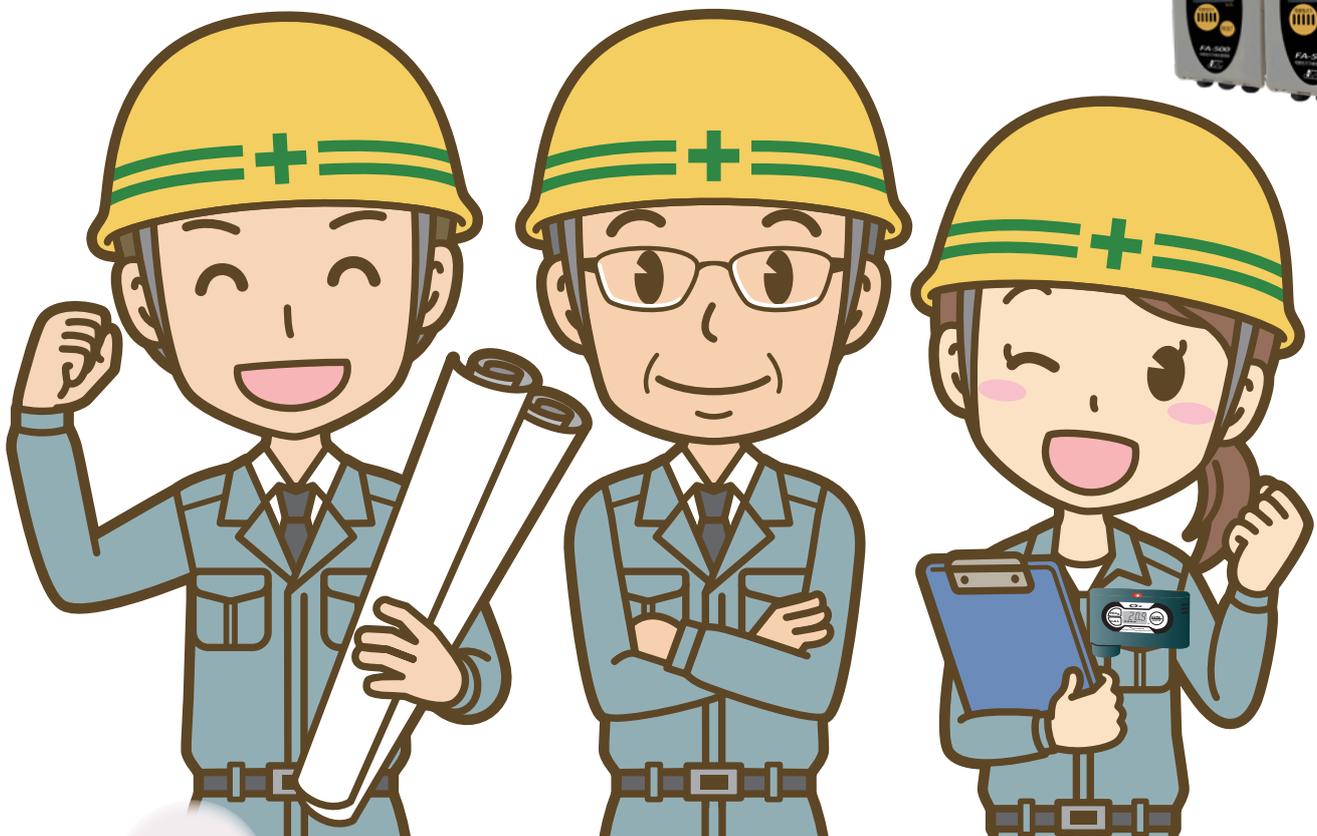


ガス測定器・ガス検知警報器

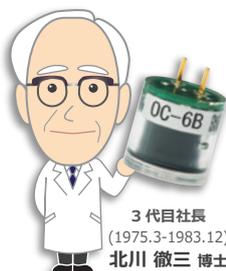
PORTABLE GAS MONITORS · FIXED TYPE GAS DETECTOR ALARM SYSTEM

健康への悪影響や
爆発、引火などのリスクを防止
危険場所の事前確認と
事故防止対策・作業方法の
見直しを行いましょ

都市ガス・メタン
水素などは
天井付近に滞留



プロパン
ガソリン蒸気などは
床付近や凹部に滞留



3代目社長
(1975.3-1983.12)
北川 徹三 博士

応答時間、戻り時間が早い 酸素センサー

窒素、二酸化炭素等の、不活性ガス中の酸素濃度測定が可能

1982年、安定な電解液の研究の結果、長期の使用に耐える
酸性電解液の酸素センサーを開発。

当社酸素センサーの安定性を確保する根幹技術となっています。

OPA-6000E / 拡散式-酸素濃度

Ex防爆合格品(本質安全防爆構造)

