

## 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 源泉数の現状

現在温泉台帳で把握されている管内の活動源泉数は、2,925 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2,856 孔で管内全体の97.6%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377孔を筆頭に、活動源泉の92.0%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11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2年3月31日現在(単位:か所)

| 温泉地名  | 源泉<br>総数<br>(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<br>42℃未満 | 42℃以上 | 噴気  | 自噴       | 動力     |
| 管内計   | 2,925             | 374      | 1,594 | 267       | 690 | 9      | 269            | 2,270 | 377 | 23,709   | 83,828 |
| 東部保健所 | 2,919             | 371      | 1,593 | 266       | 689 | 8      | 264            | 2,270 | 377 | 22,799   | 83,732 |
| 別府市   | 2,856             | 370      | 1,541 | 266       | 679 | 7      | 222            | 2,250 | 377 | 22,766   | 80,209 |
| 浜脇    | 23                | -        | 13    | -         | 10  | 4      | 12             | 7     | -   | -        | 571    |
| 別府    | 978               | 27       | 534   | 116       | 301 | 1      | 72             | 891   | 14  | 2,125    | 27,781 |
| 石垣    | 512               | 2        | 398   | 2         | 110 | 1      | 56             | 453   | 2   | 150      | 26,527 |
| 亀川    | 382               | 55       | 268   | 11        | 48  | -      | 6              | 376   | -   | 1,438    | 9,269  |
| 内籠    | 125               | 13       | 86    | 4         | 22  | -      | 18             | 107   | -   | 334      | 1,196  |
| 野田    | 134               | 17       | 58    | 22        | 37  | -      | 4              | 103   | 27  | 3,225    | 2,449  |
| 鉄輪    | 138               | 53       | 25    | 20        | 40  | -      | 15             | 52    | 71  | 4,573    | 1,202  |
| 鶴見    | 386               | 133      | 113   | 60        | 80  | 1      | 26             | 190   | 169 | 4,528    | 8,538  |
| 南立石   | 170               | 70       | 43    | 31        | 26  | -      | 10             | 66    | 94  | 6,393    | 2,014  |
| 東山    | 4                 | -        | 1     | -         | 3   | -      | -              | 4     | -   | -        | 184    |
| 内成    | 4                 | -        | 2     | -         | 2   | -      | 3              | 1     | -   | -        | 478    |
| 杵築市   | 52                | 1        | 43    | -         | 8   | 1      | 37             | 14    | -   | 33       | 2,592  |
| 杵築    | 47                | -        | 41    | -         | 6   | -      | 35             | 12    | -   | -        | 2,310  |
| 大田    | 1                 | 1        | -     | -         | -   | -      | 1              | -     | -   | 27       | 1      |
| 山香    | 4                 | -        | 2     | -         | 2   | 1      | 1              | 2     | -   | 6        | 281    |
| 日出町   | 11                | -        | 9     | -         | 2   | -      | 5              | 6     | -   | -        | 931    |
| 藤原    | 1                 | -        | 1     | -         | -   | -      | 1              | -     | -   | -        | 80     |
| 真那井   | 2                 | -        | 1     | -         | 1   | -      | -              | 2     | -   | -        | 50     |
| 大神    | 4                 | -        | 3     | -         | 1   | -      | 1              | 3     | -   | -        | 533    |
| 平道    | 1                 | -        | 1     | -         | -   | -      | 1              | -     | -   | -        | 25     |
| 川崎    | 3                 | -        | 3     | -         | -   | -      | 2              | 1     | -   | -        | 243    |
| 国東保健部 | 6                 | 3        | 1     | 1         | 1   | 1      | 5              | -     | -   | 910      | 96     |
| 国東市   | 4                 | 2        | 1     | -         | 1   | -      | 4              | -     | -   | 522      | 96     |
| 姫島村   | 2                 | 1        | -     | 1         | -   | 1      | 1              | -     | -   | 388      | -      |

資料：温泉台帳

《温泉利用許可施設数調》

令和2年3月31日現在（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   | 402                     | 28  |
| 杵 築 市   | 13                      | 1   |
| 日 出 町   | 6                       | 2   |
| 国 東 市   | 4                       | 2   |
| 姫 島 村   | 1                       | 1   |
| 計       | 426                     | 34  |

