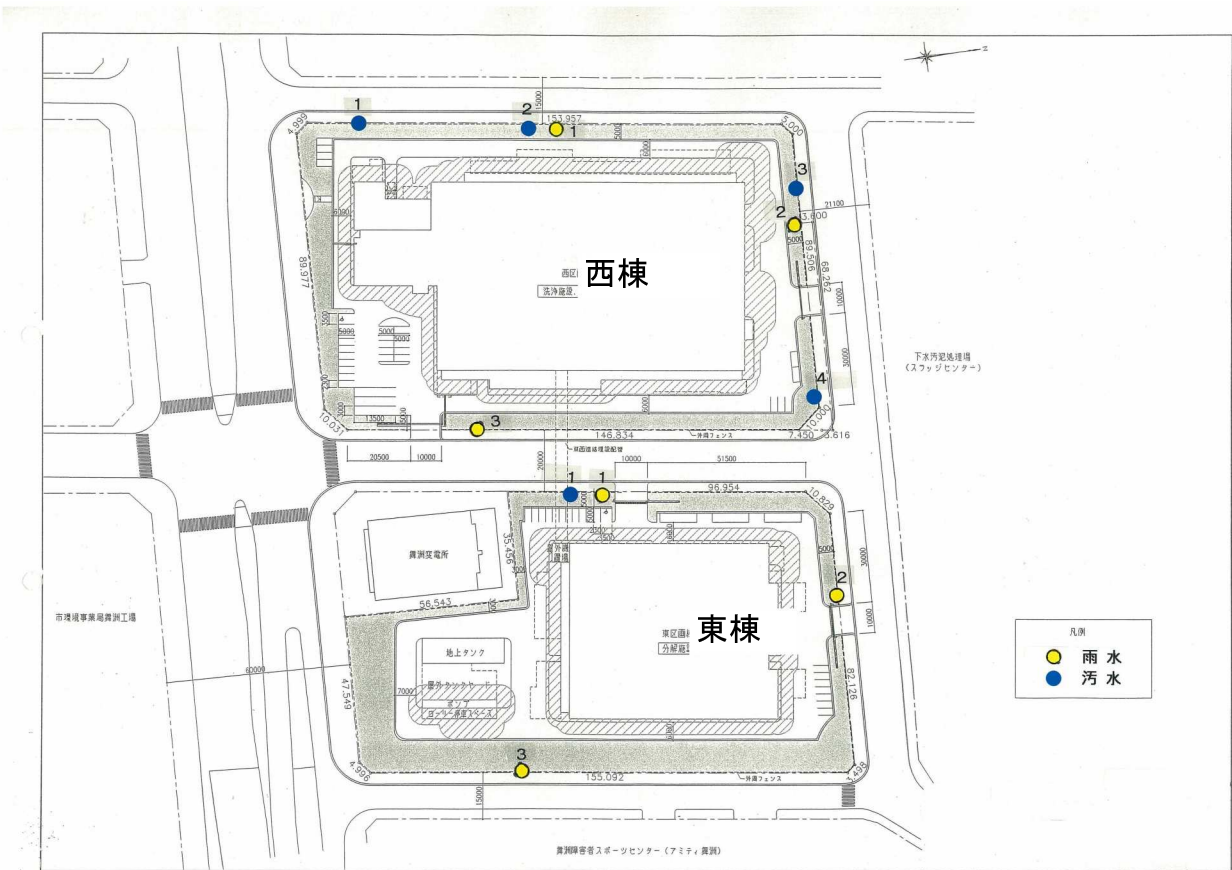


大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成20年度 環境モニタリング調査結果

表-1. 排水 測定結果

棟名		測定項目	単位	結果 H20.8	維持管理値	自主管理目標値	
西棟	敷地境界 汚水	1	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1.9	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.74	10	5
		3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.055	10	5
	敷地境界 雨水	1	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.63	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.45	10	5
		3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.77	10	5
東棟	敷地境界 汚水	1	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.42	10	5
	敷地境界 雨水	1	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.80	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1.0	10	5
3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005		
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.51	10	5		



