Agilent 7696A Sample Prep WorkBench

クイックスタートガイド

Agilent Technologies

ご注意

(C) Agilent Technologies, Inc. 2010

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

G4529-96010

出版履歴

第 1 版 2010 年 12 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。

Agilent 7696A Sample Prep WorkBench クイックスタートガイド

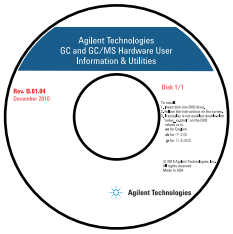
はじめに 3
参照情報 4
システムの概要 7
Agilent 7696A WorkBench ソフトウェア 8
WorkBench ソフトウェアの使用を開始する 10

はじめに

このマニュアルでは、Agilent 7696A Sample Prep WorkBench システムの概要について説明します。

Agilent Technologies

参照情報



Agilent では、このマニュアルに加えて、Agilent 7696A Sample Prep WorkBench システムの据付、操作、メンテナンス、およびトラブルシューティング方法を説明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、機器付属の『Agilent GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities』DVD に収録されています。

『Agilent GC and GC/MS Hardware User Information & Utilities』DVD では、現在の Agilent ガスクロマトグラフ、質量選択検出器 (MSD)、およびサンプラに関するオンラインヘルプ、ビデオ、およびブック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。

- 入門マニュアル
- 設置準備情報
- 安全性と規制に関する情報
- 据付、操作、メンテナンス、およびトラブルシューティング情報

使用可能な 7696A ユーザーマニュアル

使用可能なマニュアルは、必要になる順に記載されています。

設置準備

最初に使用します。『設置準備』マニュアルには、Sample Prep WorkBench システム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、操作、およびメンテナンス

『据付、操作、およびメンテナンス』マニュアルは、安全性と規制に関する情報、据付手順、操作情報、およびメンテナンスとトラブルシューティングの章で構成されています。

安全性と規制に関する情報　Sample Prep WorkBench システムを使用する前、および必要な場合に、「安全性と規制に関する情報」の章を読みます。「安全性と規制に関する情報」の章では、Sample Prep WorkBench システムの据付および使用時の重要な安全上の注意、および重要な規制情報を説明します。

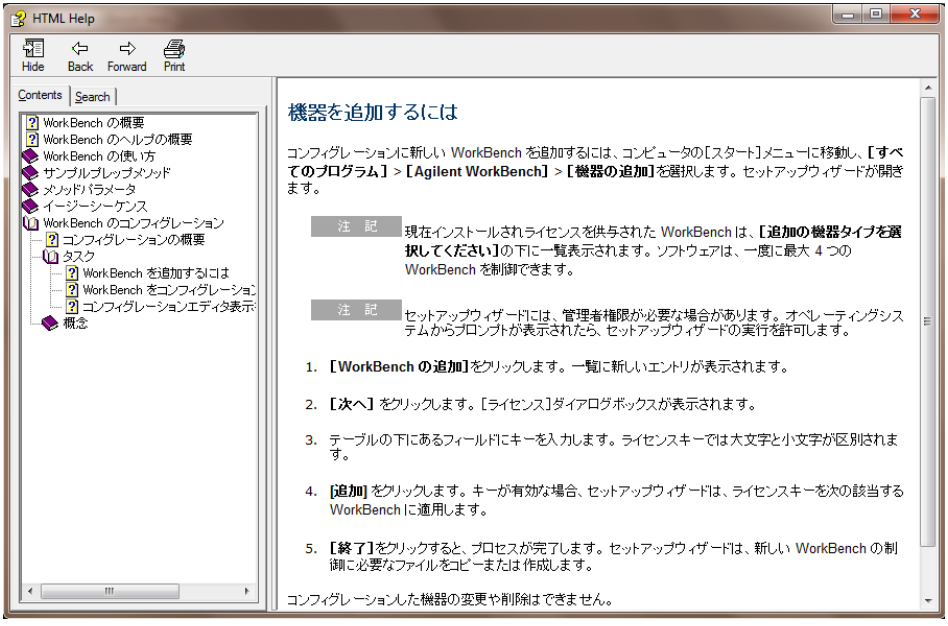
据付　「据付」の章では、Sample Prep WorkBench のハードウェアおよびソフトウェアのインストールに必要なステップをすべて説明します。

