

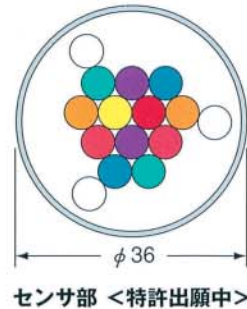
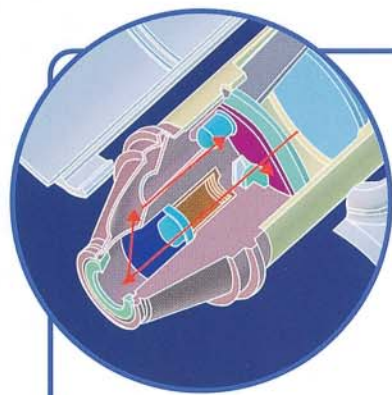
当社独自の集光式0/45光学系・LED分光方式採用により
センサ部の小形化を実現、測定対象が広範囲になった分光測色計

分光測色計 *Colorone*

CD100

- 曲面や小さな部品、狭い場所での測定が可能
- 1台でペン・マウス・ステープラーの3タイプの使用形態
- 1台で測色計と濃度計の機能を標準装備
- 単3形アルカリ乾電池4本で約20000回の測定が可能
- 照明光源や測定項目が豊富なので、いろいろなアプリケーションが可能





センサ部 <特許出願中>

独自開発の集光式0/45光学系LED分光方式がセンサ部の小型化と測定対象の広範囲化を実現しました。

CD100のセンサは、照明光が色に関わらず常に同じ条件で測定物に入射するので、理論値により近い測定結果が得られます。また、LEDによる照射光を常にモニタし発光光量の変化の影響を最小限にしています。



使いやすさを考えて測定キーを3箇所に配置しました。

左右どちらの手でも操作しやすいように本体に2箇所、さらにセンサ部にも配置しました。

測定キー	電源の投入や測定時に使用
メニューキー	各種メニューのON/OFFに使用
決定キー	メニュー項目を選択や電源OFFに使用
カーソルキー	画面の切替えやカーソルの移動に使用
合否判定用LED	緑色の点灯:設定した基準色の誤差範囲内(良品) 赤色の点灯:設定した基準色の誤差範囲外(不良品)

1台で3タイプの使用形態。

小さなボディに機能満載。



ペンタイプ

センサと本体が分離してセンサ部をペンのように扱えます。曲面*や小さな部品、狭い場所での測定に便利です。

*曲面を測定する場合は、半径40mm以上の均一な面で、別売のターゲットプレート(曲面用)が必要です。



マウスタイプ

センサと本体が一体となりマウスのように扱えます。平面や垂直なところ、測定物を持ちながらの片手による測定に便利です。



ステーブラータイプ

本体にステーブラータイプ用プレートを取付けることで、より正確に測定ポイントを定めることができます。印刷物などの一部分の測定に便利です。



豊富な測定条件と測定項目

- 15種類の照明光源
- XYZ、L*a*b*などいろいろな表色系に対応
- メタメリズムの測定可能

色差式は係数を任意設定可能

- ΔE*CMC、ΔE*94など

濃度計機能を標準装備

- CMYK濃度、濃度差を測定

省電力設計の電池駆動

- 単3形アルカリ乾電池4本で約20000回の測定可能(ACアダプタを使用することもできます)
- 時間設定可能なオートパワーオフ機能付

一目で分かる合否判定LED

- センサ部のLEDが設定した基準色と比較して合否を判定

高い測定再現性

- ΔE*=0.02以下(測定径φ8mm)

