

大分県温泉調査報告

温泉分析書

第 6 3 号

平成 2 4 年 7 月

大分県生活環境部 生活環境企画課

大分県温泉調査報告の刊行に当たって

大分県は日本一の源泉数と湧出量を誇る温泉資源に恵まれ、その温泉は古くから県民の保養、休養や疾病の治療などに利用されるとともに、多くの人々が訪れる観光資源として活用されるなど、さまざまな役割を果たしています。

このような中で、大分県内では毎年多数の温泉が掘削され、温泉の分析が行われ、自家浴用をはじめ、多くの旅館やホテル等の温泉利用施設で利用されています。

蓄積されている多くの温泉分析書は、温泉の適正利用のよりどころであることはもちろんのこと、各種の温泉研究における基礎資料として極めて重要なものです。

そこで、大分県では、温泉の学術的調査に役立てる目的で、大分県の温泉分析書を取りまとめたものを「大分県温泉調査報告」として毎年発行し、温泉の専門家等に配布するとともに、平成23年度からは、大分県のホームページにも掲載するなど、広く一般に公開をしています。

今回の第63号報告は、温泉法に基づく大分県内の登録分析機関が平成23年度に行った県内の温泉水の分析結果のうち、分析依頼者の同意を得たものを取りまとめたものです。

本報告書が、温泉関係者をはじめとする多くの方々に参考としていただければ幸いです。

平成24年7月

大分県生活環境部

生活環境企画課長

大分県温泉調査報告 目次

| 名称 | 湧出地 | 泉質 | 分析番号 | 頁 |
|-----------------|---|----------------------------|------------------|----|
| 玉光苑 | 大分市大字市 | ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 | 衛環研第942号の10 | 3 |
| 瀏野病院 | 大分市坂ノ市 | ナトリウム-塩化物強塩泉 | 衛環研第942号の11 | 4 |
| 新湊温泉 | 大分市大字生石 | アルカリ性単純温泉 | 衛環研第942号の12 | 5 |
| らんぷの湯 | 大分市大字羽屋字花園756-3 | ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23040001号 | 6 |
| 塚川の湯 | 大分市東春日町25番 | ナトリウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23040002号 | 7 |
| 金池温泉 | 大分市金池町1丁目2768番12 | ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉 | 大薬検第7R-23050006号 | 8 |
| ABC温泉 | 大分市賀来南1丁目3187-1 | ナトリウム・マグネシウム-塩化物・炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23080002号 | 9 |
| 豊寿苑温泉 | 大分市大字皆春字町1520番2 | ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-23090006号 | 10 |
| 府内スパ | 大分市府内町3丁目15番 | ナトリウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23100004号 | 11 |
| つくしの里温泉 | 大分市新貝198番 | ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-24020001号 | 12 |
| ぶんご温泉高田の湯 2号井 | 大分市大字下徳丸字西上鶴81番地 | 含二酸化炭素-ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-24020004号 | 13 |
| 上人南15組温泉組合 | 別府市大字北石垣734番地の16 | ナトリウム-塩化物泉 | 衛環研第105号の1 | 14 |
| 山の手温泉組合 | 別府市大字別府字丸尾3385番地の8 (採取地)別府市南立石一区一組の8 | 含硫黄-ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 | 衛環研第105号の3 | 15 |
| 永石温泉 | 別府市南部 | 単純温泉 | 衛環研第942号 | 16 |
| 地獄田泉源 | 別府市亀川 | ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 | 衛環研第942号の2 | 17 |
| 柴石温泉 | 別府市柴石 | ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 | 衛環研第942号の3 | 18 |
| 特別養護老人ホーム友和苑 | 別府市亀川東町1895-2 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23040005号 | 19 |
| 養護老人ホーム亀川和幸苑 | 別府市亀川東町1894-2 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23040006号 | 20 |
| おぐら荘泉源 | 別府市大字鶴見字小倉1642 | ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-23050003号 | 21 |
| 中野泉源 | 別府市大字鶴見3010-2 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23050004号 | 22 |
| 北浜2丁目温泉 | 別府市北浜2丁目818の367 | ナトリウム・カルシウム-塩化物・炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23050005号 | 23 |
| 扇山グリーンハイツ | 別府市大字鶴見1665番116 | ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-23080001号 | 24 |
| 借楽園温泉 | 別府市大字南立石2170番地38、39 | ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23080005号 | 25 |
| サラヴィオ化粧品 | 別府市大字鶴見1356番地の6 | ナトリウム-塩化物・硫酸塩泉 | 大薬検第7R-23090008号 | 26 |
| 温泉組合 | 別府市大字鉄輪字鬼山628番3 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23100002号 | 27 |
| 立石泉源 | 別府市大字南立石1731-2 | 単純硫黄泉(硫化水素型) | 大薬検第7R-23110002号 | 28 |
| 中須賀泉源 | 別府市大字南立石1962-5 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23110003号 | 29 |
| リベラルの湯 | 別府市上野口町3088番171 | ナトリウム・マグネシウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-24010001号 | 30 |
| 湯の里 葉山の湯 | 別府市大字鶴見字砂原125番28, 字八川177の4、字圃田710の1 | ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-24020008号 | 31 |
| 別府温泉 新玉旅館 | 別府市浜脇2丁目3779番3 | ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-24020012号 | 32 |
| 鬼石の湯 | 別府市大字鉄輪386-1 | ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-24030001号 | 33 |
| 美美温泉 | 中津市山国町字曾字東大勢51番地 | アルカリ性単純温泉 | 衛環研第105号の2 | 34 |
| 天ヶ瀬温泉 憩いの家 | 日田市天瀬町大字桜竹 | 単純温泉 | 衛環研第942号の9 | 35 |
| みるきーすばサンビレッジ源泉1 | 日田市天瀬町赤岩110 | 含硫黄-ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-23120001号 | 36 |
| みるきーすばサンビレッジ源泉2 | 日田市天瀬町赤岩125 | 含硫黄-ナトリウム-塩化物泉 | 大薬検第7R-23120002号 | 37 |
| 御前湯 | 竹田市直入町長湯保護地域 | マグネシウム・ナトリウム・カルシウム-炭酸水素塩泉 | 衛環研第942号の7 | 38 |
| 川島 広子宅 | 竹田市直入町長湯字喜三郎3192番1 | マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23040004号 | 39 |
| 赤川温泉 赤川荘 | 竹田市久住町大字久住4008 | 含硫黄-カルシウム-硫酸塩冷鉱泉(硫化水素型) | 大薬検第7R-23040007号 | 40 |
| 赤川温泉 美肌の湯 | 竹田市久住町大字久住4026-1 | 療養泉に該当しないので泉質名なし | 大薬検第7R-23050001号 | 41 |
| 健康交流センター 花いろ | 豊後高田市美和1335番地の1 | マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-24020002号 | 42 |
| 小野啓典氏所有源泉 | 由布市湯布院町川南 | アルカリ性単純温泉 | 衛環研第942号の4 | 43 |
| 湯布院健康温泉館 | 由布市湯布院町乙丸・温湯 | 単純温泉 | 衛環研第942号の5 | 44 |

