

現代のクロマトグラフィー ラボを変革する ソフトウェア

Agilent OpenLab CDS



Agilent
OpenLab

目次

概要

ワークフローをよりスムーズに 3

特長

ラボの標準化 4

分析とレビューの高速化 5

データインテグリティとコンプライアンスの
確保 6

エラーの起こりやすいステップの排除と
レポートの加速化 7

レポートの加速化 8

機能の拡張 9

リモートワークの活用 10

サポートとトレーニング

価値実現までの時間を短縮 11

すべての人にメリットを 13

次のステップ 14

概要

ワークフローをよりスムーズに

CDS ソフトウェアは、クロマトグラフィーラボの運用を変革し、コストと複雑さを最小限に抑えつつ、ラボの効率を最大限に向上できます。

問題は、どの CDS ソリューションがこの約束を本当に果たしてくれるかです。複数のベンダーの機器を統合し、複数のプロセスを自動化して、ラボのデータを保護することができ、構造化されていない煩雑なオンボーディングプロセスが不要なソリューションはどれでしょうか？

OpenLab CDS があれば十分です。たった 1 つのソフトウェアシステムで、ラボの運用を全面的に効率化できます。

OpenLab CDS を活用すれば、分析の速度と精度向上や、リモート作業のサポート、データインテグリティとコンプライアンスの維持、新しい要件への迅速な適応が可能です。

つまり、フローをワークフローに戻すことができるのです。では、OpenLab CDS の特長を詳しく見ていきましょう。

「OpenLab CDS は、ラボの運用、IT サポートグループなど、ワークフローに多くのメリットをもたらし、最終的には次世代データアジリティの実現を支援してくれました。」

技術責任者

グローバル 500 飲料企業



ビデオを見る

- [OpenLab CDS 紹介ビデオ](#)
- [OpenLab CDS ビデオコレクションページ](#)



お客様事例を見る

- [APC お客様事例](#)
- [Chemours お客様事例 \(パート 1\)](#)
- [Chemours お客様事例 \(パート 2\)](#)

特長

ラボの標準化

OpenLab CDS は、アジレント製と他社製の LC、GC、シングル四重極 MS 機器を制御する強力かつ包括的な単一のツールセットを提供します。

**統合**

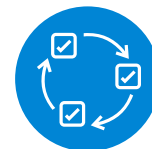
機器制御の統合とラボの標準的な作業手順の簡素化

**排除**

複数のソフトウェアを学ぶ必要性の排除

**最小化**

ユーザーごとに時間のかかる構成の最小化

**加速化**

オンボーディングプロセスの加速化



詳しくはこちら

- サポート機器一覧
- 質量分析のサポート
- Allotrope Data Format (ADF) によるファイル形式の標準化
- チームの迅速なオンボーディング
- ラボ向けのネットワークソリューション

さらに、OpenLab CDS のスケーラブルなネットワークアーキテクチャにより、機器や情報へのより高速で優れたアクセスが可能になります。ラボの機器の数が少ない場合も多い場合も、必要に応じて拡張できます。

特長

分析とレビューの高速化

OpenLab CDS は、分析、レビュー、レポートのサイクル全体で手動のデータ入力を排除することにより、エラーとコストを削減しながら**分析を高速化します**。ラボのスタッフは、スプレッドシートにデータを入力してレポートを印刷する必要がなくなり、生産性と士気が向上します。OpenLab CDS を使用すると、さらに次のことが可能になります。



大規模データセットの迅速なレビュー



対象サンプル、外れ値、不自然な結果の視覚的な同定



すべての解析に毎回最適な積分パラメータを使用可能



計算やデータの解釈に使う時間の短縮



詳しくはこちら

- [効率的なデータ確認と視覚化](#)
- [積分最適化機能](#)

特長

データインテグリティとコンプライアンスの確保

分析結果の信頼性は、基にするデータの信頼性で決まります。しかし、現在のラボデータの保護と管理は、どの業界にいても気が遠くなるほど複雑なものです。重要なステップは、次のようなことが可能な技術的制御を備えたデータシステムを実装することです。

