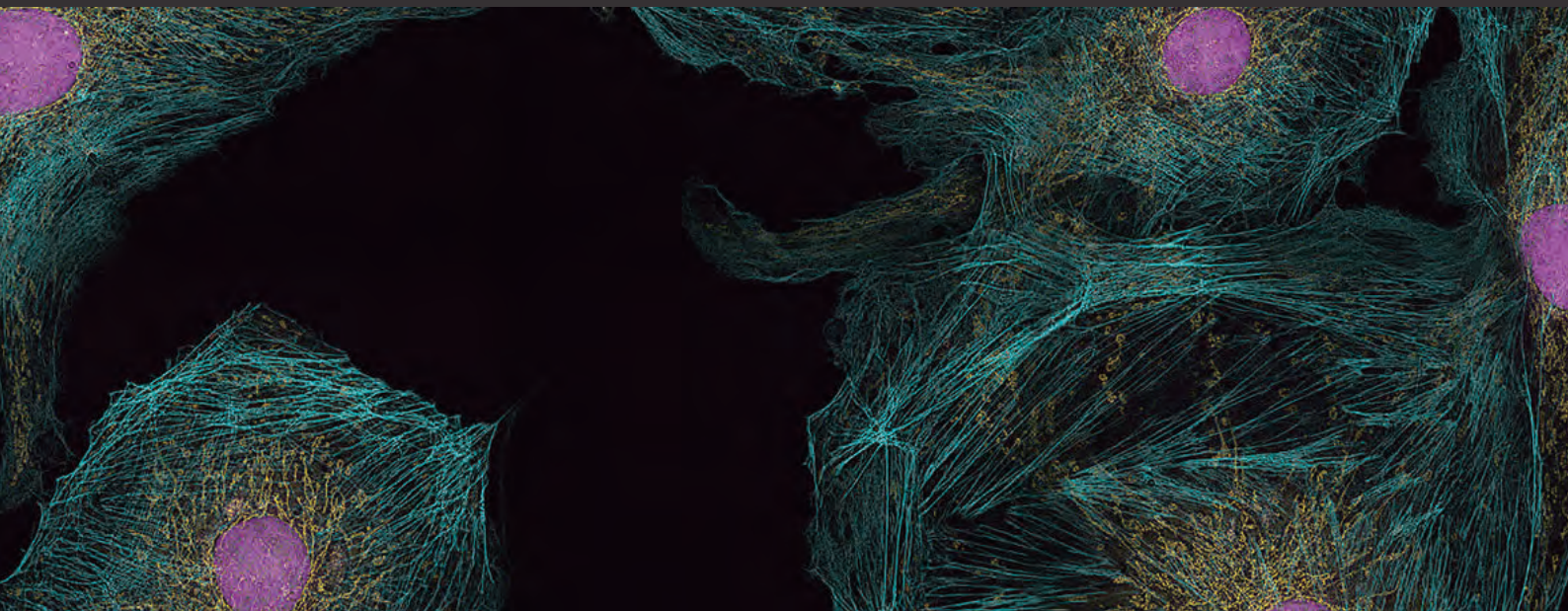


Visualix

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



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-4KII/STD-4KIII **NEW**

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	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	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"	1/1.8"	1/1.2"
チップセンサー	IMX322	IMX307	IMX185	IMX334	IMX585
モノクロ/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	3840×2160	3840×2160
ピクセルサイズ	2.8 μm×2.8 μm	2.9μm×2.9μm	3.75 μm×3.75 μm	2.0 μm×2.0 μm	2.9μm×2.9μm
露光時間	0.06ms~1900ms	0.01ms~1000ms	0.06ms~918ms	0.04ms~1000ms	0.048ms~1000ms
フレームレート (ライブ)	30fps	60fps	60fps	30fps	60fps
フレームレート (録画)	×	50~60fps	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、USBメモリ	SDカード、USBメモリ
画像形式	JPEG	JPEG	JPEG/TIFF	JPEG/TIFF	JPEG/TIFF

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

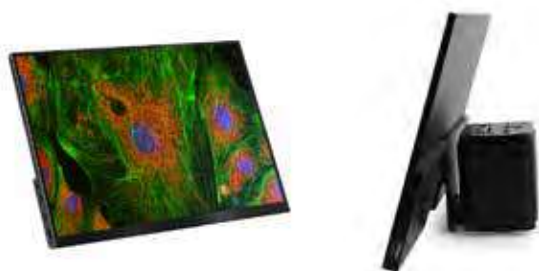
最適な露光時間の設定とホワイトバランスを設定可能です。自立スタンドも可能です。

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

高性能CMOSカメラ



Visualix Vシリーズ

新開発高感度CMOSイメージセンサを搭載

V230MFL/V230CFL/V310A/V310B/V500FL/V630/V630M **NEW**
V900FL/V2000

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。

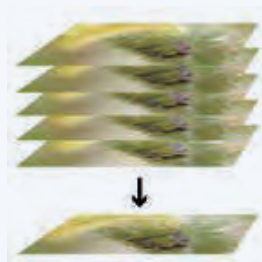


ソフトウェア機能

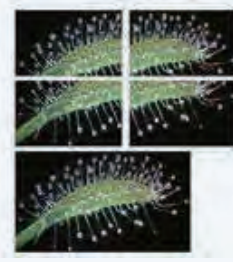
- 静止画動画撮影
- タイムラプス撮影
- 多重染色画像重ね合わせ
- 計測機能
- タイリング
- 深度合成
- HDR撮影
- 各種ノイズ除去
- 各種画像処理



