

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

令和5年度 環境モニタリング調査結果

中間貯蔵・環境安全事業株式会社

北九州PCB処理事業所

<周辺環境>

要素	調査地点 ^(注1)	調査項目	単位	定量下限値	測定結果				年平均	頻度	(参考) 環境基準等
					5月	8月	11月	2月			
大気	敷地南西端	PCB	mg/m ³	(注2)	0.00000023	0.00000046	0.00000032	0.00000017	0.00000030	1年に4回	0.0005以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.35	0.078	0.20	0.065	0.17		0.6以下
		ベンゼン	mg/m ³	0.0003	0.00048	0.00038	0.0017	0.00084	0.00085		0.012以下
水質 (海水)	雨水洞海湾出口沖	PCB	mg/L	0.0005	定量下限値未満	定量下限値未満	定量下限値未満	定量下限値未満	定量下限値未満	1年に4回	検出されないこと
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	0.072	0.074	0.21	0.097	0.11		1以下
地下水	雨水敷地出口付近	PCB	mg/L	0.0005				定量下限値未満		1年に1回	検出されないこと
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—				0.0033			1以下
土壌	雨水敷地出口付近	PCB	mg/L	0.0005				定量下限値未満		1年に1回	検出されないこと
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—				1.6			1000以下
底質	雨水洞海湾出口沖	PCB	(成分)	mg/kg	0.05					1年に1回	—
			(溶出)	mg/L	0.0005						—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	11						150以下
生物 ^(注3)	雨水洞海湾出口沖	PCB	μg/kg-wet	—				12		1年に1回	—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g-wet	—				0.92			—

(注1:調査地点は添付2に示す)

(注2:定量下限値 0.0000000006 mg/m³)

(注3:調査対象はカメノテ)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和5年度 環境モニタリング調査結果(1期施設)

中間貯蔵・環境安全事業株式会社

北九州PCB処理事業所

<排出源>

要素	調査地点 ^(注1)		調査項目	単位	定量下限値	測定結果				頻度	協定値				
						5月	8月	11月	2月						
排気 (1期)	洗浄排気1	1G1	PCB	mg/m ³ N	0.000001	処理完了により設備停止				1年に4回	0.005以下				
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—					1年に2回	0.08以下				
	洗浄排気2	1G2	PCB	mg/m ³ N	0.000001					1年に4回	0.005以下				
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—					1年に2回	0.08以下				
	液処理系排気1	1G4	PCB	mg/m ³ N	0.000001					1年に4回	0.005以下				
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—					1年に4回	0.08以下				
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.09					1年に4回	45以下				
	液処理系排気2	1G5	PCB	mg/m ³ N	0.000001					1年に4回	0.005以下				
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—					1年に4回	0.08以下				
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.09					1年に4回	45以下				
	換気	1G6	PCB	mg/m ³ N	0.000001					定量下限値未満	定量下限値未満	定量下限値未満	定量下限値未満	1年に4回	0.005以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—						0.0000050		0.0000020	1年に2回	0.08以下
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.09					測定対象設備停止				1年に4回	45以下
	分析室排気	1G7	PCB	mg/m ³ N	0.000001					処理完了により設備停止				1年に4回	0.005以下
ダイオキシン類			ng-TEQ/m ³ N	—	1年に2回	0.08以下									

(注1:調査地点は添付2及び3に示す)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和5年度 環境モニタリング調査結果(2期施設)

