

平成19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

【測定結果について】

- ・PCB及びダイオキシン類の測定結果は、全て環境基準等を下回るものとなっています。
- ・ベンゼンの測定結果は、環境基準（年平均値）を下回っています。

【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/m ³	—	77	—	—	210	—	—	230	—	—	85	—	150	4回/年	500,000以下 *1	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.021	—	—	0.050	—	—	0.028	—	—	0.029	—	0.032	4回/年	0.6以下	
		ベンゼン	μg/m ³	1.2	2.5	2.6	2.0	1.3	0.78	3.8	5.7	0.92	1.2	3.3	1.0	2.2	12回/年	3以下	
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m ³	—	83	—	—	170	—	—	80	—	—	83	—	100	4回/年	500,000以下 *1	
		PCB *3	pg/m ³	78	84	150	84	160	110	110	60	61	36	58	54	80	通年	—	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.024	—	—	0.020	—	—	0.021	—	—	0.051	—	0.029	4回/年	0.6以下	
	白鳥台地区 測定局	PCB	pg/m ³	—	48	—	—	140	—	—	140	—	—	39	—	92	4回/年	500,000以下 *1	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.019	—	—	0.019	—	—	0.012	—	—	0.021	—	0.018	4回/年	0.6以下	
	東地区(室蘭 消防本部)	PCB	pg/m ³	—	74	—	—	200	—	—	120	—	—	66	—	120	4回/年	500,000以下 *1	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.017	—	—	0.026	—	—	0.021	—	—	0.052	—	0.029	4回/年	0.6以下	
	祝津地区 (室蘭水族館)	PCB	pg/m ³	—	87	—	—	290	—	—	150	—	—	55	—	150	4回/年	500,000以下 *1	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.015	—	—	0.032	—	—	0.014	—	—	0.018	—	0.020	4回/年	0.6以下	
	水質 (海域)	排水路地先 海域	PCB	pg/l	—	—	—	210	—	—	—	—	230	—	—	—	220	2回/年	検出されないこと *2
			ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	—	0.057	—	—	—	—	0.050	—	—	—	0.054	2回/年	1以下
室蘭海域 ST-4		PCB	pg/l	—	—	—	120	—	—	—	—	210	—	—	—	170	2回/年	検出されないこと *2	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	—	0.059	—	—	—	—	0.034	—	—	—	0.047	2回/年	1以下	
底質 (海域)	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/g	—	—	—	37,000	—	—	—	—	—	—	—	37,000	1回/年	*4		
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	—	6.4	1回/年	150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	
				6月	8月	10月	11月	12月	1月				2月
大気	敷地境界東側 南端	PCB	pg/m ³	390	510	—	180	—	—	67	290	4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.021	0.017	—	0.0092	—	—	0.015	0.016	4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m ³	0.30	1.2	—	0.76	—	—	0.94	0.80	4回/年	3以下
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	380	560	—	430	—	—	92	370	4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.018	0.017	—	0.012	—	—	0.012	0.015	4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m ³	0.68	0.67	—	0.75	—	—	0.98	0.77	4回/年	3以下
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/ℓ	380	240	190	—	97	67	400	230	6回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.260	0.049	0.066	—	0.044	0.017	0.290	0.120	6回/年	1以下
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	77,000	—	—	—	—	—	77,000	1回/年	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	11	—	—	—	—	—	11	1回/年	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	29,000	—	—	—	—	—	29,000	1回/年	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	7.7	—	—	—	—	—	7.7	1回/年	150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 「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

・本調査は、処理施設が試運転を実施している時期（3月）に実施したものです。

【排出源（道実施）】

要素	調査地点	調査項目	単位	調査時期	排出管理目標値
				3月	
排気	第1系統	P C B	mg/m ³ N	0.0000067	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.1以下
	第2系統	P C B	mg/m ³ N	0.000053	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.1以下
	第3-1系統	P C B	mg/m ³ N	0	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000004	0.1以下
	第3-2系統	P C B	mg/m ³ N	0	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.1以下
		ベンゼン	mg/m ³ N	0.00031	50以下
	第3-3系統	P C B	mg/m ³ N	0	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.00015	0.1以下
		ベンゼン	mg/m ³ N	0.00028	50以下
	換気空調設備	P C B	mg/m ³ N	0	0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0	0.1以下
分析設備	P C B	mg/m ³ N	0	0.01以下	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³ N	0.0000083	0.1以下	
排水	最終放流口	P C B	mg/ℓ	0.00000024	0.0005以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.012	5以下