



## 全自動システムにより NGS ワークフローを変換

Agilent Magnis NGS prep system は、次世代シーケンシング（NGS）におけるライブラリ調製とターゲットエンリッチメントを完全に自動化する、コンパクトなベンチトップ型プラットフォームです。自己検出・チューニング機能が搭載されており、運用に必要な人員や専門知識が最小限で済むほか、あらかじめ分注された試薬と事前設定されたプロトコルにより、多様なサンプルタイプを対象に複雑な NGS アッセイを効率的なワークフローで実行できます。

## Magnis NGS Prep System の重要な特性

### 完全な無人操作

- 完全な無人操作で最大 72 時間までアウトプットサンプル温度を管理。手作業時間が 2.5 時間からわずか 10～15 分に削減されます。

### 迅速なターンアラウンドタイム（TAT）

- 9 時間未満で 8 シーケンスできるライブラリを作成し、必要な臨床サンプル処理 TAT に対応できます。
- サンプルバッチ処理の要件がなく、追加のサンプルを待機せずに重要な結果を取得できます。
- 短いランタイムとサンプルのインハウス保持により、最速で結果を取得でき、患者サンプル送付の制限について懸念する必要がありません。

### 効率的で優れた操作性

- Magnis SureSelect 試薬に最適化された、すぐに使用可能な検証済みプロトコルにより、簡単にランを設定できます。
- あらかじめ分注された試薬により廃液の問題が解消され、簡単に在庫を管理でき、コストが削減されます。

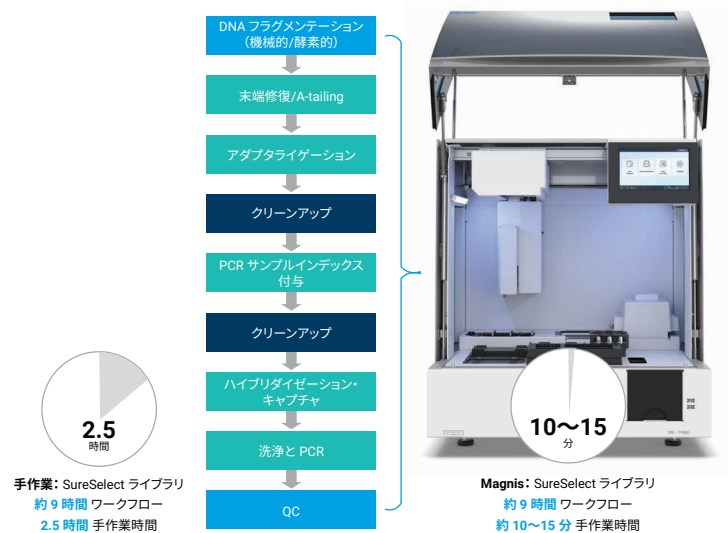


図 1. スペースを取らないコンパクト設計の Agilent Magnis system は、NGS ライブラリ調製のプロセスを完全に自動化します。



## Magnis XT HS2 DNA および RNA 試薬キットの重要な特性

### 使いやすい

統合された cDNA 化が可能なトータル RNA からスタートする完全自動化ワークフローまたは、オンボード酵素フラグメンテーション可能な非断片化 DNA からスタートする完全自動化ワークフローによりラボの効率性を向上させます。

### ライブラリの品質

シーケンスデータからインデックスホッピングを抑制するデュアルサンプルインデックスと、デュアル分子バーコードによる正確なバリエーションコントロールで高品質のデータを生成し、高い信頼性の結果を取得できます。

### NGS アプリケーション汎用性

カスタムパネルとカタログパネルのオプションにより、DNA-Seq および RNA-Seq など多様な NGS アプリケーションに柔軟に使用でき、ワークフロー適応性に優れています。

### 優れたコスト効率

192 デュアルサンプルインデックスによる拡大されたダウンストリームのシーケンシングプール容量により、スループットが最大限に向上し、シーケンシングコストが削減されます。

## 精度の高い SureSelect DNA および RNA 試薬

Magnis システムは、高精度の自動分注技術と、最適化済みプロトコル、あらかじめパッケージ化されたバーコード付き SureSelect 試薬を活用することで、Illumina シーケンサープラットフォーム対応のターゲット NGS ライブラリを簡単に作成でき、必要なトレーニングを最小限に抑えます。このプラグアンドプレイ型のシステムによりプロセス開発が不要になる一方、簡単にカスタマイズ可能な SureSelect パネルにより興味のある領域に集中でき、シーケンシングコストが削減され、解析が簡素化されます。

## Magnis SureSelect XT HS2 試薬

定評のある SureSelect XT HS2 ケミストリをベースとする Agilent Magnis SureSelect XT HS2 DNA および RNA 試薬キットは、小型パネルから全エクソームまで、DNA/RNA の高度なターゲットシーケンスライブラリ調製とターゲットエンリッチメントを行う試薬です。

