

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成 29 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	測定点	測定項目	単位	H29.6	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	0.046	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	0.091	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	0.82	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	0.087	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	0.93	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	0.51	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	1.70	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	0.10	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	1.5	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	2.2	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	3.3	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
				H29.12	H29.6		
排気口 西No. 1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000063	0.000015	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.000042	-	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 西No. 1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置 タンクハット	PCB	mg/m ³ N	0.0000091	0.000012	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000073	0.000022	-	0.1
排気口 西No. 2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000076	0.0000098	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000011	0.0000091	-	0.1
		ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
排気口 西No. 3 (P0201)	レ ^ハ ル3換排気 解体室	PCB	mg/m ³ N	0.0000072	0.000026	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000015	0.00010	-	0.1
排気口 西No. 4 (P0202)	レ ^ハ ル3換排気 漏洩品解体準備室	PCB	mg/m ³ N	0.0000053	0.0000085	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000037	0.0000038	-	0.1
排気口 西No. 6-1 (P0203)	レ ^ハ ル2換排気 局所排気、除染 処理室	PCB	mg/m ³ N	0.0000065	0.0016	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000019	0.00013	-	0.1
排気口 西No. 6-2 (P0205)	レ ^ハ ル2換排気 抜油室	PCB	mg/m ³ N	0.0000024	0.0000052	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000029	0.0000027	-	0.1
排気口 西No. 7 (P0204)	レ ^ハ ル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000043	0.000011	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000027	0.000022	-	0.1
排気口 西No. 5	ボイラー (測定結果及び 自主管理目標 値は酸素濃度 0%換算値)	窒素酸化物	ppm	51	53	150*	60
		ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05*	Trace

*酸素濃度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
				H29.12	H29.6		
排気口 東No. 1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000057	0.00012	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0016	0.0042	-	0.1
排気口 東No. 1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000039	0.000080	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000068	0.00054	-	0.1
排気口 東No. 1-3 (P0453)	脱気槽ヘントガス A	PCB	mg/m ³ N	0.000051	0.000063	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00011	0.0011	-	0.1
排気口 東No. 1-4 (P0454)	脱気槽ヘントガス B	PCB	mg/m ³ N	0.000031	0.000047	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000079	0.00056	-	0.1
排気口 東No. 2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.000014	0.00042	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00012	0.00091	-	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 ガスヘントB	PCB	mg/m ³ N	0.000082	0.000012	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00010	0.0000069	-	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)	塩酸ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000012	0.00020	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0018	0.000037	-	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)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.0000078	0.000030	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000066	0.000039	-	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	PCB	mg/m ³ N	0.000099	0.00032	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000036	0.00055	-	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	PCB	mg/m ³ N	0.000014	0.000014	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000016	0.000021	-	0.1
排気口 東No. 5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000093	0.000016	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000040	0.000018	-	0.1
排気口 東No. 6-1 (P0455)	蒸留設備ヘント ガスA	PCB	mg/m ³ N	0.00077	0.0057	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0022	0.014	-	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)	蒸留設備ヘント ガスB	PCB	mg/m ³ N	0.0000094	0.000038	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000022	0.000059	-	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	(測定結果及び 自主管理目標 値は酸素濃度 0%換算値)	窒素酸化物	ppm	58	51	150*	60
		ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05*	Trace

*酸素濃度5%換算値

表-3 敷地境界での騒音・振動・悪臭及び真空加熱分離装置排気口での臭気調査

調査内容				H29.6	維持 管理値	自主管理 目標値	
騒音	敷地境界	騒音レベル (dB)	東	朝	47	60	-
				昼間	53	65	
				夕	49	60	
				夜間	46	55	
			西	朝	59	60	
				昼間	61	65	
				夕	59	60	
				夜間	54	55	
			南	朝	51	60	
				昼間	57	65	
				夕	54	60	
				夜間	48	55	
			北	朝	57	60	
				昼間	60	65	
				夕	55	60	
				夜間	54	55	
振動	敷地境界	振動レベル (dB)	東	昼間	33	65	-
				夜間	27	60	
			西	昼間	28	65	
				夜間	<25	60	
			南	昼間	34	65	
				夜間	26	60	
			北	昼間	35	65	
				夜間	28	60	
悪臭	敷地境界*	臭気指数	東	<10	10	-	
			西	<10			
		アセトアルデヒド (ppm)	東	0.005	0.05	-	
			西	<0.002			
		トルエン (ppm)	東	<0.9	10	-	
			西	<0.9			
	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	
		トルエン(ppm)		<0.1	-	0.1	
臭気排出強度(m ³ /min)		3.0×10 ²	25×10 ⁶	同左			

