

# Ci7860 | Ci7800 | Ci7600 | Ci7500

## ベンチトップ型積分球分光測色計

優れた機器間誤差と繰り返し精度により、  
様々な業種において厳密な色管理や調色にご活用いただけます。



### Ci7860

業界トップクラスの精度を誇る  
フラッグシップモデル

### Ci7800

旧モデル CE7000A の高い精  
度と旧モデル Color i7 の高い  
操作性を組み合わせたハイパ  
フォーマンスモデル

### Ci7600

旧モデル Color i5 の精度と機  
能性にさらに磨きをかけたエン  
トリーモデル

### Ci7500

不透明（反射）サンプルの測色  
に特化したエントリーモデル

**CE7000Aなどの旧モデルと数値互換性があり、  
過去のデータとの互換を保ちながら、置き換え  
できます。**

旧モデルとの数値互換性があるよう設計されておりますので既存モデルをご使用  
の環境でも、安心してご使用いただけます。  
安定した測色とその結果をご提供し、サンプルの材質、形状を問わず様々な条件  
において信頼性の高い測色データが得られます。

データの互換（φ 25mmアパーチャ）



CE7000A

## ■ 概要

### 多彩なサンプルに対応できる柔軟性

デザイン、開発、製造現場など、幅広い用途での測色作業を想定した設計

- 不透明（反射）、透明／半透明（透過）\* のサンプルの測色に対応  
\* Ci7500 は透過測定非対応
- 様々な大きさのサンプルに対応できる反射率測定\*  
\* 詳細な測定径については、製品仕様表参照
- 様々な大きさのサンプルに対応できる全体透過測定\*  
\* Ci7500 は透過測定非対応、他 3 機種は透過測定用キット（オプション）を使用しての測定が可能  
\* 詳細な測定径については、製品仕様表参照
- 液体や粉体などの測定をサポートする豊富なオプション治具
- 簡易光沢の評価が可能
- SCI（正反射込み） / SCE（正反射除く）の同時測定可能
- 蛍光増白剤を含むサンプルの測色などに活用できる UV 設定が豊富  
UV カットフィルタ 400nm 標準、420nm/460nm オプション
- 機器の測定姿勢（横置き又は縦置き\*）を変更可能  
\* 縦置きは、治具を使用



### 高い測定品質

#### 高い繰り返し精度と、優れた器差性能

- 機器内部の温度センサ/湿度センサによる管理で、安定した測定を実現
- 反射測定モード時、測定位置を機器内部からライブ撮影、ディスプレイ表示\*可能。\*ソフトウェア使用時、モニター上での表示  
- サンプル表面の状態をオンタイムで確認し、正確なポジショニングで測色可能  
- 測定スポットの画像を、測定の履歴として保存可能
- 多発光（マルチフラッシュ）モードでの高精度測定
- NetProfiler（別売）との併用による測定品質の維持及び管理が可能

## ■ 主要なマーケットと用途例

|   |            |  |   |           |  |
|---|------------|--|---|-----------|--|
|   | 印刷・パッケージ   | 印刷インキ及び印刷物、パッケージ印刷を測色します。                                    |   | 建築資材      | 内装/外装建材の厳密な色管理を行います。                   |
|  | 塗料・塗装      | 基準色と製品の色との色差を管理し、適切な生産ラインの管理と品質管理を行います。また、生産効率の高い調色にも活用できます。 |  | 自動車（内装部品） | 内装シボ加工品や、シート生地が、基準値を満たしているか、色差の確認をします。 |
|  | 電機・電子      | 国内・海外に展開された生産ラインでの製品において、数値の一貫性を確保します。                       |  | プラスチック    | 国内・海外に展開された生産ラインでの製品において、数値の一貫性を確保します。 |
|  | 食品・飲料      | 測色で数値による品質管理が可能になります。  |  | 化粧品       | 測色で数値による品質管理が可能になります。                  |
|  | テキスタイル（繊維） | UV 光源を使用し、蛍光増白剤を含んだテキスタイルなどの製品の色管理を適切に行います。                  |  | 家具        | 斬新な色を取り入れる業界の傾向において、色の統一性を確保します。       |

