

理研計器(株)製品のご案内

弊社は理研計器(株)製品を多数取り扱っております。今回はリスク管理に効果的な製品をピックアップしました。注目されている半導体市場向け、電池製造向け、大学・研究所向けのリスク管理に最適な製品をご紹介します。

半導体市場向けガス検知器

半導体製造の進化に伴い、特殊ガスの使用量と種類はかつてないほど増加しています。危険ガスによるリスクは、クリーンルーム内や前工程・後工程といった「コア工場」だけのものではありません。材料の調合から排ガス処理、データセンターに至るまで全体にリスクが波及しています。製造工程から材料・周辺インフラまで、全方位の安全管理にアプローチ！

New



SD-1 GP

定置型可燃性ガス/酸素用スマートタイプガス検知部

電気設備などのバッテリー室での水素発生による爆発リスクや消火ガス放出による**突発的な酸欠リスク**に。

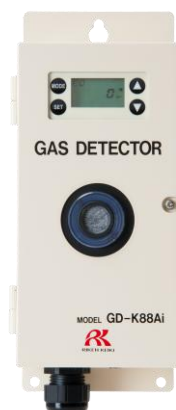
防爆等級Ex d IIC T5/T6 X取得、水素・アセチレン雰囲気下でも使用可能。専用コントロールキーを当てるだけの簡単操作。

保護等級IP65相当。

RoHS
対応

商品コード	区分	型式	使用温度範囲	使用湿度範囲	価格(円)
31-3351	6	SD-1 GP	-20~53℃ (急変なきこと)	0~95%rh (結露なきこと)	138,000
31-3352	6	SD-1 OX	-10~40℃ (急変なきこと)	0~95%rh (結露なきこと)	176,000

New



定置型毒性ガス検知部

排水・排ガス処理などの処理プロセスで発生する有毒ガス (NH₃、HCl、Cl₂等) の漏洩による作業員への**毒性リスク**に。

2線式ガス検知部：制御システムへの直接伝送が可能。

腐食性ガス対策構造：ご指定によりSUS筐体選択可能。

安全保持器（バリア）との組み合わせで本質安全防爆構造。

商品コード	区分	型式	使用温度範囲	使用湿度範囲	価格(円)
31-3353	6	GD-K88Ai	0~40℃ (急変なきこと)	30~70%rh (結露なきこと)	220,000

※使用温度・湿度範囲は搭載センサにより異なる場合がございます。



定置型酸素モニター

搬送・自動化などのAGV/OHT運用エリア、FOUPパージステーションでの窒素充填に伴う**局所的な酸欠リスク**に。

小型壁掛式。通常時（緑）、注意警報時（橙）、危険警報時（赤）の見やすい3色発光LCD。AC電源仕様。

デモ機
対応

商品コード	区分	型式	タイプ	使用温度範囲	使用湿度範囲	価格(円)
31-1900	6	OX-600	一体型	-10~40℃ (急変なきこと)	90%rh以下 (結露なきこと)	98,000
31-1901	6	OX-600	リモート型 3m			117,000

※商品の詳しい仕様はSAN-WEB（<https://san-web.co-sansyo.co.jp/>）でご確認下さい。

※価格はすべて税抜き価格です。消費税は含まれておりません。

New



固定型毒性ガス検知部

充填ラインでの有害ガス漏洩検知に。

最大2成分の毒性ガスの同時検知が可能。吸引式。

Ethernet (ETD) 仕様はリモート監視対応。WEBブラウザから機器情報に簡単アクセス。

RoHS
対 応

商品コード	区分	型式	使用温度範囲	使用湿度範囲	価格 (円)
31-3354	7	GD-81D	-10~40℃ (急変なきこと)	0~95%rh (結露なきこと)	363,000
31-3355	7	GD-81D (ETD)	-10~40℃ (急変なきこと)	0~95%rh (結露なきこと)	443,000

※使用温度・湿度範囲は搭載センサにより異なる場合がございます。

ポータブル型マルチ毒性ガス検知器

充填ラインでの有害ガス漏洩検知に。

最大3種類の毒性ガスの同時検知が可能。ポンプ吸引式。

1.5m落下試験クリア、保護等級IP66/68相当。

防爆エリアでも使用可能な本質安全防爆構造。

RoHS
対 応

デモ機

商品コード	区分	型式	仕様	検知対象ガス	価格 (円)
31-3311	7	SC-9000	1成分	NH ₃ /F ₂ /HF/Cl ₂ /HCl/HBr/ClF ₃ /O ₃ SiH ₄ /Si ₂ H ₆ /PH ₃ /HCN/NO/NO ₂ /SO ₂	297,000
31-3312	7	SC-9000	2成分		352,000
31-3313	7	SC-9000	3成分		407,000

