

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 3 - 2

【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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年		
		ベンゼン	μg/m3	1.1	0.34	0.23	0.94	-	-	-	-	-	-	-	-	12回/年		
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年		
		PCB *3	pg/m3	54	92	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	通年		
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	-	0.0095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	通年		
		PCB	pg/m3	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年		
	東地区(室蘭 消防本部)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	-	0.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年		
		PCB	pg/m3	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年		
	祝津地区 (室蘭水族館)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	-	0.017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年		
		PCB	pg/m3	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年		
ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	-	0.022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4回/年			
	水質 (海域)	排水路地先 海域	PCB	pg/	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	2回/年	・PCB 検出されないこと *2 ・ダイオキシン類 1pg-TEQ/ 以下	
ダイオキシン類			pg-TEQ/	-	-	0.046	-	-	-	-	-	-	-	-	2回/年			
室蘭海域 ST-4		PCB	pg/	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	2回/年			
		ダイオキシン類	pg-TEQ/	-	-	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	150pg-TEQ/g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/ = 500,000pg/

*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	P C B	pg/m ³	-	88	-		-		-			4回/年	・ P C B *1 0.0005mg/m ³ = 500,000pg/m ³ 以下 ・ ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m ³ 以下 ・ ベンゼン 0.003mg/m ³ = 3μg/m ³ 以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	-	0.0042	-		-		-			4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	-	1.5	-		-		-			4回/年	
	処理情報 センター	P C B	pg/m ³	-	170	-		-		-			4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	-	0.0059	-		-		-			4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	-	1.1	-		-		-			4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	P C B	pg/	810	-	170			-				6回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/	0.14	-	0.060			-				6回/年	
底質	雨水幹線 排水路上流	P C B	pg/g	-	-	-			-	-	-	-	1回/年	・ P C B *3 ・ ダイオキシン類 150pg-TEQ/g以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	-	-	-			-	-	-	-	1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	P C B	pg/g	-	-	-			-	-	-	-	1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	-	-	-			-	-	-	-	1回/年	

*1 「P C B等を焼却処分する場合における排ガス中のP C B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/ =500,000pg/

*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	P C B	ng/m3N	7.0				<ul style="list-style-type: none"> ・ P C B 0.01mg/m3N = 10,000ng/m3N以下 ・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 ・ ベンゼン 50mg/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000047				
	第2系統	P C B	ng/m3N	18				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000013				
	第3-1系統	P C B	ng/m3N	0.35				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000099				
	第3-2系統	P C B	ng/m3N	0.24				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000027				
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				
	第3-3系統	P C B	ng/m3N	0.23				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0				
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				
換気空調設備	P C B	ng/m3N	1.1					
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000096					
分析設備	P C B	ng/m3N	0.11					
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	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	P C B	pg/m3N			<ul style="list-style-type: none"> ・ P C B 0.01mg/m3N = 10,000,000pg/m3N以下 ・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 ・ ベンゼン 50mg/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	第2系統	P C B	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	第3-1系統	P C B	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	第3-2系統	P C B	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
		ベンゼン	mg/m3N			
	第3-3系統	P C B	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
		ベンゼン	mg/m3N			
換気空調設備	P C B	pg/m3N				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N				
分析設備	P C B	pg/m3N				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N				
排水	最終放流口	P C B	pg/			0.0005mg/ = 500,000pg/ 以下 5pg-TEQ/ 以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/			

【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
熱媒ボイラー	ばいじん	(g/m ³ N)			0.25以下
	硫黄酸化物	(m ³ N/h)			4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)			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 ³ N)			0.3以下
	硫黄酸化物	(m ³ 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