資料：温泉台帳

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2年3月31日現在（単位：か所）

|     | 農 業<br>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 | 53<br>(35)   | 8<br>(6) | 70<br>(10) | 17<br>(7) | 28<br>(24) | 2<br>(1) | 178<br>(83) | 5<br>(4)  | 29<br>(19) | 144<br>(60) |
| 杵築市 | -<br>(-)     | -<br>(-) | -<br>(-)   | -<br>(-)  | -<br>(-)   | 5<br>(2) | 5<br>(2)    | 5<br>(2)  | -<br>(-)   | -<br>(-)    |
| 日出町 | 2<br>(2)     | -<br>(-) | -<br>(-)   | -<br>(-)  | -<br>(-)   | -<br>(-) | 2<br>(2)    | 1<br>(1)  | 1<br>(1)   | -<br>(-)    |
| 国東市 | -<br>(-)     | -<br>(-) | -<br>(-)   | -<br>(-)  | -<br>(-)   | -<br>(-) | -<br>(-)    | -<br>(-)  | -<br>(-)   | -<br>(-)    |
| 姫島村 | -<br>(-)     | -<br>(-) | -<br>(-)   | -<br>(-)  | -<br>(-)   | -<br>(-) | -<br>(-)    | -<br>(-)  | -<br>(-)   | -<br>(-)    |
| 計   | 55<br>(37)   | 8<br>(6) | 70<br>(10) | 17<br>(7) | 28<br>(24) | 7<br>(3) | 185<br>(87) | 11<br>(7) | 30<br>(20) | 144<br>(60) |

資料：温泉台帳

注：下段は浴用にも供されている数字であり、内数である。

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

(2) 温泉法に基づく許可状況

① 掘削等申請・許可の状況

令和元年度（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 | -    | -    | 20   | 15   | -    | 1    | 5    | 6    |
| 杵築市 | 1    | 1    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 日出町 | 1    | 1    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 国東市 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 姫島村 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 計   | 2    | 2    | 20   | 15   | -    | 1    | 5    | 6    |

資料：温泉台帳

注：許可件数には、過年度申請に係る当該年度許可分を含む。

## ② 温泉の公共利用

令和元年度（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 | 29   | 29   | 1    | 1    | 30   | 30   |
| 杵築市 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 日出町 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 国東市 | 1    | 1    | -    | -    | 1    | 1    |
| 姫島村 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 計   | 30   | 30   | 1    | 1    | 31   | 31   |

資料：温泉台帳

注：許可件数には、過年度申請に係る当該年度許可分を含む。

## (3) 温泉法に係る事務処理件数

令和元年度（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）      | -   | 1   | 1   | -   | -   | 2   |
| 2  | 温泉増掘許可申請          | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 3  | 温泉掘削許可申請（代替）      | 20  | -   | -   | -   | -   | 20  |
| 4  | 温泉動力装置許可申請        | 5   | -   | -   | -   | -   | 5   |
| 5  | 温泉動力使用廃止届         | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 6  | 温泉利用許可申請          | 30  | -   | -   | 1   | -   | 31  |
| 7  | 温泉採取廃止届           | 19  | -   | -   | -   | -   | 19  |
| 8  | 温泉利用廃止届           | 10  | -   | -   | -   | -   | 10  |
| 9  | 温泉利用休止届           | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 10 | 温泉揭示届             | 71  | 1   | 4   | -   | -   | 76  |
| 11 | 温泉掘削工事着手届         | 14  | -   | -   | -   | -   | 14  |
| 12 | 温泉掘削工事完了届         | 18  | -   | -   | -   | -   | 18  |
| 13 | 温泉分析依頼            | 8   | -   | -   | -   | -   | 8   |
| 14 | 温泉採取権者変更届         | 212 | -   | -   | -   | -   | 212 |
| 15 | 温泉採取権者氏名・住所変更届    | 36  | -   | -   | -   | -   | 36  |
| 16 | 温泉湧出地地目・地番・所有者変更届 | 66  | -   | -   | -   | -   | 66  |
| 17 | 自然湧出温泉採取届         | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 18 | 温泉利用許可済票再交付申請     | 6   | -   | -   | -   | -   | 6   |
| 19 | 温泉利用者氏名・住所変更届     | 2   | -   | -   | -   | -   | 2   |
| 20 | 温泉利用目的変更届         | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 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     | 11  | -   | -   | -   | -   | 11  |
| 25 | 可燃性天然ガス濃度確認者承継届   | 11  | -   | -   | -   | -   | 11  |
| 計  |                   | 539 | 2   | 5   | 1   | -   | 547 |

資料：温泉台帳