

平成25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

【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	—	61	—	—	190 230	—	—	82	—	—	93 63	—	109 *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	—	—	0.0090 0.0089	—	—	0.017	—	—	0.0088 0.0088	—	0.012 *1	4回/年		
		ベンゼン	μg/m3	0.85	0.42	0.091	0.10	0.44	2.0	1.8	1.0	1.0	1.5	1.7	1.6	1.0	12回/年		
	御前水地区 測定局	PCB	pg/m3	—	61	—	—	410	—	—	79	—	—	71	—	155	4回/年		
		PCB *4	pg/m3	35	39	60	65	90	60 62	37	30	22	30	35	30	41	通年		
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.014	—	—	0.010	—	—	0.013	—	—	0.013	—	0.013	4回/年		
	白鳥台地区 測定局	PCB	pg/m3	—	49	—	—	140	—	—	61	—	—	130	—	95	4回/年		
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.016	—	—	0.0067	—	—	0.017	—	—	0.0085	—	0.012	4回/年		
		東地区(室蘭 消防本部)	PCB	pg/m3	—	93	—	—	380	—	—	120	—	—	37	—	158		4回/年
	祝津地区 (室蘭水族館)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.020	—	—	0.010	—	—	0.012	—	—	0.0074	—	0.012	4回/年		
		PCB	pg/m3	—	160	—	—	420	—	—	160	—	—	71	—	200	4回/年		
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	—	0.014	—	—	0.0085	—	—	0.011	—	—	0.0072	—	0.010	4回/年		
水質 (海域)	排水路地先 海域	PCB	pg/l	—	—	70	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—	2回/年	・PCB 検出されないこと *3 ・ダイオキシン類 1pg-TEQ/l以下	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	0.064	—	—	—	—	—	—	—	0.039	—	—	—		2回/年
	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/l	—	—	85	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—		2回/年
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	—	—	0.039	—	—	—	—	—	—	—	0.040	—	—	—		2回/年
底質 (海域)	室蘭海域 ST-4	PCB	pg/g	—	—	19,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1回/年	*5	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1回/年	150pg-TEQ/g以下

\*1 8月、9月及び2月の下段に記載した二重測定の結果を除く平均値

\*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	9月	10月	11月	12月	1月	2月			
大気	敷地境界 東側南端	PCB	pg/m <sup>3</sup>	—	72	—	170	200	100	35	23	19	23	80	4回/年	・PCB *1 0.0005mg/m <sup>3</sup> =500,000pg/m <sup>3</sup> 以下 ・ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 ・ベンゼン 0.003mg/m <sup>3</sup> =3μg/m <sup>3</sup> 以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0042	—	0.0049	0.0042	0.0047	0.0035	0.0064	0.0041	0.0031	0.0043	4回/年	
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	0.88	—	2.7	1.3	1.0	1.2	1.4	1.2	1.5	1.4	4回/年	
	処理情報 センター	PCB	pg/m <sup>3</sup>	—	91	—	180	180	120	56	37	35	17	90	4回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	—	0.0028	—	0.0036	0.0060	0.0051	0.0032	0.0064	0.0042	0.0026	0.0042	4回/年	
		ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	—	0.59	—	0.64	1.4	0.92	1.1	0.98	0.94	0.98	0.94	4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前 (最終放流口)	PCB	pg/l	680	—	850	890	870	120	580	130	290	450	540	6回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.075	—	0.052	0.068	0.053	0.052	0.055	0.052	0.080	0.071	0.062	6回/年	1pg-TEQ/l以下
底質	雨水幹線 排水路上流	PCB	pg/g	—	—	—	—	—	12,000	—	—	—	—	12,000	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	—	—	—	—	—	2.8	—	—	—	—	2.8	1回/年	
	雨水幹線 排水路下流	PCB	pg/g	—	—	—	—	—	21,000	—	—	—	—	21,000	1回/年	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	—	—	—	—	—	3.1	—	—	—	—	3.1	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	0.0000041	0.000012	0.0000052	0.0000042	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ P C B 0.01mg/m3N以下</li> <li>・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下</li> <li>・ ベンゼン 50mg/m3N以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000021	0.000046	0.0000021	0.0000027	
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.0000096	0.000033	0.000013	0.000009	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000034	0.000068	0.0000086	0.000016	
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.00000050	0.0000024	0.0000020	0.0000023	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0040	0.0000038	0	0.0000011	
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.0000026	0.0000026	0.0000027	0.0000025	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0	0.0000015	0.0000021	
		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	0.0000028	0.0000028	0.0000018	0.0000023	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000054	0.0011	0	0.0000016	
		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	0.0000020	0.0000031	0.0000015	0.0000019	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000082	0.0000025	0.0000078	0.000020	
分析設備	P C B	mg/m3N	0.0000020	0.0000012	0.0000015	0.00000250		
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0	0	0.0000038		