大分県温泉調査報告 目次

| 名称 | 湧出地 | 泉質 | 分析番号 | 頁 |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|------------------|----|
| 中鶴2号 | 由布市湯布院町湯平 | ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉 | 衛環研第942号の6 | 45 |
| 弓矢温泉 | 由布市湯布院町川上1765-4 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23050007号 | 46 |
| 豊後三船の湯 | 由布市狭間町三船753 | ナトリウム-炭酸水素塩泉 | 大薬検第7R-23080003号 | 47 |
| 無尽蔵温泉 | 由布市湯布院町川上1536-1 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23080004号 | 48 |
| おおはし温泉 | 由布市湯布院町川北字谷1259番1、川北1235 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23080006号 | 49 |
| 徳永荘の湯 | 由布市湯布院町川南字興禪院境内142番2 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23090007号 | 50 |
| 民宿 つたや | 由布市湯布院町川上1158-6、1462-2 | 単純温泉 | 大薬検第7R-23110001号 | 51 |
| 日乃新温泉 | 由布市湯布院町大字川北井手ノ口12-4番地 | 単純温泉 | 大薬検第7R-24020005号 | 52 |
| 観音の里 | 速見郡日出町大字川崎字網代4148番4 | アルカリ性単純温泉 | 大薬検第7R-23040003号 | 53 |
| 榎木宣夫氏所有源泉 | 玖珠郡九重町宝泉寺温泉 | ナトリウム-塩化物泉 | 衛環研第942号の8 | 54 |
| 壁湯共同温泉 | 玖珠郡九重町大字町田56番地 | 単純温泉 | 大薬検第7R-24020003号 | 55 |
| 天翔の湯 | 玖珠郡九重町田野馬子草1732 | ナトリウム・マグネシウム・カルシウム-炭酸水素塩泉・硫酸塩・塩化物泉 | 大薬検第7R-24030003号 | 56 |

