

色彩輝度計

【コニカミノルタ株式会社 CS-200】

【設備の特徴】

- ・面光源の明るさを示す指標である「輝度」を定量的に測定・評価する装置です。
- ・色度、相関色温度などの色解析も可能です。
- ・電池駆動が可能で、屋外での使用も可能です。
- ・専用PCソフトにより、色解析結果を容易にグラフ化できます。

【設備の仕様概要、技術内容】

■主な特長

- ・オートレンジで低輝度0.01 cd/m²から高輝度20,000,000 cd/m²まで自動測定
- ・測定対象に応じて測定角の切替可能
- ・ハンディながら分光方式に近い輝度と色度の評価が可能
- ・単体でも輝度や色解析パラメータの表示が可能で、PC接続によりインターバル測定や色評価のグラフ表示が可能
- ・手持ち可能な小型、軽量で、AC電源および電池による駆動に対応



■仕様概要

輝度測定範囲	0.01～20,000,000 cd/m ² （測定角0.1°）
測定時間	AUTO（約1秒～60秒/回）、FAST（約1秒/回）、SLOW（約3秒/回）等
測定角	1°、0.2°、0.1°（切替式）
最小測定径	Φ 0.5 mm
表色モード	Lv x y、Lv u' v'、Lv T ∠uv、X Y Z、主波長
電源	専用ACアダプタ、単3型電池4本
大きさ	95(幅) × 127(高さ) × 334(奥行)mm
質量	約1.8 kg

■効果が期待される利用分野

【活用例】

- ・LCDやELパネルの輝度、色度も管理
- ・バックライトの色分布評価
- ・自動車ランプや信号機の輝度確認

【適用製品の例】

- ・OLEDや導光板型の平面型照明装置
- ・LED投光器やヘッドライト
- ・信号機や看板照明装置

【応用事例】

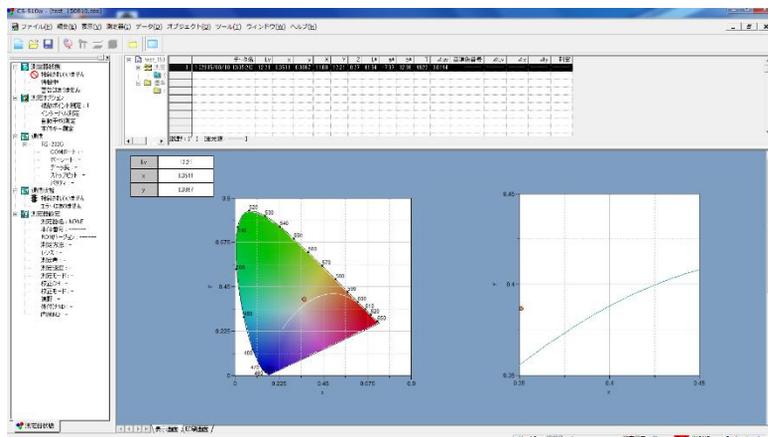
■効果的な利活用の例

◇ディスプレイの輝度測定

ディスプレイ等の輝度や色度の評価結果を示します。



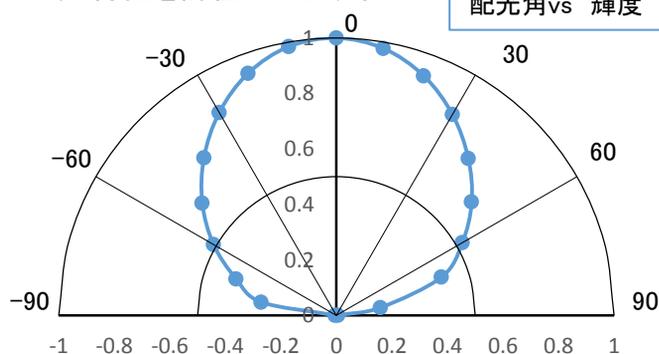
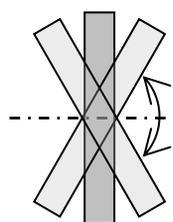
白色表示の測定と
PCソフトによる表示



- ・白色は、xy色度図上の中央の座標にプロットされます。複数測定点を比較表示も可能です。

◇ディスプレイの配光特性の評価

回転ステージと組み合わせると、ディスプレイの配光特性を評価できます。



- ・回転ステージを用いることで、ディスプレイ輝度の配光特性(視野角依存性)が評価できます。ここでは一般的な平板光源の特性である $\cos \theta$ 特性を表す円形を示しています。

【設備の利用について】

ご希望の評価内容への最適な評価方法をご相談させていただきます。
(全光束評価、分光照度、精密なスペクトル測定等も別装置にて可能です)。
詳細については当センターにご相談ください。

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

電子光応用開発部 オプトエレクトロニクスグループ 梁瀬 智

TEL:018-862-3414 / FAX:018-865-3949

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <http://www.rdc.pref.akita.jp/>