

## 各種モニタリング結果、安全活動等について

### 1. 各種モニタリング調査結果等

#### (1) 排出源モニタリング

モニタリング計画等に基づき実施した排水、騒音・振動及び排気の調査結果を報告します。

#### 1) 排水(汚水及び雨水)

令和7年6月(汚水)7月(雨水)に実施した外部分析機関によるPCB及びダイオキシン類濃度の測定結果は、(表-1)のとおり、全11地点とも自主管理目標値未満でした。

表-1 排水(汚水・雨水)測定結果

棟名	検体	測定点	測定項目	単位	R7.6・7 2025	参考					維持 管理値	自主管理 目標値
						R6.6・8 2024	R5.6・7 2023	R4.6・7 2022	R3.6・7 2021	R2.6・7 2020		
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	0.0042	0.0021	0.11	0.093	0.0037	0.0016	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	0.29	0.45	0.49	1.0	0.058	0.39	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	0.0047	0.0019	0.16	0.11	0.0022	0.0018	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	0.047	0.0016	0.076	0.059	0.059	0.0036	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	0.18	0.81	0.19	0.27	0.20	0.26	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	0.11	0.27	0.15	0.18	0.25	1.5	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	0.059	0.090	2.0	0.97	0.11	0.25	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	0.18	0.00053	0.0020	0.070	0.0031	0.066	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	0.11	0.13	0.07	0.30	0.073	0.33	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	0.056	0.11	0.075	0.13	0.059	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		0.34	0.16	0.15	0.17	0.21	0.21	10	5		

注) 排水中のPCBの定量下限値は、0.0005mg/L

## 2) 騒音・振動

令和7年6月に実施した外部分析機関による騒音及び振動レベルは、敷地境界4地点（東、西、南、北）でいずれの時間帯も（表-2）のとおり維持管理値未満でした。

表-2 騒音・振動測定結果

棟名	測定項目（単位）		測定箇所 ／区分		R7.6 2025	参考			維持管理値
						R6.6 2024	R5.6 2023	R4.6 2022	
東西棟	騒音	騒音レベル (dB)	東	朝	49	49	53	48	60
				昼間	53	53	54	51	65
				夕	51	52	53	49	60
				夜間	46	49	51	49	55
			西	朝	57	56	57	54	60
				昼間	60	61	62	59	65
				夕	59	59	57	59	60
				夜間	53	54	54	54	55
			南	朝	58	54	57	54	60
				昼間	58	61	60	57	65
				夕	58	59	56	55	60
				夜間	53	54	54	54	55
			北	朝	56	56	56	53	60
				昼間	60	60	59	58	65
				夕	57	57	57	56	60
				夜間	54	52	53	53	55
	振動	振動レベル (dB)	東	昼間	32	35	35	32	65
				夜間	25	29	32	29	60
			西	昼間	28	30	32	27	65
				夜間	<25	<25	27	<25	60
南			昼間	37	37	38	33	65	
			夜間	28	28	31	26	60	
北			昼間	35	36	36	33	65	
			夜間	31	31	26	26	60	

### 3) 排気(排気口、ボイラー)

令和7年度2回目(令和7年11月)の測定結果は(表-3-1、2)のとおりです。PCB、ダイオキシン類、塩化水素、ベンゼン濃度等の測定を行い、全測定箇所において自主管理目標値未満でした。

西棟の洗浄装置、東棟の高濃度ベントガス、低濃度ベントガス及び脱気槽ベントガスについては、対象となる各設備を解体撤去したことから11月の測定は実施していません。

表-3-1 西棟 排気

棟名	測定箇所		測定項目	単位	結果	参考					維持管理値		自主管理目標値	
					R7.11 2025	R7.5 2025	R6.11 2024	R6.5 2024	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 <sup>3</sup> N	0.000041	0.0000052	0.0000033	0.0000082	0.0000038	0.0000045	0.1	0.01	
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00015	0.000010	0.0000086	0.000032	0.000010	0.00019	-	0.1	
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.61	
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35	
	②	排気口 西No.1-2 (P0401)	洗浄装置 蒸留装置・クハベント	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000054	0.0000079	0.0000091	0.000010	0.000014	0.1	0.01		
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000049	0.0000034	0.0000010	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 <sup>3</sup> N	0.000010	0.0000068	0.0000049	0.000017	0.0000026	0.0000030	0.1	0.01	
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000018	0.000010	0.0000057	0.000017	0.0000015	0.00041	-	0.1	
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	0.35	
				アセトアルデヒド	ppm	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.1	
				トルエン	ppm	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	0.1	
	④	排気口 西No.3 (P0201)	レベル3換排気 解体室	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000049	0.0000073	0.0000043	0.0000024	0.0000027	0.0000016	0.1	0.01	
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000042	0.0000015	0.0000044	0.00000087	0.0000011	0.0000029	-	0.1	
	⑤	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	0.0000036	0.0000066	0.0000041	0.0000045	0.0000032	0.0000039	0.1	0.01	
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000053	0.0000062	0.0000035	0.0000025	0.0000025	0.0000062	-	0.1	
	⑥	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	0.0000046	0.0000022	0.0000057	0.0000089	0.000040	0.0000078	0.1	0.01	
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000040	0.0000073	0.0000038	0.0000088	0.0000093	0.00011	-	0.1	
	⑦	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	0.0000059	0.0000055	0.0000041	0.0000026	0.0000024	0.0000041	0.1	0.01	
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000037	0.0000039	0.0000027	0.0000011	0.0000031	0.000013	-	0.1	
	⑧	排気口 西No.7 (P0204)	レベル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000034	0.0000074	0.0000046	0.0000064	0.0000032	0.0000025	0.1	0.01	
ダイオキシン類				ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000049	0.0000063	0.0000075	0.0000047	0.0000051	0.0000037	-	0.1		
-	ボイラー 排気口 西No.5		窒素酸化物	ppm				38	35	37	150	60		
			ばいじん	g/m <sup>3</sup> N				<0.002	<0.003	<0.002	0.05	Trace		

