

別記様式第2 (第18条関係)

令和4年度 下期 放射線管理等報告書

令和5年5月9日

原子力規制委員会 殿

住所 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号

株式会社 日立製作所

氏名 執行役社長 小島 啓 二

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項及び試験研究の用に供する原子炉等の設置、運転等に関する規則第18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	王禅寺センタ
	所在地	神奈川県川崎市麻生区王禅寺1022番地

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 (注1)

① 放射性物質の種類別の年間放出量

(単位: Bq)

測定の箇所等	種類	全希ガス		¹³¹ I	¹³³ I	全粒子状物質	³ H
		⁴¹ Ar					
排気口又は 廃棄監視設備	原子炉室の 局所排気口						
合計							
年間放出管理目標値							

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	濃度	前半の3月間 (10月~12月)		後半の3月間 (1月~3月)	
		平均値	最高値(注2)	平均値	最高値(注2)
排気口又は 廃棄監視設備	原子炉室の 局所排気口				

(注) 平成17年10月の燃料搬出後、仮設排気設備は休止しているため、令和4年度 下期における放射性気体廃棄物の放出は無い。

(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 (注1)

① 放射性物質の種類別の年間放出量

(単位: Bq)

種類 測定の箇所等		全核種 (³ Hを除く)	核種別			
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co
排水口又は 排水監視設備						
合計						
年間放出管理目標値						

(単位: Bq)

種類 測定の箇所等		核種別					
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁸⁹ Sr	⁹⁰ Sr
排水口又は 排水監視設備							
合計							
年間放出管理目標値							

(単位: Bq)

種類 測定の箇所等		核種別		³ H
		アルファ線を放出する 放射性物質	ベータ線を放出する 放射性物質	
排水口又は 排水監視設備				
合計				
年間放出管理目標値				

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		濃度		前半の3月間(10月～12月)		後半の3月間(1月～3月)	
		平均値	最高値(注2)	平均値	最高値(注2)		
排水口又は 排水監視設備							

(注) 平成17年10月の燃料搬出後、平成18年2月までに使用済燃料保管プールの水を排出しており、令和4年度 下期における放射性液体廃棄物の放出は無い。

(3) 液体状の放射性廃棄物の保管量等 (注3)

(単位：m³)

施設の名称	HTR				施設合計			
	放射性廃棄物の種類							
量								
前年度末保管量								
当該年度の発生量								
当該年度の減少量								
施設内減量								
施設外減量								
当該年度末保管量								
保管設備容量								

(注) 放射性液体廃棄物は、原子炉解体後、発生していないので発生量及び保管量、保管容量については該当しない。

(4) 固体状の放射性廃棄物の保管量等 (注4)

原子炉室及び廃止措置計画に基づき設置した第4倉庫・第5倉庫（専ら廃止措置に供する施設）に保管しているため、原子炉室、第4倉庫、第5倉庫についてそれぞれの保管量等を記載した。

(単位：本相当) ※1

施設の名称 放射性廃棄物の種類		HTR					施設合計	
		濃縮廃液 固化物	フィルター スラッジ	イオン 交換樹脂	雑個体 廃棄物	その他	200リットル ドラム缶換算 本数	備考
前年度末保管量	炉施設分	0	0	0	24※2	0	24	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
当該年度の発生量	炉施設分	0	0	0	13(13)	0	13(13)	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
当該年度の減少量	炉施設分	0	0	0	37(37)	0	37(37)	※3,4
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	
施設内減量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
施設外減量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
当該年度末保管量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
保管設備容量 (原子炉室)		—					1000	—

※1： () 内には当該欄中の数量等のうち、廃止措置に伴い発生した放射性固体廃棄物の数量 (内数) を示す

※2： 解体後一時保管している解体廃棄物等24本相当

※3： 解体後一時保管している解体廃棄物等24本相当のうち、10.5本相当を廃止措置に伴い発生した放射性廃棄物として第5倉庫に移動した。その他は「放射性廃棄物でない廃棄物」と判断する前の段階のもの又は「放射性物質として扱う必要のないもの」として原子力規制委員会による確認を受ける前の段階のものとしたため減少量として扱う。

※4： 廃止措置に伴い発生した放射性固体廃棄物2.5本相当を第5倉庫に移動した。

(単位：本相当)

