

### 3. 作業環境測定結果

#### (1) PCB濃度

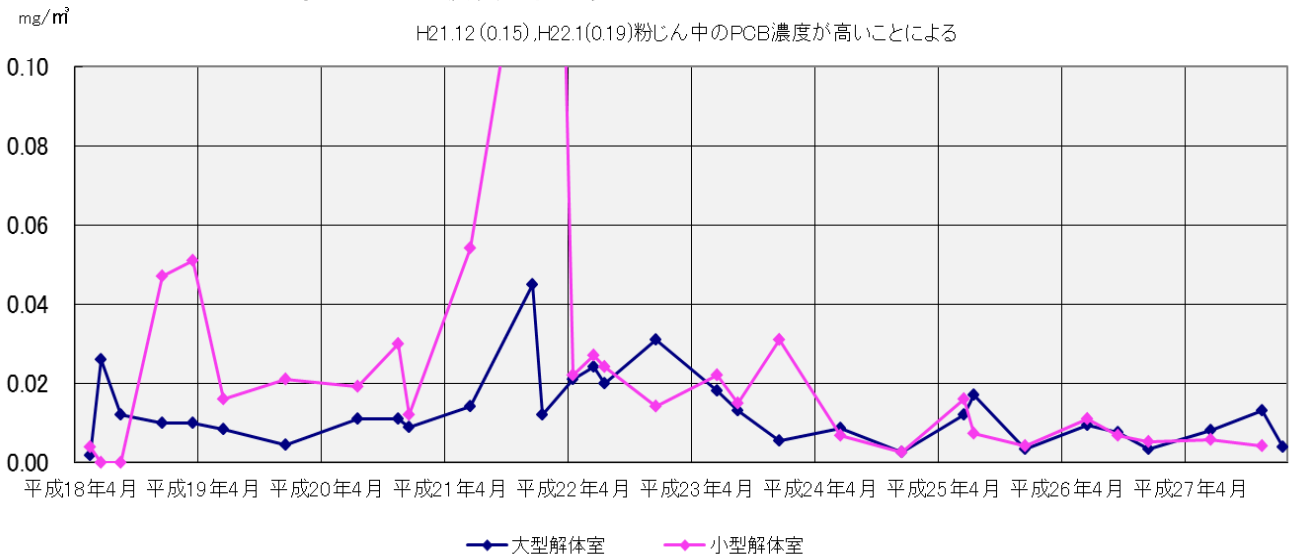
労働安全衛生法特定化学物質障害予防規則を踏まえて、作業環境中のPCB濃度の測定を毎年度2回実施しています。平成27年11月及び平成28年1月に実施した作業環境測定の結果は図-4及び表-15に示すとおりです。

小型解体室は管理濃度 0.01mg/m<sup>3</sup>未満でしたが大型解体室はB測定で 0.013 mg/m<sup>3</sup>でした。

小型解体室は労働安全衛生法上の第2管理区分ですが、大型解体室は第3管理区分となりました。そこで、12月に大型解体室の徹底した除染を行い平成28年1月に再測定で 0.0025 mg/m<sup>3</sup>となり、第1管理区分になりました。

\*：操業下でPCBによる作業環境の汚染の可能性があるため、高いレベルの管理が必要な区域として当社が定める区域

図-4 作業環境中PCB濃度の経時変化



#### (2) ダイオキシン類濃度

管理区域レベル3の大型解体室と小型解体室の作業環境中のダイオキシン類濃度の測定の結果は図-5及び表-15に示すとおりです。両解体室とも許容濃度 (2.5pg-TEQ/m<sup>3</sup>) を超えています。

