大阪ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業 令和元年度 環境モニタリング結果

表一1 排水(雨水、排水)測定結果

棟名	検体	測定点	測定項目 単位		R1.6•7	維持管理値	自主管理目標値
		1	РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
		T)	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.33	10	5
		2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
	敷地境界	2	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.037	10	5
	汚水	3	РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
		9	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.049	10	5
西		4	РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
棟		4	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0050	10	5
		1	РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
		1	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.20	10	5
	敷地境界	2	PCB	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
	雨水	2	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.34	10	5
		3	РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
		3	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.30	10	5
	敷地境界		РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
	汚水	1	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.055	10	5
		1	РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
東		1	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.54	10	5
棟	敷地境界	2	PCB		検出せず	0.003	0.0005
	雨水	2	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.18	10	5
		3	РСВ	mg/L	検出せず	0.003	0.0005
		3)	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.29	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]

抽力	žBil	中午記	测点语口	₩ / +	結果			
棟名	刔	定箇所	測定項目	単位	R1.11	R1.5	維持管理値	自主管理目標値
	排気口	TCB分離装置	PCB	mg/m³N	0.0000050	0.00026	0.1	0.01
	西No.1-1		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00034	0.0034	_	0.1
	(P0403)		塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
			ベンゼン	mg/m³N	<0.05	<0.05	-	0.35
	排気口	洗浄装置	PCB	mg/m³N	0.000029	0.0000083	0.1	0.01
	西No.1-2 (P0401)	蒸留装置・タンクベント	ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00013	0.0000095	ı	0.1
	排気口	真空加熱分離装置	PCB	mg/m³N	0.0000061	0.0000078	0.1	0.01
	西No.2		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.0000078	0.0000090	_	0.1
	(P0402)		ベンゼン	mg/m³N	<0.05	<0.05	-	0.35
西	排気口 西No.3	レベル3換排気	PCB	mg/m³N	0.000034	0.000052	0.1	0.01
	(P0201)	解体室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00082	0.00074	-	0.1
棟	排気口 西No.4	レベル3換排気	PCB	mg/m³N	0.0000051	0.0000083	0.1	0.01
	(P0202)	漏洩品解体準備室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.0000095	0.000013	-	0.1
	排気口 西No.6-1	レベル2換排気	PCB	mg/m³N	0.000015	0.000040	0.1	0.01
	(P0203)	局所排気、除染処理室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.000014	0.000045	-	0.1
	排気口 西No.6-2	レペル2換排気	PCB	mg/m³N	0.0000018	0.000040	0.1	0.01
	(P0205)	抜油室	ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.0000039	0.0000073	-	0.1
	排気口 西No.7	レペル1換排気	PCB	mg/m³N	0.0000029	0.0000065	0.1	0.01
	(P0204)		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.0000039	0.0000083	-	0.1
	ボイラー排気口		窒素酸化物	ppm	39	49	150	60
	排丸口 西No.5		ばいじん	g/m³N	<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〕

					*	結果		
棟名	測	定箇所	測定項目	単位	R1.11	R1.5	維持管理値	自主管理目標値
	排気口	高濃度ベントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000082	0.00012	0.1	0.01
	東No.1-1 (P0451)		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.0018	0.0040	_	0.1
	排気口	低濃度ベントガス	РСВ	mg/m ³ N	0.000034	0.00019	0.1	0.01
	東No.1-2 (P0452)		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.0013	0.0017	_	0.1
	排気口	脱気槽ベントガスA	РСВ	mg/m ³ N	0.000046	0.00039	0.1	0.01
	東No.1-3 (P0453)		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.0017	0.0011	-	0.1
	排気口	脱気槽ベントガスB	РСВ	mg/m³N	0.00013	0.000081	0.1	0.01
	東No.1-4 (P0454)		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0051	0.0014	-	0.1
	排気口	H₂ガスベントA	PCB	mg/m³N	0.000011	0.000018	0.1	0.01
	東No.2-1		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00034	0.000067	-	0.1
	(P0457)		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	H₂ガスベントB	PCB	mg/m³N	0.000045	0.000019	0.1	0.01
	東No.2-2		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00051	0.00044	-	0.1
	(P0458)		塩化水素	ppm	<0.1	0.1	-	0.61
			ベンゼン	mg/m³N	<0.05	<0.05	-	0.35
	排気口	塩酸ベントガスA	PCB	mg/m³N	0.000022	0.000046	0.1	0.01
	東No.2-3		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00081	0.00058	-	0.1
	(P0456)		塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
東			ベンゼン	mg/m³N	<0.05	<0.05	-	0.35
棟	排気口	塩酸ペントガスB	РСВ	mg/m³N	0.000023	0.000017	0.1	0.01
休	東No.2-4		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00046	0.000025	-	0.1
	(P0460)		塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
			ベンゼン	mg/m³N	<0.05	<0.05	_	0.35
	排気口	レヘ・ル2換排気	PCB	mg/m³N	0.000058	0.00016	0.1	0.01
	東No.4-1 (P0253)	局所排気	ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.000045	0.00089	-	0.1
	排気口	レヘ・ル2換排気	РСВ	mg/m³N	0.0000040	0.000025	0.1	0.01
	東No.4-2 (P0251)	充填室、廃活性炭、タール室他	ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00028	0.000036	_	0.1
	排気口	レヘ・ル1換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000015	0.000034	0.1	0.01
	東No.5 (P0252)		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00036	0.00030	_	0.1
	排気口	蒸留設備ベントガスA	РСВ	mg/m³N	0.000017	0.0037	0.1	0.01
	東No.6-1		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.000390	0.0027	_	0.1
	(P0455)		塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	_	0.61
			ベンゼン	mg/m³N	<0.05	<0.05	-	0.35
	排気口	蒸留設備ベントガスB	PCB	mg/m³N	0.000013	0.000042	0.1	0.01
	東No.6-2		ダイオキシン類	ng-TEQ/m³N	0.00053	0.00056	_	0.1
	(P0459)		塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	-	0.61
			ベンゼン	mg/m³N	<0.05	<0.05	-	0.35
	ボイラー		窒素酸化物	ppm	40	48	150	60
	排気口		ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.05	Trace

