

温泉分析書

分析依頼者 住所 山形県最上郡金山町大字金山324-1
 氏名 金山町長 鈴木洋

新神室温泉 (源泉名 大清水源泉)

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| 1 湧出地 最上郡金山町大字有屋字大清水1373番1 | | | | | | | | | |
| 2 湧出地における調査及び試験成績 (平成25年12月6日 10時30分) | | | | | | | | | |
| (1) 泉温 32.7℃ (天候 雨 気温5.5℃) | | | | | | | | | |
| (2) 知覚的試験 黄色澄明にして無味、わずかに硫化水素臭を有す。 | | | | | | | | | |
| (3) 湧出状況 掘さく動力揚湯 | | | | | | | | | |
| (4) pH値 8.5 | | | | | | | | | |
| 3 試験室における試験成績 (分析開始年月日 平成25年12月6日 ~ 分析終了年月日 平成25年12月13日) | | | | | | | | | |
| (1) 密度 0.9998 (20℃/4℃) | | | | | | | | | |
| (2) 蒸発残留物 632.1 (mg/kg) [110℃] | | | | | | | | | |
| (3) 知覚的試験 微茶褐澄明にして無味、わずかに硫化水素臭を有す。 | | | | | | | | | |
| (4) pH値 8.7 | | | | | | | | | |
| 4 試料の1kg中の成分、分量及び組成 | | | | | | | | | |
| (1) 陽イオン | | ミリグラム (mg) | ミリバル (mval) | ミリバル% (mval%) | (2) 陰イオン | | ミリグラム (mg) | ミリバル (mval) | ミリバル% (mval%) |
| リチウムイオン | Li ⁺ | 0.2 | 0.03 | 0.32 | フッ素イオン | F ⁻ | 1.4 | 0.07 | 0.73 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 196.2 | 8.53 | 92.62 | 塩素イオン | Cl ⁻ | 20.8 | 0.59 | 6.18 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 3.3 | 0.08 | 0.87 | ヨウ素イオン | I ⁻ | 0.3 | 0.00 | 0.00 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 0.5 | 0.04 | 0.43 | 硫化水素イオン | HS ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 9.8 | 0.49 | 5.31 | 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 258.0 | 5.37 | 56.29 |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 0.5 | 0.02 | 0.22 | 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 204.4 | 3.35 | 35.12 |
| アルミニウムイオン | Al ³⁺ | 0.3 | 0.03 | 0.33 | 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 4.9 | 0.16 | 1.68 |
| 計 | | 210.8 | 9.22 | 100.0 | 計 | | 489.9 | 9.54 | 100.0 |
| (3) 遊離成分 | | | | | | | | | |
| ①非解離成分 | | ミリグラム(mg) | ミリモル(mmol) | ②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 ₃ | 26.7 | 0.34 | 遊離二酸化炭素 | CO ₂ | 1.2 | 0.03 | | |
| メタホウ酸 | HBO ₂ | 2.9 | 0.07 | 遊離硫化水素 | H ₂ S | 0.1未満 | - | | |
| | | | | 計 | | 1.2 | 0.03 | | |
| 成分総計 : 731.5 mg/kg | | | | | | | | | |
| (4) その他の微量成分 | | | | | | | | | |
| | | ヒ素 As 0.02mg/kg | | マンガンイオン Mn ²⁺ 0.04mg/kg | | | | | |
| | | 総水銀 Hg 0.0005mg/kg未満 | | 亜鉛イオン Zn ²⁺ 0.01mg/kg未満 | | | | | |
| | | 銅 Cu 0.01mg/kg未満 | | 臭素イオン Br ⁻ 0.1mg/kg未満 | | | | | |
| | | 鉛 Pb 0.01mg/kg未満 | | | | | | | |
| | | カドミウム Cd 0.01mg/kg未満 | | | | | | | |
| 計 | | 29.6 | 0.41 | | | | | | |
| 溶存成分 (ガス性のものを除く) : 730.3 mg/kg | | | | | | | | | |
| 5 泉質 アルカリ性単純温泉 (低張性アルカリ性低温泉) | | | | | | | | | |
| 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25年12月13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