## ■ 主な機能

|                                  |
|----------------------------------|
| LED によるステータス表示                   |
| Φ 3.5mm 測定アパーチャの採用 <sup>※1</sup> |
| リモートトリガー（タッチ操作）                  |
| USB 接続                           |
| NetProfiler 対応 <sup>※1</sup>     |
| 容易なサンプル位置確認（ビデオ/ドア）              |
| 高精度フラッシュ技術                       |
| SCI / SCE 同時測定 <sup>※2</sup>     |
| Gloss 値（60° 値相当）                 |

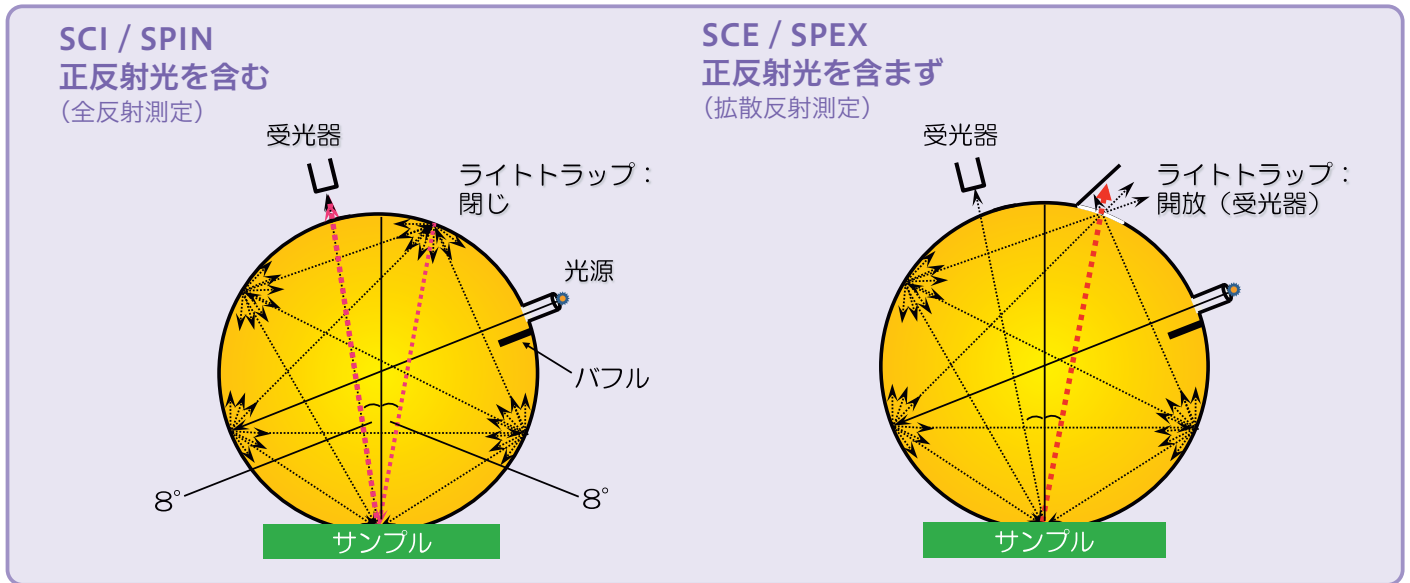


※1：オプション  
※2：ソフトウェアによる  
※3：Ci7600/Ci7500 は 360 - 750nm

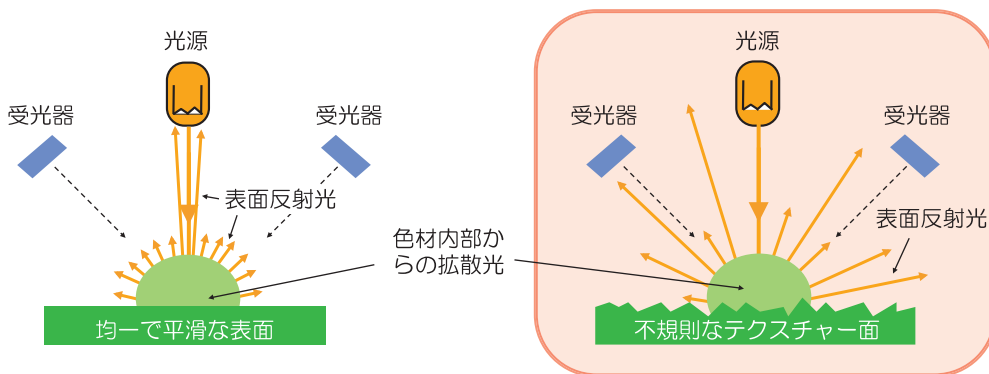
|                                  |
|----------------------------------|
| 優れた器差                            |
| 高い繰り返し精度                         |
| 広い分光波長 360 - 780nm <sup>※3</sup> |
