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 7

【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	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.028	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m3	1.5	3.3	2.8	0.3										12回/年	3以下
	御前水地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	120	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	500,000以下 *1
		ＰＣＢ *3	pg/m3	82													通年	－
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.012	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	0.6以下
		ダイオキシン類 *3	pg-TEQ/m3	0.014													通年	－
	白鳥台地区測定局	ＰＣＢ	pg/m3	－	85	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0095	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	0.6以下
	東地区(室蘭消防本部)	ＰＣＢ	pg/m3	－	110	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.015	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	0.6以下
	祝津地区(室蘭水族館)	ＰＣＢ	pg/m3	－	160	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	500,000以下 *1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.020	－	－		－	－		－	－		－		4回/年	0.6以下
水質(海域)	排水路地先海域	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－		－	－	－	－	－		－	－	－		2回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－		－	－	－	－	－		－	－	－		2回/年	1以下
	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/ℓ	－	－		－	－	－	－	－		－	－	－		2回/年	検出されないこと *2
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ	－	－		－	－	－	－	－		－	－	－		2回/年	1以下
底質(海域)	室蘭海域ＳＴ－４	ＰＣＢ	pg/g	－	－		－	－	－	－	－	－	－	－	－		1回/年	*4
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－		－	－	－	－	－	－	－	－	－		1回/年	150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	－		－		－			4回/年	500,000以下　*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.010	－		－		－			4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m3	－	3.0	－		－		－			4回/年	3以下
	処理情報センター	ＰＣＢ	pg/m3	－	490	－		－		－			4回/年	500,000以下　*1
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m3	－	0.0066	－		－		－			4回/年	0.6以下
		ベンゼン	μg/m3	－	3.0	－		－		－			4回/年	3以下
水質	雨水幹線排水路合流前（最終放流口）	ＰＣＢ	pg/ℓ	640	20	10未満			－				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			－				6回/年	1以下
底質	雨水幹線排水路上流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－		－	－	－	－		1回/年	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－		－	－	－	－		1回/年	150以下
	雨水幹線排水路下流	ＰＣＢ	pg/g	－	－	－		－	－	－	－		1回/年	*3
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	－	－	－		－	－	－	－		1回/年	150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　「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	mg/m3N	0.000011				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000043				0.1以下
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.000026				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0000038				0.1以下
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000036				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000036				0.1以下
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000013				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.0034				0.1以下
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				50以下
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000085				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.020				0.1以下
		ベンゼン	mg/m3N	0.2未満				50以下
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.0000022				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.00000076				0.1以下
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N	0.00000062				0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N	0.000000096				0.1以下

【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	mg/m3N					0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N					0.1以下
	第2系統	ＰＣＢ	mg/m3N					0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N					0.1以下
	第3-1系統	ＰＣＢ	mg/m3N					0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N					0.1以下
	第3-2系統	ＰＣＢ	mg/m3N					0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N					0.1以下
		ベンゼン	mg/m3N					50以下
	第3-3系統	ＰＣＢ	mg/m3N					0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N					0.1以下
		ベンゼン	mg/m3N					50以下
	換気空調設備	ＰＣＢ	mg/m3N					0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N					0.1以下
	分析設備	ＰＣＢ	mg/m3N					0.01以下
		ダイオキシン類	ng-TEQ/m3N					0.1以下
排水	最終放流口	ＰＣＢ	pg/ℓ					500,000以下
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ℓ					5以下