



カラスペックル測定ソフトウェア

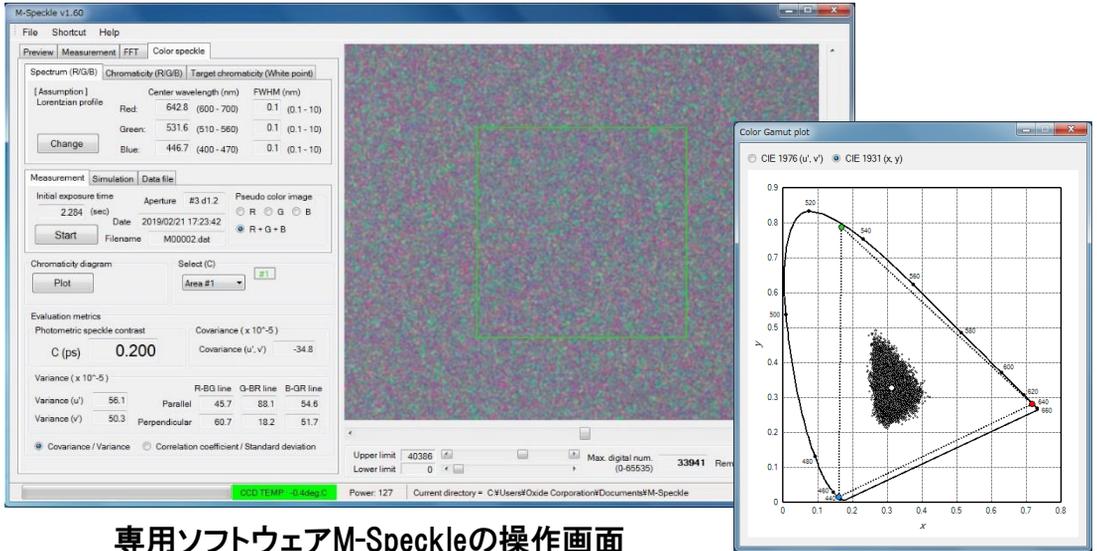
Dr. SPECKLE Series Optional Software



SM01VS09



SM01VS11



専用ソフトウェアM-Speckleの操作画面

新しい測定技術のカラスペックル測定にいち早く対応！
レーザーディスプレイの白色画面のスペックルが計測できます

特長

- 2018年1月発行の国際標準規格IEC 62906-5-4(カラスペックル測定法)に準拠
- **Dr. SPECKLE**シリーズの測定ソフトウェアのオプション機能の一つとして提供 (更にフィルタホイール制御オプションの選択が必要)
- 3つの操作モード(測定モード、計算モード、解析モード)を搭載
- カラスペックル分布を色度図上にプロット
- カラスペックル分布の評価指標(色度座標の分散/共分散、Photometric speckle contrast)を算出
- スペックルパターン画像を疑似カラー表示

国際標準規格
IEC62906-5-4
(測定方法)に準拠



レーザー学会産業賞 貢献賞
Laser Industry Contribution Award



第13回(平成27年度)新機械振興賞
機械振興協会会長賞

OXIDE

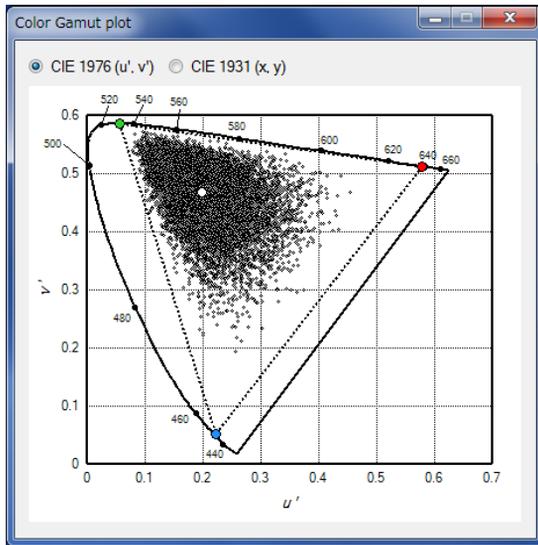
株式会社 オキサイド

操作モード

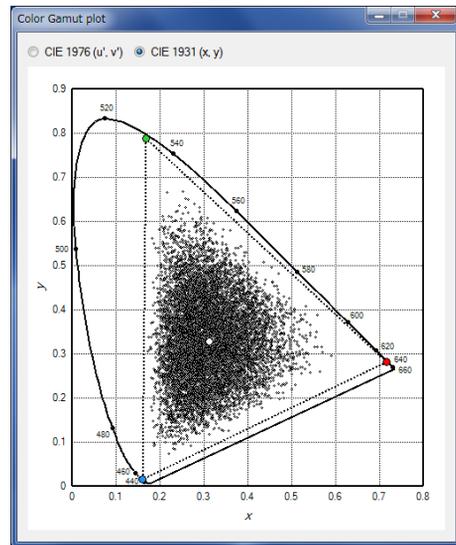
- 測定モード・・・フィルタホイール制御オプションを使用して赤・緑・青のスペckルノイズを自動的に撮影
- 計算モード・・・赤・緑・青のスペckルコントラストからカラーSpeckle分布をシミュレーション
- 解析モード・・・測定モードの保存データを読み込んでカラーSpeckle分布を再計算可能

グラフ描画・・・2種類の色度図を選択可能

*画面は $C_R = C_G = C_B = 0.5$ の場合のシミュレーション



CIE 1976 表色系(u', v')



CIE 1931 表色系(x, y)

カラーSpeckle分布の評価指標

- CIE 1976 表色系(u', v')の共分散 $\mu_{u'v'}$, 分散 $\sigma_{u'}^2, \sigma_{v'}^2$, 各光源とターゲット色度座標のライン上の平行・垂直方向の分散
- Photometric speckle contrast $C_{ps} = \sigma_Y / \langle Y \rangle$, Y : 三刺激値(X, Y, Z)

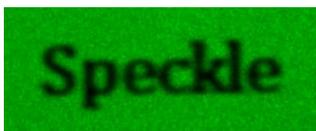
Speckleパターン画像の疑似カラー表示

赤・緑・青のSpeckleパターン画像を疑似カラーで表示します。更に、3つの画像を合成してカラーSpeckle画像を疑似カラーで表示することも可能です。

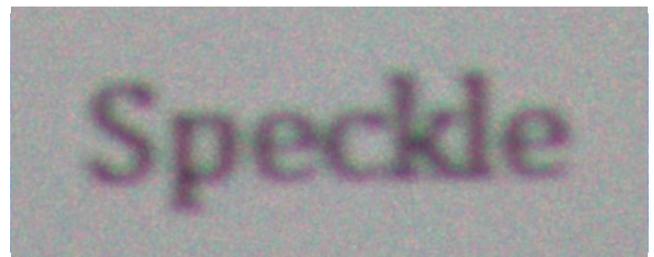
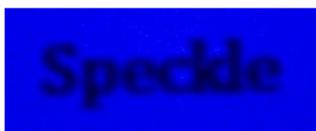
赤色フィルタ
撮影画像



緑色フィルタ
撮影画像



青色フィルタ
撮影画像



3色合成
(疑似カラー表示)

OXIDE

株式会社 オキサイド

〒408-0302 山梨県北杜市武川町牧原 1747-1

Tel: 0551-26-0022,

Fax: 0551-26-0033

Sales@opt-oxide.com, <http://www.opt-oxide.com>



※ カタログの記載内容は2019年9月12日現在のものです。