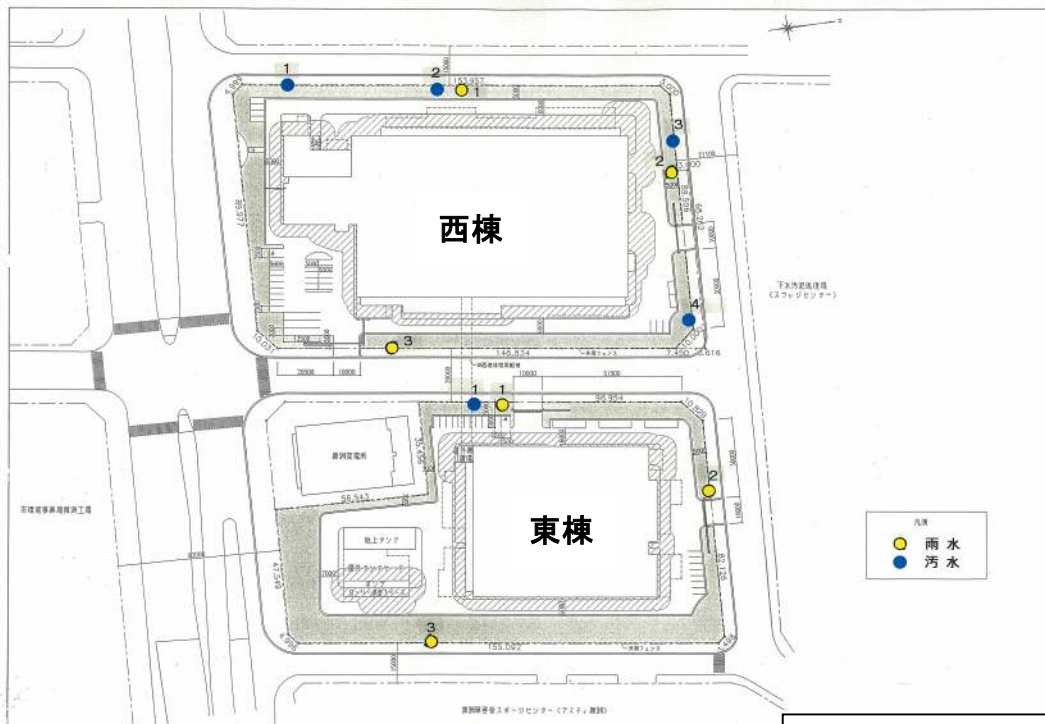


大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成25年度 環境モニタリング結果

表-1 排水 測定結果

棟名	サンプル	測定項目		単位	結果 H25.6	維持管理値	自主管理 目標値
		1	2				
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	0.16	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.33	10	5
	3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.30	10	5	
	4	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.095	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	0.39	10	5	
	2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.66	10	5	
	3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.74	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	0.079	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	1.0	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	2.7	10	5
		3	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.49	10	5

\*1 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	測定箇所		測定項目	単位	結 果		維持管理値	自主管理目標値	
					H25.12	H25.7			
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00025	0.00018	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0053	0.0091	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0003	0.00024	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00310	0.00073	-	0.1
	③	排気口 東No.1-3 (P0453)	脱気槽ヘントガスA	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000032	0.00067	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00031	0.0036	-	0.1
	④	排気口 東No.1-4 (P0454)	脱気槽ヘントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00081	0.00022	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.016	0.00073	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H <sub>2</sub> ガスヘントA	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000010	0.000060	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00001	0.00027	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	0.23	-	0.35
	⑥	排気口 東No.2-2 (P0458)	H <sub>2</sub> ガスヘントB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000011	0.000016	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000023	0.000012	-	0.1
				塩化水素	ppm	0.1	0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	0.69	-	0.35
	⑦	排気口 東No.2-3 (P0456)	塩酸ヘントガスA	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000006	0.000037	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00001	0.00002	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	0.30	-	0.35
⑧	排気口 東No.2-4 (P0460)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001	0.000022	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00058	0.000016	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	0.36	-	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 <sup>3</sup> N	0.00009	0.00044	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0003	0.00027	-	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 <sup>3</sup> N	0.0000063	0.000043	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000120	0.0000095	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000088	0.000022	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000014	0.000016	-	0.1	
⑫	排気口 東No.6-1 (P0455)	蒸留設備ヘントガスA	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000008	0.000097	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000022	0.00021	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	0.50	-	0.35	
⑬	排気口 東No.6-2 (P0459)	蒸留設備ヘントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000008	0.000013	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00002	0.000014	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	0.18	-	0.35	
-	ボイラー 排気口 東No.3		窒素酸化物	ppm	52	50	150	60	
			ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.002	<0.002	0.05	Trace	

