

10 環境保全協定に基づく環境監視結果（平成22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 0～64 ppm 2号機 0～36 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 0～92 m³N/h 2号機 0～74 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 0～52 ppm 2号機 0～38 ppm
排出量	1号機 100m³N/h以下 2号機 101m³N/h以下				排出量	1号機 0～89 m³N/h 2号機 0～84 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 0.0011～0.0023 g/m³N 2号機 0.0019～0.005 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 1.89～3.80 kg/h 2号機 4.47～10.9 kg/h	
	硫黄分(消費炭)	月1回		1%以下		1号機 0.43～0.62	2号機 0.38～0.62 %	
	窒素分(消費炭)			1.8%以下		1.46～1.66	1.46～1.73 %	
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21年度は新炭種の 使用なし			
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
騒音	朝 昼間 夕 夜間	年4回	敷地境界 (6地点)	65dB(A)以下	35～45	dB(A)		
				70dB(A)以下	35～49	dB(A)		
				65dB(A)以下	33～56	dB(A)		
				60dB(A)以下	36～47	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 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 6.3～8.4	2号機 6.8～7.8	
		浮遊物質質量(SS)	月1回		20mg/l以下	15mg/l以下	<1.0～2.0	<1.0～2.0	mg/l
		化学的酸素要求量(COD)	"		12mg/l以下	10mg/l以下	1.3～7.9	0.8～9.0	mg/l
		全窒素含有量	年4回		-	-	25～50	30～50	mg/l
		全燐含有量	"		-	-	<0.01～0.003	<0.01～0.02	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
	人の健康に係る項目	カドミウム又はその化合物	年4回		月1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				-	0.013～0.036	0.004～0.036	mg/l
	フッ素含有量	月1回	15mg/l以下		15mg/l以下	<1～7	<1～7	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	6.6～8.9			
		浮遊物質質量	月1回		20mg/l以下	<1～11	mg/l		
		化学的酸素要求量	年4回		-	2.3～3.5	mg/l		
		全窒素含有量	"		-	3.6～5.5	mg/l		
		全燐含有量	"		-	<0.01～0.16	mg/l		
		ノルマルヘキサン抽出物質含有量	"		-	<0.5	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	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			-	0.007～0.012	mg/l		
フッ素含有量	月1回	-	<1～2	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 9.1～31.1	2号機 9.0～31.2		
		排水温度			-	11.7～37.4	11.9～37.8		
		温度差			7以下	0.9～6.8	1.0～6.8		

(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 液	ク リ ン カ ア ッ シ ユ	カドミウム又はその化合物 鉛 又は その 化合物 六 価 ク ロ ム 化 合 物 砒 素 又 は その 化 合 物 水 銀 又 は その 化 合 物 セ レ ン 又 は その 化 合 物	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
						<0.002 mg/l
	出 試 験	フ ラ イ ア ッ シ ユ	カドミウム又はその化合物 鉛 又は その 化合物 六 価 ク ロ ム 化 合 物 砒 素 又 は その 化 合 物 水 銀 又 は その 化 合 物 セ レ ン 又 は その 化 合 物	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
						0.019 mg/l
						<0.0005 mg/l
						0.019 mg/l
汚 泥 溶 出 試 験	カドミウム又はその化合物 鉛 又は その 化合物 六 価 ク ロ ム 化 合 物 砒 素 又 は その 化 合 物 水 銀 又 は その 化 合 物 セ レ ン 又 は その 化 合 物	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	
					0.008 mg/l	
汚 泥 含 有 試 験	カドミウム又はその化合物 鉛 又は その 化合物 六 価 ク ロ ム 化 合 物 砒 素 又 は その 化 合 物 水 銀 又 は その 化 合 物 セ レ ン 又 は その 化 合 物	年1回かつ 新 炭 種 使 用 の 都 度	-	-	9.3 mg/kg	
					9.7 mg/kg	
					<0.2 mg/kg	
					19 mg/kg	
					6.0 mg/kg	
					43 mg/kg	