

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成26年度 環境モニタリング結果

表-1 排水(雨水、汚水)測定結果

棟名	検体	測定項目		単位	結果 H26.6	維持管理値	自主管理 目標値
		1	2				
西棟	敷地境界 汚水	●	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.15	10	5
		●	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
		●	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
	敷地境界 雨水	●	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
		●	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.94	10	5
東棟	敷地境界 汚水	●	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.24	10	5
	敷地境界 雨水	●	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	2.5	10	5
		●	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
	●	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	

※排水中のPCB濃度の定量下限値は、0.0005mg/L

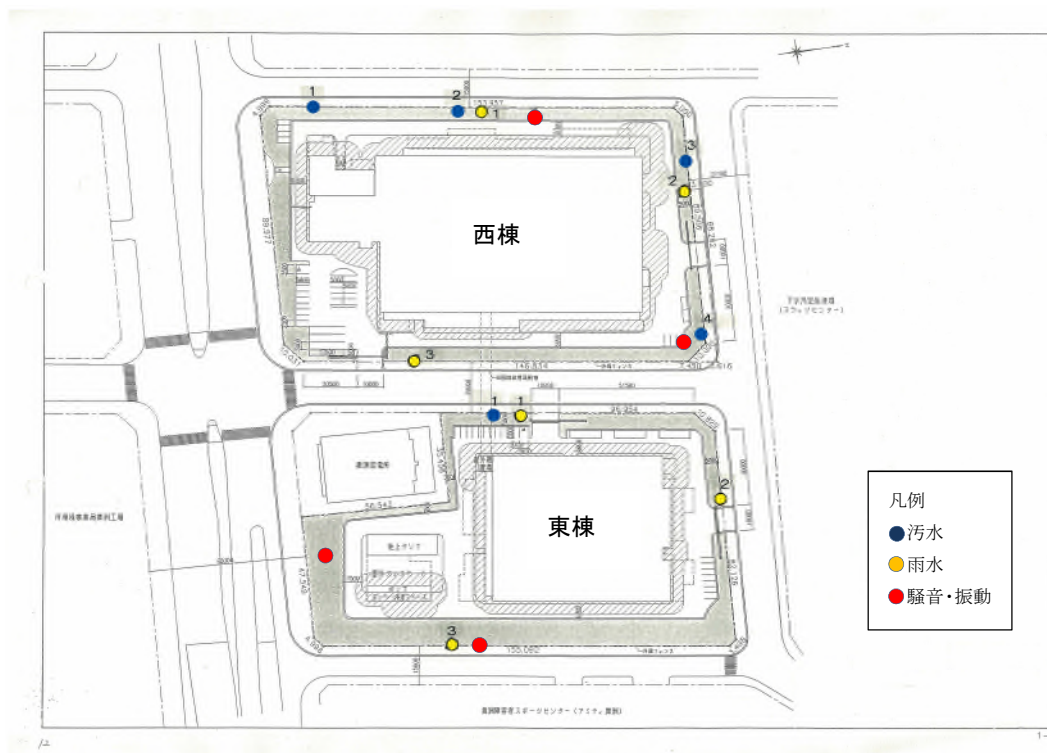


表-2 排気(排気口、ボイラー)測定結果〔西棟〕

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	
					H26.11	H26.7			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000011	0.000200	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00067	0.0032	-	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	PCB	mg/m ³ N	0.000025	0.0000076	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00042	0.000025	-	0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000014	0.000065	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00013	0.0011	-	0.1
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レール3換排気 解体室	PCB	mg/m ³ N	0.000043	0.0000059	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0013	0.000026	-	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 ³ N	0.0000020	0.0000060	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000016	0.0000056	-	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 ³ N	0.000024	0.000018	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000034	0.0000068	-	0.1
	⑦	排気口 西No.6-2 (P0205)	レール2換排気 抜油室	PCB	mg/m ³ N	0.000010	0.0000045	0.1	0.01
ダイオキシン類				ng-TEQ/m ³ N	0.0000058	0.000022	-	0.1	
⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レール1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000026	0.0000036	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000022	0.0000076	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	49	37	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05	Trace	

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	
					H26.12	H26.7			
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000081	0.000110	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0013	0.0047	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000097	0.000044	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0021	0.00039	-	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	0.000180	0.000047	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0016	0.000520	-	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	0.000039	0.000099	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00021	0.0001	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.0000096	0.000028	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000078	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
	⑥	排気口 東No.2-2 (P0458)	H ₂ ガスヘントB	PCB	mg/m ³ N	0.0000051	0.000012	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000063	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	0.0000089	0.000025	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000066	0.00025	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	0.1000000	-	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	0.000013	0.000015	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000014	0.000012	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	0.2	-	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	0.000040	0.000190	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000030	0.000470	-	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、ターミナル室他	PCB	mg/m ³ N	0.000049	0.000022	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00098	0.00002	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000012	0.000048	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00027	0.00072	-	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	0.0000057	0.0000150	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00021	0.000021	-	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	0.0000058	0.0000320	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000094	0.0000280	-	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	ppm	49	41	150	60	
			ばいじん	g/m ³ 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(単位)		結果 H26.6	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	50	60	—
				昼間	52	65	
				夕	49	60	
				夜間	48	55	
			西	朝	58	60	
				昼間	58	65	
				夕	59	60	
				夜間	55	55	
			南	朝	55	60	
				昼間	58	65	
				夕	54	60	
				夜間	52	55	
	北	朝	55	60			
		昼間	57	65			
		夕	55	60			
		夜間	53	55			
	振動	振動レベル (dB)	東	昼間	36	65	—
				夜間	<30	60	
			西	昼間	33	65	
				夜間	<30	60	
南			昼間	38	65		
			夜間	<30	60		
北			昼間	35	65		
			夜間	33	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	<0.01	0.05	—		
		西	<0.01				
	トルエン (ppm)	東	<5	10	—		
		西	<5				
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(ppm)	<0.01	—	0.1		
		トルエン(ppm)	<0.1	—	0.1		
		臭気排出強度	1700	25×10^6	—		

*測定日：平成26年11月28日

表-4 環境モニタリング

- ・ 春期：平成26年 5月 8日 ～ 5月 15日
- ・ 夏期：平成26年 7月 24日 ～ 7月 31日
- ・ 秋期：平成26年10月 16日 ～ 10月 23日
- ・ 冬期：平成27年 1月 8日 ～ 1月 15日

	項目	単位	事業所敷地内	事業所周辺*	環境基準値等
H26年度 春期	PCB	mg/m ³	0.00000052	0.00000036	0.0005
		ng/m ³	(0.52)	(0.36)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.015	0.015	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00068	0.00070	0.003
H26年度 夏期	PCB	mg/m ³	0.00000056	0.00000044	0.0005
		ng/m ³	(0.56)	(0.44)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.017	0.015	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00046	0.00053	0.003
H26年度 秋期	PCB	mg/m ³	0.00000059	0.00000047	0.0005
		ng/m ³	(0.59)	(0.47)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.072	0.070	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00074	0.00074	0.003
H26年度 冬期	PCB	mg/m ³	0.00000019	0.00000015	0.0005
		ng/m ³	(0.19)	(0.15)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.028	0.027	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.0011	0.0011	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