

付録 実用発電用原子炉施設における放射性気体廃棄物の年度放出実績

1. 気体廃棄物中の放射性希ガスの年度別放出実績 (単位: キュリー)

(1) ガス冷却型原子炉施設 (GCR) 及び沸騰水型原子炉施設 (BWR)

年度 発電所名	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
日本原子力発電(株) 東海発電所	$4.9 \times 10^3$	$4.8 \times 10^3$	$5.9 \times 10^3$	$6.0 \times 10^3$	$6.3 \times 10^3$	$5.3 \times 10^3$	$7.2 \times 10^3$	$7.6 \times 10^3$	$8.8 \times 10^3$	$8.0 \times 10^3$
日本原子力発電(株) 東海第二発電所								N.D.	N.D.	N.D.
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	$1.3 \times 10^5$	$4.2 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$	$5.2 \times 10^3$	$5.6 \times 10^3$	$1.2 \times 10^3$	$1.8 \times 10^3$	$2.0 \times 10^2$	$5.5 \times 10^2$	$1.5 \times 10^1$
東京電力(株) 福島第一原子力発電所	$1.2 \times 10^3$	$7.0 \times 10^4$	$9.7 \times 10^4$	$4.9 \times 10^3$	$1.4 \times 10^4$	$1.6 \times 10^4$	$1.4 \times 10^4$	$7.5 \times 10^3$	$1.3 \times 10^4$	$3.2 \times 10^3$
中部電力(株) 浜岡原子力発電所							N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
中国電力(株) 島根原子力発電所						N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

(2) 加圧水型原子炉施設 (PWR)

年度 発電所名	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
関西電力(株) 美浜発電所	$9.0 \times 10^2$	$1.4 \times 10^3$	$8.8 \times 10^2$	$8.5 \times 10^2$	$4.1 \times 10^2$	$3.0 \times 10^2$	$1.3 \times 10^3$	$4.2 \times 10^2$	$1.5 \times 10^2$	$5.5 \times 10^1$
関西電力(株) 高浜発電所					$9.7 \times 10^1$	$2.1 \times 10^2$	$2.0 \times 10^2$	$1.5 \times 10^2$	$1.4 \times 10^2$	$1.4 \times 10^2$
関西電力(株) 大飯発電所								$3.1 \times 10^1$	$2.5 \times 10^2$	$1.3 \times 10^2$
四国電力(株) 伊方発電所							$9.8 \times 10^0$	$7.7 \times 10^1$	$9.3 \times 10^1$	$7.7 \times 10^1$
九州電力(株) 玄海原子力発電所						$5.0 \times 10^1$	$4.6 \times 10^1$	$7.0 \times 10^1$	$3.2 \times 10^1$	$2.7 \times 10^1$

2. 液体廃棄物中の放射性よう素 ( $^{131}\text{I}$ ) の年度別放出実績 (単位: キュリー)  
 (1) ガス冷却型原子炉施設 (GCR) 及び沸騰水型原子炉施設 (BWR)

年度	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
発電所名										
日本原子力発電(株) 東海発電所	-	-	-	-	-	-	-	N.D.	$1.1 \times 10^{-4}$	$9.7 \times 10^{-5}$
日本原子力発電(株) 東海第二発電所								N.D.	$3.2 \times 10^{-4}$	$7.6 \times 10^{-4}$
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	$3.8 \times 10^{-1}$	$1.1 \times 10^0$	$2.4 \times 10^{-1}$	$2.0 \times 10^{-1}$	$2.8 \times 10^{-1}$	$2.0 \times 10^{-2}$	$1.8 \times 10^{-2}$	$7.2 \times 10^3$	$5.5 \times 10^{-3}$	$3.5 \times 10^{-3}$
東京電力(株) 福島第一原子力発電所		$5.7 \times 10^{-2}$	$2.5 \times 10^{-1}$	$7.9 \times 10^{-1}$	$3.4 \times 10^{-1}$	$5.4 \times 10^{-2}$	$2.2 \times 10^{-1}$	$1.2 \times 10^{-1}$	$7.7 \times 10^{-1}$	$1.5 \times 10^{-1}$
中部電力(株) 浜岡原子力発電所						N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	$1.4 \times 10^{-4}$
中国電力(株) 島根原子力発電所					N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

(2) 加圧水型原子炉施設 (PWR)

年度	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
発電所名										
関西電力(株) 美浜発電所	-	-	-	-	-	$1.5 \times 10^{-3}$	$6.6 \times 10^{-3}$	$3.3 \times 10^{-3}$	$9.5 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-3}$
関西電力(株) 高浜発電所					-	$1.6 \times 10^{-3}$	$2.3 \times 10^{-3}$	$5.0 \times 10^{-4}$	$3.8 \times 10^{-4}$	$3.5 \times 10^{-4}$
関西電力(株) 大飯発電所								$6.7 \times 10^{-5}$	$2.2 \times 10^{-3}$	$3.6 \times 10^{-3}$
四国電力(株) 伊方発電所							N.D.	$1.6 \times 10^{-6}$	$7.7 \times 10^{-4}$	N.D.
九州電力(株) 玄海原子力発電所						N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

3. 液体廃棄物中の放射性物質（<sup>3</sup>Hを除く）の年度別放出実績（単位：キュリー）  
 (1) ガス冷却型原子炉施設（GCR）及び沸騰水型原子炉施設（BWR）

