

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成 28 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	H28.6	維持管理値	自主管理目標値	
西棟	敷地境界 汚水	①	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.30	10	5
		②	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1.2	10	5
		③	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.24	10	5
		④	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1.6	10	5
	敷地境界 雨水	①	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.27	10	5
		②	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.88	10	5
③		P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.56	10	5	
東棟	敷地境界 汚水	①	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.35	10	5
	敷地境界 雨水	①	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.74	10	5
		②	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.47	10	5
		③	P C B	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.063	10	5

表-2 排気（排気口、ボイラー）測定結果〔西棟〕

測定箇所		測定項目	単位	結 果		維持管理値	自主管理 目標値
				H29.1	H28.6		
排気口 西No. 1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000064	0.000015	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000026	0.000040	-	0.1
		塩化水素	ppm	0.2	<0.1	-	0.61
		ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
排気口 西No. 1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置・タンク ペント	PCB	mg/m ³ N	0.0000078	0.000039	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000011	0.000056	-	0.1
排気口 西No. 2 (P0402)	真空加熱分離 装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000020	0.000013	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000027	0.000020	-	0.1
		ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
排気口 西No. 3 (P0201)	レ ^レ ル3換排気 解体室	PCB	mg/m ³ N	0.0000077	0.000024	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000037	0.000092	-	0.1
排気口 西No. 4 (P0202)	レ ^レ ル3換排気 漏洩品解体準 備室	PCB	mg/m ³ N	0.0000012	0.0000037	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000022	0.0000048	-	0.1
排気口 西No. 6-1 (P0203)	レ ^レ ル2換排気 局所排気、除染 処理室	PCB	mg/m ³ N	0.0000090	0.000053	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000041	0.000014	-	0.1
排気口 西No. 6-2 (P0205)	レ ^レ ル2換排気 抜油室	PCB	mg/m ³ N	0.0000027	0.0000032	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000046	0.0000058	-	0.1
排気口 西No. 7 (P0204)	レ ^レ ル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000032	0.000014	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000037	0.000019	-	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	51	50	150	60
	ばいじん		g/m ³ N	<0.002	<0.003	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〕

測定箇所		測定項目	単位	結 果		維持管理値	自主管理 目標値
				H29.1	H28.6		
排気口 東No. 1-1 (P0451)	高濃度ベントガス	P C B	mg/m ³ N	0.00010	0.00017	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00069	0.0029	-	0.1
排気口 東No. 1-2 (P0452)	低濃度ベントガス	P C B	mg/m ³ N	0.000021	0.00011	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.0016	-	0.1
排気口 東No. 1-3 (P0453)	脱気槽ベントガス A	P C B	mg/m ³ N	0.000084	0.000051	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00083	0.00050	-	0.1
排気口 東No. 1-4 (P0454)	脱気槽ベントガス B	P C B	mg/m ³ N	0.000049	0.000053	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000065	0.00026	-	0.1
排気口 東No. 2-1 (P0457)	H ₂ ガスベントA	P C B	mg/m ³ N	0.0033	0.0077	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.038	0.021	-	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
排気口 東No. 2-2 (P0458)	H ₂ ガスベントB	P C B	mg/m ³ N	0.000026	0.000027	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000059	0.000052	-	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
排気口 東No. 2-3 (P0456)	塩酸ベントガスA	P C B	mg/m ³ N	0.0000079	0.000029	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000049	0.000043	-	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
排気口 東No. 2-4 (P0460)	塩酸ベントガスB	P C B	mg/m ³ N	0.0000079	0.000017	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000070	0.000023	-	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
排気口 東No. 4-1 (P0253)	レベル2換排気 局所排気	P C B	mg/m ³ N	0.00025	0.00020	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0016	0.0014	-	0.1
排気口 東No. 4-2 (P0251)	レベル2換排気 充填室、廃活性炭、 タル室他	P C B	mg/m ³ N	0.00010	0.000032	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000041	0.000018	-	0.1
排気口 東No. 5 (P0252)	レベル1換排気	P C B	mg/m ³ N	0.000010	0.000020	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000014	0.000018	-	0.1
排気口 東No. 6-1 (P0455)	蒸留設備ベント ガスA	P C B	mg/m ³ N	0.00076	0.00049	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0017	0.000060	-	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
排気口 東No. 6-2 (P0459)	蒸留設備ベント ガスB	P C B	mg/m ³ N	0.000011	0.000033	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000022	0.000063	-	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	O ₂ 濃度: 0%換算値	ppm	55	33	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-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				H28.6	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	54	65		
				夕	51	60		
				夜間	48	55		
			西	朝	58	60		
				昼間	59	65		
				夕	59	60		
				夜間	54	55		
			南	朝	57	60		
				昼間	61	65		
				夕	58	60		
				夜間	51	55		
			北	朝	56	60		
				昼間	57	65		
				夕	54	60		
				夜間	52	55		
	振動	振動レベル (dB)	東	昼間	30	65	—	
				夜間	28	60		
			西	昼間	29	65		
				夜間	<25	60		
			南	昼間	31	65		
				夜間	28	60		
			北	昼間	30	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	<0.002	0.05				
		西	<0.002					
	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)		<0.05	—	0.1		
		トルエン(ppm)		<0.05	—	0.1		
		臭気排出強度(m ³ /min)		1.9 × 10 ²	25 × 10 ⁶	同左		

