

最新技術への移行による ラボのパフォーマンス向上

法医学ラボ向け
アジレントテクノロジーリフレッシュプログラム



Agilent 6890 GC および従来の GC/MSD システムでは、これからも優れた分析結果を得られることでしょう。しかし、規制や製造に関する厳格な要件に適合するにあたって、最新機器へ更新することで、さまざまなリスクを回避できます。

ラボのさらなる可能性を追求

新しい Agilent GC システムは、信頼性の高い 6890 GC システムや従来の GC/MSD システム向けに開発された機能を基盤としており、20 年前には不可能だった高い感度と再現性、費用対効果に優れた運用を実現します。

- 7820A GC システムは、一般的なヘッドスペースアプリケーションでアジレントならではの高い信頼性を実現
- 7890B GC システムは、長期にわたり信頼性の高いデータを提供
- Intuvo 9000 GC システムは、従来の GC システムから効率が 25 % 向上しながらも、必要な設置スペースは半分以下
- GC および GC/MSD アナライザは、血中アルコール分析が可能
- アジレントのクロマトグラフィーデータシステム OpenLAB 2 CDS は、信頼性の高い結果を提供

アジレントの GC および GC/MSD システムにより、法廷などで使用する高い信頼性のあるデータが得られます。



Agilent Intuvo 9000 GC



Agilent 7890B GC



Agilent 7820A GC



Agilent 5977B GC/MSD



Agilent 7697A ヘッドスペースサンプラ



法医学関連の新しいアプリケーションノート

旧式の機器を最新の GC および GC/MSD システムに更新することで得られるメリットについてご紹介します。

アプリケーションノートを見る: www.agilent.co.jp/chem/borrowedtime

高い生産性の実現

規制要件やレポート作成要件への適合における
不要な労力を軽減します。



アジレントは 50 年以上にわたって GC システムの革新に取り組み、長期的な性能に関して期待を上回る成果をあげてきました。



Agilent 7820A GC

ルーチン分析に最適

更新予算の削減に対応し、老朽化する機器によるリスクも避けたいというニーズに応えます。7820A は、液体注入とヘッドスペース注入に対応しており、革新的な技術をお求めやすい価格で長期にわたって利用できます。さらに、アジレントによる 10 年間のバリュープロミス保証付きです。



Agilent 7890B GC

運用コストを抑えつつ高性能を実現

老朽化した機器で測定したデータでは、法廷などで対応できないケースもありえます。最新の 7890B GC システムは、時間の節約が可能な機能に加えて、高い信頼性と感度を備えているため、一貫性の高い結果を得られます。次の特長があります。

- 低濃度活性化化合物の損失を最小限に抑える不活性流路
- あらゆる GC において、同じメソッドで同じリテンションタイムを可能にするリテンションタイム ロッキング
- スリープ/ウェイクモードを備えたキャリアガス切り替えモジュールにより、ヘリウムの使用量とコストを削減
- 水素センサにより、水素キャリアガスを低コストで安全に使用可能



6890 GC を Intuvo GC に更新することで
生産性が 25 % 向上

Agilent Intuvo 9000 GC

かつてないほどの分析効率を達成

リテンションタイムの更新など、生産性の阻害要因を克服します。Intuvo は、設置スペースと消費電力が従来の GC システムの半分でありながら、次のような画期的な機能を提供します。

- ナットもフェラールも使用されていないため、カラムを 1 分以内に交換可能
- オンボード診断により、誰でもエキスパートのようなトラブルシューティングが可能
- カラムのカットが不要なクリップレスカラムを採用により、リテンションタイムの更新が不要
- 5977B、7000D、7010B 質量分析計システムとの使用に最適な GC



実績ある GC/MS システムの最新モデル

5977B 超高感度イオン源 (HES) GC/MSD は感度が 10 倍に向上しており、濃縮手順を省略してサンプル前処理時間を短縮することができます。また、クリーニングの頻度を低減することが可能です。

ダイナミックマルチプルリアクションモニタリング (dMRM) 機能を備えた Agilent 7000D/7010B では、低濃度のサンプルを高い精度で分析できます。さらに、5973/5975 および 5977 GC/MSD の SIM およびスキャンメソッドは、7000D に直接ロードできます。

最新の Agilent GC システムで ラボ機能を拡張

不活性を確保するトータルアプローチ

サンプル流路の不活性化は、GC にさらなる進化をもたらす最先端技術です。アジレントは、イナーポートフローパソリューションを最新の GC システムに統合しました。インジェクタから検出器まで、不活性化な流路を構築することにより、対象化合物の吸着を低減し、検出下限を下げると同時に S/N 比を向上させることができます。これにより、現代の法医学分析に求められる ppb または ppt という検出レベルが実現します。



Agilent Intuvo GC システムによりサンプルスループットが向上

Agilent Intuvo システムを使用することで、1 サンプルあたりのコストを最小限に抑えて短期間で分析結果を得ることができます。高速オープン冷却、新しいバックフラッシュ機能、先進的な自動化機能が搭載されています。

統合された新しいインテリジェンス機能

アーリーメンテナンスフィードバック機能によって、予期しないダウンタイムの発生を抑制できます。GC と質量選択検出器の間の通信の改善により、バント時間が最大 40 % 短縮されます。また、シャットダウンイベントの発生時には キャリアガスの流れを停止することにより、システムが損傷から保護されます。

高い信頼性

Agilent J&W ウルトライナー GC カラムファミリーは、一貫したカラム不活性度と合わせて低いカラムブリードを実現し、業界基準を押し上げました。この優れた性能により、検出下限をさらに向上し、分析の困難な成分であってもより正確なデータが得られます。

クロマトグラフィー機能の拡張

バックフラッシュ、流路スプリッタ、GC x GC、Deans スイッチ、パーズ付きユニオンなどのアジレント独自のキャピラリー・フロー・テクノロジー (CFT) により、分析機能と結果が向上します。

Agilent GC および GC/MSD ソリューションの詳細については、次の Web サイトをご覧ください。

www.agilent.co.jp/chem/borrowedtime



データとデータシステムを最先端に

アジレントは最新のソフトウェアによってさらなる一步を踏み出しました。アジレントの OpenLab CDS は、お客様の既存のメソッドやデータに対応可能であると同時に、アジレントのクロマトグラフに組み込まれた高度な機能を最大限に活用できるようにします。また、アジレントのレポートソフトウェアはドラッグ&ドロップで簡単に操作でき、分析、解釈、レポート作成のワークフローに要する時間を節約できます。



From Insight to Outcome

Agilent CrossLab サービス:稼働時間を最大化する 総合サポート

業界最高レベルを誇る Agilent CrossLab サービスのエキスパートにお任せいただくことで、機器の性能を最高の状態でご使用いただくことができます。また、テクノロジーリフレッシュサービス、アプリケーションのコンサルティング、修理、点検、コンプライアンス検証、トレーニングなど、お客様のニーズに応じたサービスも提供しています。詳細については、アジレントにお問い合わせください。

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンター

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。本文書に記載の情報、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. 2018
Printed in Japan, March 19, 2018
5991-9012JAJP

