

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
令和5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
				4月	6月	11月	1月		
排気	①第1系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.0017	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0	0	0	0.019	0.0048	100以下
	②第2系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00023	0.00058	0.00038	0.00076	0.00049	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0	0	0.010	0	0.0025	100以下
	③第3-1系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00024	0.00010	0.00027	0.00076	0.00034	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0	0	0	0.00028	0.000070	100以下
	④第3-2系統	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00040	0.0011	0.00088	0.00088	0.00082	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.00058	0.00021	0.00040	0	0.00030	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	0.0015	0.00094	0.0011	0.0012	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.0070	0.0064	0.0028	0.0025	0.0047	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.0021	0.0029	0.00047	0.0058	0.0028	10以下
		ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.0020	0.0027	0	0.0098	0.0036	100以下
⑦分析設備	PCB	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	0.00024	0.00016	0.00038	0.00052	0.00033	10以下	
	ダイオキシン類	$\text{pg-TEQ}/\text{m}^3\text{N}$	0.00009	0	0	0	0.00002	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5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	μg/m <sup>3</sup> N	0.0015	0.0013	0.0014	0.0021	0.0016	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.023	0	0	2.2	0.56	100以下
		硫酸化物	K値	0.00187	0.0134	0.00124	0.00214	0.00466	3.2以下
		窒素酸化物	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> N	37	43	52	20	38	250以下
		塩化水素	mg/m <sup>3</sup> N	11	20	3.3	2.2	9.1	700以下
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.003未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002 <sup>*2</sup>	0.15以下
		水銀	μg/m <sup>3</sup> 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 <sup>*3</sup>	50以下
	②No.27プラズマ炉	PCB	μg/m <sup>3</sup> N	0.0012	0.0015	0.0016	0.0018	0.0015	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0	0	0.058	0	0.015	100以下
		硫酸化物	K値	0.000861	0.00953	0.00181	0.000817	0.00325	3.2以下
		窒素酸化物	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> N	81	82	47	22	58	250以下
		塩化水素	mg/m <sup>3</sup> N	1.5	13	3.7	1.5	4.9	700以下
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.002	0.002未満	0.003未満	0.002未満	0.002 <sup>*2</sup>	0.15以下
		水銀	μg/m <sup>3</sup> N	検出下限値未満	(0.0009) <sup>*1</sup>	検出下限値未満	検出下限値未満	0.0002 <sup>*3</sup>	50以下
	③換気空調設備	PCB	μg/m <sup>3</sup> N	0.00075	0.0013	0.00098	0.00080	0.00096	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0014	0.0017	0.00015	0.00049	0.00094	100以下
	④分析設備	PCB	μg/m <sup>3</sup> N	0.00024	0.00017	0.00025	0.00032	0.00025	10以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup> N	0	0	0	0	0	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5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	—	7.4~7.5	7.4~7.5	7.1~7.3	7.2~7.4	5.8~8.6
		SS	mg/L	4 (3)	2 (1)	2 (1)	3 (2)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		1.2 (0.9)	0.8 (0.7)	1.0 (0.8)	3.4 (2.0)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		5.2 (5.0)	2.4 (2.1)	4.2 (3.9)	3.4 (2.7)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		5.4 (4.8)	5.3 (5.0)	5.3 (5.2)	3.2 (2.7)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.10 (0.093)	0.048 (0.039)	0.042 (0.034)	0.025 (0.016)	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5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	11月	
騒音	敷地境界 東側北端	朝(6:00~8:00)	dB	54	-	65以下
		昼間(8:00~19:00)	dB	56	-	70以下
		夕(19:00~22:00)	dB	55	-	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	36	-	65以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	32	-	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5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 <sup>3</sup> N	0.003	-	0.001	0.25以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	0.46	-	0.45	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	68	-	78	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	-	0.002	0.002	0.3以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	-	0.32	0.12	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	53	48	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
令和5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 <sup>3</sup>	—	87	—	150	—	54	—	32	81	500,000以下 <sup>*1</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0040	—	0.0060	—	0.0046	—	0.0038	0.0046	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	1.2	—	1.2	—	0.57	—	0.68	0.91	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m <sup>3</sup>	—	96	—	300	—	47	—	24	120	500,000以下 <sup>*1</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0042	—	0.0051	—	0.0057	—	0.0037	0.0047	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	0.94	—	1.1	—	0.55	—	0.50	0.77	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	160	—	110	170	110	—	100	93	120	検出されないこと <sup>*2</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.045	—	0.045	0.027	0.022	—	0.023	0.022	0.031	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	—	—	—	3.9	—	—	—	—	3.9	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	25,000	—	—	—	—	25,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.0	—	—	—	—	4.0	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