

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] (B q)	ヨウ素 [^{129}I] (B q)	ヨウ素 [^{131}I] (B q)
	年間放出量	4.0×10^{13}	1.3×10^7	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] (B q)	ヨウ素 [^{129}I] (B q)	ヨウ素 [^{131}I] (B q) *3
	年間放出量	4.9×10^{14}	9.4×10^7	3.1×10^6
	年間放出 管理目標値	1.8×10^{16}	4.3×10^{10}	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] (B q)	ストロンチウム [^{90}Sr] (B q)
	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] (B q) *3		ストロンチウム - イットリウム [^{90}Sr - ^{90}Y] (B q) *3
	年間放出量	N.D.		N.D.
	年間放出 管理目標値	-		

*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] (B q)		
	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] (B q) *3	ユーロピウム [^{154}Eu] (B q) *3	プルトニウム [^{241}Pu] (B q) *3
	年間放出量	N.D.	N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値	-		

再処理施設（液体廃棄物）（続き）

全 放射能 (B q)	プルトニウム [P u ()] (B q)			全 放射能 (³ Hを除く) (B q)
N.D.	3.9×10^6			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) (B q)	左記内訳（核種別）			その他核種 (線を放出しない核種) (B q)
	プルトニウム [P u ()] (B q) *3	アメリシウム [A m ()] (B q) *3	キュリウム [C m ()] (B q) *3	
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3.8×10^9	-			2.1×10^{11}

ジルコニウム - ニオブ [⁹⁵ Z r - ⁹⁵ N b] (B q)	ルテニウム [¹⁰³ R u] (B q)	ルテニウム - ロジウム [¹⁰⁶ R u - ¹⁰⁶ R h] (B q)	セシウム [¹³⁴ C s] (B q)	セシウム [¹³⁷ C s] (B q)	セリウム [¹⁴¹ C e] (B q)
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 R u - ¹⁰⁶ R h] (B q) *3	セシウム [¹³⁴ C s] (B q) *3	セシウム - バリウム [¹³⁷ C s - ^{137m} B a] (B q) *3	
		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/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。

³ H	: 3.7×10^0 (Bq/cm ³) 以下 (*1)	⁸⁹ S r	: 2.2×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
¹²⁹ I	: 1.4×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)	⁹⁰ S r	: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
¹³¹ I	: 1.8×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)	⁹⁰ S r - ⁹⁰ Y	: 7×10^{-4} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
全 放射能	: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)	⁹⁵ Z r - ⁹⁵ N b	: 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 R u	: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
	(全 に対する値で代表した。)	¹⁰⁶ R u - ¹⁰⁶ R h	: 3.2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
P u ()	: 3.7×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下 (*1)	¹³⁴ C s	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
	: 1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*2)		: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
A m ()	: 6×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下 (*2)		: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
C m ()	: 6×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下 (*2)	¹³⁷ C s	: 1.8×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
全 放射能 (³ Hを除く)	: 2.2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*1)	¹³⁷ C s - ^{137m} B a	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
その他核種（線を放出しない核種）	: 4×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)	¹⁴¹ C e	: 2.2×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
	(全 () に対する値で代表した。)	¹⁴⁴ C e - ¹⁴⁴ P r	: 2.2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
⁶⁰ C o	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)	¹⁴⁴ C e - ^{144m} P r, ¹⁴⁴ P r	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
		¹⁵⁴ E u	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
		²⁴¹ P u	: 3×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)

*3 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。

全放射能	: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	¹⁴⁴ Ce - ^{144m} Pr, ¹⁴⁴ Pr	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
全放射能 (³ Hを除く)	: 2.2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	³ H	: 3.7×10^0 (Bq/cm ³) 以下	(*1)
⁸⁹ Sr	: 2.2×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	¹²⁹ I	: 1.4×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)
⁹⁰ Sr	: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	¹³¹ I	: 1.8×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)
⁹⁰ Sr - ⁹⁰ Y	: 7×10^{-4} (Bq/cm ³) 以下	(*2)	¹⁵⁴ Eu	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
⁹⁵ Zr - ⁹⁵ Nb	: 4.3×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	²⁴¹ Pu	: 3×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
¹⁰³ Ru	: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	Pu ()	: 3.7×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下	(*1)
¹⁰⁶ Ru - ¹⁰⁶ Rh	: 3.2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*1)		: 1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)	Am ()	: 6×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
¹³⁴ Cs	: 1.1×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	Cm ()	: 6×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)	その他核種 (線を放出する核種)		
¹³⁷ Cs	: 1.8×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)		: 4×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
¹³⁷ Cs - ^{137m} Ba	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)		(全 に対する値で代表した。)	
¹⁴¹ Ce	: 2.2×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下	(*1)	その他核種 (線を放出しない核種)		
¹⁴⁴ Ce - ¹⁴⁴ Pr	: 2.2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*1)		: 4×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)
⁶⁰ Co	: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下	(*2)		(全 () に対する値で代表した。)	

*3 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。