濁・無味・無臭 | (ヒ) pH値 | 8.2 (24℃) |
| (ヘ) pH値 | 8.2 (25℃) | (ハ) 蒸発残留物 | 0.411 g/kg (110℃) |
| (ニ) 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 (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 63.7 | 2.77 | 82.54 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.2 | 0.03 | 0.88 |
| カリウムイオン K ⁺ | 14.1 | 0.36 | 10.74 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 27.7 | 0.78 | 20.41 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.17 | 硫化水素イオン HS ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.16 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.74 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 68.9 | 1.43 | 37.46 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 3.1 | 0.15 | 4.61 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 96.0 | 1.57 | 41.09 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 0.99 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.21 | | | | |
| 計 | 81.8 | 3.36 | 100.00 | 計 | 194.0 | 3.83 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 (飲用に係る成分) | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|--|--|
| 非解離成分 | ミリグラム (mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム (mg) | 成分 | ミリグラム (mg) | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 1.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 25.0 | 総ヒ素 Asとして | 0.660 | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 224.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hgとして | 0.0005未満 | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.2 | | | 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.01未満 | | |
| | | | | 銅イオン Cu ²⁺ | 0.05未満 | | |
| 計 | 226.2 | 計 | 25.0 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.2 | | |
| | | | | 遊離炭酸 CO ₂ | 25.0 | | |

| | | | |
|-------------|-------|-----------|-------|
| 溶存物質 合計 (g) | 0.502 | 成分 総計 (g) | 0.527 |
|-------------|-------|-----------|-------|

| | | | |
|--------|----------------------------------|---------------|-------|
| 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 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

市東国

村島姫

町出日

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-29020005号

I. 申請者住所 大分県東国東郡姫島村1630-1
氏名 姫島村長 藤本 昭夫

II. 源泉名 湧出地 大分県東国東郡姫島村1599番
採水場所 源泉

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成29年 2月13日
(ハ)泉温 20.3℃ (気温) 8.0℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ヘ)知覚試験 (掬削 100m 動力) 無色・澄明・中金気味・微弱塩味・弱金気臭
(ア)電気伝導度 345 mS/m (25℃)
(イ) pH値 7.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 長瀬 未住 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成29年 2月16日
(ハ)知覚試験 微弱乳白色・澄明・弱金気味・微弱塩味・微弱金気臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9999 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 7.2 (25℃)
(ハ)蒸発残留物 2.249 g/kg (180℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.2 × 10⁻¹⁰ Ci/kg (8.1 Bq/kg)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | | |
|--|---------|------------|------------------|---------------------------------------|---------|------------|---------|
| 成分 | ミグ/㍉(㎎) | ミグ/㍉(mval) | ミグ/㍉(%) | 成分 | ミグ/㍉(㎎) | ミグ/㍉(mval) | ミグ/㍉(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 240.0 | 10.44 | 31.90 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.06 |
| カリウムイオン K ⁺ | 44.8 | 1.15 | 3.51 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 916.0 | 25.84 | 78.76 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 3.5 | 0.19 | 0.58 | 臭化物イオン Br ⁻ | 3.2 | 0.04 | 0.12 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 138.0 | 11.36 | 34.71 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 60.3 | 1.26 | 3.84 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 186.0 | 9.28 | 28.35 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 345.0 | 5.65 | 17.22 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.5 | 0.03 | 0.09 | | | | |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.6 | 0.01 | 0.03 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 1.4 | 0.05 | 0.15 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 6.2 | 0.22 | 0.67 | | | | |
| 計 | 622.0 | 32.73 | 100.00 | 計 | 1324.8 | 32.81 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非遊離成分 | ミグ/㍉(㎎) | 溶解ガス成分 | ミグ/㍉(㎎) |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 70.8 | 遊離炭酸 CO ₂ | 53.7 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 2.1 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 72.9 | 計 | 53.7 |

4. その他微量成分等

| 成分 | ミグ/㍉(㎎) |
|---------|-----------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 砒素 | 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 | 0.3 |
| 遊離炭酸 | 53.7 |

VI. 泉質または判定 マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-塩化物冷鉱泉 (中性 低張性 冷鉱泉)
旧称 含食塩-塩土類泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

*: 液体シンチレーションカウンターによる

平成29年 2月21日
〒 870-0855 大分市大字豊隆字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

検閲記録 1532 号

温 泉 分 析 書

I 申請者住所 国東市国見町赤根100
氏 名 御あかねの郷・温泉 代伊美 啓二

II 源泉名 国見温泉 (あかねの郷)
湧 出 地 国東市国見町赤根2064-3

III 湧出地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 三紗 正治 瀧野 利男
2. 試験及び試験年月日 平成18年 7月11日
3. 泉 温 57.0℃ (気温) 31.2℃ ()
4. 湧 出 量 測定せず (自噴 掬削 880 m)
5. 知 覚 試 験 微弱黄褐色・澄明・無味・無臭
6. pH 値 7.0 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 瀧野 利男 森崎 澄江
2. 試験終了年月日 平成18年 7月27日
3. 知 覚 試 験 微弱黄褐色・澄明・無味・無臭 (5 時間後)
4. 密 度 0.9994 g/cm³ (20℃)
5. pH 値 7.30
6. 蒸発残留物 1.259 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 | ミグ/㍉(㎎) | ミグ/㍉(mval) | ミグ/㍉(%) |
|-----------------------------|---------|------------|---------|
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 36.0 | 1.57 | 9.13 |
| カリウムイオン K ⁺ | 2.2 | 0.06 | 0.35 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 5.4 | 0.44 | 2.56 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 300.3 | 14.98 | 87.15 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.06 |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 1.0 | 0.04 | 0.23 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.06 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 3.3 | 0.07 | 0.47 |
| 計 | 348.6 | 17.18 | 100.0 |

2. 陰イオン表

| 成分 | ミグ/㍉(㎎) | ミグ/㍉(mval) | ミグ/㍉(%) |
|---------------------------------------|---------|------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.06 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 12.8 | 0.36 | 2.11 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 752.4 | 15.67 | 91.69 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 51.3 | 0.84 | 4.92 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 6.3 | 0.21 | 1.23 |
| 計 | 823.0 | 17.09 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非 遊 離 成 分 | ミグ/㍉(㎎) |
|-----------|---------|
| メタケイ酸 | 197.0 |
| 計 | 197.0 |

4. その他微量成分 (検用に係る成分)

| 成分 | ミグ/㍉(㎎) |
|-----------------|---------|
| Asとして | 測定せず |
| Hgとして | 測定せず |
| Pb ⁺ | 測定せず |
| Cu ⁺ | 測定せず |
| F | 測定せず |
| 成分総計 | 1.377 g |

VII 運搬差及び禁忌症 別表による

(中性低張性高温泉)

平成 18 年 8 月 4 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 堤 平 治

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28100014号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18100032号

I. 申請者住所 大分県東国東郡姫島村 1 6 3 0 - 1
氏名 姫島村長 藤本 昭夫

II. 源泉名 拍子水温泉
湧出地 大分県東国東郡姫島村 5 1 1 8 番地の 2
採水場所 源泉 飲泉口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭
(ロ) 調査及び試験年月日 平成28年10月31日
(ハ) 泉温 25.4℃ (気温) 18.9℃
(ニ) 湧出量 測定せず (自然湧出 m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・強炭酸味・強金気味・中金気臭
(ヘ) 電気伝導度 288 mS/m (25℃)
(ト) pH値 6.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 長澤 未佳 村上 圭
(ロ) 試験終了年月日 平成28年11月 7日
(ハ) 知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱炭酸味・強金気味・中金気臭 (8時間後)
(ニ) 密度 1.0004 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 6.2 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 2.057 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|-----------|------------|--------|---------------------------------------|-----------|------------|--------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.27 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.4 | 0.02 | 0.05 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 122.0 | 5.31 | 14.22 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 150.0 | 4.23 | 11.61 |
| カリウムイオン K ⁺ | 7.8 | 0.20 | 0.54 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.03 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.05 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 200.0 | 4.16 | 11.42 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 225.0 | 18.51 | 49.57 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1710.0 | 28.02 | 76.89 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 254.0 | 12.67 | 33.93 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 5.4 | 0.12 | 0.32 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 1.8 | 0.07 | 0.19 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 9.6 | 0.34 | 0.91 | | | | |
| 計 | 626.6 | 37.34 | 100.00 | 計 | 2060.8 | 36.44 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) | 成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 145.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1350.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 3.6 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.032 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| | | | | フッ化物イオン | 0.4 |
| 計 | 148.6 | 計 | 1350.0 | 遊離炭酸 | 1350 |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.836 | 成分 総計 (g) | 4.186 | | |

VI. 泉質または判定
含二酸化炭素-マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉
(中性 低張性 低温泉)
旧称 含炭酸-土類泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年11月 8日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県東国東郡姫島村
氏名 姫島村長 藤本 昭夫

II. 源泉名 拍子水温泉
湧出地 大分県東国東郡姫島村 5 1 1 8 番地の 2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年10月16日
(ハ) 泉温 24.9℃ (気温) 22.1℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min (自然湧出 0 m 自噴)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・強炭酸味・中金気臭
(ヘ) pH値 6.2 (25℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成18年11月 7日
(ハ) 知覚試験 黄褐色・混濁・強炭酸味・強金気味・中金気臭 (5時間後)
(ニ) 密度 1.0003 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.7 (24℃)
(ト) 蒸発残留物 2.150 g/kg (110℃)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|-----------|------------|--------|---------------------------------------|-----------|------------|--------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.8 | 0.12 | 0.30 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 122.0 | 5.31 | 13.32 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 166.0 | 4.68 | 11.96 |
| カリウムイオン K ⁺ | 7.4 | 0.19 | 0.48 | 臭化物イオン Br ⁻ | 1.9 | 0.02 | 0.05 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.4 | 0.02 | 0.05 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 213.0 | 4.43 | 11.32 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 226.0 | 18.60 | 46.68 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1830.0 | 29.99 | 76.64 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 303.0 | 15.12 | 37.94 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 5.1 | 0.12 | 0.30 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 2.1 | 0.08 | 0.20 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 8.2 | 0.29 | 0.73 | | | | |
| 計 | 675.0 | 39.85 | 100.00 | 計 | 2211.1 | 39.13 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 (飲用に係る成分) | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) | 非解離成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 150.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1690.0 | 総ヒ素 As | 0.022 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 3.6 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hg | 0.0005 未満 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 鉛イオン Pb | 0.01 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン Cu | 0.05 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | フッ化物イオン F | 0.2 |
| 計 | 153.6 | | 1690.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1690 |
| 溶存物質 合計 (g) | 3.040 | 成分 総計 (g) | 4.730 | | |

VI. 泉質
含二酸化炭素-マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩冷鉱泉
旧称 含炭酸-土類泉 (中性 低張性 冷鉱泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成18年11月 8日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地の 1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉様 第 7R-19110010号

環境研第 265号 の13

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

| | | | |
|--|----------|--|----------|
| I. 申請者住所 大分県速見郡日出町大神 4 6 6 8 番地 氏名 日出温泉プール 首藤 玲子 | | | |
| II. 源泉名 日出温泉プール 湧出地 大分県速見郡日出町大神 4 6 8 2 番地 採水場所 源泉 | | | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 大城 あやめ 橋村 真善 | | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中渡瀬 真樹 | |
| (ロ)調査及び試験年月日 令和 1年11月11日 | | (ロ)試験終了年月日 令和 1年11月21日 | |
| (ハ)泉温 31.8℃ (気温) 22.1℃ | | (ロ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (3時間後) | |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 m 自噴) | | (ニ)密度 0.9983 g/cm ³ (20℃/4℃) | |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 | | (ヘ)pH値 8.2 (25℃) | |
| (ヘ)電気伝導度 15.9 mS/m (25℃) | | (コ)蒸発残留物 0.155 g/kg (110℃) | |
| (ト)pH値 8.2 (25℃) | | (チ)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) | |
| * - 液体シンチレーションカウンターによる | | | |
| V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成 | | | |
| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミナル% |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 24.2 | 1.05 | 68.63 |
| カリウムイオン K ⁺ | 2.4 | 0.06 | 3.92 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 2.0 | 0.16 | 10.46 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 5.3 | 0.26 | 16.99 |
| 計 | 33.9 | 1.53 | 100.00 |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミナル% |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 1.32 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 8.7 | 0.25 | 16.56 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 4.6 | 0.10 | 6.62 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 69.7 | 1.14 | 75.50 |
| 計 | 83.3 | 1.51 | 100.00 |
| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
| 非解離成分 | ミグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 115.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 11.4 |
| メタボウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 115.0 | 計 | 11.4 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.232 | 成分 総計 (g) | 0.243 |
| 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 | |

| | | | |
|---|-----------|---|---------|
| I 申請者住所 大分県大分市望みが丘5-5 氏名 小野 隆博 | | | |
| II 源泉名 源泉名無し 湧出地 大分県速見郡日出町川崎4027-1 浴槽付近湯供給管から採取 | | | |
| III 採取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 伊藤豊信 首藤弘樹 | | 1. 試験者 山崎信之 伊藤豊信 首藤弘樹 | |
| 2. 調査及び試験年月日 平成27年2月25日 | | 2. 試験終了年月日 平成27年3月9日 | |
| 3. 泉温 32.4℃ (室温) 12.5℃ | | 3. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (24 時間後) | |
| 4. 湧出量 測定せず (動力揚湯) | | 4. 密度 0.9983 g/cm ³ (20℃/4℃) | |
| 5. 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 | | 5. pH値 7.94 | |
| 6. pH値 8.4 | | 6. 蒸発残留物 0.185 g/kg (110℃) | |
| 7. 電気伝導度 13.7 mS/m (25℃) | | | |
| 8. ラドン(Rn) 測定せず | | | |
| V 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
| 1. 陽イオン表 | | | |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミナル% |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 23.2 | 1.01 | 72.14 |
| カリウムイオン K ⁺ | 2.2 | 0.06 | 4.29 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.4 | 0.12 | 8.57 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 4.3 | 0.21 | 15.00 |
| 計 | 31.1 | 1.40 | 100.0 |
| 2. 陰イオン表 | | | |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミナル% |
| ふっ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.62 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 6.7 | 0.19 | 11.80 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 5.5 | 0.11 | 6.83 |
| りん酸一水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 65.6 | 1.08 | 67.08 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 6.6 | 0.22 | 13.66 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 85.0 | 1.61 | 100.0 |
| 3. 遊離成分表 | | | |
| 非解離成分 | ミグラム(mg) | ミリバール(mmol) | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 103.5 | 1.33 | |
| 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) | ミリバール(mmol) | |
| 遊離二酸化炭素 CO ₂ | 33.0 | 0.75 | |
| 計 | 103.5 | 33.0 | |
| 4. その他微量成分 | | | |
| 成分 | ミグラム(mg) | | |
| 総ヒ素 Asとして | 0.002 | | |
| 総水銀 Hgとして | 0.0005 未満 | | |
| 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.01 未満 | | |
| 銅イオン Cu ²⁺ | 0.01 未満 | | |
| 溶存物質合計 (ガス成分を除く) | 0.220 g | 成分総計 | 0.253 g |
| VI 泉質 単純温泉 (低張性 弱アルカリ性 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 24 日 大分県大分市高江西2丁目8番 登録番号 大分県第1号 大分県衛生環境研究センター所長 氏田 尚之 | | | |

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23040003号

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

衛環研第 105 号 の 20

I. 申請者住所 大分県大分市大字政所2203番地
氏名 大心産業株式会社 代表取締役 橋本 健司

II. 源泉名 観音の里
湧出地 大分県速見郡日出町大字川崎字綱代4148番4

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(ロ)調査及び試験年月日 平成23年 4月14日
(ハ)泉温 31.9℃ (気温) 15.5℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 800m 動力)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(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 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成23年 4月27日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (7時間後)
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.3 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.165 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 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 ⁺ | 24.9 | 1.08 | 72.00 |
| カリウムイオン K ⁺ | 2.2 | 0.06 | 4.00 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.4 | 0.12 | 8.00 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 4.8 | 0.24 | 16.00 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 亜鉛イオン Zn ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 33.5 | 1.50 | 100.00 |

| 成分 | シグマ値(mg) | シグマ値(mval) | シグマ値(%) |
|--|----------|------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 1.33 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 5.9 | 0.17 | 11.33 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 4.6 | 0.10 | 6.67 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.67 |
| リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 61.1 | 1.00 | 66.67 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 6.0 | 0.20 | 13.33 |
| 計 | 78.4 | 1.50 | 100.00 |

| 非遊離成分 | シグマ値(mg) | 溶存ガス成分 | シグマ値(mg) |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 100.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 100.0 | | 0.0 |

| 成分 | シグマ値(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 | 0.3 |
| 遊離炭酸 | 0.1未満 |

| 溶存物質 合計 (g) | シグマ値 | 成分 総計 (g) | シグマ値 |
|-------------|-------|-----------|-------|
| | 0.211 | | 0.212 |