-  **システムアクセスの制限：**単一の画面で、権限を持つユーザーだけがクロマトグラフィーデータに変更を加えることができるようにします。役割を割り当てて、それぞれに異なるアクセスレベルを設定します。ユーザーごとに一意の ID とパスワードが提供されます。
-  **記録の保護：**すべての生データ、メタデータ、結果データが、保護された場所に保存されるようにします。チェックサムによって、記録が有効か、無効、か、あるいは変更されたかを確認できます。
-  **作業の責任の所在を包括的に明確化：**ユーザーのすべての作業がタイムスタンプ付きの安全な監査証跡に記録されるため、誰が、何を、どこで、いつ、どんな理由で変更したかを再構成できます。
-  **監査証跡レビューの文書化：**1 つの電子記録で監査証跡レビューの確認や文書化を行えるため、記録と監査証跡を同時に確認できます。
-  **規制に適合する電子署名の使用：**電子署名は永久的に記録にリンクされるため、記録が表示または印刷されるときはいつでも必ず表示されます。



詳しくはこちら

- [データインテグリティを常に保証](#)
- [データインテグリティ資料集](#)
- [21 CFR Part 11 および Annex 11
コンプライアンスのサポート](#)

データ品質

OpenLab CDS は、**毎日のデータインテグリティ**を確保し、厳格な規制コンプライアンスを促進するだけでなく、エラーを最小限に抑え、不正確な結果を減らすことで、作業品質の向上にも貢献します。

特長

エラーが発生しやすい手順の排除と作業品質の向上

**サンプルスケジューラ**

手動プロセスを繰り返し実行すると、必然的にミスにつながります。**OpenLab のサンプルスケジューラ**は、サンプルのスケジューリングと割り当てを自動化し、そのようなエラーを大幅に削減します。

**カスタムカリキュレータ**

同様に、OpenLab CDS の**カスタム計算機ツール**を使用すると、一意の値を確実に自動的に計算できます。これによりエラーが発生しやすい計算手順が不要になり、ソフトウェアのトレーサビリティ機能を活用できるようになります。これは、スプレッドシートに代わる、簡単で用途が広く、信頼性の高い手段です。

**レポート作成**

他のソフトウェアへの手動データ転記によって発生するエラーを回避できるようになりました。**OpenLab CDS のレポート**を使用すると、簡単なレポートファイルを生成し、LIMS や他のシステムに直接インポートできます。



詳しくはこちら

- [OpenLab のサンプルスケジューラ](#)
- [カスタムカリキュレータツール](#)
- [OpenLab CDS でのレポート](#)
- [データ移行の自動化](#)

OpenLab CDS への移行を簡単、安全、円滑に

従来の ChemStation、OpenLab ChemStation、OpenLab EZChrom、Galaxie CDS ソフトウェアの結果セットや、メソッド、ユーザーと機器の情報を保持しつつ、OpenLab CDS への**移行を自動化**することもできます。

特長

レポートの加速化

OpenLab CDS は、精度を向上させると同時に、レポート作成プロセスも高速化します。従来のレポートツールの多くは手動操作であり、フォーマットや表示のオプションが限られていました。OpenLab CDS の強力な幅広い機能により、エラーを排除し、コストと非効率を低減すると同時に、レポートを迅速かつ簡単に作成できます。

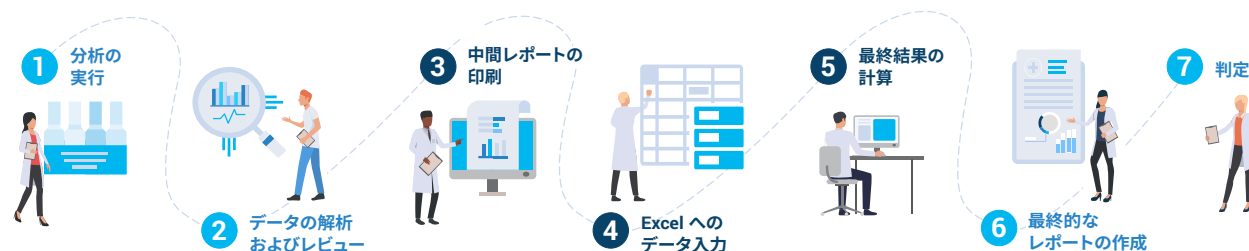
レポートの作成時間の短縮か品質の向上のどちらかを選択する必要がなくなりました。統合された自動化ワークフローである OpenLab CDS を使用すれば、その両方が実現できます。



