

## コンパクトで高精度なデスクトップタイプの 分光測色計「CM-3600A / 3610A」新発売

2011年4月14日

コニカミノルタセンシング株式会社(本社:大阪府堺市、社長:唐崎 敏彦 以下コニカミノルタ)は、デスクトップタイプの分光測色計「CM-3600A」(サイドポート型)と「CM-3610A」(ボトムポート型)を、2011年5月に発売いたします。

**【商品名】** 分光測色計「CM-3600A」(サイドポート型)／「CM-3610A」(ボトムポート型)  
**【発売日】** 2011年5月(予定)



CM-3600A (サイドポート型)



CM-3610A (ボトムポート型)

さまざまな産業分野、中でも製造業における品質管理において、計測装置による色彩管理はたいへん重要な要素となっています。コニカミノルタの測色計はその優れた信頼性・多機能性でプラスチック、繊維、塗装、薬品・化粧品分野など、色に対する測定・管理が要求される業界で幅広く活用されています。

今回発売する「CM-3600A/3610A」は、1998年に発売しご好評頂いております分光測色計「CM-3600d / 3610d」の後継機種で、従来機種との測定データの互換性を保ちながら操作性をさらに向上させています。

サンプルの測定位置確認用に明るいLEDランプを採用し、ファインダーからの視認性を格段にアップさせました。また、サイドポート型である「CM-3600A」のサンプルホルダーにダンパを付け、試料を傷つけにくくするなど、使いやすさのための工夫も加えています。PCとの通信は従来のRS232Cより高速なUSBを採用。さらに、有害化学物質を排除する欧州の環境規制であるRoHS指令にも準拠した環境配慮型製品です。

従来機種「CM-3600d / 3610d」とのデータ互換性があるため、それまでに蓄積された測定データの継続使用が可能で、CCM<sup>※1</sup>システムのセンサーとして使用する場合も安心して更新できます。CM-3600シリーズの特長である、SCI<sup>※2</sup>とSCE<sup>※3</sup>の同時測定、蛍光色の測定、反射色と透過色の両方を1台で測定できる機能を保っており、高い精度とコストパフォーマンスを確保しています。

なお、本製品の発売に合わせて色彩管理ソフトウェアCM-S100w<sup>※4</sup>のバージョン・アップも実施します。Windows7へのOS対応や7カ国語表示により、製造業をよりグローバルにサポートします。

コニカミノルタは、常にお客様にとって“essential”な存在であり続けるために、今後も確かなセンシング技術で、さまざまなニーズにお応えするソリューションを提供してまいります。

※1: Computer Color Matching コンピューターによって、調色の処方算出する技術。

※2: Specular Component Included 正反射光を除去せずに色を測る方法。表面状態に関係なく素材そのものの色の評価ができる。

※3: Specular Component Excluded 正反射光を除去して色を測る方法。目視に近い色の評価ができる。

※4: PC上で分光測色計や色彩色差計を操作・制御するとともに、測定データについて多彩な表示ができるソフトウェア。

## 【 分光測色計「CM-3600A / 3610A」の仕様 】

照明・受光光学系	di:8° , de:8° (拡散照明・8°方向受光) SCI(正反射光込み) / SCE(正反射光除去)同時測定(機械的切替なし) (DIN5033 Teil7、JIS Z 8722 条件c、ISO7724/1、CIE No.15、ASTM E1164 に準拠)
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	360 nm ~ 740 nm
測定波長間隔	10 nm
半 値 幅	約10 nm
反射率測定範囲	0 ~ 200 %、表示分解能:0.01%
測定用光源	パルスキセノンランプ×4 個
最短測定可能間隔	SCI / SCE 測定時4 秒(透過測定時3 秒、蛍光測定時5 秒)
測定径/照明径	LAV: φ 25.4 mm / φ 30 mm MAV: φ 8 mm / φ 11 mm(3 種類切替可能) SAV: φ 4 mm / φ 7 mm
繰返し性	白色校正後、白色校正板を10 秒間隔で30 回測定したとき 分光反射率:標準偏差0.1%以内 色 彩 値:標準偏差ΔE *ab 0.02 以内
器 差	ΔE *ab 0.15 以内(LAV / SCI) (マスターボディを基準とし、BCRA シリーズⅡ , 12 色測定時の平均値)
UV コントロール	UV 量の瞬間調整<400 nm カット・420 nm カット>
透過色測定方式	di: 0° , de: 0° (拡散照明・0°方向受光)
透過試料室	横幅:133 mm、奥行き:約50 mm、測定径:約φ 17 mm 透過試料ホルダ(別売付属品)着脱可能
インターフェイス	USB1.1
電源定格	100-240 V 50-60 Hz 25 VA(専用AC アダプタ使用)
使用温湿度範囲	13 ~ 33°C、相対湿度80%以下(33°Cのとき) / 結露しないこと
保管温湿度範囲	0 ~ 40°C、相対湿度80%以下(33°Cのとき) / 結露しないこと
大きさ・質量	CM-3600A:244(幅)×205(高さ)×378(奥行)mm、11.5 kg CM-3610A:300(幅)×597(高さ)×315(奥行)mm、16.5 kg
CM-3600A 標準付属品	白色校正板 CM-A139、ターゲットマスク(φ 4 mm)CM-A107、ターゲットマスク(φ 8 mm)CM-A106、ターゲットマスク(φ 25.4 mm)CM-A105、ゼロ校正ボックス CM-A104、AC アダプタ、ダストカバー CM-A110、アクセサリケース CM-A215、USB ケーブル IF-A21(3 m)
CM-3600A 別売付属品	色彩管理ソフトウェア CM-S100w、透過試料ホルダ CM-A96、ガラスセル CM-A97 (2 mm) / CM-A98(10 mm) / CM-A99(20 mm)、プラスチックセル CM-A130(2 mm) / CM-A131(10 mm) / CM-A132(20 mm)、透過用ゼロ校正板 CM-A100、USB ケーブル IF-A22(5 m)
CM-3610A 標準付属品	白色校正板 CM-A139、ターゲットマスク(φ 4 mm)CM-A107、ターゲットマスク(φ 8 mm)CM-A106、ターゲットマスク(φ 25.4 mm)CM-A105、ゼロ校正ボックス CM-A119、AC アダプタ、ダストカバー CM-A118、アクセサリケース CM-A215、USB ケーブル IF-A21(3 m)
CM-3610A 別売付属品	色彩管理ソフトウェア CM-S100w、透過試料ホルダ CM-A96、透過用ゼロ校正板 CM-A100、オバシティ治具 CM-A134、USB ケーブル IF-A22(5 m)

- 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。
- ここに記載の会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

## 【 お客様のお問い合わせ先 】

コニカミノルタセンシング株式会社 TEL. ナビダイヤル0570-005575 (市内電話料金でおかけ頂けます)

## 【 ホームページ 】

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/>

報道関係お問い合わせ先

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 FAX.03-3218-1368