

2. 各種モニタリング調査結果について

1) 排出源モニタリング

モニタリング計画等に基づき実施した排水、排気、騒音・振動の調査結果について報告します。

(1) 排水（污水及び雨水）

平成23年6月に実施した外部分析機関による排水中のPCB及びダイオキシン類濃度は、表—13に示すとおり、全11検体とも自主管理目標値未満でした。次回の測定は、平成24年6月を予定しています。

毎月実施している内部分析によるPCB濃度の測定結果では、全検体とも定量下限値未満（＜0.0005mg/L）でした。

表—13 排水測定結果

棟名		測定項目	単位	結果 H23.6	参考		維持管理値	自主管理目標値
					H22.6	H21.7		
西棟	敷地境界 污水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1.5	0.012	10	5
		②	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.84	0.19	10	5
		③	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.91	0.0014	10	5
		④	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.56	0.0039	10	5
	敷地境界 雨水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.63	3.5	10	5
		②	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.24	0.32	10	5
		③	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.80	0.68	10	5
東棟	敷地境界 污水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.52	0.021	10	5
	敷地境界 雨水	①	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1.2	2.1	10	5
		②	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.31	0.37	10	5
		③	PCB	mg/L	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.13	0.41	10	5

排水中のPCB濃度の定量下限値は、0.0005mg/L

(2) 排気（排気口、ボイラー）

平成 22 年度の 2 回目（平成 22 年 12 月）及び平成 23 年度の 1 回目（平成 23 年 6 月）の排出源モニタリングでは、PCB、ダイオキシン類、ベンゼン、塩化水素濃度は、全測定箇所において自主管理目標値未満でした。また、ボイラー排気中の窒素酸化物、粉じんについても自主管理目標値未満でした。

（表—14—1 及び表—14—2）

表. 14—1 排気（排気口、ボイラー）測定結果〔西棟〕

棟名		測定箇所		測定項目	単位	結果		参考			維持管理値	
						H23.6	H22.12 (一部H23.2)	H22.7	H21.12	H21.7		
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000039	0.000045	0.0015	0.000069	0.00026	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00041	0.0023	0.0032	0.00013	0.0016	—	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	0.1	0.1	0.55	0.3	—	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	—	0.35
	②	排気口 西No.1-2 (P0401)	洗浄装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000096	0.000045	0.0000049	0.000042	0.000063	0.1	0.01
			蒸留装置・タンク	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00002	0.00033	0.000019	0.00019	0.00024	—	0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000013	0.000011	0.0000059	0.0000034	0.000014	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00001	0.0000053	0.0000062	0.0000046	0.000028	—	0.1
				ベンゼン	mg/m ³ N	0.09	*<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	—	0.35
				アセトアルデヒド	ppm	<0.01	*<0.01	<0.01	<0.01	4.1	—	0.1
				トルエン	ppm	<0.05	—	<0.05	—	<0.05	—	0.1
				臭気排出強度	—	8.72 × 10 ³	—	1200	—	1600	25 × 10 ⁶	—
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000036	0.000099	0.000021	0.0000099	0.000015	0.1	0.01
			解体室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00004	0.0035	0.00051	0.000015	0.000033	—	0.1
	⑤	排気口 西No.4 (P0202)	レベル3換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000024	0.0000027	0.000004	0.0000046	0.000012	0.1	0.01
			漏洩品解体準備室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000027	0.0000020	0.0000022	0.000011	0.0000069	—	0.1
	⑥	排気口 西No.6-1 (P0203)	レベル2換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000018	0.000015	0.0000083	0.0000045	0.000006	0.1	0.01
			局所排気、除染処理室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000045	0.000019	0.0000020	0.0000075	0.0000047	—	0.1
	⑦	排気口 西No.6-2 (P0205)	レベル2換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000023	0.000011	0.0000029	0.0000045	0.000009	0.1	0.01
			抜油室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00031	0.000012	0.000010	0.0000080	0.000015	—	0.1
	⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000025	0.0000013	0.0000032	0.000003	0.000007	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000046	0.0000021	0.0000035	0.0000051	0.0000080	—	0.1
	—	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	46	51	40	55	43	150	60
				ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	0.05	Trace

