

別記様式第1の2（第7条関係）

令和2年度下期放射線管理等報告書

2021年5月13日

原子力規制委員会 殿

住 所 茨城県東茨城郡大洗町成田町 2163 番地

氏 名 日本核燃料開発株式会社

代表取締役社長 濱田 昌彦

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項及び核燃料物質の使用等に関する規則第7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	日本核燃料開発株式会社
	所 在 地	茨城県東茨城郡大洗町成田町 2163 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）

種 類		⁸⁵ K	¹³¹ I		
測定の箇所等					
排気口又は排気監視設備	ホットラボ排気スタック	4.6×10 ⁸	0		
合 計		4.6×10 ⁸	0		
年間放出管理目標値		3.3×10 ¹²	7.4×10 ⁸		

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		前半の3月間（10月～12月）		後半の3月間（1月～3月）	
測定の箇所		平 均 値	最高値*（注2）	平 均 値	最高値*（注2）
排気口又は排気監視設備	ホットラボ排気スタック（ ⁸⁵ Kr）	ND	ND	ND	ND
	ホットラボ排気スタック（ ¹³¹ I）	ND	ND	ND	ND

*月毎の中で最高値を記載

「放射性物質の濃度」の検出限界値

希ガス（⁸⁵Kr） 6.7×10⁻⁵～1.0×10⁻⁴（Bq/cm³）

放射性ヨウ素（¹³¹I） 1.7×10⁻⁹～1.2×10⁻⁸（Bq/cm³）

（検出限界値はバックグラウンドの影響を受けその値は上記のように幅をもつ）

(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）

測定の箇所等		種 類	
排水監視又は設備		弊社では、液体廃棄物の排出はなく、全て日本原子力研究開発機構大洗研究所で委託処理している。	
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（月～月）		後半の3月間（月～月）	
			平均値	最高値(注2)	平均値	最高値(注2)
排水監視又は設備		弊社では、液体廃棄物の排出はなく、全て日本原子力研究開発機構大洗研究所で委託処理している。				

(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	ホットラボ施設*1			ウラン燃料 研究棟*2	施設合計	
	放射性廃棄物の種類	中レベル	低レベル		極低レベル	極低レベル
量	$\beta \gamma$: 37~ <37kBq/cm ³ α : <0.01Bq/cm ³	$\beta \gamma$: 0.37~ <37Bq/cm ³ α : <0.01 Bq/cm ³	極低レベル $\beta \gamma$: <0.37Bq/cm ³ α : <0.01 Bq/cm ³	極低レベル $\beta \gamma$: <0.37Bq/cm ³ α : <0.01 Bq/cm ³		
前年度末保管量	6.7	6.3	2.8	1.7	15.8	1.7
当該年度の発生量	2.4	8.2	0.9	1.2	11.5	1.2
当該年度の減少量	0.6	10.0	1.4	1.0	12.0	1.0
施設内減量						
施設外減量	0.6	10.0	1.4	1.0	12.0	1.0
当該年度末保管量	8.5	4.5	2.3	1.9	15.3	1.9
保管設備容量	13.0	10.0	15.0	4.0	38.0	4.0

*1 : 政令 41 条該当施設

*2 : 政令 41 条非該当施設

(4) 固体状の放射性廃棄物の保管量等 (注4)

(単位：本)

施設の名称	*1 ホットラボ棟		*1 保管庫 低レベル廃棄物		*2 ウラン燃料 研究棟		*2 保管庫 (II) 低レベル廃棄物		*3 保管庫 (III) 低レベル廃棄物		施設合計					
	可燃性	不燃性	可燃性	不燃性	可燃性	不燃性	可燃性	不燃性	可燃性	不燃性	ホットラボ棟	低レベル廃棄物保管庫	ウラン燃料研究棟	低レベル廃棄物保管庫 (II)	低レベル廃棄物保管庫 (III)	
放射性廃棄物の種類 量																
前年度末保管量	158	222	4	64	0	4	0	52			380	68	4	52		
当該年度の発生量	40	10	0	0	0	0	0	0	78	34	50	0	0	0	112	
当該年度の減少量	100	19	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	0	0	
施設内減量*4	20	19	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	
施設外減量	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	
当該年度末保管量	98	213	4	64	0	4	0	52	78	34	311	68	4	52	112	
保管設備容量	479		72		10		250		1120		479	72	10	250	1120	
備考									2020/8月 竣工							

*1：政令 41 条該当施設

*2：政令 41 条非該当施設

*3：政令 41 条該当施設で発生した廃棄物を保管する政令 41 条非該当施設

*4：圧縮減容による減量及び建屋間移動

2 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	40	14	2	0	0
その他	81	18	1	7	0
合計	121	32	3	7	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	56
その他	0	0	0	0	107
合計	0	0	0	0	163

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	10.9	0.19	1.3
その他	29.2	0.27	3.3
合計	40.1	0.25	

*：委託先の線量測定報告値が有効数字小数点1桁のため有効数字を小数点1桁で記載した。

(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使用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		2	0	0	0
	合 計		3	0	0	0
後半の3月間 (1月~3月)	職 員		0	1	0	0
	その他		2	0	0	0
	合 計		2	1	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	0.00	0.0
	その他		0	2	0.0	0.00	0.0
	合 計		0	3	0.0	0.00	
後半の3月間 (1月~3月)	職 員		0	1	0.2	0.20	0.2
	その他		0	2	0.0	0.00	0.0
	合 計		0	3	0.2	0.07	

**：委託先の線量測定報告値が有効数字小数点1桁のため有効数字を小数点1桁で記載した。