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 低温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成23年 4月28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

I 申請者住所 速見郡日出町真那井1871番地
氏名 株式会社 セイユウ 代表取締役 木下成録

II 源泉名 ライフホームまない (採取場所) 同左
湧出地 速見郡日出町大字真那井字西新開1871番地29 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子
2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 2 月 24 日
3. 泉温 45.8℃ (気温 14.5℃)
4. 湧出量 測定せず (動力 掘削 700 m)
5. 知覚試験 微弱黄色、澄明、弱塩味、無臭
6. pH 値 7.7
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 松原輝博 村上泰隆 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23 年 3 月 18 日
3. 知覚試験 微弱黄色、澄明、弱塩味、無臭 (24 時間後)
4. 密度 1.0011 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 7.98
6. 蒸発残留物 3.846 g/kg (110℃)

V 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 成分 | シグマ値(mg) | シグマ値(mval) | シグマ値(%) |
|--|----------|------------|---------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.5 | 0.22 | 0.38 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 811.6 | 35.30 | 60.76 |
| カリウムイオン K ⁺ | 94.4 | 2.41 | 4.15 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 45.9 | 2.54 | 4.39 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 135.8 | 11.17 | 19.23 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 127.6 | 6.37 | 10.96 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.9 | 0.03 | 0.05 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 1.4 | 0.05 | 0.09 |
| 計 | 1219.1 | 58.09 | 100.0 |

| 成分 | シグマ値(mg) | シグマ値(mval) | シグマ値(%) |
|--|----------|------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.02 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 1700.8 | 47.97 | 78.04 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 3.3 | 0.04 | 0.07 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 6.7 | 0.14 | 0.23 |
| リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.02 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 723.0 | 11.85 | 19.28 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 42.5 | 1.42 | 2.31 |
| 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 1.3 | 0.03 | 0.05 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 2478.6 | 61.47 | 100.0 |

| 非遊離成分 | シグマ値(mg) | 溶存ガス成分 | シグマ値(mg) |
|---------------------------------------|----------|--------|----------|
| メタホウ酸 HBO ₂ | 2.8 | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 190.5 | | |
| 計 | 193.3 | | 0.0 |

| 溶存物質合計 (g) (3成分を除く) | シグマ値 | 成分 総計 | シグマ値 |
|---------------------|------|---------|------|
| 3.891 g | | 3.891 g | |

| 成分 | シグマ値(mg) |
|-----------------------|----------|
| 総ヒ素 Asとして | 0.013 |
| 総水銀 Hgとして | 0.0005未満 |
| 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.01未満 |
| 銅イオン Cu ²⁺ | 0.01未満 |

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

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 23 年 3 月 30 日
大分県大分市高江西 2 丁目 8 番
登録番号 大分県第 1 号 大分県衛生環境研究センター所長 瀧 祐一

616

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21050006号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

報告書番号: W-36163号

I. 申請者住所 大分県速見郡日出町大字平道字入江1825
氏名 別府湾ロイヤルホテル

II. 源泉名 日出温泉 別府湾ロイヤルホテル
湧出地 大分県速見郡日出町大字平道字入江1874番1

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 堀 博志
(ロ) 調査及び試験年月日 平成21年 5月25日
(ハ) 泉温 31.8℃ (気温) 23.0℃
(ニ) 湧出量 77 L/min (掘削 800m 動力)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・中塩味・無臭
(ヘ) pH値 7.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 信朝 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成21年 6月 8日
(ハ) 知覚試験 微濁黄色・澄明 (8時間後) 中塩味・微弱苦味・無臭
(ニ) 密度 1.0043 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.4 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 9.609 g/kg (180℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹² 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 | μg/L(mg) | μval/L(mval) | μ% (%) | 成分 | μg/L(mg) | μval/L(mval) | μ% (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.02 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 4510.0 | 127.21 | 92.55 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 2060.0 | 90.48 | 65.94 | 臭化物イオン Br ⁻ | 15.4 | 0.19 | 0.14 |
| カリウムイオン K ⁺ | 17.3 | 0.44 | 0.32 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 403.0 | 8.39 | 6.10 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 247.0 | 20.32 | 14.81 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 101.0 | 1.66 | 1.21 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 507.0 | 25.30 | 18.44 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 25.8 | 0.59 | 0.43 | | | | |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.6 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.6 | 0.02 | 0.01 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.6 | 0.02 | 0.01 | | | | |
| 亜鉛イオン Zn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.01 | | | | |
| 計 | 2879.3 | 137.22 | 100.00 | 計 | 5029.4 | 137.45 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|
| 非解離成分 | μg/L(mg) | 溶解ガス成分 | μg/L(mg) | 成分 | μg/L(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 26.9 | 遊離炭酸 CO ₂ | 5.7 | ホドミウム | 0.001未満 |
| メタホウ酸 H ₂ BO ₂ | 1.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛イオン | 0.008 |
| メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.01未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銀イオン | 0.05未満 |
| 計 | 30.3 | | 5.7 | フッ化物イオン | 0.1未満 |
| | | | | 遊離炭酸 | 5.7 |
| 溶解物質 合計 (g) | 7.939 | 成分 総計 (g) | 7.944 | | |

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物泉
旧称: 純食塩泉(中性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 6月 9日
〒870-0855 大分市大字豊鶴字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県速見郡日出町川崎5091-15
氏名 二豊農園有限会社 中村和行

II. 源泉名 二豊農園
湧出地 大分県速見郡日出町川崎字左場代5701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 ㈱エスピーシーテクノ九州 荒金 寛、佐藤修一
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 18年 9月 20日
(ハ) 泉温 35.9℃ (気温 24.0℃)
(ニ) 湧出量 152 L/min (動力井 掘削 1000m)
(ホ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(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 ㈱エスピーシーテクノ九州 原口 和泰
(ロ) 試験終了年月日 平成 18年 10月 3日
(ハ) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (4時間後)
(ニ) 密度 0.9983 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.83
(ヘ) 蒸発残留物 0.160 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 | μg/L(mg) | μval/L(mval) | μ% (%) | 成分 | μg/L(mg) | μval/L(mval) | μ% (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 18.7 | 0.81 | 56.08 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 5.9 | 0.17 | 11.13 |
| カリウムイオン K ⁺ | 1.8 | 0.05 | 3.17 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.11 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.3 | 0.02 | 1.15 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 16.4 | 0.34 | 22.84 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.1 | 0.09 | 6.24 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 52.0 | 0.85 | 57.01 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 9.7 | 0.48 | 33.37 | 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 4.0 | 0.13 | 8.92 |
| 計 | 31.6 | 1.45 | 100.0 | 計 | 78.5 | 1.49 | 100.0 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他 微量成分 (飲用に係る成分) | |
|---------------------------------------|----------|-----------|----------|------------------------|----------|
| 非解離成分 | μg/L(mg) | 溶解ガス成分 | μg/L(mg) | 成分 | μg/L(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 84.0 | | | 総ヒ素 Asとして | 0.03未満 |
| メタホウ酸 H ₂ BO ₂ | 0.1 | | | 総水銀 Hgとして | 0.0002未満 |
| | | | | 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.02未満 |
| | | | | 銅イオン Cu ²⁺ | 0.2未満 |
| | | | | フッ化物イオン F ⁻ | 0.1未満 |
| | | | | 鉛イオン Cd ²⁺ | 0.001未満 |
| 計 | 84.1 | 計 | 0.0 | | |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.195 | 成分 総計 (g) | 0.195 | | |

IV. 泉質 単純温泉 (弱7カカリ性低張性温泉)
旧称: 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年 10月6日
大分県大分市大字西ノ洲一番地
Tel 097-553-2663

登録番号 大分県第2号
㈱エスピーシーテクノ九州
代表取締役社長 浅野 博之

九重町

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27080007)

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28060003号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字野上8番地の1
氏名 九重町長 坂本 和昭

II. 源泉名 河原湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字樋ノ口894番地
採水場所 男湯浴槽流入口

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
長澤 未佳
(ロ)調査及び試験年月日 平成27年 8月12日
(ハ)泉温 86.3℃ (気温) 22.6℃
(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 11.2 mS/m (25℃)
(ト) pH値 6.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美徳 長澤 未佳
(ロ)試験終了年月日 平成27年 8月21日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 6.5 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.115 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ) 7.4 Bq/kg未満

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|----------|------------|----------|---------------------------------------|----------|------------|----------|
| 成分 | 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 ⁺ | 11.1 | 0.48 | 46.15 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 3.0 | 0.08 | 7.69 |
| カリウムイオン K ⁺ | 3.7 | 0.09 | 8.65 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 10.6 | 0.22 | 21.15 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 2.9 | 0.16 | 15.38 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 45.3 | 0.74 | 71.15 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.9 | 0.07 | 6.73 | | | | |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 4.9 | 0.24 | 23.08 | | | | |
| 計 | 23.5 | 1.04 | 100.00 | 計 | 58.9 | 1.04 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非遊離成分 | ミグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) | 成分 | ミグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 142.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 11.9 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.032 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 142.0 | 計 | 11.9 | フッ化物イオン | 0.1 未満 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.224 | 成分 総計 (g) | 0.236 | 遊離炭酸 | 11.9 |

VI. 泉質または判定
単純温泉
(低張性 中性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成27年 8月25日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 沖縄県八重山郡竹富町字竹富1955番地
氏名 株式会社 星野リゾート・マネジメント

II. 源泉名 星野リゾート 界 阿蘇
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字瀬の本628-14,13
採水場所 貯湯槽

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 6月2日
(ハ)泉温 37.0℃ (気温) 21.5℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ヘ)電気伝導度 50.2 mS/m (25℃)
(ト) pH値 7.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
長澤 未佳 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成28年 6月13日
(ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃/4℃)
(ホ) pH値 7.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.403 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(チ) 7.4 Bq/kg未満

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|----------|------------|----------|---------------------------------------|----------|------------|----------|
| 成分 | 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 ⁺ | 39.6 | 1.72 | 33.79 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.43 |
| カリウムイオン K ⁺ | 6.2 | 0.16 | 3.14 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.7 | 0.08 | 1.71 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 19.4 | 1.60 | 31.43 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 103.0 | 2.14 | 45.73 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 31.4 | 1.57 | 30.84 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 149.0 | 2.44 | 52.14 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.20 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.9 | 0.03 | 0.59 | | | | |
| 計 | 97.9 | 5.09 | 100.00 | 計 | 255.0 | 4.68 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非遊離成分 | ミグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) | 成分 | ミグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 134.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 9.7 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.004 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 134.0 | 計 | 9.7 | フッ化物イオン | 0.3 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.486 | 成分 総計 (g) | 0.496 | 遊離炭酸 | 9.7 |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成28年 6月16日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-25090006号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-26080009号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字八丁原 6 0 1 番地
氏名 筋湯温泉供給株式会社 代表取締役 軸丸 勝明

II. 源泉名 筋湯温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪字筋湯 6 4 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 村上 圭
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年 9月10日
(ハ)泉温 76.9℃ (気温) 26.8℃
(ニ)湧出量 測定せず (自然湧出 m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 7.1 (25.0℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 村上 圭
(ロ)試験終了年月日 平成25年 9月20日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (5時間後)
(ニ)密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.9 (25℃)
(ア)蒸発残留物 1.400 g/kg (110℃)
(イ)ラドン(R n)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 k g 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル(%) |
|-----------------------------|----------|------------|---------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 2.2 | 0.32 | 1.55 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 426.0 | 18.53 | 89.78 |
| カリウムイオン K ⁺ | 58.7 | 1.50 | 7.27 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.6 | 0.05 | 0.24 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 4.0 | 0.20 | 0.97 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 0.15 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.05 |
| 計 | 492.0 | 20.64 | 100.00 |

2. 陰イオン (アニオン) 表

| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル(%) |
|---|----------|------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 1.1 | 0.06 | 0.30 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 613.0 | 17.29 | 87.32 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 1.8 | 0.02 | 0.10 |
| チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.05 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 105.0 | 2.19 | 11.06 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 1.9 | 0.03 | 0.15 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 12.2 | 0.20 | 1.01 |
| 計 | 735.8 | 19.80 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非遊離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 157.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 3.1 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 37.1 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 194.1 | | 3.1 |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.421 | 成分 総計 (g) | 1.424 |

4. その他微量成分等

| 成分 | ミグ/ラ(mg) |
|---------|-----------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 | 0.006 |
| 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 | 3.1 |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成25年 9月26日
〒 870-0855 大分市人字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原 6 0 0 番地の 1
氏名 九重研修所 (山の家)

II. 源泉名 九重分湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 8月20日
(ハ)泉温 82.2℃ (気温) 26.8℃
(ニ)湧出量 測定せず (m 自噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ヘ) pH値 6.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成26年 8月29日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (4時間後)
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.1 (25℃)
(ア)蒸発残留物 0.119 g/kg (110℃)
(イ)ラドン(R n)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 k g 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル(%) |
|--|----------|------------|---------|
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 23.3 | 1.01 | 73.19 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 3.3 | 0.18 | 13.04 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.7 | 0.06 | 4.35 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 2.5 | 0.12 | 8.70 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.72 |
| 計 | 29.9 | 1.38 | 100.00 |

2. 陰イオン (アニオン) 表

| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミバ/ル(mval) | ミバ/ル(%) |
|---------------------------------------|----------|------------|---------|
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 1.4 | 0.04 | 2.72 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 54.6 | 1.14 | 77.55 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.5 | 0.01 | 0.68 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 17.1 | 0.28 | 19.05 |
| 計 | 73.6 | 1.47 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非遊離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 29.4 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1.3 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.8 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 31.2 | | 1.3 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.134 | 成分 総計 (g) | 0.135 |

4. その他微量成分等

| 成分 | ミグ/ラ(mg) |
|---------|-----------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 | 0.018 |
| 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 | 1.3 |

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成26年 9月 3日
〒 870-0855 大分市大字豊饒字光屋 4 4 1 番地 1
TEL. 097-544-4400

登録番号 大分県第 3 号
公益社団法人分県薬剤師会
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-22080002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪1104番地の3
氏名 周宝 宏二

II. 源泉名 ゆつば亭温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪1100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22年 8月18日
(ハ)泉温 43.1℃ (気温) 26.9℃
(ニ)湧出量 21 L/min (掘削 380 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 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成22年 9月 1日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.5 (26℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.208 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン(カチオン)表

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|-----------------------------|---------|-------------|----------|
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 32.0 | 1.39 | 61.50 |
| カリウムイオン K ⁺ | 4.5 | 0.12 | 5.31 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.5 | 0.12 | 5.31 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 12.6 | 0.63 | 27.88 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 50.9 | 2.26 | 100.00 |

2. 陰イオン(アニオン)表

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|---------------------------------------|---------|-------------|----------|
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.3 | 0.06 | 2.75 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 11.3 | 0.24 | 11.01 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 100.0 | 1.64 | 75.23 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 7.2 | 0.24 | 11.01 |
| 計 | 120.8 | 2.18 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非遊離成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 97.2 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 97.2 | | 0.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.268 | 成分 総計 (g) | 0.269 |

4. その他微量成分等

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

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

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

- 申請者 大分県玖珠郡九重町大字湯坪 1104 番地 氏名 周宝 宏二
- 源泉名 ゆつば亭温泉 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪 1100 番地
- 湧出地における調査及び試験成績
 - 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
 - 調査及び試験年月日 平成22年 8月18日
 - 泉温 43.1℃ (気温) 26.9℃
 - 湧出量 21 L/min (掘削 380 m 動力)
 - 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
 - pH値 8.6 (25℃)
- 試験室における試験成績
 - 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
 - 試験終了年月日 平成22年 9月 1日
 - 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (6時間後)
 - 密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
 - pH値 8.5 (26℃)
 - 蒸発残留物 0.208 g/kg (110℃)
 - ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)
- 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

1. 主要成分

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--------------------------------|---------|-------------|----------|
| ナトリウムイオン (Na ⁺) | 32.0 | 1.39 | 61.50 |
| カリウムイオン (K ⁺) | 4.5 | 0.12 | 5.31 |
| マグネシウムイオン (Mg ²⁺) | 1.5 | 0.12 | 5.31 |
| カルシウムイオン (Ca ²⁺) | 12.6 | 0.63 | 27.88 |
| ストロンチウムイオン (Sr ²⁺) | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン (Fe ²⁺) | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 50.9 | 2.26 | 100.00 |

