

平成21年度北海道PCB廃棄物処理事業に係る環境モニタリング測定結果

資料 7

【周辺地域環境（道・市実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期												年平均	頻度	環境基準値等
				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
大気	輪西地区 測定局	PCB	pg/m3	—	120	—	—	210 260	—	—		—	—	—	—		4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.028	—	—	0.012 0.011	—	—		—	—	—	—		4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m3	1.5	3.3	2.8	0.3	0.33	0.40	2.2	1.7						12回/年	3以下
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	—	120	—	—	190	—	—		—	—	—	—		4回/年	500,000以下 *1
		PCB *3	pg/m3	82	84	67	93	81									通年	—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.012	—	—	0.010	—	—		—	—	—	—		4回/年	0.6以下
	白鳥台地区 測定局	ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.014	0.0093	0.0048	0.0067	0.0061									通年	—
		PCB	pg/m3	—	85	—	—	190	—	—		—	—	—	—		4回/年	500,000以下 *1
	東地区(室蘭 消防本部)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.0095	—	—	0.011	—	—		—	—	—	—		4回/年	0.6以下
		PCB	pg/m3	—	110	—	—	170	—	—		—	—	—	—		4回/年	500,000以下 *1
	祝津地区 (室蘭水族館)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.015	—	—	0.013	—	—		—	—	—	—		4回/年	0.6以下
		PCB	pg/m3	—	160	—	—	400	—	—		—	—	—	—		4回/年	500,000以下 *1
排水路地先 海域	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	0.020	—	—	0.012	—	—		—	—	—	—		4回/年	0.6以下	
	PCB	pg/l	—	—	—	96	—	—	—		—	—	—	—		2回/年	検出されないこと *2	
室蘭海域 ST-4	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	—	0.050	—	—	—		—	—	—	—		2回/年	1以下	
	PCB	pg/l	—	—	—	120	—	—	—		—	—	—	—		2回/年	検出されないこと *2	
底質 (海域)	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	0.049	—	—	—		—	—	—	—		2回/年	1以下	
	PCB	pg/g	—	—	—	44,000	—	—	—		—	—	—	—		1回/年	*4	
室蘭海域 ST-4	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	5.1	—	—	—		—	—	—	—		1回/年	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 ローボリュームエアサンプラーによる1ヶ月連続サンプリング結果

\*4 「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

【周辺環境（JESCO実施分）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期								年平均	頻度	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>	—	350	—	580	—	—	—	—	—	4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.010	—	0.0068	—	—	—	—	—	4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	3.0	—	1.3	—	—	—	—	—	4回/年	3以下
	処理情報 センター	PCB	pg/m <sup>3</sup>	—	490	—	480	—	—	—	—	—	4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0066	—	0.0093	—	—	—	—	—	4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	3.0	—	0.91	—	—	—	—	—	4回/年	3以下
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	640	20	10未満	53	370	—	—	—	—	6回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.043	0.043	0.043	0.042	0.093	—	—	—	—	6回/年	1以下
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	20,000	—	—	—	—	—	1回/年	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	5.7	—	—	—	—	—	1回/年	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	26,000	—	—	—	—	—	1回/年	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	1回/年	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

【排出源（JESCO実施）】

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	8月	11月	2月	
排気	第1系統	PCB	mg/m3N	0.000011	0.000023	0.0000062		0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000043	0.0000026	0.0000095		0.1以下
	第2系統	PCB	mg/m3N	0.000026	0.000058	0.000016		0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000038	0.0000075	0.0000069		0.1以下
	第3-1系統	PCB	mg/m3N	0.0000036	0.0000044	0.0000015		0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000036	0.0000018	0.0000030		0.1以下
	第3-2系統	PCB	mg/m3N	0.0000013	0.0000062	0.0000017		0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0034	0.00064	0.000054		0.1以下
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満	0.2未満		50以下
	第3-3系統	PCB	mg/m3N	0.0000085	0.0000084	0.0000021		0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.020	0.00049	0.0000066		0.1以下
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満	0.2未満		50以下
	換気空調設備	PCB	mg/m3N	0.0000022	0.0000093	0.0000041		0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000076	0.0000022	0.0000012		0.1以下
分析設備	PCB	mg/m3N	0.0000062	0.0000013	0.0000007		0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000096	0	0.0000027		0.1以下	

【排出源（道実施分）】

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	1月			
排気	第1系統	PCB	mg/m3N	0.000016				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.10				0.1以下
	第2系統	PCB	mg/m3N	0.000027				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000087				0.1以下
	第3-1系統	PCB	mg/m3N	0.0000022				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000048				0.1以下
	第3-2系統	PCB	mg/m3N	0.0000030				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000042				0.1以下
		ベンゼン	mg/m3N	0.00067				50以下
	第3-3系統	PCB	mg/m3N	0.0000019				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0				0.1以下
	換気空調設備	PCB	mg/m3N	0.0000016				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000021				0.1以下
	分析設備	PCB	mg/m3N	0.0000013				0.01以下
ダイオキシン類		ng-TEQ/m3N	0				0.1以下	
排水	最終放流口	PCB	pg/l	130				500,000以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.00022				5以下

【発生源(JESCO分)】

**ボイラー**

要素	調査項目	単位	調査時期			排出管理目標値
			6月	12月	2月	
			8月7日	-		
熱媒ボイラー	ばいじん	(g/m <sup>3</sup> N)	0.003	-		0.25以下
	硫黄酸化物	(m <sup>3</sup> N/h)	1.4	-		4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	100	-		142以下

要素	調査項目	単位	調査時期			排出管理目標値
			6月	12月	2月	
			-			
温水ボイラー	ばいじん	(g/m <sup>3</sup> N)	-			0.3以下
	硫黄酸化物	(m <sup>3</sup> N/h)	-			0.86以下
	窒素酸化物	(ppm)	-			73以下

**騒音**

調査日：9月24日～9月25日

時間帯	調査地点		管理目標値
	敷地境界東側北端	敷地境界東側南端	
	騒音レベル(dB)		
朝(6:00～8:00)	59	-	65
昼間(8:00～19:00)	58	-	70
夕(19:00～22:00)	59	-	65
夜間(22:00～6:00)	58	-	60

**振動**

調査日：9月24日～9月25日

時間帯	調査地点		管理目標値
	敷地境界東側北端	敷地境界東側南端	
	振動レベル(dB)		
昼間(8:00～19:00)	40	-	65
夜間(19:00～8:00)	40	-	60