

有限会社ブロードバンドではレーザー結晶と非線形結晶を紫外域から赤外域まで提供しています。ダメージ結晶の再研磨、コーティングなどもメーカーを問わず承ります。是非ご相談ください。

HCP
HC PHOTONICS CORP.

HC Photonics社は非線形結晶の分極反転技術のパイオニアとして2000年に設立されました。おもにPPLNやPPLTなどの製造を行っています。バルク、リッジ導波路、プロトン交換導波路などの単体デバイスをはじめプラグインのみで簡単に使えるファイバーカップル、位相整合条件をコントロールする温調器を内蔵したミキサーモジュールまで幅広いソリューションの提供をしています。



在庫多数 - 納期最短3日

PPLN

周期分極反転LiNbO₃結晶 (PPMgO:LN)
リッジ導波路PPLN (RWG-PPLN)
プロトン交換導波路PPLN (PE-PPLN)



結晶温調器

室温から200℃まで精度±0.1℃で制御します。標準品には結晶ホルダー、結晶オープン、温度コントローラーが含まれます。PPXX結晶、TYPE2非線形結晶、ガスセルなどの温度制御に便利。PIDコントロール、温度のプログラムによるオートチューニングなどの機能も充実。



ミキサー

フリースペースミキサー
ファイバーカップルミキサー
(2×1, 1×1, 1×0など)
光パラメトリック発振 (OPO) ミキサー
(波長: 1425~4200nm)
温調機能内蔵ミキサー



IRセンサーカード

センサーカードは見えない赤外光をカードに塗布された特殊な塗料により可視化しその位置や形状をチェックすることができます。反射・透過両機能を1枚に搭載し透過タイプIRセンサーは透過成分をセンサーカード裏面より観察できるためより精密に赤外光の場所の特定が可能。ラミネートではないためカードのエッジで赤外光の検出も可能。また加工性がよく、本体に穴を開けたり、カッターなどで切っても使用可能。



Raicol Crystals社は1995年設立の非線形結晶やEOデバイスの専門メーカーです。独自技術を使ったフラックス法は世界的に有名でKTP結晶のグレイトラック高耐久性化によりCW光の共振器内第2高調波発生や高出力レーザー光の波長変換を可能にしています。

RTP結晶は高い損傷閾値を有しているためEOデバイス (ポッケルスセル) として最適です。結晶を2個ペアで使用することにより温度変化の補正を行い広い動作温度 (-50℃~+70℃) を実現しています。 piezoelectricの影響を受けず1MHzまでの変調ができる唯一のデバイスです。結晶自体は吸湿性がなく、結晶構造が均質、低い光吸収特性が特徴です。

HGTR-KTP

フラックス育成のグレイトラック高耐久性KTP
Nd添加レーザーの第2高調波 (SHG) で高い変換効率が得られます



SKTP

フラックス育成のグレイトラック高耐久性KTP
大口徑 (25×25mm)
単結晶でハイパワーレーザー用に適しています



RTP-EOデバイス

piezoelectricなく1MHzまでの変調
結晶2個を使用した温度補償設計 (動作温度: -50℃~+70℃)
大口徑 (15×15mm) まで対応



BJP (Beijing Jiepu Trend Technology) は1998年に設立し、結晶成長、ボンディング、コーティングを一括して行っており。特にCr⁴⁺:YAGは初期透過率: 1-98%まで対応、他の結晶とボンディングしたものやアンドーブ結晶とのボンディングなど様々な状態で提供します。ボンディング結晶はサイズ、組み合わせ、ドープ率などすべてご指定いただけます。全ての結晶は1個から提供可能です。

コンポジットレーザー結晶 & Cr⁴⁺:YAGパッシブQスイッチ結晶



自社製造結晶リスト

Cr⁴⁺:YAG Yb:YAG YAG
Nd:YAG Nd:YVO₄ YVO₄
Er:YAG Nd:YLF
Nd:Ce:YAG Nd:GGG

コンポジット結晶例

Material	Doping Concentration (atm) or Optical Density (cm ⁻¹)	Aperture (mm)	Length (mm)
YAG+Nd:YAG	0.6~1.2%	2x2~20x20	2~200
YAG+Cr ⁴⁺ :YAG	0.6~7	2x2~20x20	2~50
Nd:YAG+Cr ⁴⁺ :YAG	0.6~1.2%/0.6~7	2x2~20x20	2~200
YAG+Nd:YAG+YAG	0.6~1.2%	2x2~20x20	3~200
YAG+Nd:YAG+Cr ⁴⁺ :YAG	0.6~1.2%/0.6~7	2x2~20x20	3~200
YAG+Nd:YAG+Cr ⁴⁺ :YAG+YAG	0.6~1.2%/0.6~7	2x2~20x20	5~200
YAG+Cr ⁴⁺ :YAG+Nd:Ce:YAG+YAG	0.6~7/Nd:0.9~1.3%Cr:Nd=1:10	2x2~10x10	5~130
YVO ₄ +Nd:YVO ₄ +YVO ₄	0.1~3%	2x2~10x10	1~20
YVO ₄ +Nd:YVO ₄ +YVO ₄	0.1~3%	Dia.2~10	3~20

日本販売元・お問い合わせ先



Broadband, Inc
http://www.bblaser.com/

〒121-0832 東京都足立区古千谷本町4-7-9
TEL: 03-5838-0082 FAX: 03-5838-0083 E-mail: ask@bblaser.com