操作　「操作」の章では、Sample Prep WorkBench システムの操作で日常的に必要とされる一般的なハードウェアとソフトウェアの作業を説明します。この章を使用して、機器とソフトウェアの基礎を習得し、バイアル、バイアルラベル、キャップなどの消耗品の部品番号を検索します。

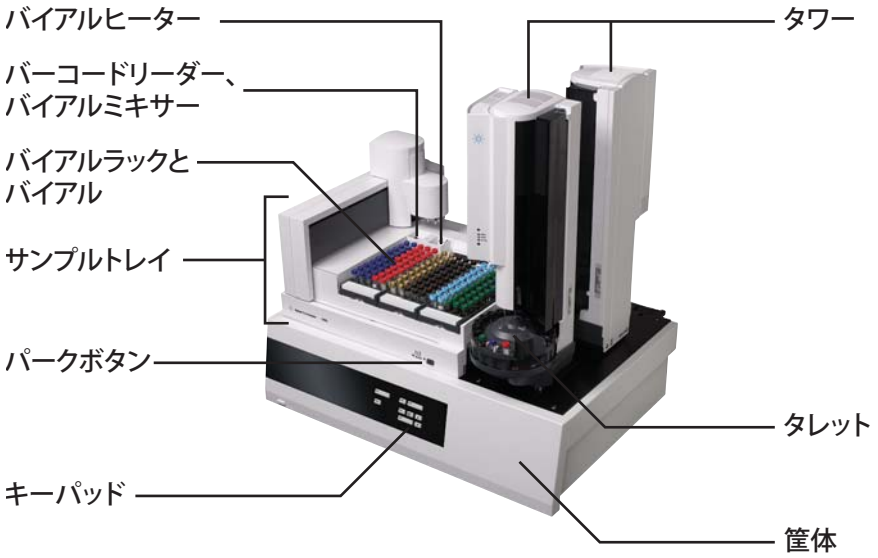
メンテナンスとトラブルシューティング　必要に応じて「メンテナンスとトラブルシューティング」の章を参照し、日常的なメンテナンス手順、トラブルシューティングのヒント、およびパフォーマンス向上や問題解決に役立てます。

オンラインヘルプシステム

Agilent 7696A WorkBench ソフトウェアは、ソフトウェアの使用方法に関する詳細情報、共通タスク、およびビデオチュートリアルを備えた多彩なオンラインヘルプシステムを含みます。



システムの概要



WorkBench システムには、7696A Sample Prep WorkBench ハードウェアと 7696A WorkBench コントロールソフトウェアが付属しています。システムは、Agilent Easy Sample Prep and Easy Sequence ソフトウェア技術を採用して、オートサンプラ 2 台、ミキサー 1 台、ヒーター 1 台、バーコードリーダー 1 台、ロボットトレイ 1 台のハードウェアを連結します。

ハードウェアは、排出、洗浄、ミキシング、加熱、攪拌などの物理的なサンプル準備ステップを繰り返し、正確に実行します。ソフトウェアには、これらのサンプル準備メソッドのステップを管理し、一連のサンプルまたは標準を準備するための、容易に使用できるインターフェイスが用意されています。

また、ソフトウェアではリソースの追跡も可能です。このため準備作業を開始する前に、作業を正しく行うために必要なリソースがあるかどうかが瞬時に確認できます。たとえば、ソフトウェアでは十分な数の空のサンプルバイアルまたは内部標準が残っているかどうかをチェックするので、サンプルの処理を開始する前にリソースの補充が要求されます。

Agilent 7696A WorkBench ソフトウェア

Agilent 7696A WorkBench ソフトウェアは、サンプル準備の実行に必要なすべてのツールを提供します。次のような作業を実行するには、WorkBench のソフトウェアとハードウェアを使用します。

- サンプル準備
- 誘導体化
- 希釈
- ISTD の追加

これらの作業の実行方法の詳細については、WorkBench ソフトウェアのオンラインヘルプシステムを参照してください。

ワークフロー

一体化したハードウェアとソフトウェアを使用すると、結果が再現可能で、記録やリソース追跡が可能な、使用が容易で強力なサンプル準備システムになります。サンプル準備プロセスの概要を示したワークフロー図（図 1）を参照してください。

