

高速・高解像度バーチャルスライドスキャナ

ナノズーム

NanoZoomer® シリーズ

幅広いアプリケーションで創薬・研究を強力にサポート!

高速
スキャン

ガラススライド1枚のスキャン時間約30 秒
(20 倍 / 40 倍モード)

高精細
スキャン

細部の拡大でも高精細に見える
高解像度画像を取得

高速・簡単
観察

圧倒的な表示スピードと
直感的に操作できる画像閲覧ソフトウェアで
自由自在に観察可能

蛍光観察
対応

蛍光イメージングモジュールの追加により
1台で明視野と蛍光の撮影にも対応可能

画像配信

バーチャルスライド専用の
画像配信システムを用意



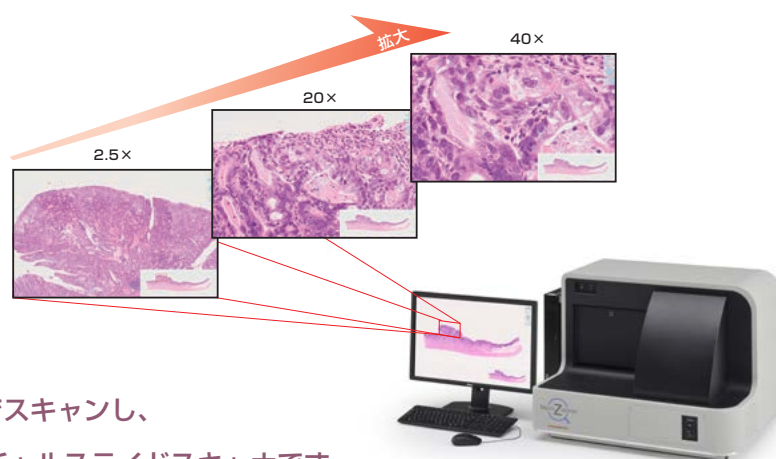
HAMAMATSU

PHOTON IS OUR BUSINESS

NanoZoomer シリーズは、医療機器ではありません。

ガラススライドを高速スキャンして 高精細デジタルデータに変換！

顕微鏡観察と同様に
標本の全体像から
細部の拡大像まで
自由自在に観察可能。



NanoZoomerは、ガラススライドを高速でスキャンし、

高解像度なデジタルデータに変換するバーチャルスライドスキャナです。

蛍光染色された標本の取り込みや多層の取り込み観察など、多彩な機能を搭載しています。

スキャンしたデータは、専用の画像閲覧ソフトウェアを使い、顕微鏡を操作する感覚で観察することができます。

また、画像配信ソフトウェアにより、手軽に遠隔地からスキャンデータ（画像）を観察できるネットワークの構築も可能です。

バーチャルスライドのメリット

ガラススライドをデジタルデータ化することにより、様々な応用・活用法が可能になります。

複写・共有

サンプルをデジタルデータ化することにより、複写や共有が可能になります。同一サンプルを複数の人で観察でき、ディスカッションなど、多岐にわたる応用が期待されます。

データベース化

大量のバーチャルスライドをデータベース化し、いつでも必要なスライドを閲覧することができます。さらに離れた施設や研究所間でのデータ共有・ライブラリ構築も可能です。

スライドの保存

デジタルデータは、ガラススライド管理で問題になるサンプルの破損、紛失や劣化の心配がなく、いつでも同じデジタルデータとして観察することが可能です。

ネットワーク対応

インターネットやイントラネットワークにより、遠く離れた場所から標本の観察や評価を行うことが可能です。

NanoZoomer シリーズ ラインアップ

ハイスループットモデル

NanoZoomer S360

 バーチャルスライドスキャナ

S360

NEW

360枚の自動処理に加え、82 枚/時間 以上[※](20倍/40倍モード)のハイスループットを実現

- スキャン時間(20倍モード/15 mm×15 mm): 約30 秒
- スキャン時間(40倍モード/15 mm×15 mm): 約30 秒
- スライド搭載枚数: 最大360枚

※5点フォーカスの場合



スタンダードモデル

NanoZoomer S210

 バーチャルスライドスキャナ

S210

最大210枚の自動処理とコストパフォーマンスに優れたモデル

- スキャン時間(20倍モード/15 mm×15 mm): 約60 秒
- スキャン時間(40倍モード/15 mm×15 mm): 約150 秒
- スライド搭載枚数: 最大210枚



ダブルサイズのスライド対応モデル

NanoZoomer S60

 バーチャルスライドスキャナ

S60

蛍光対応

標準サイズスライドで60枚、ダブルサイズスライドでは30枚のスライドを自動処理

- スキャン時間(20倍モード/15 mm×15 mm): 約60 秒
- スキャン時間(40倍モード/15 mm×15 mm): 約150 秒
- スライド搭載枚数: 最大60枚



コンパクトモデル

NanoZoomer-SQ

 バーチャルスライドスキャナ

SQ

小型・低価格モデル

- スキャン時間(20倍モード/15 mm×15 mm): 約150 秒
- スキャン時間(40倍モード/15 mm×15 mm): 約275 秒
- スライド搭載枚数: 1枚



仕様

製品名		NEW NanoZoomer S360		NanoZoomer S210	NanoZoomer S60	NanoZoomer-SQ
型名		C13220-01		C13239-01	C13210-01	C13140-L03、-D02
スキャン時間	20倍モード、15 mm×15 mm	約30 秒		約60 秒	約60 秒	約150 秒
	40倍モード、15 mm×15 mm	約30 秒		約150 秒	約150 秒	約275 秒
対物レンズ		20× N.A. 0.75 20倍モード、40倍モードをスキャン開始時に選択可能				
対象試料		26 mm×76 mm 厚み0.9 mm～1.2 mm	26 mm×76 mm 厚み0.9 mm～1.2 mm	26 mm×76 mm 52 mm×76 mm (オプション) 厚み0.9 mm～1.2 mm	26 mm×76 mm 厚み0.9 mm～1.2 mm	
カセットローダ	標準サイズスライド	360枚 (30枚×12カセット)	210枚 (30枚×7カセット)	60枚 (20枚×3カセット)	1枚	
	ダブルサイズスライド	—	—	30枚 (10枚×3カセット：オプション)	—	
スキャン分解能	20倍モードスキャン時	0.46 μm/pixel				
	40倍モードスキャン時	0.23 μm/pixel				
フォーカス方式		プレフォーカスマップ				
Zスタック機能		有				
蛍光対応		無	無	オプション	無	
バーコードリーダ		1Dバーコード読み取り（標準装備）、2Dバーコード読み取り（オプション）				
画像圧縮方式		JPEG圧縮	JPEG圧縮、非圧縮画像（8 bit）			
バーチャルスライド形式		JPEG圧縮画像＋スライド情報				
電源		AC100 V～AC240 V				
消費電力		約200 VA	約160 VA	約225 VA	約72 VA	

