



ポラライザー (偏光子)

- グラン・テラー偏光子
- グラン・レーザ偏光子
- グラン・トムソン偏光子
- プリュースター・ポラライザー偏光子

- グラン・トムソン偏光ビームスプリッター
- ウォラストン偏光子
- ロツション・ポラライザー
- 偏光ビームスプリッター
- テポラライザー

複屈折結晶

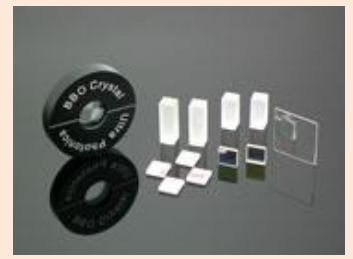
- α -BBO
- YVO4
- 方解石
- LiNbO₃
- MgF₂
- 石英結晶 (水晶)

非線形結晶

- BBO
- LBO

レーザ結晶

- Nd:YAG
- Nd:YVO₄



波長板

- 低次波長板
- ゼロ次波長板
 - 接着剤接合
 - 光学接触接合
 - エアースペース接合

- 真のゼロ次波長板
 - 接着剤接合
 - 単一プレート
- アクロマチック波長板
- テュアル波長波長板
- 偏光回転子



ウィンドウ

- BK7 ウィンドウ
- 熔融石英ウィンドウ
- CaF₂ ウィンドウ

レンズ

- 平-凸レンズ
- 平-凹レンズ
- 両-凹レンズ
- シリンドリカル (円柱) レンズ

フィルター

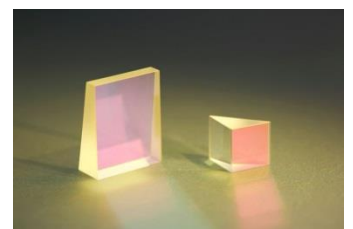
- UV フィルター



プリズム (PBS)

- ペンタプリズム
- ビームスプリッター・ペンタプリズム
- 直角プリズム
- アナモルフィック・プリズム

- コーナーキューブ・リトロリフレクター
- ダブルプリズム
- ルーフプリズム



Q-スイッチ

- BBO EO Q-スイッチ
- KD*P EO Q-スイッチ



ポライザー (偏光子)
 グランテラー偏光子、グランレーザ偏光子、
 グラントムソン偏光子、ウォラストン偏光子、
 ロッション偏光子

ポライザー (偏光子)

非線形結晶
 BBO結晶、LBO結晶
 高表面品質、高精度しきい値コーティング

光学結晶

タイプ	概念図
グラン・テラー 方解石(350~2300nm) α -BBO(190~3500nm) YVO ₄ (500~4000nm)	
グラン・レーザ 方解石(350~2300nm) α -BBO(190~3500nm) YVO ₄ (500~4000nm)	
グラン・トムソン 方解石(350~2300nm) α -BBO(190~3500nm)	
ブリュスター・ポライザー 方解石(350~2300nm) YVO ₄ (500~4000nm)	
グラン・トムソン偏光ビームスプリッター 方解石(350~2300nm) α -BBO(190~3500nm)	
ウォラストン 方解石(350~2300nm) 石英結晶(200~2300nm) YVO ₄ (500~4000nm)	
ロッション・ポライザー 石英結晶(200~2300nm) α -BBO(190~3500nm) YVO ₄ (500~4000nm)	
偏光ビームスプリッター K9(350~2000nm) ZF ₂ (400~2000nm)	
テポライザー 石英(200~2500nm)	

