

平成22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 4-1

【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	—	230 180	—	—	620 490	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	・PCB *1 0.0005mg/m3以下 =500,000pg/m3以下 ・ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m3以下 ・ベンゼン 0.003mg/m3以下 =3μg/m3以下 なお、御前水地区測定局 の*3の印が付されたPCBと ダイオキシン類の値は参 考値である。
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.011 0.015	—	—	0.012 0.011	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	1.1	0.34	0.23	0.94	0.30	0.84	4.0	1.7	—	—	—	—	—	12回/年	
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	—	250	—	—	1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		PCB *3	pg/m3	54	92	130	150	190	150 160	120	—	—	—	—	—	—	通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.0095	—	—	0.015	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	白鳥台地区 測定局	ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.012	0.0076	0.011	0.0079	0.0079	0.0077 0.0086	0.0086	—	—	—	—	—	—	通年	
		PCB	pg/m3	—	130	—	—	510	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	東地区(室蘭 消防本部)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.011	—	—	0.0099	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		PCB	pg/m3	—	130	—	—	440	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	祝津地区 (室蘭水族館)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.017	—	—	0.014	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		PCB	pg/m3	—	280	—	—	910	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
排水路地先 海域	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.022	—	—	0.018	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年		
	PCB	pg/ℓ	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年	・PCB 検出されないこと *2 ・ダイオキシン類 1pg-TEQ/ℓ以下	
室蘭海域 ST-4	ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	—	—	0.046	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年		
	PCB	pg/ℓ	—	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年		
ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	—	—	0.049	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2回/年		
底質 (海域)	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/g	—	—	41,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1回/年	*4
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1回/年

- \*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>	—	88	—	270	—	—	—	—	—	4回/年	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ PCB *1 0.0005mg/m<sup>3</sup> =500,000pg/m<sup>3</sup>以下</li> <li>・ ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下</li> <li>・ ベンゼン 0.003mg/m<sup>3</sup> =3μg/m<sup>3</sup>以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0042	—	0.010	—	—	—	—	—	4回/年	
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	1.5	—	2.9	—	—	—	—	—	4回/年	
	処理情報 センター	PCB	pg/m <sup>3</sup>	—	170	—	470	—	—	—	—	—	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0059	—	0.020	—	—	—	—	—	4回/年	
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	1.1	—	1.6	—	—	—	—	—	4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	810	—	170	410	370	—	—	—	—	6回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.14	—	0.060	0.089	0.056	—	—	—	—	6回/年	
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	20,000	—	—	—	—	—	1回/年	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ PCB *3</li> <li>・ ダイオキシン類 150pg-TEQ/g以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	25,000	—	—	—	—	—	1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	1回/年	

\*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	ng/m3N	7.0	15			<ul style="list-style-type: none"> <li>・ PCB 0.01mg/m3N =10,000ng/m3N以下</li> <li>・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下</li> <li>・ ベンゼン 50mg/m3N以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000047	0.00000062			
	第2系統	PCB	ng/m3N	18	25			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000013	0.00000064			
	第3-1系統	PCB	ng/m3N	0.35	0.27			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000099	0.00000013			
	第3-2系統	PCB	ng/m3N	0.24	0.64			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000027	0.00000012			
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2			
	第3-3系統	PCB	ng/m3N	0.23	0.50			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.00000011			
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満			
	換気空調設備	PCB	ng/m3N	1.1	1.7			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000096	0.00000037			
分析設備	PCB	ng/m3N	0.11	0.24				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0				

【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
				7月	1月	
排気	第1系統	PCB	pg/m3N	15,000		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ PCB 0.01mg/m3N =10,000,000pg/m3N以下</li> <li>・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下</li> <li>・ ベンゼン 50mg/m3N以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000032		
	第2系統	PCB	pg/m3N	29,000		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000062		
	第3-1系統	PCB	pg/m3N	500		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000033		
	第3-2系統	PCB	pg/m3N	4,700		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000032		
		ベンゼン	mg/m3N	0.0029		
	第3-3系統	PCB	pg/m3N	1,000		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000039		
		ベンゼン	mg/m3N	0.00036		
	換気空調設備	PCB	pg/m3N	4,700		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000038		
分析設備	PCB	pg/m3N	1.6			
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000048			
排水	最終放流口	PCB	pg/l	550		0.0005mg/l =500,000pg/l以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.0013		5pg-TEQ/l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
			8月		
熱媒ボイラー	ばいじん	(g/m <sup>3</sup> N)	0.001		0.25以下
	硫黄酸化物	(m <sup>3</sup> N/h)	0.7		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
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:6月7日~8日

時間帯	調査地点		排出管理目標値 (dB)
	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)	58	-	65以下
昼間(8:00~19:00)	59	-	70以下
夕(19:00~22:00)	59	-	65以下
夜間(22:00~6:00)	59	-	60以下

振動

調査日:6月7日~8日

時間帯	調査地点		排出管理目標値 (dB)
	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)	43	-	65以下
夜間(19:00~8:00)	41	-	60以下

悪臭

採取月日	調査地点		排出管理目標値 (ppm)
採取箇所	排気3-1系統	敷地境界風下	
項目	分析値(ppm)		
アセトアルデヒド			0.05以下
トルエン			10以下
キシレン			1以下
プロピオン酸			0.03以下
ノルマル酪酸			0.001以下

【発生源(JESCO分)】

浄化槽最終出口

要素	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
			7月		
排出源	pH	—	8.0~8.1		5.8~8.6
	SS	mg/ℓ	6 (5)		30mg/ℓ以下 (日間平均20mg/ℓ以下)
	BOD	mg/ℓ	2.2 (1.9)		20mg/ℓ以下 (日間平均15mg/ℓ以下)
	COD	mg/ℓ	8.2 (6.6)		80mg/ℓ以下 (日間平均60mg/ℓ以下)
	全窒素	mg/ℓ	9.4 (9.1)		60mg/ℓ以下 (日間平均30mg/ℓ以下)
	全磷	mg/ℓ	0.35 (0.33)		8mg/ℓ以下 (日間平均4mg/ℓ以下)
	n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類)	mg/ℓ	1未満		5mg/ℓ以下