2. 陰イオン

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--|---------|-------------|----------|
| 塩化物イオン (Cl ⁻) | 2.3 | 0.06 | 2.75 |
| 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 11.3 | 0.24 | 11.01 |
| 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 100.0 | 1.64 | 75.23 |
| 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 7.2 | 0.24 | 11.01 |
| 計 | 120.8 | 2.18 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
|--|---------|---------------------------|---------|
| メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃) | 97.2 | 遊離炭酸 (CO ₂) | 0.0 |
| メタホウ酸 (HBO ₂) | 0.0 | 遊離硫化水素 (H ₂ S) | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂) | 0.0 | | |
| 硫酸 (H ₂ SO ₄) | 0.0 | | |
| リン酸 (H ₃ PO ₄) | 0.0 | | |
| 計 | 97.2 | | 0.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.268 | 成分 総計 (g) | 0.269 |

4. その他微量成分等

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

5. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--------------------------------|---------|-------------|----------|
| ナトリウムイオン (Na ⁺) | 32.0 | 1.39 | 61.50 |
| カリウムイオン (K ⁺) | 4.5 | 0.12 | 5.31 |
| マグネシウムイオン (Mg ²⁺) | 1.5 | 0.12 | 5.31 |
| カルシウムイオン (Ca ²⁺) | 12.6 | 0.63 | 27.88 |
| ストロンチウムイオン (Sr ²⁺) | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン (Fe ²⁺) | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 50.9 | 2.26 | 100.00 |

6. 陰イオン

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--|---------|-------------|----------|
| 塩化物イオン (Cl ⁻) | 2.3 | 0.06 | 2.75 |
| 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 11.3 | 0.24 | 11.01 |
| 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 100.0 | 1.64 | 75.23 |
| 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 7.2 | 0.24 | 11.01 |
| 計 | 120.8 | 2.18 | 100.00 |

7. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

| 成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
|--|---------|---------------------------|---------|
| メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃) | 97.2 | 遊離炭酸 (CO ₂) | 0.0 |
| メタホウ酸 (HBO ₂) | 0.0 | 遊離硫化水素 (H ₂ S) | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂) | 0.0 | | |
| 硫酸 (H ₂ SO ₄) | 0.0 | | |
| リン酸 (H ₃ PO ₄) | 0.0 | | |
| 計 | 97.2 | | 0.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.268 | 成分 総計 (g) | 0.269 |

8. その他微量成分等

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

9. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--------------------------------|---------|-------------|----------|
| ナトリウムイオン (Na ⁺) | 32.0 | 1.39 | 61.50 |
| カリウムイオン (K ⁺) | 4.5 | 0.12 | 5.31 |
| マグネシウムイオン (Mg ²⁺) | 1.5 | 0.12 | 5.31 |
| カルシウムイオン (Ca ²⁺) | 12.6 | 0.63 | 27.88 |
| ストロンチウムイオン (Sr ²⁺) | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン (Fe ²⁺) | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 50.9 | 2.26 | 100.00 |

10. 陰イオン

| 成分 | シグマ(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--|---------|-------------|----------|
| 塩化物イオン (Cl ⁻) | 2.3 | 0.06 | 2.75 |
| 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 11.3 | 0.24 | 11.01 |
| 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 100.0 | 1.64 | 75.23 |
| 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 7.2 | 0.24 | 11.01 |
| 計 | 120.8 | 2.18 | 100.00 |

11. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

| 成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
|--|---------|---------------------------|---------|
| メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃) | 97.2 | 遊離炭酸 (CO ₂) | 0.0 |
| メタホウ酸 (HBO ₂) | 0.0 | 遊離硫化水素 (H ₂ S) | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂) | 0.0 | | |
| 硫酸 (H ₂ SO ₄) | 0.0 | | |
| リン酸 (H ₃ PO ₄) | 0.0 | | |
| 計 | 97.2 | | 0.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.268 | 成分 総計 (g) | 0.269 |

12. その他微量成分等

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

温泉分析書発行 No 第 30 号
温泉分析機関の名前 大分県薬剤師会検査センター
登録番号 大分県第3号
所在地 大分県中津市大字豊鏡字光屋2丁目18番20号
代表者の氏名 今泉 幸男

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19070002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪宇小松576
氏名 ホテル大高原 (有限会社 玉屋)

II. 源泉名 大高原温泉
湧出地 大分県九重町大字湯坪宇小松576-1

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 7月 3日
(ハ) 泉温 73.2℃ (気温) 22.1℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 掘削 200m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭
(ホ) pH値 3.3 (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 7月19日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・殆ど無味・殆ど無臭
(4時間後)
(ニ) 密度 0.9991 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 3.3 (25℃)
(ハ) 蒸発残留物 0.735 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 (%) |
|-----------------------------|------------|--------------|-------------|
| 水素イオン H ⁺ | 0.5 | 0.50 | 5.73 |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.9 | 0.13 | 1.49 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 148.0 | 6.44 | 73.77 |
| カリウムイオン K ⁺ | 39.3 | 1.01 | 11.57 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.8 | 0.15 | 1.72 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 8.1 | 0.40 | 4.58 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.8 | 0.09 | 1.03 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.11 |
| 計 | 199.6 | 8.73 | 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 ⁻ | 1.2 | 0.06 | 0.72 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 129.0 | 3.64 | 43.49 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.12 |
| 硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻ | 3.8 | 0.04 | 0.48 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 222.0 | 4.62 | 55.20 |
| 計 | 356.4 | 8.37 | 100.00 |

| 非解離成分 | ミリグラム (mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム (mg) |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|------------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 156.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.4 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 10.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 1.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 167.7 | | 0.4 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.724 | 成分 総計 (g) | 0.724 |

| 成分 | ミリグラム (mg) |
|---------|------------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 鉛ヒ素 | 0.722 |
| 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | 0.01 未満 |
| 銅イオン | 0.05 未満 |
| フッ化物イオン | 1.2 |
| 遊離炭酸 | 0.4 |

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (弱酸性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成19年 7月20日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21110022号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字湯坪1008
氏名 湯坪温泉 代表 矢野 清美

II. 源泉名 湯坪温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪415

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11日
(ハ) 泉温 91.0℃ (気温) 13.8℃
(ニ) 湧出量 測定せず
(ホ) 掘削 100m 自噴)
(ヘ) 知覚試験 無色・透明・無味・弱硫化水素臭
(ホ) pH値 7.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成21年11月25日
(ハ) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
(8時間後)
(ニ) 密度 0.9983 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.3 (25℃)
(ハ) 蒸発残留物 0.149 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
7.4 Bq/kg未満

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

| 成分 | ミリグラム (mg) | ミリバール (mval) | ミリパーセント (%) |
|--|------------|--------------|-------------|
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 12.8 | 0.56 | 44.09 |
| カリウムイオン K ⁺ | 4.3 | 0.11 | 8.66 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.4 | 0.02 | 1.57 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.9 | 0.07 | 5.51 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 9.0 | 0.45 | 35.43 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 2.36 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.8 | 0.03 | 2.36 |
| 計 | 28.6 | 1.27 | 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 ⁻ | 2.7 | 0.08 | 6.84 |
| 硫酸水素イオン HS ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.85 |
| チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 17.8 | 0.37 | 31.62 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.95 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 42.8 | 0.70 | 59.83 |
| 計 | 64.0 | 1.17 | 100.00 |

| 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 I ₂ SiO ₃ | 73.1 | 遊離炭酸 CO ₂ | 28.6 |
| メタホウ酸 HRO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 73.1 | | 28.6 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.165 | 成分 総計 (g) | 0.194 |

| 成分 | ミリグラム (mg) |
|---------|------------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 鉛ヒ素 | 0.002 |
| 総水銀 | 0.0005 |
| 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 | 28.6 |

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成21年11月27日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒宇光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18080002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡玖珠町大字塚脇137-1
氏名 大分県玖珠土木事務所 所長 小野 啓一

II. 源泉名 うたせ湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原601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 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成18年 8月30日
(iii) 泉温 38.6℃ (気温) 22.1℃
(iv) 湧出量 測定せず L/min
(掘削 m 自噴)
(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(vi) pH値 6.8 (25℃)
(vii) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成18年 9月12日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(7時間後)
(iv) 密度 0.9985 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.0 (24℃)
(vi) 蒸発残留物 0.521 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 2 main sections: 1. 陽イオン (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(%).

Table with 3 main sections: 3. 遊離成分, 4. その他微量成分等(飲用に係る成分), and a summary row for 溶存物質 合計 (g).

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

平成18年 9月12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-18070002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡玖珠町大字塚脇137-1
氏名 大分県玖珠土木事務所 所長 小野 啓一

II. 源泉名 うたせ湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪八丁原601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 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成18年 7月20日
(iii) 泉温 40.9℃ (気温) 22.4℃
(iv) 湧出量 測定せず L/min
(掘削 m 自噴)
(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(vi) pH値 6.5 (25℃)
(vii) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成18年 8月3日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(7時間後)
(iv) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 6.8 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 0.547 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

Table with 2 main sections: 1. 陽イオン (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(%).

Table with 3 main sections: 3. 遊離成分, 4. その他微量成分等(飲用に係る成分), and a summary row for 溶存物質 合計 (g).

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

平成18年 8月3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

653

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R17040012号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19020018号

I. 申請者住所 熊本県阿蘇郡小国町宮原1978
氏名 (株) 橋本建設

II. 源泉名 瀬の本4号井
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字湯坪瀬の本628-2

III. 湧出地における調査および試験成績

(i) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会 検査センター
古庄 敏昭

(ii) 調査及び試験年月日 平成 17年 4月 25日

(iii) 泉温 67.8℃ (気温) 14℃

(iv) 湧出量 63 L/min
(掘削 600m動力)

(v) 知覚試験 弱黄褐色・澄明・中金気味・弱苦味
微弱塩味・無臭

(vi) pH値 6.9 (25℃)

(vii) ラドン (Rn) (測定せず)

IV. 試験室における試験成績

(i) 試験者 (社) 大分県薬剤師会 検査センター
炭本 悟朗 上杉 敏明

(ii) 試験終了年月日 平成 17年 5月 9日

(iii) 知覚試験 中黄褐色・微弱混濁・中金気味
(6時間後) 微弱塩味・無臭

(iv) 密度 1.0015 g/cm³ (20℃)

(v) pH値 6.8 (25℃)

(vi) 蒸発残留物 3.880 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント% |
|--|-----------|-------------|----------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.1 | 0.16 | 0.26 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 1230.0 | 53.50 | 88.27 |
| カリウムイオン K ⁺ | 34.6 | 0.88 | 1.46 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 36.7 | 2.03 | 3.36 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 57.3 | 2.86 | 4.72 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 11.0 | 0.91 | 1.49 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 2.4 | 0.05 | 0.09 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 6.0 | 0.21 | 0.35 |
| 計 | 1379.1 | 60.61 | 100.00 |

2. 陰イオン (アニオン) 表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント% |
|---------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 153.0 | 4.32 | 7.33 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.01 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 1660.0 | 34.56 | 58.70 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1220.0 | 19.99 | 33.96 |
| 計 | 3033.4 | 58.88 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 215.0 |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 208.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 20.3 | | |
| 計 | 228.3 | 計 | 215.0 |

| | | | |
|-------------|-------|-----------|-------|
| 溶存物質 合計 (g) | 4.641 | 成分 総計 (g) | 4.856 |
|-------------|-------|-----------|-------|

VI. 泉質
ナトリウム-硫酸塩・炭酸水素塩泉
旧称 含重曹-芒硝泉 (中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成 17年 5月 13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

I. 申請者住所 大分県玖珠郡玖珠町大字塚脇137-1
氏名 大分県玖珠土木事務所 所長 小野 啓一

II. 源泉名 うたせ湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町湯坪八丁原601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 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹

(ii) 調査及び試験年月日 平成19年 2月22日

(iii) 泉温 42.4℃ (気温) 12.7℃

(iv) 湧出量 測定せず L/min
(m)

(v) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭

(vi) pH値 7.7 (25℃)

(vii) ラドン (Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績

(i) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂

(ii) 試験終了年月日 平成19年 3月 7日

(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭
(5時間後)

(iv) 密度 0.9984 g/cm³ (20℃)

(v) pH値 7.5 (23℃)

(vi) 蒸発残留物 0.783 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント% |
|----------------------------|-----------|-------------|----------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.2 | 0.17 | 1.56 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 221.0 | 9.61 | 88.17 |
| カリウムイオン K ⁺ | 31.7 | 0.81 | 7.43 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.2 | 0.10 | 0.92 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 4.3 | 0.21 | 1.93 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 計 | 259.5 | 10.90 | 100.00 |

2. 陰イオン (アニオン) 表

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント% |
|---------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | 0.03 | 0.27 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 330.0 | 9.31 | 85.02 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 58.0 | 1.21 | 11.05 |
| 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 0.7 | 0.02 | 0.18 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 2.0 | 0.03 | 0.27 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 21.4 | 0.35 | 3.20 |
| 計 | 412.7 | 10.95 | 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 ₂ SiO ₃ | 115.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 8.4 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 19.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 134.0 | | 8.4 |

4. その他微量成分等 (飲用に係る成分)

| 非解離成分 | ミリグラム(mg) |
|----------------------|-----------|
| カドミウム Cd | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 As | 0.003 |
| 総水銀 Hg | 0.0005 |
| 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 | 0.6 |
| 遊離炭酸 CO ₂ | 8.4 |

| | | | |
|-------------|-------|-----------|-------|
| 溶存物質 合計 (g) | 0.806 | 成分 総計 (g) | 0.815 |
|-------------|-------|-----------|-------|

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 3月 8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)

大葉検 第 7R18030008号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R17040013号

| | |
|----------|--------------------|
| I. 申請者住所 | 大分県玖珠郡九重町大字湯坪863-1 |
| 氏名 | 熊谷 公生 |

| | |
|----------|-----------------|
| I. 申請者住所 | 熊本県阿蘇郡小国町宮原1978 |
| 氏名 | (株) 橋本建設 |

| | |
|---------|--------------------|
| II. 源泉名 | 民宿 河原湯 |
| 湧出地 | 大分県玖珠郡九重町大字湯坪863-1 |

| | |
|---------|------------------------|
| II. 源泉名 | 瀬の本3号井 |
| 湧出地 | 大分県玖珠郡九重町大字湯坪瀬の本628-10 |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 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 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 18年 3月 23日 | (ロ) 試験終了年月日 | 平成 18年 4月 4日 |
| (ハ) 泉温 | 48.4℃ (気温) 18℃ | (ハ) 知覚試験 | 微弱白色・微弱白濁 (6時間後) |
| (ニ) 湧出量 | 測定せず L/min (掘削 75m動力) | (ニ) 密度 | 0.9987 g/cm ³ (20℃) |
| (ホ) 知覚試験 | 無色・澄明 弱炭酸味・弱金属味・殆ど無臭 | (ホ) pH 値 | 6.9 (24℃) |
| (ヘ) pH 値 | 6.7 (25℃) | (ヘ) 蒸発残留物 | 0.991 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 4月 25日 | (ロ) 試験終了年月日 | 平成 17年 5月 9日 |
| (ハ) 泉温 | 31.6℃ (気温) 13℃ | (ハ) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 (9時間後) |
| (ニ) 湧出量 | 95 L/min (掘削 600m動力) | (ニ) 密度 | 0.9986 g/cm ³ (20℃) |
| (ホ) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 | (ホ) pH 値 | 7.4 (25℃) |
| (ヘ) pH 値 | 7.1 (24℃) | (ヘ) 蒸発残留物 | 0.324 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 | シカラム(mg) | シカラム(mg) | シカラム(mval) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.4 | 0.20 | 1.23 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 254.0 | 11.05 | 67.55 |
| カリウムイオン K ⁺ | 19.6 | 0.50 | 3.07 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.0 | 0.06 | 0.34 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 13.9 | 1.14 | 6.99 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 67.5 | 3.37 | 20.60 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 1.0 | 0.04 | 0.22 |
| 計 | 358.4 | 16.35 | 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 | シカラム(mg) | シカラム(mval) | シカラム(mg) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 43.3 | 1.88 | 44.91 |
| カリウムイオン K ⁺ | 6.5 | 0.17 | 3.96 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.13 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 23.4 | 1.17 | 27.84 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 11.8 | 0.97 | 23.15 |
| 計 | 85.1 | 4.19 | 100.00 |

| | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| 3. 遊離成分 | | | |
| 非解離成分 | シカラム(mg) | 溶存ガス成分 | シカラム(mg) |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.4 | 遊離炭酸 CO ₂ | 212.0 |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 180.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 6.9 | | |
| 計 | 187.3 | 計 | 212.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.478 | 成分 総計 (g) | 1.690 |

| | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| 3. 遊離成分 | | | |
| 非解離成分 | シカラム(mg) | 溶存ガス成分 | シカラム(mg) |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 31.7 |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 147.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | | |
| 計 | 147.0 | 計 | 31.7 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.423 | 成分 総計 (g) | 0.455 |

