

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成20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
				5月	6月	7月	8月	9月	11月	12月	2月	
排気	①第1系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000040	0.000012	0.000011	0.000014	0.000018	0.0000072	0.0000080	0.0000082	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000060	0.0000032	0.0000015	0.0000029	0.0000035	0.0000026	0.0000036	0.0000084	0.1以下
	②第2系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000089	0.000041	0.000028	0.000037	0.000055	0.000021	0.000022	0.000024	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000093	0.000028	0.0000032	0.0000012	0.0000019	0.0000031	0.0000045	0.0000015	0.1以下
	③第3-1系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000043	0.0000012	0.0000081	0.0000099	0.0000012	0.0000020	0.0000031	0.0000011	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000019	0.0000023	0.0000075	0.0000093	0.0000016	0.0000098	0.0000045	0.0000023	0.1以下
	④第3-2系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.000017	0.0000021	0.0000019	0.0000019	0.0000018	0.0000017	0.0000065	0.0000010	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.000010	0.000022	0.0000018	0.0000093	0.0000022	0.0000031	0.000013	0.0000011	0.1以下
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	⑤第3-3系統	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000078	0.0000025	0.0000025	0.0000018	0.0000013	0.0000082	0.0000025	0.0000012	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000043	0.0000015	0.0000057	0.0000013	0.0000017	0.0000026	0.0000093	0.0000010	0.1以下
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
	⑥換気空調設備	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000074	0.0000068	0.0000011	0.0000016	0.0000018	0.0000017	0.0000033	0.0000016	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000045	0.0000011	0.0000015	0.0000093	0.0000093	0.0000029	0.000016	0.0000011	0.1以下
⑦分析設備	PCB	mg/m <sup>3</sup> N	0.0000036	0.0000013	0.0000064	0.0000079	0.0000067	0.0000011	0.0000031	0.0000031	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m <sup>3</sup> N	0.0000015	0.0000090	0.0000078	0.0000038	0.0000014	0.0000037	0.0000056	0.0000063	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20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
				8月	3月	
水質	浄化槽排水	pH	—	7.0	7.6	5.8～8.6
		SS	mg/L	2	6	30mg/L(日間平均20mg/L)以下
		BOD		2.4	17	20mg/L(日間平均15mg/L)以下
		COD		11	36	80mg/L(日間平均60mg/L)以下
		全窒素		0.97	56	60mg/L(日間平均30mg/L)以下
		全リン		0.16	6.8	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

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成20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	3月	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.01未満	—	0.1以下
		シアン化合物		0.1未満	—	1以下
		有機燐化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びEPNIに限る)		0.1未満	—	1以下
		鉛及びその化合物		0.01未満	—	0.1以下
		六価クロム化合物		0.05未満	—	0.5以下
		砒素及びその化合物		0.01未満	—	0.1以下
		水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物		0.0005未満	—	0.0005以下
		アルキル水銀化合物		0.0005未満	—	検出されないこと*1
		トリクロロエチレン		0.03未満	—	0.3以下
		テトラクロロエチレン		0.01未満	—	0.1以下
		ジクロロメタン		0.02未満	—	0.2以下
		四塩化炭素		0.002未満	—	0.02以下
		1・2-ジクロロエタン		0.004未満	—	0.04以下
		1・1-ジクロロエチレン		0.02未満	—	0.2以下
		シス-1・2-ジクロロエチレン		0.04未満	—	0.4以下
		1・1・1-トリクロロエタン		0.3未満	—	3以下
		1・1・2-トリクロロエタン		0.006未満	—	0.09以下
		1・3-ジクロロプロペン		0.002未満	—	0.02以下
		チウラム		0.006未満	—	0.06以下
		シマジン		0.003未満	—	0.03以下
		チオベンカルブ		0.02未満	—	0.2以下
		ベンゼン		0.01未満	—	0.1以下
		セレン及びその化合物		0.01未満	—	0.1以下
ほう素及びその化合物	1未満	—	10以下			
ふつ素及びその化合物	0.8未満	—	8以下			
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	0.5未満	—	100以下			

\*1 検出限界値は0.0005mg/L

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成20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	対象施設	調査項目	単位	調査時期			モニタリング 計画値
				6月	12月	2月	
排気	⑧熱媒ボイラー	ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	0.005未満	0.011	-	0.25以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	1.08	0.83	-	6.15以下
		窒素酸化物	ppm	39	73	-	142以下
	⑨温水ボイラー	ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	-	0.006未満	0.006未満	0.3以下
		硫黄酸化物	m <sup>3</sup> N/h	-	0.01	0.20	1.07以下
		窒素酸化物	ppm	-	52	58	73以下
騒音	敷地境界 東側北端	朝(6:00~8:00)	dB	57	-	-	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	56	-	-	60以下
	敷地境界 東側南端	朝(6:00~8:00)	dB	48	-	-	65以下
		昼間(8:00~19:00)	dB	47	-	-	70以下
		夕(19:00~22:00)	dB	49	-	-	65以下
		夜間(22:00~6:00)	dB	49	-	-	60以下
振動	敷地境界 東側北端	昼間(8:00~19:00)	dB	33	-	-	70以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	36	-	-	60以下
	敷地境界 東側南端	昼間(8:00~19:00)	dB	<30	-	-	70以下
		夜間(19:00~8:00)	dB	<30	-	-	60以下

