

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成30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	0.0000038	0.0000058	0.0000058	0.0000042	0.0000049	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000017	0.00000014	0.000000090	0.00000035	0.00000019	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000021	0.00000043	0.0000018	0.00000051	0.00000074	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000009	0	0.000000087	0.00000035	0.00000013	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000011	0.00000035	0.00000028	0.00000034	0.00000027	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.00000014	0.00000020	0.00000030	0.00000016	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000020	0.00000017	0.00000042	0.00000037	0.00000029	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0	0	0.00000015	0.000000038	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	50以下
	⑤第3-3系統	PCB	mg/m ³ N	0.0000043	0.000011	0.0000033	0.0000026	0.0000053	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000022	0.000026	0.000015	0.0000090	0.000018	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	50以下
	⑥換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.0000017	0.0000035	0.0000021	0.0000010	0.0000021	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000014	0.0000035	0.0000020	0.00000050	0.0000019	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.000000094	0.00000018	0.00000030	0.00000021	0.00000020	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0	0.00000014	0.00000011	0.000000063	0.1以下	

* 第3-2系統及び第3-3系統 ベンゼン平均値は0.2未満を0.2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30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プラズマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.00000065	0.0000010	0.00000096	0.00000084	0.00000086	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.00000030	0	0.00000033	0.00000016	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.00444	0.00503	0.000811	0.00633	0.00415	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	51	64	60	60	59	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	42	4.2	8.8	4.6	15	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
		水銀	μg/m ³ N	検出下限値未満	3.2	2.8	検出下限値未満	1.5 ^{*2}	50以下
	②No.27プラズマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.00000078	0.00000067	0.00000093	0.00000058	0.00000074	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000027	0	0	0.00014	0.000035	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.00187	0.0179	0.000945	0.00485	0.00639	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	61	86	52	43	61	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	4.7	4.5	3.7	3.9	4.2	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002 ^{*1}	0.15以下
		水銀	μg/m ³ N	検出下限値未満	3.0	9.0	検出下限値未満	3.0 ^{*2}	50以下
	③換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000022	0.00000017	0.00000039	0.00000012	0.00000023	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0	0.0000013	0	0.00000033	0.1以下
	④分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.000000069	0.000000075	0.00000013	0.00000016	0.00000011	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0	0	0.000000072	0.000000018	0.1以下

*1 プラズマ炉 ばいじん平均値は0.002未満を0.002として計算した結果。

*2 プラズマ炉 水銀平均値は検出下限値未満を0(ゼロ)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30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	—	7.8~7.9	7.7~7.8	7.7~7.8	7.3~7.4	5.8~8.6
		SS	mg/L	3 (3)	3 (2)	9 (4.3)	6 (5)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		3.1 (2.8)	2.4 (1.7)	1.2 (1.1)	0.5 (0.5未満)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		10 (9.8)	10 (9.9)	6.0 (5.0)	5.1 (4.9)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		7.1 (6.3)	7.1 (6.3)	7.4 (7.3)	6.5 (6.1)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.39 (0.38)	0.31 (0.30)	0.17 (0.11)	0.074 (0.073)	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30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	58	-	65以下
		昼間(8:00~19:00)	dB	58	-	70以下
		夕(19:00~22:00)	dB	57	-	65以下
		夜間(22:00~ 6:00)	dB	57	-	60以下
振動	敷地境界 東側北端	昼間(8:00~19:00)	dB	38	-	65以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	38	-	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30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	0.003	-	0.001	0.25以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	0.71	-	0.66	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	66	-	84	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	-	0.25	0.18	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	47	43	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成30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	—	94	—	200	—	65	—	37	99	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0037	—	0.0035	—	0.0053	—	0.0051	0.0044	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.99	—	0.98	—	0.91	—	0.81	0.92	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	100	—	190	—	61	—	39	98	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0031	—	0.0034	—	0.0047	—	0.0059	0.0043	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.4	—	0.75	—	0.61	—	0.88	0.91	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	2,600	—	14,000	1,700	280	—	1,100	400	3,300	検出されないこと ^{*2}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.052	—	0.21	0.061	0.045	—	0.057	0.056	0.080	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	19,000	—	—	—	—	19,000	*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	—	—	—	23,000	—	—	—	—	23,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	3.9	—	—	—	—	3.9	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