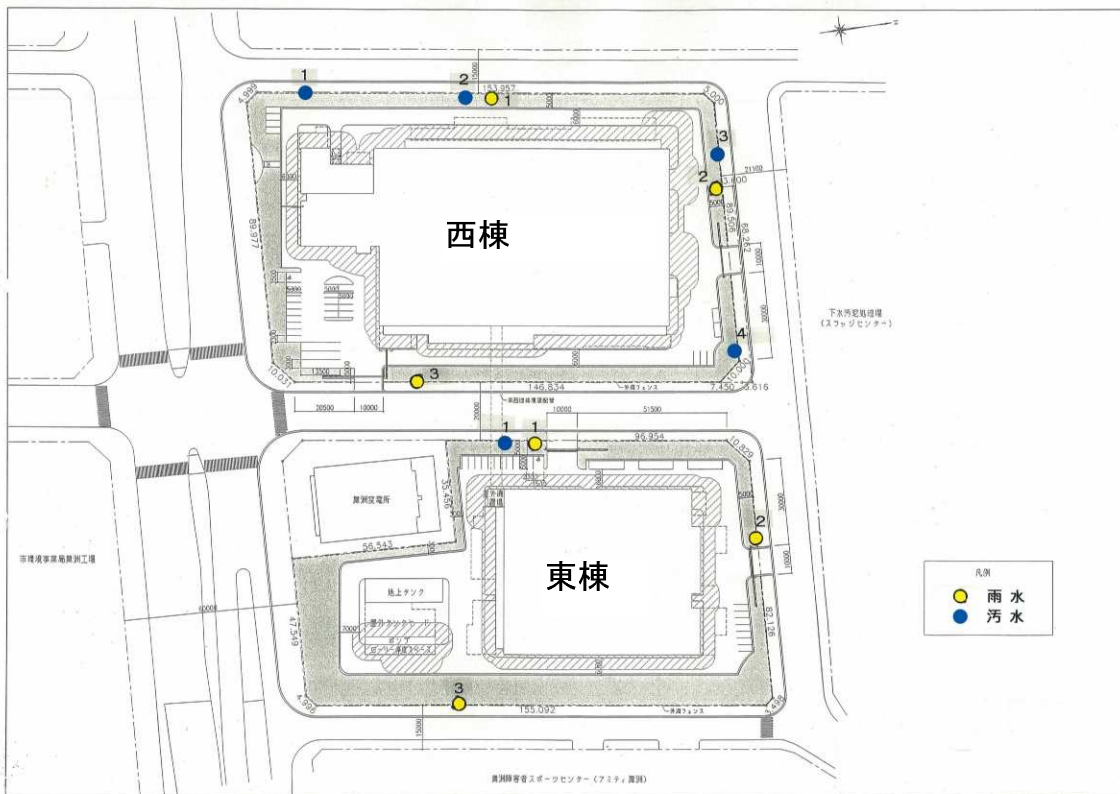


大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成22年度 環境モニタリング調査結果

表-1. 排水 測定結果

棟名		測定項目	単位	結果 H22.6	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	0.012	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.19	10	5
		3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0014	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	3.5	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.32	10	5
3		PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.68	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	0.021	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	2.1	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.37	10	5
3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005		
	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.41	10	5		

