

|     |   |
|-----|---|
| 件名  | 放射性廃棄物の管理状況（平成25年度第1四半期）  |
| 通報日 | 平成25年8月9日   |
| 概要  | <p>平成25年度第1四半期の放射性廃棄物管理状況は以下の通り。</p> <p>各号機等の排気筒や排水口の詳細については、別紙「放射性廃棄物管理状況（平成25年度第1四半期）」参照。</p> <p>1. 放射性気体廃棄物の放出量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・全希ガス：検出限界未満（年間放出管理目標値 <math>6.7 \times 10^{15}</math> Bq）</li> <li>・ヨウ素 131：検出限界未満（年間放出管理目標値 <math>2.3 \times 10^{11}</math> Bq）</li> <li>・全粒子状物質：検出限界未満</li> <li>・トリチウム：<math>5.0 \times 10^{11}</math> Bq</li> </ul> <p>〈備考〉放射性気体廃棄物の放出放射能（Bq）は、排気中の放射性物質濃度（<math>Bq/cm^3</math>）に排気量（<math>cm^3</math>）を乗じて求めている。<br/> 検出限界濃度は以下のとおり。<br/> 全希ガス：<math>2 \times 10^{-2}</math> Bq/<math>cm^3</math>以下<br/> ヨウ素 131：<math>7 \times 10^{-9}</math> Bq/<math>cm^3</math>以下<br/> 全粒子状物質：<math>4 \times 10^{-9}</math> Bq/<math>cm^3</math>以下（コハルト 60 で代表）</p> <p>2. 放射性液体廃棄物の放出量</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・全核種（トリチウムを除く）：検出限界未満<br/>（年間放出管理目標値 <math>2.5 \times 10^{11}</math> Bq）</li> <li>・トリチウム：検出限界未満<br/>（年間放出管理目標値：設置許可申請書において、周辺公衆の線量評価上 <math>2.5 \times 10^{13}</math> Bq を用いている）</li> </ul> <p>〈備考〉放射性液体廃棄物の放出放射能（Bq）は、排水中の放射性物質濃度（<math>Bq/cm^3</math>）に排水量（<math>cm^3</math>）を乗じて求めている。<br/> 検出限界濃度は以下のとおり。<br/> 全核種（トリチウムを除く）：<math>2 \times 10^{-2}</math> Bq/<math>cm^3</math>以下（コハルト 60 で代表）<br/> トリチウム：<math>2 \times 10^{-1}</math> Bq/<math>cm^3</math>以下</p> <p>3. 放射性固体廃棄物の管理状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・固体廃棄物貯蔵庫ドラム缶保管量：32,759本<br/>（貯蔵設備容量 45,000 本相当）</li> </ul> <p>4. 使用済制御棒、使用済樹脂等の管理状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・使用済燃料プール 使用済制御棒：800本<br/>チャンネルボックス等：13,547本</li> <li>・タンク等 樹脂等：2,547 <math>m^3</math></li> </ul> <p>注）放射性固体廃棄物および使用済制御棒、使用済樹脂等の管理状況については、期中発生量ではなく、期中末現在での量を示しています。</p> |

放射性廃棄物管理状況(平成25年度 第1四半期)

1. 放射性気体廃棄物の放出量

(単位:Bq)

|           |               | 全希ガス                 | <sup>131</sup> I     | 全粒子状物質 | <sup>3</sup> H       | 備 考   |
|-----------|---------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|---|
| 原子炉施設合計   |               | ND                   | ND                   | ND     | $5.0 \times 10^{11}$ | 放射性気体廃棄物の放出放射能(Bq)は、排気中の放射性物質の濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )に排気量(cm <sup>3</sup> )を乗じて求めている。<br>なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。<br>検出限界濃度は以下のとおり。<br><br>全希ガス: $2 \times 10^{-2}$ (Bq/cm <sup>3</sup> )以下<br><sup>131</sup> I: $7 \times 10^{-9}$ (Bq/cm <sup>3</sup> )以下<br>全粒子状物質: $4 \times 10^{-9}$ (Bq/cm <sup>3</sup> )以下<br>( <sup>60</sup> Coで代表した)<br><br>また、原子炉施設合計値は、端数処理のため、排気筒別内訳の合計値と一致しない場合がある。 |
| 排気筒別内訳    | 1号機排気筒        | ND                   | ND                   | ND     | $5.0 \times 10^{10}$ |   |
|           | 2号機排気筒        | ND                   | ND                   | ND     | $6.6 \times 10^9$    |   |
|           | 3号機排気筒        | ND                   | ND                   | ND     | $4.4 \times 10^{10}$ |   |
|           | 4号機排気筒        | ND                   | ND                   | ND     | $6.3 \times 10^{10}$ |   |
|           | 5号機排気筒        | ND                   | ND                   | ND     | $8.6 \times 10^{10}$ |   |
|           | 6号機排気筒        | ND                   | ND                   | ND     | $1.4 \times 10^{11}$ |   |
|           | 7号機排気筒        | ND                   | ND                   | ND     | $1.0 \times 10^{11}$ |   |
| その他排気筒    | 焼却炉建屋排気筒(荒浜側) | 異常なし※1               | ND                   | ND     | $2.0 \times 10^6$    |   |
|           | 焼却炉建屋排気筒(大湊側) | 異常なし※1               | ND                   | ND     | $1.9 \times 10^9$    |   |
|           | 固体廃棄物処理建屋排気口  | ※2                   | ※3                   | ND     | ※3                   |   |
| 年間放出管理目標値 |               | $6.7 \times 10^{15}$ | $2.3 \times 10^{11}$ | —————  | —————                |   |

