

# 平成 26 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				測定頻度
					5月	8月	11月	2月	
大気	敷地南西端	PCB	mg/m <sup>3</sup>	0.5×10 <sup>-3</sup> 以下	0.00015×10 <sup>-3</sup>	0.00014×10 <sup>-3</sup>	0.00019×10 <sup>-3</sup>	0.00011×10 <sup>-3</sup>	4回/年
		ダイオキシン類	pg-TEQ/m <sup>3</sup>	0.6以下	0.022	0.034	0.29	0.046	
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.012以下	0.0009	0.008	0.0031	0.0024	
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	不検出	2回/年 (自主的に4回/年)
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下	0.054	0.083	0.074	0.079	
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回/年
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下				0.061	
土壌		PCB	mg/L	検出されないこと				不検出	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・dry	1,000以下				0.28	
底質	雨水洞海湾 出口沖	PCB	溶出	mg/L	-			不検出	
			成分	mg/kg・dry	10未満			不検出	
生物		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・dry	150以下				7.6	
		PCB	μg/kg・wet	-				0.015	
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・wet	-				0.73	

定量下限値・・・(PCB)0.0005 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	8月	11月	2月	
排気 (第1期施設)	洗浄排気1 (1G1)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	0.000011	不検出	0.000047	不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.000071		0.0012	2回/年
	洗浄排気2 (1G2)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	0.000012	不検出	不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.000021		0.0000037	2回/年
	液処理系排気1 (1G4)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	0.000013	0.000026	不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0019		0.0021	2回/年
		ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	50以下		不検出		不検出	
	液処理系排気2 (1G5)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出	不検出	不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0000021		0.00000063	2回/年
		ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	50以下		不検出		不検出	
	換気 (1G6)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	0.00025	0.000034	0.00015	0.000036	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.000049		0.00073	2回/年
		ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	50以下		不検出		不検出	
	分析室排気 (1G7)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出	不検出	不検出	4回/年
ダイオキシン類		ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.000049		0.00000072	2回/年	

定量下限値・・・(PCB)0.00001 mg/N m<sup>3</sup>、(ベンゼン) 1 mg/N m<sup>3</sup>

・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	測定結果					測定頻度
					4月	7月 (プラズマは6月)	9月	12月	1月 (プラズマは3月)	
排気 (第2期施設)	特殊解体室排気 (2G1)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出	不検出		不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0000035			0.0000037	2回/年
	中間処理排気 (2G2)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出	不検出		0.00015	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.000063			0.0007	2回/年
	真空加熱分離排気 (2G3)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出 (8月)	不検出 (10月)		不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0000016 (8月)			0.0000014	2回/年
		ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	50以下		6 (8月)			不検出	2回/年
	液処理系排気1 (2G4)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	0.000011 (8月)	不検出		不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.000015 (8月)			0.000015	2回/年
		ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	50以下		22 (8月)			32	2回/年
	液処理系排気2 (2G5)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出	不検出		不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0000014			0.0000069	2回/年
		ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	50以下		不検出			不検出	2回/年
	プラズマ排気 (2G7-1)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下		不検出	不検出	不検出	不検出	4回/年
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0000028		0.0000062		2回/年
		硫黄酸化物	K 値	K 値 = 1		不検出		不検出		2回/年
		窒素酸化物	ppm	230以下		28		35		2回/年
		塩化水素	ppm	250以下		不検出		不検出		2回/年
	ばいじん	g/Nm <sup>3</sup>	0.05以下		不検出		不検出		2回/年	
	プラズマ排気 (2G7-2)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下		不検出	不検出	不検出	不検出	4回/年
ダイオキシン類		ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0000034		0.0000032		2回/年	
硫黄酸化物		K 値	K 値 = 1		不検出		不検出		2回/年	
窒素酸化物		ppm	230以下		25		30		2回/年	
塩化水素		ppm	250以下		不検出		不検出		2回/年	
ばいじん	g/Nm <sup>3</sup>	0.05以下		不検出		不検出		2回/年		
換気 (2G8)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出	不検出		不検出	4回/年	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.0000022			0.0000019	2回/年	
分析室排気 (2G9)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出	不検出	不検出		不検出	4回/年	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.1以下		0.000002			0.0000015	2回/年	

定量下限値・・・(PCB)0.00001 mg/N m<sup>3</sup>、(ベンゼン) 1 mg/ N m<sup>3</sup>、(硫黄酸化物) K 値=0.0044、  
(塩化水素) 1ppm、(ばいじん) 0.001g/N m<sup>3</sup>

■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 (雨水は7月)	2月	
排水	下水排水渠	PCB	mg/L	0.003以下	不検出	不検出	2回/年
雨水	敷地出口	PCB	mg/L	0.003以下	不検出		1回/年
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ L	10以下	0.085		
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回/年
		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	騒音レベル	dB(A)	70以下 (夜間65以下)		63以下 (夜間62以下)	1回/年

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