



KONICA MINOLTA

分光測色計 CM-5 / 色彩色差計 CR-5

化成品・化学品・合成樹脂製造業者様

分光測色計 CM-5 / 色彩色差計 CR-5

360~740nmの反射率・透過率や、L*a*b*などの色彩値、ガードナー色数・ハーゼン単位色数の測定が可能

PCいらずで、オールインワン測色計



反射測定



粒状試料のシャーレ測定

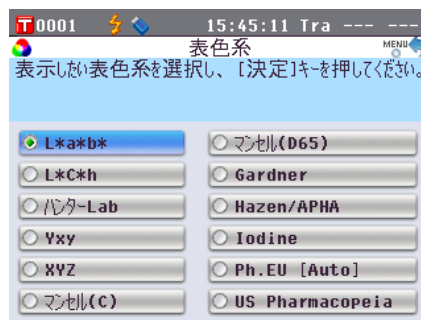


弊社標準セル透過測定



さまざまな色スケールで

化成品、化学品や合成樹脂製品の、研究開発や品質管理の検査項目のひとつとして、「色」が測定されています。CM-5 / CR-5には、CIE L*a*b*といった代表的な表色系はもちろん、さまざまな色スケールで評価できます。



色差		
ΔL^*	0.19	明ぶい
Δa^*	0.05	緑少ない
Δb^*	-0.26	黄少ない
ΔE^*_{ab}	0.33	2°/C
		合格
T0001		



基準色を使って簡単評価

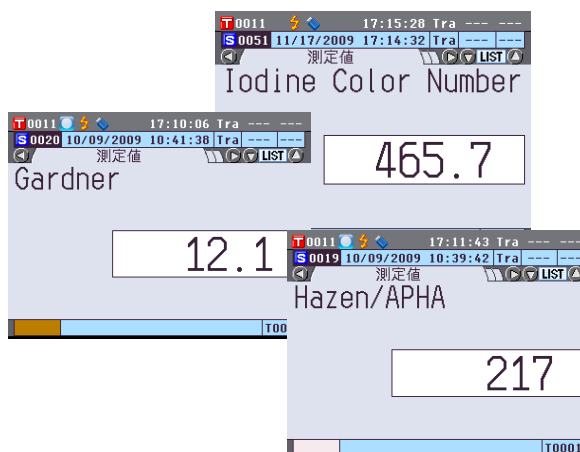
基準データを登録することで、検査した試料との色差が許容範囲内かどうかを簡単に判定できます。CM-5 / CR-5には、測定データを4000色、色差基準データは1000色まで記憶でき、呼び出しもスムーズです。



ガードナー色数やハーゼン色数も

液体の色管理では、ガードナー色数（Gardner）、ハーゼン単位色数（Hazen/APHA）やヨウ素色数（Iodine Color Number）といった色指標が、規格によって定められた標準試料と目視での比色により決定されています。CM-5 / CR-5ではこれらの検量線データ※を測色計内部に標準装備することにより、誰でも、いつでも、簡単に、測定できる機能を実現しました。

※検量線データ：予め色数のわかっている標準試料と、それに対する測定データとの間の関係を示した関係式。

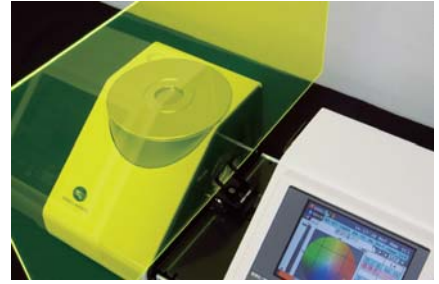


【製品の主な特長】

1 画期的な操作性による、簡単スピード測定

CM-5/CR-5 は、表示や操作ボタンなどのすべての機能が一体化されており、電源スイッチ ON で誰でもすぐに測定できる画期的な操作性を持っています。

データ出力まで約1秒と、スピード測定が可能です。透過測定では、小型サイズながら大きな試料室の実現とスライドするだけの開閉動作で、試料の交換などの作業も簡単に行えます。



2 あらゆる形状の試料測定に対応

固体、液体、練り物、粉体、あらゆる形状の化成品・化学品・合成樹脂などが、測定いただけます。

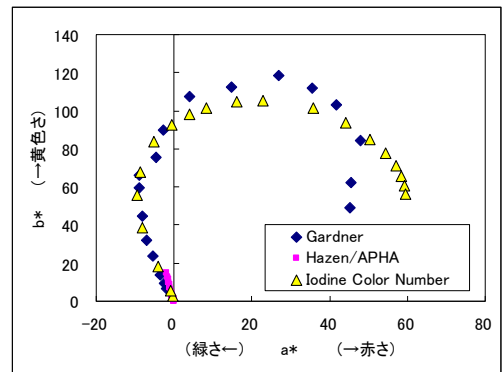
試料の大きさや量に合わせてターゲットマスクを変えることで、測定領域を3種類選択できます（30mmφは標準付属品、8mmφ・3mmφは別売付属品）。

希少サンプルの場合は、微小シャーレ（カスタム製造品）で測定できます。



3 さまざまな色スケールで測定可能

360~740nmにおける反射率・透過率（10nm間隔）に加え、CIE L*a*b*やマンセルといった表色系の色彩値が測定できます。ガードナー色数（Gardner）、ハーゼン単位色数（Hazen/APHA）やヨウ素色数（Iodine Color Number）に加え、European Pharmacopoeia（欧州薬局方）・US Pharmacopeia（米国薬局方）の透過インデックスが測定可能です。



Gardner、Hazen/APHA、Iodine Color Number の検量線データ※イメージ
(CIE L*a*b* 表色系の a*-b* 図)

4 市販の幅10mmセルで測定可能（透過測定）

透過試料ホルダ幅10mm用（透過インデックス用：別売付属品）を用いて、化学分析などで一般に使用されている光路幅10mm（内寸。外寸では12.5mm）の市販セルがご使用いただけます。ディスポーザブルプラスチックセル・ガラスセル・石英セルと、材質を選びません。

光路長も10mm、20mm、50mmと試料の色の濃さに合わせて自由にお選びいただけます。

（ただし、標準搭載の検量線データ※は、光路長10mm条件）

●ここに記載の内容、仕様および外観は都合により予告なしに変更する場合があります。

安全に関するご注意



正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

●必ず指定の電源電圧に接続してご使用ください。

コニカミノルタ ホームページ

セミナー開催や展示会、新製品情報、アプリケーション事例など、コニカミノルタ計測製品をご活用いただく上でお役に立つ情報を発信しています。

<http://sensing.konicaminolta.jp>

E-mail:sensing@konicaminolta.jp

●計測機器のお問い合わせは下記まで

コニカミノルタ株式会社

東京営業所 〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1
Tel.(03)6324-1010(代) Fax.(03)3455-1859

大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区西本町2-3-10
Tel.(06)6110-0550(代) Fax.(06)6110-0554

名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-9-15
Tel.(052)229-4651(代) Fax.(052)229-4652

福岡営業所 〒812-0007 福岡市博多区東比恵1-2-12
Tel.(092)415-3518(代) Fax.(092)415-3522