

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成19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 (SOx)	自動連続 測 定	煙道	排出濃度	1号機 80ppm以下 2号機 50ppm以下	排出濃度	1号機 0~60 ppm 2号機 0~34 ppm	
	窒素酸化物 (Nox)			排出量	1号機 128m³N/h以下 2号機 109m³N/h以下	排出量	1号機 0~89 m³N/h 2号機 0~71 m³N/h	
	ば い じ ん	2カ月に1回		排出濃度	1号機 60ppm以下 2号機 45ppm以下	排出濃度	1号機 0~49 ppm 2号機 0~36 ppm	
		排出量		1号機 100m³N/h以下 2号機 101m³N/h以下	排出量	1号機 0~81 m³N/h 2号機 0~82 m³N/h		
		排出濃度		1号機 0.03g/m³N以下 2号機 0.01g/m³N以下	排出濃度	1号機 0.001~0.0023 g/m³N 2号機 0.001~0.0034 g/m³N		
		排出量		1号機 50kg/h以下 2号機 23kg/h以下	排出量	1号機 1.71~3.91 kg/h 2号機 2.39~7.53 kg/h		
	硫 黄 分 (消費炭)	月1回	—	1 % 以下		1号機 0.41~0.6 2号機 0.47~0.61	%	
	窒 素 分 (消費炭)		—	1.8% 以下		1.25~1.75 1.35~1.72	%	
石 の 他 の 成 分	総クロム (T-Cr)	新炭種 使用の 都度	—	—	平成19年度は新炭種の 使用なし			
	マンガン (Mn)		—	—				
	ニッケル (Ni)		—	—				
	砒素 (As)		—	—				
	カドミウム (Cd)		—	—				
	銅 (Cu)		—	—				
	鉛 (Pb)		—	—				
	セレン (Se)		—	—				
	バナジウム (V)		—	—				
	亜鉛 (Zn)		—	—				
	総水銀 (T-Hg)		—	—				
	フッ素 (F)		—	—				
	塩素 (Cl)		—	—				
騒 音	朝 昼 間 夕 夜 間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	35~47 dB(A)			
	70dB(A)以下			37~54 dB(A)				
	65dB(A)以下			<35~50 dB(A)				
	60dB(A)以下			<35~47 dB(A)				
振 動	昼 間 夜 間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<30~30 dB			
	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	生活環境に係る項目	水素イオン濃度(pH)	自動連続測定	総合排水処理装置出口	1号機 5.8~8.6	2号機 5.8~8.6	1号機 6.3 ~ 7.7	2号機 6.0 ~ 7.4	
		浮遊物質質量(SS)	月 1 回		20mg/l以下	15mg/l以下	<1.0 ~ 5.0	<1.0 ~ 2.4 mg/l	
		化学的酸素要求量(COD)	〃		12 mg/l以下	10mg/l以下	2.2 ~ 7.9	2.1 ~ 7.6 mg/l	
		全窒素含有量	年 4 回		—	—	27 ~ 51	47 ~ 56 mg/l	
		全燐含有量	〃		—	—	<0.001~0.36	<0.001~0.01 mg/l	
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量	月 1 回		2mg/l以下	1mg/l以下	<0.5	<0.5 mg/l	
		フッ素含有量	〃		15mg/l以下	15mg/l以下	0.4 ~ 3.3	1.6 ~ 14.0 mg/l	
	排	人の健康に係る項目	カドミウム又はその化合物		年 4 回	—	—	<0.001	<0.001 mg/l
			鉛又はその化合物			—	—	<0.005	<0.005 mg/l
			六価クロム化合物			—	—	<0.04	<0.04 mg/l
			砒素又はその化合物			—	—	<0.005	<0.005 mg/l
			水銀又はその化合物			—	—	<0.0005	<0.0005 mg/l
	セレン又はその化合物	—	—		0.017~0.036	0.02 ~ 0.098 mg/l			
	水	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	—	1.5 ~ 9.3	mg/l
大腸菌群数			〃	—		—	<300	個/cm³	
灰 捨 場	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	—	7.2 ~ 9.0	—	
		浮遊物質質量	月 1 回		20mg/l以下	—	1.6 ~ 14	mg/l	
		化学的酸素要求量	年 4 回		—	—	5.6 ~ 8.6	mg/l	
		全窒素含有量	〃		—	—	1.1 ~ 3.8	mg/l	
		全燐含有量	〃		—	—	0.05 ~ 0.12	mg/l	
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量	〃		—	—	<0.5	mg/l	
		フッ素含有量	〃		—	—	1.7 ~ 3.0	mg/l	
余 水	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			—	—	<0.005~0.015	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			—	—	0.005~0.009	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 8.2 ~ 28.3	2号機 8.2 ~ 28.3 °C	
		排水温度			—	—	12.0 ~ 34.6	14.4 ~ 34.9 °C	
		温度差			7°C以下	—	1.7 ~ 7.0	1.0 ~ 6.9 °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
産 業 廃 棄 物	石 灰 溶	ク リ ン カ	年1回かつ 新炭種 使用の 都 度	—	—	<0.001 mg/l
					—	<0.005 mg/l
					—	<0.04 mg/l
					—	<0.11 mg/l
					—	<0.0005 mg/l
					—	<0.03 mg/l
	出 試 験	フ ラ イ ア ッ シ ユ	年1回かつ 新炭種 使用の 都 度	—	—	<0.001 mg/l
					—	<0.005 mg/l
					—	<0.04 mg/l
					—	<0.005 mg/l
					—	<0.0005 mg/l
					—	0.01 mg/l
汚 泥 溶 出 試 験		年1回かつ 新炭種 使用の 都 度	—	—	<0.001 mg/l	
				—	<0.005 mg/l	
				—	<0.04 mg/l	
				—	<0.005 mg/l	
				—	<0.0005 mg/l	
				—	0.01 mg/l	
汚 泥 含 有 試 験		年1回かつ 新炭種 使用の 都 度	—	—	14 mg/kg	
				—	28 mg/kg	
				—	<0.2 mg/kg	
				—	25 mg/kg	
				—	4.5 mg/kg	
				—	55 mg/kg	