

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業

平成31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)	0.00000015	0.00000020	0.00000011	0.000000084	0.00000014	1年に4回	0.0005以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.041	0.055	0.031	0.030	0.039		0.6以下
		ベンゼン	mg/m ³	0.0003	0.00034	0.0020	0.0007	0.0007	0.0009		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	1年に2回	検出されないこと
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	—				0.067	0.060		0.064
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	—				0.054			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	—				0.38			1000以下
底質	雨水洞海湾出口沖	PCB	(成分)	mg/kg	0.05	/	/	/	定量下限値未満	1年に1回	—
			(溶出)	mg/L	0.0005				定量下限値未満		—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	4.2				150以下		
生物 ^(注3)	雨水洞海湾出口沖	PCB	μg/kg-wet	—	/	/	/	14	/	1年に1回	—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g-wet	—				0.66			—

(注1:調査地点は添付2に示す)

(注2:定量下限値 0.00000000006 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

平成31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3)		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	定量下限値未満	未稼働	未稼働	未稼働	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	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	—			0.000019	1年に2回	0.08以下		
	液処理系排気1	1G4	PCB	mg/m ³ N	0.000001	未稼働		0.0000052	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	—			0.000093	0.000050	1年に4回	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	1年に4回	45以下	
	液処理系排気2	1G5	PCB	mg/m ³ N	0.000001	未稼働		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	0.00000033	1年に4回	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	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	—			0.0025		0.00000096	1年に2回	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	1年に4回	45以下
	分析室排気	1G7	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	—		0.0035		0	1年に2回	0.08以下		

(注3:調査地点は添付2、3及び4に示す)

北九州ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成31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4)		調査項目	単位	定量下限値	測定結果						頻度	協定値	
						5月	6月	7月	9月	12月	1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	/	0.0000026	/	1年に4回	0.005以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	/	/	0.00000021	0.0000081	/	/	/	/	1年に2回
	中間処理排気	2G2	PCB	mg/m ³ N	0.000001	定量下限値未満	/	0.0000021	定量下限値未満	/	0.0000070	/	1年に4回	0.005以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	/	/	0.000012	0.0000094	/	/	/	1年に2回	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	/	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	/	0.0000012	/	1年に4回	0.005以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	0	/	0	0.00000018	/	0.0000015	/		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	/	45以下	
	液処理系排気1	2G4	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	/	反応原料ポンプ不良のため未実施	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	—	0.0000044	/	0.0000044	0.0000034	/	0.0000015	/		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	/	45以下	
	液処理系排気2	2G5	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	/	反応原料ポンプ不良のため未実施	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	/	0.0000014	0.00000021	/	0	/		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	/	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	定量下限値未満	定量下限値未満	/	0.0000030	/	1年に4回	0.005以下
			ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	/	0	/	0	/	/	/	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5)
			窒素酸化物	ppm	0.1	/	57	/	62	/	/	/	1年に2回	150以下 ^(注5)
塩化水素			ppm	3.0	/	12	/	定量下限値未満	/	/	/	1年に2回	100以下 ^(注5)	
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5)	
水銀			μg/m ³ N	0.06	/	1.8	18	22	/	0.72	/	1年に4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	定量下限値未満	定量下限値未満	0.0000070	/	1年に4回	0.005以下	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	0	/	/	/	/	/	/	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5)	
		窒素酸化物	ppm	0.1	51	/	/	/	/	52	/	1年に2回	150以下 ^(注5)	
		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5)	
		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5)	
		水銀	μg/m ³ N	0.06	13	/	/	0.62	9.2	/	11	1年に4回	50以下	
換気	2G8	PCB	mg/m ³ N	0.000001	0.0000023	/	0.0000031	定量下限値未満	/	0.0000042	/	1年に4回	0.005以下	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	—	/	/	0.0000055	/	/	0.0000038	/	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	/	/	0.0000014	/	1年に2回	0.08以下	

(注4: 調査地点は添付2、3及び4に示す)

(注5: 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

平成31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
					8月	10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	—		1.1			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)	—			55(50)	1年に1回	70以下 (夜間65以下)
	(南)						60(52)		
	(東)						57(57)		
	(西)						62(59)		

(注1:調査地点は添付2に示す)