令和3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				
安糸	调宜地点	调宜 垻日	甲世	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	井平均	娯及	
	*A # 14 F	PCB	pg/m³	92	-	-	-	290	-	-	80	-	28	-	_	120	4回/年	・PCB *1 0.0005mg/m3以下 =500,000pg/m3以下
	輪西地区 測定局	ダイオキシン類	$pg-TEQ/m^3$	0. 0077	-	-	-	0. 0077	-	-	0. 007	-	0. 0071	-	_	0. 0075	4回/年	・ダイオキシン類
		ベンゼン	μ g/m 3	0. 70	0. 63	2. 2	0. 25	0. 48	0. 28	3. 0	1.0	4. 0	3. 70	2. 6	3.0	1.8	12回/年	0.6pg-TEQ/m3以下
		PCB	pg/m ³	78	-	-	_	320	_	-	79	-	25	-	-	126	4回/年	・ベンゼン 0.003mg/m3以下
	御前水地区	PCB *3	pg/m^3	40	40	55	93	58	37	32	20	33	13	16	22	33	通年	=3 µ g/m3以下
	測定局	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0. 0064	-	-	-	0. 010	-	-	0.0069	-	0. 0067	-	-	0. 0075	4回/年	なお、御前水地区測定局の*3の印が付されたPCB
大気		ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m ³	0. 0068	0. 0045	0. 0040	0. 0036	0. 0033	0. 0033	0. 0045	0. 0038	0. 0043	0. 0039	0. 0042	0. 0060	0. 0042	通年	とダイオキシン類の値は 参考値である。
	白鳥台地区	PCB	pg/m ³	58	-	-	_	410	_	-	64	-	26	-	-	140	4回/年	
	測定局	ダイオキシン類	${\rm pg-TEQ/m^3}$	0. 0062	-	-	_	0. 0078	_	-	0.0063	-	0. 0064	-	-	0. 0070	4回/年	
	東地区(室蘭	PCB	${\sf pg/m}^3$	50	-	-	-	130	-	-	130	-	23	-	-	83	4回/年	
	消防本部)	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0. 0067	1	-	-	0. 0049	-	-	0. 0084	-	0. 007	-	_	0. 0068	4回/年	
	祝津地区	PCB	pg/m^3	74	1	-	-	440	-	-	120	-	27	-	-	170	4回/年	
	(室蘭水族館)	ダイオキシン類	${\rm pg-TEQ/m^3}$	0. 0082	-	-	1	0.0098	ı	-	0.0092	-	0.0063	-	-	0. 0084	4回/年	
	排水路先	PCB	pg/l	-	-	-	88	_	_	-	_	90	_	-	_	89	2回/年	・PCB 検出されないこと *2
水質	海域	ダイオキシン類	pg-TEQ/ ℓ	_	-	-	0.034	-	-	-	-	0.033	_	-	-	0. 034	2回/年	・ダイオキシン類
(海域)	室蘭海域	PCB	pg/l	-	_	-	94	-	-	-	-	98	-	-	-	96	2回/年	1pg-TEQ/L以下
	S T — 4	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	-	-	-	0.036	-	-	-	-	0. 037	-	-	-	0. 037	2回/年	
底質	室蘭海域	PCB	pg/g	-	-	-	22, 000	-	-	-	_	-	-	-	_	-	1回/年	*4
(海域)		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	-	-	-	3. 7	-	-	-	_	-	-	-	_	-	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)】

