

薄膜製品（コーティング）・受託加工

高品質・低価格・短納期

～試作から量産まで～

弊社が培ってきた成膜技術、精密洗浄技術、光学測定技術、分析技術を活かして様々な仕様（波長、入射角、基板材質など）で1品の試作から量産まで対応いたします。

波長

紫外域、可視域、近赤外域

蒸着材料

誘電体酸化物（TiO₂、Ta₂O₅、Nb₂O₅、Al₂O₃、SiO₂等）、
金属（Au、Cu、Cr、Ni、Ti、Pt等）

蒸着方式

EB（電子ビーム）蒸着、イオンアシスト蒸着等

蒸着対象

結晶（LN、サファイア等）、ファイバ端面、ファイバアレイ端面、
各種ガラス（BK7、石英等）

フィルタ種類

ダイクロイックミラー、UV・IRカットフィルタ、ビームスプリッタ、
等色関数フィルタ、反射防止膜（AR）、高反射膜（HR）、光通信用多層膜等

製造工程



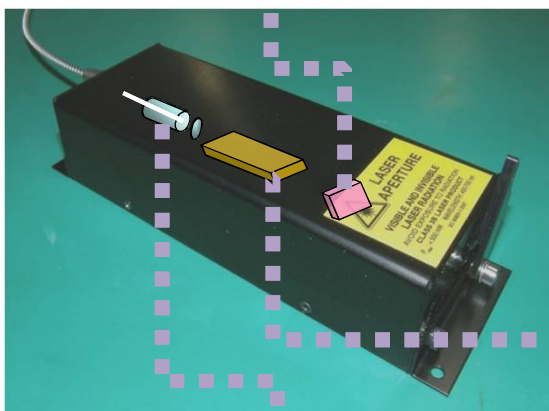
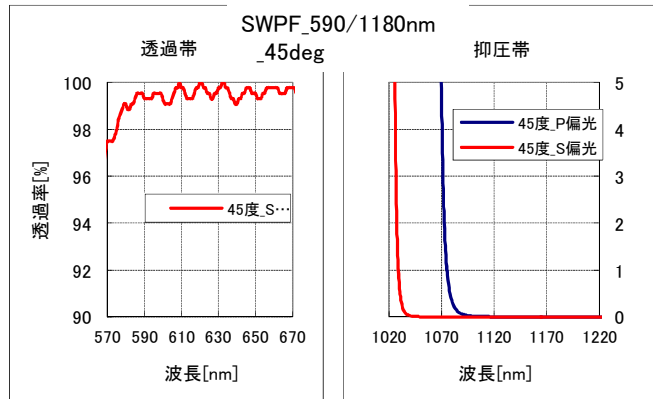
洗浄

コート

測定・評価

検査

耐パワーダイクロイックミラー



【耐パワー性能例】

透過率: $T > 99\%$ @590nm

反射率: $R > 99\%$ @1180nm

入射角: $AOI=45^\circ$

試験条件:

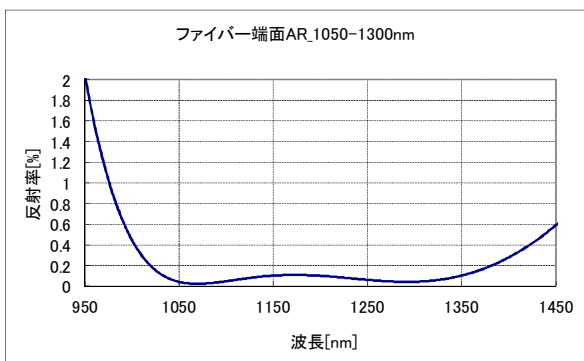
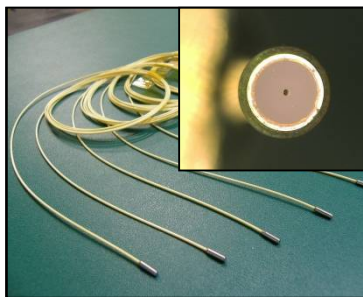
波長: 1120nm

ビーム径: $\phi 150 \mu\text{m}$ (ガウシアン) ※CW光

照射角度: 45°

試験結果 (損傷閾値): 10時間連続照射で損傷無し
(76kW/cm²程度)

ファイバ端面反射防止膜 (AR)



結晶端面反射防止膜 (AR)

