

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 令和3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	R3.6・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	0.0037	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	0.058	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	0.0022	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	0.20	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	0.25	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	
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	0.0031	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	0.073	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	0.059	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	0.085	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
					R3.11	R3.5		
西棟	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000011	0.0000096	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00087	0.00044	-	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・外ハット	PCB	mg/m ³ N	0.0000096	0.000015	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000036	0.0000044	-	0.1
	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.000010	0.000018	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000019	0.000021	-	0.1
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	-	0.35
	排気口 西No.3 (P0201)	バル3換排気 解体室	PCB	mg/m ³ N	0.0000045	0.000060	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000048	0.000056	-	0.1
	排気口 西No.4 (P0202)	バル3換排気 漏洩品解体準備室	PCB	mg/m ³ N	0.0000026	0.0000034	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000016	0.0000023	-	0.1
	排気口 西No.6-1 (P0203)	バル2換排気 局所排気、除染処理室	PCB	mg/m ³ N	0.000076	0.0000088	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000010	0.0000070	-	0.1
	排気口 西No.6-2 (P0205)	バル2換排気 抜油室	PCB	mg/m ³ N	0.0000022	0.0000024	0.1	0.01
ダイオキシン類			ng-TEQ/m ³ N	0.0000027	0.0000081	-	0.1	
排気口 西No.7 (P0204)	バル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000051	0.0000047	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000037	0.0000021	-	0.1	
ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	32	43	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
					R3.11	R3.6		
東棟	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000017	0.00011	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00085	0.0065	-	0.1
	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000038	0.000016	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000040	0.000022	-	0.1
	排気口 東No.1-3 (P0453)	脱気槽ヘントガスA	PCB	mg/m ³ N	0.000063	0.000044	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0030	0.00083	-	0.1
	排気口 東No.1-4 (P0454)	脱気槽ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.000013	0.000025	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0021	0.000018	-	0.1
	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.0000097	0.000078	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000016	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.2-2 (P0458)	H ₂ ガスヘントB	PCB	mg/m ³ N	0.000022	0.000017	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000017	0.000034	-	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	0.000010	0.000091	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000097	0.00084	-	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	0.0000052	0.000010	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000074	0.0000065	-	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	
排気口 東No.4-1 (P0253)	レベル2換排気 局所排気	PCB	mg/m ³ N	0.00015	0.00015	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00080	0.00081	-	0.1	
排気口 東No.4-2 (P0251)	レベル2換排気 充填室、廃活性炭、ケル室他	PCB	mg/m ³ N	0.0000061	0.0000081	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000063	0.0000098	-	0.1	
排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000012	0.000013	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00015	0.000013	-	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	0.0000079	0.000015	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0015	0.000028	-	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	0.0000076	0.0000077	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000017	0.000019	-	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	40	38	150	60	
		ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05	Trace	

表－3 騒音・振動測定結果

調査内容				R3.6	維持管理値	
騒音	敷地境界	騒音レベル (dB)	東	朝	48	60
				昼間	53	65
				夕	50	60
				夜間	49	55
			西	朝	56	60
				昼間	60	65
				夕	58	60
				夜間	55	55
			南	朝	55	60
				昼間	58	65
				夕	55	60
				夜間	54	55
			北	朝	53	60
				昼間	59	65
				夕	55	60
				夜間	53	55
振動	敷地境界	振動レベル (dB)	東	昼間	31	65
				夜間	29	60
			西	昼間	27	65
				夜間	<25	60
			南	昼間	32	65
				夜間	26	60
			北	昼間	32	65
				夜間	25	60

表－4 悪臭測定結果

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	R3.5	西No.2 (P0402)	臭気排出強度	—	3.0×10^2	—	25×10^6
			アセトアルデヒド	ppm	<0.01	0.1	—
			トルエン	ppm	<0.1	0.1	—
	R3.11	西No.2 (P0402)	アセトアルデヒド	ppm	<0.01	0.1	—
敷地境界	R3.10	東	臭気指数	—	<10	—	10
				西	—	<10	—
		東	アセトアルデヒド	ppm	0.002	—	0.05
				西	ppm	<0.002	
		東	トルエン	ppm	<0.9	—	10
				西	ppm	<0.9	

