

色がうまくいかない箇所が
たくさんあるとき、正しい色を
見つけるのは難しい場合があります...



私たちが、
お手伝いします。

ベンチトップ積分球分光測色計 Ci7000シリーズ



ベンチトップ積分球分光測色計
Ci7000シリーズ

概要

Ci7000シリーズとは？

- Ci7000シリーズ：
高精度・高再現性のベンチトップ積分球分光測色計
- 反射測定・透過測定に対応し、幅広い業界用途で利用可能
- 調色開発から品質管理まで、一貫した色管理のソリューションを提供

幅広い業界で
活用している



テキスタイル(繊維)



塗料／塗装



プラスチック



電機／電子



自動車(内装部品)



建築資材



食品／飲料

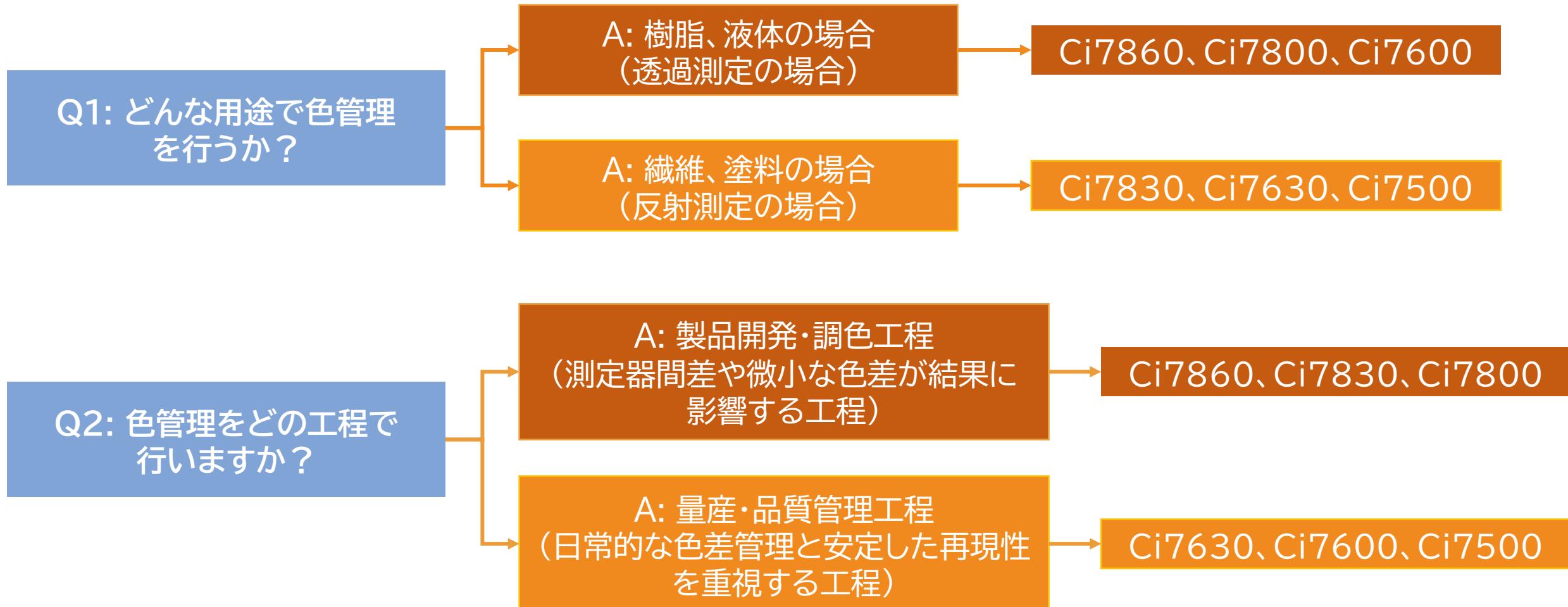


家具

モデルのクイック比較

		Ci7860	Ci7830	Ci7800	Ci7630	Ci7600	Ci7500
測定モード		反射・透過	透過のみ	反射・透过	透过のみ	反射・透过	透过のみ
器差		0.06ΔE* (平均)	0.08ΔE* (平均)	0.08ΔE* (平均)	0.15ΔE* (平均)	0.15ΔE* (平均)	0.15ΔE* (平均)
繰り返し精度		≤0.01ΔE*	≤0.01ΔE*	≤0.01ΔE*	≤0.03ΔE*	≤0.03ΔE*	≤0.03ΔE*
アパーチャー	反射	5つ (Φ3.5は別売)	5つ (Φ3.5は別売)	5つ (Φ3.5は別売)	5つ (Φ17、Φ3.5 は別売)	5つ (Φ17、Φ3.5 は別売)	2つ
	透過	4つ	4つ	-	-	3つ	-

