

## 第4 放射性廃棄物の管理

放射性気体廃棄物及び放射性液体廃棄物については、旧原子力安全委員会の指針により、放出管理目標値を定め、これを超えないように努めることになっている。

放射性気体及び液体廃棄物は、発電所内の廃棄物処理装置で適切に処理され、放射性物質の濃度を測定し安全であることを確認した上で大気や海へ放出されており、これらの放出量は、年間放出管理目標値及び基準値を下回っている。

また、放射性固体廃棄物の累積保管量は、200リットルドラム缶相当で28,150本（令和7年3月末）であり、設備保管容量の約76%である。

### 1 放射性気体廃棄物の放出量

単位：Bq<sup>ベクレル</sup>

| 年度     | S58  | 59                   | 60                   | 61                      | 62                   | 63                   | H元                   | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    |
|--------|------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 放射性希ガス | N.D. | $1.7 \times 10^{10}$ | $6.7 \times 10^{10}$ | $4.1 \times 10^{10}$    | $4.1 \times 10^{10}$ | $3.6 \times 10^{10}$ | $4.0 \times 10^{10}$ | $5.9 \times 10^{10}$ | $3.2 \times 10^{10}$ | $3.8 \times 10^{10}$ | $3.0 \times 10^{10}$ | $3.2 \times 10^{10}$ | $3.9 \times 10^{10}$ | $3.7 \times 10^{10}$ | $3.4 \times 10^{10}$ |
| 放射性ヨウ素 | N.D. | N.D.                 | N.D.                 | *1<br>$1.1 \times 10^7$ | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 |

| 年度     | 10                   | 11                   | 12                   | 13                   | 14                   | 15                   | 16                   | 17                   | 18                   | 19                   | 20                   | 21                   | 21                   | 23                      | 24                |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| 放射性希ガス | $3.7 \times 10^{10}$ | $6.7 \times 10^{10}$ | $3.1 \times 10^{10}$ | $1.5 \times 10^{10}$ | $1.6 \times 10^{10}$ | $3.1 \times 10^{10}$ | $4.4 \times 10^{10}$ | $2.7 \times 10^{10}$ | $1.6 \times 10^{10}$ | $1.5 \times 10^{10}$ | $1.3 \times 10^{10}$ | $0.9 \times 10^{10}$ | $0.9 \times 10^{10}$ | $0.9 \times 10^{10}$    | $3.5 \times 10^9$ |
| 放射性ヨウ素 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | *2<br>$1.6 \times 10^5$ | N.D.              |

| 年度     | 25                | 26                | 27   | 28                | 29                | 30                | R元                   | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 6                 | 年間放出管理目標値            |
|--------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 放射性希ガス | $1.5 \times 10^9$ | $4.8 \times 10^8$ | N.D. | $3.1 \times 10^8$ | $8.1 \times 10^8$ | $1.1 \times 10^9$ | $1.0 \times 10^{10}$ | $6.0 \times 10^9$ | $4.3 \times 10^9$ | $1.5 \times 10^9$ | $1.5 \times 10^9$ | $5.3 \times 10^9$ | $1.7 \times 10^{15}$ |
| 放射性ヨウ素 | N.D.              | N.D.              | N.D. | N.D.              | $2.1 \times 10^6$ | N.D.              | N.D.                 | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | $6.2 \times 10^{10}$ |

\*1 チェルノブイリ原子力発電所事故の影響と考えられる。

\*2 福島第一原子力発電所事故の影響と考えられる。

### 2 放射性液体廃棄物の放出量

単位：Bq<sup>ベクレル</sup>

| 年度     | S58                  | 59                   | 60                   | 61                   | 62                   | 63                   | H元                   | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| トリウム以外 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 |
| トリウム   | $3.1 \times 10^{13}$ | $1.3 \times 10^{13}$ | $2.0 \times 10^{13}$ | $2.7 \times 10^{13}$ | $3.4 \times 10^{13}$ | $4.1 \times 10^{13}$ | $3.8 \times 10^{13}$ | $3.7 \times 10^{13}$ | $3.6 \times 10^{13}$ | $4.8 \times 10^{13}$ | $3.9 \times 10^{13}$ | $3.1 \times 10^{13}$ | $4.2 \times 10^{13}$ | $5.0 \times 10^{13}$ | $3.6 \times 10^{13}$ |

