

Ci7830 | Ci7630 | Ci7500

ベンチトップ型積分球分光測色計

不透明サンプル用の反射測定に特化したハイパフォーマンス分光測色計。

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。



Ci7830

CE7000A の高い精度と Color i7 の高い操作性を持つ Ci7800 をベースに、反射測定のみの特化したハイパフォーマンスモデル

Ci7630

Color i5 の精度と機能性を持つ Ci7600 をベースに、反射測定のみの特化したエントリーモデル

Ci7500

Ci7600 の機能を一部削除し、反射測定のみの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

- 不透明（反射）のサンプルの測色に対応
- 様々な大きさのサンプルに対応
- 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 * *Ci7500 は 400nm 標準のみ
- 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



高い繰り返し精度と、優れた器差性能による高い測定品質

- 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
- 内臓カメラにより、機器内部から測定範囲をライブ撮影した画像をモニターし、正確なポジションで測定可能
測定範囲の画像データも保存可能
- 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

	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。		化粧品	測色で数値による品質管理が可能になります。
	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。		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。
	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。		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。
	建築資材	内装／外装建材の厳密な色管理を行います。		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。

■ 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※ ¹
リモートトリガー（タッチ操作）
USB 接続
NetProfiler 対応※ ¹
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※ ²
Gloss 値（60° 値相当）



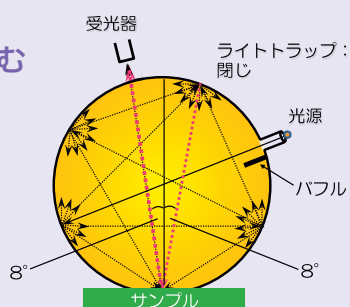
※¹：オプション
※²：ソフトウェアによる

優れた器差
高い繰り返し精度
広い分光波長 360 - 780nm※ ³
UV カットフィルタ※ ⁴
温度センサ
湿度センサ
アクセサリ収納

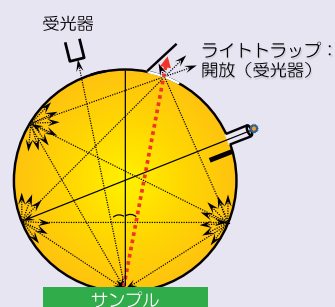
※³：Ci7500 は 360 - 750nm
※⁴：400nm 標準 420 / 460nm はオプション
Ci7500 は 400nm のみ

■ 光学幾何条件（積分球分光測色計）

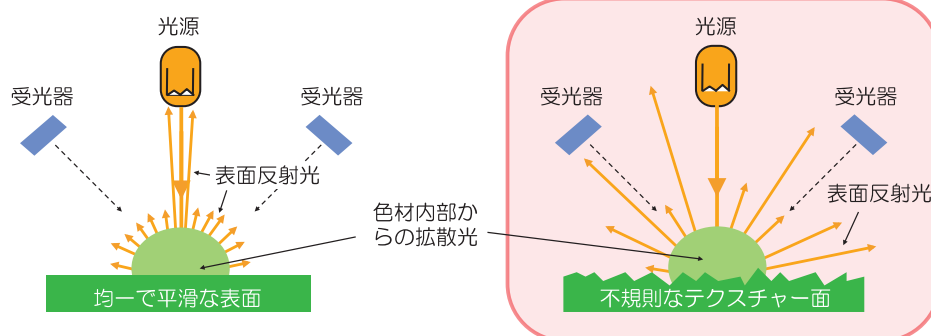
SCI / SPIN 正反射光を含む (全反射測定)



SCE / SPEX 正反射光を含まず (拡散反射測定)