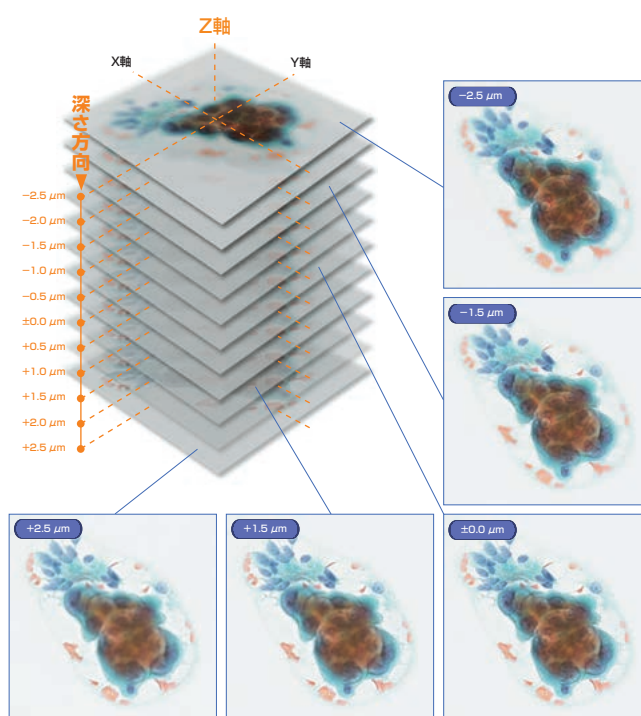
NanoZoomer シリーズ スキャン機能

Z-スタック機能：Z軸方向への多層取り込み・蓄積が可能

NanoZoomerシリーズは、厚みのあるサンプルに対応できるように深さを変えてスキャンし、層としてデータを蓄積するZ-スタック機能を搭載しました。マウスホイール操作で層を切り替え、フォーカスを変えているような感覚で観察することができます。スキャン間隔・レイヤ枚数などスキャン条件は、プルダウンメニューで簡単に設定することができます。さらに任意の場所での最適フォーカスレイヤの自動選択も可能です。

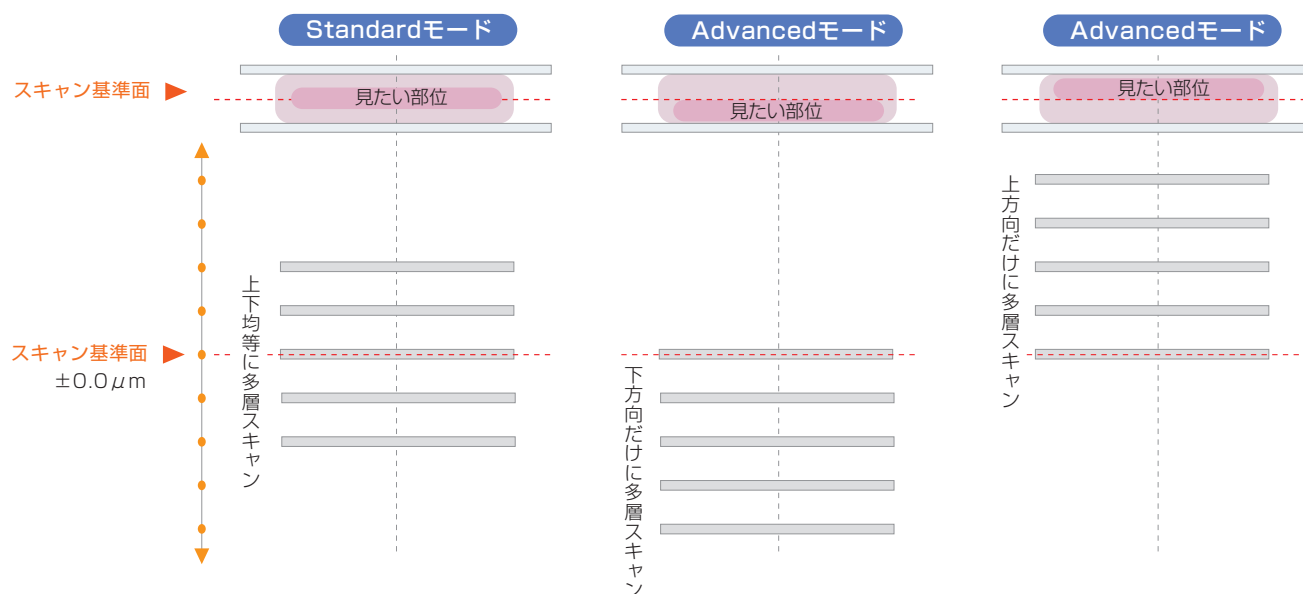
スライド全体像を高速スキャン・データ構築

厚みのあるサンプルの全体像を取得する際、細胞が重なっている場合は多層データの取得に多くの時間を必要としていました。NanoZoomerシリーズでは、スキャンスピードの高速化により、レイヤ枚数11枚のスキャンでも短時間でデータを取得することができます。スキャンエリアを絞り込むことで、より短時間でデータ取得も可能です。



Z-スタックモードの選択

スキャン基準面を中心に上下を多層で取り込むStandardモードに加え、スキャン基準面から上方向または下方向に多層スキャンするAdvancedモードが追加されました。一方に厚みがあるサンプルやサンプル内の上部または下部に観察したい部位が集中しているサンプルなどに対して有効なスキャンモードです。



Z-スタック オートフォーカス機能

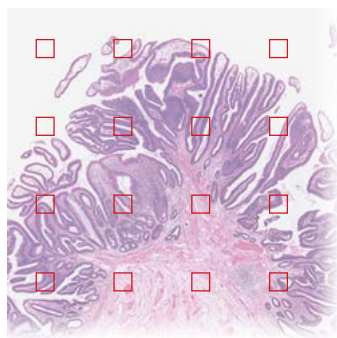
画像閲覧ソフトウェア『NDP.view2』を用いることにより、マニュアルでフォーカスを合わせたり、任意の場所での最適フォーカスレイヤの自動選択をすることができるようになりました。表示画面で任意の場所を指定し、Ctrl+マウス左ボタンをクリックすることにより、その部位で最もフォーカスが合っているレイヤを全レイヤから選択して、自動的に表示することが可能です。（特許申請中）

自動化を推進し、より便利で使いやすいスキャンを実現

フォーカス判定機能：取得画像のフォーカスの合否を自動的に判定

標本上に大きなゴミや皺などがあった場合、フォーカスがそのゴミに合ってしまう、画像がぼやけてしまう可能性があります。そのため、スキャンの後に目視による画像の確認を行い、フォーカスの合っていない画像に対して再度スキャンを行う必要がありました。

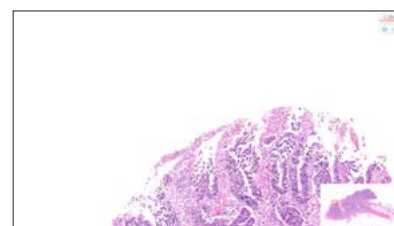
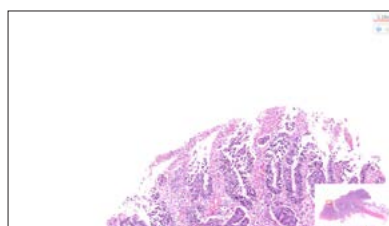
スキャン領域全体から画像を抽出して、フォーカスの判定を行います。フォーカスが合っていないと判定された場合は、自動でフォーカスの方式を変更し、再スキャンを行います。