	現代してもし		w 11				調査	時期				5 -715	,LT	
要素	調査地点	調査項目	単位	4月	5月	6月	8月	10月	11月	12月	2月	年平均	頻度	環境基準値等
	1	PCB	pg/m^3	-	94	-	130	-	61	-	32	79	4回/年	• PCB *1 0.0005mg/m3
	敷地境界 東側南端	ダイオキシン類	${\sf pg-TEQ/m}^3$	1	0. 0048	-	0. 0032	-	0. 0057	ı	0. 0024	0. 0040	4回/年	=500,000pg/m3以下
大気		ベンゼン	μ g/m 3	_	1. 5	-	2. 2	_	1. 4	_	1. 3	1.6	4回/年	・ダイオキシン類 0.6pg-TEQ/m3以下
		PCB	pg/m^3	1	110	-	120	-	55	1	26	78	4回/年	・ベンゼン
	処理情報 センター	ダイオキシン類	$pg-TEQ/m^3$	-	0. 0045	-	0. 0019	-	0. 0046	-	0. 0031	0. 0035	4回/年	0.003mg/m3 =3μg/m3以下
		ベンゼン	μ g/m 3	-	2. 0	-	1. 7	-	1. 4	-	1. 2	1.6	4回/年	
水質	雨水幹線 排水路合流前	PCB	pg/l	670	-	860	350	960	-	89	150	513	6回/年	検出されないこと *2
小貝	(最終放流口)	ダイオキシン類	pg-TEQ/Q	0. 061	-	0. 059	0.043	0. 06	-	0. 045	0. 056	0. 054	6回/年	1pg-TEQ/l以下
	雨水幹線	PCB	pg/g	_	-	-	27, 000	-	-	_	-	27000	1回/年	· P C B *3
底質	排水路上流	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	-	-	_	4. 1	_	_	_	_	4. 1	1回/年	・ダイオキシン類 150pg-TEQ/g以下
心具	雨水幹線	PCB	pg/g	1	_	_	24, 000	-	1			24000	1回/年	
	排水路下流	ダイオキシン類	pg-TEQ/g	-	_	-	4. 0	-	_	-	_	4. 0	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

<u>【排出源:当初施設(JESCO実施分)】</u>

要素	調査地点	調査項目	単位		調査	排出管理目標値		
				5月	8月	11月	2月	
	第1玄統	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 0021	0. 0033	0.0019	0. 0021	• P C B
	第1系統	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0	0	0	0. 00069	10 µ g/Nm3以下
	第2系統	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 00023	0. 00031	0. 00015	0. 00074	(=0.01mg/Nm3以下)
	先4 宋机	ダイオキシン類	$pg-TEQ/Nm^3$	0	0	0	0. 0059	・ダイオキシン類
	第3-1系統	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 00025	0. 00035	0. 00023	0. 00076	100pg-TEQ/Nm3以下
	男3⁻Ⅰ糸杌	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0	0	0	0. 0051	(=0.1ng-TEQ/Nm3以下)
		PCB	μg/ N m ³	0. 00023	0. 00054	0. 00025	0. 0016	
l <u>_</u>	第3-2系統	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0	0	0	0. 0019	・ベンゼン
排気		ベンゼン	mg/Nm ³	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	50mg/Nm3以下
		PCB	$\mu g/Nm^3$	0.0038	0. 00090	0. 00056	0. 0016	
	第3-3系統	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0. 024	0.0014	0. 0024	0. 0068	
		ベンゼン	mg/Nm ³	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満	
	換気空調設備	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 0015	0. 0028	0. 0018	0. 0024	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0.0010	0. 0017	0.0016	0. 012	
	Λ+C≣n/#±	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 0017	0. 00052	0. 00039	0. 00034	
	分析設備	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0. 0029	0	0. 00084	0. 00012	

【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
				5月	7月	11月	12月	
	第1系統	PCB	μg/ N m ³	/	0. 0035	/	0. 0021	· P C B
	为「水机	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	/	0	/	0. 00059	10μg/Nm3以下
	第2系統	PCB	$\mu g/Nm^3$	/	0.0008	/	0. 0011	(=0.01mg/Nm3以下)
	第2 示机	ダイオキシン類	$pg-TEQ/Nm^3$	/	0. 0002	/	0. 00078	・ダイオキシン類
	第3-1系統	PCB	μg/ N m³	/	0. 0021	/	0. 00100	100pg-TEQ/Nm3以下
	先5−1 示机	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	/	0. 00140	/	0. 00073	(=0.1ng-TEQ/Nm3以下)
		PCB	μg/ N m³	/	0. 00032	/	0. 000098	68 \$ 12 \$
排気	第3-2系統	ダイオキシン類	$pg-TEQ/Nm^3$	/ /	0	/	0. 000084	・ベンゼン 50mg/Nm3以下
17F XL		ベンゼン	${\sf mg/Nm}^3$	/ /	0. 00024	/	0. 00011	
		PCB	μg/ N m ³	/	0. 0017	/	0. 00085	
	第3-3系統	ダイオキシン類	$pg-TEQ/Nm^3$	/ /	0. 00030	/	0. 0021	
		ベンゼン	${\sf mg/Nm}^3$	/ /	0. 00016	/	0. 00013	
	換気空調設備	PCB	μg/ N m ³	/	0. 0029	/	0. 002	
	突风王嗣政师	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	/	0. 0020	/	0. 0019	
	分析設備	PCB	μg/ N m ³	/	0. 00024	/	0. 014	
	刀扣取開	ダイオキシン類	$pg-TEQ/Nm^3$	/	0	/	0. 0190	
146 1		РСВ	pg/l	0, 00021		0. 00071		0.0005mg/l
排水	最終放流口							=500,000pg/l以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0. 00056		0. 00200		5pg-TEQ/ℓ以下