※検知対象ガスの組合せ詳細はお問合せ下さい。



ポケットブル可燃性ガスモニター

高濃度可燃性ガスの漏洩監視に。

作業着に装着した際の引っ掛けりや落下を防止した邪魔にならないデザイン。

保護等級IP67相当。

RoHS
対 応

デモ機

商品コード	区分	型式	検知対象ガス	価格 (円)
31-1921	6	GP-03	可燃性ガス (HCまたはCH ₄)	50,000

ポータブル酸素モニター投込式

局所的なエリアにおける作業前や作業中の酸素事故防止に。

JIS T 8201:2010酸素欠乏測定用酸素計適合品。

連続使用時間約20,000時間。

センサも含めて防塵・防水構造。保護等級IP67相当。

RoHS
対 応

デモ機

商品コード	区分	型式	検知対象ガス・測定範囲	価格 (円)
31-1910	6	OX-08	酸素0~40.0% (分解能0.1%)	85,000



※商品の詳しい仕様はSAN-WEB (<https://san-web.co-sansyo.co.jp/>) でご確認下さい。

※価格はすべて税抜き価格です。消費税は含まれておりません。

電池製造向けガス検知器

●リチウムイオン電池製造におけるリスク

コーターマシン（塗工）：NMP（溶剤）の揮発・滞留

試作室・環境試験：初期発熱に伴う一酸化炭素の発生

注液・解体工程：電解液と水分の反応による猛毒のフッ化水素発生、可燃性ガスの漏洩



●車載向け燃料電池におけるリスク

製造時に水素を使用するため、配管の継ぎ手付近からの水素リーク（ガス漏れ検知）、水素製造装置での管理、ディスペンサーでの監視に加え炎検知を行う必要があります。



ポータブルガスモニター

4成分のガス濃度を同時表示。

防塵・防水構造IP66/68（2m、1h）。本質安全防爆構造。

ランプ点滅、ブザー音、バイブレーションで警報をお知らせ。



商品コード	区分	型式	検知対象ガス	価格（円）
31-1904	7	GX-3R（TYPE A）	可燃性ガス（HC）、O ₂ 、H ₂ S、CO	129,000
31-1905	7	GX-3R（TYPE A）	可燃性ガス（CH ₄ ）、O ₂ 、H ₂ S、CO	129,000

ポータブル型ガスリーク検知器

Bluetooth®搭載。スマートフォンで簡単にデータ管理できます。

LEDライト、警報音、警報点をワンプッシュで切替。

2m落下試験をクリア。保護等級IP67相当。本質安全防爆構造。



商品コード	区分	型式	検知対象ガス	価格（円）
31-3314	6	SP-230（TYPE M）	都市ガス（LPG切替可能）	89,000
31-3315	6	SP-230（TYPE L）	LPG（都市ガス切替可能）	89,000
31-3316	6	SP-230（TYPE ML）	都市ガス・LPG（切替）	99,000

●全個体電池製造におけるリスク

ドライルーム：毒性ガスのH₂S/SO₂/酸欠発生リスク

電極混練塗装：毒性ガスのVOC発生リスク

評価試験：H₂/H₂Sなどのガス発生リスク



GD-K88Ai



GD-81D

前述のGD-K88AiやGD-81Dも最適です



ポータブルVOCモニター

改正労働安全衛生法リスクアセスメント対応。

リスクアセスメント実施の対象物質を1台で約200種測定可能。

Bluetooth®搭載で簡単データ管理。充電電池仕様。本質安全防爆構造。



商品コード	区分	型式	品番	測定範囲	価格（円）
31-3317	7	GX-6100	G000P100L1	0～40000ppb	440,000
31-3318	7	GX-6100	G000P200L1	0～4000ppm	400,000

※商品の詳しい仕様はSAN-WEB（<https://san-web.co-sansyo.co.jp/>）でご確認下さい。

※価格はすべて税抜き価格です。消費税は含まれておりません。

大学・研究所向けガス検知器

大学や研究所で使用されることが多いガス種に合わせた検知器をご紹介します。

●可燃性ガス…水素 H_2 、アンモニア NH_3 、メタン CH_4 等

●特殊材料ガス…モノシラン SiH_4 、ホスフィン PH_3 等



GX-3R



SD-1



SC-9000



GD-81D

●毒性ガス…硫化水素 H_2S 、一酸化炭素 CO 等



ポータブルガスモニター04シリーズ

高機能・高耐久なRセンサ搭載。

7m落下耐久試験をクリア。高所作業時にも安心です。

保護等級IP66/67相当で屋外作業に安心の防塵・防水構造。



商品コード	区分	型式	検知対象ガス	価格（円）
31-3532	6	HS-04	硫化水素	68,000
31-3533	6	CO-04	一酸化炭素	60,000
31-3534	6	CO-04 (C-)	一酸化炭素（水素干渉低減）	90,000

●不活性ガス・その他…窒素 N_2 、アルゴン Ar 、二酸化炭素 CO_2 等



ポータブルガスモニター04シリーズ

高機能・高耐久なRセンサ搭載。

7m落下耐久試験をクリア。高所作業時にも安心です。

保護等級IP66/67相当で屋外作業に安心の防塵・防水構造。



商品コード	区分	型式	検知対象ガス	価格（円）
31-3531	6	OX-04	酸素（定電位電解式）	43,000
31-3530	6	OX-04G	酸素（隔膜ガルバニ電池式）	43,000



定置型 CO_2 モニター

動作状態によって緑、橙、赤に点灯するLCD画面で視認性良好。

外部出力（アナログ4～20mA）による上位側での制御可能。

AC電源仕様。



商品コード	区分	型式	検知範囲	価格（円）
31-2342	6	RI-600	0～2000ppm	90,000
31-3343	6	RI-600	0～5000ppm	90,000
31-3344	6	RI-600	0～10000ppm	90,000
31-3345	6	RI-600	0～2vol%	90,000
31-3346	6	RI-600	0～5Vol%	90,000

※商品の詳しい仕様はSAN-WEB（<https://san-web.co-sansyo.co.jp/>）でご確認下さい。

※価格はすべて税抜き価格です。消費税は含まれておりません。

株式会社 三商

本社・札幌支店・筑波営業所・関東支店
名古屋営業所・大阪支店・広島営業所・福岡支店

各拠点の詳細は
QRコードをご参照下さい



URL : <https://www.co-sansyo.co.jp>

ご用命は…