図-5 作業環境中ダイオキシン類濃度の経時変化

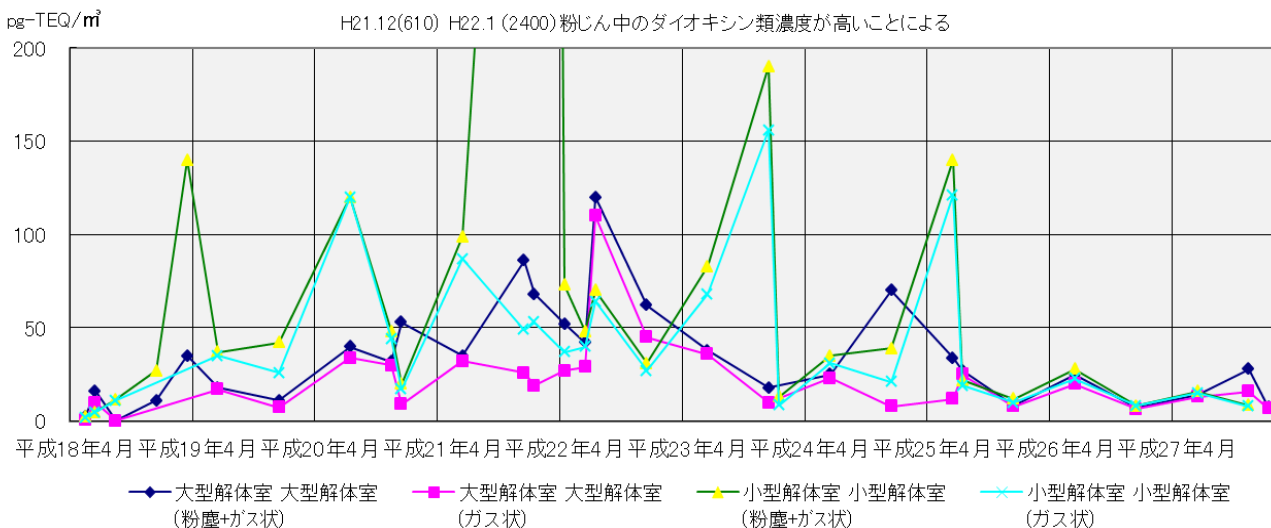


表-15 作業環境測定結果

棟名	階	測定対象室名	管理レベル	H25.12 実施			H26.6・7 実施 [H26.9 実施]			H26.12 実施			H27.6・7 実施			H27.11 実施 [H28.1 実施]		
				PCB (mg/m <sup>3</sup> )		DXNs (pp-TEQ/m <sup>3</sup> )	PCB (mg/m <sup>3</sup> )		DXNs (pp-TEQ/m <sup>3</sup> )	PCB (mg/m <sup>3</sup> )		DXNs (pp-TEQ/m <sup>3</sup> )	PCB (mg/m <sup>3</sup> )		DXNs (pp-TEQ/m <sup>3</sup> )	PCB (mg/m <sup>3</sup> )		DXNs (pp-TEQ/m <sup>3</sup> )
				A測定*	B測定	粉塵+ガス (物じん)	A測定*	B測定	粉塵+ガス (物じん)	A測定*	B測定	粉塵+ガス (物じん)	A測定*	B測定	粉塵+ガス (物じん)	A測定*	B測定	粉塵+ガス (物じん)
		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	
西棟	1	受入検査室(奥)①	1	-	0.0015	-	-	0.0014	-	-	0.0006	-	-	0.0034	-	-	0.0022	-
	1	受入検査室(前)②	1	-	0.0018	0.64	-	0.0018	[0.84]	-	<0.0005	0.35	-	0.0050	0.91	-	0.0012	0.47
	1	除染処理室*2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	漏洩品解体準備室*2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	大型抜油室	2	-	0.0006	2.2	-	0.0051	13	-	0.0018	2.9	-	0.0013	6.0	-	0.0007	2.4
	1	小型抜油室(1)	2	-	0.0009	1.5	-	0.0013	4.5	-	<0.0005	0.9	-	0.0010	2.8	-	0.0007	2.2
	1	小型抜油室(2)	2	-	0.0021	8.1	-	0.0019	11	-	0.0015	4.2	-	0.0025	9.4	-	0.0023	7.5
	1	大型解体室①	3	0.0031	0.0029	8.2<0.35>	0.008 [0.005]	0.007 [0.038]	25<5.0>	0.0039	0.0033	7.4<0.82>	0.0086	0.0039	14<0.96>	0.0087 [0.0026]	0.0056 [0.0029]	28<12> [7.3<0.48.]
	1	大型解体室②	3	-	0.0034	-	-	0.0093 [0.0028]	-	-	0.0033	-	-	0.0080	-	-	0.013 [0.0025]	-
	1	小型解体室①	3	0.0044	0.0033	12<2.1>	0.011 [0.0052]	0.0089 [0.0043]	28<5.3>	0.0036	0.0034	8.3<0.18>	0.0055	0.0057	16<0.76>	0.0037	0.0026	8.4<0.48>