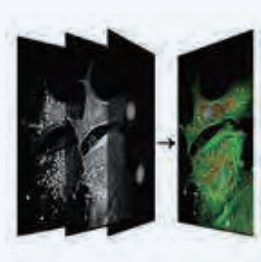
計測機能



深度合成



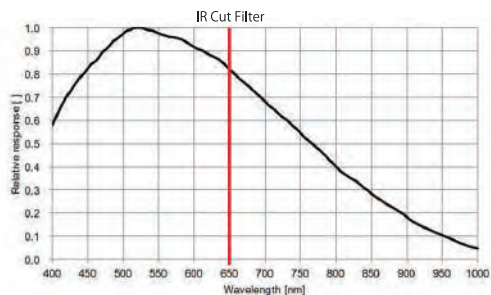
タイリング



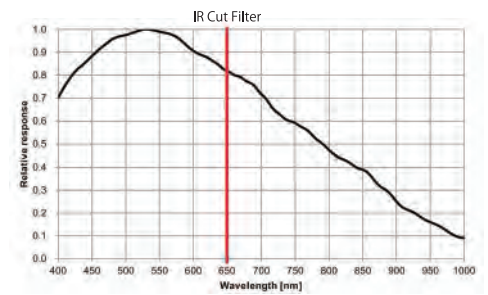
多重染色画像重ね合わせ

型式	V230MFL	V230CFL	V310A	V310B	V500FL	V630	V630M	V900FL	V2000
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	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
センサーサイズ	1/1.2"	1/1.2"	1/1.8"	1/2.8"	2/3"	1/1.8"	1/1.8"	1"	1"
チップセンサー	IMX174	IMX249	IMX265	IMX123	IMX264	IMX178	IMX178	IMX305	IMX183
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	モノクロ	カラー	カラー
解像度	1920×1200	1920×1200	2048×1536	2048×1536	2448×2048	3072×2048	3072×2048	4096×2160	5440×3648
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	2.4μm×2.4μm	3.45μm×3.45μm	2.4μm×2.4μm
露光時間	0.244ms~2000ms	0.244ms~2000ms	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.1ms~15s	0.244ms~2000ms	0.1ms~15s	0.1ms~15s
有効画素数	2.3MP	2.3MP	3.1MP	3.1MP	5.0MP	6.3 MP	6.3MP	9.0 MP	20 MP
フレームレート	120@1920x1200	30fps@1920x1200	53@2048x1536 85@1024x768	50@2048x1536 50@1920x1080	35@2448x2048 50@1224x1024	30@3072x2048 38@1536x1024	30@3072x2048 50@1536x1024	34@4096x2160 60@2048x1080	15@5440x3648 50@2736x1824 60@1824x1216

V230MFL

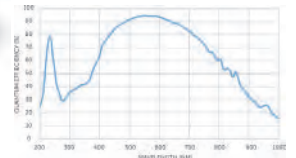
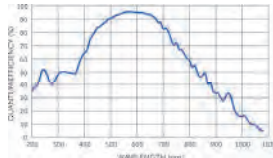


V630M



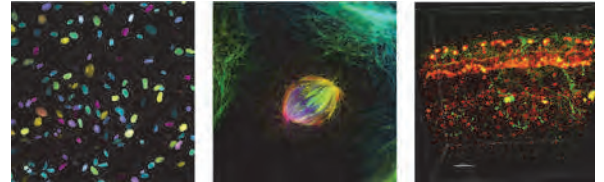
TeledynePhotometrics製品 高感度背面照射型sCMOSカメラ

PRIME SERIES 高速 高感度 高ダイナミックレンジ

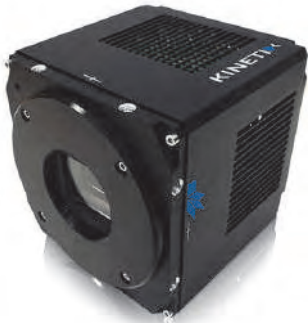


PRIME
95B 22MM

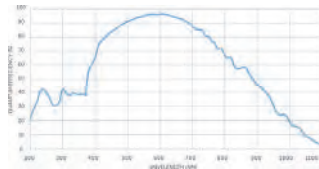
型式	PRIME BSI	PRIME BSI EXPRESS	PRIME 95B 22mm	PRIME 95B 25mm
画素数	2048x2048	2048x2048	1412x1412	1608x1608
素子サイズ	6.5x6.5um	6.5x6.5um	11x11um	11x11um
冷却温度	-20°C	0°C	-20°C	-20°C
読出しノイズ	1.0e-	1.0e-	1.6e-	1.6e-
フレームレート	63fps	95fps	68fps	60fps



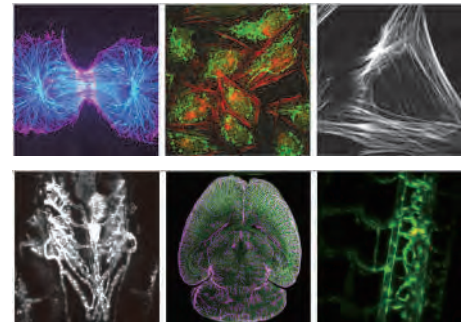
KINETIX SERIES 超広視野 超高速



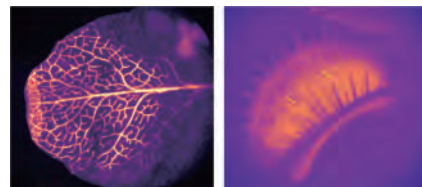
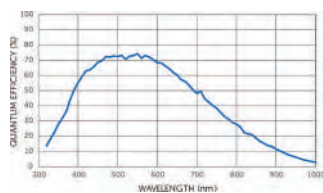
KINETIX



型式	KINETIX	KINETIX22
画素数	3200x3200	2400x2400
素子サイズ	6.5x6.5um	6.5x6.5um
冷却温度	0°C	0°C
読出しノイズ	0.7e-	0.7e-
フレームレート	498fps	663fps



Retiga SERIES 高分解能 超低ノイズ 長時間露光



型式	RETIGA E7	RETIGA E9	RETIGA E20
画素数	3200x2200	3001x3001	5472x3648
素子サイズ	4.5x4.5um	3.76x3.76um	2.4x2.4um
冷却温度	-25°C	-25	-25°C
読出しノイズ	0.001e-/p/s	0.001e-/p/s	0.003e-/p/s
フレームレート	51fps	25fps	22fps

Teledyne Photometrics 製品

Iris 高分解能イメージング

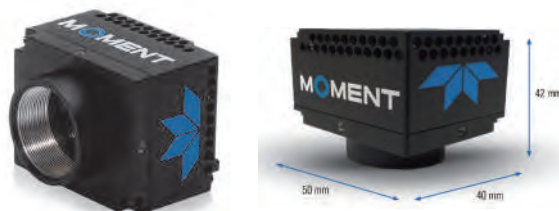
広視野iris15は視野数25!



