

波長可変レーザーシステム

Tunable Laser System **TLS-RED**

TLS-RED

SLI社の波長可変レーザーシステム（TLS）は、スーパーコンティニューム光源と波長可変バンドパスフィルターを組み合わせた、広帯域な連続光可変ブロードバンドピコ秒パルスレーザー光源です。時間相関単一光子計数法、時間分解分光、蛍光顕微鏡、ハイパースペクトルイメージング、マシンビジョンなど理化学分野から産業分野まで応用可能です。

TLS-REDは、約400 nmから1700 nmの広い波長範囲で中心波長と半値幅をチューニングすることができます（半値幅のチューニング範囲：2 - 15 nm）。TLS-REDは精密なスキャンニングを必要とする分野に適しています。

モデル	可視域出力	総出力	繰返し周波数	パルス幅 (ps)	対応波長帯域 (nm)	半値幅
TSLF10-RED	100 mW	1 W	5 MHz	< 300	450 - 1700	2 - 15 nm (可変)
TSLF15-RED	500 mW	1.5 W	20 MHz	< 50	410 - 1700	
TSLF70-RED	2 W	7 W	80 MHz	< 50	410 - 1700	
TSLV80-RED	1 W	8 W	0.01 to 200 MHz	< 300	430 - 1700	

【特長】

- ◆ソフトウェアでバンド中心波長、半値幅を高速でチューニング
- ◆広帯域で波長チューニング可能
チューナブル波長帯域は、「Vis：(410、430、450) - 790 nm」、
「IR：775 - 1150 nm」、「SWIR：1140 - 1700 nm」から選択可能です。
- ◆高い繰返し周波数と高出力モデルをラインナップ
最大繰返し周波数が200 MHz、総出力が8 Wの高出力

TLS-RED

型番	概略仕様
TSLF10-RED-VIS	総出力:1 W 可視域出力:100 mW 繰返し周波数: 5 MHz パルス幅:< 300 ps チューナブル波長帯域:450 - 790 nm チューナブル半値幅範囲:2 - 15 nm (450 - 700 nm), 3 - 15 nm (701 - 790 nm)
TSLF10-RED-IR	総出力:1 W 可視域出力:100 mW 繰返し周波数: 5 MHz パルス幅:< 300 ps チューナブル波長帯域:775 - 1150 nm チューナブル半値幅範囲:3 - 15 nm (775 - 890 nm), 5 - 15 nm (891 - 1150 nm)
TSLF10-RED-SWIR	総出力:1 W 可視域出力:100 mW 繰返し周波数: 5 MHz パルス幅:< 300 ps チューナブル波長帯域:1140 - 1700 nm チューナブル半値幅範囲:5 - 15 nm (1140 - 1500 nm), 7 - 13 nm (1501 - 1700 nm)
TSLF15-RED-VIS	総出力:1.5 W 可視域出力:500 mW 繰返し周波数: 20 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:410 - 790 nm チューナブル半値幅範囲:2 - 15 nm (410 - 700 nm), 3 - 15 nm (701 - 790 nm)
TSLF15-RED-IR	総出力:1.5 W 可視域出力:500 mW 繰返し周波数: 20 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:775 - 1150 nm チューナブル半値幅範囲:3 - 15 nm (775 - 890 nm), 5 - 15 nm (891 - 1150 nm)
TSLF15-RED-SWIR	総出力:1.5 W 可視域出力:500 mW 繰返し周波数: 20 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:1140 - 1700 nm チューナブル半値幅範囲:5 - 15 nm (1140 - 1500 nm), 7 - 13 nm (1501 - 1700 nm)
TSLM70-RED-VIS	総出力:7 W 可視域出力:2 W 繰返し周波数: 80 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:410 - 790 nm チューナブル半値幅範囲:2 - 15 nm (410 - 700 nm), 3 - 15 nm (701 - 790 nm)
TSLM70-RED-IR	総出力:7 W 可視域出力:2 W 繰返し周波数: 80 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:775 - 1150 nm チューナブル半値幅範囲:3 - 15 nm (775 - 890 nm), 5 - 15 nm (891 - 1150 nm)
TSLM70-RED-SWIR	総出力:7 W 可視域出力:2 W 繰返し周波数: 80 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:1140 - 1700 nm チューナブル半値幅範囲:5 - 15 nm (1140 - 1500 nm), 7 - 13 nm (1501 - 1700 nm)

TLS-BLUE

型番	概略仕様
TSLF10-BLUE-VIS	総出力:1 W 可視域出力:100 mW 繰返し周波数: 5 MHz パルス幅:< 300 ps チューナブル波長帯域:450 - 790 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLF10-BLUE-IR	総出力:1 W 可視域出力:100 mW 繰返し周波数: 5 MHz パルス幅:< 300 ps チューナブル波長帯域:775 - 1150 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLF10-BLUE-SWIR	総出力:1 W 可視域出力:100 mW 繰返し周波数: 5 MHz パルス幅:< 300 ps チューナブル波長帯域:1140 - 1700 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLF15-BLUE-VIS	総出力:1.5 W 可視域出力:500 mW 繰返し周波数: 20 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:410 - 790 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLF15-BLUE-IR	総出力:1.5 W 可視域出力:500 mW 繰返し周波数: 20 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:775 - 1150 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLF15-BLUE-SWIR	総出力:1.5 W 可視域出力:500 mW 繰返し周波数: 20 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:1140 - 1700 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLM70-BLUE-VIS	総出力:7 W 可視域出力:2 W 繰返し周波数: 80 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:410 - 790 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLM70-BLUE-IR	総出力:7 W 可視域出力:2 W 繰返し周波数: 80 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:775 - 1150 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定
TSLM70-BLUE-SWIR	総出力:7 W 可視域出力:2 W 繰返し周波数: 80 MHz パルス幅:< 50 ps チューナブル波長帯域:1140 - 1700 nm 半値幅:10 nmもしくはは20 nmで固定