	1	小型解体室②	3	-	0.0042	-	-	0.011 [0.0052]	-	-	0.0051	-	-	0.006	-	-	0.004	-
	1	解体・洗浄室	2	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	0.0027	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-
	1	間接作業室(4)	2	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-
	1	解体室外周通路	2	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-
	1	充填室(西)	2	-	0.0006	0.50	-	<0.0005	1.2	-	<0.0005	0.85	-	0.0029	1.3	-	0.0005	0.72
	1	処理困難物倉庫	1	-	<0.0005	-	-	0.0013	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-
	1	タンク室	1	-	0.0023	1.5	-	0.0067	9.1	-	0.0008	1.0	-	0.0029	4.1	-	0.0006	1.0
	1	受水・貯槽室			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1、3	蒸留室	1	-	0.0015、 0.0017	6.2、 6.9	-	0.0012、 0.0010	23、 29	-	0.0005、 <0.0005	7.5、 5.7	-	0.0048、 0.0042	18、 24	-	0.001、 0.0006	7.6、 10
	3	VTR処理室(1)	1	-	0.0018、 0.0020、 <0.0005	1.3	-	<0.0005、 0.0005、 <0.0005	2.0	-	<0.0005、 0.0005、 <0.0005	0.50	-	<0.0005、 0.0006、 0.001	2.4	-	<0.0005、 <0.0005、 <0.0005	0.54
3	VTR処理室(2)	1	-	0.0010	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	0.0032	-	-	<0.0005	-	
3	VTR処理室(3)	1	-	0.0007、 0.0010	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	0.0024、 0.0028	-	-	<0.0005、 <0.0005	-	
東棟	1	充填室(東)	2	-	0.0006	0.80	-	0.0011	[1.4]	-	0.0008	0.98	-	<0.0005	-	-	<0.0005	1.6
	1	反応セクション室	1	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	0.0014、 0.0015	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005、 <0.0005	-
	1 3 3	中間処理室	1	-	0.0008~ 0.0011	2.0~3.2	-	0.0010~ 0.0017	[4.0]~5.9	-	0.0014~ 0.0018	1.8~ 4.5	-	<0.0005、 0.0008	3.2~5.7	-	0.0009~ 0.0015	2.8~3.8

