

平成18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	新日鐵体育館 測定局	PCB	pg/m3	—	68	—	—	200	—	—	92	—	—	66	—	110	4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.016	—	—	0.033	—	—	0.10	—	—	0.030	—	0.045	4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m3	0.82	0.99	0.20	0.16	2.5	6.5	6.3	2.6	0.88	2.7	1.2	2.5	2.3	12回/年	3以下
	御前水公園 測定局	PCB	pg/m3	—	190	—	—	340	—	—	61	—	—	45	—	160	4回/年	500,000以下 *1
		PCB *3	pg/m3	120	190	120	140	160	89	82	56	68	48	49	53	88	通年	—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.017	—	—	0.041	—	—	0.022	—	—	0.013	—	0.023	4回/年	0.6以下
	白鳥台 測定局	ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.025	0.023	0.012	0.014	0.045	0.025	0.018	0.061	0.035	0.035	0.022	0.022	0.025	通年	—
		PCB	pg/m3	—	49	—	—	110	—	—	52	—	—	36	—	62	4回/年	500,000以下 *1
			ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.017	—	—	0.028	—	—	0.010	—	—	0.014	—	0.017	4回/年
水質 (海域)			排水路地先 海域	PCB	pg/l	—	—	280	—	—	—	—	530	—	—	—	—	400
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l		—	—	0.10	—	—	—	—	0.13	—	—	—	—	0.011	2回/年	1以下
	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/l	—	—	120	—	—	—	—	250	—	—	—	—	180	2回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	0.068	—	—	—	—	0.051	—	—	—	—	0.059	2回/年	1以下
底質 (海域)	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/g	—	—	42,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42,000	1回/年	*4
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.7	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 ローボリュウ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

【測定結果について】

- ・大気のPCB、ダイオキシン類及びベンゼンの測定結果は、全て環境基準を下回るものとなっています。
- ・底質のPCB及びダイオキシン類の測定結果は、環境基準を下回るものとなっています。
- ・水質については、8月に実施した詳細調査により、採水地点が適当でないことが判明したことから、平成19年度以降、最終放流口で実施することとしています。

【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
				5月	8月		11月	2月			
				5/2~5/9	7/31~8/8	8/8~8/15	11/2~11/9	2/2~2/9			
大気	敷地境界 東側南端	PCB	pg/m ³	640	720	270	630	91	470*1	4回/年	500,000以下*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.015	0.011	0.008	0.020	0.019	0.015*1	4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m ³	0.92	0.77	2.0	1.0	0.84	1.1*1	4回/年	3以下
水質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/l	—	5,900	—	—	29,000	17,000	2回/年	検出されないこと*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	1.6*4	—	—	1.2*4	1.4*4	2回/年	1pg-TEQ/l以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/l	—	8,100	—	—	27,000	18,000	2回/年	検出されないこと*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	1.7*4	—	—	1.1*4	1.4*4	2回/年	1pg-TEQ/l以下
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB*5	pg/g	—	44,000	—	—	—	44,000	1回/年	—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	9.2	—	—	—	9.2	1回/年	150以下
	雨水幹線 排水路下流	PCB*5	pg/g	—	27,000	—	—	—	27,000	1回/年	—
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	5.4	—	—	—	5.4	1回/年	150以下

*1 5回調査の平均値

*2 「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

*3 検出限界値は0.0005mg/l=500,000pg/l

*4 8月の調査では環境基準を超過したので、2回測定の平均値を示しています。

また、その原因を調査したところ調査地点の水深が数cmで、採水時に底泥が巻き上げることが判明しました。

確認のために2月に再度測定を実施したところ同様の結果が得られたため、現在の採水地点が適当ではないことから平成19年度以降は、最終放流口で採水することにしました。

*5 「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除去等の基準は、10ppm(10,000,000pg/g)以上