

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（令和6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	自動連続	煙道	80ppm以下	1号機	26	39	ppm		
		排出量			50ppm以下	2号機	25	35	ppm		
					128m³N/h以下	1号機	37.0	58.5	㎥N/h		
					109m³N/h以下	2号機	21.2	58.3	㎥N/h		
	窒素酸化物		排出濃度		60ppm以下	1号機	36	44	ppm		
		排出量	45ppm以下		2号機	21	33	ppm			
			100m³N/h以下		1号機	56.9	71.6	㎥N/h			
			101m³N/h以下		2号機	9.7	75.3	㎥N/h			
	ばいじん		排出濃度		30mg/m³3N以下	1号機	1.6	8.9	mg/㎥3N		
		排出量	10mg/m³3N以下		2号機	<0.54	8.4	mg/㎥3N			
			50kg/h以下		1号機	2.7	13.9	kg/h			
			23kg/h以下		2号機	0.18	19.4	kg/h			
石 炭	硫黄分(消費炭)		月1回	—	1%以下	1号機	0.46	0.65	%		
	窒素分(消費炭)					2号機	0.48	0.62	%		
	その他の成分	新炭種 使用の 都度		—	—	—	1号機	1.63	1.84	%	
							2号機	1.63	1.89	%	
			総クロム (T-Cr)				24		32	mg/kg	
			マンガン (Mn)				79		87	mg/kg	
			ニッケル (Ni)				15		15	mg/kg	
			砒素 (As)				1.4		2.1	mg/kg	
			カドミウム (Cd)				<0.1		0.1	mg/kg	
			銅 (Cu)				9		15	mg/kg	
			鉛 (Pb)				13		15	mg/kg	
			セレン (Se)				<0.1			mg/kg	
			バナジウム (V)				25		32	mg/kg	
			亜鉛 (Zn)				13		16	mg/kg	
			総水銀 (T-Hg)				0.039		0.086	mg/kg	
			フッ素 (F)				124		132	mg/kg	
			塩素 (Cl)				93.9		126	mg/kg	
	騒 音		朝 昼 間 夕 夜 間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	40		53	dB	
						70dB(A)以下	36		53	dB	
65dB(A)以下						40		53	dB		
60dB(A)以下						36		58	dB		
振 動		昼 間 夜 間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30		33	dB		
					60dB以下	<30		32	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		0.2	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	総合排水 処理装置 出口	5.8～8.6	1号機	6.2 ～ 7.5	
					5.8～8.6	2号機	6.5 ～ 7.7	
		浮遊物質	月1回		20mg/L以下	1号機	<1 ～ 2	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	2.1 ～ 9.6	mg/L
					10mg/L以下	2号機	1.2 ～ 9.6	mg/L
		全窒素含有量	年4回		—	1号機	8.6 ～ 35	mg/L
			2号機			9.3 ～ 37	mg/L	
		全燐含有量	〃		—	1号機	<0.01 ～ 0.03	mg/L
			2号機			<0.01 ～ 0.06	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	0.006 ～ 0.045	mg/L			
	2号機		0.017 ～ 0.042	mg/L				
フッ素含有量	月1回	15mg/L以下	1号機	<1 ～ 6	mg/L			
		15mg/L以下	2号機	<1 ～ 14	mg/L			
生物化学的酸素要求量(BOD)		年4回	生活排水処	20mg/L以下	1.5 ～ 7.4		mg/L	
大腸菌群数		〃	理装置出口	—	<20 ～ 40		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	7.6 ～ 8.9		
		浮遊物質	月1回		20mg/L以下	<1 ～ 19		mg/L
		化学的酸素要求量	年4回		—	1.1 ～ 7.9		mg/L
		全窒素含有量	〃		—	0.2 ～ 2.3		mg/L
		全燐含有量	〃		—	0.06 ～ 0.46		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			—	0.009 ～ 0.047		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			—	0.021 ～ 0.048		mg/L
		フッ素含有量			—	2 ～ 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	9.7 ～ 29.1	℃	
					2号機	9.9 ～ 29.2	℃	
	排水温度			—	1号機	15.3 ～ 34.9	℃	
					2号機	15.3 ～ 34.9	℃	
	温度差			7℃以下	1号機	1.4 ～ 6.7	℃	
	7℃以下	2号機	0.7 ～ 6.6	℃				

(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 ~ 0.13 mg/L
		砒素又はその化合物			—	<0.005 ~ 0.17 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 ~ 0.039 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			—	0.010 ~ 0.012 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	—	—	16 ~ 16 mg/kg
		鉛又はその化合物			—	9.2 ~ 24 mg/kg
		六価クロム化合物			—	<0.2 mg/kg
		砒素又はその化合物			—	13 ~ 18 mg/kg
		水銀又はその化合物			—	14 ~ 18 mg/kg
		セレン又はその化合物			—	54 ~ 64 mg/kg