温泉分析書別表

平成25年12月13日 日環科第269号

| | | |
|---|---------------|--|
| 1 | 源泉名 | 大清水源泉 |
| 2 | 源泉所在地 | 最上郡金山町大字有屋字大清水1373番1 |
| 3 | 温泉分析依頼者 | 金山町長 鈴木洋 |
| 4 | 泉質 | アルカリ性単純温泉（低張性アルカリ性低温泉） |
| 5 | 泉質別適応症・禁忌症等 | |
| | 浴用の適応症 | 神経痛、筋肉痛、関節痛、五十肩、運動麻痺、関節こわばり、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 |
| | 浴用の禁忌症 | 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（とくに初期と末期） |
| | 飲用の適応症 | — |
| | 飲用の禁忌症 | — |
| | 浴用、飲用の一般的注意事項 | |
| | (1) 浴用上の注意事項 | |
| | ア. | 温泉療養を始める場合は、最初の数日の入浴回数を1日当たり1回程度とすること。その後は1日当たり2回ないし、3回までとすること。 |
| | イ. | 温泉療養のための必要な期間は、概ね2ないし3週間を相当とすること。 |
| | ウ. | 温泉療養開始後概ね3日ないし1週間前後に湯あたり（湯さわり又は浴湯反応）が現れることがある。「湯あたり」の間は入浴回数を減じ又は入浴を中止し、湯あたり症状の回復を待つこと。 |
| | エ. | 以上のほか、入浴には次の諸点について注意すること。 |
| | (ア) | 入浴時間は入浴温度により異なるが、初めは3分ないし10分程度とし、なれるにしたがって延長してもよい。 |
| | (イ) | 入浴中は運動浴の場合は別として一般には安静を守る。 |
| | (ウ) | 入浴後は身体に付着した温泉成分を水で洗い流さない（湯ただれを起こしやすい人は逆に浴後真水で身体を洗うか、温泉成分を拭き取るのがよい）。 |
| | (エ) | 入浴後は湯冷めに注意して一定時間の安静を守る。 |
| | (オ) | 次の疾患については原則として高温浴（42℃以上）を禁忌とする。 |
| | イ | 高度の動脈硬化症 |
| | ロ | 高血圧症 |
| | ハ | 心臓病 |
| | (カ) | 熱い温泉急に入るとめまい等を起こすことがあるので十分注意をする。 |
| | (キ) | 食事の直前・直後の入浴は避けることが望ましい。 |
| | (ク) | 飲酒しての入浴は特に注意する。 |
| | (2) 飲用上の注意 | |
| | ア. | 飲泉療法に際しては、温泉について専門的知識を有する医師の指導を受けることが望ましいこと。 |
| | イ. | 温泉飲用の1回の量は一般的に100mlないし200ml程度とし、その1日の量は「温泉利用基準（平成19年10月1日付環自総発第071001002号環境省自然環境局長通知）」の「第二 飲用利用基準」に基づき決定された量とすること。 |
| | ウ. | 強塩泉、酸性泉、含アルミニウム泉及び含鉄泉はその泉質と濃度によって減量し、又は希釈して飲用すること。 |
| | エ. | 以上のほか、飲用については次の諸点について注意すること。 |
| | (ア) | 一般には、食前30分ないし1時間がよい。 |
| | (イ) | 含鉄泉、放射能泉及びヒ素又はヨウ素を含有する温泉は、食後飲用する。含鉄泉飲用の直後には茶・コーヒーなどを飲まない。 |
| | (ウ) | 夕食後から就寝前の飲用はなるべく避けることが望ましい。 |

(注)この別表は、温泉法第18条の規定による掲示に必要な参考資料となるものであり、禁忌症、適応症等については、温泉法第15条の利用許可並びに第18条の掲示と直接結びつくものではない。