(注) 西棟ボイラーは令和6年8月に廃止

表-3-2 東棟 排気

棟名	測定箇所		測定項目	単位	結果	参考					維持管理値	自主管理目標値	
					R7.11 2025	R7.5 2025	R6.11 2024	R6.5 2024	R5.11 2023	R5.7 2023			
東棟	①	排気口 東No.1-1 (P0451)	高濃度ヘントガス	PCB	mg/m <sup>3</sup> N		0.000059	0.000034	0.000027	0.00017	-	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N		0.0024	0.00076	0.00065	0.00068	-	-	0.1
	②	排気口 東No.1-2 (P0452)	低濃度ヘントガス	PCB	mg/m <sup>3</sup> N		0.000086	0.000016	0.000016	0.00019	-	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N		0.0015	0.000022	0.000036	0.000030	-	-	0.1
	③	排気口 東No.1-3 (P0453)	脱気槽ヘントガスA	PCB	mg/m <sup>3</sup> N		0.000014	0.000031	0.000011	0.000029	-	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N		0.000030	0.00060	0.00045	0.00055	-	-	0.1
	④	排気口 東No.1-4 (P0454)	脱気槽ヘントガスB	PCB	mg/m <sup>3</sup> N		0.00017	0.000028	0.000022	0.00017	-	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N		0.0041	0.00062	0.000051	0.0010	-	-	0.1
	⑤	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	0.0000040	0.000014	0.000017	0.0000045	0.0000076	-	0.1	0.01
				ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000083	0.000027	0.000041	0.0000049	0.000011	0.000021	-	0.1
				塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.61
				ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	0.35
	⑥	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	0.0000029	0.000018	0.0000090	0.0000086	0.000016	-	0.1	0.01
ダイオキシン類				ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000046	0.000041	0.000023	0.0000076	0.000027	-	-	0.1	
塩化水素				ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.61	
ベンゼン				mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<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 <sup>3</sup> N	0.0000046	0.000030	0.0000094	0.000010	0.0000047	-	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000079	0.000079	0.000011	0.000011	0.0000029	-	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<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 <sup>3</sup> N	0.0000045	0.000024	0.000013	0.0000078	0.000017	0.0000087	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000011	0.00056	0.00044	0.0000060	0.000042	0.000012	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<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 <sup>3</sup> N	0.000013	0.000053	0.000091	0.00012	0.00036	-	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000010	0.000067	0.00059	0.00010	0.0012	-	-	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、ケル室他	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000062	0.000013	0.000015	0.0000092	0.0000053	-	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000062	0.000020	0.000010	0.000012	0.0000030	-	-	0.1	
⑪	排気口 東No.5 (P0252)	レベル1換排気	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000020	0.000048	0.000034	0.000026	0.000026	-	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000021	0.000040	0.000032	0.000022	0.000017	-	-	0.1	
⑫	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	0.0000016	0.000016	0.0000083	0.000021	0.000022	-	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000014	0.000039	0.00044	0.000012	0.000037	-	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<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 <sup>3</sup> N	0.0000031	0.000022	0.000030	0.000015	0.000021	-	0.1	0.01	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000012	0.000063	0.00057	0.000022	0.000050	-	-	0.1	
			塩化水素	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	0.61	
			ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	<0.05	<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		34	36	35	37	-	150	60	
			ばいじん	g/m <sup>3</sup> N		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	0.05	Trace	

(注) 東棟ボイラーは令和7年8月に廃止

## (2) 令和8年度の排出源モニタリングについて

令和8年3月末時点で、真空加熱分離装置など各設備を全て停止し（一部は解体撤去済）、各設備からの排気ラインを閉止するため、令和8年度の排出源モニタリングについては、作業空間の換排気（西棟：5カ所、東棟：3カ所）のみを対象として行います。

### 西棟測定箇所

No. 3 (P0201)	レベル3換排気（解体室）
No. 4 (P0202)	レベル3換排気（漏洩品解体準備室）
No. 6-1 (P0203)	レベル2換排気（局所排気、除染処理室）
No. 6-2 (P0205)	レベル2換排気（抜油室）
No. 7 (P0204)	レベル1換排気

### 東棟測定箇所

No. 4-1 (P0253)	レベル2換排気（局所排気）
No. 4-2 (P0251)	レベル2換排気（充填室、廃活性炭、タール室他）
No. 5 (P0252)	レベル1換排気

※測定項目は、全てPCB・ダイオキシン類

操業以来、排出源測定はオンラインモニタリングによるPCBの測定と定期的に夏・冬の年2回を外部業者に委託してPCB及びダイオキシン類等の測定を実施してきました。

令和8年度からPCBのオンラインモニタリング装置を廃止するため、上記の作業空間の換排気に係る排出源モニタリングでは、PCBについては測定を2回増やすこととし、合計年4回のオフラインモニタリング測定を実施することとします。

なおかつ、解体撤去工事の進捗により、測定が必要となった場合には、運転会社によるPCBの測定を追加実施することとします。

また、解体撤去作業室内での作業環境測定も引き続き実施することにより、非定常の解体撤去作業におけるPCB濃度の管理を行い安全の確保をまいります。

### (3) 周辺環境モニタリング

令和7年度春期から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-4~7)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7年度：春期：令和7年 5月14日～5月21日  
 夏期： 〃 8月20日～8月27日  
 秋期： 〃 10月15日～10月22日  
 冬期：令和8年 1月14日～1月21日 (分析中)

##### ②臭気測定

令和7年10月15日

#### 2) 測定結果

表-4 令和7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 <sup>*1</sup>	環境基準値等 <sup>*2</sup>
令和7年度 春期 (R7.5.14~R7.5.21)	PCB	mg/m <sup>3</sup> 【ng/m <sup>3</sup> 】	0.00000030 【0.30】	0.00000030 【0.30】	0.0005 【500】
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0069	0.0074	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00061	0.00064	0.003
令和7年度 夏期 (R7.8.20~R7.8.27)	PCB	mg/m <sup>3</sup> 【ng/m <sup>3</sup> 】	0.00000032 【0.32】	0.00000029 【0.29】	0.0005 【500】
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0066	0.0069	0.6
	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.00041	0.00053	0.003
令和7年度 秋期 (R7.10.15~R7.10.22)	PCB	mg/m <sup>3</sup> 【ng/m <sup>3</sup> 】	0.00000034 【0.34】	0.00000025 【0.25】	0.0005 【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>	0.00048	0.00043	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

表一五 経年変化(PCB)

(単位:ng/m<sup>3</sup>)

場所	年度	H17*	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7*
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
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	0.36	0.31	0.35	0.26	0.32
事業所周辺* <td></td> <td>0.55</td> <td>0.56</td> <td>0.62</td> <td>0.48</td> <td>0.73</td> <td>0.54</td> <td>0.55</td> <td>0.28</td> <td>0.42</td> <td>0.36</td> <td>0.36</td> <td>0.31</td> <td>0.30</td> <td>0.33</td> <td>0.33</td> <td>0.38</td> <td>0.29</td> <td>0.29</td> <td>0.30</td> <td>0.21</td> <td>0.28</td>		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	0.29	0.29	0.30	0.21	0.28

\*1:平成17年度は、施設建設段階  
 \*2:令和7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/m<sup>3</sup>

表一六 経年変化(ダイオキシン類)