放射性廃棄物の種類	備考
当該年度末保管量	25 ※5

※5： 一時保管していた解体廃棄物等の第5倉庫への移動及び廃止措置に伴う増減による保管量の見直し。

(単位：本相当)

施設の名称		H T R					施設合計	
量	放射性廃棄物の種類	濃縮廃液 固化物	フィルター スラッジ	イオン 交換樹脂	雑個体 廃棄物	その他	200リットル ドラム缶換算 本数	備考
	使用施設分	0	0	0	40(40)	0	40(40)	—
当該年度の発生量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
当該年度の減少量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
施設内減量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
施設外減量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
当該年度末保管量	炉施設分	0	0	0	730(730)	0	730(730)	—
	使用施設分	0	0	0	40(40)	0	40(40)	—
保管設備容量(第4倉庫)		—					1200	—

(注) 廃止措置計画に基づき設置した第4倉庫(専ら廃止措置に供する施設)での保管分

(単位：本相当)

施設の名称		H T R					施設合計	
量	放射性廃棄物の種類	濃縮廃液 固化物	フィルター スラッジ	イオン 交換樹脂	雑個体 廃棄物	その他	200リットル ドラム缶換算 本数	備考
	使用施設分	0	0	0	54(54)	0	54(54)	—
当該年度の発生量	炉施設分	0	0	0	13(13)	0	13(13)	原子炉室から移動
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
当該年度の減少量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
施設内減量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
施設外減量	炉施設分	0	0	0	0	0	0	—
	使用施設分	0	0	0	0	0	0	—
当該年度末保管量	炉施設分	0	94(94)	0	139(139)	0	233(233)	—
	使用施設分	0	0	0	54(54)	0	54(54)	—
保管設備容量(第5倉庫)		—					800	—

(注) 廃止措置計画に基づき設置した第5倉庫(専ら廃止措置に供する施設)での保管分

2 使用済燃料の貯蔵量等

(単位：体)

施設の名称	HTR		合計
使用済燃料の種類	酸化ウランセラミック棒状燃料 濃縮度10%		
前年度末貯蔵量			
当該年度の発生量			
当該年度の搬出量			
搬出先の名称			
当該年度末貯蔵量			
貯蔵施設容量			

(注) 平成17年10月に使用済燃料全量を搬出したので、該当項目はない。

3 放射線業務従事者の線量分布 (注5)

(1) 放射線業務従事者の1年間の線量分布

線量 放射線 業務従事者	線量分布 (人)				
	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 10mSv以下
職員	6	0	0	0	0
その他	27	0	0	0	0
合計	33	0	0	0	0

線量 放射線 業務従事者	線量分布 (人)				
	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
職員	0	0	0	0	0
その他	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0

線量 放射線 業務従事者	線量分布 (人)				合計
	35mSvを超え 40mSv以下	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下	50mSvを 超えるもの	
職員	0	0	0	0	6
その他	0	0	0	0	27
合計	0	0	0	0	33

線量 放射線 業務従事者	総線量 (人・mSv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
職員	0.0	0.0	ND
その他	0.0	0.0	ND
合計	0.0	0.0	

(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試験研究用等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)			
			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
前半の3月間 (10月～12月)	職員		1	0	0	0
	その他		-	-	-	-
	合計		1	0	0	0
後半の3月間 (1月～3月)	職員		1	0	0	0
	その他		-	-	-	-
	合計		1	0	0	0

放射線業務従事者		線量	線量分布 (人)		総線量 (人・mSv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
			5mSvを 超えるもの	合計			
前半の3月間 (10月～12月)	職員		0	1	0.0	0.0	ND
	その他		-	-	-	-	-
	合計		0	1	0.0	0.0	
後半の3月間 (1月～3月)	職員		0	1	0.0	0.0	ND
	その他		-	-	-	-	-
	合計		0	1	0.0	0.0	

4 試験研究用等原子炉の運転時間及び熱出力（注6）

[試験研究用等原子炉の名称：HTR]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
10月			
11月			
12月			
1月			
2月			
3月			
合計			

(注) 原子炉の解体により、原子炉の運転はない。

注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」及び「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」について

