

モレキュラーデバイスジャ
パン株式会社

本社
〒103-0002
東京都中央区日本橋馬喰町2-7-8
G-PLACE日本橋ビル7階
電話 03-6362-5260
FAX 03-6362-5269

大阪支店
〒532-0003
大阪市淀川区宮原4-6-18
新大阪和幸ビル8階
電話 06-7174-8831



ネットワークライセンス

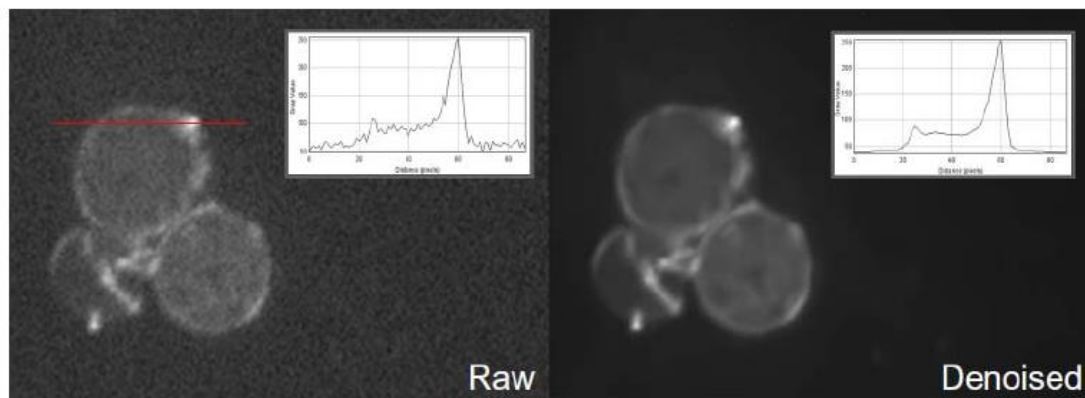
MetaMorph Premier 及び デノイズソフト Safir 配布のお知らせ

共通機器として **MetaMorph Premier ネットワークライセンス版**並びに**デノイズソフトウェア**

Safir をご利用いただけるようになりました。ソフトウェアをインストールしていただきますと、ご自身の PC において MetaMorph を用いた画像解析が可能になります。ご利用希望の方はインストールメディアを送付いたしますので、下記お問い合わせ先までメールにてご連絡ください。ライセンスは京大キャンパス内でのみ有効、同時に 3 ユーザーのみで使用可能です。

MetaMorph は汎用的な TIFF、JPEG、BMP の各種画像の他、各社製共焦点顕微鏡専用のファイルフォーマットにも柔軟に対応しており、輝度、測長、面積などの基礎的解析は勿論の事、時系列データの輝度変化、形態計測機能、各種アプリケーションに対応した専用解析ツールに加え、解析したデータを編集、画像加工、動画作成など、データのレポート化まで様々な機能を盛り込んだ非常に機能性の高い画像解析ソフトウェアです。

また、上記 MetaMorph 上で動作可能な**デノイズソフトウェア Safir** は、独自のアルゴリズムを用いて輝度定量性を維持しつつ元画像からノイズ成分のみを除去し、S/N 比を最大 100 倍と大幅に画質改善することが出来るソフトウェアです。詳細は次ページをご覧ください。



＊ ＊お申込み先 ＊ ＊

京都大学医学研究科 医学研究支援センター 「蛍光生体イメージング室」

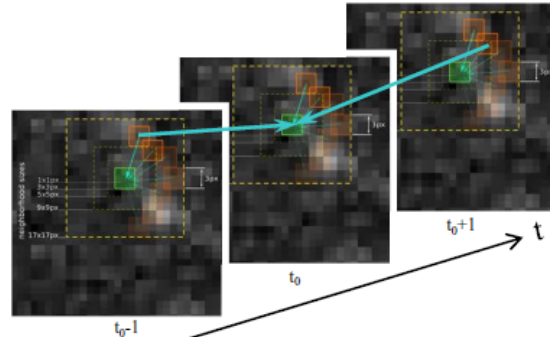
Email : liveimaging@lif.kyoto-u.ac.jp

件名 : 「ネットワークライセンス MetaMorph, Safir 配布希望」

本文 : 送付先 (研究科・講座名・氏名) を明記の上、お申込みください。

Safir ソフトウェアについて

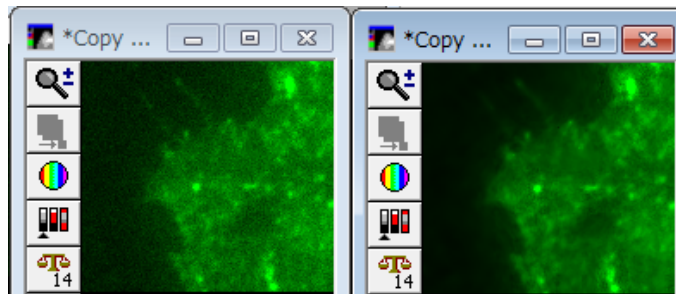
Safir ソフトウェアは定量性を維持しつつ、画像のノイズ成分のみを除去する事が可能です



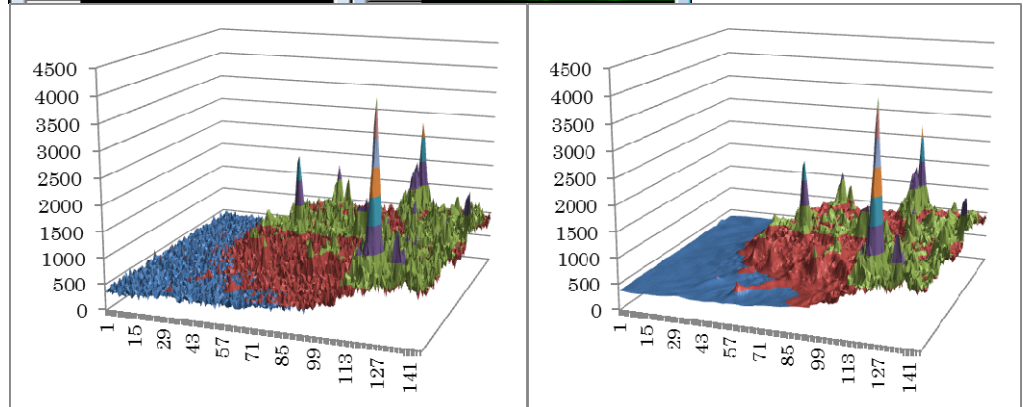
Safir is a 2D+t patch-based denoising software developed by Roper Scientific and running into Metamorph™ acquisition software. It is based on an published algorithm:

Patch-based nonlocalfunctional for denoising fluorescence microscopy image sequences. Boulanger J, Kervrann C, Bouthemy P, Elbau P, Sibarita JB, Salameo J. IEEE Trans Med Imaging 2010 Feb

ノイズ除去のアルゴリズムは論文においても手法が認められており、一分子蛍光観察、超解像等のアプリケーションユーザをはじめとし、世界中の多くの研究者にすでにご利用されています



左：処理前画像
右：処理後画像



*それぞれの画像の輝度データを 3D グラフで描画。ピークの輝度は変わることなく、青い背景領域のノイズ成分のみ効率的に除去されています

既已取得済みの画像の改善は勿論、これから撮影するデータに対しては、露光時間を短縮できるため光ダメージを抑え、それにより発生するノイズは Safir により除去する事で、高クオリティかつ低ダメージの画像取得が可能となります