(単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

場所	年度	H17*	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7*
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
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	0.018	0.017	0.012	0.009
事業所周辺* <td></td> <td>0.085</td> <td>0.061</td> <td>0.052</td> <td>0.066</td> <td>0.048</td> <td>0.036</td> <td>0.025</td> <td>0.030</td> <td>0.024</td> <td>0.032</td> <td>0.028</td> <td>0.015</td> <td>0.014</td> <td>0.012</td> <td>0.014</td> <td>0.019</td> <td>0.014</td> <td>0.018</td> <td>0.012</td> <td>0.012</td> <td>0.009</td>		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	0.018	0.012	0.012	0.009

\*1:平成17年度は、施設建設段階  
 \*2:令和7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/m<sup>3</sup>

図一 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7年度は、春期、夏期、秋期の平均値

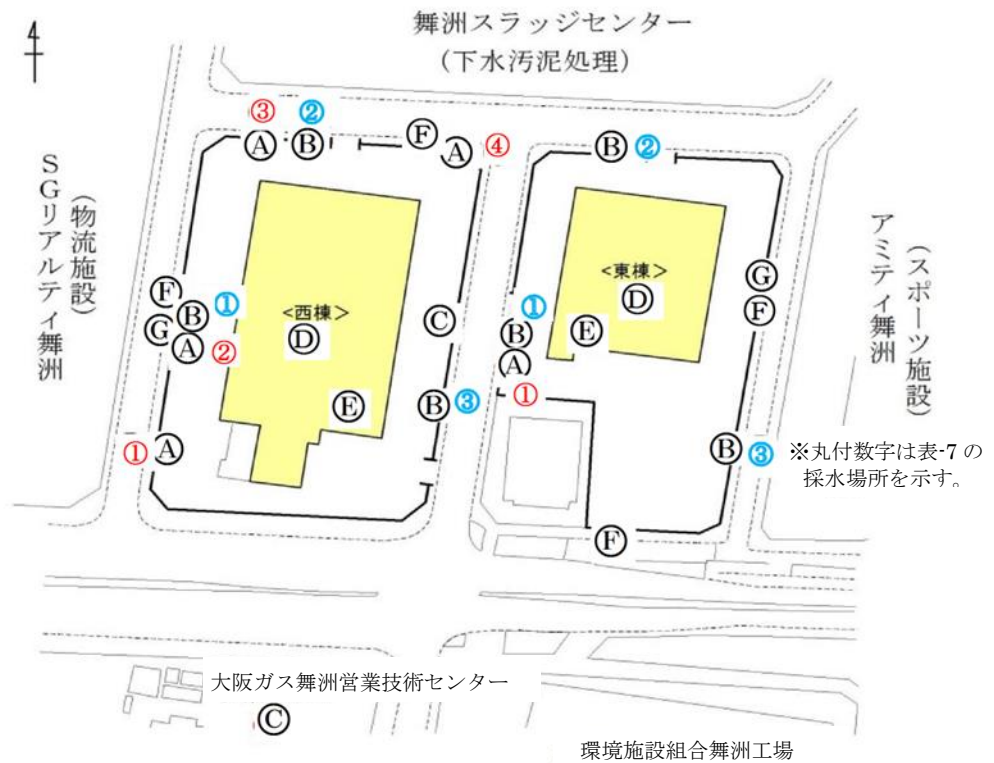
\*1:平成17年度は、施設建設段階  
 \*2:令和7年度は、春期、夏期、秋期の平均値

表一七 臭気測定結果

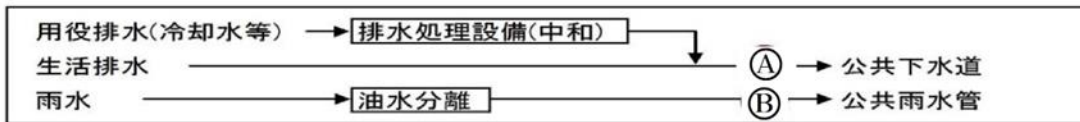
(令和7年10月15日実施)

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	定量下限値未満 <0.002	0.004	0.05
トルエン	ppm	定量下限値未満 <0.9	定量下限値未満 <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	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)
----	---	------	---------------------------------

