

釜ぶたの湯 温泉成分

◆ 源泉名及び湧出地

釜ぶたの湯

新潟県上越市大和5-3-8湧出、源泉にて採水

◆ 泉質

ナトリウム - 塩化物・炭酸水素塩温泉 (低張性弱アルカリ性温泉)

◆ 湧出地における調査及び試験成績

| | |
|---------------|-------------------|
| (イ) 調査及び試験者 | 一般財団法人 上越環境科学センター |
| (ロ) 調査及び試験年月日 | 平成29年7月7日 |
| (ハ) 泉温 | 39.0℃(気温28.0℃) |
| (ニ) 湧出量 | 82L/min(動力揚湯) |
| (ホ) 知覚的試験 | 微塩味硫黄臭微混濁灰褐色 |
| (ヘ) 水素イオン濃度 | pH値：8.2 |
| (ト) ラドン(Rn) | 未測定 |

◆ 試験室における試験成績

| | |
|--------------|------------------------|
| (イ) 試験者 | 一般財団法人 上越環境科学センター 検査一課 |
| (ロ) 分析終了の年月日 | 平成29年7月25日 |
| (ハ) 知覚的試験 | 微塩味硫黄臭微混濁灰褐色 |
| (ニ) 密度 | 1.004(20℃/4℃) |
| (ホ) 水素イオン濃度 | pH値：8.3(25℃) |
| (ヘ) 蒸発残留物 | 4.606mg/kg(180℃) |

◆ 分析者

温泉成分分析機関登録 新潟県(登)環企第6号
一般財団法人 上越環境科学センター

◆ 温泉の成分

| 試料1kg中の成分、分量及び組成 | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------|-------------|---------------|------------------|---|-------------|-------|--------|
| (1) 陽イオン | | | | | (2) 陰イオン | | | | |
| 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバル(mval) | ミリバル(mval%) | 成分 | ミリグラム(mg) | ミリバル(mval) | ミリバル(mval%) | | |
| 水素イオン | H ⁺ | — | — | フッ化物イオン | F ⁻ | 1.4 | 0.07 | 0.09% | |
| リチウムイオン | Li ⁺ | 0.3 | 0.04 | 0.05% | 塩化物イオン | Cl ⁻ | 1.912 | 53.93 | 67.64% |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 1.824 | 79.34 | 98.10% | 臭化物イオン | Br ⁻ | 10.2 | 0.13 | 0.16% |
| カリウムイオン | K ⁺ | 11.4 | 0.29 | 0.36% | ヨウ化物イオン | I ⁻ | 3.2 | 0.03 | 0.04% |
| アンモニウムイオン | NH ₄ ⁺ | 2.9 | 0.16 | 0.20% | 亜鉛酸イオン | NO ₂ ⁻ | — | — | — |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 4.6 | 0.38 | 0.47% | 硝酸イオン | NO ₃ ⁻ | — | — | — |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 12.0 | 0.60 | 0.74% | 水酸化物イオン | OH ⁻ | — | — | — |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ | 1.6 | 0.04 | 0.05% | 硫化水素イオン | HS ⁻ | — | — | — |
| バリウムイオン | Ba ²⁺ | 1.0 | 0.01 | 0.01% | 硫酸水素イオン | HSO ₄ ⁻ | — | — | — |
| アルミニウムイオン | Al ³⁺ | 0.2 | 0.02 | 0.02% | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 6.7 | 0.14 | 0.18% |
| マンガンイオン | Mn ²⁺ | — | — | — | チオ硫酸イオン | S ₂ O ₃ ²⁻ | 0.3 | 0.01 | 0.01% |
| 鉄(Ⅱ)イオン | Fe ²⁺ | — | — | — | リン酸水素イオン | HPO ₄ ²⁻ | 0.1 | — | — |
| 鉄(Ⅲ)イオン | Fe ³⁺ | — | — | — | メタ亜ヒ酸イオン | AsO ₂ ⁻ | — | — | — |
| 銅イオン | Cu ²⁺ | — | — | — | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 1.524 | 24.98 | 31.33% |
| 亜鉛イオン | Zn ²⁺ | — | — | — | 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 13.3 | 0.44 | 0.55% |
| | | | | | メタケイ酸イオン | SiO ₃ ²⁻ | — | — | — |
| | | | | | メタホウ酸イオン | BO ₂ ⁻ | — | — | — |
| 陽イオン計 | | 1.858 | 80.88 | 100.00 | 陰イオン計 | | 3.471 | 79.73 | 100.00 |
| 遊離成分 | | | | | | | | | |
| 非解離成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mmol) | 溶存ガス成分 | ミリグラム(mg) | ミリモル(mmol) | | | | |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO | 28.6 | 0.37 | 遊離二酸化炭素(遊離炭酸) | CO ₂ | 16.1 | 0.37 | | |
| メタホウ酸 | HBO ₂ | 58.2 | 1.33 | 遊離硫化水素 | H ₂ S | — | — | | |
| メタ亜ヒ酸 | HAsO ₂ | — | — | | | | | | |
| リン酸 | H ₃ PO ₄ | — | — | | | | | | |
| 硫酸 | H ₂ SO ₄ | — | — | | | | | | |
| 非解離成分計 | | 86.8 | 1.70 | 溶存ガス成分計 | | 16.1 | 0.37 | | |
| 溶存物質 (ガス性のものを除く) | | 5.416mg/kg | 成分総計 | | 5.432mg/kg | | | | |

◆ その他微量成分

| | | | | | |
|--------|----|----------------|-----|----|------------|
| 総ヒ素 | As | 不検出(0.001mg未満) | 鉛 | Pb | 不検出(5μg未満) |
| カドミニウム | Cd | 不検出(0.001mg未満) | 総水銀 | Hg | 不検出(2μg未満) |
| 総クロム | Cr | 不検出(0.01mg未満) | | | |