詳しくはこちら

- OpenLab CDS でのレポート
- レポートテンプレートおよび、サービス、トレーニング

代表的な結果ワークフロー



OpenLab CDS 結果ワークフロー



特長

柔軟なアドオンによる機能の拡張

OpenLab CDS には次のようなソフトウェアアドオンが用意されており、単一のソフトウェアプラットフォームを簡単に拡張して、お客様固有のニーズに対応することができます。

サンプルスケジューラソフトウェア

信頼できる結果への近道です。OpenLab のサンプルスケジューラは、サンプルサブミットを簡素化および高速化する使いやすいアプリケーションです。オプションで、LIMS と統合して、エラーが発生しやすく時間のかかる一般的なミスが起こりがちな作業を自動化できます。

GPC/SEC ソフトウェア

OpenLab CDS で取得したデータに対して、アプリケーション固有のキャリブレーションと計算を実行します。ナロースタンダード、ブロードスタンダード、ユニバーサルキャリブレーションに対応しています。

MatchCompare ソフトウェア

複雑なサンプルの品質管理クロマトグラムを比較するという時間のかかる作業を自動化し、未知のサンプルを既知の標準と客観的に比較します。

ADExport

標準化された方法でデータを保存し、データインテグリティ、科学的な再現性、データの検索・共有・アーカイブ能力を向上させます。



詳しくはこちら

- [すべてのクロマトグラフィーソフトウェアアドオンを見る](#)
- [サンプルスケジューラワークフロー](#)
- [MatchCompare ソフトウェア](#)
- [GPC/SEC ソフトウェア](#)
- [ADExport](#)

特長

リモートワークの導入

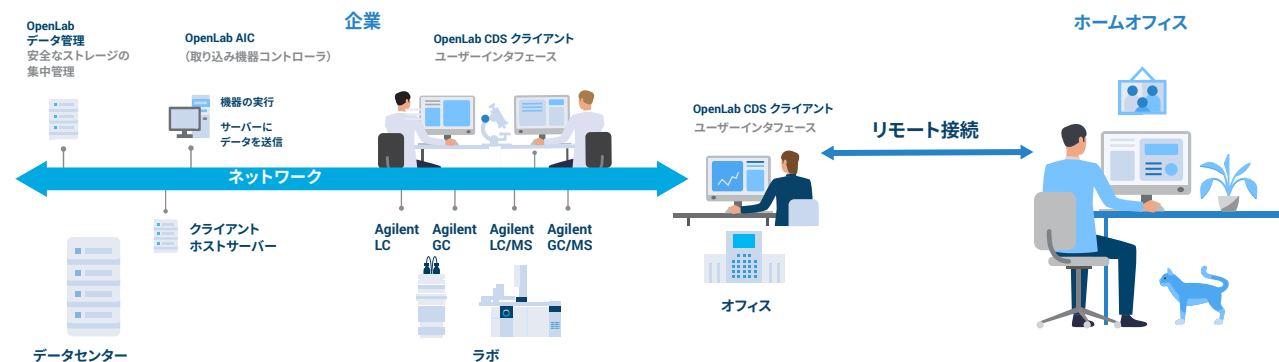
OpenLab CDS を使用すれば、ユーザー、デバイス、データを確実に保護し、リモートでの新しい働き方を簡単にサポートできます。

アジレントは柔軟な**リモートアクセスラボソリューション**を幅広く提供しています。OpenLab CDS は、**仮想化、ネットワーキング、クラウド**のオプションを提供し、ラボの従業員がさまざまな承認済みデバイスを使用して、自宅から安全にサンプル処理、レビュー、承認を行えるようにします。



詳しくはこちら

- 仮想化ソリューション
- ネットワークソリューション
- クラウドソリューション



ラボの従業員にとっての利点：

- － あらゆるラボのあらゆる機器を実行可能
- － あらゆるの機器のあらゆるデータを処理
- － あらゆる機器の結果を確認/承認
- － すべての機器と権限を 1 か所から管理
- － 大半の Web ブラウザからレポートやその他の情報へアクセス

ラボにとっての利点：

- － コラボレーションの強化
- － 設備投資（CapEx）の削減
- － サーバーハードウェアの継続的なメンテナンスとサポートの回避
- － 必要なときに必要な方法で追加のサポートを利用