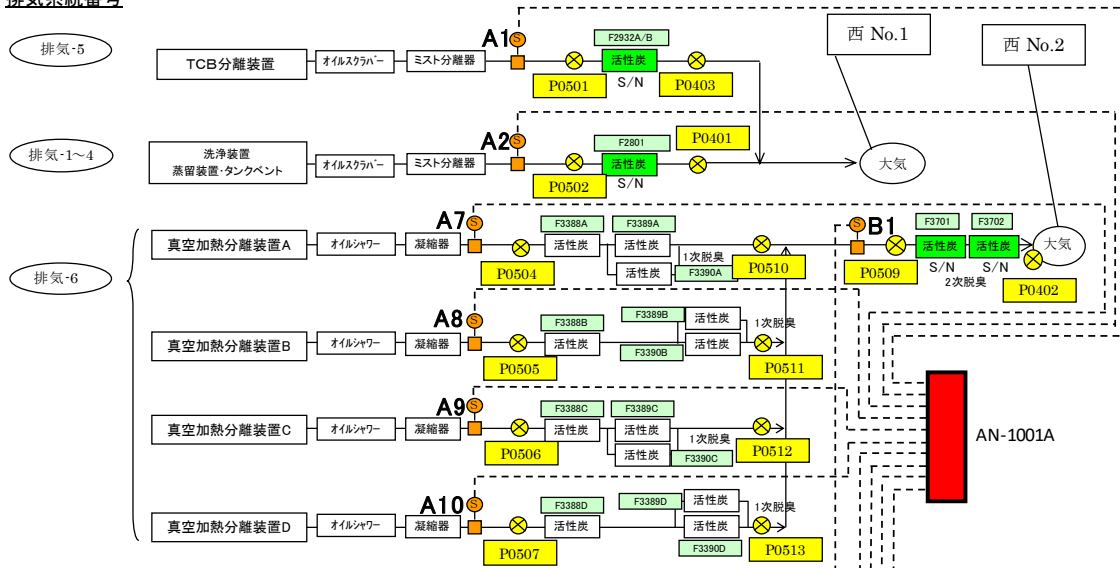
排出モニタリング

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(風上風下) 測定項目3項目

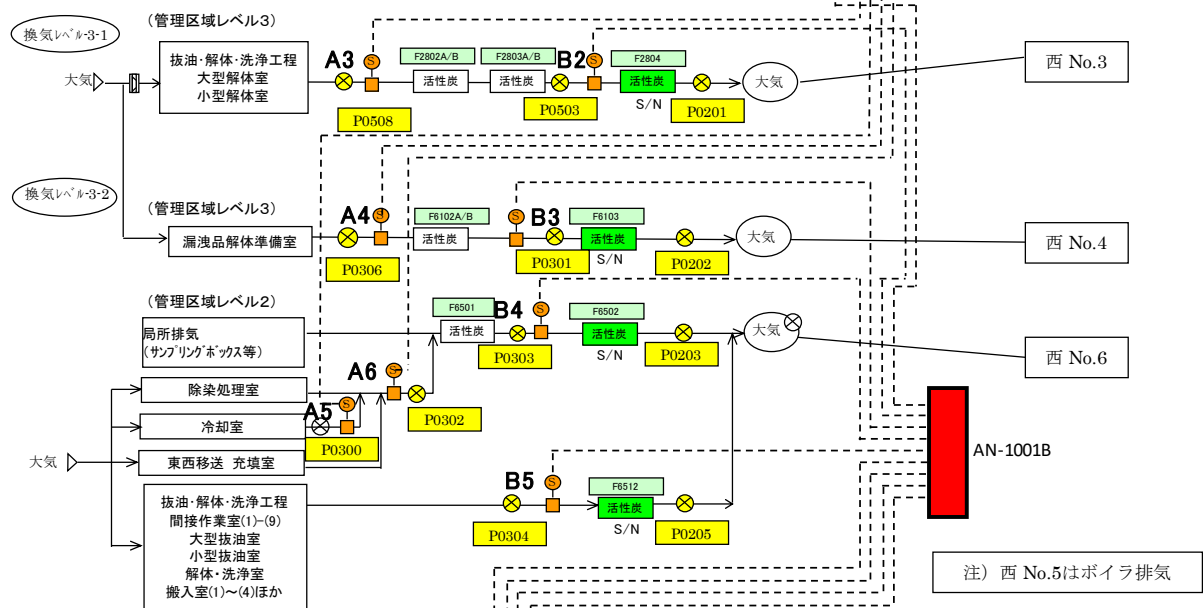
## 西棟オンラインモニタリング概略系統図

●PCBを取扱う設備の排気

排気系統番号



●作業空間の換気

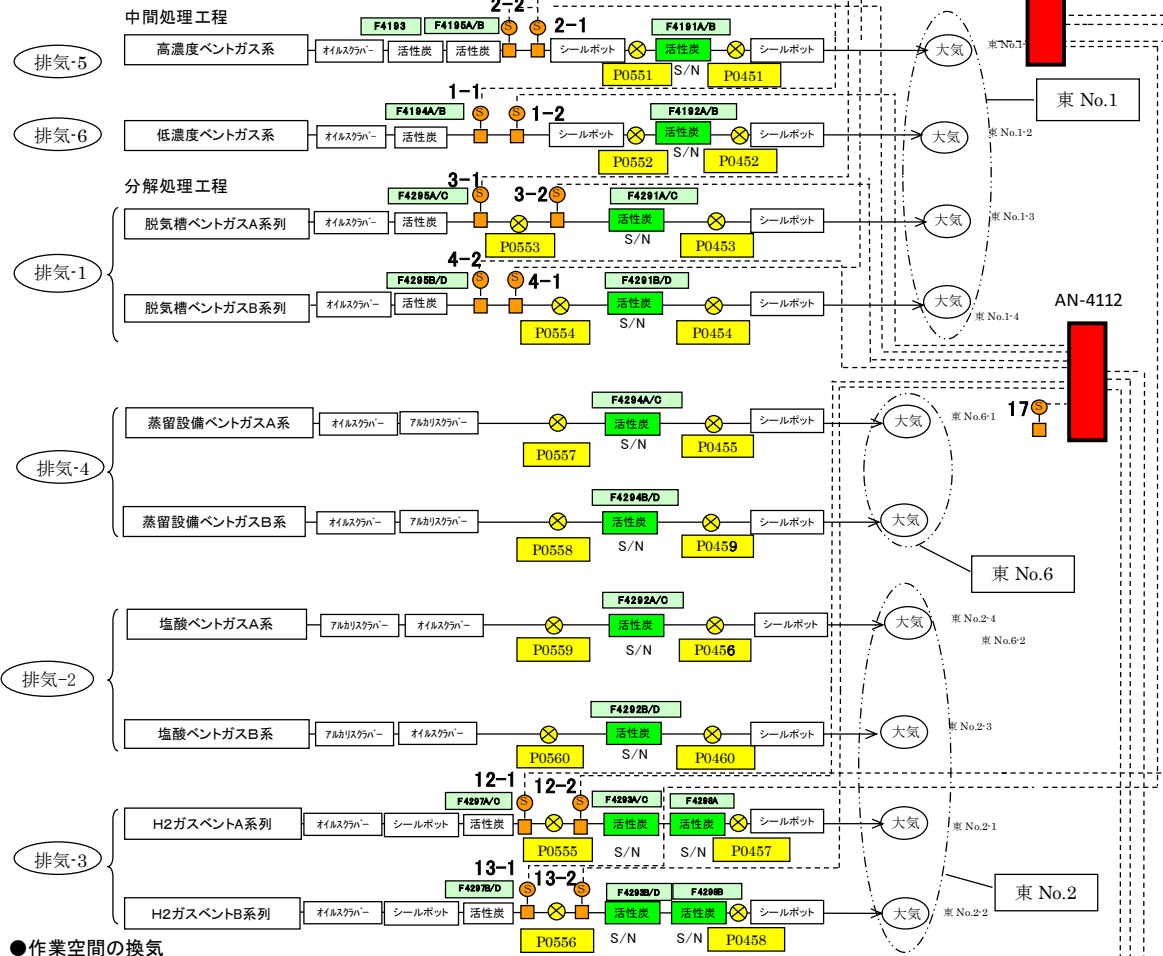


記号説明	
⊗	オフラインモニタリング点(サンプリング口)
●	オンラインモニタリング点(プローブ管挿入)
○	排気口
P****	サンプリングポイントIDNo.
F****	活性炭フィルター機器番号
活性炭 S/N	セーフティネット活性炭フィルター
活性炭 脱臭	脱臭用活性炭フィルター