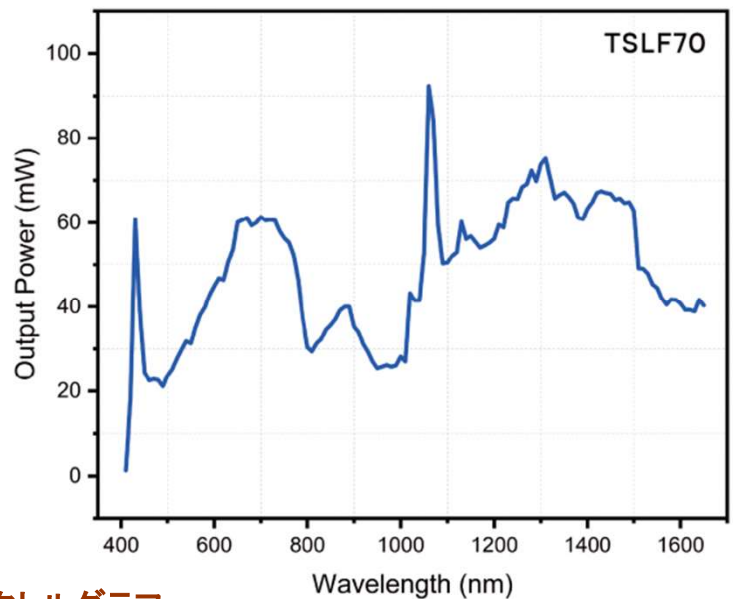
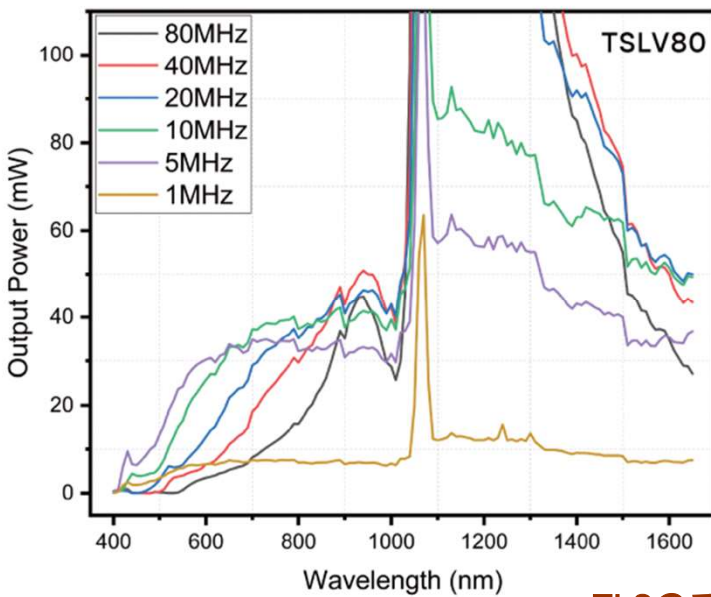
TLS-RED

型番	概略仕様
TSLV80-RED-VIS	総出力: 8 W 可視域出力: 1 W 繰返し周波数: 0.01 - 200 MHz (adjustable) パルス幅: < 300 ps チューナブル波長帯域: 430 - 790 nm チューナブル半値幅範囲: 2 - 15 nm (430 - 700 nm), 3 - 15 nm (701 - 790 nm)
TSLV80-RED-IR	総出力: 8 W 可視域出力: 1 W 繰返し周波数: 0.01 - 200 MHz (adjustable) パルス幅: < 300 ps チューナブル波長帯域: 775 - 1150 nm チューナブル半値幅範囲: 3 - 15 nm (775 - 890 nm), 5 - 15 nm (891 - 1150 nm)
TSLV80-RED-SWIR	総出力: 8 W 可視域出力: 1 W 繰返し周波数: 0.01 - 200 MHz (adjustable) パルス幅: < 300 ps チューナブル波長帯域: 1140 - 1700 nm チューナブル半値幅範囲: 5 - 15 nm (1140 - 1500 nm), 7 - 13 nm (1501 - 1700 nm)

TLS-BLUE

型番	概略仕様
TSLV80-BLUE-VIS	総出力: 8 W 可視域出力: 1 W 繰返し周波数: 0.01 - 200 MHz (adjustable) パルス幅: < 300 ps チューナブル波長帯域: 430 - 790 nm 半値幅: 10 nmもしくは20 nmで固定
TSLV80-BLUE-IR	総出力: 8 W 可視域出力: 1 W 繰返し周波数: 0.01 - 200 MHz (adjustable) パルス幅: < 300 ps チューナブル波長帯域: 775 - 1150 nm 半値幅: 10 nmもしくは20 nmで固定
TSLV80-BLUE-SWIR	総出力: 8 W 可視域出力: 1 W 繰返し周波数: 0.01 - 200 MHz (adjustable) パルス幅: < 300 ps チューナブル波長帯域: 1140 - 1700 nm 半値幅: 10 nmもしくは20 nmで固定

- ※ 特注対応も可能です。お気軽にお問い合わせください。
- ※ 半値幅が10 nmもしくは20 nm固定のTLS-BLUEもございます。



TLSのスペクトルグラフ

※ 半値幅15 nmで測定