

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	測定結果				年平均	測定頻度
						5月	8月	11月	2月		
大気	敷地南西端	PCB		mg/ N㎡	0.0005以下	0.00000011	0.00000015	0.00000012	0.00000011	0.00000012	1年に4回
		ダイオキシン類		pg-TEQ/ N㎡	0.6以下	0.018	0.023	0.17	0.064	0.069	1年に4回
		ベンゼン		mg/ N㎡	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 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		0.064		0.062	0.063	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				0.053		1年に1回
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				0.081		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
		ダイオキシン類		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
	ダイオキシン類		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	項目	単位	協定値等	測定結果							測定頻度
					5月	8月	10月	11月	12月	2月	3月	
排気（第 1 期施設）	洗浄排気1（1G1）	PCB	mg/ NnI	0.005以下	不検出	0.000027		0.000022		処理なし	処理なし	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ NnI	0.08以下		0.0011				処理なし	処理なし	1年に2回
	洗浄排気2（1G2）	PCB	mg/ NnI	0.005以下	不検出	不検出		不検出		処理なし	処理なし	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ NnI	0.08以下		0.000011				処理なし	処理なし	1年に2回
	液処理系排気1（1G4）	PCB	mg/ NnI	0.005以下		0.000021	0.0000086		0.0000033	0.0000024		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ NnI	0.08以下		0.0029	0.00082		0.000087	0.000069		
		ベンゼン	mg/ NnI	45以下		不検出	不検出		不検出	不検出		
		PCB	mg/ NnI	0.005以下		不検出	不検出		不検出	不検出		
	液処理系排気2（1G5）	ダイオキシン類	ng-TEQ/ NnI	0.08以下		0.00000027	0.00000018		0.00000018	0.00000021		1年に4回
		ベンゼン	mg/ NnI	45以下		不検出	不検出		不検出	不検出		
	換気（1G6）	PCB	mg/ NnI	0.005以下	0.0000057	不検出		不検出		不検出		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ NnI	0.08以下		0.000011				0.0000035		1年に2回
	分析室（1G7）	ベンゼン	mg/ NnI	45以下	不検出	不検出		不検出		不検出		1年に4回
		PCB	mg/ NnI	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/ NnI	0.08以下		0				0.00000021		1年に2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	項目	単位	協定値等	5月	6月	7月	9月	10月	12月	1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			0.00000075		0.00000057				1年に2回
	中間処理排気（2G2）	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	0.0000024		不検出		不検出		0.000018		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.0010		0.000021				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
	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		0		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		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	0.0000082		0.000011		0.0000077		0.0000020		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	0.00000033		0.00000018		0.0000058		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		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		0.00000093			0.0000014				1年に2回
		硫酸酸化物	K 値	K 値=05		不検出			不検出				1年に2回
		窒素酸化物	ppm	150以下		49			51				1年に2回
		塩化水素	ppm	100以下		不検出			不検出				1年に2回
		ばいじん	g/Nm ³	0.01以下		不検出			不検出				1年に2回
		水素（ガス・粒子状）	μg/ Nm ³	50		5.4	3.3		2.4		3.0		1年に4回
	プラズマ排気（2G7-2）	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	0.00024					0.0000029			1年に2回
		硫酸酸化物	K 値	K 値=0.5	不検出					不検出			1年に2回
		窒素酸化物	ppm	150以下	56					57			1年に2回
		塩化水素	ppm	100以下	不検出					不検出			1年に2回
		ばいじん	g/Nm ³	0.01以下	不検出					不検出			1年に2回
		水素（ガス・粒子状）	μg/ Nm ³	50	0.5			0.86		2.7		9.1	1年に4回
	換気（2G8）	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出		0.000010		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			0.000011				0.0052		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				0.00000054		1年に2回

定量下限値・・・（PCB）0.000001 mg/N m³、（ベンゼン） 0.09 mg/ N m³、（硫酸酸化物）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	測定結果				測定頻度
					6月	8月	2月	3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	0.16				
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)				51(50)	1年に1回
	(南)							51(50)	
	(東)							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