

10 環境保全協定に基づく環境監視結果 (令和5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	自動連続	煙道	80ppm以下	1号機	26 ~ 57 ppm	
				50ppm以下	2号機	27 ~ 30 ppm	
		排出濃度		128m ³ N/h以下	1号機	25.7 ~ 87.7 m ³ N/h	
		排出量		109m ³ N/h以下	2号機	57.2 ~ 57.6 m ³ N/h	
	窒素酸化物	測定		60ppm以下	1号機	40 ~ 48 ppm	
				45ppm以下	2号機	27 ~ 31 ppm	
		排出濃度		100m ³ N/h以下	1号機	35.5 ~ 80.0 m ³ N/h	
		排出量		101m ³ N/h以下	2号機	61.8 ~ 68.7 m ³ N/h	
	ばいじん	2カ月に1回	30mg/m ³ N以下	1号機	0.38 ~ 3.1 mg/m ³ N		
			10mg/m ³ N以下	2号機	1.6 ~ 4.4 mg/m ³ N		
		排出濃度	50kg/h以下	1号機	0.35 ~ 5.23 kg/h		
		排出量	23kg/h以下	2号機	3.81 ~ 7.49 kg/h		
石炭	硫黄分(消費炭)		—	1%以下	1号機	0.46 ~ 0.61 %	
	窒素分(消費炭)				2号機	0.47 ~ 0.56 %	
			—	1.8%以下	1号機	1.66 ~ 1.81 %	
					2号機	1.66 ~ 1.82 %	
	その他の成分	総クロム (T-Cr)		—	—	7.0	mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	38	mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	4.2	mg/kg
		砒素 (As)		—	—	2.7	mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1	mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	7.0	mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	3.3	mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<1.0	mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	10	mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	<10	mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	0.020	mg/kg
フッ素 (F)		—	—	43.6	mg/kg		
塩素 (Cl)		—	—	82.6	mg/kg		
騒音	朝	年4回	敷地境界(6地点)	65dB(A)以下	33 ~ 49	dB	
	昼間			70dB(A)以下	35 ~ 53	dB	
	夕			65dB(A)以下	31 ~ 49	dB	
	夜間			60dB(A)以下	33 ~ 49	dB	
振動	昼間	年4回	敷地境界(6地点)	65dB以下	<30 ~ 35	dB	
	夜間			60dB以下	<30 ~ 33	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 ~ 0.1	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	
一般排水	生活環境に係る項目	水素イオン濃度	自動連続測定	5.8~8.6	1号機	6.1 ~ 7.9
				5.8~8.6	2号機	6.1 ~ 7.9
		浮遊物質	月1回	20mg/L以下	1号機	<1 ~ 2 mg/L
				15mg/L以下	2号機	1 ~ 12 mg/L
		化学的酸素要求量	〃	12mg/L以下	1号機	0.8 ~ 6.2 mg/L
				10mg/L以下	2号機	1.4 ~ 5.0 mg/L
		全窒素含有量	年4回	—	1号機	15 ~ 27 mg/L
					2号機	7.7 ~ 26 mg/L
	全燐含有量	〃	—	1号機	<0.01 ~ 0.02 mg/L	
				2号機	<0.01 ~ 0.03 mg/L	
	ノルマルヘキサン抽出物質含有量	月1回	2mg/L以下	1号機	<0.5 mg/L	
			1mg/L以下	2号機	<0.5 mg/L	
	人の健康に係る項目	カドミウム又はその化合物	年4回	—	1号機	<0.001 mg/L
					2号機	<0.001 mg/L
		鉛又はその化合物	〃	—	1号機	<0.005 mg/L
					2号機	<0.005 mg/L
		六価クロム化合物	〃	—	1号機	<0.04 mg/L
					2号機	<0.04 mg/L
		砒素又はその化合物	〃	—	1号機	<0.005 mg/L
					2号機	<0.005 mg/L
水銀又はその化合物	〃	—	1号機	<0.0005 mg/L		
			2号機	<0.0005 mg/L		
セレン又はその化合物	〃	—	1号機	0.023 ~ 0.060 mg/L		
			2号機	0.008 ~ 0.074 mg/L		
フッ素含有量	月1回	15mg/L以下	1号機	<1 ~ 3 mg/L		
		15mg/L以下	2号機	5 ~ 9 mg/L		
生物化学的酸素要求量(BOD)		年4回	生活排水処理装置出口	20mg/L以下	1.2 ~ 4.8 mg/L	
大腸菌群数		〃		—	<20 ~ 60 個/cm ³	
灰捨場余水	生活環境に係る項目	水素イオン濃度	自動連続測定	5.0~9.0		6.9 ~ 8.9
		浮遊物質	月1回	20mg/L以下		<1 ~ 13 mg/L
		化学的酸素要求量	年4回	—		1.1 ~ 5.1 mg/L
		全窒素含有量	〃	—		0.5 ~ 2.5 mg/L
		全燐含有量	〃	—		0.03 ~ 0.26 mg/L
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量	〃	—		<0.5 mg/L
	人の健康に係る項目	カドミウム又はその化合物	年4回	余水処理槽の出口	—	<0.001 mg/L
		鉛又はその化合物			<0.005 mg/L	
		六価クロム化合物			<0.04 mg/L	
		砒素又はその化合物			0.017 ~ 0.063 mg/L	
		水銀又はその化合物			<0.0005 mg/L	
		セレン又はその化合物			0.014 ~ 0.033 mg/L	
		フッ素含有量			2.6 ~ 4 mg/L	
		復水器冷却水			取水温度	自動連続測定
			2号機 14.0 ~ 29.3 °C			
排水温度	—		1号機 16.5 ~ 34.9 °C			
			2号機 19.0 ~ 35.1 °C			
温度差	7°C以下		1号機 1.3 ~ 6.8 °C			
		2号機 1.5 ~ 6.9 °C				

(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	クリンカ アッシュ 溶出試験	カドミウム又はその化合物	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/L
		鉛又はその化合物			—	<0.005	mg/L
		六価クロム化合物			—	<0.04	mg/L
		砒素又はその化合物			—	<0.005	mg/L
		水銀又はその化合物			—	<0.0005	mg/L
		セレン又はその化合物			—	<0.002	mg/L
	灰 フライ アッシュ 溶出試験	カドミウム又はその化合物	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/L
		鉛又はその化合物			—	<0.005	mg/L
		六価クロム化合物			—	<0.04	mg/L
		砒素又はその化合物			—	0.008	mg/L
		水銀又はその化合物			—	<0.0005	mg/L
		セレン又はその化合物			—	0.016	mg/L
汚泥	溶出試験	カドミウム又はその化合物	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/L
		鉛又はその化合物			—	<0.005	mg/L
		六価クロム化合物			—	<0.04	mg/L
		砒素又はその化合物			—	<0.005	mg/L
		水銀又はその化合物			—	<0.0005	mg/L
		セレン又はその化合物			—	0.014	mg/L
	含有試験	カドミウム又はその化合物	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	8.9	mg/kg
		鉛又はその化合物			—	8.5	mg/kg
		六価クロム化合物			—	<0.2	mg/kg
		砒素又はその化合物			—	7.8	mg/kg
		水銀又はその化合物			—	19	mg/kg
		セレン又はその化合物			—	34	mg/kg