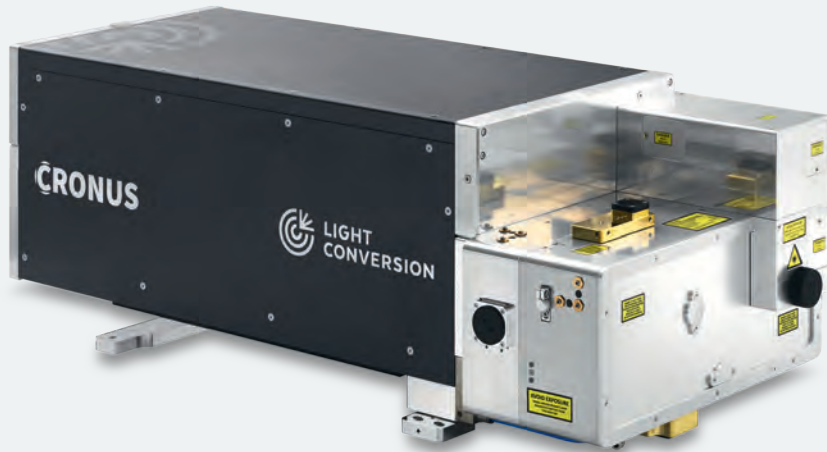


## 先進的な 非線形顕微鏡用のレーザ光源



ディープイメージング用の  
高いパルスエネルギー

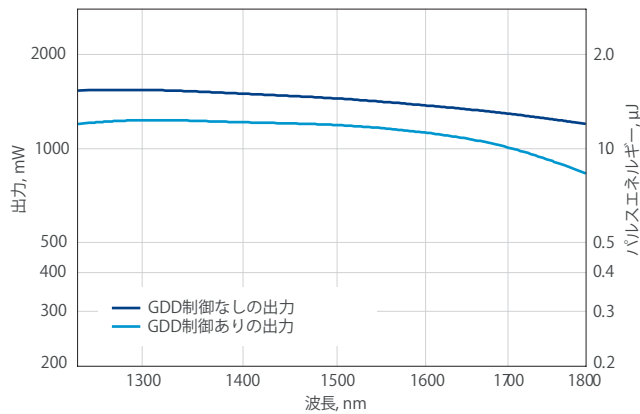
1250~1800nmの波長可変範囲で、  
3Pイメージングに対応

最短50 fsのパルス幅で、  
高いピーク出力を達成

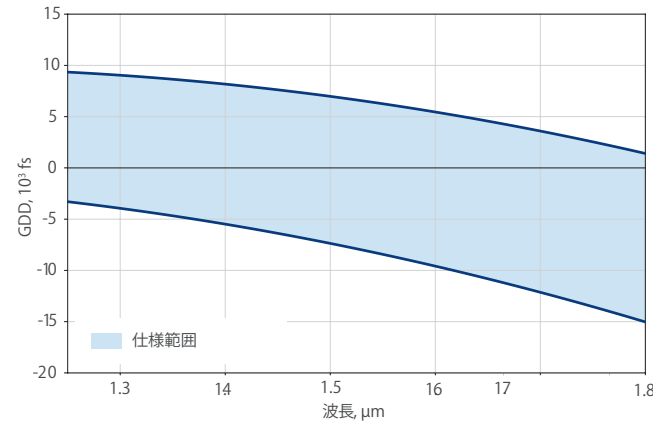
波長とGDDの自動制御で、  
簡便な操作性を実現

市場をリードする  
パルスエネルギー安定性

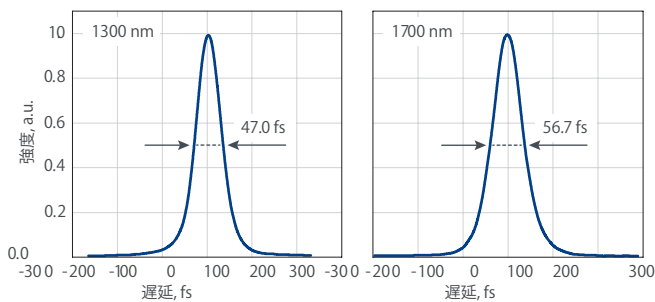
出力およびパルスエネルギーと波長の関係 (1MHz時)



GDD制御範囲



パルス幅典型値 (波長: 1300 nmと1700 nmの場合)



