

温泉分析書

分析依頼者 住所 山形県米沢市大字大沢姥湯1番地
 氏名 有限会社榊形屋 代表取締役 遠藤仁

姥湯温泉 (源泉名 姥湯源泉)

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|---|----------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| 1 湧出地 | | 山形県米沢市大字大沢大日嶽840の1番地 | | | | | | | | |
| 2 湧出地における調査及び試験成績 | | (平成26年10月10日 10時50分) | | | | | | | | |
| (1) 調査及び試験者 | | 日本環境科学株式会社 山田 寛 | | | | | | | | |
| (2) 泉温 | | 51.0℃ (天候 曇 気温13.7℃) | | | | | | | | |
| (3) 知覚的試験 | | 白色微濁にして収れん味及び鉄味を有し、硫化水素臭を有す。 | | | | | | | | |
| (4) 湧出状況 | | 自然湧出 | | | | | | | | |
| (5) pH値 | | 2.6 | | | | | | | | |
| (6) 電気伝導率 | | 0.173 (S/m) (25℃) | | | | | | | | |
| 3 試験室における試験成績 | | (分析開始年月日 平成26年10月10日 ~ 分析終了年月日 平成26年10月23日) | | | | | | | | |
| (1) 試験者 | | 日本環境科学株式会社 今野 佳代子 | | | | | | | | |
| (2) 密度 | | 0.9996 (20℃/4℃) | | | | | | | | |
| (3) 蒸発残留物 | | 759.9 (mg/kg) (180℃) | | | | | | | | |
| (4) 知覚的試験 | | 無色澄明にして収れん味及を有し、わずかに硫化水素臭を有す。 | | | | | | | | |
| (5) pH値 | | 2.5 | | | | | | | | |
| 4 試料の1kg中の成分、分量及び組成 | | | | | | | | | | |
| (1) 陽イオン | | ミクログラム (mg) | ミリバル (mval) | ミリバル% (mval%) | (2) 陰イオン | | ミクログラム (mg) | ミリバル (mval) | ミリバル% (mval%) | |
| 水素イオン | H ⁺ | 3.2 | 3.17 | 27.02 | フッ素イオン | F ⁻ | 1.1 | 0.06 | 0.51 | |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 27.1 | 1.18 | 10.06 | 塩素イオン | Cl ⁻ | 10.7 | 0.30 | 2.53 | |
| カリウムイオン | K ⁺ | 15.6 | 0.40 | 3.41 | 硫酸水素イオン | HSO ₄ ⁻ | 55.9 | 0.58 | 4.89 | |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 6.3 | 0.52 | 4.43 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 524.5 | 10.92 | 92.07 | |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 44.1 | 2.20 | 18.76 | | | | | | |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 22.2 | 0.80 | 6.82 | | | | | | |
| マンガンイオン | Mn ²⁺ | 0.5 | 0.02 | 0.17 | | | | | | |
| アルミニウムイオン | Al ³⁺ | 30.9 | 3.44 | 29.33 | | | | | | |
| | 計 | 149.9 | 11.73 | 100.0 | | 計 | 592.2 | 11.86 | 100.0 | |
| (3) 遊離成分 | | | | | | | | | | |
| ①非解離成分 | | ミクログラム(mg) | ミリモル(mmol) | ②溶存ガス成分 | | ミクログラム(mg) | ミリモル(mmol) | | | |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₃ | 46.6 | 0.60 | 遊離二酸化炭素 | CO ₂ | 0.1未満 | — | | | |
| メタホウ酸 | HBO ₂ | 5.6 | 0.13 | 遊離硫化水素 | H ₂ S | 4.5 | 0.13 | | | |
| 遊離硫酸 | H ₂ SO ₄ | 0.4 | 0.00 | | 計 | 4.5 | 0.13 | | | |
| | | | | 成分総計 | | : 799.2 mg/kg | | | | |
| | | | | (4) その他の微量成分 | | | | | | |
| | | | | ヒ素 | As | 0.03mg/kg | リチウムイオン | Li ⁺ | 0.1mg/kg未満 | |
| | | | | 総水銀 | Hg | 0.0005mg/kg未満 | 亜鉛イオン | Zn ²⁺ | 0.04mg/kg | |
| | | | | 銅 | Cu | 0.01mg/kg未満 | ヨウ素イオン | I ⁻ | 0.1mg/kg未満 | |
| | | | | 鉛 | Pb | 0.01mg/kg未満 | 臭素イオン | Br ⁻ | 0.1mg/kg未満 | |
| | | | | 計 | | 52.6 | 0.73 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 0.1mg/kg未満 |
| | | | | 溶存成分 (ガス性のものを除く) | : 794.7 mg/kg | | 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 0.1mg/kg未満 | |
| 5 泉質 | | 酸性・含硫黄一単純温泉 (低張性酸性高温泉) | | | | | | | | |
| 6 禁忌症、適応症等 | | 温泉分析書別表に記載 | | | | | | | | |

分析書作成年月日 平成26年10月23日

登録番号
分析機関名
所在地
代表者氏名

温泉分析山形第2号
日本環境科学株式会社
山形県山形市高木6番地
代表取締役 稲毛 重之

