

どこからでもデータ保管 およびアクセス可能

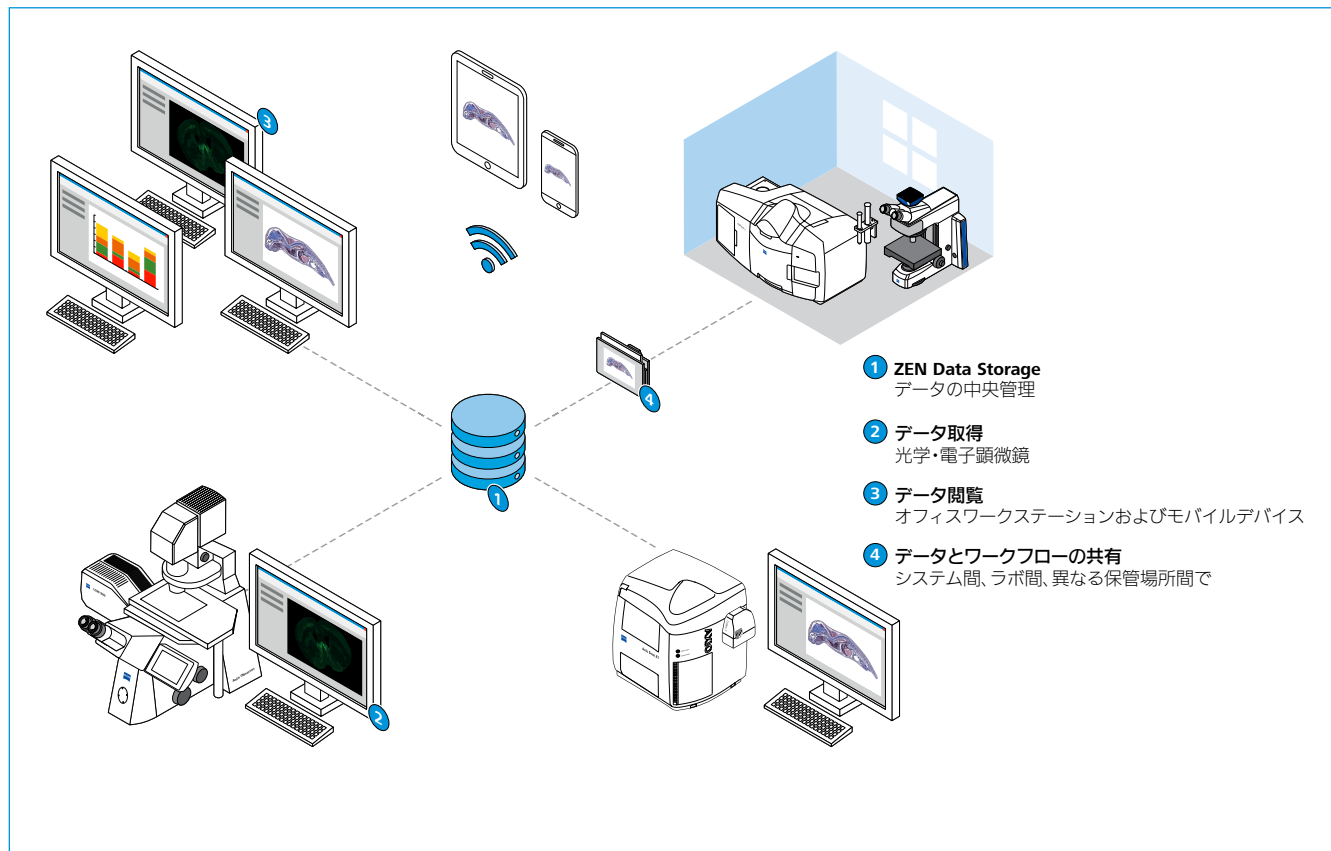


ZEN Data Storage & Data Explorer ライフサイエンス分野のスマートデータ管理



ZEN Data Storage

画像データを安全に保管



マルチモーダル画像データを中央の保管場所に保存し管理 : ZEISS ZEN Data Storage

大量のデータを容易に管理

ライフサイエンス分野でのイメージングには、複数のプラットフォームを使った作業が求められます。例えば研究室では、Axio Scan.Z1 でスライド全体をスキャンし、Celldiscoverer 7 で生細胞画像を取得、Elyra 7 を使って超解像で観察を行うなど、プロジェクトが同時進行している可能性があります。また、日々のルーチン作業において手動顕微鏡を使用する場合でも、1日に数百枚もの画像を取得することがあります。そうして得た大量のデータは、安全かつ便利な方法で保存および管理が求められます。

