

Agilent 7697A
ヘッドスペースサンプラ

入門



Agilent Technologies

ご注意

© Agilent Technologies, Inc. 2011

このマニュアルの内容は米国著作権法および国際著作権法によって保護されており、Agilent Technologies, Inc. の書面による事前の許可なく、このマニュアルの一部または全部をいかなる形態（電子データやデータの抽出または他国語への翻訳など）あるいはいかなる方法によっても複製することが禁止されています。

マニュアル部品番号

G4556-96010

出版履歴

第 1 版 2011 年 1 月

Printed in USA

Agilent Technologies, Inc. 2850 Centerville Road Wilmington, DE 19808-1610 USA

安捷伦科技 （上海）有限公司
上海市浦东新区外高桥保税区
英伦路 412 号
联系电话：（800）820 3278

保証

このマニュアルの内容は「現状のまま」提供されることを前提としており、将来の改訂版で予告なく変更されることがあります。また、Agilent は適用される法律によって最大限許される範囲において、このマニュアルおよびそれに含まれる情報に関し、商品の適格性や特定用途に対する適合性への暗黙の保障を含み、また、それに限定されないすべての保証を明示的か暗黙的かを問わず、一切いたしません。Agilent は、このマニュアルまたはこのマニュアルに記載されている情報の提供、使用または実行に関連して生じた過誤、付随的損害あるいは間接的損害に対する責任を一切負いません。Agilent とお客様の間に書面による別の契約があり、このマニュアルの内容に対する保証条項がここに記載されている条件と矛盾する場合は、別に合意された契約の保証条項が適用されます。

技術ライセンス

本書で扱っているハードウェアおよびソフトウェアは、ライセンスに基づき提供されており、それらのライセンス条項に従う場合のみ使用または複製することができます。

権利の制限

ソフトウェアが米国政府の重要な契約または下請け契約の実施に使用される場合、ソフトウェアは、DFAR 252.227-7014（1995 年 6 月）に定義 された「商業用コンピュータソフトウェア」として、または FAR 2.101（a）に定義された「商業用品目」として、あるいは FAR 52.227-19（1987 年 6 月）またはこれに匹敵する各機関の規制や契約条項に定義された「制限されたコンピュータソフトウェア」として提供され、ライセンス付与されます。ソフトウェアの使用、複製、または発表は Agilent Technologies の標準商業ライセンスに従い、米国政府の非DOD Departments and Agencies は、FAR 52.227-19(c)(1-2)（1987 年 6 月）に定義された権利の制限以上のものを受けることはありません。米国政府のユーザーは、すべての技術データに適用される、FAR 52.227-14（1987 年 6 月）または DFAR 252.227-7015（b）(2)（1995 年 11 月）で定義された Limited Rights 以上の権利を得ることはできません。

1
はじめに

このマニュアルでは、Agilent Technologies 7697A ヘッドスペースサンプラシステムの概要、使用可能なユーザー向け資料、および据付手順を説明します。



図 1　Agilent 7697A 7890A GC と 7693A ALS を使用したヘッドスペースサンプラ

参照情報



Agilent では本マニュアルの他に、7697A HS の据付、操作、メンテナンス、およびトラブルシューティング方法について文書化した複数のラーニングプロダクトを提供しています。この情報は、機器に付属する『Agilent Technologies GC and GC/MS Hardware User Information & Instrument Utilities Software』DVD に含まれています。



機器に同梱されている『Agilent Technologies GC and GC/MS Hardware User Information & Instrument Utilities Software』DVD では、現在の Agilent ガスクロマトグラフ、質量選択検出器、および GC サンプラに関する幅広いオンラインヘルプ、ビデオ、および書籍がご利用いただけます。ここには、次のような、必要な情報のローカライズ版が含まれています。

- 取扱い説明情報
- 安全および規制に関するガイド
- サイト準備情報
- 据付に関する情報
- 操作ガイド
- メンテナンス情報
- トラブルシューティング詳細

