

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和2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	0.0000026	0.0000036	0.0000017	0.0000015	0.0000024	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000023	0.00000027	0	0.00000099	0.00000037	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000040	0.0000010	0.00000044	0.00000051	0.00000059	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000020	0.00000044	0	0.000011	0.0000039	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000027	0.00000032	0.00000029	0.00000040	0.00000032	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000029	0.00000011	0	0	0.00000010	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000046	0.00000081	0.00000051	0.00000070	0.00000062	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000027	0.00000015	0	0.000035	0.0000089	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	0.0000018	0.0000011	0.0000017	0.0000016	0.0000016	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000010	0.00000084	0.0000068	0.00037	0.000097	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	0.0000026	0.0000024	0.0000010	0.0000022	0.0000021	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000024	0.0000034	0.0000025	0.000011	0.0000048	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000034	0.00000033	0.00000027	0.00000045	0.00000035	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000018	0.000000075	0.000016	0.000015	0.0000078	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
令和2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°ラズマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.0000014	0.0000026	0.00000084	0.0000018	0.0000017	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000058	0.00000070	0	0.00000044	0.00000043	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.00481	0.00808	0.00484	0.00496	0.00567	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	36	110	84	50	70	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	7.9	99	10	5.9	31	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	(0.10)	(0.20)	(0.36)	検出下限値未満	0.17 ^{*3}	50以下
	②No.27°ラズマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.0000011	0.0000012	0.0000012	0.0000016	0.0000013	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000060	0.00000036	0.000058	0.00000038	0.000016	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.00327	0.00384	0.00389	0.00346	0.00362	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	46	75	72	51	61	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	6.4	3.5	3.8	4.9	4.7	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.005	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.003 ^{*1}	0.15以下
		水銀	μg/m ³ N	30	5.6	5.5	3.4	11	50以下
	③換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000043	0.00000076	0.00000024	0.00000055	0.00000050	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000017	0.00000020	0	0.00000047	0.00000021	0.1以下
	④分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000018	0.00000039	0.00000031	0.00000034	0.00000031	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000000063	0.000000072	0	0.00000021	0.000000086	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()表記は検出下限以上定量下限未満を示す。
 *3 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
令和2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	7.7~7.9	7.5~7.6	7.4	5.8~8.6
		SS	mg/L	4 (3)	4 (2)	5 (3)	3 (2)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		1.4 (1.2)	0.6 (0.6)	0.8 (0.7)	0.9 (0.6)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		7.7 (6.6)	3.9 (2.8)	4.4 (4.1)	4.8 (4.6)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		6.2 (5.8)	5.3 (4.9)	5.4 (4.9)	6.6 (6.5)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.25 (0.22)	0.12 (0.11)	0.049 (0.044)	0.046 (0.035)	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
令和2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	55	-	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	41	-	65以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	37	-	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
令和2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	0.43	-	0.84	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	81	-	96	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	-	0.001	0.001	0.3以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	-	0.069	0.056	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	43	50	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和2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	—	75	—	170	—	69	—	37	88	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0030	—	0.0060	—	0.0040	—	0.0030	0.0040	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.2	—	1.6	—	1.8	—	1.9	1.6	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	93	—	270	—	71	—	50	120	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0033	—	0.0070	—	0.0040	—	0.0043	0.0047	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.52	—	2.6	—	1.5	—	1.8	1.6	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	310	—	260	210	2,600	—	390	450	700	検出されないこと ^{*2}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.049	—	0.055	0.045	0.41	—	0.063	0.092	0.12	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	26,000	—	—	—	—	26,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.9	—	—	—	—	4.9	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	38,000	—	—	—	—	38,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	2.5	—	—	—	—	2.5	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