表一3 騒音・振動

	調査	至内容			R1.6	維持 管理値
				朝	48	60
			東	昼間	53	65
			果	タ	49	60
				夜間	46	55
				朝	55	60
			西	昼間	58	65
			29	タ	58	60
ト 騒音	敷地境界	騒音レベル (dB)		夜間	54	55
河虫 日	放地境が			朝	53	60
			南	昼間	56	65
			干	タ	55	60
				夜間	51	55
				朝	54	60
			北	昼間	56	65
				タ	54	60
				夜間	54	55
			東	昼間	31	65
			· 本	夜間	27	60
			西	昼間	30	65
振動	敷地境界	振動レベル	12	夜間	<25	60
		(dB)	南	昼間	32	65
			1+1	夜間	26	60
			北	昼間	34	65
			16	夜間	27	60

表一4 悪臭

			自主管理 目標値	維持 管理値			
			臭気排出強度		1. 4 × 10 ²		25 × 10 ⁶
真空加熱	R1. 5	西No. 2 (P0402)	アセトアルデヒド	ppm	<0.01	0.1	
分離装置 排気口			トルエン	ppm	<0.1	0.1	
	R1. 11	西No. 2 (P0402)	アセトアルデヒド	ppm	<0.01	0. 1	
		東	自气化粉		<10		10
		西	臭気指数	_	<10	_	10
敷地境界	R1. 10	東	7-1-7-1-1	ppm	0. 007	_	0. 05
放地場が	K1. 10	西	アセトアルデヒド	ppm	0. 003	_	0.00
		東		ppm	<0.9	_	10
		西	トルエン	ppm	<0.9	_	10

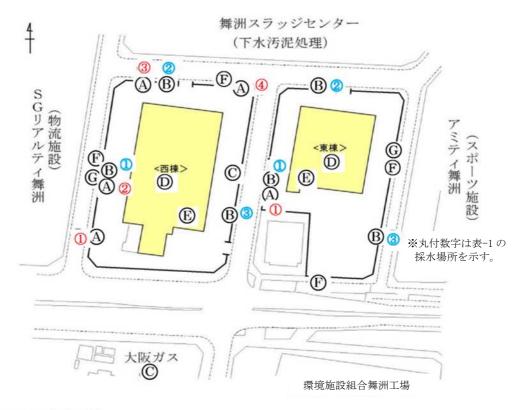
表-5 環境モニタリング

・春期:令和元年 5月15日~5月22日 ・夏期:令和元年 7月23日~7月30日 ・秋期:令和元年 10月9日~10月16日 ・冬期:令和2年 1月22日~1月29日

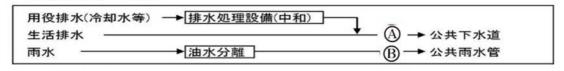
実施時期	項目	単位	事業所敷地内	事業所周辺:*1	環境基準値等*2
	PCB	mg/m³	0.00000052	0. 00000033	0. 0005
令和元年度	PCB	ng/m³	(0. 52)	(0.33)	(500)
春期 (R1. 5. 15~R1. 5. 22)	ダイオキシン類	$pg-TEQ/m^3$	0.011	0. 010	0.6
	ベンゼン	${\rm mg/m}^3$	0. 00041	0. 00030	0.003
	DOD	mg/m³	0.00000050	0. 00000038	0. 0005
夏期	PCB	ng/m³	(0.50)	(0.38)	(500)
(R1. 7. 23~R1. 7. 30)	ダイオキシン類	pg-TEQ/ m^3	0. 015	0. 016	0.6
	ベンゼン	${\sf mg/m}^3$	0.00098	0. 0010	0.003
	DOD	mg/m³	0. 00000045	0. 00000028	0. 0005
┃ 秋期	PCB	ng/m³	(0. 45)	(0.28)	(500)
(R1. 10. 9~R1. 10. 16)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.012	0. 0095	0.6
	ベンゼン	mg/m³	0. 00087	0. 00081	0.003
冬期	DOD	mg/m³	0.00000036	0. 00000032	0. 0005
	PCB	ng/m³	(0.36)	(0.32)	(500)
(R2. 1. 22~R2. 1. 29)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.017	0. 020	0.6
	ベンゼン	mg/m³	0.0014	0. 0014	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



排出水のモニタリング



周辺環境モニタリング

大気	©	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
- 1			No.6-1 No.6-2 〉測定項目2項目
- 1			No.7
- 1			東棟 No.1-1 No.1-2 測定項目2項目
- 1			No.1-3 No.1-4
- 1			No.2-1 No.2-2 No.2-3 No.2-4 } 測定項目4項目
- 1			No 4-1 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	E	2回/年 (1回/年)	西棟 No.5 東棟 No.3 } 測定項目2項目
騒音・ 振動	(F)	1回/年	東西南北 4箇所
悪臭	©	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