

# 温泉分析書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-28090004号

I. 申請者住所 大分県別府市上野口町1番15号  
 氏名 別府市長 長野 恭紘

II. 源泉名 鉄輪むし湯  
 湧出地 大分県別府市大字鉄輪字風呂本216番地1  
 採水場所 源泉

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 大分県薬剤師会検査センター  
 高井 亮 小野 将来

(ロ)調査及び試験年月日 平成28年 9月27日

(ハ)泉温 99.5℃ (気温) 25.8℃

(ニ)湧出量 測定せず  
 (掘削 150m 自噴)

(ホ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭

(ヘ)電気伝導度 1.2 mS/m (25℃)

(ト)pH値 5.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(イ)試験者 大分県薬剤師会検査センター  
 長澤 未佳 高井 亮

(ロ)試験終了年月日 平成28年10月 7日

(ハ)知覚試験 無色・澄明・殆ど無味・弱硫化水素臭  
 (6時間後)

(ニ)密度 0.9983 g/cm<sup>3</sup> (20℃/4℃)

(ホ)pH値 5.5 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 0.005 g/kg (110℃)

(ト)ラドン(Rn)\* 2.0 × 10<sup>-10</sup> Ci/kg未満  
 ( 7.4 Bq/kg未満)

\*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

| 1. 陽イオン (カチオン) 表                       |            |             |          | 2. 陰イオン (アニオン) 表                                    |            |             |          |
|--|------------|-------------|----------|---|------------|-------------|----------|
| 成分                                     | ミクログラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) | 成分  | ミクログラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
| アンモニウムイオン NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 1.3        | 0.07        | 100.00   | チオ硫酸イオン S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | 0.2        | 0.00        | 0.00     |
|  |            |             |          | 炭酸水素イオン HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>               | 4.9        | 0.08        | 100.00   |
| 計                                      | 1.3        | 0.07        | 100.00   | 計   | 5.1        | 0.08        | 100.00   |

| 3. 遊離成分                               |            |                         |             |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| 非遊離成分                                 | ミクログラム(mg) | 溶存ガス成分                  | ミクログラム(mg)* |
| メタケイ酸 H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> | 0.2        | 遊離炭酸 CO <sub>2</sub>    | 33.4        |
| メタホウ酸 HBO <sub>2</sub>                | 0.0        | 遊離硫化水素 H <sub>2</sub> S | 0.9         |
| メタ亜ヒ酸 HAsO <sub>2</sub>               | 0.0        |                         |             |
| 硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>     | 0.0        |                         |             |
| リン酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>    | 0.0        |                         |             |
| 計                                     | 0.2        | 計                       | 34.3        |
| 溶存物質 合計 (g)                           | 0.006      | 成分 総計 (g)               | 0.040       |

| 4. その他微量成分等 |            |
|-------------|------------|
| 成分          | ミクログラム(mg) |
| カドミウム       | 0.001 未満   |
| 総ヒ素         | 0.001 未満   |
| 総水銀         | 0.0005 未満  |
| 鉛イオン        | 0.01 未満    |
| 銅イオン        | 0.05 未満    |
| フッ化物イオン     | 0.1 未満     |
| 遊離炭酸        | 33.4       |

VI. 泉質または判定  
 単純温泉  
 (弱酸性 低張性 高温泉)  
 旧称 単純温泉

VII. 適応症及び禁忌症  
 別表による

