

X-Rite

Ci7860/Ci7800/Ci7600/Ci7500

器差も非常に小さく繰り返し精度が高いことによって、
様々な業種において上流工程から下流工程まで、
一貫した色管理にご使用いただくのに最適な機器となっております。



商品概要

Ci7860/7800/7600/Ci7500は、最高精度を誇るベンチトップ（据え置き）型積分球分光測色計です。器差（個体差）が非常に小さく、繰り返し精度も高く、様々な業種において色管理や、調色にご使用いただくのに最適な測色計です。

- 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
- Ci7600: 旧モデルCi5の精度と機能性に、さらに磨きをかけた本製品群のエントリーモデル
- Ci7800: 旧モデルCE7000Aの高い精度と、旧モデルCi7の操作性を組み合わせたハイパフォーマンスモデル
- Ci7860: 業界トップクラスの精度を誇る本製品群のフラッグシップモデル

Ci7860/7800/7600/Ci7500は、旧モデルと数値互換性があるよう設計されておりますので、旧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。安定した測色と測色結果を提供し、サンプルの材質や形状を問わず、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。



【動画】世界の開発、品質管理部門で使われる ベンチトップ型積分球分光測色計 Ci7x00 シリーズ

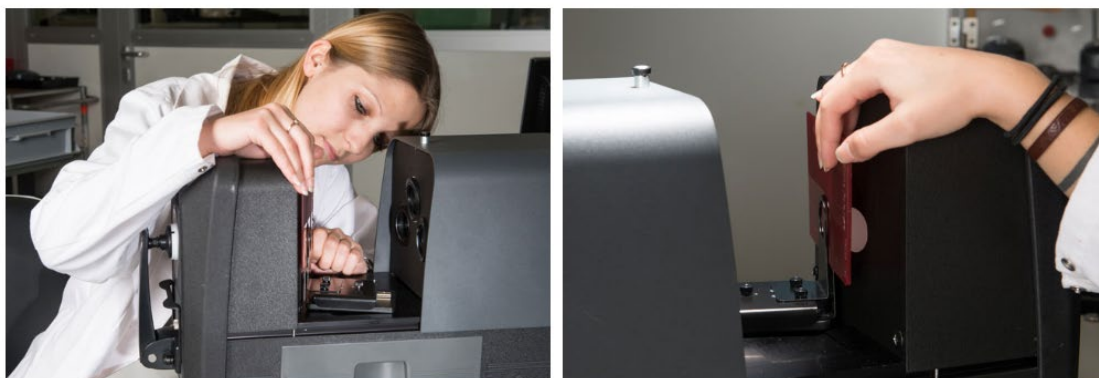


主な特長

■ 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
サンプル表面の状態をオンタイムで確認し、正確に測色できます。
また、測定スポットの画像を、測定の履歴として保存可能です。
*ソフトウェア使用時、モニター上での表示
- 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



■ 多様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*
*Ci7860/Ci7800のみ対応
- 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



■ 様々なソフトウェアによる拡張性

様々な用途に合わせ、多彩なソフトウェアを取り揃えています



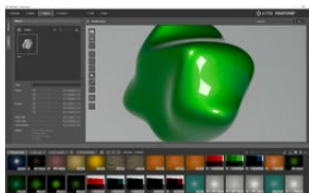
色彩管理ソフトウェア Color iControl iQC

基準色とサンプル色の色彩データを一元管理（データベース）できます。



色彩調色(CCM)ソフトウェア Color iControl iMatch

調色に要していた作業時間や材料の無駄を削減できます。



PANTORA（パントラ）

素材が持つ色情報／外観情報といったアピアランス情報と、サードパーティー製レンダラーの橋渡しをします。*

*Ci7860/Ci7800のみ対応

色彩管理&調色ソフトウェア Color iControlシリーズ

様々なニーズや環境に対応可能な、色彩管理用ソフトウェアColor iQCと、調色用ソフトウェアColor iMatchをご用意しております。

色彩管理用ソフトウェアColor 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。

調色用ソフトウェアColor iMatchは、Color 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。





[Color iControl シリーズの詳細はこちらよりご覧ください](#)

PANTORA (パントラ)

PANTORAは、対象物の色情報だけでなく、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。



[PANTORA \(パントラ\) の詳細はこちらよりご覧ください](#)

機能-NetProfiler (ネットプロファイラー)