| 年度     | 10                   | 11                   | 12                   | 13                   | 14                   | 15                   | 16                   | 17                   | 18                   | 19                   | 20                   | 21                   | 22                   | 23                   | 24                   |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| トリウム以外 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 |
| トリウム   | $3.3 \times 10^{13}$ | $3.5 \times 10^{13}$ | $4.3 \times 10^{13}$ | $4.2 \times 10^{13}$ | $3.2 \times 10^{13}$ | $3.8 \times 10^{13}$ | $5.1 \times 10^{13}$ | $4.8 \times 10^{13}$ | $3.5 \times 10^{13}$ | $3.8 \times 10^{13}$ | $5.3 \times 10^{13}$ | $5.0 \times 10^{13}$ | $3.0 \times 10^{13}$ | $3.7 \times 10^{13}$ | $1.0 \times 10^{12}$ |

| 年度     | 25                   | 26                   | 27                   | 28                   | 29                   | 30                   | R元                   | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    | 6                    | 年間放出管理目標値                      |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|
| トリウム以外 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | N.D.                 | $7.4 \times 10^{10}$           |
| トリウム   | $2.1 \times 10^{11}$ | $2.1 \times 10^{11}$ | $8.5 \times 10^{12}$ | $6.5 \times 10^{13}$ | $4.6 \times 10^{13}$ | $3.4 \times 10^{13}$ | $5.5 \times 10^{13}$ | $1.4 \times 10^{13}$ | $4.3 \times 10^{13}$ | $3.7 \times 10^{13}$ | $3.6 \times 10^{13}$ | $4.2 \times 10^{13}$ | $1.1 \times 10^{14}$<br>放出管理基準 |

[注] 1. トリチウムについては、「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」により、被ばく線量が非常に低いとされていることから、全国的に放出管理基準値を定めて管理している。

2. 放出量（Bq）は、排気（排水）中の放射性物質の濃度（Bq/cm<sup>3</sup>）に、排気（排水）量（cm<sup>3</sup>）を乗じて算出。なお、放射性物質の濃度が検出限界未満の場合、「N.D.」と表示。

### 3 放射性固体廃棄物の発生量

| 年 度          |            | S58 | 59  | 60  | 61  | 62    | 63    | H 元   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 固体廃棄物<br>(本) | 発生量        | 82  | 299 | 541 | 805 | 865   | 997   | 517   | 380   | 1,031 | 1,124 | 730   | 640   | 967   |
|              | 焼却等<br>減容量 | 6   | 0   | 309 | 432 | 268   | 238   | 428   | 193   | 90    | 311   | 273   | 336   | 142   |
|              | 累 積<br>保管量 | 76  | 375 | 607 | 980 | 1,577 | 2,336 | 2,425 | 2,612 | 3,553 | 4,366 | 4,823 | 5,127 | 5,952 |

| 年 度          |            | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     |
|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 固体廃棄物<br>(本) | 発生量        | 778   | 447   | 880   | 1,268 | 1,489 | 549   | 769    | 1,170  | 1,005  | 1,039  | 1,504  | 2,580  | 3,485  |
|              | 焼却等<br>減容量 | 118   | 204   | 194   | 343   | 266   | 463   | 394    | 147    | 438    | 1,031  | 1,301  | 649    | 228    |
|              | 累 積<br>保管量 | 6,612 | 6,855 | 7,541 | 8,466 | 9,689 | 9,775 | 10,150 | 11,173 | 11,740 | 11,748 | 11,951 | 13,882 | 17,139 |

| 年 度          |            | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 27     | 28     | 29     | 30     | R 元    | 2      | 3      |
|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 固体廃棄物<br>(本) | 発生量        | 1,533  | 1,541  | 2,112  | 723    | 1,514  | 2,244  | 1,434  | 2,970  | 2,027  | 3,441  | 2,807  | 2,784  | 1,736  |
|              | 焼却等<br>減容量 | 594    | 642    | 771    | 610    | 460    | 676    | 795    | 1,840  | 2,235  | 1,780  | 1,779  | 2,214  | 1,842  |
|              | 累 積<br>保管量 | 18,078 | 18,977 | 20,318 | 20,431 | 21,485 | 23,053 | 23,692 | 24,822 | 24,614 | 26,275 | 27,303 | 27,873 | 27,767 |

| 年 度          |            | 4      | 5      | 6      |
|--------------|------------|--------|--------|--------|
| 固体廃棄物<br>(本) | 発生量        | 1,565  | 1,774  | 1,532  |
|              | 焼却等<br>減容量 | 1,809  | 1,717  | 962    |
|              | 累 積<br>保管量 | 27,523 | 27,580 | 28,150 |

[注] 1. 放射性固体廃棄物の発生量，焼却等減容量，累積保管量は，200リットルドラム缶相当本数である。

2. 設備保管容量：200リットルドラム缶相当本数で約37,000本