サイトの準備

最初に使用します。*『サイト準備』*マニュアルには、ヘッドスペースサンプラの取り付けと設定に必要な部品と要件がすべて記載されています。

据付と初めての起動

*『据付と初めての起動』*マニュアルには、システムにヘッドスペースサンプラを正常に据え付け、チェックアウトするために必要なすべてのステップが記載されています。

安全

ヘッドスペースサンプラを使用する前、および必要に応じて、*『安全』*マニュアルをお読みください。*『安全』*マニュアルには、ヘッドスペースサンプラの据付時および使用時に従うべき重要な安全上の注意、ならびに規制に関する重要な情報が記載されています。

取扱い説明

*『取扱い説明』*ガイドでは、Agilent GC ChemStation ソフトウェアを用いてヘッドスペースサンプラを使用する方法について説明します。メソッドの設定方法およびサンプルのシーケンス実行方法を示します。Agilent は、データシステム間で機器コントロール技術を共有しているため、このマニュアルは他の Agilent データシステムのユーザーにも役立ちます。

操作

*『操作』*ガイドでは、日常的なヘッドスペースサンプラ操作に必要となるハードウェアとソフトウェアの代表的な作業について説明します。このマニュアルを使用して、機器とソフトウェアの取扱い方法を学び、消耗品（バイアル、バイアルラベル、キャップなど）の部品番号を調べます。

詳細操作

メソッド開発者は*『詳細操作』*ガイドを使用して、ヘッドスペースサンプラのすべての機能を学ぶ必要があります。スタンドアローンユーザー（Agilent データシステムコントロールを使用しないユーザー）は、このガイドですべてのキーパッド機能を調べることができます。また、コンフィグレーション、エネルギー管理、メソッド開発の詳細、他のヘッドスペースサンプラモデル用に作成されたメソッドの変換、および 7697A EMF 機能の使用に関する手順とコンセプトについても説明されています。

メンテナンス

日常的なメンテナンススケジュール、および関連するすべてのユーザーメンテナンス手順については、必要に応じて*『メンテナンス』*マニュアルを参照してください。また*『メンテナンス』*マニュアルには、ユーザーによる交換可能な部品がすべて記載されています。

トラブルシューティング

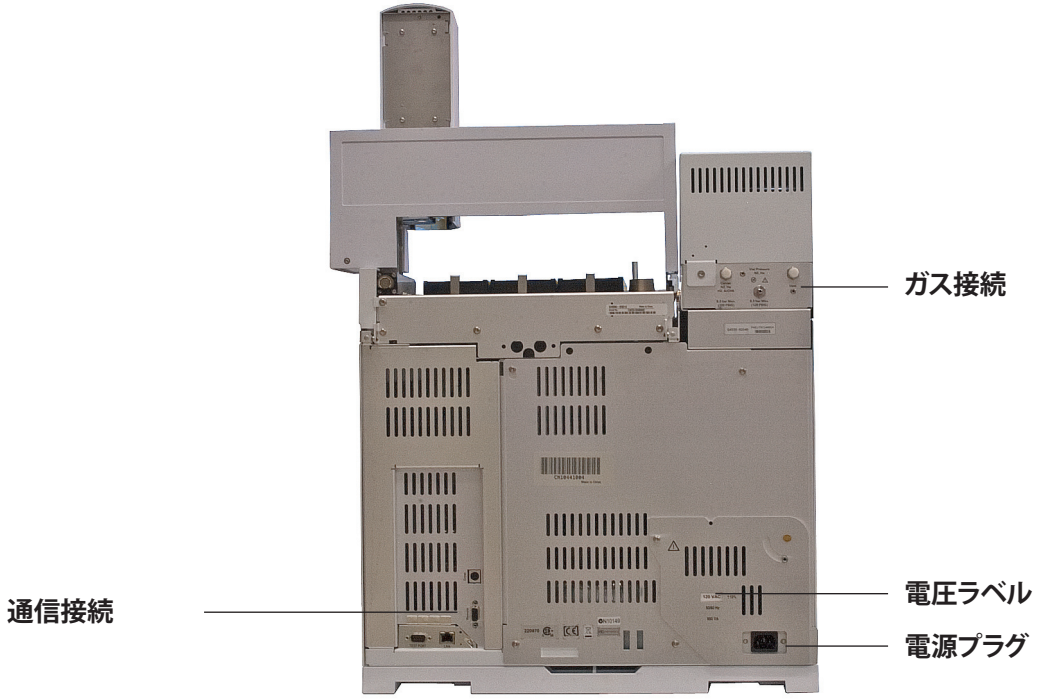
パフォーマンスの向上、およびサンプラに関連するクロマトグラム問題の修正に向けたヒントや手順については、必要に応じて*『トラブルシューティング』*マニュアルを参照してください。