NetProfilerはマザー機によって付けら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。

NetProfilerのメリット

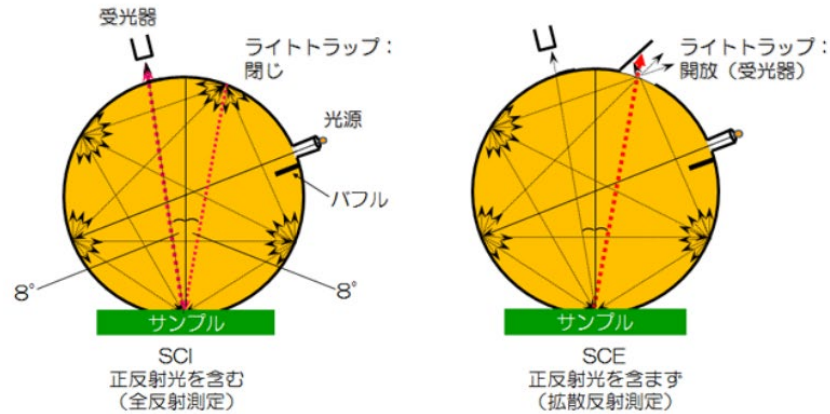
- ご使用中の機器が複数台ある場合、同じ光学系をもった測色計間の機差を小さくすることができます。
- 定期的にプロファイルを作成することによって、機器の精度を確認し維持、更にその結果を記録として保存することができます。



[NetProfiler の詳細はこちらよりご覧ください](#)

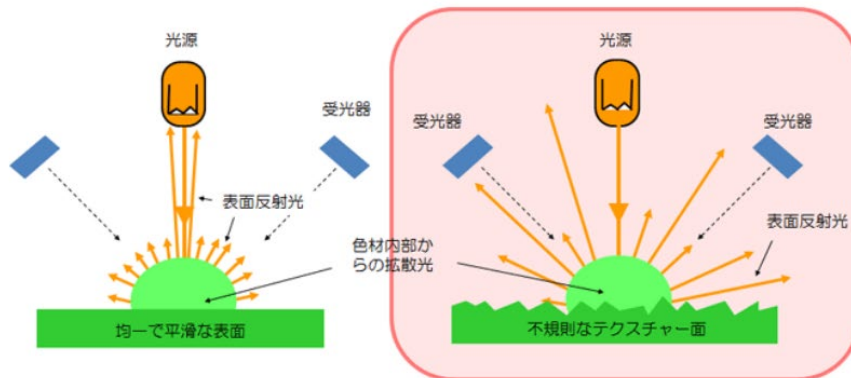
光学幾何条件（積分球分光測色計）

Ci7860/7800/7600/7500の光学幾何条件は下記になります。



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。



アクセサリ

様々なサンプルの測色用途に合うよう、様々なアクセサリをご用意しております。

<UVカットオフフィルタ>

- ・ Ci7600
CiA-61JPJP 400
CiA-62JPJP 400 & 420
CiA-63JPJP 400 & 460
CiA-64JPJP 400 & 420 & 460
- ・ Ci7800
CiA-81JPJP 400
CiA-82JPJP 400 & 420
CiA-83JPJP 400 & 460
CiA-84JPJP 400 & 420 & 460

- <Ci7600用透過測定キット> CiA-800-002
- <Ci7800用透過測定キット> CiA-800-001
- <φ17mmアパーチャ> CiA-25-02
- <φ3.5mmアパーチャ> CiA-25-05
- <液体セルホルダ> Ci7-801 CiA-800-01/02と併用して使用します。
- <透過サンプルホルダ> Ci7-802 CiA-800-01/02と併用して使用します。
- <ガラスアパーチャ (φ25mm)> A-AP/GLAV57 全3機種で共通
- <ホワイトバックングプレート> GM29021020 全3機種で共通
- <白色ホルダ> Ci5-803 全3機種で共通
- <反射測定用サンプルホルダアセンブリ> CiA-802 全3機種で共通
- <液体用反射セルホルダ> CiA-803 全3機種で共通



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° φ152.4mm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 (白色セラミック dE*RMS)		0.01		0.03	
器差 - SCI (BCRAタイルセット半平均 dE*)		0.06	0.08	0.15	
測定径 (mm) 反射		φ25/φ17/φ10/φ6/φ3.5*		φ25/φ17/φ10/φ6/φ3.5*	φ25/φ10
測定径 (mm) 透明*	全透明測定	φ22/φ17/φ10/φ6		φ22/φ10/φ6	機能なし
	直接透明測定	φ22			
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		USB2.0			
電源		100VAC 50/60Hz			
外形寸法 (mm)		高さ310 X 幅220 X 奥行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 / iMatch、PANTORA		Color iControl iQC / iMatch	
Net Profiler*		対応			
付属品		校正キット (ブラックトラップ、白色板、緑色板) / 使用取扱説明書 / 電源ケーブル / 校正証明書 / USBケーブル / UV校正板 / アパーチャー (前項参照)			