



# Agilent SPS 4 および SPS 6 オートサンプラ

革新性、堅牢性、生産性を備えた分光分析システム用  
高性能オートサンプラ

## はじめに

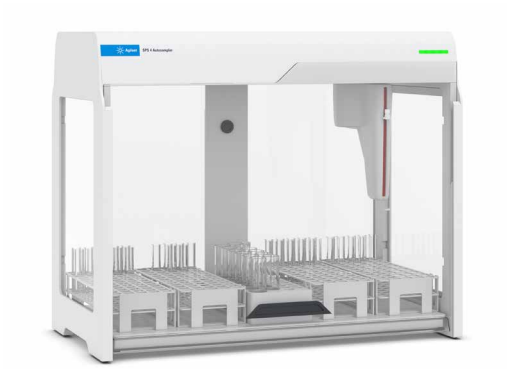
Agilent SPS 4 および SPS 6 は、アジレント原子分光分析アプリケーションのための次世代の高性能オートサンプラです。ハイスループットのルーチン分析や大量のサンプル分析を実施するラボの、高速で信頼性の高いオートサンプラへのニーズに適合するように設計されています。小型で静か、また使いやすく手頃な価格となっています。

SPS 4 オートサンプラは 4 個のサンプルラックに最大 360 サンプルを収容でき、AAS、MP-AES、ICP-OES、ICP-MS を使用してルーチン分析を実行するハイスループットラボに適しています。

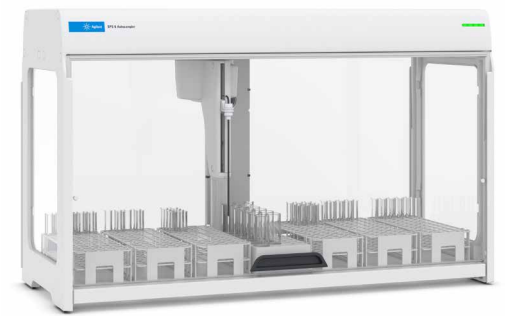
SPS 6 オートサンプラは 6 個のサンプルラックに SPS 4 より 50 % 多い最大 540 サンプルを収容でき、ICP-OES や ICP-MS を使用するラボに適しています。大量のサンプルを長時間自動分析し、Advanced Dilution System 2 (ADS 2) 自動希釈装置を使用するラボに最適です。

SPS オートサンプラは 2 本の強固な支柱によって筐体を支える革新的なデュアルピラーガントリー設計を基本とし、真度、精度、高速性、アクセスのしやすさ、腐食耐性を備えています。

一体型のカバー（オプション）を取り付けると、貴重なベンチスペースを無駄にすることなく、ラボ環境を有害なサンプル蒸気から保護しながらサンプルの汚染を最小にすることができます。さらに、電源スイッチ、ペリスタルティックポンプ、すべての電気および通信ポートへのアクセスはカバーの外側にあり、容易なアクセスと内部のサンプルによる腐食の防止を実現しています。



ルーチン分析を実行するハイスループットラボに適した  
SPS 4 オートサンプラ



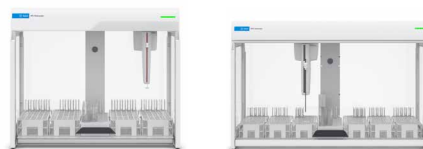
大量サンプルの長時間の自動分析に適した  
SPS 6 オートサンプラ

## アジレント独自の設計と互換性

- 最新の工業デザインにより、堅牢性と性能特性を最適なバランスで統合し、アジレントの原子分光分析装置に合うスマートなデザインを実現しています。
- 耐久性のある粉体塗装されたアルミフレームにより、軽量化を実現し、剛性と腐食耐性に優れています。
- プログラム可能な高速プローブアームアセンブリと最適化された動作により、最高速のサンプル間スピードを実現しています。
- USB プラグ&プレイ接続により、高速かつ容易にセットアップできます。
- たとえ液が漏れた場合でも、一体型のスピルトレイが漏れた液を受け、ラボベンチを保護し、清掃も簡単です。
- 標準のラックとリンスポートが中央に配置されているため、短時間でアクセスでき、スループットを最大にできます。
- すべての電気および機械コンポーネントが上部構台に配置され、液漏れを防ぎ、長寿命と容易なメンテナンスを実現します。不活性ガスで内部をパージするためのパージポートオプションにより腐食保護性が向上しています。
- SPS 4 は、アジレントのすべての原子分光分析装置（AAS、MP-AES、ICP-OES、ICP-MSを含む）と互換性があります。SPS 6 は ICP-OES と ICP-MS のみに対応しています。



