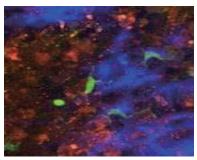
## **LCOR** 920-4W







920 nm / <140fs パルス / 市販製品・最高出力 / 高繰り返し

## 二光子励起・顕微鏡用フェムト秒パルス・レーザー

SPARK LASERS 社 ALCOR 920-4W は、従来の標準モデル ALCOR 920-2W 等と全く同じプラットフォー ム(サイズ)を有しながら、波長 920nm で 4W@80MHz もの高出力を発振できる市場で唯一のフェムト 秒パルス・ファイバーレーザーです。二光子顕微鏡応用のお客様より「もっと広い面積・視野での二光子イ メージングを可能に出来る高出力ファイバーレーザーが欲しい」とのご要望があり Spark Lasers 社にて開 発・設計し製品化に至りました。小型かつ堅牢なレーザーヘッド、コントローラも含め空冷式である為、取 り扱いは非常に簡便で、設置におきましても自由度が高く、想定しうる殆ど全てのオリエンテーションで固 定が可能で、例えば、レーザーヘッドを顕微微鏡装置の間近に、或いは顕微鏡システムへ直に固定し、パル スを顕微鏡へと直接導入する等々、幅広い応用に対応が可能です。ALCOR 920-4W は、産業グレードの電 気・電子部品を使用しており、24 時間 365 日稼働が要求される産業用OEM装置組込み向けにも最適な製 品に仕上がっております。

ALCOR 920-4W からの 50nJ パルスエネルギーと>350kW ピークパワーにより、これまで実現不可能で あった広範囲な視野における緑色蛍光体(GFP)や GCaMP等のカルシウムインジケーターを用いた二光子 イメージングが、高輝度と高コントラストで実現可能となりました。

ヘッド内蔵の群遅延分散補償(GDDプリチャープ)はGUI上で可変可能で最適化が簡単に行えます。

オプションにて AOM モジュールを取付けたモデル ALCOR XSight では、GUI ソフト上で出力可変、高速 アナログ出力変調、TTL シグナルを投入しての高速デジタル出力変調やゲート発振も可能です。

Contact: info@spark-lasers.com www.spark-lasers.com

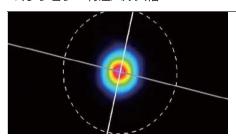
接続ケーブル長 2m 冷却方式 空冷

オプション 40 MHz 特注繰り返し

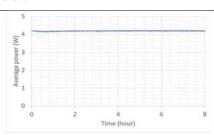
オプション 特注パルス幅 ご要望に応じてご相談

ACF: 196 fs

Pulse fit (Sech2): 132 fs



MSE: 9.095E-5



ビームプロファイル

パルス幅(オートコリレーター)

平均出力安定性





