

令和2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 ³	0.0005以下	0.00000017	0.00000026	0.00000020	0.00000013	0.00000019	1年に4回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nm ³	0.6以下	0.023	0.023	0.053	0.71	0.20	1年に4回
		ベンゼン	mg/m ³	0.012以下	0.0027	0.0006	0.0029	0.0010	0.0018	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 ^{※1}	不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}	1年に4回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下	0.048	0.052	0.062	0.046	0.052	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 ^{※1}		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下				0.043		1年に1回
土壌		PCB	mg/L	検出されないこと				不検出 ^{※1}		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g-dry	1,000以下				0.84		1年に1回
底質	雨水洞海湾 出口沖	PCB	溶出	mg/L	-				不検出 ^{※1}	1年に1回
			成分	mg/kg・dry	10未満 ^{※3}				不検出 ^{※2}	1年に1回
生物		ダイオキシン類	pg-TEQ/g-dry	150以下				3.7		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	-				0.60		1年に1回

※1 定量下限値は0.0005mg/L

※2 定量下限値は0.05mg/kg・dry

※3 「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

■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	12月	2月		
排気 (第1期施設)	洗浄排気1 (1G1)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}	処理完了により設備停止						解体撤去作業
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下								
	洗浄排気2 (1G2)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}	1年に4回	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下			0.000015			0.000010	1年に2回	
	液処理系排気1 (1G4)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	0.0000024	処理完了により設備停止						解体撤去作業
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下	0.00039							
		ベンゼン	mg/Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}							
	液処理系排気2 (1G5)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}	処理完了により設備停止						解体撤去作業
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下	0.0000037							
		ベンゼン	mg/Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}							
	換気 (1G6)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}			不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/Nm ³	0.08以下		0.000010				0.0000061	1年に2回	
		ベンゼン	mg/Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}	不検出 ^{※2}			不検出 ^{※2}		不検出 ^{※2}	1年に4回
	分析室 (1G7)	PCB	mg/Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}			不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	1年に4回
ダイオキシン類		ng-TEQ/Nm ³	0.08以下		0.0000032				0.0000041	1年に2回		

※1 定量下限値は0.000001mg/Nm³

※2 定量下限値は0.09mg/Nm³

・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	
					5月	6月	7月	9月	10月	12月	1月	3月		
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 ^{※1}		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}				不検出 ^{※1}		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.0000030	0.0000044						1年に2回
	中間処理排気 (2G2)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	0.000018		0.000013	0.0000022				0.000020		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.000046	0.000029						1年に2回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}		不検出 ^{※2}	不検出 ^{※2}				不検出 ^{※2}		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 ^{※1}		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}				不検出 ^{※1}		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0.0000021		0.0000024	0.0000033				0.000044		1年に4回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}		不検出 ^{※2}	不検出 ^{※2}				不検出 ^{※2}		1年に4回
	液処理系排気1 (2G4)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}				不検出 ^{※1}		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0.0000068		0.000026	0.000063				0.000093		1年に4回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}		不検出 ^{※2}	不検出 ^{※2}				不検出 ^{※2}		1年に4回
	液処理系排気2 (2G5)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}				不検出 ^{※1}		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0.000019		0.0000045	0.0000029				0.0000025		1年に4回
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}		不検出 ^{※2}	不検出 ^{※2}				不検出 ^{※2}		1年に4回
	プラズマ排気 (2G7-1)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}				不検出 ^{※1}		1年に4回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下		0.00022		0.00015						1年に2回
		硫酸酸化物	K 値	K 値 = 0.5以下		不検出 ^{※3}		不検出 ^{※3}						1年に2回
		窒素酸化物	ppm	150以下		47		58						1年に2回
		塩化水素	ppm	100以下		不検出 ^{※4}		不検出 ^{※4}						1年に2回
		ばいじん	g/ Nm ³	0.01以下		不検出 ^{※5}		不検出 ^{※5}						1年に2回
水銀 (ガス・粉子状)		μg/ Nm ³	50以下			9.3	2.1	0.92				8.2	1年に4回	
プラズマ排気 (2G7-2)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}					不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	1年に4回	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0.00018						0.0012			1年に2回	
	硫酸酸化物	K 値	K 値 = 0.5以下	不検出 ^{※3}						不検出 ^{※3}			1年に2回	
	窒素酸化物	ppm	150以下	54						67			1年に2回	
	塩化水素	ppm	100以下	不検出 ^{※4}						不検出 ^{※4}			1年に2回	
	ばいじん	g/ Nm ³	0.01以下	不検出 ^{※5}						不検出 ^{※5}			1年に2回	
	水銀 (ガス・粉子状)	μg/ Nm ³	50以下	0.97					12	4.6		1.2	1年に4回	
換気 (2G8)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}		0.0000026	0.0000064				不検出 ^{※1}		1年に4回	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.0000080					0.000018		1年に2回	
分析室排気 (2G9)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}				不検出 ^{※1}		1年に4回	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.0000031					0.00011		1年に2回	

※1 定量下限値は 0.000001mg/Nm³

※2 定量下限値は 0.09mg/Nm³

※3 定量下限値は K 値 = 0.012

※4 定量下限値は 3ppm

※5 定量下限値は 0.003 g/Nm³

■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 ^{※1}	不検出 ^{※1}	1年に2回
雨水	敷地出口	PCB	mg/L	0.003以下	不検出 ^{※1}			1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/ L	10以下	0.027			
悪臭	敷地境界 (風上)	アセトアルデヒド	ppm	0.05以下			不検出 ^{※2}	1年に1回
		トルエン	ppm	10以下			不検出 ^{※3}	
		キシレン	ppm	1以下			不検出 ^{※4}	
	敷地境界 (風下)	アセトアルデヒド	ppm	0.05以下			不検出 ^{※2}	
		トルエン	ppm	10以下			不検出 ^{※3}	
		キシレン	ppm	1以下			不検出 ^{※4}	
騒音	敷地境界 (北)	騒音レベル	dB(A)	70以下 (夜間65以下)			50(48)	1年に1回
	(南)						56(54)	
	(東)						58(58)	
	(西)						60(60)	

※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