

# 最新技術への移行による ラボのパフォーマンス向上



環境ラボ向け  
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、最新機器に更新することで、さまざまなリスクを回避することができます。

### 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、フレキシブルな機器構成に対応し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
- Agilent GC/MSD システムは、感度と使いやすさが向上しており、新しい GC システムとの併用に最適
- アジレントのクロマトグラフィーデータシステム OpenLAB CDS は、信頼性の高い結果を提供

これらの新しい GC および GC/MSD システムにより、水、土壌、空気、食品中の有機汚染物質の分析において、現在と将来の課題に対処することができます。



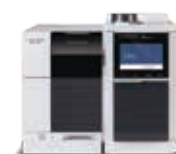
Agilent Intuvo 9000 GC



Agilent 7890B GC



Agilent 7820A GC



Agilent 5977B GC/MSD



Agilent 7000D および 7010B  
トリプル四重極 GC/MS



### 環境関連の新しいアプリケーションノート

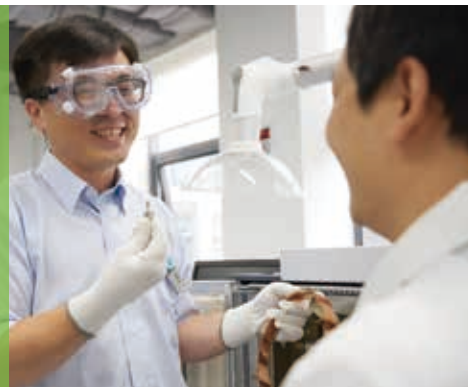
旧式の機器を最新の GC および GC/MSD システムに更新することで得られるメリットについてご紹介します。

アプリケーションノートを見る:

[www.agilent.co.jp/chem/borrowedtime](http://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、シンプルなバルブ構成から幅広い検出器に対応しており、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

運用予算を詳細かつ定期的にもモニタリングすることで、環境ラボでの分析が利益に結びついているか、それとも損失を発生させているかを把握できます。7890B GC システムは、コスト削減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、旧モデルの機器の使用時に感じていた日々のストレスが解消されます。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
- リテンションタイムロッキング、スプリットフロー構成、バックフラッシュ機能により、品質管理要件を維持
- 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 に交換することで  
**生産性が 25 % 向上:**

## Agilent Intuvo 9000 GC

### かつてないほどのビジネス効率を達成

生産性の阻害要因を克服するとともに、空気、水、土壌の分析にまったく新しい方法でアプローチすることができます。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
- ガードチップ技術により、システムをサンプルによる汚染から保護
- 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での使用に最適な GC



## Agilent 5977B GC/MSD および 7000D トリプル四重極 GC/MS システム 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、イナートフローパス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、現代の環境分析に求められる 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止できます。GC と質量選択検出器の間の通信の改善により、ベント時間が最大 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 ウルトライナート GC カラムファミリーは、一貫したカラム不活性度ときわめ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 (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、[www.agilent.co.jp/chem/borrowedtime](http://www.agilent.co.jp/chem/borrowedtime) をご覧ください。



## 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: 総合的なサポートにより稼働時間を最大化

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](http://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](mailto: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. 2017

Printed in Japan, September 28, 2017

5991-6209JAJP



Trusted Answers