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成20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	項目	単位	調査時期		モニタリング計画値
				7月	12月	
悪臭	第3-1系統排気	アセトアルデヒド	ppm	0.002	0.002未満	0.05ppm以下
		トルエン	ppm	0.1未満	0.1	10ppm以下
		キシレン	ppm	0.3未満	0.3未満	1ppm以下
		アンモニア	ppm	0.5未満	0.5未満	1ppm以下
		メチルメルカプタン	ppm	0.001未満	0.001未満	0.002ppm以下
		硫化水素	ppm	0.001未満	0.001未満	0.02ppm以下
		硫化メチル	ppm	0.005未満	0.005未満	0.01ppm以下
		二硫化メチル	ppm	0.001未満	0.001未満	0.009ppm以下
		トリメチルアミン	ppm	0.001未満	0.001未満	0.005ppm以下
		プロピオンアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.05ppm以下
		ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.009ppm以下
		イソブチルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.02ppm以下
		ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.009ppm以下
		イソバレルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.003ppm以下
		イソブタノール	ppm	0.1未満	0.1未満	0.9ppm以下
		酢酸エチル	ppm	0.1未満	0.1未満	3ppm以下
		メチルイソブチルケトン	ppm	0.1未満	0.1未満	1ppm以下
		スチレン	ppm	0.1未満	0.1未満	0.4ppm以下
		プロピオン酸	ppm	0.0017	0.0005未満	0.03ppm以下
		ノルマル酪酸	ppm	0.0006	0.0005未満	0.001ppm以下
ノルマル吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0009ppm以下		
イソ吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.001ppm以下		

調査地点	項目	単位	調査時期		モニタリング計画値
			7月	12月	
敷地境界風下	アセトアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.05ppm以下
	トルエン	ppm	0.1未満	0.1未満	10ppm以下
	キシレン	ppm	0.3未満	0.3未満	1ppm以下
	アンモニア	ppm	0.5未満	0.5未満	1ppm以下
	メチルメルカプタン	ppm	0.001未満	0.001未満	0.002ppm以下
	硫化水素	ppm	0.001未満	0.001未満	0.02ppm以下
	硫化メチル	ppm	0.005未満	0.005未満	0.01ppm以下
	二硫化メチル	ppm	0.001未満	0.001未満	0.009ppm以下
	トリメチルアミン	ppm	0.001未満	0.001未満	0.005ppm以下
	プロピオンアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.05ppm以下
	ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.009ppm以下
	イソブチルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.02ppm以下
	ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.009ppm以下
	イソバレルアルデヒド	ppm	0.002未満	0.002未満	0.003ppm以下
	イソブタノール	ppm	0.1未満	0.1未満	0.9ppm以下
	酢酸エチル	ppm	0.1未満	0.1未満	3ppm以下
	メチルイソブチルケトン	ppm	0.1未満	0.1未満	1ppm以下
	スチレン	ppm	0.1未満	0.1未満	0.4ppm以下
	プロピオン酸	ppm	0.0008	0.0005未満	0.03ppm以下
	ノルマル酪酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.001ppm以下
ノルマル吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.0009ppm以下	
イソ吉草酸	ppm	0.0005未満	0.0005未満	0.001ppm以下	

北海道ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理事業  
平成20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
				5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
大気	敷地境界 東側南端	PCB	pg/m3	310	730	420	640	590	410	570	—	—	130	—	480	500,000以下*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	0.014	0.016	0.011	0.011	0.012	0.014	0.018	—	—	0.012	—	0.014	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m3	1.4	0.33	1.0	0.93	1.7	0.82	1.4	—	—	0.75	—	1.0	3以下(年平均)
	処理情報 センター	PCB	pg/m3	730	340	290	1,700	420	460	520	—	—	140	—	580	500,000以下*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	0.013	0.011	0.011	0.020	0.0094	0.012	0.034	—	—	0.011	—	0.015	0.6以下(年平均)
		ベンゼン	μg/m3	1.2	0.18	0.31	0.87	0.24	0.57	1.5	—	—	0.77	—	0.71	3以下(年平均)
水質	雨水幹線 排水路合流前	PCB	pg/l	180	110	150	1,000	1,500	70	5,500	6,600	310	12,000	14,000	3,800	検出されないこと*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.095	0.084	0.094	0.091	0.076	0.089	0.19	0.24	0.11	0.66	0.25	0.18	1以下
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB*3	pg/g	—	—	—	25,000	—	—	—	—	—	—	—	25,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	6.7	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB*3	pg/g	—	—	—	19,000	—	—	—	—	—	—	—	19,000	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	4.1	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 汚染除去等の基準は、10ppm(10,000,000pg/g)以上