パートナー企業の大規模なイメージングネットワークからインスピレーションを得て、ZEISS は、データストレージを中央で管理するソリューションを開発しました。これにより、ユーザーは研究

により一層集中できるようになります。ZEN Data Storage サーバーには、画像だけでなく、さまざまな ZEN Connect プロジェクトを保管する中央データベースがあります。サーバーソフトウェアは、Windows ベースのサーバーハードウェアに簡単にインストールできます。

画像取得と処理タスクを分離

アクセス権の異なる複数のユーザーが同じデータセットに同時にアクセスできるスマートな管理システムにより、情報の共有や交換が容易になります。ZEN Data Storage は、研究室の管理システムまたは ZEN Connect の既存サーバーに簡単に統合できます。すべての機器が同一のネットワーク上で繋がっているため、メモリスティックや外付けハードドライブを使った信頼性の低いデータ転送をする必要はもうあ

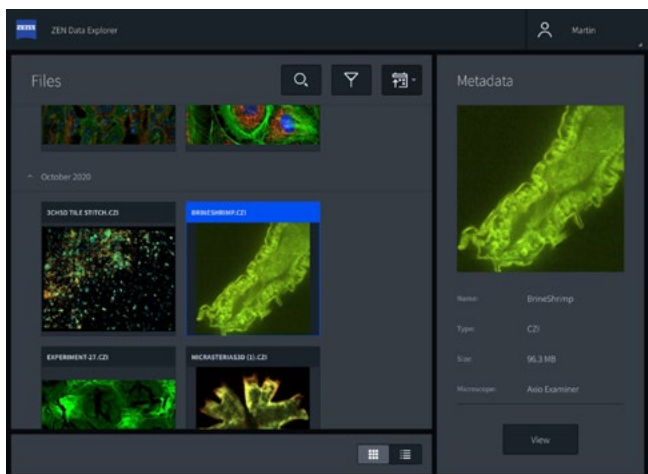
りません。これにより、顕微鏡システムではデータ取得、処理専用のワークステーションでは解析と、タスクを完全に分けることができます。

実験から研究発表までの時間を短縮

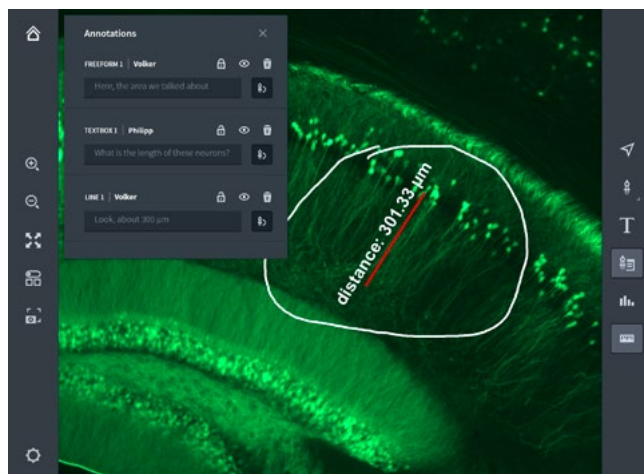
ZEN Data Storage を使ってすべての機器を繋げることで、実験から研究発表までの工程を大幅に効率化できます。数年前にある学生が生成したデータセットの場所がわからず、研究室の複数台のパソコンから探す羽目になった、といった経験はありませんか？すべてのデータを 1ヶ所で管理することにより、バックアップとデータのセキュリティ対策が容易になります。また、特定の条件を指定した検索およびブラウジングが可能のため、見たいデータにすばやくアクセスできます。

