

# ガス分析計

低濃度から高純度まで幅広く  
プロセス・ガスをモニター



# 産業ガス供給のエキスパートによる各種ガス分析計



ガス分析計は、プロセスガスの純度・不純物を監視し、お客様の信頼性向上に貢献します。

お客様の製品の品質に影響を及ぼすプロセスガスをモニターします。プロセスにおけるリスクの高い可燃性ガスや不活性ガスをモニターします。各種研究開発に貢献します。

	品名・型式	測定レンジ	特徴	用途
ハートシエ型ガルバニ電池式酸素分析計	<b>MX1-A</b> <b>MX1-S</b>  重量：約15kg 寸法：335(W)x425(D)x335(H)mm	MX1-A： 0-1ppb~1,000ppb MX1-S： 0-0.1~100ppm 上記の間で任意に1レンジ設定可能	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高感度：MX1-Aは、最小検出感度20pptという他の追随を許さない高感度を実現しました。</li> <li>●ゼロガスボンベ・標準ガスボンベ不要：本体内にゼロガス発生器・標準ガス発生器を内蔵しています。</li> <li>●JIS規格に採用された分析計：JIS K0225「希釈ガス及びゼロガス中の微量成分測定方法」にガルバニ電池式酸素計が採用されています。</li> <li>●自動運転が可能：MX1は蒸留水自動補給機能を備え、年1回の校正で済むため、ほぼ無人運転が可能です。MK3/Nはオプションで蒸留水補給機能を付加することができます。</li> <li>●MFCを内蔵：全機種、MFCを内蔵しており、流量の設定が容易です。</li> <li>●周囲温度の変化に対して影響を受けにくい：高感度機種では問題となる周囲温度の影響を受けにくい仕様です。</li> <li>●測定可能ガス：N<sub>2</sub>、Ar、H<sub>2</sub>、He、Ne、Xe、Kr、他</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●自動(無人)運転が必要とされる窒素発生プラント。特にMX1は自動運転機能を有しており、無人プラントに最適</li> <li>●N<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、He等の高純度ガス精製装置の出口管理</li> <li>●半導体工場で使われる高純度バルクガスの不純物酸素モニター</li> <li>●ASUなどのガス製造プラントでの不純物酸素モニター</li> <li>●ガス貯蔵タンクのモニター</li> <li>●ガスローリー車のモニター</li> <li>●減圧弁、配管、マスフローコントローラーの製品評価用</li> <li>●配管施工後の品質確認</li> <li>●ガスボンベの出荷前検査</li> </ul>
	<b>MXN/Y</b> <b>MXN/S</b>  重量：約15kg 寸法：335(W)x425(D)x335(H)mm	MXN/Y 0-10~10,000ppb (但し、精度保証は50ppb以上のレンジ) MXN/S 0-0.1~100ppm (但し、精度保証は0.5ppm以上のレンジ) この間で1レンジ任意設定		
	<b>MK3/N</b> <b>MK3/NJ</b>  MK3/N： 重量：約13kg 寸法：335(W)x256(D)x335(H)mm MK3/NJ： 重量：約18kg 寸法：420(W)x256(D)x470(H)mm	0-0.5ppm 0-1ppm 0-10ppm 0-100ppm 固定4レンジ手動切替		
クラノ型ガルバニ電池式酸素分析計	<b>MKI-50SU</b> (出入口電磁弁なし) <b>MKI-50SL</b> (出入口電磁弁あり)  重量：約8.5kg 寸法：376(W)x320(D)x177(H)mm	タイプL 0-20ppm 0-200ppm 0-2,000ppm タイプH 0-200ppm 0-2,000ppm 0-2% 固定3レンジ手動切替(LかHが要指定)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●エア校正が可能：エア校正用のレンジを装備。校正が容易です。</li> <li>●ポンプを内蔵：サンプリングポンプを内蔵しています。</li> <li>●小型・軽量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●窒素リフロー炉における酸素モニター</li> <li>●各種熱処理炉における酸素モニター</li> <li>●UV装置、EB装置における酸素モニター</li> <li>●ガス製造設備・充填所における酸素測定</li> </ul>
<b>OMZ/MD-A</b> <b>OMZ/MD-B</b> <b>OMZ/MD-S</b> <b>OMZ/MD-H</b>  重量：約5.5kg 寸法：175(W)x260(D)x206(H)mm	OMZ/MD-A 0-5、10、25% OMZ/MD-B 0-1、25、100% OMZ/MD-S 0-10、100、1,000ppm OMZ/MD-H 0-100、1000、10,000ppm 固定3レンジ手動切替	<ul style="list-style-type: none"> <li>●応答が早い：90%応答10秒以内(MD-A、MD-Bの場合)</li> <li>●標準ガスボンベ不要：エアにて校正可能(MD-A、MD-Bの場合)</li> <li>●ポータブル・パネル組込兼用</li> <li>●操作簡単</li> <li>●小型・軽量</li> </ul>		
磁気式酸素分析計	<b>POM-61</b> <b>POM-6E</b>  重量：約13kg 寸法：483(W)x356(D)x177(H)mm	POM-61 0-2%~0-100%、98-100% POM-6E 0-0.5%~0-100%、99.5-100% 上記の間で任意に4レンジ設定可能	<ul style="list-style-type: none"> <li>●応答速度が早い：90%応答POM-61 10秒以内POM-6E 5秒以内</li> <li>●測定可能ガスが多い：ほとんどのガスの中の酸素測定が可能</li> <li>●レンジ設定が任意：左記レンジ内でレンジ設定が簡単にできます。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ガスプラント・充填所における酸素純度測定</li> <li>●医療用酸素モニター</li> <li>●製鋼プロセス監視</li> <li>●各種熱処理炉における酸素モニター</li> <li>●腐食性ガス中の酸素測定</li> </ul>

