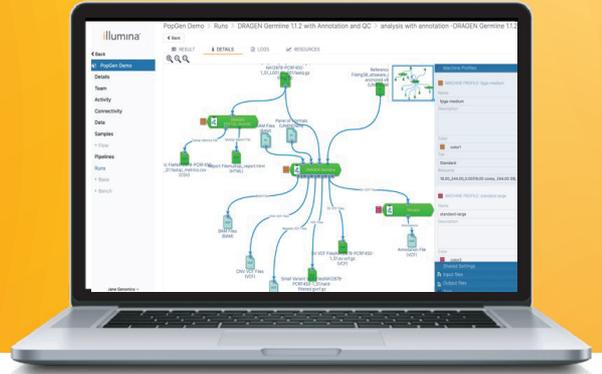


# Connected Analytics

科学的洞察を推進する安全で柔軟な  
バイオインフォマティクスプラットフォーム



## 組織のバイオインフォマティクスオペレーションを変革します

Illumina Connected Analyticsは、新しいインフォマティクスワークフローの開発、内部インフラストラクチャーのスケールアップ、増加するゲノムデータを処理するための安全なデータ管理環境の維持を行うプロセスを加速します。

Illumina Connected Analyticsを使用して、バイオインフォマティクスを効率的に操作できます。

### 接続性



イルミナシーケンサーからデータを直接ストリーミングし、カスタマイズ可能ですぐに使用できる二次解析パイプラインを自動で起動



Illumina Connected Softwareと統合し、ラボ管理とラン計画から解析と解釈までを実施

### 拡張性



オンデマンドのコンピューティングオーケストレーションで複数のサンプルを並列処理



Connected Analytics Cohortsを用いることで大規模なデータウェアハウスと研究デザインからオミクスプロジェクトを拡張可能

### 柔軟性



すぐに使えるDRAGENパイプラインを使用して受賞歴のある二次解析<sup>1</sup>を活用



CWLやNextflowなどのツールを使用してパイプラインをインポート、構築、編集



「Illumina Connected Analyticsのおかげでターンアラウンドタイムが大幅に約10倍短縮され、これによりサンプルあたりに要する作業時間が短縮されました。1日あたり36サンプルから1日あたり360サンプルまで解析できるようになりました。」

- Rohita Sinha, Director Center of Excellence for Bioinformatics & AI at Eurofins - Viracor

## 柔軟かつモジュール式のコンポーネントを使用してワークフローを構築および展開します

### Illumina Connected Analytics



#### Flow

DRAGENパイプラインを実行、またはカスタムワークフローを構築してランを実施



#### Bench

R Shinyアプリやスクリプトを実行し、CLI/API コールを行うための共同ノートブック



#### Base

構造化されたマルチオミクスデータセットの整理とクエリ



#### Cohorts

分子および臨床データを迅速に構築および探索するためのアドオン研究デザインツール

### 🔒 安全なデータ管理とアクセスコントロール

1. Precision FDA Truth Challenge V2: Calling Variants from Short and Long Reads in Difficult-to-Map Regions and Precision FDA NCTR Indel Calling Oncopanel Sequencing data

## 分子および臨床データを迅速に構築および探索

Connected AnalyticsのCohortsとアドオンモジュールは、より適切な研究デザインを可能にすることで、ゲノム発見から有意義な研究までの道のりを加速します。統合されたCohorts Browser、すぐに使用できる概要統計とグラフ、下流の解析ツールとの統合により、Cohortsを使用することで、数週間ではなく数分で研究を構築できます。



「私たちの最先端の科学は、膨大な量のデータを意味のある解釈可能なセグメントに処理する能力に依存しており、これに対応するにはIllumina Connected Analyticsほど優れたツールはないと信じています。」

- Sara Barrington, CEO, Verici Dx

## 安全でコンプライアンスに準拠したデータ環境

ゲノムデータのプライバシーを保護することは、イルミナのビジネスの基本原則です。Connected Analyticsは、広範なセキュリティ、プライバシー、コンプライアンス対策を実装してデータを確実に保護し、信頼性の高いインフォマティクスオペレーションとグローバルコラボレーションのための信頼できる環境を提供します。



広範かつ安全なグローバル  
フレームワーク



ISO 27001認証取得済みの  
情報セキュリティマネジメントシステム  
ISO 27701認証取得済みの  
個人情報マネジメントシステム



GDPRの原則に準拠



HIPAAコンプライアンスに  
対応

Illumina Connected Analyticsを使用してインフォマティクスを操作し、科学的洞察を推進  
詳細については、[jp.illumina.com/ConnectedAnalytics](https://jp.illumina.com/ConnectedAnalytics)をご覧ください。

詳細はこちら



## イルミナ株式会社

〒108-0014 東京都港区芝 5-36-7 三田ベルジュビル 22階  
Tel (03) 4578-2800 Fax (03) 4578-2810  
[jp.illumina.com](https://jp.illumina.com)

[www.facebook.com/illuminakk](https://www.facebook.com/illuminakk)

販売店

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。 販売条件：[jp.illumina.com/tc](https://jp.illumina.com/tc)

© 2024 Illumina, Inc. All rights reserved.

すべての商標および登録商標は、Illumina, Inc. または各所有者に帰属します。

商標および登録商標の詳細は [jp.illumina.com/company/legal.html](https://jp.illumina.com/company/legal.html) をご覧ください。

予告なしに仕様および希望販売価格を変更する場合があります。