どんなモデルを選ぶべきか？



※ Q1・Q2 の両条件を満たすモデルを選定してください。
条件が重なる場合は、対応モデルの共通部分が推奨機種となります。

Ci7000シリーズはソフトウェア連携も可能！



ベンチトップ積分球分光測色計
Ci7000シリーズ

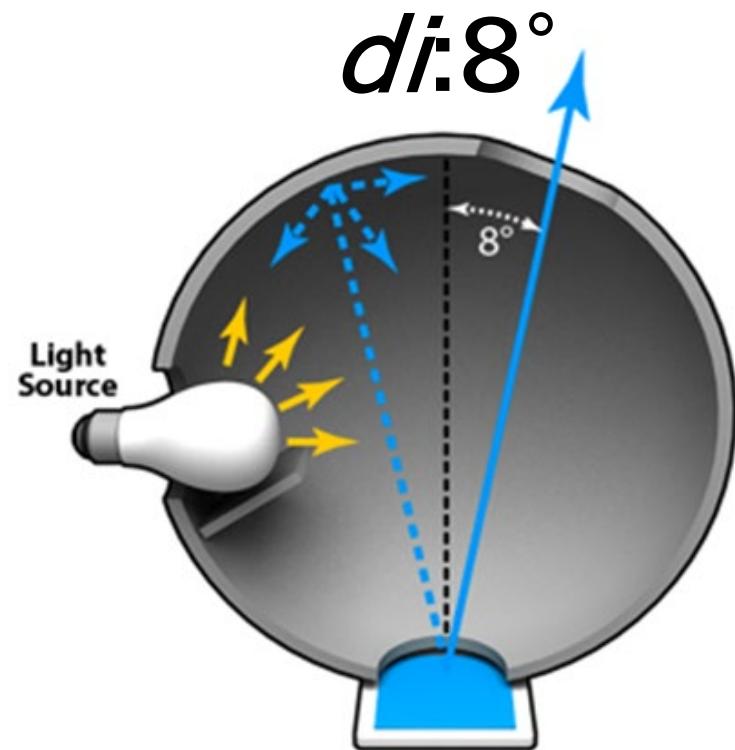
特長とメリット

Ci7000シリーズの製品特長とメリット

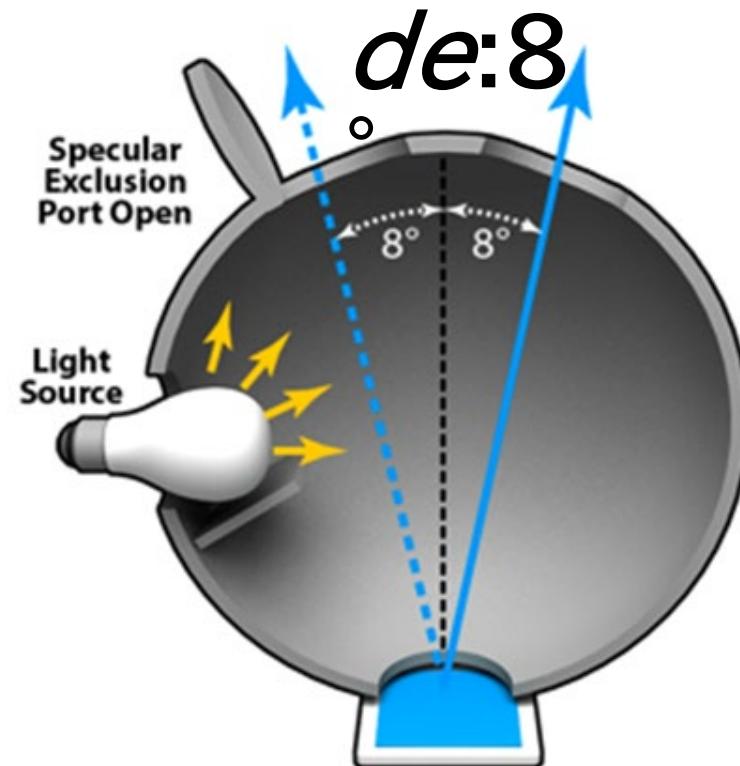
1. 積分球を使用し、目視に近い測定が可能
2. 安定した測定ができる、大口径の測定径を確保
3. 多彩な透過測定
4. UVカットフィルターの調整が可能
5. 豊富なオプション
6. 機器の測定姿勢の変更可能

