

平成24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3-9
(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	—	110 120	—	—	310	—	—	99 110	—	51	—	—	140 *1	4回/年	・PCB *2 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	—	0.012 0.014	—	—	0.0084	—	—	0.0081 0.0076	—	0.011	—	—	0.0099 *1	4回/年	
		ベンゼン	μg/m3	1.2	1.1	0.23	0.10	0.28	4.3	1.5	0.28	2.5	1.5	1.7	0.82	1.3	12回/年	
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	—	74	—	—	200	—	—	89	—	37	—	—	100	4回/年	
		PCB *4	pg/m3	40	53	45	80	86	63 77	56	—	42	29	37	48	50 *1	通年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.0098	—	—	0.0083	—	—	0.0067	—	0.014	—	—	0.0097	4回/年	
	白鳥台地区 測定局	ダイオキシン類 *4	pg-TEQ/m3	0.0078	0.0088	0.0054	0.0053	0.012	0.0055 0.0079	0.0069	—	0.014	0.013	0.011	0.013	0.0088 *1	通年	
		PCB	pg/m3	—	63	—	—	230	—	—	48	—	38	—	—	95	4回/年	
	東地区(室蘭 消防本部)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.011	—	—	0.0084	—	—	0.0054	—	0.0077	—	—	0.0081	4回/年	
		PCB	pg/m3	—	98	—	—	170	—	—	77	—	73	—	—	100	4回/年	
	祝津地区 (室蘭水族館)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.021	—	—	0.0090	—	—	0.0082	—	0.014	—	—	0.013	4回/年	
		PCB	pg/m3	—	230	—	—	320	—	—	130	—	48	—	—	180	4回/年	
排水路地先 海域	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.014	—	—	0.010	—	—	0.0073	—	0.0096	—	—	0.010	4回/年		
	PCB	pg/l	—	—	90	—	—	—	—	130	—	—	—	—	110	2回/年		
室蘭海域 ST-4	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	0.084	—	—	—	—	0.061	—	—	—	—	0.0073	2回/年		
	PCB	pg/l	—	—	96	—	—	—	—	120	—	—	—	—	110	2回/年		
底質 (海域)	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	0.062	—	—	—	—	0.064	—	—	—	—	0.063	2回/年		
	PCB	pg/g	—	—	28,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28,000	1回/年		
室蘭海域 ST-4	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.6	1回/年		

*1 5月、9月及び11月の下段に記載した二重測定の結果を除く4回の平均値

*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 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

*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	—	94	—	240	—	87	—	36	110	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	—	0.0084	—	0.0082	—	0.0036	—	0.0066	0.0067	4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	1.5	—	1.0	—	2.0	—	1.1	1.4	4回/年	
	処理情報 センター	PCB	pg/m ³	—	140	—	270	—	93	—	140	160	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	—	0.0063	—	0.0048	—	0.0029	—	0.0079	0.0055	4回/年	
		ベンゼン	μg/m ³	—	0.72	—	0.68	—	0.55	—	1.0	0.74	4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	930	—	310	310	280	—	400	1,400	610	6回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.088	—	0.054	0.050	0.051	—	0.083	0.10	0.071	6回/年	1pg-TEQ/l以下
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	17,000	—	—	—	—	17,000	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	—	—	—	4.8	—	—	—	—	4.8	1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	10,000	—	—	—	—	10,000	1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	3.7	—	—	—	—	3.7	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 「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	0.0000064	0.000016	0.0000091	0.0000052	<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	0.0000029	0.0000055	0.0000086	0.0000012	
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.000013	0.000034	0.000020	0.000011	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000070	0.000018	0.0000056	0.000020	
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.0000025	0.0000039	0.0000022	0.0000030	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000017	0.000024	0	0.0000023	
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.0000041	0.0000032	0.0000061	0.0000055	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000020	0.000042	0.0000018	0.000059	
		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	P C B	mg/m3N	0.0000033	0.0000046	0.0000057	0.0000044	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000034	0.0000018	0.0000015	0.000018	
		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	P C B	mg/m3N	0.0000022	0.000028	0.0000022	0.0000027	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000012	0.000024	0.0000088	0.0000089	
分析設備	P C B	mg/m3N	0.0000030	0.0000015	0.0000031	0.0000045		
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000028	0.0000014	0	0.0000056		

【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	0.000013	0.0000087	<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	0.0000052	0.0000051	
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.000038	0.000011	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000013	0.0000023	
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.0000077	0.0000017	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000018	0.0000033	
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.0000011	0.0000024	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000042	0.0000036	
		ベンゼン	mg/m3N	0.0053	0.0016	
	第3-3系統	P C B	mg/m3N	0.0000014	0.0000029	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0	
		ベンゼン	mg/m3N	0.00014	0.000062	
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	0.0000028	0.0000049	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000011	0.0000063	
分析設備	P C B	mg/m3N	0.0000032	0.0000013		
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.0000011		
排水	最終放流口	P C B	pg/l	370	430	<ul style="list-style-type: none"> 0.0005mg/l =500.000pg/l以下 5pg-TEQ/l以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.030	0.0039	

【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)	0.002	0.001	0.25以下
	硫黄酸化物	(m ³ N/h)	0.62	1.39	4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	120	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	2月	
温水ボイラー	ばいじん	(g/m ³ N)	0.001	0.002	0.30以下
	硫黄酸化物	(m ³ N/h)	0.38	0.36	0.86以下
	窒素酸化物	(ppm)	68	46	73以下

騒音

調査日:8月3~4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)	57	/	65以下
昼間(8:00~19:00)	58		70以下
夕(19:00~22:00)	58		65以下
夜間(22:00~6:00)	58		60以下

振動

調査日:8月3~4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)	44	/	65以下
夜間(19:00~8:00)	39		60以下

悪臭

採取月日	1月10日		排出管理目標値 (ppm)
	採取箇所	敷地境界風下	
	項目	分析値(ppm)	
	排気3-1系統		
アセトアルデヒド	0.015	<0.004	0.05以下
トルエン	<0.5	<0.5	10以下
キシレン	<0.05	<0.05	1以下
プロピオン酸	<0.0005	<0.0005	0.03以下
ノルマル酪酸	<0.0005	<0.0005	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	—	8.1~8.2	7.8~7.9	5.8~8.6
	SS	mg/リットル	7 (5)	18 (12)	30mg/リットル以下 (日間平均20mg/リットル以下)
	BOD	mg/リットル	3.6 (3.3)	3.5 (3.3)	20mg/リットル以下 (日間平均15mg/リットル以下)
	COD	mg/リットル	6.7 (6.5)	7.4 (7.2)	80mg/リットル以下 (日間平均60mg/リットル以下)
	全窒素	mg/リットル	6.2 (5.4)	7.9 (7.3)	60mg/リットル以下 (日間平均30mg/リットル以下)
	全燐	mg/リットル	0.28 (0.24)	0.49 (0.35)	8mg/リットル以下 (日間平均4mg/リットル以下)
	n-ヘキサン抽出物質 (鉱油類)	mg/リットル	<1 (<1)	<1 (<1)	5mg/リットル以下