

10 環境保全協定に基づく環境監視結果 (令和6年度分)

(1) 七尾大田火力発電所1号機及び2号機運転開始後環境監視 (その1)

協定項目			測定頻度	測定場所	協定値	測定結果				
大気汚染物質	硫黄酸化物	排出濃度	自動連続測定	煙道	80ppm以下	1号機	26 ~	39 ppm		
		排出量			50ppm以下	2号機	25 ~	35 ppm		
	窒素酸化物	排出濃度			128m³N/h以下	1号機	37.0 ~	58.5 m³N/h		
		排出量			109m³N/h以下	2号機	21.2 ~	58.3 m³N/h		
	ばいじん	排出濃度			60ppm以下	1号機	36 ~	44 ppm		
		排出量			45ppm以下	2号機	21 ~	33 ppm		
	ばいじん	排出濃度	2ヵ月に1回		100m³N/h以下	1号機	56.9 ~	71.6 m³N/h		
		排出量			101m³N/h以下	2号機	9.7 ~	75.3 m³N/h		
	ばいじん	排出濃度			30mg/m³N以下	1号機	1.6 ~	8.9 mg/m³N		
		排出量			10mg/m³N以下	2号機	<0.54 ~	8.4 mg/m³N		
石炭	硫黄分(消費炭)		月1回	—	50kg/h以下	1号機	2.7 ~	13.9 kg/h		
	窒素分(消費炭)				23kg/h以下	2号機	0.18 ~	19.4 kg/h		
	その他の成分	総クロム (T-Cr)			1%以下	1号機	0.46 ~	0.65 %		
		マンガン (Mn)			2号機	0.48 ~	0.62 %			
		ニッケル (Ni)	新炭種使用の都度	—	1.8%以下	1号機	1.63 ~	1.84 %		
		砒素 (As)			2号機	1.63 ~	1.89 %			
		カドミウム (Cd)			—	—	24 ~	32 mg/kg		
		銅 (Cu)			—	—	79 ~	87 mg/kg		
		鉛 (Pb)			—	—	15 ~	15 mg/kg		
		セレン (Se)			—	—	1.4 ~	2.1 mg/kg		
		バナジウム (V)			—	—	<0.1 ~	0.1 mg/kg		
		亜鉛 (Zn)			—	—	9 ~	15 mg/kg		
		総水銀 (T-Hg)			—	—	13 ~	15 mg/kg		
		フッ素 (F)			—	—	<0.1	mg/kg		
		塩素 (Cl)			—	—	25 ~	32 mg/kg		
騒音	朝		年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下		40 ~	53 dB		
	昼間				70dB(A)以下		36 ~	53 dB		
	夕				65dB(A)以下		40 ~	53 dB		
	夜間				60dB(A)以下		36 ~	58 dB		
振動	昼間		年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下		<30 ~	33 dB		
	夜間				60dB以下		<30 ~	32 dB		
悪臭 (アンモニア)			年2回	敷地境界 (4地点)	臭気強度2.5以下 (1ppm以下)		<0.1 ~	0.2 ppm		

(2) 七尾大田火力発電所 1号機及び2号機運転開始後環境監視（その2）

協定項目		測定頻度	測定場所	協定値	測定結果		
生活環境に 係る項目	水素イオン濃度	自動連続測定	総合排水 処理装置 出口	5.8~8.6	1号機	6.2 ~	7.5
	浮遊物質量			5.8~8.6	2号機	6.5 ~	7.7
	化学的酸素要求量			20mg/L以下	1号機	<1 ~	2 mg/L
	全窒素含有量			15mg/L以下	2号機	<1 ~	8 mg/L
	全磷含有量			12mg/L以下	1号機	2.1 ~	9.6 mg/L
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量			10mg/L以下	2号機	1.2 ~	9.6 mg/L
				—	1号機	8.6 ~	35 mg/L
				—	2号機	9.3 ~	37 mg/L
				—	1号機	<0.01 ~	0.03 mg/L
				—	2号機	<0.01 ~	0.06 mg/L
一般 排水	カドミウム又はその化合物	年4回	生活排水処 理装置出口	2mg/L以下	1号機	<0.5	mg/L
	鉛又はその化合物			1mg/L以下	2号機	<0.5	mg/L
	六価クロム化合物			—	1号機	<0.001	mg/L
	砒素又はその化合物			—	2号機	<0.001	mg/L
	水銀又はその化合物			—	1号機	<0.005	mg/L
	セレン又はその化合物			—	2号機	<0.005	mg/L
	フッ素含有量			—	1号機	<0.04	mg/L
				—	2号機	<0.04	mg/L
				—	1号機	<0.005	mg/L
				—	2号機	<0.005	mg/L
人の健康に 係る項目	生物化学的酸素要求量(BOD)	年4回	余水処理槽 の出口	15mg/L以下	1号機	<1 ~	6 mg/L
	大腸菌群数			15mg/L以下	2号機	<1 ~	14 mg/L
	水素イオン濃度			20mg/L以下		1.5 ~	7.4 mg/L
	浮遊物質量			—		<20 ~	40 個/cm³
	化学的酸素要求量			5.0~9.0		7.6 ~	8.9
	全窒素含有量			20mg/L以下		<1 ~	19 mg/L
	全磷含有量			—		1.1 ~	7.9 mg/L
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量			—		0.2 ~	2.3 mg/L
	カドミウム又はその化合物	年4回	余水処理槽 の出口	—		0.06 ~	0.46 mg/L
	鉛又はその化合物			—		<1	mg/L
灰 捨 場 余 水	六価クロム化合物			—		<0.001	mg/L
	砒素又はその化合物			—		<0.005	mg/L
	水銀又はその化合物			—		<0.04	mg/L
	セレン又はその化合物			—		0.009 ~	0.047 mg/L
	フッ素含有量			—		<0.0005	mg/L
	取水温度	自動連続測定	取水口及び 放水口	—	1号機	9.7 ~	29.1 ℃
	排水温度			—	2号機	9.9 ~	29.2 ℃
	温度差			—	1号機	15.3 ~	34.9 ℃
				7°C 以下	2号機	15.3 ~	34.9 ℃
				7°C 以下	1号機	1.4 ~	6.7 ℃
				7°C 以下	2号機	0.7 ~	6.6 ℃

(3) 七尾大田火力発電所 1号機及び2号機運転開始後環境監視（その3）

協定項目		測定頻度	測定場所	協定値	測定結果	
石炭 灰	クリンカ ッシュ 溶出試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/L
				—	<0.005	mg/L
				—	<0.04	mg/L
				—	<0.005	mg/L
				—	<0.0005	mg/L
				—	<0.002	mg/L
汚泥	フライ ッシュ 溶出試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/L
				—	<0.005	mg/L
				—	<0.04 ~ 0.13	mg/L
				—	<0.005 ~ 0.17	mg/L
				—	<0.0005	mg/L
				—	0.013 ~ 0.039	mg/L
汚泥	溶出試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/L
				—	<0.005	mg/L
				—	<0.04	mg/L
				—	<0.005	mg/L
				—	<0.0005	mg/L
				—	0.010 ~ 0.012	mg/L
汚泥	含有試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	16 ~ 16	mg/kg
				—	9.2 ~ 24	mg/kg
				—	<0.2	mg/kg
				—	13 ~ 18	mg/kg
				—	14 ~ 18	mg/kg
				—	54 ~ 64	mg/kg