平成２５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３－１
（第30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	－	61	－	－	190 230	－								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	－	－	0.0090 0.0089	－								4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	0.85	0.42	0.091	0.10	0.44	2.0								12回/年	
	御前水地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	61	－	－	410	－								4回/年	
		ＰＣＢ *4	pg/m3	35	39	60	65	90	60 62								通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.014	－	－	0.010	－								4回/年	
		ダイオキシン類 *4	pg-TEQ/m3	0.0083	0.010	0.0063	0.0063	0.0073	0.0067 0.0073								通年	
	白鳥台地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	49	－	－	140	－								4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.016	－	－	0.0067	－								4回/年	
	東地区(室蘭消防本部)	ＰＣＢ	pg/m3	－	93	－	－	380	－								4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.020	－	－	0.010	－								4回/年	
	祝津地区(室蘭水族館)	ＰＣＢ	pg/m3	－	160	－	－	420	－								4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.014	－	－	0.0085	－								4回/年	
水質(海域)	排水路地先海域	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	70	－	－	－								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	－	－	0.0064	－	－	－								2回/年	
	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	85	－	－	－								2回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	0.0039	－	－	－								2回/年	
底質(海域)	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/g	－	－	19,000	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1回/年	*5
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	3.7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1回/年	150pg-TEQ/g以下

*1　８月、９月及び２月の下段に記載した二重測定の結果を除く平均値

*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	９月	１０月	１１月	１２月	２月			
大気	敷地境界 東側南端	ＰＣＢ	pg/m3	－	72	－	170	200						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	－	0.0042	－	0.0049	0.0042						4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	0.88	－	2.7	1.3						4回/年	
	処理情報 センター	ＰＣＢ	pg/m3	－	91	－	180	180						4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0028	－	0.0036	0.0060						4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	0.59	－	0.64	1.4						4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	ＰＣＢ	pg/ℓ	680	－	850	890	870						6回/年	検出されないこと　*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.075	－	0.052	0.068	0.053						6回/年	1pg-TEQ/ℓ以下
底質	雨水幹線 排水路上流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	－	－						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	－	－	－	－	－						1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	－	－						1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	－	－						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：当初施設（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	0.0000041	0.000012			・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	0.00000021	0.000046			
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000096	0.000033			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000034	0.000068			
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000050	0.00000024			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0040	0.00000038			
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000026	0.00000026			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0			
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満			
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000028	0.00000028			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000054	0.0011			
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000020	0.0000031			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000082	0.0000025			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000020	0.00000012			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0			

【排出源：当初施設（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
				６月	１月		
排気	第1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.000011			・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			
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.000017			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000000062			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000000			
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000000076			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
		ベンゼン	mg/m3N	0.0019			
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000000080			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
		ベンゼン	mg/m3N	0.00057			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000033			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000022			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
排水	最終放流口	ＰＣＢ	pg/ℓ	410			0.0005mg/ℓ ＝500,000pg/ℓ以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.00089			5pg-TEQ/ℓ以下

【排出源：増設施設（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
				６月 (試運転期間中)	７月 (試運転期間中)	９月		
排気	１系 プラズマ排気	ＰＣＢ	mg/m3N	<0.0000003	<0.0000003	0.00000059		・ＰＣＢ 0.01mg/m3N以下 ・ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 ・硫黄酸化物 K値 3.2以下 ・窒素酸化物 250cm3/m3N以下 ・塩化水素 700mg/m3N以下 ・ばいじん 0.15g/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0010	0.0000068	0		
		硫黄酸化物	K値	0.005	<0.005	<0.01		
		窒素酸化物	cm3/m3N	87	100	65		
		塩化水素	mg/m3N	<3	<3	7		
		ばいじん	g/m3N	<0.003	<0.004	<0.003		
	２系 プラズマ排気	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000058	0.000013	－		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00001	0.000023	－		
		硫黄酸化物	K値	<0.005	0.016	－		
		窒素酸化物	cm3/m3N	83	76	－		
		塩化水素	mg/m3N	<3	<3	－		
		ばいじん	g/m3N	<0.003	0.003	－		
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	<0.0000003	<0.0000003	0.000000065		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000024	0.00000018	0.00000011		
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000052	0.0000039	0.000000065		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000086	0.0000070	0		

【排出源：増設施設（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 (試運転期間中)	１１月		
排気	１系 プラズマ排気	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000031			・ＰＣＢ 0.01mg/m3N以下 ・ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下 ・硫黄酸化物 K値 3.2以下 ・窒素酸化物 250cm3/m3N以下 ・塩化水素 700mg/m3N以下 ・ばいじん 0.15g/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000200			
		硫黄酸化物	K値	0.0017			
		窒素酸化物	cm3/m3N	84			
		塩化水素	mg/m3N	2.9			
		ばいじん	g/m3N	0.0005			
	２系 プラズマ排気	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000065			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000080			
		硫黄酸化物	K値	0.0020			
		窒素酸化物	cm3/m3N	81			
		塩化水素	mg/m3N	7.8			
		ばいじん	g/m3N	0.0002			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0			

【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)	1.31		4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	92		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)			0.30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：10月1日～2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）	56	51	65以下
昼間（8:00～19:00）	57	52	70以下
夕（19:00～22:00）	57	49	65以下
夜間（22:00～6:00）	56	48	60以下

振　動

調査日：10月1日～2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）	46	49	65以下
夜間（19:00～8:00）	37	43	60以下

悪　臭

採取月日	1月10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			0.05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

【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	―	7．8		5.8～8.6
	SS	mg／㍑	4 （4）		30mg／㍑以下 （日間平均20mg／㍑以下）
	BOD	mg／㍑	1．5 （1．3）		20mg／㍑以下 （日間平均15mg／㍑以下）
	COD	mg／㍑	6．0 （5．7）		80mg／㍑以下 （日間平均60mg／㍑以下）
	全窒素	mg／㍑	7．2 （6．5）		60mg／㍑以下 （日間平均30mg／㍑以下）
	全燐	mg／㍑	0．17 （0．16）		8mg／㍑以下 （日間平均4mg／㍑以下）
	n－ヘキサン抽出物質 （鉱油類）	mg／㍑	＜1 （＜1）		5mg／㍑以下

増設施設浄化槽排水

要素	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
			10月	2月	
排出源	pH	―	6.9～7.0		5.8～8.6
	SS	mg／㍑	2 （1）		30mg／㍑以下 （日間平均20mg／㍑以下）
	BOD	mg／㍑	1．3 （1．3）		20mg／㍑以下 （日間平均15mg／㍑以下）
	COD	mg／㍑	2．7 （2．3）		80mg／㍑以下 （日間平均60mg／㍑以下）
	全窒素	mg／㍑	11 （10）		60mg／㍑以下 （日間平均30mg／㍑以下）
	全燐	mg／㍑	0．041 （0．039）		8mg／㍑以下 （日間平均4mg／㍑以下）
	n－ヘキサン抽出物質 （鉱油類）	mg／㍑	＜1 （＜1）		5mg／㍑以下