(別表)

| | | |
|-----|----------------|----|
| 表 1 | 療養泉の一般的適応症(浴用) | 57 |
| 表 2 | 泉質別適応症 | 57 |
| 表 3 | 療養泉の一般的禁忌症(浴用) | 58 |
| 表 4 | 泉質別禁忌症 | 58 |

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 玉光苑 (採取場所) 同左
湧出地 大分市大字市 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績

- 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子
- 調査及び試験年月日 平成 23 年 7 月 12 日
- 泉温 36.6 °C (気温 30.1 °C)
- 湧出量 測定せず (自噴)
- 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
- pH 値 7.1
- ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績

- 試験者 入江久生 中村千晴 佐藤洋子
- 試験終了年月日 平成 23 年 8 月 19 日
- 知覚試験 無色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
(18 時間後)
- 密度 1.0015 g/cm³ (20°C/4°C)
- pH 値 6.95
- 蒸発残留物 3.453 g/kg (110 °C)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

| 成分 | ミクログラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール% |
|--|------------|-------------|--------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 1.2 | 0.17 | 0.26 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 1112.6 | 48.40 | 75.02 |
| カリウムイオン K ⁺ | 61.4 | 1.57 | 2.43 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 14.6 | 0.81 | 1.26 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 115.2 | 9.48 | 14.69 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 80.3 | 4.01 | 6.22 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 2.7 | 0.06 | 0.09 |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 1.5 | 0.02 | 0.03 |
| 計 | 1389.5 | 64.52 | 100.0 |

2. 陰イオン表

| 成分 | ミクログラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール% |
|--|------------|-------------|--------|
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 1070.0 | 30.18 | 48.53 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 1.8 | 0.02 | 0.03 |
| リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.02 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 1951.1 | 31.98 | 51.42 |
| 計 | 3023.3 | 62.19 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非解離成分 | ミクログラム(mg) | 溶存ガス成分 | ミクログラム(mg) |
|---------------------------------------|------------|--------|-----------------------|
| メタホウ酸 HBO ₂ | 7.3 | 遊離炭酸 | CO ₂ 357.1 |
| メタケイ酸 H ₂ SiO ₃ | 131.5 | | |
| 計 | 138.8 | 計 | 357.1 |
| 溶存物質合計 (ガス成分を除く) | 4.552 g | 成分総計 | 4.909 g |

4. その他微量成分

| 成分 | ミクログラム(mg) |
|-----------------------|------------|
| 総ヒ素 Asとして | 0.018 |
| 総水銀 Hgとして | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン Pb ²⁺ | 0.01 未満 |
| 銅イオン Cu ²⁺ | 0.01 未満 |

VI 泉質

ナトリウム-炭酸水素塩・塩化物泉
旧称 含食塩-重曹泉

(中性低張性温泉)

VII 適応症及び禁忌症 省略

平成 23 年 8 月 29 日

大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 湧野病院 (採取場所) 同左
湧出地 大分市坂ノ市 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績

- 調査及び試験者 鈴木龍一 佐藤洋子
- 調査及び試験年月日 平成 23 年 7 月 20 日
- 泉温 42.2 °C (気温 28.2 °C)
- 湧出量 測定せず (自噴)
- 知覚試験 無色、澄明、強塩味、殆ど無臭
- pH 値 6.9
- ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績

- 試験者 入江久生 中村千晴 佐藤洋子
- 試験終了年月日 平成 23 年 8 月 19 日
- 知覚試験 黄褐色、微弱混濁、強塩味、殆ど無臭
(24 時間後)
- 密度 1.0264 g/cm³ (20°C/4°C)
- pH 値 7.12
- 蒸発残留物 38.700 g/kg (110 °C)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

| 成分 | シグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール% | |
|------------|------------------------------|-------------|--------|-------|
| リチウムイオン | Li ⁺ | 21.5 | 3.10 | 0.45 |
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 14072.2 | 612.11 | 89.50 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 397.4 | 10.16 | 1.49 |
| アンモニウムイオン | NH ₄ ⁺ | 44.4 | 2.46 | 0.36 |
| マグネシウムイオン | Mg ²⁺ | 364.8 | 30.02 | 4.39 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 502.0 | 25.05 | 3.66 |
| 鉄(II)イオン | Fe ²⁺ | 2.6 | 0.09 | 0.01 |
| ストロンチウムイオン | Sr ²⁺ | 37.0 | 0.84 | 0.12 |
| バリウムイオン | Ba ²⁺ | 4.1 | 0.06 | 0.01 |
| 計 | | 15446.0 | 683.89 | 100.0 |

