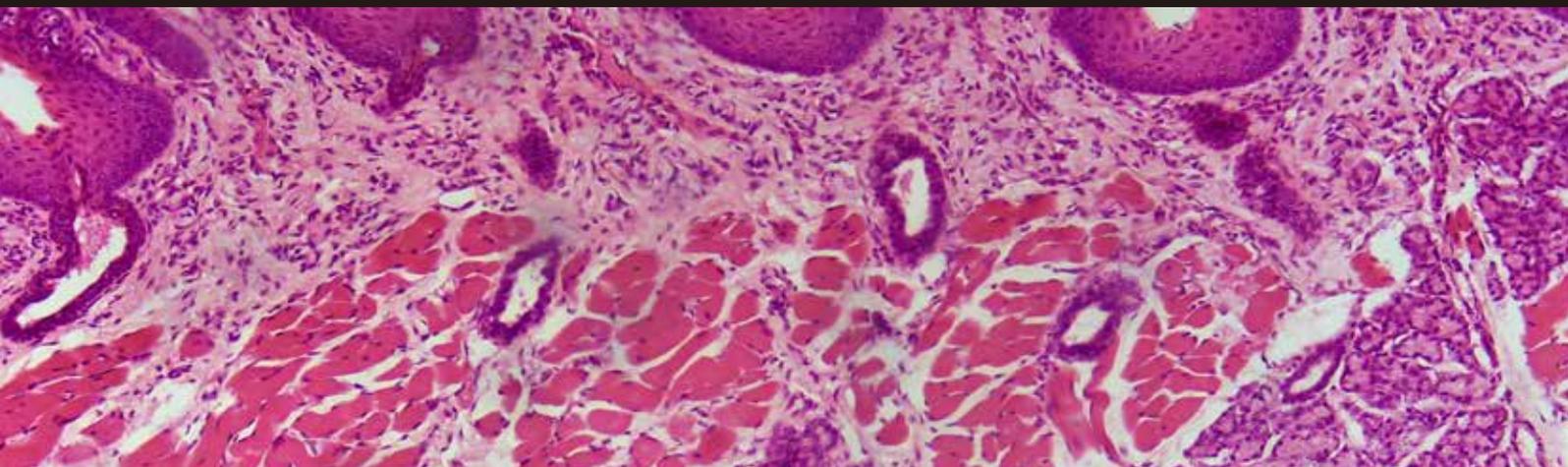


PRODUCT CATALOG

株式会社Visualix 製品総合カタログ



STD SERIES

顕微鏡用HDMIスマートカメラシリーズ



Visualix STD シリーズ

パソコン不要で見る・撮る・測るが可能

STD-1/STD-1Plus/STD-2/STD-3/STD-4KII/STD-4KIII

STDシリーズは革新的な顕微鏡用HDMIカメラです。パソコン不要で誰でも簡単に操作でき、高解像度での観察を可能にします。

型式	STD1	STD1 Plus	STD2	STD3	STD4KII	STD4KIII
センサータイプ	ローリングシャッター	ローリングシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター	ローリングシャッター
センサーサイズ	1/2.8"	1/2.8"	1/1.9"	1/1.2"	1/1.8"	1/1.2"
チップセンサー	IMX322	IMX307	IMX185	IMX249	IMX334	IMX585
モノクロ/カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー
解像度	1920×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080	3840×2160	3840×2160
ピクセルサイズ	2.8 μm×2.8 μm	2.9 μm×2.9 μm	3.75 μm×3.75 μm	5.86 μm×5.86 μm	2.0 μm×2.0 μm	2.9 μm×2.9 μm
露光時間	0.06ms~1900ms	0.01ms~1000ms	0.06ms~918ms	0.043ms~1000ms	0.04ms~1000ms	0.048ms~1000ms
フレームレート (ライブ)	30fps	60fps	60fps	60fps	30fps	60fps
フレームレート (録画)	×	50~60fps	30fps	30fps	30fps	30fps
蛍光	×	×	×	○	×	○
計測	×	○	○	○	○	○
動画保存	×	○	○	○	○	○
記録メディア	SDカード	SDカード	SDカード	SDカード	SDカード、USBメモリ	SDカード、USBメモリ

