

分析結果詳細内訳書

1	申請者	住所	秋田県湯沢市湯の原二丁目4番64号
		氏名	(株)湯沢温泉
2	源泉名及び湧出地	源泉名	湯沢温泉 (温泉名 ゆざわ温泉)
		湧出地	秋田県湯沢市湯の原二丁目4番64号
3	湧出地(現地)における調査及び試験成績	採取地	秋田県湯沢市湯の原二丁目4番64号
(1)	調査者及び試験者	公益財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 佐藤 弘幸	
(2)	現地調査及び試験年月日	令和元年11月6日	
(3)	泉温	28.2 °C (調査時における気温、気圧:15.0 °C、1002hPa)	
(4)	湧出量	— L/min (自然湧出・動力揚湯)	
(5)	知覚的試験 (試料採取直後)	無色透明で無味無臭、析出物及び発泡を認めない。	
(6)	pH値	7.6 (25°C)	
(7)	電気伝導率	0.0974 S/m (25°C)	
(8)	ラドン(Rn)含有量	—	
4	試験室における試験成績		
(1)	試験者	公益財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 持田 重弘	
(2)	分析終了の年月日	令和元年12月3日	
(3)	知覚的試験 (試料採取3時間後)	無色透明で無味無臭、析出物及び発泡を認めない。	
(4)	密度	0.9987 (20°C/4°C)	
(5)	pH値	8.03 (25°C)	
(6)	蒸発残留物	0.6368 g/kg (180°C)	

5 試料1kg中の成分、分量および組成

(1) 陽イオン

成分	イオン	ミリグラム (mg)
水素イオン	(H ⁺)	—
リチウムイオン	(Li ⁺)	0.1
ナトリウムイオン	(Na ⁺)	172.3
カリウムイオン	(K ⁺)	1.3
アンモニウムイオン	(NH ₄ ⁺)	< 0.1
マグネシウムイオン	(Mg ²⁺)	0.2
カルシウムイオン	(Ca ²⁺)	43.9
ストロンチウムイオン	(Sr ²⁺)	0.3
バリウムイオン	(Ba ²⁺)	< 0.1
アルミニウムイオン	(Al ³⁺)	0.1
クロム(VI)イオン	(Cr ⁶⁺)	< 0.1
マンガンイオン	(Mn ²⁺)	< 0.1
鉄(II)イオン	(Fe ²⁺)	< 0.1
鉄(III)イオン	(Fe ³⁺)	< 0.1
銅イオン	(Cu ²⁺)	< 0.1
亜鉛イオン	(Zn ²⁺)	< 0.1
陽イオン 計		218.2

(2) 陰イオン

成分	イオン	ミリグラム (mg)
フッ化物イオン	(F ⁻)	2.4
塩化物イオン	(Cl ⁻)	162.7
臭化物イオン	(Br ⁻)	< 0.1
ヨウ化物イオン	(I ⁻)	< 0.1
水酸化物イオン	(OH ⁻)	—
硫化水素イオン	(HS ⁻)	0.6
硫化物イオン	(S ²⁻)	< 0.1
チオ硫酸イオン	(S ₂ O ₃ ²⁻)	< 0.1
硫酸水素イオン	(HSO ₄ ⁻)	—
硫酸イオン	(SO ₄ ²⁻)	215.5
亜硝酸イオン	(NO ₂ ⁻)	< 0.1
硝酸イオン	(NO ₃ ⁻)	0.8
りん酸二水素イオン	(H ₂ PO ₄ ⁻)	—
りん酸一水素イオン	(HPO ₄ ²⁻)	< 0.1
りん酸イオン	(PO ₄ ³⁻)	—
メタ亜ひ酸イオン	(AsO ₃ ⁻)	—
炭酸水素イオン	(HCO ₃ ⁻)	48.9
炭酸イオン	(CO ₃ ²⁻)	< 0.1
メタけい酸水素イオン	(HSiO ₃ ⁻)	—
メタけい酸イオン	(SiO ₃ ²⁻)	—
メタほう酸イオン	(BO ₂ ⁻)	—
陰イオン 計		430.9

(ハ) 遊離成分

非遊離成分

成分	イオン	ミリグラム (mg)
メタけい酸	(H ₂ SiO ₃)	35.1
メタほう酸	(HBO ₂)	3.8
メタ亜ひ酸	(HAsO ₂)	< 0.1
非遊離成分 計		38.9

溶解物質(ガス性のものを除く)

溶解物質(ガス性のものを除く)	0.6880 g/kg
-----------------	-------------

溶解ガス成分

成分	イオン	ミリグラム (mg)
遊離二酸化炭素 (遊離炭酸)	(CO ₂)	13.2
遊離硫化水素	(H ₂ S)	0.2
溶解ガス成分 計		13.4

溶解成分総量

成分総計	0.7014 g/kg
------	-------------

(ニ) その他の微量成分

成分	イオン	(mg/kg)
総ヒ素	(As)	< 0.01
銅	(Cu)	< 0.01
亜鉛	(Zn)	< 0.01
鉛	(Pb)	< 0.01
総水銀	(Hg)	< 0.0005
六価クロム	(Cr ⁶⁺)	< 0.05
総クロム	(Cr)	< 0.05
カドミウム	(Cd)	< 0.003

令和元年12月 5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

公益財団法人 秋田県総合保健事業団

理事長 堀井 啓一

(検査所)児桜検査センター