

平成 31 年度（令和元年度） 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/mi	0.0005以下	0.00000015	0.00000020	0.00000011	0.000000084	0.00000014	1年に4回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/Nmi	0.6以下	0.041	0.055	0.031	0.030	0.039	1年に4回
		ベンゼン	mg/mi	0.012以下	0.00034	0.0020	0.0007	0.0007	0.0009	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}	1年に2回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下		0.067		0.060	0.064	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}		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1以下				0.054		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				0.38		1年に1回
底質	雨水洞海湾 出口沖	PCB	成分	mg/kg	-				不検出 ^{※2}	1年に1回
			溶出	mg/L	-				不検出 ^{※1}	1年に1回
生物		ダイオキシン類	pg-TEQ/g-dry	150以下				4.2		1年に1回
		PCB	µg/kg-wet	-				14		1年に1回
		ダイオキシン類	pg-TEQ/g-wet	-				0.66		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

■ 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	11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}	未稼働	未稼働	未稼働	解体撤去作業時		
		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}			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下				0.000019			
	液処理系排気1 (1G4)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	未稼働		0.0000052	不検出 ^{※1}			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.000093	0.000050			
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下			不検出 ^{※2}	不検出 ^{※2}			
	液処理系排気2 (1G5)	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}		不検出 ^{※1}	不検出 ^{※1}			
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0		0.00000033				
		ベンゼン	mg/ Nm ³	45以下	不検出 ^{※2}		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			0.0025			0.00000096	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		0.0035		0	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	12月	1月	2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}		0.0000026			1年1回	
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.0000021	0.0000081						1年1回
	中間処理排気（2G2）	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	不検出 ^{※1}		0.0000021	不検出 ^{※1}		0.0000070				1年1回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下			0.000012	0.0000094						1年1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1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}		0.0000012				1年1回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0		0	0.0000018		0.0000015				1年1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1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1回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0.0000044		0.0000044	0.0000034			反応原料ポンプ不良のため未実施	0.0000015		1年1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1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1回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0		0.0000014	0.0000021			反応原料ポンプ不良のため未実施	0		1年1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1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}		0.0000030				1年1回
		ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下		0		0						1年1回
		硫酸化合物	K 値	K 値 = 0.5		不検出 ^{※3}		不検出 ^{※3}						1年1回
		窒素化合物	ppm	150以下			57	62						1年1回
		塩化水素	ppm	100以下			12	不検出 ^{※4}						1年1回
		ばいじん	g/ Nm ³	0.01以下		不検出 ^{※5}		不検出 ^{※5}						1年1回
水銀（ガス・粒子状）		μg/ Nm ³	50			1.8	18	22		0.72			1年1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1回	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下	0				0.0000070					1年1回	
	硫酸化合物	K 値	K 値 = 0.5	不検出 ^{※3}				不検出 ^{※3}					1年1回	
	窒素化合物	ppm	150以下	51				52					1年1回	
	塩化水素	ppm	100以下	不検出 ^{※4}				不検出 ^{※4}					1年1回	
	ばいじん	g/ Nm ³	0.01以下	不検出 ^{※5}				不検出 ^{※5}					1年1回	
	水銀（ガス・粒子状）	μg/ Nm ³	50	13				0.62		9.2		11	1年1回	
換気（2G8）	PCB	mg/ Nm ³	0.005以下	0.0000023			0.0000031	不検出 ^{※1}		0.0000042			1年1回	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下				0.0000055			0.0000038			1年1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1回	
	ダイオキシン類	ng-TEQ/ Nm ³	0.08以下				0			0.0000014			1年1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 3.0ppm

※5 定量下限値は 0.003 mg/

■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	10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	ng-TEQ/ L	10以下		1.1		
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)			55(50)	1年に1回
	(南)						60(52)	
	(東)						57(57)	
	(西)						62(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