排水サンプリング位置図

表一2. 排気(排気口、ボイラー)測定結果〔西棟〕

棟名			測定項目	単位	結果		維持管理値 自主管理目標値		
					H21.3	H21.1、2			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000088	0.000091	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00015	0.00015	-	0.1
				塩化水素	ppm	0.7	0.6	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	0.19	<0.05	-	0.35
	②	排気口 西No.1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置・タンクバント	PCB	mg/m ³ N	0.000550	0.0000052	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0060	0.0000094	-	0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000058	0.000017	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000043	0.000012	-	0.1
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
				アセトアルデヒド	-	-	0.04	-	0.1
				トルエン	-	-	<0.05	-	0.1
	臭気排出強度	-	-	200	25 × 10 ⁶	-			
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気 解体室	PCB	mg/m ³ N	0.000034	0.0000037	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00013	0.0000062	-	0.1
	⑤	排気口 西No.4 (P0202)	レベル3換排気 漏洩品解体準備室	PCB	mg/m ³ N	0.000011	0.0000038	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000080	0.0000040	-	0.1
⑥	排気口 西No.6-1 (P0203)	レベル2換排気 局所排気、除染処理室	PCB	mg/m ³ N	0.000014	0.0000016	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000021	0.0000037	-	0.1	
⑦	排気口 西No.6-2 (P0205)	レベル2換排気 抜油室	PCB	mg/m ³ N	0.0000093	0.0000028	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000021	0.0045	-	0.1	
⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000044	0.0000026	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000082	0.00024	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	42	42	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.001	0.05	Trace	

表一. 排気(排気口、ボイラー)測定結果(続き)〔東棟〕

棟名			測定項目	単位	結果		維持管理値	自主管理目標値	
					H21.3	H21.1、2			
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00069	0.0003	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.052	0.00027	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00024	0.00027	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0018	0.00028	-	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	0.00053	0.00074	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00040	0.011	-	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	0.00043	0.00025	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00080	0.0018	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.000022	0.00009	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000025	0.0016	-	0.1
				塩化水素	ppm	0.4	1.8	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	0.06	-	0.35
	⑥	排気口 東No.2-2 (P0458)	H ₂ ガスヘントB	PCB	mg/m ³ N	0.000012	0.000016	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000016	0.000028	-	0.1
				塩化水素	ppm	0.3	0.8	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<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	0.000014	0.000036	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000028	0.000085	-	0.1	
			塩化水素	ppm	0.4	2.8	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.53	2.1	-	0.35	
⑧	排気口 東No.2-4 (P0460)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.000020	0.000026	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000060	0.000043	-	0.1	
			塩化水素	ppm	0.2	3.0	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	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	0.00027	0.00033	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000086	0.00014	-	0.1	
⑩	排気口 東No.4-2 (P0251)	レベル2換排気 充填室、廃活性炭、ケール室他	PCB	mg/m ³ N	0.000032	0.00002	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000018	0.0035	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000078	0.000015	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00012	0.00012	-	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	0.000036	0.000016	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000050	0.000015	-	0.1	
			塩化水素	ppm	0.6	2.5	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.38	0.44	-	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	0.000021	0.000032	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000070	0.000053	-	0.1	
			塩化水素	ppm	0.3	4.7	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35	
-	ボイラー 排気口 東No.3		窒素酸化物	ppm	44	48	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.001	0.003	0.05	Trace	

表一3. 悪臭、騒音・振動 測定結果

棟名	測定項目				結果 H21.2	維持管理値	自主管理目標値	
東西棟	騒音	騒音レベル	dB	東	朝	50	60	-
					昼間	53	65	
					夕	55	60	
					夜間	48	55	
				西	朝	52	60	
					昼間	55	65	
					夕	57	60	
					夜間	50	55	
				南	朝	55	60	
					昼間	60	65	
					夕	57	60	
					夜間	49	55	
	北	朝	51	60				
		昼間	57	65				
		夕	54	60				
		夜間	47	55				
	振動	振動レベル	dB	東	昼間	32	65	-
					夜間	<30	60	
				西	昼間	<30	65	
					夜間	32	60	
南				昼間	36	65		
				夜間	33	60		
北				昼間	32	65		
				夜間	32	60		
敷地境界 悪臭	臭気指数		東		<10	10	-	
			西		<10			
	アセトアルデヒド	ppm	東		<0.002	0.05	-	
			西		<0.002			
	トルエン	ppm	東		<0.9	10	-	
			西		<0.9			
西棟 真空加熱分離装置 排気口 西No.2(P0402)	アセトアルデヒド	ppm			0.04	-	0.1	
	トルエン	ppm			<0.05	-	0.1	
	臭気排出強度	m ³ N/min			200	25 × 10 ⁶	-	

表一4. 環境現況調査結果(平成20年度)

			事業所敷地内(A)	事業所周辺*(B)	環境基準値等	備考
春	PCB	mg/m ³	0.00000100	0.00000051	0.0005	
		(ng/m ³)	(1.00)	(0.51)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.063	0.047	0.6	
夏	PCB	mg/m ³	0.00000087	0.00000066	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.87)	(0.66)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.034	0.041	0.6	
秋	PCB	mg/m ³	0.00000085	0.00000049	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.85)	(0.49)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.12	0.10	0.6	
冬	PCB	mg/m ³	0.00000039	0.00000026	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.39)	(0.26)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.082	0.075	0.6	
平均	PCB	mg/m ³	0.00000078	0.00000048	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.78)	(0.48)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.075	0.066	0.6	

* : 事業地南側に位置する大阪ガス敷地内