

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 [ $^3\text{H}$ ] ( B q )	ヨウ素 [ $^{129}\text{I}$ ] ( B q )	ヨウ素 [ $^{131}\text{I}$ ] ( B q )
	年間放出量	$4.0 \times 10^{13}$	$1.3 \times 10^7$	N.D.
	年間放出 管理目標値	$1.9 \times 10^{15}$	$2.7 \times 10^{10}$	$1.2 \times 10^{11}$
*2 日本原燃（株） 再処理事業所 (再処理施設)		トリチウム [ $^3\text{H}$ ] ( B q )	ヨウ素 [ $^{129}\text{I}$ ] ( B q )	ヨウ素 [ $^{131}\text{I}$ ] ( B q ) *3
	年間放出量	$4.9 \times 10^{14}$	$9.4 \times 10^7$	$3.1 \times 10^6$
	年間放出 管理目標値	$1.8 \times 10^{16}$	$4.3 \times 10^{10}$	$1.7 \times 10^{11}$

*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 [ $^{89}\text{Sr}$ ] ( B q )	ストロンチウム [ $^{90}\text{Sr}$ ] ( B q )
	年間放出量		N.D.	N.D.
	年間放出 管理目標値		$1.6 \times 10^{10}$	$3.2 \times 10^{10}$
*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 [ $^{60}\text{Co}$ ] ( B q ) *3		ストロンチウム - イットリウム [ $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ ] ( 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 [ $^{144}\text{Ce}$ - $^{144}\text{Pr}$ ] ( B q )		
	年間放出量	N.D.		
	年間放出 管理目標値	$1.2 \times 10^{11}$		
*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 [ $^{144}\text{Ce}$ - $^{144m}\text{Pr}$ , $^{144}\text{Pr}$ ] ( B q ) *3	ユーロピウム [ $^{154}\text{Eu}$ ] ( B q ) *3	プルトニウム [ $^{241}\text{Pu}$ ] ( 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 ( <sup>3</sup> Hを除く) ( B q )
N.D.	$3.9 \times 10^6$			N.D.
$4.1 \times 10^9$	$2.3 \times 10^9$			$9.6 \times 10^{11}$
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.
$3.8 \times 10^9$	-			$2.1 \times 10^{11}$

ジルコニウム - ニオブ [ <sup>95</sup> Zr - <sup>95</sup> Nb] ( B q )	ルテニウム [ <sup>103</sup> Ru] ( B q )	ルテニウム - ロジウム [ <sup>106</sup> Ru - <sup>106</sup> Rh] ( B q )	セシウム [ <sup>134</sup> Cs] ( B q )	セシウム [ <sup>137</sup> Cs] ( B q )	セリウム [ <sup>141</sup> Ce] ( B q )
N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
$4.1 \times 10^{10}$	$6.4 \times 10^{10}$	$5.1 \times 10^{11}$	$6.0 \times 10^{10}$	$5.5 \times 10^{10}$	$5.9 \times 10^9$
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 [ <sup>106</sup> Ru - <sup>106</sup> Rh] ( B q ) *3	セシウム [ <sup>134</sup> Cs] ( B q ) *3	セシウム - バリウム [ <sup>137</sup> Cs - <sup>137m</sup> Ba] ( 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/cm<sup>3</sup>）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。

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