

様々な分野・用途で活躍

測定器の専門メーカー

日本電色工業株式会社

充実したラインナップ

色彩

分光色彩計・色差計

高精度で様々な測定が一台で可能

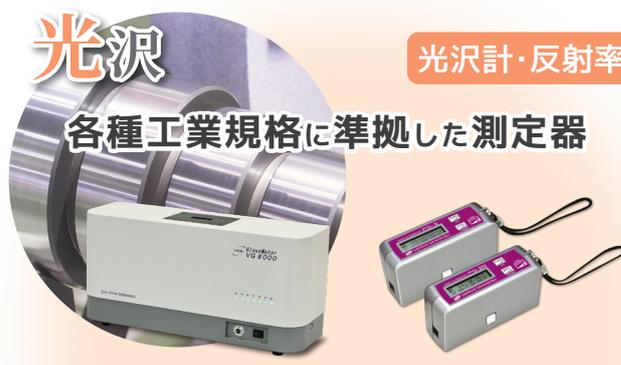


- 各種の色差式 $\Delta E^*(ab)$ 、 ΔE^*94 、 $\Delta E00$
- 白色度(W)、黄色度(YI)、HVC
- ハーゼン色数(APHA)、ガードナー色数
- 石油製品色: ASTM色数、セーボルト色数
- 分光反射率/透過率、吸光度

光沢

光沢計・反射率計

各種工業規格に準拠した測定器



- 光沢度: 20度、45度、60度、75度、85度
- 拡散分布(BRDF)
- ミラー専用反射率計
- 写像性、反射ヘーズ
- 小面積測定用光沢度/色彩計

ヘーズ

ヘーズメーター

一台で様々な試料を測定可能



- ヘーズ(HZ)、全光線透過光(TT)
- 縦置き/横置き
- 分光透過率/色彩/ヘーズ同時測定
- 小面積測定用ヘーズメーター
- 分光ヘーズ

濁り色度

濁度計・色度計(上水・排水用)

業界初のリアルタイム測定



- 濁度・色度
- 積分球式濁度計
- 微粒子カウンター(高感度濁度濁度計)
- 排水色度計
- 各種プロセス計器(オンライン)

弊社HPにて詳細やその他、多様な機種を確認できます。

NDK
Advanced Technology in Color and Brightness.
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
技術センター / 〒343-0845 埼玉県越谷市南越谷3-20-17
TEL:048-962-3476(代) FAX:048-962-5658

<https://www.nippondenshoku.co.jp>

小型・軽量ペン型センサーで 380nm～780nmの波長範囲で5nm間隔の測定を実現

様々な分野 用途で活躍



Bluetooth式プリンター
(オプション)



単一乾電池1個分の重さ

塗装・樹脂・化学製品・印刷物・化粧品・食品・果実・
皮膚などの色彩測定に最適！

PORTABLE SPECTROPHOTOMETER

NK 1

■ 関連規格

JIS Z8722、JIS Z8781-4、JIS Z8781-6 他

■ 使いやすいペン型センサー

凹凸面など今まで測定が困難だった場所でも測定が可能

■ 小型・軽量

ボールペンと同じ長さで単一乾電池1個分の重さ

■ 用途に応じて選べる測定径

測定径は測定試料に合わせて
φ4mmまたはφ8mmから選択



■ 高精度

波長範囲380nm～780nmを5nm間隔で測定
繰返し精度は標準偏差: $\Delta E^*(ab) 0.02$ 以内と高精度を実現

■ 充実した計算式を装備

多彩な色彩項目を搭載し瞬時に一括して把握できます

■ 各種オプション

センサースタンドの使用で粉体やペースト状の試料が容易に測定可能
サーマルプリンターもしくはインパクトドットプリンターを使用し
測定項目の印字が可能

実物サイズ

150mm



測定例



持って測定



押し当てて測定



置いて測定



コンパクトな収納

仕様(光学部)

照明・受光条件	反射: 45°c:0°(45°照射0°受光) JIS Z8722(幾何条件a)
測定方法	全波長補償方式
分光方式	回析格子
受光素子	CMOSリニアイメージセンサ
測定波長	380nm~780nm、5nm間隔出力
光源	白色LED(間欠点灯方式)
測定時間	約3秒
操作スイッチ	タクトスイッチ
測定径	φ4mmまたはφ8mmから選択
繰り返し再現性	標準白色板にて15秒間隔で連続30回測定 分光反射率:標準偏差0.2%以内 色差(ΔE*ab):標準偏差0.02以内

