

再処理施設

施設名		放射性気体廃棄物		
		クリプトン [ <sup>85</sup> Kr ] ( Bq )	ヨウ素 [ <sup>129</sup> I ] ( Bq )	ヨウ素 [ <sup>131</sup> I ] ( Bq )
核燃料サイクル開発機構 東海事業所 (再処理施設) *1	再処理施設合計	2.3 × 10 <sup>15</sup>	4.4 × 10 <sup>7</sup>	N.D.
	年間放出 管理目標値	8.9 × 10 <sup>16</sup>	1.7 × 10 <sup>9</sup>	1.6 × 10 <sup>10</sup>
日本原燃(株) 再処理事業所 (再処理施設) *2	再処理施設合計	N.D.	N.D.	-
	年間放出 管理目標値	5.0 × 10 <sup>13</sup>	1.0 × 10 <sup>8</sup>	-

施設名		放射性液体廃棄物		
		全放射能 ( Bq )	全放射能 ( <sup>3</sup> Hを除く) ( Bq )	ストロンチウム [ <sup>89</sup> Sr ] ( Bq )
核燃料サイクル開発機構 東海事業所 (再処理施設) *1	年間放出量	N.D.	N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値	4.1 × 10 <sup>9</sup>	9.6 × 10 <sup>11</sup>	1.6 × 10 <sup>10</sup>
日本原燃(株) 再処理事業所 (再処理施設) *2	年間放出量	-	-	-
	年間放出 管理目標値	-	-	-

施設名		放射性液体廃棄物		
		セシウム [ <sup>137</sup> Cs ] ( Bq )	セリウム [ <sup>141</sup> Ce ] ( Bq )	セリウム - プラセオジウム [ <sup>144</sup> Ce - <sup>144</sup> Pr ] ( Bq )
核燃料サイクル開発機構 東海事業所 (再処理施設) *1	年間放出量	N.D.	N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値	5.5 × 10 <sup>10</sup>	5.9 × 10 <sup>9</sup>	1.2 × 10 <sup>11</sup>
日本原燃(株) 再処理事業所 (再処理施設) *2	年間放出量	-	-	-
	年間放出 管理目標値	-	-	-

注： 気体（液体）廃棄物の放出放射能（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）量に乗じて求めている。

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。

放射性気体廃棄物

<sup>85</sup> Kr	: 2.4 × 10 <sup>-3</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下 (*1)
	: 2.0 × 10 <sup>-2</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下 (*2)
<sup>129</sup> I	: 3.7 × 10 <sup>-8</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下 (*1)
	: 4.0 × 10 <sup>-8</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下 (*2)
<sup>131</sup> I	: 3.7 × 10 <sup>-8</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下
<sup>3</sup> H	: 3.7 × 10 <sup>-5</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下 (*1)
<sup>14</sup> C	: 4.0 × 10 <sup>-5</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下
全粒子状物質 (全 )	: 1.5 × 10 <sup>-10</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下
全粒子状物質 (全 )	: 1.5 × 10 <sup>-9</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下
その他核種 (線を放出しない核種)	: 4.0 × 10 <sup>-9</sup> (Bq / cm <sup>3</sup> ) 以下 ( <sup>60</sup> Co で代表した。 ) (*2)



再処理施設（続き）

放射性気体廃棄物				
トリチウム [ <sup>3</sup> H ] ( Bq )	炭 素 [ <sup>14</sup> C ] ( Bq )	全粒子状物質		その他核種 ( 線を放出しない核種 ) ( Bq )
		[ 全 ] ( Bq / cm <sup>3</sup> )	[ 全 ] ( Bq / cm <sup>3</sup> )	
1.9 × 10 <sup>12</sup>	8.7 × 10 <sup>10</sup>	N.D.	N.D.	-
5.6 × 10 <sup>14</sup>	5.1 × 10 <sup>12</sup>	*3 2.2 × 10 <sup>-8</sup>	*3 1.1 × 10 <sup>-4</sup>	-
5.8 × 10 <sup>9</sup>	-	-	-	N.D.
1.0 × 10 <sup>11</sup>	-	-	-	1.0 × 10 <sup>7</sup>

