

別記様式第2 (第18条関係)

令和 元年度 上期放射線管理等報告書

令和 元年11月13日

原子力規制委員会 殿

住所 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

氏名 東芝エネルギーシステムズ株式会社

代表取締役社長 島澤 守

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	東芝エネルギーシステムズ株式会社 原子力技術研究所
	所在地	神奈川県川崎市川崎区浮島町4番1号

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)

測定箇所	種類	全希ガス		<sup>131</sup> I	<sup>133</sup> I	全粒子状物質	<sup>3</sup> H
		<sup>41</sup> Ar					
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

(単位：Bq/cm<sup>3</sup>)

測定箇所	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	排気口に設置した排気監視設備	ダスト	同左	ダスト	ダスト
		β+γ :<4.5×10 <sup>-8</sup>		β+γ :<4.5×10 <sup>-8</sup>	β+γ :同左
		α :<4.0×10 <sup>-9</sup>		α :<4.0×10 <sup>-9</sup>	α :<1.1×10 <sup>-8</sup>
	ガス :<2.8×10 <sup>-3</sup>		ガス :<2.8×10 <sup>-3</sup>	ガス :同左	
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—

(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

(単位：Bq)

種類 測定の箇所等		全核種 ( <sup>3</sup> Hを除く。)	核種別			
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> 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					
		<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>89</sup> Sr	<sup>90</sup> 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		<sup>3</sup> 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 使用済燃料の貯蔵量等

(単位：体)

施設の名称			合計
使用済燃料の種類			
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			

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

線量 放射線 業務従事者	線量分布 (人)				
	5 mSv以下	5 mSvを超え 10mSv以下	10mSvを超え 15mSv以下	15mSvを超え 20mSv以下	20mSvを超え 25mSv以下
職員					
その他					
合計					

線量 放射線 業務従事者	線量分布 (人)				
	25mSvを超え 30mSv以下	30mSvを超え 35mSv以下	35mSvを超え 40mSv以下	40mSvを超え 45mSv以下	45mSvを超え 50mSv以下
職員					
その他					
合計					

線量 放射線 業務従事者	線量分布 (人)		総線量 (人・mSv)	平均線量 (mSv)	最大線量 (mSv)
	50mSvを 超えるもの	合計			
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

線量 放射線 業務従事者		線量分布 (人)				
		1 mSv以下	1 mSvを超え 2 mSv以下	2 mSvを超え 5 mSv以下	5 mSvを超え るもの	合計
前半の3月間 (4月～6月)	職員	2	0	0	0	2
	その他	0	0	0	0	0
	合計	2	0	0	0	2
後半の3月間 (7月～9月)	職員	2	0	0	0	2
	その他	0	0	0	0	0
	合計	2	0	0	0	2

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)
前半の3月間 (4月～6月)	職員	0.00	0.0	0.0
	その他	0.00	0.0	0.0
	合計	0.00	0.0	
後半の3月間 (7月～9月)	職員	0.00	0.0	0.0
	その他	0.00	0.0	0.0
	合計	0.00	0.0	

4 試験研究用等原子炉の運転時間及び熱出力

[試験研究用等原子炉の名称：東芝臨界実験装置 (NCA)]

項目 月別	運転時間 (h)	熱出力	
		平均 (kW)	最大 (kW)
平成31年4月	—	—	—
令和元年5月	—	—	—
令和元年6月	—	—	—
令和元年7月	—	—	—
令和元年8月	—	—	—
令和元年9月	—	—	—
合計	—	—	—