シンプルな操作画面

VisualixSTD シリーズの操作に特別な操作は不要です。撮影ボタンと、セッティングボタンのみです。

オートでの露光時間、ホワイトバランス

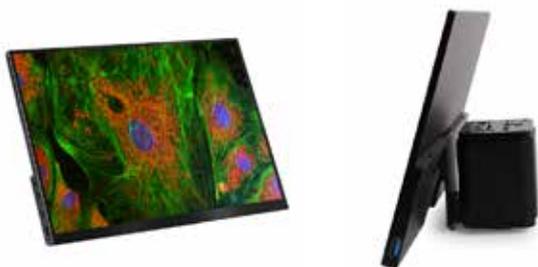
最適な露光時間の設定とホワイトバランスを設定可能です。自立スタンドも可能です。

3D ノイズリダクション

新開発アルゴリズムの新型映像エンジン搭載により、より少ないノイズでクリアな観察が可能になりました。

STD Screen3/Screen4K

カメラマウント式の専用モニター



一体型モニターと組み合わせることで、省スペースでの使用が可能です。

型式	STDScreen3	STDScreen4K
スクリーンサイズ	13.3"	13.3"
アスペクト比	16:9	16:9
解像度	1920×1080	3840×2160
モード	IPS Full View	IPS Full View
コントラスト	1000:1	1000:1
入力端子	HDMI	HDMI
ドットピッチ	0.154mm	0.154mm
最大輝度	400cd/m ²	400cd/m ²

Visualix Adapter

顕微鏡各種に合うアダプターを用意しております。



V SERIES

新開発高感度CMOSイメージセンサを搭載

Visualix Vシリーズ

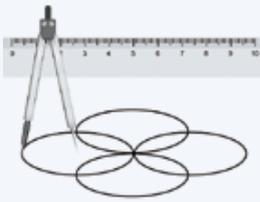
V230MFL/V230CFL/V310A/V310B/V500FL/V630/V900FL/V2000
V1300SWIR/V331SWIR

Visualix Vシリーズは新開発高感度CMOSイメージセンサを搭載したCMOSカメラです。非常にリーズナブルな価格と高性能を両立し低ノイズ・高速・高量子効率など、CCDを凌駕するパフォーマンスを発揮し、蛍光観察までに対応します。

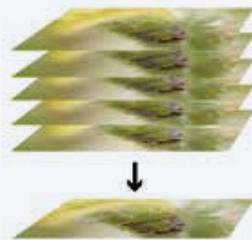


ソフトウェア機能

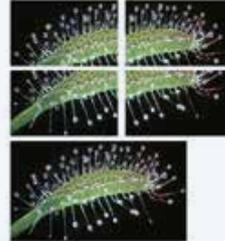
- 静止画動画撮影
- タイムラプス撮影
- 多重染色画像重ね合わせ
- 計測機能
- タイリング
- 深度合成
- HDR撮影
- 各種ノイズ除去
- 各種画像処理



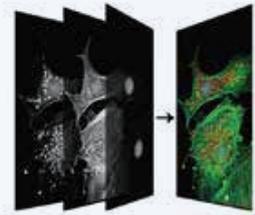
計測機能



深度合成



タイリング



多重染色画像重ね合わせ

型式	V230MFL	V230CFL	V310A	V310B	V500FL	V630	V900FL	V2000	V1300SWIR	V331SWIR
センサータイプ	グローバルシャッター	グローバルシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター	ローリングシャッター	グローバルシャッター	グローバルシャッター
センサーサイズ	1/1.2"	1/1.2"	1/1.8"	1/2.8"	2/3"	1/1.8"	1"	1"	1/2"	3/4"
チップセンサー	IMX174	IMX249	IMX265	IMX123	IMX264	IMX178	IMX305	IMX183	IMX990	InGaAs NP
モノクロ/カラー	モノクロ	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	カラー	モノクロ	モノクロ
解像度	1920×1200	1920×1200	2048×1536	2048×1536	2448×2048	3072×2048	4096×2160	5440×3648	1296×1032	640×512
ピクセルサイズ	5.86μm×5.86μm	5.86μm×5.86μm	3.45μm×3.45μm	2.5μm×2.5μm	3.45μm×3.45μm	2.4μm×2.4μm	3.45μm×3.45μm	2.4μm×2.4μm	5.0μm×5.0μm	15.0μm×15.0μm
露光時間	0.244ms~2000ms	0.244ms~2000ms	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.5ms~3600s	31.25μs~1s
有効画素数	2.3MP	2.3MP	3.1MP	3.1 MP	5.0MP	6.3 MP	9.0 MP	20 MP	1.34 MP	0.32MP
感度	1016mv with 1/30s	1016mv with 1/30s	1146mv with 1/30s	600mv with 1/30s	1146mv with 1/30s	425mv with 1/30s	1146mv with 1/30s	462mv with 1/30s	121mv with 1/30s	QE:75%@1350nm