*平成28年10月13日測定

表-4 環境モニタリング

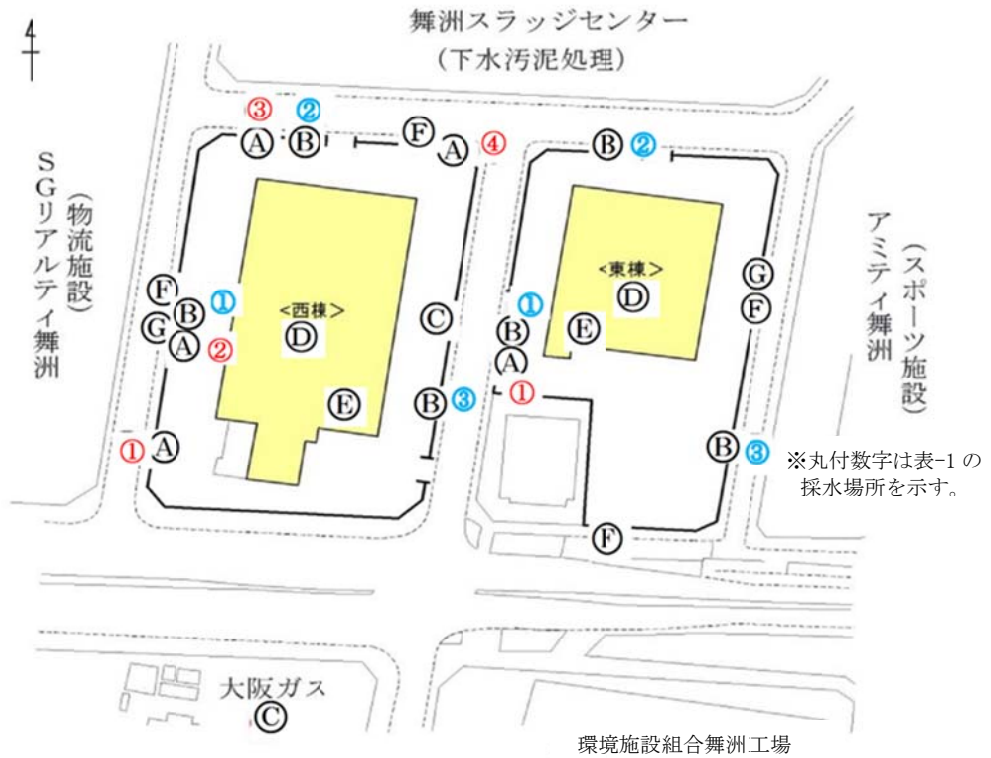
- ・春期：平成28年 5月11日～5月18日
- ・夏期：平成28年 7月 4日～7月11日
- ・秋期：平成28年10月12日～10月19日
- ・冬期：平成29年 2月 1日～2月 8日

