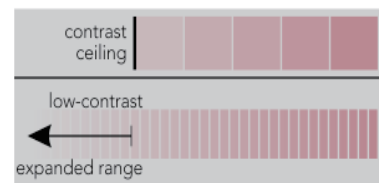


# CCT-HD ハイライト

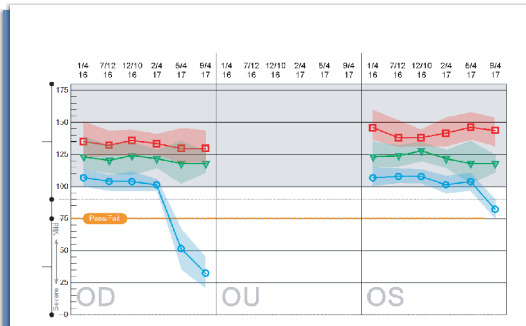
CCT original USAF low granularity



CCT-HD high granularity

## 高精度な検査

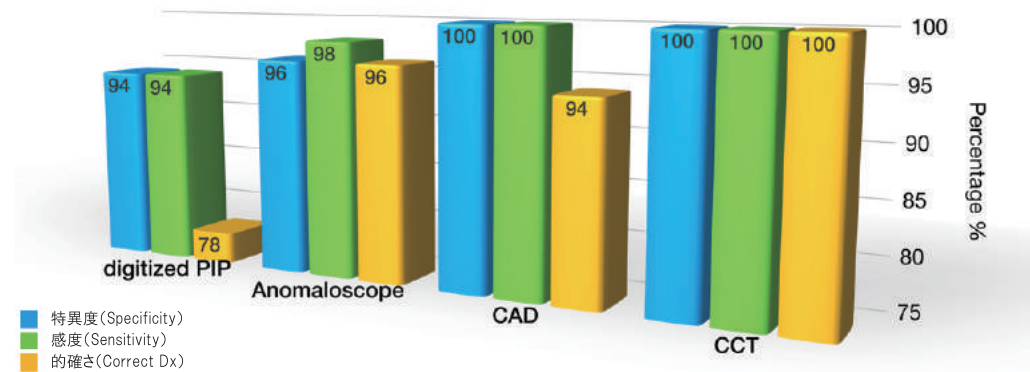
CCT-HDは各錐体のコントラスト感度を高精度に測定し、離散、スカラスコアリングを行います。



## 自動トレンド分析

同一患者の過去の検査データとの比較により状態の変化を自動分析します。

## ■ CCTと他の検査法との比較



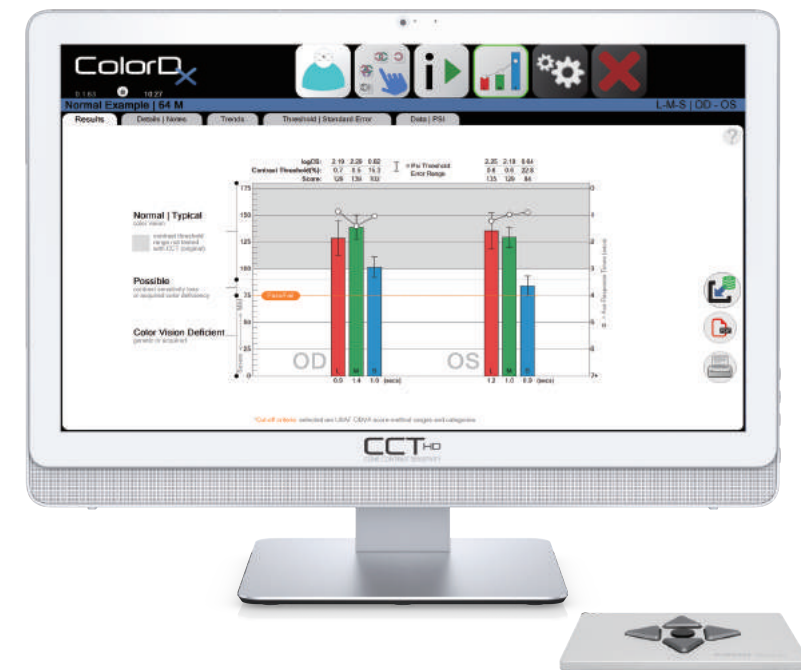
USAFによる、健常者50名および色覚異常者50名での4種の色覚検査法の臨床比較:  
デジタル式色覚検査表、アノマロスコプ(Rayleigh法)、CAD(color-comouflage)、CCT(cone-isolation contrast sensitivity)

図は以下を改題:  
Steve Wright, O.D.; James Gaska, Ph.D.; Marc Winterbottom, Ph.D.; Darrel Rousse, O.D.; Steven Hadley, M.D.; Dan LaMothe, M.D.;  
Operational Assessment of Color Vision: June 2016  
USAF School of Aerospace Medicine, Aeromedical Research Dept, Wright-Patterson AFB; 2016 6.

