平成30年度 環境モニタリング結果(高濃度)

JESCO と北九州市は、北九州市内における高濃度 PCB 廃棄物処理の環境への影響を調査するため、処理施設の排出源、周辺環境監視点における PCB やダイオキシン類等の測定 (=環境モニタリング) を行っています。

■周辺環境

JESCO が行った大気・水質・地下水・土壌・底質・生物の環境モニタリング結果は、下の表のとおりです。

	測定地点	項目		単位	環境基準等		測定	年平均	測定頻度		
	MAEABA	**	31H +III			5月	8月	11月	2月	4729	侧正规设
		PCB		mg/Nm²	0.0005以下	0.00000011	0.00000015	0.00000012	0.00000011	0.00000012	1年に4回
大気	敷地南西端	ダイオキシン類		pg-TEQ/Nm²	0.6以下	0.018	0.023	0.17	0.064	0.069	1年に4回
		ベンゼン		mg/Nm²	0.012以下	0.00045	0.0011	0.0067	0.001	0.0023	1年に4回
水質	雨水洞海湾	PC	СВ	mg/L	検出されないこと		不検出		不検出	不検出	1年に2回
小貝	出口沖	ダイオキシン類		pg-TEQ/L	1以下		0.064		0.062	0.063	1年に2回
地下水	雨水敷地出口付近	PCB ダイオキシン類 PCB ダイオキシン類		mg/L	検出されないこと				不検出		1年に1回
AB I'A				pg-TEQ/L	1以下				0.053		1年に1回
土壌				mg/L	検出されないこと				不検出		1年に1回
T-48				pg-TEQ/ g·dry	1,000以下				0.081		1年に1回
		PCB	溶出	mg/L	-				不検出		1年に1回
底質	雨水洞海湾出口沖	PCB	成分	mg/kg·dry	-				不検出		1年に1回
		ダイオ=	トシン類	pg-TEQ/ g·dry	150以下				5.7		1年に1回
生物		PCB		μg/kg · wet	-				12,000		1年に1回
± 100		ダイオ=	トシン類	pg-TEQ/g · wet	-				0.51		1年に1回

定量下限値・・・(PCB)0.0005 mg/L、(ベンゼン)0.001 mg/L、(PCB:成分)0.05 mg/kg・dry

■排出源

·排気(第1期施設)

JESCO が行った排気(第1期施設)の環境モニタリング結果は、下の表のとおりです。

測定地点	na	単位	協定領等				測定結果				mercran the
超光程 星	AIM		SHAE THE OP	5月	8月	10月	11月	12月	2月	3月	測定頻度
洗净排気1	PCB	mg/ Nrrf	0.005以下	不検出	0.000027		0.000022		処理なし	処理なし	1年154回
(1G1)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nml	0.08以下		0.0011				処理なし	処理なし	1 年102回
洗净排気2	PCB	mg/ Nori	0.005WF	不検出	不練出		不検出		処理なし	処理なし	1年174回
(1G2)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nmi	不以80.0		0.000011				処理なし	処理なし	1年172回
988885W59	PCB	mg/ Nrri	0.005以下		0.000021	0.0000086		0.0000033	0.0000024		1年に4回
液処理系排気 1 (1G4)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nmi	0.08以下		0.0029	0.00082		0.000087	0.000069		
33550	ベンゼン	mg/ Nrrf	45IXT		不検出	不検出		不検出	不検出		
	PCB	mg/ Nrri	0.005以下		不検出	不検出		不検出	不検出		1年に4回
液処理系排気 2 (1G5)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nrd	TM80.0		0.00000027	0.00000018		0.00000018	0.00000021		
	ベンゼン	mg/ Nrrl	45IXT		不検出	不検出		不検出	不検出		
192370	PCB	ng/ Nrri	0.005IXT	0.0000057	不検出		不検出		不検出		1200
換気 (1G6)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nml	0.08以下		0.000011				0.0000035		1年152回
11007	ベンゼン	ng/ Nmi	45IXT	不検出	不検出		不検出		不検出		1年154回
分析室	PCB	mg/ Nrrf	0.005以下	不検出	不検出		不検出		不検出		1年154回
(1G7)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nml	0.08IXT		0				0.00000021		1年102回

定量下限値・・・(PCB)0.000001 mg/N m³、(ベンゼン) 0.09 mg/N m³

· 排気(第2期施設)

