

◎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	浜岡原子力発電所		施設所在地	静岡県御前崎市	原子炉数	5
運営組織	中部電力		原子炉型式	BWR(沸騰水型炉)、5号機・ABWR(改良型沸騰水型炉)		
運転開始年度	1号機・1976年	2号機・1978年	3号機・1987年	4号機・1993年	5号機・2005年	
終了・廃炉年度	1号機・2009年1月	2号機・2009年1月				
電気出力(MWe)	1号機・540	2号機・840	3号機・1,100	4号機・1,137	5号機・1,380	

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(¹³¹ I)	トリチウム(³ H)	全核種(³ Hを除く)	トリチウム(³ 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							
1975	ND	ND		1.3×10^{-1}	2.8×10^0	0.10841	約1084億 ベクレル
						0	
1976	ND	ND		7.3×10^{-1}	6.2×10^0	0.25641	約2564億 ベクレル
						0	
1977	ND	ND		2.6×10^{-1}	5.1×10^0	0.19832	約1983億 ベクレル
						0	
1978	ND	ND		1.3×10^{-1}	4.3×10^0	0.16391	約1639億 ベクレル
						0	
1979	ND ※ ¹	1.4×10^{-4}		1.3×10^{-1}	1.9×10^1	0.70781518	約7078億 ベクレル
	9.6×10^4	7.2		2		3552.3404	約3552.34 Tベクレル
1980	ND ※ ¹	2.7×10^{-4}		3.6×10^{-2}	1.6×10^1	0.59334199	約5933億 ベクレル
	9.6×10^4	7.2		2		3552.3404	約3552.34 Tベクレル
1981	ND ※ ²	1.8×10^{-4}		1.4×10^{-2}	1.4×10^1	0.51852466	約5185億 ベクレル
	1.0×10^5	7.8		2		3700.3626	約3700.36 Tベクレル
1982	ND	1.3×10^{-4}		8.9×10^{-3}	2.2×10^1	0.81433411	約8143億 ベクレル
	1.0×10^5	7.8		2		3700.3626	約3700.36 Tベクレル
1983	ND	1.8×10^{-4}		2.8×10^{-3}	4.5×10^1	1.66511026	約1.66 Tベクレル
	1.0×10^5	7.8		2		3700.3626	約3700.36 Tベクレル
1984	ND ※ ²	7.0×10^{-6}		1.9×10^{-3}	7.6×10^1	2.812070559	約2.81 Tベクレル
	7.5×10^4	5.9		2		2775.2923	約2775.29 Tベクレル

※¹ 検出限界濃度は $(10^{-7} \sim 10^{-6} \mu \text{ Ci/Cm}^3)$ 以下である。

※² 検出限界濃度は $5 \times 10^{-7} (\mu \text{ Ci/Cm}^3)$ 以下である。(60Coで代表した。)

	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(¹³¹ I)	トリチウム(³ H)	全核種(³ Hを除く)	トリチウム(³ 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	7.9×10^{-5}		1.5×10^{-3}	6.4×10^1	2.368058423	約2.36 Tベクレル
	7.5×10^4	5.9		2		2775.2923	約2775.29 Tベクレル
1986	ND ※1	2.5×10^{-3}		8.0×10^{-4}	4.6×10^1	1.7021221	約1.70 Tベクレル
	1.1×10^5	7.4		3		4070.3848	約4070.38 Tベクレル
1987	ND ※1	1.8×10^{-5}		3.9×10^{-4}	4.6×10^1	1.702015096	約1.70 Tベクレル
	1.1×10^5	7.4×10^0		3		4070.3848	約4070.38 Tベクレル
1988	ND ※1	1.8×10^{-5}		3.3×10^{-4}	4.0×10^1	1.480012876	約1.48 Tベクレル
	1.1×10^5	7.4×10^0		3		4070.3848	約4070.38 Tベクレル
1989	ND ※4	ND ※6		1.1×10^7	1.3×10^{12}	1.300011	約1.30 Tベクレル
	4.0×10^{15}	2.7×10^{11}		1.1×10^{11}		4000.38	約4000.38 Tベクレル
1990	ND ※4	3.7×10^7		9.1×10^6	2.1×10^{12}	2.1000461	約2.10 Tベクレル
	4.0×10^{15}	2.7×10^{11}		1.1×10^{11}		4000.38	約4000.38 Tベクレル
1991	ND ※4	ND ※6		5.2×10^6	1.3×10^{12}	1.3000052	約1.30 Tベクレル
	4.0×10^{15}	2.7×10^{11}		1.1×10^{11}		4000.38	約4000.38 Tベクレル
1992	ND ※4	ND ※6		2.4×10^6	1.0×10^{12}	1.0000024	約1.00 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
1993	ND ※4	ND ※6		6.0×10^5	1.4×10^{12}	1.4000006	約1.40 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
1994	1.9×10^{11}	ND ※6	5.7×10^{11}	ND ※5	1.3×10^{12}	2.06	約2.06 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
1995	ND ※4	ND ※6	6.4×10^{11}	ND ※5	1.0×10^{12}	1.64	約1.64 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
1996	ND ※4	ND ※6	8.1×10^{11}	ND ※5	6.8×10^{11}	1.49	約1.49 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
1997	ND ※4	ND ※6	8.6×10^{11}	ND ※5	6.0×10^{11}	1.46	約1.46 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
1998	ND	ND	9.0×10^{11}	ND	1.3×10^{12}	2.2	約2.20 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
1999	ND	ND	7.7×10^{11}	ND	9.4×10^{11}	1.71	約1.71 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
2000	ND	ND	7.1×10^{11}	ND	6.1×10^{11}	1.32	約1.32 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル
2001	ND	ND	9.4×10^{11}	ND	6.2×10^{11}	1.56	約1.56 Tベクレル
	5.1×10^{15}	2.9×10^{11}		1.4×10^{11}		5100.43	約5100.43 Tベクレル

