

温泉分析書

(第 04-06 号) <試験目的: 浴槽湯の成分分析>

1. 申請者: 岐阜県下呂市幸田 1165 番地の 3
下呂温泉事業協同組合

理事長 滝 多賀男

2. 試料名: 湯之島館 男子大浴槽
採取地点: 岐阜県下呂市湯之島 645 番地

3. 採取地における測定
測定年月日: 平成 16 年 11 月 5 日 測定者: 岐阜県保健環境研究所 今泉茂巳, 寺尾 宏
泉温: 41.8°C
pH 値: 8.84

4. 実験室における測定
密度: 0.9987 (20°C)
蒸発残留物: 0.876g/kg
導伝率: 320 μ S/cm

5. 試料 1kg 中の成分, 組成

陽イオン成分	mg	mval	mval%
ナトリウムイオン (Na ⁺)	119.1	5.18	95.22
カリウムイオン (K ⁺)	2.2	0.06	1.10
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	4.0	0.20	3.68
陽イオンの総計①	125.3	5.44	100.00

陰イオン成分	mg	mval	mval%
ふっ化物イオン (F ⁻)	11.2	0.59	10.99
塩化物イオン (Cl ⁻)	111.2	3.14	58.47
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	13.4	0.28	5.21
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	45.5	0.75	13.97
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	18.3	0.61	11.36
陰イオンの総計②	199.6	5.37	100.00

非解離成分	mg	mmol
メタ亜ひ酸 (HAsO ₂)	0.1	0.00
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	58.7	0.75
メタほう酸 (HBO ₂)	7.0	0.16
非解離成分の総計③	65.8	0.91

溶存物質 (ガス性のものを除く) ①+②+③ 0.391 g/kg.

溶存ガス成分	mg	mmol
遊離二酸化炭素 (CO ₂)	0.0	0.00
溶存ガス成分の総計④	0.0	0.00

成分総量 ①+②+③+④ 0.391 g/kg

微量成分 (mg): マグネシウムイオン (Mg²⁺) 0.01 未満 アルミニウムイオン (Al³⁺) 0.04
マンガンイオン (Mn²⁺) 0.01 未満 鉄 (II) イオン (Fe²⁺) 0.01 未満

6. 泉質: アルカリ性単純温泉

平成 16 年 12 月 21 日

岐阜県各務原市那加不動丘 1-1

岐阜県保健環境研究所長