JESCO が行った排気 (第2期施設) の環境モニタリング結果は、下の表のとおりです。

¥	測定地点	直 項目 単位 保定等等									•		
	湖走地魚	相目	本 权	協定領守	5月	6月	7月	9月	10月	12月	1月	3月	測定頻度
	特殊解体室排気	PCB	mg/ Nmi	0.005以下	不検出		不検出		不検出		不検出		1年に4回
	(2G1)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nmi	0.08以下			0.00000075		0.00000057				1年102回
		PCB	mg/ Nm²	0.005以下	0.0000024		不検出		不検出		0.000018		1年104回
	中間処理排気 (2G2)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nml	0.08以下			0.0010		0.000021				1年に2回
	(202)	ベンゼン	mg/ Nmi	45IXF	不検出		不検出		不検出		不検出		1年に4回
	The Desire of Linear	PCB	mg/ Nmi	0.005以下	不検出		不検出		不検出		不検出		1年154回
	真空加熱分離排気 (2G3)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm	0.08以下	0		0		0		0		1年174回
	(1037	ベンゼン	mg/ Nmi	45IXT	不検出		不検出		不検出		不検出		1年174回
		PCB	mg/ Nml	0.005以下	不検出		不検出		不検出		不検出		1年154回
	液処理系排気 1 (2G4)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm	0.08以下	0.0000082		0.000011		0.0000077		0.0000020		1年154回
	(204)	ベンゼン	mg/ Nmi	45IXF	不検出		不検出		不検出		不検出		1年に4回
	液処理系辨気 2 (2G5)	PCB	mg/ Nml	0.005以下	不検出		不検出		不検出		不検出		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nmi	0.08以下	0.00000033		0.00000018		0.0000058		0		1年174回
i		ベンゼン	mg/ Nmi	45IXF	不検出		不検出		不検出		不検出		1年174回
		PCB	ng/ Nrd	0.005以下		不検出	不検出		不検出		不検出		1年154回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nmi	0.08以下		0.00000093			0.0000014				1年152回
		硫黄酸化物	K値	K值=05		不検出			不検出				1年152回
ī	プラズマ排気 (2G7-1)	窒素酸化物	ppm	150以下		49			51				1年102回
	1207 17	塩化水素	ppm	100以下		不検出			不検出				1年102回
		ばいじん	g/Nm²	0.01以下		不検出			不検出				1年152回
		水線 (ガス・粒子状)	µg/ Nmi	50		5.4	3.3		2.4		3.0		1年154回
		PCB	mg/ Nm²	0.005以下	不検出			不検出		不検出		不検出	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nml	0.08以下	0.00024					0.0000029			1年152回
	THE CONTRACTOR	硫黄酸化物	K値	K值=0.5	不検出					不検出			1年172回
	プラズマ排気 (2G7ー2)	窒素酸化物	ppm	150以下	56					57			1年102回
	(20) -2)	塩化水素	ppm	100以下	不検出					不検出			1年102回
		ばいじん	g/Nm	0.01以下	不検出					不検出			1年102回
		水銀 (ガス・粒子状)	µg/ Nm	50	0.5			0.86		2.7		9.1	1年154回
	換気	PCB	mg/ Nml	0.005以下	不検出		0.000010		不検出		不検出		1年154回
	(2G8)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nmi	0.08以下			0.000011				0.0052		1年172回
	分析室排気	PCB	mg/ Nmf	0.005以下	不検出		不検出		不検出		不検出		1年に4回
	(2G9)	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm	0.08以下	1 (2 ())		0				0.00000054		1年102回

定量下限値・・・(PCB)0.000001 mg/N m³、(ベンゼン) 0.09 mg/N m³、(硫黄酸化物) K 値=0.012、(塩化水素) 3ppm、(ばいじん) 0.003g/N m³

■排水・雨水・悪臭・騒音

JESCO が行った排水・雨水・悪臭・騒音の環境モニタリング結果は、下の表のとおりです。

	測定地点	項目	単位	環境基準等			測定頻度			
	MJ/C-D/III	74	7.2		6月	8月	2月	3月	炽ル39.13	
排水	下水排水渠	PCB	mg/L	0.003以下		不検出	不検出		1年152回	
雨水	敷地出口	PCB	mg/L	0.003以下	不検出				4 F1=4 F	
REIZIN	がた山口	ダイオキシン類	ng-TEQ/ L	10以下	0.16				1年に1回	
	敷地境界(風上)	アセトアルデヒド	ppm	0.05以下			不検出		1年に1回	
		トルエン	ppm	10以下			不検出			
悪臭		キシレン	ppm	1以下			不検出			
本天	敷地境界(風下)	アセトアルデヒド	ppm	0.05以下			不検出			
		トルエン	ppm	10以下			不検出			
		キシレン	ppm	1以下			不検出			
	敷地境界 (北)							51(50)		
騒音	(南)	騒音レベル	4D(A)	70以下 (夜間65以下)				51(50)	1年151回	
利用日	(東)	母生日 レイ マレ	dB(A)					57(57)		
	(西)							65(62)		

定量下限値・・・(PCB)0.0005 mg/L、(アセトアルデヒド)0.005ppm、(トルエン)1ppm、(キシレン)0.1ppm