Agilent 7697A ヘッドスペースサンプラ

前面、G4557A（111 バイアルモデル）



背面、G4557A (111 バイアルモデル)



2
据付のまとめ

以下に、Agilent 7697A ヘッドスペースサンプラ の据付手順を簡単に説明します。詳しい手順については、『Agilent GC and GC/MS Hardware User Information & Instrument Utilities Software』DVD に含まれる *『Agilent 7697A Installation and First Startup』*ガイドを参照してください。

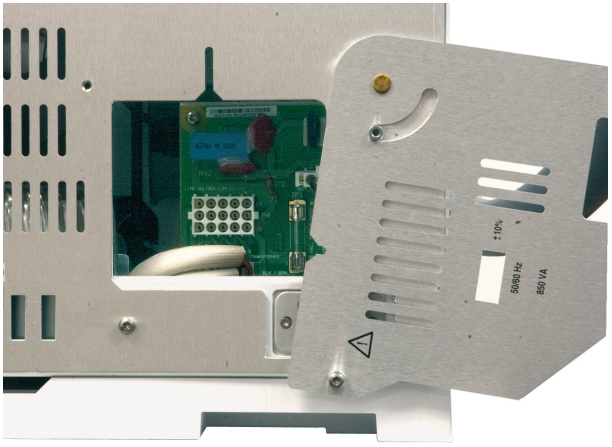
据付のまとめ

1 開梱します。

2 設置台に置きます。



3 電源コンフィグレーションプラグを取り付けます。

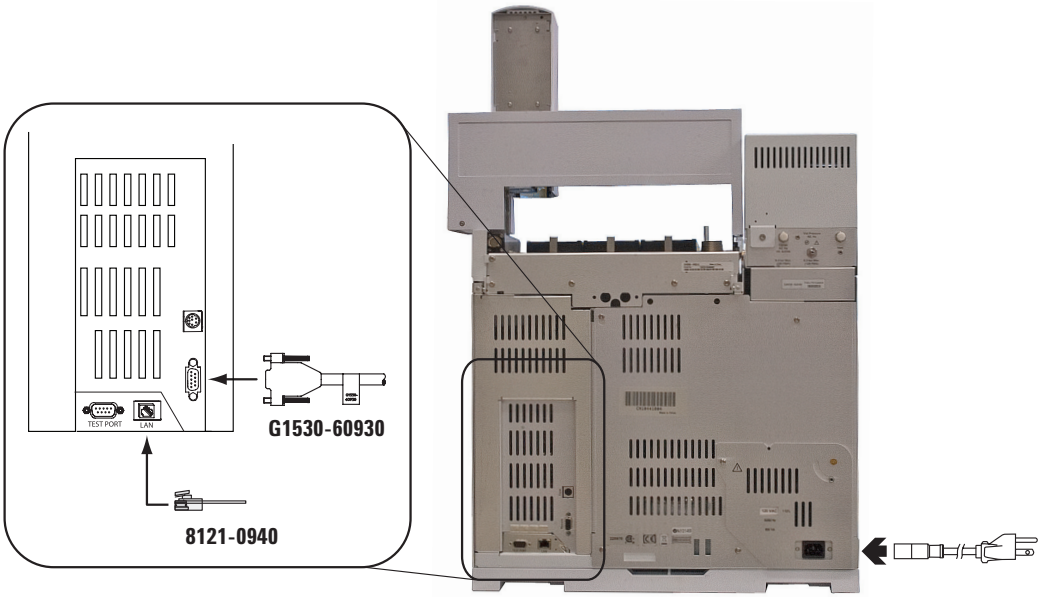




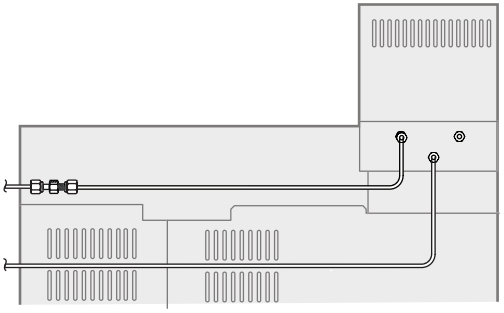
4 バイアルトレイ（111 バイアルモデル）とバイアルラックを取り付けます。



5 ケーブルを接続します。

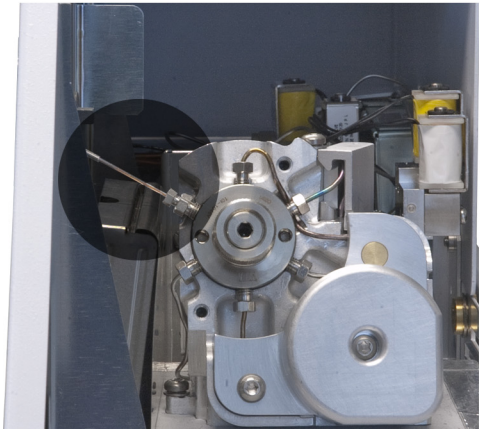


6 ガスを接続します。



ガスストリーム	推奨される開始供給圧力
バイアル加圧	410 kPa（80 psi）
キャリア（オプションの G4562A 7697A キャリアガス EPC モジュールアクセサリを使用する場合）	410 kPa（80 psi）

