

# 令和6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/m <sup>3</sup>	0.0005以下	0.00000099	0.00000018	0.000000094	0.00000015	0.00000030	1年に4回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.6以下	0.024	0.026	0.092	0.055	0.049	1年に4回
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.012以下	0.0073	0.00051	0.00037	0.00066	0.0022	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 <sup>※1</sup>	不検出 <sup>※1</sup>	不検出 <sup>※1</sup>	不検出 <sup>※1</sup>	-	1年に4回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下	0.047	0.081	0.044	0.046	0.055	1年に4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 <sup>※1</sup>		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下				0.0033		1年に1回
土壌		PCB	mg/L	検出されないこと				不検出 <sup>※1</sup>		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	1,000以下				0.15		1年に1回
底質	雨水洞海湾 出口沖	PCB	溶出	mg/L	-				不検出 <sup>※1</sup>	1年に1回
			成分	mg/kg	10未満 <sup>※2</sup>				不検出 <sup>※3</sup>	1年に1回
生物		ダイオキシン類	pg-TEQ/g	150以下				17		1年に1回
		PCB	µg/kg・wet	-				15		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・wet	-				0.48		1年に1回

※1 定量下限値は0.0005mg/L

※2 「底質の暫定除去基準（S50.10.28、環境庁水質保全局長通知）」で定める暫定除去基準値（10mg/kg・dry以上）に該当しないもの

※3 定量下限値は0.05mg/kg・dry

## ■排出源

### ・排気（第1期施設）

第1期施設は平成31年3月末で操業を終了しているが、現在、解体撤去作業を行っているため、解体撤去到に伴うモニタリングを実施

	測定地点	項目	単位	協定値等	測定結果					測定頻度	
					5月	8月	9月	11月	2月		
排気（第1期施設）	洗浄排気1 (1G1)	PCB	mg/Nm <sup>3</sup>	0.005以下							
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.08以下							
	洗浄排気2 (1G2)	PCB	mg/Nm <sup>3</sup>	0.005以下							
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.08以下							
	液処理系排気1 (1G4)	PCB	mg/Nm <sup>3</sup>	0.005以下							
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.08以下							
		ベンゼン	mg/Nm <sup>3</sup>	45以下							
	液処理系排気2 (1G5)	PCB	mg/Nm <sup>3</sup>	0.005以下							
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.08以下							
		ベンゼン	mg/Nm <sup>3</sup>	45以下							
	換気 (1G6)	PCB	mg/Nm <sup>3</sup>	0.005以下	不検出 <sup>※1</sup>	不検出 <sup>※1</sup>		不検出 <sup>※1</sup>	不検出 <sup>※1</sup>		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.08以下		0.0000033			0.0000026		1年に2回
		ベンゼン	mg/Nm <sup>3</sup>	45以下							
分析室 (1G7)	PCB	mg/Nm <sup>3</sup>	0.005以下								
	ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.08以下								

※1 定量下限値は0.0000010mg/Nm<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	5月	7月	8月	9月	11月	12月	1月	2月		
排気 (第2期施設)	特殊軽体室排気 (2G1)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下		不検出 <sup>※1</sup>		プロセス排気ファン停止						
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下										
	中層処理排気 (2G2)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下				処理完了により設備停止						
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下										
	真空加熱分離排気 (2G3)	ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	45以下										
		PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下		不検出 <sup>※1</sup>			0.0000021		0.0000020		不検出 <sup>※1</sup>	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下		0.0000053			0.000019		0.0000086		0.0000040	1年に4回
	液処理系排気1 (2G4)	ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	45以下										
		PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下										
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下										
	液処理系排気2 (2G5)	ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	45以下										
		PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下										
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下										
	プラズマ排気 (2G7-1)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下										
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下										
		硫酸化物	K値	K値=0.5										
		窒素酸化物	ppm	150以下										
		塩化水素	ppm	100以下										
		ばいじん	g/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下										
	プラズマ排気 (2G7-2)	水銀 (ガス・粒子状)	μg/ Nm <sup>3</sup>	50										
PCB		mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下											
ダイオキシン類		ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下											
硫酸化物		K値	K値=0.5											
窒素酸化物		ppm	150以下											
塩化水素		ppm	100以下											
換気 (2G8)	ばいじん	g/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下											
	水銀 (ガス・粒子状)	μg/ Nm <sup>3</sup>	50											
分析室排気 (2G9)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下		0.000001		0.000012				不検出 <sup>※1</sup>		不検出 <sup>※1</sup>	1年に4回
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下				0.000011						0.0000021	1年に2回
	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下		不検出 <sup>※1</sup>		不検出 <sup>※1</sup>				0.0000034		不検出 <sup>※1</sup>	1年に4回
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下				0.000052						0.0000040	1年に2回

※1 定量下限値は0.0000010mg/Nm<sup>3</sup>

※2 定量下限値は0.09mg/Nm<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
					6月	8月	2月	
排水	下水排水渠	PCB	mg/L	0.003以下		不検出 <sup>※1</sup>	不検出 <sup>※1</sup>	1年に2回
雨水	敷地出口	PCB	mg/L	0.003以下	不検出 <sup>※1</sup>			1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ L	10以下	0.11			
悪臭	敷地境界 (風上)	アセトアルデヒド	ppm	0.05以下			不検出 <sup>※2</sup>	1年に1回
		トルエン	ppm	10以下			不検出 <sup>※3</sup>	
		キシレン	ppm	1以下			不検出 <sup>※4</sup>	
	敷地境界 (風下)	アセトアルデヒド	ppm	0.05以下			不検出 <sup>※2</sup>	
		トルエン	ppm	10以下			不検出 <sup>※3</sup>	
		キシレン	ppm	1以下			不検出 <sup>※4</sup>	
騒音	敷地境界 (北)	騒音レベル	dB(A)	70以下 (夜間65以下)			54(52)	1年に1回
	(南)						55(52)	
	(東)						57(57)	
	(西)						66(58)	

※1 定量下限値は 0.0005mg/L

※2 定量下限値は 0.005ppm

※3 定量下限値は 1ppm

※4 定量下限値は 0.1ppm