年度	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
発電所名										
日本原子力発電（株） 東海発電所	$4.4 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^{-1}$	$2.1 \times 10^{-1}$	$1.7 \times 10^{-1}$	$8.9 \times 10^{-1}$	$6.9 \times 10^{-2}$	$5.8 \times 10^{-2}$	$7.5 \times 10^{-2}$	$3.3 \times 10^{-2}$	$1.1 \times 10^{-2}$
日本原子力発電（株） 東海第二発電所								$8.4 \times 10^{-3}$	$2.2 \times 10^{-2}$	$1.2 \times 10^{-2}$
日本原子力発電（株） 敦賀発電所	$1.8 \times 10^0$	$1.7 \times 10^{-1}$	$2.1 \times 10^{-1}$	$2.0 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^{-1}$	$4.6 \times 10^{-1}$	$9.3 \times 10^{-2}$	$7.4 \times 10^{-2}$	$2.4 \times 10^{-2}$	$1.3 \times 10^{-2}$
東京電力（株） 福島第一原子力発電所	$1.2 \times 10^0$	$3.0 \times 10^0$	$2.6 \times 10^{-1}$	$2.2 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-1}$	$2.1 \times 10^{-1}$	$2.5 \times 10^{-1}$	$1.5 \times 10^{-1}$	$9.8 \times 10^{-2}$	$7.2 \times 10^{-2}$
中部電力（株） 浜岡原子力発電所						$1.3 \times 10^{-1}$	$7.3 \times 10^{-1}$	$2.6 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
中国電力（株） 島根原子力発電所					$8.0 \times 10^{-3}$	$6.1 \times 10^{-3}$	$1.4 \times 10^{-3}$	$1.6 \times 10^{-3}$	$7.8 \times 10^{-4}$	$8.2 \times 10^{-4}$

(2) 加圧水型原子炉施設（PWR）

年度	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
発電所名										
関西電力（株） 美浜発電所	$1.6 \times 10^0$	$1.5 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^{-2}$	$3.0 \times 10^{-2}$	$2.6 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$7.6 \times 10^{-3}$	$9.1 \times 10^{-3}$	$8.2 \times 10^{-3}$	$1.2 \times 10^{-2}$
関西電力（株） 高浜発電所					$3.0 \times 10^{-3}$	$4.1 \times 10^{-3}$	$9.6 \times 10^{-3}$	$2.3 \times 10^{-3}$	$1.9 \times 10^{-3}$	$1.7 \times 10^{-3}$
関西電力（株） 大飯発電所								$4.9 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-3}$	$1.7 \times 10^{-3}$
四国電力（株） 伊方発電所							$3.5 \times 10^{-5}$	$9.9 \times 10^{-4}$	$1.3 \times 10^{-3}$	$1.8 \times 10^{-4}$
九州電力（株） 玄海原子力発電所						$1.9 \times 10^{-4}$	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

4. 液体廃棄物中のトリチウムの年度別放出実績 (単位: キュリー)  
 (1) 沸騰水型原子炉施設 (BWR)

年度	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
発電所名										
日本原子力発電(株) 東海第二発電所								7.1 × 10 <sup>-2</sup>	7.8 × 10 <sup>0</sup>	6.9 × 10 <sup>0</sup>
日本原子力発電(株) 敦賀発電所	-	6.2 × 10 <sup>0</sup>	5.3 × 10 <sup>0</sup>	8.2 × 10 <sup>0</sup>	2.1 × 10 <sup>1</sup>	4.2 × 10 <sup>1</sup>	5.2 × 10 <sup>1</sup>	2.3 × 10 <sup>1</sup>	2.9 × 10 <sup>1</sup>	3.2 × 10 <sup>1</sup>
東京電力(株) 福島第一原子力発電所		-	-	-	-	6.2 × 10 <sup>0</sup>	5.6 × 10 <sup>0</sup>	1.2 × 10 <sup>1</sup>	1.8 × 10 <sup>1</sup>	1.7 × 10 <sup>1</sup>
中部電力(株) 浜岡原子力発電所		-				2.8 × 10 <sup>0</sup>	6.2 × 10 <sup>0</sup>	5.1 × 10 <sup>0</sup>	4.3 × 10 <sup>0</sup>	1.9 × 10 <sup>1</sup>
中国電力(株) 島根原子力発電所					2.0 × 10 <sup>0</sup>	3.5 × 10 <sup>0</sup>	6.3 × 10 <sup>0</sup>	5.0 × 10 <sup>0</sup>	4.9 × 10 <sup>0</sup>	4.4 × 10 <sup>0</sup>

(2) 加圧水型原子炉施設 (PWR)

年度	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
発電所名										
関西電力(株) 美浜発電所	3.2 × 10 <sup>1</sup>	1.4 × 10 <sup>2</sup>	2.4 × 10 <sup>2</sup>	3.1 × 10 <sup>2</sup>	2.8 × 10 <sup>2</sup>	6.4 × 10 <sup>1</sup>	2.3 × 10 <sup>2</sup>	2.1 × 10 <sup>2</sup>	3.7 × 10 <sup>2</sup>	3.2 × 10 <sup>2</sup>
関西電力(株) 高浜発電所					1.3 × 10 <sup>2</sup>	3.6 × 10 <sup>2</sup>	3.6 × 10 <sup>2</sup>	3.0 × 10 <sup>2</sup>	4.6 × 10 <sup>2</sup>	3.0 × 10 <sup>2</sup>
関西電力(株) 大飯発電所								1.7 × 10 <sup>1</sup>	1.3 × 10 <sup>2</sup>	4.1 × 10 <sup>2</sup>
四国電力(株) 伊方発電所							8.8 × 10 <sup>-1</sup>	1.4 × 10 <sup>2</sup>	3.2 × 10 <sup>2</sup>	1.2 × 10 <sup>2</sup>
九州電力(株) 玄海原子力発電所						1.2 × 10 <sup>2</sup>	2.6 × 10 <sup>2</sup>	3.1 × 10 <sup>2</sup>	3.0 × 10 <sup>2</sup>	1.8 × 10 <sup>2</sup>