身に着けて常時測定



水滴、塵埃の影響を受けにくい
下向きセンサー

OPA オプションの
延長コードと
接続アダプターにより
遠隔測定が可能
(30mまで)

非防爆
TPA-5300P / 二酸化硫黄
TPA-5200P / 硫化水素
TPA-5000P / 一酸化炭素
MMP-12P / 酸素・硫化水素
MMP-10P / 酸素・一酸化炭素

TPA・MMP
:オプション延長コード
(30mまで・接続アダプター付)

OPA:105(W)×56(H)×29(D)mm(センサー部除く)・約150g(電池含む)
-10~40°C 30~85%RH(ただし結露しないこと)
単4形 アルカリ乾電池
(LR03 東芝ライフスタイル株式会社) 3本

TPA:100(W)×54(H)×23(D)mm(センサー部除く)・約100g(電池含む)
-5300P:-10~45°C 35~85%RH(ただし結露しないこと)
-5200P,5000P:-10~40°C 30~85%RH(ただし結露しないこと)
単4形 アルカリ乾電池 2本

MMP:106(W)×56(H)×29(D)mm(センサー部除く)・約150g(電池含む)
-10~40°C 30~85%RH(ただし結露しないこと)
単4形 アルカリ乾電池(LR03) 3本

遠隔測定

タンク、ピット、マンホール、船倉など、測定場所まで延ばして測定。



作業開始前に
濃度測定!
のぞき込み
危険!

拡散式
センサーを直接測定場所へ
空気が自然に検知部に接触
測定場所の温度、湿度、圧力
などの影響や
延長コード断線など注意

吸引式
測定場所の空気を内蔵の
ポンプで吸引し、検知
配管への吸着、漏れや
長さによる検知遅れに注意

微生物・細菌の酸素消費や、鉄の酸化などにより酸素濃度が低下しやす。菌によりメタン、硫化水素が発生することもあります。

OMA-600E / 拡散式-酸素濃度

Ex防爆合格品(本質安全防爆構造)

大きい警報音
明るい
LEDランプ

センサーケーブル
1m毎の白色マークで、
測定箇所までの
深さがわかります。

標準:OMAセンサーケーブル5m
(オプション:10・20・30m)



160(W)×178(H)×65(D)mm・約740g(電池、センサーケーブル含む)
-10~40°C 30~85%RH(ただし結露しないこと)
単3形 アルカリ乾電池
(LR6 東芝ライフスタイル株式会社) 3本

MD-612E / 吸引式-酸素・硫化水素

Ex防爆合格品(本質安全防爆構造)

MD-620E / 酸素・可燃性(インブタン校正)
OM-600E / 酸素
FM-620E / 可燃性(インブタン校正)
FM-621E / 可燃性(メタン校正),(MD+酸素)
FM-619E / 水素,(MD+酸素)
MD-611E / 酸素・一酸化炭素

標準:浮子付サンプリングホース5m
(オプション:10・20・30m)
型式により異なります。



78(W)×200(H)×50(D)mm・約550g(電池含む本体のみ)
-612E,600E,619E,611E:-10~40°C 30~85%RH(ただし結露しないこと)
-620E,621E:-10~40°C 95%RH以下(ただし結露しないこと)
単3形 アルカリ乾電池(LR6) 3本

MD-801 / 吸引式-酸素・可燃性ガス・硫化水素

MD-940 / 酸素・可燃性ガス・硫化水素・一酸化炭素
MD-811 / 酸素・可燃性ガス・一酸化炭素

標準:浮子型捕集器付
ガス導入管(8mリール付)



230(W)×165(H)×130(D)mm・約2.8kg(本体のみ)
-10~40°C 30~85%RH(ただし結露しないこと)
単1形 乾電池 4本 AC100V(専用アダプター)

