

10 環境保全協定に基づく環境監視結果 (令和元年度分)

(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	80ppm以下	1号機	24 ~ 56 ppm	
				50ppm以下	2号機	29 ~ 33 ppm	
		排出量		128m ³ N/h以下	1号機	34.6 ~ 80.5 m ³ N/h	
				109m ³ N/h以下	2号機	57.0 ~ 66.8 m ³ N/h	
	窒素酸化物	排出濃度		測定	60ppm以下	1号機	45 ~ 49 ppm
					45ppm以下	2号機	29 ~ 36 ppm
		排出量			100m ³ N/h以下	1号機	70.1 ~ 76.2 m ³ N/h
					101m ³ N/h以下	2号機	62.4 ~ 76.7 m ³ N/h
	ばいじん	排出濃度	2カ月に1回		30mg/m ³ 3N以下	1号機	1.1 ~ 2.4 mg/m ³ 3N
					10mg/m ³ 3N以下	2号機	3.3 ~ 4.5 mg/m ³ 3N
		排出量			50kg/h以下	1号機	1.73 ~ 3.87 kg/h
					23kg/h以下	2号機	7.29 ~ 9.63 kg/h
石炭	硫黄分(消費炭)			月1回	—	1%以下	1号機 0.38 ~ 0.57 % 2号機 0.39 ~ 0.56 %
	窒素分(消費炭)					1.8%以下 (H28.7から削除)	1号機 1.57 ~ 1.85 % 2号機 1.57 ~ 1.86 %
	その他の成分	総クロム (T-Cr)		新炭種 使用の 都度	—	—	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	36 ~ 57 dB		
	昼間			70dB(A)以下	38 ~ 51 dB		
	夕			65dB(A)以下	38 ~ 63 dB		
	夜間			60dB(A)以下	36 ~ 59 dB		
振動	昼間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30 ~ 34 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	6.3 ~ 7.5	
				5.8~8.6	2号機	6.1 ~ 7.9	
		浮遊物質量		月1回	20mg/L以下	1号機	<1 ~ 2 mg/L
					15mg/L以下	2号機	<1 ~ 2 mg/L
		化学的酸素要求量		〃	12mg/L以下	1号機	2.4 ~ 6.8 mg/L
					10mg/L以下	2号機	2.8 ~ 8.9 mg/L
		全窒素含有量		年4回	—	1号機	18 ~ 27 mg/L
					2号機	17 ~ 24 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	総合排水処理装置出口	—	1号機	<0.001 mg/L
					2号機	<0.001 mg/L	
		—			1号機	<0.005 mg/L	
					2号機	<0.005 mg/L	
		—			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	
—	1号機	<0.0005 mg/L					
	2号機	0.0006 mg/L					
—	1号機	0.014 ~ 0.088 mg/L					
	2号機	0.014 ~ 0.042 mg/L					
フッ素含有量	月1回	15mg/L以下	1号機	<1 ~ 2 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 ~ 5.5 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	7.5 ~ 8.8		
		浮遊物質量		月1回	20mg/L以下	3 ~ 7 mg/L	
		化学的酸素要求量		年4回	—	1.8 ~ 7.3 mg/L	
		全窒素含有量			—	0.2 ~ 0.9 mg/L	
		全燐含有量			—	0.03 ~ 0.05 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		
				—	0.004 ~ 0.008 mg/L		
				—	2 ~ 3 mg/L		
				復水器冷却水	自動連続測定	取水口及び放水口	—
	2号機	10 ~ 22.5 ℃					
—	1号機	14.6 ~ 37.1 ℃					
	2号機	15.8 ~ 29 ℃					
	自動連続測定	取水口及び放水口	7℃以下	1号機	1.4 ~ 6.9 ℃		
7℃以下			2号機	1.5 ~ 6.9 ℃			

(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			—	0.05	mg/L
			砒素又はその化合物			—	0.015	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			—	0.007	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			—	0.006	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	—	—	21	mg/kg	
					鉛又はその化合物	—	15	mg/kg
					六価クロム化合物	—	<0.2	mg/kg
					砒素又はその化合物	—	27	mg/kg
					水銀又はその化合物	—	23	mg/kg
					セレン又はその化合物	—	100	mg/kg