| 全透過及び拡散透過測定 <sup>※4</sup>        |
| UV カットフィルタ <sup>※5</sup>         |
| 温度センサ                            |
| 湿度センサ                            |
| アクセサリ収納                          |

※4：Ci7500 は除く  
※5：400nm 標準 420 / 460nm はオプション  
Ci7500 は 400nm のみ

## ■ 光学幾何条件 (積分球分光測色計)



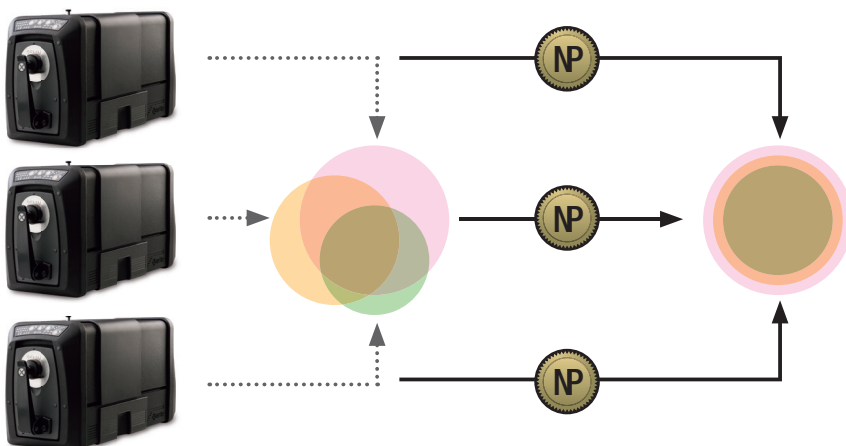
## ■ 積分球分光測色計の用途



一般工業製品には、さまざまな表面状態を持ったサンプルが存在します。このような製品は不規則な表面状態をしており、積分球型の測色計が最適です。

## ■ NetProfiler (ネットプロファイラー)

NetProfiler はマザー機によって値付けされたタイルセットを使用し、お客様がご使用中の機器に対してマザー機の値と近い値が得られるように、機器ごとに補正を行い機差をできるだけ小さくするためのソリューションです。



### メリット

- ご使用中の機器が複数台ある場合、同じ光学系をもった測色計間の器差を小さくすることができます。  
例えば、海外工場など複数の拠点に測色計がある場合でも、この機能を使用することで、測色計間の器差を小さくすることができます。
- 定期的にプロファイルを作成することによって、機器の精度を確認し維持、更にもその結果を記録として保存することができます。

