

# GHz OPO-X 光パラメトリック発振器(繰り返し周波数:最大1GHz)

## GHz繰り返し周波数で波長可変フェムト秒パルスを発生

- A.P.E社製「GHz繰り返し・光パラメトリック増幅器(OPO)」は、可視域、近赤外域、赤外域で、波長可変フェムト秒パルスの発生を実現
- Laser Quantum社製「taccor tune」などのチタンサファイアレーザー(GHz発振周波数)との併用に最適



- チタンサファイアレーザーに適したGHz繰り返し周波数
- コンピュータ制御で完全自動化を実現
- 波長可変域:<530~740nm(可視域)、1000~1600nm(近赤外域)、1750~4100nm(赤外域)
- TCP/IPプロトコルを使用して標準コマンドでの簡単なプログラミングにより遠隔操作が可能
- 内蔵の高分解能・高性能分光器により出力モニタリング

# GHz OPO-X 仕様

## 必要な励起光源

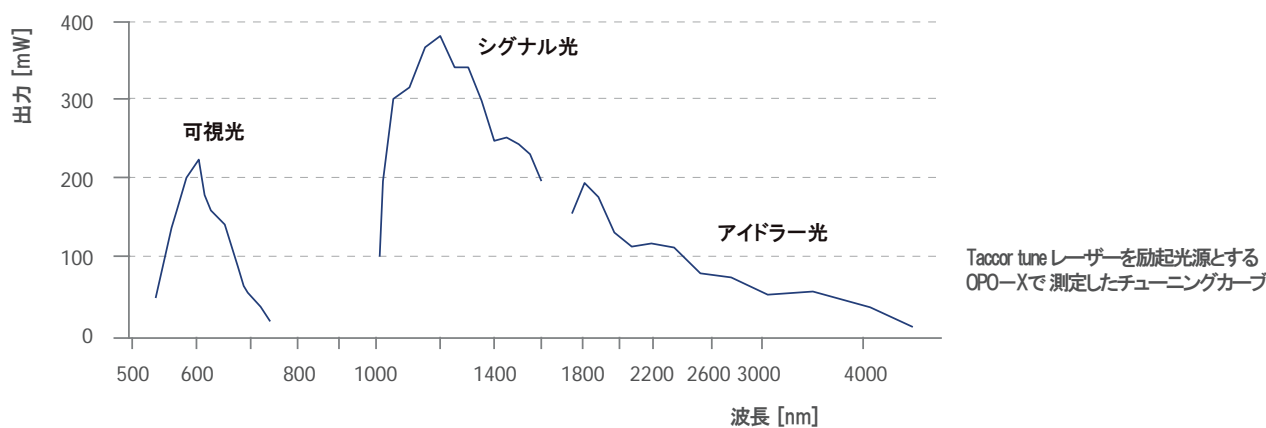
励起レーザーの種類	GHz Ti:Sa GHzの繰り返し周波数をもつタンサファイアレーザー (例:Laser Quantum社製taccor tune/ご要望に応じて他種レーザーにも対応可能)
励起波長	750 ~ 850 nm

## OPOの仕様

波長可変域	1000 ~ >1500nm(典型値:1600nm) (シグナル光) 1750 ~ 4100nm (アイドラー光)* <530 ~ 740nm (可視光)*
出力 **	>250mW@1200nm(シグナル光); >100mW@1900nm(アイドラー光); >150mW@600nm(可視光)
パルス幅	典型値:200fs
時間・帯域積	典型値:0.6
繰り返し周波数	励起レーザーの繰り返し周波数と同じ(~1GHz)
偏光	シグナル光、アイドラー光:水平方向に直線偏; 光可視光:垂直方向に直線偏光
ビーム質 M <sup>2</sup>	<1.2 (シグナル光、可視光)
ビーム拡がり角	典型値:0.8mrad (シグナル光)

\*オプションにて対応 \*\*励起出力>1.8W

## 出力 vs. 波長



## オプション

- 赤外領域でのアイドラー光(1750 ~ 4100nm)波長可変域にも対応可能
- 内部共振器内に配置された第二高調波発生結晶を組み合わせると可視光 (< 530 ~ 740 nm) にも対応
- コンプレッサを使用してパルス圧縮が可能

## 寸法

1169 mm(幅) x 205 mm(高さ) x 402 mm(奥行)

APE Angewandte Physik & Elektronik GmbH

Your local contact:

Plauener Str. 163-165 | Haus N | 13053 Berlin | Germany  
T: +49 30 986 011-30 F: +49 30 986 011-333  
E: sales@ape-berlin.de  
www.ape-berlin.de



**プネウム株式会社**  
〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷 5-15-3

TEL: 048-985-2720 http://www.pneum.co.jp  
FAX: 048-985-2721 info@pneum.co.jp 1803