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

| | |
|--------|------------------------------|
| VI. 泉質 | 単純温泉 旧称 単純温泉 (中性 低張性 低温泉) |
|--------|------------------------------|

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

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

平成 18年 4月 5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 5月 13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)

大衆検 第 7R-19110001号

衛生研第 527号の1

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

| I. 申請者住所 大分県大分市向原東2丁目2番30号 | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------|---------|
| 氏名 | 株式会社ベツダイ 代表取締役社長 矢邊 弘 | | | |
| II. 源泉名 星生平 | | | | |
| 湧出地 | 大分県玖珠郡九重町大字田野228-102 (貯湯槽採取口から採取) | | | |
| III. 採取地における調査及び試験成績 | | | | |
| 1. 調査及び試験者 水江智子 秋吉貴太 白石桃子 | | | | |
| 2. 調査及び試験年月日 令和元年5月8日 | | | | |
| 1. 泉温 | 69.5℃ (気温 23℃) | | | |
| 4. 湧出量 | 測定せず (自噴) | | | |
| 5. 知覚試験 | 無色・澄明・微弱塩味・弱硫化水素臭 | | | |
| 6. pH値 | 5.7 | | | |
| 7. 電気伝導率 | 26.4 mS/m (25℃) | | | |
| 8. ラドン(Rn) | 測定せず | | | |
| IV. 試験室における試験成績 | | | | |
| 1. 試験者 水江智子 白石桃子 山崎信之 | | | | |
| 2. 試験終了年月日 令和元年5月23日 | | | | |
| 3. 知覚試験 無色・澄明・微弱塩味・殆ど無臭 (5時間後) | | | | |
| 4. 密度 | 0.9984 g/cm ³ (20℃/4℃) | | | |
| 5. pH値 | 5.60 | | | |
| 8. 蒸発残留物 | 0.249 g/kg (110℃) | | | |
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | | |
| 1. 陽イオン表 | | | | |
| 成分 | mg/L | mmol/L | % | |
| ナトリウムイオン | 26.4 | 1.15 | 47.72 | |
| カリウムイオン | 5.4 | 0.14 | 5.81 | |
| アンモニウムイオン | 0.3 | 0.02 | 0.83 | |
| マグネシウムイオン | 4.8 | 0.20 | 16.18 | |
| カルシウムイオン | 14.3 | 0.71 | 29.45 | |
| ストロンチウムイオン | 0.2 | 0.00 | 0.00 | |
| 計 | 51.4 | 2.41 | 100.0 | |
| 2. 陰イオン表 | | | | |
| 成分 | mg/L | mmol/L | % | |
| ふっ化物イオン | 0.1 | 0.01 | 0.40 | |
| 塩化物イオン | 21.4 | 0.80 | 23.72 | |
| 硫酸イオン | 50.0 | 1.04 | 41.11 | |
| チオ硫酸イオン | 2.2 | 0.04 | 1.58 | |
| りん酸二水素イオン | 0.5 | 0.01 | 0.40 | |
| 炭酸水素イオン | 50.8 | 0.83 | 32.81 | |
| 計 | 125 | 2.53 | 100.0 | |
| 3. 遊離成分表 | | | | |
| 非溶解成分 | mg/L | mmol/L | | |
| メタほう酸 | 1.1 | 0.03 | | |
| メタけい酸 | 107.8 | 1.38 | | |
| 計 | 108.9 | | | |
| 溶解ガス成分 | mg/L | mmol/L | | |
| 溶解二酸化炭素 | 194.0 | 4.41 | | |
| 溶解硫化水素 | 0.1 | 0.00 | | |
| 計 | 194.1 | | | |
| 4. その他微量成分 | | | | |
| 成分 | mg/L | | | |
| 総硬度 | 0.031 | | | |
| 総水素 | 0.0007 | | | |
| 鉛イオン | 0.01未満 | | | |
| 銅イオン | 0.01未満 | | | |
| 溶存物質合計 (ガス成分を除く) | | 0.225 g | 成分総計 | 0.479 g |
| VI. 泉質 単純温泉 (低張性 弱酸性 高温泉) | | | | |
| 旧称 | 単純温泉 | | | |
| VII. 適応症及び禁忌症 別表による | | | | |
| 令和元年6月6日 | | | | |
| 大分県大分市南江西2丁目6番 | | | | |
| 登録番号 | 大分県第1号 | 大分県衛生環境研究センター所長 | 小林 貴廣 | |

| I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上8番地の1 | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------|------------------|-------------|---|--------|--------|-------|
| 氏名 九重町長 日野 康志 | | | | | | | | |
| II. 源泉名 九重グリーンパークの湧 | | | | | | | | |
| 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野204-1 | | | | | | | | |
| 採水場所 貯湯槽 | | | | | | | | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | | | | | | | |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中波瀬 真樹 植村 真善 | | | | | | | | |
| (ロ)調査及び試験年月日 令和1年11月5日 | | | | | | | | |
| (ハ)泉温 | 61.9℃ (気温) 10.9℃ | | | | | | | |
| (ニ)湧出量 | 測定せず (掘削 1000m 自噴) | | | | | | | |
| (ホ)知覚試験 | 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭 | | | | | | | |
| (ヘ)電気伝導率 | 7.6 mS/m (25℃) | | | | | | | |
| (ト)pH値 | 6.2 (25℃) | | | | | | | |
| IV. 試験室における試験成績 | | | | | | | | |
| (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 中波瀬 真樹 | | | | | | | | |
| (ロ)試験終了年月日 令和1年11月14日 | | | | | | | | |
| (ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 (6時間後) | | | | | | | | |
| (ニ)密度 | 0.9983 g/cm ³ (20℃/4℃) | | | | | | | |
| (ホ)pH値 | 6.3 (25℃) | | | | | | | |
| (ヘ)蒸発残留物 | 0.073 g/kg (110℃) | | | | | | | |
| (ト)ラドン(Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) | | | | | | | |
| *：液体シンチレーションカウンターによる | | | | | | | | |
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | | | | | | |
| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | | | |
| 成分 | mg/L | mmol/L | % | 成分 | mg/L | mmol/L | % | |
| ナトリウムイオン | 4.1 | 0.18 | 27.69 | フッ化物イオン | F ⁻ | 0.1 | 0.01 | 1.47 |
| カリウムイオン | 1.1 | 0.03 | 4.62 | 塩化物イオン | Cl ⁻ | 2.4 | 0.07 | 10.29 |
| アンモニウムイオン | 0.6 | 0.03 | 4.62 | チオ硫酸イオン | S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 1.47 |
| マグネシウムイオン | 1.9 | 0.16 | 24.62 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 7.7 | 0.16 | 23.53 |
| カルシウムイオン | 5.1 | 0.25 | 38.46 | 硝酸イオン | NO ₃ ⁻ | 1.1 | 0.02 | 2.94 |
| | | | | リン酸二水素イオン | H ₂ PO ₄ ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.60 |
| | | | | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 25.0 | 0.41 | 60.29 |
| 計 | 12.8 | 0.65 | 100.00 | 計 | 36.8 | 0.68 | 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 | | | | | |
| メタケイ酸 | 52.3 | 溶解炭酸 | CO ₂ | 17.2 | | | | |
| メタホウ酸 | 0.0 | 溶解硫化水素 | H ₂ S | 0.0 | | | | |
| メタ亜ヒ酸 | 0.0 | | | | | | | |
| 硫酸 | 0.0 | | | | | | | |
| リン酸 | 0.0 | | | | | | | |
| 計 | 52.3 | 計 | 17.2 | | | | | |
| 溶存物質合計 (g) | 0.102 | 成分総計 (g) | 0.119 | | | | | |
| VI. 泉質本又は判定 単純温泉 (中性 低張性 高温泉) | | VII. 適応症及び禁忌症 別表による | | | | | | |
| 旧称 単純温泉 | | | | | | | | |

令和1年11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
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-3006007号

| | |
|----------|----------------------|
| I. 申請者住所 | 大分県玖珠郡九重町大字田野257番地 |
| 氏名 | 寒之地獄株式会社 代表取締役 武石 良一 |
| II. 源泉名 | 寒之地獄 |
| 湧出地 | 大分県玖珠郡九重町大字田野258番地 |
| 採水場所 | 湧泉 |

| | |
|-----------------------|---|
| 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 小野田 靖春 |
| (ロ)調査及び試験年月日 | 平成30年 6月10日 |
| (ハ)泉温 | 13.9℃ (気温) 16.9℃ |
| (ニ)湧出量 | 測定せず (自然湧出 m 自噴) |
| (ホ)知覚試験 | 無色・澄明・殆ど無味・中硫化水素臭 |
| (ヘ)電気伝導度 | 33.0 mS/m (25℃) |
| (ト)pH値 | 4.6 (25℃) |
| (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 6月29日 |
| (ハ)知覚試験 (4時間後) | 無色・澄明・殆ど無味・中硫化水素臭 |
| (ニ)密度 | 0.9984 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)pH値 | 4.6 (25℃) |
| (ヘ)蒸発残留物 | 0.299 g/kg (110℃) |
| (ト)ラドン(Rn)* | 3.2 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg (11.8 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 | mg | meq/l | % |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 11.2 | 0.49 | 17.82 |
| カリウムイオン K ⁺ | 3.7 | 0.09 | 3.27 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 5.8 | 0.48 | 17.45 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 31.6 | 1.58 | 57.45 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.9 | 0.10 | 3.64 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.36 |
| 計 | 53.7 | 2.75 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-------|-------------|-----------|
| 非溶解成分 | mg | 成分 | mg |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 113.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 H ₂ BO ₃ | 0.0 | 砒素 | 0.001 未満 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 砷水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 113.0 | フッ化物イオン | 0.2 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.296 | 遊離炭酸 | 143 |

| | |
|--|---------------|
| VI. 泉質または判定 | VII. 適応症及び禁忌症 |
| 単純硫黄冷鉱泉(硫化水素型) (弱酸性 低強性 冷鉱泉) 旧称: 単純硫化水素泉 | 別表による |

平成30年 7月 5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-30050005号

| | |
|----------|-----------------------------|
| I. 申請者住所 | 大分県別府市新港町942番5号 |
| 氏名 | 株式会社 おおいた観光サービス 代表取締役 奥村 伸幸 |
| II. 源泉名 | 長者原源泉 |
| 湧出地 | 大分県玖珠郡九重町大字田野野西の小池228-340番地 |
| 採水場所 | 貯湯槽 |

| | |
|-----------------------|---|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹 |
| (ロ)調査及び試験年月日 | 平成30年 5月21日 |
| (ハ)泉温 | 48.0℃ (気温) 13.3℃ |
| (ニ)湧出量 | 測定せず (掘削 800m 動力) |
| (ホ)知覚試験 | 中黄色・中白濁・微弱炭酸味・殆ど無臭 |
| (ヘ)電気伝導度 | 114 mS/m (25℃) |
| (ト)pH値 | 6.2 (25℃) |
| (イ)試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 古庄 敏昭 中渡瀬 真樹 |
| (ロ)試験終了年月日 | 平成30年 5月31日 |
| (ハ)知覚試験 (7時間後) | 中黄色・中白濁・殆ど無味・殆ど無臭 |
| (ニ)密度 | 0.9994 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)pH値 | 6.1 (25℃) |
| (ヘ)蒸発残留物 | 0.966 g/kg (110℃) |
| (ト)ラドン(Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

*: 液体シンチレーションカウンターによる

| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
|-----------------------------|-------|----------------|--------|
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | |
| 成分 | mg | meq/l | % |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 51.0 | 2.22 | 17.82 |
| カリウムイオン K ⁺ | 13.9 | 0.36 | 2.89 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 37.7 | 3.10 | 24.88 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 132.0 | 6.59 | 52.89 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.6 | 0.01 | 0.08 |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 1.8 | 0.07 | 0.56 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 3.2 | 0.11 | 0.88 |
| 計 | 240.3 | 12.46 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-------|-------------|-----------|
| 非溶解成分 | mg | 成分 | mg |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 334.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 H ₂ BO ₃ | 0.5 | 砒素 | 0.001 未満 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 砷水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 334.5 | フッ化物イオン | 0.1 未満 |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.235 | 遊離炭酸 | 349 |

| | |
|--|---------------|
| VI. 泉質または判定 | VII. 適応症及び禁忌症 |
| カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 (中強性 低強性 高温泉) 旧称: 含石膏-重炭酸土類泉 | 別表による |

平成30年 6月 4日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-29040002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野9 4 7-5
氏名 株式会社 九酔溪観光開発 代表取締役 篠原 さおり

II. 源泉名 九酔溪温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野9 4 8-3
採水場所 源泉

| | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------|--|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| (イ)調査及び試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭 | (イ)試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭 |
| (ロ)調査及び試験年月日 | 平成29年 4月 5日 | (ロ)試験終了年月日 | 平成29年 4月13日 |
| (ハ)泉温 | 51.5℃ (気温) 12.3℃ | (ハ)知覚試験 (6時間後) | 無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭 |
| (ニ)湧出量 | 測定せず (掘削 1100 m 動力) | (ニ)密度 | 0.9994 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 | 無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭 | (ホ)pH値 | 7.1 (25℃) |
| (ヘ)電気伝導度 | 191 mS/m (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 | 1.181 g/kg (110℃) |
| (ト)pH値 | 7.1 (25℃) | (ト)ラドン(Rn)* | 2.2 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg (8.1 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/g(ng) | μN/g(mval) | μN/g(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.4 | 0.06 | 0.31 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 375.0 | 16.31 | 82.96 |
| カリウムイオン K ⁺ | 7.2 | 0.18 | 0.92 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 18.1 | 1.48 | 7.58 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 31.9 | 1.59 | 8.09 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.05 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.6 | 0.02 | 0.10 |
| 計 | 433.5 | 19.66 | 100.00 |
| 成分 | μg/g(ng) | μN/g(mval) | μN/g(%) |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.4 | 0.02 | 0.11 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 102.0 | 2.88 | 15.26 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 140.0 | 2.91 | 15.42 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 797.0 | 13.06 | 69.21 |
| 計 | 1039.7 | 18.87 | 100.00 |

| | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
| 非解離成分 | μg/g(ng) | 成分 | μg/g(ng) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 122.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 6.2 | 砒ヒ素 | 0.044 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 秘水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 128.2 | フッ化物イオン | 0.4 |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.601 | 遊離炭酸 | 73.0 |
| 成分 総計 (g) | 1.674 | | |

VI. 泉質または判定
ナトリウム-炭酸水素塩泉
(中性 低張性 高温泉)
旧称 純重曹泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成29年 4月14日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-31030002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野2 3 0番地
氏名 有限会社 星生温泉 代表取締役 安部 智子

II. 源泉名 星生温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野2 3 0番地
採水場所 貯湯槽

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|--|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | | IV. 試験室における試験成績 | |
| (イ)調査及び試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭 | (イ)試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 中波瀬 真樹 高井 亮 |
| (ロ)調査及び試験年月日 | 平成31年 3月11日 | (ロ)試験終了年月日 | 平成31年 3月22日 |
| (ハ)泉温 | 94.8℃ (気温) 4.8℃ | (ハ)知覚試験 (7時間後) | 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 |
| (ニ)湧出量 | 測定せず (掘削 450 m 自噴) | (ニ)密度 | 0.9983 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 | 無色・澄明・殆ど無味・微弱硫化水素臭 | (ホ)pH値 | 6.4 (25℃) |
| (ヘ)電気伝導度 | 24.0 mS/m (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 | 0.211 g/kg (110℃) |
| (ト)pH値 | 6.5 (25℃) | (ト)ラドン(Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg 未満 (7.4 Bq/kg 未満) |

*: 液体シンチレーションカウンターによる

| | | | |
|---|----------|----------------|---------|
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | |
| 成分 | μg/g(ng) | μN/g(mval) | μN/g(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 19.6 | 0.85 | 45.70 |
| カリウムイオン K ⁺ | 5.0 | 0.13 | 6.99 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.5 | 0.03 | 1.61 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 3.7 | 0.30 | 16.13 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 11.0 | 0.55 | 29.57 |
| 計 | 39.8 | 1.86 | 100.00 |
| 成分 | μg/g(ng) | μN/g(mval) | μN/g(%) |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.51 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 4.9 | 0.14 | 7.07 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 1.4 | 0.02 | 1.01 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 49.6 | 1.03 | 52.02 |
| リン酸二水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.51 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 47.1 | 0.77 | 38.89 |
| 計 | 103.9 | 1.98 | 100.00 |

| | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
| 非解離成分 | μg/g(ng) | 成分 | μg/g(ng) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 130.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.4 | 砒ヒ素 | 0.044 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 秘水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 130.4 | フッ化物イオン | 0.4 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.274 | 遊離炭酸 | 73.0 |
| 成分 総計 (g) | 0.294 | | |

