



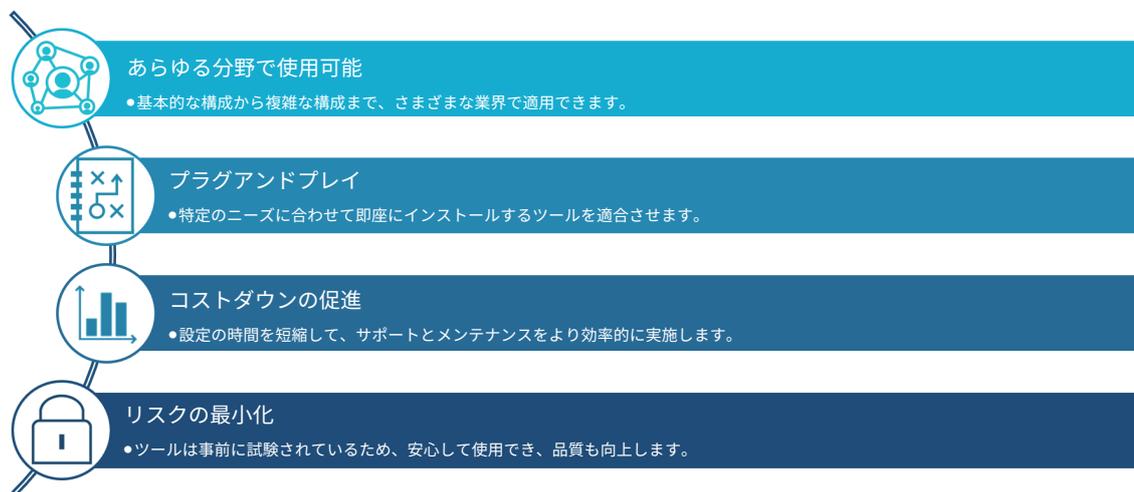
## Agilent SLIMS は プリセットツールで 時間と手間を削減

### 短期間で価値を実感できる Agilent SLIMS Store

LIMS (ラボ情報管理システム) を設定する際、特にラボの工程が複雑であったり、機器との統合が必要となる場合には、多大な時間とリソースが必要になります。これは、設定を社内で実施する場合にも、LIMS メーカーと協力して実施する場合にも当てはまります。LIMS を設定するための一般的なステップは次のとおりです。

- ユーザータイプの作成と権限の割り当て
- 収集するサンプルの種類とメタデータの設定
- ワークフローを実施するための SOP とプロトコルの開発
- ラボでの作業を補完するための機器接続と自動化のプログラミング
- 結果と成績証明書を出力するためのレポートテンプレートの作成

アジレントのエキスパートは、LIMS の設定に手間がかかることを認識しています。お客様のデジタル変革を後押しするために、Agilent SLIMS は開発されました。SLIMS ではモジュール式アプローチを使用して、あらゆるタイプのラボをサポートし、ラボの機器と統合します。設定をさらに簡単にするために、アジレントは SLIMS Store からインストールできるようにツールを事前にパッケージ化しておくことで、インストール時の時間とコストを節約します。反復作業を削減して設定にかかる時間を短縮化することには、以下の利点があります。



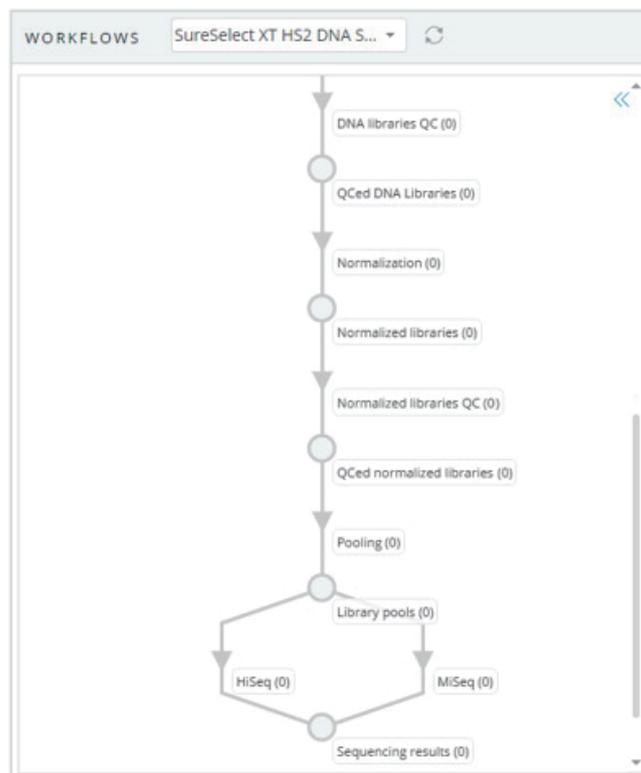
SLIMS Store のプリセットツールは、さまざまな分野のラボで一般的になっています。パッケージには、**医薬品**、**薬物 (大麻)**、**環境**、および**食品**の分析ラボや、**バイオバンク**、**NGS** ラボ、および**研究**機関向けがあります。インストールされるパッケージは、あらゆるラボのニーズに対応できます。

