

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 令和5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	R5.6・7 2023	参考					維持 管理値	自主管理 目標値
						R4.6・7 2022	R3.6・7 2021	R2.6・7 2020	R1.6・7 2019	H30.6 2018		
西 棟	敷地境界 汚水	①	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.11	0.093	0.0037	0.0016	0.33	0.0015	10	5
		②	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.49	1.0	0.058	0.39	0.037	0.0028	10	5
		③	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.16	0.11	0.0022	0.0018	0.049	0.0035	10	5
		④	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.076	0.059	0.059	0.0036	0.0050	0.0043	10	5
	敷地境界 雨水	①	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.19	0.27	0.20	0.26	0.20	0.46	10	5
		②	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.15	0.18	0.25	1.5	0.34	0.40	10	5
		③	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	2.0	0.97	0.11	0.25	0.30	1.5	10	5
東 棟	敷地境界 汚水	①	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0020	0.070	0.0031	0.066	0.055	0.010	10	5
	敷地境界 雨水	①	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.070	0.30	0.073	0.33	0.54	0.24	10	5
		②	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.075	0.13	0.059	0.24	0.18	0.24	10	5
		③	P C B	mg/L	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.003	0.0005
			ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.15	0.17	0.21	0.21	0.29	0.22	10	5

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
						R5.11 2023	R5.5 2023			
西棟	①	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000038	0.0000045	0.1		0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000010	0.00019	－		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	PCB	mg/m ³ N	0.0000098	0.000014	0.1		0.01
			蒸留装置・タンク・ベント	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000037	0.000010	－		0.1
	③	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m ³ N	0.0000026	0.0000030	0.1		0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000015	0.00041	－		0.1
				ベンゼン	mg/m ³ 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	－	－	7.0×10	25×10 ⁶		－
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000027	0.0000016	0.1		0.01
			解体室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000011	0.0000029	－		0.1
	⑤	排気口 西No.4 (P0202)	レベル3換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000032	0.0000039	0.1		0.01
			漏洩品解体準備室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000025	0.0000062	－		0.1
	⑥	排気口 西No.6-1 (P0203)	レベル2換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000040	0.0000078	0.1		0.01
			局所排気、除染処理室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000093	0.00011	－		0.1
	⑦	排気口 西No.6-2 (P0205)	レベル2換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000024	0.0000041	0.1		0.01
			抜油室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000031	0.000013	－		0.1
	⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.0000032	0.0000025	0.1		0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000051	0.0000037	－		0.1
	－	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	35	37	150		60
				ばいじん	g/m ³ N	<0.003	<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	
						R5.11 2023	R5.7(再測定) 2023	R5.5 2023		
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00017	－	0.00012	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00068	－	0.0037	－	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.00019	－	0.000025	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000030	－	0.00052	－	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	0.000029	－	0.000014	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00055	－	0.00026	－	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	0.00017	－	0.000050	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0010	－	0.00076	－	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.0000076	－	0.000013	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000011	0.000021	0.00078	－	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	0.000016	－	0.0000089	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000027	－	0.00013	－	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	0.0000047	－	0.000015	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000029	－	0.000020	－	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
	⑧	排気口 東No.2-4 (P0460)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m ³ N	0.000017	0.0000087	0.00034	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000042	0.000012	0.00020	－	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
	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	0.00036	－	0.000068	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0012	－	0.00064	－	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	0.0000053	－	0.000015	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000030	－	0.00026	－	0.1
	⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000026	－	0.00010	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000017	－	0.00058	－	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	0.000022	－	0.0000075	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000037	－	0.00015	－	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	0.000021	－	0.000012	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000050	－	0.000025	－	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	37	－	41	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

棟名	測定項目（単位）		測定箇所／区分		R5.6 2023	維持管理値
東西棟	騒音	騒音レベル (dB)	東	朝	53	60
				昼間	54	65
				夕	53	60
				夜間	51	55
			西	朝	57	60
				昼間	62	65
				夕	57	60
				夜間	54	55
			南	朝	57	60
				昼間	60	65
				夕	56	60
				夜間	54	55
			北	朝	56	60
				昼間	59	65
				夕	57	60
				夜間	53	55
	振動	振動レベル (dB)	東	昼間	35	65
				夜間	32	60
			西	昼間	32	65
				夜間	27	60
			南	昼間	38	65
				夜間	31	60
			北	昼間	36	65
				夜間	26	60

表－４ 臭気測定結果

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	R5. 5	西No. 2 (P0402)	臭気排出強度	—	7.0×10	—	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	—
	R5. 11	西No. 2 (P0402)	アセトアルデヒド	ppm	<0.01	0.1	—
敷地境界	R5. 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	0.003	—	
		東	トルエン	ppm	定量下限値未満	—	10
		西		ppm	定量下限値未満	—	

