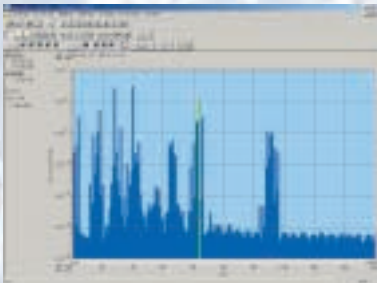
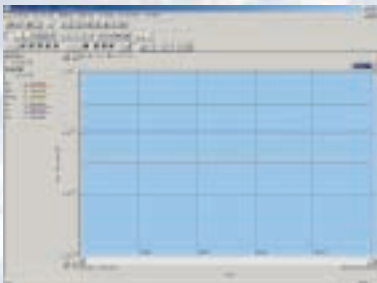


“Qulee QCS”は、アルバックの残留ガス分析計／プロセスガスモニタに対応したソフトウェアです。当ソフトウェアは、ULVAC製のほとんどのガス分析計に対応しております。簡単なクリック操作で、誰でも測定・データ保存ができます。バックグラウンド処理機能、測定領域の積分処理機能、CSV形式によるデータの保存機能、RS485通信による複数センサの制御機能なども搭載しており、残留ガス分析、プロセスモニタ、研究開発等、ガス分析計の多様なニーズにお答えします。また、ULVACが過去に販売致しました機種（QCS2001搭載機器のすべて、MSQ-400、MM-200など）のバージョンアップも可能です。詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。

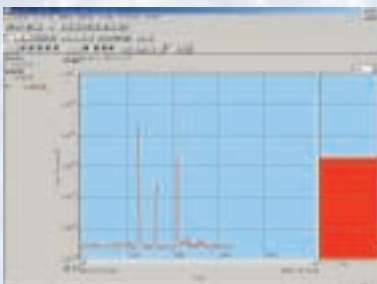
"Qulee QCS" is a software for gas analyzers and process monitors of ULVAC. "Qulee QCS" is suitable for all the gas analyzers made by ULVAC. This software has basic functions for gas analysis and process monitoring; peak-intensity monitoring, leak testing and recipe-based monitoring. The operation of the data acquisition and the saving data is carried out by simple clicking. The software includes another functions in addition to basic functions; background subtraction, measured area integration, data saving as CSV format, and controlling more than one sensors through RS485-interface. "Qulee QCS" suits for various needs such as gas analysis, process monitoring, and research and development. Our old model, that includes QCS 2001 or MSQ-400, MM200 etc., can upgrade to "Qulee QCS". Please contact us for detail.



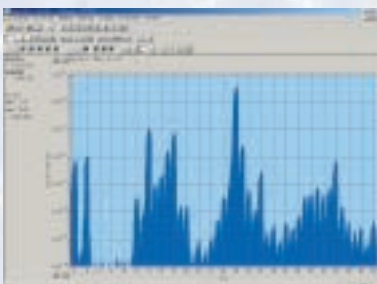
スキャンモード / Scan Mode



トレンドモード / Trend Mode



ヘリウムリークテストモード / Leak-test Mode



アナログモード / Analog Mode



■ 特長

- 充実したショートカットボタンによる簡単操作
- 最大8台の同時制御可能（機種組合せ任意）
- レシピ設定による測定条件管理機能
- ヘリウムリークテストモードにより簡単にリークチェックが可能
- アナログデータを2点同時記録
- 分圧セットポイント出力を2点設定（トレンドモード測定において）
- バックグラウンド処理機能や積分処理機能の充実
- 表計算ソフトで読み出し可能なデータフォーマット（CSV形式）での保存

■ Features

- Easy operation with enhanced short cut button.
- Simultaneously control of up to 8 units (in free combinations of models)
- Measurement-condition control by recipe setting
- Easy leak check in the helium leak test mode
- Simultaneously recording analog data in 2 channels
- Setting 2 points for partial pressure set point output (in the trend-mode measurement)
- Includes background subtraction and measured area integration
- Saving a data as a data format that can be loaded into spreadsheets (CSV format)