7 トランスファラインを取り付け、接続します。

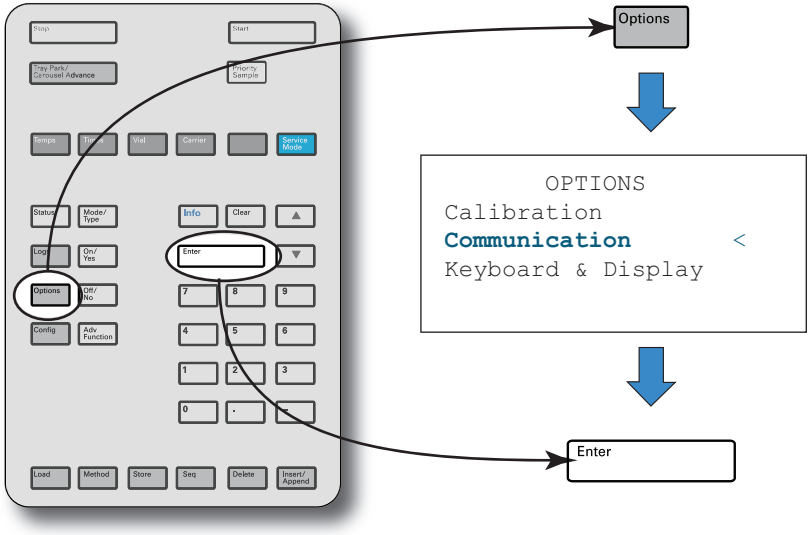




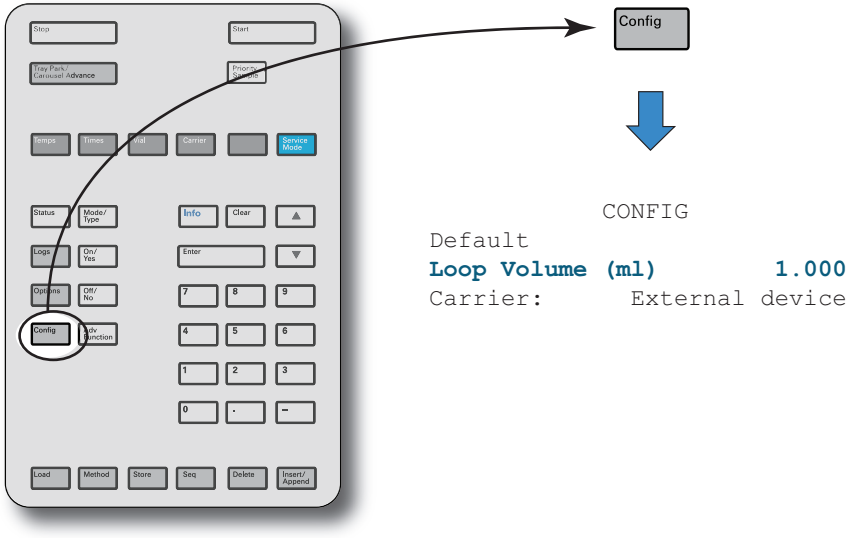
8 オンにします。



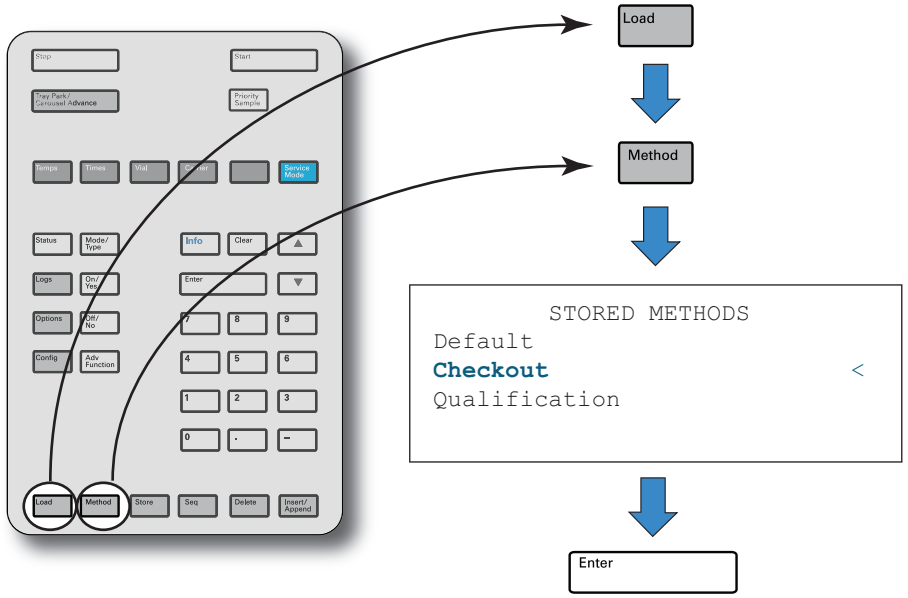
