平成２８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 2－6
(第39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	－	280 490	－	－	380									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（年平均値） 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	－	0.0013 0.0011	－	－	0.014									4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	0.42	0.3	4.1	0.93	2.50									12回/年	
	御前水地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	170	－	－	310									4回/年	
		ＰＣＢ *3	pg/m3	91	130	43	43	61									通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.016	－	－	0.023									4回/年	
		ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.0074	0.0062	0.0053	0.0031	0.0042									通年	
	白鳥台地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	170	－	－	100									4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0098	－	－	0.014									4回/年	
	東地区(室蘭消防本部)	ＰＣＢ	pg/m3	－	100	－	－	230									4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.017	－	－	0.014									4回/年	
	祝津地区(室蘭水族館)	ＰＣＢ	pg/m3	－	130	－	－	230									4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.010	－	－	0.013									4回/年	
水質(海域)	排水路地先海域	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	－	350	－									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
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	－	0.062	－									2回/年	
	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	－	99	－									2回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	－	350	－									2回/年	
底質(海域)	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	29,000	－									1回/年	*4
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	3.4	－									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/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/m3	－	260	－	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（年平均値） 0.003mg/m3 ＝3μg/m3以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0090	－	0.0047						4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	2.1	－	1						4回/年	
	処理情報 センター	ＰＣＢ	pg/m3	－	210	－	340						4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0200	－	0.0071						4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	1.0	－	0.25						4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	ＰＣＢ	pg/ℓ	320	－	1,000	230						6回/年	検出されないこと　*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.054	－	0.14	0.044						6回/年	1pg-TEQ/ℓ以下
底質	雨水幹線 排水路上流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	14,000						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	－	－	－	3.6						1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	21,000						1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	3.6						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			
排気	第1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000037	0.0000093			・ＰＣＢ 0.01mg/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000022	0.00010			
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000011	0.00000032			・ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.00000014			
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000020	0.00000019			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000012	0.00000012			
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000064	0.00000029			・ベンゼン 50mg/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000042	0			
		ベンゼン	mg/m3N	＜0.2	＜0.2			
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000027	0.00000014			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00014	0.000066			
		ベンゼン	mg/m3N	＜0.2	＜0.2			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000033	0.0000073			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000019	0.0000036			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000019	0.00000018			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000009	0.00000012			

【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
					７月			
排気	第1系統	ＰＣＢ	mg/m3N		0.0000087			・ＰＣＢ 0.01mg/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N		0.00000088			
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N		0.0000021			・ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N		0.00000071			
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N		0.00000063			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N		0.00000026			
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N		0.0000032			・ベンゼン 50mg/m3N以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N		0.00000072			
		ベンゼン	mg/m3N		0.0012			
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N		0.0000074			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N		0.0000017			
		ベンゼン	mg/m3N		0.0047			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N		0.000013			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N		0.0000029			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N		0.0000016			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N		0.00000028			
排水	最終放流口	ＰＣＢ	pg/ℓ	0.0000031				0.0005mg/ℓ ＝500,000pg/ℓ以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.039				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
				５月	８月			
排気	１系 プラズマ排気	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000011	0.00000043			・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	0.000091	0.0021			
		硫黄酸化物	K値	0.0036	0.044			
		窒素酸化物	cm3/m3N	66	90			
		塩化水素	mg/m3N	60	4.3			
		ばいじん	g/m3N	＜0.003	＜0.002			
	２系 プラズマ排気	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000029	0.0000010			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00011	0.0022			
		硫黄酸化物	K値	0.00292	0.00312			
		窒素酸化物	cm3/m3N	61	61			
		塩化水素	mg/m3N	10	6.0			
		ばいじん	g/m3N	＜0.003	＜0.002			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000023	0.00000016			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000019	0.00054			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000011	0.000000088			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.000040			

【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
				５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	0.00000089			
		硫黄酸化物	K値	0.0034			
		窒素酸化物	cm3/m3N	59			
		塩化水素	mg/m3N	4.9			
		ばいじん	g/m3N	＜0.002			
	２系 プラズマ排気	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000076			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000021			
		硫黄酸化物	K値	0.0031			
		窒素酸化物	cm3/m3N	98			
		塩化水素	mg/m3N	2.0			
		ばいじん	g/m3N	＜0.002			
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000068			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000011			
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000015			
		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		
熱媒ボイラー	ばいじん	(g/m^{3}N)	0.001		0.25以下
	硫黄酸化物	(m^{3}N/h)	1.6		4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	77		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)			0.30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：月　日～　日

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

振　動　　調査日：月　日～　日

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

悪　臭

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			0.05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		
排出源	pH	―	7.6		5.8～8.6
	SS	mg／リットル	5 (4)		30mg／リットル以下 （日間平均20mg／リットル以下）
	BOD	mg／リットル	2.1 (1.7)		20mg／リットル以下 （日間平均15mg／リットル以下）
	COD	mg／リットル	7.4 (6.9)		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	5.9 (5.3)		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	0.30 (0.28)		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

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
			8月		
排出源	pH	―	7.4		5.8～8.6
	SS	mg／リットル	2 (2)		30mg／リットル以下 （日間平均20mg／リットル以下）
	BOD	mg／リットル	1.2 (1.1)		20mg／リットル以下 （日間平均15mg／リットル以下）
	COD	mg／リットル	4.0 (3.8)		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	4.5 (4.4)		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	0.068 (0.066)		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