つまり、リモートワークを成功させることで、生産性と士気を高く保つことができます。

サポートとトレーニング

価値実現までの時間を短縮

ソフトウェアでワークフローを変革できるのは、ワークフローが正しく運用され、ユーザーのトレーニングやサポートが適切に実施されている場合だけです。アジレントは、次のような幅広いワールドクラスのサポートと比類のないトレーニングサービスにより、このプロセスを停止させることなく迅速に実現します。

- **カスタマイズされた導入サービス**：専門家の支援を受けて、ラボへの OpenLab CDS の導入を計画して、効率的に実行し、お客様固有のプロセスと要件に合わせて構成を最適化します。
- **ソフトウェア移行の自動化**：OpenLab CDS には、従来の ChemStation、OpenLab ChemStation、OpenLab EZChrom の結果セットや、メソッド、ユーザー、機器の情報を保存するツールが含まれています。
- **データ移行の自動化**：ChemStation および EZChrom ユーザーは、ソフトウェアに含まれている自動移行ツールを使用して、データと権限を OpenLab に簡単に移行できます。
- **自動適格性評価 (QualA)**：ソフトウェアの適格性評価および検証タスクを実行して、ソフトウェアが意図したとおりに動作していることを確認します。
- **迅速で簡単なオンボーディング**：アジレントは、オンデマンドのセルフガイド学習ツールを提供することにより、オンボーディングプロセスをスピードアップし、必要なすべての情報に即座にアクセスできるようにします。また、オンボーディング後、チームが作業を迅速かつ正確に行うために必要なすべてのツールにアクセスして使用方法を確実に理解できます。
- **レポートテンプレートサービス**：パッケージ化されたテンプレート、パーソナライズされたテンプレート作成、独自のビジネスニーズに対応するテンプレートトレーニングにより、レポートのニーズに確実に応えます。



詳しくはこちら

- [データ移行の自動化](#)
- [OpenLab CDS 用 QualA](#)
- [オンボーディングツール](#)
- [CrossLab サービス](#)



- **チュートリアル**：OpenLab CDS を一足先にご覧になって、基本的なタスクをいかに簡単に実行できるかをお確かめください。次のようなトピックの最新のチュートリアルをご用意しています。
 - 新しいユーザーインターフェースのマスター
 - 権限の設定または変更
 - サンプルの前処理と実行
 - データの処理
- **最新情報の入手**：アジレントは、**ソフトウェアをアップグレードして最新の状態に保ち、ソフトウェアメンテナンス契約**に必要な情報をお届けするサービスやツールを提供します。



詳しくはこちら

- [レポートテンプレート](#)
- [ソフトウェアメンテナンス契約](#)
- [ソフトウェアアップグレード](#)



ビデオを見る

- [OpenLab CDS チュートリアル](#)

すべての人にメリットを

OpenLab CDS は、ラボ運用の利害関係者すべてに大きな価値をもたらします。



ラボマネージャへのメリット：

- － エラーと総コストの低減により、**運用効率**が向上
- － シングル四重極 LC/MS と GC/MS を含め、ラボ全体を管理できる単一のソフトウェアプラットフォーム
- － **質量分析のサポート**
- － **毎日のデータインテグリティ**
国際的なコンプライアンス規制に適合



機器のユーザーおよび分析者へのメリット：

- － **効果的なオンボーディング**：従業員の満足度と生産性のプロセスが向上
- － システムの学習を容易にするためのツールとトレーニング：
 - － **オンラインチュートリアル**
 - － **OpenLab CDS ユーザーグループのウェビナー**
 - － **OpenLab CDS バーチャルハンズオンウェビナー**
- － 手ごろな価格のクラスルームトレーニング



IT マネージャへのメリット：

- － システムの一元管理により稼働時間が最大化
- － 柔軟なクラウドベースの実装オプションのための**ネットワークソリューション、仮想化ソリューション**、および**クラウドストレージソリューション**
- － 業界標準のアーキテクチャによる成長への対応



