

件名	放射性廃棄物の管理状況（平成25年度年報）
通報日	平成25年5月12日
概要	<p>平成25年度の放射性廃棄物管理状況は以下の通り。</p> <p>各号機等の排気筒や排水口の詳細については、別紙「放射性廃棄物管理状況（平成25年度年報）」参照。</p> <p>1. 放射性気体廃棄物の放出量</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全希ガス：検出限界未満（年間放出管理目標値 6.7×10^{15} Bq） ・ヨウ素 131：検出限界未満（年間放出管理目標値 2.3×10^{11} Bq） ・全粒子状物質：検出限界未満 ・トリチウム： 1.6×10^{12} Bq^{*1} <p>〈備考〉放射性気体廃棄物の放出放射能（Bq）は、排気中の放射性物質濃度（Bq/cm³）に排気量（cm³）を乗じて求めている。 検出限界濃度は以下のとおり。 全希ガス：2×10^{-2} Bq/cm³以下 ヨウ素 131：7×10^{-9} Bq/cm³以下 全粒子状物質：4×10^{-9} Bq/cm³以下（コバルト 60 で代表）</p> <p>2. 放射性液体廃棄物の放出量</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全核種（トリチウムを除く）：検出限界未満 （年間放出管理目標値 2.5×10^{11} Bq） ・トリチウム：4.6×10^9 Bq （年間放出管理目標値：設置許可申請書において、周辺公衆の線量評価上 2.5×10^{13} Bq を用いている） <p>〈備考〉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濃度（Bq/cm³）に排水量（cm³）を乗じて求めている。 検出限界濃度は以下のとおり。 全核種（トリチウムを除く）：2×10^{-2} Bq/cm³以下（コバルト 60 で代表） トリチウム：2×10^{-1} Bq/cm³以下</p> <p>3. 放射性固体廃棄物の管理状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・固体廃棄物貯蔵庫ドラム缶保管量：31, 128本 （貯蔵設備容量 45,000 本） <p>4. 使用済制御棒、使用済樹脂等の管理状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用済燃料プール 使用済制御棒：800本 チャンネルボックス等：13, 547本 ・タンク等 樹脂等：2, 592 m³ <p>注）放射性固体廃棄物および使用済制御棒、使用済樹脂等の管理状況については、期中発生量ではなく、期中末現在での量を示しています。</p>

放射性廃棄物管理状況(平成25年度 年報)

1. 放射性気体廃棄物の放出量

(単位:Bq)

		全希ガス	¹³¹ I	全粒子状物質	³ H	備 考
原子炉施設合計		ND	ND	ND	1.6×10^{12}	放射性気体廃棄物の放出放射能(Bq)は、排気中の放射性物質の濃度(Bq/cm ³)に排気量(cm ³)を乗じて求めている。 なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。 検出限界濃度は以下のとおり。 全希ガス: 2×10^{-2} (Bq/cm ³)以下 ¹³¹ I: 7×10^{-9} (Bq/cm ³)以下 全粒子状物質: 4×10^{-9} (Bq/cm ³)以下 (⁶⁰ Coで代表した) また、原子炉施設合計値は、端数処理のため、排気筒別内訳の合計値と一致しない場合がある。
排気筒別内訳	1号機排気筒	ND	ND	ND	2.0×10^{11}	
	2号機排気筒	ND	ND	ND	3.4×10^{10}	
	3号機排気筒	ND	ND	ND	1.8×10^{11}	
	4号機排気筒	ND	ND	ND	2.2×10^{11}	
	5号機排気筒	ND	ND	ND	2.7×10^{11}	
	6号機排気筒	ND	ND	ND	3.5×10^{11}	
	7号機排気筒	ND	ND	ND	3.2×10^{11}	
その他排気筒	焼却炉建屋排気筒(荒浜側)	異常なし ¹	ND	ND	3.4×10^8	
	焼却炉建屋排気筒(大湊側)	異常なし ¹	ND	ND	4.6×10^9	
	固体廃棄物処理建屋排気口	2	3	ND	3	
年間放出管理目標値		6.7×10^{15}	2.3×10^{11}	—————	—————	

- 1 通常レベルから変動していないことを確認して「異常なし」としている。
- 2 全希ガスは廃棄物中に含まれないため管理対象外としている。
- 3 ¹³¹I及び³Hの発生量は無視できる程度と評価できることから管理対象外としている。

2. 放射性液体廃棄物の放出量

(単位: Bq)

	全核種 (³ Hを除く)	核種別					
		⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I
原子炉施設合計	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
排水口 別内訳	1号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	3号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	4号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	5号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6号機排水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	7号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
年間放出管理目標値	2.5 × 10 ¹¹	—————					

(続き)

