

# 多様化するラボのニーズに応える アジレントの GC 用試料導入装置

Agilent GC 用試料導入装置





# 分析ニーズにフィットする 高性能な試料導入装置が揃っています

飲料水中の新規汚染物質の検出、医薬品の純度試験、食品中の農薬の定量など、アプリケーション分野を問わず、正確で精密、かつ信頼性の高い分析結果が求められます。分析に対するニーズは絶えず変化するため、常に高いレベルの分析を実現することは簡単ではありません。

アジレントは、その課題を解決するための方法を提供します。アジレントの GC 用試料導入製品群を使えば、特定のサンプルや分析の種類に合ったソリューションが実現します。アジレントには、さまざまな試料導入のニーズに対応し、ラボの生産性を高める多彩なサンプルが揃っています。



## アジレントのサンプルバイアルソリューション

アジレントのバイアルは、期待される高い基準を満たすようにデザインされ、以下の特長を備えています。

- ロット間で一貫した性能の保証
- 品質管理および製造における卓越した厳格さ
- 容量、サンプルの種類、機器に基づいた容易な選択
- より適切な価格

アジレントのバイアルは、さまざまな分析機器にシームレスに対応します。オンラインセレクションツールを使用して、アプリケーションに適合した製品を短時間でを見つけることができます。

[www.agilent.com/search/gn/vial-selector](http://www.agilent.com/search/gn/vial-selector)

# 分析の自動化

マニュアル注入の不確実性を排除



## 柔軟性の高い液体オートサンプラシステム： Agilent 7693A シリーズオートサンプラ (ALS)

高度な注入機能を備えた Agilent 7693A は、きわめて優れたクロマトグラフィーを実現します。分析するサンプル数の多少にかかわらず、精度の高いサンプルハンドリングおよび注入を実現します。

- 3層のサンドイッチ注入により、1回の注入で内部標準とプロテクタントを添加。
- 先を見据えた機能により、サンプルを前処理した時点で、GCの分析準備が完了。
- 2台のタワーによる、サンプル前処理または同時デュアルインジェクションが可能。
- サンプルヒーターとミキサーにより、高分子量化合物の分析結果の精度が向上。
- バーコードリーダーを用いることにより、不適合発生時に特定の操作を実行できると同時に、過程管理を維持。

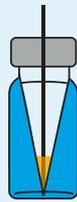


### サンプリングの柔軟性と自動化の選択肢を拡大

ニードル深さを変えられるため、バイアル内のどの位置でもサンプリングが可能です。オプションのサンプルハンドリング機能によって、ラボの生産性がさらに高まります。



液液抽出



少量  
サンプリング



試薬および  
標準添加



希釈/分注/  
再構成



加熱/混合



バーコードの読み取り



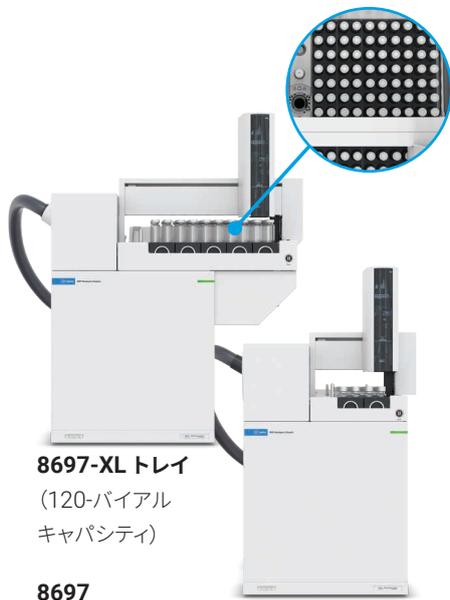
**7650A ALS**  
50-バイアルキャパシティ

**堅牢性と生産性：**

**Agilent 7650A オートサンプラ (ALS)**

Agilent 7650A は、検体数が中程度のラボに適した、高効率を実現できる製品です。

- 3層のサンドイッチ注入により、1回の注入で内部標準とプロテクタントを添加。
- 最大 50 サンプルに対して、夜間の連続操作が可能。
- プログラム可能な注入により、プランジャ速度を最適化し、大容量や分析困難なアプリケーションに対応。