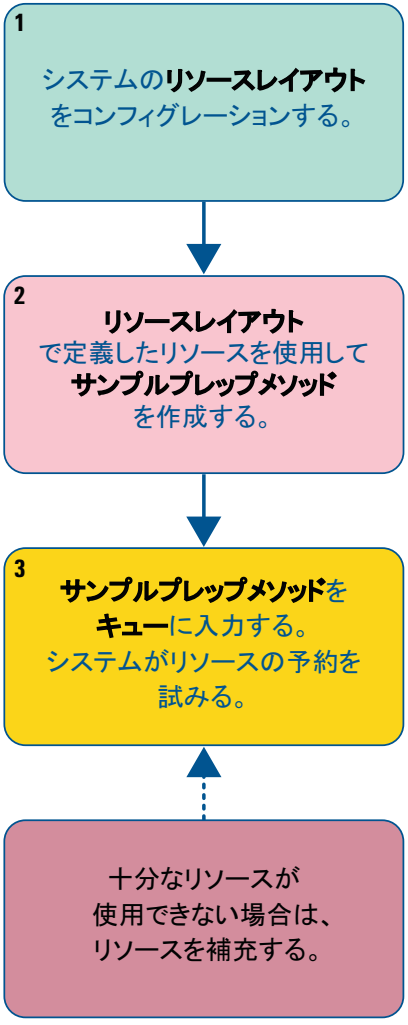


図 1　　ワークフロー図

WorkBench ソフトウェアの使用を開始する

WorkBench ソフトウェアを使用するには：

1 **Windows の［スタート］メニュー > ［すべてのプログラム］> ［Agilent WorkBench］**に移動し、メニューリストから機器を選択します。WorkBench ソフトウェアが開きます（図 2).

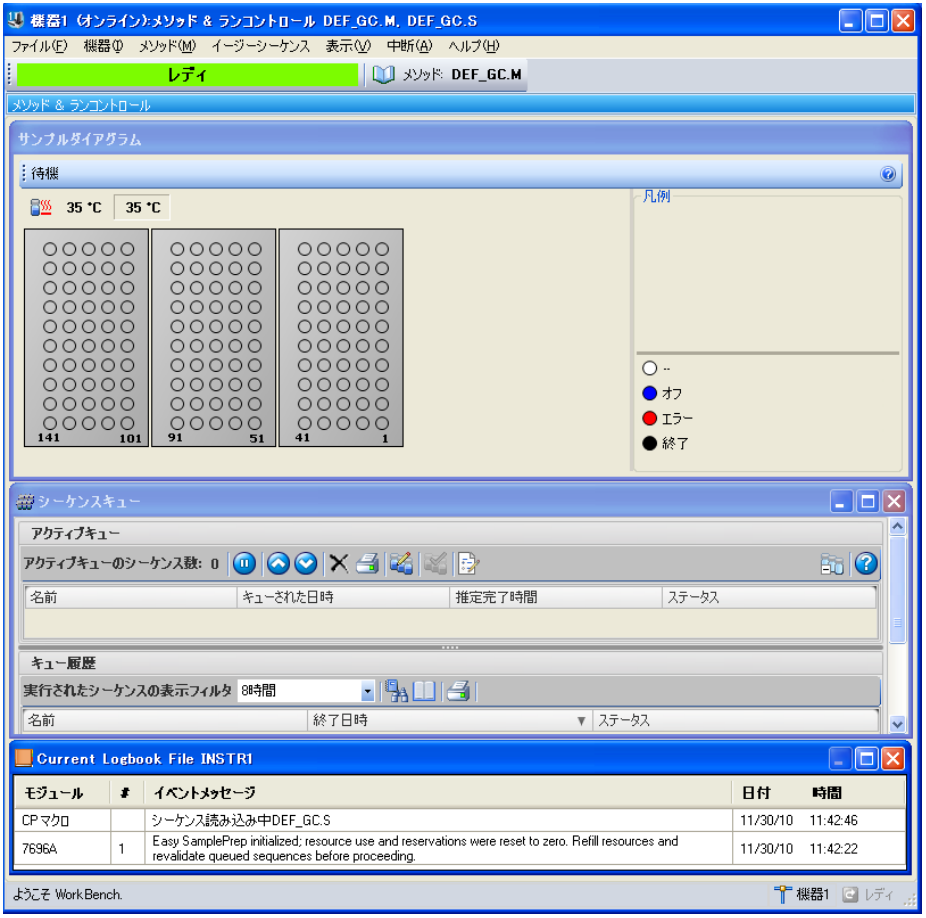


図 2 Agilent 7696A WorkBench ソフトウェア

2 **［機器］> ［リソースレイアウト ...］**に移動し、サンプル準備リソースレイアウトエディタ（図 3）を使用してリソースレイアウトをコンフィグレーションします。

