

④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 再処理施設		トリチウム [ $^3\text{H}$ ] (Bq)	ヨウ素 [ $^{129}\text{I}$ ] (Bq)	ヨウ素 [ $^{131}\text{I}$ ] (Bq)
	年間放出量	7.0E+10	3.2E+06	N.D.
	年間放出 管理目標値	1.9E+15	2.7E+10	1.2E+11
日本原燃（株） 再処理事業所 （再処理施設）		トリチウム [ $^3\text{H}$ ] (Bq)	ヨウ素 [ $^{129}\text{I}$ ] (Bq)	ヨウ素 [ $^{131}\text{I}$ ] (Bq)
	年間放出量	9.0E+11	2.1E+06	N.D.
	年間放出 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 再処理施設			ストロンチウム [ $^{89}\text{Sr}$ ] (Bq)	ストロンチウム [ $^{90}\text{Sr}$ ] (Bq)
	年間放出量		N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値		1.6E+10	3.2E+10
日本原燃（株） 再処理事業所 （再処理施設）		その他核種（ $\alpha$ 線を放出しない核種）内訳（核種別）		
		コバルト [ $^{60}\text{Co}$ ] (Bq)		ストロンチウム -イットリウム [ $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ ] (Bq)
	年間放出量	N.D.		N.D.
	年間放出 管理目標値	-		
(独) 日本原子力研究開発機構 再処理施設		セリウム -プラセオジウム [ $^{144}\text{Ce}$ - $^{144}\text{Pr}$ ] (Bq)		
	年間放出量	N.D.		
	年間放出 管理目標値	1.2E+11		
日本原燃（株） 再処理事業所 （再処理施設）		その他核種（ $\alpha$ 線を放出しない核種）内訳（核種別）		
		セリウム -プラセオジウム [ $^{144}\text{Ce}$ - $^{144m}\text{Pr}$ , $^{144}\text{Pr}$ ] (Bq)	ユーロピウム [ $^{154}\text{Eu}$ ] (Bq)	プルトニウム [ $^{241}\text{Pu}$ ] (Bq)
	年間放出量	N.D.	N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値	-		

④再処理施設（放射性液体廃棄物）（続き）

全α放射能 (Bq)	プルトニウム [Pu(α)] (Bq)			全β放射能 ( <sup>3</sup> Hを除く) (Bq)
N.D.	1.2E+05			N.D.
4.1E+09	2.3E+09			9.6E+11
左記内訳（核種別）				
その他核種 (α線を放出する核種) (Bq)	プルトニウム [Pu(α)] (Bq)	アメリシウム [Am(α)] (Bq)	キュリウム [Cm(α)] (Bq)	その他核種 (α線を放出しない核種) (Bq)
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3.8E+09	-			2.1E+11

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)	セシウム [ <sup>137</sup> Cs] (Bq)	セリウム [ <sup>141</sup> Ce] (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(α線を放出しない核種)内訳(核種別)					
		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)	セシウム -バリウム [ <sup>137</sup> Cs- <sup>137m</sup> Ba] (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α放射能	: 1.1E-03 以下
Pu(α)	: 3.7E-05 以下
全β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(α線を放出する核種)	: 4E-03 以下
(全αに対する値で代表した。)	
Pu(α)	: 1E-03 以下
Am(α)	: 6E-05 以下
Cm(α)	: 6E-05 以下
その他核種(α線を放出しない核種)	: 4E-02 以下
(全β(γ)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