**8697-XL トレイ**  
(120-バイアル  
キャパシティ)

**8697**  
(48-バイアルキャパシティ)

**インテリジェントなサンプリングで分析作業を簡素化：**

**Agilent 8697 ヘッドスペースサンプラ**

Agilent 8697 ヘッドスペースサンプラは GC と直接統合することにより、優れた機器インテリジェンス機能を実現します。

- インテリジェンスとリモートアクセスの機能を兼ね備えているため、時間と場所を問わずステータスの最新情報を受け取ることが可能。
- 水素キャリアガスを使用できるため、ヘリウムの不足に関する問題を回避することが可能。
- 自動診断機能により、機器に確認が必要な問題が生じたときに通知すると同時に、メンテナンスまたは修理の手順を段階ごとに視覚的に指示。
- 大気圧補正機能とサンプルループ方式のサンプリング機能付きマイクロチャンネルベースの高度な EPC モジュールにより、卓越した精度を発揮。
- 高いバイアルキャパシティにより、サンプルを交換せずに夜間または週末の連続操作が可能。



**7697A ヘッドスペースサンプラ**  
12/111-バイアルキャパシティ

**精度と信頼性：**

**Agilent 7697A GC ヘッドスペースサンプラ**

Agilent 7697A GC ヘッドスペースシステムは、低容量ヘッドスペースを必要とする分析に最適です。

- 12- または 111-バイアルキャパシティにより、幅広い GC システムとソフトウェアに対応。
- 水素キャリアガスを使用できるため、ヘリウムの不足に関する問題を回避。
- エレクトロニックニューマティクスコントロール (EPC)、バイアルリークチェック、大気圧補正機能により、一貫した分析結果を保証。



### Agilent PAL サンプラ

- 液体注入、ヘッドスペース注入、SPME/SPME Arrow 注入を 1 台に統合
- 複雑なサンプル前処理手順を自動化

**Agilent PAL3 LSI** 液体注入専用

**Agilent PAL3 RSI** 液体、ヘッドスペース、SPME 用

**Agilent PAL3 RTC** 液体、ヘッドスペース、SPME 用 Robotic Tool Change



**Markes TD100-xr**  
冷媒不要の再捕集機能、  
100-サンプルキャパシティ

### Markes 加熱脱着装置

- 高感度、全自動という特長を備えており、サンプルの直接脱着と正確な分析が可能。
- 吸着剤チューブ、キャニスター分析、オンライン分析に対応。
- マルチガスシステムにより、水素、窒素、ヘリウムキャリアガスに対応。
- モジュール構成により、非常に柔軟性の高い複数のサンプリングモードを実現可能。



**Tekmar Atomx XYZ** 84-バイアルキャパシティ

### Tekmar パージ & トラップ

- 効率的なトラップ冷却デザインと革新的な湿度制御システム（MCS）により、水および土壌のサンプルを分析。
- 超低キャリアオーバーにより、40 mL VOA バイアルに対応。
- 発泡体の検出/防止、スパージャベッセル加熱機能がオプションで使用可能。
- ソフトウェアにシステム診断機能を内蔵。



サーマルセパレーションプローブ  
(TSP)

## 微量の固体、液体、スラリーサンプルをフィールドで迅速に分析

サンプル前処理をほとんど実施せずに、固体、液体、スラリーサンプルを迅速に分析することができます。

GC 分析ニーズに合わせて試料導入ソリューションをお選びいただけます。

	Intuvo 9000 GC	8890 GC	8860 GC	7890 GC	7820A GC	6850 シリーズ II	6890 GC	5975T GC/MS
7693A ALS	•	•	•	•	•*	•**	•	•**
7650A ALS	•	•	•	•	•			•
8697 ヘッドスペースサンプラ	•	•	•					
7697A ヘッドスペースサンプラ	•	•	•	•	•	•	•	•
PAL サンプラ	•	•	•	•	•		•	
Markes 加熱脱着装置		•	•	•	•	•	•	•
Tekmar パージ & トラップ	•	•	•	•	•	•	•	•
サーマルセパレーションプローブ (TSP)	•	•		•				•

\* インジェクタのみ（納入時期によっては 150 検体トレイは未対応）

\*\* インジェクタのみ

サンプル導入製品の詳細については、[ホームページ](#)をご覧ください



Agilent プレミアムブルーライン GC オートサンプラシリンジにより、長期にわたって再現性の高い注入が実現します。

## 「見えない価値」を「目に見える成果」へ

Agilent CrossLab は、サービスと消耗品を統合することで、お客様のワークフローをサポートし、生産性や運用効率の向上を実現するためのお手伝いをさせていただきます。あらゆる場面で「見えない価値」を提供し、お客様の目標達成を支援します。

CrossLab の詳細については、[ホームページ](#)をご覧ください。

Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

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

**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いません。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。

DE48699902

アジレント・テクノロジー株式会社  
© Agilent Technologies, Inc. 2023  
Printed in Japan, April 21, 2023  
5991-1287JAJP

 **Agilent**  
Trusted Answers