2. 陰イオン表

| 成分 | シグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール% | |
|-----------|--------------------------------|-------------|--------|-------|
| フッ化物イオン | F ⁻ | 3.1 | 0.16 | 0.02 |
| 塩化物イオン | Cl ⁻ | 20390.6 | 575.14 | 86.86 |
| 臭化物イオン | Br ⁻ | 30.3 | 0.38 | 0.06 |
| リン酸一水素イオン | HPO ₄ ²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 5277.8 | 86.50 | 13.06 |
| 計 | | 25701.9 | 662.18 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非 解 離 成 分 | シグラム(mg) | 溶存ガス成分 | シグラム(mg) | |
|---------------------|---------------------------------|--------|-----------------|-------|
| メタホウ酸 | HBO ₂ | 遊離炭酸 | CO ₂ | 581.3 |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₃ | | | |
| | 94.8 | | | |
| | 118.0 | | | |
| 計 | 212.8 | 計 | 581.3 | |
| 溶存物質合計 (ガス成分を除く) | 41.361 g | 成分総計 | 41.942 g | |

4. その他微量成分

| 成分 | シグラム(mg) |
|------|--------------------------|
| 総ヒ素 | Asとして 0.019 |
| 総水銀 | Hgとして 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ 0.01 未満 |
| 銅イオン | Cu ²⁺ 0.01 未満 |

VI 泉 質

ナトリウム-塩化物強塩泉
旧 称 強食塩泉

(中性高張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 省略

平成 23 年 8 月 29 日

大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

温泉分析書 (鉱泉分析法による)

I 申請者住所 大分市大手町3丁目1番1号
氏名 大分県生活環境企画課長

II 源泉名 新湊温泉 (採取場所) 同左
湧出地 大分市生石 (採取地) 同左

III 採取地における調査及び試験成績

1. 調査及び試験者 中村千晴 佐藤洋子
2. 調査及び試験年月日 平成 23 年 7 月 26 日
3. 泉温 45.5 ℃ (気温 26.3 ℃)
4. 湧出量 測定せず (動力)
5. 知覚試験 微弱黄色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
6. pH 値 8.5
7. ラドン (Rn) 測定せず

IV 試験室における試験成績

1. 試験者 入江久生 中村千晴 佐藤洋子
2. 試験終了年月日 平成 23 年 8 月 19 日
3. 知覚試験 微弱黄色、澄明、殆ど無味、殆ど無臭
(7 時間後)
4. 密度 0.9988 g/cm³ (20℃/4℃)
5. pH 値 8.48
6. 蒸発残留物 0.586 g/kg (110 ℃)

V 試料 1 kg 中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン表

| 成 分 | | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール% |
|----------|------------------|-----------|-------------|--------|
| ナトリウムイオン | Na ⁺ | 161.2 | 7.01 | 90.34 |
| カリウムイオン | K ⁺ | 27.1 | 0.69 | 8.89 |
| カルシウムイオン | Ca ²⁺ | 1.2 | 0.06 | 0.77 |
| 計 | | 189.5 | 7.76 | 100.0 |

2. 陰イオン表

| 成 分 | | ミリグラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール% |
|-----------|--------------------------------|-----------|-------------|--------|
| フッ化物イオン | F ⁻ | 1.6 | 0.08 | 0.98 |
| 塩化物イオン | Cl ⁻ | 19.7 | 0.56 | 6.89 |
| 硫酸イオン | SO ₄ ²⁻ | 1.0 | 0.02 | 0.25 |
| リン酸一水素イオン | HPO ₄ ²⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 炭酸水素イオン | HCO ₃ ⁻ | 386.3 | 6.33 | 77.86 |
| 炭酸イオン | CO ₃ ²⁻ | 33.4 | 1.11 | 13.65 |
| 亜硝酸イオン | NO ₂ ⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| 硝酸イオン | NO ₃ ⁻ | 1.7 | 0.03 | 0.37 |
| 計 | | 444.0 | 8.13 | 100.0 |

3. 遊離成分表

| 非 解 離 成 分 | | ミリグラム(mg) | 溶存ガス成分 | | ミリグラム(mg) |
|---------------------|---------------------------------|-----------|--------------|-----------------|-----------|
| メタホウ酸 | HBO ₂ | 3.2 | 遊離炭酸 | CO ₂ | 10.2 |
| メタケイ酸 | H ₂ SiO ₃ | 180.5 | | | |
| 計 | | 183.7 | 計 | | 10.2 |
| 溶存物質合計 (ガス成分を除く) | | 0.817 g | 成分総計 0.827 g | | |

4. その他微量成分

| 成 分 | | ミリグラム(mg) |
|------|------------------|-----------|
| 総ヒ素 | Asとして | 0.001 未満 |
| 総水銀 | Hgとして | 0.0005 未満 |
| 鉛イオン | Pb ²⁺ | 0.01 未満 |
| 銅イオン | Cu ²⁺ | 0.01 未満 |

