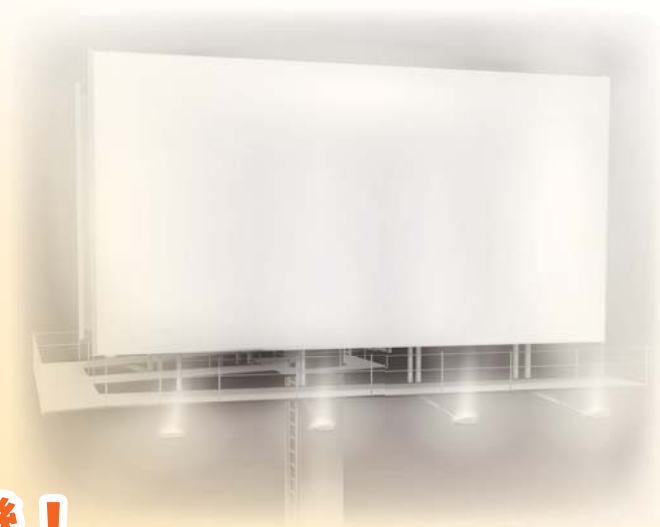
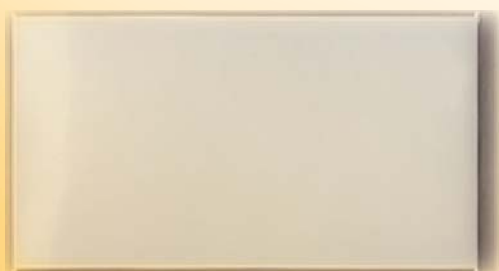


色彩輝度計

BM-7AS



色度精度を向上!
BM-7シリーズ次世代機!



測定スピード約0.5秒の高速測定

色度精度の向上と測定スピードの高速化を実現。

色彩輝度計

BM-7AS



■BM-7ASの主な用途

FPD関連の光学特性評価、ランプなどの各種光源の輝度、色度、色温度特性



FPD



光学フィルム



LEDバックライト



ストップランプ



ライセンスランプ



LED

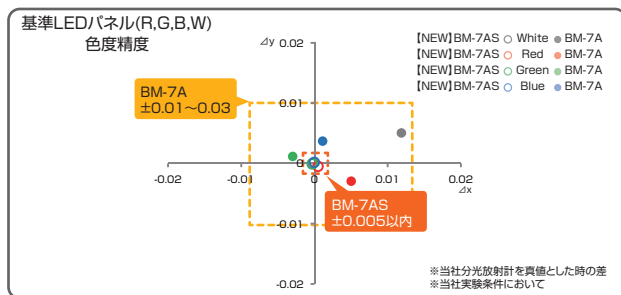
主な特徴

Point.1 色度精度向上

人間の目の感度とされているCIE 1931等色関数と同等レベルの分光感度特性を実現し色度精度を向上。

- 色度1: $x, y: \pm 0.002$ 以内 (オートレンジ、標準の光Aにおいて)
- 色度2: $x, y: \pm 0.008$ 以内 (O-55、Y-48、A-73B、IRA-05、T-44、R-61、B-46、V-44、G-54)
※輝度基準面と色ガラスの組合せにおいて
- 色度3: $x, y: \pm 0.005$ 以内
※当社基準LEDパネル R,G,B,W(下図参照)

本カタログ内の精度値(輝度・色度)は、弊社の定める基準光源・測定条件における規格値です。本製品の特性上、光源や測定条件、測定環境などの違いにより、記載の規格値を上まわる誤差が生じる場合があります。



Point.2 輝度精度

輝度精度を±2%以内(測定角2°、5cd/m²以上、オートレンジ動作時、A光源)を実現しました。

Point.3 高速測定を実現

測定スピード約0.5秒の高速測定。量産レベルのインライン測定に力を発揮します。

Point.4 オート測定

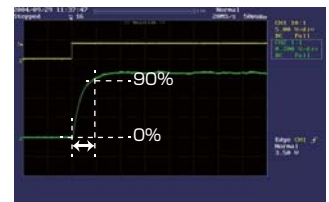
測定サンプルの明るさに合わせて最適なレンジが自動的に選択されるオートモード機能搭載しています。

