

## 10 環境保全協定に基づく環境監視結果（令和4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	23 ~ 37 ppm	
				50ppm以下	2号機	23.0 ~ 32 ppm	
		排出濃度		128m <sup>3</sup> N/h以下	1号機	31.8 ~ 53.3 m <sup>3</sup> N/h	
		排出量		109m <sup>3</sup> N/h以下	2号機	46.2 ~ 63.6 m <sup>3</sup> N/h	
	窒素酸化物	測定		60ppm以下	1号機	44.0 ~ 54 ppm	
				45ppm以下	2号機	32.0 ~ 35 ppm	
		排出濃度		100m <sup>3</sup> N/h以下	1号機	67.0 ~ 76 m <sup>3</sup> N/h	
		排出量		101m <sup>3</sup> N/h以下	2号機	67.6 ~ 76.2 m <sup>3</sup> N/h	
	ばいじん	2カ月に1回	30mg/m <sup>3</sup> N以下	1号機	1.5 ~ 4.1 mg/m <sup>3</sup> N		
			10mg/m <sup>3</sup> N以下	2号機	3.2 ~ 6.2 mg/m <sup>3</sup> N		
		排出濃度	50kg/h以下	1号機	2.11 ~ 6.26 kg/h		
		排出量	23kg/h以下	2号機	6.39 ~ 13.8 kg/h		
石炭	硫黄分(消費炭)		—	1%以下	1号機	0.40 ~ 0.52 %	
	窒素分(消費炭)				2号機	0.39 ~ 0.51 %	
			—	1.8%以下	1号機	1.44 ~ 2.01 %	
					2号機	1.43 ~ 2.01 %	
	その他の成分	総クロム (T-Cr)		—	—	34	mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	36	mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	17	mg/kg
		砒素 (As)		—	—	1.8	mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1	mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	8	mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	8.5	mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<0.1	mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	96	mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	21	mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	0.048	mg/kg
		フッ素 (F)		—	—	84	mg/kg
塩素 (Cl)		—	—	80	mg/kg		
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	37 ~ 48	dB	
	昼間			70dB(A)以下	37 ~ 48	dB	
	夕			65dB(A)以下	35 ~ 52	dB	
	夜間			60dB(A)以下	33 ~ 47	dB	
振動	昼間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30	33 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 ~ 7.9	
				5.8~8.6	2号機	6.1 ~ 7.5	
		浮遊物質量	月1回	20mg/L以下	1号機	<1 ~ 5 mg/L	
				15mg/L以下	2号機	<1 ~ 8 mg/L	
		化学的酸素要求量	〃	12mg/L以下	1号機	2.4 ~ 8.8 mg/L	
				10mg/L以下	2号機	1.8 ~ 6 mg/L	
		全窒素含有量	年4回	—	1号機	10 ~ 31 mg/L	
					2号機	12 ~ 31 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 0 mg/L			
セレン又はその化合物	〃	—	1号機	0.034 ~ 0.06 mg/L			
			2号機	0.015 ~ 0.057 mg/L			
フッ素含有量	月1回	15mg/L以下	1号機	<1 ~ 1 mg/L			
		15mg/L以下	2号機	2 ~ 8 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 ~ 4.3 mg/L		
大腸菌群数		〃		—	<20 ~ 30 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	6.7 ~ 8		
		浮遊物質量	月1回	20mg/L以下	2 ~ 7 mg/L		
		化学的酸素要求量	年4回	—	1 ~ 4.9 mg/L		
		全窒素含有量	〃	—	0.5 ~ 3.4 mg/L		
		全燐含有量	〃	—	0.04 ~ 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	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			—	0.006 ~ 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			—	0.027 ~ 0.028 mg/L	
		フッ素含有量			—	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	10.6 ~ 27.7 ℃
					2号機	0.9 ~ 27.8 ℃	
排水温度		—			1号機	14.9 ~ 33.5 ℃	
					2号機	16.1 ~ 33.9 ℃	
温度差		7℃以下			1号機	1.3 ~ 6.8 ℃	
		2号機	1.4 ~ 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			—	0.006	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	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			—	<0.005	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
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			—	0.011	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	—	13	mg/kg	
				鉛又はその化合物	—	3.5	mg/kg	
				六価クロム化合物	—	<0.2	mg/kg	
				砒素又はその化合物	—	12	mg/kg	
				水銀又はその化合物	—	16	mg/kg	
				セレン又はその化合物	—	120	mg/kg	