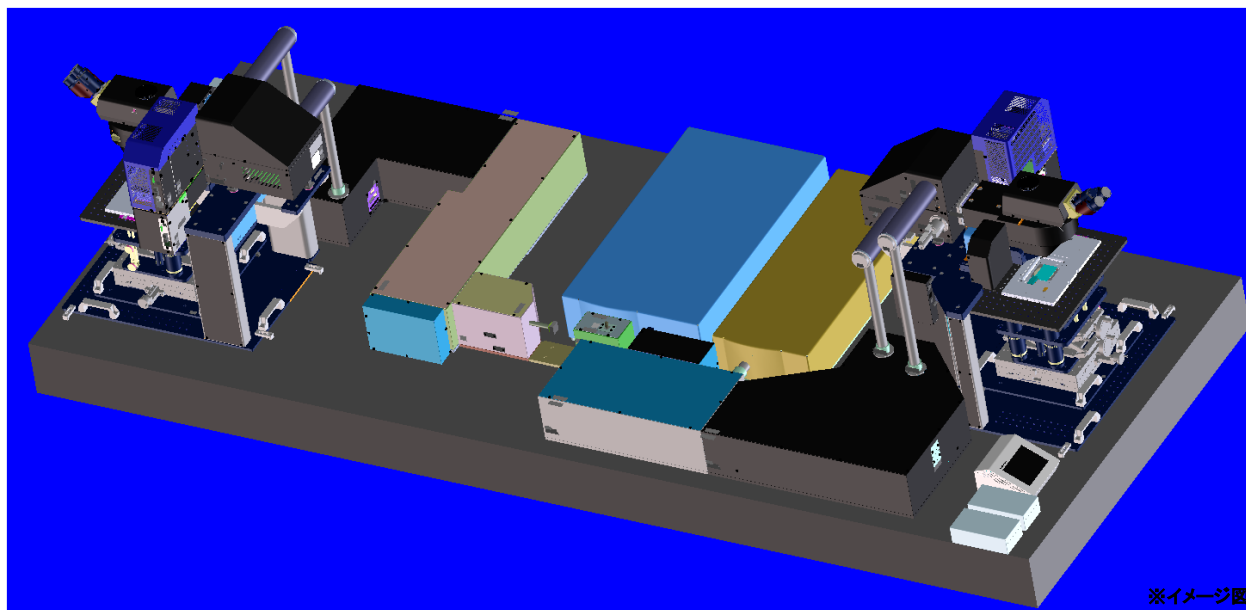


FVMPE-RS-SS-SP

多光子励起レーザー走査型顕微鏡シェアリングシステム

1台のIRレーザーで2台の顕微鏡を利用できるシステムです。各種顕微鏡と組み合わせる事によって、様々なサンプルでのイメージングを実現。多光子観察に最適な光学系によって、深部でより明るいイメージングが可能なシステムとなっています。



※イメージ図



励起用IRレーザー

・励起用のIRレーザーは、群速度遅延分散補正量を2光子顕微鏡システムに最適調整されていると共に、市販品とは異なりOLYMPUSの光学系専用にカスタマイズされ、全世界共通に保証しています。

・出力するレーザーラインは、680から1300nmの広帯域連続可変波長と固定波長の1045nmの2波長のIRパルスレーザーが発振します。

・2レーザーライン搭載により、2波長ラインシケンシャルイメージングを実現します。



※イメージ図



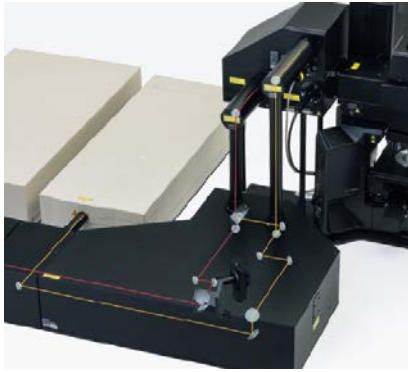
※イメージ図

レーザーシェアリング光学系

・IRレーザー1台で2台の顕微鏡にレーザーを導入することが可能です。それにより従来よりコストパフォーマンスよく、2光子観察が可能になります。

- このカタログに掲載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合がございます。予めご了承下さい。
- 本システムは、受注生産品です。

FVMPE-RS-SS-SP

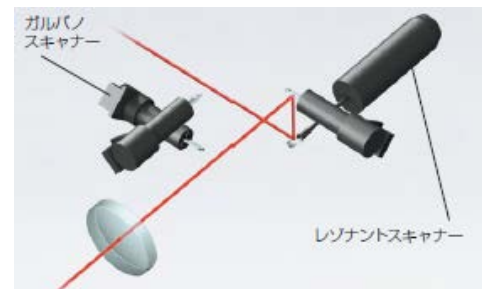


レーザー導入光学系

- ・レーザー導入光学系には、各対物レンズに最適なビーム径を入射するためのオートビームエキスパンダを内蔵しています。
- ・オートビームエキスパンダはソフトウェア上からビーム径を最適値からそれ以下まで変更可能です。
- ・レーザー強度の調節機構はAOM方式で各レーザーラインで調節可能です。
- ・標本におけるレーザーの散乱光の状態に応じて、レーザービーム径を調整することができるDeep Focusモードを装備しました。
- ・レーザーライン毎にシフト2軸、角度2軸の自動調整機構を搭載しました。レーザービーム位置の補正だけでなく、画像のピクセルシフトの原因となるレーザーの入射角までワンクリックで補正できます。

