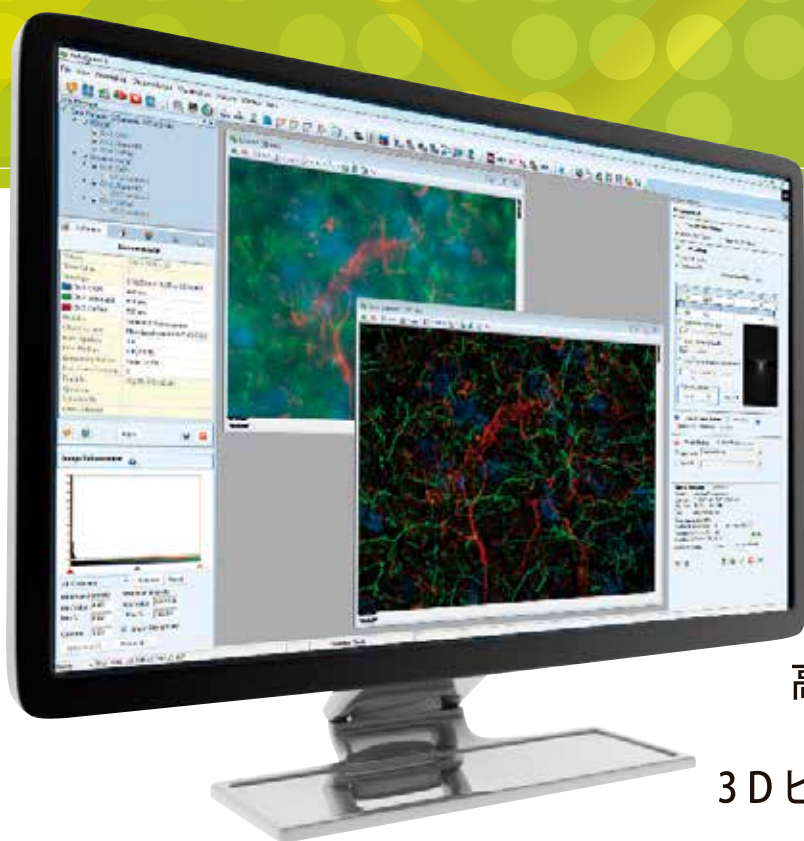




AutoQuant X3

高度なデコンボリューション処理
&
3Dビジュアライゼーションソフトウェア

AutoQuant X3

デコンボリューションが 埋もれていた重要な情報を画像に再現

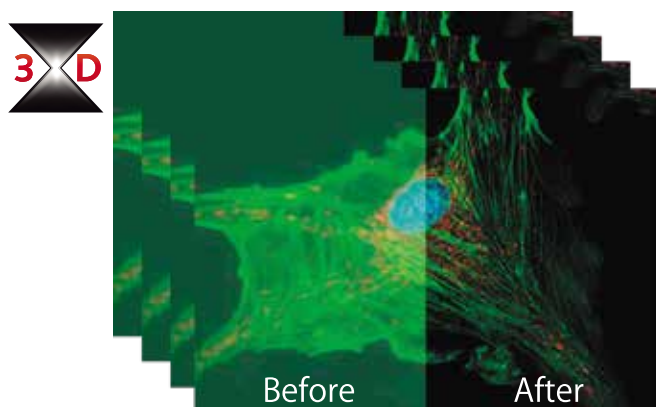
AutoQuantはライフサイエンス業界をリードするデコンボリューションソフトウェアです。

業界最高のブラインドデコンボリューションを含む、完成度の高い2Dや3Dのアルゴリズムを使用することにより、画像からより良いデータを取り出すことができます。

高精度かつ美しい定量画像データを実現する AutoQuantは世界中の顕微鏡を使用する専門家たちに信頼されています。また、誰にでも使い易い設計になっています。

マルチプロセッシング能力により、一度処理をスタートさせれば、他のデータセットの作業を始めることができます。順番にデータを一つ一つ処理する必要はありません。データセットを一度にロードして処理することもできます。

