

再処理施設

施設名		放射性気体廃棄物		
		クリプトン [^{85}Kr] (Bq)	よう素 [^{129}I] (Bq)	よう素 [^{131}I] (Bq)
核燃料サイクル開発機構 東海事業所	*1 再処理施設合計	1.6×10^{15}	8.4×10^6	N.D.
	年間放出 管理目標値	8.9×10^{16}	1.7×10^9	1.6×10^{10}
日本原燃(株) 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^{13}	1.0×10^8	-

施設名		放射性液体廃棄物		
		全放射能 (Bq)	全放射能 (^3H を除く) (Bq)	ストロンチウム [^{89}Sr] (Bq)
核燃料サイクル開発機構 東海事業所	*1 年間放出量	N.D.	N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値	4.1×10^9	9.6×10^{11}	1.6×10^{10}
日本原燃(株) 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 [^{137}Cs] (Bq)	セリウム [^{141}Ce] (Bq)	セリウム - プラセオジウム [^{144}Ce - ^{144}Pr] (Bq)
核燃料サイクル開発機構 東海事業所	*1 年間放出量	N.D.	N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値	5.5×10^{10}	5.9×10^9	1.2×10^{11}
日本原燃(株) 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/cm³）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

^{85}Kr	: 2.4×10^{-3} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
	: 2.0×10^{-2} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
^{129}I	: 3.7×10^{-8} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
	: 4.0×10^{-8} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
^{131}I	: 3.7×10^{-8} (Bq/cm ³) 以下
^3H	: 3.7×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下 (*1)
	: 4.0×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下 (*2)
^{14}C	: 4.0×10^{-5} (Bq/cm ³) 以下
全粒子状物質 (全)	: 1.5×10^{-10} (Bq/cm ³) 以下
全粒子状物質 (全)	: 1.5×10^{-9} (Bq/cm ³) 以下
その他核種 (線を放出しない核種)	: 4.0×10^{-9} (Bq/cm ³) 以下 (^{60}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 [³ H] (Bq)	炭 素 [¹⁷ 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 ³)	[全] (Bq / cm ³)	
1.5 × 10 ¹²	2.2 × 10 ¹⁰	N.D.	N.D.	-
5.6 × 10 ¹⁴	9.7 × 10 ¹²	*3 2.2 × 10 ⁻⁸	*3 1.1 × 10 ⁻⁴	-
1.1 × 10 ⁸	-	-	-	N.D.
1.0 × 10 ¹¹	-	-	-	1.0 × 10 ⁷

放射性液体廃棄物				
ストロンチウム [⁹⁰ Sr] (Bq)	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)
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3.2 × 10 ¹⁰	4.1 × 10 ¹⁰	6.4 × 10 ¹⁰	5.1 × 10 ¹¹	6.0 × 10 ¹⁰
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

放射性液体廃棄物				
トリチウム [³ H] (Bq)	よう素 [¹²⁹ I] (Bq)	よう素 [¹³¹ 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)
2.1 × 10 ¹³	6.4 × 10 ⁶	N.D.	2.7 × 10 ⁶	-
1.9 × 10 ¹⁵	2.7 × 10 ¹⁰	1.2 × 10 ¹¹	2.3 × 10 ⁹	-
1.7 × 10 ⁷	N.D.	-	-	N.D.
5.6 × 10 ¹⁰	3.0 × 10 ⁷	-	-	6.3 × 10 ⁹

放射性液体廃棄物

全 放射能	: 1.1 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³)	¹²⁹ I	: 1.4 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下 (*1)
全 放射能 (³ Hを除く)	: 2.2 × 10 ⁻² (Bq / cm ³)		: 2.0 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下 (*2)
⁸⁹ Sr	: 2.2 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³)	¹³¹ I	: 1.8 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下
⁹⁰ Sr	: 1.1 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³)	Pu ()	: 3.7 × 10 ⁻⁵ (Bq / cm ³) 以下
⁹⁵ Zr - ⁹⁵ Nb	: 4.3 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下	その他核種 (線を放出しない核種)	: 2.0 × 10 ⁻² (Bq / cm ³) 以下
¹⁰³ Ru	: 1.1 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下		(⁶⁰ Co で代表した。) (*2)
¹⁰⁶ Ru - ¹⁰⁶ Rh	: 3.2 × 10 ⁻² (Bq / cm ³) 以下		
¹³⁴ Cs	: 1.1 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下		
¹³⁷ Cs	: 1.8 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下		
¹⁴¹ Ce	: 2.2 × 10 ⁻³ (Bq / cm ³) 以下		
¹⁴⁴ Ce - ¹⁴⁴ Pr	: 2.2 × 10 ⁻² (Bq / cm ³) 以下		
³ H	: 3.7 × 10 ⁰ (Bq / cm ³) 以下 (*1)		
	: 2.0 × 10 ⁻¹ (Bq / cm ³) 以下 (*2)		

*3 3ヶ月間平均の濃度管理目標値

