

17 温泉

大分県には、中央部をほぼ東西に走る大山火山帯に沿って、高温・強勢な地熱地帯が広がっている。本県の温泉はこの地熱地帯に集中しており、当保健所管内においても、全国有数の温泉地である別府温泉を筆頭に、多くの温泉掘削が行われている。中でも、鉄輪・明礬・柴石温泉は温泉法の規定に基づく「国民保養温泉地」に指定されており、広く国民に利用される健全で魅力的な温泉地を目指して、施設・環境の整備が進められている。

当保健所では、温泉法に基づく温泉の掘削、増削、動力装置及び温泉の公共利用(旅館・ホテル・公衆浴場等)の許可に関する事務を通して、限られた資源である温泉の保護と適正な利用の促進を図っている。

(1) 管内温泉の概要

1) 温泉数の現状

現在温泉台帳で把握されている管内の活動源泉数は、2,904 孔あり、これは県全体のほぼ半数にあたる。このうち、別府市が 2,832 孔で管内全体の 97.5%を占める。

2) 各市町村の概要

別府市には、別府八湯といわれる 8つの温泉地(鉄輪・浜脇・別府・観海寺・堀田・明礬・柴石・亀川)があり、全国有数の湯量・源泉数を誇る。

別府市の温泉の特徴としては、活火山の鶴見岳・伽藍岳を熱源とする火山性温泉であり、噴気泉 372 孔を筆頭に、活動源泉の 91.8%が 42℃以上の高温泉である点が挙げられる。

杵築市及び日出町では、昭和 52 年時点の源泉数は 5 孔であったが、昭和 53 年以降、杵築市を中心に掘削が進み、現在では杵築市が 52 孔、日出町が 13 孔の源泉を有している。湧出量はそれほど多くはなく、温度は 38℃～41℃のものが多い。

[温泉地別源泉数等調]

令和 5 年度末現在 (単位: か所)

| 温泉地名 | 源泉 総数 (A+B) | 利用源泉数 (A) | | 未利用源泉数 (B) | | 温度別源泉数 | | | | 湧出量(1/分) | |
|--------|-------------------|-----------|-------|------------|-----|--------|----------------|-------|-----|----------|--------|
| | | 自噴 | 動力 | 自噴 | 動力 | 25℃未満 | 25℃以上 42℃未満 | 42℃以上 | 噴気 | 自噴 | 動力 |
| 管内 (計) | 2,904 | 377 | 1,590 | 261 | 676 | 8 | 277 | 2,244 | 375 | 29,642 | 76,705 |
| 東部保健所 | 2,897 | 374 | 1,588 | 260 | 675 | 6 | 272 | 2,244 | 375 | 28,732 | 76,571 |
| 別府市 | 2,832 | 372 | 1,535 | 260 | 665 | 4 | 229 | 2,224 | 375 | 28,665 | 73,240 |
| 杵築市 | 52 | 2 | 42 | - | 8 | 1 | 36 | 15 | - | 67 | 2,423 |
| 日出町 | 13 | - | 11 | - | 2 | 1 | 7 | 5 | - | - | 908 |
| 国東保健部 | 7 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | - | - | 910 | 134 |
| 国東市 | 5 | 2 | 2 | - | 1 | 1 | 4 | - | - | 522 | 134 |
| 姫島村 | 2 | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | 388 | - |

資料：東部保健所調べ

[温泉地別源泉数等調]

令和 5 年度末現在 (単位: か所)

| 市町村名 | 温泉利用許可施設数 (旅館、ホテル、公衆浴場等) | |
|------|-----------------------------|-----|
| | 浴 用 | 飲 用 |
| 別府市 | 427 | 28 |
| 杵築市 | 13 | 1 |
| 日出町 | 7 | 2 |
| 国東市 | 10 | 1 |
| 姫島村 | 1 | 1 |
| 計 | 458 | 33 |

資料：東部保健所調べ

3) 多目的利用温泉

温泉は身近にあるエネルギーとして、浴用や飲用だけではなく、発電・園芸など幅広く利用されている。

別府市では、鶴見・鉄輪・南立石地区を中心に、噴気・沸騰泉が園芸、暖房、発電等に利用されており、その他の地域においても園芸や養魚などに利用されている。

[温泉の多目的利用]