モデル	CRONUS-3P		CRONUS-3P (出力制御機能付き)	
波長可変範囲 <sup>1)</sup>	1250 – 1800 nm			
繰り返し周波数 <sup>2)</sup>	シングルショット～1MHzまたは2MHz			
	1300 nm	1700 nm	1300 nm	1700 nm
パルス幅	< 50 fs	< 65 fs	< 50 fs	< 65 fs
平均出力	> 1100 mW @ 1 MHz > 800 mW @ 2 MHz	> 800 mW @ 1 MHz > 500 mW @ 2 MHz	> 1000 mW @ 1 MHz > 700 mW @ 2 MHz	> 700 mW @ 1 MHz > 400 mW @ 2 MHz
GDD制御範囲 <sup>3)</sup>	–4000 to +9000 fs <sup>2</sup>	–12000 to +3500 fs <sup>2</sup>	–4000 to +9000 fs <sup>2</sup>	–12000 to +3500 fs <sup>2</sup>
ビーム径 <sup>4)</sup>	2 – 4 mm			
ビーム品質 (M <sup>2</sup> )	< 1.2			
ビーム楕円率	> 0.8			
ビーム拡がり角	< 1 mrad			
ビームポインティング安定性	< 100 μrad			
長時間出力安定性 (24時間) <sup>5)</sup>	< 1%			
パルスエネルギー安定性 (1分) <sup>5)</sup>	< 1%			

## GDD制御なしのメイン出力

平均出力 <sup>6)</sup>	> 1500 mW @ 1 MHz > 1000 mW @ 2 MHz	> 1050 mW @ 1 MHz > 700 mW @ 2 MHz	n/a
--------------------	--	---------------------------------------	-----

## その他の出力

補助の1030 nm増幅器出力	1030 ± 10 nm、最大40 W、最大2 MHz、< 250 fs		
オプションの1030 nmオシレータ出力	1030 ± 10 nm、最大500 mW、約65 MHz、約200 fs		

1) 波長可変範囲が650～920 nmに拡張された2P+3P構成もご提供できます。弊社にお問い合わせください。

2) 繰り返し周波数を低くしてパルスエネルギーを高くするオプションがご利用いただけます。

3) 連続分散制御：–3000 fs<sup>2</sup>で+3000 fs<sup>2</sup>の顕微鏡を補正。

4) 1/e<sup>2</sup> (コンプレッサ後出力にて測定)

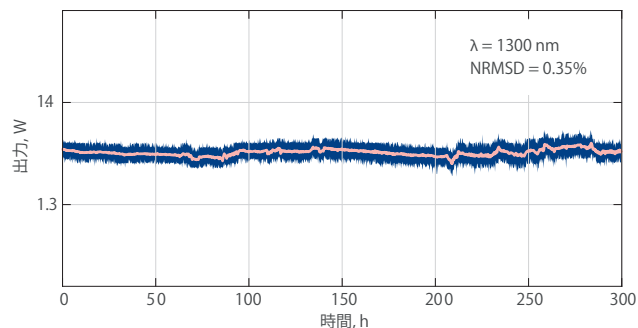
5) NRMSD (正規化平均二乗偏差) 値。

6) v1のみ値です。詳細については、弊社にお問い合わせください。

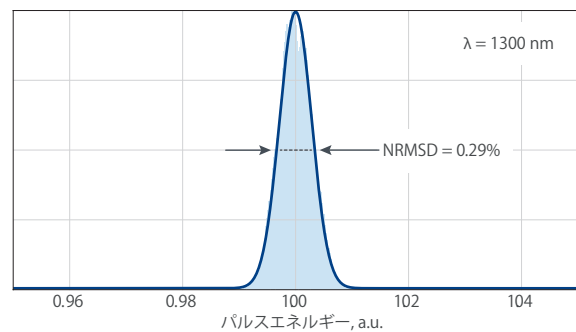


DANGER: VISIBLE AND/OR INVISIBLE LASER RADIATION AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT, REFLECTED OR SCATTERED RADIATION CLASS 4 LASER PRODUCT

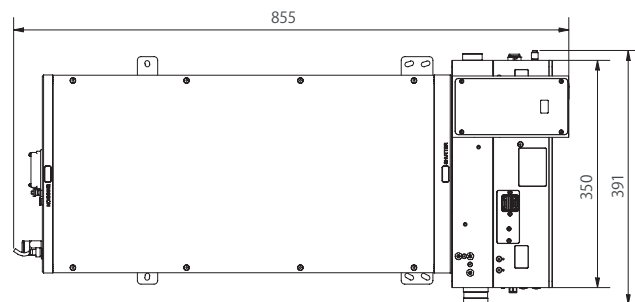
長時間パルス安定性典型値 (波長：1300 nm)



パルスエネルギー分布典型値 (波長：1300 nm)



CRONUS-3P 外形図



ビームプロファイル (波長：1300 nm)

