

# 令和5年度上期放射線管理等報告書

令05原機(大安)074

令和5年11月10日

原子力規制委員会 殿

住 所 茨城県那珂郡東海村大字舟石川765番地1  
名 称 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
代表者の氏名 理事長 小口 正 範 (公印省略)

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	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 大洗研究所(北地区)
	所 在 地	茨城県東茨城郡大洗町成田町4002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

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					
排気口又は 排気監視設備					
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(注1)(注3)

(単位：Bq/cm<sup>3</sup>)

濃度		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	JMTR(注2)	ガス	ND(注4)	ND(注4)	ND(注10)	ND(注10)
		塵埃	ND(注5)	ND(注5)	ND(注11)	ND(注11)
	JMTR居室 実験室	塵埃	ND(注6)	ND(注6)	ND(注12)	ND(注12)
	ホットラボ	ガス	ND(注7)	ND(注7)	ND(注13)	ND(注13)
		塵埃	ND(注8)	ND(注8)	ND(注14)	ND(注14)
	燃料研究棟	α塵埃	ND(注9)	ND(注9)	ND(注15)	ND(注15)

(注1) 放出核種については、別添参照

(注2) 核燃料物質使用施設以外の施設の放出量を含む。

(注3) 放射性物質の濃度が検出下限未満の場合は「ND」と表記する。それぞれの検出下限濃度は、

(注4)～(注15)のとおり。

(注4)  $2.4 \times 10^{-3}$  (注5)  $4.0 \times 10^{-10}$  (注6)  $6.2 \times 10^{-10}$  (注7)  $2.6 \times 10^{-3}$

(注8)  $3.2 \times 10^{-10}$  (注9)  $5.1 \times 10^{-11}$  (注10)  $2.8 \times 10^{-3}$  (注11)  $3.8 \times 10^{-10}$

(注12)  $6.1 \times 10^{-10}$  (注13)  $2.6 \times 10^{-3}$  (注14)  $3.5 \times 10^{-10}$  (注15)  $5.1 \times 10^{-11}$



(4) 固体状の放射性廃棄物の保管量等

(単位：本)

施設の名称					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					

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

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	5mSv を超え 10mSv 以下
放射線業務従事者					
職員					
その他					
合計					

線量	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
放射線業務従事者					
職員					
その他					
合計					

線量	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	
放射線業務従事者					
職員					
その他					
合計					

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

(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（注1）

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
放射線 業務従事者	職員	1	0	0	0
	その他	0	0	0	0
	合計	1	0	0	0
前半の3月間 (4月～6月)	職員	1	0	0	0
	その他	0	0	0	0
	合計	1	0	0	0
後半の3月間 (7月～9月)	職員	1	0	0	0
	その他	0	0	0	0
	合計	1	0	0	0

線量		線量分布（人）		総線量（注2） (人・mSv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
		5mSv を超えるもの	合計			
放射線 業務従事者	職員	0	1	0	0.0	0.0
	その他	0	0	-	-	-
	合計	0	1	0	0.0	
前半の3月間 (4月～6月)	職員	0	1	0	0.0	0.0
	その他	0	0	-	-	-
	合計	0	1	0	0.0	
後半の3月間 (7月～9月)	職員	0	1	0	0.0	0.0
	その他	0	0	-	-	-
	合計	0	1	0	0.0	

(注1) 放射線業務従事者数は、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律施行令第41条に該当する核燃料物質使用施設等のうち、原子炉施設としての規制も併せて受ける施設に従事する者を除く。

(注2) 使用する線量計による評価値が0.1mSv単位であるため、小数点以下1桁目を四捨五入し、整数として記載する。

別添

放射性物質の放出核種について

(1) 濃度の測定及び計算に当たって対象とした核種並びに周辺監視区域外における放射性物質の空気中の濃度限度

測定の箇所		対象となる主な核種(注)		濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
排気監視口又は設備	JMTR	ガス	<sup>41</sup> Ar	5 × 10 <sup>-4</sup>
		塵埃	<sup>60</sup> Co	4 × 10 <sup>-6</sup>
	JMTR居室実験室	塵埃	<sup>60</sup> Co	4 × 10 <sup>-6</sup>
	ホットラボ	ガス	<sup>85</sup> Kr	1 × 10 <sup>-1</sup>
		塵埃	<sup>137</sup> Cs	3 × 10 <sup>-5</sup>
	燃料研究棟	α塵埃	<sup>239</sup> Pu	3 × 10 <sup>-9</sup>

(注) 対象となる主な核種とは、当該施設起源の放出された核種又は放出が考えられる核種のうち、その量と濃度限度の逆数との積が大きい核種をいう。