- (1) 「測定の箇所」は、保安規定に定められた位置とし、その箇所別に記載すること。
 - (2) 排気口又は排水口を保有するが、当該設備から気体状又は液体状の放射性物質が放出されなかつた場合は、「放出実績なし」と記載すること。
 - (3) 記載する数値は、有効数字2桁、指数表示とすること。
 - (4) 「放射性物質の種類別の年間放出量」の算出方法及び「放射性物質の濃度」の検出限界濃度（測定の結果、検出限界未満（ND）の場合に限る。）を注釈として欄外に記載すること。
 - (5) 1(1)①及び(2)①の表について、指定された放射性物質以外のもの（天然核種を除く。）を検出した場合は欄を追加して記載すること。
 - (6) 「ベータ線を放出する放射性物質」については、年間放出量を集計した場合に限り報告すること。
- 2 保安規定に定められた期間についての平均濃度の3月間における最高値を記載すること。
- 3 「液体状の放射性廃棄物の保管量等」について
- (1) 蒸発濃縮及び固化して処理している場合、固化前の廃液については除くこと。
 - (2) 「施設外減量」は、埋設処分等のため施設より搬出した廃液の量を記載すること。
 - (3) 廃止措置に伴って発生する液体状の放射性廃棄物については、括弧書（内数）で記載すること。また、廃止措置計画により新たに液体状の放射性廃棄物の保管場所を設け管理している場合、当該施設の名称とともに保管量等を同様に表に記載し、その旨を注釈として欄外に記載すること。
- 4 「固体状の放射性廃棄物の保管量等」について
- (1) 放射性廃棄物の種類は濃縮廃液固化物、フィルタースラッジ、イオン交換樹脂、雑固体、焼却灰、金属等に分類すること。
 - (2) 原則として、200リットルドラム缶の本数で記載すること。
 - (3) 200リットルドラム缶に入っていないものに関しては、200リットルドラム缶に換算した本数とし、単位を「本相当」とすること。
 - (4) ドラム缶に換算できないものに関しては、他の単位を用いて記載すること。
 - (5) 「施設外減量」は、埋設処分等のため施設より搬出した廃棄物の本数を記載すること。
 - (6) 廃止措置に伴って発生する固体状の放射性廃棄物については、括弧書（内数）で記載すること。併せて、解体後一時保管されている解体撤去物のうち「放射性廃棄物でない廃棄物」であると試験研究用等原子炉設置者が判断する前の段階のもの又は「放射性物質として扱う必要のないもの」として原子力規制委員会による確認を受ける前の段階のものがある場合は、別の欄を設けて記載すること。なお、上記のいずれにも「放射性廃棄物でない廃棄物」と判断されたもの及び確認後の「放射性物質として扱う必要のないもの」は含まない。また、廃止措置計画により新たに固体状の放射性廃棄物の保管場所を設け管理している場合、当該施設の名称とともに保管量等を同様に表に記載し、その旨を注釈として欄外に記載すること。
- 5 「放射線業務従事者の線量分布」について
- (1) 「職員」とは、試験研究用等原子炉設置者に直接雇用される放射線業務従事者又はこれに準ずる立場にある放射線業務従事者とすること。
 - (2) 「その他」とは、職員以外の放射線業務従事者とすること。
 - (3) 同一人が2以上の請負業者にまたがって作業する場合は、1人として算出すること。
 - (4) 有効数字の取扱いは、「総線量」については小数点以下3桁目を四捨五入して小数点以下2桁とし、「平均線量」については小数点以下2桁目を四捨五入して小数点以下1桁とすること。「最大線量」については、その評価値を記載すること。
 - (5) 3(1)の「放射線業務従事者」は、女子も含むものとする。
- 6 「試験研究用等原子炉の運転時間及び熱出力」について
- (1) 試験研究用等原子炉ごとに記載し、熱出力の「合計」欄は当該期間内の平均熱出力及び最大熱出力を記載すること。

その他

- (1) 測定を実施していない項目又は設備がない項目等については、「—」と記載するか当該欄を削除すること。
- (2) 当該試験研究用等原子炉施設以外の廃棄物がある場合であつて、当該施設と分けて管理することができない場合には、合算値を記載し、その旨欄外に記載すること。
- (3) 記載欄が不足した場合には、欄を追加して記載すること。

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。