

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成26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	37 ~ 59 ppm
				50ppm以下	2号機	28.0 ~ 37 ppm
		排出濃度		128m³N/h以下	1号機	53.6 ~ 87.3 m³N/h
		排出量		109m³N/h以下	2号機	59.6 ~ 78.1 m³N/h
	窒素酸化物	測定		60ppm以下	1号機	36.0 ~ 49 ppm
				45ppm以下	2号機	27.0 ~ 30 ppm
		排出濃度		100m³N/h以下	1号機	57.6 ~ 80.3 m³N/h
		排出量		101m³N/h以下	2号機	62.9 ~ 71.5 m³N/h
	ばいじん	2カ月に1回	30mg/m³3N以下	1号機	1.2 ~ 3.1 mg/m³3N	
			10mg/m³3N以下	2号機	1.2 ~ 5.7 mg/m³3N	
		排出濃度	50kg/h以下	1号機	1.97 ~ 5.12 kg/h	
		排出量	23kg/h以下	2号機	2.72 ~ 13.2 kg/h	
石炭	硫黄分(消費炭)		—	1%以下	1号機	0.31 ~ 0.59 %
	窒素分(消費炭)				2号機	0.29 ~ 0.59 %
			—	1.8%以下	1号機	1.41 ~ 1.75 %
					2号機	1.41 ~ 1.76 %
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	9.6 ~ 18 mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	27 ~ 100 mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	7.4 ~ 26 mg/kg
		砒素 (As)		—	—	2.2 ~ 3.4 mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1 mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	7.9 ~ 13 mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	4 ~ 8.7 mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<0.1 mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	13 ~ 24 mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	20 ~ 23 mg/kg
総水銀 (T-Hg)		—		—	0.025 ~ 0.063 mg/kg	
フッ素 (F)		—		—	58 ~ 104 mg/kg	
塩素 (Cl)	—	—	45 ~ 78 mg/kg			
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB (A) 以下	38 ~ 51 dB	
	昼間			70dB (A) 以下	38 ~ 50 dB	
	夕			65dB (A) 以下	38 ~ 63 dB	
	夜間			60dB (A) 以下	41 ~ 55 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	6.4 ~ 8.2		
				5.8~8.6	2号機	6.4 ~ 7.4		
		浮遊物質質量		月1回	20mg/l 以下	1号機	<1 ~ 2 mg/l	
					15mg/l 以下	2号機	<1 ~ 3 mg/l	
		化学的酸素要求量		〃	12mg/l 以下	1号機	1 ~ 5.6 mg/l	
					10mg/l 以下	2号機	1.7 ~ 7.9 mg/l	
		全窒素含有量		年4回	—	1号機	15 ~ 25 mg/l	
					2号機	13 ~ 27 mg/l		
	全燐含有量	〃	—	1号機	<0.01 mg/l			
			2号機	<0.01 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	2mg/l 以下	1号機	<0.5 mg/l
						1mg/l 以下	2号機	<0.5 mg/l
		鉛又はその化合物				—	1号機	<0.001 mg/l
						2号機	<0.001 mg/l	
		六価クロム化合物				—	1号機	<0.005 mg/l
						2号機	<0.005 mg/l	
		砒素又はその化合物				—	1号機	<0.04 mg/l
						2号機	<0.04 mg/l	
		水銀又はその化合物				—	1号機	<0.005 mg/l
						2号機	<0.005 mg/l	
セレン又はその化合物		—				1号機	<0.0005 mg/l	
		2号機				<0.0005 mg/l		
フッ素含有量	月1回	15mg/l 以下	1号機	0.038 ~ 0.061 mg/l				
		15mg/l 以下	2号機	0.020 ~ 0.049 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		4.9 ~ 11 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	余水処理槽の出口	5.0~9.0	7.2 ~ 8.7		
		浮遊物質質量			月1回	20mg/l 以下	1 ~ 7 mg/l	
		化学的酸素要求量			年4回	—	3.1 ~ 6.8 mg/l	
		全窒素含有量				〃	—	0.9 ~ 2.5 mg/l
		全燐含有量			〃	—	0.03 ~ 0.06 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	カドミウム又はその化合物	—	<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	—	0.003 ~ 0.004 mg/l		
				フッ素含有量	—	1 ~ 2 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	—
—	2号機	8.2 ~ 27.7 °C						
排水温度	—	1号機	13.1 ~ 33.7 °C					
	—	2号機	14.1 ~ 34.4 °C					
温度差	7°C以下	1号機	1.6 ~ 6.9 °C					
	7°C以下	2号機	1.6 ~ 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			
石炭灰	クリンカ アッシュ 溶出試験	カドミウム又はその化合物	—	—	<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		—	0.006	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		
	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			—	0.038 ~ 0.08	mg/l	
		砒素又はその化合物			—	0.052	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			—	0.003 ~ 0.03	mg/l	
汚泥	溶出試験	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	—	<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	—	0.009	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	—	9.8	14	mg/kg
				鉛又はその化合物	—	9.7	17	mg/kg
				六価クロム化合物	—	0.2		mg/kg
				砒素又はその化合物	—	15	34	mg/kg
				水銀又はその化合物	—	13	14	mg/kg
				セレン又はその化合物	—	82	210	mg/kg