## ■ 付属品一覧

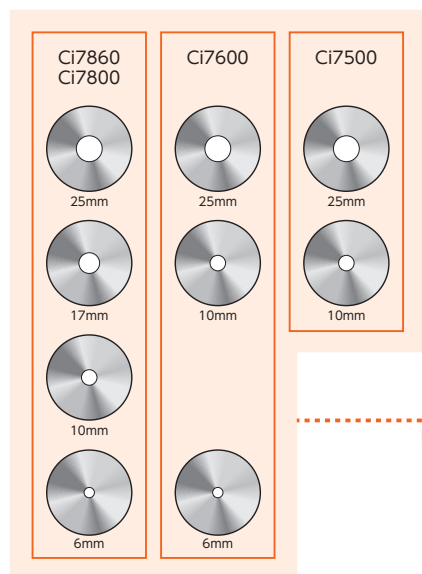
| 付 属 品   |   | Ci7860 | Ci7800 | Ci7600 | Ci7500 |
|---|---|--------|--------|--------|--------|
|    | サンプル棚<br>(+ネジ 2 本)                          | ●      | ●      | ●      | ●      |
|    | 電源コード                                       | ●      | ●      | ●      | ●      |
|    | USB ケーブル                                    | ●      | ●      | ●      | ●      |
|    | サンプルホルダー<br>アーム                             | ●      | ●      | ●      | ●      |
|   | ブラックトラップ                                    | ●      | ●      | ●      | ●      |
|  | 白色<br>キャリブレーション<br>タイル                      | ●      | ●      | ●      | ●      |
|  | グリーン<br>リファレンス<br>タイル                       | ●      | ●      | ●      | ●      |
|  | UV<br>キャリブレーション<br>プレート                     | ●      | ●      | ●      | ●      |
|    | アパーチャープレート<br>(φ 25mm)                      | ●      | ●      | ●      | ●      |
|    | アパーチャープレート<br>(φ 17mm)                      | ●      | ●      |        |        |
|    | アパーチャープレート<br>(φ 10mm)                      | ●      | ●      | ●      | ●      |
|    | アパーチャープレート<br>(φ 6mm)                       | ●      | ●      | ●      |        |
|   | Manuals &<br>Utilities CD                   | ●      | ●      | ●      | ●      |
|  | Documentation<br>and Registration<br>manual | ●      | ●      | ●      | ●      |
|  | 校正証明書<br>(Certificate of<br>Performance)    | ●      | ●      | ●      | ●      |
|  | インストール手順書                                   | ●      | ●      | ●      | ●      |

## ■ オプション一覧 (2022 年 1 月現在)

| 名称  | パーツ番号          | 名称   | パーツ番号          |
|---|----------------|--|----------------|
| Ci7860 / Ci7800 透過用サンプルキット                        | CIA-800-01     | Ci7860 / Ci7800 / Ci7600<br>トランスミッションプレートキット、10MM  | CIA-225-03-KIT |
| Ci7600 透過用サンプルキット                                 | CIA-800-02     | Ci7860 / Ci7800 / Ci7600<br>トランスミッションプレートキット、6MM   | CIA-225-04-KIT |
| Ci7xxx ポートダウン垂直スタンド                               | CIA-805        | Ci7860 / Ci7800 / Ci7600<br>トランスミッションプレートキット、4 セット | CIA-225-KIT    |
| Ci7xxx プレッシャーアーム                                  | CIA-806        | Ci7xxx ポートプラグキット                                   | CIA-809        |
| Ci7xxx 繊維圧縮キュベット                                  | SD146-01       | Ci7860 / Ci7800 / Ci7600 液体セルホルダー                  | C17-801        |
| Ci7xxx ポートアップアクセサリフィートキット                         | CIA-801        | Ci7860 / Ci7800 / Ci7600 透過サンプルホルダー                | C17-802        |
| Ci7xxx 反射測定用サンプルホルダー                              | CIA-802        | Ci7860 / Ci7800 / Ci7600<br>オレンジジュース専用ホルダーアセンブリ    | 423891         |
| Ci7xxx 反射測定用セルホルダー                                | CIA-803        | Ci7860 / Ci7800 / Ci7600 白色ホルダー                    | C15-803        |
| Ci7xxx 液体セルホルダー                                   | CIA-807        | Ci7xxx 試験管ホルダーキット 28mm-30mm                        | CIA-811        |
| Ci7860 / Ci7800 / Ci7600 3.5mm アパーチャー             | CIA-25-05      | Ci7xxx ガラス LAV (GLAV) アパーチャー                       | A-AP/GLAV57    |
| Ci7860 / Ci7800 / Ci7600 17mm アパーチャー              | CIA-25-02      | Ci7xxx トランスオブティクスキュベット                             | A-OC/T7        |
| Ci7860 / Ci7800 / Ci7600<br>トランスミッションプレートキット、25MM | CIA-225-01-KIT | ホワイトタイル付サンプルアームトグルサブアセンブリ                          | GM29021020     |
| Ci7860 / Ci7800 / Ci7600<br>トランスミッションプレートキット、17MM | CIA-225-02-KIT |  |                |

