

Agilent 6850 シリーズ II ネットワーク GC システム



小型、高速、簡単操作

Agilent 6850 シリーズ II
ネットワーク GC システム

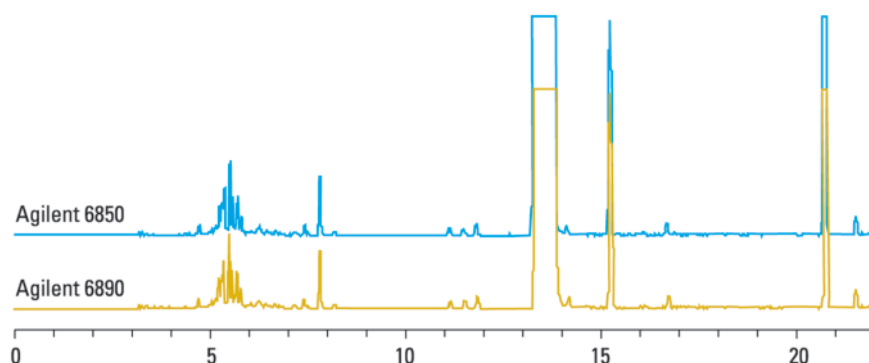


大きな可能性を 超小型サイズに

Agilent 6850 シリーズ II のネットワーク GC システムは、卓越した性能と使いやすさをコンパクトなサイズで実現した GC です。通常の GC 1 台分の半分のスペースに設置することができ、スタンダードな GC とほぼ同程度の分析データを得られます。化学プロセス産業や油田掘削基地から、香料ラボや製薬会社まで、さまざまなラボへの設置が可能な Agilent 6850 は、コンパクトサイズと使いやすさで、お客様のニーズにお応えします。

Agilent 6850 シリーズ II GC の特長

- 高い生産性と低いランニングコスト。迅速なサンプル分析が可能な設計
- 操作を自動化するサンプル主体のソフトウェアで、ラボの効率を向上
- Agilent 6890/7890 GC の半分のサイズで同等の性能
- 現状のスペースで分析キャパシティとサンプル処理数を倍増
- 高い信頼性とメンテナンスの容易さが可能にする、高い稼働率
- GC システムトレーニングに費やす時間とコストを大幅に削減
- 誰もが簡単に操作できる、使いやすい GC システム
- 化学分野の製造プロセス近くでの分析が可能



GC	重量 %	
	総不純物	クメン
6850	0.0664	99.934
6890	0.0650	99.935

異なるモデルでも同一の結果

Agilent 6850 シリーズ II GC は、評価の高い Agilent 6890/7890 GC と共通する部品を多く使用しています。いずれの GC も最新の性能を備え、リテンションタイムや定量の再現性が非常に優れています。また、どちらのシステムでも同一の分析メソッドパラメータを使用できます。

さらなる効率、 さらなる省スペースを実現

シングルチャネルの 6850 シリーズ II GC は、ルーチン GC 分析に求められるあらゆる性能を備えています。しかも、サイズは Agilent 6890/7890 GC の半分以上。2 台の GC を並べて設置すれば、1 台が設定変更やメンテナンスの途中でも、もう 1 台で分析を行うことができます。

時間的な余裕のない場合は、2 台の GC があれば、同一または異なるメソッドをいつでも同時に実行することができます。

Agilent 6850 GC は、サイズが小さいだけでなく、頑丈かつシンプルな設計で、製造現場により近い場所での使用が可能になっています。そのため、今までよりも頻繁にサンプルを採取し、迅速に結果を出すことができますようになります。より効率的で低コストな生産工程を実現するためには、頻繁かつ継続的にプロセスをモニターすることが重要です。そうすることにより、今までと同じコストで高い収率を得られます。また、収率が今までと同じ場合には、コストを削減することができます。



最先端の圧力/流量コントロール

アジレントの Electronic Pneumatics Control (EPC) により、すべての圧力および流量を分析メソッドにプログラムすることができます。一度設定してしまえば、条件は一定に保たれます。アジレントは電子式ガス制御のパイオニアです。

アジレント独自のリテンションタイムロッキング (RTL) を可能にしています。

もっとも厳しい設置環境でも 卓越した稼働率を実現

アジレントの化学分析機器は、最高の信頼性と頑丈さを備えています。Agilent 6850 GC は工業安全規格 EN 50082-2 の基準を満たしており、電磁波障害や瞬時電圧不良の影響を受けにくい構造となっています。Agilent 6850 シリーズ II GC は、この厳格な基準を満たす高性能 GC です。

