

## 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 0～55 ppm 2号機 0～37 ppm	
	窒素酸化物 (NOx)			測定	排出量	1号機 128m³N/h以下 2号機 109m³N/h以下	排出量	1号機 0～80 m³N/h 2号機 0～78 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 0～79 m³N/h 2号機 0～80 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 0.00098～0.003 g/m³N 2号機 0.0013～0.0036 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 1.31～4.80 kg/h 2号機 3.08～8.17 kg/h	
	硫黄分(消費炭)	月1回		1 % 以下		1号機 0.38～0.60	2号機 0.30～0.59 %	
	窒素分(消費炭)			1.8% 以下		1.31～1.61	1.47～1.60 %	
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 間 夕 間 夜 間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下		30～51	dB(A)	
				70dB(A)以下		34～52	dB(A)	
				65dB(A)以下		35～55	dB(A)	
				60dB(A)以下		32～47	dB(A)	
振 動	昼 間 夜 間	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 排 水	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 6.2 ~ 7.6	2号機 6.4 ~ 7.8	
		浮遊物質質量(SS)	月 1 回		20mg/l以下	15mg/l以下	<1.0 ~ 1.8	<1.0 ~ 3.0	mg/l
		化学的酸素要求量(COD)	"		12 mg/l以下	10mg/l以下	1.4 ~ 2.9	0.6 ~ 6.6	mg/l
		全窒素含有量	年 4 回		-	-	14 ~ 47	36 ~ 48	mg/l
		全燐含有量	"		-	-	0.004 ~ 0.016	<0.001 ~ 0.002	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	<1 ~ 7	<1 ~ 7.1	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		-	<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	-	0.009 ~ 0.051		0.002 ~ 0.025	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	1.3 ~ 18	mg/l	
大腸菌群数		"	-	-	<20	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	7.0 ~ 8.4			
		浮遊物質質量	月 1 回		20mg/l以下	<1 ~ 10	mg/l		
		化学的酸素要求量	年 4 回		-	3.1 ~ 6.0	mg/l		
		全窒素含有量	"		-	2.1 ~ 4.9	mg/l		
		全燐含有量	"		-	0.021 ~ 0.11	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	"		-	1.0 ~ 2.0	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			-	0.006 ~ 0.014	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			-	0.006	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 ~ 25.8	2号機 8.2 ~ 25.9		
		排水温度			-	12.5 ~ 32.1	11.4 ~ 32.6		
		温度差			7 以下	1.2 ~ 6.7	0.9 ~ 6.9		

(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	
					カドミウム又はその化合物	-	<0.005 mg/l
					鉛又はその化合物	-	<0.004 mg/l
					六価クロム化合物	-	<0.005 mg/l
					砒素又はその化合物	-	<0.0005 mg/l
					水銀又はその化合物	-	<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	
					カドミウム又はその化合物	-	<0.005 mg/l
					鉛又はその化合物	-	<0.04 mg/l
					六価クロム化合物	-	0.009 mg/l
					砒素又はその化合物	-	<0.0005 mg/l
					水銀又はその化合物	-	0.044 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		
				カドミウム又はその化合物	-	<0.005 mg/l	
				鉛又はその化合物	-	<0.004 mg/l	
				六価クロム化合物	-	<0.005 mg/l	
				砒素又はその化合物	-	<0.0005 mg/l	
				水銀又はその化合物	-	0.011 mg/l	
汚 泥 含 有 試 験		年1回かつ 新炭種 使用の 都 度	-	-	16 mg/kg		
				カドミウム又はその化合物	-	29 mg/kg	
				鉛又はその化合物	-	<0.2 mg/kg	
				六価クロム化合物	-	15 mg/kg	
				砒素又はその化合物	-	10 mg/kg	
				水銀又はその化合物	-	77 mg/kg	