

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験法による分析)

(No. 20 - 93 号)

1. 申請者 住所 東京都新宿区西新宿三丁目9番12号  
氏名 ダイヤモンド地所株式会社
2. 源泉名及び湧出地 源泉名 ダイヤモンドドライブ温泉  
湧出地 神奈川県厚木市森の里一丁目33番  
採水地 同上(源泉にて採水)
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 主任研究員 黒岩 直樹  
(2) 調査及び試験年月日 平成 21年 3月 26日  
(3) 泉温 21.2 °C (調査時における気温 8 °C)  
(4) 湧出量 6.34 L/分 (掘削による動力揚湯)  
(5) 知覚的試験 微白濁を呈し、塩味・微苦味を有す。また、付随ガス(主にメタン)の湧出を認める。  
(6) 水素イオン濃度 pH 7.4  
(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 主任研究員 黒岩 直樹  
(2) 分析終了年月日 平成 21年 4月 6日  
(3) 知覚的試験 ほとんど無色澄明、塩味・微苦味を有す。(ろ過後)  
(4) 密度 1.0031 (20°Cにおいて) 1.0013 (20°C/4°C)  
(5) 水素イオン濃度 pH 7.12  
(6) 蒸発残留物 4205 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		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 <sup>+</sup>	—	—	—	フッ素イオン	F <sup>-</sup>	0.2	0.01	0.02
リチウムイオン	Li <sup>+</sup>	—	—	—	塩素イオン	Cl <sup>-</sup>	2295	64.73	97.96
ナトリウムイオン	Na <sup>+</sup>	784.8	34.14	52.04	臭素イオン	Br <sup>-</sup>	6.9	0.09	0.14
カリウムイオン	K <sup>+</sup>	3.4	0.09	0.14	ヨウ素イオン	I <sup>-</sup>	2.8	0.02	0.03
アンモニウムイオン	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.6	0.03	0.05	亜硝酸イオン	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
マグネシウムイオン	Mg <sup>2+</sup>	0.8	0.07	0.11	硝酸イオン	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
カルシウムイオン	Ca <sup>2+</sup>	624.2	31.15	47.48	水酸イオン	OH <sup>-</sup>	—	—	—
ストロンチウムイオン	Sr <sup>2+</sup>	0.8	0.02	0.03	硫化水素イオン	HS <sup>-</sup>	0.04	0.001	0.00
バリウムイオン	Ba <sup>2+</sup>	0.05	0.001	0.00	チオ硫酸イオン	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	痕跡	—	—
アルミニウムイオン	Al <sup>3+</sup>	0.04	0.004	0.01	硫酸水素イオン	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
マンガンイオン	Mn <sup>2+</sup>	0.4	0.01	0.02	硫酸イオン	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.7	0.04	0.06
鉄(Ⅱ)イオン	Fe <sup>2+</sup>	2.3	0.08	0.12	リン酸水素イオン	HPO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	—	—	—
鉄(Ⅲ)イオン	Fe <sup>3+</sup>	—	—	—	メタ亜硫酸イオン	AsO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
銅イオン	Cu <sup>2+</sup>	—	—	—	炭酸水素イオン	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	71.8	1.18	1.79
亜鉛イオン	Zn <sup>2+</sup>	—	—	—	炭酸イオン	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	—	—	—
					メタケイ酸イオン	HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
					メタホウ酸イオン	BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	—	—	—
陽イオン 計		1417	65.60	100	陰イオン 計		2378	66.07	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 <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	7.7	0.10
メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>	6.9	0.16
メタ亜硫酸 HAsO <sub>2</sub>	—	—
リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	—	—
硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	—	—
非解離成分 計	14.6	0.26

溶存物質 (ガス性のものを除く)

3810 mg/kg

### (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 CO <sub>2</sub> (遊離炭酸)	11.6	0.26
遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S	痕跡	—
溶存ガス成分 計	11.6	0.26

成分総計

3822 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 0.001 mg/kg

6. 泉質 ナトリウム・カルシウム-塩化物冷鉱泉 ( 中性低張性冷鉱泉 )

7. 禁忌症、適応症等 (「温泉分析書別表」中5に記載する。)

(注) 以上は、ろ過後の検水につき分析を行った結果である。(掘削当初により、若干の濁りを認めたため)

平成 21年 4月 7日  
 長野県松本市旭2丁目10番15号  
 社団法人 長野県薬剤師会 会長 大塚 幸  
 [ 分析機関登録番号 長野県第2号 ]

