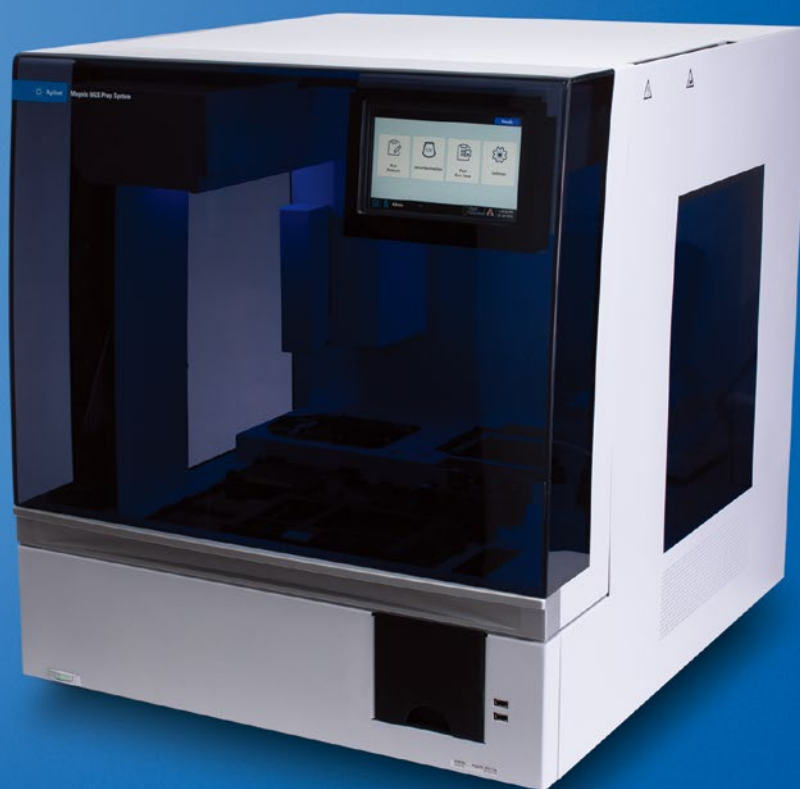


# Magnis NGS Prep システム

次世代シーケンシングのための自動ライブラリ調製ソリューション





### 病理の次世代アッセイにむけて

がん試料から遺伝子変異を同定し報告することは、生物医学研究において日常的に行われるようになり、現在診断への応用へ活用されつつあります。個別化医療ががん治療の目標となるにつれて、アッセイ施設には正確で感度が高く再現性のある結果を取得することが求められています。

この需要を満たすために、アッセイ施設では次世代シーケンシング（NGS）による解析が始められています。NGS 技術により、分子病理学者は、1つのプラットフォームで様々な試料の遺伝子変異プロファイリングを行うことができます。一方で、多様な技術や方法を施設で運用するには多くの課題があります。

アジレントは効率的なラボ運用のために、一連の NGS システム（機器、試薬、ツール、ソフトウェア、サポート、専門知識）を提供することでこれらの重要な課題に取り組んでいます。

# Magnis NGS Prep システム

## NGS ライブラリ調製の全工程をこの 1 台で

アッセイ施設で NGS を実施していくための課題は、多様なアッセイプロトコルを開発、最適化、検証するために必要な専門知識です。Agilent Magnis NGS Prep システムは複雑な NGS ライブラリ調製の全工程をボタン 1 つで実行し、必要な技術的知識とハンズオンタイムを最小限にするように設計されています。

Agilent Magnis NGS Prep システムは装置・試薬・プロトコルから構成され、装置は自己診断機能を持ちます。また試薬は分注され装置にセットするだけの状態で提供されます。システムにはアジレントのカatalogおよびカスタムアッセイのためにあらかじめ設定されたプロトコルが付属しています。Agilent Magnis NGS Prep システムがプロトコルを実行している間は装置の LED ステータスインジケータが緑色に点灯するので、遠くからでも簡単に状態を確認できます。



## Agilent CrossLab シルバーサービスプラン

安心して運用いただくために、Agilent CrossLab シルバーサービスプランはワークフローの中断を最小限に抑え、施設の生産性を最大限に高めるようサポートします。

総合的な機器の修理とメンテナンスはこちらのプランが便利です。

### 完全自動化

アッセイ施設にとってのもう 1 つの課題は、特に新規のアッセイでサンプル処理能力を維持し高品質の結果を得ることです。自動化の導入により施設のサンプル処理能力が劇的に増加する一方で、ハンズオン時間は短縮しエラーの可能性が減少します。

Magnis NGS Prep システムは完全に自動化されたソリューションであり、搭載ウィザードにより 5 分以内にアッセイの実行準備が完了します。また、配置された試薬のバーコードを装置が自動でチェックし、試薬の配置や状態をユーザに知らせます。スタートボタンを押すとユーザは装置から離れることができ、ウィザードと LED ステータスインジケータから現在の装置状態を目視で確認することができます。

### 再現性の高い結果

アッセイ施設で新しい技術を実装するための最大の課題は、結果の再現性を保証することです。全自動システムを活用することで、施設の作業手順をより標準化することができます。さらに NGS 技術の導入には NGS アッセイの結果を解析・解釈するためのバイオインフォマティクス・ツールに加え、サンプルの品質管理を含めたデータ管理への配慮も必要となります。

