

温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

- 1 申請者 住所 秋田県大仙市大曲花園町1番1号
氏名 大仙市
- 2 源泉名及びゆり出地 源泉名 神岡温泉2号
ゆり出地 秋田県大仙市神宮寺字下川原前開86番地1号
- 3 ゆり出地における調査及び試験成績
(イ) 調査者及び試験者 財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 渡辺 新
(ロ) 調査及び試験年月日 平成24年6月21日
(ハ) 泉温 50.7℃ (調査時における気温:18.0℃)
(ニ) ゆり出量 330 L/min (手熱ゆり出・掘削自噴・動力揚湯)
(平成24年6月21日調査、申請者提供による)
(ホ) 知覚的試験 (試料採取直後) 微黄褐色、微濁、塩味、弱い硫化水素臭があり、析出物はないが気泡の発生がある。
(ヘ) pH値 7.5 (25℃)
(ト) ラドン(Rn)含有量 —
- 4 試験室における試験成績
(イ) 試験者 財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 渡辺 新
(ロ) 分析終了の年月日 平成24年7月2日
(ハ) 知覚的試験 (試料採取5時間後) 微黄褐色、微濁、塩味、弱い金気様臭があり、析出物やガスの発生はない。
(ニ) 密度 1.0058 (20℃/4℃)
(ホ) pH値 7.80 (25℃)
(ヘ) 蒸発残留物 10.16 g/kg (180℃)
(ト) 電気伝導率 17.57 mS/cm (25℃)
- 5 試料1kg中の成分:分量および組成

(イ) 陽イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
リチウムイオン (Li ⁺)	0.2	0.03	0.02
ナトリウムイオン (Na ⁺)	3682	160.16	94.40
カリウムイオン (K ⁺)	17.5	0.45	0.26
アンモニウムイオン (NH ₄ ⁺)	1.3	0.07	0.04
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	11.2	0.92	0.54
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	154.0	7.68	4.53
ストロンチウムイオン (Sr ²⁺)	7.1	0.16	0.10
バリウムイオン (Ba ²⁺)	0.4	0.01	0.00
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	0.6	0.07	0.04
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.1	0.00	0.00
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	2.1	0.08	0.04
鉄(III)イオン (Fe ³⁺)	0.5	0.03	0.02
陽イオン 計	3877	169.7	99.99

(ロ) 陰イオン

成分	ミリグラム (mg)	ミリバール (mval)	ミリバール% (mval%)
フッ化物イオン (F ⁻)	2.1	0.11	0.06
塩化物イオン (Cl ⁻)	5731	161.65	93.96
臭化物イオン (Br ⁻)	15.7	0.20	0.11
ヨウ化物イオン (I ⁻)	1.1	0.01	0.01
硫化水素イオン (HS ⁻)	<0.1	<0.01	<0.01
硫化物イオン (S ²⁻)	<0.1	<0.01	<0.01
チオ硫酸イオン (S ₂ O ₃ ²⁻)	0.3	0.01	<0.01
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	328.1	6.83	3.97
メタ亜ヒ酸イオン (AsO ₂ ⁻)	—	—	—
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	197.2	3.23	1.88
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	—	—	—
メタホウ酸イオン (BO ₂ ⁻)	—	—	—
陰イオン 計	6276	172.0	99.99

(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)	38.8	0.50
メタホウ酸 (HBO ₂)	16.9	0.39
メタ亜ヒ酸 (HAsO ₂)	<0.1	<0.01
非解離成分 計	55.7	0.88

溶存物質質量(ガス性のものを除く)

溶存物質(ガス性のものを除く)	10.21 g/kg
-----------------	------------

(ニ) その他の微量成分

成分	(mg/kg)
総ヒ素 (As)	0.007
総水銀 (Hg)	<0.0005
カドミウム (Cd)	<0.005

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 (遊離炭酸) (CO ₂)	10.9	0.25
遊離硫化水素 (H ₂ S)	<0.1	<0.01
溶存ガス成分 計	10.9	0.25

溶存成分総量

成分総計	10.22 g/kg
------	------------

6 泉質

ナトリウム-塩化物泉

(高張性 弱アルカリ性 高温泉)

7 禁忌症、適応症等は別表による

平成24年7月2日

登録番号 秋田第3号

秋田県秋田市寺内児桜3丁目1番24号

財団法人 秋田県総合保健事業団

理事長 堀井 啓

(検査所)児桜検査センター