放射性液体廃棄物				
ストロンチウム [ <sup>90</sup> Sr ] ( Bq )	ジルコニウム - ニオブ [ <sup>95</sup> Zr - <sup>95</sup> Nb ] ( Bq )	ルテニウム [ <sup>103</sup> Ru ] ( Bq )	ルテニウム - ロジウム [ <sup>106</sup> Ru - <sup>106</sup> Rh ] ( Bq )	セシウム [ <sup>134</sup> Cs ] ( Bq )
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3.2 × 10 <sup>10</sup>	4.1 × 10 <sup>10</sup>	6.4 × 10 <sup>10</sup>	5.1 × 10 <sup>11</sup>	6.0 × 10 <sup>10</sup>
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

放射性液体廃棄物				
トリチウム [ <sup>3</sup> H ] ( Bq )	ヨウ素 [ <sup>129</sup> I ] ( Bq )	ヨウ素 [ <sup>131</sup> I ] ( Bq )	プルトニウム [ Pu ( ) ] ( Bq )	その他核種 ( 線を放出しない核種 ) ( Bq )
6.8 × 10 <sup>13</sup>	6.7 × 10 <sup>6</sup>	N.D.	5.5 × 10 <sup>6</sup>	-
1.9 × 10 <sup>15</sup>	2.7 × 10 <sup>10</sup>	1.2 × 10 <sup>11</sup>	2.3 × 10 <sup>9</sup>	-
1.8 × 10 <sup>10</sup>	N.D.	-	-	N.D.
5.6 × 10 <sup>10</sup>	3.0 × 10 <sup>7</sup>	-	-	6.3 × 10 <sup>9</sup>

放射性液体廃棄物

全 放射能 : 1.1 × 10<sup>-3</sup> 以下

全 放射能 ( <sup>3</sup>H を除く )

: 2.2 × 10<sup>-2</sup> 以下

<sup>89</sup>Sr : 2.2 × 10<sup>-3</sup> 以下

<sup>90</sup>Sr : 1.1 × 10<sup>-3</sup> 以下

<sup>95</sup>Zr - <sup>95</sup>Nb : 4.3 × 10<sup>-3</sup> 以下

<sup>103</sup>Ru : 1.1 × 10<sup>-3</sup> 以下

<sup>106</sup>Ru - <sup>106</sup>Rh : 3.2 × 10<sup>-2</sup> 以下

<sup>134</sup>Cs : 1.1 × 10<sup>-3</sup> 以下

<sup>137</sup>Cs : 1.8 × 10<sup>-3</sup> 以下

<sup>141</sup>Ce : 2.2 × 10<sup>-3</sup> 以下

<sup>144</sup>Ce - <sup>144</sup>Pr : 2.2 × 10<sup>-2</sup> 以下

<sup>3</sup>H : 3.7 × 10<sup>0</sup> 以下 (\*1)

単位 : Bq / cm<sup>3</sup>

<sup>129</sup>I : 1.4 × 10<sup>-3</sup> ( Bq / cm<sup>3</sup> ) 以下 (\*1)

: 2.0 × 10<sup>-3</sup> ( Bq / cm<sup>3</sup> ) 以下 (\*2)

<sup>131</sup>I : 1.8 × 10<sup>-3</sup> ( Bq / cm<sup>3</sup> ) 以下

Pu ( ) : 3.7 × 10<sup>-5</sup> ( Bq / cm<sup>3</sup> ) 以下

その他核種 ( 線を放出しない核種 )

: 2.0 × 10<sup>-2</sup> ( Bq / cm<sup>3</sup> ) 以下

( <sup>60</sup>Co で代表した。 ) (\*2)

\*3 3ヶ月間平均の濃度管理目標値

