

# 温 泉 分 析 書

温第1057号

- 1 温泉分析申請者  
住 所 東京都豊島区池袋2-50-1  
氏 名 株式会社建築資料研究社 代表取締役 馬場栄一
- 2 源泉名および採水地  
源泉名 鬼怒川温泉(源泉名 釈迦の湯)  
湧出地 栃木県日光市鬼怒川温泉大原字下ノ原14番31
- 3 採水地における調査及び試験成績  
1) 調査及び試験者 : 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典  
: 登録番号 18栃葉1号  
2) 調査及び試験年月日 : 平成29年6月14日  
3) 泉 温 : 50.0℃ (調査時における気温24.5℃)  
4) 湧 出 量 : 194.7L/min (自然湧出)  
5) 知 覚 的 試 験 : 無色澄明で塩味を有し、ほとんど無臭である。  
6) p H 値 : 8.4 (ガラス電極法)  
7) 電 気 伝 導 率 : 0.139 S/m (25℃)  
8) ラドン (Rn) 含有量 :  $\times 10^{-10}$  Ci/kg (  $\text{M}\cdot\text{E}/\text{kg}$  )

- 4 試験室における試験成績  
1) 試 験 者 : 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典  
2) 試験終了年月日 : 平成29年6月28日  
3) 知 覚 的 試 験 : 無色澄明で塩味を有し、ほとんど無臭である。  
4) 密 度 : 0.9994 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)  
5) p H 値 : 8.2 (ガラス電極法)  
6) 蒸 発 残 留 物 : 840mg/kg (110℃)

5 試料1kg中の成分・分量及び組成

1) 陽イオン

成 分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H <sup>+</sup> )	0.0	0.00	0.00
リチウムイオン (Li <sup>+</sup> )	0.1	0.01	0.11
ナトリウムイオン (Na <sup>+</sup> )	265.1	11.53	85.43
カリウムイオン (K <sup>+</sup> )	3.8	0.10	0.72
アンモニウムイオン (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.0	0.00	0.00
マグネシウムイオン (Mg <sup>2+</sup> )	0.4	0.03	0.24
カルシウムイオン (Ca <sup>2+</sup> )	36.5	1.82	13.49
アルミニウムイオン (Al <sup>3+</sup> )	0.0	0.00	0.00
鉄(II)イオン (Fe <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00
鉄(III)イオン (Fe <sup>3+</sup> )	0.0	0.00	0.00
マンガン(II)イオン (Mn <sup>2+</sup> )	0.0	0.00	0.00
陽イオン 計	305.9	13.50	100

2) 陰イオン

成 分	ミリグラム	ミリバル	ミリバル%
フッ化物イオン (F <sup>-</sup> )	9.2	0.48	3.62
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	183.4	5.17	38.67
臭化物イオン (Br <sup>-</sup> )	0.6	0.01	0.06
水酸化物イオン (OH <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硫化水素イオン (HS <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硫化物イオン (S <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
チオ硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硫酸水素イオン (HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硫酸イオン (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	295.1	6.14	45.93
亜硝酸イオン (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
硝酸イオン (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	88.4	1.45	10.83
炭酸イオン (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	3.6	0.12	0.90
メタケイ酸水素イオン (HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
メタホウ酸イオン (BO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.0	0.00	0.00
陰イオン 計	580.3	13.38	100

3) 遊離成分

非遊離成分	ミリグラム	ミリモル
メタケイ酸 (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	39.0	0.50
メタホウ酸 (HBO <sub>2</sub> )	9.7	0.22
メタ亜ヒ酸 (HASO <sub>2</sub> )	0.0	0.00
非遊離成分 計	48.7	0.72
溶存ガス成分	ミリグラム	ミリモル
二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )	0.0	0.00
硫化水素 (H <sub>2</sub> S)	0.0	0.00
溶存ガス成分 計	0.0	0.00

溶存物質計 (ガス性の物を除く) : 0.9349 g/kg  
成分総計 : 0.9349 g/kg

4) その他の微量成分

総ヒ素 0.028mg/kg	銅イオン 不検出 (0.01mg/kg未満)
鉛イオン 不検出 (0.005mg/kg未満)	総水銀 不検出 (0.0005mg/kg未満)
カドミウム 不検出 (0.001mg/kg未満)	総クロム 不検出 (0.005mg/kg未満)

6 泉質 : 単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)

平成29年6月29日

指定分析機関の名称 平成理研株式会社  
(登録分析機関番号18栃葉1号)  
所 在 地 栃木県宇都宮市石井町2856-3  
代 表 者 の 氏 名 代表取締役社長 福田 良夫



平成29年6月29日