分析のニーズに応じて、ロータリーバルブかダイヤフラムバルブのいずれかを選択できます。ダイヤフラムバルブは耐久性が非常に高く、ロータリーバルブの 10 倍以上の寿命が実現しています。サンプルマトリックス特性がダイヤフラムバルブの使用に適さない場合には、6890/7890 で使用されていたロータリーバルブを使用できます。



あらゆるタイプの ラボ環境での ルーチン GC 分析に最適

簡単メンテナンス

6850 シリーズ II GC では、アジレント独自の上部開放型オープンにより、日々のメンテナンスが簡単になっています。他のシステムに比べ、消耗品交換にかかる時間が非常に短いため、効率が大幅に向上します。

驚くべき使いやすさで、 操作ミスを最小限に

- 基本的な操作は、フロントパネルの 6 つのボタンだけで可能です。設定済みのメソッドを選択して、スタート/ストップボタンを押すだけです。
- Agilent OpenLAB CDS からコントロール可能です。ユーザーがあらかじめ規定したメソッドを選ぶだけで操作できます。

わずかなスペースに 充実の機能を

幅広い分析に対応する検出器

水素炎イオン化検出器、熱伝導度検出器、蛍光光度検出器が選択可能で、幅広いサンプルの分析に対応できます。実績ある Agilent 6890/7890 GC と同じ丈夫な検出器が使用されているので、感度などの性能も同等です。

スプリット/スプリットレス、クールオンカラム、 プログラマブル温度気化 (PTV) の注入口オプション

高速・高分離能分析や、パックドメタルカラムを必要とするメソッドには、キャピラリカラムが使用できます。また、スプリット/スプリットレス、ページパックド、クールオンカラムなどの注入口オプションも使用可能です。注入口は Agilent 6890 GC と同じものが使用されています。

高速 GC

オープンが小さいため、少ない消費電力で高速昇温と高速クールダウンが実現します。特別なアプリケーションには、さらに高速での昇温が可能なオープンが使用できます。

きわめて簡単な操作

操作には特別な訓練は必要ありません。機器状態の確認、5つの分析メソッドから1つを選択、分析開始および停止は、フロントパネルのわずか6つのボタンで実行できます。

容易なカラム交換

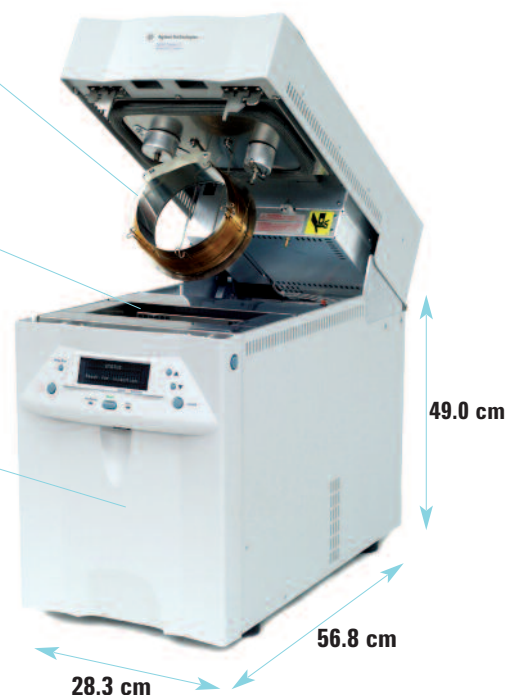
GCのトップカバーを上を開くと、カラムがオープンから持ち上げられます。このため、安全に無理なく、注入口や検出器のカラム接続部へアクセスできます。

広がるアプリケーション

-20℃までの低温冷却により、幅広いアプリケーションに対応できるようになりました。オープンサイズが小さいため、従来のサイズのGCと比べて液化炭酸ガス消費量が半分に抑えられ、操作コストの削減につながります。

小さな設置面積

重量は29 kg以下、装置の幅はわずか28.3 cmです。Agilent 6850 GCなら、ラボのベンチ上や生産工程の近くに容易に設置できます。



高性能・省スペース・簡単操作の 理想的なコンビネーション

驚くほど簡単な操作 –

サンプル中心のソフトウェアインターフェース

6850 GC にはローカルエリアネットワーク (LAN) 通信インターフェースがあらかじめ組み込まれ、ネットワーク接続に特別な準備は必要ありません。LAN 通信を利用すれば、ネットワークで接続された PC から機器のコントロールやモニターができるようになります。また、インターネットを通じたアクセスや情報の送信も可能です。

