



MURCOセンサーは

どんなガスを検出できますか？

MURCOは最新のセンサーテクノロジーにより、多種多様なガスを検出し、多くの産業分野で活躍しています。

半導体(SC)センサー

半導体(SC)センサーは、可燃性ガス・有毒ガス・冷媒ガスを含む多くのガスを検出します。このセンサーは比較的安価で、また長期間(5~8年)その性能を維持します。また、このセンサーは広い範囲のガスに反応する傾向がありますが、MURCOはセンサー用特殊フィルター・電子遅延回路や検出レベルの調整によって、解決しています。

電気化学(EC)センサー

このセンサーは、ガスの酸化/還元反応を利用しています。特定のガスを高精度・低レベルで検出します。特に有毒ガスの検出用に最適です。また、長寿命で通常約3年の使用が可能です。

赤外線(IR)センサー

このセンサーも、高精度で長寿命(約10年)です。特に二酸化炭素(CO2)の検出に適しています。

触媒(CAT)センサー

(注: 対応モデルはMURCO ST-IAMのみ)

このセンサーは主に高濃度(1,000ppm~100%LEL)の可燃性ガスの検出に使われます。

ガス	名称	記号名称	測定 範囲
半導体(SC)センサー			
冷媒ガス	HCFC ガス 代表例	R22	10-10,000ppm
		R123	
	CFC ガス 代表例	R11	10-10,000ppm
		R12	
	HFC ガス 代表例	R134a	10-10,000ppm
		R404A	
		R407	
		R410A	
		R507	
		R422D	
R417A			
R427A			
R442A			
炭化水素	メタン	CH4	0-10,000ppm
	プロパン	R290	
	ブタン	R600	
	イブタン	R600A	
	エチレン	R1150	
	プロピレン	R1270	
	ジメチルエーテル	C2H6O	
	液化石油ガス	LPG	
	水素	H2	
アンモニア	R717	NH3	0-10,000ppm
揮発性 有機化合物 (VOC)	アセトン	C3H6O	0-10,000ppm
	クロロホルム	CHCl3	
	エタノール	C2H6O	
	メタノール	CH4O	
	メチル	CH3	
	ククロメタン	CH3CL	
	エチル	CH2CH3	
	ククロエタン	C2H5Cl	
触媒(CAT)センサー (注: ST-IAMのみ)			
全ての 可燃性ガス	メタン,プロパン,ブタン, アンモニアなど		1,000ppm- 100%LEL*

ガス	名称	記号名称	測定 範囲
赤外線(IR)センサー			
二酸化炭素	R744	CO2標準 モデル	0-10,000ppm (0-1%vol)
		CO2 特注 モデル	0-1,000ppm
			0-2,000ppm
			0-20,000ppm
			0-5%, 0-10%
電気化学(EC)センサー			
アンモニア		NH3	0-100ppm 0-1,000ppm 0-5,000ppm
一酸化炭素		CO	0-100ppm 0-1,000ppm
塩素		Cl2	0-50ppm
二酸化塩素		ClO2	0-1ppm
エチレン		C2H4O	0-1,000ppm
一酸化エチレン		C2H4O	0-20ppm
フッ素		F2	0-1ppm
ヒドラジン		N2H4	0-1ppm
水素化ケイ素		SiH4	0-5ppm
水素		H2	0-1,000ppm
			0-10,000ppm
			0-100% LEL*
塩化水素		HCl	0-50ppm
シアン化水素		HCN	0-50ppm
フッ化水素		HF	0-10ppm
硫化水素		H2S	0-30ppm
			0-200ppm
一酸化窒素		NO	0-100ppm 0-500ppm
二酸化窒素		NO2	0-50ppm
酸素		O2	0-25%
オゾン		O3	0-5ppm
二酸化硫黄		SO2	0-100ppm

*LEL:爆発下限濃度(ガスによって異なります)

MURCO日本総代理店



株式会社 UWE 電子機器事業部

〒243-0431

200811

神奈川県海老名市上今泉5-17-6

☎046-207-3666 Fax:050-3122-5397