平成２３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 ４月	５月	６月	７月	８月	９月	10月	11月	12月	１月	２月	３月	年平均	頻度	環境基準値等
大気	輪西地区 測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		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	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	1.1	1.4	0.78											12回/年	
	御前水地区 測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
		ＰＣＢ *3	pg/m3	55													通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
		ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.0070													通年	
	白鳥台地区 測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
	東地区(室蘭消防本部)	ＰＣＢ	pg/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
	祝津地区 (室蘭水族館)	ＰＣＢ	pg/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－		－	－		－	－		－		－	－		4回/年	
水質 (海域)	排水路地先 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	—	110	—		—		—			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	—	0.0079	—		—		—			4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	—	2.0	—		—		—			4回/年	
	処理情報 センター	ＰＣＢ	pg/m3	—	180	—		—		—			4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.0065	—		—		—			4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	—	2.0	—		—		—			4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 （最終放流口）	ＰＣＢ	pg/ℓ	620	—				—				6回/年	検出されないこと　*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.075	—				—				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（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	ng/m3N	5.3				・ＰＣＢ 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	0.00000019				
	第2系統	ＰＣＢ	ng/m3N	14				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000012				
	第3-1系統	ＰＣＢ	ng/m3N	0.54				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000099				
	第3-2系統	ＰＣＢ	ng/m3N	0.42				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000017				
		ベンゼン	mg/m3N	<0.2				
	第3-3系統	ＰＣＢ	ng/m3N	0.42				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000078				
		ベンゼン	mg/m3N	<0.2				
	換気空調設備	ＰＣＢ	ng/m3N	1.6				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000044				
	分析設備	ＰＣＢ	ng/m3N	0.60				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000075				

【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	pg/m3N			・ＰＣＢ 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	ＰＣＢ	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	第3-1系統	ＰＣＢ	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	第3-2系統	ＰＣＢ	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
		ベンゼン	mg/m3N			
	第3-3系統	ＰＣＢ	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
		ベンゼン	mg/m3N			
	換気空調設備	ＰＣＢ	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	分析設備	ＰＣＢ	pg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
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