

# 温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析)

1. 申請者

住所 茨城県東茨城郡大洗町磯浜6881-275  
氏名 大洗町長 小谷 隆亮

2. 源泉名及び湧出地

源泉名 大洗温泉 1号泉、2号泉  
採取地 茨城県東茨城郡大洗町大字大貫町字中区8790-1 1、2号泉塩素注入後の混合槽にて採取  
湧出地 茨城県東茨城郡大洗町大字大貫町字瓜畑5040番 大洗1号泉  
茨城県東茨城郡大洗町大字大貫町字瓜畑4924番 大洗2号泉

3. 湧出地における調査及び試験成績

イ) 調査及び試験者 財団法人 茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター 額賀 清、石川 清人  
ロ) 調査及び試験年月日 平成21年7月27日  
ハ) 泉温 20.2 °C (調査時における気温: 32.9°C)  
ニ) 湧出量 1号泉 365 l/min (掘削・動力)  
2号泉 390 l/min (掘削・動力)  
ホ) 利用量 測定不能  
ヘ) 知覚的試験 黄灰色、微混濁  
ト) pH値 7.3 (ガラス電極法)

4. 試験室における試験成績

イ) 試験者 財団法人 茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター 森山 庸一  
ロ) 分析終了年月日 平成21年8月10日  
ハ) 知覚的試験 (採水8時間後) 黄灰色、微混濁  
ニ) 密度 1.0011 (20°C/4°C)  
ホ) pH値 7.47 (ガラス電極法)  
ヘ) 蒸発残留物 2.787 g/kg (180°C)

5. 試料1kg中の成分：分量及び組成

(イ) 陽イオン

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval%)
ナトリウムイオン(Na <sup>+</sup> )	801.4	34.86	73.90
カリウムイオン(K <sup>+</sup> )	40.2	1.03	2.18
マグネシウムイオン(Mg <sup>2+</sup> )	76.3	6.28	13.31
カルシウムイオン(Ca <sup>2+</sup> )	85.1	4.25	9.01
鉄(II)イオン(Fe <sup>2+</sup> )	< 0.1	---	---
鉄(III)イオン(Fe <sup>3+</sup> )	3.1	0.17	0.36
マンガンイオン(Mn <sup>2+</sup> )	0.4	0.01	0.02
アンモニウムイオン(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	10.0	0.55	1.17
リチウムイオン(Li <sup>+</sup> )	< 0.1	---	---
ストロンチウムイオン(Sr <sup>2+</sup> )	0.8	0.02	0.04
バリウムイオン(Ba <sup>2+</sup> )	0.2	0.00	0.00
アルミニウムイオン(Al <sup>3+</sup> )	< 0.1	---	---
陽イオン計	1018	47.17	100

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリバール(mval%)
フッ素イオン(F <sup>-</sup> )	0.2	0.01	0.02
塩素イオン(Cl <sup>-</sup> )	1403	39.57	83.03
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	< 0.1	---	---
硫酸イオン(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	11.7	0.24	0.50
炭酸水素イオン(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	478.5	7.84	16.45
炭酸イオン(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	< 0.1	---	---
水酸イオン(OH <sup>-</sup> )	< 0.1	---	---
陰イオン計	1893	47.66	100

(ハ) 遊離成分

非解離成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)
メタケイ酸(H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	62.2	0.80
メタホウ酸(HBO <sub>2</sub> )	2.5	0.06
非解離成分計	64.7	0.86

溶解ガス成分	ミリグラム(mg)	ミリモル(mmol)
遊離二酸化炭素(CO <sub>2</sub> )	33.0	0.75
遊離硫化水素(H <sub>2</sub> S)	< 0.1	---
溶解ガス成分計	33.0	0.75

溶解物質計 (ガス性のものを除く) : 2.976 g/kg

成分総計 : 3.009 g/kg

(ニ) その他微量成分

リチウムイオン	0.012 mg/kg	総水銀	0.00005 mg/kg 未満
総ヒ素	0.028 mg/kg	亜鉛イオン	0.01 mg/kg 未満
銅イオン	0.01 mg/kg 未満	総クロム	0.005 mg/kg 未満
鉛イオン	0.005 mg/kg 未満	カドミウムイオン	0.001 mg/kg 未満

6. 泉質

ナトリウム-塩化物冷鉱泉 (低張性-中性-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。)

8. 登録分析機関の名称及び登録番号

財団法人 茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター 茨城県登録第1号

平成21年8月13日

茨城県水戸市緑町3丁目5番35号  
財団法人 茨城県薬剤師会公衆衛生検査センター  
理事長 細谷 勝志