令和5年度末現在（単位：か所）

| | 農 業 園芸用 | 暖房用 | 湯の花用 | 観覧用 | 発電用 | 養魚用 | 計 | 温度別源泉数 | | |
|-----|------------|-----|------|-----|------|-----|------|--------|-------|------|
| | | | | | | | | 42℃未満 | 42℃以上 | 噴気 |
| 別府市 | 51 | 8 | 70 | 17 | 27 | 2 | 175 | 5 | 29 | 141 |
| | (34) | (6) | (10) | (7) | (23) | (1) | (81) | (4) | (19) | (58) |
| 杵築市 | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 5 | - | - |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (2) | (2) | (2) | (-) | (-) |
| 日出町 | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - |
| | (1) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (1) | (-) |
| 国東市 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 姫島村 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| 計 | 53 | 8 | 70 | 17 | 27 | 7 | 180 | 11 | 30 | 141 |
| | (35) | (6) | (10) | (7) | (23) | (3) | (83) | (6) | (20) | (58) |

注1：下段は、浴用にも供されている数字（内数）であること。

注2：合計件数は、同一源泉で複数の用途に供されている場合があるため、温度別源泉数とは一致しないこと。

資料：東部保健所調べ（温泉台帳）

(2) 温泉法に基づく許可状況

1) 掘削等申請・許可の状況

令和5年度（単位：件）

| | 新規掘削 | | 代替掘削 | | 増掘 | | 動力装置 | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 申請件数 | 許可件数 | 申請件数 | 許可件数 | 申請件数 | 許可件数 | 申請件数 | 許可件数 |
| 別府市 | - | - | 13 | 13 | - | - | 11 | 11 |
| 杵築市 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 日出町 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 国東市 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 姫島村 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 計 | - | - | 13 | 13 | - | - | 12 | 12 |

注：許可件数は、過年度申請に係る当該年度許可分を含むこと。

資料：東部保健所調べ（温泉台帳）

2) 温泉の公共利用

令和5年度（単位：件）

| | 浴用 | | 飲用 | | 計 | |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| | 申請件数 | 許可件数 | 申請件数 | 許可件数 | 申請件数 | 許可件数 |
| 別府市 | 32 | 32 | 1 | 1 | 33 | 33 |
| 杵築市 | - | - | - | - | - | - |
| 日出町 | - | - | - | - | - | - |
| 国東市 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| 姫島村 | - | - | - | - | - | - |
| 計 | 33 | 33 | 1 | 1 | 33 | 33 |

注：許可件数は、過年度申請に係る当該年度許可分を含むこと。

資料：東部保健所調べ（温泉台帳）

(3) 温泉法に係る事務処理件数

令和5年度（単位：件）

| 区 分 | | 別府市 | 杵築市 | 日出町 | 国東市 | 姫島村 | 合計 |
|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 温泉掘削許可申請（新規） | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 温泉増掘許可申請 | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 温泉掘削許可申請（代替） | 13 | - | - | - | - | 13 |
| 4 | 温泉動力装置許可申請 | 11 | - | 1 | - | - | 12 |
| 5 | 温泉動力使用廃止届 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 温泉利用許可申請 | 32 | 1 | - | 1 | - | 34 |
| 7 | 温泉採取廃止届 | 21 | - | - | - | - | 21 |
| 8 | 温泉利用廃止届 | 13 | 1 | - | - | - | 14 |
| 9 | 温泉利用休止届 | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 温泉揭示届 | 37 | 2 | - | 1 | - | 40 |
| 11 | 温泉掘削工事着手届 | 13 | - | - | - | - | 13 |
| 12 | 温泉掘削工事完了届 | 13 | - | - | - | - | 13 |
| 13 | 温泉分析依頼 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 温泉採取権者変更届 | 179 | 2 | - | - | - | 181 |
| 15 | 温泉採取権者氏名・住所変更届 | 25 | - | - | - | - | 25 |
| 16 | 温泉湧出地地目・地番・所有者変更届 | 124 | 1 | 1 | - | - | 126 |
| 17 | 自然湧出温泉採取届 | - | - | - | - | - | - |
| 18 | 温泉利用許可済票再交付申請 | 5 | 1 | - | - | - | 6 |
| 19 | 温泉利用者氏名・住所変更届 | 6 | - | 4 | - | - | 10 |
| 20 | 温泉利用目的変更届 | 1 | - | - | - | - | 1 |
| 21 | 温泉埋設管取替工事届 | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 温泉掘削許可取消願 | - | - | - | - | - | - |
| 23 | 温泉採取許可申請 | - | - | - | - | - | - |
| 24 | 可燃性天然ガス濃度確認申請 | 13 | - | - | - | - | 13 |
| 25 | 可燃性天然ガス濃度確認者承継届 | - | - | 1 | - | - | 1 |
| 計 | | 506 | 8 | 7 | 2 | - | 523 |

資料：東部保健所調べ（温泉台帳）