

表-9-2 東棟 排気

棟名	測定箇所		測定項目	単位	結果	参考値				維持管理値	自主管理目標値	
					R3.11	R3.6	R2.11	R2.7 (再分析)	R2.5			
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000017	0.00011	0.000033	0.00017	0.00028	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00085	0.0065	0.0017	0.0058	0.012	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m ³ N	0.000038	0.000016	0.000046	0.000016	0.00030	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000040	0.000022	0.00049	0.000014	0.00075	-	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	0.000063	0.000044	0.000052	-	0.000020	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0030	0.00083	0.00012	-	0.000098	-	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	0.000013	0.000025	0.000021	-	0.000031	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0021	0.000018	0.000045	-	0.00020	-	0.1
	⑤	排気口 東No.2-1 (P0457)	H ₂ ガスヘントA	PCB	mg/m ³ N	0.0000097	0.000078	0.000016	-	0.0000064	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000016	0.000039	0.000033	-	0.000010	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	0.61
				ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<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	0.000022	0.000017	0.000015	-	0.000022	0.1	0.01
ダイオキシン類				ng-TEQ/m ³ N	0.000017	0.000034	0.00045	-	0.000050	-	0.1	
塩化水素				ppm	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	0.61	
ベンゼン				mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<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	0.000010	0.000091	0.000015	-	0.000023	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000097	0.00084	0.0000087	-	0.00012	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<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	0.0000052	0.000010	0.0000096	-	0.0000091	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000074	0.0000065	0.0000094	-	0.000076	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	0.2	<0.1	-	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<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	0.00015	0.00015	0.00011	0.00031	0.0021	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00080	0.00081	0.000088	0.00011	0.0023	-	0.1	
⑩	排気口 東No.4-2 (P0251)	レベル2換排気 売場室・販売性炭・ターボ室他	PCB	mg/m ³ N	0.0000061	0.0000081	0.0000068	-	0.000014	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000063	0.0000098	0.0000075	-	0.0045	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル換排気	PCB	mg/m ³ N	0.000012	0.000013	0.0000099	-	0.000014	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00015	0.000013	0.0000056	-	0.0000073	-	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	0.0000079	0.000015	0.000011	0.000011	0.000019	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0015	0.000028	0.000017	0.0000099	0.000026	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<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	0.0000076	0.0000077	0.0000038	-	0.000032	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000017	0.000019	0.000015	-	0.00014	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m ³ N	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	0.35	
-	ボイラー 排気口 東No.3		窒素酸化物	ppm	40	38	41	-	41	150	60	
			ばいじん	g/m ³ N	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	0.05	Trace	

(2) 周辺環境モニタリング

令和3年度春期から令和3年度秋期にかけて事業所敷地内及び事業所周辺の2地点において、PCB、ダイオキシン類、ベンゼン及び臭気の現況調査を実施した結果は、(表-10~13)のとおり、いずれも環境基準値等を下回っていました。

1) 採取期間

①大気環境調査

令和3年度： 春期：令和3年 5月 12日 ～ 5月 19日
 夏期： 〃 7月 13日 ～ 7月 20日
 秋期： 〃 10月 20日 ～ 10月 27日
 冬期：令和4年 1月 13日 ～ 1月 20日 (分析中)

②臭気測定

令和3年10月20日

2) 測定結果

表-10 令和3年度実施の周辺環境モニタリング結果

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 (R3.5.12~R3.5.19)	PCB	mg/m ³ 【ng/m ³ 】	0.00000041 【0.41】	0.00000039 【0.39】	0.0005 【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
夏期 (R3.7.13~R3.7.20)	PCB	mg/m ³ 【ng/m ³ 】	0.00000043 【0.43】	0.00000031 【0.31】	0.0005 【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
秋期 (R3.10.20~R3.10.27)	PCB	mg/m ³ 【ng/m ³ 】	0.00000044 【0.44】	0.00000034 【0.34】	0.0005 【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

*1:事業所南側に位置する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

表-11 経年変化(PCB)

(単位:ng/m³)

場所	年度	H17*1	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3*2
事業所敷地内		0.80	0.70	0.78	0.78	1.20	0.64	0.78	0.44	0.69	0.47	0.39	0.39	0.38	0.42	0.46	0.44	0.43
事業所周辺*3		0.55	0.56	0.62	0.48	0.73	0.54	0.55	0.28	0.42	0.36	0.36	0.31	0.30	0.33	0.33	0.38	0.35

*1:平成17年度は、施設建設段階
 *2:令和3年度は春期、夏期、秋期の平均値
 *3:事業所南側に位置する大阪ガス舞洲営業技術センター敷地内
 注: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:500ng/m³