型式	IRIS15	IRIS9
画素数	15M	9M
素子サイズ	4.25x4.25	4.25x4.25
冷却温度	0°C	0°C
読出しノイズ	1.5e-	1.5e-
フレームレート	30fps	30fps

Momentウルトラコンパクト グローバルシャッター

非冷却ながら、蛍光から近赤外微分干渉観察まで対応



型式	Moment
画素数	7.1M
素子サイズ	4.5x4.5
読出しノイズ	2.1e-
フレームレート	50fps

Teledyne Princeton Instruments 製品

SWIRカメラ NIRvana



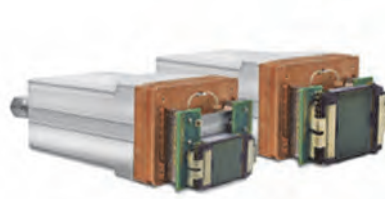
超高感度EM-CCDカメラ ProEM



無収差分光器 IsoPlane



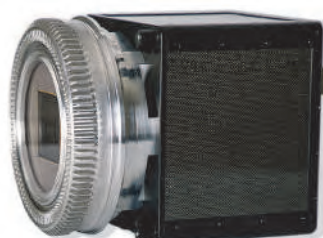
X線カメラ PI-MTE3



emlCCDカメラ PI-MAX4



天文用大面積カメラ COSMOS



X-Cite SERIES

蛍光顕微鏡用LED光源

NOVEM

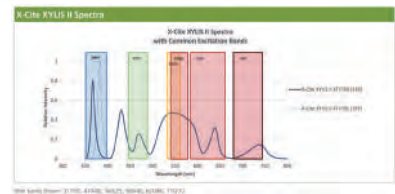
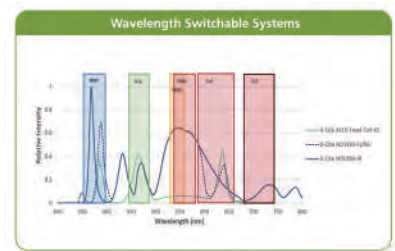


9波長に対応した、これまでで最も明るく強力な次世代のLED光源です。Fura-2からIR800まで波長をカバーします。(Fura2、IR800はオプション選択)。イメージングアプリケーションに最適な組み合わせを選択できます。TTL制御、USBで接続でのソフトウェア制御も可能です。

XYLIS II



XYLIS Iよりも10dB静かな騒音レベルで、360~770nmまでをカバーした蛍光顕微鏡用の白色光源です。従来のアークランプを上回る明るさで、複合顕微鏡と実体顕微鏡の両方に最適です。



Cool LED pE SERIES

蛍光顕微鏡用LED光源



Cool LED pE-300/pE-340 fura

シンプルな白色光源から、Fura2対応のLED光源まで。pE-300シリーズは幅広いニーズをリーズナブルに対応します。
pE-300 lite 外部制御無し。
pE-300 white 外部制御対応。
pE-300 ultra 励起Ch高速切り替え。各Chにフィルタ実装可。
pE-340 fura 380~(Fura2用)。各Chにフィルタ実装可。



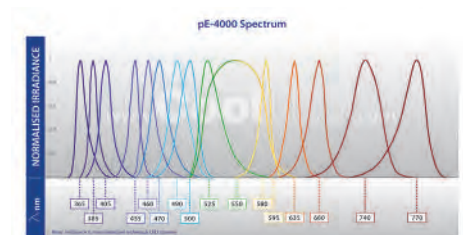
Cool LED pE-800/pE-800 fura

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。
pE-800 365or400/435/470/500/550/580/635/740nm
pE-800fura 340/380 /435/470/500/550/580/635nm



Cool LED pE-4000

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 / E630 / E640 / E640MAX NEW / 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。

機種により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	E630	E640	E640MAX	E740
LEDピーク波長	365/20nm, 460/40nm, 560/80nm, 630/20nm	365/20nm, 460/40nm, 560/80nm	365/20nm, 460/40nm, 560/80nm, 630/20nm	365/20nm, 460/40nm, 560/80nm, 630/20nm	365/20nm, 460/40nm, 560/80nm, 630/20nm
カバーレンジ	350~650nm	350~600nm	350~650nm	350~650nm	350~650nm
オプション	365/20nm⇒405/20nm 630/20nm⇒730/20nm	365/20nm⇒405/20nm	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)	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)
色数	4	3	4	4	4
LED各色点灯	○	×	×	×	○
外部制御	○	×	×	×	○
コントロールポッド	×	×	○	○	○
Cy7対応	オプション	×	オプション	オプション	オプション
電力	50W	85W	65W	120W	75W



E340



E630

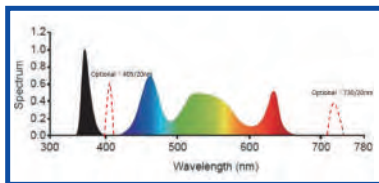


E640
E640MAX

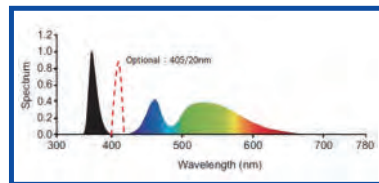


E740

<E340, E640, E740>



<E630>



Lumencor 蛍光顕微鏡用LED光源

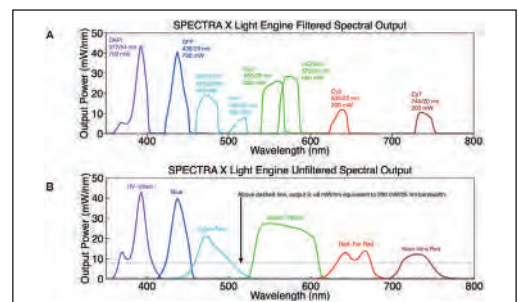
Lumencor SPECTRA X Light Engine NEW



360~780nmの波長をカバーする6つのLEDを搭載したベストセラーモデルがさらにバージョンアップしました。

8つの励起フィルターが装着可能です。

また、励起フィルターの挿入と取り外しがより簡単になりました。



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 実体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

