

10 環境保全協定に基づく環境監視結果 (令和3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 ~ 48 ppm	
				50ppm以下	2号機	26 ~ 31 ppm	
		排出濃度		128m ³ N/h以下	1号機	38.6 ~ 62.3 m ³ N/h	
		排出量		109m ³ N/h以下	2号機	49.5 ~ 64.6 m ³ N/h	
	窒素酸化物	測定		60ppm以下	1号機	37 ~ 50 ppm	
				45ppm以下	2号機	27 ~ 37 ppm	
		排出濃度		100m ³ N/h以下	1号機	59.5 ~ 76.9 m ³ N/h	
		排出量		101m ³ N/h以下	2号機	47.8 ~ 83.1 m ³ N/h	
	ばいじん	2カ月に1回	30mg/m ³ N以下	1号機	1.3 ~ 2.2 mg/m ³ N		
			10mg/m ³ N以下	2号機	0.45 ~ 6.4 mg/m ³ N		
		排出濃度	50kg/h以下	1号機	2.18 ~ 3.54 kg/h		
		排出量	23kg/h以下	2号機	0.68 ~ 14 kg/h		
石炭	硫黄分(消費炭)		—	1%以下	1号機	0.41 ~ 0.56 %	
	窒素分(消費炭)				2号機	0.41 ~ 0.55 %	
			—	1.8%以下	1号機	1.59 ~ 1.9 %	
					2号機	1.61 ~ 1.87 %	
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	薪炭種の使用なし	mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—		mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—		mg/kg
		砒素 (As)		—	—		mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—		mg/kg
		銅 (Cu)		—	—		mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—		mg/kg
		セレン (Se)		—	—		mg/kg
		バナジウム (V)		—	—		mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—		mg/kg
総水銀 (T-Hg)		—		—	mg/kg		
フッ素 (F)		—		—	mg/kg		
塩素 (Cl)	—	—	mg/kg				
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	41 ~ 55 dB		
	昼間			70dB(A)以下	41 ~ 55 dB		
	夕			65dB(A)以下	36 ~ 54 dB		
	夜間			60dB(A)以下	36 ~ 51 dB		
振動	昼間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30 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 ~ 7.8	
				5.8~8.6	2号機	6.1 ~ 8	
		浮遊物質		月1回	20mg/L以下	1号機	0 ~ 8 mg/L
					15mg/L以下	2号機	0 ~ 4 mg/L
		化学的酸素要求量		〃	12mg/L以下	1号機	1.3 ~ 5.3 mg/L
					10mg/L以下	2号機	1.8 ~ 6.2 mg/L
		全窒素含有量		年4回	—	1号機	20 ~ 29 mg/L
					2号機	19 ~ 32 mg/L	
		全燐含有量		〃	—	1号機	0.02 ~ 0.05 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	<0.01 mg/L	
					2号機	<0.01 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	0.027 ~ 0.067 mg/L			
			2号機	0.017 ~ 0.055 mg/L			
フッ素含有量	月1回	15mg/L以下	1号機	2 ~ 5 mg/L			
			2号機	3 ~ 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	1.5 ~ 18 mg/L		
大腸菌群数		〃		—	<20 ~ 32 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	6.4 ~ 8.7		
		浮遊物質		月1回	20mg/L以下	1 ~ 15 mg/L	
		化学的酸素要求量		年4回	—	1.4 ~ 6.9 mg/L	
		全窒素含有量			〃	—	0.3 ~ 2.1 mg/L
		全燐含有量			〃	—	0.02 ~ 0.22 mg/L
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量			〃	—	<1 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		
				—	0.006 ~ 0.028 mg/L		
				—	<0.0005 mg/L		
				—	0.007 ~ 0.014 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 9.5 ~ 30.8 ℃		
				—	2号機 9.5 ~ 30.9 ℃		
	排水温度			—	1号機 15.5 ~ 36.8 ℃		
				—	2号機 15.5 ~ 36.2 ℃		
	温度差			7℃以下	1号機 1 ~ 6.8 ℃		
7℃以下		2号機 1.3 ~ 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			—	<0.005	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			—	0.01	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			—	0.036	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			—	0.018	mg/L	
	含有試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	カドミウム又はその化合物	—	17	mg/kg	
				鉛又はその化合物	—	25	mg/kg	
				六価クロム化合物	—	<0.2	mg/kg	
				砒素又はその化合物	—	29	mg/kg	
				水銀又はその化合物	—	50	mg/kg	
				セレン又はその化合物	—	96	mg/kg	