

再処理施設（放射性液体廃棄物）

|                              |               |  |  |  |
|------------------------------|---------------|--|--|--|
| (独)日本原子力研究開発機構<br>再処理施設      |               | トリチウム<br>[ $^3\text{H}$ ]<br>( B q )   | ヨウ素<br>[ $^{129}\text{I}$ ]<br>( B q )     | ヨウ素<br>[ $^{131}\text{I}$ ]<br>( B q )                                   |
|                              | 年間放出量         | 2.0E+11  | N.D.                                       | N.D.   |
|                              | 年間放出<br>管理目標値 | 1.9E+15  | 2.7E+10                                    | 1.2E+11  |
| 日本原燃（株）<br>再処理事業所<br>（再処理施設） |               | トリチウム<br>[ $^3\text{H}$ ]<br>( B q )   | ヨウ素<br>[ $^{129}\text{I}$ ]<br>( B q )     | ヨウ素<br>[ $^{131}\text{I}$ ]<br>( B q )                                   |
|                              | 年間放出量         | 1.4E+12  | 2.8E+07                                    | N.D.   |
|                              | 年間放出<br>管理目標値 | 1.8E+16  | 4.3E+10                                    | 1.7E+11  |
| (独)日本原子力研究開発機構<br>再処理施設      |               |  | ストロンチウム<br>[ $^{89}\text{Sr}$ ]<br>( B q ) | ストロンチウム<br>[ $^{90}\text{Sr}$ ]<br>( B q )                               |
|                              | 年間放出量         |  | N.D.                                       | N.D.   |
|                              | 年間放出<br>管理目標値 |  | 1.6E+10                                    | 3.2E+10  |
| 日本原燃（株）<br>再処理事業所<br>（再処理施設） |               | その他核種( 線を放出しない核種) 内訳( 核種別)   |  |  |
|                              |               | コバルト<br>[ $^{60}\text{Co}$ ]<br>( B q )  |  | ストロンチウム<br>- イットリウム<br>[ $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ ]<br>( B q ) |
|                              | 年間放出量         | N.D.   |  | N.D.   |
|                              | 年間放出<br>管理目標値 | -  |  |  |
| (独)日本原子力研究開発機構<br>再処理施設      |               | セリウム<br>- プラセオジウム<br>[ $^{144}\text{Ce}$ - $^{144}\text{Pr}$ ]<br>( B q )                      |  |  |
|                              | 年間放出量         | N.D.   |  |  |
|                              | 年間放出<br>管理目標値 | 1.2E+11  |  |  |
| 日本原燃（株）<br>再処理事業所<br>（再処理施設） |               | その他核種( 線を放出しない核種) 内訳( 核種別)   |  |  |
|                              |               | セリウム<br>- プラセオジウム<br>[ $^{144}\text{Ce}$ - $^{144m}\text{Pr}$ , $^{144}\text{Pr}$ ]<br>( B q ) | ユーロピウム<br>[ $^{154}\text{Eu}$ ]<br>( B q ) | プルトニウム<br>[ $^{241}\text{Pu}$ ]<br>( B q )                               |
|                              | 年間放出量         | N.D.   | N.D.                                       | N.D.   |
|                              | 年間放出<br>管理目標値 | -  |  |  |

再処理施設（放射性液体廃棄物）（続き）

|                             |                           |                           |                          |                                      |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 全放射能<br>(Bq)                | プルトニウム<br>[Pu( )]<br>(Bq) |                           |                          | 全放射能<br>( <sup>3</sup> Hを除く)<br>(Bq) |
| N.D.                        | N.D.                      |                           |                          | N.D.                                 |
| 4.1E+09                     | 2.3E+09                   |                           |                          | 9.6E+11                              |
| 左記内訳（核種別）                   |                           |                           |                          |                                      |
| その他核種<br>(線を放出する核種)<br>(Bq) | プルトニウム<br>[Pu( )]<br>(Bq) | アメリシウム<br>[Am( )]<br>(Bq) | キュリウム<br>[Cm( )]<br>(Bq) | その他核種<br>(線を放出しない核種)<br>(Bq)         |
| N.D.                        | N.D.                      | N.D.                      | N.D.                     | N.D.                                 |
| 3.8E+09                     | -                         |                           |                          | 2.1E+11                              |

