

## 排出源モニタリング結果（令和 3 年度）

○北九州 PCB 処理事業所（令和 3 年 4 月～令和 4 年 3 月）

要素	調査項目	結果（最大値等）	管理目標値他	規制値 （参考）	頻度
排気 （1 期）	PCB	洗浄系*1 液処理系 その他 不検出 (<0.000001mg/N m <sup>3</sup> ) 解体に向けて設備停止 不検出 (<0.000001mg/N m <sup>3</sup> )	0.005mg/N m <sup>3</sup> 以下	0.1 mg/N m <sup>3</sup>	年 4 回
	ダイオキシン類	洗浄系*1 液処理系 その他 0.0000080ng-TEQ/N m <sup>3</sup> 解体に向けて設備停止 0.000064 ng-TEQ/N m <sup>3</sup>	0.08ng-TEQ/N m <sup>3</sup> 以下	0.1ng-TEQ/N m <sup>3</sup> 以下	年 2 回*2
	ベンゼン	液処理系 換気系 解体に向けて設備停止 不検出 (<0.09mg/N m <sup>3</sup> )	45mg/N m <sup>3</sup> 以下	50 mg/N m <sup>3</sup> 以下	年 4 回*2
排気 （2 期）	PCB	前処理系 液処理系 プラズマ系 その他 0.000022 mg/N m <sup>3</sup> 不検出 (<0.000001mg/N m <sup>3</sup> ) 不検出 (<0.000001mg/N m <sup>3</sup> ) 不検出 (<0.000001mg/N m <sup>3</sup> )	0.005mg/N m <sup>3</sup> 以下	0.1 mg/N m <sup>3</sup>	年 4 回
	ダイオキシン類	前処理系 液処理系 プラズマ系 その他 0.00015 ng-TEQ/N m <sup>3</sup> 0.000024            " 0.0032                " 0.0000050           "	0.08ng-TEQ/ N m <sup>3</sup> 以下	0.1ng-TEQ/N m <sup>3</sup> 以下	年 2 回*2
	ベンゼン	前処理系 液処理系 不検出(<0.09mg/N m <sup>3</sup> ) 不検出(<0.09mg/N m <sup>3</sup> )	45mg/N m <sup>3</sup> 以下	—	年 4 回*2
	硫黄酸化物 他	プラズマ系 硫黄酸化物 窒素酸化物 塩化水素 ばいじん 不検出(< K 値 0.012) 58 ppm 不検出(<3 ppm) 不検出(<0.003g/N m <sup>3</sup> )	K 値 0.5 以下 150 ppm 以下 100 ppm 以下 0.01g/Nm <sup>3</sup>	K 値 1.75 以下 250 ppm 以下 250 ppm 以下 0.15 g/N m <sup>3</sup> 以下	年 2 回
	水銀	プラズマ系 19 μ g/Nm <sup>3</sup>	50μg/N m <sup>3</sup>	50μg/N m <sup>3</sup>	年 4 回
排水*3	PCB	不検出(<0.0005mg/l)	不検出 (<0.0005mg/l)	0.003mg/l 以下	年 2 回
雨水	PCB	不検出(<0.0005mg/l)	不検出 (<0.0005mg/l)	0.003mg/l 以下	年 1 回
	ダイオキシン類	1.2 pg-TEQ/l	10pg-TEQ/l	10pg-TEQ/l 以下	年 1 回
悪臭 〔敷地 境界〕	アセトアルデヒド	不検出(<0.005ppm)	0.05ppm 以下	0.05ppm 以下	年 1 回
	トルエン	不検出(< 1 ppm)	10ppm 以下	10ppm 以下	年 1 回
	キシレン	不検出(<0.1ppm)	1ppm 以下	1ppm 以下	年 1 回
騒音	騒音レベル	最大 62dB (夜間最大 60dB)	70dB (夜間 65dB)以下	70dB (夜間 65dB)以下	年 1 回