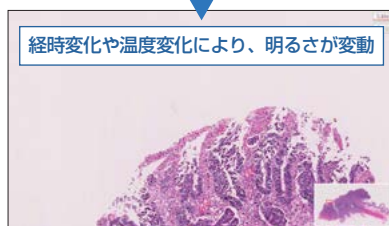
サンプル全領域から
抽出してフォーカス判定

オートキャリブレーション機能：明るさ・ホワイトバランスなどの調整を自動化

キャリブレーション用スライドをセットしておくことにより、明るさやホワイトバランスの調整といった一連のキャリブレーション作業を自動的に行います。これにより常に最適な状態でスキャンを実行することができます。



経時変化や温度変化により、明るさが変動



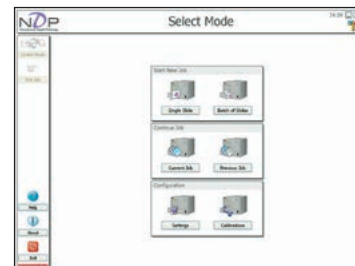
オートキャリブレーション

明るさ、ホワイトバランスを
定期的に調整し、
常に最適な状態でスキャンを実行。

NDP.scan[®] 画像取得ソフトウェア U10074

大量スライドの処理に適した2種類のBatchモードと
詳細な条件設定が可能なSingleモードの3種類の
スキャンモードを搭載。

NDP.scanは、簡単操作でガラススライドをデジタル画像データとして取り込むソフトウェアです。スキャンの対象や目的に合わせ、3種類のスキャンモードから最適のモードを選択することができます。



簡便なスキャンモード設定

用途に合ったスキャンモードを選択することができます。

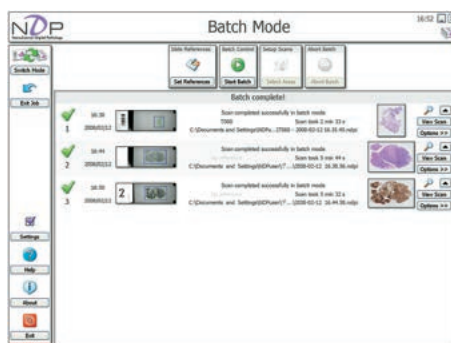
Batch モード

Fully Automatic

ボタン1つ押すだけで
スライド搬送から画像
取得まで自動で
行います。

スタート指示をするだけで、スキャン領域やフォーカス点数などのスキャン条件の設定をはじめ、スライド搬送、組織の自動認識、フォーカス位置設定、オートフォーカス、スキャン範囲の決定、サンプル位置の認識などすべて自動で行います。

スライドカセットを充填し、スタート指示をするだけ



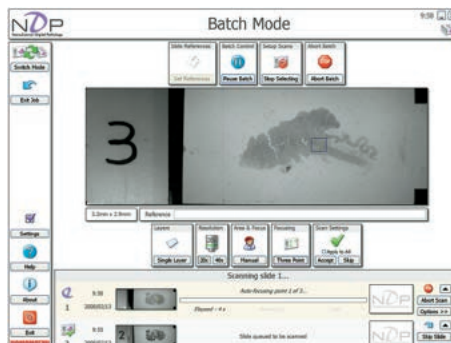
Semi Automatic

事前にスライドごとのスキャン
条件設定が可能で、設定後は
自動でスキャンを
行います。

スライドごとに任意のスキャン条件を設定することができます。設定後は、条件に従い自動でスキャンが行われます。

〈設定する条件〉

- ・スキャン領域
- ・倍率（スキャン解像度）
- ・レイヤ枚数（Z-スタック条件）
- ・フォーカス位置

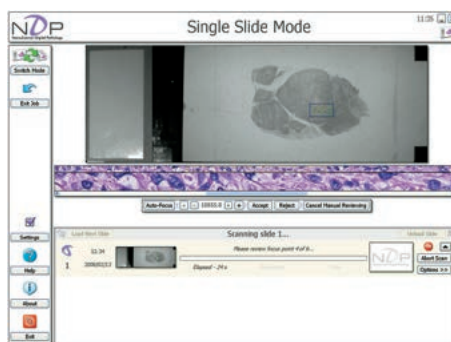


Single モード

Single Slide Mode

スライド1枚に対して
詳細なスキャン条件を
設定することが
可能です。

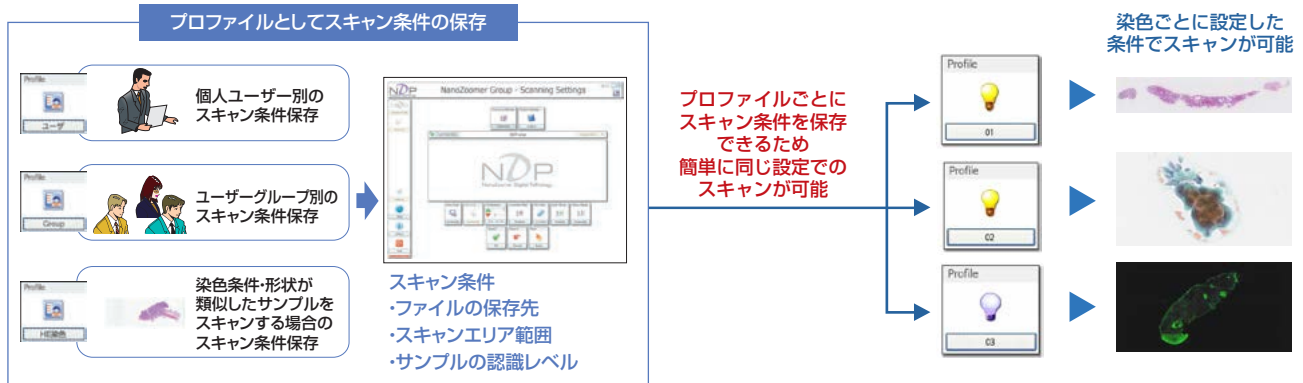
スライド1枚に対してスキャン条件の設定が可能です。（設定条件は、Semi Automaticと同様）
また、Single Slide Modeでは、フォーカス点を指定した位置の画像を確認でき、それぞれのフォーカスの設定が可能です。



便利で使いやすい画像取得機能

プロフィール機能：スキャン条件を保存し、簡単に同じ設定でのスキャンが可能

標本の大きさや濃さなどの認識レベルや、データ保存先などのスキャン条件をプロフィールとして保存することができます。このプロフィールを個々のユーザーや染色の種類別に作成することで、簡単に同じ設定でスキャンすることができます。プロフィール機能と NDP.serve3 画像配信ソフトウェアを組み合わせることで、スキャンから画像公開までを自動で行うワークフローを構築することもできます。



バーコード読み出し：バーコード情報を自動的に読み取り、バーチャルスライドに情報を付加

NDP.scanでは、1次元・2次元バーコードの情報を自動で読み取り、バーチャルスライド情報に付加することが可能です。この機能により、各種データベースとの連携が可能になります。