※ 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。

\*2: 漏洩品の受入実績がないため測定していない。

解体室作業環境PCB濃度測定結果表

単位: mg/m<sup>3</sup>

		H25.12実施		H26.6・7実施		H26.9実施		H26.12実施		H27.6・7実施		H27.11実施		H28.1追加実施	
		A測定	B測定	A測定	B測定	A測定	B測定	A測定	B測定	A測定	B測定	A測定	B測定	A測定	B測定
大型 解体 室		0.0028	0.0029	0.0069	0.0070	0.0039	0.0038	0.0036	0.0033	0.0041	0.0039	0.0059	0.0056	0.0024	0.0024
		0.0029	0.0034	0.0073	0.0093	0.0075	0.0028	0.0034	0.0033	0.0076	0.0080	0.011	0.013	0.0023	0.0025
		0.0029	—	0.0075	—	0.0059	—	0.0037	—	0.0049	—	0.011	—	0.0029	—
		0.0035	—	0.0091	—	0.0054	—	0.0043	—	0.0089	—	0.0087	—	0.0021	—
		0.0032	—	0.0081	—	0.0039	—	0.0035	—	0.0074	—	0.0065	—	0.0039	—
		0.0030	—	0.0092	—	0.0075	—	0.0037	—	0.0063	—	0.0111	—	0.0026	—
		0.0034	—	0.0092	—	0.0058	—	0.0045	—	0.0085	—	0.012	—	0.0028	—
		0.0036	—	0.0083	—	0.0058	—	0.0052	—	0.0061	—	0.01	—	0.003	—
A 測定	幾何平均値	0.0031	—	0.008	—	0.005	—	0.004	—	0.007	—	0.009	—	0.003	—
	幾何標準偏差	1.10	—	1.11	—	1.31	—	1.15	—	1.15	—	1.37	—	1.23	—
	第1評価値	0.0094	—	0.025	—	0.017	—	0.012	—	0.021	—	0.029	—	0.008	—
	第2評価値	0.0039	—	0.011	—	0.007	—	0.005	—	0.009	—	0.011	—	0.003	—
	管理区分	第1	—	第3	—	第2	—	第2	—	第2	—	第3	—	第1	—
B 測定	B測定値	—	0.0034	—	0.0093	—	0.0038	—	0.0033	—	0.0080	—	0.013	—	0.0025
	管理区分	—	第1	—	第1	—	第1	—	第1	—	第1	—	第2	—	第1
総合結果		第1		第3		第2		第2		第2		第3		第1	

小型 解体 室		0.0048	0.0033	0.0140	0.0089	0.0055	0.0043	0.0039	0.0034	0.0048	0.0057	0.0043	0.0026	—	—
		0.0053	0.0042	0.0190	0.0110	0.0054	0.0052	0.0041	0.0051	0.0057	0.0057	0.0063	0.0040	—	—
		0.0042	—	0.0091	—	0.0054	—	0.0035	—	0.0067	—	0.0034	—	—	—
		0.0040	—	0.0087	—	0.0044	—	0.0027	—	0.0052	—	0.0037	—	—	—
		0.0045	—	0.0099	—	0.0066	—	0.0043	—	0.0051	—	0.0024	—	—	—
		0.0040	—	0.0090	—	0.0068	—	0.0035	—	0.0056	—	0.003	—	—	—
A 測定	幾何平均値	0.0044	—	0.011	—	0.0056	—	0.0036	—	0.0055	—	0.0037	—	—	—
	幾何標準偏差	1.12	—	1.40	—	1.17	—	1.18	—	1.12	—	1.39	—	—	—
	第1評価値	0.014	—	0.037	—	0.017	—	0.0112	—	0.0167	—	0.0124	—	—	—
	第2評価値	0.0056	—	0.015	—	0.007	—	0.0046	—	0.0069	—	0.0048	—	—	—
	管理区分	第2	—	第3	—	第2	—	第2	—	第2	—	第2	—	—	—
B 測定	B測定値	—	0.0042	—	0.011	—	0.0052	—	0.0051	—	0.0057	—	0.004	—	—
	管理区分	—	第1	—	第2	—	第1	—	第1	—	第1	—	第2	—	—
総合結果		第2		第3		第2		第2		第2		第2			

作業環境の管理区分に関する判断と事後措置

区分	判断と事後措置
第1管理区分	作業環境管理が適切である。現在の管理を継続的实施に努める。
第2管理区分	作業環境管理におお改善の余地がある。環境悪化要因の発見に努め必要な作業環境改善対策を実施する。
第3管理区分	作業環境管理が適切でない。直ちに、設備又は作業方法の点検を行い、総合的環境管理対策を実施し第1管理区分又は第2管理区分となるようにする。