## Magnis SureSelect XT HS 試薬

また、Illumina の NextSeq 550 や MiSeq などの低～中スループットシーケンサーを使用しているラボのために、Magnis NGS prep system を対象とした Agilent Magnis SureSelect XT HS 試薬もあります。

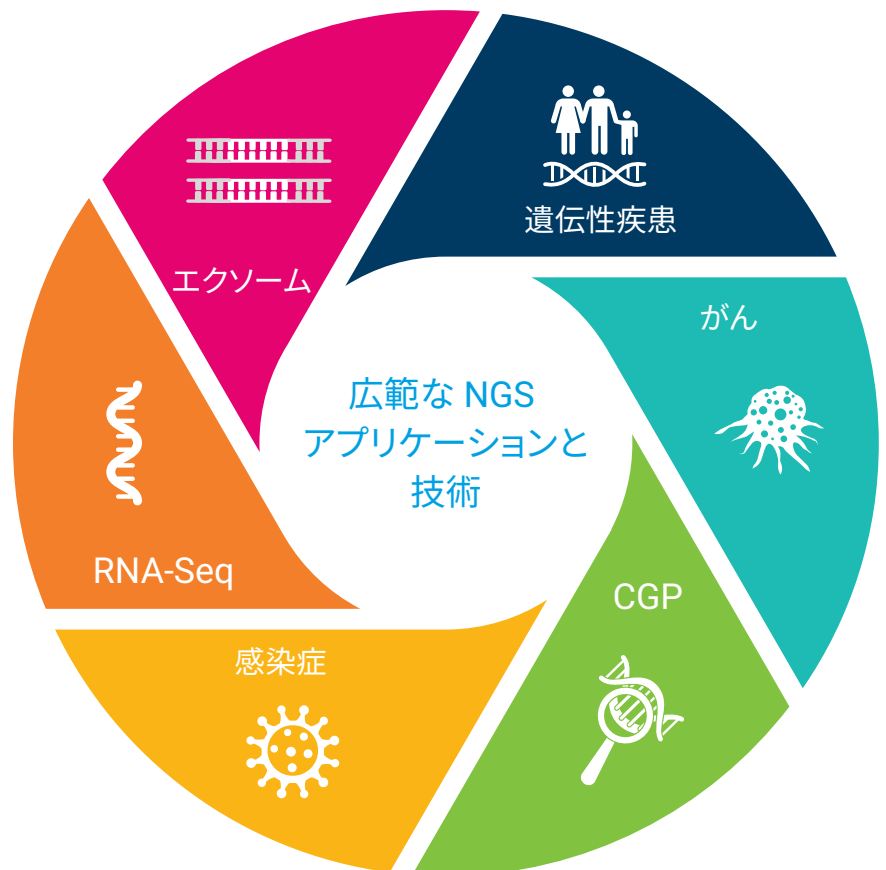


図 2. スペースを取らないコンパクト設計の Agilent Magnis system は、NGS ライブラリ調製のプロセスを完全に自動化します。



## 購入オプション



## Agilent CrossLab サービス

Agilent CrossLab サービスはワークフローの中断を最小限に抑え、ラボの生産性を最大化し、信頼できるラボ運用を実現します。ラボに最適なプランで、包括的な機器メンテナンスおよび IQ/OQ サービスを利用できます。

## フレキシブルな NGS ワークフローソリューション

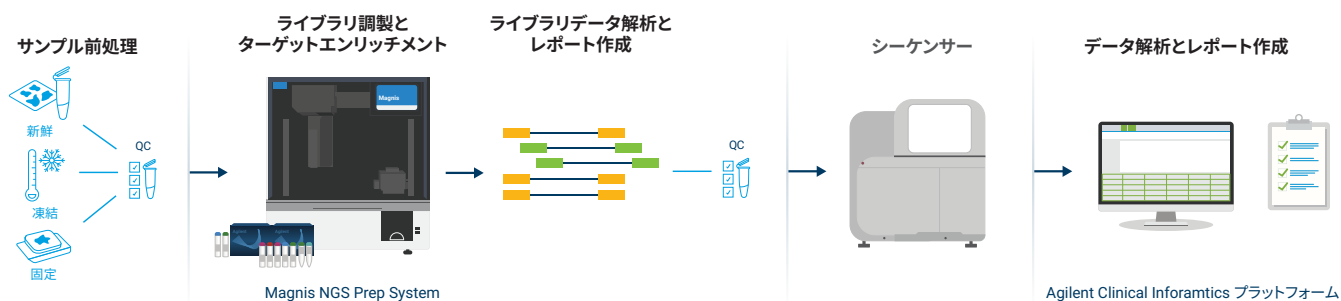


図 3. 包括的な NGS ワークフローで、サンプル QC から、ライブラリ調製、ターゲットエンリッチメント、データ解析とレポート作成までを実行します。

### [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

●カスタマ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試験研究用です。

診断目的にご利用いただくことはできません。

G230587

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

© Agilent Technologies, Inc. 2023

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, September 1, 2023

5994-6596JAJP



Trusted Answers