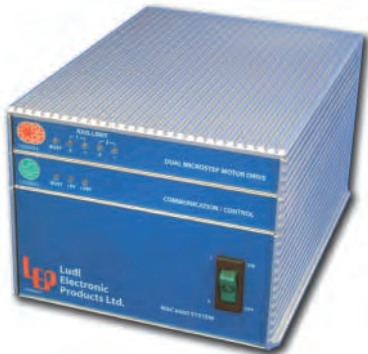
- オールインワン、「観る」「撮る」「測る」が一台で。
- 誰でも簡単操作、PC不要でマウス操作で簡単撮影。
- 深い被写界深度の高性能レンズ採用。
- 17.5倍～450倍での実体観察に最適。



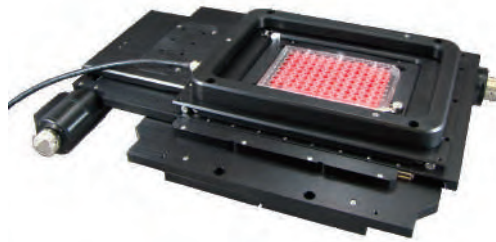
Ludl Electronic Products

モジュール式制御ユニット

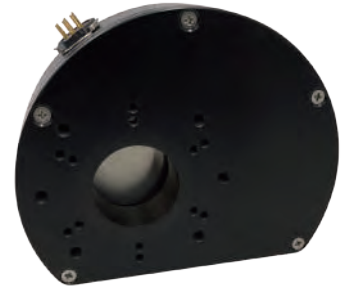
米国Ludl社は光学顕微鏡システムのオプションメーカーです。
光源用シャッター、励起吸収フィルターホイール、XYステージ、外部フォーカスコントロールアダプターなどがあります。
また、各顕微鏡メーカーに対応するアダプターも用意されています。



MAC6000コントローラ



XYステージ

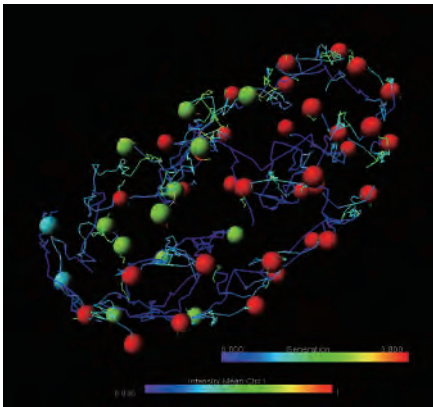


シャッター

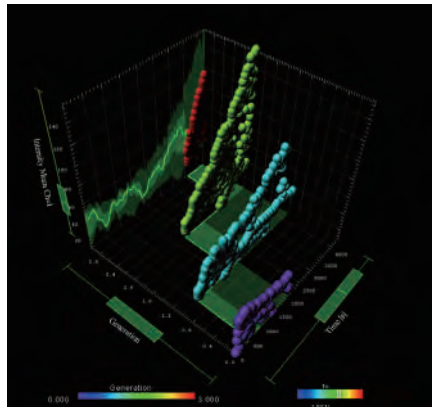
Imaris

細胞の真実を見つめる。3Dイメージング解析ソフトウェア

高精度な 3D イメージングと多様な解析機能で、生命科学研究を加速させます。



蛍光標識された、C.elegansの発達中の胚の核を3次元タイムラプス(4D) 動画で撮影



製品特徴

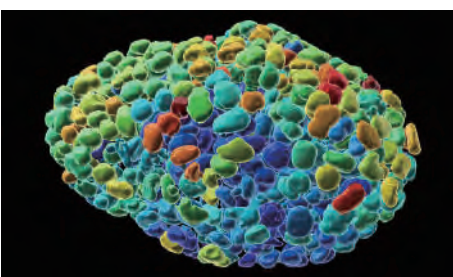
- 3D/4Dイメージング
- オブジェクトトラッキング
- 画像処理・解析
- 定量化

導入事例

- がん研究
- 神経科学
- 再生医療

NEW Imaris 10.1 リリース — AI搭載でセグメンテーションが高速かつシンプルに!

研究者のための包括的な 3D/4D 画像視覚化・分析ソフトウェア、Imaris 10.1 が新登場!

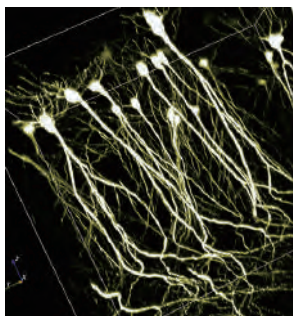


- AI ピクセル分類器で蛍光・SEM データのセグメンテーションとオブジェクト検出が簡単に
- スマートブラシツールで誰でも簡単に AI トレーニング可能
- 2D/3D/ タイムラプスデータに対応、バッチモードも使用可能
- すべての顕微鏡ファイル形式に対応

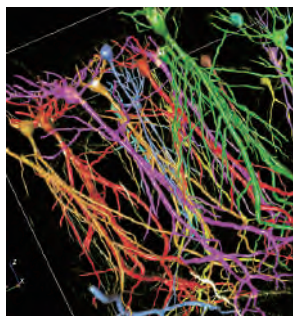
AIVIA



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
---------------	---------	----------	--------

X-Light SERIES 高速・高精度のライブイメージングを実現

X-Light V2



X-LightV2 で
利用可能な LED 光源



Excelitas 社 X-cite NOVEM
(9 波長対応 LED 光源)



Lumencor 社 SPECTRAX
(6 波長 LED 光源)

X-Light V3



シールドディスク
ボックス

この独自の新機能により、
ほこりからディスクが保護
され、ディスク表面に小さ
なほこりの粒子が存在す
ることによる望ましくない
アーティファクトが防止さ
れます。

