

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成27年度 環境モニタリング結果

表-1 排水（雨水、排水）測定結果

棟名	検体	測定項目	単位	H27.6	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	0.091	10	5
		2 PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
		● ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.21	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	0.17	10	5
		2 PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
		● ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1.4	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	0.11	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	0.90	10	5
3 PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005		
● ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.35	10	5		

排水中のPCB濃度の定量下限値は、0.0005mg/L

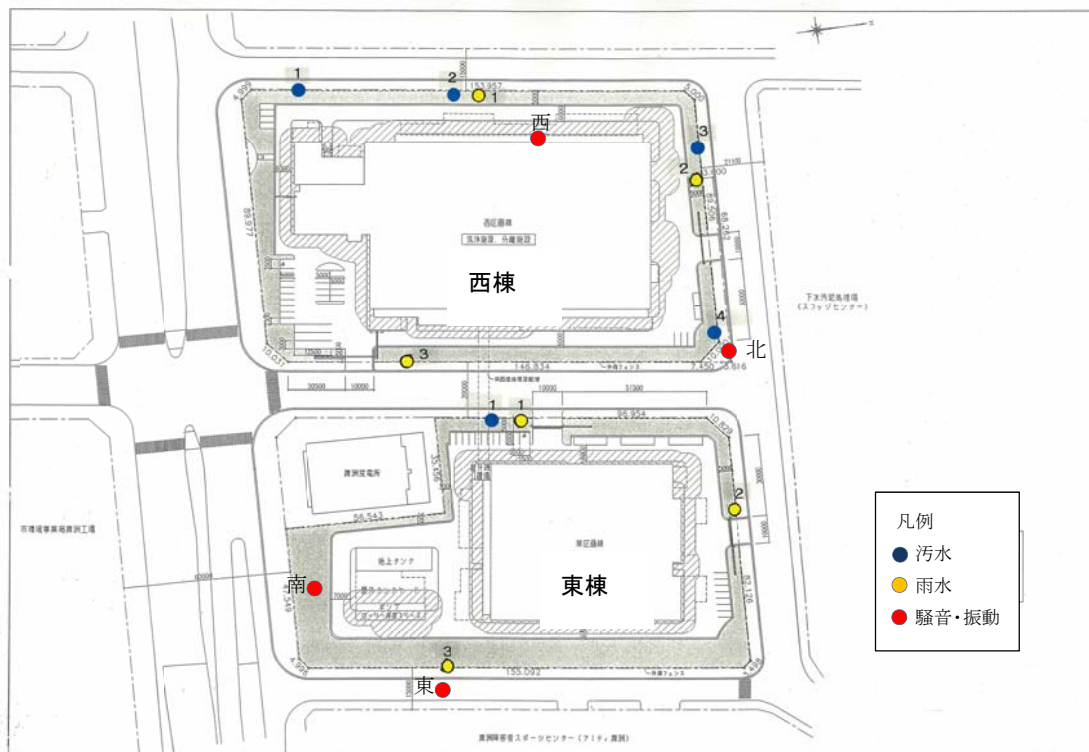


表-2 排気（排気口、ボイラー）測定結果〔西棟〕

棟名	測定箇所		測定項目	単位	結果		維持管理値	自主管理目標値	
					H27.12	H27.6.7			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.00022	0.000013	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0033	0.0010	-	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
	②	排気口 西No.1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置 ・タンクバート	PCB	mg/m ³ N	0.000074	0.0000058	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00046	0.0000044	-	0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱 分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000053	0.0000088	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.000017	-	0.1
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気 解体室	PCB	mg/m ³ N	0.00018	0.0000080	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0091	0.000022	-	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	0.0000039	0.0000029	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000022	0.0000070	-	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	0.000027	0.000047	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000021	0.0000055	-	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	0.0000022	0.0000020	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000053	0.0000043	-	0.1
	⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000028	0.0000045	0.1	0.01
ダイオキシン類				ng-TEQ/m ³ N	0.0000063	0.000026	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5	窒素酸化物	O ₂ 濃度： 0%換算値	ppm	49	43	150*	60	
		ばいじん		g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05*	Trace	

*O₂濃度5%換算値

表-2 (続き) 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
					H27.12	H27.7		
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451) 高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00015	0.000030	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.011	0.0014	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452) 低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00013	0.00033	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0021	0.00038	-	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	0.000023	0.000027	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00042	0.00026	-	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	0.000048	0.00024	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00068	0.00030	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457) H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.000017	0.000013	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00028	0.000074	-	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 ガスヘントB	PCB	mg/m ³ N	0.000024	0.000011	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00032	0.000015	-	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) 塩酸ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000026	0.0000079	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00045	0.000062	-	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	0.000021	0.000017	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0013	0.0000094	-	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	
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	0.000081	0.00014	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00065	0.00016	-	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、タール室他	PCB	mg/m ³ N	0.000026	0.0000094	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00057	0.000015	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252) レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000089	0.000023	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0024	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	0.0000087	0.000033	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00055	0.00019	-	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	0.0000047	0.000011	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000017	0.00026	-	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 窒素酸化物 ばいじん	02濃度: 0%換算値	ppm	55	41	150*	60	
			g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05*	Trace	

*02濃度5%換算値

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				H27.6	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	51	60	—
				昼間	54	65	
				夕	50	60	
				夜間	45	55	
			西	朝	58	60	
				昼間	59	65	
				夕	59	60	
				夜間	54	55	
			南	朝	55	60	
				昼間	59	65	
				夕	55	60	
				夜間	53	55	
			北	朝	57	60	
				昼間	55	65	
				夕	54	60	
				夜間	52	55	
	振動	振動レベル (dB)	東	昼間	34	65	—
				夜間	27	60	
			西	昼間	29	65	
				夜間	<25	60	
南			昼間	36	65		
			夜間	30	60		
北			昼間	35	65		
			夜間	27	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	0.006	0.05			
		西	0.003				
	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No2(P0402)	アセトアルデヒド(ppm)		<0.01	0.1	同左	
		トルエン(ppm)		<0.1	0.1	同左	
		臭気排出強度(m ³ /min)		3.1 × 10 ³	25 × 10 ⁶	同左	

*測定日:平成27年10月6日

表-4 環境モニタリング

- ・春期：平成27年 5月 7日～ 5月14日
- ・夏期：平成27年 7月23日～ 7月30日
- ・秋期：平成27年10月 5日～ 10月12日
- ・冬期：平成28年 1月 7日～ 1月14日

	項目	単位	事業所敷地内	事業所周辺*	環境基準値等
H27春期	PCB	mg/m ³	0.00000045	0.00000052	0.0005
		ng/m ³	(0.45)	(0.52)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.025	0.022	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00087	0.00055	0.003
夏期	PCB	mg/m ³	0.00000046	0.00000041	0.0005
		ng/m ³	(0.46)	(0.41)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.014	0.012	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.0015	0.00088	0.003
秋期	PCB	mg/m ³	0.00000047	0.00000035	0.0005
		ng/m ³	(0.47)	(0.35)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.03	0.025	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00071	0.00057	0.003
冬期	PCB	mg/m ³	0.00000018	0.00000015	0.0005
		ng/m ³	(0.18)	(0.15)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.041	0.051	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.0029	0.002	0.003

*事業所南側に位置する大阪ガス舞洲営業技術センター内