【排出源:増設施設(JESCO実施分)】

沙山水	. 追政心政(U	ESCO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	
		PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 0013	0. 0024	0. 00051	0. 0010	· P C B
		ダイオキシン類	$pg-TEQ/Nm^3$	0	0	0	0.061	10μg/Nm3以下 (=0.01mg/Nm3以下)
	4 75	硫黄酸化物	K値	0. 00346	0. 00256	0.000569	0. 00105	
	1 系 プラズマ排気	窒素酸化物	cm^3/Nm^3	16	59	48	70	・ダイオキシン類 100pg-TEQ/Nm3以下
	ノノヘマが火	塩化水素	mg/Nm^3	3. 3	6. 0	3. 6	1. 4	(=0.1ng-TEQ/Nm3以下)
		ばいじん	g/Nm ³	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	• 硫黄酸化物
		水銀	ug/Nm ³	(0.21)	(0. 12)	0. 35	0.87	K値 3.2以下
		PCB	$\mu g/Nm^3$	0.0012	0. 0013	0. 00077	0. 0015	・窒素酸化物
排気		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0. 00032	0	0	0. 058	250cm3/Nm3以下
13F XL	2系	硫黄酸化物	K値	0. 00411	0.000929	0.000485	0. 000951	・塩化水素
	プラズマ排気	窒素酸化物	cm^3/Nm^3	63	76	28	59	700mg/Nm3以下 ・ばいじん
	ノノハヾカテメเ	塩化水素	mg/Nm ³	3. 9	4. 1	2. 2	1. 6	- はいしん 0.15g/Nm3以下
		ばいじん	g/Nm^3	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	・水銀
		水銀	ug/Nm ³	2. 2	2. 7	2. 2	1. 5	50µg/Nm3以下
	換気空調設備	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 00071	0. 00054	0. 00033	0. 00047	
	突刈上調改順	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0. 00021	0	0	0. 0092	
	八七凯准	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 00024	0. 00045	0. 00016	0.00024	
	分析設備	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0	0	0	0	

※ ()表記は検出下限以上定量下限未満を示す。

【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
				5月	11月		
		PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 00052	0. 0010		· P C B
		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0	0	/	10μg/Nm3以下
		硫黄酸化物	K値	0.0030	0. 00046	/	(=0.01mg/Nm3以下)
	1系	窒素酸化物	cm ³ /Nm ³	38	37	/	・ダイオキシン類 100 TF0/N=211 T
	プラズマ排気	塩化水素	mg/Nm ³	1. 6	0. 42		100pg-TEQ/Nm3以下 (=0.1ng-TEQ/Nm3以下)
	2 2 X X 19FX	ばいじん	g/Nm ³	0.002未満	0.001未満	/	(一0. IIIg=TEQ/NIIIS以下) ・硫黄酸化物
		水銀 ・・・ ガス		0. 072	0. 97	/	K値 3.2以下
		粒子状		0. 00014	0. 00025	/	• 窒素酸化物
		全水銀		0. 072	0. 97		250cm3/Nm3以下
		PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 00048	0. 00033	/	・塩化水素
		ダイオキシン類	$pg-TEQ/Nm^3$	0	0		700mg/Nm3以下
排気		硫黄酸化物	K値	0.0030	0. 0011	/	・ばいじん
	2系	窒素酸化物	cm^3/Nm^3	27	32		0.15g/Nm3以下
	プラズマ排気	塩化水素	mg/Nm^3	2. 4	1.4		・全水銀 50µg/Nm3以下
		ばいじん	g/Nm^3	0.002未満	0.001未満		ουμε/ Ιιιίο 🗴 Ι
		水銀 ・・・ ガス		2. 0	2. 7	/	
		粒子状	µg∕ N m³	0. 00018	0.00080	/	
		全水銀		2. 0	2. 7	/	
	換気空調設備	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 0016	0. 0011	/	
	ᅜᄶᅩᄢᇄᄊᄪ	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0	0.00000	/	
	分析設備	PCB	$\mu g/Nm^3$	0. 000034	0. 00045	/	
	ᄭᇄᅑᄱ	ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0	0	/	