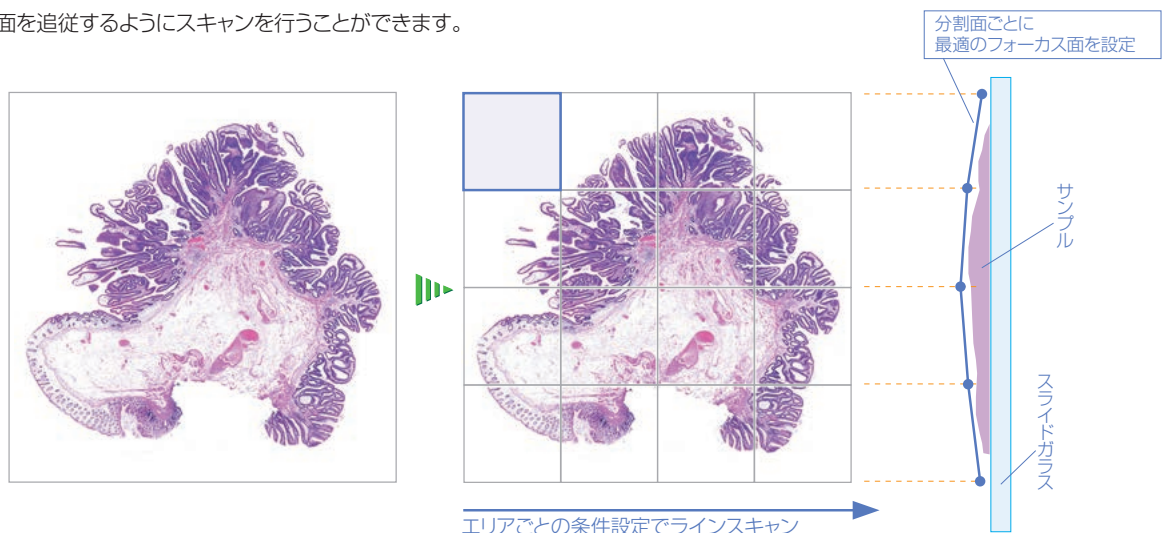
1次元バーコード※¹読み取りは標準装備、2次元バーコード※²読み取りは、オプション装備となります。



※1 1次元バーコード:code39,code128 他 ※2 2次元バーコード:QR-CODE、MicroQR、Data Matrix
その他のバーコードについては、弊社までお問い合わせください。

凸凹サンプルに対応：サンプル表面を追従するようにスキャン

通常フォーカス面は、一面でスキャンを行います。凹凸のあるサンプルに対しては、サンプルスキャン面を分割して複数のフォーカス面を作成し、サンプル表面を追従するようにスキャンを行うことができます。



NDP.view2 画像閲覧ソフトウェア U12388-01

バーチャルスライド観察に特化した画像閲覧ソフトウェア。
顕微鏡を操作するような感覚で観察が可能。

NDP.view2は、既存の画像閲覧ソフトウェアの基本性能を引き継ぎ、より高速で直感的な操作性を実現した次世代の画像閲覧ソフトウェアです。弊社のWebサイトから最新バージョンが無償でダウンロードでき、NanoZoomerシリーズで共通して使用することができます。

Webサイトから画像閲覧ソフトウェアをダウンロード

www.hamamatsu.com/jp/ja/U12388-01.html

※ Windows® / Macintosh に対応：対応OSに関しては弊社までお問い合わせください。



特長

①

革新的な描画速度

マウス操作後の表示スピードを大幅に改善。
快適なバーチャルスライド観察を実現しました。

特長

②

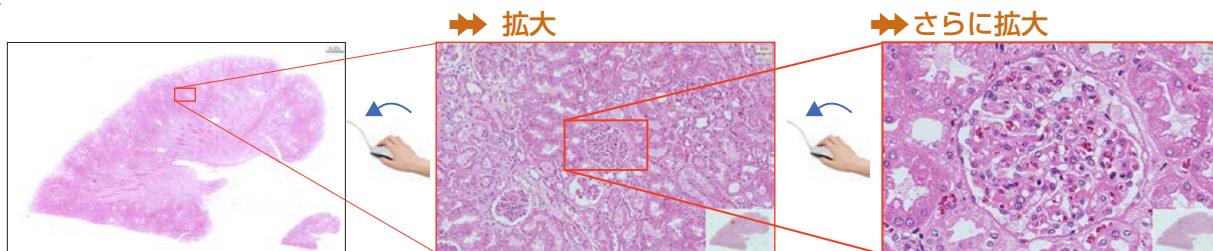
直感的な操作性

使い勝手の良さを限りなく追求し、思いどおりに動かせる簡単操作を実現しました。

マウスによる基本操作

ユーザーインターフェースの改良により、より直感的な操作性を実現しました。

拡大・縮小

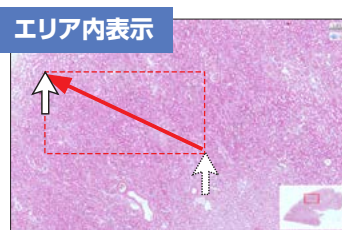


見たいところをクリック。マウスホイールで自由に倍率を拡大・縮小することができます。

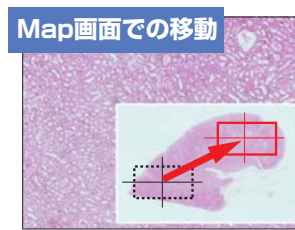
視野移動



マウス左ボタンで任意の場所にドラッグさせることにより倍率・範囲を維持したままその場所に移動します。

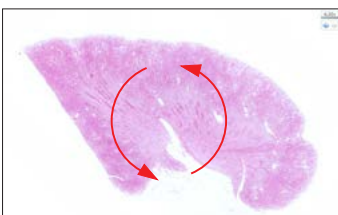


マウス右ボタンでドラッグしてエリアを指定すると指定されたエリアが画面全体に表示されます。



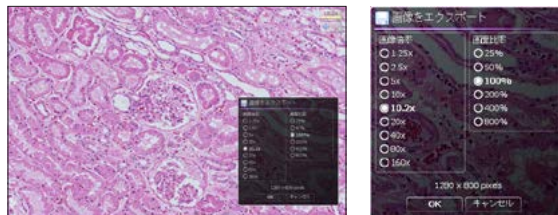
ビューア右下のMap画面でもドラッグ操作が可能です。

画像回転



キーボードの「R」キーを押すことに90°回転します。また「Ctrl」キーを押しながら矢印の操作により任意の角度に回転することが可能です。

画像データのエクスポート



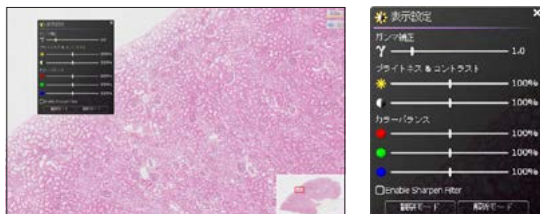
必要なエリアを範囲指定してExportコマンドで簡単に画像抽出できます。また、画像形式・解像度を指定して抽出も可能です。従来、顕微鏡に設置したカメラで行っていた画像撮影作業がコマンドを選択するだけで可能になりました。

