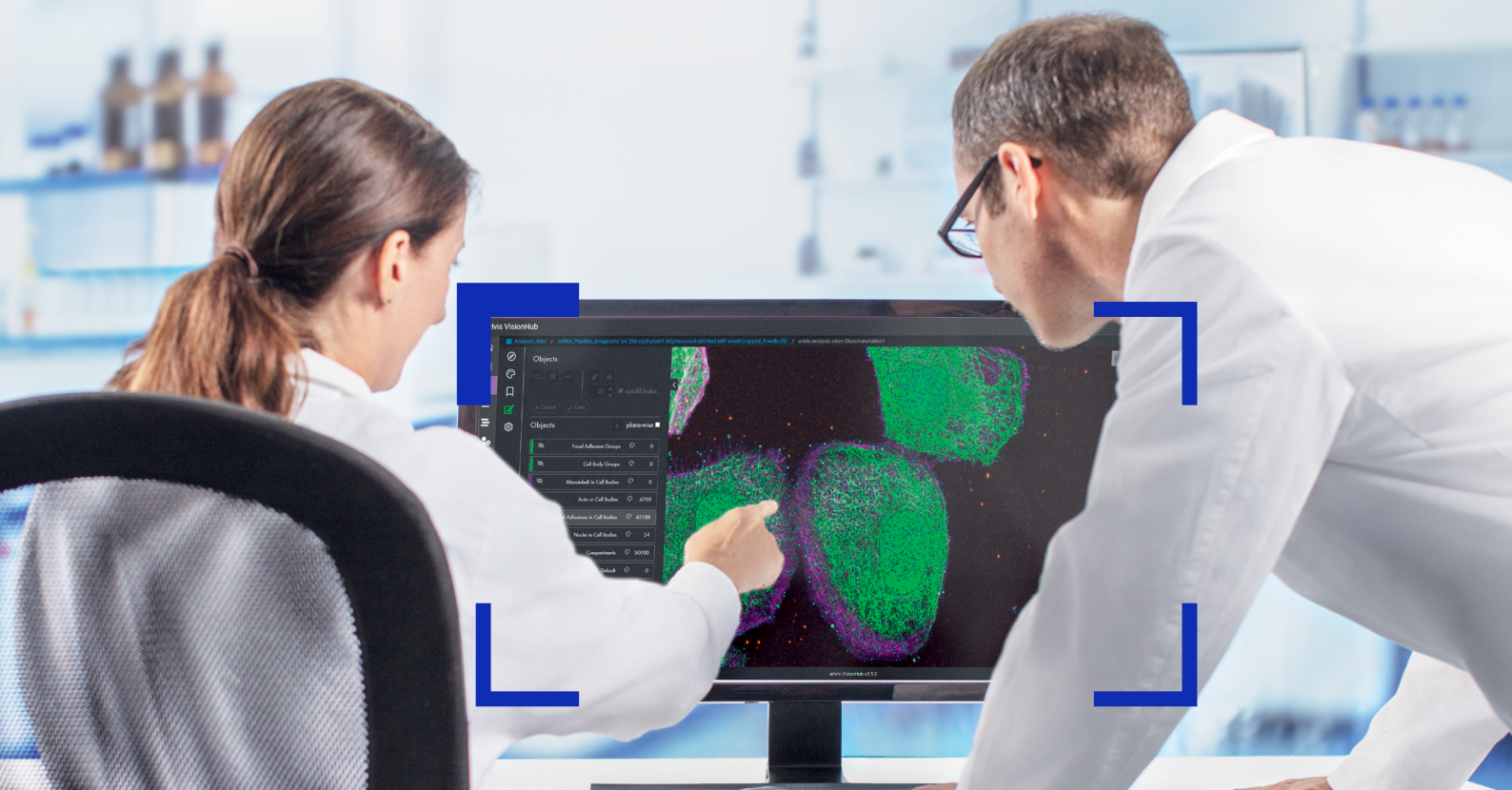


画像解析のスケールアップ



ZEISS arivis Hub

ローカル、クラウド、ハイブリッドコンピューティング環境に対応したスケラブルな並列処理

arivis.com/products/hub



Seeing beyond

高速スループットで迅速に結果を取得 計算、コラボレーション、並列化された解析

容易な画像処理とデータ管理、大規模な画像へのアクセス・共有・解析が可能に

ZEISS arivis Hub は、多様な科学・産業分野の研究者が大規模な画像解析を効率化し、より迅速な結果を提供することを可能にします。

すでに保存されているデータセット、または現在収集中のデータセットを問わず、ZEISS arivis Hub は様々な画像システムからの画像を簡単に扱うことができます。