中間貯蔵・環境安全事業株式会社
北九州PCB処理事業所

<排出源>

要素	調査地点 ^(注1)		調査項目	単位	定量下限値	測定結果						頻度	協定値		
						4月	5月	8月	9月	11月	12月			2月	
排気 (2期)	特殊解体排気	2G1	PCB	mg/m ³ N	0.000001	/	定量下限値未満	定量下限値未満	/	/	定量下限値未満	定量下限値未満	1年に4回	0.005以下	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—		0.0000035	0.0000028			1年に2回	0.08以下			
	中間処理排気	2G2	PCB	mg/m ³ N	0.000001	処理完了により設備停止						1年に4回	0.005以下		
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	処理完了により設備停止						1年に2回	0.08以下		
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.09	処理完了により設備停止						1年に4回	45以下		
	真空加熱分離系排気	2G3	PCB	mg/m ³ N	0.000001	/	定量下限値未満	定量下限値未満	/	/	定量下限値未満	定量下限値未満	1年に4回	0.005以下	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—		0.0000012	0.0000021			0.00000080	0.0000012			0.08以下
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.09		定量下限値未満	定量下限値未満			定量下限値未満	定量下限値未満			
	液処理系排気1	2G4	PCB	mg/m ³ N	0.000001	処理完了により設備停止						1年に4回	0.005以下		
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	処理完了により設備停止							0.08以下		
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.09	処理完了により設備停止							45以下		
	液処理系排気2	2G5	PCB	mg/m ³ N	0.000001	処理完了により設備停止						1年に4回	0.005以下		
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	処理完了により設備停止							0.08以下		
			ベンゼン	mg/m ³ N	0.09	処理完了により設備停止							45以下		
	プラズマ排気1	2G7-1	PCB	mg/m ³ N	0.000001	定量下限値未満	/	0.000014	/	/	定量下限値未満	/	1年に3回	0.005以下	
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	0.000076		0.00060			1年に2回		0.08以下		
			硫黄酸化物	K値	0.012	定量下限値未満		69			1年に2回		K値=0.5以下 ^(注2)		
			窒素酸化物	ppm	0.1	56		1年に2回			150以下 ^(注2)				
			塩化水素	ppm	3.0	定量下限値未満		定量下限値未満			1年に2回		100以下 ^(注2)		
			ばいじん	g/m ³ N	0.003	定量下限値未満		定量下限値未満			1年に2回		0.01以下 ^(注2)		
水銀			μg/m ³ N	0.06	12	2.8		2.7			1年に3回		50以下		
プラズマ排気2	2G7-2	PCB	mg/m ³ N	0.000001	/	定量下限値未満	/	/	定量下限値未満	/	1年に3回	0.005以下			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—		0.0000040			0.0000064		1年に2回	0.08以下			
		硫黄酸化物	K値	0.012		定量下限値未満			定量下限値未満		1年に2回	K値=0.5以下 ^(注2)			
		窒素酸化物	ppm	0.1		51			45		1年に2回	150以下 ^(注2)			
		塩化水素	ppm	3.0		定量下限値未満			18		1年に2回	100以下 ^(注2)			
		ばいじん	g/m ³ N	0.003		定量下限値未満			定量下限値未満		1年に2回	0.01以下 ^(注2)			
		水銀	μg/m ³ N	0.06		2.6			49		5.5	1年に3回	50以下		
換気	2G8	PCB	mg/m ³ N	0.000001	/	定量下限値未満	定量下限値未満	/	/	定量下限値未満	定量下限値未満	1年に4回	0.005以下		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—		0.0000064	0.0000043			1年に2回	0.08以下				
分析室排気	2G9	PCB	mg/m ³ N	0.000001	/	定量下限値未満	定量下限値未満	/	/	定量下限値未満	定量下限値未満	1年に4回	0.005以下		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—		0.0000012	0.0000092			1年に2回	0.08以下				

(注1:調査地点は添付2及び4に示す)

(注2:1時間平均値)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

令和5年度 環境モニタリング調査結果

中間貯蔵・環境安全事業株式会社

北九州PCB処理事業所

<排出源>

要素	調査地点 ^(注1)	調査項目	単位	定量下限値	測定結果			頻度	環境基準等
					7月	8月	2月		
排水	1期(北)最終汚水槽	PCB	mg/L	0.0005		定量下限値未満	定量下限値未満	1年に2回	0.003以下
雨水	敷地出口	PCB	mg/L	0.0005	定量下限値未満			1年に1回	0.003以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—	0.19				10以下
悪臭	敷地境界 (風上)	アセトアルデヒド	ppm	0.005			定量下限値未満	1年に1回	0.05以下
		トルエン	ppm	1			定量下限値未満		10以下
		キシレン	ppm	0.1			定量下限値未満		1以下
	敷地境界 (風下)	アセトアルデヒド	ppm	0.005			定量下限値未満		0.05以下
		トルエン	ppm	1			定量下限値未満		10以下
		キシレン	ppm	0.1			定量下限値未満		1以下
騒音	敷地境界 (北)	騒音レベル	dB(A)	—			51(51)	1年に1回	70以下 (夜間65以下)
	(南)						59(58)		
	(東)						57(56)		
	(西)						65(59)		

(注1:調査地点は添付2に示す)