## パッケージとは

SLIMS を家に例えるなら、SLIMS Store にあるのは家を形作るためのパーツになります。このパーツで玄関やリビングや台所などを事前に形作れば、半分の時間で増築できます。このパーツが SLIMS ではパッケージに相当し、このパッケージが保管されているところが SLIMS Store になります。

では、このパッケージは何でできているのかというと、先ほどの例え話で出てきた家を形作るためのパーツで、プリセットツールに相当します。そのため、数秒で SLIMS にインポートでき、以下の多くの目的に適合できます。

- モジュール式スニペットでサンプルの種類などをメタデータとともにインポート
- 天秤や、シーケンサーや質量分析計など複雑なシステムと事前に接続
- サンプル収集、追跡、凍結/融解などのイベントを取り込んだ Standard PREanalytical Code (SPREC) と呼ばれるバイオバンクに重点を置いたパッケージ：サンプルの種類、メタデータ、および自動化スクリプトなどを事前に 8 割がた設定



SLIMS Store には、ソフトウェア内のワークフローのさまざまなセクション（ここでは矢印で表示）として使用できる、ダウンロード可能なプロトコルが含まれています。

## パッケージの例

次に示すパッケージは、複雑な設定が含まれていることの多い向けに開発された SLIMS です。



### Agilent SureSelect QXT Index Set

#### Description

This package can be used as part of the NGS Library Preparation protocol for **SureSelect<sup>QXT</sup> Whole Genome Library Prep for Illumina Multiplexed Sequencing**. This package contains:

- One set of **barcode indices**: Agilent SureSelect QXT.
  - Each barcode index has:
    - A name
    - A sequence
    - A type: I5, I7, or either
  - This is based on document: SureSelect<sup>QXT</sup> Whole Genome Library Prep for Illumina Multiplexed Sequencing Featuring Transposase-Based Library Prep Technology. Protocol, Version F0, January 2021, <https://www.agilent.com/cs/library/usermanuals/Public/G9682-90000.pdf>
- One **index plate design**: Agilent SureSelect QXT. Index layout with 8x12 indices.

This package works in combination with the MiSeq package from SLIMS.

I5 および I7 の各インデックスを手動でインポートする代わりに、2 回クリックするだけでプレートデザインとともにインストールできます。

### その他のリソース

SLIMS Store Package Notes には、Store で入手可能なすべてのパッケージと、それらのパッケージが適用できる SLIMS のバージョンリストが含まれています。お気軽に、アジレントの担当者までお問い合わせください。