測定器一例

詳しくはホームページをご覧ください。

有効期限内のセンサーを使用し、1年に1回はメーカーによる定期点検をお受けください。

測定ガス名	CAS登録番号	測定範囲	型式	形態	採気方式	許容濃度(ppm)など
インブタン	75-28-5	0 -100%LEL※	MD-801(+O2,H2S), MD-940(+O2,H2S,CO), MD-811(+O2,CO) MD-620E(+O2), FM-620E	携帯形	吸引式	500(日本) STEL1000(米国)
一酸化炭素	630-08-0	0 -500ppm	TPA-5000P, MMP-10P(+O2)	装着形	拡散式	50(日本)
		0 -300ppm	MD-940(+O2,可燃性,H2S), MD-811(+O2,可燃性), MD-611E(+O2)(CO:0-500ppm)	携帯形	吸引式	15(米国変更予告値)
酸素	7782-44-7	0.0-50.0vol%	OPA-6000E, MMP-12P(+H2S), MMP-10P(+CO)	装着形	拡散式	酸素濃度 18%
			MD-612E(+H2S), MD-620E(+可燃性), OM-600E, MD-611E(+CO), MD-621E(+可燃性)	携帯形	拡散式	酸素濃度 18%
			MD-801(+可燃性,H2S), MD-940(+可燃性,H2S,CO), MD-811(+可燃性,CO), MD-619E(+H2)	携帯形	吸引式	安全下限界(酸欠則)
水素	1333-74-0	0 -100%LEL※	FM-619E, MD-619E(+O2)	携帯形	吸引式	-
二酸化硫黄	7446-09-5	0.0-50.0ppm	TPA-5300P	装着形	拡散式	STEL0.25(米国)
メタン	74-82-8	0 -100%LEL※	FM-621E, MD-621E(+O2)	携帯形	吸引式	-
硫化水素	7783-06-4	0.0-50.0ppm	MD-612E(+O2), MD-801(+O2,可燃性), MD-940(+O2,可燃性,CO)	携帯形	吸引式	5(日本)1(米国)
			TPA-5200P, MMP-12P(+O2)	装着形	拡散式	10以下(酸欠則)

許容濃度:日本=日本産業衛生学会の許容濃度勧告値(2024年度)

米国=米国産業衛生専門家会議(ACGIH)のTLV濃度勧告値(2025年)STELは15分以下の短時間ばく露

※ %LEL=可燃性ガス濃度(vol%)÷爆発下限界値(vol%)×100

可燃性ガス 指示警報部(監視側)

検知点数1点につき、各種検知部1点と組合わせて使用

壁掛形/1点検知用(パネル埋込形はオプション)

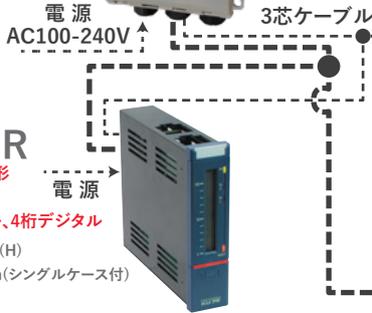
FA

2段警報設定可能
120(W)×205(H)
×69(D)mm(取付金具含む)
約0.8kg
-10~40°C
95%RH以下
(ただし結露しないこと)



KU-7R

パネル埋込形
LCD表示
:51分割バー、4桁デジタル
36(W)×144(H)
×176(D)mm(シングルケース付)
約0.8kg



空気中の可燃性ガス検知部(現場側)

各種指示警報部と組合わせて使用

注)雨水など水滴がかかる場合は防滴カバー等が必要です。

標準:インブタン%LEL

RDE/ 拡散式

Ex耐圧防爆構造
約100(W)×169(H)×82(D)mm・約1kg
-20~50°C(温度変化が急変なきこと)
95%RH以下(ただし結露しないこと)



RH-SE/ 吸引式 (受注生産)

Ex耐圧防爆構造
約175(W)(突起部除く)
×306~319(H)(ケーブルグランドによる)
×106(D)mm・約7kg
(検知性能)0~50°C(温度変化が急変なきこと)
95%RH以下(ただし結露しないこと)

酸素・毒性ガス 指示警報部(監視側)