Point.5 アナログ出力(BM-7AS ANA)

XYZに対応した3チャンネルのアナログ出力は、レコーダやオシロスコープなどによる記録、波形観測が可能です。

例)ディスプレイのフリッカ測定や点滅光源の立ち上り応答特性、立ち下り応答特性、周波数など。

測定レンジ	FAST		
	X	Y	Z
1	30ms	30ms	30ms
2	30ms	30ms	30ms
3	30ms	30ms	30ms
4	0.3ms	0.3ms	0.3ms
5	0.3ms	0.3ms	0.3ms



※応答速度とは、ファンクションジェネレータによる方形波で駆動したLEDを測定した場合において、本器のアナログ出力がピーク値の90%に到達するまでの時間をいいます。

※点滅光源などの特性をアナログ出力で観測する場合には、FASTに設定してください。

- 出力インピーダンスは、約100Ωです。記録計は、入力インピーダンスが10kΩ以上のものをご使用ください。
- アナログ出力電圧: 0~3.0V

Point.6 インターフェース内蔵

USBとRS-232Cの2系統の出力を備えています。



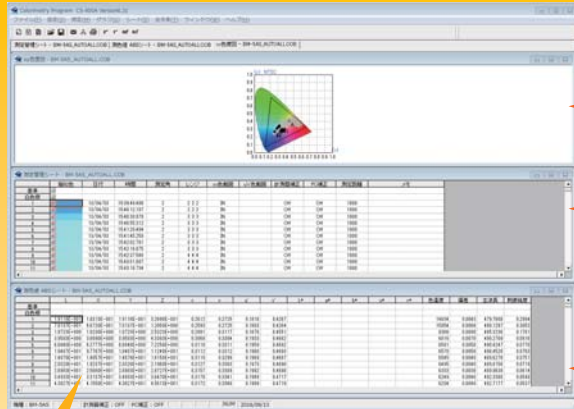
Point.7 高耐久性

非回転構造フィルタ方式の採用により高耐久性を有しています。

基準器と直結してダイレクトに色補正も可能。

標準付属のアプリケーションソフトで本体制御やデータ管理、分析も簡単。

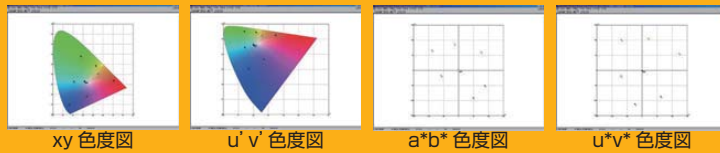
測色プログラムCS-900A (標準付属)



色彩輝度計 BM-7AS をサポートする Windows 用アプリケーションソフト CS-900A。パソコンで BM-7AS 本体の制御や、測定データの収集、保存、グラフ化、演算などが簡単にでき、豊富なデータ処理により応用範囲が広がります。任意の色度範囲を設定することで、測定したデータが色度範囲内か否か管理する事も可能です。

- 色度グラフ
- 測色データ
- 測定条件・メモ

○色度グラフ



xy 色度図

u'v' 色度図

a*b* 色度図

u*v* 色度図

表示 : 各種色度グラフなど
 表示モード : L, xy, XYZ, u'v', u*v*, L*a*b*, 色温度, 偏差, 主波長, 刺激純度, 色度統計
 測定条件設定 : AUTO : 各フィルタの最適な測定レンジを自動設定し測定します。
 MANUAL : 各フィルタ各々に測定レンジを手動設定し測定します。
 測定種別 : Single / Interval / Continue
 色範囲設定 : 色度図で設定している色範囲の判定を表示します。

動作環境 (推奨)

- OS : Windows® 7 Ultimate / Professional (32bit/64bit)
 Windows® 8.1 Pro 以上 (32bit/64bit)
 Windows® 10 Pro 以上 (32bit/64bit)
- CPU : Intel® Core™ i3 2.4GHz 以上 ※64bit の場合はamd64 のみ対応
- HDD : 1GB 以上
- Memory : 1GB 以上
- Ports : USB2.0ポート(1個)またはRS-232C シリアルポート(1個)
 *RS-232Cケーブルは、DOS/Vパソコン対応ストレートケーブルを別途ご用意下さい。

■システム図



■各部の名称



■寸法図