X-Cite SERIES

蛍光顕微鏡用LED光源

NOVEM



9波長に対応した、これまでで最も明るく強力な次世代のLED光源です。Fura-2からIR800まで波長をカバーします。(Fura2、IR800はオプション選択)。イメージングアプリケーションに最適な組み合わせを選択できます。TTL制御、USBで接続でのソフトウェア制御も可能です。

XYLIS



360~770nmまでをカバーした白色光源です。水銀ランプの代替案として最高のパフォーマンスを発揮します。

COOL LED pE SERIES 蛍光顕微鏡用LED光源



Cool LED pE300/pE340 Fura

シンプルな白色光源から、Fura2対応のLED光源まで。
pE300シリーズは幅広いニーズをリーズナブルに対応します。
pE300 Lite 外部制御無し。
pE300 White 外部制御対応。
pE300 Ultra 励起Ch高速切り替え。各Chにフィルタ実装可。
pE340 Fura 380~(Fura2用)。各Chにフィルタ実装可。



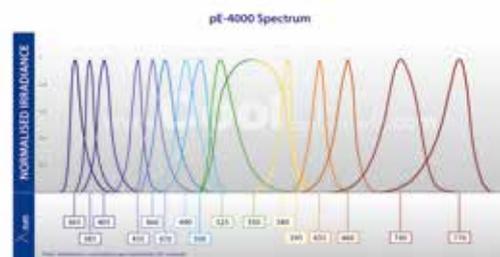
Cool LED pE800/pE800Fura

8波長対応光源。
各チャンネルへのフィルタ実装可。
TTL、アナログ、USBから外部制御可。
pE800 365/400/435/470/500/550/580/635/740nm
pE800fura 340/380 /435/470/500/550/580/635nm



Cool LED pE4000

4チャンネル 16波長対応のLED光源。USB、TTL制御可。
ほぼすべての顕微鏡のフィルターに適合させることができるため、最も汎用性の高いLED光源システムとなっています。



YODN SERIES

蛍光顕微鏡用ハイコストパフォーマンスLED光源

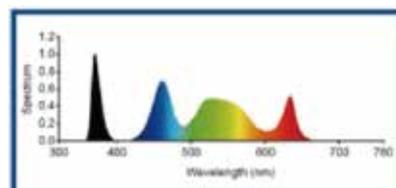
Hyper E340 / E640 / E740

Hyper シリーズは 350~730nm までをカバーした、ハイコストパフォーマンスの白色 LED 光源です。

ダイレクトマウント、LLG 接続が選択可能です。

ご注文時のみ短波長側と長波長側の LED モジュールを交換可能です。

型式	E340	E640	E740
LEDピーク波長	365/20nm、460/40nm 630/20nm	365/20nm、460/40nm 560/80nm、630/20nm	365/20nm、460/40nm 630/20nm
カバーレンジ	350~730nm	350~700nm	350~650nm
オプション	365/20nm⇒405/20nm 630/20nm⇒730/20nm	365/20nm⇒405/20nm 630/20nm⇒730/20nm	365/20nm⇒405/20nm 630/20nm⇒730/20nm
接続方法	LLG接続	ダイレクトマウント接続 LLG接続	ダイレクトマウント接続 LLG接続



