

温 泉 分 析 書

- 1 申請者 静岡県下田市西本郷1-7-17
下田温泉株式会社
- 2 源泉名および採水地 15源泉の混合泉
静岡県下田市中字大畑ヶ218-7 大畑ヶ源泉前配湯弁より採取
混合している源泉は別紙記載の15源泉

- 3 湧出地における調査および試験成績
- (1) 調査および試験者 株式会社サイエンス 江澤 雄一
- (2) 調査および試験年月日 平成30年11月26日
- (3) 泉温 53.3 ℃ (調査時の気温 16.8 ℃)
- (4) 知覚的試験 殆ど無色澄明、無味、無臭
- (5) 水素イオン濃度(pH値) 8.1
- (6) 電気伝導率 122.5 mS/m

- 4 試験室における試験成績
- (1) 試験者 株式会社サイエンス 石川 一郎
- (2) 分析終了年月日 平成31年1月11日
- (3) 知覚的試験 無色澄明、無味、無臭
- (4) 密度 0.9989 (20℃/4℃)
- (5) 水素イオン濃度(pH値) 7.94
- (6) 蒸発残留物 0.797 g/kg (110 ℃)
- (7) 電気伝導率 117.0 mS/m

5 試料1kg中の成分、分量および組成

(1) 陽イオン

成 分	ミリグラム (mg/kg)	ミリバル (mval/kg)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン Na^+	146.3	6.36	56.79
カリウムイオン K^+	9.3	0.24	2.11
マグネシウムイオン Mg^{2+}	1.4	0.12	1.05
カルシウムイオン Ca^{2+}	89.6	4.47	39.94
ストロンチウムイオン Sr^{2+}	0.4	0.01	0.08
マンガンイオン Mn^{2+}	0.1	0.00	0.03
陽イオン計	247.1	11.20	100.00

(2) 陰イオン

成 分	ミリグラム (mg/kg)	ミリバル (mval/kg)	ミリバル% (mval%)
ふっ化物イオン F^-	0.6	0.03	0.28
塩化物イオン Cl^-	118.9	3.35	30.35
臭化物イオン Br^-	0.1	0.00	0.02
硫酸イオン SO_4^{2-}	346.5	7.21	65.18
炭酸水素イオン HCO_3^-	25.7	0.42	3.81
炭酸イオン CO_3^{2-}	1.2	0.04	0.36
陰イオン計	493.0	11.05	100.00

(3) 遊離成分

①非解離成分

成 分	ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
メタけい酸 H_2SiO_3	69.3	0.89
メタほう酸 HBO_2	0.5	0.01
非解離成分計	69.8	0.90

溶存物質(ガス性のものを除く) 0.810 g/kg

②溶存ガス成分

成 分	ミリグラム (mg/kg)	ミリモル (mmol/kg)
遊離二酸化炭素 CO_2	4.4	0.10
溶存ガス成分計	4.4	0.10

成分総計

0.814 g/kg

(4) その他微量成分

成 分	ミリグラム (mg/kg)
カドミウムイオン Cd^{2+}	0.001未満
鉛イオン Pb^{2+}	0.005未満
銅イオン Cu^{2+}	0.1未満
メタ亜ひ酸 HAsO_2	0.010
総水銀 Hg	0.0005未満
水酸化物イオン OH^-	0.021

6 泉質

単純温泉

(低張性・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 31 年 1 月 15 日

温泉分析機関 静岡県第5号

静岡県静岡市清水区小芝町4-13

株式会社 サイエンス 代表取締役 堀池 勇人