【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
				6月	1月	
排気	第1系統	P C B	mg/m3N	0.000011	0.0000037	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ P C B 0.01mg/m3N以下</li> <li>・ ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下</li> <li>・ ベンゼン 50mg/m3N以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.0000062	
	第2系統	P C B	mg/m3N	0.000017	0.0000077	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0	
	第3-1系統	P C B	mg/m3N	0.000000062	0.00000044	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.0000022	
	第3-2系統	P C B	mg/m3N	0.000000076	0.0000022	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.0000037	
		ベンゼン	mg/m3N	0.0019	0.0049	
	第3-3系統	P C B	mg/m3N	0.000000080	0.00000099	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0	
		ベンゼン	mg/m3N	0.00057	0.0014	
	換気空調設備	P C B	mg/m3N	0.0000033	0.0000050	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000022	0.0000086	
分析設備	P C B	mg/m3N	0	0.0000016		
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0.0000033		
排水	最終放流口	P C B	pg/l	410	350	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.0005mg/l =500.000pg/l以下</li> <li>5pg-TEQ/l以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.00089	0.00059	

【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		
				6月 (試運転期間中)	7月 (試運転期間中)	9月	10月	11月	12月		1月	2月
排気	1系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	<0.0000003	<0.0000003	0.00000059	0.00000059	0.00000053	—	0.00000071	0.00000067	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB 0.01mg/m3N以下</li> <li>ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下</li> <li>硫黄酸化物 K値 3.2以下</li> <li>窒素酸化物 250cm3/m3N以下</li> <li>塩化水素 700mg/m3N以下</li> <li>ばいじん 0.15g/m3N以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0010	0.0000068	0	0.000033	0.0000027	—	0.0022	0.0023	
		硫黄酸化物	K値	0.005	<0.005	<0.01	<0.02	<0.02	—	<0.02	<0.02	
		窒素酸化物	cm3/m3N	87	100	65	190	93	—	62	40	
		塩化水素	mg/m3N	<3	<3	7	4	4	—	2	<3	
		ばいじん	g/m3N	<0.003	<0.004	<0.003	0.003	<0.003	—	<0.003	<0.003	
	2系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	0.0000058	0.000013	—	0.0000045	0.0000059	0.0000027	—	0.0000011	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00001	0.000023	—	0.000120	0.0000076	0.0000081	—	0.00000100	
		硫黄酸化物	K値	<0.005	0.016	—	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.02	
		窒素酸化物	cm3/m3N	83	76	—	28	150	110	—	93	
		塩化水素	mg/m3N	<3	<3	—	7	6	26	—	3	
		ばいじん	g/m3N	<0.003	0.003	—	<0.003	<0.004	<0.003	—	<0.003	
	換気空調設備	PCB	mg/m3N	<0.0000003	<0.0000003	0.00000065	0.00000072	0.00000015	0.0000011	0.00000028	0.00000017	
	分析設備	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000024	0.00000018	0.00000011	0.00000061	0	0.00000098	0.00000013	0	
		PCB	mg/m3N	0.0000052	0.0000039	0.00000065	0.00000090	0.00000011	0.00000081	0.00000024	0.00000017	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000086	0.0000070	0	0.0000066	0	0.00000012	0.00014	0	

【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
				7月 (試運転期間中)	11月	
排気	1系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	0.0000031	0.00000098	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB 0.01mg/m3N以下</li> <li>ダイオキシン類 0.1ng-TEQ/m3N以下</li> <li>硫黄酸化物 K値 3.2以下</li> <li>窒素酸化物 250cm3/m3N以下</li> <li>塩化水素 700mg/m3N以下</li> <li>ばいじん 0.15g/m3N以下</li> </ul>
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00020	0.00000069	
		硫黄酸化物	K値	0.0017	0.00044	
		窒素酸化物	cm3/m3N	84	78	
		塩化水素	mg/m3N	2.9	2.0	
		ばいじん	g/m3N	0.0005	<0.001	
	2系 プラズマ排気	PCB	mg/m3N	0.00000065	0.00000081	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000080	0.0000010	
		硫黄酸化物	K値	0.0020	0.00070	
		窒素酸化物	cm3/m3N	81	65	
		塩化水素	mg/m3N	7.8	2.4	
		ばいじん	g/m3N	0.0002	<0.001	
	換気空調設備	PCB	mg/m3N	0	0	
	分析設備	ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0	
		PCB	mg/m3N	0	0	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0	0	



【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	—	7.8	7.8~7.9	5.8~8.6
	SS	mg/リットル	4 (4)	4 (3)	30mg/リットル以下 (日間平均20mg/リットル以下)
	BOD	mg/リットル	1.5 (1.3)	1.6 (1.5)	20mg/リットル以下 (日間平均15mg/リットル以下)
	COD	mg/リットル	6.0 (5.7)	6.8 (6.8)	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	7.2 (6.5)	9.6 (9.1)	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	0.17 (0.16)	0.15 (0.15)	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

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
			10月	2月	
排出源	pH	—	6.9~7.0	7.6~7.7	5.8~8.6
	SS	mg/リットル	2 (1)	7 (5)	30mg/リットル以下 (日間平均20mg/リットル以下)
	BOD	mg/リットル	1.3 (1.3)	1.2 (1.2)	20mg/リットル以下 (日間平均15mg/リットル以下)
	COD	mg/リットル	2.7 (2.3)	4.6 (4.3)	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	11 (10)	6.9 (6.9)	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	0.041 (0.039)	0.077 (0.068)	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