

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成27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 <sup>3</sup> N	0.000014	0.000018	0.0000073	0.0000032	0.000011	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00000040	0.00000055	0.00000026	0.00000010	0.00000033	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000035	0.000035	0.000021	0.0000060	0.000024	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000018	0.0000012	0.00000080	0.0012	0.00031	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000084	0.00000010	0.00000020	0.00000053	0.00000042	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0	0.00000014	0.000053	0.00000028	0.000013	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000046	0.00000024	0.00000038	0.00000049	0.00000039	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0	0	0.00014	0.00000033	0.000035	0.1以下
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> N	0.00000049	0.00000016	0.00000034	0.00000047	0.00000037	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00000012	0	0.000078	0.00000033	0.000020	0.1以下
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50以下
	⑥換気空調設備	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000018	0.0000041	0.0000024	0.0000016	0.0000025	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000023	0.0000022	0.000033	0.000077	0.000029	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000019	0.00000048	0.00000017	0.00000034	0.00000030	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000000081	0	0.000039	0.00000009	0.000010	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27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	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000075	0.0000020	0.00000075	0.0000010	0.0000011	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00021	0.00000092	0.00000063	0.00000083	0.000053	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	3.2以下
		窒素酸化物	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> N	70	100	58	84	78	250以下
		塩化水素	mg/m <sup>3</sup> N	33	8	12	8	18	700以下
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.003未満	0.003	0.003	0.003	0.003 *1	0.15以下
	②No.27プラズマ炉	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000012	0.0000018	0.00000068	0.0000011	0.00000090	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0	0.000082	0.000087	0.00000090	0.000042	0.1以下
		硫黄酸化物	K値	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	3.2以下
		窒素酸化物	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> N	57	62	77	81	69	250以下
		塩化水素	mg/m <sup>3</sup> N	15	3	8	3	7	700以下
		ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003	0.003 *1	0.15以下
	③換気空調設備	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	ND	0.00000035	0.00000019	0.00000028	0.00000027	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0	0.000029	0.000037	0.000000096	0.000022	0.1以下
	④分析設備	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000024	0.00000024	0.00000025	0.00000022	0.00000024	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000000099	0	0.000034	0.00000016	0.000011	0.1以下

\*1 プラズマ炉 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27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	—	8.0~8.1	7.3~7.4	8.0~8.1	7.6	5.8~8.6
		SS	mg/L	6 (4)	5 (4)	2 (2)	3 (2)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		0.6 (0.5)	4.7 (3.9)	0.5 (0.5)	0.6 (0.5)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		6.4 (6.1)	8.4 (7.4)	5.4 (5.2)	2.5 (2.3)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		6.8 (6.6)	6.9 (6.5)	6.1 (5.1)	4.7 (4.6)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.33 (0.29)	0.37 (0.34)	0.10 (0.096)	0.085 (0.082)	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  
平成27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	56	-	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	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  
 平成27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	0.002未満	-	0.003	0.25以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	1.67	-	1.03	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	100	-	100	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	-	0.003未満	0.004	0.3以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	-	0.13	0.11	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	55	67	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成27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>	—	160	—	250	—	110	—	35	140	500,000以下 <sup>*1</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0077	—	0.0085	—	0.0069	—	0.0081	0.0078	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	1.4	—	2.6	—	0.91	—	0.99	1.5	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m <sup>3</sup>	—	180	—	160	—	77	—	78	120	500,000以下 <sup>*1</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0074	—	0.0074	—	0.0043	—	0.0061	0.0063	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	0.95	—	1.2	—	0.55	—	0.94	0.90	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	590	—	710	350	570	—	9,900	390	2,090	検出されないこと <sup>*2</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.054	—	0.056	0.055	0.055	—	0.13	0.062	0.069	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	8,300	—	—	—	—	8,300	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	1.0	—	—	—	—	1.0	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	—	—	—	1.9	—	—	—	—	1.9	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