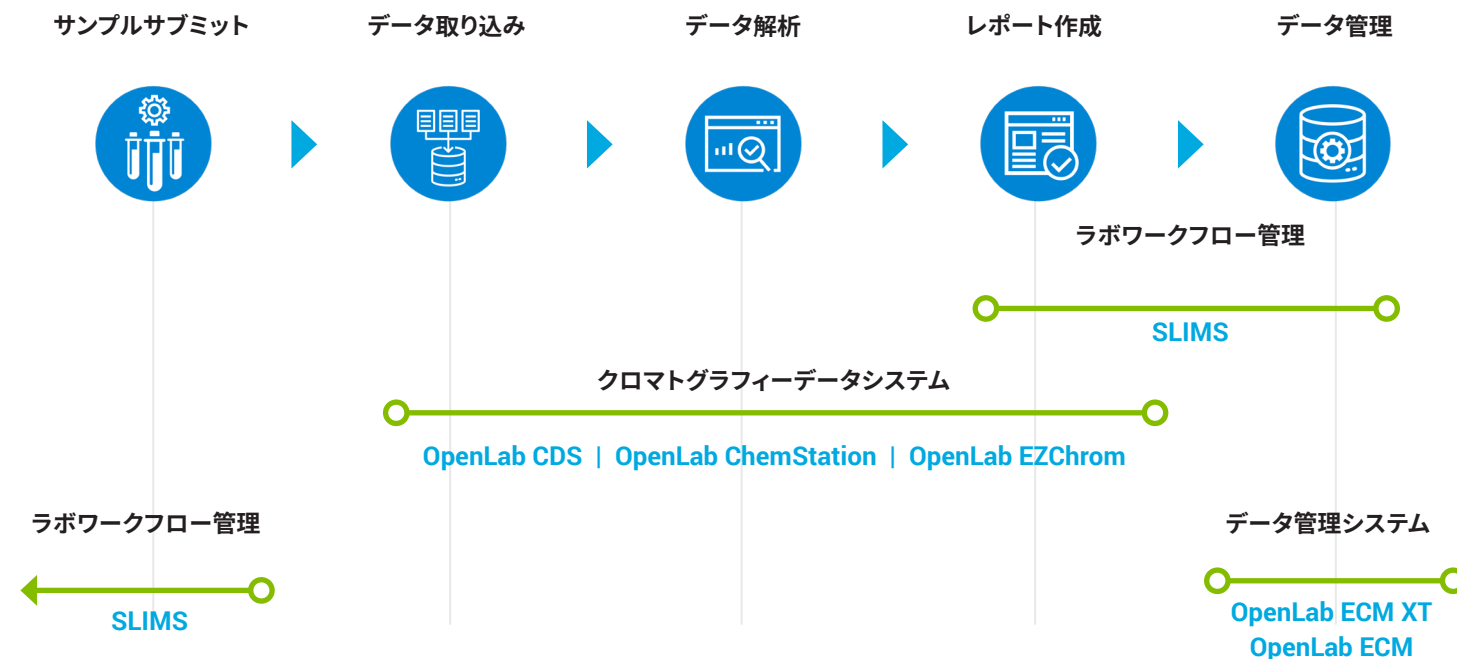
OpenLab ソフトウェア製品群の詳細

- [OpenLab CDS](#)
- [OpenLab ECM XT](#)
- [OpenLab ECM](#)

次のステップ

OpenLab ソフトウェアファミリー: 今日の分析ワークフローに対応する単一のインフォマティクスソリューション

アジレントの OpenLab ソフトウェアポートフォリオは、ラボのスループットと分析結果の品質を向上させる統合製品スイートです。これらの製品は簡単に統合でき、分析依頼が出されてからデータがアーカイブされるまでの分析ワークフロー全体に対応します。



製品

OpenLab CDS – 信頼性の高い結果を短時間で得る必要があり、データインテグリティに重点を置く QC ラボ向け

OpenLab ChemStation – メソッド開発や、キャピラリー電気泳動、精製ワークフローにおける柔軟性と優れたサポート

OpenLab EZChrom – 現在の EZChrom のお客様が継続的に使用でき、高度に自動化されたワークフローをサポート

OpenLab ECM XT – 最新技術を活用し、現在のセキュリティ基準を満たした信頼性の高いクラウド対応ストレージ

OpenLab ECM – 複数のサイトで動作するように設計されており、グローバル展開に最適

SLIMS – ラボの運用を全面的にデジタル化し、分析依頼を簡単に送信でき、手順に従ったレポートの生成が可能

アドオン

Sample Scheduler MatchCompare GPC/SEC

次のステップ

OpenLab CDS の詳細はホームページをご覧ください。

OpenLab ホームページ

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

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おりません。
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。

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2021

Printed in Japan, September 9, 2021

5994-3949JAJP

DE44404.8821990741