1. 積分球を使用し、目視に近い測定が可能

SCI/SCE同時測定可能



正反射光成分を含む
SPIN(=SCI)
Specular Component Include



正反射光成分を除去
SPEX(=SCE)
Specular Component Exclude

1. 積分球を使用し、目視に近い測定が可能

積分球d/8の長所・短所:

・長所

目視感に近い。SPIN・SPEX(SCI・SCE)の切換えが可能になる。

鏡面の測定可能(SPIN=SCI)。

光沢の影響を受けにくい(SPEX=SCE)。

光沢も含めて測定することで、表面状態の影響を受け難くなる(SPIN=SCI)。

・短所

積分球が必要。

2. 安定した測定ができる、大口径の測定径を確保

多彩な測定径(反射)

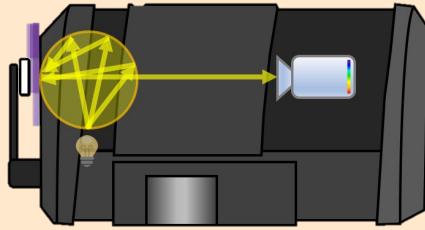
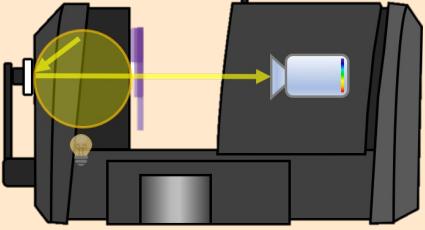
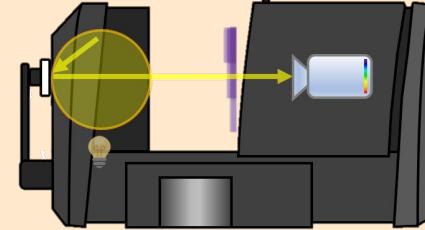
- Ci7860の場合:Φ25mm、Φ17mm、Φ10mm、Φ6mm、Φ3.5mm(オプション)
- Ci7800の場合:Φ25mm、Φ17mm、Φ10mm、Φ6mm、Φ3.5mm(オプション)
- Ci7830の場合:Φ25mm、Φ17mm、Φ10mm、Φ6mm、Φ3.5mm(オプション)
- Ci7600の場合:Φ25mm、Φ17mm(オプション)、Φ10mm、Φ6mm、Φ3.5mm(オプション)
- Ci7630の場合:Φ25mm、Φ17mm(オプション)、Φ10mm、Φ6mm、Φ3.5mm(オプション)
- Ci7500の場合:Φ25mm、Φ10mm

3. 多彩な透過測定

Ci7860、Ci7800、Ci7600は透過測定も可能

- ・豊富な透過測定システム
- ・液体測定も可能
- ・全光線透過測定と直接透過測定

反射測定・透過測定(全光線透過率／直接透過率)

反射測定	全光線透過率 (透過光の総量)	直接透過率 (直進光のみ)	
			
<ul style="list-style-type: none">・不透明サンプルの測定・表面色を評価・塗料・繊維(テキスタイル)に最適	<ul style="list-style-type: none">・透明・半透明サンプル向け・透過した光の「全量」を測定・樹脂、フィルム、マット材に最適	<ul style="list-style-type: none">・光が「まっすぐ」通る量を測定・視認性・クリアさを評価・光学部品、レンズカバー向け	
	 全光線透過率透明な物体	 全光線透過率ハイズマット物体	 直接透過型差分可視