Lumencor SERIES

蛍光顕微鏡用LED光源

Lumencor SPECTRA X



6波長対応のLED光源。
380-680nm までをカバー。
(380-780nm はオプション)
フィルターは交換可能で
汎用性が高いLED光源です。

Lumencor SOLA



白色光源SOLA。
4モデルをラインナップ。
FISHからNIR(735nm)
までを用途に合わせて
選択できます。

MagLevit SERIES 磁気浮上式除振台

強化防振マグネットによる複合防振台です。電気を使わずに半永久的に振動から守ります。
ML-T-6060NN / ML-T-6060NY / ML-R-6060NN / ML-R-6060NY



磁気浮上式のメンテナンスフリーな除振台です。
お問合せの際はご利用予定の顕微鏡をお知らせください。

Visualix フレキシブルアーム 顕微鏡用アームスタンド

クランプ付き関節式アームスタンドです。
操作の範囲を広げ、任意の方向で観察可能です。

- 関節部は3箇所とも可動、任意の場所で固定ができるため、観察時の顕微鏡の位置合わせが簡単です。
- 使わない時は折りたたんでデスク奥に収納できるので、邪魔になりません。
- 作業台のエッジ等に取り付けられます。
- フォーカスマウント部の左右のハンドルで、スタンドの位置合わせが簡単です。
- 顕微鏡ヘッドの角度が変えられます。



VMM SERIES オールインワンのマイクロスコープ

- オールインワン、「観る」「撮る」「測る」が一台で。
- 誰でも簡単操作、PC不要でマウス操作で簡単撮影。
- 深い被写界深度の高性能レンズ採用。
- 17.5倍～450倍での実体観察に最適。



Ludl Electronic Products

モジュール式制御ユニット

米国Ludl社は光学顕微鏡システムのオプションメーカーです。
光源用シャッター、励起吸収フィルターホイール、XYステージ、外部フォーカスコントロールアダプターなどがあります。
また、各顕微鏡メーカーに対応するアダプターも用意されています。



MAC6000コントローラ



XYステージ

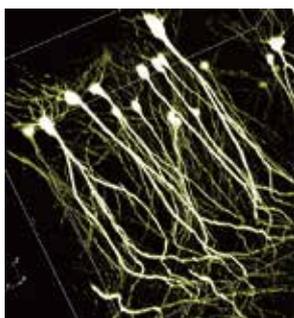


フィルターホイールフランジ

AIVIA



AI画像解析ソフトウェア



解析前



解析後

- 共焦点顕微鏡画像の解析に最適
- 2D から 3D、CT 画像まで幅広く解析
- 独自技術による高速画像表示
- 大容量データでも快適に表示する高速レンダリング処理
- 検出したい領域を手書きで学習させるピクセルクラシファイヤ
- 簡単解析はあらかじめ用意されたレシピを画像に適用するだけ
- 市販のゴーグルが使える VR(仮想現実) 表示
- 3D 神経解析、軸索伸長解析
- マルチスケール解析で 3D での細胞、小胞体などの同時解析

2D/3D
カウント・トラッキング

2D/3D
細胞解析

神経細胞解析

機械学習型オブジェクト分類
ピクセル分類 他

AI 技術を利用して画像解析を簡単に
効率よく進めるお手伝いをします。

Visualization

Analyze

Classify

Report

HALO AI機能搭載バーチャルスライド解析ソフトウェア

indica labs
informed pathology



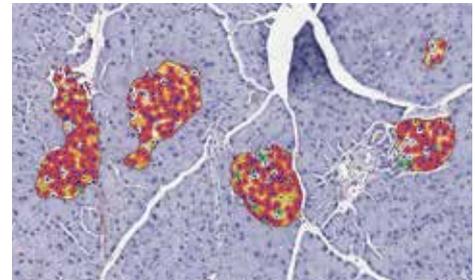
選べるモジュール

HALOは、病理解析に必要な30種類のモジュールをご用意しております。お客様の研究分野や目的に応じて、必要なモジュールを自由に組み合わせて、オーダーメイドのHALOを構築して頂くことができます。各モジュールは、最新のAI技術に基づいて学習されており、高精度かつ高速に解析結果を導き出すことができます。



