

平成27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 2-9
(第35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	—	100 140												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*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	—	0.0080 0.0077												4回/年		
		ベンゼン	μg/m3	0.17	1.2	0.59													12回/年
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	—	260														4回/年
		PCB *3	pg/m3	40	51														通年
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.020														4回/年
	白鳥台地区 測定局	ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.0093	0.0069														通年
		PCB	pg/m3	—	67														4回/年
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.0096														4回/年
	東地区(室蘭 消防本部)	PCB	pg/m3	—	95														4回/年
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.018														4回/年
	祝津地区 (室蘭水族館)	PCB	pg/m3	—	110														4回/年
ダイオキシン類		pg-TEQ/m3	—	0.012													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	—	160								4回/年	・PCB *1 0.0005mg/m ³ =500,000pg/m ³ 以下 ・ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m ³ 以下 ・ベンゼン 0.003mg/m ³ =3μg/m ³ 以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0077								4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.0014								4回/年	
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	180								4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0074								4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	#####								4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	590	—								6回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.054	—									6回/年
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	P C B	mg/m3N	0.000014				<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	0.0000040				
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.000035				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000018				
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.0000084				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000000				
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.0000046				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000000				
		ベンゼン	mg/m3N	<0.2				
	第3-3系統	P C B	mg/m3N	0.0000049				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000012				
		ベンゼン	mg/m3N	<0.2				
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	0.0000018				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000002				
分析設備	P C B	mg/m3N	0.0000019					
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000008					

【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
				8月	12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	0.0000042			0.0005mg/l =500.000pg/l以下	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.00075			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	11月	2月	
排気	1系 プラズマ排気	P C B	mg/m3N	0.00000075				<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 ・ 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	0.00021				
		硫黄酸化物	K値	<0.02				
		窒素酸化物	cm3/m3N	70				
		塩化水素	mg/m3N	33				
		ばいじん	g/m3N	<0.003				
	2系 プラズマ排気	P C B	mg/m3N	0.00000012				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0				
		硫黄酸化物	K値	<0.02				
		窒素酸化物	cm3/m3N	57				
		塩化水素	mg/m3N	15				
	ばいじん	g/m3N	<0.003					
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	N D				
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0				
分析設備	P C B	mg/m3N	0.00000024					
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000099					

【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	12月		
排気	1系 プラズマ排気	P C B	mg/m3N	0.00000048		<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 ・ 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	0.00000028			
		硫黄酸化物	K値	0.0027			
		窒素酸化物	cm3/m3N	66			
		塩化水素	mg/m3N	1.1			
		ばいじん	g/m3N	<0.0001			
	2系 プラズマ排気	P C B	mg/m3N	0.00000021			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000081			
		硫黄酸化物	K値	0.0051			
		窒素酸化物	cm3/m3N	74			
		塩化水素	mg/m3N	1.6			
	ばいじん	g/m3N	<0.0001				
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	0.00000011			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000012			
分析設備	P C B	mg/m3N	0.00000035				
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000016				

【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		
	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		
	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

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	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