VI. 泉質または判定
単純温泉
(中性 低張性 高温泉)
旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成31年 3月26日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-29080003号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大塚検 第 7R-29040003号

| |
|--|
| I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1551番地 氏名 九重観光株式会社 代表取締役 安部 武己 |
| II. 源泉名 九重やまなみ牧場 まきばの温泉 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野中村下野1681番33 採水場所 源泉 |

| |
|---|
| I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野953 氏名 桂茶屋 藤原 聡美 |
| II. 源泉名 九酔温泉 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野953 採水場所 貯湯槽排水口 |

| | |
|----------------------------------|---|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成29年 8月24日 | (ロ)試験終了年月日 平成29年 9月 4日 |
| (ハ)泉温 67.3℃ (気温) 28.4℃ | (ハ)知覚試験 中黄色・微弱白濁・弱気味・無臭 (6時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 300m 動力) | (ニ)密度 1.0010 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・中金気味・無臭 | (ホ)pH値 7.0 (25℃) |
| (ヘ)電気伝導度 342 mS/m (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 2.738 g/kg (110℃) |
| (ト)pH値 6.9 (25℃) | (ト)ラドン(Rn)* 2.0×10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

| | |
|----------------------------------|--|
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 高井 亮 村上 圭 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成29年 4月 5日 | (ロ)試験終了年月日 平成29年 4月13日 |
| (ハ)泉温 50.8℃ (気温) 11.5℃ | (ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 (4時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 900m 動力) | (ニ)密度 0.9993 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・殆ど無臭 | (ホ)pH値 7.4 (25℃) |
| (ヘ)電気伝導度 175 mS/m (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 1.041 g/kg (110℃) |
| (ト)pH値 7.4 (25℃) | (ト)ラドン(Rn)* 4.1×10 ⁻¹⁰ Ci/kg (15.2 Bq/kg) |

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | |
|--|----------|-------------|---------------------------------------|----------|-------------|
| 成分 | mg/L(mg) | meq/L(mval) | 成分 | mg/L(mg) | meq/L(mval) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.0 | 0.14 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 341.0 | 8.62 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 396.0 | 17.23 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.9 | 0.01 |
| カリウムイオン K ⁺ | 99.8 | 2.55 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 474.0 | 9.87 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.5 | 0.03 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1520.0 | 24.91 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 140.0 | 11.52 | | | |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 268.0 | 13.37 | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 2.3 | 0.05 | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 5.2 | 0.19 | | | |
| 計 | 913.0 | 45.09 | 計 | 2335.8 | 44.41 |

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | |
|-----------------------------|----------|-------------|---------------------------------------|----------|-------------|
| 成分 | mg/L(mg) | meq/L(mval) | 成分 | mg/L(mg) | meq/L(mval) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.3 | 0.04 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | 0.03 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 345.0 | 15.01 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 96.9 | 2.73 |
| カリウムイオン K ⁺ | 4.2 | 0.11 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.3 | 0.00 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 6.6 | 0.54 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 141.0 | 2.94 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 22.7 | 1.13 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 639.0 | 10.47 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.3 | 0.01 | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | | | |
| 計 | 379.3 | 16.85 | 計 | 877.8 | 16.17 |

| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | mg/L(mg) | 成分 | mg/L(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 300.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 13.0 | 砒ヒ素 | 0.348 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.5 | 砒水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 313.5 | フッ化物イオン | 0.1 未満 |
| 溶存物質 合計 (g) | 3.562 | 遊離炭酸 | 305 |
| 成分 総計 (g) | 3.867 | | |

| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------|-----------|
| 非解離成分 | mg/L(mg) | 成分 | mg/L(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 100.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 5.8 | 砒ヒ素 | 0.031 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | 砒水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 105.8 | フッ化物イオン | 0.6 |
| 溶存物質 合計 (g) | 1.363 | 遊離炭酸 | 51.5 |
| 成分 総計 (g) | 1.415 | | |

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

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

平成29年 9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

平成29年 4月14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-28030010号

| | |
|---|--|
| I. 申請者住所 長崎県長崎市錦3丁目3-34 氏名 前田 ひとみ | |
| II. 源泉名 まえだ苑 弁財天の湯 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野弁財天1794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 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 村上 圭 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 高井 亮 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成28年 3月16日 | (ロ)試験終了年月日 平成28年 3月24日 |
| (ハ)泉温 40.1℃ (気温) 11.2℃ | (ハ)知覚試験 無色・微弱白濁・弱金気味・微弱炭酸味・微弱金気臭 (7時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 281m 動力) | (ニ)密度 0.9995 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・微弱炭酸味・微弱金気臭 | (ホ)pH値 6.4 (25℃) |
| (ヘ)電気伝導度 296 mS/m (25℃) | (ア)蒸発残留物 1.931 g/kg (110℃) |
| (ト)pH値 6.4 (25℃) | (ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

*:液体シンチレーションカウンターによる

| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
|--|----------|----------------|---------|
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.8 | 0.12 | 0.36 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 279.0 | 12.14 | 36.22 |
| カリウムイオン K ⁺ | 41.3 | 1.06 | 3.16 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.4 | 0.02 | 0.06 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 120.0 | 9.87 | 29.45 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 201.0 | 10.03 | 29.92 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.9 | 0.02 | 0.06 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 7.2 | 0.26 | 0.78 |
| 計 | 650.6 | 33.52 | 100.00 |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量(%) |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 133.0 | 3.75 | 11.65 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 192.0 | 4.00 | 12.43 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1490.0 | 24.42 | 75.89 |
| 計 | 1815.2 | 32.18 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|
| 非遊離成分 | ミグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) | 成分 | ミグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 211.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 420.0 | カドミウム | 0.001未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 8.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.213 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.3 | | | 総水銀 | 0.0005未満 |
| 硼酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05未満 |
| 計 | 220.0 | 計 | 420.0 | フッ化物イオン | 0.2 |
| | | | | 遊離炭酸 | 420 |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.685 | 成分 総計 (g) | 3.105 | | |

| | |
|---|------------------------|
| VI. 泉質または判定 ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 (中性 低張性 温泉) 旧称 含土類-重曹泉 | VII. 適応症及び禁忌症 別表による |
|---|------------------------|

平成28年 3月25日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL.097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-27070007号

| | |
|--|--|
| I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1666-62 氏名 長者の郷管理組合 理事長 諸石 壽人 | |
| II. 源泉名 長者の郷温泉 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野中村下野1666番457 採水場所 源泉 | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 小野 将来 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 甲斐 美穂 小野 将来 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成27年 7月23日 | (ロ)試験終了年月日 平成27年 8月10日 |
| (ハ)泉温 53.6℃ (気温) 26.1℃ | (ハ)知覚試験 微弱黄色・澄明・弱金気味・微弱炭酸味・殆ど無臭 (6時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 450m 動力) | (ニ)密度 1.0008 g/cm ³ (20℃/4℃) |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・微弱炭酸味・殆ど無臭 | (ホ)pH値 6.6 (25℃) |
| (ヘ)電気伝導度 304 mS/m (25℃) | (ア)蒸発残留物 2.201 g/kg (110℃) |
| (ト)pH値 6.6 (25℃) | (ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

*:液体シンチレーションカウンターによる

| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | | |
|--|----------|----------------|---------|
| 1. 陽イオン(カチオン)表 | | 2. 陰イオン(アニオン)表 | |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.28 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 294.0 | 12.79 | 35.19 |
| カリウムイオン K ⁺ | 75.5 | 1.93 | 5.31 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.06 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 133.0 | 10.94 | 30.10 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 208.0 | 10.38 | 28.56 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.2 | 0.03 | 0.08 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 4.6 | 0.16 | 0.44 |
| 計 | 717.3 | 36.35 | 100.00 |
| 成分 | ミグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量(%) |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 230.0 | 6.49 | 17.81 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.5 | 0.01 | 0.03 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 343.0 | 7.14 | 19.60 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1390.0 | 22.78 | 62.53 |
| 計 | 1964.0 | 36.43 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------|----------|
| 非遊離成分 | ミグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミグラム(mg) | 成分 | ミグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 276.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 591.0 | カドミウム | 0.001未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 10.1 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.242 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.3 | | | 総水銀 | 0.0005未満 |
| 硼酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05未満 |
| 計 | 286.4 | 計 | 591.0 | フッ化物イオン | 0.2 |
| | | | | 遊離炭酸 | 591 |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.967 | 成分 総計 (g) | 3.558 | | |

| | |
|--|------------------------|
| VI. 泉質または判定 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 (中性 低張性 高温泉) 旧称 含土類-重曹泉 | VII. 適応症及び禁忌症 別表による |
|--|------------------------|

平成27年 8月11日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL.097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R 25050002号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-26090004号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1551
氏名 九重観光株式会社 代表取締役 安部 武己

II. 源泉名 九重やまなみ牧場・まきばの温泉館
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野1681-14

III. 湧出地における調査および試験成績

(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
荒木 泰 朗
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年 5月13日
(ハ)泉温 62.4℃ (気温) 20.3℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中気味・微弱苦味・弱硫化水素臭
(ヘ)pH値 6.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
甲斐 美穂 高井 亮
(ロ)試験終了年月日 平成25年 5月24日
(ハ)知覚試験 弱黄色・弱白濁・微弱金気味・殆ど無臭
(ニ)密度 1.0012 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 7.1 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.567 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|----------|------------|---------|---------------------------------------|----------|------------|---------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミナ/ル(mval) | ミナ/ル(%) | 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミナ/ル(mval) | ミナ/ル(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.0 | 0.14 | 0.34 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.02 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 419.0 | 18.23 | 44.06 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 333.0 | 9.39 | 23.24 |
| カリウムイオン K ⁺ | 96.6 | 2.47 | 5.97 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.8 | 0.01 | 0.02 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 124.0 | 10.20 | 24.65 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 434.0 | 9.04 | 22.37 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 202.0 | 10.08 | 24.36 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1340.0 | 21.96 | 54.34 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.5 | 0.03 | 0.07 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.02 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 6.2 | 0.22 | 0.53 | | | | |
| 計 | 850.5 | 41.38 | 100.00 | 計 | 2108.0 | 40.41 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 387.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 272.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 16.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.5 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 403.5 | | 272.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 3.362 | 成分 総計 (g) | 3.634 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|-----------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) |
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 | 0.354 |
| 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 | 272 |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成25年 5月27日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野260番地
氏名 飯田高原観光株式会社

II. 源泉名 長者原温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野230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
小野 将来
(ロ)調査及び試験年月日 平成26年 9月 2日
(ハ)泉温 83.2℃ (気温) 20.9℃
(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
甲斐 美穂 小野 将来
(ロ)試験終了年月日 平成26年 9月12日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 8.3 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.315 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|----------|------------|---------|---|----------|------------|---------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミナ/ル(mval) | ミナ/ル(%) | 成分 | ミグ/ラ(mg) | ミナ/ル(mval) | ミナ/ル(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 57.6 | 2.51 | 89.64 | フッ化物イオン F ⁻ | 1.0 | 0.05 | 1.64 |
| カリウムイオン K ⁺ | 4.0 | 0.10 | 3.57 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 3.5 | 0.10 | 3.28 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.71 | チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 1.0 | 0.02 | 0.66 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.71 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 32.6 | 0.68 | 22.30 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 1.7 | 0.08 | 2.86 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 134.0 | 2.20 | 72.13 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.6 | 0.07 | 2.50 | | | | |
| 計 | 64.5 | 2.80 | 100.00 | 計 | 172.1 | 3.05 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| 非解離成分 | ミグ/ラ(mg) | 溶存ガス成分 | ミグ/ラ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 176.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 9.2 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 176.0 | | 9.2 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.412 | 成分 総計 (g) | 0.421 |

| 4. その他微量成分等 | |
|-------------|-----------|
| 成分 | ミグ/ラ(mg) |
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 | 0.001 未満 |
| 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | 0.01 未満 |
| 銅イオン | 0.05 未満 |
| フッ化物イオン | 1.0 |
| 遊離炭酸 | 9.2 |

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26年 9月18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-24100004号

I. 申請者住所 福岡県福岡市城南区七隈8丁目19-1
氏名 学校法人 福岡大学

II. 源泉名 ホテルやまなみ荘
湧出地 大分県玖珠郡九重町田野230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10月11日
(ハ)泉温 45.4℃ (気温) 17.2℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・強硫化水素臭
(ヘ) pH値 5.3 (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24年10月26日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・強硫化水素臭 (6時間後)
(ニ)密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 5.4 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.162 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

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

| 成分 | シグマ(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) |
|-----------------------------|---------|------------|---------|
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 9.7 | 0.42 | 28.57 |
| カリウムイオン K ⁺ | 3.1 | 0.08 | 5.44 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 4.3 | 0.35 | 23.81 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 12.3 | 0.61 | 41.50 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.68 |
| 計 | 29.7 | 1.47 | 100.00 |

| 成分 | シグマ(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) |
|---|---------|------------|---------|
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 5.5 | 0.16 | 9.94 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 21.6 | 0.45 | 27.95 |
| リン酸=水素イオン H ₂ PO ₄ ⁻ | 0.4 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 61.1 | 1.00 | 62.11 |
| 計 | 88.6 | 1.61 | 100.00 |

| 非解離成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 100.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 281.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 4.2 |
| メタ亜硫酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 100.0 | | 285.2 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.218 | 成分 総計 (g) | 0.503 |

| 成分 | シグマ(mg) |
|---------|---------|
| カドミウム | 0.001未満 |
| 総ヒ素 | 0.001未満 |
| 総水銀 | 0.0018 |
| 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 | 281 |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-25060002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1666-62
氏名 長者の郷分譲地管理組合 理事長 諸石 壽人

II. 源泉名 長者の郷温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野1666-824

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
荒木 泰一郎
(ロ)調査及び試験年月日 平成25年 6月13日
(ハ)泉温 48.7℃ (気温) 22.3℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 6.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
中斐 美穂 荒木 泰一郎
(ロ)試験終了年月日 平成25年 6月25日
(ハ)知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・微弱金気味 殆ど無臭 (5時間後)
(ニ)密度 1.0001 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.4 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.850 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

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

| 成分 | シグマ(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) |
|-----------------------------|---------|------------|---------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.6 | 0.09 | 0.30 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 256.0 | 11.14 | 36.77 |
| カリウムイオン K ⁺ | 61.2 | 1.57 | 5.18 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 98.3 | 8.09 | 26.70 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 185.0 | 9.23 | 30.46 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.1 | 0.03 | 0.10 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.03 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 4.0 | 0.14 | 0.46 |
| 計 | 606.6 | 30.30 | 100.00 |

| 成分 | シグマ(mg) | ミリモル(mval) | ミリモル(%) |
|---------------------------------------|---------|------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 213.0 | 6.01 | 20.28 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.5 | 0.01 | 0.03 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 323.0 | 6.73 | 22.71 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1030.0 | 16.88 | 56.95 |
| 計 | 1566.7 | 29.64 | 100.00 |

| 非解離成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 241.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 474.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 8.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜硫酸 HAsO ₂ | 0.3 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 249.7 | | 474.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 2.423 | 成分 総計 (g) | 2.897 |

| 成分 | シグマ(mg) |
|---------|----------|
| カドミウム | 0.001未満 |
| 総ヒ素 | 0.190 |
| 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 | 474 |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成25年 6月20日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1 公益社団法人大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22050002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野 1551
氏名 九重観光(株) 代表取締役 安部 武巳

II. 源泉名 九重やまなみ牧場 まきばの温泉館
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野 1681-1

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 5月25日
(ハ)泉温 68.2℃ (気温) 15.6℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中金気味
殆ど無臭
(ヘ) pH値 6.9 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成22年 6月 4日
(ハ)知覚試験 弱黄色・澄明・中金気味
(5時間後) 殆ど無臭
(ニ)密度 1.0012 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.2 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.557 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

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

1. 陽イオン (カチオン) 表

| 成分 | シグマ(mg) | シパー(mval) | シパー(%) |
|--|---------|-----------|--------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.6 | 0.23 | 0.49 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 496.0 | 21.57 | 45.94 |
| カリウムイオン K ⁺ | 88.9 | 2.27 | 4.83 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.6 | 0.09 | 0.19 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 112.0 | 9.22 | 19.64 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 267.0 | 13.32 | 28.37 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 3.2 | 0.07 | 0.15 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 5.0 | 0.18 | 0.38 |
| 計 | 975.3 | 46.95 | 100.00 |

