

## 10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成24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	煙道	80ppm以下	1号機	49 ~ 64 ppm
				50ppm以下	2号機	20 ~ 42 ppm
		排出量		128m <sup>3</sup> N/h以下	1号機	69.1 ~ 94 m <sup>3</sup> N/h
				109m <sup>3</sup> N/h以下	2号機	41.4 ~ 89 m <sup>3</sup> N/h
	窒素酸化物	排出濃度		60ppm以下	1号機	39 ~ 45 ppm
				45ppm以下	2号機	22 ~ 36 ppm
		排出量		100m <sup>3</sup> N/h以下	1号機	60.6 ~ 72.4 m <sup>3</sup> N/h
				101m <sup>3</sup> N/h以下	2号機	49.7 ~ 86.4 m <sup>3</sup> N/h
	ばいじん	排出濃度	2カ月に1回	30mg/m <sup>3</sup> 3N以下	1号機	1.7 ~ 5.4 mg/m <sup>3</sup> 3N
				10mg/m <sup>3</sup> 3N以下	2号機	2.0 ~ 8.5 mg/m <sup>3</sup> 3N
		排出量		50kg/h以下	1号機	2.79 ~ 8.33 kg/h
				23kg/h以下	2号機	4.69 ~ 19.2 kg/h
石炭	硫黄分(消費炭)		—	1%以下	1号機	0.46 ~ 0.6 %
					2号機	0.46 ~ 0.54 %
	窒素分(消費炭)		—	1.8%以下	1号機	1.6 ~ 1.76 %
					2号機	1.56 ~ 1.7 %
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	6.5 ~ 7.7 mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	23 ~ 47 mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	4.9 ~ 12 mg/kg
		砒素 (As)		—	—	3.6 ~ 3.8 mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1 mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	12 mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	3.5 ~ 4.8 mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<0.1 ~ 0.1 mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	16 ~ 20 mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	<10 ~ 17 mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	0.041 ~ 0.049 mg/kg
		フッ素 (F)		—	—	61 ~ 81 mg/kg
塩素 (Cl)	—	—	51 ~ 93 mg/kg			
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	37 ~ 54 dB	
	昼間			70dB(A)以下	39 ~ 60 dB	
	夕			65dB(A)以下	33 ~ 61 dB	
	夜間			60dB(A)以下	33 ~ 49 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 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 ~ 7.8	
					2号機	6.6 ~ 8.1	
		浮遊物質量	月1回	20mg/l 以下	1号機	<1 ~ 2 mg/l	
					2号機	<1 mg/l	
		化学的酸素要求量	〃	12mg/l 以下	1号機	2.3 ~ 5.2 mg/l	
					2号機	2.3 ~ 8.8 mg/l	
		全窒素含有量	年4回	—	1号機	25 ~ 38 mg/l	
						2号機	19 ~ 51 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	<0.0005 ~ mg/l		
セレン又はその化合物	〃	—	1号機	0.029 ~ 0.072 mg/l			
			2号機	0.014 ~ 0.051 mg/l			
アンモニア等	〃	—	1号機	10.6 ~ 16.2 mg/l			
			2号機	15.000 ~ 16.5 mg/l			
フッ素含有量	月1回	15mg/l 以下	1号機	<1 ~ 9 mg/l			
				15mg/l 以下	2号機	<1 ~ 3 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	<0.5 ~ 9.6 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	6.5 ~ 8.6		
		浮遊物質量		月1回	20mg/l 以下	3 ~ 12 mg/l	
		化学的酸素要求量		年4回	—	3.9 ~ 7.4 mg/l	
		全窒素含有量		〃	—	1.6 ~ 7.4 mg/l	
		全燐含有量		〃	—	0.02 ~ 0.13 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	—	0.007 ~ 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	—	0.005 ~ 0.009 mg/l	
				アンモニア等	—	1 ~ 2 mg/l	
				フッ素含有量	—	4.3 ~ 4.4 mg/l	

協定項目		測定頻度	測定場所	協定値	測定結果	
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	7.8 ~ 31.1 ℃
					2号機	7.8 ~ 31.1 ℃
	排水温度			1号機	12.7 ~ 37.7 ℃	
				2号機	12.4 ~ 37.8 ℃	
	温度差			1号機	7℃以下	
2号機		7℃以下				

(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	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/l
				—	<0.005	mg/l
				—	<0.04	mg/l
				—	<0.005 ~ 0.006	mg/l
				—	<0.0005	mg/l
				—	<0.002	mg/l
	フライ アッシュ 溶出試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/l
				—	<0.005	mg/l
				—	<0.04	mg/l
				—	<0.005 ~ 0.019	mg/l
				—	<0.0005	mg/l
				—	0.006 ~ 0.026	mg/l
汚 泥	溶出試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	<0.001	mg/l
				—	<0.005	mg/l
				—	<0.04 ~ 0.04	mg/l
				—	<0.005	mg/l
				—	<0.0005 ~ 0.0011	mg/l
				—	0.019 ~ 0.037	mg/l
	含有試験	年1回かつ 新炭種の 使用の都度	—	—	13 ~ 17	mg/kg
				—	15 ~ 23	mg/kg
				—	<0.2 ~ 0.3	mg/kg
				—	11 ~ 40	mg/kg
				—	8.8 ~ 25	mg/kg
				—	41 ~ 89	mg/kg