

## ◎実用発電用原子炉における放射性廃棄物の放出管理状況◎

発電施設名	島根原子力発電所		施設所在地	島根県松江市		
運営組織	中国電力		原子炉型式	BWR(沸騰水型炉)	原子炉数	2
運転開始年度	1号機・1974年	2号機・1989年				
終了・廃炉年度	1号機・2015年					
電気出力(MWe)	1号機・460	2号機・820				

単位: Ci(キュリー・～1988年)、Bq(ベクレル・1989年～)

	放射性気体廃棄物			放射性液体廃棄物		実績年度合計 (Tベクレル)	実績年度合計
	希ガス	ヨウ素( <sup>131</sup> I)	トリチウム( <sup>3</sup> H)	全核種( <sup>3</sup> Hを除く)	トリチウム( <sup>3</sup> H)		
年度	年間管理(放出)実績値				年間基準値		
	年間管理目標値						
1970							
1971							
1972							
1973							
1974		ND		$8.0 \times 10^{-3}$	$2.0 \times 10^0$	0.074296	約742億ベクレル
						0	
1975	ND	ND		$6.1 \times 10^{-3}$	$3.5 \times 10^0$	0.1297257	約1297億ベクレル
						0	
1976	ND	ND		$1.4 \times 10^{-3}$	$6.3 \times 10^0$	0.2331518	約2331億ベクレル
						0	
1977	ND	ND		$1.6 \times 10^{-3}$	$5.0 \times 10^0$	0.1850592	約1850億ベクレル
						0	
1978	ND	ND		$7.8 \times 10^{-4}$	$4.9 \times 10^0$	0.18132886	約1813億ベクレル
						0	
1979	ND ※ <sup>1</sup>	ND ※ <sup>2</sup>		$8.2 \times 10^{-4}$	$4.4 \times 10^0$	0.16283034	約1628億ベクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tベクレル
1980	ND ※ <sup>3</sup>	ND ※ <sup>4</sup>		$9.4 \times 10^{-4}$	$6.6 \times 10^0$	0.24423478	約2442億ベクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tベクレル
1981	ND ※ <sup>5</sup>	ND ※ <sup>6</sup>		$5.9 \times 10^{-4}$	$5.0 \times 10^0$	0.18502183	約1850億ベクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tベクレル
1982	ND	ND		$6.2 \times 10^{-4}$	$6.0 \times 10^0$	0.22202294	約2220億ベクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tベクレル
1983	ND	ND		$5.0 \times 10^{-4}$	$5.0 \times 10^0$	0.1850185	約1850億ベクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tベクレル
1984	ND ※ <sup>5</sup>	ND ※ <sup>6</sup>		$2.2 \times 10^{-4}$	$3.6 \times 10^0$	0.13320814	約1332億ベクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tベクレル

※1 東海発電所よりの搬入分(3,200本)を含む。

※2 東海発電所よりの搬入分(20本相当)を含む。

※3 東海発電所よりの搬入分(5,350本)を含む。

※4 東海発電所よりの搬入分(92本相当)を含む。

※5 検出限界濃度は $5 \times 10^{-7}$ ( $\mu$  Ci/Cm<sup>3</sup>)以下である。

※6 検出限界濃度は $2 \times 10^{-13}$ ( $\mu$  Ci/Cm<sup>3</sup>)以下である。

単位: Ci(キュリー・～1988年)、Bq(ベクレル・1989年～)

	放射性気体廃棄物			放射性液体廃棄物		実績年度合計 (Tベクレル)	実績年度合計
	希ガス	ヨウ素( <sup>131</sup> I)	トリチウム( <sup>3</sup> H)	全核種( <sup>3</sup> Hを除く)	トリチウム( <sup>3</sup> H)		
	年間管理(放出)実績値						
年度	年間管理目標値			年間基準値			
1985	ND ※1	ND ※2		$1.9 \times 10^{-4}$	$8.5 \times 10^0$	0.31450703	約3145億 べクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tべクレル
1986	ND ※1	$\approx 9.4 \times 10^{-4}$		$2.4 \times 10^{-4}$	$3.2 \times 10^0$	0.11844366	約1184億 べクレル
	$3.7 \times 10^4$	1.8		1		1369.1036	約1369.10 Tべクレル
1987	ND ※1	ND ※2		$2.2 \times 10^{-4}$	$7.7 \times 10^0$	0.28490814	約2849億 べクレル
	$3.7 \times 10^4$	$1.8 \times 10^0$		1		1369.1036	約1369.10 Tべクレル
1988	ND ※1	ND ※2		$1.6 \times 10^{-4}$	$3.6 \times 10^0$	0.13320592	約1332億 べクレル
	$6.9 \times 10^4$	$3.6 \times 10^0$		1		2553.1702	約2553.17 Tべクレル
1989	ND ※3	ND ※4		$3.4 \times 10^6$	$2.8 \times 10^{11}$	0.2800034	約2800億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1990	ND ※3	ND ※4		$6.2 \times 10^5$	$4.3 \times 10^{11}$	0.43000062	約4300億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1991	ND ※3	ND ※4		$1.5 \times 10^6$	$5.1 \times 10^{11}$	0.5100015	約5100億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1992	ND ※3	ND ※4		$2.4 \times 10^6$	$4.3 \times 10^{11}$	0.4300024	約4300億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1993	ND ※3	ND ※4		$2.2 \times 10^6$	$5.7 \times 10^{11}$	0.5700022	約5700億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1994	ND ※3	ND ※4		$4.6 \times 10^5$	$1.0 \times 10^{12}$	1.00000046	約1.00 Tべクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1995	ND ※3	ND ※4		$7.0 \times 10^4$	$7.3 \times 10^{11}$	0.73000007	約7300億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1996	ND ※3	ND ※4		ND ※5	$1.2 \times 10^{12}$	1.2	約1.20 Tべクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1997	ND ※3	ND ※4		ND ※5	$7.2 \times 10^{11}$	0.72	約7200億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1998	ND	ND		ND	$3.1 \times 10^{11}$	0.31	約3100億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
1999	ND	ND		ND	$3.7 \times 10^{11}$	0.37	約3700億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
2000	ND	ND		ND	$6.0 \times 10^{11}$	0.6	約6000億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル
2001	ND	ND		ND	$5.2 \times 10^{11}$	0.52	約5200億 べクレル
	$2.5 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$		$7.4 \times 10^{10}$		2500.204	約2500.20 Tべクレル

