

排出源モニタリング結果（令和2年度）

資料4別紙1

○北九州 PCB 処理事業所（令和2年4月～令和3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 <small>（モニタリング計画上）</small>			
排気 （Ⅰ期）	PCB	洗浄系*1 液処理系 その他	不検出 (<0.000001mg/N m ³) 0.0000024 mg/N m ³ 不検出 (<0.000001mg/N m ³)	0.005mg/N m ³ 以下	0.1 mg/N m ³	年4回		
		ダイオキシン類	洗浄系*1 液処理系 その他	0.000015ng-TEQ/N m ³ 0.00039 0.000010	0.08ng-TEQ/N m ³ 以下	0.1ng-TEQ/N m ³ 以下	年2回*2	
			ベンゼン	液処理系 換気系	不検出 (<0.09mg/N m ³) 不検出 (<0.09mg/N m ³)	45mg/N m ³ 以下	50 mg/N m ³ 以下	年4回*2
排気 （Ⅱ期）	PCB			前処理系 液処理系 プラズマ系 その他	0.000020 mg/N m ³ 不検出 (<0.000001mg/N m ³) 不検出 (<0.000001mg/N m ³) 0.0000064 mg/N m ³	0.005mg/N m ³ 以下	0.1 mg/N m ³	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	0.000046 ng-TEQ/N m ³ 0.000063 0.0012 0.00011	0.08ng-TEQ/ N m ³ 以下	0.1ng-TEQ/N m ³ 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 ³) 不検出(<0.09mg/N m ³)	45mg/N m ³ 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) 67 ppm 不検出(<3 ppm) 不検出(<0.003g/N m ³)	K値 0.5 以下 150 ppm 以下 100 ppm 以下 0.01g/Nm ³	K値 1.75 以下 250 ppm 以下 250 ppm 以下 0.15 g/N m ³ 以下
	水銀	プラズマ系	12 μg/Nm ³		50μg/N m ³	50μg/N m ³	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	0.027 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 60dB (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 2 年 4 月～令和 3 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 ³) 5系 不検出 (<0.001mg/Nm ³) 6系 不検出 (<0.001mg/Nm ³)	0.01mg/Nm ³	排気	
	ダイオキシン類	1～4系 0.000087ng-TEQ/Nm ³ 5系 0.000017ng-TEQ/Nm ³ 6系 0.00089ng-TEQ/Nm ³	0.1ng-TEQ/Nm ³		
	ベンゼン	1～4系 不検出(<0.5mg/Nm ³) 3-2系 不検出(<0.5mg/Nm ³)	50mg/Nm ³		
排水	pH	浄化槽排水	7.0～7.2	5.8～8.6	排水
	SS		<1	30mg/L 以下 日間平均 20mg/L 以下	
	BOD		0.6	25mg/L 以下 日間平均 20mg/L 以下	
	全窒素		7.1	20mg/L 以下	
	全磷		0.09	3mg/L 以下	
	n-ヘキサン抽出物質		<0.5	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	0.014pg-TEQ/L	5pg-TEQ/L	
騒音	騒音レベル	64dB（夜間 65dB）	65dB （夜間 65dB）	75dB(A) （夜間 70dB(A)）	
振動	振動レベル	44dB（夜間 43dB）	44dB （夜間 43dB）	75dB （夜間 70dB）	
悪臭	アセトアルデヒド	0.026ppm	0.05ppm	悪臭	
	トルエン	不検出(<0.9ppm)	10ppm		
	キシレン	不検出(<0.1ppm)	1ppm		