※1 検出限界濃度は 5×10^{-7} (μ Ci/Cm3) 以下である。
 ※2 検出限界濃度は 2×10^{-2} (Bq/Cm3) 以下である。
 ※3 検出限界濃度は 2×10^{-2} (Bq/Cm3) 以下である。(60Coで代表した。)
 ※4 検出限界濃度は 7×10^{-9} (Bq/Cm3) 以下である。

	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(¹³¹ I)	トリチウム(³ H)	全核種(³ Hを除く)	トリチウム(³ 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	8.0 × 10 ¹¹	ND	7.5 × 10 ¹¹	1.55	約1.55 Tベクレル
	5.1 × 10 ¹⁵	2.9 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5100.43	約5100.43 Tベクレル
2003	ND	ND	5.3 × 10 ¹¹	ND	5.9 × 10 ¹¹	1.12	約1.12 Tベクレル
	6.3 × 10 ¹⁵	3.1 × 10 ¹¹		1.8 × 10 ¹¹		6300.49	約6300.49 Tベクレル
2004	ND	ND	8.0 × 10 ¹¹	ND	4.6 × 10 ¹¹	1.26	約1.26 Tベクレル
	6.3 × 10 ¹⁵	3.1 × 10 ¹¹		1.8 × 10 ¹¹		6300.49	約6300.49 Tベクレル
2005	ND	2.0 × 10 ³	7.5 × 10 ¹¹	ND	7.5 × 10 ¹¹	1.500000002	約1.50 Tベクレル
	6.3 × 10 ¹⁵	3.1 × 10 ¹¹		1.8 × 10 ¹¹		6300.49	約6300.49 Tベクレル
2006	ND	ND	7.4 × 10 ¹¹	2.7 × 10 ⁴	6.8 × 10 ¹¹	1.420000027	約1.42 Tベクレル
	6.3 × 10 ¹⁵	3.1 × 10 ¹¹		1.8 × 10 ¹¹		6300.49	約6300.49 Tベクレル
2007	ND	ND	7.4 × 10 ¹¹	ND	6.0 × 10 ¹¹	1.34	約1.34 Tベクレル
	6.3 × 10 ¹⁵	3.1 × 10 ¹¹		1.8 × 10 ¹¹		6300.49	約6300.49 Tベクレル
2008	ND	ND	9.4 × 10 ¹¹	ND	7.3 × 10 ¹¹	1.67	約1.67 Tベクレル
	6.3 × 10 ¹⁵	3.1 × 10 ¹¹		1.8 × 10 ¹¹		6300.49	約6300.49 Tベクレル
2009	ND	3.0 × 10 ⁵	9.2 × 10 ¹¹	ND	6.4 × 10 ¹¹	1.56000003	約1.56 Tベクレル
	※1 3.6 × 10 ¹⁵	※1 1.1 × 10 ¹¹		※2 1.3 × 10 ¹¹		3600.24	約3600.24 Tベクレル
2010	ND	※3 7.9 × 10 ⁸	1.2 × 10 ¹²	ND	6.4 × 10 ¹¹	1.84079	約1.84 Tベクレル
	※1 3.6 × 10 ¹⁵	※1 1.1 × 10 ¹¹		※4 3.7 × 10 ¹⁰		3600.147	約3600.14 Tベクレル
2011	ND	※3 4.0 × 10 ⁷	8.7 × 10 ¹¹	ND	4.6 × 10 ¹¹	1.33004	約1.33 Tベクレル
	※5 3.6 × 10 ¹⁵	※5 1.1 × 10 ¹¹		※4 3.7 × 10 ¹⁰		3600.147	約3600.14 Tベクレル
2012	ND	ND	7.3 × 10 ¹¹	ND	2.0 × 10 ¹¹	0.93	約9300億 ベクレル
	※5 3.6 × 10 ¹⁵	※5 1.1 × 10 ¹¹		※4 3.7 × 10 ¹⁰		3600.147	約3600.14 Tベクレル
2013	ND	ND	5.5 × 10 ¹¹	ND	3.1 × 10 ¹¹	0.86	約8600億 ベクレル
	※5 3.6 × 10 ¹⁵	※5 1.1 × 10 ¹¹		※4 3.7 × 10 ¹⁰		3600.147	約3600.14 Tベクレル
年間管理放出 実績値合計	0.19 (1900億)	0.000997616 (9億9761万6千)	15.77 (15兆7700億)	0.053553267 (約535億5326万)	35.9968 (約35兆9968億)	52.01135088	約52.01 Tベクレル (約52.01兆)
年間管理目標 値合計	159864 (159864兆)	9.0666 (9兆666億)		4.079 (4兆790億)	0	159877.1456	約159877.14 Tベクレル (約159877.14兆)

※1 放出管理目標値は3～5号機の合計値。1・2号機はそれぞれ測定下限濃度未満。
 ※2 放出管理目標値は1～5号機の合計値。1・2号機はそれぞれ9.2E+0.9、3～5号機はそれぞれ3.7E+10。
 ※3 福島第一原子力発電所の事故による影響と推測される。
 ※4 放出管理目標値は3～5号機の合計値。1・2号機はそれぞれ9.2E+0.9。
 ※5 放出管理目標値は3～5号機の合計値。1・2号機は合計で、希ガス、ヨウ素それぞれ測定下限濃度未満。

★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=10¹²
 ★ND=不検出又は検出限界値以下
 ★参照資料(中部電力HP&広報・経済産業省・原子力安全研究協会)に基づいて作成