(注) \*1: 洗浄系とは 1 期施設洗浄工程における局所排気及び機器排気、液処理系とは 1 期施設及び 2 期施設における液処理系排気、前処理系とは 2 期施設前処理設備及び分離施設における局所排気及び機器排気、その他とは作業場及び分析室の換気を意味する。

\*2: 1 期施設液処理系統、2 期施設真空加熱分離系統、液処理系統の排気中ダイオキシン類、及び対象全系統の排気中ベンゼンは当面の間は年 4 回測定

\*3: 処理工程からの排水は生じない。

○豊田 PCB 処理事業所（令和 3 年 4 月～令和 4 年 3 月）

要素	調査項目	結果（最大値等）		管理目標値等	規制値 （参考）
排気	PCB	1～4 系	不検出 (<0.001mg/Nm <sup>3</sup> )	0.01mg/Nm <sup>3</sup> 以下	0.15 mg/Nm <sup>3</sup> 以下 (平均 0.10 mg/Nm <sup>3</sup> 以下)
		5 系	不検出 (<0.001mg/Nm <sup>3</sup> )		
		6 系	不検出 (<0.001mg/Nm <sup>3</sup> )		
	ダイオキシン類	1～4 系	0.000053ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> 以下	—
		5 系	0.000020ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
		6 系	0.000029ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
	ベンゼン	1～4 系	不検出(<0.5mg/Nm <sup>3</sup> )	50mg/Nm <sup>3</sup> 以下	—
		3-2 系	不検出(<0.5mg/Nm <sup>3</sup> )		
排水	pH	浄化槽 排水	7.2 ~ 7.7	5.8 ~ 8.6	5.8 ~ 8.6
	SS		< 1	30mg/L 以下 日間平均 20mg/L 以下	30mg/L 以下 日間平均 20mg/L 以下
	BOD		0.8	25mg/L 以下 日間平均 20mg/L 以下	25mg/L 以下 日間平均 20mg/L 以下
	全窒素		11	20mg/L 以下	20mg/L 以下
	全燐		0.15	3mg/L 以下	3mg/L 以下
	n-ヘキサン抽出物質		< 0.5	5mg/L 以下	5mg/L 以下
	PCB		最終放	不検出(<0.0005mg/L)	0.0005mg/L 未満
	ダイオキシン類	流口	0.010pg-TEQ/L	5pg-TEQ/L 以下	10pg-TEQ/L 以下
騒音	騒音レベル	66dB（夜間 65dB）		70dB 以下 （夜 65dB 以下）	75dB(A)以下 （夜間 70dB(A)以下）
振動	振動レベル	34dB（夜間 31dB）		65dB 以下 （夜 65dB 以下）	75dB 以下 （夜間 70dB 以下）
悪臭	アセトアルデヒド	0.026ppm		0.05ppm 以下	—
	トルエン	不検出(<0.9ppm)		10ppm 以下	—
	キシレン	不検出(<0.1ppm)		1ppm 以下	—

