

# 大気圧サンプリング ガス分析計 QGA

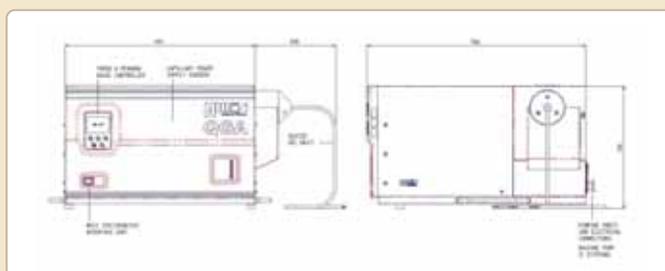


## → 特徴

- 新開発のコンパクト設計
- 高速スキャン測定(最大**400**ポイント/sec)
- 配管のデッドボリュームが小さいため  
高速レスポンスも可能(<**300msec**)
- サンプルガスが配管の内壁に付着するのを防ぎ  
高感度測定が可能
- 定量分析ソフトが初めから入っているので、  
同時に**16**種類のガスが簡単測定
- 今までの測定モードに切り替えも可能
- 質量数は**200u**か**300u**を選択
- 配管はスウェージロックにより簡単接続

## → 応用

- 燃料電池の排ガス、改質ガス、触媒反応ガス、  
発酵ガス、バイオガス、各種モニタリング、  
昇温脱離ガス分析
- ガスクロ、**TG**、**TA**などからのアップグレード用として



**四重極質量分析系**

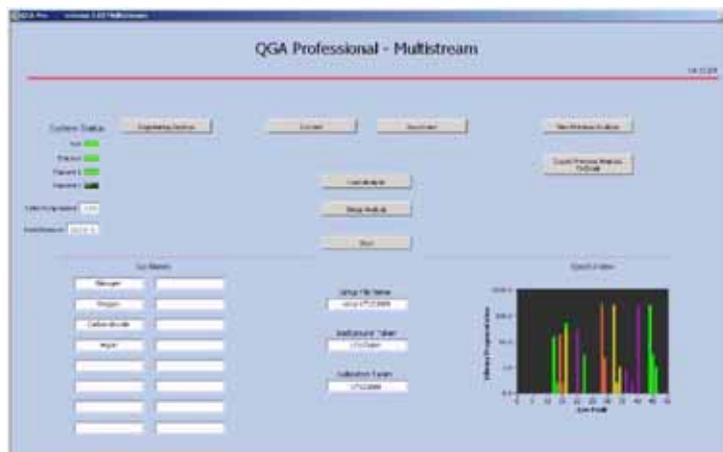
マス範囲：0.4 ~ 200 or 300 u  
 分解能：1 u 以下  
 マスフィルター：シングルフィルター  
 検出器：ファラデーカップ  
     チャンネルトロン(二次電子増倍管)  
 最小検知分圧：  
     ファラデーカップ 1x10E-9 Pa  
     チャンネルトロン 5x10E-12 Pa  
 検出限界：ファラデーカップ, 空気中の Krypton 1 ppm  
     チャンネルトロン, 空気中の Xenon 100 ppb  
 最大動作圧：ファラデーカップ 1x10E-2 Pa  
     チャンネルトロン 6x10E-4 Pa  
 同時測定チャンネル：MASsoft 7 では 100 ch、  
     : QGA ソフトウェアでは 16 ch

**システム制御及びデータ処理系**

データ処理 PC：PC/AT 互換機  
 データ処理ソフトウェア：Windows 7, Vista, XP 対応  
 データ制御：MASsoft 7 モード、ミックスモードスキャン  
     バー/プロファイル/トレンドディスプレイ(対時間測定)/リクエスト/定量分析  
     /マクロシーケンス/入出力制御プログラム/全圧表示/マススケールキャリブレーション/スペクトルライブラリ/平均値、最大値、最小値、標準偏差などリアルタイム表示/データの ASCII 変換  
     : QGA ソフトウェアモード  
 インプット/アウトプット：アナログインプット 2 ch  
     (温度、圧力、重量など)、リレーアウトプット 3  
     ch、デジタル I/O 5 ch 標準装備、アナログ/  
     デジタル入出力 ~ 16 ch オプション  
 真空保護：フィラメント保護のための過圧力モニター  
 LabVIEW ドライバーソフト標準装備



QGA システム、40 Kg



QGA ソフトウェア

**真空排気系**

QGA モジュール：ベンチトップ型、空気冷却式、メンテナンスの容易さとフェイルセーフオペレーション  
 真空マニホールド：UHV 真空マニホールドにおいてメイン排気は 60 l/s ターボ分子ポンプと外付けバックポンプのスクロールポンプ、サンプリングバイパスポンプはバックポンプのスクロールポンプを兼用、ポンプコントローラは、オートベント機構 & 真空プロテクションを完備  
 スクロールポンプの代わりにオイルロータリーポンプも選択可能  
 独立した圧力確認：フェイルセーフオペレーションのための圧力センサーのセットポイントと、リレーアウトプットコントローラ付きの UHV ペニング真空計。アナログ出力により PC 上に表示可。

**キャピラリーサンプリング部**

キャピラリー吸気口：石英内張り加熱可能な (180 まで、オプション 250 ) 1.8 m QIC キャピラリー  
     - 1/16", 1/8" スウェージロック 導入口  
 ガス導入から分析までの時間：300 ms 以内  
 サンプリングガス流量：1、8、16 sccm のいずれかでキャピラリー交換により可変



製造元

HIDEN ANALYTICAL LTD  
 420 EUROPA BOULEVARD  
 WARRINGTON, WA5 7UN,  
 ENGLAND  
 Tel: +44 (0) 1925 445 225  
 Fax: +44 (0) 1925 416 518  
 E-mail: [info@hiden.com.uk](mailto:info@hiden.com.uk)  
 URL: <http://www.hidenanalytical.com>



日本総代理店

**科学計測事業部**

169-0075 東京都新宿区高田馬場 4-39-7 高田馬場 21ビル  
 TEL: 03-3366-0818  
 FAX: 03-3366-3710  
 E-mail: [science@astechcorp.co.jp](mailto:science@astechcorp.co.jp)  
 URL: <http://www.astechcorp.co.jp>