

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成23年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社  
北海道事業所

【排出源】

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	0.0000053	0.000021	0.000012	0.0000067	0.000011	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00000019	0.00000024	0.000022	0.00000051	0.0000057	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000014	0.000051	0.000017	0.000013	0.000024	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000012	0.00000079	0.000021	0.00000064	0.0000059	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000054	0.00000021	0.00000053	0.00000054	0.00000046	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000000099	0	0.00000026	0.00000047	0.00000021	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000042	0.0000020	0.00000070	0.0000016	0.0000012	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00000017	0.0000054	0.00000029	0.00000066	0.0000016	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	0.00000042	0.00000025	0.00000070	0.00000081	0.00000055	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000000078	0.000023	0.000051	0.00000032	0.000019	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	0.0000016	0.0000017	0.0000019	0.0000014	0.0000017	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.00000044	0.00000084	0.000016	0.0000015	0.0000047	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.00000060	0.00000012	0.00000025	0.00000041	0.00000035	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000000075	0	0.000017	0.00000020	0.0000043	0.1以下	

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成23年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社  
北海道事業所

【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
				9月	2月	
水質	浄化槽排水	pH	—	7.1~7.2	7.9	5.8~8.6
		SS	mg/L	4 (3)	6 (5)	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		9.2 (5.7)	3.1 (2.6)	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		6.4 (6.3)	6.8 (6.5)	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		37 (34)	7.2 (6.4)	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.056 (0.046)	0.11 (0.11)	8mg/L(日間平均4mg/L)以下
		n-ヘキサン(鉱物油)		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23年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社  
北海道事業所

【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	-	0.001	0.25以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	1.61	-	0.65	4.92以下
		窒素酸化物	ppm	100	-	130	142以下
	⑨温水ボイラ	ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	-	0.001	0.003	0.3以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	-	0.21	0.18	0.86以下
		窒素酸化物	ppm	-	62	61	73以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成23年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社

北海道事業所

【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	59	-	70以下
		夕(19:00~22:00)	dB	58	-	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	43	-	70以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	42	-	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23年度 環境モニタリング調査結果

日本環境安全事業株式会社  
北海道事業所

【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>	—	110	—	270	—	100	—	33	130	500,000以下 <sup>*1</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0079	—	0.013	—	0.34	—	0.018	0.095	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	2	—	0.76	—	0.58	—	1.5	1.2	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m <sup>3</sup>	—	180	—	280	—	97	—	45	150	500,000以下 <sup>*1</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0065	—	0.011	—	0.36	—	0.031	0.10	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	2	—	0.68	—	0.64	—	1.5	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	620	—	1,300	1,800	220	—	260	450	780	検出されないこと <sup>*2</sup>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.075	—	0.062	0.051	0.057	—	0.071	0.073	0.065	1以下(年平均)
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	10,000	—	—	—	—	10,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	2.2	—	—	—	—	2.2	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	18,000	—	—	—	—	18,000	*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