実施時期	項目	単位	事業所敷地内	事業所周辺:*1	環境基準値等*2
春期	PCB	mg/m ³	0.00000054	0.00000037	0.0005
		ng/m ³	(0.54)	(0.37)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.015	0.010	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00072	0.00068	0.003
夏期	PCB	mg/m ³	0.00000041	0.00000040	0.0005
		ng/m ³	(0.41)	(0.40)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.018	0.024	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.001	0.00095	0.003
秋期	PCB	mg/m ³	0.00000044	0.00000034	0.0005
		ng/m ³	(0.44)	(0.34)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.015	0.013	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00068	0.00066	0.003
冬期	PCB	mg/m ³	0.00000016	0.00000012	0.0005
		ng/m ³	(0.16)	(0.12)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.014	0.013	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.001	0.001	0.003

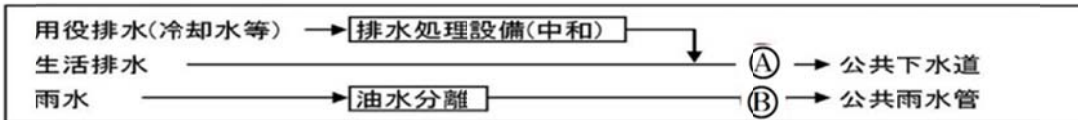
*1 事業所南側に位置する大阪ガス営業技術センター（舞洲）敷地内

*2 PCBについては環境庁大気保全局長通知（昭和47年環大企141号）に基づく暫定濃度、ダイオキシン類及びベンゼンは環境基準値

(参考)



排水水のモニタリング



周辺環境モニタリング

大気	Ⓒ	4回/年	敷地内 1箇所(西棟東側)、敷地外 1箇所(敷地南約300m)
----	---	------	---------------------------------

排出モニタリング

換排気	Ⓓ	2回/年	<table border="0"> <tr> <td>西棟</td> <td>No.1-1</td> <td rowspan="4">} 測定項目4項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.1-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.6-1</td> <td rowspan="2">} 測定項目2項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.7</td> </tr> <tr> <td>東棟</td> <td>No.1-1</td> <td rowspan="2">} 測定項目2項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.1-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.2-1</td> <td rowspan="2">} 測定項目4項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.2-3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.4-1</td> <td rowspan="2">} 測定項目2項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.6-1</td> <td>} 測定項目4項目</td> </tr> </table>	西棟	No.1-1	} 測定項目4項目		No.1-2		No.2		No.3		No.6-1	} 測定項目2項目		No.7	東棟	No.1-1	} 測定項目2項目		No.1-3		No.2-1	} 測定項目4項目		No.2-3		No.4-1	} 測定項目2項目		No.5		No.6-1	} 測定項目4項目
西棟	No.1-1	} 測定項目4項目																																	
	No.1-2																																		
	No.2																																		
	No.3																																		
	No.6-1	} 測定項目2項目																																	
	No.7																																		
東棟	No.1-1	} 測定項目2項目																																	
	No.1-3																																		
	No.2-1	} 測定項目4項目																																	
	No.2-3																																		
	No.4-1	} 測定項目2項目																																	
	No.5																																		
	No.6-1	} 測定項目4項目																																	
ボイラー	Ⓔ	2回/年 (1回/年)	<table border="0"> <tr> <td>西棟</td> <td>No.5</td> <td rowspan="2">} 測定項目2項目</td> </tr> <tr> <td>東棟</td> <td>No.3</td> </tr> </table>	西棟	No.5	} 測定項目2項目	東棟	No.3																											
西棟	No.5	} 測定項目2項目																																	
東棟	No.3																																		
騒音・振動	Ⓕ	1回/年	東西南北 4箇所																																
悪臭	Ⓖ	1回/年	排出口(No.2) 測定項目3項目 及び敷地境界2箇所(風上風下) 測定項目3項目																																