

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成29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
北海道PCB処理事業所

【排出源(当初)】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期				年平均	排出管理目標値
				5月	8月	11月	2月		
排気	①第1系統	PCB	mg/m ³ N	0.0000036	0.0000077	0.0000052	0.0000056	0.0000055	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000020	0.00000021	0.0000014	0.00000058	0.00000060	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000027	0.00000016	0.00000037	0.00000041	0.00000030	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000023	0	0.00000019	0.00000023	0.00000016	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000026	0.000000074	0.00000028	0.00000025	0.00000022	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000021	0	0.000000063	0.00000008	0.00000020	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000064	0.00000014	0.00000040	0.00000084	0.00000051	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000081	0	0	0.0000016	0.00000060	0.1以下
		ベンゼン	mg/m ³ N	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50以下
	⑤第3-3系統	PCB	mg/m ³ N	0.0000049	0.0000085	0.0000026	0.0000020	0.0000045	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000030	0.0000053	0.0000014	0.0000010	0.0000027	0.1以下
		ベンゼン	mg/m ³ N	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50以下
	⑥換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.0000071	0.0000041	0.0000031	0.0000021	0.0000041	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000025	0.0000016	0.0000014	0.0000013	0.0000017	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000018	0.000000078	0.00000027	0.00000029	0.00000020	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000012	0	0.00000016	0	0.000000070	0.1以下	

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成29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
北海道PCB処理事業所

【排出源(増設)】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期				年平均	排出管理目標値
				5月	8月	11月	2月		
排気	①No.17プラスマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.00000092	0.0000011	0.0000011	0.0000012	0.0000011	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000036	0.00000083	0.00000052	0.00000027	0.00000050	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.0457	0.00347	0.00257	0.00802	0.0191	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	64	64	38	68	59	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	100	10	57	2.9	56	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002 ^{*1}	0.15以下
	②No.27プラスマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.0000012	0.00000097	0.0000010	0.0000015	0.0000012	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0	0	0.00065	0.00016	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.0573	0.00271	0.00247	0.00566	0.00310	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	84	110	63	48	76	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	90	4.2	2.1	2.1	24.6	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003未満	0.0023 ^{*1}	0.15以下
	③換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000024	0.00000016	0.00000023	0.00000023	0.00000022	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.00000080	0	0	0.00000020	0.1以下
④分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000014	0.000000061	0.00000016	0.00000016	0.00000013	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0	0	0	0	0.1以下	

*1 プラスマ炉 ばいじん平均値は未満前の数値を最大値として計算した結果。

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成29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
北海道PCB処理事業所

【排出源】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期				排出管理目標値
				当初施設		増設施設		
				8月	2月	8月	2月	
水質	浄化槽排水	pH	—	7.5~7.7	7.6~7.7	7.7	7.9~8.0	5.8~8.6
		SS	mg/L	7 (6)	6 (5)	4 (3)	3 (2)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		4.3 (3.4)	8.2 (6.7)	1.3 (1.1)	0.6 (0.6)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		10 (9.4)	14 (12.7)	5.4 (5.3)	4.8 (4.4)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		7.7 (7.6)	7.9 (7.4)	5.7 (5.5)	4.5 (4.3)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.51 (0.47)	0.72 (0.71)	0.20 (0.19)	0.079 (0.076)	8mg/L(日間平均4mg/L)以下
		n-ヘキサン(鉱物油)		1未満 (1未満)	1未満 (1未満)	1未満 (1未満)	1未満 (1未満)	5mg/L以下

数値はpHを除き最大値。括弧内は日間平均値

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成29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

北海道PCB処理事業所

【排出源】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期		モニタリング 計画値
				8月	12月	
騒音	敷地境界 東側北端	朝(6:00~8:00)	dB	56	-	65以下
		昼間(8:00~19:00)	dB	56	-	70以下
		夕(19:00~22:00)	dB	56	-	65以下
		夜間(22:00~ 6:00)	dB	56	-	60以下
振動	敷地境界 東側北端	昼間(8:00~19:00)	dB	37	-	65以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	36	-	60以下
悪臭	排気3-1系統	アセトアルデヒド	ppm	-	0.004未満	0.05
		トルエン		-	0.5未満	10
		キシレン		-	0.05未満	1
		プロピオン酸		-	0.0005未満	0.03
		ノルマル酪酸		-	0.0005未満	0.001
	敷地境界風下	アセトアルデヒド		-	0.004未満	0.05
		トルエン		-	0.5未満	10
		キシレン		-	0.05未満	1
		プロピオン酸		-	0.0005未満	0.03
		ノルマル酪酸		-	0.0005未満	0.001

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
 平成29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
 北海道PCB処理事業所

【排出源】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期			維持管理値
				8月	12月	2月	
排気	⑧熱媒ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	0.002	-	0.001	0.25以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	1.2	-	0.42	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	88	-	110	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	-	0.002	0.001	0.3以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	-	0.14	0.19	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	50	53	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成29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
北海道PCB処理事業所

【周辺環境】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期								年平均	環境基準値等
				4月	5月	6月	8月	10月	11月	12月	2月		
大気	敷地境界東側 南端	PCB	pg/m ³	—	150	—	130	—	46	—	28	90	500,000以下* ¹
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0046	—	0.0038	—	0.0042	—	0.0043	0.0042	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.72	—	0.57	—	0.80	—	1.20	0.80	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	100	—	160	—	50	—	33	90	500,000以下* ¹
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0043	—	0.0040	—	0.0038	—	0.0042	0.0041	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.74	—	0.46	—	0.74	—	0.74	0.67	3以下(年平均)
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/ℓ	1,800	—	210	610	1,700	—	2,800	550	1,280	検出されないこと* ²
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.056	—	0.057	0.047	0.088	—	0.063	0.047	0.060	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	21,000	—	—	—	—	21,000	* ³
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	2.9	—	—	—	—	2.9	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	18,000	—	—	—	—	18,000	* ³
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	3.3	—	—	—	—	3.3	150以下

*1 「PCB等を焼却処分する場合における排ガス中のPCB暫定排出許容限界について(昭和47年12月22日環境庁大気保全局長通知)」に示す値

*2 検出限界値は0.0005mg/ℓ=500,000pg/ℓ

*3 「底質の暫定除去基準について(昭和50年10月28日環境庁水質保全局長通知)」に示す公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準は10ppm(10,000,000pg/g)以上