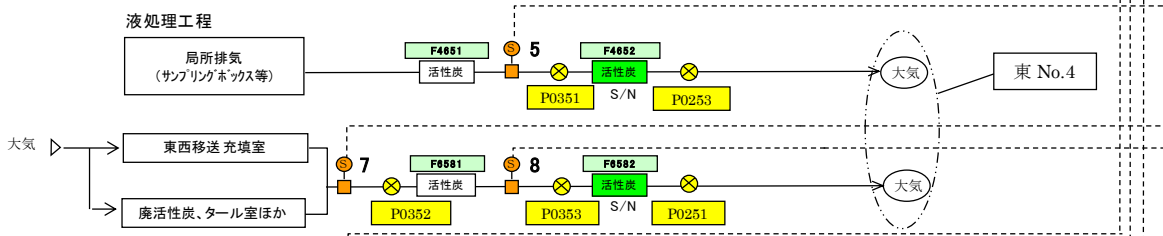
# 東棟オンラインモニタリング概略系統図

●PCBを取扱う設備の排気

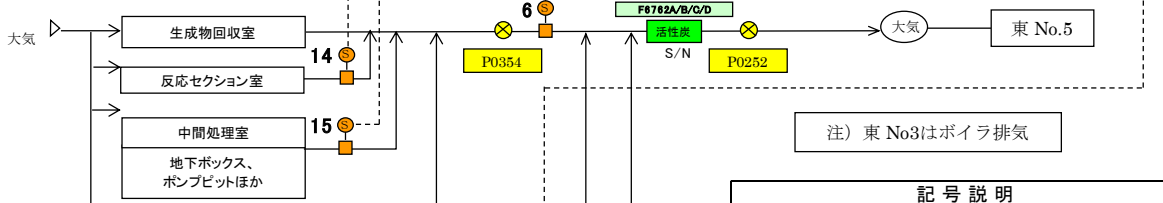
排気系統番号



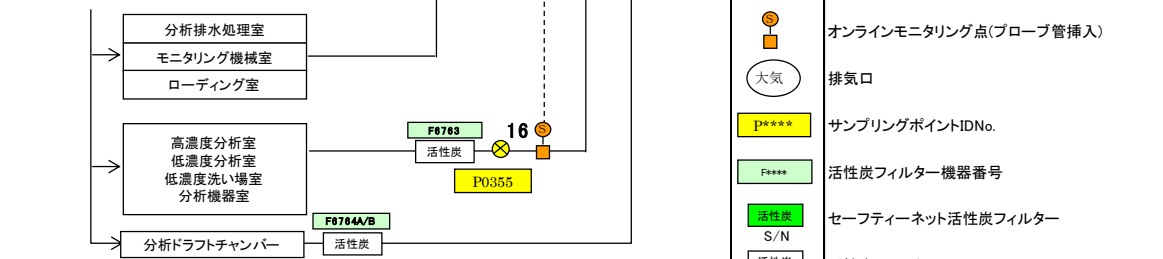
(管理区域レベル2)



(管理区域レベル1)



(一般PCB廃棄物取扱区域)



注) 東 No.3はボイラ排気

記号説明	
	オフラインモニタリング点(サンプリング口)
	オンラインモニタリング点(プローブ管挿入)
	排気口
	サンプリングポイントIDNo.
	活性炭フィルター機器番号
	セーフティネット活性炭フィルター
	活性炭フィルター

## 2. 作業環境測定結果

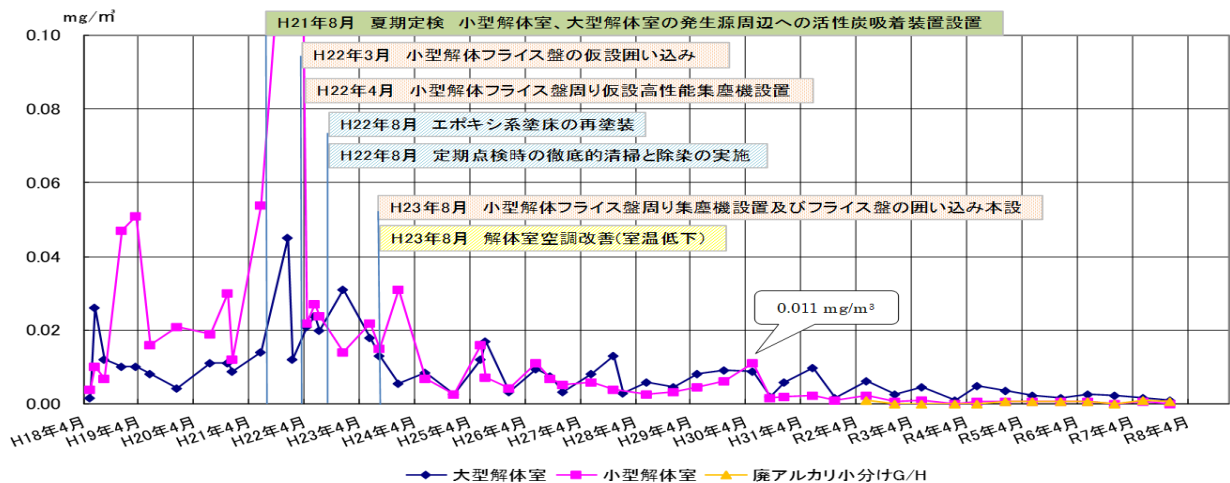
### (1) PCB濃度

作業従事者のPCB曝露防止のため、労働安全衛生法特定化学物質障害予防規則(法定測定)に基づき、大型解体室と小型解体室及び処理困難物倉庫(廃アルカリ小分けG/H:ブース)の作業環境中のPCB濃度の測定を毎年度2回実施(状況に応じて追加測定を実施)しています。

また、同等の管理が必要として受入検査室、抜油室、VTR処理室等を自主測定として同様に測定を実施しています。その測定結果は(表-8)(P13)に示しています。大型解体室と小型解体室の測定結果の経年変化を(図-2)に示しています。平成22年以降は僅かに低減傾向にありましたが、平成30年5月の測定で小型解体室が許容濃度 $0.01 \text{ mg/m}^3$ を超過しましたので、定期検査時に清掃と除染を行い許容濃度以下となりました。その後令和7年12月まで、許容濃度以下を確認しています。

運転廃棄物として発生する廃アルカリを小分けして、ドラム缶の充填量を少なくして処理を行うための廃アルカリ小分けG/Hを処理困難物倉庫内に設置し、その測定を令和2年度から実施しています。