○東京 PCB 処理事業所（令和 3 年 4 月～令和 4 年 3 月）

要素	調査項目	結果（期間中の最大値）	自主管理目標値	規制値（参考）	測定頻度
排気	PCB	系統 1 0.0008mg/Nm <sup>3</sup> 系統 2 0.0008mg/Nm <sup>3</sup>	0.01mg/Nm <sup>3</sup> 以下	—	月 1 回*1
	ダイオキシン類	系統 1 0.24pg-TEQ/m <sup>3</sup> 系統 2 15pg-TEQ/m <sup>3</sup>	100pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	—	年 4 回*2
	IPA	0.4ppm	40ppm	—	年 2 回
換気	PCB	系統 1 0.00013mg/Nm <sup>3</sup> 系統 2 0.00015mg/Nm <sup>3</sup>	0.001mg/Nm <sup>3</sup> 以下	—	月 1 回*1
	ダイオキシン類	系統 1 0.053pg-TEQ/m <sup>3</sup> 系統 2 0.21pg-TEQ/m <sup>3</sup>	5pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下	—	年 4 回*2
排水	PCB	不検出(<0.0005mg/l)	0.0015mg/l 以下	0.003mg/l 以下	月 1 回*1
	ダイオキシン類	0.46pg-TEQ/l	5pg-TEQ/l 以下	10pg-TEQ/l 以下	年 2 回
	全窒素	7.9mg/l	120mg/l 未満	120mg/l 以下	月 1 回
	n-ヘキサン抽出物質	1mg/l 未満	5mg/l 以下	5mg/l 以下	月 1 回
	全燐	0.24mg/l	16mg/l 未満	16mg/l 以下	月 1 回
	pH	7.7 ~ 8.1	5 を越え 9 未満	5 を越え 9 未満	月 1 回
	SS	13mg/l	600mg/l 未満	600mg/l 以下	月 1 回
	BOD	4.1mg/l	600mg/l 未満	600mg/l 以下	月 1 回
	亜鉛	0.18mg/l	2mg/l 以下	2mg/l 以下	月 1 回
雨水	PCB	雨水柵 No.3 不検出 (<0.0005mg/l) 雨水柵 No.6 不検出 (<0.0005mg/l) 雨水柵 No.11 不検出 (<0.0005mg/l)	0.0015mg/l 以下	0.003mg/l 以下	年 2 回*3
	ダイオキシン類	雨水柵 No.3 0.87pg-TEQ/l 雨水柵 No.6 0.29pg-TEQ/l 雨水柵 No.11 3.3pg-TEQ/l	5pg-TEQ/l 以下	10pg-TEQ/l 以下	年 2 回*3

\*1 環境保全協定書における測定頻度は年 4 回。現在は自主測定として毎月実施している。

\*2 環境保全協定書における測定頻度は年 2 回。現在は自主測定として 4 回実施している。

\*3 環境保全協定書における測定頻度は年 1 回。現在は自主測定として 2 回実施している。

○大阪 PCB 処理事業所（令和 3 年 4 月～令和 4 年 3 月）

調査項目	棟名	系統	結果（最大値等）	自主管理目標値*	規制値（参考）	
排気	PCB	西棟	洗浄・蒸留	0.000015mg/Nm <sup>3</sup>	0.01 mg/Nm <sup>3</sup>	0.1 mg/Nm <sup>3</sup>
			真空加熱分離	0.000018mg/Nm <sup>3</sup>		
			換気	0.000076mg/Nm <sup>3</sup>		
		東棟	液処理	0.00011mg/Nm <sup>3</sup>		
			換気	0.00015mg/Nm <sup>3</sup>		
	ダイキソ類	西棟	洗浄・蒸留	0.00087ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1 ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	—
			真空加熱分離	0.000021ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			換気	0.000056ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
		東棟	液処理	0.0065ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			換気	0.00081ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
	塩化水素	西棟	蒸留	<0.1ppm	0.61 ppm	—
		東棟	液処理	0.2ppm		
	ベンゼン	西棟	蒸留	<0.05mg/Nm <sup>3</sup>	0.35 mg/Nm <sup>3</sup>	—
			真空加熱分離	<0.05mg/Nm <sup>3</sup>		
		東棟	液処理	<0.05mg/Nm <sup>3</sup>		
アセトアルデヒド	西棟	真空加熱分離	<0.01ppm	0.1 ppm	—	
トルエン	西棟	真空加熱分離	<0.1ppm	0.1 ppm	—	
臭気排出強度	西棟	真空加熱分離	3.0×10 <sup>2</sup> Nm <sup>3</sup> /min	25×10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> /min (維持管理値*)	25×10 <sup>6</sup> Nm <sup>3</sup> /min	
窒素酸化物	西棟	ボイラー	43ppm	60 ppm	150 ppm (O <sub>2</sub> 5%換算値)	
	東棟		40ppm			
ばいじん	西棟		<0.002g/Nm <sup>3</sup>	Trace	0.05g/Nm <sup>3</sup> (O <sub>2</sub> 5%換算値)	
	東棟		<0.002g/Nm <sup>3</sup>			
雨水排水	PCB		東西棟	<0.0005mg/L	0.0005 mg/L	0.003mg/ℓ
	ダイキソ類	東西棟	0.25pg-TEQ/L	5 pg-TEQ/L	10pg-TEQ/ℓ	