レーザー光源に加え LED 光源も利用可能な
スピニングディスク式共焦点ユニットです。

最大視野 25mm のデュアルカメラポートの
最先端技術を集約した共焦点ユニットです。

型式	X-Light V2	X-Light V3
スペクトル範囲 (共焦点/ワイドフィールド)	励起:400-750 nm; 吸収:400-850 nm	励起:400-750 nm; 吸収:400-850 nm
最大視野数	22mm (single pattern disk)	25mm
光源	LED/レーザー	レーザー
ピンホールサイズ	50um	50um
EMフィルタホイール	8ポジション	8ポジション
ディスク回転数	15,000 rpm	15,000 rpm
外部光導入(光刺激等)	オプション対応可	オプション対応可
共焦点走査方式	ニポウディスク方式	ニポウディスク方式
カメラアダプタ	Cマウント	Cマウント

BC43 SERIES

オールインワン共焦点顕微鏡 **NEW**



BC43 は共焦点、ワイドフィールド（広視野）、透過光、超解像と拡張可能なオールインワン顕微鏡です。非常にコンパクト（505(W)×633(D)×448(H)mm）ながらポイントスキャナーベースのシステムよりも 10 倍速く優れた画像をキャプチャできます。

厚い試料の 3D イメージングや生細胞の共焦点イメージングに最適です。

電動 XY ステージにより多点撮影や大きな生物試料モンタージュが可能ですので、高い生産性が得られます。



BM42 or BC43 WF



BC43 CF



BC43 SR

明視野・白色透過光モノクロイメージング

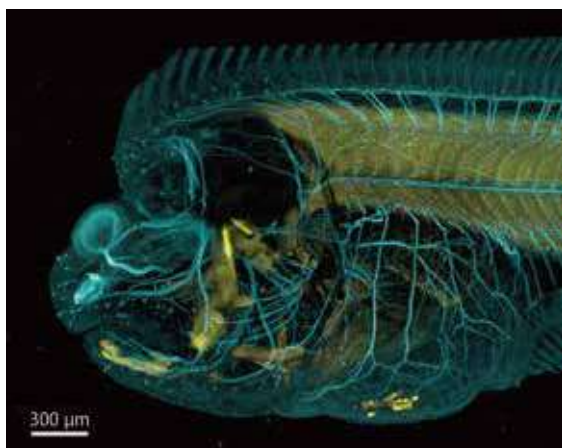
微分位相コントラスト・高コントラストラベルフリーイメージング

Widefield蛍光・通常の蛍光イメージング

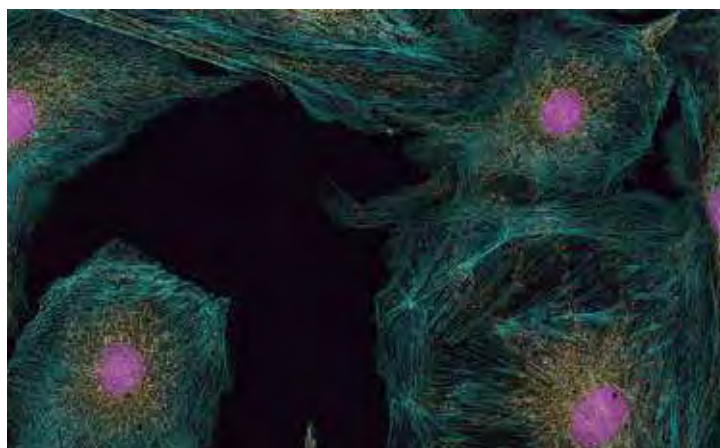
電動XYZ・マルチポイント大面積モンタージュ&ボリューム収集

共焦点・深部3D蛍光イメージング

超解像



■ 複数タイル取得とモンタージュ機能を利用して取得されたヒラメ



■ 蛍光でのリアルタイムSURF処理画像



特長

高精度:

シングルセルをピッキングし、PCR チューブやマイクロウェルプレートにストレスなく移動可能。

簡単操作:

タッチパネルでの操作が可能。

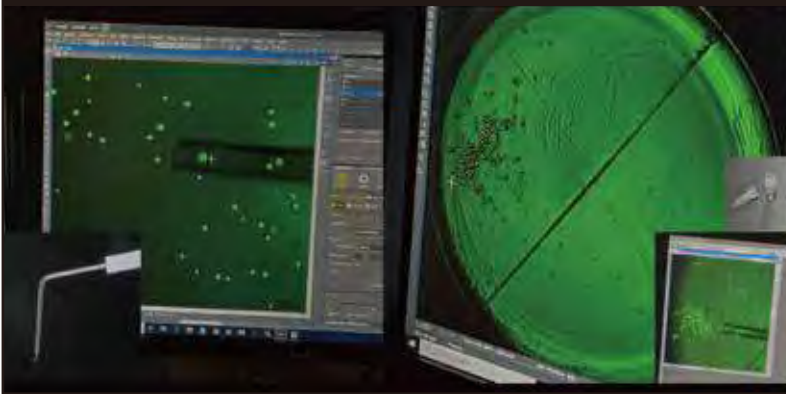
高感度:

生細胞のイメージングに最適。

柔軟性:

カスタマイズ可能なマイクロガラスニードルを使用。

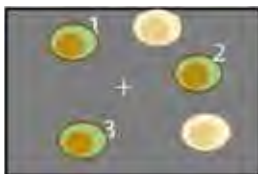
蛍光顕微鏡下で二核の細胞のみをディッシュ⇒PCRtubeへ150個搬送 (植物細胞)



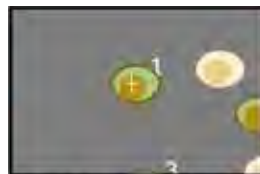
接着細胞の連続採取 (幹細胞)



画像変化をトリガーにした1細胞ハンドリング (ダイナミクス解析用)



①画像解析により細胞のナンバリングを行う (自動・手動) タイムラプスによる経次変化観測 (例: 蛍光の光度を認識する)



②顕微鏡のステージが動き1番と認識された細胞が中心位置に移動し、ピッキング装置にトリガーを出す



③ピッキング装置のガラス管が1番の細胞付近に近づき、ポンプにより設定量 (数百pL~数十nL) を吸引する。



④吐出側の顕微鏡に移動し、2~3μLの溶液が入ったPCRtubeの底を観察しながら1細胞を吐き出す

RNAseq
プロテオミクス
メタボミクス

オートメーションハンドリングロボットは処理量が多い一方正確性に欠け遺伝子解析に影響を与える可能性があり、高額です。

一方、セルソーターは少ない溶液量で安定して1個ずつ細胞を容器に入れることができ、スループットも速いが、リアルタイムで1個のみの吐き出しを確認する方法がなく、確認には顕微鏡が必要です。そのようなニーズから TOPick Iは生まれました。