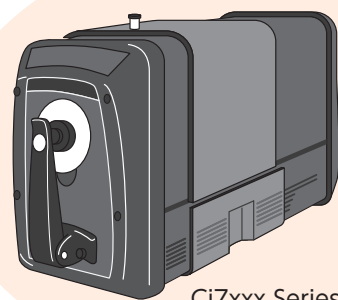
## ■ システム構成図 (2022年1月現在)

付属アパーチャプレート



ソフトウェア (別売)

- ・ Net Profiler
- ・ 色彩管理ソフトウェア Color i Control iQC
- ・ 色彩調色(CCM) ソフトウェア Color i Control iMatch
- ・ 3DCG用マテリアル作成システム PANTORA

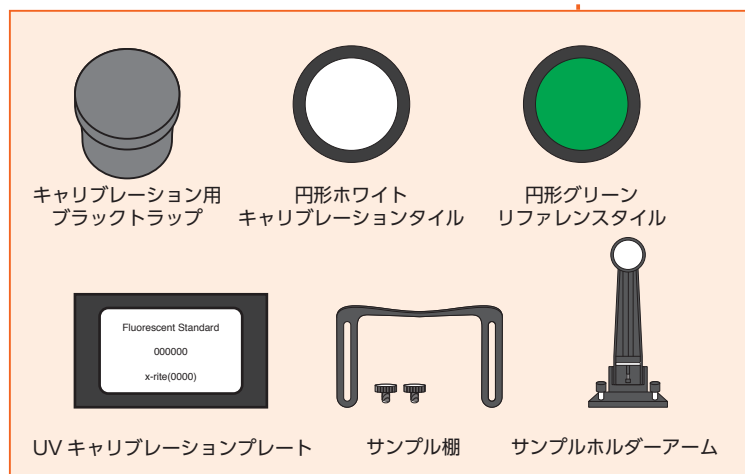


Ci7xxx Series 本体

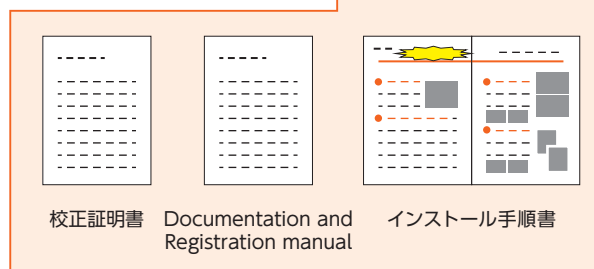


コンピューター

付属品



付属書類・ドライバー



ソフトウェア (別売)

標準付属品

(付属品一覧・オプション一覧も合わせてご確認ください)

## ■ 様々な用途で活用できるソフトウェア

### 色彩管理ソフトウェア Color iControl iQC

Color iControl iQC は、機器操作、基準色やサンプルの測色値の管理、測色結果の解析などにご活用いただけます。

### 色彩調色ソフトウェア Color iControl iMatch

Color iControl iMatch は、Color iControl iQC と同じ色彩管理機能に加え、調色計算機能 (CCM\*：コンピューターカラーマッチング) により、調色のための配合比計算や配合比データの管理が可能になり、調色に要していた作業時間や材料の無駄が削減されます。

### PANTORA (パントラ)

PANTORA は、対象物の色情報だけではなく、外観 (アピアランス) 情報も含む素材 (マテリアル) データを作成し、サードパーティー製レンダラーとの橋渡しとなります。

Ci7860/7800 との使用では、半透明基材や、高光沢素材といったプラスチック部品などの素材 (マテリアル) データを素早く作成する事ができ、データを AxF として表示/出力できます。