※ 排水中のPCB濃度の定量下限値は、0.0005mg/L



排水サンプリング位置図

表-2. 排気(排気口、ボイラー)測定結果〔東棟〕

棟名		測定項目	単位	結果		維持管理値	自主管理目標値		
				H22.12	H22.7				
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ベントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00019	0.0013	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0014	0.058	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ベントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000025	0.00019	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00041	0.0014	-	0.1
	③	排気口 東No.1-3 (P0453)	脱気槽ベントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000096	0.0052	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00096	0.24 [※]	-	0.1
	④	排気口 東No.1-4 (P0454)	脱気槽ベントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.00016	0.00086	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0034	0.002	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスベントA	PCB	mg/m ³ N	0.000012	0.000035	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000014	0.000034	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
	⑥	排気口 東No.2-2 (P0458)	H ₂ ガスベントB	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	0.00026	0.000017	-	0.1	
塩化水素				ppm	<0.1	<0.1	-	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)	塩酸ベントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.0000076	0.000009	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000014	0.0000068	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35	
⑧	排気口 東No.2-4 (P0460)	塩酸ベントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.000029	0.000052	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000021	0.00063	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	0.07	-	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	0.00026	0.0018	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00073	0.0058	-	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、タル塞他	PCB	mg/m ³ N	0.000075	0.000029	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0004	0.000033	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000028	0.000012	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.000056	-	0.1	
⑫	排気口 東No.6-1 (P0455)	蒸留設備ベントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.0000034	0.0000058	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000024	0.00001	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35	
⑬	排気口 東No.6-2 (P0459)	蒸留設備ベントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.0000024	0.0000034	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000014	0.0000059	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	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		窒素化合物	ppm	57	44	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05	Trace	

※:脱気槽ベントガスA系におけるダイオキシン類濃度は、対策実施後、定期点検後の再稼働前(平成22年10月)に再測定を実施し、0.00061ng-TEQ/m³Nでした。

表-2. 排気(排気口、ボイラー)測定結果(続き)〔西棟〕

棟名			測定項目	単位	結果		維持管理値	自主管理目標値	
					H22.12	H22.7			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000045	0.0015	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00023	0.0032	-	0.1
				塩化水素	ppm	0.1	0.55	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	0.24	-	0.35
	②	排気口 西No.1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置・タンクヘント	PCB	mg/m ³ N	0.000045	0.0000049	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00033	0.000019	-	0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000011	0.0000059	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000053	0.0000062	-	0.1
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
				アセトアルデヒド	ppm	<0.01	<0.01	-	0.1
				トルエン	ppm	-	<0.05	-	0.1
	臭気排出強度	-	-	1200	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	0.000099	0.000021	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0035	0.00051	-	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	0.0000027	0.000004	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000002	0.0000022	-	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	0.000015	0.0000083	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.000002	-	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	0.000011	0.0000029	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000012	0.00001	-	0.1	
⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000013	0.000003	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000021	0.0000035	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	51	40	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05	Trace	

表一3. 悪臭、騒音・振動

棟名	測定項目			結果 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	48	dB	dB	-		
				昼間	47					65
				夕	49					60
				夜間	46					55
			西	朝	54					60
				昼間	59					65
				夕	58					60
				夜間	45					55
			南	朝	48					60
				昼間	49					65
				夕	50					60
				夜間	47					55
	北	朝	50	60						
		昼間	59	65						
		夕	57	60						
		夜間	48	55						
	振動	振動レベル	東	昼間	31	dB	dB	-		
				夜間	<30					60
			西	昼間	30					65
				夜間	<30					60
南			昼間	36	65					
			夜間	32	60					
北			昼間	33	65					
			夜間	<30	60					
敷地境界 悪臭	臭気指数	東	<10		10		-			
		西	<10							
	アセトアルデヒド	東	<0.005	ppm	0.05	ppm	-			
		西	<0.005	ppm						
	トルエン	東	<0.1	ppm	10	ppm	-			
		西	<0.1	ppm						
西棟	真空加熱分離装置	アセトアルデヒド		<0.01	ppm	-	-	0.1	ppm	
	排気口	トルエン		<0.05	ppm	-	-	0.1	ppm	
	西No.2(P0402)	臭気排出強度		1200	m ³ N/min	25 × 10 ⁶	m ³ N/min	-	-	

表一4. 環境現況調査結果(平成22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	0.00000079	0.00000075	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.79)	(0.75)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.032	0.034	0.6	
夏	PCB	mg/m ³	0.00000092	0.00000078	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.92)	(0.78)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.044	0.033	0.6	
秋	PCB	mg/m ³	0.00000060	0.00000044	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.60)	(0.44)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.06	0.047	0.6	
冬	PCB	mg/m ³	0.00000024	0.00000017	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.24)	(0.17)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.033	0.031	0.6	
平均	PCB	mg/m ³	0.00000064	0.00000054	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.64)	(0.54)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.042	0.036	0.6	

* : 事業地南側に位置する大阪ガス敷地内