α-BBO: 複屈折結晶 <ul style="list-style-type: none"> 透過域: 190~3500nm サイズ: 1mm~40mm 	
YVO₄: 複屈折結晶 <ul style="list-style-type: none"> 透過域: 400~5000nm サイズ: 1mm~25mm 	
方解石: 複屈折結晶 <ul style="list-style-type: none"> 透過域: 350~2300nm サイズ: 1mm~40mm 	
LiNbO₃: 複屈折結晶 <ul style="list-style-type: none"> 周波数ダブラー 光パラメトリック発振器 擬似位相整合(QPM)デバイス Q-スイッチおよび変調器 	
MgF₂: 複屈折結晶 <ul style="list-style-type: none"> 透過域: 130~7000nm 機械・熱衝撃・放射線に高耐性 広い透明域、高透過率 	
石英結晶(水晶): 複屈折結晶 <ul style="list-style-type: none"> 透過域: 200~2300nm 高い損傷しきい値 波長板に最適 	
BBO: 非線形結晶 <ul style="list-style-type: none"> 透過域: 1901~1750nm サイズ: 0.01mm~20mm 	
LBO: 非線形結晶 <ul style="list-style-type: none"> 透過域: 160~2600nm サイズ: 2x2mm² ~ 30x30mm² 断面, 最大 60mm 長さ 	
Nd:YVO₄: レーザ結晶 <ul style="list-style-type: none"> 発振波長: 914nm, 1064nm, 1342nm 	



波長板	概念図
低次波長板 材料:石英(200~2300 nm) 標準波長:355nm, 532nm, 632.8nm, 780nm, 808nm, 850nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm	
ゼロ次波長板 - 接着剤接合型 - 光学接触接合型 - エアースペース接合型 材料:石英(200~2300 nm)	
真のゼロ次波長板 - 接着剤接合型(真のゼロ次波長板 + BK-7 基板) 標準波長:532nm, 632.8nm, 780nm, 808nm, 980nm, 1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm	
真のゼロ次波長板 - 単一プレート型 λ/2 板:1310nm,1480nm,1550nm λ/4 板:980nm,1064nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm	
アクロマチック波長板 • 材料:石英+MgF ₂ (350~2100 nm) • 標準波長域:460-650nm、550-750nm、650-1000nm、900-2100nm	
デュアル波長波長板 • 材料:石英(350~2100 nm)	
ポラリゼーション・ローテーター • 材料:天然水晶(200-2500nm) • 最大直径 50.8mm	

ウインドウ

BK7 ウインドウ • 材料: BK7 グレード A 光学ガラス • 種類: 標準品と高精度品 • サイズ: Φ10~50.8mm	
熔融石英ウインドウ • 材料: UV グレード熔融石英 • 種類: 標準品と高精度品 • サイズ: Φ10~50.8mm	
CaF₂ ウインドウ • 材料: CaF ₂ • 種類: 標準品と高精度品 • サイズ: Φ10~50.8mm	

レンズ

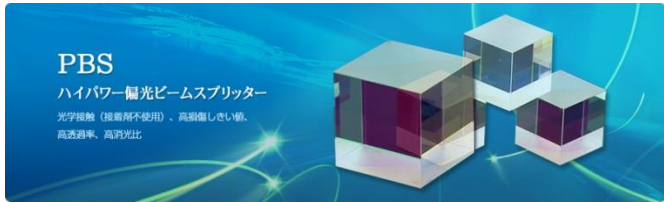
平-凸レンズ • 材料: BK7 ガラス、UV グレード熔融石英、CaF ₂ • 焦点距離: 15~200mm • サイズ: Φ12.7~25.4mm	
平-凹レンズ • 材料: BK7 ガラス、UV グレード熔融石英、CaF ₂ • 焦点距離: -15~-200mm • サイズ: Φ12.7~25.4mm	
両-凹レンズ • 材料: BK7 ガラス、UV グレード熔融石英、CaF ₂ • 焦点距離: -25~-100mm • サイズ: Φ12.7~25.4mm	
平-凸シリンダリカル(円柱)レンズ • 材料: BK7 ガラス 焦点距離: 20~500mm • サイズ: 10x10mm~20x40mm	
平-凹シリンダリカル(円柱)レンズ • 材料: BK7 ガラス • 焦点距離: -20~-200mm • サイズ: 10x10mm~20x40mm	

E/O Q スイッチ

BBO E/O Q-スイッチ 特徴: ■ 高速繰り返し ■ 高ピークパワー損傷耐性 ■ 低吸収, 低音響ノイズ, UV 透過	
KD*P E/O Q-スイッチ ■ 高コントラスト比 ■ 高損傷しきい値 ■ 低 1/2 波長電圧	

