

# 携帯分光測色計 CC-m

\*喜多 英雄



## ■概要

CC-mは、携帯型の分光測色計です。持ち運びが簡単で屋外での測定や、大型のサンプルに直接当てての測定に便利です。また縦型のため凹部や狭い場所の測定など、様々な場面で使用が可能です。

大画面のカラー液晶のタッチパネルを採用し、視認性・操作性良く快適に扱えます。

光源はスガ独自のVI-LED(高演色白色LED)で、測色に最適な光量を確保しかつ長寿命です。更に2つの分光器を搭載したデュアルシンクロセンサ方式により高安定性を実現しました。

## ■特長

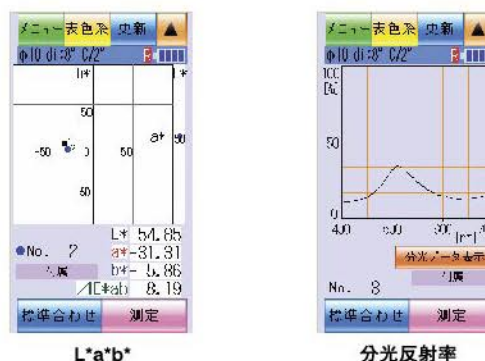
### 1. 視認性

クラス最大級の大画面を搭載し、見やすく快適。

4.3インチの大画面のカラー液晶を採用。操作ボタンがわかりやすく、計測結果をその場で大きくグラフ表示できるなど、見やすい画面デザインになっています。

グラフ表示はxyY、Lab、L\*a\*b\*、Lab偏色判定、L\*a\*b\*偏色判定、分光反射率の6種類に対応しています。

グラフ表示例



### 2. 操作性

操作の時間を短縮。ユーザビリティに配慮した操作性。

必要な機能を全てメイン画面に配置することで、操作の手間をより少なくしました。ボタン類は画面の上下に配置。種類の多い表色系も一目で確認し、選択することができます。

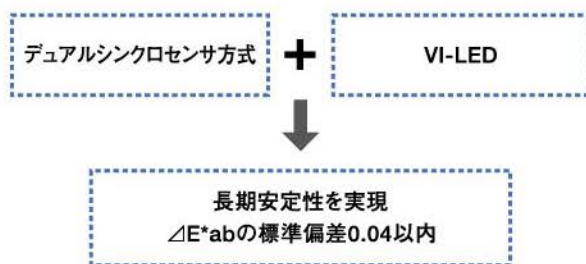
さらに使用頻度の高い3つの機能(零合わせ・標準合わせ・測定)は、本体側面のマルチボタンで行うことができます。



### 3. 信頼性

長期間の使用にも耐え、安定した測定値を提供。  
クラス最高の安定性能。

デュアルシンクロセンサ方式を採用し、サンプルからの反射光とランプの光量の変動を波長毎に同時に監視します。  
また、光源は長寿命2万時間（2000万回測定）のスガ独自のVI-LEDで、従来の白色LEDとは異なり、可視域全波長において十分な光量があります。これらの機能の融合により長期の安定測定を実現しました。



### ■測定項目

分光反射率、XYZ、xyY、L\*a\*b\*表色系、L\*u\*v\*表色系、ハンター表色系、色の三属性（マンセル値）、JIS染色堅ろう度等級、白色度、黄色度・黄変度、合否判定、各種色差式



