

**特徴：**

- ・ 200 KHz のスキャニング速度
- ・ 10 mmまでの長いコヒアレンス長
- ・ 180 nmまでの幅広い掃引範囲
- ・ ノイズがない高解像イメージ(no sweep harmonics or PSF sidebands)
- ・ 1060, 1310, 1550nmと複数の波長レンジでご提供
- ・ 2000年以来の実績から培われた信頼性

アプリケーション：

- ・ 光周波数領域イメージング

高速1310nm 掃引レーザーが、高取得データで優れた撮像深度で向上したS/N比で、フリンジウォッシュアウトを緩和し、1310 nmのスペクトラル領域OCTシステムの感度の低下を抑えます。

- ・ クロマティック共焦点顕微鏡（CMM）

ss3388の掃引波長出力は、波長分散レンズで高速スキャニング軸上の位置からサンプルに照射し、映像化します。反射した光信号は光ファイバに戻し、遠隔検知する為、高解像で非接触3D表面測定が可能です。（粗さ特性や表面欠陥検知等も可能です。）

- ・ スペクトル符号化共焦点顕微鏡（SECM）

高速掃引スペクトラムレーザーは、プローブ端に高速ビームスキャニング機構を必要とせず、反射光のスペクトラム計測を複合化させ空間情報を検出します。

ss3388は、100kHz の高速スキャンレート、高出力光レベル、偏波面も安定しており、広い波長範囲を有しています。ss3388は、高速掃引光源を用いた高性能OCT画像に悪影響を及ぼす掃引同調やスペクトラルサイドバンドの歪み等が生じることがなく、6-10 mmまでの撮像深度が可能です。

ss3388シリーズは、波長トリガーや校正パルス信号だけでなく、高リニア波長掃引レーザー出力レーザーですので、コスト効率のよい電流発生デジタイザーを使用することで、掃引レートの定期校正だけで、高解像のイメージングシステムを組み上げることが可能です。このモデルの柔軟なプラットフォームはバイオメディカルや産業用イメージング、光周波数領域測定、高速光学センシング、スペクトロスコピー等多岐の分野でご利用頂けます。

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

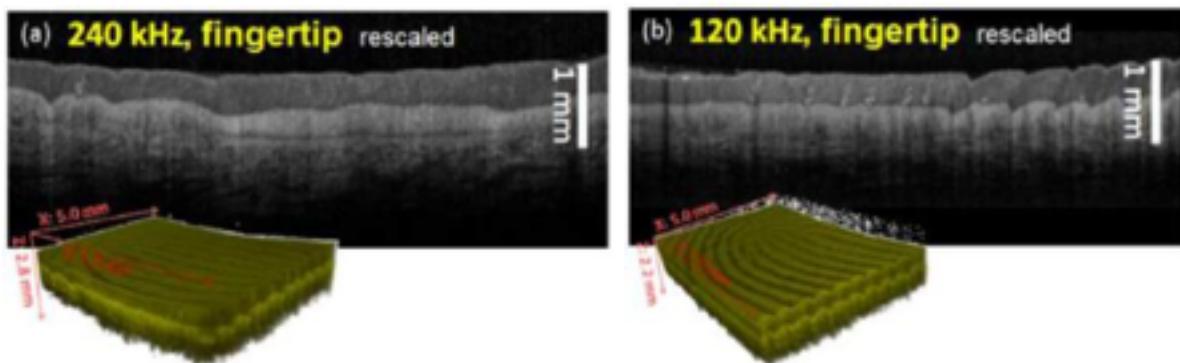
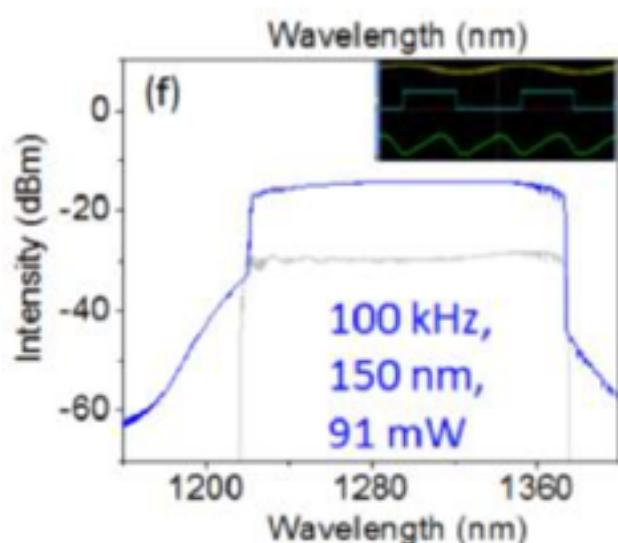
TEL. : 03-3445-4755

オプトワークス株式会社

メールアドレス：sales@opto-works.co.jp

このモデルは、Micron Optics社のファブリペロー技術のプラットフォームをベースに製作されており、MTBFに関しては3000年以上の高い信頼性を有

した圧電素子技術を使用しています。実績のある技術に裏付けられたレーザープラットフォームは、フィールドで数千のユニットが使用されており、それは、>1億時間以上の長期間動作に相当します。ですので、検査・計測システムの動作寿命にも十分対応することが可能です。



Representative OCT images taken with short cavity FP swept wavelength laser source.

Images courtesy Jun, et al, Wellman Center for Photomedicine, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School.

製品仕様	ss3388	OEM供給製品
中心波長	1310nm	1060, 1550nm
波長掃引範囲 1	150nm	10 to 180nm
コヒアレンス長	3mm	up to 10mm
掃引レート	100KHz	25, 50, 200KHz
平均光レベル、DC	>35mW	up to 90mW
掃引レートリニアリティ 2	<0.1%	
光出力アイソレーション	30dB	
光コネクタ	FC/APC, SC/APC, LC/APC, E2000	
偏光度	>300:1	
寸法、重量	182x137x53mm, 2kg	
動作・保存条件	0 to 50C, <80%RH 結露無きこと、-20 to 70C <95%RH 結露無きこと	
インターフェース	LVTTL trigger signal for sweep and wvl markers, SMA connector	
入力電圧	9-36VDC, AC/DC コンバータ付属 (100-240VAC, 47-63Hz)	
電気消費量 (12V)	20W type. 30 max	

1. ピークパワーから10dB落ちた際の範囲

2. At 25% duty cycle of a sinusoidal drive

3. Will comply with the WEEE Directive 2012/19/EU for the following European countries: UK, IT, DE, FR, NL, BE, ES, CH.

製品指定方法：

ss3388-sss-wwwwww-cc

sss Sweep speed

025: 25KHz

050: 50KHz

100: 100KHz

200: 200KHz

〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

TEL. : 03-3445-4755

オプトワークス株式会社

メールアドレス：sales@opto-works.co.jp



MicronOptics社
掃引式レーザー

SS3388 シリーズ

www 波長範囲
1060: 1060nm
1310: 1310nm
1550: 1550nm

cc コヒアレンス オプション
03: 3mm
05: 5mm
10: 10mm



〒108-0071

東京都港区白金台5-13-26-501

TEL. : 03-3445-4755

オプトワークス株式会社

メールアドレス : sales@opto-works.co.jp