

温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

(中No. 16 - 67号)

1. 申請者 住所 東京都東村山市美佳町1丁目15番地
氏名 中部自動車販売株式会社
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 (仮称)BCN高崎の湯
湧出地 群馬県高崎市島野町890番11

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 長野県薬剤師会 検査センター 第二課長 清水 正
(2)調査及び試験年月日 平成 16年 6月 17日
(3)調査 55.5 ℃ (調査時における気温 29 ℃)
(4)湧出量 468 L/分 (掘削による動力揚湯)
(5)知覚的試験 微黄色を呈し、塩味・鉄味を有す。
(6)水素イオン濃度 pH 7.3
(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 長野県薬剤師会 検査センター 第二課長 清水 正
(2)分析終了年月日 平成 16年 6月 30日
(3)知覚的試験 黄白濁を呈し、塩味・鉄味を有す。
(4)密度 1.0027 (20℃において) 1.0009 (20℃/4℃)
(5)水素イオン濃度 pH 7.31
(6)蒸発残留物 3258 mg/kg (乾燥温度 180 ℃)

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	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)	(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%)
水素イオン H ⁺	—	—	—	フッ素イオン F ⁻	0.4	0.02	0.04
リチウムイオン Li ⁺	0.2	0.03	0.05	塩素イオン Cl ⁻	1524	42.99	78.52
ナトリウムイオン Na ⁺	1126	48.98	89.66	臭素イオン Br ⁻	5.0	0.06	0.11
カリウムイオン K ⁺	19.3	0.49	0.90	ヨウ素イオン I ⁻	1.4	0.01	0.02
アンモニウムイオン NH ₄ ⁺	0.03	0.002	0.00	亜硝酸イオン NO ₂ ⁻	—	—	—
マグネシウムイオン Mg ²⁺	14.6	1.20	2.20	硝酸イオン NO ₃ ⁻	—	—	—
カルシウムイオン Ca ²⁺	76.0	3.79	6.94	水酸イオン OH ⁻	—	—	—
ストロンチウムイオン Sr ²⁺	0.9	0.02	0.04	硫化水素イオン HS ⁻	0.05	0.002	0.00
バリウムイオン Ba ²⁺	1.4	0.02	0.04	硫酸水素イオン HSO ₄ ⁻	—	—	—
アルミニウムイオン Al ³⁺	—	—	—	硫酸イオン SO ₄ ²⁻	2.8	0.06	0.11
マンガンイオン Mn ²⁺	0.08	0.003	0.01	リン酸水素イオン HPO ₄ ²⁻	0.2	0.004	0.01
鉄(Ⅱ)イオン Fe ²⁺	2.4	0.09	0.16	メタ亜硫酸イオン AsO ₂ ⁻	—	—	—
鉄(Ⅲ)イオン Fe ³⁺	—	—	—	炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻	707.8	11.60	21.19
銅イオン Cu ²⁺	—	—	—	炭酸イオン CO ₃ ²⁻	—	—	—
亜鉛イオン Zn ²⁺	—	—	—	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	1241	54.63	100	陰イオン 計	2242	54.75	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	54.0	0.69
メタホウ酸 HBO ₂	56.3	1.28
メタ亜硫酸 HAsO ₂	—	—
リン酸 H ₃ PO ₄	—	—
硫酸 H ₂ SO ₄	—	—
非解離成分 計	110.3	1.97

溶解物質 (ガス性のものを除く)

3593 mg/Kg

(4) 溶解ガス成分

成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素 CO ₂	47.3	1.07
(遊離炭酸)		
遊離硫化水素 H ₂ S	0.03	0.0009
溶解ガス成分 計	47.3	1.07

成分総計

3640 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)
総ヒ素 As	0.003	mg/kg

6. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩温泉 (中性低張性高温泉)

7. 禁忌症、応症等 (「温泉分析書別表」中5に記載する。)