表. 14-2 排気(排気口、ボイラー)測定結果(続き)〔東棟〕

棟名		測定箇所		測定項目	単位	結果		参考			維持管理値	
						H23.6	H22.12	H22.7	H21.12	H21.7		
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00068	0.00019	0.0013	0.00033	0.00029	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0084	0.0014	0.058	0.0026	0.0005	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00011	0.000025	0.00019	0.000084	0.0002	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00038	0.00041	0.0014	0.00060	0.0077	-	0.1
	③	排気口 東No.1-3 (P0453)	脱気槽ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.00022	0.000096	0.0052	0.00075	0.001	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00076	0.00096	0.24	0.0042	0.0014	-	0.1
	④	排気口 東No.1-4 (P0454)	脱気槽ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.00013	0.00016	0.00086	0.00016	0.00045	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000098	0.0034	0.0020	0.00020	0.00040	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.000024	0.000012	0.000035	0.0000085	0.000025	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000018	0.000014	0.000034	0.0000097	0.000048	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.21	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	0.19	0.34	-	0.35
	⑥	排気口 東No.2-2 (P0458)	H ₂ ガスヘントB	PCB	mg/m ³ N	0.0000072	0.000036	0.000016	0.000052	0.000055	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000095	0.00026	0.000017	0.00017	0.000053	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.28	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35
	⑦	排気口 東No.2-3 (P0456)	塩酸ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000022	0.0000076	0.000009	0.000027	0.000026	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000013	0.000014	0.0000068	0.000047	0.000027	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.29	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	0.59	0.07	-	0.35
	⑧	排気口 東No.2-4 (P0460)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.00002	0.000029	0.000052	0.000020	0.000027	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000018	0.000021	0.000063	0.000015	0.000021	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.38	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.09	-	0.35
	⑨	排気口 東No.4-1 (P0253)	レベル2換排気 局所排気	PCB	mg/m ³ N	0.00056	0.00026	0.0018	0.00039	0.00096	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0033	0.00073	0.0058	0.00017	0.00026	-	0.1
	⑩	排気口 東No.4-2 (P0251)	レベル2換排気 充填室、腐活性炭、ターミナル室他	PCB	mg/m ³ N	0.000056	0.000075	0.000029	0.000073	0.00015	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000032	0.00040	0.000023	0.000033	0.000013	-	0.1
	⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000083	0.000028	0.00012	0.000072	0.000035	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000032	0.000019	0.000056	0.000026	0.0025	-	0.1
	⑫	排気口 東No.6-1 (P0455)	蒸留設備ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.0000023	0.0000034	0.0000058	0.000022	0.00018	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000091	0.0000024	0.000010	0.000041	0.000012	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.29	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35
	⑬	排気口 東No.6-2 (P0459)	蒸留設備ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.0000045	0.0000024	0.0000034	0.000012	0.000031	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000055	0.0000014	0.0000059	0.0015	0.019	-	0.1
				塩化水素	ppm	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.24	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35
	—	ボイラー 排気口 東No.3		窒素酸化物	ppm	46	57	44	54	42	150	60
				ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	0.05	Trace

(3) 騒音・振動

平成 23 年 6 月に敷地境界での騒音・振動に係る調査を実施しました。

① 騒音・振動

- ・騒音及び振動レベルは、敷地境界 4 地点（東、西、南、北）でいずれの時間帯も維持管理値を満足していました。（表—15）

表—15 騒音・振動測定結果

棟名	測定項目				結果 H23.6	参考 H22.6	維持 管理値	自主管理 目標値
東西棟	騒音	騒音レベル※	東	朝	46	48	60	-
				昼間	51	47	65	
				夕	47	49	60	
				夜間	47	46	55	
			西	朝	49	54	60	
				昼間	55	59	65	
				夕	51	58	60	
				夜間	49	45	55	
			南	朝	49	48	60	
				昼間	55	≤56	65	
				夕	51	50	60	
				夜間	48	47	55	
			北	朝	51	50	60	
				昼間	54	59	65	
				夕	48	57	60	
				夜間	47	48	55	
	振動	振動レベル	東	昼間	31	31	65	-
				夜間	<30	<30	60	
			西	昼間	31	30	65	
				夜間	<30	<30	60	
			南	昼間	32	36	65	
				夜間	<30	32	60	
			北	昼間	31	33	65	
				夜間	<30	<30	60	