

温 泉 分 析 書

温第1028号

- 1 温泉分析申請者
住所 栃木県那須郡那須町大字高久乙2730番地27
氏名 那須高原温泉株式会社 代表取締役 斎藤 慶二
- 2 源泉名および湧出地
源泉名 大沢高原温泉（那須温泉）
湧出地 栃木県那須郡那須町大字高久丙字立切3203番
- 3 湧出地における調査及び試験成績
1) 調査及び試験者： 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典
登録番号 18栃葉1号
2) 調査及び試験年月日： 平成24年 5月24日
3) 泉 温： 39.0℃（調査時における気温26.0℃）
4) 湧 出 量： 484 L/min（動力揚湯）
5) 知 覚 的 試 験： 無色・澄明・微弱硫化水素臭・無味
6) p H 値： 7.9（ガラス電極法）
7) ラドン（Rn）含有量： ×10⁻¹⁰ Ci/kg（ M・E/kg）
- 4 試験室における試験成績
1) 試 験 者： 分析機関の名称 平成理研株式会社 氏名 小野澤 益典
2) 試験終了年月日： 平成24年 6月14日
3) 知 覚 的 試 験： 無色・澄明・無臭・無味（試料採水24時間後）
4) 密 度： 0.9990 g/cm³ (20℃/4℃)
5) p H 値： 8.0（ガラス電極法）
6) 蒸 発 残 留 物： 791 mg/kg (110℃)
- 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	ミリバル	ミリバル%
水素イオン (H ⁺)	0.0	0.00	0.0
ナトリウムイオン (Na ⁺)	203.0	8.83	82.5
カリウムイオン (K ⁺)	16.4	0.42	3.9
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	0.0	0.00	0.0
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	1.4	0.11	1.1
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	26.8	1.34	12.5
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.0	0.00	0.0
鉄(Ⅱ)イオン (Fe ²⁺)	0.1	0.00	0.0
鉄(Ⅲ)イオン (Fe ³⁺)	0.0	0.00	0.0
マンガン(Ⅱ)イオン (Mn ²⁺)	0.0	0.00	0.0
リチウムイオン (Li ⁺)	0.0	0.00	0.0
陽イオン 計	247.7	10.70	100

- 2) 陰イオン
- | 成 分 | ミリグラム | ミリバル | ミリバル% |
|--|-------|-------|-------|
| フッ素イオン (F ⁻) | 2.1 | 0.11 | 1.0 |
| 塩素イオン (Cl ⁻) | 68.5 | 1.93 | 18.0 |
| 水酸イオン (OH ⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| 硫化水素イオン (HS ⁻) | 0.2 | 0.01 | 0.1 |
| 硫化物イオン (S ²⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| 硫酸水素イオン (HSO ₄ ⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| 硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) | 262.0 | 5.46 | 50.9 |
| 炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻) | 195.0 | 3.20 | 29.8 |
| 炭酸イオン (CO ₃ ²⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| メタケイ酸水素イオン (HSiO ₃ ⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| メタボウ酸イオン (BO ₂ ⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| 臭素イオン (Br ⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| 亜硝酸イオン (NO ₂ ⁻) | 0.0 | 0.00 | 0.0 |
| 硝酸イオン (NO ₃ ⁻) | 0.5 | 0.01 | 0.1 |
| 陰イオン 計 | 528.3 | 10.71 | 100 |
- 3) 遊離成分
- | 非解離成分 | ミリグラム | ミリモル |
|--|-------------|------|
| メタケイ酸 (H ₂ SiO ₃) | 157.0 | 2.01 |
| メタボウ酸 (HBO ₂) | 13.8 | 0.31 |
| メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂) | 0.1 | 0.00 |
| 非解離成分 計 | 170.9 | 2.33 |
| 溶存ガス成分 | ミリグラム | ミリモル |
| 二酸化炭素 (CO ₂) | 5.7 | 0.13 |
| 硫化水素 (H ₂ S) | 0.0 | 0.00 |
| 溶存ガス成分 計 | 5.7 | 0.13 |
| 溶存物質計（ガス性の物を除く） | 0.9469 g/kg | |
| 成分総計： | 0.9526 g/kg | |
- 4) その他の微量成分
- | | | | |
|-------|---------------------|------|----------------------|
| 総ヒ素 | 0.097 mg/kg | 銅イオン | 不検出 (0.01mg/kg 未満) |
| 鉛イオン | 不検出 (0.005mg/kg 未満) | 総水銀 | 不検出 (0.0005mg/kg 未満) |
| カドミウム | 不検出 (0.001mg/kg 未満) | 総クロム | 不検出 (0.005mg/kg 未満) |

6 泉質：単純温泉（低張性弱アルカリ性温泉）

平成24年 6月14日

指定分析機関の名称 平成理研株式会社
(登録分析機関番号 18栃葉1号)

所在地 栃木県那須郡那須町大字高久丙字立切3203番

代表者の氏名 代表取締役社長 福田 良太

温泉の禁忌症、適応症および入浴上の注意（参考）

利用源泉名	大沢高原温泉(那須温泉)
ゆ う 出 地	栃木県那須郡那須町大字高久丙字立切3203番
泉 質	単純温泉(低張性弱アルカリ性温泉)

禁 忌 症 お よ び 適 応 症	
禁 忌 症（浴用）	適 応 症（浴用）
一般的禁忌症： 急性疾患(特に熱のある場合)、活動性の結核、悪性腫瘍、重い心臓病、呼吸不全、腎不全、出血性疾患、高度の貧血、その他一般に病勢進行中の疾患、妊娠中(特に初期と末期)	一般的適応症： 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節のこわばり、うちみ、くじき、慢性消化器病、痔疾、冷え症、病後回復期、疲労回復、健康増進
泉質別適応症：	泉質別適応症：

入 浴 上 の 注 意 事 項
入 浴 前 ①食事の直前・直後および飲酒後の入浴は控えてください。特に酩酊状態での入浴はしないで下さい。 ②過度の疲労時やスポーツ後は30分程度、カラダを休めてから入浴してください。 ③入浴前に水分を取りましょう。 入 浴 中 ④高齢者・高血圧症・心臓病の人、脳卒中を経験した人は42℃以上の高温浴は避けてください。 ⑤心肺機能の低下している人は、全身浴よりも半身浴、部分浴が望ましいです。 ⑥浴槽から出るときは、立ちくらみをおこなさいように、ゆっくり出てください。心臓が圧迫されている状態から急に出ると危険です。 入 浴 後 ⑦入浴後にも水分を取りましょう。 ⑧入浴後は、湯冷めに注意をして必ず30分程度安静を心がけてください。

- 高湯第二温泉（大沢高原温泉）は飲用に適する衛生面での管理を行っておりませんので飲まないで下さい。
- 温泉には複数の成分が含まれており、気象条件、季節要因などによりさまざまな影響を受けるので、常に同じ状態ではありません。ご理解願います。
- 温泉療養を検討される方は専門医にご相談下さい。