ZEN Data Explorer

研究結果にいつでも、いつまでもアクセス可能



ZEN Data Explorer ギャラリービュー



ZEN Data Explorer 注釈ビュー

データへのアクセスと共有を容易に

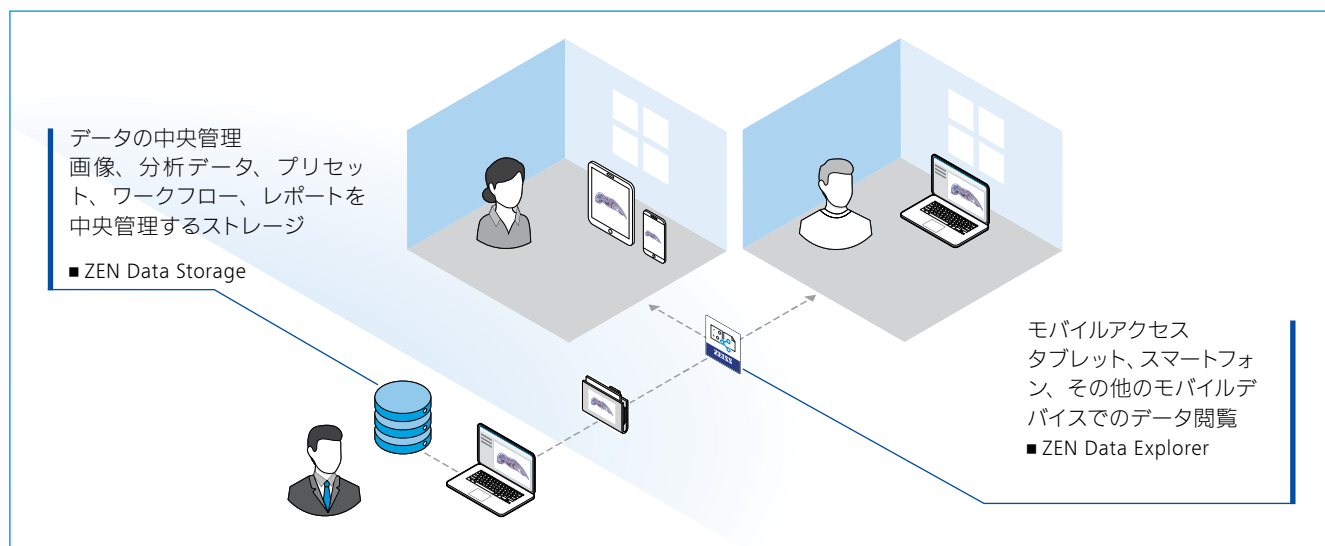
研究結果の発表と共有は科学者の基本理念です。ZEN Data Explorerでは、どこからでもデータにアクセスできます。スマートフォンとタブレット (iOS と Android に対応) で利用可能なアプリや Web ブラウザから、データストレージへアクセスし、大容量のファイルを効率的に処理できます。ZEN Data Explorer を活用して学会でスマートに研究結果を発表すれば、他の研究者たちから一目置かれることでしょう。共同研究の話に発展することもあるかもしれません。

ZEN Data Explorerでは、画像への注釈追加、簡易的な測定、形状の強調表示などが効率的にでき、遠く離れた研究室の同僚が記録したばかりのデータにもすばやくインタラクティブ

なスケッチングが可能です。ZEN Connect のプロジェクトや、複数のプラットフォームで行われた実験などの複雑な構造のデータでも、ZEN Data Explorer 内で保存し、名前や画像の特長、タグからスマートに検索できます。

デジタル学習でのデータ活用

教育現場において、画像や完全にデジタル化されたスライドを定期的を使用する場合、教材の配布は ZEN Data Explorer にお任せください。学生は自由に資料を閲覧でき、注釈付けやダウンロードも可能です。ニーズに合わせてライセンスはカスタマイズできます。



ZEN Data Explorer を使用して、ZEN Data Storage のデータを学生やパートナーと共有

ZEN Data Storage & Data Explorer

データ保管・アクセスのためのスマートなソリューション

ZEN Data Storage

- Windows ベースのサーバーハードウェア (Windows Server、MS SQL) にインストール可能なサーバーソフトウェア (ZEISS 提供)
- インテリジェントなデータ中央管理機能
- 複数ユーザーが同時にアクセス可能
- 権限別にユーザーのアクセス権が設定可能
- ZEN blue と連携
- 複雑なデータ構造の保存
- 画像取得と解析タスクの分離

ZEN Data Explorer

- ZEN Data Storage のインストールが必要
- Web ブラウザでどこからでもアクセス可能
- スマートフォンとタブレットでアプリが利用可能 (iOS および Android)
- 高速画像表示処理で大容量ファイルにも対応
- 簡単な注釈機能および画像ダウンロード
- スマートな検索機能ですばやくデータにアクセス
- 研究、教育、ルーチン作業の様々なニーズに合わせてカスタマイズ可能なライセンス



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Germany
microscopy@zeiss.com
zeiss.com/microscopy

カールツァイス株式会社
リサーチマイクロスコピーソリューションズ
info.microscopy.jp@zeiss.com
<https://www.zeiss.co.jp/microscopy>

地域によって販売されていない製品もあります。製品を医療診断や治療を目的として使用することは、各国の規制により制限される場合があります。
詳細は ZEISS ジャパンにお問い合せください。
JP_41_012_233 | CZ 10-2020 | 設計、お届けする製品の内容、技術的な内容は予告なく変更される場合があります。| © Carl Zeiss Microscopy GmbH