※ ダイオキシン類の毒性等量:定量下限未満の測定値は実測濃度を0(ゼロ)として算出している。

【排出源(JESCO実施分)】

ボイラー

要素	調査項目	単位	調査	排出管理目標値	
安系	驹 直块日	中位	8月	2月	拼山官连日保旭
	ばいじん	(g/Nm^3)	0.001	0.001	0.25以下
熱媒ボイラー	硫黄酸化物	(Nm ³ /h)	0.57	0.31	4.92以下
	窒素酸化物	(ppm)	81	120	142以下

要素	調査項目	単位	調査	排出管理目標値	
安系	驹 直块日	中世	12月	12月 2月	
	ばいじん	(g/Nm ³)	0.001	0.001未満	0.30以下
温水ボイラー	硫黄酸化物	(Nm ³ /h)	0.120	0.10	0.86以下
	窒素酸化物	(ppm)	49	46	73以下

騒音

調査日:8月5日~8月6日

	調査地点	北山东四日福庆
時間帯	敷地境界東側北端	排出管理目標値 (dB)
	騒音レベル(dB)	(db)
朝(6:00~8:00)	55	65以下
昼間(8:00~19:00)	55	70以下
タ(19:00~22:00)	55	65以下
夜間(22:00~6:00)	55	60以下

振動

調査日:8月5日~8月6日

352 -43		
	調査地点	地山东西口栖法
時間帯	敷地境界東側北端	排出管理目標値 (dB)
	振動レベル(dB)	(db)
昼間(8:00~19:00)	37	65以下
夜間(19:00~8:00)	29	60以下

悪臭

採取月日		8日	排出管理目標值
採取箇所	排気3-1系統	敷地境界風下	and the second s
項目		分析値(ppm)	(ppm)
アセトアルデヒド	0.05	0.05	0.05以下
トルエン	10	10	10以下
キシレン	1	1	1以下
プロピオン酸	0.03	0.03	0.03以下
ノルマル酪酸	0.001	0.001	0.001以下

【排出源(JESCO実施分)】

浄化槽最終出口

			調査	時期	
要素	調査項目	単位	8月5日~8 月6日	2月10日~2 月11日	排出管理目標値
	рН	1	7.5 ~ 7.7	6.9 ~ 7.0	5.8~8.6
	ss	mg ∕ หม	6(5)	5(4)	30mg/冰以下 (日間平均20mg/冰以下)
	BOD	mg ∕ หม	1.6(1.3)	1.0(0.9)	20mg/狀以下 (日間平均15mg/狀以下)
排出源	COD	mg ∕ หม	6.3(5.5)	6.2(5.9)	80mg/冰以下 (日間平均60mg/冰以下)
	全窒素	mg ∕ หม	6.8(6.8)	9.2(8.3)	60mg/冰以下 (日間平均30mg/冰以下)
	全燐	mg ∕ หม	0.24(0.21)	0.19(0.17)	8mg/狀以下 (日間平均4mg/狀以下)
	nーヘキサン抽出物質 (鉱油類)	mg ∕ אין	1未満	1未満	5mg/狀以下

[※] 数値はpHを除き最大値。括弧内は日間平均値。

増設施設浄化槽排水

	調査項目	単位	調査時期		
要素			8月5日~8 月6日	2月10日~2 月11日	排出管理目標値
排出源	рН	1	7.1 ~ 7.3	6.7 ~ 6.8	5.8~8.6
	SS	mg ∕ หม	2(1)	5(3)	30mg/狀以下 (日間平均20mg/狀以下)
	BOD	mg ∕ หม	0.7(0.6)	0.6(0.5)	20mg/狀以下 (日間平均15mg/狀以下)
	COD	mg ∕ หม	3.5(3.4)	4.6(4.3)	80mg/狀以下 (日間平均60mg/狀以下)
	全窒素	mg ∕ หม	6.2(6.1)	8.8(8.6)	60mg/狀以下 (日間平均30mg/狀以下)
	全燐	mg ∕ หม	0.35(0.33)	0.034(0.032)	8mg/沉以下 (日間平均4mg/沉以下)
	nーヘキサン抽出物質 (鉱油類)	mg ∕ หม	1未満	1未満	5mg/狀以下

[※] 数値はpHを除き最大値。括弧内は日間平均値。