

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 令和2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	R2.6・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	0.0016	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	0.39	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	0.0018	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	0.0036	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	0.26	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	1.5	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	0.25	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	0.066	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	0.33	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	0.24	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	0.21	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
					R2.11	R2.5		
西棟	排気口 西No.1-1 (P0403)	TCB分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000065	0.000014	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000018	0.00092	-	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
	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 <sup>3</sup> N	0.000010	0.0000091	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000089	0.0000061	-	0.1
	排気口 西No.2 (P0402)	真空加熱分離装置	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000017	0.0000069	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0015	0.0000066	-	0.1
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<0.05	-	0.35
	排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気 解体室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000038	0.0000017	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000092	0.0000040	-	0.1
	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	0.0000041	0.0000041	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00067	0.0000029	-	0.1
	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	0.0000088	0.000010	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0052	0.000081	-	0.1
	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	0.0000016	0.0000011	0.1	0.01
ダイオキシン類			ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00014	0.0000050	-	0.1	
排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000062	0.0000079	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000014	0.000011	-	0.1	
ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm	47	33	150	60	
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	<0.002	<0.003	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
					R2.11	R2.7 (再測定)	R2.5		
東棟	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000033	0.00017	0.00028	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0017	0.0058	0.012	-	0.1
	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000046	0.000016	0.00030	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00049	0.000014	0.00075	-	0.1
	排気口 東No.1-3 (P0453)	脱気槽ヘントガスA	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000052	-	0.000020	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00012	-	0.000098	-	0.1
	排気口 東No.1-4 (P0454)	脱気槽ヘントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000021	-	0.000031	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000045	-	0.00020	-	0.1
	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	0.000016	-	0.0000064	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000033	-	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
	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	0.000015	-	0.000022	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00045	-	0.000050	-	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
	排気口 東No.2-3 (P0456)	塩酸ヘントガスA	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000015	-	0.000023	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000087	-	0.00012	-	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
	排気口 東No.2-4 (P0460)	塩酸ヘントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000096	-	0.0000091	0.1	0.01
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000094	-	0.000076	-	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
排気口 東No.4-1 (P0253)	ヘル2換排気 局所排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00011	0.00031	0.0021	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000088	0.00011	0.0023	-	0.1	
排気口 東No.4-2 (P0251)	ヘル2換排気 充填室、脱活性炭、9-6室他	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000068	-	0.000014	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000075	-	0.0045	-	0.1	
排気口 東No.5 (P0252)	ヘル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000099	-	0.000014	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000056	-	0.0000073	-	0.1	
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	0.000011	0.000011	0.000019	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000017	0.0000099	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	
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	0.0000038	-	0.000032	0.1	0.01	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000015	-	0.00014	-	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	41	-	41	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

調査内容				R2. 6	維持管理値	
騒音	敷地境界	騒音レベル (dB)	東	朝	49	60
				昼間	53	65
				夕	49	60
				夜間	47	55
			西	朝	55	60
				昼間	62	65
				夕	60	60
				夜間	55	55
			南	朝	52	60
				昼間	56	65
				夕	52	60
				夜間	51	55
			北	朝	54	60
				昼間	56	65
				夕	54	60
				夜間	55	55
振動	敷地境界	振動レベル (dB)	東	昼間	32	65
				夜間	30	60
			西	昼間	31	65
				夜間	<25	60
			南	昼間	32	65
				夜間	<25	60
			北	昼間	34	65
				夜間	28	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	R2. 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	—	
敷地境界	R2. 11	西No. 2 (P0402)	アセトアルデヒド	ppm	<0.01	0.1	—	
			東	臭気指数	—	<10	—	10
	R2. 10	西	アセトアルデヒド	東	ppm	0.005	—	0.05
				西	ppm	0.005	—	
		東	トルエン	東	ppm	<0.9	—	10
				西	ppm	<0.9	—	

表－５ 環境モニタリング

- ・春期： 令和２年 ５月 13 日 ～５月 20 日
- ・夏期： 令和２年 ７月 ７日 ～７月 14 日
- ・秋期： 令和２年 10 月 20 日 ～10 月 27 日
- ・冬期： 令和３年 １月 14 日 ～1 月 21 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２年度 春期 (R2. 5. 13～R2. 5. 20)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000058	0.00000047	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.58)	(0.47)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.018	0.020	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00071	0.00069	0.003
令和２年度 夏期 (R2. 7. 7～R2. 7. 14)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000061	0.00000052	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.61)	(0.52)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.013	0.014	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00062	0.00057	0.003
令和２年度 秋期 (R2. 10. 20～R2. 10. 27)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000039	0.00000030	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.39)	(0.30)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.016	0.019	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00087	0.00084	0.003
令和２年度 冬期 (R3. 1. 14～R3. 1. 21)	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000017	0.00000021	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.17)	(0.21)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.023	0.022	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.0019	0.0020	0.003

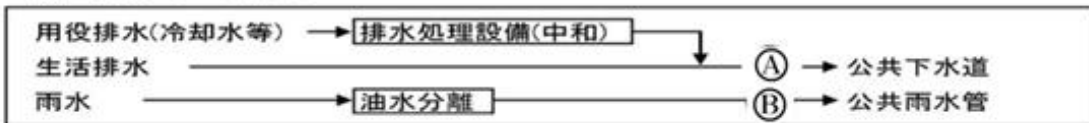
\*1 大阪ガス舞洲営業技術センター敷地内

\*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