

I-4. 再処理施設

(Bq/cm³)

施設名	測定箇所	測定対象	前半の3月間(4月~6月)		後半の3月間(7月~9月)		検出限界値
			平均値	最高値	平均値	最高値	
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	排気口又は 排気監視設備 (主排気筒・第1付属排気筒・第2付属排気筒)	全α放射能	ND	ND	ND	ND	1.5 × 10 ⁻¹⁰
		全βγ放射能 (⁸⁵ Kr, ³ H, ¹⁴ C, ¹³¹ I, ¹²⁹ Iを除く)	ND	ND	ND	ND	1.5 × 10 ⁻⁹
		⁸⁵ Kr	1.1 × 10 ⁻¹	1.7	2.4 × 10 ⁻³	4.9 × 10 ⁻³	-
		³ H	3.3 × 10 ⁻⁴	4.6 × 10 ⁻⁴	2.3 × 10 ⁻⁴	3.3 × 10 ⁻⁴	-
		¹⁴ C	4.2 × 10 ⁻⁵	6.0 × 10 ⁻⁵	ND	ND	4.0 × 10 ⁻⁵
		¹³¹ I	ND	ND	ND	ND	3.7 × 10 ⁻⁸
		¹²⁹ I	4.0 × 10 ⁻⁸	5.4 × 10 ⁻⁸	ND	ND	3.7 × 10 ⁻⁸
		海洋放出口又は 海洋放出監視設備	全α放射能	ND	ND	ND	ND
	全β放射能 (トリチウムを除く)		ND	ND	ND	ND	2.2 × 10 ⁻²
	⁸⁹ Sr		ND	ND	ND	ND	2.2 × 10 ⁻³
	⁹⁰ Sr		ND	ND	ND	ND	1.1 × 10 ⁻³
	⁹⁵ Zr- ⁹⁵ Nb		ND	ND	ND	ND	4.3 × 10 ⁻³
	¹⁰³ Ru		ND	ND	ND	ND	1.1 × 10 ⁻³
	¹⁰⁶ Ru- ¹⁰⁶ Rh		ND	ND	ND	ND	3.2 × 10 ⁻²
	¹³⁴ Cs		ND	ND	ND	ND	1.1 × 10 ⁻³
	¹³⁷ Cs		ND	ND	ND	ND	1.8 × 10 ⁻³
	¹⁴¹ Ce		ND	ND	ND	ND	2.2 × 10 ⁻³
	¹⁴⁴ Ce- ¹⁴⁴ Pr		ND	ND	ND	ND	2.2 × 10 ⁻²
	³ H		9.9 × 10 ²	3.0 × 10 ³	8.8 × 10	1.7 × 10 ²	-
	¹²⁹ I	ND	ND	2.0 × 10 ⁻³	2.8 × 10 ⁻³	1.4 × 10 ⁻³	
¹³¹ I	ND	ND	ND	ND	1.8 × 10 ⁻³		
Pu(α)	1.5 × 10 ⁻⁴	1.8 × 10 ⁻⁴	5.6 × 10 ⁻⁵	1.1 × 10 ⁻⁴	-		

(Bq/cm³)

施設名	測定箇所	測定対象	前半の3月間(4月~6月)		後半の3月間(7月~9月)		検出限界値
			平均値	最高値	平均値	最高値	
日本原燃(株) 再処理事業所	主排気筒の排気口	⁸⁵ Kr	1.2 × 10 ⁰	2.8 × 10 ¹	6.1 × 10 ⁰	4.3 × 10 ¹	-
		³ H	3.8 × 10 ⁻⁴	1.8 × 10 ⁻³	1.1 × 10 ⁻³	5.6 × 10 ⁻³	-
		¹⁴ C	4.6 × 10 ⁻⁵	3.2 × 10 ⁻⁴	2.2 × 10 ⁻⁴	1.2 × 10 ⁻³	-
		¹²⁹ I	1.2 × 10 ⁻⁸	7.3 × 10 ⁻⁸	3.3 × 10 ⁻⁸	1.7 × 10 ⁻⁷	-
		¹³¹ I	1.9 × 10 ⁻¹⁰	1.1 × 10 ⁻⁹	5.6 × 10 ⁻¹⁰	2.1 × 10 ⁻⁹	-
		その他核種(α線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻¹⁰ (注1)
		その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁹ (注2)
		Pu(α)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻¹⁰
		¹⁰⁶ Ru/ ¹⁰⁶ Rh	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁹
		¹³⁷ Cs/ ^{137m} Ba	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁹
		⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻¹⁰
		⁸⁵ Kr	ND	ND	ND	ND	2 × 10 ⁻²
		³ H	1.6 × 10 ⁻⁵	2.5 × 10 ⁻⁵	1.4 × 10 ⁻⁵	1.7 × 10 ⁻⁵	-
		¹²⁹ I	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁸
	その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁹ (注2)	
	使用済燃料輸送容器管理建屋換気筒の排気口	その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁹ (注2)
	低レベル廃棄物処理建屋換気筒の排気口	³ H	6.8 × 10 ⁻⁸	8.8 × 10 ⁻⁷	ND	ND	4 × 10 ⁻⁵
		その他核種(α線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻¹⁰ (注1)
	ハル・エンドピース及び第1ガラス固化体貯蔵建屋換気筒の排気口	その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁹ (注2)
		その他核種(α線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻¹⁰ (注1)
	高レベル廃液ガラス固化建屋冷却空気出口シャフトの排気口	その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻⁹ (注2)
		放射性アルゴン	ND	ND	ND	ND	1 × 10 ⁻⁴
	第1ガラス固化体貯蔵建屋冷却空気出口シャフトの排気口	放射性アルゴン	ND	ND	ND	ND	1 × 10 ⁻⁴
	海洋放出口又は海洋放出監視設備	³ H	1.5 × 10 ⁴	6.1 × 10 ⁴	7.0 × 10 ³	7.5 × 10 ⁴	-
		¹²⁹ I	2.1 × 10 ⁻³	1.2 × 10 ⁻²	2.2 × 10 ⁻³	3.5 × 10 ⁻²	-
		¹³¹ I	3.6 × 10 ⁻⁴	3.3 × 10 ⁻³	ND	ND	2 × 10 ⁻²
		その他核種(α線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻³ (注1)
		その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4 × 10 ⁻² (注2)
		Pu(α)	ND	ND	ND	ND	1 × 10 ⁻³
		²⁴¹ Pu	ND	ND	ND	ND	3 × 10 ⁻²
		Am(α)	ND	ND	ND	ND	6 × 10 ⁻⁵
		Cm(α)	ND	ND	ND	ND	6 × 10 ⁻⁵
		⁶⁰ Co	ND	ND	ND	ND	2 × 10 ⁻²
¹⁰⁶ Ru/ ¹⁰⁶ Rh		ND	ND	ND	ND	2 × 10 ⁻²	
¹³⁴ Cs		ND	ND	ND	ND	2 × 10 ⁻²	
¹³⁷ Cs/ ^{137m} Ba		ND	ND	ND	ND	2 × 10 ⁻²	
¹⁴⁴ Ce/ ^{144m} Pr, ¹⁴⁴ Pr		ND	ND	ND	ND	2 × 10 ⁻²	
¹⁵⁴ Eu		ND	ND	ND	ND	2 × 10 ⁻²	
⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y	ND	ND	ND	ND	7 × 10 ⁻⁴		

(注1)その他の核種(α線を放出する核種)の検出限界値においては、全αの値を代表として記載している。

(注2)その他の核種(α線を放出しない核種)の検出限界値においては、全β(γ)の値を代表として記載している。