

分光放射照度計

【コニカミノルタ株式会社、CL-500A】

【設備の特徴】

- ・照度や分光放射照度とスペクトルの他、各種の演色評価数、相関色温度、色度などの色評価のパラメータが一括で測定できます。
- ・照度計として、JIS C 1609-1:2006 一般型AA級照度計及びDIN 5032 Part7 class Bに準拠しています。

【設備の仕様概要、技術内容】

■特長的な機能

- ・測定対象光源の分光放射照度の評価(スペクトル評価)が可能
- ・小型軽量(350g)、バッテリー駆動で手持ち測定も可能
- ・高感度で、最短0.5秒の測定時間で評価可能
- ・PCなしでも種々の色評価の表示が可能
- ・PCに接続してアドインソフトを利用することで、測定値の色評価情報をグラフ表示する他、インターバル測定や光合成光量子束密度(PPFD)の評価が可能



■仕様概要

照度計の階級	JIS C 1609-1:2006 一般型AA級照度計 DIN 5032 Part7 class B
測定波長範囲	360 ~ 780 nm
出力波長間隔	1 nm
スペクトル半値幅	約10 nm
測定範囲	0.1 ~ 100,000 lx(色度表示は 5 lx以上)
表示モード	Ev(照度)、x、y(色度)、Tcp(相関色温度)、Ra(平均演色評価数)、分光グラフなど

■効果が期待される利用分野

【活用例】

- ・LED/OLED等の照明装置の照度評価
- ・LED/OLED等の色評価、スペクトル測定
- ・各種設置環境での照度評価

【適用製品の例】

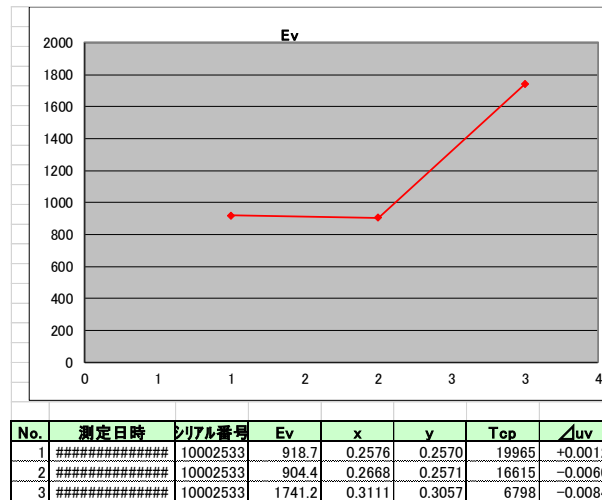
- ・LED照明機器(家庭用/工業用)
- ・植物用照明光源

【応用事例】

■効果的な利活用の例

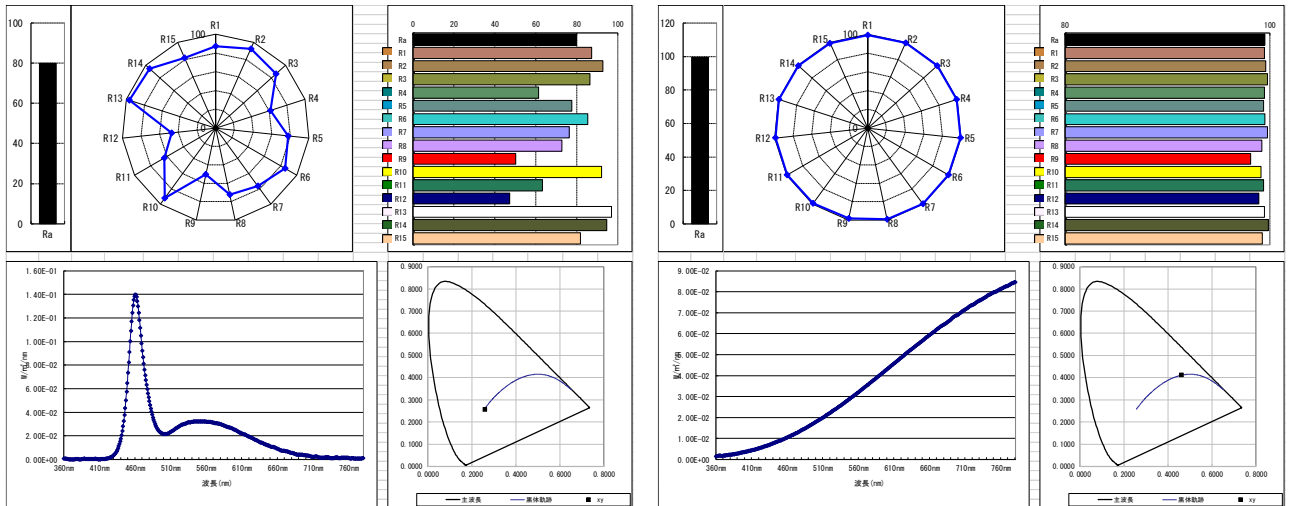
照明光の照度、色評価及びスペクトル測定(PC接続での測定例)

◇照度、色度、色温度等評価：測定環境や距離、サンプルの違いなどを一括表示



LEDランプの照度評価例

◇演色評価数、色度、スペクトルの評価：サンプル光源の色評価結果を図示



LEDランプ

白熱ランプ

【設備の利用について】

ご希望の評価内容に合わせた最適な評価機器をご利用できます。
 (全光束評価、輝度評価、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/>