2. 陰イオン (アニオン) 表

| 成分 | シグマ(mg) | シパー(mval) | シパー(%) |
|---------------------------------------|---------|-----------|--------|
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 357.0 | 10.07 | 21.91 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.8 | 0.01 | 0.02 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 472.0 | 9.83 | 21.38 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1590.0 | 26.06 | 56.69 |
| 計 | 2419.8 | 45.97 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | シグマ(mg) | 溶存ガス成分 | シグマ(mg) |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 243.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 293.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 13.3 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.5 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 256.8 | | 293.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 3.651 | 成分 総計 (g) | 3.944 |

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 | 0.363 |
| 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 | 0.1 未満 |
| 遊離炭酸 | 293 |

VI. 泉質 ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉
旧称 含食塩・石膏-九重曹泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成22年 6月 7日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1 番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-24030003号

I. 申請者住所 兵庫県伊丹市千僧6丁目216番地1-B
氏名 有限会社 ウィズダム 代表取締役 山路 真吾

II. 源泉名 天翔の湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町田野馬子草 1732

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 3月21日
(ハ)泉温 48.9℃ (気温) 6.0℃
(ニ)湧出量 測定せず
(ホ)知覚試験 無色・澄明・弱金気味・弱炭酸
味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 6.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹
(ロ)試験終了年月日 平成24年 4月 5日
(ハ)知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱金気味・
微弱炭酸味・殆ど無臭
(ニ)密度 1.0005 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.7 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.988 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

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

1. 陽イオン (カチオン) 表

| 成分 | シグマ(mg) | シパー(mval) | シパー(%) |
|--|---------|-----------|--------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.30 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 287.0 | 12.48 | 37.49 |
| カリウムイオン K ⁺ | 70.1 | 1.79 | 5.38 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.0 | 0.06 | 0.18 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 113.0 | 9.30 | 27.94 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 186.0 | 9.28 | 27.88 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.1 | 0.03 | 0.09 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.03 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 6.7 | 0.24 | 0.72 |
| 計 | 665.9 | 33.29 | 100.00 |

2. 陰イオン (アニオン) 表

| 成分 | シグマ(mg) | シパー(mval) | シパー(%) |
|---------------------------------------|---------|-----------|--------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.06 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 237.0 | 6.68 | 20.71 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.5 | 0.01 | 0.03 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 337.0 | 7.02 | 21.77 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1130.0 | 18.52 | 57.43 |
| 計 | 1704.8 | 32.25 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | シグマ(mg) | 溶存ガス成分 | シグマ(mg) |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 239.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 643.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 10.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.4 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 249.8 | | 643.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.620 | 成分 総計 (g) | 3.263 |

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 | 0.274 |
| 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 | 643 |

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉
旧称 含土類・芒硝・食塩-九重曹泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成24年 4月 5日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4 4 1 番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
公益社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-22080008号

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21040003号

| | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1439-1 氏名 佐藤 壽憲 | | | |
| II. 源泉名 鳴川温泉 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野字鳴川1726-406 | | | |
| 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 三股 洋之 | (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 | (p) 試験終了年月日 平成21年 4月22日 | (h) 知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・弱金気味 弱弱硫化水素臭・微弱金気臭 (9時間後) |
| (o) 調査及び試験年月日 平成21年 4月 7日 | (n) 泉温 15.8℃ (気温) 14.5℃ | (c) 密度 0.9995 g/cm ³ (20℃) | (d) 知覚試験 微弱黄色・透明・弱金気味 微弱硫化水素臭・微弱金気臭 |
| (r) 湧出量 測定せず (掘削 1200 m 動力) | (s) pH値 7.5 (25℃) | (e) pH値 7.5 (24℃) | (f) 蒸発残留物 1.391 g/kg (110℃) |
| (t) 放射性物質 測定せず | (g) 放射性物質 測定せず | (h) 放射性物質 測定せず | (i) ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | *: 液体シンチレーションカウンターによる | |
| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | |
| 成分 | シグマ(mg) | シバ(mval) | シバ(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 55.1 | 2.40 | 10.54 |
| カリウムイオン K ⁺ | 13.1 | 0.31 | 1.36 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 124.0 | 10.20 | 44.80 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 189.0 | 9.43 | 41.41 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.9 | 0.02 | 0.09 |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 5.0 | 0.18 | 0.79 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 6.5 | 0.23 | 1.01 |
| 計 | 392.7 | 22.77 | 100.00 |
| 成分 | シグマ(mg) | シバ(mval) | シバ(%) |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 99.1 | 2.80 | 12.68 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 284.0 | 5.91 | 26.77 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 816.0 | 13.37 | 60.55 |
| 計 | 1199.3 | 22.08 | 100.00 |
| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
| 非溶解成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 103.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 78.3 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 遊離 | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 103.0 | | 78.3 |
| 溶解物質 合計 (g) | 1.695 | 成分 総計 (g) | 1.773 |
| VI. 泉質 マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・硫酸塩泉 旧称 含石膏-重炭酸土類泉(弱アルカリ性 低張性 冷鉱泉) | | VII. 適応症及び禁忌症 別表による | |
| 平成21年 4月22日 登録番号 大分県第3号 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋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 | | | |

| | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1666-612 氏名 ペンション草原の風 桑原 万里子 | | | |
| II. 源泉名 ほたるの里 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野1666-87 | | | |
| 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 堤 博志 | (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) 試験終了年月日 平成22年 9月10日 | (h) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後) |
| (o) 調査及び試験年月日 平成22年 8月30日 | (n) 泉温 59.0℃ (気温) 24.7℃ | (c) 密度 0.9993 g/cm ³ (20℃) | (d) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・無臭 (7時間後) |
| (r) 湧出量 測定せず (掘削 300 m 動力) | (s) pH値 6.8 (25℃) | (e) pH値 6.9 (25℃) | (f) 蒸発残留物 2.212 g/kg (110℃) |
| (t) 放射性物質 測定せず | (g) 放射性物質 測定せず | (h) 放射性物質 測定せず | (i) ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |
| V. 試料1kg中の成分 分量及び組成 | | *: 液体シンチレーションカウンターによる | |
| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | |
| 成分 | シグマ(mg) | シバ(mval) | シバ(%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.8 | 0.12 | 0.34 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 315.0 | 13.70 | 39.10 |
| カリウムイオン K ⁺ | 83.8 | 2.14 | 6.11 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.0 | 0.06 | 0.17 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 119.0 | 9.79 | 27.94 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 182.0 | 9.08 | 25.91 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.2 | 0.03 | 0.09 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 3.0 | 0.11 | 0.31 |
| 計 | 706.0 | 35.04 | 100.00 |
| 成分 | シグマ(mg) | シバ(mval) | シバ(%) |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.06 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 253.0 | 7.14 | 20.52 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.03 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 367.0 | 7.64 | 21.95 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1220.0 | 19.99 | 57.44 |
| 計 | 1840.9 | 34.80 | 100.00 |
| 3. 遊離成分 | | 4. その他微量成分等 | |
| 非溶解成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 117.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 368.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 10.8 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.3 | | |
| 遊離 | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 128.1 | | 368.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 2.675 | 成分 総計 (g) | 3.043 |
| VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩・硫酸塩・塩化 旧称 含塩土類・芒硝-重曹泉(中性 低張性 高温泉) | | VII. 適応症及び禁忌症 別表による | |
| 平成22年 9月14日 登録番号 大分県第3号 〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋4-4-1番地1 社団法人 大分県薬剤師会 TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也 | | | |

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21090004号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字後野上8番地1
氏名 九重町長 坂本 和昭

II. 源泉名 九重グリーンパークの湧
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野204-1

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

(ii) 調査及び試験年月日 平成21年 9月14日

(iii) 泉温 68.1℃ (気温) 20.7℃

(iv) 湧出量 測定せず
(掘削 1000m 動力)

(v) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭

(vi) pH値 6.4 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂

(ii) 試験終了年月日 平成21年10月 2日

(iii) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(8時間後)

(iv) 密度 0.9983 g/cm³ (20℃)

(v) pH値 6.7 (25℃)

(vi) 蒸発残留物 0.083 g/kg (110℃)

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

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|------|------|--------|---|------|------|--------|
| 成分 | mg | mval | % | 成分 | mg | mval | % |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 4.2 | 0.18 | 26.47 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.6 | 0.07 | 10.14 |
| カリウムイオン K ⁺ | 1.0 | 0.03 | 4.41 | チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.7 | 0.01 | 1.45 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.2 | 0.01 | 1.47 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 8.1 | 0.17 | 24.64 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 1.9 | 0.16 | 23.53 | 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 1.4 | 0.03 | 4.35 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 5.7 | 0.28 | 41.18 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.9 | 0.01 | 1.45 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.1 | 0.01 | 1.47 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 1.47 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 24.4 | 0.40 | 57.97 |
| 計 | 13.3 | 0.68 | 100.00 | 計 | 38.2 | 0.69 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------|----------|
| 非解離成分 | mg | 溶解ガス成分 | mg | 成分 | mg |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 47.1 | 遊離炭酸 CO ₂ | 17.2 | カドミウム | 0.001未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛と亜鉛 | 0.001 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05未満 |
| 計 | 47.1 | | 17.2 | フッ化物イオン | 0.1未満 |
| | | | | 遊離炭酸 | 17.2 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.098 | 成分 総計 (g) | 0.115 | | |

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年10月 2日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊嶺宇光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21080001号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1712-49
氏名 三浦 聖太郎

II. 源泉名 三浦 聖太郎
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野宇中村下野1000番02

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) 調査及び試験年月日 平成21年 8月 5日

(iii) 泉温 20.0℃ (気温) 23.1℃

(iv) 湧出量 45 L/min
(掘削 500m 動力)

(v) 知覚試験 無色・澄明・微弱金気味・微弱砒化水素臭

(vi) pH値 7.1 (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 9月19日

(iii) 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱金気味・微弱砒化水素臭
(7時間後)

(iv) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)

(v) pH値 7.4 (25℃)

(vi) 蒸発残留物 0.242 g/kg (110℃)

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

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|------|------|--------|--|-------|------|--------|
| 成分 | mg | mval | % | 成分 | mg | mval | % |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 23.3 | 1.01 | 30.89 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.63 |
| カリウムイオン K ⁺ | 2.4 | 0.06 | 1.83 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.8 | 0.08 | 2.52 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 14.6 | 1.20 | 36.70 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 22.1 | 0.46 | 14.51 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 19.5 | 0.97 | 29.66 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 159.0 | 2.61 | 82.93 |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 0.8 | 0.03 | 0.92 | 計 | 184.4 | 3.17 | 100.00 |
| 計 | 60.7 | 3.27 | 100.00 | | | | |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------|----------|
| 非解離成分 | mg | 溶解ガス成分 | mg | 成分 | mg |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 97.1 | 遊離炭酸 CO ₂ | 26.4 | カドミウム | 0.001未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛と亜鉛 | 0.005 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05未満 |
| 計 | 97.1 | | 26.4 | フッ化物イオン | 0.3 |
| | | | | 遊離炭酸 | 26.4 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.342 | 成分 総計 (g) | 0.368 | | |

VI. 泉質 単純冷鉱泉
旧称 単純冷鉱泉(中性 低張性 冷鉱泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年 8月19日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊嶺宇光屋441番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21100021号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大葉検 第 7R-21100003号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字野上8番地1
氏名 九重町長 坂本 和昭

II. 源泉名 釜の口温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字野上釜の口1424

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10月21日
(ハ)泉温 40.0℃ (気温) 17.0℃
(ニ)湧出量 測定せず (掘削 160m 白噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・中金気味・微弱金気味・弱炭酸味・無臭
(ヘ)pH値 6.6 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 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・澄明・中金気味・微弱金気味 (5時間後)
(ニ)密度 1.0002 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 6.8 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 1.990 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* (2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満))

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|----------|--------|----------|---------------------------------------|----------|-------------|----------|
| 成分 | γ/gA(mg) | γ/mval | γ/m% (%) | 成分 | γ/gA(mg) | γ/m% (mval) | γ/m% (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.30 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 286.0 | 12.44 | 37.77 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 221.0 | 6.23 | 19.34 |
| カリウムイオン K ⁺ | 64.8 | 1.66 | 5.04 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.5 | 0.01 | 0.03 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 113.0 | 9.30 | 28.23 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 318.0 | 6.62 | 20.55 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 184.0 | 9.18 | 27.87 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1180.0 | 19.34 | 60.04 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.0 | 0.02 | 0.06 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 6.6 | 0.24 | 0.73 | | | | |
| 計 | 656.1 | 32.94 | 100.00 | 計 | 1719.7 | 32.21 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | 4. その他微量成分等 | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|----------|----------|
| 非解離成分 | γ/gA(mg) | 溶解ガス成分 | γ/gA(mg) | 成分 | γ/gA(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 240.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 715.0 | カドミウム | 0.001未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 9.9 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛ヒ素 | 0.198 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.3 | | | 砒水銀 | 0.0005未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05未満 |
| 計 | 250.2 | | 715.0 | アンル化物イオン | 0.2 |
| | | | | 遊離炭酸 | 715 |
| 溶解物質 合計 (g) | 2.626 | 成分 総計 (g) | 3.341 | | |

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・硫酸塩泉
旧称 含硫酸・土類一重泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年11月 6日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡宇光屋4-4-1番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

I. 申請者住所 大分県大分市金池2丁目13番10号
氏名 有限会社 くじゅう倶楽部 代表取締役 高司 公典

II. 源泉名 九重温泉 ハイランドリザーブ長香原
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字野上西の小池228-173

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 堤 博志
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年10月 8日
(ハ)泉温 56.0℃ (気温) 10.6℃
(ニ)湧出量 測定せず (噴気引込 350m 白噴)
(ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・弱炭酸水素臭
(ヘ)pH値 6.0 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年10月22日
(ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(ニ)密度 0.9984 g/cm³ (20℃)
(ホ)pH値 6.0 (25℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.173 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* (2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満))

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|----------|-------------|----------|--|----------|-------------|----------|
| 成分 | γ/gA(mg) | γ/m% (mval) | γ/m% (%) | 成分 | γ/gA(mg) | γ/m% (mval) | γ/m% (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 9.0 | 0.39 | 23.93 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.3 | 0.06 | 3.59 |
| カリウムイオン K ⁺ | 2.6 | 0.06 | 3.68 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 9.7 | 0.29 | 11.98 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 4.7 | 0.39 | 23.93 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 1.0 | 0.02 | 1.20 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 15.8 | 0.79 | 48.47 | リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.60 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 84.3 | 1.39 | 82.63 |
| 計 | 32.2 | 1.63 | 100.00 | 計 | 97.6 | 1.67 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | 4. その他微量成分等 | | |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|-------------|----------|----------|
| 非解離成分 | γ/gA(mg) | 溶解ガス成分 | γ/gA(mg) | 成分 | γ/gA(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 105.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 97.2 | カドミウム | 0.001未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛ヒ素 | 0.001未満 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 砒水銀 | 0.0005未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05未満 |
| 計 | 105.0 | | 97.2 | アンル化物イオン | 0.1未満 |
| | | | | 遊離炭酸 | 97.2 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.234 | 成分 総計 (g) | 0.332 | | |

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成21年10月23日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊鏡宇光屋4-4-1番地1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大東検 第 7R 21110051号

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大東検 第 7R-21100034号

I. 申請者住所 大分県別府市大字別府字野口原3030-1
氏名 大分県立社会教育総合センター センター長 三浦 徹夫

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1427番地の1
氏名 有限会社 新清館 代表取締役 清水 弘明

II. 源泉名 大分県立社会教育総合センター 九重青少年の家
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野204-1

II. 源泉名 ヤマドリ
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野1430-1

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 中越 真樹 | |
| (ロ) 調査及び試験年月日 | 平成21年11月19日 | |
| (ハ) 泉温 | 60.0℃ (気温) | 5.3℃ |
| (ニ) 湧出量 | 測定せず (噴気引込 1013m 目撃) | |
| (ホ) 知覚試験 | 無色・澄明・無味・無臭 | |
| (ヘ) pH値 | 6.2 (25℃) | |

IV. 試験室における試験成績

| | | |
|--------------|--|-------|
| (イ) 試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 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 (7時間後) | |
| (ニ) 密度 | 0.9983 g/cm ³ | (20℃) |
| (ホ) pH値 | 6.7 (26℃) | |
| (ヘ) 蒸発残留物 | 0.094 g/kg (110℃) | |
| (ト) ラドン(Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) | |

III. 湧出地における調査および試験成績

| | | |
|---------------|--------------------------|-------|
| (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10月28日 | |
| (ハ) 泉温 | 46.2℃ (気温) | 16.8℃ |
| (ニ) 湧出量 | 測定せず (掘削 55m 目撃) | |
| (ホ) 知覚試験 | 無色・澄明・中金気味・微弱炭酸味 弱金気味 | |
| (ヘ) pH値 | 6.4 (25℃) | |

