

再処理施設（液体廃棄物）

*1 日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所 (再処理施設)		トリチウム [^3H] (Bq)	ヨウ素 [^{129}I] (Bq)	ヨウ素 [^{131}I] (Bq)
	年間放出量	9.7×10^{13}	6.6×10^6	N.D.
	年間放出 管理目標値	1.9×10^{15}	2.7×10^{10}	1.2×10^{11}
*2 日本原燃（株） 再処理事業所 (再処理施設)		トリチウム [^3H] (Bq)	ヨウ素 [^{129}I] (Bq)	ヨウ素 [^{131}I] (Bq) *4
	年間放出量	1.4×10^9	N.D.	-
	年間放出 管理目標値 *3	1.8×10^{16} (5.6×10^{10})	4.3×10^{10} (3×10^7)	1.7×10^{11} (-)

*1 日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所 (再処理施設)			ストロンチウム [^{89}Sr] (Bq)	ストロンチウム [^{90}Sr] (Bq)
	年間放出量		N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値		1.6×10^{10}	3.2×10^{10}
*2 日本原燃（株） 再処理事業所 (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 [^{60}Co] (Bq) *4		ストロンチウム - イットリウム [^{90}Sr - ^{90}Y] (Bq) *4
	年間放出量	-		-
	年間放出 管理目標値 *3	-		

*1 日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所 (再処理施設)		セリウム - プラセオジウム [^{144}Ce - ^{144}Pr] (Bq)		
	年間放出量	N.D.		
	年間放出 管理目標値	1.2×10^{11}		
*2 日本原燃（株） 再処理事業所 (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 - プラセオジウム [^{144}Ce - ^{144m}Pr , ^{144}Pr] (Bq) *4	ユーロピウム [^{154}Eu] (Bq) *4	プルトニウム [^{241}Pu] (Bq) *4
	年間放出量	-	-	-
	年間放出 管理目標値 *3	-		

再処理施設（液体廃棄物）（続き）

全放射能 (Bq)	プルトニウム [Pu()] (Bq)			全放射能 (³ Hを除く) (Bq)
N.D.	6.3×10 ⁶			N.D.
4.1×10 ⁹	2.3×10 ⁹			9.6×10 ¹¹
その他核種 (線を放出する核種) (Bq)	左記内訳(核種別)			その他核種 (線を放出しない核種) (Bq)
	プルトニウム [Pu()] (Bq) *4	アメリシウム [Am()] (Bq) *4	キュリウム [Cm()] (Bq) *4	
N.D.	-	-	-	N.D.
3.8×10 ⁹ (1.3×10 ⁸)	-			2.1×10 ¹¹ (6.3×10 ⁹)

ジルコニウム - ニオブ [⁹⁵ Zr- ⁹⁵ Nb] (Bq)	ルテニウム [¹⁰³ Ru] (Bq)	ルテニウム - ロジウム [¹⁰⁶ Ru- ¹⁰⁶ Rh] (Bq)	セシウム [¹³⁴ Cs] (Bq)	セシウム [¹³⁷ Cs] (Bq)	セリウム [¹⁴¹ Ce] (Bq)
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4.1×10 ¹⁰	6.4×10 ¹⁰	5.1×10 ¹¹	6.0×10 ¹⁰	5.5×10 ¹⁰	5.9×10 ⁹
その他核種(線を放出しない核種)内訳(核種別)					
		ルテニウム - ロジウム [¹⁰⁶ Ru- ¹⁰⁶ Rh] (Bq) *4	セシウム [¹³⁴ Cs] (Bq) *4	セシウム - バリウム [¹³⁷ Cs- ^{137m} Ba] (Bq) *4	
		-	-	-	

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/cm³)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。

全放射能	: 1.1×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)	¹²⁹ I	: 1.4×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)
全放射能(³ Hを除く)	: 2.2×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)		: 2×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*2)
⁸⁹ Sr	: 2.2×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)	¹³¹ I	: 1.8×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)
⁹⁰ Sr	: 1.1×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)	Pu()	: 3.7×10 ⁻⁵ (Bq/cm ³) 以下 (*1)
⁹⁵ Zr- ⁹⁵ Nb	: 4.3×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)	その他核種(線を放出する核種)	: 4×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*2)
¹⁰³ Ru	: 1.1×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)		(全に対する値で代表した。)
¹⁰⁶ Ru- ¹⁰⁶ Rh	: 3.2×10 ⁻² (Bq/cm ³) 以下 (*1)	その他核種(線を放出しない核種)	: 2×10 ⁻² (Bq/cm ³) 以下 (*2)
¹³⁴ Cs	: 1.1×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)		(⁶⁰ Coに対する値で代表した。)
¹³⁷ Cs	: 1.8×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)		
¹⁴¹ Ce	: 2.2×10 ⁻³ (Bq/cm ³) 以下 (*1)		
¹⁴⁴ Ce- ¹⁴⁴ Pr	: 2.2×10 ⁻² (Bq/cm ³) 以下 (*1)		
³ H	: 3.7×10 ⁰ (Bq/cm ³) 以下 (*1)		

*3 年間放出管理目標値の()内は、2006年3月30日までの管理目標値を示した。

*4 アクティブ試験開始(2006年3月31日)により測定対象核種に追加された。