*平成29年10月13日測定

表-4 環境モニタリング

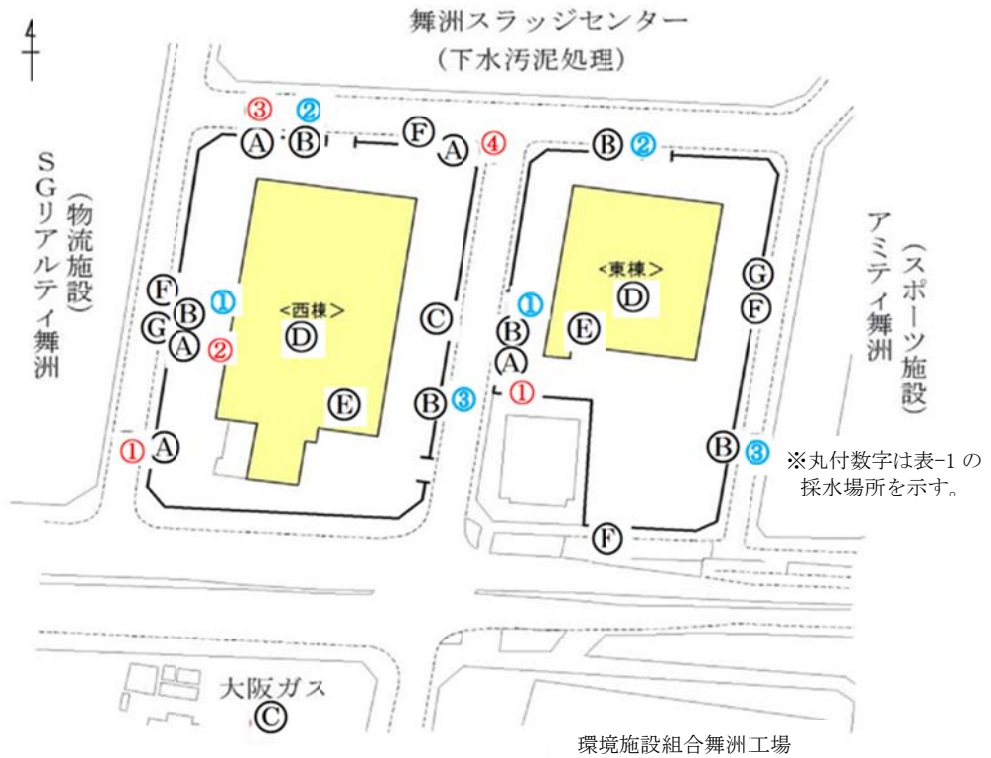
- ・春期：平成29年5月10日～5月17日
- ・夏期：平成29年7月3日～7月10日
- ・秋期：平成29年10月11日～10月18日
- ・冬期：平成30年1月17日～1月24日

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	0.00000043	0.00000030	0.0005
		ng/m ³	(0.43)	(0.30)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.010	0.010	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.0011	0.0011	0.003
夏期	PCB	mg/m ³	0.00000040	0.00000037	0.0005
		ng/m ³	(0.40)	(0.37)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.011	0.013	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00063	0.00064	0.003
秋期	PCB	mg/m ³	0.00000042	0.00000028	0.0005
		ng/m ³	(0.42)	(0.28)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.012	0.012	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.0014	0.0014	0.003
冬期	PCB	mg/m ³	0.00000028	0.00000024	0.0005
		ng/m ³	(0.28)	(0.24)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.020	0.020	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.0015	0.0015	0.003

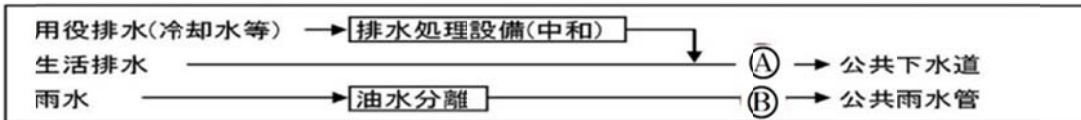
*1 大阪ガス営業技術センター(舞洲)敷地内

*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	(C)	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	(D)	2回/年	<table border="0"> <tr> <td>西棟</td> <td>No.1-1</td> <td rowspan="7">} 測定項目2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> </tr> <tr> <td></td> <td>No.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.6-2</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.1-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.1-3</td> <td rowspan="2">} 測定項目2項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.1-4</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.2-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.2-3</td> <td rowspan="2">} 測定項目4項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.2-4</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.4-2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.5</td> <td rowspan="2">} 測定項目4項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.6-1</td> </tr> <tr> <td>No.6-2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	西棟	No.1-1	} 測定項目2項目		No.1-2		No.2		No.3		No.6-1		No.4		No.6-2	東棟	No.1-1	} 測定項目2項目		No.1-2		No.1-3	} 測定項目2項目		No.1-4		No.2-1	} 測定項目4項目		No.2-2		No.2-3	} 測定項目4項目		No.2-4		No.4-1	} 測定項目2項目		No.4-2		No.5	} 測定項目4項目		No.6-1	No.6-2		
西棟	No.1-1	} 測定項目2項目																																																	
	No.1-2																																																		
	No.2																																																		
	No.3																																																		
	No.6-1																																																		
	No.4																																																		
	No.6-2																																																		
東棟	No.1-1	} 測定項目2項目																																																	
	No.1-2																																																		
	No.1-3	} 測定項目2項目																																																	
	No.1-4																																																		
	No.2-1	} 測定項目4項目																																																	
	No.2-2																																																		
	No.2-3	} 測定項目4項目																																																	
	No.2-4																																																		
	No.4-1	} 測定項目2項目																																																	
	No.4-2																																																		
	No.5	} 測定項目4項目																																																	
	No.6-1																																																		
No.6-2																																																			
ボイラー	(E)	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	(F)	1回/年	東西南北 4箇所																																																
悪臭	(G)	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																																																