誰でも簡単操作

HALOは、直感的で分かりやすい操作画面を備えております。アノテーションはフリーハンドで行えるほか、プリセットや自動化も可能です。解析結果は、組織分類やTMAなどの各モジュールに最適化されたレポート形式で出力することができます。また、過去の解析結果を参照したり、再利用したりすることもできます。これにより、解析時間の短縮や結果の再現性の向上に貢献します。



ビッグデータ解析

HALOは、あらゆるWSI形式に対応しております。また、多彩なモジュールにより、幅広い研究分野に対応しております。HALOは、解析データを細胞レベルで出力することができます。これにより、解析結果とWSIがインタラクティブにリンクされます。そのため、分析結果を詳細に表示したり、大量の細胞データをマイニングしたりすることが容易となります。



HALO 解析用コントローラ

画像解析ソフト「HALO」用の専用コントローラです。用途に合わせて5段階【フラグシップ/ハイエンド/アドバンス/スタンダード/ライト】からお選びいただけます。





HALO LINK

コラボレーティブ 画像管理



HALO LINK コラボレーティブ画像管理システム

バーチャルスライドデータをWebに取り込み、研究データ、スライド、解析結果に簡単・安全にアクセスができます。

- **スライドの管理**…フォルダを整理したり、ドラッグアンドドロップするだけで使用、共有が可能です。バーコード、LISシステムまたは他のデータベースとの統合を利用してインポートが可能です。
- **安全な共有**…ユーザーおよび研究参加者に役割ベースのアクセス制限を割り当てることで、組織内外の共同作業者とスライドデータおよび解析結果等を共有できます。
- **リモートの解析**…HALOとHALO LINKはアプリケーション間で完全に接続され、ユーザーは解析結果およびマークアップをいつでもどこからでもみることができます。
- **トレンドの視覚化**…任意のスライドの分析結果から分散プロットを作成し、ユーザーはワンクリックでマークアップ画像や分析結果を確認できます。これらを使用してデータの傾向を視覚化し、分析管理を実行します。



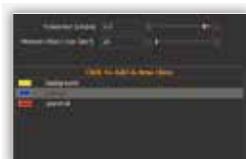
HALO AP 解剖病理学ラボワークフローソフトウェア

症例中心のデジタル病理スライド管理、コラボレーション、そして定量分析を解剖学ラボにもたらしめます。

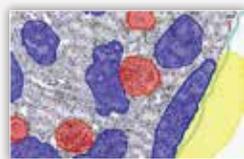
ブラウザベースのHALO APインターフェースにより、簡単・安全にアクセスが可能です。

LIS/LIMSの統合等により、解剖病理学ラボでHALO APを使用して完全デジタル化することが可能、容易になります。

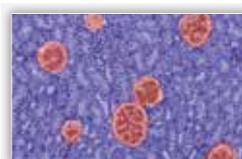
- **事例中心のワークリスト**…画像とメタデータを、割り当てられたケースに自動的に編成し、デジタルスライド、定量データ、および患者情報等を統合でき、以前の関連症例のリンクにより、患者の病歴が迅速に検索可能です。
- **レポート作成**…CAPやICCRのガイドラインに従っている場合や、独自のレポートテンプレートを設計している場合でも、HALO APの活用によって高品質な組織病理学スコアリングデータの概要レポートが作成可能です。
- **独自のアッセイビルダー**…独自の直感的アッセイビルダーにより、HALO分析技術に支えられた定量的アッセイが作成可能です。