\*1  自主管理目標値超

表-2 排気(排気口、ボイラー)測定結果(続き)[西棟]

棟名	測定箇所		測定項目	単位	結 果		維持管理値	自主管理目標値	
					H25.12	H25.6			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000033	0.0001	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0012	0.0014	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	0.12	-	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 <sup>3</sup> N	0.000031	0.0000039	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0003	0.0000051	-	0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000022	0.0000082	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000240	0.0000740	-	0.1
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	0.23	0.12	-	0.35
				アセトアルデヒド	ppm	<0.01	0.04	-	0.1
				トルエン	ppm	-	<0.1	-	0.1
	臭気排出強度	-	-	0.63 × 10 <sup>3</sup>	25 × 10 <sup>6</sup>	-			
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レール3換排気 解体室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000069	0.00011	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00065	0.0032	-	0.1
	⑤	排気口 西No.4 (P0202)	レール3換排気 漏洩品解体準備室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000062	0.0000046	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000096	0.0000035	-	0.1
	⑥	排気口 西No.6-1 (P0203)	レール2換排気 局所排気、除染処理室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000095	0.000110	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000048	0.000022	-	0.1
	⑦	排気口 西No.6-2 (P0205)	レール2換排気 抜油室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00001	0.0000012	0.1	0.01
ダイオキシン類				ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000018	0.000022	-	0.1	
⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レール1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000081	0.0000026	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000018	0.0000046	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	39	11	150	60	
			ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.002	<0.002	0.05	Trace	

表-3 敷地境界での悪臭、騒音・振動及び真空加熱分離装置排気口での臭気調査

棟名	測定項目				結果 H25.7		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	dB	dB	-	-	
				昼間	57						60
				夕方	56						65
				夜間	49						60
			西	朝	58						60
				昼間	60						65
				夕方	58						60
				夜間	52						55
			南	朝	57						60
				昼間	61						65
				夕方	57						60
				夜間	50						55
	北	朝	58	60							
		昼間	58	65							
		夕方	57	60							
		夜間	54	55							
	振動	振動レベル	東	昼間	37	dB	dB	dB	-	-	
				夜間	29						65
			西	昼間	30						60
				夜間	<25						65
南			昼間	40	60						
			夜間	33	65						
北			昼間	36	60						
			夜間	29	65						
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 排気口 西No.2(P402)	アセトアルデヒド		0.04	ppm	-	-	0.1	ppm		
		トルエン		<0.1	ppm	-	-	0.1	ppm		
		臭気排出強度		630	m <sup>3</sup> N/min	25 × 10 <sup>6</sup>	m <sup>3</sup> N/min	-	-		

表-4 環境モニタリング

- ・春：平成 25 年 5 月 9 日～5 月 16 日
- ・夏：平成 25 年 7 月 25 日～8 月 1 日
- ・秋：平成 25 年 10 月 17 日～10 月 24 日
- ・冬：平成 26 年 1 月 9 日～1 月 16 日

	項目	単位	事業所敷地内	事業所周辺*	環境基準値等
春	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.0000013	0.00000055	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(1.3)	(0.55)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.13	0.045	0.6
	ベンゼン	mg/ m <sup>3</sup> N	0.0021	0.0022	0.003
夏	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000074	0.00000056	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.74)	(0.56)	(500)
	ダイオキシン類	Pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.016	0.015	0.6
	ベンゼン	mg/ m <sup>3</sup> N	0.0020	0.00088	0.003
秋	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000048	0.00000040	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.48)	(0.40)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.018	0.019	0.6
	ベンゼン	mg/ m <sup>3</sup> N	0.0020	0.0023	0.003
冬	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000022	0.00000016	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.22)	(0.16)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.014	0.017	0.6
	ベンゼン	mg/ m <sup>3</sup> N	0.0011	0.0011	0.003

\*：事業所南側に位置する大阪ガス研究所敷地内。