

45/0タイプ^{*1}のポータブル分光測色計 「コニカミノルタ CM-2500c」を発売

2004年9月29日

コニカミノルタセンシング株式会社(社長:古川 博)は、高性能・高機能にしてポータブルな45/0タイプ^{*1}の分光測色計、コニカミノルタ「分光測色計 CM-2500c」を発売します。

【標準価格】 1,029,000 円(税抜 980,000 円)

色彩管理ソフトウェア CM-S100w(別売・発売済み)

- ・ CM-S100w SpectraMagic NX Pro : 標準価格 367,500 円/税込
- ・ CM-S100w SpectraMagic NX Basic : 標準価格 210,000 円/税込

【発売日】 2004年10月下旬発売予定

分光測色計は、可視光の分光反射率を測定する測色計で、精度が高く、様々な光源下での色彩値を求められるなどの特長があります。

本製品は、先進の技術を随所に搭載し、高性能・高機能でご好評いただいているポータブル分光測色計CM-2600d、同CM-2500d(両機種とも2001年3月発売)のバリエーションモデルで、45/0タイプ^{*1}の分光測色計です。

CM-2500cは、持ち運びが簡単な小型軽量ボディですので、測定対象まで本器を携行して、自在なアングルでの計測が容易に出来ます。

また、CM-2500c対応の色彩管理ソフトウェアCM-S100w(別売)も併せてお使い頂くと、さらに視覚的に迅速かつ快適にデータ分析ができます。測定データのトレンドグラフ化、統計処理やMicrosoft Excelソフトへの出力が可能です。

*1: 45/0タイプとは

JISやCIE(国際照明委員会)などの規格で定められている「照明および受光の幾何学条件」のひとつで、照明する光の方向とセンサで受光する光の方向を表すもので、試料面の垂直方向を0°としたときの45°方向から照明光を当て、0°方向に反射する光を受光する「45°照明・0°受光」といわれる光学系で、自動車内装部品、ペイント、インキなどの各分野で採用されています。

因みにCM-2600d/CM-2500dはd/8タイプ、つまり拡散照明を当て、8°方向に反射する光を受光する光学系を採用しており、主にプラスチックや繊維などの分野の色彩管理に使用されています。

コニカミノルタグループは、進化するデジタル化・ネットワーク化社会に“essential”(必要不可欠な)商品・サービスの提供を通じて、イメージングの領域でお客様に感動創造を与え続ける革新的企業、そして、高度な技術と信頼で市場をリードする新しいグローバル企業をめざしてまいります。

【主な特長】

新設計の45/0照明受光光学系の採用により測定誤差を軽減

照明光の照度分布が円形でかつ高い均一性のリング照明を実現したことにより、従来の単一方向照明の45/0タイプと比べ、測定位置のズレ、測定器の回転ズレ、うき、傾きの違いによる測定誤差を軽減します。

多機能かつ快適操作

持ちやすい小型軽量スタイリッシュボディ・大型液晶表示を搭載していますので、現場に持ち運んでも快適に測定できます。

色彩管理ソフトウェア CM-S100wで目視評価に近い限界値設定が可能

別売付属品の色彩管理ソフトウェアCM-S100wを使うと、複数の合格サンプルの測定データから、最小となる限界値（管理幅）を自動的に設定することができます。限界値の設定は、目視に近いとされ、採用する企業や団体が増えているCMC(1:c)、E*94などの色差式で設定し、合否判定することができます。

【主な仕様】

照明・受光光学系	45/0方式（45°リング照明・0°受光）
受光素子	デュアル40素子シリコンフォトダイオードアレイ
分光手段	平面回折格子
測定波長範囲	360nm～740nm
測定波長間隔	10nm
半値幅	約10nm
反射率測定範囲	0～175%、表示分解能：0.01%
測定用光源	パルスキセノンランプ×2個
測定時間	約1.5秒
最短測定間隔	4秒
測定可能回数	10秒間隔で約1000回（アルカリ電池使用時、23）
測定径/照明径	7mm/11mm
繰返し性	色彩値：標準偏差 E*ab 0.05以内（白色校正後、白色校正板を10秒間隔で30回測定したとき）
器差	E*ab 0.25以内（マスターボディを基準とし、BCRAシリーズ 12色測定時の平均値、23）
測定モード	単発測定/平均化測定(自動モード3、5、8回/手動モード)
インターフェイス	RS-232C準拠
観察条件	2°視野、10°視野
観察光源	A,C,D ₅₀ ,D ₆₅ ,F2,F6,F7,F8,F10,F11,F12(2種類の光源での同時評価可能)
表示	分光数値、分光グラフ、色彩値、色差値、色差グラフ、OK/NG表示
表色系/表色値	L*a*b*、L*C*h、CMC(1:1)、CMC(2:1)、CIE94、ハンターLab、Yxy、マンセル、XYZ、MI、WI(ASTM E313/CIE)、YI(ASTM E313/ASTM D1925)、ISOブライトネス(ISO2470)、濃度ステータスA/T、WI/Tint(CIE)、L ₉₉ a ₉₉ b ₉₉ 、L ₉₉ C ₉₉ h ₉₉
格納データ数	700データ

限界判別	色差の限界値（箱型 / 楕円限界設定可）
電源	単3形電池4本、専用ACアダプタ
大きさ	69（幅）×96（高さ）×193（奥行）mm
質量	約670g（電池除く）
使用温湿度範囲	5 ～ 40 、相対湿度80%以下（35 のとき）、結露しないこと
保管温湿度範囲	0 ～ 45 、相対湿度80%以下（35 のとき）、結露しないこと
標準付属品	白色校正板、RS-232Cケーブル、専用ACアダプタ、単3形乾電池×4
別売付属品	ハードケース、粉体カバーセット、粉体カバー、色彩管理ソフトウェア CM-S100w SpectraMagic NX、ゼロ校正BOX、プリンタケーブル

- 記載の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。
- 記載の会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ先

報道関係	コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ TEL.03-6250-2100
お客様	コニカミノルタセンシング株式会社 ナビダイヤル TEL. 0570-005575
インターネット	コニカミノルタホームページ : http://konicaminolta.jp/ コニカミノルタセンシングホームページ : http://sensing.konicaminolta.jp/