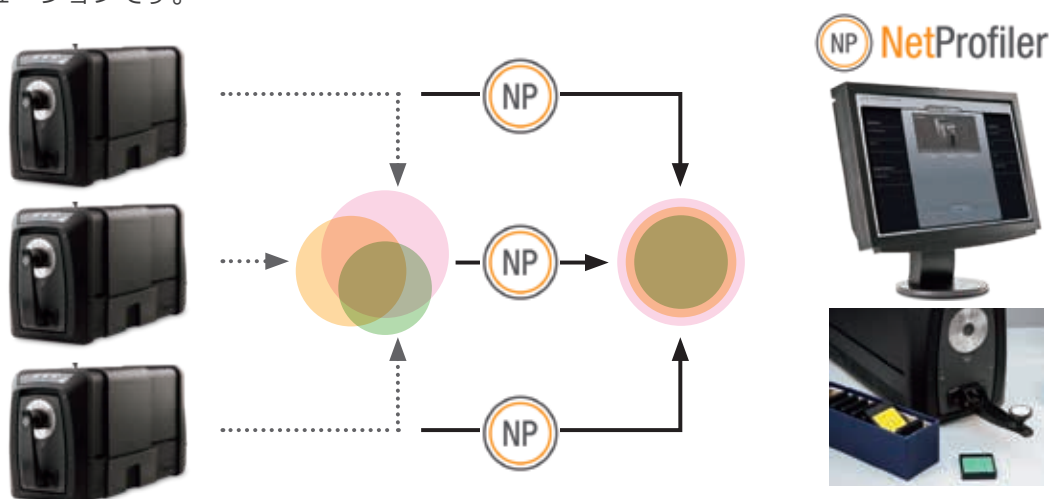
■ 積分球分光測色計の用途



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・別売)

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。

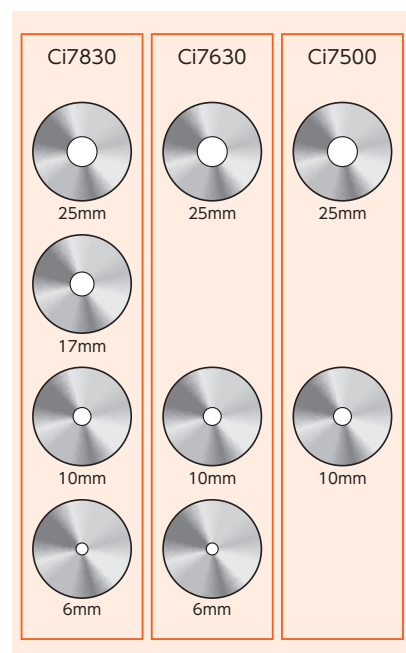


メリット

1. 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。
2. 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、更にその結果を記録として保存することができます。