ZEISS arivis Hub は、ローカルサーバーまたはクラウド上の集中型システムとして、ユーザーが画像データを効率的に整理・共有できる環境を提供します。

複数の解析リソースを並列に配置することで、ユーザーは同時に複数のパイプラインで画像を処理し、プロジェクト全体の完了までの時間を短縮することができます。



画像管理

- すべての画像データを一元管理
- 多次元画像 (2D、3D、時系列など) の閲覧
- オンプレミスまたはクラウド (お客様または ZEISS がホストする AWS/Azure システム) でのフレキシブルな展開
- 多様な画像フォーマットのインポートが可能なアグノスティックプラットフォーム
- スピーディーな画像検索・取得

自動ワークフロー

- 自動インポートによる容易なデータ取り込み
- ZEISS arivis Pro で作成した解析パイプラインに基づく自動ワークフロー
- ZEISS arivis Hub の自動ファイルウォッチ機能を複数のフォルダに設定

スケーラブルな画像解析

- ニーズに合わせて解析リソースを追加できるモジュラーシステム
- コンピューティングリソースのフレキシブルな割り当て、必要に応じたリソースの増強や削減、コスト削減
- 2D/3D ハイコンテントスクリーニング向けに調整されたワークフローにより、各ウェルの結果をウェルプレートのヒートマップで簡単に集計し、品質管理を簡素化
- 大規模な多次元画像データセットの処理

多数の機器からの画像解析

- ライトシート顕微鏡
- 共焦点顕微鏡
- 多光子顕微鏡
- ワイドフィールド顕微鏡
- 電子顕微鏡
- 超解像顕微鏡
- コンピュータ
- CT/uCT/MRI
- X 線顕微鏡

コラボレーション

- どこからでも顕微鏡データと解析結果にアクセスでき、共有が可能
- ブラウザでアクセスできるため、共同作業者はソフトウェアのインストールが不要
- パワフルな 3D ブラウザ内レンダリング

ユーザーアクセス管理

- ロール定義でアクセスおよび権限を制御
- 画像データを簡単に共有し、共同で画像閲覧
- シングルサインオン (SSO) 統合による認証の簡素化

深層学習

- ZEISS arivis Cloud で作成した深層学習モデルを解析パイプラインに組み込み、多数の画像に並行して拡張可能
- Cellpose 等のオープンソースモデルをサポート

