

大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 平成 30 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	H30.6	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	0.0015	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	0.0028	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	0.0035	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	0.0043	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	0.46	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	0.40	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	1.5	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	0.010	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	0.24	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	0.22	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〕

測定箇所		測定項目	単位	結果		維持管理値	自主管理目標値
				H30.11	H30.6		
排気口 西No. 1-1 (P0403)	TCB分離装置	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000030	0.00049	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000011	0.0053	-	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 タンクバント	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000055	0.000012	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000079	0.0000077	-	0.1
排気 西No. 2 (P0402)	真空加熱分離 装置	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000032	0.0000087	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000028	0.0000069	-	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	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000024	0.0000015	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000011	0.0000025	-	0.1
排気口 西No. 4 (P0202)	レベル3換排気 漏洩品 解体準備室	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000020	0.0000071	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000017	0.0000027	-	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	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000092	0.000022	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000059	0.000018	-	0.1
排気口 西No. 6-2 (P0205)	レベル2換排気 抜油室	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000021	0.0000024	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000038	0.0000072	-	0.1
排気口 西No. 7 (P0204)	レベル1換排気	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000023	0.0000050	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000014	0.0000050	-	0.1
ボイラー 排気口 西No. 5		窒素酸化物	ppm	49	43	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〕

測定箇所		測定項目	単位	結果		維持管理値	自主管理目標値
				H30.11	H30.7		
排気口 東No. 1-1 (P0451)	高濃度ベントガス	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000033	0.000049	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0010	0.0053	-	0.1
排気口 東No. 1-2 (P0452)	低濃度ベントガス	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000039	0.000071	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0018	0.00047	-	0.1
排気口 東No. 1-3 (P0453)	脱気槽ベントガスA	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000036	0.000020	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00027	0.00036	-	0.1
排気口 東No. 1-4 (P0454)	脱気槽ベントガスB	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000063	0.000018	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00085	0.000082	-	0.1
排気口 (P0457) 東No. 2-1	H <sub>2</sub> ガスベントA	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000010	0.000014	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000021	0.000063	-	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> ガスベントB	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000018	0.000058	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000012	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
排気口 東No. 2-3 (P0456)	塩酸ベントガスA	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000044	0.000033	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00040	0.00029	-	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	0.070	-	0.35
排気口 東No. 2-4 (P0460)	塩酸ベントガスB	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000089	0.000015	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00001	0.00002	-	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)	1 <sup>号</sup> 2換排気 局所排気	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.000070	0.00015	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00024	0.00038	-	0.1
排気口 東No. 4-2 (P0251)	1 <sup>号</sup> 2換排気 充填室、廃活 性炭、タル室他	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.00021	0.000012	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00022	0.00015	-	0.1
排気口 東No. 5 (P0252)	1 <sup>号</sup> 1換排気	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.00012	0.000014	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00024	0.000019	-	0.1
排気口 東No. 6-1 (P0455)	蒸留設備 ベントガスA	P C B	mg/m <sup>3</sup> N	0.00090	0.0026	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00047	0.0016	-	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 ベントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000030	0.0000090	0.1	0.01
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000079	0.000042	-	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	58	42	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					H30.6	維持管理値
騒音	敷地境界	騒音レベル (dB)	東	朝	47	60
				昼間	51	65
				夕	48	60
				夜間	47	55
			西	朝	54	60
				昼間	59	65
				夕	57	60
				夜間	55	55
			南	朝	52	60
				昼間	57	65
				夕	54	60
				夜間	50	55
			北	朝	53	60
				昼間	59	65
				夕	55	60
				夜間	55	55
振動	敷地境界	振動レベル (dB)	東	昼間	31	65
				夜間	27	60
			西	昼間	29	65
				夜間	<25	60
			南	昼間	34	65
				夜間	<25	60
			北	昼間	36	65
				夜間	27	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	H30.6	西No.2 (P0402)	臭気排出強度	—	$2.4 \times 10^2$	—	$25 \times 10^6$
			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	H30.10	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

- ・春期：平成30年 5月28日～6月4日
- ・夏期：平成30年 7月12日～7月19日
- ・秋期：平成30年10月10日～10月17日
- ・冬期：平成31年 1月16日～1月23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 <sup>3</sup>	0.00000058	0.00000040	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.58)	(0.40)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0095	0.0094	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00067	0.00060	0.003
夏期	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000041	0.00000025	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.41)	(0.25)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.013	0.0058	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.0012	0.0013	0.003
秋期	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000045	0.00000043	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.45)	(0.43)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.012	0.0083	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00091	0.00094	0.003
冬期	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.00000025	0.00000025	0.0005
		ng/m <sup>3</sup>	(0.25)	(0.25)	(500)
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.021	0.024	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.0021	0.0020	0.003

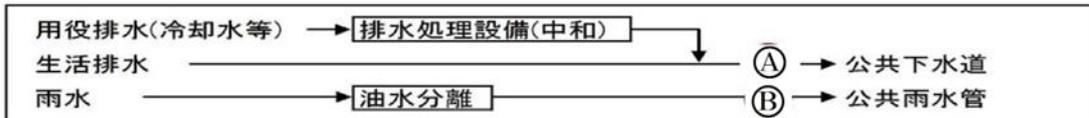
\*1 大阪ガス営業技術センター(舞洲)敷地内

\*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)



排出水のモニタリング



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	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 } 測定項目2項目 No.6-1 No.6-2 } 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	(E)	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	(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