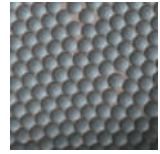
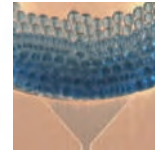
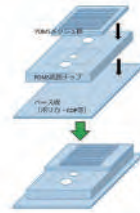


VDC SERIES

ポンプレス式マイクロドロプレット生成チップ

装置不要で簡便なドロプレット作製:

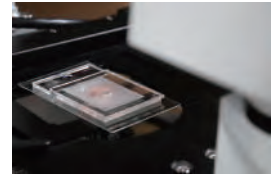
本チップは、特別な送液装置を用いることなく、容易にドロプレット（エマルジョン、ジャイアントベシクル）を作製できる革新的な製品です。



ドロプレット生成オイル（フッ素系D 界面活性剤入）



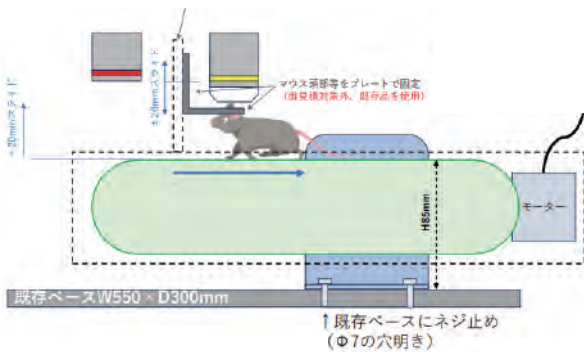
ドロプレット（エマルジョン、ジャイアントベシクル）作製にご使用いただけるオイルです。



VTR-M1 SERIES

多光子顕微鏡用トレッドミル **NEW**

強度の高い運動下でのマウス脳や局所の活動状態の観察に！



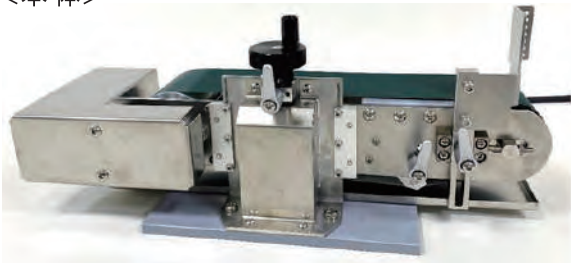
多光子顕微鏡下でマウスを強運動させる事が出来る為、負荷をかけたマウスの体内のイメージングを行う事が可能です。

特長

- 速度を Miniam2.5m/分から Max45.0m/分、0.1m/分単位で変更可能
- トレッドミルの速度が変化した際に 1 ショットで 5V で出力可能
- PC 画面上にて作成した速度プログラムをコントローラーに転送し、運転開始・記録
- 実際のトレッドミルの速度を記録

【構成・寸法】

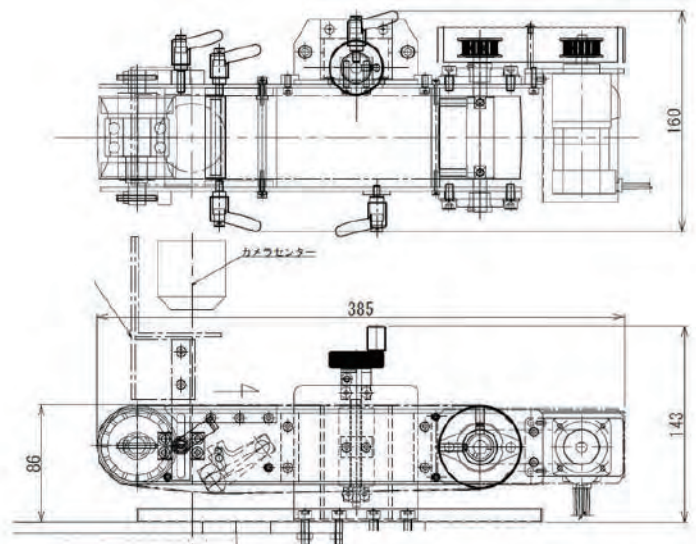
<本体>



<コントローラー>



<ソフトウェア>





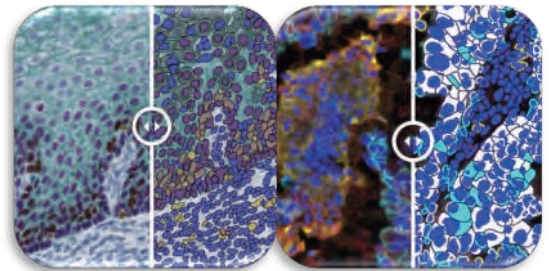
◆次世代組織スライド画像解析ソフトウェア

HALO®

HALO®は、組織スライド画像の解析に革新をもたらす最先端のソフトウェアです。AI（人工知能）と高度なアルゴリズムを駆使して、組織学的データの解釈を迅速かつ正確に支援し、研究や診断の精度を向上させます。

