

広帯域白色LEDを採用、タッチパネル表示器と操作ボタンを搭載した

オールインワンタイプ



■ 大きく見やすい
カラー液晶画面
測定値、各種グラフ表示、
近似色表示など充実

■ 反射測定
試料に合わせて
多彩なアタッチメントを用意



■ 透過測定
試料がはみ出しても
吸収セル100mmまで設置可能



SD カードに
各データを保存

一台で固体・粉体・ペースト・フィルムなど多彩な色彩測定に最適

標準白色板は国立研究開発法人 産業総合研究所(産総研)にトレースされています。

COLOR METER

ZE 7700

食品・塗装・インク・樹脂・化学製品・製薬・セメントなど
色彩測定に最適

■ 関連規格

JIS Z8722、JIS Z8781-4、JIS 8781-6、JIS Z8715、
ASTM E308、ASTM E313、ASTM D1925 他

■ 特長

- ▶ **広帯域白色LEDを搭載**
ランプ交換時のストレス及びランニングコストが減少
- ▶ **大型開放型スライド式扉採用**
スライド式ホルダー使用で試料を挟むだけ(はみ出しても測定可能)
- ▶ **見やすい大型カラー液晶表示で操作も簡単**
5.7インチの大型カラー液晶表示器に測定値・各種グラフ・近似色表示など充実
- ▶ **SDカードにデータ保存が可能**
本体にSDカードを接続し測定データ・各種グラフ画面など保存ができます
- ▶ **石油製品色の測定が可能 オプション**
ハーゼン色数(APHA)、ガードナー色数の測定ができます
- ▶ **各種試料測定用アタッチメントが充実 オプション**
小面積・少量・半透明性などの測定に専用アタッチメントを用意
各種ディスポセル・試験管測定にも対応可能
- ▶ **PC接続専用ソフトを用意 オプション**

食品

化粧品

塗料

石油製品



■ 専用プリンター

オプション



■ 測定例

■ 反射測定例



シート

粉体

錠剤など

■ 透過測定例



液体

樹脂板など

挟んでも



■ 仕様

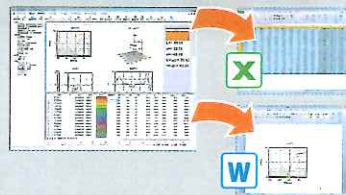
照明・受光条件	反射/8° : de (8° 照射: 拡散受光) 透過/0° : di (0° 照射: 拡散受光)
測定方式	ダブルビーム方式、後分光方式
分光方式	回析格子
受光素子	CMOSリニアイメージセンサ
光源ランプ	白色LED (交換目安20,000 h)
測定時間	約6.5秒
測定径 / 試料台開口径	(反射) LAV: φ22mm (φ28mm) 標準 * MAV: φ6mm (φ10mm) * SAV: φ4mm (φ6mm) (透過) φ12mm
透過試料室	大型開放型スライド式扉採用 (扉の開き幅約110mm) * 脱着式スプリング式スライド試料ホルダー (樹脂板・フィルム又吸収セルなど25mm幅まで簡単に挟む事ができます) * 専用液体セルホルダー使用で光路長100mmセルまで設置可能 * ティスセル、試験管での測定も可能
表示器	5.7インチ カラー TFT 液晶
表示画面	各数値画面、色差値、基準値、メタメリズム、Yxyグラフ、Labグラフ、リスト 一覧画面、偏色判定図、近似色 (各画面の表色系及び測定項目は任意に変更可能)
操作スイッチ	メンブレンスイッチ及びタッチパネル
観光源	A、C、D65、F6、F8、F10 (2種類の光源下におけるL*a*b*値を同時表示可能)
観察条件	観光源の2° 視野及び10° 視野
表色系	XYZ、xyz、L*a*b*、L*C*h*、Lab、LCh、各種色差、HVC

インデックス	YI (ASTM E313-05)、YI (ASTM D1925) W (CIE)、TW (CIE)、W (ASTM E313-5)、TW (ASTM E313-5)、W (*Lab) W (Lab)、WB、MI (オプション) *ハーゼン色数 (APHA)、ガードナー色数
色差式	ΔE*ab、ΔE、ΔE*94、ΔE00、ΔE (CMC)
判定機能	ΔL*a*b*、ΔE*abで許容範囲を設定可能
平均	2~99回 任意に平均回数を指定可能
内部記憶数	100データ (基準データ)、2000データ (測定データ)
SDカード (ファイルシステム: FAT32)	測定データと本体メモリデータをCSVファイルで保存 測定画面やグラフの画像保存 測定データの保存 (専用ソフト: カラーメイトプロ対応) ユーザー設定の保存と読み込みが可能 標準白色板データの読み込み 検査線データの読み込み
インターフェイス	USBポート (PC通信) SDカードメモリ (ファイルシステム: FAT32) パラレルポート (専用プリンター)
データ校正機能	測定データに対して任意の係数を掛ける事が可能
使用環境温度	温度: 15°C~35°C、湿度: 80%RH以下 結露しない事
電源/消費電力	AC100V~240V 50/60Hz 最大25VA以下 (待機時20VA以下)
大きさ/重量	W425mm x D350mm x H188mm 約8kg
オプション	専用プリンタ (ドット式)、専用プリンタ (感熱式)、 色彩管理ソフト: Color Mate Pro2、データ受信ソフト: QuickGet2 各種吸収セル (透過物体測定用)・(反射物体測定用) 各種測定器具アタッチメント、他