圧倒的な描画速度と直感的な操作性を実現した多機能な画像閲覧ソフトウェア

多彩な機能を搭載

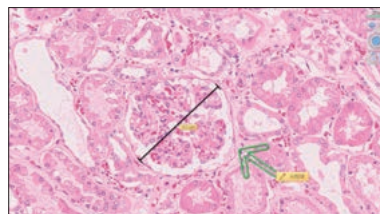
ユーザーからのご要望に応え、新機能を搭載し、従来の機能をより使いやすく改良しました。

色調補正



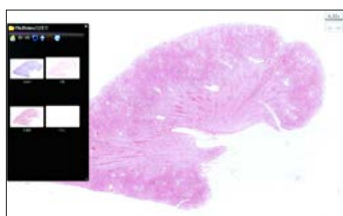
γ値、明るさ、コントラストなどの色調補正を行うことが可能です。識別しにくい部位も色調補正を行うことで画像強調が可能です。

アノテーション



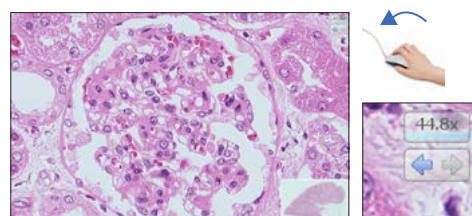
矢印、図形、コメント挿入だけでなく、指定箇所の長さ・面積の計測も可能です。

スライド選択時のサムネイル



ファイルを選択する際に、バーチャルスライドの全体像が表示されるため、ファイルの切り替えが簡単に行えます。

無段階ズーム



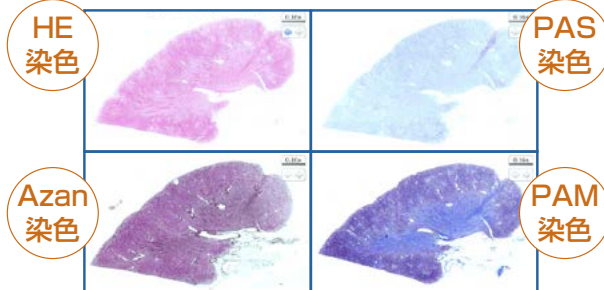
マウスホイールの操作により、対物レンズごとの倍率だけでなく、無段階に倍率を変更できます。

マルチビュー

複数のスライドデータを同時に表示することができます。これにより、組織全体を把握しながら細部の観察や同じ位置の異なる染色の比較など、従来の顕微鏡では不可能だった新しい観察法が導入できます。また、複数の表示画像では、表示位置や倍率の切り替えなどを連動させることも可能です。

- ▶ Humanの腎臓標本
資料提供：秋田大学医学部 病理病態医学講座
川村 公一様

4種の染色画像を同時表示



画像表示位置を同期させて拡大・縮小が可能

NDP.view2 Plus 画像閲覧ソフトウェア U12388-02

NDP.view2 Plusは、NDP.view2に搭載されていない機能をオプションで追加した画像閲覧ソフトウェアです。

カウント機能

マウスクリックにより、数をカウントすることができます。アノテーションにより領域を設定することで領域ごとのカウントを表示し、結果をcsvファイルに出力することが可能です。

他社フォーマット対応機能

NanoZoomerシリーズで作成されたバーチャルスライド(拡張子: ndpi) 以外のファイル形式を取り扱うことが可能です。
(対応している拡張子: svs、scn、mrxs)

ケースビュー機能

1画面上に複数のバーチャルスライドを並べて、1つのバーチャルスライドのように表示可能です。スライドを切り替えることなく観察できるため、連続切片のスライド表示等に優れた機能です。

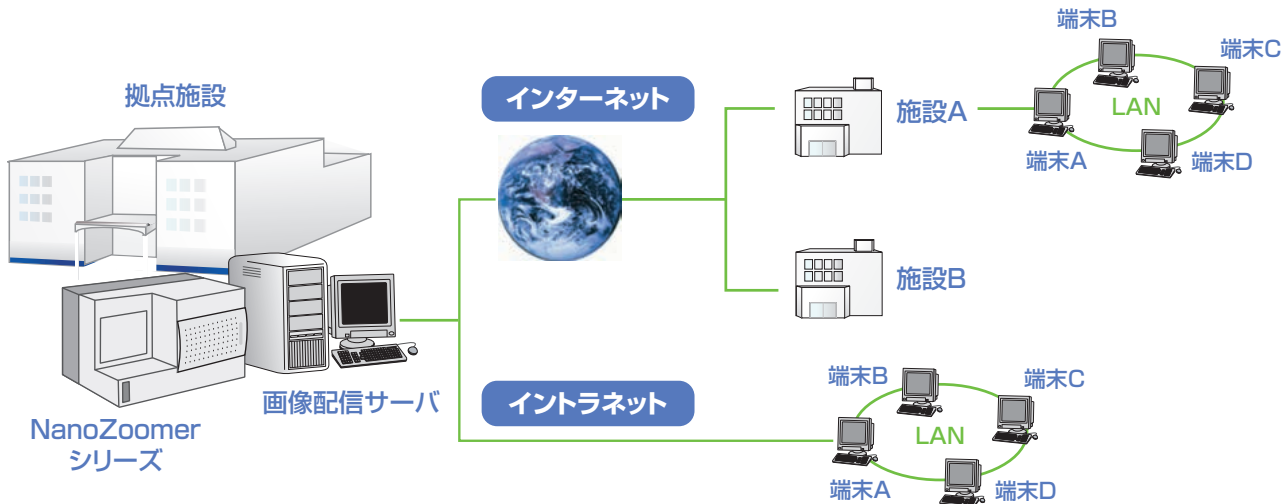
レビュー機能

バーチャルスライド全体、アノテーションで描画した領域内を、自動的に、視野を切り替えながら表示することが可能です。観察倍率や視野の表示スピードなど自由に設定できるため、ユーザーのペースに合わせた自動観察が可能です。

NDP.serve3 画像配信ソフトウェア U13173-03

インターネット、イントラネットを介して画像データを配信。

NDP.serve3は、NanoZoomerシリーズでスキャンした大容量のバーチャルスライドを効率よく、インターネット、イントラネットを介して配信する画像配信ソフトウェアです。画像データベースへのアクセス権限を管理することができます。多人数での同時アクセスが行える遠隔地からの画像観察、学生教育など幅広い用途に対応します。



マルチプラットフォーム対応ビューア

NDP.serve3は、様々なOS (Windows、MacOSX) やブラウザ (Internet Explorer、FireFox、Safari、Google Chrome 等) に対応しています。

スライド情報から簡単に検索可能

NDP.serve3は、スライド情報に自由に定義して付加情報を追加することができます。また、その情報からバーチャルスライドを簡単に検索可能です。情報を組み合わせ検索することにより目的のバーチャルスライドを迅速に観察することが可能です。