○東京 PCB 処理事業所（令和 2 年 4 月～令和 3 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 (モニタリング計画上)
排気	PCB	系統 1 0.0006mg/Nm ³ 系統 2 0.0014mg/Nm ³	0.01mg/Nm ³ 以下	—	年 4 回*1
	ダイオキシン類	系統 1 1.1pg-TEQ/m ³ 系統 2 17pg-TEQ/m ³	100pg-TEQ/m ³ 以下	—	年 4 回*2
	IPA	0.1ppm	40ppm	—	年 2 回
換気	PCB	系統 1 0.0008mg/Nm ³ 系統 2 0.0008mg/Nm ³	0.001mg/Nm ³ 以下	—	年 4 回*1
	ダイオキシン類	系統 1 0.095pg-TEQ/m ³ 系統 2 0.16pg-TEQ/m ³	5pg-TEQ/m ³ 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*2
	ダイオキシン類	0.037pg-TEQ/l	5pg-TEQ/l 以下	10pg-TEQ/l 以下	年 2 回
	全窒素	5.8mg/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	0.17mg/l	16mg/l 未満	16mg/l 以下	月 1 回*3
	pH	7.4～8.1	5 を越え 9 未満	5 を越え 9 未満	月 1 回
	SS	4mg/l	600mg/l 未満	600mg/l 以下	月 1 回
	BOD	2.4mg/l	600mg/l 未満	600mg/l 以下	月 1 回
	亜鉛	0.23mg/l	2mg/l 以下	2mg/l 以下	月 1 回
雨水	PCB	雨水桝 No.3 不検出 (<0.0005mg/l) 雨水桝 No.6 不検出 (<0.0005mg/l) 雨水桝 No.11 不検出 (<0.0005mg/l)	0.0015mg/l 以下	0.003mg/l 以下	年 2 回*4
	ダイオキシン類	雨水桝 No.3 0.46pg-TEQ/l 雨水桝 No.6 3.4pg-TEQ/l 雨水桝 No.11 0.54pg-TEQ/l	5pg-TEQ/l 以下	10pg-TEQ/l 以下	年 2 回*4