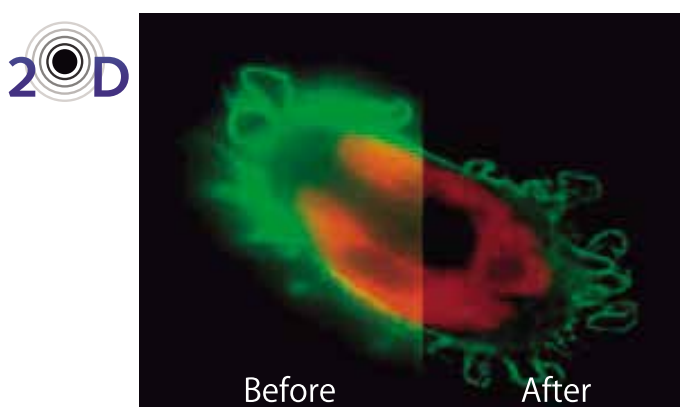
3D デコンボリューション



Blind 適応型PSF (ポイントスプレッドファンクション)
ボリューム全体+チャンネル+タイム
制約付き繰り返し
ノイズ除去

Non-Blind 固定PSF (ポイントスプレッドファンクション)
ボリューム全体+チャンネル+タイム
制約付き繰り返し
ノイズ除去

2D デコンボリューション



Blind 適応型PSF (ポイントスプレッドファンクション)
単一面+チャンネル+タイム
制約付き繰り返し
ノイズ除去

Non-Blind 固定PSF (ポイントスプレッドファンクション)
単一面+チャンネル+タイム
制約付き繰り返し
ノイズ除去

機能／特徴	利 点
直感的な4段階のステップ	AutoQuant は業界で最も直感的なユーザーインターフェースを備えるデコンボリューションソフトウェアです。 シンプルでありながらエレガントなワークフローで、再現性のある画像復元を実現します。
顕微鏡対応	蛍光顕微鏡、明視野、スピニングディスク、共焦点、多光子顕微鏡。
PSFの改善	1回のクリックで、ビーズのボリューム全体から繰り返し処理により導出された、最適な PSF を作成します。
PSFモデリングアルゴリズム	Gibson & Lanniの理論的PSFアルゴリズムを新たに加えました。
自動SA補正	球面収差を検出補正し、お使いの光学系に固有の理論的PSFを調整します。
マルチタイム・マルチチャンネルサポート	マルチタイム・マルチチャンネル画像を鮮やかに多次元生成

デコンボリューションツール



最適な設定をする為、ROI内のデコンボリューションのクイックテスト



光学パラメーターとデコンボリューションの設定保存



連続画像を直ちに、或いは時間設定でバッチ処理に投入



最適なXY及びZ画素ピッチの算出機能



画像補正



画像取り込み時の問題を補正

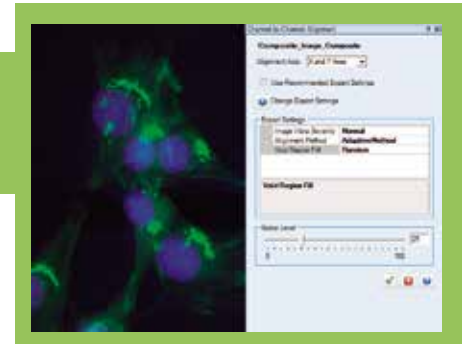
- ・スライス間での位置合わせ
- ・チャンネル間の位置合わせ



切り出し・整形ツール



光学的な減衰、退色、光学濃度の不均一等の画像処理の問題を補正するツール



ビジュアライゼーション(可視化)



5 Dのデータセット(X、Y、Z、時間、チャンネル)



複数ビューアの同時表示



複数ボリュームの投影モード(最大、最小、合計輝度の投影)



X Y, Y Z, X Z, 直交を比較させるスライスビュー、および斜めからのスライスビュー



オブジェクトのサーフェスレンダリング機能



容易に比較する為の複数画像の同期



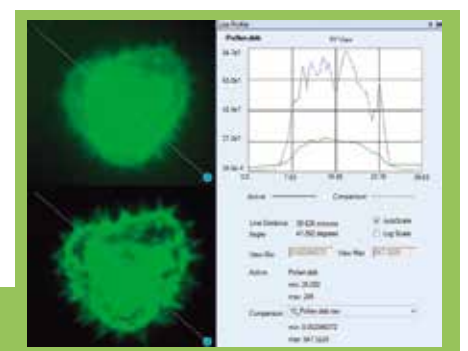
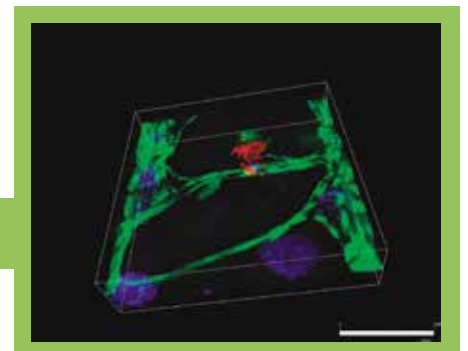
結果を簡単に共有するためのムービー作成ツールとAVIファイルへの保存



