

# 分光測色計

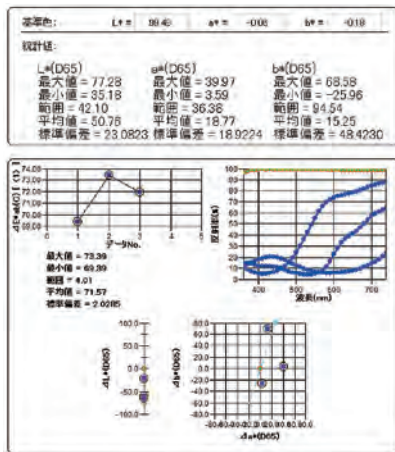
～色を数値化する装置～

## 分光測色計

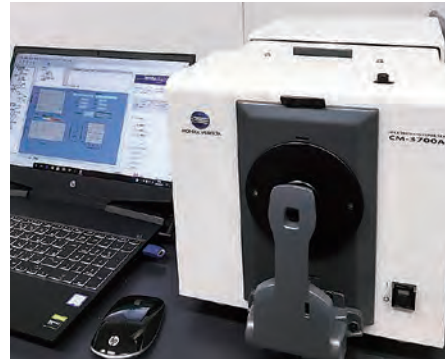
装置名：CM-3700A  
【コニカミノルタジャパン株式会社】

### 機器の内容

我々の周りには色があふれており、人によって感じ方も様々です。例えば、「青い海」や「青い空」と言っても、個人個人によって感じ方が異なるため、いろいろな青があるはず。また、その色を相手に伝えることは困難です。色の世界は「色あい（色相）」「明るさ（明度）」「あざやかさ（彩度）」の3つの要素から成り立っており、測色計とはこれらを数値で表す機器です。「色」を使う現場でいちばん問題になるのは、微妙な色の違い（色差）です。測色計があれば、色と色との微妙な違いも、数値で表すことができます。色は光源によっても見え方が変化することが知られており、例えば室内、室外で色の見え方が異なる場合があります。異なる物体の異なる色が、特定の光源で同じ色に見えることを「条件等色」と呼びますが、この様な色の変化には測色計による標準光源での測色が効果的です。



赤色、青色、黄色に染色された絹布帛の測色データ



装置外観

### 機器の用途

本装置は、物体の色を光の各波長に対する反射又は透過から計測する装置であり、繊維、布帛、フィルムのような固形物に加え、溶液についても色相、明度、彩度を評価することが可能です。測定はサンプルを装置に挟み込むだけで簡便に測色することが可能です。また、反射色測定はSCI（正反射光込み）とSCE（正反射光除去）の2種類のモードが切り替え可能で、一般に色材の管理にはSCIを、目視に近い測定結果が望まれる場合にはSCEを利用します。本装置は反射率の低い、黒色の測色にも高い精度を有しております。サンプルの形状によっては測色が困難な場合もありますので、まずは色染化学チームまでご相談ください。

### 装置の仕様

- 照明・受光光学系
  - 反射測定：di:8°, de:8°（拡散照明・8°方向受光）
  - 透過測定：di:0°, de:0°（拡散照明・0°方向受光）
- 測定波長範囲：360nm～740nm
- 測定波長間隔：10nm
- 半値幅：約14nm
- 反射率測定範囲：0～200%、表示分解能：0.001%
- 測定径/照明径（反射測定）
  - LAV：Φ25.4mm / Φ28mm
  - MAV：Φ8mm / Φ11mm
  - SAV：3×5mm / 5×7mm

担当チーム：色染化学チーム

使用料・手数料：要相談

# 創業 事業承継

## のご相談は京信へ

# 京都信用金庫

創業専用ホットライン

☎0120-279-642（平日9:00～17:00）

京都信用金庫 創業  
@kyotoshinkin.entre