

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和6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・12月	2月		
排気	①第1系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.0018	0.0031	0.0011	0.0012	0.0018	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0	0.00017	0.00017	0.00045	0.00020	100以下
	②第2系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00030	0.00051	0.00063	0.0012	0.00066	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0	0.000066	0.00033	0.00028	0.00017	100以下
	③第3-1系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00049	0.00021	0.00055	0.00075	0.00050	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.000033	0.000066	0.00020	0.019	0.0048	100以下
	④第3-2系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00046	0.0010	0.0015	0.00089	0.00096	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.00051	0.00011	0.00055	0.00045	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	0.00081	0.0012	0.0020	0.0013	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.0042	0.0029	0.0016	0.0060	0.0037	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.0018	0.0029	0.0012	0.0020	0.0020	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.0022	0.0031	0.00064	0.0011	0.0018	100以下
	⑦分析設備	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00018	0.00053	0.00039	0.00057	0.00042	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0	0.000060	0.000057	0.064	0.016	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6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・12月	1月・2月		
排気	①No.17°ラスタマ炉	PCB	μg/m³N	0.00095	0.0029	0.0010	0.0013	0.0015	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m³N	0	0.00067	0.071	0.46	0.13	100以下
		硫黄酸化物	K値	0.00111	0.00589	0.00500	0.00284	0.00371	3.2以下
		窒素酸化物	cm³/m³N	65	64	47	41	54	250以下
		塩化水素	mg/m³N	6.7	5.9	4.0	4.2	5.2	700以下
		ばいじん	g/m³N	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/m³N	(0.11) ^{*1}	検出下限値未満	(0.08) ^{*1}	検出下限値未満	0.048 ^{*3}	50以下
	②No.27°ラスタマ炉	PCB	μg/m³N	0.0011	0.0010	0.0010	0.0040	0.0018	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m³N	0	0	0	0.0016	0.00040	100以下
		硫黄酸化物	K値	0.000866	0.00274	0.00429	0.00196	0.00246	3.2以下
		窒素酸化物	cm³/m³N	41	25	26	53	36	250以下
		塩化水素	mg/m³N	1.3	2.5	27	0.75	7.9	700以下
		ばいじん	g/m³N	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005	0.003 ^{*2}	0.15以下
		水銀	μg/m³N	検出下限値未満	0.28	(0.12) ^{*1}	検出下限値未満	0.10 ^{*3}	50以下
	③換気空調設備	PCB	μg/m³N	0.00054	0.00052	0.00036	0.00062	0.00051	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m³N	0.00015	0.000093	0.000060	0.00017	0.00012	100以下
	④分析設備	PCB	μg/m³N	0.00024	0.00016	0.00021	0.00063	0.00031	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m³N	0	0	0.000024	0.00019	0.000054	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0.002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6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	—	7.3～7.4	7.2～7.3	7.4～7.5	6.9～7.1	5.8～8.6
		SS	mg/L	4 (2)	1 (1)	7 (5)	4 (3)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		0.9 (0.8)	0.9 (0.7)	1.2 (0.9)	0.8 (0.7)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		4.4 (4.1)	2.4 (2.0)	3.8 (3.7)	2.7 (2.0)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		4.8 (4.2)	3.6 (3.5)	4.2 (4.0)	4.3 (4.0)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.050 (0.042)	0.059 (0.057)	0.050 (0.044)	0.041 (0.028)	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6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	53	－	65以下
		昼間(8:00～19:00)	dB	55	－	70以下
		夕(19:00～22:00)	dB	53	－	65以下
		夜間(22:00～ 6:00)	dB	54	－	60以下
振動	敷地境界 東側北端	昼間(8:00～19:00)	dB	39	－	65以下
		夜間(19:00～8:00)	dB	40	－	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6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熱媒ボイラー	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	0.37	－	0.50	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	60	－	86	142以下
	⑨温水ボイラー	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	－	0.22	0.21	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	－	45	46	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
令和6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	—	100	—	120	—	36	—	33	72	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0021	—	0.0041	—	0.0029	—	0.0059	0.0038	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.60	—	1.4	—	0.60	—	0.82	0.86	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	140	—	230	—	42	—	35	110	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0022	—	0.0028	—	0.0022	—	0.0064	0.0034	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.45	—	0.51	—	0.70	—	0.65	0.58	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	90	—	510	210	130	—	880	180	330	検出されないこと ^{*2}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.028	—	0.083	0.026	0.040	—	0.50	0.027	0.12	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	31,000	—	—	—	—	31,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.5	—	—	—	—	4.5	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	180,000	—	—	—	—	180,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	9.3	—	—	—	—	9.3	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