	核種別			³ H	備 考	
	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他			
原子炉施設合計	ND	ND	ND	4.6 × 10 ⁹	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 ³) に排水量 (cm ³) を乗じて求めている。 なお、放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示した。 検出限界濃度は以下のとおり。 放射性液体廃棄物 (³ Hを除く) : 2 × 10 ⁻² (Bq/cm ³) 以下 (⁶⁰ Coで代表した) ³ H: 2 × 10 ⁻¹ (Bq/cm ³) 以下 また、原子炉施設合計値は、端数処理のため、排水口別内訳の合計値と一致しない場合がある。	
排水口 別内訳	1号機排水口	ND	ND	ND		
	2号機排水口	ND	ND	4.6 × 10 ⁹		
	3号機排水口	ND	ND	ND		
	4号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし		放出実績なし
	5号機排水口	ND	ND	ND		ND
	6号機排水口	ND	ND	ND		ND
	7号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	
年間放出管理目標値	—————			—————		

設置許可申請書において、周辺公衆の線量評価上 2.5 × 10¹³Bqを用いている。

3. 放射性固体廃棄物の管理状況

	固体廃棄物貯蔵庫					貯蔵設備容量(本相当)
	ドラム缶			その他	合 計	
	均質固化体	充填固化体	雑固体			
当該年度の発生量	0 本	1,406 本	1,953 本	0 本相当	3,359 本相当	45,000
当該年度の減少量	0 本	1,600 本	3,147 本	0 本相当	4,747 本相当	
発電所内減量	0 本	0 本	3,147 本	0 本相当	3,147 本相当	
発電所外減量	0 本	1,600 本	0 本	0 本相当	1,600 本相当	
当該年度末の保管量	0 本	855 本	30,273 本	0 本相当	31,128 本相当	

ドラム缶に詰められない大型機材等であって、200Lドラム缶に詰めた場合の推定本数。

4. 使用済制御棒、使用済樹脂等の管理状況

	使用済燃料プール		タンク等
	制御棒	チャンネルボックス等	樹脂等
当該年度の発生量	0 本	0 本	51 m ³
当該年度の減少量	0 本	0 本	0 m ³
当該年度末の保管量	800 本	13,547 本	2,592 m ³

放射線業務従事者の線量管理状況(平成25年度 年報)

1. 年度の放射線業務従事者線量

放射線業務 従事者の区分	線 量 分 布 (人)							
	5mSv以下	5mSvを超え 10mSv以下	10mSvを超え 15mSv以下	15mSvを超え 20mSv以下	20mSvを超え 25mSv以下	25mSvを超え 30mSv以下	30mSvを超え 35mSv以下	35mSvを超え 40mSv以下
社 員	1,102	0	0	0	0	0	0	0
その他	4,630	6	0	0	0	0	0	0
合 計	5,732	6	0	0	0	0	0	0

(続き)

放射線業務 従事者の区分	線 量 分 布 (人)				総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを超える	合 計			
社 員	0	0	0	1,102	0.07	0.1	1.80
その他	0	0	0	4,636	1.02	0.2	8.57
合 計	0	0	0	5,738	1.10	0.2	-

総線量及び平均線量の合計値は、端数処理のため、放射線業務従事者の区分(社員・その他)の合計値と一致しない場合がある。

2. 平成13年4月1日を始期とする5年間ごとの線量が100mSvを超えた者

_____ 0(人)

3. 女子(妊娠不能と診断された者、妊娠の意思のない旨を事業者等に書面で申し出た者及び妊娠中の者を除く)の放射線業務従事者の線量

		線量分布(人)				総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを超える			
第1四半期	社員	26	0	0	0	0.00	0.0	0.12
	その他	29	0	0	0	0.00	0.0	0.05
	合計	55	0	0	0	0.00	0.0	-
第2四半期	社員	26	0	0	0	0.00	0.0	0.13
	その他	21	0	0	0	0.00	0.0	0.20
	合計	47	0	0	0	0.00	0.0	-
第3四半期	社員	25	0	0	0	0.00	0.0	0.29
	その他	27	0	0	0	0.00	0.0	0.32
	合計	52	0	0	0	0.00	0.0	-
第4四半期	社員	24	0	0	0	0.00	0.0	0.23
	その他	23	0	0	0	0.00	0.0	0.11
	合計	47	0	0	0	0.00	0.0	-

総線量及び平均線量の合計値は、端数処理のため、放射線業務従事者の区分(社員・その他)の合計値と一致しない場合がある。

4. 妊娠中の女子の放射線業務従事者において線量限度を超えた者

(1) 腹部表面の等価線量が2mSvを超えた者 0(人)

(2) 内部被ばくによる実効線量が1mSvを超えた者 0(人)