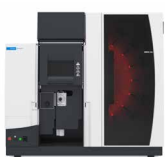
SPS 4 はアジレントの分光分析機器のすべてと互換性があります。



Agilent SPS 4

Agilent SPS 6

SPS 6 は Agilent ICP-OES および ICP-MS のみに対応します。



Agilent AA



Agilent MP-AES



Agilent ICP-OES



Agilent ICP-MS



Agilent ICP-QQ

## 一体型のカバー（オプション）による、サンプルとラボ環境の保護

- ラボ環境からのサンプル汚染を防ぎます。
- オペレータやラボの機器を腐食性サンプルの蒸気から保護します。
- 完全に一体化されたカバーは、価値あるベンチスペースを無駄にしません。このため SPS 4 は、同じクラスのその他の 4 サンプルラックオートサンブラより、サイズが 25 % 以上小さくなっています。
- カバーが取り付けられている場合もサンプルの視認性は妨げられません。また、ドアが上がった状態ではフロントからサンプルにアクセスできます。
- 垂直方向にフロントアクセスドアをスライドすることにより、ドアを開いたまま固定して簡単にサンプルにアクセスできます。
- 電気および配管の接続口はカバーの外側にあるため、カバーが閉じていても簡単にアクセスできます。
- カバーキットには、必要に応じてオートサンブラのどちらの側面にも取り付けることができる 50 mm（2 インチ）の排気ダクトフィッティングが付属しています。キットには 5 m のフレキシブル PVC 排気ダクトホースも含まれています。



SPS 4 オートサンブラとオプションの一体型カバー。サンプルへのアクセスが容易できるようにフロントカバーが開いた状態で固定されています。

## デュアルリンスポートによる潜在的なキャリーオーバーの低減

- オプションのデュアルリンスポートは、超微量アプリケーションや 2 つの異なる化学的性質を持つリンス溶液を必要とするアプリケーションに適しています。

## 3 チャネルペリスタルティックポンプにより、究極のリンス機能の柔軟性を実現

- 2 種類の異なるリンス溶液を同時にポンプで流すことができます（オプションのデュアルリンスポートと組み合わせて使用）。
- 3 つ目のチャネルは、ドレイン用として使用します。

## 複数のプローブサイズオプションにより、さまざまなアプリケーションに対応

- さまざまなカーボンファイバー強化フッ素ポリマープローブは、マイクロボリュームサンプリングから高速サンプリングまでのあらゆるアプリケーションに適しています。
- 一体型のネプライザ/プローブアセンブリオプションにより、超微量アプリケーションに対応します。
- 3 軸の可変プローブ速度により、すべてのサンプルタイプで究極のパフォーマンスを実現します。
- インテリジェントなプローブの加速と減速により、飛散を抑えながら高速化できます。
- プローブの深さを設定できることにより、沈殿物や分離層サンプルに対応できます。



