

# 各種光学フィルター フィールド用測定装置 (分光透過率計『TLシリーズ』、蛍光光度計『FC-1』)

(東海光学株式会社) 加藤 祐史

キーワード: 光学フィルター, 透過率, 蛍光, フィールド測定

### 各種光学フィルター

#### ハーフミラー

● 特徴: 反射光と透過光を分離したときに使用するフィルターです。クワフの50/50ハーフミラーの場合、任意の割合で入射光を分離できます。  
● 用途: 検査観察や顕微鏡の併用など

#### 偏光ビームスプリッター

● 特徴: 偏光化と偏光分解に同時に使用するフィルターです。ご検査の波長に合わせたコーティングが可能です。  
● 用途: 検査観察や顕微鏡の併用など

#### 非偏光エッジフィルタ

● 特徴: エッジフィルタを斜入射で使用した場合には発生する偏光化と偏光化の分離を容易なフィルターです。  
● 用途: 分光用など

#### バンドストップフィルタ

● 特徴: 特定の波長領域の光をカット、それ以外の光を透過させるフィルターです。  
● 用途: 検査観察や顕微鏡の併用など

### 蛍光光度計 FC-1

### 分光透過率計 TLシリーズ

TL-100 & 110

TL-110縦型

紫外域～中赤外 (200～5,000nm) の波長域ならば、ご要望の特性を満足する光学フィルターを作製します。

フィールドで測定可能な持ち運び可能なサイズの測定装置を製造販売しています。

## 今後の展開や産業利用

**“光”でより“簡易”に、“迅速”に**

- ・**工場** (簡易・迅速測定出来るため工程間でスクリーニング測定を行い、早急な改善を行える。)
- ・**環境計測** (時間で変化が起きやすい対象物質などをフィールドで迅速に測定出来る。)
- ・**教育現場** (小型で操作性も簡易のため、実験機器としての利用も考えられます。)

## メッセージ

- ・フィールド分析で蛍光 (自家蛍光) での測定が可能な用途や展開先を探索しています。
- ・ショートプレゼンテーションで実機お見せしますが、デモ機ございますので遠慮なくご連絡下さい。
- ・データ収集にご協力頂ける大学や研究機関が有ればご連絡下さい。