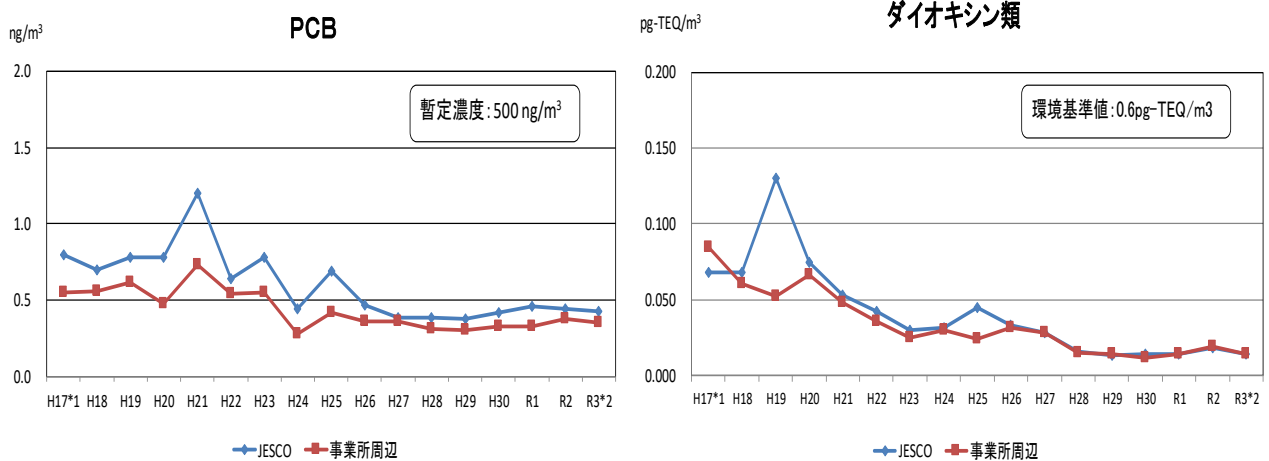
表-12 経年変化(ダイオキシン類)

(単位:pg-TEQ/m³)

場所	年度	H17*1	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3*2
事業所敷地内		0.068	0.068	0.130	0.075	0.053	0.042	0.030	0.032	0.045	0.033	0.028	0.016	0.013	0.014	0.014	0.018	0.014
事業所周辺*3		0.085	0.061	0.052	0.066	0.048	0.036	0.025	0.030	0.024	0.032	0.028	0.015	0.014	0.012	0.014	0.019	0.014

*1:平成17年度は、施設建設段階
 *2:令和3年度は春期、夏期、秋期の平均値
 *3:事業所南側に位置する大阪ガス舞洲営業技術センター敷地内
 注:環境基準値:0.6pg-TEQ/m³

図-3 経年変化(PCB、ダイオキシン類)



*1:平成17年度は、施設建設段階
 *2:令和3年度は春期、夏期、秋期の平均値

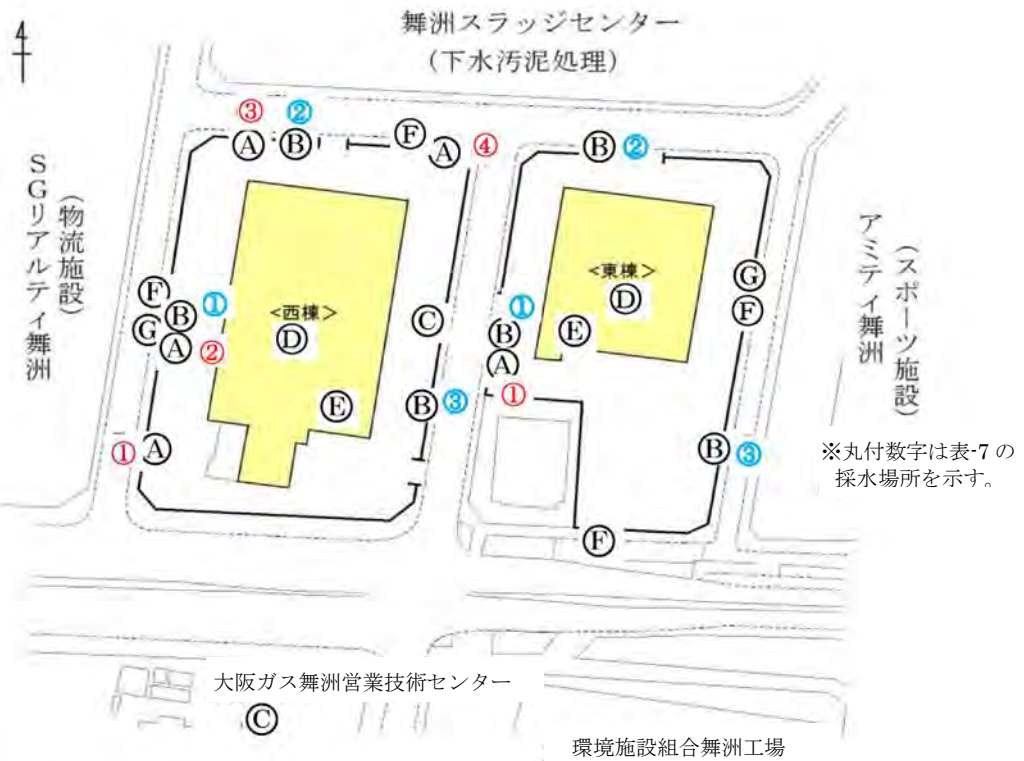
*1:平成17年度は、施設建設段階
 *2:令和3年度は春期、夏期、秋期の平均値

表-13 臭気測定結果

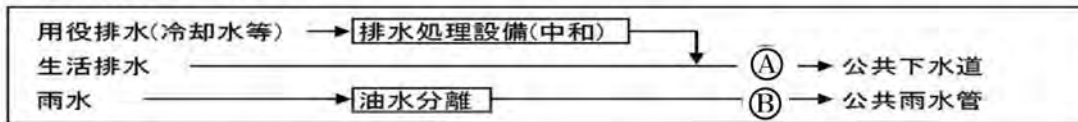
(令和3年10月20日実施)

項目	単位	西棟敷地内	東棟敷地内	維持管理値*1
臭気指数*2	—	<10	<10	10
アセトアルデヒド	ppm	<0.002	0.002	0.05
トルエン	ppm	<0.9	<0.9	10

*1 大阪市環境事業局長通知(H18.8.31付)
 *2 三点比較式臭袋法(公定法)により実施し、測定下限値は臭気指数10



排水水のモニタリング



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 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	(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