VI 泉 質

アルカリ性単純温泉
旧 称 単純温泉

(アルカリ性低張性高温泉)

VII 適応症及び禁忌症 省略

平成 23 年 8 月 29 日

大分県大分市高江西 2 丁目 8 番

登録番号 大分県第 1 号

大分県衛生環境研究センター所長 奥 幸一郎

温 泉 分 析 書

(鉱泉分析試験による分析成績)

大薬検 第 7R-23040001号

I. 申請者住所 大分県大分市東浜2丁目7-10
氏名 (株)竹屋本店

II. 源泉名 らんぷの湯
湧出地 大分県大分市大字羽屋字花園756-3

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
中渡瀬 真樹

(ロ)調査及び試験年月日 平成23年 4月 6日

(ハ)泉温 46.5℃ (気温) 14.2℃

(ニ)湧出量 測定せず
(掘削 700m 動力)

(ホ)知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・微弱塩味・弱鉱物臭

(ヘ)pH値 8.0 (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
炭本 悟朗 中渡瀬 真樹

(ロ)試験終了年月日 平成23年 5月12日

(ハ)知覚試験 微弱黄色・微弱白濁・微弱塩味・微弱鉱物臭
(7時間後)

(ニ)密度 1.0004 g/cm³ (20℃)

(ホ)pH値 8.2 (25℃)

(ヘ)蒸発残留物 2.759 g/kg (110℃)

(ト)ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁰ 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

| 成 分 | ミクログラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--|------------|-------------|----------|
| リチウムイオン Li ⁺ | 0.6 | 0.09 | 0.20 |
| ナトリウムイオン Na ⁺ | 900.0 | 39.15 | 86.08 |
| カリウムイオン K ⁺ | 99.3 | 2.54 | 5.58 |
| アンモニウムイオン NH ₄ ⁺ | 3.9 | 0.22 | 0.48 |
| マグネシウムイオン Mg ²⁺ | 18.2 | 1.50 | 3.30 |
| カルシウムイオン Ca ²⁺ | 38.1 | 1.90 | 4.18 |
| ストロンチウムイオン Sr ²⁺ | 0.5 | 0.01 | 0.02 |
| バリウムイオン Ba ²⁺ | 1.3 | 0.02 | 0.04 |
| アルミニウムイオン Al ³⁺ | 0.2 | 0.02 | 0.04 |
| 鉄(II)イオン Fe ²⁺ | 0.8 | 0.03 | 0.07 |
| 計 | 1062.9 | 45.48 | 100.00 |

| 成 分 | ミクログラム(mg) | ミリバール(mval) | ミリバール(%) |
|--|------------|-------------|----------|
| フッ化物イオン F ⁻ | 0.4 | 0.02 | 0.04 |
| 塩化物イオン Cl ⁻ | 1200.0 | 33.85 | 72.07 |
| 臭化物イオン Br ⁻ | 3.4 | 0.04 | 0.09 |
| ヨウ素イオン I ⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| 硫酸イオン SO ₄ ²⁻ | 0.4 | 0.01 | 0.02 |
| リン酸一水素イオン HPO ₄ ²⁻ | 0.9 | 0.02 | 0.04 |
| 炭酸水素イオン HCO ₃ ⁻ | 795.0 | 13.03 | 27.74 |
| 計 | 2000.3 | 46.97 | 100.00 |

| 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 ₂ SiO ₃ | 171.0 | 遊離炭酸 CO ₂ | 6.0 |
| メタホウ酸 HBO ₂ | 11.7 | 遊離硫化水素 H ₂ S | 0.0 |
| メタ亜ヒ酸 HAsO ₂ | 0.0 | | |
| 硫酸 H ₂ SO ₄ | 0.0 | | |
| リン酸 H ₃ PO ₄ | 0.0 | | |
| 計 | 182.7 | | 6.0 |
| 溶存物質 合計 (g) | 3.245 | 成分 総計 (g) | 3.251 |

| 成 分 | ミクログラム(mg) |
|---------|------------|
| カドミウム | 0.001 未満 |
| 総ヒ素 | 0.004 |
| 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 | 0.4 |
| 遊離炭酸 | 6.0 |

VI. 泉質 ナトリウム-塩化物・炭酸水素塩泉
旧称 含重曹一食塩泉(弱アルカリ性 低張性 高温泉)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

平成23年 5月13日
〒870-0855 大分市大字豊饒字光屋441番地1₆
TEL 097-544-4400

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也