ケーブルの長さ	専用接続ケーブル標準1.5m (オプションのBluetoothモジュールを使用することでPCとの無線接続が可能)※
インターフェース	専用接続ケーブル用(PC側 USB-A、TYPE-C 変換アダプタ付き)
大きさ・重量	(W)43mm x (D)72mm x (H)150mm 140g
電源・消費電力	PC接続時に専用ケーブルより供給 最大4W以下(待機時2W以下) *5V 0.9A供給可能なUSBコネクタに接続して下さい
標準付属部品	標準白色板、専用接続ケーブル(1.5m)、ターゲットプレート、ハードケース、PC制御ソフト
オプション	曲面アタッチメント、ウェットアタッチメント、粉体測定用アタッチメント、センサースタンド、Bluetooth モジュール、ColorMatePro2、サーマルプリンター(PCより印刷)、インパクトドットプリンター(PCより印刷)

※Bluetoothモジュール使用時は別途、「モバイルバッテリー」もしくは「AC 充電器」が必要です。

動作環境

OS	Windows11、Windows10 *Microsoft .NET Framework 4.6.2がインストールされている事
PC環境	CPU : 推奨2GHz以上 メモリ : 推奨4GB以上 HDD : 100MB以上の空き容量 ディスプレイ : WXGA(1.366x768)以上推奨

ソフトウェア

表示グラフ	Labグラフ、Yxyグラフ、分光グラフ、 偏色判定グラフ 他
表示項目(情報) (色彩)	近似色、名前、メモ、測定日、測定時刻、判定、平均 他 XYZ、Yyz、L*a*b*、C*h*(ab)、u*v*、C*h*(uv)、Lab、Ch、 HVC(マンセル)分光値(反射率、吸光度、K/S)
(インデックス)	Mi、Wi(CIE)、Wi(ASTM E313-73)、Wi(ASTM E313-05)、W(Lab*)、W(Lab)、WB、 TW(CIE)、Tint(ASTM E313-05)、Yi(ASTM E313-73)Yi(ASTM E313-05)、Yi(ASTM D1925)
(色差式)	ΔE*(ab)、ΔE、ΔE*94、ΔE00、ΔE(CMC)、ΔE(FMC2)
濃度機能(濃度値)	KCMY
(濃度レスポンス)	ステータスA、T、E、I、DIN Wide、DIN Narrow
測定光源	A、B、C、D50、D55、D65、D75、F2、F6、F7、F8、F10、F11、F12
観察条件	各光源の2°及び10°視野
測定	標準校正・測定 自動測定(測定間隔を時分秒で指定が可能)
検索	名前、メモ、日時、色彩値から条件を設定し検索ができます
平均	2回~30回
データ数	1ファイルに基準2000データ、サンプル2000データ
データ編集	測定データ、各グラフはExcelなどのソフトウェアへコピー&ペーストできます
ファイル	データファイルの保存、読み込み テキストファイルの保存、読み込み
エラーメッセージ	校正・測定時の誤操作など各エラー表示

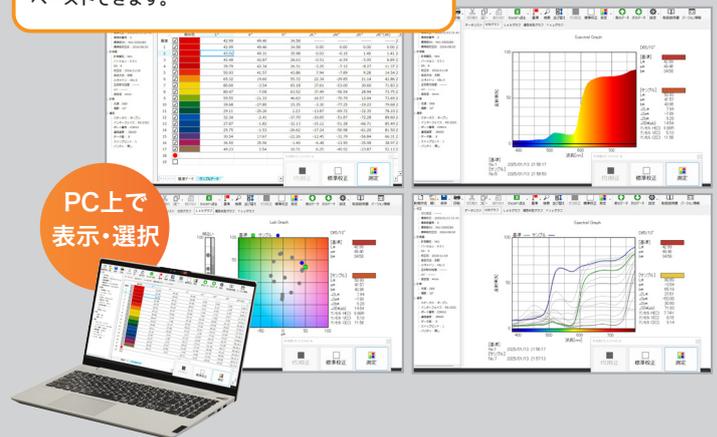
※Windows、Excel、Wordは米国Microsoft Corporationの登録商標です。

オプション



専用PC制御ソフトウェア

測定データの取得・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Excelなどに簡単にコピー&ペーストできます。



PC上で
表示・選択

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: <https://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いただけます。
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。

Ver.01.25.00.00