検知点数1点につき、各種検知部1点と組合わせて使用

壁掛形/1点検知用(パネル埋込形はオプション)

酸素 OA

毒性ガス TA
120(W)×205(H)
×69(D)mm(取付金具含む)
約0.8kg
-10~40°C
95%RH以下
(ただし結露しないこと)



KU-7R

パネル埋込形
LCD表示
:51分割バー、4桁デジタル
36(W)×144(H)
×176(D)mm(シングルケース付)
約0.8kg



空気中の酸素・毒性ガス 検知部(現場側)

各種指示警報部と組合わせて使用

注)雨水など水滴がかかる場合は防滴カバー等が必要です。

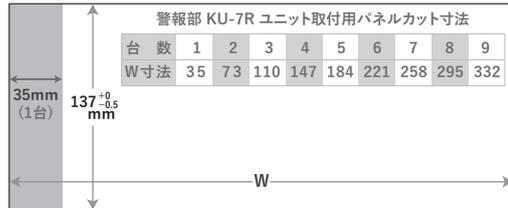
酸素 OH-D4A/ 拡散式

毒性ガス TH-D4A/ 拡散式
非防爆 (防爆対応もあり)
92(W)×160(H)×70(D)mm
約0.7kg
-10~40°C
OH:95%RH以下(ただし結露しないこと)
TH:30~85%RH(ただし結露しないこと)



酸素 OH-S/ 吸引式

毒性ガス TH-S/ 吸引式
流量計、ポンプ、センサー内蔵
非防爆
219(W)×350(H)×160(D)mm
約2.4kg
-10~40°C
95%RH以下(ただし結露しないこと)



定置形一例

測定対象ガス、測定範囲等についてはご相談ください。詳しくはホームページをご覧ください。

有効期限内のセンサーを使用し、1年に1回はメーカーによる定期点検をお受けください。

測定ガス名	CAS登録番号	測定範囲	警報部 型式	検知部 型式	許容濃度 (ppm) など
アンモニア	7664-41-7	0 -100ppm	TA, KU	TH	25 (日本, 米国)
インブタン	75-28-5	0 -100%LEL※, 500ppm, 2000ppm, 5000ppm	FA, KU など	RDE, RH, MDA	500 (日本) STEL1000 (米国)
イソプロピルアルコール	67-63-0	要相談	FA, KU など	RDE, RH	400 (日本最大許容濃度) 200 (米国)
一酸化炭素	630-08-0	0 -300ppm, 2000ppm, 10000ppm など	TA, KU など	TH, TRD など	50 (日本) 15 (米国変更予告値)
一酸化窒素	10102-43-9	要相談	TA, KU	TH	25 (米国)
エタン	74-84-0	要相談	UA, KU など	FMA, URA	-
エチレン	74-85-1	要相談	UA, KU など	FMA, URA	200 (米国)
酸素	7782-44-7	0.0 -25.0vol%, 50.0vol% など	OA, KU	OH, TRD	酸素濃度 18% 安全下限界 (酸欠則)
水素	1333-74-0	0 -100%LEL※(4%H ₂), 2000ppm など	FA, UA, KU など	RDE, RH など	-
トルエン	108-88-3	要相談	FA, UA, KU など	RDE, RH など	50 (日本) 20 (米国)
二酸化硫黄	7446-09-5	0 - 100ppm	TA, KU	TH	STEL0.25 (米国)
二酸化炭素	124-38-9	0 -1000ppm, 5000ppm など	UA, KU など	FMA, URA	5000 (日本, 米国)
プロパン	74-98-6	0 -100%LEL※, 2000ppm など	FA, UA, KU など	RDE, RH など	-
メタノール	67-56-1	要相談	UA, KU など	FMA, URA	200 (日本, 米国)
メタン	74-82-8	0 -100%LEL※, 2000ppm, 5000ppm など	FA, UA, KU など	RDE, RH など	-
硫化水素	7783-06-4	0.0 -50.0ppm	TA, KU	TH, TRD	5 (日本) 1 (米国) 10 以下 (酸欠則)

室内換気や、燃焼器具の点検に

TG-01 / 吸引式-二酸化炭素・温湿度

室内換気状況の確認
CO₂の変化を素早く検知



66(W)×115(H)×35(D)mm・200g
0～50°C 0～95%RH(ただし結露しないこと)
内蔵リチウムイオン電池 または オプションUSB(Type-C)