※1 検出限界濃度は $5 \times 10^{-7}$  ( $\mu$  Ci/Cm3) 以下である。  
 ※2 検出限界濃度は $2 \times 10^{-13}$  ( $\mu$  Ci/Cm3) 以下である。  
 ※3 検出限界濃度は $2 \times 10^{-2}$  (Bq/Cm3) 以下である。  
 ※4 検出限界濃度は $7 \times 10^{-9}$  (Bq/Cm3) 以下である。  
 ※5 検出限界濃度は $2 \times 10^{-2}$  (Bq/Cm3) 以下である。(Co<sup>-60</sup>で代表した。)

単位: Ci(キュリー・～1988年)、Bq(ベクレル・1989年～)

	放射性気体廃棄物			放射性液体廃棄物		実績年度合計 (Tベクレル)	実績年度合計
	希ガス	ヨウ素( <sup>131</sup> I)	トリチウム( <sup>3</sup> H)	全核種( <sup>3</sup> Hを除く)	トリチウム( <sup>3</sup> H)		
	年間管理(放出)実績値						
年度	年間管理目標値			年間基準値			
2002	ND	ND		ND	3.6 × 10 <sup>11</sup>	0.36	約3600億 ㏞ケレル
	2.5 × 10 <sup>15</sup>	1.3 × 10 <sup>11</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		2500.204	約2500.20 T㏞ケレル
2003	ND	ND		ND	5.2 × 10 <sup>11</sup>	0.52	約5200億 ㏞ケレル
	2.5 × 10 <sup>15</sup>	1.3 × 10 <sup>11</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		2500.204	約2500.20 T㏞ケレル
2004	ND	ND		ND	6.3 × 10 <sup>11</sup>	0.63	約6300億 ㏞ケレル
	2.5 × 10 <sup>15</sup>	1.3 × 10 <sup>11</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		2500.204	約2500.20 T㏞ケレル
2005	ND	ND		ND	6.3 × 10 <sup>11</sup>	0.63	約6300億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2006	ND	ND		ND	3.0 × 10 <sup>11</sup>	0.3	約3000億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2007	ND	ND		ND	6.6 × 10 <sup>11</sup>	0.66	約6600億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2008	ND	ND		ND	2.8 × 10 <sup>11</sup>	0.28	約2800億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2009	ND	ND		ND	2.2 × 10 <sup>11</sup>	0.22	約2200億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2010	ND	ND		ND	2.3 × 10 <sup>11</sup>	0.23	約2300億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2011	ND	※ <sup>1</sup> 2.5 × 10 <sup>6</sup>		ND	3.4 × 10 <sup>11</sup>	0.3400025	約3400億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2012	ND	ND		ND	1.5 × 10 <sup>11</sup>	0.15	約1500億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
2013	ND	ND		ND	1.5 × 10 <sup>11</sup>	0.15	約1500億 ㏞ケレル
	8.4 × 10 <sup>14</sup>	4.3 × 10 <sup>10</sup>		7.4 × 10 <sup>10</sup>		840.117	約840.11 T㏞ケレル
年間管理放出 実績値合計		0.00003728 (3728万)		0.00083871 (約8億3871万)	14.9261 (14兆9261億)	14.92697599	約14.92T㏞ケレル (約14.92兆)
年間管理目標 値合計	62434 (62434兆)	3.1996 (3兆1996億)		2.22 (2兆2200億)		62439.4196	約62439.41T㏞ケレル (約62439.41兆)

※1 福島第一原子力発電所の事故による影響と推測される。

★MW(メガワット): 100万→1,000,000(W)=1,000(KW)=1(MW)

★Ci(キュリー)=370億ベクレル

★μ Ci(マイクロキュリー)=3万7000ベクレル

★T(テラ)=兆=10<sup>12</sup>

★ND=不検出又は検出限界値以下

★参照資料(中国電力HP&広報・経済産業省・原子力安全研究協会)に基づいて作成