

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 令和4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	R4.6・7	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	0.093	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	1.0	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	0.11	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	0.059	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	0.18	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	0.97	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	0.070	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	0.30	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	0.13	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	0.17	10	5

注) 排水中のPCB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	
					R4.11	R4.5			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000088	0.000019	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00017	0.000047	-	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	<0.05	-	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 <sup>3</sup> N	0.000012	0.000012	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000069	0.0000047	-	0.01
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000015	0.000016	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00021	0.049	-	0.1
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<0.05	-	0.35
				アセトアルデヒド	ppm	<0.01	<0.01	-	0.1
				トルエン	ppm	-	<0.1	-	0.1
				臭気排出強度	-	-	1.9 × 10 <sup>2</sup>	25 × 10 <sup>6</sup>	-
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気 解体室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000075	0.000011	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000010	0.000024	-	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 <sup>3</sup> N	0.0000046	0.0000072	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000037	0.0037	-	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 <sup>3</sup> N	0.0000092	0.000017	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000096	0.0000095	-	0.1
⑦	排気口 西No.6-2 (P0205)	レベル2換排気 抜油室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000015	0.000010	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000059	0.0011	-	0.1	
⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000051	0.0000085	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000073	0.0000047	-	0.1	
-	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	45	37	150	60	
			ばいじん	g/m <sup>3</sup> 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	
				R4.11	R4.5			
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	0.000038	0.000032	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0019	0.0024	-	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	0.0000098	0.000026	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00020	0.000036	-	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	0.000014	0.000028	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00015	0.000063	-	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	0.000020	0.000040	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000035	0.000041	-	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	0.000014	0.0000075	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000032	0.0000096	-	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	<0.05	-	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	0.000085	0.000020	0.1	0.01
ダイオキシン類			ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00016	0.000023	-	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	<0.05	-	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	0.000011	0.000024	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000057	0.000025	-	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	<0.05	-	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	0.0000099	0.0000081	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000016	0.000010	-	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	<0.05	-	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 <sup>3</sup> N	0.000075	0.00014	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000043	0.000097	-	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	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000028	0.0000086	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00077	0.0000094	-	0.1	
⑪ 排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000034	0.000016	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000087	0.000012	-	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	0.000010	0.0000079	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000022	0.000011	-	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	<0.05	-	0.35	
⑬ 排気口 東No.6-2 (P0459)	蒸留設備ヘントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000080	0.0000097	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000015	0.000026	-	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	<0.05	-	0.35	
— ボイラー 排気口 東No.3		窒素酸化物	ppm	43	37	150	60	
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.002	<0.002	0.05	Trace	

表-3 騒音・振動

棟名	測定項目 (単位)		測定箇所 ／ 区分		R4. 6	維持管理値
東西棟	騒音	騒音レベル (dB)	東	朝	48	60
				昼間	51	65
				夕	49	60
				夜間	49	55
			西	朝	54	60
				昼間	59	65
				夕	59	60
				夜間	54	55
			南	朝	54	60
				昼間	57	65
				夕	55	60
				夜間	54	55
	北	朝	53	60		
		昼間	58	65		
		夕	56	60		
		夜間	53	55		
	振動	振動レベル (dB)	東	昼間	32	65
				夜間	29	60
西			昼間	27	65	
			夜間	<25	60	
南			昼間	33	65	
			夜間	26	60	
北			昼間	33	65	
			夜間	26	60	

表-4 悪臭

調査内容					自主管理 目標値	維持 管理値	
真空加熱 分離装置 排気口	R4. 5	西No. 2 (P0402)	臭気排出強度	—	$1.9 \times 10^2$	—	$25 \times 10^6$
			アセトアルデヒド	ppm	<0. 01	0. 1	—
			トルエン	ppm	<0. 1	0. 1	—
	R4. 11	西No. 2 (P0402)	アセトアルデヒド	ppm	<0. 01	0. 1	—
敷地境界	R4. 10	東	臭気指数	—	<10	—	10
				西	—	<10	
		東	アセトアルデヒド	ppm	定量下限値未満	—	0. 05
				西	ppm	0. 002	
		東	トルエン	ppm	定量下限値未満	—	10
				西	ppm	定量下限値未満	