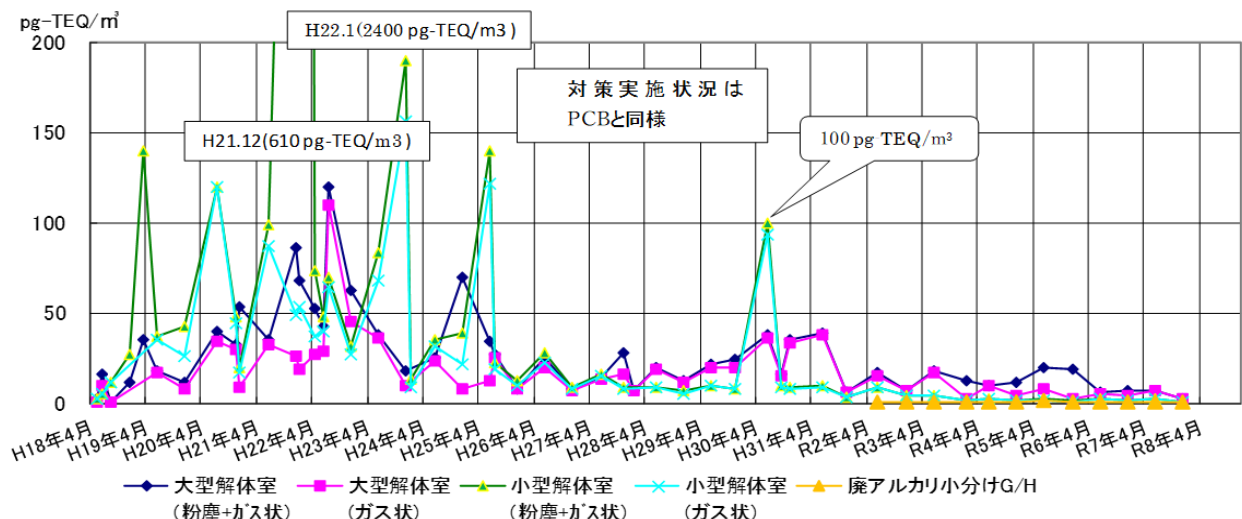
図-2 作業環境中PCB濃度の経年変化及びPCB濃度低減対策実施状況



### (2) ダイオキシン類濃度

図-3、表-8(P13)に示すとおり、平成30年5月の測定で小型解体室のダイオキシン類濃度が $100 \text{ pg-TEQ/m}^3$ と上昇しましたが、定期検査時に清掃と除染を行い、その後令和7年12月まで上昇前と同程度を維持しています。大型解体室は令和元年定期検査時に徹底的に清掃と除染を行い低下し、その後、令和元年度の上昇前と同程度を維持しています。

図-3 作業環境中ダイオキシン類濃度の経年変化



### (3) 作業環境の状況と令和8年度の測定について

作業環境中のPCB及びダイオキシン類濃度が高いエリアにおける作業環境の改善対策について、比較的濃度の高いエリアについては、大阪PCB廃棄物処理事業監視部会でのご助言等を踏まえて順次対策を実施してきたところです。

現在は、設備の解体撤去工事に向けた配管・タンク類の液抜きや洗浄などの作業が中心になっていることから、解体撤去実施マニュアルに従った確かな作業を実施し、作業従事者の安全衛生を確保してまいります。

令和7年12月の測定では、全ての部屋においてPCB濃度は引き続き許容濃度(0.01mg/m<sup>3</sup>)を下回り、ダイオキシン類濃度も今回の測定では管理濃度(2.5pg-TEQ/m<sup>3</sup>)を下回りました。令和8年度においても年2回の測定を計画しています。

表-8 作業環境測定結果

○ 測定値の赤字は管理濃度等の超過を表す。

棟名	階	測定対象室名	管理区域レベル	R7.12実施 (2025.12)			R7.6実施 (2025.6)			R6.12実施 (2024.12)			R6.6実施 (2024.6)			R5.12実施 (2023.12)			R5.6実施 (2023.6)		
				PCB (mg/m³)		DXNs (pg-TEQ/m³)	PCB (mg/m³)		DXNs (pg-TEQ/m³)	PCB (mg/m³)		DXNs (pg-TEQ/m³)	PCB (mg/m³)		DXNs (pg-TEQ/m³)	PCB (mg/m³)		DXNs (pg-TEQ/m³)	PCB (mg/m³)		DXNs (pg-TEQ/m³)
				A測定*1	B測定	粉じん+ガス<粉じん>	A測定*1	B測定	粉じん+ガス<粉じん>	A測定*1	B測定	粉じん+ガス<粉じん>	A測定*1	B測定	粉じん+ガス<粉じん>	A測定*1	B測定	粉じん+ガス<粉じん>	A測定*1	B測定	粉じん+ガス<粉じん>
		管理濃度等		0.01	2.5	0.01	2.5	0.01	2.5	0.01	2.5	0.01	2.5	0.01	2.5	0.01	2.5	0.01	2.5		
西棟	1F	受入検査室	1	—	<0.0005 <0.0005	0.19	—	<0.0005 <0.0005	0.24	—	<0.0005 <0.0005	0.066	—	<0.0005 <0.0005	0.23	—	<0.0005 <0.0005	0.11	—	<0.0005 <0.0005	0.25
	1F	除染処理室	2	—	<0.0005	0.089	—	<0.0005	0.17	—	<0.0005	0.58	—	<0.0005	0.22	—	<0.0005	0.14	—	<0.0005	0.23
	1F	漏洩品解体準備室	3	—	<0.0005	0.15	—	0.0008	0.20	—	<0.0005	1.3	—	<0.0005	0.61	—	<0.0005	1.7	—	<0.0005	0.50
	1F	大型抜油室	2	—	<0.0005	0.69	—	0.0006	1.1	—	<0.0005	0.66	—	<0.0005	1.4	—	<0.0005	0.70	—	0.0008	2.3
	1F	小型抜油室(1)	2	—	<0.0005	0.21	—	<0.0005	0.64	—	<0.0005	0.50	—	<0.0005	2.0	—	<0.0005	0.57	—	0.0008	1.3
	1F	小型抜油室(2)	2	—	<0.0005	1.3	—	0.0010	3.4	—	<0.0005	2.0	—	0.0009	2.3	—	0.0009	1.6	—	0.0014	3.9
	1F	大型解体室	3	0.0008	0.0008 0.0006	2.4 <0.16>	0.0008	0.0016 0.0010	6.6 <0.089>	0.0016	0.0013 0.0022	7.0 <2.6>	0.0016	0.0015 0.0015	6.4 <1.4>	0.0018	0.0015 0.0015	19 <2.7>	0.0019	0.0021 0.0022	20 <12>
	1F	小型解体室	3	0.0005	<0.0005 <0.0005	0.89 <0.072>	0.0005	0.0006 <0.0005	2.2 <0.089>	0.0005	<0.0005 <0.0005	1.2 <0.20>	0.0006	<0.0005 0.0005	2.7 <0.17>	0.0007	<0.0005 0.0005	1.7 <0.44>	0.0005	<0.0005 0.0005	2.2 <0.40>
	1F	解体前洗浄室	2	—	<0.0005	—	—	0.0006	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—
	1F	間接作業室(4)	2	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—
	1F	解体室外周通路	2	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—
	1F	充填室(西)	2	—	<0.0005	0.32	—	<0.0005	0.57	—	<0.0005	0.14	—	<0.0005	0.39	—	<0.0005	0.24	—	<0.0005	0.82
	1F	処理困難物倉庫&廃アルカリ小分けG/H	1	—	<0.0005 0.0005	0.079 0.49	—	<0.0005 0.0008	0.16 0.66	—	<0.0005 <0.0005	0.22 0.78	—	<0.0005 0.0005	0.15 0.51	—	<0.0005 0.0005	0.064 0.40	—	<0.0005 0.0005	0.18 1.1
	1F	タンク室	1	—	<0.0005	0.59	—	0.0005	0.85	—	<0.0005	0.92	—	0.0005	1.5	—	0.0005	0.46	—	0.0008	2.1
	1F	蒸留室	1	—	<0.0005 <0.0005	0.58 0.50	—	<0.0005 <0.0005	1.4 1.1	—	<0.0005 <0.0005	0.21 0.22	—	<0.0005 <0.0005	2.8 2.5	—	<0.0005 <0.0005	0.93 1.1	—	<0.0005 <0.0005	5.7 4.8
	3F		1	—	<0.0005 <0.0005	0.16 —	—	<0.0005 <0.0005	0.25 —	—	<0.0005 <0.0005	0.075 —	—	<0.0005 <0.0005	0.19 —	—	<0.0005 <0.0005	0.13 —	—	<0.0005 <0.0005	0.32 —
	3F	VTR処理室(1)	1	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —
	3F	VTR処理室(2)	1	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—	—	<0.0005	—
	3F	VTR処理室(3)	1	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —
	東棟	1F	充填室(東)	2	—	<0.0005 <0.0005	0.82	—	<0.0005 <0.0005	2.0	—	<0.0005 <0.0005	0.46	—	<0.0005 <0.0005	1.6	—	<0.0005	0.95	—	<0.0005
1F		反応セクション室	1	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —	—	<0.0005 <0.0005	— —
1F 3F		中間処理室	1	—	全測定点 <0.0005	0.5 0.72	—	全測定点 <0.0005	1.8 3.3	—	全測定点 <0.0005	1.1 2.1	—	全測定点 <0.0005	0.87 1.7	—	全測定点 <0.0005	1.6 4.6	—	全測定点 <0.0005	5.0 11

