

2019年11月吉日  
株式会社セコニック

## 分光色彩照度計「スペクトロマスター C-7000」 ファームウェア・アップデートのお知らせ

分光色彩照度計「スペクトロマスター C-7000」は産業用測定に特化させたポータブル測定器です。心臓部分である分光センサーには CMOS リニアイメージセンサーを採用することでLEDや蛍光灯等、あらゆる光源を正確に測定する事ができます。またセコニック独自の技術により分光方式でのフラッシュ光測定を可能しました。光源に左右されることなく全ての光をこの一台で測定できます。

### ファームウェア・アップデート内容

- ・産業分野での光計測のアプリケーションとして急速な需要に対応すべく、5つの演色評価モード(TM-30、TLCI/TLMF、SSI、CRI比較)を追加し、光源の正確な色の評価を強化します。
- ・測定方式は「単一測定」、「連続測定」の選択を可能にしました。
- ・プリセット選択時にプリセット内容を表示するように対応し、表示言語も日本語・英語・中国語(簡体字)の3カ国語に対応しました。
- ・新たな Utility ソフトウェア Ver.3.00.00 は Windows OS (Win7 SP1~Win10)と MAC OS (10.13~10.15)の両方に対応しました。
- ・PCでのリモート制御による測定を検討したい開発者向けに SDK を提供し、ユーザー様の測定作業の効率化を支援致します。これにより現場での測定のリアルタイム化や外部システムとの連携によるデータロギング、検査判定等、ユーザー様の用途に適した測定システムの開発が可能になります。



### 主な機能

#### TM-30-18(Technical Memorandum)

北米照明協会で定められている国際規格の一つで、LED光源の見え方にも対応した評価方法。TM-30-18のRfはCIE 224:2017のRfと同じ値となります。基準の光源に対して、99色のカラーサンプルを使って物体色の見え方の違いを数値で表したものです。色の忠実性を見るための指標(Rf)と光源のもつ鮮やかさの指標(Rg)があります。

#### TLCI (Television Lighting Consistency Index)

欧州放送連盟 (EBU) が提唱した評価方法。基準の光源に対して、カメラのセンサー特性を加味して1色のカラーサンプルを使って物体色の見え方の違いを数値で表したものです。テレビ用照明器具の整合性を評価する指標です。

## TLMF (Television Luminaire Matching Factor)

欧州放送連盟 (EBU) が提唱した評価方法。計算方式は TLCI を流用し、実際に使用する 2 種類の光源間に対して、分光特性の整合性を数値で表したものです。テレビ用照明器具間の整合性を評価する指標です。

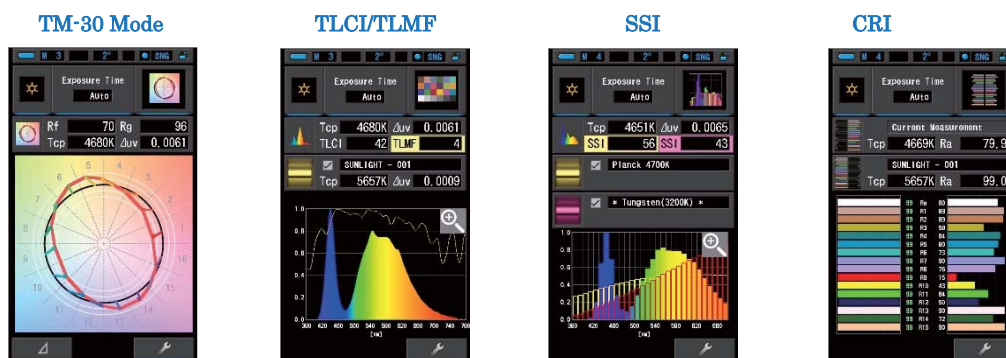
## SSI (Spectral Similarity Index)

映画芸術科学アカデミー (Academy of Motion Picture Arts and Sciences) が提唱した評価方法。基準光源に対して、測定した光源の違いを数値で表したものです。光源の分光的な相似性を評価する指標 (SSI) です。

## CRI 比較

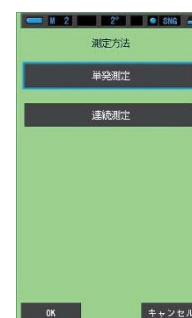
CRI とは国際照明委員会 (CIE) の Publication 13.3 で定められている国際規格で、光源の演色性 (物体色の見え方) を表した指数。基準の光源に対して、物体色の見え方の違いを数値で表したものです。特殊演色評価数 (R1 to R14、および R15) と R1~R8 までの平均値で表した、平均演色評価数 (Ra) が有ります。

今回のファームウェアアップデートにより、メモリーされた CRI 測定値と現在の CRI 測定値の比較が行えます。理想的な光源または自然な光源と比較することで、様々なオブジェクトの色を忠実に再現する場合に役立ちます。



## 連続測定

従来の単発測定では毎測定時に測定ボタンを押す必要がありましたが、今回追加された連続測定では、測定を開始すると連続して測定をし続けます。測定を終了したい場合は再度、測定ボタンを押すと終了します。



## プリセット選択時にプリセット内容を表示

ツールボックスで設定したプリセット内容を、プリセット選択時にプレビュー表示し、ひと目で内容を確認出来るようにしました。



Utility ソフトウェアは Win/MAC 両対応

C-7000 Utility ソフトウェアは、Windows OS(Win7 SP1~Win10)/Mac OS (10.3~10.15) に対応しました。

開発者向けに SDK を提供

C-7000 をリモート制御したい開発者様向けに SDK(Windows 対応のみ)を提供し、用途に応じた測定システムの開発を自由に行う事が出来ます。(SDK の使用やご利用方法に関する質問はサポート対象外となります)

※SDK の提供をご希望するユーザー様は弊社営業担当までお問い合わせください。

ファームウェア・アップデート方法

C-7000 ファームウェアのアップデートは、C-7000 ユーティリティソフトを使う事によって無償でアップデートする事が出来ます。

<https://www.sekonic.co.jp/product/meter/download/download.html>

本件に関する問い合わせ

株式会社セコニック 露出計営業部 TEL:03-3978-2366 / E-mail:[meter@sekonic.co.jp](mailto:meter@sekonic.co.jp)

社名、商品名などは、日本および海外における各社の商標または登録商標です。価格・仕様は予告なく変更する場合があります。