

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成28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	30 ~ 62 ppm
				50ppm以下	2号機	29 ~ 34 ppm
		排出濃度		128m ³ N/h以下	1号機	43.7 ~ 95.5 m ³ N/h
		排出量		109m ³ N/h以下	2号機	60.8 ~ 71.3 m ³ N/h
	窒素酸化物	測定		60ppm以下	1号機	39 ~ 46 ppm
				45ppm以下	2号機	29 ~ 36 ppm
		排出濃度		100m ³ N/h以下	1号機	66.2 ~ 75.6 m ³ N/h
		排出量		101m ³ N/h以下	2号機	67.1 ~ 82.7 m ³ N/h
	ばいじん	2カ月に1回	30mg/m ³ 3N以下	1号機	2.3 ~ 4.1 mg/m ³ 3N	
			10mg/m ³ 3N以下	2号機	1.5 ~ 2.9 mg/m ³ 3N	
		排出濃度	50kg/h以下	1号機	4 ~ 6.83 kg/h	
		排出量	23kg/h以下	2号機	3.53 ~ 6.86 kg/h	
石炭	硫黄分（消費炭）		—	1%以下	1号機	0.35 ~ 0.57 %
	窒素分（消費炭）				2号機	0.36 ~ 0.61 %
			—	1.8%以下 (H28.7から削除)	1号機	1.45 ~ 1.68 %
					2号機	1.46 ~ 1.72 %
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	8 ~ 15 mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	2.1 ~ 7.8 mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	21 ~ 22 mg/kg
		砒素 (As)		—	—	0.6 ~ 1 mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1 ~ 0.1 mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	8.2 ~ 9.6 mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	3 ~ 4.8 mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<1.0 mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	9.7 ~ 23 mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	<10 ~ 11 mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	0.007 ~ 0.008 mg/kg
		フッ素 (F)		—	—	38 ~ 84 mg/kg
		塩素 (Cl)		—	—	65 ~ 85 mg/kg
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB (A) 以下	35 ~ 54 dB	
	昼間			70dB (A) 以下	38 ~ 57 dB	
	夕			65dB (A) 以下	34 ~ 55 dB	
	夜間			60dB (A) 以下	36 ~ 50 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 ~ 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	
				5.8~8.6	2号機	6.4 ~ 7.4	
		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 ~ 3 mg/l	
		化学的酸素要求量	〃	12mg/l 以下	1号機	1.9 ~ 5.4 mg/l	
				10mg/l 以下	2号機	2.4 ~ 6.2 mg/l	
		全窒素含有量	年4回	—	1号機	15 ~ 40 mg/l	
					2号機	25 ~ 42 mg/l	
	全燐含有量	〃	—	1号機	<0.01 ~ 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	0.021 ~ 0.067 mg/l			
			2号機	0.017 ~ 0.04 mg/l			
フッ素含有量	月1回	15mg/l 以下	1号機	<1 ~ 7 mg/l			
		15mg/l 以下	2号機	3 ~ 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	2.8 ~ 13 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	5.0~9.0			
		浮遊物質量		月1回	20mg/l 以下		
		化学的酸素要求量	年4回	余水処理槽の出口	—		
		全窒素含有量			〃	2 ~ 7.0 mg/l	
		全燐含有量	〃		0.3 ~ 2.1 mg/l		
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量	〃		—		
		〃	0.01 ~ 0.04 mg/l				
		〃	<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	—		
		鉛又はその化合物			<0.001 mg/l		
		六価クロム化合物			<0.005 mg/l		
		砒素又はその化合物			<0.04 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 ~ 0.006 mg/l		
フッ素含有量		—					
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	7.9 ~ 29.9 ℃		
				2号機	8 ~ 30 ℃		
	排水温度			1号機	14.4 ~ 36.5 ℃		
				2号機	14.3 ~ 36.7 ℃		
	温度差			7℃ 以下	1号機	1.4 ~ 6.9 ℃	
	7℃ 以下	2号機	1.7 ~ 7 ℃				

(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			0.029 ~ 0.12 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			0.029 ~ 0.063 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			<0.002 ~ 0.015 mg/l
	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	—	6.9 ~ 13 mg/kg
		鉛又はその化合物			12 ~ 20 mg/kg
		六価クロム化合物			<0.2 mg/kg
		砒素又はその化合物			17 ~ 28 mg/kg
		水銀又はその化合物			5.3 ~ 15 mg/kg
		セレン又はその化合物			63 ~ 170 mg/kg