

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成25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	46 ~ 65 ppm
				50ppm以下	2号機	27.0 ~ 43 ppm
		排出量		128m³N/h以下	1号機	65.4 ~ 95.7 m³N/h
				109m³N/h以下	2号機	57.8 ~ 92.2 m³N/h
	窒素酸化物	排出濃度		60ppm以下	1号機	40.0 ~ 44 ppm
				45ppm以下	2号機	23.0 ~ 34 ppm
		排出量		100m³N/h以下	1号機	62.5 ~ 70.1 m³N/h
				101m³N/h以下	2号機	53.6 ~ 78.7 m³N/h
	ばいじん	排出濃度	2カ月に1回	30mg/m³3N以下	1号機	1.0 ~ 2.8 mg/m³3N
				10mg/m³3N以下	2号機	4.6 ~ 6.6 mg/m³3N
		排出量		50kg/h以下	1号機	1.68 ~ 4.41 kg/h
				23kg/h以下	2号機	10.7 ~ 15.4 kg/h
石炭	硫黄分(消費炭)		月1回	—	1%以下	1号機 0.40 ~ 0.54 % 2号機 0.39 ~ 0.49 %
	窒素分(消費炭)				1.8%以下	1号機 1.59 ~ 1.79 % 2号機 1.58 ~ 1.79 %
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	21 mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	17 mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	12 mg/kg
		砒素 (As)		—	—	21 mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1 mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	17 mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	3.5 mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<0.1 mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	45 mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	17 mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	0.021 mg/kg
		フッ素 (F)		—	—	39 mg/kg
		塩素 (Cl)		—	—	75 mg/kg
		騒音		朝	年4回	敷地境界 (6地点)
昼間	70dB(A)以下		40 ~ 58 dB			
夕	65dB(A)以下		34 ~ 57 dB			
夜間	60dB(A)以下		36 ~ 49 dB			
振動	昼間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30 ~ 35 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 ~ 7.6	
					2号機	6.6 ~ 7.4	
		浮遊物質質量	月1回	20mg/ℓ以下	1号機	<1 ~ 2 mg/ℓ	
					2号機	<1 ~ 4 mg/ℓ	
		化学的酸素要求量	〃	12mg/ℓ以下	1号機	2.1 ~ 4.9 mg/ℓ	
					2号機	1.5 ~ 6.3 mg/ℓ	
		全窒素含有量	年4回	—	1号機	5.7 ~ 39 mg/ℓ	
						2号機	17 ~ 39 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	0.002 ~ 0.046 mg/ℓ			
				2号機	0.025 ~ 0.032 mg/ℓ		
フッ素含有量	月1回	15mg/ℓ以下	1号機	<1 ~ 4 mg/ℓ			
			15mg/ℓ以下	2号機	2 ~ 7 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		3 ~ 10 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	7.1 ~ 8.5	
		浮遊物質質量			月1回	20mg/ℓ以下	2 ~ 15 mg/ℓ
		化学的酸素要求量			年4回	—	1.3 ~ 8.6 mg/ℓ
		全窒素含有量			〃	—	1.4 ~ 5.2 mg/ℓ
		全燐含有量			〃	—	0.04 ~ 0.05 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 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			—	0.004 ~ 0.005 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	取水及び放水口
			2号機	7.7 ~ 29.7 ℃			
排水温度	—		1号機	12.4 ~ 36.4 ℃			
				2号機	13.7 ~ 36.1 ℃		
温度差	7℃以下		1号機	0.9 ~ 6.9 ℃			
	7℃以下	2号機	1.2 ~ 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	—	—	<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		—	0.1 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		—	0.05 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	—	—	<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	—	—	<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		—	0.01 mg/l	
	含有試験	カドミウム又はその化合物	—	—	8.8 mg/kg	
		鉛又はその化合物		—	6 mg/kg	
		六価クロム化合物		—	<0.2 mg/kg	
		砒素又はその化合物		—	11 mg/kg	
		水銀又はその化合物		—	24 mg/kg	
		セレン又はその化合物		—	89 mg/kg	