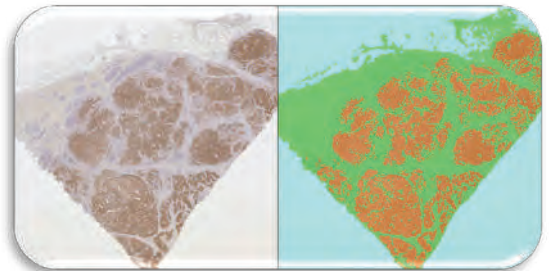
高度な自動解析機能

HALO®は、複雑な組織スライド画像を自動で解析し、詳細な定量分析を提供します。これにより、病理医・研究者は時間を節約し、精度の高い結果を得ることができます。



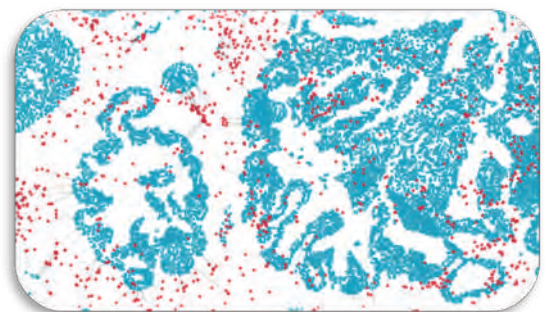
AIベースの精密な細胞認識

HALO®は、AIを駆使して、細胞や組織の認識、分類を迅速かつ正確に行います。



空間解析

組織スライド画像の立体的・相互作用的な情報を解析します。これにより、細胞間相互作用や免疫細胞の分布パターンを正確に把握し、診断精度と研究の深度を一段と高めます。



HALO® は、空間プロテオーム解析、空間オミクス解析、病理検査において、より深く、より速く、より正確な解析を実現し、研究と医療の進歩に貢献します。

HALO 動作保証コントローラーユニット

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

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

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。

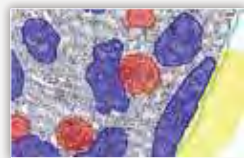
ブラウザベースのHALO APインターフェースにより、簡単・安全にアクセスが可能です。

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。

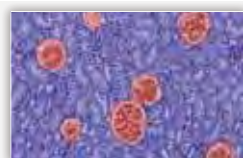
- **事例中心のワークリスト**…画像とメタデータを、割り当てられたケースに自動的に編成し、デジタルスライド、定量データ、および患者情報等を統合でき、以前の関連症例のリンクにより、患者の病歴が迅速に検索可能です。
- **レポート作成**…CAPやICCRのガイドラインに従っている場合や、独自のレポートテンプレートを設計している場合でも、HALO APの活用によって高品質な組織病理学スコアリングデータの概要レポートが作成可能です。
- **独自のアッセイビルダー**…独自の直感的アッセイビルダーにより、HALO分析技術に支えられた定量的アッセイが作成可能です。



01 クラスを定義する



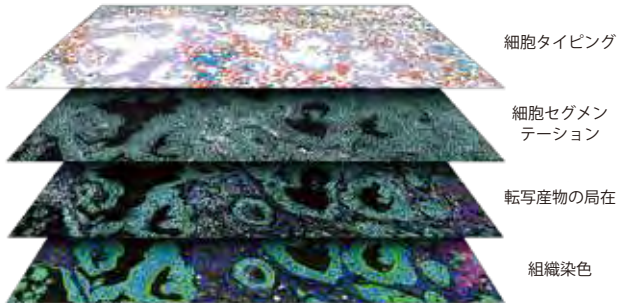
02 ネットワークをトレーニングする



03 「クラムファイア」を適用する

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ル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。インタクティブ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。



■ 他社の追随を許さない6,000RNAおよび64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。真のシングルセル空間解析を可能にするHuman19,000、Mouse21,000の全遺伝子パネルも近日リリース予定!!

■ 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、真のセルバウンダリーを実現

■ 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6,000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 6,000 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。

CellScape™ ハイプレックス空間プロテオミクスイメージングプラットフォーム



多重化と高精度で、空間プロテオミクスの新次元へ

高度な多重化

従来の空間プロテオミクス解析では不可能だった、単一サンプルでの網羅的なタンパク質バイオマーカー測定を実現。細胞内の複雑な相互作用を、かつてない精度で解き明かします。

ハイスループットと自動化

ウォークアウェイオートメーションにより、最大4サンプルの同時分析が可能。研究時間を大幅に短縮し、より多くの発見へと導きます。

高精度イメージング

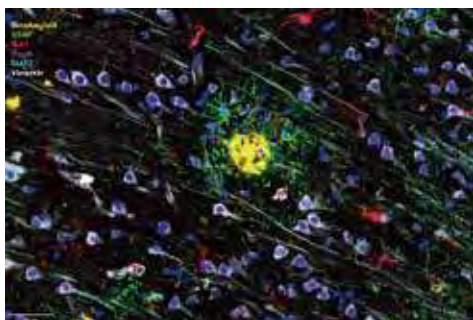
真の単一細胞定量化を可能にする、高解像度と革新的なハイダイナミックレンジ。細胞の微細構造やタンパク質発現を、かつてない鮮明さで捉えます。

汎用性

オープンソース試薬を採用し、煩雑なコンジュゲーションは不要。研究の柔軟性を高め、新たな可能性を広げます。

迅速な処理

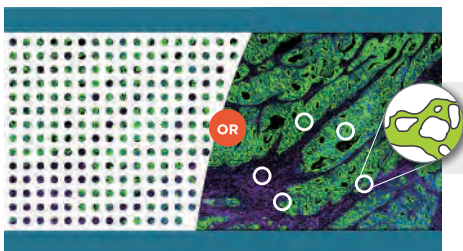
専用の光学系を搭載し、クラス最高の速度と画質を実現。比類のない空間生物学データを取得し、研究を加速させます。



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）

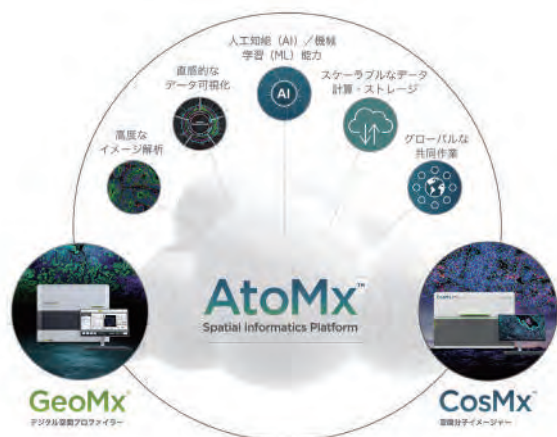
微小環境や免疫チェックポイント研究に

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

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[™] SMII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