より詳細な権限の設定も可能

NDP.serve3は、ID/パスワードによるサーバへのアクセス管理だけでなく、アノテーションの挿入や公開などの様々な機能に対しても、権限を設定することが可能です。

他社フォーマットにも対応 (オプションソフトウェア)

■ NDP.serve3用対応フォーマット拡張オプション U13432-01

NanoZoomerシリーズで作成されたバーチャルスライド(拡張子: ndpi) 以外のファイル形式の取り扱いが可能です。

(対応している拡張子: svb、scn)

LDAPに対応 (オプションソフトウェア)

■ NDP.serve3用LDAP対応オプション U13433-01

LDAP (Active Directory) に登録されている複数の情報を抽出し、NDP.serve3内で利用することが可能です。

(情報例: ユーザーID、フルネーム、Eメールアドレスなど)

複数クライアントの表示画像を同期 (オプションソフトウェア)

NDP.serve3には、複数クライアントの表示画面の同期機能を有する NDP.serve3用クライアント同期オプションを用意しています。プレゼンターの画面上の作業を、同期されている遠隔地などの複数クライアントの表示画面に反映することができます。カンファレンスや学生教育などに適しています。

■ NDP.serve3用クライアント同期オプション U13431-01

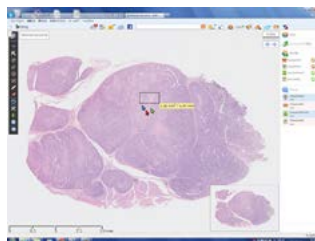
複数のクライアント間での表示画面の同期が可能

カンファレンスや教育現場での使用に際し、プレゼンターの端末の内容を、参加しているすべての端末で同期して表示することができます。参加している端末は、どの端末でもプレゼンターになることができますので、相互での作業のやりとりも可能です。



チャット機能を搭載

NDP.serve3用クライアント同期オプションでは、チャット機能が搭載されています。画像からだけでは伝わりにくい細かいニュアンス部分などを文字にすることにより、正確に相手に伝えることが可能です。閲覧者から即時に質問などを返信することもでき、細かい意志の疎通が可能です。



画像を見ながら
チャットによる
会話が可能

ネットワークを介して手軽に画像配信

画像配信システムを簡単に構築可能

高い信頼性を有する管理システムにより、サーバへのアクセス・認証・ログインを管理。

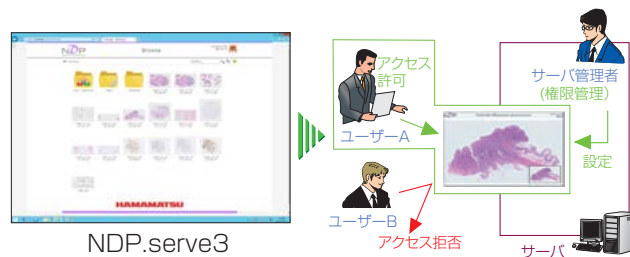
ID/パスワードを用いたログイン形式のユーザー管理

NDP.serve3では、ID/パスワードを用いたログイン形式を採用しています。ユーザーごと、または各グループごとにパスワードやアクセス権限を設定し、画像閲覧の管理を行うことができます。



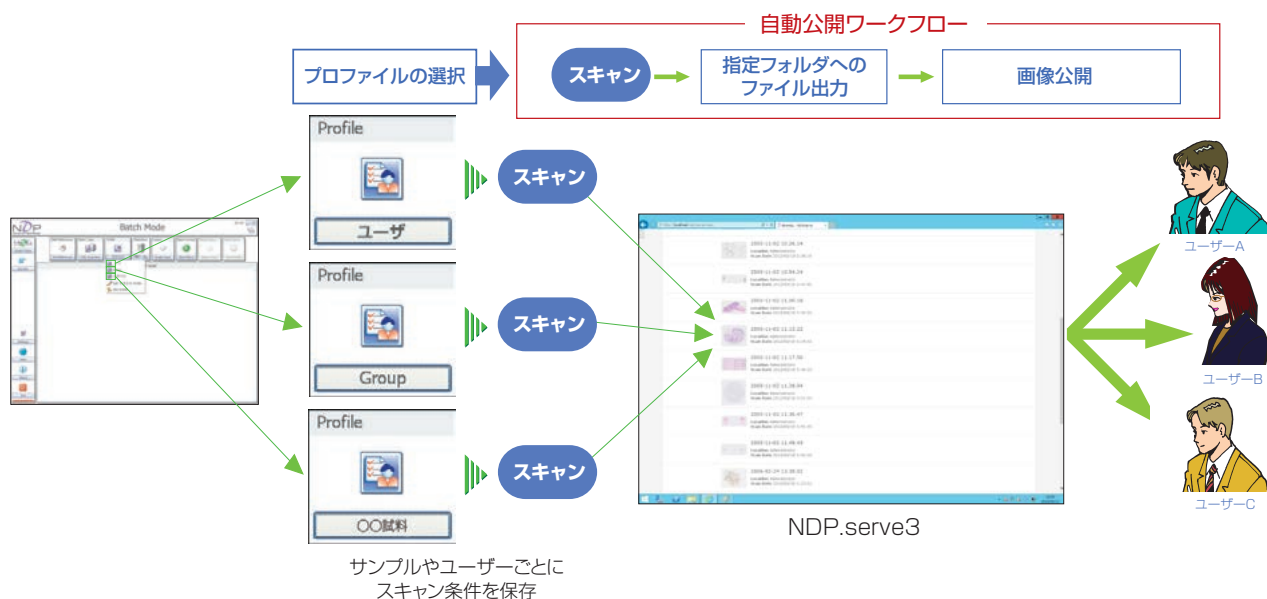
画像・フォルダごとの公開設定

サーバ内に蓄積した画像データ・フォルダごとにインターネット・イントラネットへの公開の設定を行うことができます。画像データ・公開フォルダ内データを特定の人だけに公開することが可能です。



自動公開ワークフローの作成

NDP.serve3は、指定した公開フォルダ内にあるバーチャルスライドを一度に自動公開することができます。また、NDP.scan 画像取得ソフトウェアと組み合わせ、スキャンデータを公開フォルダに出力させることにより、スキャンから公開までを一連の作業として行うことが可能です。さらに、NDP.scan 画像取得ソフトウェアのプロファイル機能を選択することで、選択したプロファイルのユーザーグループ・サンプルごとにデータを公開フォルダに出力させ、画像公開までを自動的に行うことが可能です。ID/パスワードの情報も反映されているため、再設定の必要はありません。



蛍光イメージングモジュール L13820

蛍光サンプルをデジタルデータ化することで、
退色を気にすることなく長時間観察が可能。

蛍光イメージングモジュールをNanoZoomer S60と組み合わせることで、蛍光染色されたサンプルの全体像を高速かつ高解像度でスキャンすることができます。スキャンした画像は、デジタルデータ化することで、退色のない観察が可能です。