*印はオプション対応になります。*本仕様は製品改良等のため予告なしに変更する事がございますので予めご了承ください。

■ 色彩管理ソフト: Color Mate Pro 2

PC接続しデータの取得・表示・解析・管理を行うソフトウェアです。画面上に測定値、分光グラフ、各色度図が表示でき、測定データ及び各グラフはエクセルなどに簡単にコピー＆ペーストできます。



■ 仕様

動作環境	対応OS: Windows10、Windows8.1、Windows8、Windows7
PC環境	CPU: 2GHz以上 メモリ: 1GB以上の空きメモリ HDD: 100MB以上の空き容量、光学ドライブ: CD-ROM対応、 ディスプレイ: 1366×768Pixel以上 (推奨フルカラー)、 インターフェイス: USBポート
表示・印刷項目	各データ項目、各色度図、分光グラフ、3D Labグラフ、等
測定項目	XYZ、xyz、L*a*b*、L*C*h*、Lab、LCh、HVC、ハーゼン色数 (APHA)、 ガードナー色数、YI (ASTM E313-05)、YI (ASTM D1925)、W (CIE)、TW (CIE)、 W (ASTM E313-05)、TW (ASTM E313-05)、W (*Lab) W (Lab)、WB、MI、 ΔE*ab、ΔE、ΔE*94、ΔE00、CMC、等

※Windows、Excel、Wordは米国Microsoft Corporationの登録商標です。

お問い合わせ・ご用命は

◎ 日本電色工業株式会社

NDK
NIPPON
DENSHOKU

本社営業部 / 〒112-0011 東京都文京区千石4-45-17 (千石長谷川ビル)
TEL: 03-3946-4392 (代) FAX: 03-3946-1690
大阪営業部 / 〒530-0012 大阪市北区芝田2-8-7 (八木ビル)
TEL: 06-6372-2963 (代) FAX: 06-6372-4498

URL: <http://www.nippondenshoku.co.jp>

日本電色工業株式会社の製品紹介・最新情報は、ホームページにてご確認ください。
お問い合わせ用メールフォームも用意しておりますので、どうぞお気軽にご利用ください。

※本仕様は製品改良等のため、将来予告なしに変更することがございますので予めご了承下さい。



最新型 色彩色差計 ZE7700

精度やメンテナンス性／互換性も向上させた新しい色彩色差計

- 積分球を防塵ガラスで保護する設計になりました（積分球の防汚・劣化の対策）
- 長寿命の白色 LED ランプを採用しました（ランプ交換不要、データ変動リスクの対策）
- 分光式を採用し、従来機より機器間差が最小限になります（ZE6000 は三刺激値直読式）
- 従来機の丸セル(粉／ペースト用)や角セル(液体用)がそのままご使用になれます
- データ補正機能により、既設機とデータの擦り合わせが可能になります（加減法／三次式）
- 毎日の測定記録を簡単に残せるようになります（SD カードに CSV 形式で保存可能）
- オプション設定に PC 連動式通信ソフト／プリンター／ハーゼン(APHA)／ガードナー
- プリンタ（外付け）はドットインパクト式を採用（ZE6000 は内蔵プリンタで感熱式）
- 本体及び標準白色板の校正系統は、国家標準にトレースされています

是非とも比較検討をお願いします

長くご愛用頂いているユーザー様、新規導入を検討されている会社様も、デモ機にてご評価をお願い致します。詳しい仕様は同封のカタログをご覧ください

デモ及び見積のご用命はお気軽に弊社担当：岩永までご連絡ください



メールアドレス h_iwanaga@nippondenshoku.co.jp

ホームページ用 QR コード

日本電色工業株式会社 大阪営業部

〒530-0012 大阪市北区芝田 2-8-7 TEL 06-6372-2963 FAX 06-6372-4498

ホームページからもお問合せをして頂けます

