



BBO 結晶



ダメージ閾値

波長213nm : > 10J/cm², 10ns, 10Hz

波長190-2200nmコーティング

BBO-ホウ酸バリウム (BAB204) には2つのフェーズがあります。

α相-高温 β相-低温相

β-ホウ酸バリウム (BBO) は、α-ホウ酸バリウムの結晶中のバリウムイオンです。

α-BBO相とβ-BBO相はどちらも複屈折ですが、α-BBOは中心対称性を持っているため、β-BBO相と比較して非線形特性が異なります。

BBO結晶は、電気光学 (E-O) 結晶の一つです。

光パラメトリック発振器 (OPO) と光パラメトリック増幅器 (OPA) は、紫外 (UV) から赤外 (IR) までの広い波長領域で波長可変なコヒーレント光を発生する強力ツールです。

BBO結晶はアレキサンドライトレーザとTi:サファイアレーザ変換効率がよく使われます。

409.6nmから3500nmまで可能な広い位相整合角

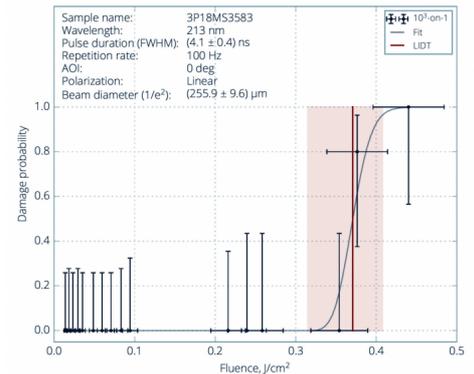
190nmから3500nmまでの広い透過性波長域

KDPより約6倍大きい効果的な第二高調波 (SHG) 発生係数

高ダメージ閾値

$\delta n \approx 10^{-6}/\text{cm}$ の高光学的均一性

約55°Cの広い温度バンド幅

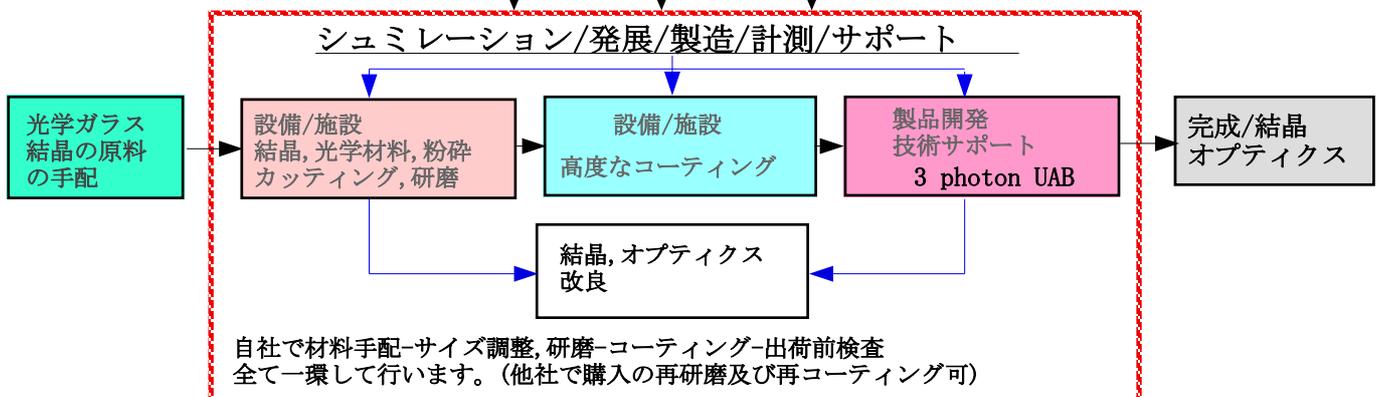


High LIDT @ 213 nm BBO Crystals

High Laser-Induced Damage Threshold (LIDT)
for a fifth harmonic generation:
>0.5 J/cm² @ 213 nm, 10 ns, 10 Hz. (AR @ 213 nm)
Low UV absorption
Technical consultations & simulations

弊社より光学結晶/光学ミラー/光学オプティクスを仕様に合わせて提供します。

AMISTAR, INC.



詳しい問い合わせ : 有限会社アミスター
〒146-0085 東京都大田区久が原1-5-7-302
TEL:03-6410-4277 FAX:03-6410-4278
E-mail:info@amistar.jp