NanoZoomer S60 + L13820-01、-02、-03

蛍光イメージングモジュールの特長

蛍光イメージングモジュールの追加により、様々な蛍光画像取得が可能です。

多重染色された組織の蛍光スキャンが可能

Q-dot、蛍光色素、蛍光タンパク質等で多重染色されたサンプルを組織レベルでデジタルデータ化することができます。フィルタホイールは、励起・蛍光用など6枚のフィルタを自動切り替えすることができ、単波長・多波長での連続画像取得が可能です。

サンプル認識に暗視野照明を採用

透過照明では判別しにくい蛍光サンプルのスライド上の位置を特定するために、暗視野照明※を採用しています。これによりサンプルの抽出が容易になります。

※特許登録済

組織全体像の重ね合わせが可能

蛍光イメージングモジュールでは、組織レベルで明視野像と蛍光像、また蛍光像同士の重ね合わせが可能のため、ターゲットとなるタンパク質等の局在やその発現量を全体像から観察できます。

科学計測用CMOSセンサを採用(L13820)

S60

NanoZoomer S60では、詳細な蛍光像を取得するために科学計測用のCMOSセンサを採用しました。従来品と比較しても感度が向上し、スキャン時間も大幅に短縮されています。

高出力・長寿命で光軸調整不要な光源を採用

長寿命水銀ランプユニットは、高出力・高安定に加え、2000時間という長寿命を実現しました。ランプ交換の際の光軸調整も不要です。

■ 蛍光イメージングモジュール S60用 仕様

型名	L13820-01
対応機種	NanoZoomer S60
光源	長寿命水銀ランプユニット S60用L13820-03※ ¹
フィルタキューブ搭載数※ ²	3
フィルタホイール S60用	L13820-02: 6ExΦ25/6EmΦ32切り替え
NDP.view2 Plus 画像閲覧ソフトウェア	U12388-02 : 5 ライセンス

※¹ L13820-03 仕様は、下記表を参照ください。

※² フィルタキューブ、フィルタは別売りになりますので、別途ご相談ください。

長寿命水銀ランプユニット S60用 L13820-03 仕様

外形寸法・質量	180 mm(W)×299 mm(D)×227 mm(H)・約6.8 kg
消費電力	300 VA

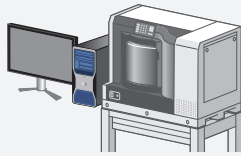
構成例

システム構成

明視野観察

S360 SET4

NanoZoomer S360 C13220-01



専用台を標準装備

S60 SET4

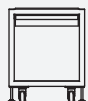
NanoZoomer S60 C13210-01 制御PC C10076-06



デジタルカメラインターフェースキット
CamLink, PCIe M7791-37

オプション

専用台
NanoZoomer S60用
A10071-04



※S60 SET4には、NDP.scan画像取得ソフトウェア U10074-03と
NDP.view2 画像閲覧ソフトウェア U12388-01が含まれます。

S210 SET4

NanoZoomer S210 制御PC C13239-01 C10076-06



デジタルカメラインターフェースキット
CamLink, PCIe M7791-37

オプション

専用台
NanoZoomer S210用
A10071-03



※S210 SET4には、NDP.scan画像取得ソフトウェア U10074-03と
NDP.view2 画像閲覧ソフトウェア U12388-01が含まれます。

NanoZoomer-SQ C13140-L03



NanoZoomer-SQ C13140-D02



画像配信

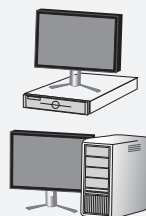
オプション

画像配信サーバ 教育用
C10070-10 (タワー型)

画像配信サーバ 教育用
C10070-11 (ラック型)

画像配信サーバ 小規模アクセス用
C10070-12

画像配信サーバ システム連携用
C10070-13



オプション

NDP.serve3 画像配信ソフトウェア
U13173-03



オプション

画像配信サーバセット
C13170-02



蛍光観察

オプション

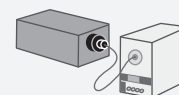
NanoZoomer S60用

蛍光イメージングモジュールS60用
L13820-01

フィルタホイール L13820-02

長寿命水銀ランプユニット L13820-03

NDP.view2 Plus 画像閲覧ソフトウェア
U12388-02 (5 ライセンス)



その他 周辺機器

■ NDP.toolkit 画像編集ソフトウェア U10909 S360 S210 S60 SQ

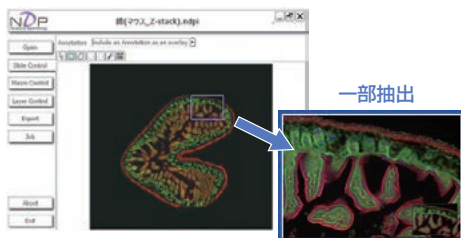
NanoZoomerシリーズで取得したバーチャルスライドの様々な編集が可能な画像編集ソフトウェアです。
バーチャルスライドのX-Y、Z-スタックトリミング、ラベル編集などが可能です。

X-Y、Z-スタックトリミング機能

NanoZoomerシリーズで取得したバーチャルスライドから、
X-Yの任意のエリア、Z-スタック画像の任意の層を抽出できます。
これにより、ファイルサイズの縮小が可能です。

X-Yトリミング

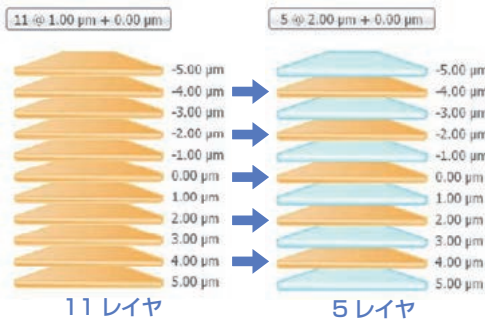
バーチャルスライドの
任意の部分を抽出でき
ます。



Z-スタックトリミング

Z-スタック画像から任意
の数の層を抽出できま
す。

11層から
任意の5層を
抽出した例



ラベル編集機能

ラベル部分を編集することにより、
個人情報や機密情報を保護できます。



サーバ上での公開画像では、ラベル部分を画
像処理により消去できるため、情報を保護した
バーチャルスライドの使用が可能です。

■ 画像配信サーバ C10070シリーズ S360 S210 S60 SQ

NDP.serve3 画像配信ソフトウェアの性能を十分に発揮できるサーバのハードウェアを用意しています。オペレーションシステム
は、Windows server が付属しています。

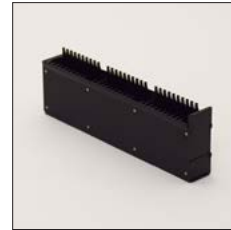
オプション部品・ソフトウェア

■ スライドカセット S360用 A14353 S360

NanoZoomer S360専用の追加スライドカセットです。
1つのカセットに30枚の標準サイズのガラススライドを収納することができます。

(標準サイズガラススライド： 76 mm × 26 mm)

