

## Spectrolight社製

波長可変レーザーシステム *Tunable Laser System*

## TLS-BLUE

半値幅10 nm/20 nm固定モデル



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、とする分野に適しています。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-Blueは、410 nm~1700 nmの広い波長範囲で中心波長をチューニングすることができますが、半値幅は10 nmもしくは20 nmで固定です。

## ◆ソフトウェアで中心波長を高速でチューニング

\*TLS-BLUEは、半値幅が10 nmもしくは20 nmで固定です。

## ◆広帯域で波長チューニング可能

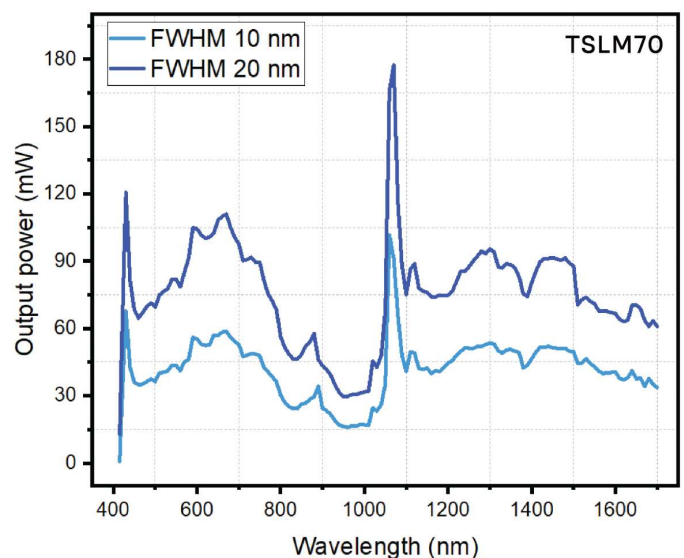
チューナブル波長帯域は、「Vis: (410、430、450) - 790 nm」、  
「IR: 775 - 1150 nm」、「SWIR: 1140 - 1700 nm」から選択可能です。

## ◆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

## ◆パルス幅: &lt;50 ps、もしくは&lt;300 psから選択可能

## スペクトルグラフ



# Spectrolight社製

## 波長可変レーザーシステム *Tunable Laser System*

型番	選択可能中心波長	半値幅	可視域出力	総出力	繰返し周波数
TSL10-BLUE-VIS	450 - 790nm	10nm or 20nm	0.1W	1W	5MHz
TSL10-BLUE-IR	775 - 1150nm				
TSL10-BLUESWIR	1140 - 1700nm				
TSL10-BLUE-Custom	カスタム (450 - 1700nm)				
TSLM10-BLUE-VIS	410 - 790nm		0.25W	1W	10MHz
TSLM10-BLUE-IR	775 - 1150nm				
TSLM10-BLUE-SWIR	1140 - 1700nm				
TSLM10-BLUE-Custom	カスタム (410 - 1700nm)				
TSLM20-BLUE-VIS	410 - 790nm		0.5W	2W	20MHz
TSLM20-BLUE-IR	775 - 1150nm				
TSLM20-BLUE-SWIR	1140 - 1700nm				
TSLM20-BLUE-Custom	カスタム (410 - 1700nm)				
TSLM40-BLUE-VIS	410 - 790nm		1W	4W	40MHz
TSLM40-BLUE-IR	775 - 1150nm				
TSLM40-BLUE-SWIR	1140 - 1700nm				
TSLM40-BLUE-Custom	カスタム (410 - 1700nm)				
TSLM35V-BLUE-VIS	410 - 790nm		1W	3.5W	0.01 - 40MHz
TSLM35V-BLUE-IR	775 - 1150nm				
TSLM35V-RED-SWIR	1140 - 1700nm		1W	3.5W	0.01 - 40MHz
TSLM35V-RED-Custom	カスタム (410 - 1700nm)				

# Spectrolight社製

## 波長可変レーザーシステム *Tunable Laser System*

型番	選択可能中心波長	半値幅	可視域出力	総出力	繰返し周波数
TSL80V-BLUE-VIS	430 - 790nm	10nm or 20nm	1W	8W	0.01 – 200MHz
TSL80V-BLUE-IR	775 - 1150nm				
TSL80V-BLUE-SWIR	1140 – 1700nm				
TSL80V-BLUE-Custom	カスタム (430 – 1700nm)				
TSLM70-BLUE-VIS	410 - 790nm		2W	7W	80MHz
TSLM70-BLUE-IR	775 - 1150nm				
TSLM70-BLUE-SWIR	1140 – 1700nm				
TSLM70-BLUE-Custom	カスタム (410 – 1700nm)				

### TLS-BLUE仕様一覧

	TSL10-BLUE	TSLM10-BLUE	TSLM20-BLUE	TSLM40-BLUE	TSLM35V-BLUE	TSL80V-BLUE	TSLM70-BLUE
Output Power	Visible	100 mW	250 mW	500 mW	1 W	1 W	2 W
	Total	1 W	1 W	2 W	4 W	3.5 W	7 W
Repetition Rate	5 MHz	10 MHz	20 MHz	40 MHz	0.01 to 40 MHz adjustable	0.01 to 200 MHz adjustable	80 MHz
Output pulse width	< 300 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 50 ps	< 300 ps	< 50 ps
Tuning range	450 - 1700 nm	410 - 1700 nm	410 - 1700 nm	410 - 1700 nm	410 - 1700 nm	430 - 1700 nm	410 - 1700 nm
FWHM range	10 or 20 nm (fixed) (nominal)						
Power stability	< 1 %						
Sync(trigger) Output	(Optional) NIM Output 0 - (-1) V or TTL Output 0 - 3.3 V						
Beam diameter and quality	~ 2 mm@633 nm; M2<1.1						
Beam divergence (half angle)	< 1 mrad						
State of polarization	Unpolarized						
Length of output fiber	1.5 m						
Software	TLS ver.2						
Dimension (L x W x H, mm)	584.3 x 583.6 x 246						
Input power	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz						
Data interface	USB 2.0						