平成２１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 4

【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	－	120	－	－	210 260	－	－	93 80	－	66	－	－	138	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	－	0.028	－	－	0.012 0.011	－	－	0.019 0.018	－	0.024	－	－	0.019	4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	1.5	3.3	2.8	0.30	0.33	0.40	2.2	1.7	2.1	3.4	1.7	0.99	1.7	12回/年	
	御前水地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	120	－	－	190	－	－	76	－	47	－	－	108	4回/年	
		ＰＣＢ *3	pg/m3	82	84	67	93	81	98	71	49	40	41				通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.012	－	－	0.010	－	－	0.016	－	0.010	－	－	0.012	4回/年	
		ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.014	0.0093	0.0048	0.0067	0.0061	0.0080	0.012	0.012	0.0091	0.010				通年	
	白鳥台地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	85	－	－	190	－	－	59	－	34	－	－	92	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0095	－	－	0.011	－	－	0.012	－	0.0079	－	－	0.010	4回/年	
	東地区(室蘭消防本部)	ＰＣＢ	pg/m3	－	110	－	－	170	－	－	78	－	66	－	－	106	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.015	－	－	0.013	－	－	0.016	－	0.017	－	－	0.015	4回/年	
	祝津地区(室蘭水族館)	ＰＣＢ	pg/m3	－	160	－	－	400	－	－	110	－	80	－	－	188	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.020	－	－	0.012	－	－	0.038	－	0.014	－	－	0.021	4回/年	
水質(海域)	排水路地先海域	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	－	96	－	－	－	200	－	－	－	－	148	2回/年	・ＰＣＢ 検出されないこと *2 ・ダイオキシン類 1pg-TEQ/ℓ
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	－	0.050	－	－	－	0.048	－	－	－	－	0.049	2回/年	
	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－	－	120	－	－	－	200	－	－	－	－	160	2回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－	－	0.049	－	－	－	0.054	－	－	－	－	0.052	2回/年	
底質(海域)	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/g	－	－		44,000	－	－	－	－	－	－	－	－	44,000	1回/年	*4
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－		5.1	－	－	－	－	－	－	－	－	5.1	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	－	350	－	580	－	89	－	27	262	4回/年	・ＰＣＢ　*1 0.0005mg/m3 ＝500,000pg/m3以下 ・ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/g以下 ・ベンゼン 0.003mg/m3以下 ＝3μg/m3以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.010	－	0.0068	－	0.0073	－	0.0042	0.0071	4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	3.0	－	1.3	－	0.87	－	1.4	1.6	4回/年	
	処理情報センター	ＰＣＢ	pg/m3	－	490	－	480	－	85	－	47	276	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0066	－	0.0093	－	0.011	－	0.0089	0.0090	4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	－	3.0	－	0.91	－	0.80	－	1.3	1.5	4回/年	
水質	雨水幹線排水路合流前(最終放流口)	ＰＣＢ	pg/ℓ	640	20	N.D. (10未満)	53	370	－	100	250	239	6回/年	検出されないこと　*2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.043	0.043	0.043	0.042	0.093	－	0.043	0.088	0.056	6回/年	1pg-TEQ/ℓ以下
底質	雨水幹線排水路上流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	20,000	－	－	－	－	20,000	1回/年	・ＰＣＢ　*3 ・ダイオキシン類 150pg-TEQ/g
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	5.7	－	－	－	－	5.7	1回/年	
	雨水幹線排水路下流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－	26,000	－	－	－	－	26,000	1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－	4.5	－	－	－	－	4.5	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　定量限界値は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）】

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	11	23	6.2	4.8	・ＰＣＢ 0.01mg/m3N ＝10,000ng/m3N ・ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N ・ベンゼン 50mg/m3N
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000043	0.00000026	0.00000095	0.00000032	
	第2系統	ＰＣＢ	ng/m3N	26	58	16	5.3	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000038	0.00000075	0.00000069	0.000055	
	第3-1系統	ＰＣＢ	ng/m3N	0.36	0.44	0.15	0.52	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000036	0.00000018	0.0000030	0.0000028	
	第3-2系統	ＰＣＢ	ng/m3N	1.3	0.62	0.17	0.55	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0034	0.00064	0.000054	0.00014	
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	第3-3系統	ＰＣＢ	ng/m3N	0.85	0.84	0.21	0.23	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.020	0.00049	0.00000066	0.0011	
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	換気空調設備	ＰＣＢ	ng/m3N	2.2	0.93	0.41	0.08	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000076	0.00000022	0.00000012	0.000023	
	分析設備	ＰＣＢ	ng/m3N	0.62	0.13	0.07	0.10	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000096	0	0.00000027	0.00000011	

【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
				９月	１月		
排気	第1系統	ＰＣＢ	pg/m3N	16,000	3,800		・ＰＣＢ 0.01mg/m3N ＝10,000,000pg/m3N ・ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N ・ベンゼン 50mg/m3N
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.10	0		
	第2系統	ＰＣＢ	pg/m3N	27,000	12,000		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000087	0.000067		
	第3-1系統	ＰＣＢ	pg/m3N	2,200	770		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000048	0.000080		
	第3-2系統	ＰＣＢ	pg/m3N	3,000	1,500		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000042	0.00000060		
		ベンゼン	mg/m3N	0.00067	0.00015		
	第3-3系統	ＰＣＢ	pg/m3N	1,900	77		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0		
		ベンゼン	mg/m3N	0.00011	0.00012		
	換気空調設備	ＰＣＢ	pg/m3N	1,600	470		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000021	0		
	分析設備	ＰＣＢ	pg/m3N	1,300	290		
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0		
排水	最終放流口	ＰＣＢ	pg/ℓ	130	160		0.0005mg/ℓ ＝500,000pg/ℓ
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	0.00022	0.00035		5pg-TEQ/ℓ

【発生源（JESCO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	
			8月7日	2月5日	
熱媒ボイラー	ばいじん	(g/m^{3}N)	0.003	0.001	0.25以下
	硫黄酸化物	(m^{3}N/h)	1.4	1.3	4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	100	120	142以下

要素	調査項目	単位	調査時期		排出管理目標値
			12月	3月	
			12月3日	3月15～16日	
温水ボイラー	ばいじん	(g/m^{3}N)	0.006	0.002	0.3以下
	硫黄酸化物	(m^{3}N/h)	0.16	0.16	0.86以下
	窒素酸化物	(ppm)	58	56	73以下

騒　音

調査日：9月24日～9月25日

時間帯			管理目標値
	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）	59	-	65
昼間（8:00～19:00）	58	-	70
夕（19:00～22:00）	59	-	65
夜間（22:00～6:00）	58	-	60

振　動

調査日：9月24日～9月25日

時間帯	調査地点		管理目標値
	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）	40	-	65
夜間（19:00～8:00）	40	-	60

悪　臭

採取月日	12月3日		管理目標値
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	0.033	0.004未満	0.05
トルエン	0.5未満	0.5未満	10
キシレン	0.05未満	0.05未満	1
プロピオン酸	0.0005未満	0.0005未満	0.03
ノルマル酪酸	0.0005未満	0.0005未満	0.001