調査項目	棟名	時間帯	結果（最大値等）	維持管理値*	規制値（参考）	
敷地境界	騒音レベル	東西棟	朝	56	60	60
			昼間	60	65	65
			夕	58	60	60
			夜間	55	55	55
	振動レベル	東西棟	昼間	32	65	65
		夜間	29	60	60	
臭気指数	東西棟		<10	10	10	
アセトアルデヒド	東西棟		0.002 ppm	0.05 ppm	0.05 ppm	
トルエン	東西棟		<0.9 ppm	10 ppm	10 ppm	

\*：自主管理目標値は、達成に努める数値。維持管理値は、超過した場合に市へただちに報告する数値。

○北海道 PCB 処理事業所（令和 3 年 4 月～令和 4 年 3 月）

要素	調査項目	結果（年間最大値等） （0内は日間平均の最大値）		管理目標値等 （0内は日間平均）	規制値 （参考）	
排気	当初	PCB	第 1 系統	0.0000033mg/Nm <sup>3</sup>	0.01mg/Nm <sup>3</sup>	0.10 mg/Nm <sup>3</sup>
			第 2 系統	0.0000074mg/Nm <sup>3</sup>		
			第 3-1 系統	0.0000076mg/Nm <sup>3</sup>		
			第 3-2 系統	0.000016mg/Nm <sup>3</sup>		
			第 3-3 系統	0.000038mg/Nm <sup>3</sup>		
			換気空調設備	0.000028mg/Nm <sup>3</sup>		
			分析設備	0.000017mg/Nm <sup>3</sup>		
	増設	ダイキソ類	第 1 系統	0.0000069ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>
			第 2 系統	0.000059ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			第 3-1 系統	0.000051ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			第 3-2 系統	0.000019ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			第 3-3 系統	0.000024ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			換気空調設備	0.000012ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
			分析設備	0.000029ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>		
当初	ベンゼン	第 3-2 系統	<0.2mg/Nm <sup>3</sup>	50mg/Nm <sup>3</sup> 以下	50mg/Nm <sup>3</sup> 以下	
		第 3-3 系統	<0.2mg/Nm <sup>3</sup>			
	ばいじん		0.001g/Nm <sup>3</sup>	0.25g/Nm <sup>3</sup>	0.25g/Nm <sup>3</sup>	
	硫黄酸化物	熱媒ボイラー	0.57Nm <sup>3</sup> /h	4.92 Nm <sup>3</sup> /h	K 値 : 4.5	
	窒素酸化物		120ppm	142ppm	142ppm	
	ばいじん		0.001g/Nm <sup>3</sup>	0.3g/Nm <sup>3</sup>	0.3g/Nm <sup>3</sup>	
	硫黄酸化物	温水ボイラー	0.12Nm <sup>3</sup> /h	0.86 Nm <sup>3</sup> /h	K 値 : 4.5	
窒素酸化物	49ppm		73ppm	73ppm		
増設	PCB	No.1 プラズマ炉	0.0000024mg/Nm <sup>3</sup>	0.01mg/Nm <sup>3</sup>	0.01mg/Nm <sup>3</sup>	
		No.2 プラズマ炉	0.0000015mg/Nm <sup>3</sup>			
		換気空調設備	0.00000071mg/Nm <sup>3</sup>			
		分析設備	0.00000045mg/Nm <sup>3</sup>			
	ダイキソ類	No.1 プラズマ炉	0.000061ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.1ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	
		No.2 プラズマ炉	0.000058ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>			
		換気空調設備	0.0000092ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>			
		分析設備	0ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>			
ばいじん	No.1 プラズマ炉	<0.002g/Nm <sup>3</sup>	0.15 g/Nm <sup>3</sup>	0.15 g/Nm <sup>3</sup>		
	No.2 プラズマ炉	<0.002 g/Nm <sup>3</sup>				
硫黄酸化物	No.1 プラズマ炉	0.00346	K 値 3.2 以下	K 値 3.2		
	No.2 プラズマ炉	0.00411				
窒素酸化物	No.1 プラズマ炉	70cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup>	250cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup>	250cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup>		
	No.2 プラズマ炉	76cm <sup>3</sup> /Nm <sup>3</sup>				
塩化水素	No.1 プラズマ炉	6.0mg/Nm <sup>3</sup>	700mg/Nm <sup>3</sup>	700mg/Nm <sup>3</sup>		
	No.2 プラズマ炉	4.1mg/Nm <sup>3</sup>				
水銀	No.1 プラズマ炉	0.87µg /Nm <sup>3</sup>	50µg/N m <sup>3</sup>	50µg/N m <sup>3</sup>		
	No.2 プラズマ炉	2.7µg /Nm <sup>3</sup>				
排水	当初	浄化槽 (45 人槽、 50 人槽)	pH	7.7	5.8～8.6	5.8～8.6
			SS	6 (5) mg/l	30 (20) mg/l	30 (20) mg/l
			BOD	1.6 (1.3) mg/l	20 (15) mg/l	20 (15) mg/l
			COD	6.3 (5.9) mg/l	80 (60) mg/l	80 (60) mg/l
			全窒素	9.2 (8.3) mg/l	60 (30) mg/l	60 (30) mg/l
			全リン	0.24 (0.21) mg/l	8 (4) mg/l	8 (4) mg/l
			n-ヘキサン抽出物質	<1mg/l	5 mg/l	5mg/l
	増設	浄化槽 (90 人槽)	pH	7.3	5.8～8.6	5.8～8.6
			SS	5 (3) mg/l	30 (20) mg/l	30 (20) mg/l
			BOD	0.7 (0.6) mg/l	20 (15) mg/l	20 (15) mg/l
			COD	4.6 (4.3) mg/l	80 (60) mg/l	80 (60) mg/l
			全窒素	8.8 (8.6) mg/l	60 (30) mg/l	60 (30) mg/l
			全リン	0.035 (0.033) mg/l	8 (4) mg/l	8 (4) mg/l
			n-ヘキサン抽出物質	<1mg/l	5 mg/l	5mg/l

