

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（令和2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	25 ~ 56 ppm	
				50ppm以下	2号機	20 ~ 31 ppm	
		排出濃度		128m ³ N/h以下	1号機	36.6 ~ 86.1 m ³ N/h	
		排出量		109m ³ N/h以下	2号機	40.7 ~ 63.9 m ³ N/h	
	窒素酸化物	測定		60ppm以下	1号機	43 ~ 49 ppm	
				45ppm以下	2号機	34 ~ 35 ppm	
		排出濃度		100m ³ N/h以下	1号機	70.4 ~ 79.9 m ³ N/h	
		排出量		101m ³ N/h以下	2号機	74.2 ~ 77.9 m ³ N/h	
	ばいじん	2カ月に1回	30mg/m ³ 3N以下	1号機	1.2 ~ 3.8 mg/m ³ 3N		
			10mg/m ³ 3N以下	2号機	1.6 ~ 4.9 mg/m ³ 3N		
		排出濃度	50kg/h以下	1号機	1.92 ~ 6.13 kg/h		
		排出量	23kg/h以下	2号機	3.61 ~ 10.9 kg/h		
石炭	硫黄分(消費炭)		—	1%以下	1号機	0.40 ~ 0.53 %	
	窒素分(消費炭)				2号機	0.42 ~ 0.56 %	
			—	1.8%以下 (H28.7から削除)	1号機	1.64 ~ 1.88 %	
					2号機	1.67 ~ 1.78 %	
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	8.9	mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	12	mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	6.6	mg/kg
		砒素 (As)		—	—	3.9	mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	0.1	mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	7.1	mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	3.4	mg/kg
		セレン (Se)		—	—	0	mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	16	mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	0	mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	0.019	mg/kg
フッ素 (F)		—		—	48	mg/kg	
塩素 (Cl)		—		—	74	mg/kg	
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	40 ~ 50	dB	
	昼間			70dB(A)以下	37 ~ 54	dB	
	夕			65dB(A)以下	35 ~ 54	dB	
	夜間			60dB(A)以下	37 ~ 50	dB	
振動	昼間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30 ~ 31	dB	
	夜間			60dB以下	<30	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	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	6.2 ~ 7.9	
				5.8~8.6	2号機	6.1 ~ 8.3	
		浮遊物質量		月1回	20mg/L以下	1号機	<1 ~ 4 mg/L
					15mg/L以下	2号機	<1 ~ 4 mg/L
		化学的酸素要求量		〃	12mg/L以下	1号機	1.9 ~ 6.8 mg/L
					10mg/L以下	2号機	2.1 ~ 6.5 mg/L
		全窒素含有量		年4回	—	1号機	19 ~ 27 mg/L
						2号機	9.5 ~ 26 mg/L
	全燐含有量	〃	—	1号機	<0.01 mg/L		
				2号機	<0.01 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 mg/L			
セレン又はその化合物	〃	—	1号機	0.035 ~ 0.048 mg/L			
			2号機	0.014 ~ 0.035 mg/L			
フッ素含有量	月1回	15mg/L以下	1号機	<1 ~ 1 mg/L			
		15mg/L以下	2号機	3 ~ 11 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	1.1 ~ 14 mg/L		
大腸菌群数		〃		—	<20 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	7.2 ~ 8.6		
		浮遊物質量		月1回	20mg/L以下	1 ~ 6 mg/L	
		化学的酸素要求量		年4回	—	1.7 ~ 5.2 mg/L	
		全窒素含有量		〃	—	0.2 ~ 1.4 mg/L	
		全燐含有量		〃	—	0.02 ~ 0.17 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	年4回	余水処理槽の出口	—	<0.001 mg/L		
				—	<0.005 mg/L		
				—	<0.04 mg/L		
				—	<0.005 mg/L		
				—	<0.0005 mg/L		
				—	0.005 ~ 0.009 mg/L		
				—	3 ~ 4 mg/L		
				—			
復水器冷却水	取水温度	自動連続測定	取水口及び放水口	—	1号機	9 ~ 30.5 ℃	
				—	2号機	9 ~ 30.6 ℃	
	排水温度			—	1号機	15.5 ~ 37.3 ℃	
				—	2号機	15.4 ~ 37.3 ℃	
温度差	7℃以下	1号機	0.9 ~ 6.9 ℃				
	7℃以下	2号機	1.6 ~ 6.8 ℃				

(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			—	0.011	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			—	0.05	mg/L
			砒素又はその化合物			—	0.013	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			—	0.012	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			—	0.0018	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	—	—	9.5	mg/kg	
		鉛又はその化合物			—	17	mg/kg	
		六価クロム化合物			—	<0.2	mg/kg	
		砒素又はその化合物			—	34	mg/kg	
		水銀又はその化合物			—	11	mg/kg	
		セレン又はその化合物			—	100	mg/kg	