4.UVカットフィルターの調整が可能

UV光量を調節できることで、蛍光成分による効果を測定することが出来る。Ci7500を除く。

3種類のUVカットフィルターが使用可能

400 nm UVカットフィルターは調整可能で、UV条件のキャリブレーションに使用できます。

420 nm UVカットフィルター(オプション)は調整可能で、UV条件のキャリブレーションに使用できます。

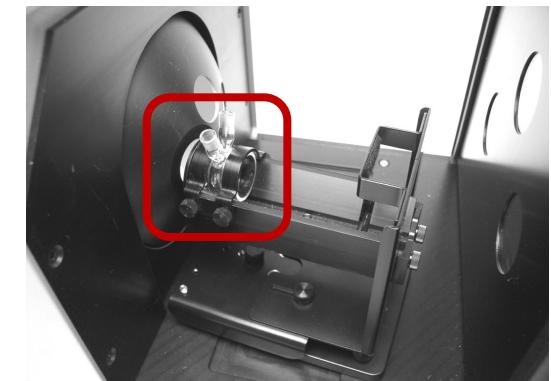
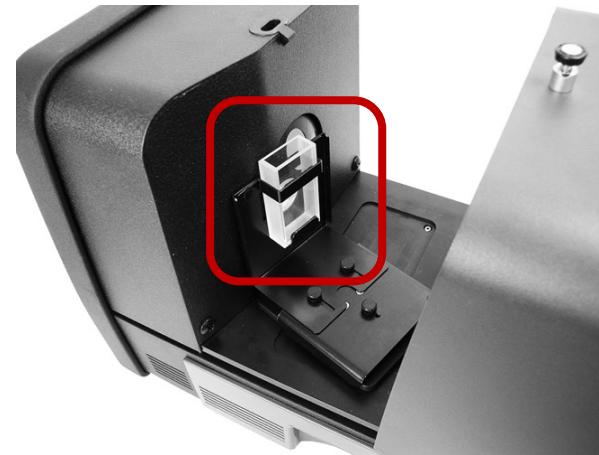
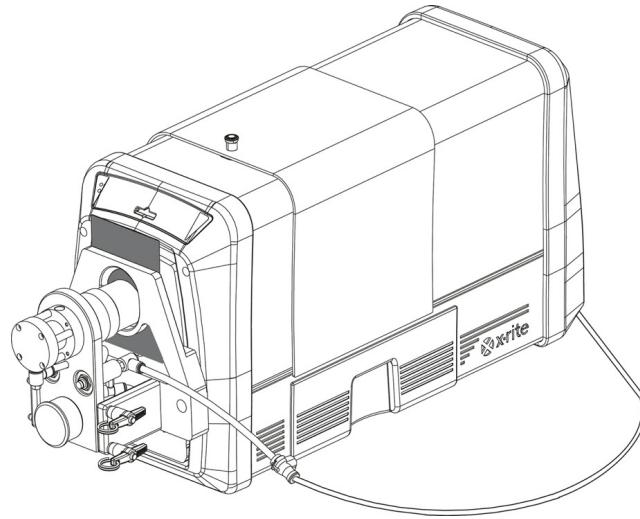
460 nm UVカット(オプション)は調整できず、UV照明を完全に除去するために設定します。

5. 豊富なオプション

- 反射測定や透過測定に対応した多彩なアクセサリーをご用意しています。サンプルの形状や用途に合わせて柔軟に対応できるため、幅広い測定ニーズをサポートします。

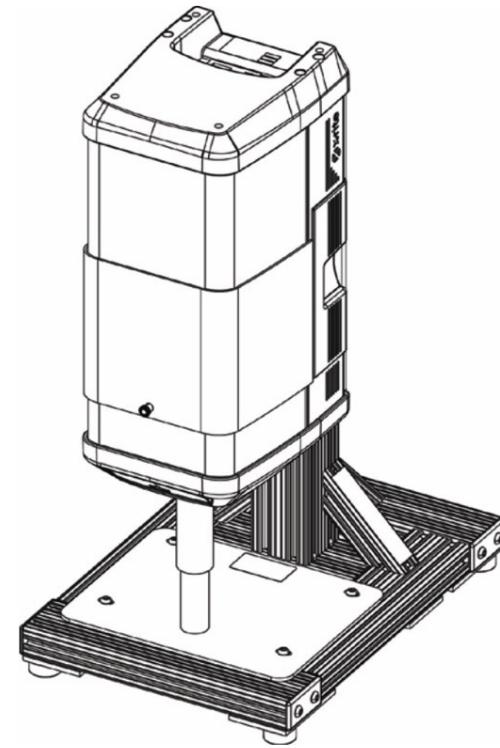
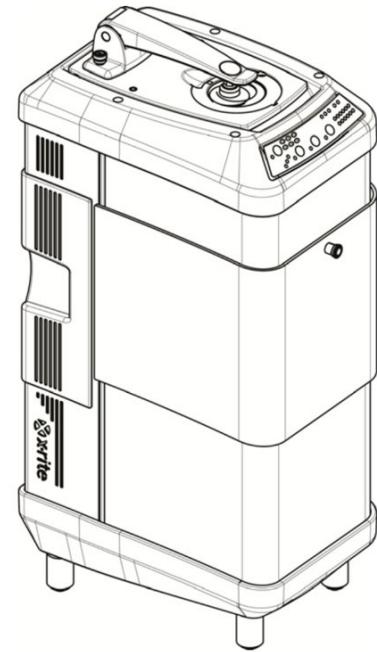
詳しくは、以下のアクセサリーカタログリンクをご覧ください。