# ガス分析計用ソフトウェア Qulee QCS Ver. 2.0/1.0

## Software for Gas Analysis Qulee QCS Ver. 2.0/1.0

### 仕様 / Specifications

諸元 / Item	型式 / Model	Qulee QCS Ver. 2.0	Qulee QCS Ver. 1.0
OS		Microsoft® Windows 2000, XP	
インターフェース Interface		RS-232C/485 (RS-485の場合は変換器を使用) RS-232C/485 (via a converter for RS-485)	
接続センサ数 Sensor Number		最大8センサ任意機種種の組合せ (RS485使用時) Free combination of up to 8 sensors of various models (with RS485)	
対応機種 / Sensor model		Qulee CGM/Qulee BGM	REGA/REPROS/SEPION/STANDAM/ST-400
レシピ保存数 Recipe		100 (ユーザエリア 70点) 100 (70 in the user area)	
測定速度 / Sweep speed		50, 100, 200, 500, 1000, 2000 msec/mass	
測定間隔 Sampling interval		自動、0.5~1000sec (トレンドモード)、1~1000sec (スキャンモード) Auto, 0.5 - 1000 sec (in the trend mode), 1 - 1000 sec (in the scan mode)	
測定時間 Measurement end time		連続、任意設定 Continuous, or free setting	
測定モード Measurement mode		スキャンモード: 任意の質量数範囲の質量スペクトルの測定 トレンドモード: 分圧の時間変化を最大20ch計測可能 リークテストモード: ヘリウムリークテストがワンタッチで可能 アナログモード: 質量数校正用のアナログ波形表示 感度校正モード: SEM検出器の感度校正 Scan mode: Measuring the mass spectrum in various mass range (model dependent) Trend mode: Measuring partial pressure to time up to 20 channels Leak-test mode: One-touch helium leak testing Analog mode: Analog wave measurement for mass number calibration Sensitivity-calibration mode: Calibration of the sensitivity of the SEM detector	
		DEGASモード: イオン源のDEGAS制御 DEGAS mode: Controlling the electron bombardment type outgassing of ion source	DEGASモード: イオン源のDEGAS制御 (SEPIONのみ) DEGAS mode: Controlling the electron bombardment type outgassing of ion source (only SEPION)
ガス組成名表示 Indication of gas composition name		スキャン・トレンドモードにてガス組成名表示可能 Able to indicate the gas composition name in scan and trend mode	
機能 Function		バックグラウンド処理機能 / 積分処理機能 Background subtraction / Integration of measured area	
アナログ入力 Analog Input		0~10V (2点) 0 - 10V (2 points)	
分圧セットポイント Set-point		2chの分圧セットポイント [異常、警告] の設定 (トレンド測定モードのみ) Partial pressure set-points in 2 channels (Error and warning) (only in trend mode)	
イオン化電圧設定 Electron energy for ionization		固定 fixed	20~70eV (REPROSのみ)、固定 (その他) 20 - 70eV (only REPROS), fixed (other)
状態監視 Status Check		エラー検出 (通信異常、FIL断線、RF異常、インターロック作動) FIL、SEMの使用積算時間表示 Error detection (communication error, filament break, RF error, interlock) Total running time of Filament and SEM	
グラフ表示 Display		縦軸: リニア/LOGの切換、表示範囲選択 [電流値 (A)、分圧値 (Pa)、濃度 (ppm)] 横軸: 質量数、時間の変更およびスクロール、保存データの表示 (測定中の表示も可能) Vertical axis: Linear and the logarithmic selectable. Display range selectable [Current (A), partial pressure (Pa), concentration (ppm)] Horizontal axis: Mass number (scan mode and analog mode) and time (trend mode). Able to change and scroll the Horizontal axis range. Indicate saved data (able to indicate saved data during measurement) Bar chart and line chart is simultaneously indicated.	
データ保存 Data save		自動保存又は測定終了後保存選択により保存 Auto save, or saved after measurement	
		ファイル名は測定開始時に年月日時間を表示 The file is named by combination of time and date at starting point of measurement. (Auto save).	
		任意のファイル名、保存場所の設定も可能 Filename is selectable. Saving place can be set.	
		CSV形式での保存可能 File can be converted to CVS format.	
印刷 Print data		感度校正の履歴をテキストファイルで保存可能 Record of sensitivity calibration can be saved in text format.	
		スキャン・トレンド・アナログモードの表示グラフの印刷 Graph displayed in scan, trend or analog mode can be printed.	
オプション Option		印刷画面範囲の設定 / データ色の設定、トレンドグラフ線径の設定 Setting screen range to be printed / Setting data color & radius of trend graph	
オプション Option		RS-232C/485変換器、PC RS-232C/485 converter, PC	
PC要求仕様 Recommendation of PC		HDD : 2MB (測定データ除く)、RAM : 128MB以上、CPU : Pentium200MHz以上、表示領域 : 800×600 以上、COMポート、CD-ROMドライブ HDD: 2 MB (except measurement data), RAM: 128 MB or more, CPU: Pentium 200 MHz or higher, display area: 800×600 or more, COM port, CD-ROM drive	