

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所	大分県竹田市直入町長湯3538-2
氏名	有限会社 郷の湯旅館 代表取締役 伊藤 幸也

II. 源泉名	有限会社 郷の湯旅館
湧出地	大分県竹田市直入町長湯3538-2

III. 湧出地における調査および試験成績	
(イ) 調査及び試験者	㈱日鉄大分テクノサポート 土谷 武文、安部 正己
(ロ) 調査及び試験年月日	平成 22 年 1 月 25 日
(ハ) 泉温	51.0 °C (気温 11.5 °C)
(ニ) 湧出量	127.0 L/min (自噴 掘削 200 m)
(ホ) 知覚試験	微弱 茶褐色, 弱 混濁, 酸味, 殆ど無臭
(ヘ) pH値	8.5
(ト) ラドン (Rn)	測定せず

IV. 試験室における試験成績	
(イ) 調査及び試験者	㈱日鉄大分テクノサポート 原口 和泰
(ロ) 試験終了年月日	平成 22 年 2 月 12 日
(ハ) 知覚試験	微弱 茶褐色, 弱 混濁, 酸味, 殆ど無臭 ( 4 時間後)
(ニ) 密度	1.0014 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
(ホ) pH値	6.86
(ヘ) 蒸発残留物	3.460 g/kg ( 110 °C)

V. 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン (カチオン) 表				
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
リチウムイオン Li+	0.9	0.13	0.22	
ナトリウムイオン Na+	486.0	21.14	35.87	
カリウムイオン K+	82.0	2.10	3.56	
アンモニウムイオン NH4+	1.4	0.08	0.13	
マグネシウムイオン Mg2+	310.0	25.51	43.28	
カルシウムイオン Ca2+	197.0	9.83	16.68	
マンガンイオン Mn2+	0.5	0.02	0.03	
鉄(II)イオン Fe2+	3.7	0.13	0.22	
計	1081.5	58.93	100.0	

2. 陰イオン (アニオン) 表				
成分	ミグラム(mg)	ミリバール(mval)	ミリパーセント	
フッ化物イオン F-	0.4	0.02	0.03	
塩化物イオン Cl-	240.0	6.77	11.01	
硝酸イオン NO3-	0.7	0.01	0.01	
硫酸イオン SO42-	453.2	9.44	15.35	
炭酸水素イオン HCO3-	2760.0	45.23	73.58	
計	3454.5	61.48	100.0	

3. 遊離成分			
非解離成分	ミグラム(mg)	溶解ガス成分	ミグラム(mg)
メタケイ酸 H2SiO3	235.0	遊離炭酸 CO2	792.0
メタホウ酸 HBO2	10.3		
メタ亜ヒ酸 HAsO2	0.1		
計	245.4	計	792.0
溶存物質 合計 (g)	4.781	成分 総計 (g)	5.573

4. その他 微量成分		
成分	ミグラム(mg)	
総ヒ素 Asとして	測定せず	
総水銀 Hgとして	測定せず	
鉛イオン Pb <sup>2+</sup>	測定せず	
銅イオン Cu <sup>2+</sup>	測定せず	
フッ化物イオン F <sup>-</sup>	測定せず	
カドミウムイオン Cd <sup>2+</sup>	測定せず	

IV. 泉質	(7ルカリ性低張性高温泉)
マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉	
旧称 : 含主類-重曹泉	

VII. 適応症及び禁忌症	別表による
---------------	-------

平成22年 2月23日

大分県大分市大字西ノ洲一番地  
Tel 097-553-2663

登録番号 大分県 2号  
 ㈱日鉄大分テクノサポート  
 代表取締役 伊藤 幸也