IV. 試験室における試験成績

| | | |
|--------------|--|-------|
| (イ) 試験者 | 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂 | |
| (ロ) 試験終了年月日 | 平成21年11月12日 | |
| (ハ) 知覚試験 | 微弱黄色・微弱白濁・中金気味 (5時間後) 微弱金気味 | |
| (ニ) 密度 | 1.0003 g/cm ³ | (20℃) |
| (ホ) pH値 | 6.7 (24℃) | |
| (ヘ) 蒸発残留物 | 1.999 g/kg (110℃) | |
| (ト) ラドン(Rn)* | 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) | |

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

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 (meq/l) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (meq/l) | 濃度 (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 4.0 | 0.17 | 25.76 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 2.3 | 0.06 | 7.14 |
| カリウムイオン K ⁺ | 0.8 | 0.02 | 3.03 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 8.3 | 0.17 | 20.24 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 2.1 | 0.17 | 25.76 | 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 1.7 | 0.04 | 4.76 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 6.1 | 0.30 | 45.45 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 1.2 | 0.02 | 2.38 |
| | | | | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 33.7 | 0.55 | 65.48 |
| 計 | 13.0 | 0.66 | 100.00 | 計 | 47.2 | 0.84 | 100.00 |

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|---------|------------|--------|---------------------------------------|---------|------------|--------|
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (meq/l) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (meq/l) | 濃度 (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.31 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.03 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 281.0 | 12.22 | 38.06 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 220.0 | 8.21 | 18.65 |
| カリウムイオン K ⁺ | 65.3 | 1.67 | 5.20 | 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 0.5 | 0.01 | 0.03 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 111.0 | 4.13 | 28.43 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 316.0 | 6.58 | 19.76 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 176.0 | 8.78 | 27.34 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1250.0 | 20.49 | 61.53 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.0 | 0.02 | 0.06 | | | | |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 5.2 | 0.19 | 0.59 | | | | |
| 計 | 640.2 | 32.11 | 100.00 | 計 | 1786.7 | 33.30 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------|-----------|
| 非溶解成分 | 濃度 (mg) | 溶解ガス成分 | 濃度 (mg) | 成分 | 濃度 (mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 48.1 | 遊離炭酸 CO ₂ | 0.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛 | 0.001 未満 |
| メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂ | 0.0 | | | 銅 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 48.1 | | 0.0 | フッ化物イオン | 0.1 未満 |
| | | | | 遊離炭酸 | 0.1 未満 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.108 | 成分 総計 (g) | 0.108 | | |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------|-----------|
| 非溶解成分 | 濃度 (mg) | 溶解ガス成分 | 濃度 (mg) | 成分 | 濃度 (mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 243.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 623.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 9.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 鉛 | 0.247 |
| メタ亜硫酸 H ₂ AsO ₂ | 0.4 | | | 銅 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 252.8 | | 623.0 | フッ化物イオン | 0.2 |
| | | | | 遊離炭酸 | 623 |
| 溶解物質 合計 (g) | 2.679 | 成分 総計 (g) | 3.302 | | |

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉 (中性 低張性 高温泉)

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成21年12月7日
〒870-0865 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

平成21年11月16日
〒870-0865 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 九重町大字田野1551番地
氏名 九重観光株式会社

II 源泉名 九重やまなみ牧場 まきばの温泉館 (採取場所) まきばの温泉館
湧出地 九重町大字田野1681-14 (採取地) 同左

III 湧出地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 牧 克年 武田 亮
2. 調査及び試験年月日 平成 20 年 5 月 29 日
3. 泉温 61.8 ℃ (気温 19.4 ℃)
4. 湧出量 41 l/min (動力 掘削 310 m)
5. 知覚試験 無色、澄明、炭酸味・金気味、殆ど無臭
6. pH 値 6.9
7. フドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績
1. 試験者 牧 克年 武田 亮
2. 試験終了年月日 平成 20 年 6 月 5 日
3. 知覚試験 弱茶褐色、微濁、炭酸味・金気味、殆ど無臭 (2 時間後)
4. 密度 1.0008 g/cm³ (20 ℃)
5. pH 値 7.01
6. 蒸発残留物 2.568 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 ⁺ 0.8 | 0.11 | 0.30 | 塩化物イオン | Cl ⁻ 326.1 | 9.48 | 22.10 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ 366.0 | 15.92 | 39.45 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ 445.9 | 9.28 | 21.63 |
| カリウムイオン | K ⁺ 83.6 | 2.14 | 5.30 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ 1471.2 | 24.11 | 56.20 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ 129.3 | 10.64 | 26.36 | 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ 0.9 | 0.03 | 0.07 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ 225.0 | 11.23 | 27.83 | | | | |
| マンガンイオン | Mn ²⁺ 0.2 | 0.01 | 0.03 | | | | |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ 8.3 | 0.30 | 0.74 | | | | |
| 計 | 813.1 | 40.35 | 100.0 | 計 | 2264.1 | 42.90 | 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) |
|-------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------|
| メタ亜硫酸 | HAsO ₂ 0.8 | 遊離炭酸 | CO ₂ 713.9 |
| メタホウ酸 | HBO ₂ 14.2 | | |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₃ 229.8 | | |
| 計 | 244.8 | 計 | 713.9 |
| 溶解物質合計 (As 成分を除く) | 3.312 g | 成分総計 | 4.026 g |

4. その他微量成分

| 成分 | 濃度 (mg) |
|---------|---------------------------|
| 総ヒ素 | As として 0.58 |
| 総水銀 | Hg として 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ 0.005 未満 |
| 銅イオン | Cu ²⁺ 0.02 |
| フッ化物イオン | F ⁻ 0.1 未満 |

VI 泉質 (中性低張性高温泉)
トリウム・カルシウム・マグネシウム・炭酸水素塩・塩化物・硫酸塩泉
旧称 含土類一重曹泉

VII 適応症及び禁忌症 別表による

平成 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 福岡県福岡市多の摩 1 丁目 1 2 番 2 号
氏名 株式会社 トライアルカンパニー

II. 源泉名 長者原 温泉郷 1 号井
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野上野 2 5 5 - 1 6

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之
(ロ) 調査及び試験年月日 平成 21 年 12 月 8 日
(ハ) 泉温 55.7 ℃ (気温 9.9 ℃)
(ニ) 湧出量 19 L/min (掘削 500 m 動力)
(ホ) 知覚試験 強黄褐色・強混濁・強金気味 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 炭木 恒朝 甲斐 典徳
(ロ) 試験終了年月日 平成 21 年 12 月 22 日
(ハ) 知覚試験 強黄褐色・中混濁・中金気味 殆ど無臭 (5 時間後)
(ニ) 密度 1.0008 g/cm³ (20 ℃)
(ホ) pH 値 7.9 (25 ℃)
(ヘ) 蒸発残留物 3.048 g/kg (110 ℃)
(ト) フドン (Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Cl/kg 未満 (7.4 Ba/kg 未満)

V. 試料 1kg 中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|------------------|----------------------------------|-----------|--------|------------------|--------------------------------------|-----------|--------|
| 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) | 成分 | 濃度 (mg) | 濃度 (mval) | 濃度 (%) |
| リチウムイオン | Li ⁺ 0.7 | 0.10 | 0.23 | 塩化物イオン | Cl ⁻ 432.0 | 12.19 | 27.93 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ 370.0 | 16.09 | 37.26 | 臭化物イオン | Br ⁻ 0.6 | 0.01 | 0.02 |
| カリウムイオン | K ⁺ 96.8 | 2.43 | 5.74 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ 707.0 | 14.72 | 33.79 |
| アンモニウムイオン | NH ₄ ⁺ 1.7 | 0.09 | 0.21 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ 1020.0 | 16.72 | 38.31 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ 144.0 | 11.85 | 27.44 | | | | |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ 234.0 | 11.68 | 27.05 | | | | |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ 1.4 | 0.03 | 0.07 | | | | |
| マンガンイオン | Mn ²⁺ 0.8 | 0.03 | 0.07 | | | | |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ 22.2 | 0.80 | 1.85 | | | | |
| 亜鉛イオン | Zn ²⁺ 0.9 | 0.03 | 0.07 | | | | |
| 計 | 872.5 | 43.18 | 100.00 | 計 | 2159.6 | 43.64 | 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 ₂ SiO ₃ 155.0 | 遊離炭酸 | CO ₂ 7.9 |
| メタホウ酸 | HBO ₂ 11.7 | 遊離硫化水素 | H ₂ S 0.0 |
| メタ亜硫酸 | HAsO ₂ 0.2 | | |
| 硫酸 | H ₂ SO ₄ 0.0 | | |
| リン酸 | H ₃ PO ₄ 0.0 | | |
| 計 | 166.9 | 計 | 7.9 |
| 溶解物質合計 (g) | 3.160 | 成分総計 (g) | 3.206 |

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 | 0.143 |
| 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 | 7.9 |

VI. 泉質 含鉄(II)-ナトリウム・マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉
旧称 含土類・重曹一土類弱酸性泉 (強アルカリ性 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 24 日 登録番号 大分県第 3 号
〒 870-0855 大分市大字豊後宇光屋 4 4 1 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-20100005号

| | |
|---|---|
| I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野 260番地の1 氏名 株式会社 九重西鉄ホテル 代表取締役社長 西郷 誠治 | |
| II. 源泉名 長者原温泉 湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野230-9, 228-340 | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三股 洋之 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成20年10月27日 | (ロ)試験終了年月日 平成20年11月10日 |
| (ハ)泉温 69.4℃ (気温) 11.6℃ | (ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (7時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (m) | (ニ)密度 0.9984 g/cm ³ (20℃) |
| (ホ)知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭 | (ホ)pH値 6.9 (24℃) |
| (ヘ)pH値 6.9 (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 0.365 g/kg (110℃) |
| | (ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満) |

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|---------|----------|--------|---|---------|----------|--------|
| 成分 | シグマ(mg) | シバ(mval) | シバ(%) | 成分 | シグマ(mg) | シバ(mval) | シバ(%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 37.4 | 1.63 | 43.12 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.7 | 0.04 | 1.02 |
| カリウムイオン K ⁺ | 4.9 | 0.13 | 3.44 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 11.0 | 0.31 | 7.87 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 8.8 | 0.72 | 19.05 | チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.7 | 0.01 | 0.25 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 24.7 | 1.23 | 32.54 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 59.1 | 1.23 | 31.22 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | 亜硝酸イオン NO ₂ ⁻ | 0.7 | 0.02 | 0.51 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.4 | 0.04 | 1.06 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 142.0 | 2.33 | 59.14 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.26 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.5 | 0.02 | 0.53 | | | | |
| 計 | 77.2 | 3.78 | 100.00 | 計 | 214.2 | 3.94 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------|-----------|
| 非遊離成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) | 成分 | シグマ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 173.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 26.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総ヒ素 | 0.001 未満 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 173.0 | | 26.0 | フッ化物イオン | 0.7 |
| | | | | 遊離炭酸 | 26.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.464 | 成分 総計 (g) | 0.490 | | |

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

平成20年11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-20050001号

| | |
|--|--|
| I. 申請者住所 東京都千代田区神田錦町1-27 氏名 関ビスタリゾート | |
| II. 源泉名 ホテルやまなみ荘 湧出地 大分県玖珠郡九重町田野230-3 | |
| III. 湧出地における調査および試験成績 | IV. 試験室における試験成績 |
| (イ)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 | (イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂 |
| (ロ)調査及び試験年月日 平成20年 5月 1日 | (ロ)試験終了年月日 平成20年 5月15日 |
| (ハ)泉温 67.0℃ (気温) 13.6℃ | (ハ)知覚試験 無色・澄明・無味・殆ど無臭 (7時間後) |
| (ニ)湧出量 測定せず (掘削 450m 目噴) | (ニ)密度 0.9989 g/cm ³ (20℃) |
| (ホ)知覚試験 無色・澄明・無味・弱硫化水素臭 | (ホ)pH値 6.8 (25℃) |
| (ヘ)pH値 6.7 (25℃) | (ヘ)蒸発残留物 0.541 g/kg (110℃) |
| | (ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10 ⁻¹⁰ Ci/kg未満(7.4Bq未満) |

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

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|---------|----------|--------|---|---------|----------|--------|
| 成分 | 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 ⁺ | 36.0 | 1.57 | 23.36 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.36 |
| カリウムイオン K ⁺ | 5.2 | 0.13 | 1.93 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 4.8 | 0.14 | 2.50 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.30 | チオ硫酸イオン S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.18 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 3.3 | 0.27 | 4.02 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 186.0 | 3.87 | 69.23 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 94.1 | 4.70 | 69.94 | 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.15 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 94.7 | 1.55 | 27.73 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.15 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.2 | 0.01 | 0.15 | | | | |
| 計 | 139.6 | 6.72 | 100.00 | 計 | 286.4 | 5.59 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等 | |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------|----------|
| 非遊離成分 | シグマ(mg) | 溶解ガス成分 | シグマ(mg) | 成分 | シグマ(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 155.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 11.0 | カドミウム | 0.001 未満 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.1 | 総ヒ素 | 0.006 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | | 総水銀 | 0.0024 |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 鉛イオン | 0.01 未満 |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン | 0.05 未満 |
| 計 | 155.0 | | 11.1 | フッ化物イオン | 0.3 |
| | | | | 遊離炭酸 | 11 |
| 溶解物質 合計 (g) | 0.581 | 成分 総計 (g) | 0.592 | | |

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

平成20年 5月16日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
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-20080003号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野953
氏名 篠原 聡美

II. 源泉名 九酔溪温泉桂茶屋
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野953

III. 湧出地における調査および試験成績
(i) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 中渡瀬 真樹
(ii) 調査及び試験年月日 平成20年 8月13日
(iii) 泉温 52.2℃ (気温) 24.5℃
(iv) 湧出量 測定せず (掘削 900m 動力)
(v) 知覚試験 無色・澄明・弱金気味・殆ど無臭
(vi) pH値 7.6 (26℃)

IV. 試験室における試験成績
(i) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成20年 8月22日
(iii) 知覚試験 微弱黄色・澄明・微弱金気味・殆ど無臭 (6時間後)
(iv) 密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 7.6 (25℃)
(vi) 蒸発残留物 1.05 g/kg (110℃)
(vii) ラドン(Rn)* 4.2 × 10⁻¹⁰ Ci/kg=15.4Bq/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 | シグマ (mg) | シバ (%) | シバ (%) | 成分 | シグマ (mg) | シバ (%) | シバ (%) |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.19 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | 0.03 | 0.18 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 327.0 | 14.22 | 88.88 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 96.0 | 2.71 | 16.70 |
| カリウムイオン K ⁺ | 4.0 | 0.10 | 0.63 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 6.0 | 0.49 | 3.06 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 141.0 | 2.94 | 18.11 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 22.0 | 1.10 | 6.88 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 644.0 | 10.55 | 65.00 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 鉄 (II) イオン Fe ²⁺ | 1.8 | 0.06 | 0.38 | | | | |
| 計 | 361.2 | 16.00 | 100.00 | 計 | 891.9 | 16.23 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | シグマ (mg) | 溶解ガス成分 | シグマ (mg) |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 104.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 10.6 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 4.2 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 108.2 | | 10.6 |

溶解物質 合計 (g) 1.351 成分 総計 (g) 1.361

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 | 0.045 |
| 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | 0.01 未満 |
| 銅イオン | 0.05 未満 |
| フッ化物イオン | 0.6 |
| 遊離炭酸 | 10.6 |

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

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成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
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-20080002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野257番地
氏名 寒之地獄洞代表取締役 武石 良一

II. 源泉名 寒之地獄
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野258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) 調査及び試験年月日 平成20年 8月 7日
(iii) 泉温 13.6℃ (気温) 20.8℃
(iv) 湧出量 測定せず (自然湧山 自噴)
(v) 知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・中硫化水素臭
(vi) pH値 4.6 (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 甲斐 美穂
(ii) 試験終了年月日 平成20年 8月20日
(iii) 知覚試験 無色・澄明・微弱酸味・強硫化水素臭 (4時間後)
(iv) 密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(v) pH値 4.5 (24℃)
(vi) 蒸発残留物 0.320 g/kg (110℃)
(vii) ラドン(Rn)* 3.3 × 10⁻¹⁰ Ci/kg=12.3Bq/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 | シグマ (mg) | シバ (%) | シバ (%) | 成分 | シグマ (mg) | シバ (%) | シバ (%) |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 11.5 | 0.50 | 17.36 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.37 |
| カリウムイオン K ⁺ | 3.9 | 0.10 | 3.47 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 15.2 | 0.43 | 15.75 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 6.6 | 0.54 | 18.75 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 110.0 | 2.29 | 83.88 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 32.8 | 1.64 | 56.94 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.8 | 0.09 | 3.13 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.35 | | | | |
| 計 | 56.0 | 2.88 | 100.00 | 計 | 125.4 | 2.73 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | シグマ (mg) | 溶解ガス成分 | シグマ (mg) |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 110.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 136.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 3.6 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 110.0 | | 139.6 |