各種グラフ表示可能

- 分光反射率、偏色判定図、L*a*b*色度座標

データ補正機能付

- 他の分光測色計とのデータ整合が可能

機能ロック/お好みメニュー機能

- 必要な機能以外をロック(誤操作防止)
- 必要な機能にすばやくアクセス

データ通信可能

- 市販の色彩管理ソフトなどが利用可能



微妙な色の違いをはっきり数値で示します



主な仕様

光学系	0-45°ダブルビーム前方分光方式 (JIS Z 8722 準拠)
光源	多色 LED
受光器	フォトダイオード
測定波長範囲	400~700nm
出力波長間隔	20nm
測定径	φ8mm (標準), φ4mm (注文時に確認ください)
測定形態	ペン、マウス、ステープラータイプの3形態で使用可能
照明条件	A, B, C, D50, D55, D65, D75, F2, F5, F6, F7, F8, F10, F11, F12
視野角条件	2°または10°
反射角レスポンス	ISOステータス T, E, A, I, DIN (ワイドバンド, ナローバンド)
測定範囲	反射率0~150%, 表示出力分解能0.01%
測定時間	約1秒 (ただしマンセル値とグラフ表示は除く)
測定再現性	$\Delta E^* = 0.02$ 以下 ($\phi 8\text{mm}$), $\Delta E^* = 0.05$ 以下 ($\phi 4\text{mm}$) (白色板30回測定時の平均を基準とした標準偏差)
測定項目	分光反射率, L*a*b*色度座標, XYZ, Yxy, L*a*b*, L*c*h, L*u*v*, ハンター-Lab, WI, Tw (CIE No. 15.2/ISO 105-J02), WI (ASTM E 313), WI (ISO 2470), W, WB, YI (ASTM E 313), YI (ASTM D 1925/JIS K 7103), マンセル値 (HV/C 2'2とD65/2'に対応), MI, 合否判定, 反射濃度 (CMYK), ΔXYZ , ΔYxy , $\Delta L^*a^*b^*$, ΔL^*c^*h , $\Delta L^*u^*v^*$, ハンター- ΔLab , ΔWI (3種), ΔW , ΔWB , ΔYI (2種), Δ 反射濃度 (CMYK)
色差式	$\Delta E^*a^*b^*$, ΔE^*CMC (係数の任意設定可), ΔE^*94 (係数の任意設定可), ΔE^*uv , ΔE
濃度計機能	CMYK濃度, 濃度差
グラフ表示	分光反射率 (値とグラフ), 偏色判定図, L*a*b*色度座標
平均化測定	最大20回まで任意に設定可能
データ補正機能	あり (分光反射率から基準値を入力)
格納データ数	400データ (分光データとして格納)
基準データ数	40データ (キー入力または測定入力可能)
表示器	128×64ドット白黒グラフィックLCD/バックライト付
表示エリアサイズ	約55×24mm
表示言語	日本語 (カタカナ) と英語の切替機能
電源	単3形アルカリ乾電池4本またはACアダプタ
電池寿命	測定回数 約20000回 (合否判定用LED, LCDバックライトなしの場合)
アラーム音	装備 (オフ設定可)
ウォーミングアップ	不要
オートパワーオフ	オフ, 1, 5, 10, 20, 30分から選択可能
データ通信	RS-232C準拠 最大38400bps
動作温度/湿度	5~40°C / 20~80%RH (結露しないこと)
温度センサ	内蔵 (校正時との温度差警告用)
各種警告表示	データの信頼性を高めるための各種警告表示
外形寸法	約85×145×170mm (幅×高さ×奥行)
質量	本体:約420g (バッテリー含む), センサ:約110g

関連商品



遮光筒式色彩計
(52001/02)

色彩照度計
(52005/06)

標準セット

名称	形名・仕様コード	内容	定価(円)
分光測色計標準セット	CD100-12	下欄参照	730,000



標準セット内容

名称	形名・仕様コード	内容	定価(円)
本体	CD100-00	標準ソフト, ターゲットプレート 単3形アルカリ乾電池4本, 取扱説明書付	350,000
センサ8mm	CD120	測定径φ8mm	260,000
標準板セット	99067	標準黒色板, 標準白色板 (成綿表付) のセット	35,000
ステープラータイプ用プレート	99007		20,000
ペンタイプ用ケーブル	91012	センサと本体の接続用	15,000
ACアダプタ	94012	AC100V用	3,500
RS-232C ケーブル	91011	パソコン接続用 (D-sub9pin)	7,000
キャリングケース	93008	外装ハードタイプ, 内部緩衝材入り	40,000

標準セット以外の組み合わせ

名称	形名・仕様コード	内容	定価(円)
センサ4mm	CD110	測定径φ4mm	260,000
本体+センサ (4mm)	CD100-01	本体とセンサ (測定径φ4mm) のみの組合せ (標準板セット付)	645,000
本体+センサ (8mm)	CD100-02	本体とセンサ (測定径φ8mm) のみの組合せ (標準板セット付)	645,000

アクセサリ (別売)

名称	形名・仕様コード	内容	定価(円)
ターゲットプレート (曲面用)	99061	曲面測定用	5,000
Oリングセット	99055	2種類のOリングが各10個入り	2,000
スポンジリング	99058	10個入り	3,000
RS-232C ケーブル	91009	パソコン接続用 (D-sub25pin)	7,000
プリンタ	97010	バッテリーパック, 感熱紙 (1巻) 付	57,000
プリンタ用ACアダプタ	94005	AC100V用 (国内用)	11,000
プリンタ用感熱紙 (10巻)	97080	10巻入り	7,800
RS-232C ケーブル (プリンタ接続用)	91010		7,000
色彩管理ソフト	92051		98,000

YOKOGAWA

横河メータ&インスツルメンツ株式会社

インターネットホームページ

<http://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

安全に関するご注意

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

東日本営業	〒190-8586 東京都立川市栄町6-1-3 立飛ビル2号館 電話: (042) 534-1456 ファクシミリ: (042) 534-1438
中部営業	〒456-0053 名古屋市熱田区一番3-5-19 電話: (052) 684-2012 ファクシミリ: (052) 684-2015
関西営業	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル14階 電話: (06) 6385-9431 ファクシミリ: (06) 6385-9440
西日本営業	〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21 大博通りビジネスセンター 電話: (092) 262-5740 ファクシミリ: (092) 262-5741

技術的なご相談は… フリーダイヤル: ☎0120-137046
E-mail: csgr@mcc.yokogawa.co.jp

お求め、お問い合わせは…

MIK-M24