[Ci7000アクセサリーカタログの詳細](#)



6.機器の測定姿勢の変更可能

- 標準は横向きですが、オプションの治具を使い、縦置き上向き測定、縦置き下向き測定での使用も可能です。

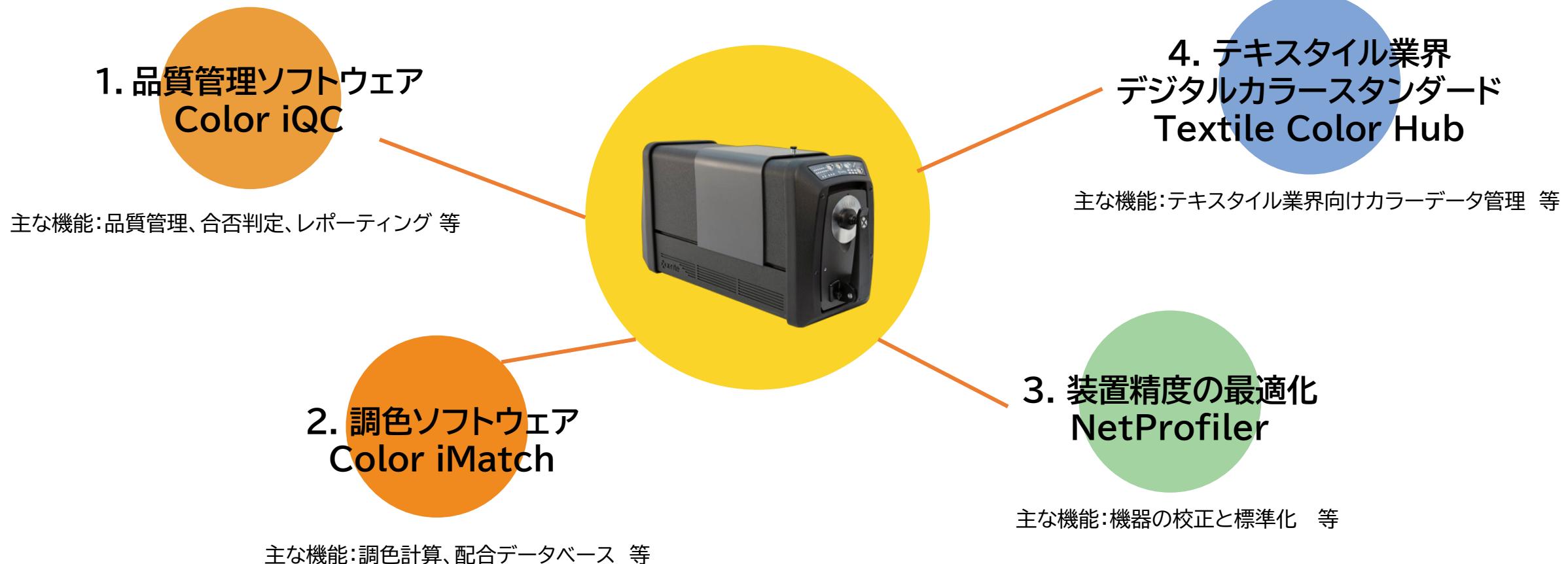


ベンチトップ積分球分光測色計
Ci7000シリーズ

ソフトウェアのご説明

Ci7000シリーズはソフトウェア連携も可能！

- ・目的によってオプションのソフトウェアを選択することが可能！



1. 品質管理ソフトウェア Color iQC



- Color iQCとは？

色を数値化してデジタル化で管理する品質管理ソフトウェア

- 何ができるか？

- 測色データ管理**: 測色計データを一元的に管理

- 色品質の見える化**:
数値で色品質を把握、データに基づく統一ワークフロー

- リモート共有**: レポートで迅速かつ正確に関係者に共有

2. 調色ソフトウェア Color iMatch



- **Color iMatchとは？**

コンピュータを用いて、限られたベースの着色剤から、目標色に対する最短かつ最小トライアルで再現できる調色計算ソフトウェア。

- **何ができるか？**

- ✓ **調色配合の最適化:**

経験に依存せず、優れた計算エンジンで精度の高い調色計算を実施

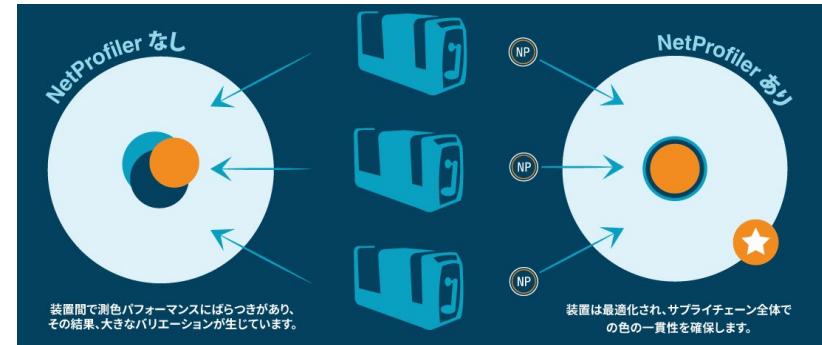