# 製品仕様

※ オプション

|                                     |        | Ci7860   | Ci7800 | Ci7600                                      | Ci7500      |
|-------------------------------------|--------|--|--------|---|-------------|
| 光学幾何条件                              |        | パルスキセノン (D65) トライビーム 拡散 /8°<br>φ 152.4mm積分球 2D-CCD ホログラフィック回折格子  |        |   |             |
| 短期繰り返し精度 - SCI<br>(白色セラミック dE* RMS) |        | 0.01   |        | 0.03  |             |
| 器差 - SCI<br>(BCRA タイルセット平均 dE*)     |        | 0.06   | 0.08   | 0.15  |             |
| 測定径 (mm) 反射                         |        | φ 25 / φ 17 / φ 10 / φ 6 / φ 3.5*  |        | φ 25 / φ 10 / φ 6<br>φ 17* / φ 3.5*         | φ 25 / φ 10 |
| 測定径 (mm)<br>透過*                     | 全透過測定  | φ 22 / φ 17 / φ 10 / φ 6   |        | φ 22 / φ 10 / φ 6                           | なし          |
|                                     | 直接透過測定 | φ 22   |        |   | なし          |
| 分光波長範囲 (nm)                         |        | 360 - 780  |        | 360 - 750                                   |             |
| 分光間隔 (nm)                           |        | 10   |        |   |             |
| 反射率 (%)                             |        | 0 - 200  |        |   |             |
| 反射率分解能 (%)                          |        | 0.001  |        | 0.01  |             |
| UV カットフィルタ (nm)                     |        | 400 (標準) / 420* / 460*   |        |   | 400         |
| 標準観測者 (°)                           |        | 2 / 10   |        |   |             |
| イルミナント                              |        | A / C / D50 / D65 / F2 / F7 / F11 / F12  |        |   |             |
| 測定時間 (秒)                            |        | 約 2.5  |        |   |             |
| サンプル位置確認                            |        | ビデオ / ドア開閉プレビュー  |        |   |             |
| 通信                                  |        | USB 2.0  |        |   |             |
| 電源                                  |        | 100VAC 50/60Hz   |        |   |             |
| 外形寸法 (mm)                           |        | 310×220×560  |        |   |             |
| 重量 (Kg)                             |        | 20.5   |        |   |             |
| 使用環境温度 (°C)                         |        | 5 ~ 40 (湿度 : 5% ~ 85% 結露なきこと)  |        |   |             |
| ソフトウェア                              |        | Color iControl iQC<br>Color iControl iMatch<br>PANTORA   |        | Color iControl iQC<br>Color iControl iMatch |             |
| Net Profiler                        |        | 対応   |        |   |             |
| 付属品                                 |        | サンプル棚 / サンプルホルダーアーム / 電源ケーブル / USB ケーブル<br>校正キット (ブラックトラップ、白色校正板、緑色リファレンスタイル) / UV 校正板<br>アパーチャプレート (前項参照) / Manuals & Utilities CD / インストール手順書 /<br>Documentation and Registration manual / 校正証明書 |        |   |             |

## エックスライト社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンター 西棟 6F  
TEL : 03-6374-8734 E-mail : info@xrite.co.jp

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

[f xrite.jp](#) [xrite.jp](#) [/X-Rite Japan](#)

詳細情報

<https://www.xrite.co.jp/allproduct/measuring/integrating-sphere-spectrophotometer/ci7x00.html>



■ お求め、ご相談は

## サカタインクス株式会社

情報メディア事業部 大阪 TEL 06-6447-5858 東京 TEL 03-5689-6644  
紙・パッケージ事業部 大阪 TEL 06-6447-5866 東京 TEL 04-7127-2231  
グラフィックパッケージ事業部 大阪 TEL 06-6447-5867 東京 TEL 04-7127-2231 四国 TEL 0877-45-1119  
機能性材料事業部 大阪 TEL 06-6447-5819 東京 TEL 03-5689-6650  
支社 名古屋 0568-23-5211 中四国 086-241-8551 (広島オフィス 082-248-0300 四国オフィス 0877-45-1012)  
九州 092-936-5005 (熊本オフィス 096-384-8828)  
支店 北海道 0133-64-1119 東北 022-284-9533 東海 054-267-0222 北陸 076-240-6133  
営業所 青森 017-736-1460 新潟 025-241-9131 神奈川 0467-76-5111  
ビジネスソリューション部 〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-25 (日教販ビル) TEL 03-5689-6636