日本エア・リキードは、産業・医療ガスメーカーの立場から各種ガス分析計の開発、製品化を行ってまいりました。ガスの品質を知るために欠かせない高感度な分析計や、ガス使用プロセスで重視される高精度で安定性の高い分析計やトータル分析システムを様々な用途に供給しております。特に世界トップレベルの高感度で知られるハーシェ微量酸素分析計は国内はもとより、海外40ヶ国以上で使用されております。

	品名・型式	測定レンジ	特徴	用途
静電容量式露点計	<b>DPO シリーズ</b>  重量：本体部：約0.25kg プローブ部：約0.12kg 寸法：104(W)x121.8(D)x57(H)mm	-110～+20℃ または -110～+40℃ (要指定)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 応答が速い：薄膜酸化アルミニウム被膜構造により、応答が早くなりました。</li> <li>● 測定範囲が広い</li> <li>● 測定可能ガス：空気、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、Ar、H<sub>2</sub>、He、CO、CH<sub>4</sub>、C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>、C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>、他</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガス製造プラントにおける水分モニター</li> <li>● 電子部品・半導体製造プロセス、各種熱処理プロセスにおける水分モニター</li> </ul>
	<b>CALOMAT-6E</b>  重量：約10kg 寸法：483(W)x384.5(D)x177(H)mm	N <sub>2</sub> 中の H <sub>2</sub> ： 0-1 ~ 0-100% Ar 中の H <sub>2</sub> ： 0-1 ~ 0-100% N <sub>2</sub> 中の He： 0-2 ~ 0-100% Ar 中の He： 0-2 ~ 0-100% N <sub>2</sub> 中の Ar： 0-10 ~ 0-100% その他各種	<ul style="list-style-type: none"> <li>● サプレッションレンジ可能： 例) 95-100% H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub></li> <li>● 多機能：各種入出力を標準装備（アナログ入出力、バイナリー入出力、RS485）自動校正、ノイズ抑制も可能</li> <li>● 優れた精度：±1% F.S.</li> <li>● 迅速な応答性：90%応答5秒以内</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 混合ガスの各種モニター、コントロール</li> <li>● 水素発生プラントにおけるモニター</li> <li>● 各種炉、プロセスにおける水素モニター</li> <li>● Ar精製プラントの過剰水素モニター、Ar純度モニター</li> <li>● 製鋼プロセスにおける各種ガスモニター</li> </ul>
赤外線式ガス分析計	<b>UMT-6E</b>  重量：約15kg 寸法：483(W)x495(D)x177(H)mm	例（最小レンジ） CO <sub>2</sub> ：0-5ppm CO：0-10ppm CH <sub>4</sub> ：0-50ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1~2成分の成分測定が可能 成分限定で4成分まで測定可能</li> <li>● 優れた安定性</li> <li>● 迅速な応答性：90%応答10秒以内</li> <li>● 指定範囲内でのレンジ設定が任意に変更可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガス製造プラントにおける不純物モニター、純度測定</li> <li>● 燃烧炉の排ガスモニター</li> <li>● 石油精製プラントのガスモニター</li> </ul>
