温 泉（鉱泉）成 分 分 析 書

1. 申請者		2. 源泉名及び湧出地	
住 所	天草市天草町下田北1324-1	源泉名	しらさぎ
氏 名	下田温泉事業協同組合	湧出地	天草市天草町下田北1365番地

3. 湧出地（採水地点）における調査及び試験成績			
(1) 調査及び試験責任者	ニチゴー九州株式会社　環境分析部　朝田茂雄		
(2) 調査及び試験年月日	平成 20年 12月 18日　(天候)　当日　晴　前日　晴		
(3) 泉温	50.4 ℃（調査時における気温　13.1 ℃）		
(4) 湧出量	－ ℓ／分（動力揚湯）		
(5) 知覚的試験	無色 無臭 無味		
(6) pH値	7.50 （ 48.6 ℃）	(7) ラドン（Rn）	1.15 × 10^{-9} Ci/Kg （ 3.16 M･E/kg ）

4. 試験室における試験成績	
(1) 試験責任者	ニチゴー九州株式会社　環境分析部　今村政明
(2) 分析終了年月日	平成 21年 1月 7日
(3) 知覚的試験	無色 無臭 無味
(4) 密度	0.9989 (20℃ ／ 4℃)
(5) pH値	7.57 （ 24.9 ℃）
(6) 蒸発残留物	969.1 mg/kg (105 ℃)

5. 試料1kg中の成分、分量及び組成

1) 陽イオン成分	mg/kg	m.val	m.val %	2) 陰イオン成分	mg/kg	m.val	m.val %
リチウムイオン (Li^+)	0.2	0.03	0.21	塩素イオン (Cl^-)	244.0	6.88	48.99
ナトリウムイオン (Na^+)	282.1	12.27	88.02	硫化水素イオン (HS^-)	0.2	0.01	0.04
カリウムイオン (K^+)	6.8	0.17	1.25	硫酸イオン (SO_4^{2-})	0.1	0.00	0.01
マグネシウムイオン (Mg^{2+})	5.1	0.42	3.01	炭酸水素イオン (HCO_3^-)	436.8	7.16	50.95
カルシウムイオン (Ca^{2+})	21.0	1.05	7.52				
陽イオン成分　計　①	315.2	13.94	100.00	陰イオン成分　計　②	681.1	14.05	100.00

3) 非解離成分	mg/kg	m.val	4) 溶存ガス成分	mg/kg	m.val
メタケイ酸 (H_2SiO_3)	53.6	0.69	遊離二酸化炭素 (CO_2)（遊離炭酸）	99.1	2.25
非解離成分　計　③	53.6	0.69	溶存ガス成分　計　④	99.1	2.25

溶存物質（ガス成分のものを除く）総量	1050 mg/kg	①+②+③
総成分量	1149 mg/kg	①+②+③+④

5) その他の微量成分

総ヒ素 (T-As)	検出せず (0.001mg/kg未満)	硫化物イオン (S^{2-})	検出せず (0.01mg/kg未満)
アルミニウムイオン (Al^{3+})	検出せず (0.02mg/kg未満)	チオ硫酸イオン ($S_2O_3^{2-}$)	検出せず (0.1mg/kg未満)
マンガンイオン (Mn^{2+})	0.02 mg/kg	遊離硫化水素 (H_2S)	0.06 mg/kg
鉄（Ⅱ）イオン (Fe^{2+})	検出せず (0.1mg/kg未満)		
鉄（Ⅲ）イオン (Fe^{3+})	検出せず (0.1mg/kg未満)		
銅イオン (Cu^{2+})	検出せず (0.1mg/kg未満)		
メタ亜ヒ酸 ($HAsO_2$)	検出せず (0.001mg/kg未満)		
メタホウ酸 (HBO_2)	検出せず (0.1mg/kg未満)		

6. 泉質	ナトリウム－炭酸水素塩･塩化物泉（低張性 弱アルカリ性 高温泉）
7. 禁忌症、適応症等	別表による

〔整理No.X08-1017〕

平成 21年 1月 8日

温泉成分分析機関 登録番号 熊本県第4号
ニチゴー九州株式会社
代表取締役　古賀 一藏
〒869-0451 熊本県宇土市北段原町230番地
TEL (0964) 22-4790　FAX 23-5566