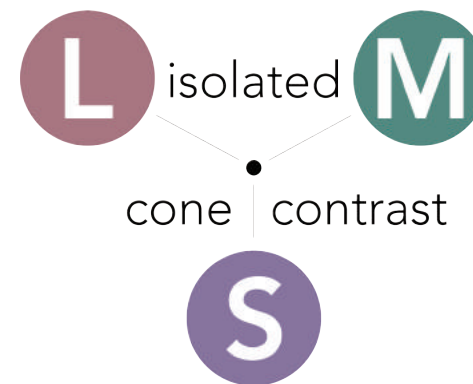
改良のため記載の内容及び仕様は予告なしに変更することがあります。

# ColorDx<sup>®</sup> CCT<sup>HD</sup><sup>TM</sup>

COLOR VISION DIAGNOSTICS



(注) パーソナルコンピューター等は別売です。



シンプルな検査で、L・M・S錐体の  
コントラスト感度を精細に個別測定

ColorDx CCT-HDは、新しい  
高解像度な検査用ソフトウェアです

## 株式会社コーナン・メディカル

〒662-0976 兵庫県西宮市宮西町10-29  
西宮営業部: ☎ 0798-36-3455  
東京営業所: ☎ 03-5337-2025  
URL: <http://www.konan.com/>  
E-mail: [request@konan.com](mailto:request@konan.com)

2000.17.12A



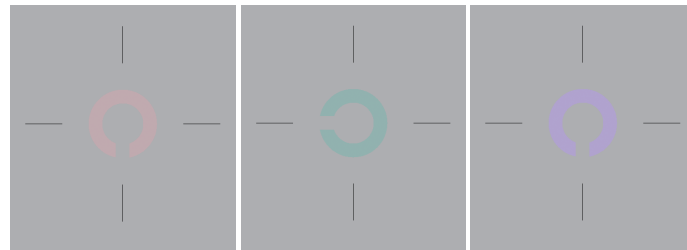
## 色覚検査のニュースタダード

CCT-HDはコーナン・メディカルが米空軍航空宇宙医学校OBVA(Operational Based Vision Assessment)研究所とCRADA(共同研究開発契約)に基づいて開発した新しい色覚検査用ソフトウェアです。

CCT-HDは、これまでの錐体コントラスト検査(CCT)の強みを活かしながら、まったく新たなアーキテクチャーのもとに開発されました。ヒトの色覚特性に関する新しい情報を提供します。

### Key Features:

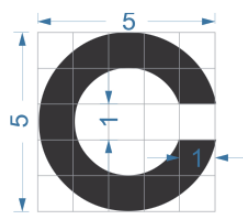
- 各錐体を個別に測定
- ランドルト環を使った分かりやすい検査
- 使いやすい4ボタン式レスポンスパッド
- すばやく直感で操作できる段階式のキャリブレーション機能
- 低コントラスト範囲の拡張検査を搭載
- 錐体のコントラスト感度を高精度に測定
- 図表による充実した結果報告
- 同一患者の検査経過を自動解析



回転するランドルト環の向きを判読することで、L(赤)、M(緑)、S(青)の各々の錐体機能を評価します。検査はシンプルに上下左右4方向の向きを答えるのみです。



オリジナルの4ボタン式レスポンスパッドを使用して、検査を簡単に実行できます。



ランドルト環での検査



キャリブレーション機能

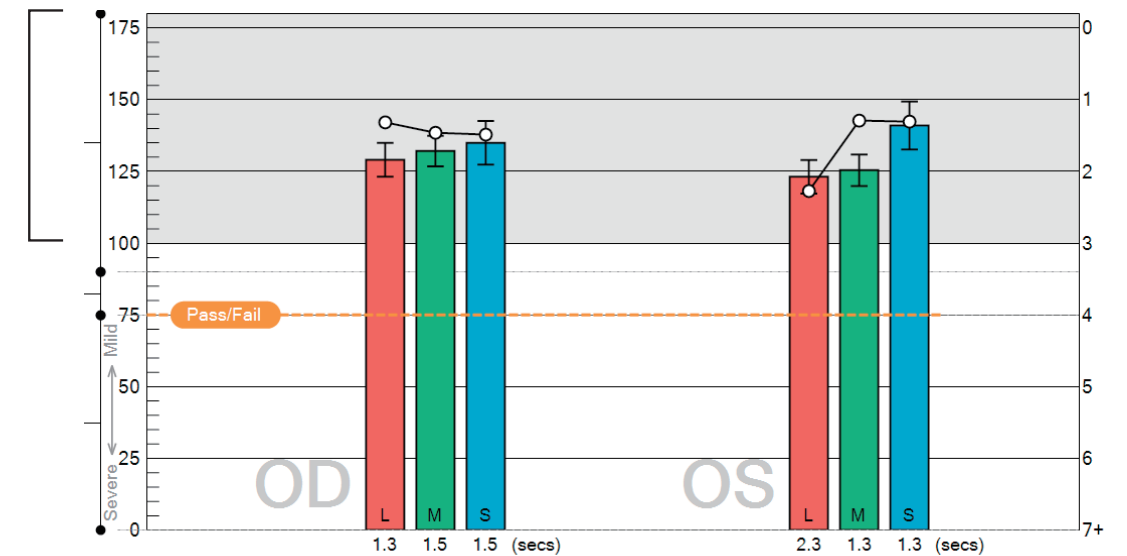
”予想どおり、糖尿病性網膜症を有する患眼には相対的に青黄色覚異常が多く見られ(89%)、赤緑色覚異常の割合は小さいものであった(11%)”<sup>3</sup>