|   |                                       |   |                                      |   |                                      |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| ジルコニウム<br>- ニオブ<br>[ <sup>95</sup> Zr - <sup>95</sup> Nb]<br>(Bq) | ルテニウム<br>[ <sup>103</sup> Ru]<br>(Bq) | ルテニウム<br>- ロジウム<br>[ <sup>106</sup> Ru - <sup>106</sup> Rh]<br>(Bq) | セシウム<br>[ <sup>134</sup> Cs]<br>(Bq) | セシウム<br>[ <sup>137</sup> Cs]<br>(Bq)                                | セリウム<br>[ <sup>141</sup> Ce]<br>(Bq) |
| N.D.  | N.D.                                  | N.D.  | N.D.                                 | N.D.  | N.D.                                 |
| 4.1E+10   | 6.4E+10                               | 5.1E+11   | 6.0E+10                              | 5.5E+10   | 5.9E+09                              |
| その他核種（線を放出しない核種）内訳（核種別）   |                                       |   |                                      |   |                                      |
|   |                                       | ルテニウム<br>- ロジウム<br>[ <sup>106</sup> Ru - <sup>106</sup> Rh]<br>(Bq) | セシウム<br>[ <sup>134</sup> Cs]<br>(Bq) | セシウム<br>- バリウム<br>[ <sup>137</sup> Cs - <sup>137m</sup> Ba]<br>(Bq) |                                      |
|   |                                       | N.D.  | N.D.                                 | N.D.  |                                      |
| -   |                                       |   |                                      |   |                                      |

注：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>）に排水量を乗じて求めている。  
 なお、放出放射能濃度が検出限界濃度未満の場合は N.D. と表示した。  
 検出限界濃度は次のとおり。（Bq/cm<sup>3</sup>）

(独)日本原子力研究開発機構 再処理施設

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <sup>129</sup> I                      | : 1.4E-03 以下 |
| <sup>131</sup> I                      | : 1.8E-03 以下 |
| 全放射能                                  | : 1.1E-03 以下 |
| Pu( )                                 | : 3.7E-05 以下 |
| 全放射能( <sup>3</sup> Hを除く)              | : 2.2E-02 以下 |
| <sup>89</sup> Sr                      | : 2.2E-03 以下 |
| <sup>90</sup> Sr                      | : 1.1E-03 以下 |
| <sup>95</sup> Zr - <sup>95</sup> Nb   | : 4.3E-03 以下 |
| <sup>103</sup> Ru                     | : 1.1E-03 以下 |
| <sup>106</sup> Ru - <sup>106</sup> Rh | : 3.2E-02 以下 |
| <sup>134</sup> Cs                     | : 1.1E-03 以下 |
| <sup>137</sup> Cs                     | : 1.8E-03 以下 |
| <sup>141</sup> Ce                     | : 2.2E-03 以下 |
| <sup>144</sup> Ce - <sup>144</sup> Pr | : 2.2E-02 以下 |

日本原燃(株)再処理事業所(再処理施設)

|   |            |
|---|------------|
| <sup>131</sup> I  | : 2E-02 以下 |
| その他核種（線を放出する核種）   | : 4E-03 以下 |
| （全 に対する値で代表した。）   |            |
| Pu( )   | : 1E-03 以下 |
| Am( )   | : 6E-05 以下 |
| Cm( )   | : 6E-05 以下 |
| その他核種（線を放出しない核種）  | : 4E-02 以下 |
| （全 ( ) に対する値で代表した。）                                       |            |
| <sup>60</sup> Co  | : 2E-02 以下 |
| <sup>90</sup> Sr - <sup>90</sup> Y                        | : 7E-04 以下 |
| <sup>106</sup> Ru - <sup>106</sup> Rh                     | : 2E-02 以下 |
| <sup>134</sup> Cs   | : 2E-02 以下 |
| <sup>137</sup> Cs - <sup>137m</sup> Ba                    | : 2E-02 以下 |
| <sup>144</sup> Ce - <sup>144m</sup> Pr, <sup>144</sup> Pr | : 2E-02 以下 |
| <sup>154</sup> Eu   | : 2E-02 以下 |
| <sup>241</sup> Pu   | : 3E-02 以下 |