画像解析のボトルネックを解消

自動化、スケーラビリティ、スピード

大規模画像解析の課題を克服

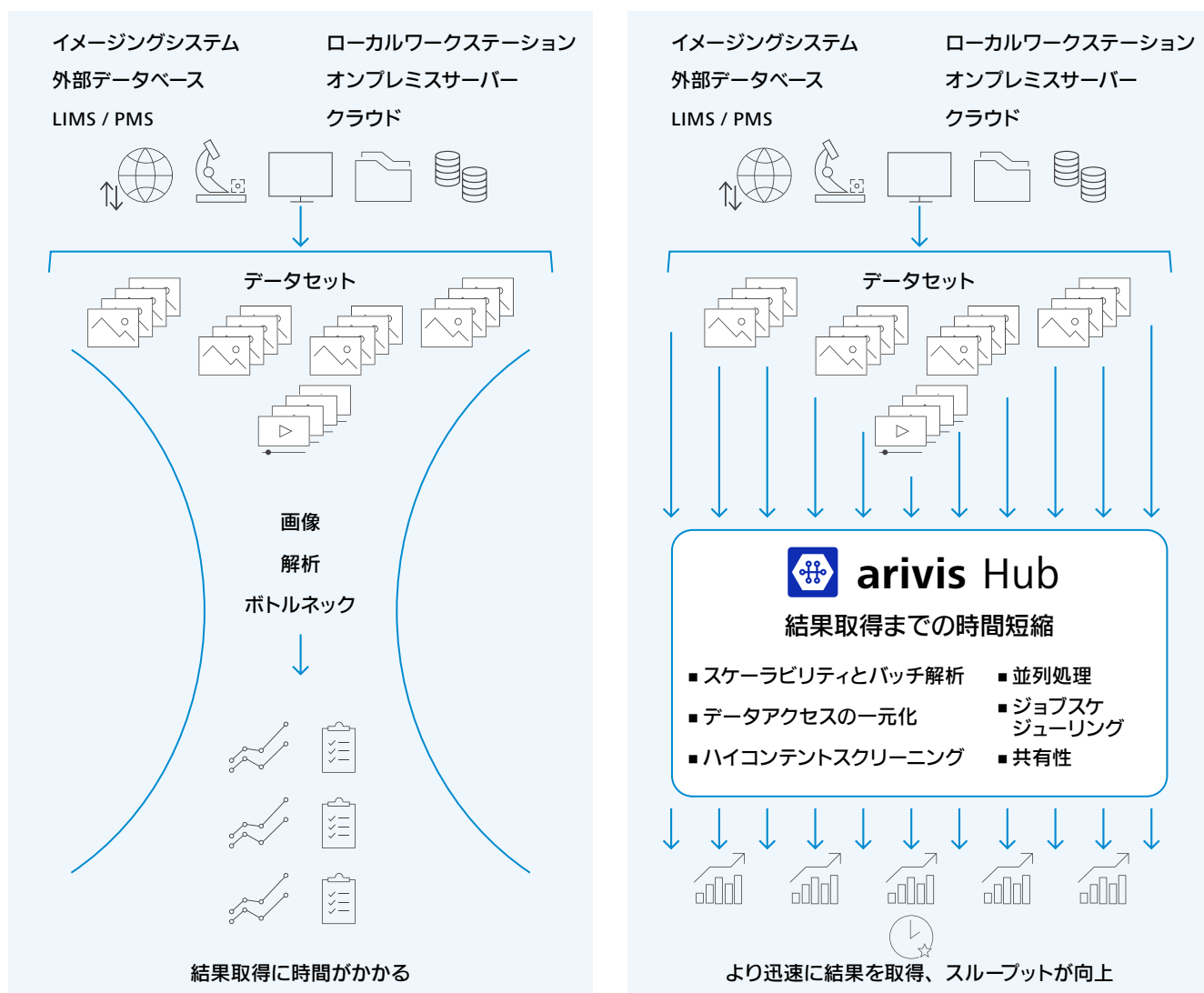
膨大なデータセットの中で、何千枚もの画像を解析して重要な情報を明らかにするのは想像以上に困難な作業です。必要とされる情報はひとつでも見逃してはなりません。

中核画像診断施設から CRO や製薬会社まで、様々なシステムから生成される画像データが増え続ける中、画像データを統合することがますます重要になってきています。

さらに、データサイロや異なる解析ワークフローによるデータの重複を回避する必要があります。ZEISS arivis Hub は一元化されたシステムで、幅広いファイルタイプのデータの取り込みと解析を効率的に行います。

リソースの割り当てを最適化することにより、潜在的なコンピューティング能力を最大限に引き出すと同時に、空きスペースやエネルギー消費、管理コストなどの非効率的な部分を最小限に抑えます。

画像解析のボトルネック解消に ZEISS arivis Hub をご活用ください。





arivis.com/products/hub

Carl Zeiss Microscopy GmbH

07745 Jena, Germany

電子メール : arivis.microscopy@zeiss.com

ウェブサイト : arivis.com

ZEISS arivis Hub 製品ウェブページ :

arivis.com/products/hub



linkedin.com/company/arivis



youtube.com/user/arivisTV

医療措置または診断用ではありません。
一部の製品は入手できない国があります。
詳細は ZEISS ジャパンにお問い合わせください。