

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成27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	24 ~ 68 ppm
				50ppm以下	2号機	29 ~ 36 ppm
		排出量		128m ³ N/h以下	1号機	36.0 ~ 99.0 m ³ N/h
				109m ³ N/h以下	2号機	61.8 ~ 77.8 m ³ N/h
	窒素酸化物	排出濃度		60ppm以下	1号機	34 ~ 52 ppm
				45ppm以下	2号機	25 ~ 32 ppm
		排出量		100m ³ N/h以下	1号機	53.9 ~ 85.3 m ³ N/h
				101m ³ N/h以下	2号機	60.5 ~ 76.7 m ³ N/h
	ばいじん	排出濃度	2ヵ月に1回	30mg/m ³ 3N以下	1号機	1.3 ~ 3.1 mg/m ³ 3N
				10mg/m ³ 3N以下	2号機	2.3 ~ 2.9 mg/m ³ 3N
		排出量		50kg/h以下	1号機	2.17 ~ 5.09 kg/h
				23kg/h以下	2号機	5.62 ~ 6.86 kg/h
石炭	硫黄分(消費炭)		—	1%以下	1号機	0.36 ~ 0.56 %
				2号機	0.34 ~ 0.58 %	
	窒素分(消費炭)		—	1.8%以下	1号機	1.45 ~ 1.76 %
					2号機	1.43 ~ 1.72 %
	その他の成分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	4.8 ~ 8.4 mg/kg
		マンガン (Mn)		—	—	16 ~ 19 mg/kg
		ニッケル (Ni)		—	—	2.6 ~ 4.6 mg/kg
		砒素 (As)		—	—	0.4 ~ 0.9 mg/kg
		カドミウム (Cd)		—	—	<0.1 ~ 0.2 mg/kg
		銅 (Cu)		—	—	9.1 ~ 11 mg/kg
		鉛 (Pb)		—	—	3.1 ~ 7.1 mg/kg
		セレン (Se)		—	—	<1.0 mg/kg
		バナジウム (V)		—	—	14 ~ 30 mg/kg
		亜鉛 (Zn)		—	—	<10 ~ 13 mg/kg
		総水銀 (T-Hg)		—	—	<0.005 ~ 0.028 mg/kg
		フッ素 (F)		—	—	59 ~ 90 mg/kg
塩素 (Cl)	—	—	76 ~ 78 mg/kg			
騒音	朝	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB (A) 以下	34 ~ 51 dB	
	昼間			70dB (A) 以下	42 ~ 62 dB	
	夕			65dB (A) 以下	40 ~ 57 dB	
	夜間			60dB (A) 以下	38 ~ 52 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 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 ~ 7.5	
					2号機	6.4 ~ 7.3	
		浮遊物質	月1回	20mg/l 以下	1号機	<1 ~ 2 mg/l	
					2号機	<1 ~ 3 mg/l	
		化学的酸素要求量	〃	12mg/l 以下	1号機	1.8 ~ 5.3 mg/l	
					2号機	0.9 ~ 6.0 mg/l	
		全窒素含有量	年4回	—	1号機	18 ~ 37 mg/l	
						2号機	24 ~ 31 mg/l
	全燐含有量	〃	—	1号機	<0.01 ~ 0.02 mg/l		
					2号機	<0.01 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 ~ 0.0007 mg/l	
						2号機	<0.0005 mg/l
セレン又はその化合物		〃	—	1号機	0.045 ~ 0.066 mg/l		
					2号機	0.035 ~ 0.045 mg/l	
フッ素含有量	月1回	15mg/l 以下	1号機	<1 ~ 2 mg/l			
				2号機	<1 ~ 5 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		1.8 ~ 11 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		7.4 ~ 8.5	
					20mg/l 以下		1 ~ 5 mg/l
		浮遊物質	月1回	—			2.9 ~ 5.8 mg/l
		化学的酸素要求量			年4回		
		全窒素含有量	〃				0.02 ~ 0.09 mg/l
		全燐含有量		〃			<0.5 mg/l
	ハルマルヘキサ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	—		
		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					0.003 ~ 0.006 mg/l
		フッ素含有量					2 ~ 2 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	7.9 ~ 29.7 °C	
						2号機	7.9 ~ 29.8 °C
	排水温度			—	1号機	14.3 ~ 36.6 °C	
						2号機	14.3 ~ 36.5 °C
	温度差			7°C以下	1号機	1.3 ~ 7 °C	
7°C以下		2号機	1.2 ~ 6.8 °C				

(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	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
	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			—	0.043 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			—	0.083 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			—	0.013 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	—	—	12 mg/kg
		鉛又はその化合物			—	10 mg/kg
		六価クロム化合物			—	<0.2 mg/kg
		砒素又はその化合物			—	13 mg/kg
		水銀又はその化合物			—	7.2 mg/kg
		セレン又はその化合物			—	74 mg/kg