- ✓ **色品質の見える化・原因特定**

色差だけでなく色材の寄与・ズレの方向まで数値で把握し、色ブレ原因を明確化

- ✓ **配合データの一元管理・再利用**

配合履歴・色材特性・補正データを管理し、誰でも同じ品質で再現可能

3. 装置精度の最適化システム NetProfiler

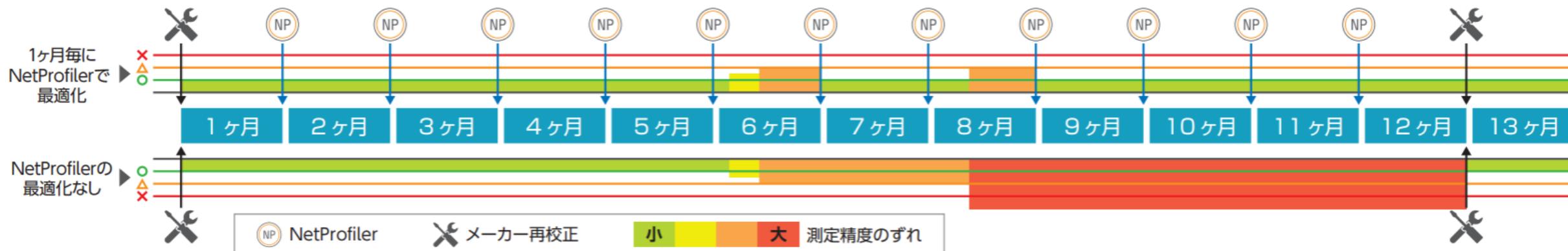


- NetProfilerとは？

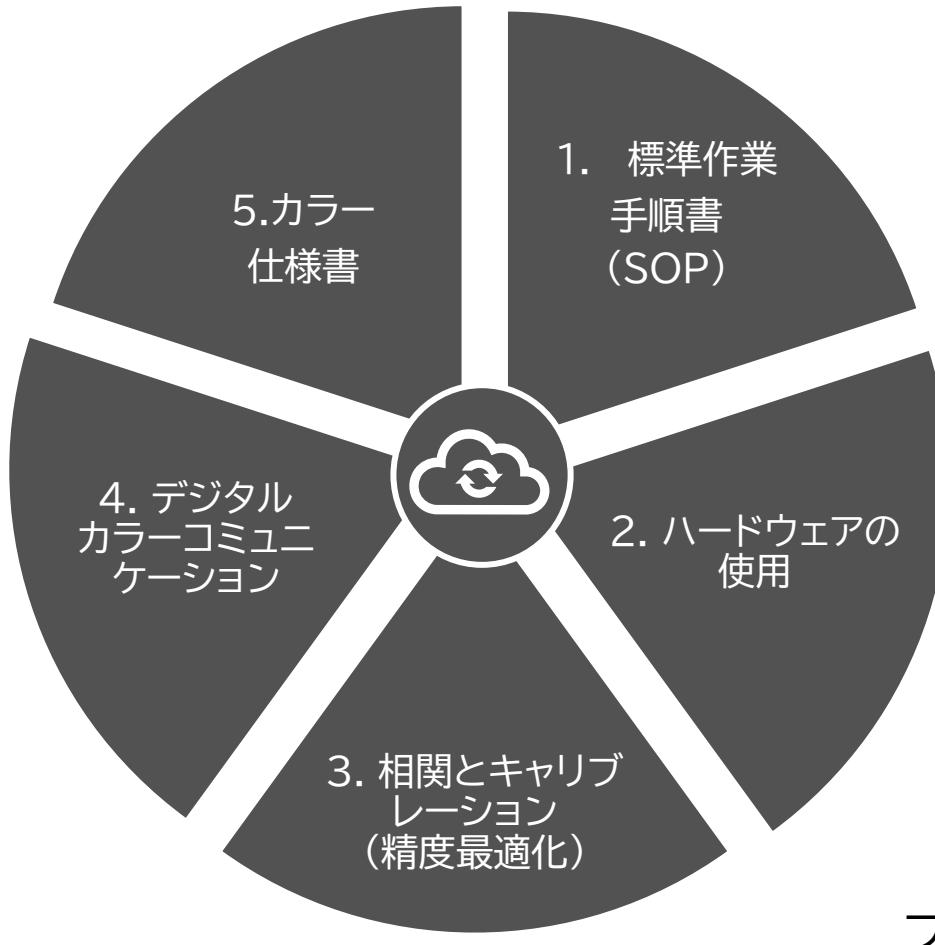
ユーザーサイトで定期的に測定器の測定精度を検証し、最適な測定精度を確保するためのツールです。

- 導入メリット:

- 経時変化による測色精度のズレを確認・補正
- 複数の測定器の器差の最適化、測定器管理プロセスの確立
- グローバルなビジネス展開での正確なカラー管理



4. テキスタイル／繊維業界向け色数字化ソリューション Textile Color Hub



- Textile Color Hubとは？
ブランド企業とサプライヤーをつなぐクラウドベースのデジタルカラー管理システム

物理的なサンプル・色見本は不要に

- 初回成功率は 95%
- 市場投入までの時間が 75% 短縮
- 廃棄物の削減 (余分な始動や洗浄が不要)
- 二酸化炭素排出量の削減



Textile Color Hub:導入メリット

✓ ブランド企業にとってのメリット:

- ・色を客観的に指定し、コンプライアنس、管理、一貫性を向上。
- ・染色の工程時間を削減し、市場投入までのリードタイムを短縮。
- ・データ履歴のモニタリングによる、改善が必要なテーマの洗い出し。

✓ サプライヤーにとってのメリット:

- ・分光データを用いた調色は、1回の染色でターゲット色を達成
- ・ベストマッチのデジタルデータを出力
- ・複数の現物サンプルの必要性を排除し、生産を早期に開始可能。

ベンチトップ積分球分光測色計
Ci7000シリーズ

サービスサポート

サービスオプションプラン

- Certification Plus:年に一度のメーカー再校正付きプラン
(校正証明書を発行します)
 - NetProfiler Plus (セラミックタイルタイプ):
お客様のお手元で毎月15 分程度の簡単な作業で、
機器の精度を最適化できるプラン(校正証明書を発行しません)
 - オンサイト年間保守:
お客様の指定場所に訪問し、光学系の掃除、各部点検及び測定精度の確認を行う
(校正証明書は発行しません)
- ※ オンサイトは年間保守以外にスポットでのサービスもございます。

Bridging the Gap Between Color & Appearance

Your success hinges on accurate and consistent color.
We can help you achieve the highest level of color integrity.

