

令和3年度上期放射線管理等報告書

発室発第91号

令和3年11月9日

原子力規制委員会 殿

住 所 東京都台東区上野五丁目2番1号

氏 名 日本原子力発電株式会社

取締役社長 村松 衛

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	日本原子力発電株式会社 東海発電所
	所 在 地	茨城県那珂郡東海村大字白方1番の1

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)

濃度※1		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	
測定箇所	排気筒	ND	ND	ND	ND	※2
	使用済燃料冷却池建屋換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	フラスコ装荷室換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	黒鉛スリーブ貯蔵庫(C-2)及び燃料スプリング(H-3)換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	サイトハンカ(イ)A, Bハンカ換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	サイトハンカ(ロ)換気系出口	ND	ND	—	—	※2, 3
	固化処理建屋換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	メンテナンスシャフト室換気系出口	ND	ND	—	—	※2, 3
	放射性廃液処理建屋1階[東側]換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	放射性廃液処理建屋1階[西側]換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	放射性廃液処理建屋連絡通路[A]換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	放射性廃液処理建屋連絡通路[B]換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	放射性廃液処理建屋連絡通路[C]換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	燃料スプリング貯蔵庫(H-1, H-2)換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	固化処理建屋槽類換気系出口	ND	ND	—	—	※2, 3
	ホットワークショップ建屋換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	サービス建屋2階換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2
	放射性廃液処理建屋蒸発器室換気系出口	ND	ND	ND	ND	※2

※1 放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示。

※2 排気筒及び排気筒以外の排気口における濃度は、粒子状放射性物質濃度である。

なお、排気筒及び排気筒以外の排気口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。

※3 東海発電所廃止措置計画の変更(令和3年3月31日認可)により性能維持施設から削除されたことから、東海発電所原子炉施設保安規定の改正(令和3年4月9日施行)に伴い換気系を廃止し排気監視設備から除外。

(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)

濃度※1		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
排水口監視設備	排水口	ND	ND	ND	ND

※2

※1 放出放射能濃度が検出限界未満の場合はNDと表示。

※2 排水口における濃度は、³Hを除く値である。

なお、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 1.2×10^{-6} (Bq/cm³) 以下、
後半の3月間平均で 1.6×10^{-6} (Bq/cm³) 以下である。

(但し、³Hの平均排水口濃度は、前半の3月間平均でND、後半の3月間平均でNDである。

その検出限界値に相当する濃度は、前半の3月間平均で 1.2×10^{-5} (Bq/cm³) 以下、
後半の3月間平均で 1.6×10^{-5} (Bq/cm³) 以下である。)

(3) 固体状の放射性廃棄物の保管量等

① 固体廃棄物貯蔵庫内の保管量等

* 上期報告対象外

② その他の設備内の保管量等

* 上期報告対象外

③ 廃棄物埋施設への年間搬出量

* 上期報告対象外

④ 解体撤去物の保管量

* 上期報告対象外

2 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

線 量 放射線 業務従事者		線 量 分 布 (人)					合計
		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	5	0	0	0	0	5
	その他	0	0	0	0	0	0
	合 計	5	0	0	0	0	5
後半の3月間 (7月～9月)	職 員	3	0	0	0	0	3
	その他	0	0	0	0	0	0
	合 計	3	0	0	0	0	3

(続き)

線 量 放射線 業務従事者		総線量 (人・Sv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
前半の3月間 (4月～6月)	職 員	0.00	0.0	0.00
	その他	0.00	0.0	0.00
	合 計	0.00	0.0	0.00
後半の3月間 (7月～9月)	職 員	0.00	0.0	0.00
	その他	0.00	0.0	0.00
	合 計	0.00	0.0	0.00

3 一般公衆の実効線量の評価

(1) 気体状の放射性廃棄物による実効線量

* 上期報告対象外

(2) 液体状の放射性廃棄物による実効線量

* 上期報告対象外

4 運転時間及び熱出力

[発電用原子炉の名称：東海発電所]

月 別	項 目 運 転 時 間 (h)	熱 出 力	
		平 均 (kW)	最 大 (kW)
4月	—	—	—
5月	—	—	—
6月	—	—	—
7月	—	—	—
8月	—	—	—
9月	—	—	—
合 計	—	—	—

(注) 平成10年4月1日以降、運転停止

(参 考 資 料)

- ・ 排気口から放出される放射性物質 (^{60}Co 及び ^{137}Cs) 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則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)
	_____	_____

- ・ 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則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。