

## 10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成29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 ~ 58 ppm	
				50ppm以下	2号機	26 ~ 36 ppm	
		排出濃度		128m <sup>3</sup> /h以下	1号機	52.5 ~ 85.9 m <sup>3</sup> /h	
		排出量		109m <sup>3</sup> /h以下	2号機	55.7 ~ 75.9 m <sup>3</sup> /h	
	窒素酸化物	測定		60ppm以下	1号機	44 ~ 47 ppm	
				45ppm以下	2号機	28 ~ 35 ppm	
		排出濃度		100m <sup>3</sup> /h以下	1号機	68.1 ~ 77 m <sup>3</sup> /h	
		排出量		101m <sup>3</sup> /h以下	2号機	65.4 ~ 82 m <sup>3</sup> /h	
	ばいじん	2カ月に1回	30mg/m <sup>3</sup> N以下	1号機	1.1 ~ 5.1 mg/m <sup>3</sup> N		
			10mg/m <sup>3</sup> N以下	2号機	2.2 ~ 6.1 mg/m <sup>3</sup> N		
		排出濃度	50kg/h以下	1号機	1.84 ~ 7.93 kg/h		
		排出量	23kg/h以下	2号機	5.14 ~ 14.3 kg/h		
石炭	硫黄分（消費炭）		—	1%以下	1号機	0.35 ~ 0.49 %	
	窒素分（消費炭）				2号機	0.36 ~ 0.53 %	
			—	1.8%以下 (H28.7から削除)	1号機	1.59 ~ 1.78 %	
					2号機	1.57 ~ 1.81 %	
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	12	mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	18	mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	9.8	mg/kg
		砒素 (As)		—	—	2.2	mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1	mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	8.3	mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	5.7	mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<1.0	mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	13	mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	12	mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	0.042	mg/kg
		フッ素 (F)		—	—	123	mg/kg
		塩素 (Cl)		—	—	25	mg/kg
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB (A) 以下	35 ~ 56	dB	
	昼間			70dB (A) 以下	38 ~ 60	dB	
	夕			65dB (A) 以下	37 ~ 58	dB	
	夜間			60dB (A) 以下	34 ~ 50	dB	
振動	昼間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30 ~ 37	dB	
	夜間			60dB以下	<30 ~ 32	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 ~ 7.7	
				5.8~8.6	2号機	6.2 ~ 7.7	
		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 ~ 10 mg/l	
		化学的酸素要求量	〃	12mg/l 以下	1号機	1.4 ~ 3.8 mg/l	
				10mg/l 以下	2号機	1.6 ~ 6.2 mg/l	
		全窒素含有量	年4回	—	1号機	1.4 ~ 44 mg/l	
				—	2号機	20 ~ 56 mg/l	
	全燐含有量	〃	—	1号機	<0.01 ~ 0.07 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 ~ 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	0.021 ~ 0.07 mg/l			
		—	2号機	0.013 ~ 0.08 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	1 ~ 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	1.4 ~ 8.9 mg/l		
大腸菌群数		〃		—	<20 個/cm <sup>3</sup>		
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	7.1 ~ 8.4		
		浮遊物質量		月1回	20mg/l 以下	1 ~ 9 mg/l	
		化学的酸素要求量	年4回	—	2.2 ~ 7.6 mg/l		
		全窒素含有量		〃	—	0.6 ~ 1.5 mg/l	
		全燐含有量	〃	—	0.01 ~ 0.07 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			—	<0.005 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			—	0.005 ~ 0.006 mg/l	
		フッ素含有量			—	2 ~ 3 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	7 ~ 29.6 ℃			
排水温度	—		1号機	13.3 ~ 36.4 ℃			
	—		2号機	12.9 ~ 36.4 ℃			
温度差	7℃ 以下		1号機	1.9 ~ 7 ℃			
	7℃ 以下	2号機	1.2 ~ 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			—	0.019	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			—	0.02	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			—	0.015	mg/l	
	含有試験	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	—	—	18	mg/kg
			鉛又はその化合物			—	33	mg/kg
			六価クロム化合物			—	<0.2	mg/kg
			砒素又はその化合物			—	35	mg/kg
			水銀又はその化合物			—	21	mg/kg
			セレン又はその化合物			—	110	mg/kg