平成２４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２－７
(第28回監視円卓会議)

【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	－	110 120	－	－	310	－	－	99 110	－					4回/年	・ＰＣＢ *2 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*4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	－	0.012 0.014	－	－	0.0084	－	－	0.0081 0.0076	－					4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	1.2	1.1	0.23	0.10	0.28	4.3	1.5	0.28	2.5					12回/年	
	御前水地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	74	－	－	200	－	－	89	－					4回/年	
		ＰＣＢ *4	pg/m3	40	53	45	80	86	63 77	56	－	42					通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0098	－	－	0.0083	－	－	0.0067	－					4回/年	
		ダイオキシン類 *4	pg-TEQ/m3	0.0078	0.0088	0.0054	0.0053	0.012	0.0055 0.0079	0.0069	－	0.014					通年	
	白鳥台地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	63	－	－	230	－	－	48	－					4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.011	－	－	0.0084	－	－	0.0054	－					4回/年	
	東地区(室蘭消防本部)	ＰＣＢ	pg/m3	－	98	－	－	170	－	－	77	－					4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.021	－	－	0.0090	－	－	0.0082	－					4回/年	
	祝津地区(室蘭水族館)	ＰＣＢ	pg/m3	－	230	－	－	320	－	－	130	－					4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.014	－	－	0.010	－	－	0.0073	－					4回/年	
水質(海域)	排水路地先海域	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	90	－	－	－	－	130	－	－	－	－	－	2回/年	・ＰＣＢ 検出されないこと *3 ・ダイオキシン類 1pg-TEQ/ℓ以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	0.084	－	－	－	－	0.061	－	－	－	－	－	2回/年	
	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	96	－	－	－	－	120	－	－	－	－	－	2回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	0.062	－	－	－	－	0.064	－	－	－	－	－	2回/年	
底質(海域)	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/g	－	－	28,000	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1回/年	*5
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	4.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1回/年	150pg-TEQ/g以下

*1　８月及び２月の下段に記載した二重測定の結果を除く４回の平均値

*2　「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

*3　検出限界値は0.0005mg/ℓ＝500,000pg/ℓ

*4　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

*5　「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/m3	－	94	－	240	－	87	－			4回/年	・ＰＣＢ　*1 0.0005mg/m3 ＝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 ＝3μg/m3以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0084	－	0.0082	－	0.0036	－			4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	1.5	－	1.0	－	2.0	－			4回/年	
	処理情報 センター	ＰＣＢ	pg/m3	－	140	－	270	－	93	－			4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0063	－	0.0048	－	0.0029	－			4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	0.72	－	0.68	－	0.55	－			4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	ＰＣＢ	pg/ℓ	930	－	310	310	280	－	400			6回/年	検出されないこと　*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.088	－	0.054	0.050	0.051	－	0.083			6回/年	1pg-TEQ/ℓ以下
底質	雨水幹線 排水路上流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	17,000	－	－	－			1回/年	・ＰＣＢ　*3 ・ダイオキシン類 150pg-TEQ/g以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	4.8	－	－	－			1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	10,000	－	－	－			1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	3.7	－	－	－			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実施分）】

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	0.0000064	0.000016			・ＰＣＢ 0.01mg/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	0.00000029	0.0000055			
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.000013	0.000034			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000070	0.000018			
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000025	0.00000039			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000017	0.000024			
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000041	0.00000032			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000020	0.000042			
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満			
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000033	0.00000046			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000034	0.00000018			
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000022	0.0000028			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000012	0.000024			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000030	0.00000015			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000028	0.00000014			

【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	mg/m3N	0.000013			・ＰＣＢ 0.01mg/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	0.00000052			
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.000038			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000013			
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000077			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000018			
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000011			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000042			
		ベンゼン	mg/m3N	0.0053			
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000014			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
		ベンゼン	mg/m3N	0.00014			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000028			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000011			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000032			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
排水	最終放流口	ＰＣＢ	pg/ℓ	370			0.0005mg/ℓ ＝500,000pg/ℓ以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.030			5pg-TEQ/ℓ以下

【排出源（JESCO実施分）】

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	2月	
熱媒ボイラー	ばいじん	(g/m^{3}N)	0.002		0.25以下
	硫黄酸化物	(m^{3}N/h)	0.62		4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	120		142以下

要素	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
			12月	2月	
温水ボイラー	ばいじん	(g/m^{3}N)	0.001		0.30以下
	硫黄酸化物	(m^{3}N/h)	0.38		0.86以下
	窒素酸化物	(ppm)	68		73以下

騒　音　　調査日：8月3～4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)	57		65以下
昼間 (8:00～19:00)	58		70以下
夕 (19:00～22:00)	58		65以下
夜間 (22:00～6:00)	58		60以下

振　動　　調査日：8月3～4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)	44		65以下
夜間 (19:00～8:00)	39		60以下

悪　臭　　調査日：1月10日

採取月日			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	0.015	<0.004	0.05以下
トルエン	<0.5	<0.5	10以下
キシレン	<0.05	<0.005	1以下
プロピオン酸	<0.0005	<0.0005	0.03以下
ノルマル酪酸	<0.0005	<0.0005	0.001以下

【排出源（JESCO実施分）】

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
			8月	2月	
排出源	pH	－	8．1～8．2		5.8～8.6
	SS	mg／リットル	7 （5）		30mg／リットル以下 （日間平均20mg／リットル以下）
	BOD	mg／リットル	3．6 （3．3）		20mg／リットル以下 （日間平均15mg／リットル以下）
	COD	mg／リットル	6．7 （6．5）		80mg／リットル以下 （日間平均60mg／リットル以下）
	全窒素	mg／リットル	6．2 （5．4）		60mg／リットル以下 （日間平均30mg／リットル以下）
	全燐	mg／リットル	0．28 （0．24）		8mg／リットル以下 （日間平均4mg／リットル以下）
	n－ヘキサン抽出物質 （鉱油類）	mg／リットル	＜1 （＜1）		5mg／リットル以下