

平成 29 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	測定結果					年平均	測定頻度
					5月	8月	9月	11月	2月		
大気	敷地南西端	PCB	mg/Nm ³	0.0005以下	0.00000018		0.00000013	0.00000021	0.00000017	0.00000017	1年に4回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0.6以下	0.028		0.016	0.11	0.11	0.066	1年に4回
		ベンゼン	mg/Nm ³	0.012以下	0.0022		0.0013	0.0069	0.010	0.0051	1年に4回
水質	雨水洞海湾 出口沖	PCB	mg/L	検出されないこと		不検出			不検出	不検出	1年に2回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下		0.068			0.056	0.062	1年に2回
地下水	雨水敷地 出口付近	PCB	mg/L	検出されないこと					不検出		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下					0.057		1年に1回
土壌		PCB	mg/L	検出されないこと					不検出		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・dry	1,000以下					0.26		1年に1回
底質	雨水洞海湾 出口沖	PCB 溶出	mg/L	-					不検出		1年に1回
		成分	mg/kg・dry	-					不検出		1年に1回
生物		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・dry	150以下					6.5		1年に1回
		PCB	μg/kg・wet	-					14,000		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・wet	-					0.47		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	項目	単位	協定値等	測定結果				測定頻度
					5月	7月	11月	2月	
排気（第1期施設）	洗浄排気1 (1G1)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	0.000023	0.000070	0.000011	0.000064	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下		0.0020		0.0025	1年に2回
	洗浄排気2 (1G2)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出	不検出	不検出	0.0000013	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下		0.000018		0.000038	1年に2回
	液処理系排気1 (1G4)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	0.000051	0.00043	0.000047	0.000024	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下	0.0014	0.027	0.0015	0.00069	
		ベンゼン	mg/Nm ³	45以下	不検出	不検出	不検出	不検出	
	液処理系排気2 (1G5)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出	0.000022	不検出	不検出	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下	0.00000051	0.00000057	0	0.00000021	
		ベンゼン	mg/Nm ³	45以下	不検出	不検出	不検出	不検出	
	換気 (1G6)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出	0.000045	0.000021	0.0000059	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下		0.00064		0.00016	1年に2回
		ベンゼン	mg/Nm ³	45以下	不検出	不検出	不検出	不検出	1年に4回
	分析室 (1G7)	PCB	mg/Nm ³	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/Nm ³	0.08以下		0.00000021		0.00000060	1年に2回

※施設停止のため、計画回数を実施していない項目があります。

定量下限値・・・(PCB)0.00001 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	項目	単位	協定値等	5月	6月	7月	8月	9月	10月	12月	1月	2月	3月	測定頻度
排気（第2期施設）	特殊解体室排気（2G1）	PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下			0.0000017			0.0000011					1年に2回
	中間処理排気（2G2）	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下				0.000015		0.000014	0.0000012		0.000041		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下				0.00054		0.0058					1年に2回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下				不検出			不検出		不検出		1年に4回
	真空加熱分離排気（2G3）	PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下	0		0.0000012			0.00000021		0.0000010			1年に4回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45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1（2G4）	PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下	0.0000086		0.000011			0.000011		0.0000047			1年に4回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45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（2G5）	PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下	0.00000021		0.00000024			0.00000026		0			1年に4回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下	不検出		不検出					不検出			1年に4回
	プラズマ排気（2G7-1）	PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下		0.0015				0.00000060					1年に2回
		硫酸化合物	K値	K値=05		不検出				不検出					1年に2回
		窒素化合物	ppm	150以下		52				60					1年に2回
		塩化水素	ppm	100以下		不検出				17					1年に2回
	プラズマ排気（2G7-2）	ばいじん	g/Nm ³	0.01以下		不検出				不検出					1年に2回
		PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下	0.00000084						0.00026				1年に2回
		硫酸化合物	K値	K値=0.5	不検出						不検出				1年に2回
		窒素化合物	ppm	150以下	54						62				1年に2回
		塩化水素	ppm	100以下	不検出						不検出				1年に2回
	換気（2G8）	ばいじん	g/Nm ³	0.01以下	不検出						不検出				1年に2回
		PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下			0.0000030					0.0000031			1年に2回
	分析室排気（2G9）	PCB	mg/ Nm ³	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/ Nm ³	0.08以下			0.00000078					0.00000021			1年に2回

※施設停止のため、計画回数を実施していない項目があります。

定量下限値・・・(PCB)0.00001 mg/N m³、(ベンゼン) 0.09 mg/ N m³、(硫黄酸化物) K 値=0.0012、
(塩化水素) 5ppm、(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	測定結果			測定頻度
					8月	9月	2月	
排水	下水排水渠	PCB	mg/L	0.003以下	不検出		不検出	1年に2回
雨水	敷地出口	PCB	mg/L	0.003以下		不検出		1年に1回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ L	10以下		0.47		
悪臭	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	
		キシレン	ppm	1以下			不検出	
	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	
騒音	敷地境界 (北)	騒音レベル	dB(A)	70以下 (夜間65以下)			48(48)	1年に1回
	(南)						55(53)	
	(東)						56(57)	
	(西)						63(61)	

定量下限値・・・(PCB)0.0005 mg/L、(アセトアルデヒド)0.05ppm、(トルエン)1ppm、(キシレン)0.1ppm