

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成26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	0.0000066	0.000017	0.0000091	0.0000072	0.000010	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000024	0.00000099	0.00000036	0.00000048	0.00000052	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m ³ N	0.000017	0.000039	0.000025	0.000019	0.000025	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000018	0.0000013	0.00000088	0.00000060	0.0000052	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000027	0.00000012	0.00000019	0.00000036	0.00000024	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000013	0	0	0.0030	0.00075	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000018	0.00000014	0.00000051	0.00000035	0.00000030	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000020	0	0.00000018	0.00000012	0.00000013	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未満	50以下
	⑤第3-3系統	PCB	mg/m ³ N	0.00000026	0.00000090	0.00000033	0.00000050	0.00000050	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000036	0.00000012	0.00000033	0	0.00000020	0.1以下
		ベンゼン	mg/m ³ N	9.5	0.2未満	0.2未満	0.2未満	2.5*	50以下
	⑥換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.0000032	0.0000037	0.000002	0.0000020	0.0000027	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000037	0.0000017	0.0000011	0.00000095	0.000010	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000019	0.00000011	0.00000018	0.00000025	0.00000018	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000011	0	0	0.00011	0.000028	0.1以下	

* ⑤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26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ラスマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.0000011	0.0000023	0.000001	0.00000083	0.0000013	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000017	0.0000011	0.000098	0.00000050	0.000025	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.05	0.03未満 ^{*1}	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	75	71	67	78	73	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	9	23	18	80	32.5	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.003未満	0.005未満	0.003未満	0.003未満	0.004未満 ^{*2}	0.15以下
	②No.27ラスマ炉	PCB	mg/m ³ N	0.0000011	0.0000017	0.0000011	0.00000086	0.0000012	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.000024	0.00000013	0	0.00000084	0.0000062	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.01	0.02未満 ^{*3}	3.2以下
		窒素酸化物	cm ³ /m ³ N	88	45	76	69	70	250以下
		塩化水素	mg/m ³ N	3未満	12	11	29	17	700以下
		ばいじん	g/m ³ N	0.003未満	0.004未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満 ^{*4}	0.15以下
	③換気空調設備	PCB	mg/m ³ N	0.00000030	0.00000012	0.00000017	0.00000021	0.00000020	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00000017	0	0	0	0.000000043	0.1以下
	④分析設備	PCB	mg/m ³ N	0.000000089	0.000000082	0.00000012	0.00000022	0.00000013	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.000089	0.00038	0	0.00012	0.1以下

*1 No.17ラスマ炉 硫黄酸化物平均値は未満前の数値を最大値として計算した結果。

*2 No.17ラスマ炉 ばいじん平均値は未満前の数値を最大値として計算した結果。

*3 No.27ラスマ炉 硫黄酸化物平均値は未満前の数値を最大値として計算した結果。

*4 No.27ラスマ炉 ばいじん平均値は未満前の数値を最大値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26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	7.5~7.6	7.6	6.8~6.9	5.8~8.6
		SS	mg/L	2 (2)	8 (7)	2 (2)	9 (7)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		0.7 (0.6)	3.3 (2.6)	0.5未満 (0.5未満)	3.4 (3.0)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		4.9 (4.8)	9.6 (8.5)	2.9 (2.7)	6.6 (6.5)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		7.0 (6.6)	8.6 (7.6)	5.5 (5.4)	7.3 (7.2)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.18 (0.17)	0.41 (0.38)	0.077 (0.070)	0.10 (0.093)	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
平成26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	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	40	-	65以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	39	-	60以下
悪臭	排気3-1系統	アセトアルデヒド	ppm	-	0.005	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26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未満	-	0.002未満	0.25以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	0.6	-	0.47	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	97	-	110	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m ³ N	-	0.003	0.002	0.3以下
		硫黄酸化物	m ³ N/h	-	0.04	0.16	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	55	54	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業
平成26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	—	78	—	140	—	78	—	76	93	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0043	—	0.0045	—	0.0048	—	0.0061	0.0049	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.78	—	1.2	—	3.0	—	1.2	1.5	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	79	—	200	—	62	—	39	95	500,000以下 ^{*1}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0037	—	0.0047	—	0.0047	—	0.0059	0.0048	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.3	—	0.36	—	1.9	—	1.3	1.2	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	1,000	—	540	220	570	—	360	210	480	検出されないこと ^{*2}
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.052	—	0.051	0.050	0.086	—	0.052	0.049	0.057	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	85,000	—	—	—	—	85,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	5.7	—	—	—	—	5.7	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	13,000	—	—	—	—	13,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	2.3	—	—	—	—	2.3	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