

温泉分析書

1. 源泉名及びゆう出地 源泉名 猪苗代・葉山2号温泉
ゆう出地 福島県耶麻郡猪苗代町葉山7105番地276
2. ゆう出地における調査及び試験成績
 (イ) 調査及び試験者 社団法人 福島県薬剤師会検査センター
 (ロ) 調査及び試験年月日 平成7年9月28日
 (ハ) 泉温 59.0 (調査時における気温17)
 (ニ) ゆう出量 262.4 L/min (動力揚湯)
 (ホ) 知覚的試験 黄白色に微混濁、無臭、微弱塩味を呈す。
 (ヘ) ph 値 6.9
3. 試験室における試験成績
 (1) 試験者 社団法人 福島県薬剤師会検査センター
 (2) 分析終了年月日 平成7年10月27日
 (3) 知覚的試験 淡黄白色不透明、無臭、微弱塩味を呈し、微量の黄白色沈殿物を認める。(採水後72時間)
 (4) 密度 1.0016 (20 /4)
 (5) ph 値 7.02
 (6) 蒸発残留物 3804 mg / kg (130)
4. 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) | ミリバル(mval) | ミリバル%(mval%) |
|----------------------------|-----------|------------|--------------|
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 1318. | 57.33 | 84.21 |
| カリウムイオン K ⁺ | 139.8 | 3.58 | 5.26 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 52.6 | 4.33 | 6.36 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 48.8 | 2.44 | 3.58 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 0.04 |
| マンガンイオン Mn ²⁺ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 鉄()イオン Fe ²⁺ | 6.4 | 0.23 | 0.34 |
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.0 | 0.14 | 0.21 |

| | | | |
|-------|-------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| 陽イオン計 | 1567. | 68.08 | 100. |

ロ、陰イオン

| 成 分 | ミリグラム (mg) | ミリバル (mval) | ミリバル% (mval%) |
|---------------------------------------|------------|-------------|---------------|
| フッ素イオン F ⁻ | 1.1 | 0.06 | 0.09 |
| 塩素イオン Cl ⁻ | 1186. | 33.46 | 49.26 |
| 水硫イオン HS ⁻ | 0.0 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 89.7 | 1.87 | 2.75 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1984. | 32.51 | 47.87 |
| 炭酸イオン CO ₃ ²⁻ | 0.0 | 0.00 | 0.00 |
| 臭素イオン Br ⁻ | 1.3 | 0.02 | 0.03 |
| ヨウ素イオン I ⁻ | 0.6 | 0.00 | 0.00 |
| | | | |
| | | | |
| 陰イオン計 | 3263. | 67.92 | 100.0 |

ハ、遊離成分

非解離成分

| 成 分 | ミリグラム (mg) | ミリモル (mmol) |
|---------------------------------------|------------|-------------|
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 188.2 | 2.41 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 42.2 | 0.96 |
| | | |
| | | |
| 非解離成分 計 | 230.4 | 3.37 |

溶存物質 (ガス性のものを除く) 5.060 g/kg

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 ₂ | 438.6 | 9.97 |
| 遊離硫化水素 | H ₂ S | 0.0 | 0.00 |
| 溶存ガス成分 | 計 | 438.6 | 9.97 |

成分総計 5.499 g/kg

二、その他の微量成分

| 成分 | ミリグラム (mg) |
|------|------------|
| 総ヒ素 | 0.005 未満 |
| 銅イオン | 0.01 未満 |
| 鉛イオン | 0.002 未満 |
| 総水銀 | 0.0005 未満 |

5. 泉質

ナトリウム - 塩化物・炭酸水素塩温泉

(旧泉質名 **含重曹 - 食塩泉**) [掲示用泉質名 **塩化物泉**]

(**低張性 - 中性 - 高温泉**)

平成7年10月27日

社団法人 福島県薬剤師会試験検査センター