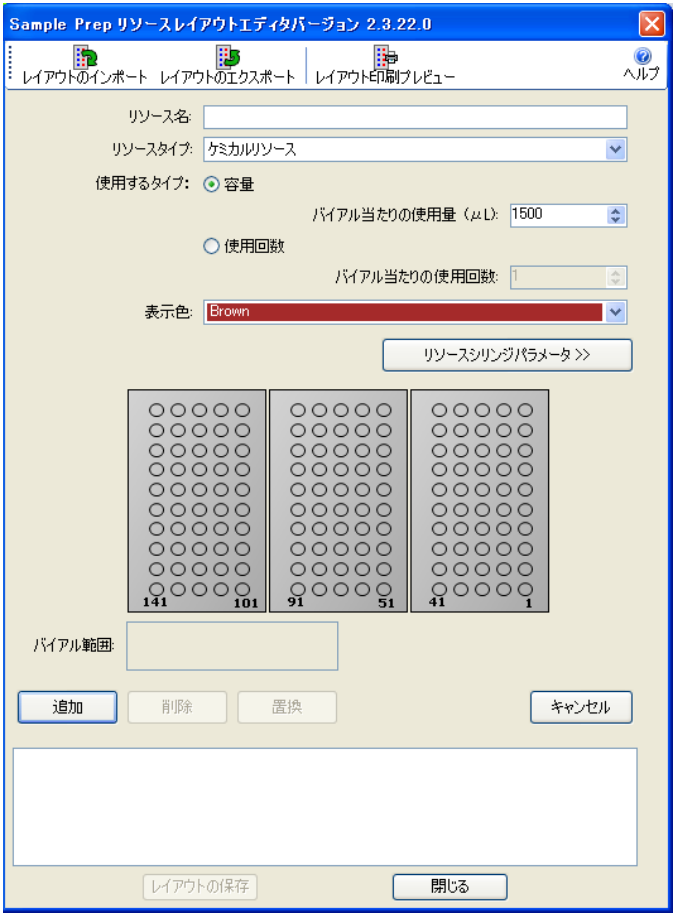


図 3　　サンプル準備リソースレイアウトエディタ

3 **［メソッド］>［Agilent 7696A パラメータの編集 ...］**に移動し、メソッド設定を使用してサンプル準備メソッドを作成します（図 4）。

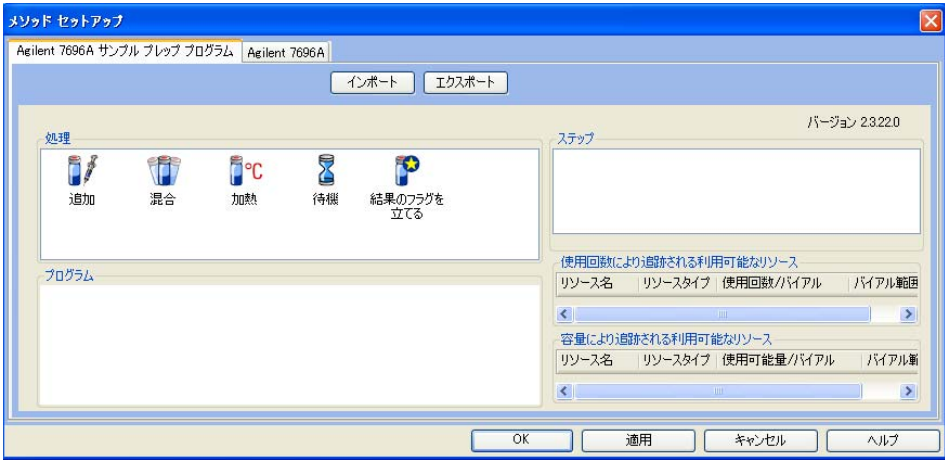


図 4　　メソッド設定

4 **[イージーシーケンス] > [イージーシーケンスの編集 / 実行 ...]** に移動して、サンプルを定義し、イージーシーケンスを使用してシーケンスを作成します（図 5）。

