

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成28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	0.0000037	0.0000093	0.0000028	0.0000031	0.0000047	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000022	0.00010	0.00000032	0.00000067	0.000025	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000011	0.00000032	0.00000024	0.00000038	0.00000026	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.00000014	0.00000024	0.00011	0.000028	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000020	0.00000019	0.00000037	0.00000038	0.00000029	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000012	0.00000012	0.00000027	0.00000027	0.00000020	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000064	0.00000029	0.0000014	0.00000068	0.00000075	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000042	0	0	0.00000042	0.00000021	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	0.00000027	0.00000014	0.000013	0.000050	0.000016	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00014	0.000066	0.000055	0.0012	0.00037	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	0.0000033	0.0000073	0.0000045	0.0000040	0.0000048	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000019	0.0000036	0.0000018	0.0000013	0.0000022	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000019	0.00000018	0.00000039	0.00000036	0.00000028	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000009	0.00000012	0.00000025	0.00000021	0.00000017	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28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	0.0000011	0.00000043	0.0000017	0.0000019	0.0000013	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000091	0.0021	0.00014	0.0000015	0.00058	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.00360	0.00310	0.00352	0.00634	0.00414	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	66	90	93	64	78	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	60	4.3	95	4.9	41	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.003未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.0023 ^{*1}	0.15以下
	②No.27プラスマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.0000029	0.0000010	0.0000021	0.0000013	0.0000018	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00011	0.0022	0.0029	0.00000062	0.0013	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.00292	0.00312	0.0036	0.00277	0.00310	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	61	61	100	71	73	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	10	6.0	4.4	3.4	6.0	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.003未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.0023 ^{*1}	0.15以下
	③換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000023	0.00000016	0.00000026	0.00000034	0.00000025	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000019	0.00054	0	0	0.00014	0.1以下
④分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000011	0.000000088	0.00000015	0.00000014	0.00000012	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.000040	0	0	0.000010	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28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	—	7.6	7.5~7.7	7.4	7.7~7.8	5.8~8.6
		SS	mg/L	5 (4)	4 (3)	2 (2)	4 (3)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		2.1 (1.7)	1.9 (1.3)	1.2 (1.1)	3.1 (2.9)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		7.4 (6.9)	8.9 (7.6)	4.0 (3.8)	4.1 (4.1)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		5.9 (5.3)	7.1 (7.0)	4.5 (4.4)	5.6 (5.5)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.30 (0.28)	0.29 (0.27)	0.068 (0.066)	0.065 (0.056)	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28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	42	-	65以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	39	-	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28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	0.001	-	0.001	0.25以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	1.6	-	0.96	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	77	-	86	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	-	0.003	0.004	0.3以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	-	0.22	0.044	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	56	67	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成28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	—	260	—	200	—	66	—	27	140	500,000以下* ¹
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0090	—	0.0047	—	0.0063	—	0.0044	0.0061	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	2.1	—	1.0	—	1.2	—	1.00	1.3	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	210	—	340	—	130	—	39	180	500,000以下* ¹
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.020	—	0.0071	—	0.0076	—	0.0051	0.0100	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.00	—	0.25	—	1.2	—	0.95	0.85	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	320	—	1,000	230	610	—	540	620	550	検出されないこと* ²
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.054	—	0.140	0.044	0.072	—	0.050	0.047	0.068	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	14,000	—	—	—	—	14,000	* ³
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	3.6	—	—	—	—	3.6	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	21,000	—	—	—	—	21,000	* ³
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	3.6	—	—	—	—	3.6	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