※ 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。  
\*1: 幾何平均値を記載

### 3. 作業従事者の血中PCB濃度等

大阪PCB処理事業所においては、作業従事者の健康管理として、労働安全衛生法に基づく特殊健康診断の実施に加え、血中PCB及びダイオキシン類濃度の測定を定期的に行って管理しています。

PCB廃棄物を取り扱うエリアで作業する作業従事者を対象に採血し、毎年6月を目途に血中PCBを測定しており、令和7年6月までの状況については、血中PCB濃度が、全作業従事者において健康管理の目安となる生物学的許容値である25ng/g-血液を下回っていました。

平成30年度から大型解体室や小型解体室で作業する解体班全員と他の班において血中PCB濃度が6月の測定において2ng/g-血液以上であった者を対象に12月に採血し測定しており、令和7年12月採血分は現在分析中です。

血脂中ダイオキシン類濃度については、平成30年度から12月に採血・測定を実施しています。環境省の調査結果（ダイオキシン類関係作業に従事していない者を対象とした調査）と同等又はそれ以下をJESCOの当面の健康管理の目安としており、令和6年12月の測定結果では、最大値が20pg-TEQ/g-lipidの作業従事者がいましたが、平成23～28年度の環境省調査結果（0.39～56pg-TEQ/g-lipid）の範囲内であり、令和7年12月採血分は現在分析中です。

また、作業従事者に対して血中濃度結果を通知する際、吸収缶の交換、保護マスクの装着時の注意点、保護具の脱着、保管方法、入出時間等の作業状況や安全衛生上の注意事項の遵守状況などをヒアリングし、必要に応じて指導しています。

今後も測定を継続し、健康管理を進めてまいります。

#### 4. ヒヤリハット・キガカリ活動の取組み状況

ヒヤリハット・キガカリ活動は、事業所の安全レベル向上と危険のない職場づくりのために、積極的に取り組んでいます。作業時からの提出件数は(表-11)のとおりです。作業員から提出された案件は、タスクチームで1件毎に内容を確認し、改善が望ましいと判断した案件については確実に改善を進めています。これらの実施状況については、毎月開催されるJESCO／運転会社の安全衛生協議会で報告されています。

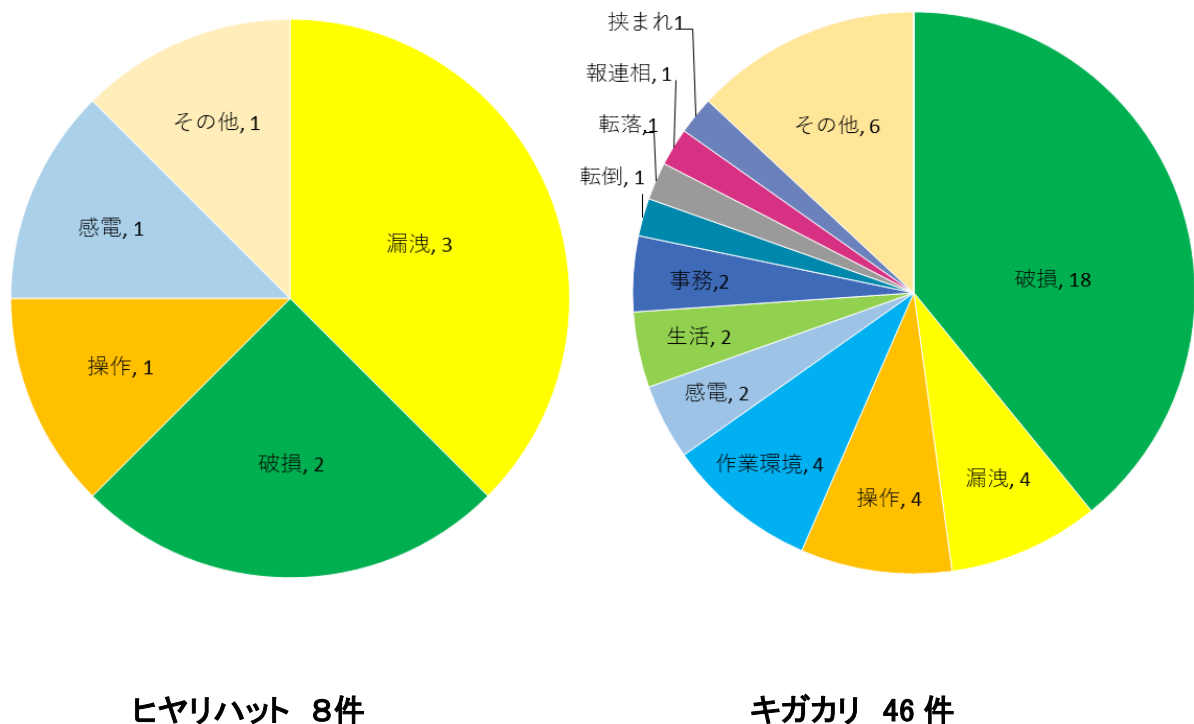
また、令和7年4月から令和7年12月の間に提出されたヒヤリハット・キガカリ案件の項目別分類は(図-7)に示すとおりです。

