令和2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50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	82	－	－	－										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	0.0071	－	－	－										4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	1.7	1.6	1.8	0.46										12回/年	
	御前水地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	61	－	－	－										4回/年	
		ＰＣＢ *3	pg/m3	28	48	※	※										通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	0.0066	－	－	－										4回/年	
		ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.0033	0.0038	※	※										通年	
	白鳥台地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	84	－	－	－										4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	0.0070	－	－	－										4回/年	
	東地区（室蘭消防本部）	ＰＣＢ	pg/m3	48	－	－	－										4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	0.0084	－	－	－										4回/年	
	祝津地区（室蘭水族館）	ＰＣＢ	pg/m3	90	－	－	－										4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	0.0078	－	－	－										4回/年	
水質（海域）	排水路先海域	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	－	※										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	－	－	－	※										2回/年	
	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	－	※										2回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	－	※										2回/年	
底質（海域）	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	※										1回/年	*4
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	※										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	－	75	－							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	－	0.0030	－							4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	1.20	－							4回/年	
	処理情報 センター	ＰＣＢ	pg/m3	－	93	－							4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0033	－							4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	0.52	－							4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	ＰＣＢ	pg/ℓ	310	－	260							6回/年	検出されないこと　*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.049	－	0.055							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				
排気	第1系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.0026				・ＰＣＢ 10μg/m3N以下 （＝0.01mg/m3N以下） ・ダイオキシン類 100pg-TEQ/m3N以下 （＝0.1ng-TEQ/m3N以下） ・ベンゼン 50mg/m3N以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00023				
	第2系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00040				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00020				
	第3-1系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00027				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00029				
	第3-2系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00046				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00027				
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				
	第3-3系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.0018				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.010				
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				
	換気空調設備	ＰＣＢ	μg/m3N	0.0026				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.0024				
	分析設備	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00034				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00018				

【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	7月			
排気	第1系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.0000030				・ＰＣＢ 10μg/m3N以下 （＝0.01mg/m3N以下） ・ダイオキシン類 100pg-TEQ/m3N以下 （＝0.1ng-TEQ/m3N以下） ・ベンゼン 50mg/m3N以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00000062				
	第2系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00000025				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00000012				
	第3-1系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00000070				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00000050				
	第3-2系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00000087				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0				
		ベンゼン	mg/m3N	0.00032				
	第3-3系統	ＰＣＢ	μg/m3N	0.0000011				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.0000045				
		ベンゼン	mg/m3N	0.00060				
	換気空調設備	ＰＣＢ	μg/m3N	0.0000025				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.0000028				
	分析設備	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00000029				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.000000054				
排水	最終放流口	ＰＣＢ	pg/ℓ					0.0005mg/ℓ ＝500,000pg/ℓ以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ					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	7月			
排気	１系 プラズマ排気	ＰＣＢ	μg/m3N	0.0014	－			・ＰＣＢ 10μg/m3N以下 （＝0.01mg/m3N以下） ・ダイオキシン類 100pg-TEQ/m3N以下 （＝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 ・水銀 50μg/m3N以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00058	－			
		硫黄酸化物	K値	0.00481	－			
		窒素酸化物	cm3/m3N	36	－			
		塩化水素	mg/m3N	7.9	－			
		ばいじん	g/m3N	0.002未満	－			
		水銀	μg/m3N	定量下限値未満	－			
	２系 プラズマ排気	ＰＣＢ	μg/m3N	－	0.0011			
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	－	0.006			
		硫黄酸化物	K値	－	0.00327			
		窒素酸化物	cm3/m3N	－	46			
		塩化水素	mg/m3N	－	6.4			
		ばいじん	g/m3N	－	0.005			
		水銀	μg/m3N	－	30.0			
	換気空調設備	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00043	－			
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.00017	－			
	分析設備	ＰＣＢ	μg/m3N	0.00018	－			
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N	0.000063	－			

※　（　）表記は検出下限以上定量下限未満を示す。

【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
排気	１系 プラズマ排気	ＰＣＢ	μg/m3N				・ＰＣＢ 10μg/m3N以下 （＝0.01mg/m3N以下） ・ダイオキシン類 100pg-TEQ/m3N以下 （＝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 ・全水銀 50μg/m3N以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N				
		硫黄酸化物	K値				
		窒素酸化物	cm3/m3N				
		塩化水素	mg/m3N				
		ばいじん	g/m3N				
		水銀　･･･　ガス	μg/m3N				
		粒子状					
		全水銀					
	２系 プラズマ排気	ＰＣＢ	μg/m3N				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N				
		硫黄酸化物	K値				
		窒素酸化物	cm3/m3N				
		塩化水素	mg/m3N				
		ばいじん	g/m3N				
		水銀　･･･　ガス	μg/m3N				
		粒子状					
		全水銀					
	換気空調設備	ＰＣＢ	μg/m3N				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N				
	分析設備	ＰＣＢ	μg/m3N				
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3N				

【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
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)			0.30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：

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：

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
排出源	pH	―			5.8～8.6
	SS	mg／㍑			30mg／㍑以下 （日間平均20mg／㍑以下）
	BOD	mg／㍑			20mg／㍑以下 （日間平均15mg／㍑以下）
	COD	mg／㍑			80mg／㍑以下 （日間平均60mg／㍑以下）
	全窒素	mg／㍑			60mg／㍑以下 （日間平均30mg／㍑以下）
	全燐	mg／㍑			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			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
排出源	pH	―			5.8～8.6
	SS	mg／㍑			30mg／㍑以下 （日間平均20mg／㍑以下）
	BOD	mg／㍑			20mg／㍑以下 （日間平均15mg／㍑以下）
	COD	mg／㍑			80mg／㍑以下 （日間平均60mg／㍑以下）
	全窒素	mg／㍑			60mg／㍑以下 （日間平均30mg／㍑以下）
	全燐	mg／㍑			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			5mg／㍑以下