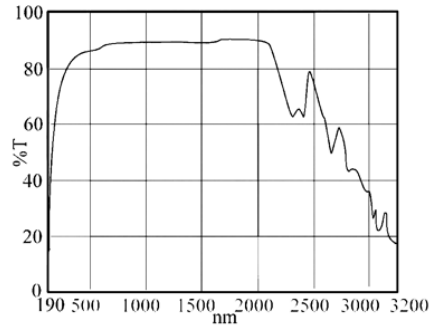
フィルター

UV フィルター • 直径: Φ12.7~25.4mm • 厚さ: 3.3~8.2mm • FWHM: 10nm • CWL: 214nm, 254nm, 280nm, 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm

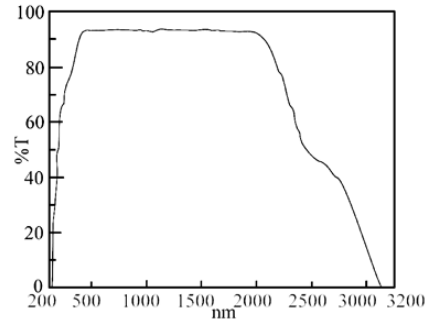


プリズム	概念図
ペンタプリズム 材料: BK7 グレード A 光学ガラス 角度精度: 1分偏差、30秒偏差、10秒偏差	
ビームスプリッター・ペンタプリズム 材料: BK7 グレード A 光学ガラス 角度精度: 1分偏差、30秒偏差、10秒偏差 透過/反射: 20/80 ± 5 または 50/50 ± 5	
直角プリズム 材料: BK7 グレード A 光学ガラス 角度精度: 3分偏差、1分偏差、30秒偏差 サイズ: A=B=C: 5.0mm~30.0 mm オプションで AR コーティング	
アナモルフィック・プリズム 材料: SF11 グレード A 光学ガラス 角度精度: 1分偏差、30秒偏差、10秒偏差 寸法公差: +0.0, -0.2mm サイズ: A=12.0mm, B=12.0 mm, C= 8.5 mm コーティング: 垂直な面で MgF ₂ 単層 オプションでマウント	
コーナーキューブ・リトロレフレクター 材料: BK7 グレード A 光学ガラス 角度精度: 3秒偏差、5秒偏差 寸法公差: +0.0, -0.2mm サイズ: φ15.0mm~50.8 mm オプションで AR コーティング	
ダブリズム 材料: BK7 グレード A 光学ガラス 角度精度: 1分偏差、30秒偏差、10秒偏差 寸法公差: +0.0, -0.2mm サイズ: A=21.1mm~63.4 mm, B=5.0mm~15.0 mm, h=5, 10, 15mm	
ループプリズム 材料: BK7 グレード A 光学ガラス 角度精度: 1分偏差、30秒偏差、10秒偏差	

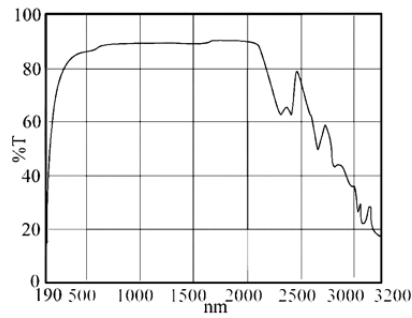
α-BBO 複屈折結晶



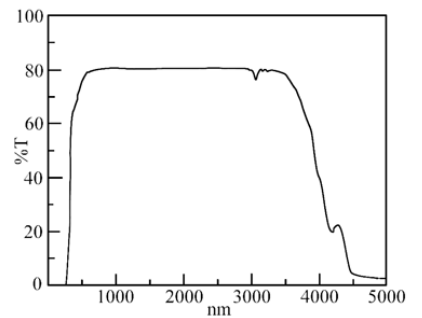
方解石複屈折結晶



YVO₄ 複屈折結晶



BBO 非線形結晶



株式会社 アストロン

ASTRON

〒123-0861 東京都足立区加賀 1-4-14-205

TEL. 03-5647-6541 FAX. 03-5647-6687

Mail: info@astron-japan.co.jp

http://ultraphotonics.astron-japan.co.jp