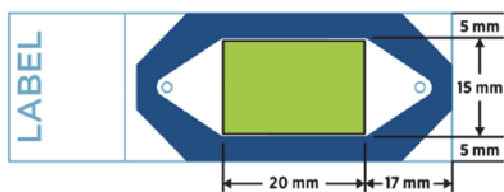
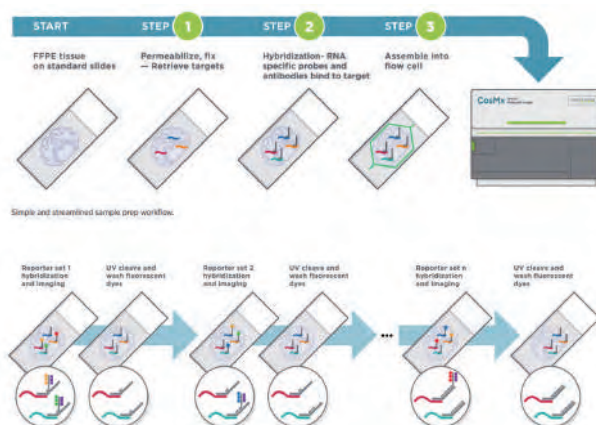
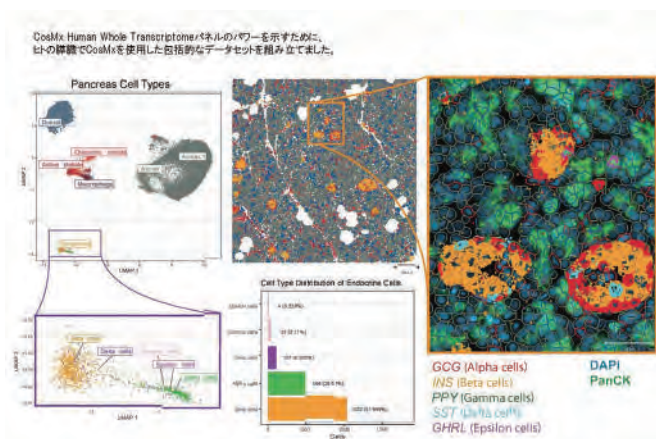
Visualix 空間オミクス データ取得受託 **NEW**

CosMx™を使用した変異解析や発現解析などのデータ撮り受託を承っております。

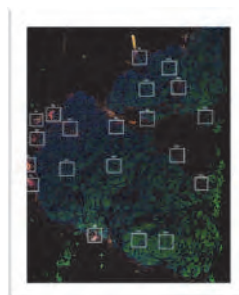
CosMxは、FFPE/FFのサンプルから空間分子イメージングサービスを提供するBrukerSpatialBiologyの最新技術です。このサービスでは、空間情報を保持したまま、最大6,000種類のRNAの発現を1細胞レベルで視覚化および定量化できます。現在はマウスとヒトの様々な遺伝子パネルが選択可能です。

RNA HumanUniversal6000種、1000種、RNA MouseUniversal1000種、RNA MouseNeuro1000種、Protein64種に加えてRNA Human19,000種とRNA Mouse21,000種遺伝子パネルを用いた真のシングルセル空間解析受託も開始。

また、革新的な同一切片でのタンパク同時解析であるプロテオゲノミクスも受託開始を予定しております。



切片：FFPE or FF
動物：ヒト or マウス脳
厚さ：4-6 μ の組織切片対応可能
*組織切片の作成からお手伝いすることも可能です。



興味領域の設定
*領域を指示した資料を事前に提出していただく必要があります。



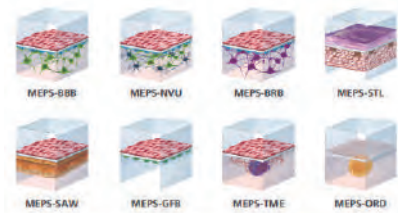
解析データ（一例）
データの提供



<<ホールトランス等含めたデータセットはこちらから確認いただけます。

ProMEPS^{SERIES} Auto-MPS (オートMPS) **NEW**

全自動化による精密なマイクロ生体模倣組織作製を実現



Target Tissue	Product Line	Target Tissue
Brain	MEPS-BBB	Blood-Brain Barrier
	MEPS-NVU	Neuro-Vascular Unit
Eye	MEPS-SRB	Blood-Retina Barrier
	MEPS-CER	Corneal Epithelial Barrier
Placenta	MEPS-PRB	Blood-Placenta Barrier
Liver	MEPS-4BU	Hepatic Functional Unit
Skin	MEPS-STL	Skin Tissue Layer
Vasculature	MEPS-VEB	Mucosal Endothelial Barrier
	MEPS-ANG	Angiogenesis
Lung	MEPS-SAW	Small Airway
Intestine	MEPS-IRB	Intestinal Mucosal Barrier
Kidney	MEPS-GFB	Glomerular Filtration Barrier
Tumor	MEPS-TME	3D Tumor Microenvironment
Organoid	MEPS-ORD	3D Organoid Development

- ◆ 高速・高精度・ハイスループットのモデリングが可能
- ◆ 2D/3D で目的の組織構造体に合わせたチップを用意
- ◆ 最大 32 サンプルの製造が可能
- ◆ 高精度な温度 / CO2 コントロール
- ◆ 再現性の高い灌流 / せん断応力
- ◆ モデリング確認 / リアルタイム測定 (TEER)



NanoCaliber^{SERIES} 次世代ナノ粒子ジェネレーター **NEW**

高精度×均一性=革新的ナノ製造システム



- ◆ シングルチップのスケールラビリティに対応
 - 最大 1L/ 時間対応の Lab モデル MPA126×1 ディスク
 - 最大 6L/ 時間対応の GMP モデル MPA126×3 ディスク
 - 最大 20L/ 時間対応の大量製造モデル cMPA126×118 ディスク
- ◆ クローズフィードバック制御による高精度の流量制御を実現
- ◆ LNP 配合の自動最適化アルゴリズムを内蔵
- ◆ ランニングコストを大幅削減。交換不要のステンレス製マイクロ流体チップ搭載
- ◆ 高い合成精度と安定したサイズ (30nm ~ 200nm) での生産を実現

会社概要 COMPANY OUTLINE

社 名 株式会社 Visualix

所 在 地 本 社 〒650-0023 兵庫県神戸市中央区栄町通 3 丁目 6-7 大栄ビル 7F
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

【25APR-2000】



<https://visualix.jp/>

