

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	4.9E+11	8.8E+05	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	5.8E+11	8.9E+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(α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(α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 [ $^{144}\text{Ce}$ - $^{144}\text{Pr}$ , $^{144}\text{Pr}$ ] (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 $\alpha$ 放射能 (Bq)	プルトニウム [Pu( $\alpha$ )] (Bq)			全 $\beta$ 放射能 ( $^3\text{H}$ を除く) (Bq)
N. D.	8.1E+04			N. D.
4.1E+09	2.3E+09			9.6E+11
その他核種 ( $\alpha$ 線を放出する核種) (Bq)	左記内訳(核種別)			その他核種 ( $\alpha$ 線を放出しない核種) (Bq)
	プルトニウム [Pu( $\alpha$ )] (Bq)	アメリシウム [Am( $\alpha$ )] (Bq)	キュリウム [Cm( $\alpha$ )] (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 [ $^{95}\text{Zr}$ - $^{95}\text{Nb}$ ] (Bq)	ルテニウム [ $^{103}\text{Ru}$ ] (Bq)	ルテニウム -ロジウム [ $^{106}\text{Ru}$ - $^{106}\text{Rh}$ ] (Bq)	セシウム [ $^{134}\text{Cs}$ ] (Bq)	セシウム [ $^{137}\text{Cs}$ ] (Bq)	セリウム [ $^{141}\text{Ce}$ ] (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( $\alpha$ 線を放出しない核種)内訳(核種別)					
		ルテニウム -ロジウム [ $^{106}\text{Ru}$ - $^{106}\text{Rh}$ ] (Bq)	セシウム [ $^{134}\text{Cs}$ ] (Bq)	セシウム -バリウム [ $^{137}\text{Cs}$ - $^{137\text{m}}\text{Ba}$ ] (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。年間放出管理目標値「-」は目標値を定めていない。

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

$^{129}\text{I}$	: 1.4E-03 以下
$^{131}\text{I}$	: 1.8E-03 以下
全 $\alpha$ 放射能	: 1.1E-03 以下
Pu( $\alpha$ )	: 3.7E-05 以下
全 $\beta$ 放射能 ( $^3\text{H}$ を除く)	: 2.2E-02 以下
$^{89}\text{Sr}$	: 2.2E-03 以下
$^{90}\text{Sr}$	: 1.1E-03 以下
$^{95}\text{Zr}$ - $^{95}\text{Nb}$	: 4.3E-03 以下
$^{103}\text{Ru}$	: 1.1E-03 以下
$^{106}\text{Ru}$ - $^{106}\text{Rh}$	: 3.2E-02 以下
$^{134}\text{Cs}$	: 1.1E-03 以下
$^{137}\text{Cs}$	: 1.8E-03 以下
$^{141}\text{Ce}$	: 2.2E-03 以下
$^{144}\text{Ce}$ - $^{144}\text{Pr}$	: 2.2E-02 以下

日本原燃(株)再処理事業所(再処理施設)

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