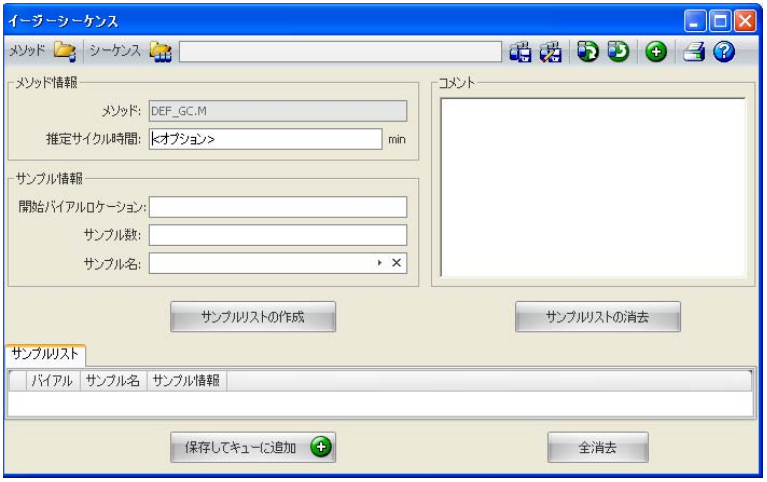


図 5　　イージーシーケンス

5 **[表示] > [シーケンスキュー]** に移動し、シーケンスキューでシーケンス処理を表示します（図 6）。

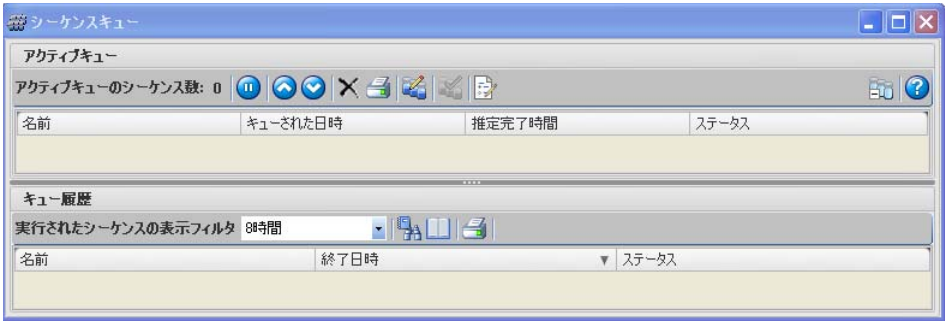


図 6　　シーケンスキュー

6 機器ステータスパネル（図 7）を表示して、機器の現在のステータスをモニタします。

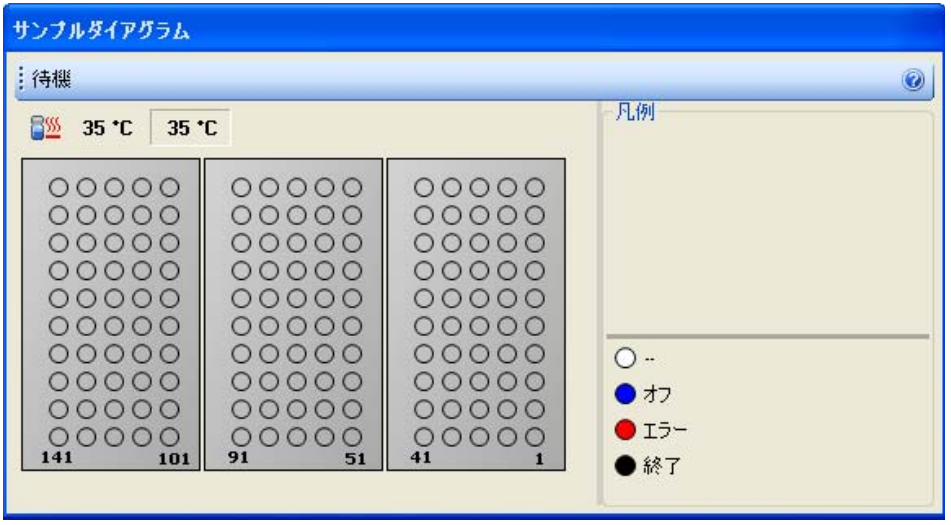


図 7　　機器ステータス

詳細については、WorkBench ソフトウェアのオンラインヘルプシステムを参照してください。