

Hazen / APHA・Gardner スピーディに簡単 色数測定！

誰でも 簡単に素早く 正確に



“標準試料なし”で
測定できます！

CM-5 / CR-5



Hazen/APHA（ハーゼン単位色数）、 Gardner（ガードナー色数）が、 誰でも、簡単に素早く、正確に測定できます。

CM-5 / CR-5 は、
石油製品試料や化学液体薬品試料において、
目視によって決定されてきた色数を、
数多くの標準試料をご用意することなく、
測定できる機能を実現しました。

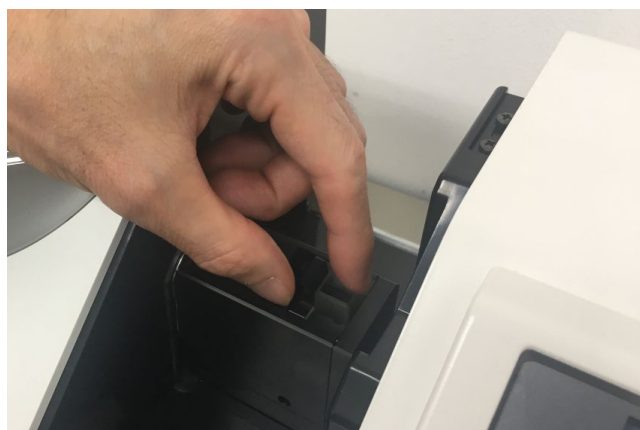


結果表示



CM-5/CR-5による測定イメージ

1 試料設置



パルスキセノンランプにより
ウォーミングアップ不要！
小型サイズながら大きな試料室
試料の交換などの作業が楽です。

2 測定



外光キャンセル機能により
開けた状態でも測定可能！
試料室を開けたままで測定
扉開閉の手間が不要で作業が楽です。

お客様の色々な「測定」のご要望にお応えしています。

「市販の10mm角セル測定治具」や
「試験管用の測定治具」などの豊富なオプション
20mm/50mmセルも対応



お客様の標準試料を使った検量線データ※
の登録も可能
(透過インデックス検量線入力ソフト)

これまで蓄積されてこられた
目視によるデータとの連続性
が失われません。



目視による比色/色数の管理の問題点

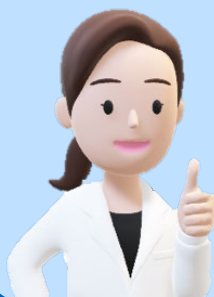


- ・ 作業者による違い
- ・ 作業者の熟練度の違い
- ・ 観察環境光の違い
- などの影響を受ける問題

- ・ 標準試料の管理
- などの問題

ハーゼン単位色数については、測色計での測定が
JIS規格（JIS K0071-1:2017）により定められています。

CM-5 / CR-5で、この問題を **解決！**



検量線データ*を測色計内部に標準装備

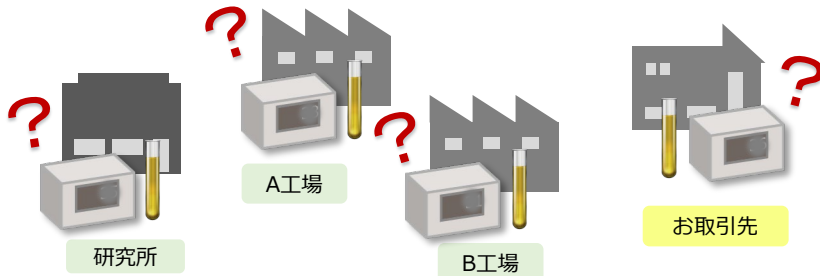
（※光路長：10mm）

お客様が標準試料を準備し校正する必要がありません。

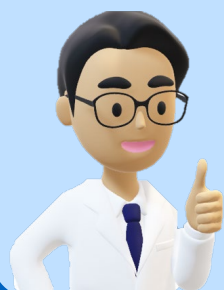
測定器の「器差」による管理の問題点



同じサンプルなのに
測定値が合わない…



CM-5 / CR-5でこの問題を **解決！**



「器差」が少ないので、
工場間や取引先との
データ共有も安心！



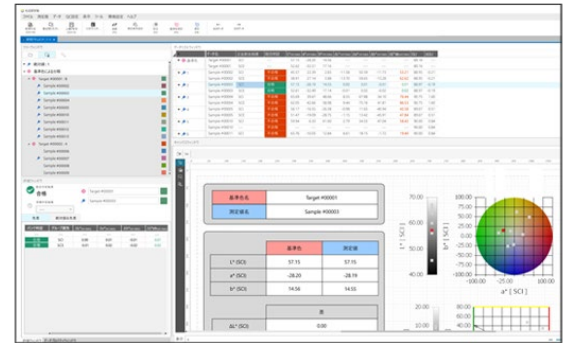
お客様のご要望に合ったご提案をさせていただきます。

PCで管理されたいお客様には

色彩管理ソフトウェアでの管理も可能

色彩管理ソフトウェア SpectraMagic NX2

分光測色計および色彩色差計をPCに接続して操作・制御でき、多彩な機能や表示ができる、色彩管理ソフトウェアです。用途に合った画面を自由に作成・保存できます。ナビゲーションウィンドウの表示などわかりやすく操作を導いてくれます。



測定器本体で管理されたいお客様には

USBメモリーでの「測定条件の保存・読み込み」「データの保存」が可能



作業者や対象物が複数存在する場合は、測定条件もそれぞれ異なります。CM-5/CR-5では、USBメモリーに測定条件を登録しておくことができます。次回測定時には、USBメモリーから個々の測定条件を呼び出すことができるので、改めて条件設定をする必要はありません。また、測定したデータもUSBメモリーに保存できますので管理や解析をするために離れた場所のPCまで、簡単に測定データを持ち運ぶことができます。

USBキーボードによる直接テキスト入力が可能



本体バージョン1.2以降では、「測定値データ名」や「色差基準色データ名」、「測定値データファイル名」、「色差基準色データファイル名」、「環境条件設定ファイル名」は、USBキーボードを測定器本体に接続することで、直接テキスト入力ができるようになりました。



安心の「保守契約」もご用意しております。

信頼の計測値を維持し末永く安心をご提供する7つの安心サービス

定期点検

校正証明書発行

無償代替機

修理保証

定期点検ご案内

ダウンタイムゼロ

ロングライフサポート

デモなどのご相談は下記まで お気軽に！

計測機器に関するお問い合わせはこちら
<https://www.konicaminolta.jp/instruments/contact/>

コニカミノルタ ジャパン株式会社 センシング事業部

〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1



お問い合わせ



センシング事業部
WEBサイト