明るさ、コントラスト調整、ガンマ補正の個々のチャンネルによるコントロール

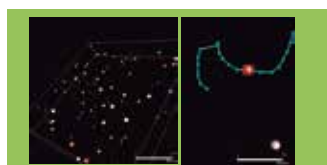


容易に複数のラインプロファイルと測定結果を同期できる

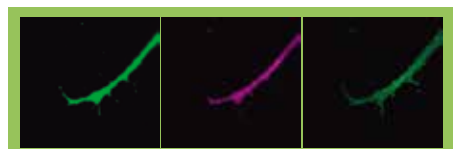


解析ツール

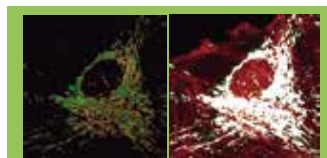
カウント&トラッキング
オブジェクトのカウント
とオブジェクトの追跡



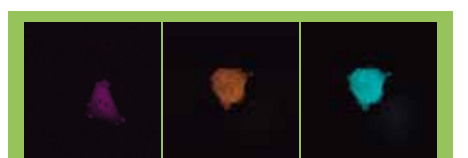
レシオ解析



カラーカリゼーション
重なった蛍光マーカー
を解析



FRET解析



システム動作環境

	推奨システム要件	ハイエンドシステム要件
CPU	2.8 GHz Intel® quad-core 64-bit processor (Core i7 series)	3.0 GHz Intel quad-core 64-bit processor or dual Intel quad-core 64-bit processor
メモリ	16 GB 以上	48 GB
OS	Windows 7 (64ビット) / Windows 10 (64ビット) Professional 以上	
グラフィックスカード*	NVIDIA® GeForce® GTX series (8 GB, CUDA 2.0 or higher, and Open GL 4.2 or higher) at a minimum	NVIDIA Quadro series (12 GB, CUDA 2.0 or higher, and Open GL 4.2 or higher) or Testa series (12 GB, CUDA 2.0 or higher)
ハードディスク空き容量	インストール用空き容量 2 GB 以上 (この他に、500 GB 以上のデータ専用の空容量を推奨します)	インストール用空き容量 2 GB 以上 (この他に 1 つ以上の SATA 6Gb/s ドライブ上に 2 TB 以上データ専用の空容量を推奨します)
USB ポート	プロテクトキー(ダングル) の取り付け用として	

サポートファイルフォーマット

ファイルフォーマット	拡張子	書込み	読み込み
AutoQuant X データセット	*.xml (AQXで作成の物)	○	○
旧 AutoQuant データセット	*.aqh		○
TIFF Image	*.tif, *.tiff	○	○
Raw Binary Data File	*.raw, *.deb, *.avz	○	○
Microsoft® Windows® Bitmap	*.bmp	○	○
Image-Pro® Sequence	*.seq	○	○
Bio-Rad® PIC	*.pic	○	○
Bitplane® Imaris®	*.ims	○	○
Leica® LEI	*.lei		○
Leica® LIF	*.lif		○
Olympus® FluoView® FV1000	*.oif, *.oib	○	○
Carl Zeiss® AxioVision® ZVI	*.zvi		○
Carl Zeiss® LSM	*.lsm	○	○
Carl Zeiss® CZI	*.dzi		○
Nikon® NIS-Elements	*.nd2		○
Scanalytics IPLab™	*.ipl, *.iplab	○	○
Molecular Devices® MetaMorph®	*.stk	○	○
Molecular Devices® MetaMorph®	*.nd	○	○

仕様は予告なく変更する事があります。最新の情報についてはお問合せ下さい。



Hakuto
伯東株式会社 日本正規代理店
システムプロダクツカンパニー

本 社 〒160-8910 東京都新宿区新宿1-1-13
TEL:03-3225-8910(代表)
ダイヤルイン:03-3225-8967

関西支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-6
アクロス新大阪5F
TEL:06-6350-8910(代表)
ダイヤルイン 06-6350-8913