SPS 4 と SPS 6 のどちらにも、幅広いアプリケーションに適した複数のプローブサイズが用意されています。

## 仕様

寸法	SPS 4 オートサンプラ		SPS 6 オートサンプラ	
	幅	600 mm (23.6 インチ)	820 mm (32.8 インチ)	
	奥行き	320 mm (12.6 インチ)	320 mm (12.6 インチ)	
	ペリスタルティックポンプ 装備時の奥行き	363 mm (14.3 インチ)	363 mm (14.3 インチ)	
	高さ	510 mm (20.1 インチ)	510 mm (20.1 インチ)	
	重量	15 kg (33.1 ポンド)	18 kg (39.7 ポンド)	
サンプル数	4 x Belart「ファイヤなし」ラック、外寸 246 x 104 x 64 mm (9.7 x 4.1 x 2.5 インチ) : 360 x 13 mm チューブ (4 x 90 ポジションラック) 240 x 16 mm チューブ (4 x 60 ポジションラック) 160 x 20 mm チューブ (4 x 40 ポジションラック) 96 x 25 mm チューブ (4 x 24 ポジションラック) 84 x 30 mm チューブ (4 x 21 ポジションラック)		6 x Belart「ファイヤなし」ラック、外寸 246 x 104 x 64 mm (9.7 x 4.1 x 2.5 インチ) : 540 x 13 mm チューブ (6 x 90 ポジションラック) 360 x 16 mm チューブ (6 x 60 ポジションラック) 240 x 20 mm チューブ (6 x 40 ポジションラック) 144 x 25 mm チューブ (6 x 24 ポジションラック) 126 x 30 mm チューブ (6 x 21 ポジションラック)	
マイクロタイターの収容能力	ICP-OES* と ICP-MS のみ	96 ウェルプレート x 8 ラック		
標準ラック	5 x ポジション、約 63 mm 径ボトル (250 ml、62 mm 径 x 135 mm 高) (ICP-MS のデフォルト) 34 x ポジションラック (12 x 30 mm チューブ + 22 x 約 16 ~ 17 mm チューブ) (ICP-OES、MP-AES、AAS のデフォルト)		5 ポジション、約 63 mm 径ボトル (250 ml、62 mm 径 x 135 mm 高) (ICP-MS のデフォルト) 34 x ポジションラック (12 x 30 mm チューブ + 22 x 約 16 ~ 17 mm チューブ) (ICP-OES のデフォルト)	
最大チューブ高	150 mm			
プローブオプション	カーボンファイバー強化フッ素 ポリマープローブ	内径 0.25 mm (マイクロサンプリングで必要) 内径 0.5 mm (ICP-MS のデフォルト) 内径 0.8 mm (ICP-OES、MP-AES、AAS のデフォルト) 内径 1.0 mm (AVS と ADS 2 で必要) 内径 1.2 mm	内径 0.25 mm (マイクロサンプリングで必要) 内径 0.5 mm (ICP-MS のデフォルト) 内径 0.8 mm (ICP-OES のデフォルト) 内径 1.0 mm (AVS と ADS 2 で必要) 内径 1.2 mm	
リンスポートの流量	プログラム可能 (ポンプチューブの直径に依存し最高 50 mL/min)			
通信	USB 2.0 (フルスピード) 仮想 com ポートでプラグ&プレイ機能付			
補助インタフェース	RS485、将来の外部デバイス制御のアップグレードに対応			
電源要件	100 ~ 240 VAC、47 ~ 63 Hz、1.5 A			
ビルトイン診断機能	オートサンプラの動作状態やエラー状態を示す、フロントパネルの 4 個の LED			
エレクトロニクス用バージポート			標準	
オートサンプラ台			オプション	
カバーキット			オプション	
デュアルポート洗浄			オプション	
ポンプ式ドレイン			オプション	
リンス溶液および廃液ボトルキット			オプション	
有機洗浄チューブキット			オプション	

\* マイクロタイターでは ICP Expert 7.7.3 以降が必要

## サポート対象の装置

	SPS 4	SPS 6
AA	240FS、280FS、55B (コンピュータ制御) SpectrAA ソフトウェアのバージョン 5.3 以上が必要	-
MP-AES	4100、4200、4210 4100 および 4200 では MP Expert ソフトウェアのバージョン 1.5.1 以上、 4210 ではバージョン 1.6 以上が必要	-
ICP-OES	5100、5110、5800、5900 ICP Expert ソフトウェアのバージョン 7.1 以上が必要 ウェルプレートの互換性には ICP Expert ソフトウェアのバージョン 7.7.3 以上が必要	5100、5110、5800、5900 ICP Expert ソフトウェアのバージョン 7.7.3 以上が必要
ICP-MS	7700、7800、7850、7900、8800、8900 ICP-MS MassHunter ソフトウェアのバージョン 4.2 以上が必要	7800、7850、7900、8800、8900 ICP-MS MassHunter ソフトウェアのバージョン 5.4.1 以上が必要



## アジレント純正消耗品により、柔軟なサンプルハンドリングと最大の生産性を実現

SPS 4 および SPS 6 オートサンプラ用のアジレントの純正消耗品を使用すると、サンプルハンドリングで柔軟性が得られ、システムの高性能を維持できます。さまざまなサンプルラック、小容量および大容量のサンプルをサポートするベッセル、プローブオプション、インタフェース消耗品により、ラボを最高の生産性で稼働し続けることができます。

## 10年間の価値を保証

アジレントは、Agilent オートサンプラの購入日から10年間、製品の性能と価値をサポートし、後継モデルへのアップグレードの際には製品の残存価値に見合った導入プランを提案します。アジレントバリュープロミスは、お客様の購入時の安心を保証することによって、無駄のない投資の回収を実現します。

詳しくはこちら:

[www.agilent.com/chem/AtomicSupplies](http://www.agilent.com/chem/AtomicSupplies)

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**

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。

DE-010728

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024-2025

Printed in Japan, December 18, 2025

5991-5730JAJP