

◎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	福島第二原子力発電所				施設所在地	福島県双葉郡楢葉町		
運営組織	東京電力				原子炉型式	BWR(沸騰水型炉)	原子炉数	4
運転開始年度	1号機・1984年	2号機・1985年	3号機・1985年	4号機・1987年				
終了・廃炉年度								
電気出力(MWe)	1号機・1100	2号機・1100	3号機・1100	4号機・1100				

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							
1976							
1977							
1978							
1979							
1980							
1981	ND ※1	ND ※2		ND ※3	3.2 × 10 ⁻¹	0.01184	約118億 ベクレル
	5.0 × 10 ⁴	2.1		1		1850.1147	約1850.11 Tベクレル
1982	1.1 × 10 ⁻²	ND		ND	8.0 × 10 ⁻¹	0.030007	約300億 ベクレル
	5.0 × 10 ⁴	2.1		1		1850.1147	約1850.11 Tベクレル
1983	1.5 × 10 ⁻¹	1.7 × 10 ⁻⁴		ND	1.1 × 10 ¹	0.41255629	約4125億 ベクレル
	1.0 × 10 ⁵	4.2		2		3700.2294	約3700.22 Tベクレル
1984	ND ※1	5.3 × 10 ⁻⁵		ND ※3	4.6 × 10 ⁰	0.170201961	約1702億 ベクレル
	1.5 × 10 ⁵	6.3		3		5550.3441	約5550.34 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 × 10⁻¹³(μ Ci/Cm3) 以下である。

※3 検出限界濃度は5 × 10⁻⁷(μ Ci/Cm3) 以下である。(60Co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(¹³¹ I)	トリチウム(³ H)	全核種(³ Hを除く)～1988年)、Bg(ベクレル・1989年～)			
年度	年間管理放出実績値			年間基準値		実績年度合計 (Tベクレル)	実績年度合計
	年間管理目標値			年間基準値			
1985	ND ※1	1.5×10^{-7}		ND ※2	1.1×10^1	0.407000006	約4070億 ベクレル
	1.5×10^5	6.3		3		5550.3441	約5550.34 Tベクレル
1986	ND ※1	2.4×10^{-3}		ND ※2	1.2×10^1	0.4440888	約4440億 ベクレル
	1.5×10^5	6.4		4		5550.3848	約5550.38 Tベクレル
1987	9.2×10^{-5}	3.1×10^{-7}		ND ※2	1.9×10^1	0.703003415	約7030億 ベクレル
	1.5×10^5	6.4×10^0		4		5550.3848	約5550.38 Tベクレル
1988	ND ※1	ND ※2		ND ※3	2.6×10^1	0.962	約9620億 ベクレル
	1.5×10^5	6.4×10^0		4		5550.3848	約5550.38 Tベクレル
1989	ND ※4	9.2×10^3		ND ※5	1.5×10^{12}	1.500000009	約1.50 Tベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1990	ND ※4	ND ※6		ND ※5	1.1×10^{12}	1.1	約1.10 Tベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1991	ND ※4	ND ※6		ND ※5	8.7×10^{11}	0.87	約8700億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1992	ND ※4	ND ※6		ND ※5	4.6×10^{11}	0.46	約4600億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1993	ND ※4	ND ※6		ND ※5	5.8×10^{11}	0.58	約5800億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1994	ND ※4	ND ※6		ND ※5	5.8×10^{11}	0.58	約5800億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1995	ND ※4	ND ※6		ND ※5	4.9×10^{11}	0.49	約4900億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1996	ND ※4	ND ※6		ND ※5	5.7×10^{11}	0.57	約5700億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1997	ND ※4	2.1×10^4		ND ※5	1.0×10^{12}	1.000000021	約1.00 Tベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1998	ND	ND		ND	6.9×10^{11}	0.69	約6900億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
1999	ND	ND		ND	6.2×10^{11}	0.62	約6200億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2000	ND	ND		ND	7.6×10^{11}	0.76	約7600億 ベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2001	ND	ND		ND	1.3×10^{12}	1.3	約1.30 Tベクレル
	5.5×10^{15}	2.3×10^{11}		1.4×10^{11}		5500.37	約5500.37 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 5×10^{-7} (μ Ci/Cm3) 以下である。(60Coで代表した。)
- ※3 検出限界濃度は 2×10^{-13} (μ Ci/Cm3) 以下である。
- ※4 検出限界濃度は 2×10^{-2} (Bq/Cm3) 以下である。
- ※5 検出限界濃度は 2×10^{-2} (Bq/Cm3) 以下である。(60Coで代表した。)
- ※6 検出限界濃度は 7×10^{-9} (Bq/Cm3) 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(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					年間基準値	実績年度合計
年度	年間管理目標値						
2002	3.4 × 10 ¹⁰	ND		ND	9.1 × 10 ¹¹	0.944	約9440億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2003	ND	ND		ND	3.8 × 10 ¹¹	0.38	約3800億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2004	ND	ND		ND	3.5 × 10 ¹¹	0.35	約3500億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2005	ND	ND		ND	9.6 × 10 ¹¹	0.96	約9600億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2006	ND	ND		ND	6.6 × 10 ¹¹	0.66	約6600億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2007	ND	ND		ND	7.3 × 10 ¹¹	0.73	約7300億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2008	ND	ND		ND	5.0 × 10 ¹¹	0.5	約5000億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2009	ND	ND		ND	9.8 × 10 ¹¹	0.98	約9800億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2010	3.6 × 10 ¹²	6.2 × 10 ¹¹		-	1.6 × 10 ¹²	5.82	約5.82 Tベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2011	1.3 × 10 ¹⁰	1.9 × 10 ¹⁰		1.6 × 10 ⁶	2.3 × 10 ¹²	2.3320016	約2.33 Tベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2012	ND	ND		ND	8.0 × 10 ¹¹	0.8	約8000億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
2013	ND	ND		ND	7.5 × 10 ¹¹	0.75	約7500億 ベクレル
	5.5 × 10 ¹⁵	2.3 × 10 ¹¹		1.4 × 10 ¹¹		5500.37	約5500.37 Tベクレル
年間管理放出 実績値合計	3.852960404 (3兆6529億)	0.639097098 (6390億)		0.0000016 (160万)	24.57464 (24兆5746億)	28.866699102	約28.86T ベクレル (約28.86兆)
年間管理目標 値合計	172650 (172650兆)	7.2374 (7兆2374億)		4.314 (4兆3140億)	0	172661.5514	約172661.55 Tベクレル (約172661.55兆)

★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(東京電力HP&広報・経済産業省・原子力安全研究協会)に基づいて作成