

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3-10
(第29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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	—	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	0.85	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12回/年	
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	—	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		PCB *3	pg/m3	35	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	白鳥台地区 測定局	ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.0083	0.010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	通年	
		PCB	pg/m3	—	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	東地区(室蘭 消防本部)	PCB	pg/m3	—	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
	祝津地区 (室蘭水族館)	PCB	pg/m3	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4回/年	
ダイオキシン類		pg-TEQ/m3	—	0.014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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/m ³	—	72								4回/年	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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/m ³	—	0.0042								4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.88								4回/年	
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	91								4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0028								4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.59								4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	680	—								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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	P C B	mg/m3N	0.0000041				<ul style="list-style-type: none"> ・ P C B 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	0.0000021				
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.0000096				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000034				
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.0000050				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0040				
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.0000026				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0				
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				
	第3-3系統	P C B	mg/m3N	0.0000028				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000054				
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	0.0000020				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000082				
分析設備	P C B	mg/m3N	0.0000020					
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0					

【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	P C B	mg/m3N			<ul style="list-style-type: none"> ・ P C B 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			
	第2系統	P C B	mg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	第3-1系統	P C B	mg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
	第3-2系統	P C B	mg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
		ベンゼン	mg/m3N			
	第3-3系統	P C B	mg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
		ベンゼン	mg/m3N			
	換気空調設備	P C B	mg/m3N			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N			
分析設備	P C B	mg/m3N				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N				
排水	最終放流口	P C B	pg/l			0.0005mg/l =500.000pg/l以下 5pg-TEQ/l以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l			

【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)			0.25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
			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:

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)		/	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		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)		/	65以下
夜間(19:00~8:00)			60以下

悪臭

採取月日	調査地点		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	—			5.8～8.6
	SS	mg/ℓ			30mg/ℓ以下 (日間平均20mg/ℓ以下)
	BOD	mg/ℓ			20mg/ℓ以下 (日間平均15mg/ℓ以下)
	COD	mg/ℓ			80mg/ℓ以下 (日間平均60mg/ℓ以下)
	全窒素	mg/ℓ			60mg/ℓ以下 (日間平均30mg/ℓ以下)
	全燐	mg/ℓ			8mg/ℓ以下 (日間平均4mg/ℓ以下)
	n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類)	mg/ℓ			5mg/ℓ以下