※1 通常レベルから変動していないことを確認して「異常なし」としている。

※2 全希ガスは廃棄物中に含まれないため管理対象外としている。

※3 <sup>131</sup>I及び<sup>3</sup>Hの発生量は無視できる程度と評価できることから管理対象外としている。

2. 放射性液体廃棄物の放出量

(単位:Bq)

|            |        | 全核種<br>( <sup>3</sup> Hを除く) | 核種別              |                  |                  |                  |                  |                  |        |
|------------|--------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|
|            |        |                             | <sup>51</sup> Cr | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I |        |
| 原子炉施設合計    |        | ND                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND     |
| 排水口<br>別内訳 | 1号機排水口 | ND                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND     |
|            | 2号機排水口 | 放出実績なし                      | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし |
|            | 3号機排水口 | ND                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND     |
|            | 4号機排水口 | 放出実績なし                      | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし |
|            | 5号機排水口 | ND                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND     |
|            | 6号機排水口 | ND                          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND     |
|            | 7号機排水口 | 放出実績なし                      | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし           | 放出実績なし |
| 年間放出管理目標値  |        | $2.5 \times 10^{11}$        | —                |                  |                  |                  |                  | —                |        |

(続き)

|            |        | 核種別               |                   |        | <sup>3</sup> H | 備 考   |
|------------|--------|-------------------|-------------------|--------|----------------|---|
|            |        | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他    |                |   |
| 原子炉施設合計    |        | ND                | ND                | ND     | ND             | 放射性液体廃棄物の放出放射能(Bq)は、排水中の放射性物質の濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )に排水量(cm <sup>3</sup> )を乗じて求めている。<br>なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。<br>検出限界濃度は以下のとおり。<br><br>放射性液体廃棄物( <sup>3</sup> Hを除く): $2 \times 10^{-2}$ (Bq/cm <sup>3</sup> ) 以下<br>( <sup>60</sup> Coで代表した)<br><br><sup>3</sup> H: $2 \times 10^{-1}$ (Bq/cm <sup>3</sup> ) 以下<br>また、原子炉施設合計値は、端数処理のため、排水口別内訳の合計値と一致しない場合がある。 |
| 排水口<br>別内訳 | 1号機排水口 | ND                | ND                | ND     | ND             |   |
|            | 2号機排水口 | 放出実績なし            | 放出実績なし            | 放出実績なし | 放出実績なし         |   |
|            | 3号機排水口 | ND                | ND                | ND     | ND             |   |
|            | 4号機排水口 | 放出実績なし            | 放出実績なし            | 放出実績なし | 放出実績なし         |   |
|            | 5号機排水口 | ND                | ND                | ND     | ND             |   |
|            | 6号機排水口 | ND                | ND                | ND     | ND             |   |
| 7号機排水口     | 放出実績なし | 放出実績なし            | 放出実績なし            | 放出実績なし |                |   |
| 年間放出管理目標値  |        | —                 |                   |        | —              | ※   |

※ 設置許可申請書において、周辺公衆の線量評価上  $2.5 \times 10^{13}$  Bqを用いている。

### 3. 放射性固体廃棄物の管理状況

|           | 固体廃棄物貯蔵庫 |         |                  |       | 貯蔵設備容量(本相当) |
|-----------|----------|---------|------------------|-------|-------------|
|           | ドラム缶     |         | その他 <sup>※</sup> | 合計    |             |
|           | 均質固化体    | 充填固化体   |                  |       |             |
| 当該期間の発生量  | 0 本      | 498 本   | 617 本            | 0 本相当 | 1,115 本相当   |
| 当該期間の減少量  | 0 本      | 0 本     | 872 本            | 0 本相当 | 872 本相当     |
| 発電所内減量    | 0 本      | 0 本     | 872 本            | 0 本相当 | 872 本相当     |
| 発電所外減量    | 0 本      | 0 本     | 0 本              | 0 本相当 | 0 本相当       |
| 当該期間末の保管量 | 0 本      | 1,547 本 | 31,212 本         | 0 本相当 | 32,759 本相当  |

※ドラム缶に詰められない大型機材等であって、200Lドラム缶に詰めた場合の推定本数。

### 4. 使用済制御棒、使用済樹脂等の管理状況

|           | 使用済燃料プール |            | タンク等                 |
|-----------|----------|------------|----------------------|
|           | 制御棒      | チャンネルボックス等 | 樹脂等                  |
| 当該期間の発生量  | 0 本      | 0 本        | 6 m <sup>3</sup>     |
| 当該期間の減少量  | 0 本      | 0 本        | 0 m <sup>3</sup>     |
| 当該期間末の保管量 | 800 本    | 13,547 本   | 2,547 m <sup>3</sup> |