

# 令和5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	0.00000023	0.00000046	0.00000032	0.00000017	0.00000030	1年に4回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0.6以下	0.35	0.078	0.20	0.055	0.17	1年に4回
		ベンゼン	mg/m <sup>3</sup>	0.012以下	0.00048	0.00038	0.0017	0.00084	0.00085	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	0.072	0.074	0.21	0.097	0.11	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				1.6		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				11		1年に1回
		PCB	μg/kg・wet	-				12		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g・wet	-				0.92		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							
		ベンゼン	mg/Nm <sup>3</sup>	45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		0.0000050			0.0000020		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0.000001mg/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				
特殊軽体室排気 (2G1)	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				0.0000035				0.0000028			1年に2回		
中間処理排気 (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	処理完了により設備停止												
	ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	45以下	処理完了により設備停止												
真空加熱分離排気 (2G3)	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		0.0000012			0.0000021			0.0000080		0.0000012	1年に4回		
	ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	45以下		不検出 <sup>※5</sup>			不検出 <sup>※5</sup>			不検出 <sup>※5</sup>		不検出 <sup>※5</sup>	1年に4回		
液処理系排気1 (2G4)	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	処理完了により設備停止												
	ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	45以下	処理完了により設備停止												
液処理系排気2 (2G5)	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	処理完了により設備停止												
	ベンゼン	mg/ Nm <sup>3</sup>	45以下	処理完了により設備停止												
プラズマ排気 (2G7-1)	PCB	mg/ Nm <sup>3</sup>	0.005以下	不検出 <sup>※1</sup>			0.000014			不検出 <sup>※1</sup>				1年に3回		
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下	0.000076							0.00060			1年に2回		
	硫酸化合物	K値	K値=0.5	不検出 <sup>※2</sup>							不検出 <sup>※2</sup>			1年に2回		
	窒素化合物	ppm	150以下	56							69			1年に2回		
	塩化水素	ppm	100以下	不検出 <sup>※3</sup>							不検出 <sup>※3</sup>			1年に2回		
	ばいじん	g/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下	不検出 <sup>※4</sup>							不検出 <sup>※8</sup>			1年に2回		
	水銀 (ガス・粒子状)	μg/ Nm <sup>3</sup>	50	12				2.8			2.7			1年に3回		
プラズマ排気 (2G7-2)	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>	1年に3回		
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup>	0.08以下		0.0000040					0.0000064				1年に2回		
	硫酸化合物	K値	K値=0.5		不検出 <sup>※2</sup>					不検出 <sup>※2</sup>				1年に2回		
	窒素化合物	ppm	150以下		51					45				1年に2回		
	塩化水素	ppm	100以下		不検出 <sup>※3</sup>					18				1年に2回		
	ばいじん	g/ Nm <sup>3</sup>	0.01以下		不検出 <sup>※6</sup>					不検出 <sup>※7</sup>				1年に2回		
	水銀 (ガス・粒子状)	μg/ Nm <sup>3</sup>	50		2.6					49			5.5	1年に3回		
換気 (2G8)	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				0.0000064						0.0000043	1年に2回		
分析室排気 (2G9)	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				0.0000012						0.0000092	1年に2回		

※1 定量下限値は0.000001mg/Nm<sup>3</sup>

※2 定量下限値はK値=0.012

※3 定量下限値は3.0ppm

※4 定量下限値は0.0066g/Nm<sup>3</sup>

※5 定量下限値は0.09mg/Nm<sup>3</sup>

※6 定量下限値は0.0060g/Nm<sup>3</sup>

※7 定量下限値は0.0065g/Nm<sup>3</sup>

※8 定量下限値は0.0083g/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
					7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	0.19			
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)			51(51)	1年に1回
	(南)						59(58)	
	(東)						57(56)	
	(西)						65(59)	

※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