

令和 5 年度上期放射線管理等報告書

原子力発 第 23248 号

令和 5 年 11 月 14 日

原子力規制委員会 殿

住 所 高松市丸の内 2 番 5 号

氏 名 四国電力株式会社

取締役社長 社長執行役員

長井 啓介

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第 67 条第 1 項及び実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第 136 条第 1 項の規定により次のとおり報告します。

工場又は事業所	名 称	四国電力株式会社 伊方発電所
	所 在 地	愛媛県西宇和郡伊方町

1 放射性廃棄物の廃棄の状況

(1) 気体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の放出量及び濃度

① 放射性物質の種類別の年間放出量

* 上期報告対象外

② 放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値

(単位: Bq/cm³)

測定箇所		前半の3月間 (4月～6月)		後半の3月間 (7月～9月)		
		平均値	最高値	平均値	最高値	
排気口又は排気監視設備	1号炉 原子炉格納容器排気筒 排気監視設備	ND	ND	ND	ND	※2
	1号炉 原子炉補助建家排気筒 排気監視設備	ND	ND	ND	ND	※2
	2号炉 原子炉格納容器排気筒 排気監視設備	ND	ND	ND	ND	※2
	2号炉 原子炉補助建家排気筒 排気監視設備	ND	ND	ND	ND	※2
	3号炉 原子炉格納容器排気筒 排気監視設備	ND	ND	ND	ND	※2
	3号炉 原子炉補助建屋排気筒 排気監視設備	1.7×10^{-4}	3.5×10^{-3}	2.2×10^{-4}	8.4×10^{-3}	※2
	雑固体焼却炉排気筒 排気監視設備	ND	ND	ND	ND	※3
	雑固体焼却炉建家排気口 排気監視設備	ND	ND	ND	ND	※3

※1 放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示。

※2 1、2、3号炉排気筒排気監視設備における濃度は、希ガス濃度である。
なお、1、2、3号炉排気筒排気監視設備における濃度の検出限界値は、 2×10^{-2} (Bq/cm³) 以下である。

※3 雑固体焼却炉排気筒および雑固体焼却炉建家排気口排気監視設備における濃度は、粒子状放射性物質濃度である。
なお、雑固体焼却炉排気筒および雑固体焼却炉建家排気口排気監視設備における濃度の検出限界値は、 4×10^{-9} (Bq/cm³) 以下 (⁶⁰Coで代表) である。

(2) 液体状の放射性廃棄物に含まれる放射性物質の放出量及び濃度

① 放射性物質の種類別の年間放出量

* 上期報告対象外

② 放射性物質の濃度の3月間についての平均値及び最高値

(単位: Bq/cm³)

測定の箇所		前半の3月間 (4月～6月)		後半の3月間 (7月～9月)		
		平均値	最高値	平均値	最高値	
排水 監視 設備 又は 排水 口	1、2号炉排水口	ND	ND	ND	ND	※2
	3号炉排水口	ND	ND	ND	ND	※3

※1 放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示。

※2 1、2号炉排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、1、2号炉排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(⁶⁰Coで代表)は、

前半の3月間平均で

7.3×10^{-8} (Bq/cm³)以下、

後半の3月間平均で

1.7×10^{-7} (Bq/cm³)以下である。

但し、³Hの平均排水口濃度(2次系³Hを含む)は、

前半の3月間平均で 9.8×10^{-4} (Bq/cm³)

後半の3月間平均で 1.3×10^{-3} (Bq/cm³)である。

※3 3号炉排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、3号炉排水口における濃度の検出限界値に相当する濃度(⁶⁰Coで代表)は、

前半の3月間平均で

5.0×10^{-8} (Bq/cm³)以下、

後半の3月間平均で

1.4×10^{-8} (Bq/cm³)以下である。

但し、³Hの平均排水口濃度(2次系³Hを含む)は、

前半の3月間平均で 9.3×10^{-3} (Bq/cm³)

後半の3月間平均で 1.9×10^{-3} (Bq/cm³)である。

(3) 固体状の放射性廃棄物の保管量等

* 上期報告対象外

2 使用済燃料の貯蔵量等
* 上期報告対象外

3 放射線業務従事者の線量分布
(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布
* 上期報告対象外

(2) 女子(妊娠不能と診断された者及び妊娠の意思のない旨を発電用原子炉設置者に書面で申し出た者を除く。)の放射線業務従事者の3月間の線量分布

放射線業務従事者		線量	線量分布(人)					総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
			0.1mSv以下	0.1mSvを超え 1mSv以下	1mSvを超え 2mSv以下	2mSvを超え 5mSv以下	5mSvを 超えるもの			
前半の3月間 (4月～6月)	職員	9	0	0	0	0	9	X	X	X
	その他	4	0	0	0	0	4	X	X	X
	合計	13	0	0	0	0	13	X	X	
後半の3月間 (7月～9月)	職員	6	0	0	0	0	6	X	X	X
	その他	7	0	0	0	0	7	X	X	X
	合計	13	0	0	0	0	13	X	X	

4 一般公衆の実効線量の評価
* 上期報告対象外

5 運転時間及び熱出力

[発電用原子炉の名称：伊方発電所1号炉]

月別	項目 運転時間 (h)	熱出力	
		平均(kW) ※1	最大(kW)
4月	—	—	—
5月	—	—	—
6月	—	—	—
7月	—	—	—
8月	—	—	—
9月	—	—	—
合計	—	—	—

平成28年5月10日をもって1号炉廃止

※1 平均は暦日時数の平均である。

[発電用原子炉の名称：伊方発電所2号炉]

月別	項目 運転時間 (h)	熱出力	
		平均(kW) ※2	最大(kW)
4月	—	—	—
5月	—	—	—
6月	—	—	—
7月	—	—	—
8月	—	—	—
9月	—	—	—
合計	—	—	—

平成30年5月23日をもって2号炉廃止

※2 平均は暦日時数の平均である。

[発電用原子炉の名称：伊方発電所3号炉]

月別	項目 運転時間 (h)	熱出力	
		平均(kW) ※3	最大(kW)
4月	0	0	0
5月	178	353,000	2,648,000
6月	720	2,647,000	2,648,000
7月	744	2,647,000	2,648,000
8月	744	2,647,000	2,648,000
9月	720	2,647,000	2,648,000
合計	3,106	1,824,000	2,648,000

※3 平均は暦日時数の平均である。

(参考資料)

- ・ 排気口から放出される放射性物質（希ガス）は、評価地点までの希釈を考慮した上で「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規制等の規定に基づく線量限度等を定める告示（平成27年原子力規制委員会告示第8号）」の別表第1の第5欄に掲げる周辺監視区域外の濃度限度の適用を受ける。このため、周辺監視区域外の濃度については排気口出口濃度より計算して求める。
- ・ 排気口出口濃度より計算で求めた陸側の周辺監視区域外の空气中放射性物質濃度を参考として以下に示す。気象条件は標準気象を用いた。

最大濃度地点における 地 上 濃 度	前半の3月間平均値 (4月～6月) (Bq/cm ³)	後半の3月間平均値 (7月～9月) (Bq/cm ³)
	3.6×10^{-8}	4.7×10^{-8}

- ・ 排水口から放出される放射性物質（³Hを除く）は、「核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規制等の規定に基づく線量限度等を定める告示（平成27年原子力規制委員会告示第8号）」の別表第1の第6欄に掲げる周辺監視区域外の濃度限度の適用を受ける。