表-5 環境モニタリング

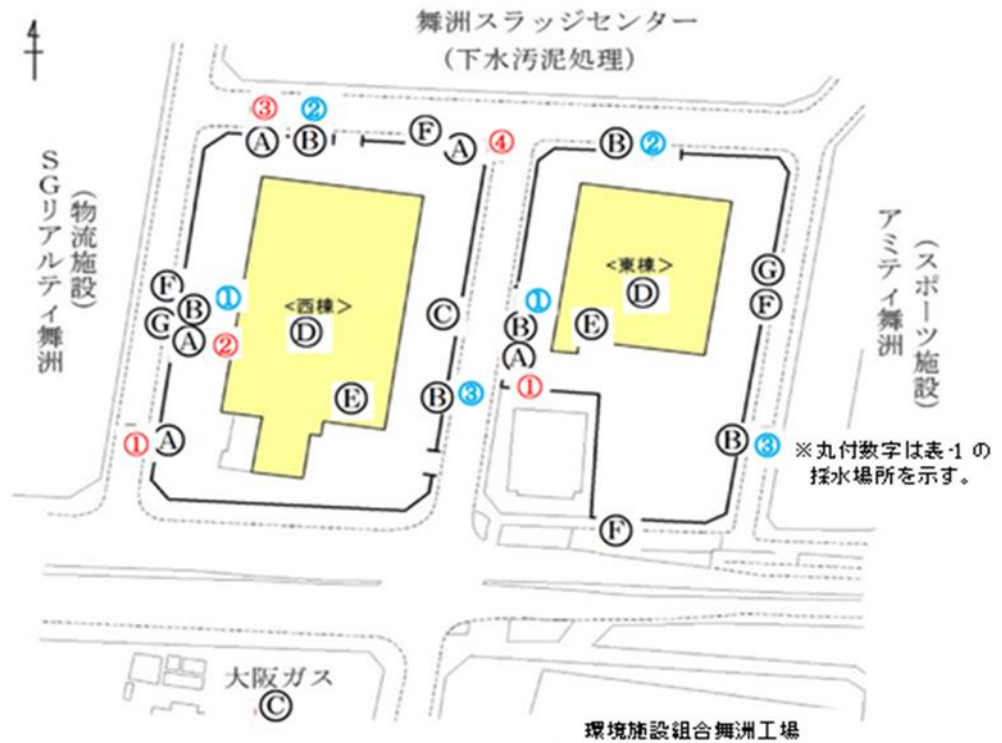
- ・春期：令和4年 5月11日～5月18日
- ・夏期：令和4年 7月13日～7月20日
- ・秋期：令和4年 10月25日～11月1日
- ・冬期：令和5年 1月17日～1月24日

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
令和4年度 春期 (R4.5.11～R4.5.18)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.0000032	0.0000028	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.32)	(0.28)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.013	0.012	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00049	0.00052	0.003
令和4年度 夏期 (R4.7.13～R4.7.20)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.0000035	0.0000043	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.35)	(0.43)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.021	0.023	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00069	0.00062	0.003
令和4年度 秋期 (R4.10.25～R4.11.1)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.0000034	0.0000027	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.34)	(0.27)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.019	0.015	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00056	0.00056	0.003
令和4年度 冬期 (R5.1.17～R5.1.24)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.0000021	0.0000018	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.21)	(0.18)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.019	0.020	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00088	0.00084	0.003

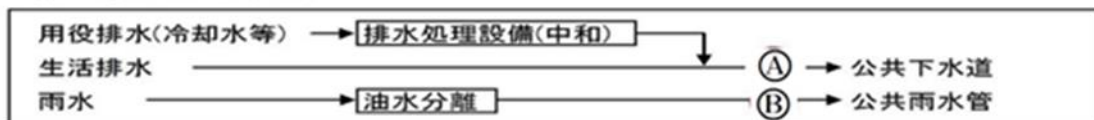
\*1 大阪ガス舞洲営業技術センター敷地内

\*2 PCBについては環境庁大気保全局長通達（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	③	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	④	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.4</td> <td rowspan="2">測定項目3項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.6-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.7</td> <td rowspan="2">測定項目2項目</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2項目</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.6-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No.6-2</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.4	測定項目3項目		No.6-1		No.7	測定項目2項目		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2項目		No.6-1		No.6-2	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.4	測定項目3項目																																																					
	No.6-1																																																						
	No.7	測定項目2項目																																																					
	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2項目																																																					
	No.6-1																																																						
	No.6-2	測定項目4項目																																																					
ボイラー	⑤	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	⑥	1回/年	東西南北 4箇所																																																				
悪臭	⑦	1回/年	排出口(No.2) 測定項目3項目 及び敷地境界2箇所 測定項目3項目																																																				