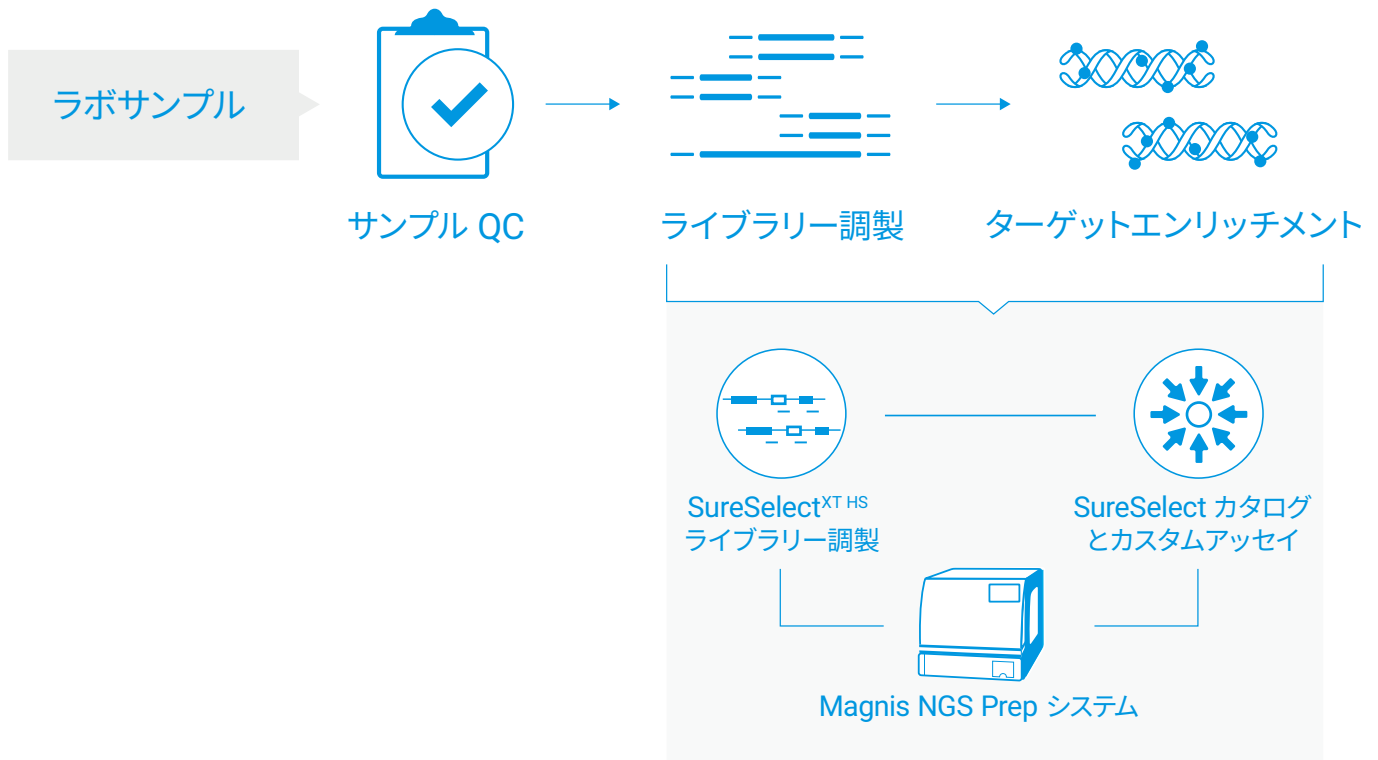
Agilent 4150 TapeStation システムと組み合わせることで Magnis NGS Prep システムのワークフロー全体のサンプル品質管理を行うことができます。Magnis NGS Prep システムをお使いいただくことで、優れた実績を持つターゲットエンリッチメントシステム SureSelect での NGS ライブラリ調製を円滑に運用いただけます。

Agilent delivers actionable results from NGS data that are robust, traceable, and reproducible.

搭載ウィザードにより、  
5分以内にアッセイの  
実行準備が完了します。



# NGS のためのアジレントのゲノミクスソリューション



## NGS ワークフローにアジレントを選択することの利点



### NGS における業界のリーダーシップ

NGS ライブラリー調製 (SureSelect) のエキスパートから信頼のおけるフィードバックが得られます。



### カスタマイズの容易さ

カスタム NGS アッセイを作成するためのウェブベースのアプリケーション、アジレント SureDesign を使用して独自のアッセイを設計することにより、それぞれのお客様が必要とされる要件を満たします。



### お客様をしっかりとサポート

当社のサポートメンバーは、お客様の NGS 経験の有無にかかわらずニーズにお応えします。

# ーション

シーケンシング



データ解析



解釈 &  
レポート

Alissa Clinical informatics platform



カスタマイズ



自動化



専門性



## 完全に自動化

- 事前に設定されたプロトコル
- 分注済みで容器にバーコードの付いた試薬
- 1日未満の所要時間

販売店

[お問い合わせ窓口]

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒 192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

●カスタムコンタクトセンター ☎ 0120-477-111

mail : email\_japan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。

※本資料掲載の製品はすべて研究用です。

その他の用途にご利用いただくことはできません。

<http://www.agilent.com/chem/genomics:jp>

© Agilent Technologies, Inc. 2020

本書の一部または全部を画面による事前の許可なしに複製、  
改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、  
法律で禁止されています。

Printed in Japan, February, 2020  
5994-0661JAJP