01 クラスを定義する



02 ネットワークをトレーニングする

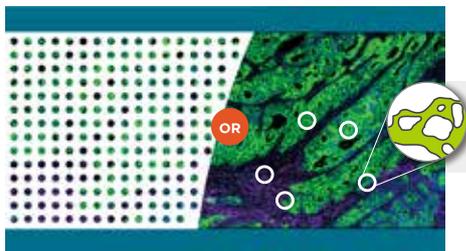


03 「クランファイア」を適用する

GeoMx[®] DSPデジタル空間プロファイラー



あなたがしたい空間解析は、組織の網羅的解析ですか？ 関心領域のセグメント解析ですか？



右：関心領域（ROI）を指定したGeoMxの解析画像（模式図）

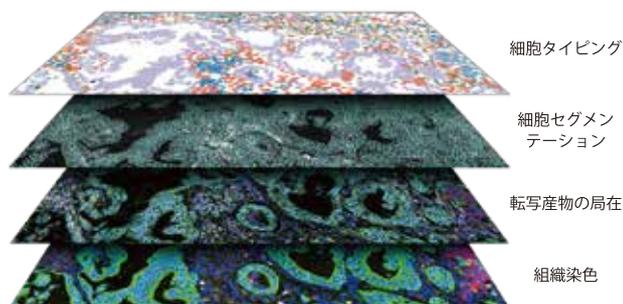
微小環境や免疫チェックポイント研究に

Heterogenicな組織の遺伝子発現は位置情報が重要。

- 組織切片上の任意の領域に対し、RNA、タンパク質の空間的発現解析が可能
- 1回のアッセイで、RNAは20,000以上、タンパク質は570のターゲットを検出
- ナノストリングの分子バーコード技術によるデジタル定量、またはNGSによる検出
- 最大4色で蛍光染色した形態学的標識画像をもとに選択した関心領域(ROI: Region of Interest)を、目的に応じた5つのプロファイリング方法で解析
- FFPE、凍結切片、組織マイクロアレイ(TMA)など様々なサンプルスタイルに対応

CosMx[™] 空間モレキュラーイメージャー

シングルセルからサブセラーレベルの解像度で、RNAとタンパク質の3次元解析マルチオミクス解析を。インタクトな組織の細胞表現型や細胞間相互作用をより深く理解することができるようになります。



■ 他社の追従を許さない6000RNAおよび128タンパク[※]による空間オミクス解析

あらゆる生物学的経路と400以上のリガンド-受容体ペアにおける最も重要な遺伝子のプロファイリングを実現
※現在、開発中であり、実際の製品とは異なる可能性があります。

■ 真の細胞セグメンテーションを実現済

核染色、膜タンパクなど4つのタンパクマーカーを用いた細胞セグメンテーションと改良されたセルセグメンテーションアルゴリズムを採用。さらに3D解析によるZ軸の情報により、真のセルバウンダーを実現

■ データ品質の信頼性

ERCCネガティブコントロールとFalse Code probesの2つの陰性コントロールを設定

■ 最大200のRNAカスタムAdd-Onが可能

既存の6000パネルに対して実験系独自のRNAを加えて空間解析を実現

CosMx 6000 Discoverパネルによる空間解析は、Reactomeの90%以上カバー。複雑な生物学の理解に飛躍をもたらします。

AtoMx™ 空間バイオインフォマティクスプラットフォーム

AtoMx™ SIP は高度な空間インフォマティクスを実現する、統合的なプラットフォームです。



製品の特徴

- プッシュボタン式解析ツール:ワークフローツールやパイプラインオーケストレーターによりデータ解析を簡単に
- 機械学習 (ML) による細胞セグメンテーション機能を備えた CosMx™ SMIによる解析完了後、二次解析を自動で開始
- いつでも、どこからでも空間生物学データにアクセス可能
- 1つのプラットフォームで空間マルチオミクスデータの可視化・ストレージを実現施設内および世界各国の研究者とのデータ共有・共同作業をスムーズに

Visualix トライアルプログラム

CosMx™を使用した変異解析や発現解析などの各種トライアルを承っております。これから空間オミクス解析の利用を考えている皆様に幅広くご利用いただけるサービスをご用意いたしました。

CosMxは、FFPE/FFのサンプルから空間分子イメージングサービスを提供するNanoStringの最新技術です。このサービスでは、空間情報を保持したまま、最大1,000種類のRNAの発現を1細胞レベルで視覚化および定量化できます。現在はマウスの脳専用パネルとヒトの汎用パネルが利用可能です。今後はヒト用に6,000種類のパネルも追加予定です。遺伝子のリストや価格等の詳細は、info@visualix-jp.comまでお気軽にお問い合わせください。



会社概要 COMPANY OUTLINE

社 名 株式会社 Visualix

所 在 地 本 社 〒650-0022 兵庫県神戸市中央区元町通 6-7-6 茶本ビル 5F・6F
mail : info@visualix-jp.com

設 立 2013 年

事業内容 理化学機器の製造及び販売

【23OCT-1000】