9 IP アドレスを設定します。



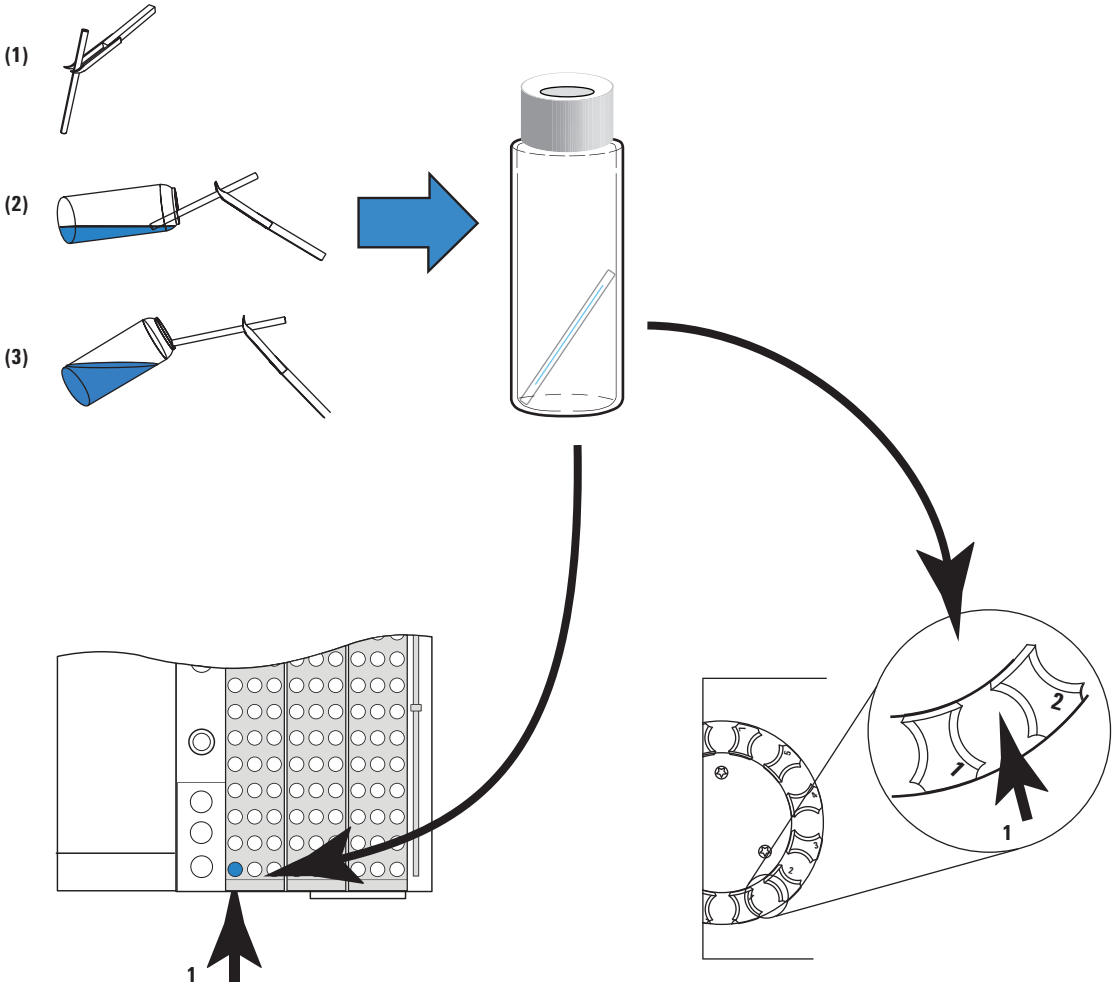
10 コンフィグレーションします。



11 チェックアウトメソッドを読み込みます。



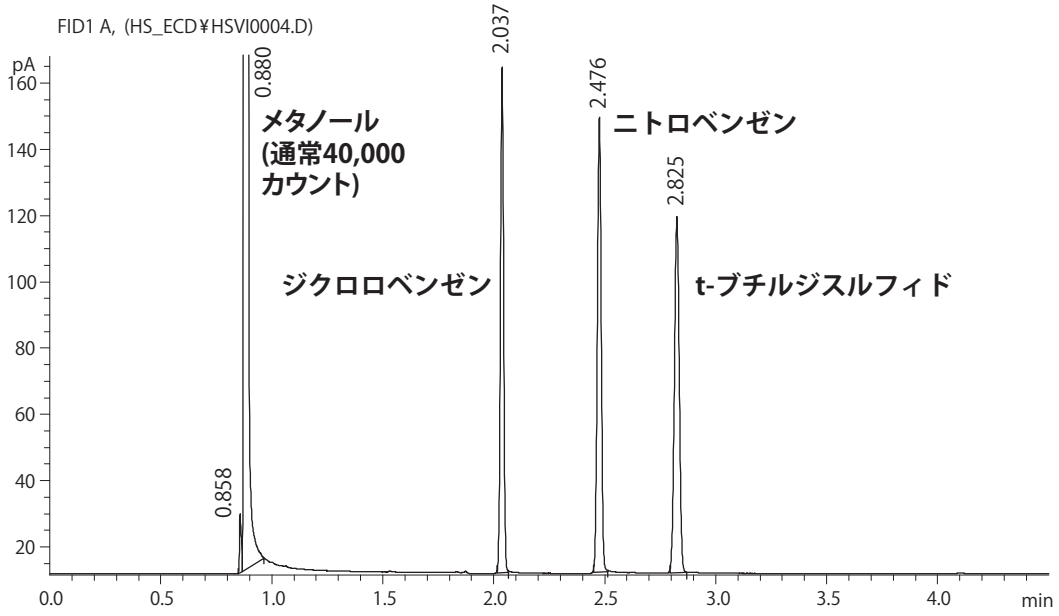
12 サンプルを準備し、サンプルバイアルをトレイに装填します。



G4556A

G4557A

13 分析します。結果を比較します。





Agilent Technologies

© Agilent Technologies, Inc.
Printed in USA or China
第 1 版 2011 年 1 月

G4556-96010