※NanoZoomer S360には、標準品として12個のスライドカセットが付属しています。



■ バーコードカード (青) NanoZoomerカセット用 A14354-01 S360

スキャン制御ソフトウェアNZAcquireにおいて、スライドカセット管理する際に使用します。バーコードが印字された青色のカードで、1 ケース120 枚入りです。

※NanoZoomer S360には、標準品として1 ケースが付属しています。



■ スライドカセット HT、S210用 A10294 S210

NanoZoomer S210専用の追加スライドカセットです。
1つのカセットに30枚の標準サイズのガラススライドを収納することができます。

(標準サイズガラススライド： 76 mm × 26 mm)

※NanoZoomer S210には、標準品として7個のスライドカセットが付属しています。

■ スライドカセット 26 mm × 76 mm S60用 A13798-01 S60

NanoZoomer S60専用の追加スライドカセットです。
1つのカセットに20枚の標準サイズのガラススライドを収納することができます。

(標準サイズガラススライド： 76 mm × 26 mm)

※NanoZoomer S60には、標準品として4個のスライドカセットが付属しています。



■ スライドカセット 52 mm × 76 mm S60用 A13798-02 S60

NanoZoomer S60専用の追加スライドカセットです。
1つのカセットに10枚のダブルサイズのガラススライドを収納することができます。

(ダブルサイズガラススライド： 76 mm × 52 mm)

※NanoZoomer S60のオプション品です。



■ 長寿命水銀ランプ L11600交換用 L11724-01 S60

■ 液体ライトガイド L11600用 A11796 S60

L11724-01は、長寿命水銀ランプユニット S60用 L13820-03の交換用水銀ランプです。

A11796は、長寿命水銀ランプユニット S60用 L13820-03の交換用ライトガイドです。



L11724-01

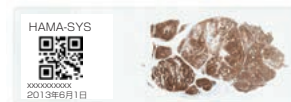
L11796

■ バーコード読み取りソフトウェア Data matrix用

U10386 S210 S60 SQ

■ バーコード読み取りソフトウェア QR-CODE用

U10499 S210 S60 SQ



■ バーコード読み取りソフトウェア Data matrix用 NZAcquire用 U14593 S360

■ バーコード読み取りソフトウェア QR-CODE用 NZAcquire用 U14594 S360

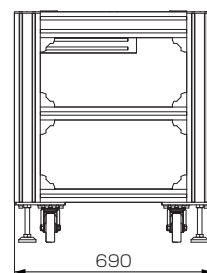
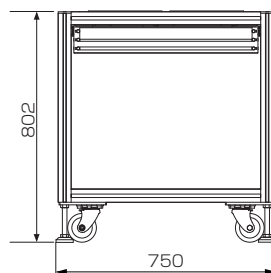
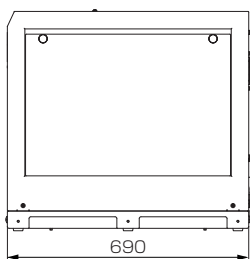
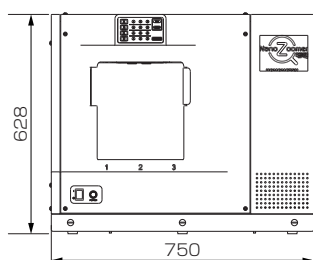
2次元バーコードの読み取りを可能にするオプションのソフトウェアです。ガラススライドの2次元バーコード情報を自動的に読み取り、バーチャルスライドに情報を付加することができます。U10499とU14594では、QR-CODEとMicroQRの読み取りに対応しています。いずれかを登録することが可能です。

外形寸法図

(単位: mm)

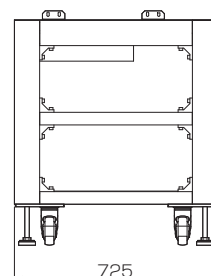
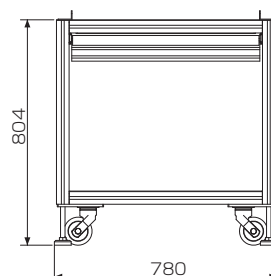
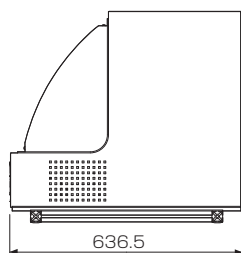
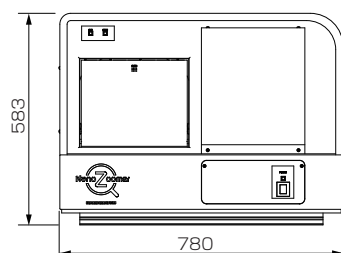
□ NanoZoomer S360

質量: 約116.5 kg、専用台: 約72.5 kg (専用台は標準装備)



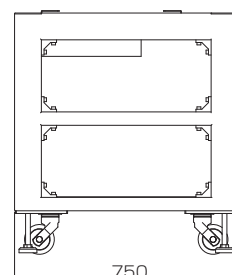
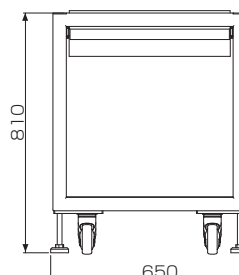
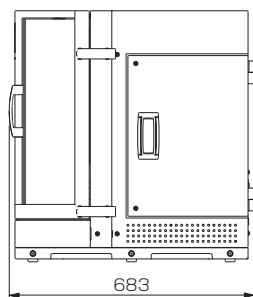
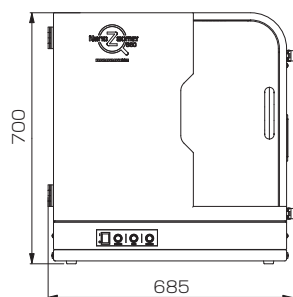
□ NanoZoomer S210

質量: 約69 kg、専用台: 約75 kg (専用台はオプション)



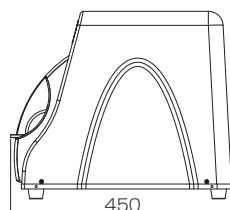
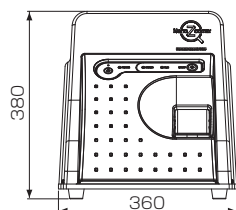
□ NanoZoomer S60

質量: 約79 kg (蛍光スキャン用オプションは、含まれません)、専用台: 約68 kg (専用台はオプション)



□ NanoZoomer-SQ

質量: 約20 kg



※上記サイズにはネジなどの突起物は含んでいません。

★ NanoZoomerシリーズは、医療機器ではありません。

★ NDP、NanoZoomerは、浜松ホトニクス（株）の登録商標です。

★ Windows、EXCELは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。その他記載商品名・ソフト名は該当商品製造会社の商標または登録商標です。

※カタログに記載の測定データにおけるご提供者の氏名・所属等は、データ取得時点のものです。

※本カタログの内容は、2017年9月現在のものです。本内容は改良のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

□ システム営業推進部 〒431-3196 浜松市東区常光町812
TEL (053)431-0150 FAX (053)433-8031
E-Mail sales@sys.hpk.co.jp

□ 仙台営業所 TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
□ 筑波営業所 TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
□ 東京営業所 TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
□ 中部営業所 TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
□ 大阪営業所 TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
□ 西日本営業所 TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550

Cat.No.SBIS0043J16
SEP/2017
3000