

反射防止 (AR) コート
アルミコート、金コート、他各種金属膜
偏光膜
各種フィルター (ND、ダイクロイック、バンドパス
赤外・紫外カット、熱線反射・吸収)
透明伝導膜 (ITO)
パターニング
浸水膜・撥水膜

株式会社 テクニカル

コートは外注となりますが、多くのコート会社に協力をしていただき、最終仕様までの保証をしてお出しいたします。

測定装置：日立 U-4000, U-4100, UH-4150、
日本分光 V-550, V-670, FTIR-4100、オリンパス USPM-RU

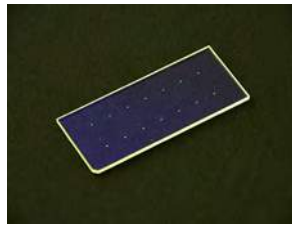
・コートの基本仕様について

コート品のご相談の際に以下についてご提示ください。その他の詳しい仕様については、その都度お伺いいたします。

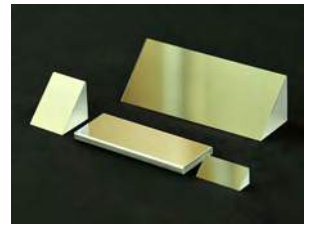
①使用波長帯域、②入射角、③反射率 (透過率)、④偏光特性

・反射防止膜 (ARコート)

ガラス表面での反射を防止するコートです。波長帯域、反射率、入射角などに合わせたコートを施します。



反射防止膜 (ARコート)



ミラーコート

・反射膜

波長帯域により反射膜の材質が変わります。アルミや金などが多く用いられます。また、保護膜はSiO₂やMgF₂などが用いられます。

・偏光膜

P偏光、S偏光の特性を活かしたコートをします。特定の偏光成分を透過または反射したり、P、S偏光の強さの割合を決めます。

・各種フィルター・ミラー

光の強さを決めるNDフィルター、特定の波長を境にして反射・透過を分けるダイクロイックミラー、特定の波長帯域を透過させるバンドパスフィルター、特定の直線偏光を透過させる偏光フィルター、赤外線カットフィルター、紫外線カットフィルターなど様々な機能を持つフィルターが製作可能です。

・透明電導膜 (ITO膜)

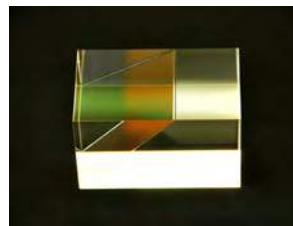
液晶基板などの硝子表面に電極として使われています。その他ガラス基板の透明なヒーターとして基板を加熱することでガラスの曇りの防止をしたり、理化学実験機器などの透明ヒーター装置として使用されます。

・パターニング

ガラス基板上に様々なパターンを加工することができます。半導体などのパターン照射に使用するフォトマスクや、透過光の形状を作るためのマスクに使われます。

・撥水膜/親水膜

水分や油分の付着などが問題になる場所などで使用されます。カメラなどのレンズの前に設置してできるだけ映像に水滴や曇りの影響が出ないようにします。



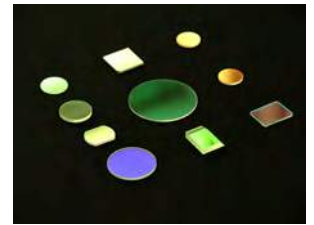
無偏光ビームスプリッタ



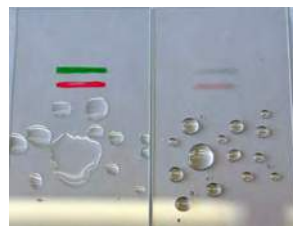
ダイクロイックミラー



ビームスプリッタ各種



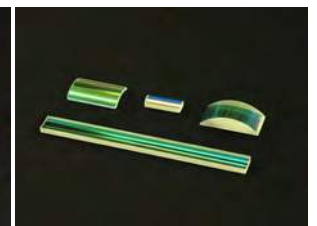
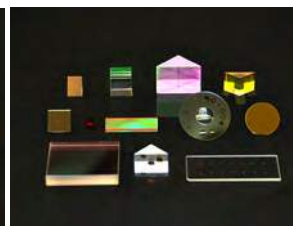
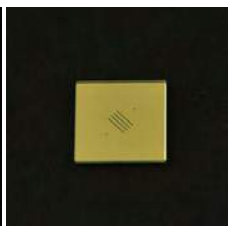
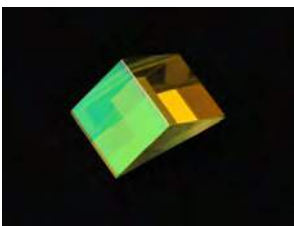
フィルタ各種



撥水コート (右側)



マスクパターン



お問合せ・お見積

(株) テクニカル

<http://www.technical-prisms.com/>