業界で使われる一般的なインデックスセットに合った、さまざまなパッケージがあります。

## 入手可能なパッケージタイプ

### 汎用パッケージ

これらのパッケージの中には、SLIMS がメタデータを収集するためのさまざまなフィールドやユニットなど、シンプルなツールがあります。以下はその例です。

- サンプル、試薬など、内容物の種類
- 系統関係
- 冷蔵庫、冷凍庫、極低温タンク、プレート、DNA チップなどの位置

### マクロやプラグインなどを用いた自動化

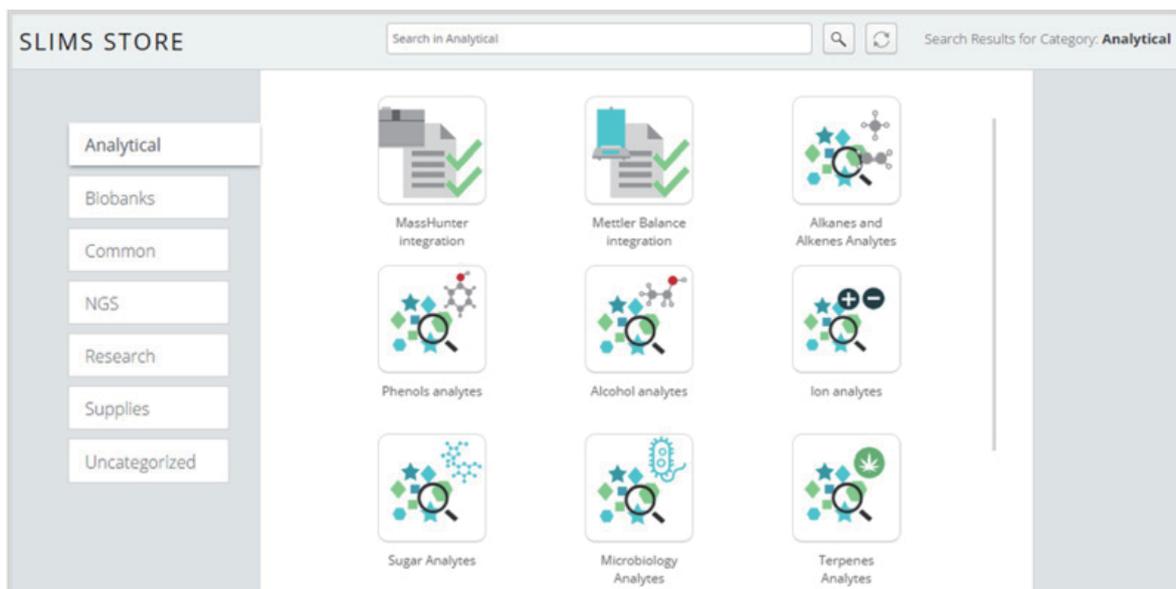
自動化は SLIMS のコア機能に組み込まれており、特定のニーズに適合できます。また、一般的なアクションに適用されます。以下はその例です。

- ピペットツール：サンプルシートのプーリング
- サンプルスケジューラ：分析の送信
- メーリング機能：試薬の有効期限切れ時にメールを送信

### 全体的な設定

何もないところから SLIMS 全体を設定することは困難ですが、パッケージを使用することでその負担を軽減することができます。設定の大部分には、構成の骨組みとなるものが存在します。以下はその例です。

- DNA/RNA 抽出
- バイオバンク
- 薬物（大麻）検査ラボ



SLIMS Store で入手可能なパッケージの例。パッケージは、カテゴリに分類されていて便利です。

## SLIMS Store の利点 - まとめ

SLIMS Store により設定プロセスを効率化することで、貴重な時間を節約できる分野が多数存在します。

- 簡単導入パッケージにより、設定の時間が短縮されます。ワンクリックで反復作業を実行でき、すぐに使用できる多数のビルドをインストールのたびにインポートすることが可能です。
- SLIMS パッケージのインストールを重ねても構造を推測しやすくなるため、アジレントの SLIMS チームは、より迅速かつ効率的なサポートを提供できるようになります。
- パッケージを使用しているすべてのユーザーは、修正や拡張が含まれるパッケージのアップデートを利用できるため、より短期間で問題を解決できます。
- パッケージは、完全に規定されている開発ライフサイクルに従ってアジレントにより作成され、事前に試験されています。これにより、一度限りの設定として試験されている特注のソリューションと比較して、貴重な試験時間が節約できます。



Agilent SLIMS は、ラボソリューションのアナログからデジタルへの完全な移行を促進するために開発されました。さまざまな業界向けに開発されたプリセットツールを SLIMS Store からインストールすることにより、移行時の時間とコストを節約します。

Agilent SLIMS の利点について、詳細はアジレントの担当者にお問い合わせいただくか、ホームページをご覧ください。

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ー

**0120-477-111**

[email\\_japan@agilent.com](mailto: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いません。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。

RA44937.5431944444

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2023

Printed in Japan, February 02, 2023

5994-5525JAJP