騒音	朝/昼間 夕/夜間	敷地境界 東側北端	55dB / 55dB 55dB / 55dB	昼間 ≦70dB 朝・夕 ≦65dB 夜間 ≦60dB	昼間 ≦70dB 朝・夕 ≦65dB 夜間 ≦60dB
振動	昼間/夜間	敷地境界 東側北端	37dB / 29dB	昼間 ≦65dB 夜間 ≦60dB	昼間 ≦65dB 夜間 ≦60dB
悪臭	アセトアルデヒド	排気第3-1系統 敷地境界風下	<0.004ppm <0.004ppm	0.05ppm	0.1ppm
	トルエン	排気第3-1系統 敷地境界風下	<0.5ppm <0.5ppm	10ppm	30ppm
	キシレン	排気第3-1系統 敷地境界風下	<0.05ppm <0.05ppm	1ppm	2ppm
	プロピオン酸	排気第3-1系統 敷地境界風下	<0.0005ppm <0.0005ppm	0.03ppm	0.07ppm
	ノルマル酪酸	排気第3-1系統 敷地境界風下	<0.0005ppm <0.0005ppm	0.001ppm	0.02ppm

※規制値は、大気汚染防止法等の法令で定める値の他、廃棄物処理法の維持管理計画に定める維持管理値を記載した。