

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和7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	1月・2月		
排気	①第1系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00093	0.0027	0.00083	0.00098	0.0014	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.000057	0.00022	0.00019	0.00027	0.00018	100以下
	②第2系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00029	0.00018	0.00021	0.00084	0.00038	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.00071	0	0.00014	0.00049	0.00034	100以下
	③第3-1系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00027	0.00022	0.00036	0.00047	0.00033	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.000030	0.016	0.00028	0.00027	0.0041	100以下
	④第3-2系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00092	0.00058	0.00074	0.0010	0.00081	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.00020	0.00029	0.00049	0.00067	0.00041	100以下
		ベンゼン	$\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.0012	0.00072	0.0011	0.0016	0.0012	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.0036	0.0033	0.0019	0.0027	0.0029	100以下
		ベンゼン	$\text{mg}/\text{m}^3\text{N}$	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.0022	0.0031	0.0012	0.0012	0.0019	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.0019	0.0029	0.00073	0.00089	0.0016	100以下
⑦分析設備	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00023	0.000096	0.00029	0.00037	0.00025	10以下	
	ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.000054	0.000030	0.000063	0.00018	0.000082	100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7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	5月・6月・7月	7月・10月・12月	10月・1月		
排気	①No.17プラズマ炉	PCB	μg/m ³ N	0.0013	0.0019	0.0024	0.0021	0.0019	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³ N	0	0.0033	0.00096	0.00081	0.0013	100以下
		硫酸化物	K値	0.00120	0.00270	0.00145	0.00326	0.00215	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	49	37	84	32	51	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	2.3	0.86	2.0	3.0	2.0	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	0.002 ^{*2}	0.15以下
		水銀	μg/m ³ N	(0.12)	検出下限値未満	(0.27)	検出下限値未満	0.098 ^{*3}	50以下
	②No.27プラズマ炉	PCB	μg/m ³ N	0.00077	0.0012	0.00092	0.0017	0.0011	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³ N	0	0	0.00056	0.00032	0.00022	100以下
		硫酸化物	K値	0.00106	0.00116	0.00130	0.00105	0.00114	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	50	57	62	92	65	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	0.68	2.8	3.1	1.7	2.1	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 ^{*2}	0.15以下
		水銀	μg/m ³ N	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	0 ^{*3}	50以下
	③換気空調設備	PCB	μg/m ³ N	0.00025	0.00063	0.00049	0.00052	0.00047	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³ N	0	0	0.0012	0.00023	0.00036	100以下
	④分析設備	PCB	μg/m ³ N	0.00015	0.00065	0.00035	0.00041	0.00039	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³ N	0	0	0	0.00017	0.000043	100以下

- *1 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。
 *2 プラズマ炉 ばいじん平均値は0.003未満を0.003、0.002未満を0.002として計算した結果。
 *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7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	—	7.7~7.8	7.3~7.6	7.2~7.4	6.9~7.2	5.8~8.6
		SS	mg/L	4 (2)	2 (1)	2 (2)	8 (4)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		1.2 (0.9)	0.5 (0.5)	0.5 (0.5)	0.8 (0.7)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		6.5 (5.1)	2.4 (1.8)	3.1 (3.0)	3.2 (2.1)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		6.4 (6.2)	6.9 (6.8)	2.2 (2.0)	1.5 (1.4)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.076 (0.063)	0.036 (0.027)	0.022 (0.021)	0.051 (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	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7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	57	-	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	35	-	65以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	30	-	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		-	0.003未満	0.03
		ノルマル酪酸		-	0.0001未満	0.001
	敷地境界風下	アセトアルデヒド		-	0.009	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		-	0.003未満	0.03
		ノルマル酪酸		-	0.0001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7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	0.68	-	0.65	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	52	-	100	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	-	0.001	0.002	0.3以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	-	0.069	0.15	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	43	47	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和7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	—	68	—	100	—	33	—	23	56	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0023	—	0.0032	—	0.0066	—	0.0036	0.0039	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.42	—	0.37	—	0.34	—	1.1	0.56	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	82	—	240	—	32	—	24	95	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0026	—	0.0033	—	0.0037	—	0.0045	0.0035	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.26	—	0.28	—	0.26	—	0.91	0.43	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	170	—	350	140	54	—	54	66	140	検出されないこと ^{*2}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.036	—	0.032	0.043	0.027	—	0.036	0.028	0.034	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	24,000	—	—	—	—	24,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	3.7	—	—	—	—	3.7	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	27,000	—	—	—	—	27,000	*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