

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

1. 申請者 住所 長野県長野市吉田五丁目1番24号
 氏名 株式会社 宝泉 代表取締役 塩入秀夫
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 紺六の湯
 湧出地 長野県下高井郡山ノ内町大字佐野2158番地2
 採水地 同上
3. 湧出地における調査及び試験成績
 (1) 調査及び試験者 社団法人 上田薬剤師会 検査センター 主任研究員 堀 邦昌
 (2) 調査及び試験年月日 平成18年8月30日
 (3) 泉温 87.3 °C (調査時における気温 24°C)
 (4) 湧出量 — L/分 (掘削動力湧湯)
 (5) 知覚的試験 ほとんど無色透明、塩味を有す
 (6) 水素イオン濃度 pH 8.3
 (7) ラドン(Rn) 未測定

4. 試験室における試験成績
 (1) 試験者 社団法人 上田薬剤師会 検査センター 主任研究員 堀 邦昌
 (2) 分析終了年月日 平成18年9月8日
 (3) 知覚的試験 ほとんど無色透明、塩味を有す
 (4) 密度 1.0013 (20°Cにおいて) 0.9995 (20°C/4°C)
 (5) 水素イオン濃度 pH 8.34
 (6) 蒸発残留物 1720 mg/kg (乾燥温度 180°C)

5. 本水1キログラム中に含有する成分、分量及び組成

(1) 陽イオン成分				(2) 陰イオン成分			
成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)	成分	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
水素イオン H ⁺	—	—	—	フッ素イオン F ⁻	1.4	0.07	0.29
リチウムイオン Li ⁺	1.7	0.24	0.99	塩素イオン Cl ⁻	691.4	19.50	79.98
ナトリウムイオン Na ⁺	440.1	19.14	78.85	臭素イオン Br ⁻	3.3	0.04	0.17
カリウムイオン K ⁺	50.5	1.29	5.30	ヨウ素イオン I ⁻	0.7	0.006	0.02
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	—	—	—	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	—	—	—
マグネシウムイオン Mg ²⁺	0.4	0.03	0.12	硝酸イオン NO ₃ ⁻	—	—	—
カルシウムイオン Ca ²⁺	72.5	3.62	14.87	水酸イオン OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.3	0.006	0.02	硫化水素イオン HS ⁻	—	—	—
バリウムイオン Ba ²⁺	—	—	—	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	—	—	—
アルミニウムイオン Al ³⁺	0.04	0.004	0.02	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	171.0	3.56	14.80
マンガンイオン Mn ²⁺	0.03	0.001	0.00	リン酸-水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.1	0.003	0.01
鉄(II)イオン Fe ²⁺	0.17	0.006	0.02	メタ亜ヒ酸イオン AsO ₂ ⁻	—	—	—
鉄(III)イオン Fe ³⁺	—	—	—	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	51.3	0.84	3.45
銅イオン Cu ²⁺	痕跡	—	—	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	10.8	0.36	1.48
亜鉛イオン Zn ²⁺	0.07	0.002	0.01	メタケイ酸イオン HSiO ₃ ⁻	—	—	—
				メタホウ酸イオン BO ₂ ⁻	—	—	—
陽イオン 計	585.6	24.34	100	陰イオン 計	930.0	24.38	100

(3) 非解離成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタケイ酸 H ₂ SiO ₃	212.2	2.72
メタホウ酸 HBO ₂	94.0	2.15
メタ亜ヒ酸 HAsO ₂	3.2	0.03
リン酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	309.4	4.90

(4) 溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 (遊離炭酸) CO ₂	—	—
遊離硫化水素 H ₂ S	—	—
溶存ガス成分 計	—	—

溶存物質(ガス性のものを除く) 1805 mg/Kg

成分総計 1805 mg/Kg

- (5) その他の微量成分
- 総水銀 (Hg) 不検出 (0.0005 mg/kg 未満)
 鉛 (Pb) 不検出 (0.01 mg/kg 未満)
 カドミウム (Cd) 不検出 (0.005 mg/kg 未満)
 総クロム (Cr) 不検出 (0.02 mg/kg 未満)

6. 泉質：ナトリウム-塩化物温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

平成18年9月12日

長野県上田市国分994-1

社団法人 上田薬剤師会 会長 飯島康典
 (分析機関登録番号 長野県第7号)