表-11 ヒヤリハット・キガカリの提出件数

年 度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7*
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
ヒヤリハット	78	162	21	66	99	75	78	40	98	98	98	74	77	55	30	41	23	19	19	8
キガカリ	41	357	168	293	247	205	306	171	236	236	274	244	262	268	200	196	139	111	70	46

※令和7年度は令和7年12月末まで

図-7 ヒヤリハット・キガカリ項目別分類件数(令和7年4月～令和7年12月)



なお、労働災害の未然防止策をより有効に進めるため、JESCO全事業所においてヒヤリハット情報等のリスク評価を行いリスクが高いものについては、インシデントと位置付けて本社に報告し各事業所に水平展開するとともにリスク低減策を講じています。

リスク評価は、リスクの見積もり(表-12)を基に評価しており、(表-13)に大阪PCB処理事業所におけるヒヤリハット情報等のリスク評価結果を示します。このリスク評価結果においてリスクレベルⅢ以上のものをインシデントとしておりますが、令和7年4月から令和7年12月までにおいては全てリスクレベルⅡ以下であり、インシデントはありませんでした。

表-12 リスクの見積もり

【労働災害に係るリスク評価】 対象：ヒヤリハット情報  
 ヒヤリハットとは、作業中にヒヤリ又はハットするような、一歩間違えばトラブルに結びつく事象  
 この事象のリスク評価結果においてリスクレベルⅢ以上のものをインシデントと位置づけ

人への危害	点数	+	可能性	点数	=	リスクレベル	リスクポイント	リスクの程度	指定
死亡・重傷	10		确实	6		Ⅳ	12~16	安全衛生上重大な問題有り	
休業災害	6		大	4		Ⅲ	7~11	安全衛生上問題有り	
不休災害	3		有	2		Ⅱ	5~6	安全衛生上多少問題有り	
微小	1		無	1		Ⅰ	~4	安全衛生上問題なし	

表-13 ヒヤリハット情報等のリスク評価(令和7年4月~令和7年12月)

月	令和7年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
Ⅳ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ⅲ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ⅱ	2	0	1	1	1	1	1	1	0	8
Ⅰ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2	0	1	1	1	1	1	1	0	8

## 5. PCB廃棄物処理施設設備改造・運用変更

### 環境安全評価委員会開催状況

前回の監視部会(令和7年11月)から令和7年12月末までに、弊社「PCB廃棄物処理施設設備改造・運用変更管理規程」に基づき開催された環境安全評価(SA)委員会での案件はありませんでした。

## 6. トラブル等の報告

前回の監視部会(令和7年11月)から令和7年12月末までに、トラブル等の発生はありませんでした。

## 7. その他説明事項

### (1) 視察・見学状況

平成18年10月に見学受入を開始して以降、令和7年12月末現在で延べ11,740人が情報公開設備を視察・見学されました。視察・見学者の内訳は、地元市民をはじめ企業関係（PCB廃棄物保管事業者を含む。）、行政関係、環境関係団体等の方々です。

なお、令和2年3月中旬から令和3年10月まで新型コロナウイルス感染症対策として見学の受入を中止しましたが、令和3年11月からは視察・見学を再開しています。

表-14 視察・見学者数

(人)

2025.12末

年 月	総 数	企業関係	環境関係 団体等	一般関係	行政関係	学校・研修	自由見学	海 外
平成18年度	2,129	793	790	113	282	62	55	34
平成19年度	3,333	1,511	1,018	527	148	44	40	45
平成20年度	1,100	316	430	13	168	52	91	30
平成21年度	650	237	183	19	79	64	51	17
平成22年度	624	152	212	34	87	101	26	12
平成23年度	482	231	51	2	128	23	36	11
平成24年度	501	176	149	1	75	60	31	9
平成25年度	465	189	80	1	175	6	14	0
平成26年度	518	158	141	21	111	81	0	6
平成27年度	280	100	77	1	60	34	1	7
平成28年度	412	85	191	3	76	34	0	23
平成29年度	474	91	257	0	39	57	7	23
平成30年度	291	34	85	29	116	10	2	15
令和1年度	309	60	122	0	51	16	5	55
令和2年度	10	0	0	0	10	0	0	0
令和3年度	52	0	0	5	47	0	0	0
令和4年度	59	2	0	0	38	17	2	0
令和5年度	14	4	0	3	7	0	0	0
令和6年度	18	1	7	0	10	0	0	0
令和7年4月～12月	19	4	12	0	3	0	0	0
合 計	11,740	4,144	3,805	772	1,710	661	361	287

「環境関係団体等」：環境関係団体や議会等の各種団体

## (2) 緊急時対応訓練実施状況

令和7年度は消防計画に定めた消防訓練の他、「火災対応」をテーマとして、グループごとに個別事象を設定して取り組んでいます。令和7年度は2か月に1回の訓練を実施しています。(表-15)

表-15 緊急時対応訓練実績

開催予定	訓練内容	実施日
令和7年 5月開催	消防訓練 (全員：消火器・担架取扱)	5月21日
7月開催	火災対応訓練 (中制グループ)	7月16日
9月開催	震災訓練 (全員)	9月25日
11月開催	消防訓練 (液処理グループ)	11月26日



震災訓練 (令和7年9月25日)

## (3) 安全教育実施状況

無事故無災害でPCB処理事業を進めるため、所員の健康・安全意識、知識の向上を図ることを目的に、令和7年度は2か月に1回実施しています。(表-16)

テーマについては、環境マネジメント、災害時の健康管理、感染症対策等、幅広くテーマを設けて実施しています。

表-16 安全教育実績

開催予定	教育内容	実施日
令和7年 4月開催	環境マネジメント教育	4月16日
6月開催	災害時の健康管理について	6月30日
8月開催	防災教室	8月27日
10月開催	感染症対策について	10月23日
12月開催	年末年始の食生活について	12月17日



感染症対策について (令和7年10月23日)

## 8. 設備保全について

現在、大阪事業所は解体撤去作業に移行しており、各工程は①（洗浄等による）解体準備作業、②設備の解体撤去作業、③解体撤去物内のPCB除去作業、④廃棄物の仕分け作業（普通産業廃棄物、もしくは無害化処理認定施設処理対象物）に分かれています。

設備保全については、③に対応するためVTR-A号機が稼働中（D号機は解体撤去済。B・C号機は令和8年1月末に停止）であり、それに伴い換排気設備も稼働しています。今後、令和7年度末までVTR-A号機は稼働させる予定のため、当該設備が滞りなく稼働できるよう主として事後保全にて対応予定です。

具体的にはVTR各機器の腐食対応および換排気設備に係る活性炭交換を必要に応じて実施します。