

# 温泉分析書

- 1 申請者 静岡県賀茂郡東伊豆町奈良本971-1  
有限会社玉翠館 代表取締役 太田 智康
- 2 源泉名及び湧出地 奈良恩の湯温泉 熱川・北川75号  
静岡県賀茂郡東伊豆町奈良本字下入谷72-2
- 3 湧出地における調査及び試験成績
- (1) 調査及び試験者 株式会社サイエンス 江澤 雄一
  - (2) 調査及び試験年月日 令和2年9月11日
  - (3) 泉温 99.3℃ (調査時の気温 29.0℃)  
湧出量 236.0 L/min (掘削動力揚湯・水中ポンプ11.0kW)
  - (4) 知覚的試験 無色澄明、微弱塩味、無臭  
ガス発生なし
  - (5) 水素イオン濃度(pH値) 7.7
  - (6) 電気伝導率 458 mS/m

- 4 試験室における試験成績
- (1) 試験者 株式会社サイエンス 石川一郎
  - (2) 分析終了年月日 令和2年9月29日
  - (3) 知覚的試験 無色澄明、微弱塩味、無臭
  - (4) 密度 1.001 (20℃/4℃)
  - (5) 水素イオン濃度(pH値) 7.88
  - (6) 蒸発残留物 2.897 g/kg (180℃)
  - (7) 電気伝導率 454 mS/m

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 (mg/kg)	ミリバール (mval/kg)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン Li <sup>+</sup>	1.2	0.17	0.40
ナトリウムイオン Na <sup>+</sup>	796.8	34.66	80.68
カリウムイオン K <sup>+</sup>	69.7	1.78	4.15
アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.3	0.02	0.04
マグネシウムイオン Mg <sup>2+</sup>	1.9	0.16	0.36
カルシウムイオン Ca <sup>2+</sup>	122.6	6.12	14.24
ストロンチウムイオン Sr <sup>2+</sup>	1.3	0.03	0.07
マンガンイオン Mn <sup>2+</sup>	0.1	0.00	0.01
鉄(II)イオン Fe <sup>2+</sup>	0.2	0.01	0.02
鉄(III)イオン Fe <sup>3+</sup>	0.2	0.01	0.03
陽イオン計	994.3	42.96	100.00

(2) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg/kg)	ミリバール (mval/kg)	ミリバール% (mval%)
ふっ化物イオン F <sup>-</sup>	0.8	0.04	0.10
塩化物イオン Cl <sup>-</sup>	1027	28.97	66.10
臭化物イオン Br <sup>-</sup>	1.8	0.02	0.05
よう化物イオン I <sup>-</sup>	0.2	0.00	0.00
硫酸イオン SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	535.8	11.16	25.46
炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	221.6	3.63	8.29
陰イオン計	1787	43.82	100.00

(3) 遊離成分

①非解離成分

成分	ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
メタ亜ひ酸 HAsO <sub>2</sub>	0.6	0.01
メタけい酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	226.5	2.90
メタほう酸 HBO <sub>2</sub>	26.6	0.61
非解離成分計	253.7	3.52

溶存物質  
(ガス性のものを除く) 3.035 g/kg

②溶存ガス成分

成分	ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
溶存ガス成分計	0.0	0.00

成分総計 3.035 g/kg

(4) その他微量成分

成分	ミリグラム (mg/kg)
カドミウム Cd	0.001未満
鉛 Pb	0.005未満
銅 Cu	0.1未満
総水銀 Hg	0.0005未満

6 泉質

ナトリウム—塩化物・硫酸塩温泉  
(低張性・弱アルカリ性・高温泉)

7 禁忌症、適応症等は別表による。

令和2年9月30日

温泉分析機関 静岡県第5号  
静岡県静岡市清水区小芝町4-13  
株式会社 サイエンス 代表取締役 堀池 勇人