溶解物質 合計 (g) 0.291 成分 総計 (g) 0.431

4. その他微量成分等

| 成分 | シグマ (mg) |
|---------|-----------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 | 0.001 未満 |
| 総水銀 | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | 0.01 未満 |
| 銅イオン | 0.05 未満 |
| フッ化物イオン | 0.2 |
| 遊離炭酸 | 136 |

VI. 泉質 単純硫黄冷鉱泉 (硫化水素型)
旧称 単純硫化水素冷鉱泉 (弱酸性 低張性 冷鉱泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成20年 8月21日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19070003号

I. 申請者住所 大分県大分市東津留2丁目3番20号
氏名 株式会社 つかさ興産 代用取締役 桑本 宅二

II. 源泉名 くじゅう倶楽部
湧出地 大分県九重町大字田野字西の小池228-340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 7月 5日
(ハ)泉温 45.7℃ (気温) 20.6℃
(ニ)湧出量 190 L/min
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱硫化水素臭
微弱炭酸味・中金気味
(ヘ) pH値 6.0 (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 7月19日
(ハ)知覚試験 無色・澄明
(7時間後) 微弱硫化水素臭・中金気味
(ニ)密度 0.9987 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.5 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 0.560 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) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 28.3 | 1.23 | 18.52 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.29 |
| カリウムイオン K ⁺ | 8.5 | 0.22 | 3.31 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 9.4 | 0.27 | 3.96 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 23.1 | 1.90 | 28.61 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 53.9 | 1.12 | 16.42 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 61.5 | 3.07 | 46.23 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 330.0 | 5.41 | 79.33 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.4 | 0.01 | 0.15 | | | | |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 1.2 | 0.04 | 0.60 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 4.8 | 0.17 | 2.56 | | | | |
| 計 | 127.9 | 6.64 | 100.00 | 計 | 393.6 | 6.82 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 非遊離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 212.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 208.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.5 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 212.5 | | 208.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.734 | 成分 総計 (g) | 0.942 |

| 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 | 0.002 |
| 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 | 0.3 |
| 遊離炭酸 | 208 |

VI. 泉質
単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成19年 7月20日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-21010015号

I. 申請者住所 福岡県筑後市大字熊野字平蔵免99番地
氏名 (有)村田運輸 代表取締役 飯田 英商

II. 源泉名 飯田温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野字上野1685-17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
三股 洋之
(ロ)調査及び試験年月日 平成21年 1月19日
(ハ)泉温 56.7℃ (気温) 1.2℃
(ニ)湧出量 140 L/min
(ホ)知覚試験 無色・澄明・微弱金気味
微弱炭酸味・殆ど無臭
(ヘ) pH値 6.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ)試験終了年月日 平成21年 2月 2日
(ハ)知覚試験 弱黄色・弱白濁・微弱金気味
微弱収斂味・微弱硫化水素臭
(ニ)密度 1.0010 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.8 (24℃)
(ヘ)蒸発残留物 2.787 g/kg (110℃)
(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

*: 液体シンチレーションカウンターによる

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|-----------|------------|--------|---------------------------------------|-----------|------------|--------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリ当量(mval) | ミリ当量% |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.4 | 0.06 | 0.14 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 197.0 | 5.56 | 12.58 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 189.0 | 8.22 | 18.83 | 臭化物イオン Br ⁻ | 1.0 | 0.01 | 0.02 |
| カリウムイオン K ⁺ | 70.3 | 1.80 | 4.12 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 627.0 | 13.05 | 29.53 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.1 | 0.06 | 0.14 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1560.0 | 25.57 | 57.86 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 207.0 | 17.03 | 39.01 | | | | |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 326.0 | 16.27 | 37.27 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.8 | 0.04 | 0.09 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.6 | 0.02 | 0.05 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 4.1 | 0.15 | 0.34 | | | | |
| 計 | 800.3 | 43.65 | 100.00 | 計 | 2385.0 | 44.19 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 非遊離成分 | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 249.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 410.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.4 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 250.4 | | 410.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 3.435 | 成分 総計 (g) | 3.845 |

| 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 | 0.034 |
| 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 | 410 |

VI. 泉質
マグネシウム・カルシウム・炭酸水素塩・硫酸塩泉
旧称 含石膏・重炭酸土類泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成21年 2月 3日
〒870-0855 大分市大字豊鏡字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
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-20010004号

I. 申請者住所 大分県別府市新港町942番5号
氏名 株式会社 おおいた観光サービス 代表取締役 奥村 伸幸

II. 源泉名 長者原源泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野字西の小池228-340番地

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成20年 1月16日
(ハ) 泉温 45.7℃ (気温) - 0.5℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 攪削 800 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・中金気味
弱金気臭・微弱硫化水素臭
(オ) pH値 7.0 (26℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成20年 2月 5日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・弱金気味・殆ど無臭
(6時間後)
(ニ) 密度 0.9992 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.3 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 0.607 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn) 2.0 × 10⁻¹⁰ Ci/kg=7.4Bq/kg以下

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.1 | 0.01 | 0.12 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 30.5 | 1.33 | 16.02 |
| カリウムイオン K ⁺ | 9.0 | 0.23 | 2.77 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 28.9 | 2.38 | 28.67 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 80.6 | 4.02 | 48.43 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.5 | 0.01 | 0.12 |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 1.3 | 0.05 | 0.60 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 7.5 | 0.27 | 3.25 |
| 計 | 158.6 | 8.30 | 100.00 |

| 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.3 | 0.02 | 0.25 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 14.0 | 0.39 | 4.82 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 69.1 | 1.44 | 17.80 |
| 硝酸イオン NO ₃ ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 381.0 | 6.24 | 77.13 |
| 計 | 464.5 | 8.09 | 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 ₂ SiO ₃ | 217.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 175.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 0.0 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 217.0 | | 175.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 0.840 | 成分 総計 (g) | 1.015 |

| 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 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 | 0.3 |
| 遊離炭酸 | 175 |

VI. 泉質 単純温泉
旧称 単純温泉(中性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成20年 2月 5日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19080004号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野松原1268-2
氏名 吉田 雄一

II. 源泉名 山里の湯
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野松原1268-2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹 19
(ロ) 調査及び試験年月日 平成19年 8月 8日
(ハ) 泉温 38.3℃ (気温) 28.6℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 攪削 700 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・強金気味・強炭酸味
無臭
(オ) pH値 6.3 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成19年 8月23日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・強金気味・中炭酸味
(/時間後) 無臭
(ニ) 密度 1.0000 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 6.7 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 1.70 g/kg (110℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | |
|--|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.2 | 0.17 | 0.59 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 238.0 | 10.35 | 35.88 |
| カリウムイオン K ⁺ | 53.6 | 1.37 | 4.75 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.0 | 0.06 | 0.21 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 103.0 | 8.48 | 29.39 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 164.0 | 8.18 | 28.35 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.8 | 0.02 | 0.07 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 6.2 | 0.22 | 0.76 |
| 計 | 567.9 | 28.85 | 100.00 |

| 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.04 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 203.0 | 5.73 | 20.16 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.04 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 286.0 | 5.95 | 20.94 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1020.0 | 16.72 | 58.83 |
| 計 | 1509.6 | 28.42 | 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 ₂ SiO ₃ | 221.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 1080.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 8.1 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.3 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 229.4 | | 1080.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 2.307 | 成分 総計 (g) | 3.387 |

| 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 | 0.182 |
| 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 | 1080 |

VI. 泉質 含二酸化炭素-ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-
炭酸水素塩・硫酸塩・塩化物泉
旧称 含炭酸・土類・芒硝・食塩・重曹泉(中性 低張性 温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成19年 8月24日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18050011号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町田野947-5
氏名 (株) 九酔溪観光開発

II. 源泉名 九酔溪温泉桂茶屋
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野920-2

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年 5月31日
(ハ) 泉温 51.4℃ (気温) 24.9℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 掘削 900m 動力)
(ヘ) 知覚試験 弱黄褐色・微弱混濁・殆ど無味・殆ど無臭・
微弱硫化水素臭
(ホ) pH値 7.8 (26℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成18年 6月14日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・殆ど無味・殆ど無臭
(7時間後)
(ニ) 密度 0.9997 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 8.1 (25℃)
(ハ) 蒸発残留物 1.01 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------|---------|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.3 | 0.04 | 0.23 | フッ化物イオン F ⁻ | 0.6 | 0.03 | 0.18 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 366.0 | 15.92 | 89.84 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 94.7 | 2.67 | 15.68 |
| カリウムイオン K ⁺ | 3.9 | 0.10 | 0.56 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 151.0 | 3.14 | 18.44 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 6.0 | 0.49 | 2.77 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 683.0 | 11.19 | 65.71 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 21.8 | 1.09 | 6.15 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.06 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 1.5 | 0.05 | 0.28 | | | | |
| 鉄(III)イオン Fe ³⁺ | 0.3 | 0.02 | 0.11 | | | | |
| 計 | 400.1 | 17.72 | 100.00 | 計 | 929.3 | 17.03 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等(飲用に係る成分) | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|----------------------|-----------|--|--|
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム(mg) | 非解離成分 | ミリグラム(mg) | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 108.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 30.8 | 総ヒ素 As | 0.049 | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 6.1 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hg | 0.0005 未満 | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.1 | | | 鉛イオン Pb | 0.01 未満 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン Cu | 0.05 未満 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | フッ化物イオン F | 0.6 | | |
| 計 | 114.2 | | 30.8 | 遊離炭酸 CO ₂ | 30.8 | | |
| 溶解物質 合計 (g) | 1.444 | 成分 総計 (g) | 1.474 | | | | |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年 6月15日 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-18040004号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町大字田野1512-5
氏名 釜の口第2温泉 志賀 義則

II. 源泉名 釜の口第2温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野1323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 (社) 大分県薬剤師会検査センター
中渡瀬 真樹
(ロ) 調査及び試験年月日 平成18年 4月11日
(ハ) 泉温 42℃ (気温) 17.3℃
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 掘削 450m 動力)
(ヘ) 知覚試験 微弱乳白色・弱白濁・中金気味・
微弱硫化水素臭
(ホ) pH値 6.7 (25℃)
(ト) ラドン(Rn) 測定せず

IV. 試験室における試験成績
(イ) 試験者 (社) 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(ロ) 試験終了年月日 平成18年 5月9日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・弱金気味
(4時間後)
(ニ) 密度 0.9999 g/cm³ (20℃)
(ホ) pH値 7.0 (24℃)
(ハ) 蒸発残留物 1.57 g/kg (110℃)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表 | | | | 2. 陰イオン (アニオン) 表 | | | |
|--|-----------|-------------|---------|---------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリパーセント |
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.37 | 塩化物イオン Cl ⁻ | 159.0 | 4.48 | 16.98 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 280.0 | 12.18 | 44.60 | 臭化物イオン Br ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| カリウムイオン K ⁺ | 30.2 | 0.77 | 2.82 | 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 234.0 | 4.87 | 18.45 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 1.7 | 0.09 | 0.33 | 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1040.0 | 17.04 | 64.57 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 90.0 | 7.41 | 27.13 | | | | |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 131.0 | 6.54 | 23.95 | | | | |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.7 | 0.02 | 0.07 | | | | |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.3 | 0.01 | 0.04 | | | | |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 4.1 | 0.15 | 0.55 | | | | |
| 鉄(III)イオン Fe ³⁺ | 0.8 | 0.04 | 0.15 | | | | |
| 計 | 539.5 | 27.31 | 100.00 | 計 | 1433.2 | 26.39 | 100.00 |

| 3. 遊離成分 | | | | 4. その他微量成分等(飲用に係る成分) | | | |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|----------------------|-----------|--|--|
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム(mg) | 非解離成分 | ミリグラム(mg) | | |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 182.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 121.0 | 総ヒ素 As | 0.068 | | |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 7.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 | 総水銀 Hg | 0.0005 未満 | | |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.1 | | | 鉛イオン Pb | 0.01 未満 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | | 銅イオン Cu | 0.05 未満 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | | フッ化物イオン F | 0.1 未満 | | |
| 計 | 189.8 | | 121.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 121.0 | | |
| 溶解物質 合計 (g) | 2.163 | 成分 総計 (g) | 2.284 | | | | |

VI. 泉質 ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉
旧称 含土類-重曹泉 (低張性 中性 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 登録番号 大分県第3号
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

平成18年 5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441番地の1 社団法人 大分県薬剤師会
TEL 097-544-4400 会長 首藤 靖生

673

温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-19030002号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町田野1673-39
氏名 飯田高原ふれあいの郷管理組合

II. 源泉名 長者の里温泉
湧出地 大分県玖珠郡九重町田野1673-39

III. 湧出地における調査および試験成績
(イ) 調査及び試験者 (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 6日
(ハ) 泉温 44.7 °C (気温) 2.6 °C
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 掘削 450 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・弱炭酸味・強金気味・殆ど無臭
(ニ) pH値 6.5 (26°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19年 3月19日
(ハ) 知覚試験 中黄色・中白濁・中金気味・殆ど無臭
(7時間後)
(ニ) 密度 1.0004 g/cm³ (20°C)
(ホ) pH値 6.9 (24°C)
(ハ) 蒸発残留物 2.020 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

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリノル(mval) | ミリパーセント |
|--|-----------|------------|---------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.7 | 0.10 | 0.29 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 210.0 | 9.13 | 26.73 |
| カリウムイオン K ⁺ | 46.9 | 1.20 | 3.51 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 0.6 | 0.03 | 0.09 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 145.0 | 11.93 | 34.93 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 227.0 | 11.33 | 33.18 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 1.2 | 0.03 | 0.09 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 3.6 | 0.13 | 0.38 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 5.8 | 0.21 | 0.61 |
| 鉄(III)イオン Fe ³⁺ | 1.1 | 0.06 | 0.18 |
| 計 | 641.9 | 34.15 | 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) | ミリパーセント |
|---------------------------------------|-----------|------------|---------|
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 185.0 | 5.22 | 15.36 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 311.0 | 6.48 | 19.06 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1360.0 | 22.29 | 65.58 |
| 計 | 1856.0 | 33.99 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム(mg) |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 690.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 316.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 1.3 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.2 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 697.5 | | 316.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 3.195 | 成分 総計 (g) | 3.511 |

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 |
| 鉛ヒ素 As | 0.15 |
| 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 | 0.08 未満 |
| 遊離炭酸 CO ₂ | 316 |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成19年 3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 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-18050012号

I. 申請者住所 大分県玖珠郡九重町田野947-5
氏名 (株) 九酔溪観光開発

II. 源泉名 二匹の鬼
湧出地 大分県玖珠郡九重町大字田野947-5

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 (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31日
(ハ) 泉温 45.8 °C (気温) 24.4 °C
(ニ) 湧出量 測定せず L/min
(ホ) 掘削 900 m 動力)
(ヘ) 知覚試験 無色・澄明・弱金気味・無臭
(ニ) pH値 6.9 (26°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 6月14日
(ハ) 知覚試験 弱黄色・弱白濁・無味・無臭
(4時間後)
(ニ) 密度 1.0004 g/cm³ (20°C)
(ホ) pH値 7.3 (24°C)
(ハ) 蒸発残留物 1.11 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

| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリノル(mval) | ミリパーセント |
|-----------------------------|-----------|------------|---------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.5 | 0.07 | 0.36 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 157.0 | 6.83 | 35.32 |
| カリウムイオン K ⁺ | 28.4 | 0.73 | 3.77 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 69.2 | 5.69 | 29.42 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 117.0 | 5.84 | 30.20 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.6 | 0.01 | 0.05 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.7 | 0.03 | 0.16 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 3.9 | 0.14 | 0.72 |
| 計 | 377.3 | 19.34 | 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) | ミリパーセント |
|---------------------------------------|-----------|------------|---------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.2 | 0.01 | 0.05 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 100.0 | 2.82 | 15.24 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 167.0 | 3.48 | 18.81 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 744.0 | 12.19 | 65.89 |
| 計 | 1011.2 | 18.50 | 100.00 |

3. 遊離成分

| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | 溶解ガス成分 | ミリグラム(mg) |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 174.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 167.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 3.6 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.1 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 177.7 | | 167.0 |
| 溶解物質 合計 (g) | 1.566 | 成分 総計 (g) | 1.733 |

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 | 0.095 |
| 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 | 0.2 |
| 遊離炭酸 CO ₂ | 167 |

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

VII. 適応症及び禁忌症 別表による

平成18年 6月15日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地の1
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 首藤 靖生