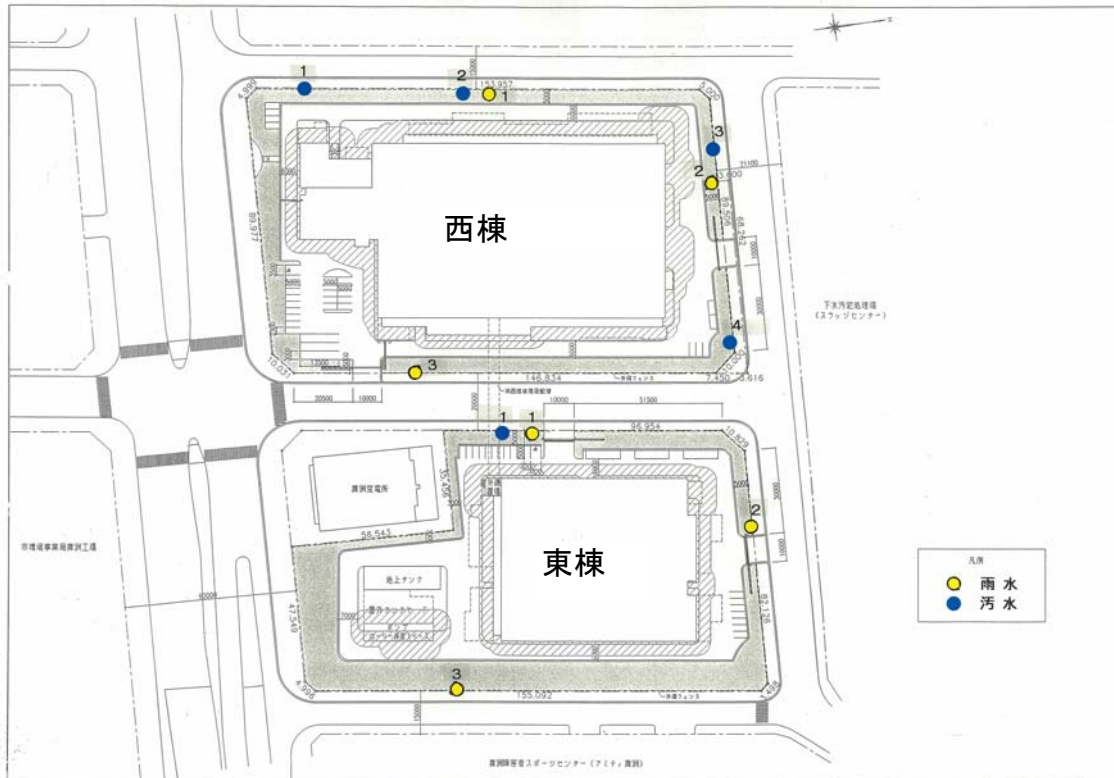


大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成24年度 環境モニタリング調査結果

表-1. 排水 測定結果

棟名		測定項目	単位	結果 H24.6	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	0.28	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.31	10	5
	敷地境界 雨水	3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0089	10	5
		4	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0057	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	0.0026	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	0.21	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.44	10	5
	3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.42	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	
					H24.12	H24.6			
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00018	0.00027	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0019	0.0033	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000064	0.00070	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00040	0.00081	-	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	0.00011	0.000025	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0014	0.000052	-	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	0.00017	0.00015	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0025	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	0.000020	0.000027	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00040	0.000032	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	0.10	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	0.07	-	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	0.0000086	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00027	0.000012	-	0.1
				塩化水素	ppm	0.1	0.18	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	0.07	-	0.35
	⑦	排気口 東No.2-3 (P0456)	塩酸ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000016	0.000038	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0020	0.00029	-	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)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.000023	0.000017	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00087	0.000016	-	0.1	
			塩化水素	ppm	0.1	0.14	-	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	0.00015	0.0046	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00054	0.0026	-	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、タール室他	PCB	mg/m ³ N	0.00012	0.000058	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00023	0.00052	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000031	0.000062	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000026	0.00030	-	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	0.0000033	0.000015	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000075	0.000028	-	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)	蒸留設備ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.0000056	0.000016	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.000036	-	0.1	
			塩化水素	ppm	0.1	0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	0.11	-	0.35	
-	ボイラー 排気口 東No.3		窒素酸化物	ppm	55	43	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.001	0.002	0.05	Trace	

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		
					H24.12	H24.6			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000029	0.00002	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00098	0.00024	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	0.18	-	0.35
	②	排気口 西No.1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置・タンク	PCB	mg/m ³ N	0.000015	0.000092	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000022	0.00003	-	0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000025	0.000014	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000019	0.0000079	-	0.1
				ベンゼン	mg/m ³ N	0.08	0.09	-	0.35
				アセトアルデヒド	ppm	<0.01	<0.01	-	0.1
				トルエン	ppm	-	0.1	-	0.1
	臭気排出強度	-	-	1400	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	0.000011	0.000049	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000038	0.00056	-	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	0.0000047	0.0000045	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000042	0.000012	-	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	0.000013	0.00002	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.000021	-	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	0.0000029	0.0000031	0.1	0.01
ダイオキシン類				ng-TEQ/m ³ N	0.0000053	0.0000045	-	0.1	
⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000025	0.000011	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000027	0.00046	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	41	46	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 H24.6		維持管理値		自主管理目標値		
東西棟	騒音	騒音レベル	東	朝	56	dB	60	dB			
				昼間	56						65
				夕	53						60
				夜間	50						55
			西	朝	57		60				
				昼間	57		65				
				夕	56		60				
				夜間	51		55				
			南	朝	57		60				
				昼間	61		65				
				夕	57		60				
				夜間	51		55				
			北	朝	56		60				
				昼間	58		65				
				夕	57		60				
				夜間	52		55				
	振動	振動レベル	東	昼間	37	dB	65	dB	-		
				夜間	30						60
			西	昼間	29		65				
				夜間	26		60				
南			昼間	38	65						
			夜間	32	60						
北			昼間	35	65						
			夜間	29	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	<1.0	ppm	10	ppm		-			
		西	<1.0	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			0.1	ppm	-	-	0.1	ppm	
	西No.2(P0402)	臭気排出強度			1400	m ³ N/min	25 × 10 ⁶	m ³ N/min	-	-	

表一4. 環境現況調査結果(平成24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	0.00000040	0.00000023	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.40)	(0.23)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.026	0.025	0.6	
夏	PCB	mg/m ³	0.00000063	0.00000027	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.63)	(0.27)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.0096	0.0084	0.6	
秋	PCB	mg/m ³	0.00000047	0.00000038	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.47)	(0.38)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.044	0.044	0.6	
冬	PCB	mg/m ³	0.00000027	0.00000022	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.27)	(0.22)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.047	0.044	0.6	
平均	PCB	mg/m ³	0.00000044	0.00000028	0.0005	
		(ng/m ³)	(0.44)	(0.28)	(500)	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.032	0.030	0.6	

* : 事業地南側に位置する大阪ガス敷地内