また、Agilent OpenLAB CDS により、4 台までの異なる装置を一括コントロールすることもできます。Agilent のリテンションタイムロックソフトウェアを追加すれば、Agilent 6850 または Agilent 6890/7890 GC システムの全てにおいて、リテンションタイムを再現させることができます。



フレキシブルなサンプル導入

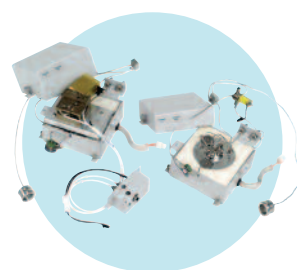
Agilent の 6850 シリーズ II GC システムでは、多様な自動サンプル導入製品のラインナップで、システムの柔軟性や生産性を最大限に高めています。



6850 ALS または 7693
オートインジェクタ：
正確で再現性の高い注入



7697A (ヘッドスペース)：
信頼性および不活性の
高い完全一体型システム



ロータリーバルブまたは
ダイヤフラムバルブ：
ガスおよび液体サンプリ
ングに対応した信頼性の
高いバルブデザイン

無人操作で生産性を向上

6850 オートサンブラでは、最大 27 本の 2 mL バイアルまたは最大 22 本の 4 mL バイアルの自動注入が可能で、生産性が向上しています。アジレント独自の溶媒セービングモードにより、これまでの4倍の洗浄を可能にします。これにより、溶媒の購入量と廃棄コストを削減できます。

すべての消耗品とサポートを 一社から提供

アジレントのカラムや消耗品は、製品の性能を高めるように設計されています。また、GC、LC、MS における豊富な経験と専門知識を持ったサポートサービスチームが、電話で、メールで、そしてお客様先で、ラボが抱える問題を解決します。



お問い合わせは

消耗品に関する質問、ご注文は
アジレント・テクノロジー株式会社
(0120-477-111)、もしくは営業担当
にお問い合わせください。

www.agilent.com/chem/jp

定評のある Agilent 6850 GC カラム

- **Agilent HP-PLOT および GS カラム**の製品ラインでは、永久ガスや極性のある揮発性化合物の分析向けに、優れたベースライン分離のできるカラムを提供しています。
- **HP-PONA および DB-MTBE** は、アジレントの特定アプリケーション用固定相カラムです。それぞれが独自の特性を持ち、対応するメソッドのなかでも最も困難な分離も実現します。
- **DB-1、HP-1 および DB-1 ms、HP-1 ms** は、アミノ酸、炭化水素、フェノール、および各種香料の分析に最適です。
- **DB-5、HP-5 および DB-5ms、HP-5ms** は、半揮発性物質、薬物、FAME、農薬、除草剤など、幅広いアプリケーションに対応する優れた汎用カラムです。
- **HP-INNOWax** カラムは、化学結合 PEG 固定相の最高温度にも対応するカラムです。
- **HP 高速 GC 残留溶媒カラム**は、USP 相 G43 と同等のカラムですが、膜圧が薄いため、分析時間が半分以上に短縮され、検出限界を向上します。
- **カスタムメイドのキャピラリーカラム**もご利用いただけます。お探しのカラムが見つからない場合には、コールセンター (0120-477-111)、または販売店にお問い合わせください。



アジレントサービス保証

サービス契約期間内にアジレントの機器にサービスが必要になった場合は、修理または機器の交換を提供いたします。

実績が支える性能と品質

アジレント・テクノロジーには、40 年を超えるクロマトグラフィー分野での実績があります。優れた性能と卓越した使いやすさをコンパクトなボディにまとめた 6850 GC は、ラボの効率と生産性を高めます。

Agilent バリュープロミス – 10 年サポートのために

アジレントの製品は販売終了後、7 年間の修理部品保有をお約束しています。しかし、多くのお客様は 10 年間のサポートを希望されています。そのためアジレントは、アセットマックスと呼ばれるベストエフォートの年間保守契約を組み合わせることで、10 年間のサポートを提供しています。アセットマックスが適用できない機器に関しては、10 年間に満たない年数に応じてその価値を提供する、バリュープロミスプログラムを適用させていただきます。アジレントは安心な購入を約束するだけでなく、お客様の投資が長い目で見ても価値のあるものとなるように支援しています。



詳細情報

ホームページ:

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ:

フリーダイヤル 0120-477-111

本資料に記載の情報、説明、製品仕様等は、予告なしに変更されることがあります。

アジレント・テクノロジー株式会社
© Agilent Technologies, Inc. 2013
Printed in Japan August 31, 2013
5989-1019JAJP



Agilent Technologies