

## 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

1	申請者	住所	秋田県湯沢市湯の原2丁目4番64号
		氏名	(株)ゆざわ温泉
2	源泉名および湧出地	源泉名	湯沢温泉
		湧出地	秋田県湯沢市湯の原2丁目4番64号
3	湧出地における調査及び試験成績		
(イ)	調査および試験者	財団法人 秋田県総合保健事業団 児桜検査センター 熊谷 政張	
(ロ)	調査および試験年月日	平成21年11月 5日	
(ハ)	泉温	25.8℃ (気温: 17.0℃)	
(ニ)	湧出量	— L/min (自然湧出 ←掘削→自噴 動力揚湯)	
(ホ)	知覚的試験	無色透明無味無臭である	
(ヘ)	pH値	7.8	
(ト)	ラドン(Rn)	—	
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 熊谷 政張	
(ロ)	分析終了の年月日	平成21年12月 9日	
(ハ)	知覚的試験	無色透明無味無臭である	
(ニ)	密度	0.9988 (20℃/4℃)	
(ホ)	pH値	7.83	
(ヘ)	蒸発残留物	0.6217 g/kg (130℃)	

## 5 試料1kg中の成分・分量および組成

(イ) 陽イオン

成分	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 <sup>+</sup> )	0.1	0.01	0.11
ナトリウムイオン	(Na <sup>+</sup> )	166.6	7.25	78.13
カリウムイオン	(K <sup>+</sup> )	1.1	0.03	0.32
アンモニウムイオン	(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0.1	<0.01	<0.01
マグネシウムイオン	(Mg <sup>2+</sup> )	0.2	0.02	0.22
カルシウムイオン	(Ca <sup>2+</sup> )	39.3	1.96	21.12
ストロンチウムイオン	(Sr <sup>2+</sup> )	0.2	<0.01	<0.01
アルミニウムイオン	(Al <sup>3+</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
マンガンイオン	(Mn <sup>2+</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
鉄(II)イオン	(Fe <sup>2+</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
鉄(III)イオン	(Fe <sup>3+</sup> )	0.2	0.01	0.11
陽イオン 計		207.8	9.28	100.01

(ロ) 陰イオン

成分	イオン	ミリグラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
フッ化物イオン	(F <sup>-</sup> )	2.2	0.12	1.26
塩化物イオン	(Cl <sup>-</sup> )	161.0	4.54	47.54
臭化物イオン	(Br <sup>-</sup> )	0.4	<0.01	<0.01
硫化水素イオン	(HS <sup>-</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
硫化物イオン	(S <sup>2-</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
チオ硫酸イオン	(S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	<0.1	<0.01	<0.01
硫酸イオン	(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	202.7	4.22	44.19
硝酸イオン	(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0.8	0.01	0.10
炭酸水素イオン	(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	40.3	0.66	6.91
炭酸イオン	(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	—	—	—
陰イオン 計		407.4	9.55	100.00

(ハ) 遊離成分

非遊離成分			
成分	ミリグラム (mg)	ミリモル (mmol)	
メタケイ酸	(H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> )	33.6	0.43
メタホウ酸	(HBO <sub>2</sub> )	3.2	0.07
メタ亜ヒ酸	(HAsO <sub>2</sub> )	<0.1	<0.01
非遊離成分 計		36.8	0.50
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	(CO <sub>2</sub> )	24.8	0.56
遊離硫化水素	(H <sub>2</sub> S)	<0.1	<0.01
溶存ガス成分 計		24.8	0.56
溶存物質(ガス性のものを除く)		0.65	g/kg
成分総計		0.68	g/kg

(ニ) その他の微量成分

微量成分		
成分		(mg/kg)
総ヒ素	(As)	<0.01
総水銀	(Hg)	<0.0005
カドミウムイオン	(Cd <sup>2+</sup> )	<0.005
鉛イオン	(Pb <sup>2+</sup> )	<0.01

## 6 泉質

新泉質名

単純温泉

(低張性 弱アルカリ性 低温泉)

旧泉質名

単純温泉

平成21年12月 9日

登録番号 秋田第3号

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



7 禁忌症、適応症等は別表による