*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 2 回。現在は自主測定として毎月実施している。

*4 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 2 年 4 月～令和 3 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	0.000014mg/Nm ³	0.01 mg/Nm ³	0.1 mg/Nm ³
			真空加熱分離	0.000017mg/Nm ³		
			換気	0.000010mg/Nm ³		
		東棟	液処理	0.00030mg/Nm ³		
			換気	0.0021mg/Nm ³		
	ダイキソソ類	西棟	洗浄・蒸留	0.00092ng-TEQ/Nm ³	0.1 ng-TEQ/Nm ³	—
			真空加熱分離	0.0015ng-TEQ/Nm ³		
			換気	0.0052ng-TEQ/Nm ³		
		東棟	液処理	0.012ng-TEQ/Nm ³		
			換気	0.0045ng-TEQ/Nm ³		
	塩化水素	西棟	蒸留	<0.1ppm	0.61 ppm	—
		東棟	液処理	<0.1ppm		
	ベンゼン	西棟	蒸留	<0.05mg/Nm ³	0.35 mg/Nm ³	—
			真空加熱分離	<0.05mg/Nm ³		
東棟		液処理	<0.05mg/Nm ³			
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	1.9×10 ² Nm ³ /min	25×10 ⁶ Nm ³ /min (維持管理値*)	25×10 ⁶ Nm ³ /min	
窒素酸化物	西棟	ボイラー	47ppm	60 ppm	150 ppm (O ₂ 5%換算値)	
	東棟		41ppm			
ばいじん	西棟		<0.002g/Nm ³	Trace	0.05g/Nm ³ (O ₂ 5%換算値)	
	東棟		<0.002g/Nm ³			
雨水排水	PCB	東西棟	<0.0005mg/L	0.0005 mg/L	0.003mg/l	
	ダイキソソ類	東西棟	1.5pg-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	55	60	60
			昼間	62	65	65
			夕	60	60	60 dB
			夜間	55	55	55
	振動レベル	東西棟	昼間	34	65	65
夜間			27	60	60 dB	
臭気指数	東西棟		<10	10	10	
アセトアルデヒド	東西棟		0.005 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 2 年 4 月～令和 3 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	0.0000036mg/Nm ³	0.01mg/Nm ³	0.10 mg/Nm ³
			第 2 系統	0.0000010mg/Nm ³		
			第 3-1 系統	0.0000032mg/Nm ³		
			第 3-2 系統	0.0000081mg/Nm ³		
			第 3-3 系統	0.0000018mg/Nm ³		
			換気空調設備	0.0000026mg/Nm ³		
			分析設備	0.0000034mg/Nm ³		
	当初	ダイキソ類	第 1 系統	0.00000027ng-TEQ/Nm ³	0.1ng-TEQ/Nm ³	0.1ng-TEQ/Nm ³
			第 2 系統	0.0000044ng-TEQ/Nm ³		
			第 3-1 系統	0.00000029ng-TEQ/Nm ³		
			第 3-2 系統	0.00000027ng-TEQ/Nm ³		
			第 3-3 系統	0.000010ng-TEQ/Nm ³		
			換気空調設備	0.0000034ng-TEQ/Nm ³		
			分析設備	0.000016ng-TEQ/Nm ³		
当初	ベンゼン	第 3-2 系統	< 0.2mg/Nm ³	50mg/Nm ³ 以下	50mg/Nm ³ 以下	
		第 3-3 系統	< 0.2mg/Nm ³			
	ばいじん	熱媒ボイラー	0.002g/Nm ³	0.25g/Nm ³	0.25g/Nm ³	
	硫黄酸化物		0.43Nm ³ /h	4.92 Nm ³ /h	K 値 : 4.5	
	窒素酸化物		81ppm	142ppm	142ppm	
	ばいじん	温水ボイラー	0.001g/Nm ³	0.3g/Nm ³	0.3g/Nm ³	
	硫黄酸化物		0.069Nm ³ /h	0.86 Nm ³ /h	K 値 : 4.5	
窒素酸化物	43ppm		73ppm	73ppm		
増設	PCB	No.1 プラズマ炉	0.0000026mg/Nm ³	0.01mg/Nm ³	0.01mg/Nm ³	
		No.2 プラズマ炉	0.0000012mg/Nm ³			
		換気空調設備	0.00000076mg/Nm ³			
		分析設備	0.00000039mg/Nm ³			
	ダイキソ類	No.1 プラズマ炉	0.00000070ng-TEQ/Nm ³	0.1ng-TEQ/Nm ³	0.1ng-TEQ/Nm ³	
		No.2 プラズマ炉	0.000058ng-TEQ/Nm ³			
		換気空調設備	0.00000020ng-TEQ/Nm ³			
	ばいじん	No.1 プラズマ炉	< 0.002g/Nm ³	0.15 g/Nm ³	0.15 g/Nm ³	
		No.2 プラズマ炉	0.005 g/Nm ³			
		硫黄酸化物	No.1 プラズマ炉 0.00808 No.2 プラズマ炉 0.00389			K 値 3.2 以下
窒素酸化物	No.1 プラズマ炉	110cm ³ /Nm ³	250cm ³ /Nm ³	250cm ³ /Nm ³		
	No.2 プラズマ炉	75cm ³ /Nm ³				
塩化水素	No.1 プラズマ炉	99mg/Nm ³	700mg/Nm ³	700mg/Nm ³		
	No.2 プラズマ炉	6.4mg/Nm ³				
水銀	No.1 プラズマ炉	(0.36) μg /Nm ³ ※	50μg/N m ³	50μg/N m ³		
	No.2 プラズマ炉	30μg /Nm ³				
排水	当初	浄化槽 (45人槽、 50人槽)	pH	7.9	5.8～8.6	5.8～8.6
			SS	4 (3) mg/l	30 (20) mg/l	30 (20) mg/l
			BOD	1.4 (1.2) mg/l	20 (15) mg/l	20 (15) mg/l
			COD	7.7 (6.6) mg/l	80 (60) mg/l	80 (60) mg/l
			全窒素	6.2 (5.8) mg/l	60 (30) mg/l	60 (30) mg/l
			全リン	0.25 (0.22) 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	7.6	5.8～8.6	5.8～8.6
			SS	5 (3) mg/l	30 (20) mg/l	30 (20) mg/l
			BOD	0.9 (0.7) mg/l	20 (15) mg/l	20 (15) mg/l
			COD	4.8 (4.6) mg/l	80 (60) mg/l	80 (60) mg/l
			全窒素	6.6 (6.5) mg/l	60 (30) mg/l	60 (30) mg/l
			全リン	0.049 (0.044) 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

※ 検出下限以上定量下限未満

騒音	朝/昼間 夕/夜間	敷地境界 東側北端	55dB / 56dB 56dB / 56dB	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	41dB / 37dB	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。