



## ファンズワース・マンセル 100 ヒューテスト (Farnsworth-Munsell 100 Hue Test)

### 目視評価ツール FM100 ヒューテスト



デザイン、生産、品質管理などの分野において色を正確に判断するには、優れた色が不可欠です。すなわち、色の評価に携わる社員が、色をどのように認識しているかを正確に判断することが非常に重要です。エクスライト社のファンズワース・マンセル 100 ヒューテスト (FM100 ヒューテスト) は、色の識別能力を測定するための業界基準となっています。FM100 ヒューテスト スコアリング ソフトウェアと併用し、テスト結果を採点し、結果を保存できるため、経時データを比較することが可能です。

#### 一貫した色を確保

FM100 ヒューテストは、色の目視検査手順に重要な要素となります。目視評価から主観的な感情を排除するには、微妙な色差を正確に識別できるか、また一人ひとりの成果評価を判断することが必要です。

- ・ 色覚能力を経時的にモニタリング・比較することで、最高水準を維持
- ・ スコアリング ソフトウェアに、データ結果を分かりやすく即座に表示
- ・ 評価作業から主観的な判断を排除
- ・ 重要な色を判断するための基準を設定・維持
- ・ 簡単かつ明確なカラーコミュニケーション
- ・ 色の違いを効果的にコミュニケーションする際の能力または弱点を特定

#### 国際規格に準拠

業界のコンプライアンスは極めて重要です。FM100 ヒューテストは、ISO 認証に適した製品認証を取得できる他、以下の規格に準拠しています。

- ・ ASTM 1499-97 観察者の選考、評価およびトレーニング向けの標準ガイド
- ・ ASTM 1729-96 拡散照明された不透明な材質からカラーおよび色差を視覚的に評価する基準法
- ・ AATCC EP9-2002 テキスタイルの色差の目視評価
- ・ SPI PB-1 反射カラーの目視評価
- ・ SAE J 361 自動車内装・外装部品の目視評価手順
- ・ TAPPI T515 用紙の視覚的等級付けおよびカラーマッチ (ASTM1729 参照)

本製品の詳細はこちらをご覧ください。

<https://www.xrite.com/ja-jp/fm-100-hue-test>

## テストを簡単に実施

FM100 ヒューテストは、60 年以上にわたり世界各国の政府機関および産業分野で採用されてきた国際的な評価基準であり、色識別能力を評価・ランク付けするテストです。可視光スペクトル全体を網羅する、微細な色相差を持つ 85 個の取り外し可能なカラーリファレンスキャップを、4 つのトレイに配置した構成となっています。標準光源装置 Judge LED や Spectra Light QC などの制御された照明環境下においては、明度と彩度が類似していますが、色相がわずかに異なる 4 つの正確なカラーキャップが色相別に配置されています。色相順にカラーキャップを並び替える作業により、色覚の適性を判定します。エラーは少なければ少ないほど、優れた色覚を表します。

## FM100 ヒューテストの製品情報

FM100 ヒューテストは、ASTM (米国材料試験協会) の規格 E 1499 観察者の選考、評価およびトレーニング向け標準ガイド、AATCC (米国繊維染色協会) の評価手順に指定されており、数多くの業界・主要企業の作業手順に導入されています。FM100 ヒューテストは、エックスライト社によって製造されており、NIST (米国立標準技術研究所) にトレーサブルとなっています。すべてのマンセルカラー製品は、上記の認定、実践、手順により、最も厳格なガイドラインに準拠して製造されています。

## 仕様

製品寸法 (高さ、幅、奥行)	110 mm x 260 mm x 580 mm
重量	2.14 kg
出荷梱包サイズ ※ (高さ、幅、奥行)	53.3 cm x 17.8 cm x 10.2 cm
出荷時重量	3.1 kg

※ 梱包サイズは、発送時の資材状況により変更となる場合があります。

## システム要件

Windows OS	Windows 11
MacOS OS	MacOS 10.12 MacOS 10.13 MacOS 10.14

## エックスライト社

〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンター 西棟 6F  
TEL: 03-6374-8734 E-mail: japanmarketing@xrite.com

<https://www.xrite.com/ja-jp>

[f xrite.jp](https://www.facebook.com/xrite.jp) [X xrite.jp](https://www.xrite.jp) [/X-Rite Japan](https://www.youtube.com/channel/UCX-Rite-Japan)

## [ 関連製品 ]

### マンセルカラー視覚テスト スコアリング ソフトウェア

色覚検査を頻繁に実施する場合には、マンセルカラー視覚テスト スコアリング ソフトウェアの使用を推奨します。本ソフトウェアは、FM100 ヒューテストの点数を迅速に算出し、高機能な分析管理ツールを提供します。測定結果は保存、極性または線形状に表示、また様々なアルゴリズムに応じて除去および分析することが可能です。

### 標準光源装置 SpectraLight QC

(SPLQC: スペクトラライト・キューシー)

SpectraLight QC (SPLQC) は、国際規格に準拠した昼光を含む多様な標準光源を備え、極めて高精度な目視評価環境を提供するライトブースです。色覚検査や色の厳密な評価が求められる用途において、FM100 ヒューテストを含む目視評価を、信頼性の高い条件下で実施できます。グローバルに採用される基準照明として、品質管理や監査対応にも適しています。

### 標準光源装置 Judge LED (ジャッジ・エルエーディー)

Judge LED は、色覚検査や目視による色評価に適した、安定した照明環境を提供する LED ライトブースです。標準化された複数の光源条件を再現でき、FM100 ヒューテストをはじめとする色覚評価を、再現性の高い環境下で実施することが可能です。コンパクトな設計と高い操作性により、ラボから現場まで幅広い用途に対応します。



■ お求め、ご相談は