

色 差 計

オフラインでしか測定できなかった ΔYI などの色差測定をオンラインで安定して計測する装置です。

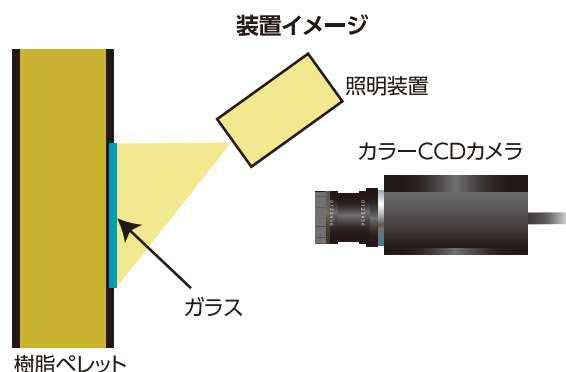
装置イメージと測定例

従来、色彩の測定は分光分析機などのオフライン装置でしか測定できませんでした。また、校正を頻繁に実施する必要があり、手間が掛かりました。

本装置はカラー CCDカメラで連続的に対象物の画像を採取して、目的の測定値を計測します。ここで、カメラの視野内に色のレファレンスとなるセラミックボードを設置し、リアルタイムにカメラのドリフトや外乱の影響を自動補正することにより、長期間安定した色の測定を可能にしています。

仕様・機能

- ▽処理ピッチ 3秒/回
- ▽測定項目 ΔYI (その他の項目については、ご相談に応じます)
- ▽測定波長 可視光領域
- ▽測定エリア 30mm×30mm
- ▽測定再現性 ± 0.5



色差計

照明 受光光学系	単方向照明方式(45°:n(45°:0°)を基本とします ※透過色測定には対応していません	色の判定精度 (分光分析器との比較)
受光素子	カラーCCDカメラ	
測定用光源	測定対象により、適切なものを選定します	測定例(ΔYI)
最短測定可能間隔	3秒/回	
測定エリア	30mm×30mm	
測定値	ΔE^*ab ΔYI	
繰り返し性	$\Delta E^*ab < 1.0$	
校正	BCRA/CCSIIカラータイルにて校正 ※オンライン中は、CCSIIカラータイルの1~2枚をリファレンズとして、常時自動校正を実施	
出力	ご要望に対応します	
電源	100,110V	
使用温度範囲	5℃~35℃ 相対湿度80%以下(35℃のとき)/結露しないこと	
大きさ	測定部:400mm(幅)×200mm(高さ)×500mm(奥行き)	