	<b>UMT-23</b>  パネル組込タイプ 重量：約10kg 寸法：483(W)x300(D)x177(H)mm  ポータブルタイプ 重量：約10kg 寸法：465(W)x314(D)x160(H)mm	例（最小レンジ） CO <sub>2</sub> ：0-50ppm CO：0-50ppm CH <sub>4</sub> ：0-500ppm C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ：0-2000ppm SO <sub>2</sub> ：0-150ppm NO：0-200ppm H <sub>2</sub> S：0-500ppm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1~3成分の成分測定が可能 (0~25%のO<sub>2</sub>センサ搭載可能)</li> <li>● サンプリングポンプ内蔵タイプあり</li> <li>● 自動校正が可能</li> <li>● 優れた安定性</li> <li>● 迅速な応答性：90%応答10秒以内</li> <li>● 指定範囲内でのレンジ設定が任意に変更可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 各種研究・開発</li> <li>● 青果物貯蔵庫の雰囲気測定</li> <li>● 家畜糞尿処理排ガス測定</li> <li>● 温室効果ガス測定</li> <li>● バイオガス測定</li> </ul>
THC分析計	<b>FIDAMATシリーズ</b>  重量：約23kg 寸法：483(W)x457(D)x177(H)mm	THC：0-10ppm ~ 0-99,999ppm の間で任意設定可能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 優れた安定性</li> <li>● 迅速な応答性：90%応答5秒以内</li> <li>● 各種入出力を標準装備（アナログ入出力、バイナリー入出力、RS485）</li> <li>● H<sub>2</sub>安全装置を搭載</li> <li>● ガスクロにはできない連続測定が可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガス製造プラントにおける不純物THCモニター</li> <li>● 各種プロセス・ガスにおけるTHCモニター</li> <li>● 各種研究・開発</li> </ul>
酸素警報器	<b>OMZ/Fシリーズ</b>  センサー部： 重量 約0.35kg 寸法 125(W)x35(D)x125(H)mm 表示部： 重量 約2.5kg 寸法 160(W)x50(D)x290(H)mm	OMZ/F-ST 0-30% O <sub>2</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 酸欠または酸素漏洩を常時監視</li> <li>● 警報接点出力3点を装備</li> <li>● 警報ランプ、警防ブザーを装備</li> <li>● 視認性の高いディスプレイ、表示部</li> <li>● 4-20mA出力付有り</li> <li>● 応答速度が速い：閾値発報3秒以内</li> <li>● センサーは非消耗型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 医療(MRI)ルーム、クリーンルーム等の酸欠監視</li> <li>● ビール工場、清涼飲料水工場における酸欠防止用</li> <li>● 不活性ガスを使用する環境における酸欠防止用</li> <li>● 酸素使用場所の酸素漏洩</li> </ul>



お問い合わせ

## 日本エア・リキード株式会社

工業事業本部

■ 分析機器部

〒108-8509 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー  
TEL : 03-6414-6751 FAX : 03-5232-4310

■ 筑波テクノロジーセンター

〒300-2635 茨城県つくば市東光台5-9-8  
TEL : 029-847-9803 FAX : 029-847-9804

■ IM東日本地域本部

〒108-8509 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー  
TEL : 03-6414-6761 FAX : 03-5232-4315

■ IM中部地域本部

〒457-0801 愛知県名古屋市南区丹後通5-1-12  
TEL : 052-612-3260 FAX : 052-612-3231

■ IM関西地域本部

〒661-8558 兵庫県尼崎市南塚口町4-3-23  
TEL : 06-6429-3321 FAX : 06-6427-9289

■ IM西日本地域本部

〒812-0892 福岡県福岡市博多区東那珂1-14-20  
TEL : 092-411-1931 FAX : 092-415-1334

AAK00011 201306/1,000/ALJIM/M



※分析機器部はISO9001の認証を取得しています。

※本分析計の保証範囲は、納入品に限定し、納入品の故障に起因する損害、事故の補償は致しかねます。予めご了承下さい。