

## 10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成20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	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 0～56 ppm 2号機 0～31 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 0～77 m³N/h 2号機 0～62 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
排出量	1号機 100m³N/h以下 2号機 101m³N/h以下				排出量	1号機 0～71 m³N/h 2号機 0～72 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 0.0013～0.0029 g/m³N 2号機 0.0013～0.0014 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 2.11～4.53 kg/h 2号機 2.80～3.42 kg/h
	硫黄分(消費炭)	月1回		1%以下	1号機 0.41～0.54 2号機 0.42～0.63	%	
	窒素分(消費炭)			1.8%以下	1.34～1.63 1.48～1.66	%	
石 の 他 の 成 炭 分	総クロム (T-Cr) 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)	新炭種 使用の 都度		-	平成20年度は新炭種の 使用なし		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
騒 音	朝 昼 夕 夜	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	38～46	dB(A)	
				70dB(A)以下	36～58	dB(A)	
				65dB(A)以下	38～56	dB(A)	
				60dB(A)以下	36～46	dB(A)	
振 動	昼 夜	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB以下	<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 6.1～7.5	2号機 6.5～7.5	
		浮遊物質質量(SS)	月1回		20mg/l以下	15mg/l以下	<1.0～1.0	<1.0～2.0	mg/l
		化学的酸素要求量(COD)	"		12mg/l以下	10mg/l以下	2.0～8.2	2.1～6.2	mg/l
		全窒素含有量	年4回		-	-	30～44	11～59	mg/l
		全燐含有量	"		-	-	0.002～0.190	<0.001～0.008	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	0.4～3.7	0.3～8.2	mg/l
	排 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	-	<0.001	<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	-	0.027～0.036		0.007～0.130	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	4.4～12	mg/l			
		大腸菌群数	"	-	<20～30	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	6.5～8.7			
		浮遊物質質量	月1回		20mg/l以下	3.6～5.5	mg/l		
		化学的酸素要求量	年4回		-	1.4～7.0	mg/l		
		全窒素含有量	"		-	2.6～4.3	mg/l		
		全燐含有量	"		-	0.035～0.170	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	"		-	1.5～3.4	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			-	0.006～0.010	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			-	0.005～0.008	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 8.8～30.2	2号機 8.8～29.5		
		排水温度			-	12.3～37.1	11.9～36.2		
		温度差			7以下	1.4～6.9	0.9～6.8		

(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
					-	<0.004 mg/l
					-	<0.005 mg/l
					-	<0.0005 mg/l
					-	<0.002 mg/l
	出 試 験	フ ラ イ ア ッ シ ュ	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
					-	0.037 ~ 0.095 mg/l
					-	<0.0005 mg/l
					-	0.021 ~ 0.029 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	
				-	<0.004 mg/l	
				-	<0.005 mg/l	
				-	<0.0005 mg/l	
				-	<0.002 ~ 0.008 mg/l	
汚 泥 含 有 試 験		年1回かつ 新炭種 使用の 都 度	-	-	1.2 ~ 2.2 mg/kg	
				-	34 ~ 48 mg/kg	
				-	<0.2 mg/kg	
				-	20 ~ 25 mg/kg	
				-	36 ~ 54 mg/kg	
				-	32 ~ 52 mg/kg	