

# 他覚的視機能検査 ORTe アイナック

視機能検査の新たなプラットフォーム

**赤外線カメラを駆使した独自の視線検出/追尾機能を搭載。**

暗室にこだわる必要がなくなり、これまで自覚応答が必要とされてきた視機能検査も他覚的に行えます。

## ◆ HESS 検査

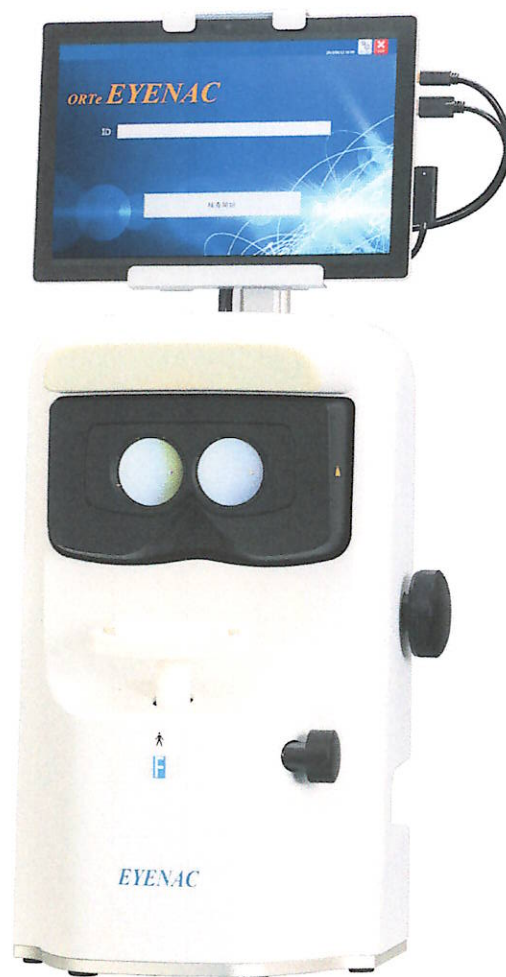
- 被検者は視標を注視しているだけで、HESS チャートを短時間に全自動で作成します。
- 診断に必要な 9 方向眼位の静止画と各眼位の座標軸データを提供します。

## ◆ 定量的眼位検査

- 自動で遮閉眼を切り替えて遮閉試験を行います。
- 遮閉眼も含めた両眼の視線を常に自動追尾、斜視の感覚および運動面の状態を両眼同時に捉えます。

## ◆ 瞳孔機能検査

- 明るさに応じた瞳孔の変化を時系列で表示します。
- 対光反射等、瞳孔の変化量を数値とグラフを用いて客観的に提示します。



両眼視、眼位・眼球運動の検査法は自覚的、且つマニュアル部分が多く、結果の再現性と精度は十分とはいえません。特に HESS 赤緑試験に代表される両眼分離下の自覚的 eye 位置・眼球運動検査は、抑制がある患者は評価困難であるなど、改良すべき点が多いのが実情です。視線検出技術(人の視線を可視化する技術)を用いることで、視機能検査及び診断支援の新たなプラットフォームに発展することが期待されます。

[北里大学医療衛生学部視覚機能療法学 教授 半田知也先生]

◇**自覚応答を不要とする「HESS 検査」:**

D268 眼筋機能精密検査及び輻輳検査 48 点

視線追尾機能(Gaze Tracking)により、両眼分離された各視線の軌跡をヒートマップとして表示します。

ヒートマップを解析し得られた停留点を実線で結び、HESS チャートを自動作成します。

- ・被検者の自覚応答による申告と、検者の手作業によるチャートへの転記作業が不要に
- ・9 方向眼位では静止画を常にデジタル撮影、9 枚の客観的情報を表示
- ・従来は不可能であった測定眼に抑制のある場合でも測定可能

◇**自動で遮閉試験を行う「定量的眼位検査」:**

D268 眼筋機能精密検査及び輻輳検査 48 点

遮閉試験を自動制御、遮閉時の眼も同時に解析することにより、様々な情報を短時間で取得します。

- ・第一眼位における偏位量をヒートマップにて両眼ともに客観的に表示
- ・プリズムを使用せず、斜視角を測定解析して提示
- ・遮閉、非遮閉眼の偏位量を同時に解析

◇**左右瞳孔の偏位量を時系列で捉える「瞳孔機能検査」:**

D281 瞳孔機能検査 160 点

時間および輝度を自由に設定して検査を行います。

- ・左右眼の瞳孔径を自動追尾計測して時系列にグラフで表示
- ・対光反射等、客観的データと共に左右瞳孔のデータを表示

◇**「動画撮影」:** (オプション)

D268 眼筋機能精密検査及び輻輳検査 48 点

診断に有用な情報を 9 方向眼位撮影および動画撮影により客観的に提示します。

◇**他覚応答の「近見立体視検査」:** (オプション)

立体感の程度を他覚的に知ることが可能です。



*仕様*	
電氣的定格 寸法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 定格電圧／電源入力：100V AC 50/60Hz / 20VA 本体 100V AC 50/60Hz / 4.5VA 光学台</li> <li>・ 電撃に対する保護の形式・程度：クラス I・B 型装着部</li> <li>・ 本体：280(W)×490(H)×254(D) mm 10kg</li> <li>・ 架台：450(W)mm×450(D)mm×650~900mm (H)可変 20kg</li> </ul>
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ HESS 検査・定量的眼位検査・瞳孔計 (選択機能)</li> <li>・ 動画撮影・近見立体視検査 (オプション機能)</li> </ul>
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows 10 Professional 64bit</li> </ul>

\*仕様及び形状は予告なく変更することがあります

特許番号 : 6403836  
医療機器届出番号 : 13B1X00049NA0001

Printed in Japan 20190619 rev.2

製造販売元・総発売元



ジャパン フォーカス株式会社

本 社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-37-18 (IROHA-JFCビル) ☎03(3815)2611  
大 阪/〒541-0053 大阪市中央区本町4-6-7 (本町スクエアビル) ☎06(6262)1099  
URL: <http://www.japanfocus.co.jp/>