UM-400 / 吸引式-一酸化炭素・二酸化炭素・温湿度

室内環境測定
UM-400B / 一酸化炭素・二酸化炭素



155(W)×100(H)×83(D)mm(突起部除く)・800g(電池含む)
-10～40°C (ただし結露しないこと)
単3形 アルカリ乾電池, ニッケル水素充電電池 4本 または 別売ACアダプター

PMT-2500 / 拡散式-微小粒子状物質

屋外および屋内



3色LEDで警告表示
緑:15-34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
橙:35-69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
赤:70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上

81(W)×40(H)×141(D)mm・約345g(電池、シリコンカバー含む)
-10～50°C 0～95%RH(ただし結露しないこと)
単3形 アルカリ乾電池 3本 または DC5V(付属USBケーブル使用)

TX-007 / 吸引式-一酸化炭素

燃焼排ガス中の測定



標準: NOxフィルター・ダストフィルター付
サンプリングプローブ、
フード付ノズル、ストレートノズル

測定場所
100°C
(イメージ)



測定結果の判定を
カラーで表示
結果を10回分記録
小型・軽量

70(W)×122(H)×40(D)mm(突起部除く)・約180g(電池除く)
本体: -10～40°C 90%RH以下(ただし結露しないこと)
単3形 アルカリ乾電池(LR6) または ニッケル水素充電電池 4本

MX-611H / 吸引式-一酸化炭素・酸素

燃焼排ガス中の測定



標準: NOxフィルター・ダストフィルター付
サンプリングプローブ

78(W)×200(H)×50(D)mm・約550g(電池含む本体のみ)
本体: -10～40°C 30～85%RH(ただし結露しないこと)
単3形 アルカリ乾電池(LR6) 3本



室内換気・燃焼管理

詳しくはホームページをご覧ください。
有効期限内のセンサーを使用し、1年に1回はメーカーによる定期点検をお受けください。

測定ガス名	型式 (測定範囲)
一酸化炭素	UM-400(0.0-100.0ppm) TX-007(0.000-0.500%(5000ppm)), MX-611H(0-5000ppm) など
一酸化窒素	要相談
酸素	MX-611H, OX-600 (0.0-25.0%) など
二酸化炭素	TG-01, UM-400 (0-10000ppm) など



光明理化学工業株式会社



弊社ホームページにて
Web 販売も行っております。

URL: <https://www.komyokk.co.jp/> E-mail: qa@komyokk.co.jp

本社	〒213-0006 川崎市高津区下野毛1丁目8番28号 TEL. 044-833-8900(代) FAX. 044-833-2671	
大阪支店	〒564-0053 大阪府吹田市江の木町1番38号 TEL. 06-6385-5100 FAX. 06-6385-5588	西谷東急ビル9階
札幌営業所	〒060-0004 札幌市中央区北4条西12丁目1-28 TEL. 011-209-3675 FAX. 011-272-9250	北4条ビル6階
仙台営業所	〒983-0044 仙台市宮城野区宮千代3丁目2番14号 TEL. 022-782-1585 FAX. 022-782-1586	高時ビル1階
北関東営業所	〒362-0047 埼玉県上尾市今泉3丁目54番地3 TEL. 048-725-5682 FAX. 048-781-3078	藤和ビル2階
名古屋営業所	〒460-0015 名古屋市中区大井町3番15号 TEL. 052-332-5175 FAX. 052-332-5176	日重ビル3階
広島営業所	〒730-0044 広島市中区宝町1番15号 TEL. 082-236-7851 FAX. 082-236-7852	宝町ビル2階
福岡営業所	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3丁目6番1号アルティメゾン博多2階 TEL. 092-431-8803 FAX. 092-481-5037	

お問い合わせ・ご注文は

修理・点検は、ご購入いただきました販売店様を通してご依頼お願いいたします。
修理品送付先 〒969-6505 福島県河沼郡会津坂下町大字新館字ク子間380番地
会津光明(株)坂下工場 修理G TEL. 0242-83-3700 FAX. 0242-93-8605

●本カタログ掲載の製品は、性能向上等のため予告なく、仕様、寸法を変更することがあります。 D.25.03/1K