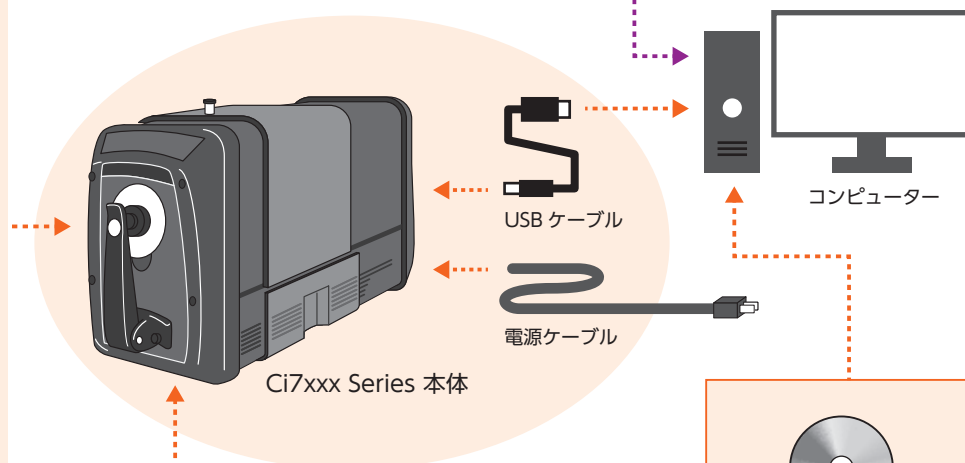
■ システム構成図

反射測定用
付属アパーチャプレート

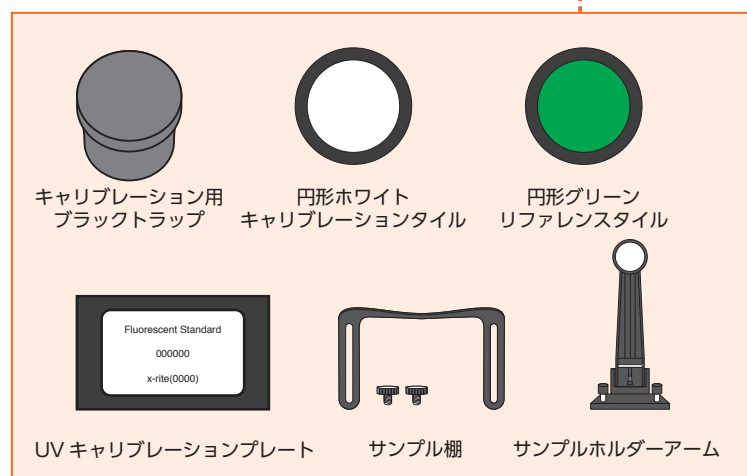


ソフトウェア（別売）

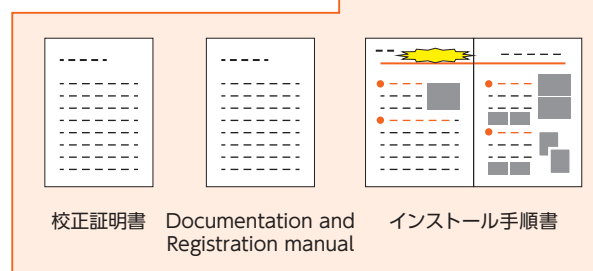
- ・ Net Profiler
- ・ 色彩管理ソフトウェア Color i Control iQC
- ・ 色彩調色(CCM) ソフトウェア Color i Control iMatch



付属品



付属書類・ドライバー



■ 様々な用途で活用できるソフトウェア（別売）

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。



■ 付属品一覧

付 属 品	Ci7830	Ci7630	Ci7500
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●

付 属 品	Ci7830	Ci7630	Ci7500
	●	●	●
	●		
	●	●	
	●	●	
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●

■ オプション一覧

名称	パーツ番号
Ci7xxx ポートダウン垂直スタンド	CIA-805
Ci7xxx プレッシャーアーム	CIA-806
Ci7xxx 繊維圧縮キュベット	SD146-01
Ci7xxx ポートアップアクセサリフィートキット	CIA-801
Ci7xxx 反射測定用サンプルホルダー	CIA-802
Ci7xxx 反射測定用セルホルダー	CIA-803
Ci7xxx 液体セルホルダー	CIA-807
Ci78xx / Ci76xx 3.5mm アパーチャー	CIA-25-05
Ci78xx / Ci76xx 17mm アパーチャー	CIA-25-02
Ci7xxx ポートプラグキット	CIA-809
Ci78xx / Ci76xx オレンジジュース専用ホルダーアセンブリ	423891
Ci78xx / Ci76xx 白色ホルダー	CI5-803
Ci7xxx 試験管ホルダーキット 28mm-30mm	CIA-811
Ci7xxx ガラス LAV (GLAV) アパーチャー	A-AP/GLAV57
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

製品仕様

※ オプション

	Ci7830	Ci7630	Ci7500
光学幾何条件	パルスキセノン（D65） トライビーム 拡散 /8° φ 152.4mm積分球 2 D-CCD ホログラフィック回折格子		
短期繰り返し精度 - SCI （白色セラミック dE* RMS）	0.01	0.03	
器差 - SCI （BCRA タイルセット平均 dE*）	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 φ 17※/ φ 3.5※	φ 25/ φ 10
分光波長範囲（nm）	360 - 780	360 - 750	
分光間隔（nm）	10（既定）、5、20	10（既定）、20	
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 他		
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（℃）	5 ～ 40（湿度：5％～ 85％ 結露なきこと）		
ソフトウェア	Color iControl iQC / 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 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 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 / 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: japanmarketing@xrite.com

<https://www.xrite.com/ja-jp/>

[f xrite.jp](https://www.xrite.com/ja-jp/) [X xrite.jp](https://www.xrite.com/ja-jp/) [YouTube /X-Rite Japan](https://www.xrite.com/ja-jp/)

詳細情報

<https://www.xrite.com/ja-jp/categories/benchmark-spectrophotometers/ci7x00-family>



■ お求め、ご相談は

このカタログに記載の仕様及び内容等は、予告なしに変更される場合があります。

MKT00752024-02