

I-4. 再処理施設

(Bq/cm<sup>3</sup>)

施設名	測定箇所	測定対象	前半3ヶ月(10月~12月)		後半3ヶ月(1月~3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 <sup>-10</sup>	
		全βγ放射能 ( <sup>85</sup> Kr, <sup>3</sup> H, <sup>14</sup> C, <sup>131</sup> I, <sup>129</sup> Iを除く)	ND	ND	ND	ND	1.5×10 <sup>-9</sup>	
		<sup>85</sup> Kr	2.4×10 <sup>-3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	ND	ND	2.4×10 <sup>-3</sup>	
		<sup>3</sup> H	2.7×10 <sup>-4</sup>	3.3×10 <sup>-4</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	-	
		<sup>14</sup> C	ND	ND	ND	ND	4.0×10 <sup>-5</sup>	
		<sup>131</sup> I	ND	ND	ND	ND	3.7×10 <sup>-8</sup>	
		<sup>129</sup> I	4.0×10 <sup>-8</sup>	6.5×10 <sup>-8</sup>	ND	ND	3.7×10 <sup>-8</sup>	
		海洋放出口又は海洋放出監視設備	全α放射能	ND	ND	ND	ND	1.1×10 <sup>-3</sup>
	全β放射能 (トリチウムを除く)		ND	ND	ND	ND	2.2×10 <sup>-2</sup>	
	<sup>89</sup> Sr		ND	ND	ND	ND	2.2×10 <sup>-3</sup>	
	<sup>90</sup> Sr		ND	ND	ND	ND	1.1×10 <sup>-3</sup>	
	<sup>95</sup> Zr- <sup>95</sup> Nb		ND	ND	ND	ND	4.3×10 <sup>-3</sup>	
	<sup>103</sup> Ru		ND	ND	ND	ND	1.1×10 <sup>-3</sup>	
	<sup>106</sup> Ru- <sup>106</sup> Rh		ND	ND	ND	ND	3.2×10 <sup>-2</sup>	
	<sup>134</sup> Cs		ND	ND	ND	ND	1.1×10 <sup>-3</sup>	
	<sup>137</sup> Cs		ND	ND	ND	ND	1.8×10 <sup>-3</sup>	
	<sup>141</sup> Ce		ND	ND	ND	ND	2.2×10 <sup>-3</sup>	
	<sup>144</sup> Ce- <sup>144</sup> Pr		ND	ND	ND	ND	2.2×10 <sup>-2</sup>	
	<sup>3</sup> H		1.0×10 <sup>2</sup>	2.7×10 <sup>2</sup>	ND	ND	3.7	
	<sup>129</sup> I	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>	ND	ND	1.4×10 <sup>-3</sup>		
<sup>131</sup> I	ND	ND	ND	ND	1.8×10 <sup>-3</sup>			
Pu(α)	6.2×10 <sup>-5</sup>	8.5×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	3.7×10 <sup>-5</sup>			
日本原燃(株) 再処理事業所	主排気筒の排気口	<sup>85</sup> Kr	5.0	3.9×10 <sup>1</sup>	8.8×10 <sup>-1</sup>	2.0×10 <sup>1</sup>	-	
		<sup>3</sup> H	1.0×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	-	
		<sup>14</sup> C	2.5×10 <sup>-4</sup>	8.1×10 <sup>-4</sup>	9.7×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-4</sup>	-	
		<sup>129</sup> I	3.8×10 <sup>-8</sup>	1.2×10 <sup>-7</sup>	1.3×10 <sup>-8</sup>	1.2×10 <sup>-7</sup>	-	
		<sup>131</sup> I	9.3×10 <sup>-10</sup>	2.7×10 <sup>-9</sup>	1.5×10 <sup>-9</sup>	9.3×10 <sup>-9</sup>	-	
		その他核種(α線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-10</sup> (注1)	
		その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-9</sup> (注2)	
		Pu(α)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-10</sup>	
		<sup>106</sup> Ru/ <sup>106</sup> Rh	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-9</sup>	
		<sup>137</sup> Cs/ <sup>137m</sup> Ba	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-9</sup>	
	<sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-10</sup>		
	排気口又は排気監視設備	使用済燃料受入れ・貯蔵建屋換気筒の排気口	<sup>85</sup> Kr	ND	ND	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>
			<sup>3</sup> H	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	-
			<sup>129</sup> I	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-8</sup>
			その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-9</sup> (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 <sup>-9</sup> (注2)
			<sup>3</sup> H	6.3×10 <sup>-7</sup>	3.0×10 <sup>-6</sup>	2.2×10 <sup>-7</sup>	1.2×10 <sup>-6</sup>	-
		低レベル廃棄物処理建屋換気筒の排気口	その他核種(α線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-10</sup> (注1)
			その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-9</sup> (注2)
	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線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-10</sup> (注1)	
その他核種(α線を放出しない核種)		ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-9</sup> (注2)		
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	放射性アルゴン	ND	ND	ND	ND	1×10 <sup>-4</sup>		
	放射性アルゴン	ND	ND	ND	ND	1×10 <sup>-4</sup>		
海洋放出口又は海洋放出監視設備	<sup>3</sup> H	5.3×10 <sup>4</sup>	1.7×10 <sup>5</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	6.5×10 <sup>4</sup>	-		
	<sup>129</sup> I	6.8×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-2</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-2</sup>	-		
	<sup>131</sup> I	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>		
	その他核種(α線を放出する核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-3</sup> (注1)		
	その他核種(α線を放出しない核種)	ND	ND	ND	ND	4×10 <sup>-2</sup> (注2)		
	Pu(α)	ND	ND	ND	ND	1×10 <sup>-3</sup>		
	<sup>241</sup> Pu	ND	ND	ND	ND	3×10 <sup>-2</sup>		
	Am(α)	ND	ND	ND	ND	6×10 <sup>-5</sup>		
	Cm(α)	ND	ND	ND	ND	6×10 <sup>-5</sup>		
	<sup>60</sup> Co	ND	ND	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>		
	<sup>106</sup> Ru/ <sup>106</sup> Rh	ND	ND	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>		
	<sup>134</sup> Cs	ND	ND	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>		
	<sup>137</sup> Cs/ <sup>137m</sup> Ba	ND	ND	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>		
	<sup>144</sup> Ce/ <sup>144m</sup> Pr, <sup>144</sup> Pr	ND	ND	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>		
	<sup>154</sup> Eu	ND	ND	ND	ND	2×10 <sup>-2</sup>		
	<sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y	ND	ND	ND	ND	7×10 <sup>-4</sup>		

(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。