表－５ 環境モニタリング測定結果

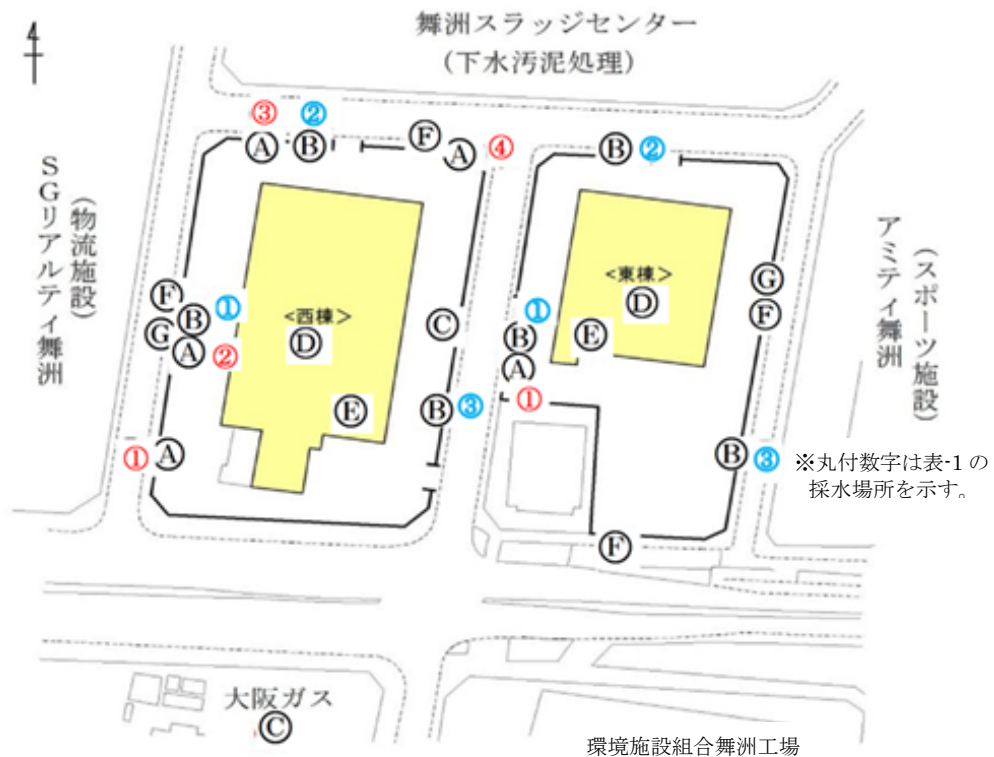
- ・春期： 令和３年 ５月１２日 ～５月１９日
- ・夏期： 令和３年 ７月１３日 ～７月２０日
- ・秋期： 令和３年１０月２０日～１０月２７日
- ・冬期： 令和４年 １月１３日 ～１月２０日

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3年度 春期 (R3. 5. 12~R3. 5. 19)	PCB	mg/m ³	0.00000041	0.00000039	0.0005
		ng/m ³	(0.41)	(0.39)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.015	0.014	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00048	0.00047	0.003
令和3年度 夏期 (R3. 7. 13~R3. 7. 20)	PCB	mg/m ³	0.00000043	0.00000031	0.0005
		ng/m ³	(0.43)	(0.31)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.012	0.011	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00086	0.00080	0.003
令和3年度 秋期 (R3. 10. 20~R3. 10. 27)	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	0.016	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00039	0.00034	0.003
令和3年度 冬期 (R4. 1. 13~R4. 1. 20)	PCB	mg/m ³	0.00000014	0.00000011	0.0005
		ng/m ³	(0.14)	(0.11)	(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	0.0010	0.00097	0.003

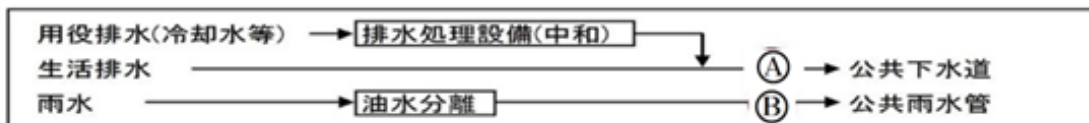
*1 大阪ガス舞洲営業技術センター敷地内

*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	西棟 No.1-1 測定項目4項目 No.1-2 測定項目2項目 No.2 測定項目3項目 No.3 No.4 No.6-1 No.6-2 } 測定項目2項目 No.7 東棟 No.1-1 No.1-2 } 測定項目2項目 No.1-3 No.1-4 No.2-1 No.2-2 } 測定項目4項目 No.2-3 No.2-4 No.4-1 No.4-2 } 測定項目2項目 No.5 No.6-1 No.6-2 測定項目4項目
ボイラー	⑤	2回/年 (1回/年)	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