スキャンユニット

- ・新開発したレゾナントスキャナーを搭載した高速スキャナーと、従来のガルバノスキャナーを用いたスキャナーで、高速イメージングと高精細イメージングを一台で可能にしました。
- ・高速イメージングでは30fps@512×512(視野数18)と、振り戻し時間を最適化したクリップスキャンにより438fps@512×32のイメージングを実現しました。
- ・可視域～近赤外の広波長帯域に渡って非常に高い反射率特性を実現した銀コーティングのミラーをスキャナーに採用しました。



- このカタログに掲載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合がございます。予めご了承下さい。
- 本システムは、受注生産品です。

FVMPE-RS-SS-SP



検出器

・微弱な蛍光でも高いS/Nで画像を取得するために、光電面にガリウム砒素リン(GaAsP)を使用したフォトマルチプライア(PMT)を検出器に採用しました。最大で4ch搭載可能です。

・深部から散乱した蛍光を、より高効率で取得する為にスキャナのミラーを介さずに検出できます。

顕微鏡

・生体サンプル等比較的大きなサンプルに観察するための門型顕微鏡と、オルガノイドや培養細胞を観察するための倒立型顕微鏡に接続可能です。

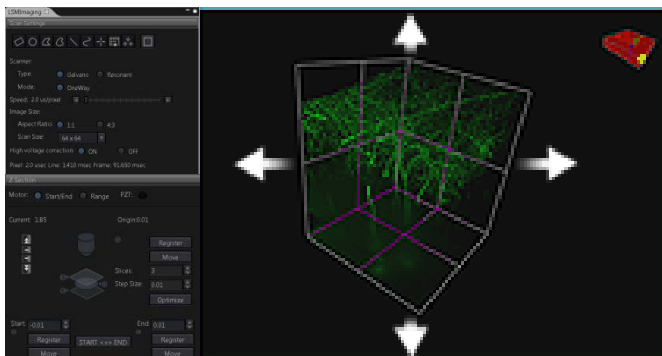
・外部蛍光照明には水銀ランプを使用し、ファイバーで接続し、電動シャッターを装備しています。

・レーザー励起と水銀ランプ励起は、電動光路切替可能です。

・使用可能な対物レンズ。

-25X:WD 2.0mm、N.A1.05、浸液 水、補正環付

-30X:WD 0.8mm、N.A1.05、浸液 シリコンオイル、補正環付



制御用PC

- ・ OS: Windows10 Pro 64bit English SP1
- ・ CPU: インテル® Xeon® W-2123 プロセッサー
- ・ メモリ: 16GB
- ・ HDD: 2TB
- ・ 制御ソフトウェア

- このカタログに掲載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合がございます。予めご了承下さい。
- 本システムは、受注生産品です。

FVMPE-RS-SS-SP

仕様

構成	仕様	
励起用IRレーザー	レーザー本体(フェムト秒、群速度分散補正制御装置搭載)、電源ユニット、水冷循環式チラー ・INSIGHT X3 DUALC-OL: 680nm - 1300nm + 1045nm	
レーザーシェアリング光学系	長波長IR対応コーティング	
レーザー導入光学系	AOMIによる出力連続可変(0% - 100%、0.1%ステップ)4セット 全自動ビームエキスパンダー、XYビーム位置、XY角度調整機構 (4軸自動アライメント機構)4セット スキャナーユニットにダイレクト接続	
スキャンユニット	走査方式	銀コートガルバノメータースキャナーミラー2基、または銀コート共振スキャナーセットによる光偏向方式
	走査速度	高精細イメージングにガルバノメータースキャナー：512×512を1.1秒 - 264秒、ピクセル時間 2μs - 1000μs 高速イメージングにレゾナントスキャナー：30fps@512×512、438fps@512×32
	走査モード	XY、XYZ、XYT、XYZT、フリーライン、XZ、XT、XZT、ポイントT
	ガルバノメータースキャナー	ROIスキャン、長方形クリップ、楕円、多角形、自由定義形状、ラインスキャン、フリーラインとポイント 走査ズーム：1.0× - 50.0× (0.01×ステップ) 0度 - 360度回転 パンを対応 走査視野数：18 画像サイズ：64×64 - 4096×4096
	レゾナントスキャナー	ROIスキャン、長方形クリップ、ライン 走査ズーム：1.0× - 8.0× (0.01×ステップ) 走査視野数：18 画像サイズ：512×512
検出器	冷却GaAsP型フォトマルチプライヤー4ch	
顕微鏡	接続可能顕微鏡	門型顕微鏡、倒立型顕微鏡
	対物レンズ	倍率25X:WD 2.0mm、N.A1.05、浸液 水、補正環付 倍率30X:WD 0.8mm、N.A1.05、浸液 シリコンオイル
制御装置	OS: Microsoft Windows10 Pro 64bit English SP1 (英語版) CPU: インテル® Xeon® W-2123 プロセッサー メモリ: 16GB HDD: 2TB	
制御ソフトウェア	基本機能	暗室に適した暗いGUI配色、ユーザーによってレイアウト変更可能 画像から取得条件読み出し機能、ハードディスクレコーティング、Z-Stack取得 時レーザーパワーと検出器感度調整可能 Z-Stackデータを三次元にレンダリング
	画像表示	チャンネル別並列表示、重ね合わせ表示、トリミング、シリーズ(Z/T/λ)コマ送り・連続表示、LUT、図形/テキスト/スケール等入力、タイリング表示



- このカタログに掲載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合がございます。予めご了承下さい。
- 本システムは、受注生産品です。

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス www.olympus.co.jp



Olympus Customer Information Center

お客様相談センター

0120-58-0414 FAX 03 (6901) 4251

※標準サービスからご利用になります。

受付時間 平日8:45~17:30

取扱販売店名