## 色覚検査の重要性

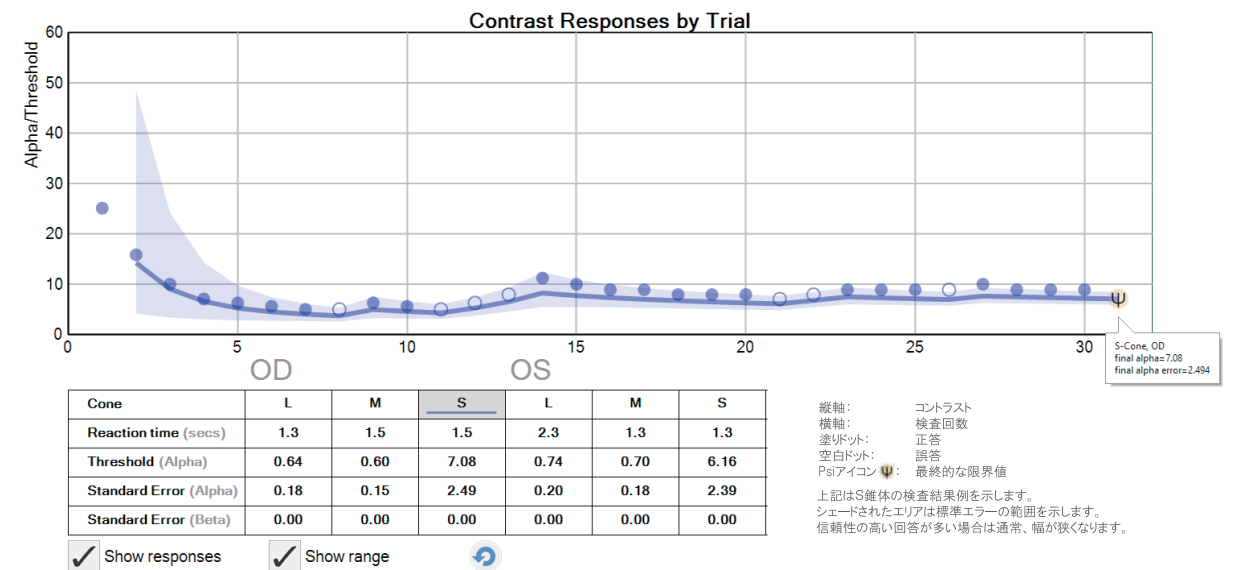
3型色覚(S錐体、青黄型)異常は先天性では非常にまれであると言われてはいますが、全人口の15%程度に影響があるとの報告もあります。<sup>1</sup> この重要な、しかし見落とされがちな臨床的な兆候は、白内障や高リスク治療薬、あるいは数百の一般的な薬剤や副作用に起因するものに加え、網膜、視神経あるいは神経系の病変に起因することがあります。<sup>2</sup>

CCT-HDは、従来の錐体コントラスト検査では得られなかった新しい情報を提供します。

従来の錐体コントラスト検査では得られなかった新しい情報



結果の一例。左右両眼の3つの錐体すべてが高感度の色覚を示す例。「Pass/Fail」ライン(スコア=75)は、USAFのパイロットに対する判断基準に基づきます。



「Contrast Responses by Trial」レポート画面の一例  
錐体ごとに、検査結果の詳細をインタラクティブに閲覧できます。

[1] Rayman RB, Hostings JD, Kruyer WB. Clinical Aviation Medicine. New York: Castle Connolly Graduate Medical Publishing, 2006;200(2000):251-252, 2013.  
[2] Fraunfelder FT, Fraunfelder FW, Chambers WA. Drug-Induced Ocular Side Effects: Clinical Ocular Toxicology E-Book. Elsevier Health Sciences; Sep 19, 2014.  
[3] The dyschromatopsia of optic neuritis is determined in part by the foveal/perifoveal distribution of visual field damage. Silverman SE, Hart WH, Gordon MO, Kilo C. The Dyschromatopsia of Optic Neuritis Is Determined in Part by the Foveal/Perifoveal Distribution of Visual Field Damage. Invest Ophthalmol Vis Sci 31:1895-1902, 1990.