表ー５ 環境モニタリング測定結果

令和５年度：春期：令和５年 ５月 10日 ～ ５月 17日

夏期： 〃 7月 12日 ～ 7月 19日

秋期： 〃 10月 ５日 ～ 10月 12日

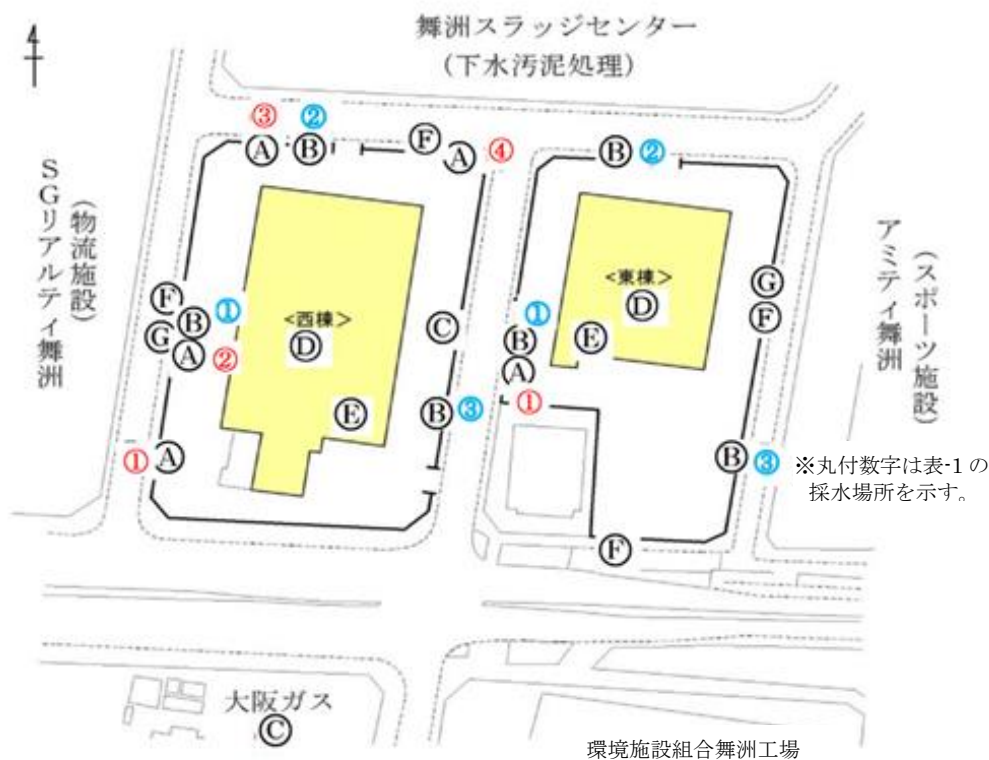
冬期：令和６年 ２月 13日 ～ ２月 20日

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５年度 春期 (R5. 5. 10～R5. 5. 17)	PCB	mg/m ³	0.00000037	0.00000032	0.0005
		ng/m ³	(0.37)	(0.32)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.029	0.012	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00073	0.00070	0.003
令和５年度 夏期 (R5. 7. 12～R5. 7. 19)	PCB	mg/m ³	0.00000039	0.00000034	0.0005
		ng/m ³	(0.39)	(0.34)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.0097	0.0093	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00051	0.00038	0.003
令和５年度 秋期 (R5. 10. 5～R5. 10. 12)	PCB	mg/m ³	0.00000038	0.00000028	0.0005
		ng/m ³	(0.38)	(0.28)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.014	0.011	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.00065	0.00065	0.003
令和５年度 冬期 (R6. 2. 13～R6. 2. 20)	PCB	mg/m ³	0.00000024	0.00000026	0.0005
		ng/m ³	(0.24)	(0.26)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.016	0.017	0.6
	ベンゼン	mg/m ³	0.0016	0.0016	0.003

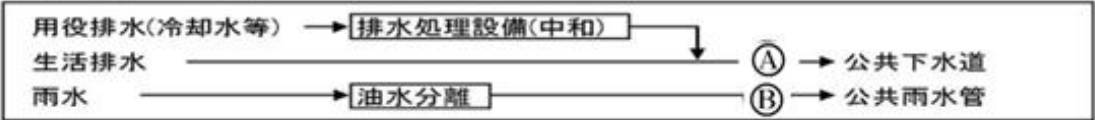
*1 大阪ガス舞洲営業技術センター敷地内

*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	①	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