### ■仕様

|          |                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定条件     | A、C、D50、D65、D75、F2、F6、F7、F8、F10、F11、TL84、UL30（2度視野及び、10度視野）                              |
| 光学条件     | 拡散光照明8°受光（de:8°、di:8°切替可）反射測定                                                            |
| 測定孔径     | 直径10mm、5mm                                                                               |
| 測光方法     | デュアルシンクロセンサ方式                                                                            |
| 波長範囲     | 400～700nm 波長間隔10nm                                                                       |
| 光源       | VI-LED（高演色白色LED）                                                                         |
| 安定性      | ΔE*abの標準偏差0.04以内（白色校正標準板を連続30回測定したとき）                                                    |
| 本体寸法     | 約幅82×奥行112×高さ248mm【質量980g】                                                               |
| 電源容量     | 3.7V充電式リチウムイオン電池 充電時間約7時間（満充電で約1000回測定可能）                                                |
| 充電器      | AC100～250V 50/60Hz 0.5A                                                                  |
| インターフェース | Bluetooth、USB2.0 miniB端子                                                                 |
| 言語       | 日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語                                                            |
| 規格       | JIS Z 8722、JIS L 0809、CIE Pub,No15、ISO 7724、ISO 11664、ISO 105 J01～03、ASTM E313、ASTM E308 |

※1 測定値の基準である白色校正標準板は、国際標準（産業技術総合研究所）とのトレーサビリティを確立。装置の校正は当社JCSS光校正技術に基づき正確を期しています。

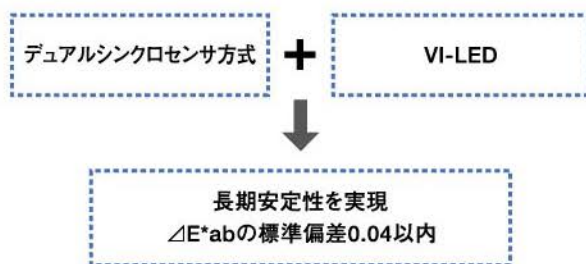
※2 充電器には日本国内用のAC100V用電源コードが標準付属です。AC100V以外で使用する場合は別途対応した電源コードが必要になります。

\* 製造本部 色彩課 課長

### 3. 信頼性

長期間の使用にも耐え、安定した測定値を提供。  
クラス最高の安定性能。

デュアルシンクロセンサ方式を採用し、サンプルからの反射光とランプの光量の変動を波長毎に同時に監視します。  
また、光源は長寿命2万時間（2000万回測定）のスガ独自のVI-LEDで、従来の白色LEDとは異なり、可視域全波長において十分な光量があります。これらの機能の融合により長期の安定測定を実現しました。



### ■測定項目

分光反射率、XYZ、xyY、L\*a\*b\*表色系、L\*u\*v\*表色系、ハンター表色系、色の三属性（マンセル値）、JIS染色堅ろう度等級、白色度、黄色度・黄変度、合否判定、各種色差式



### ■仕様

|          |                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定条件     | A、C、D50、D65、D75、F2、F6、F7、F8、F10、F11、TL84、UL30（2度視野及び、10度視野）                              |
| 光学条件     | 拡散光照明8°受光（de:8°、di:8°切替可）反射測定                                                            |
| 測定孔径     | 直径10mm、5mm                                                                               |
| 測光方法     | デュアルシンクロセンサ方式                                                                            |
| 波長範囲     | 400～700nm 波長間隔10nm                                                                       |
| 光源       | VI-LED（高演色白色LED）                                                                         |
| 安定性      | ΔE*abの標準偏差0.04以内（白色校正標準板を連続30回測定したとき）                                                    |
| 本体寸法     | 約幅82×奥行112×高さ248mm【質量980g】                                                               |
| 電源容量     | 3.7V充電式リチウムイオン電池 充電時間約7時間（満充電で約1000回測定可能）                                                |
| 充電器      | AC100～250V 50/60Hz 0.5A                                                                  |
| インターフェース | Bluetooth、USB2.0 miniB端子                                                                 |
| 言語       | 日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語                                                            |
| 規格       | JIS Z 8722、JIS L 0809、CIE Pub,No15、ISO 7724、ISO 11664、ISO 105 J01～03、ASTM E313、ASTM E308 |

※1 測定値の基準である白色校正標準板は、国際標準（産業技術総合研究所）とのトレーサビリティを確立。装置の校正は当社JCSS光校正技術に基づき正確を期しています。

※2 充電器には日本国内用のAC100V用電源コードが標準付属です。AC100V以外で使用する場合は別途対応した電源コードが必要になります。

\* 製造本部 色彩課 課長