

## RETeval®

ERGで診断の手助け



直観的



他覚的



再現性

構造診察を超え、機能を診よう

## 視覚電気生理測定

ERGとVEPは眼科診察分野において視覚系の働きを他覚的に測定します。信頼性の高い測定結果を眼科医に提供し、患者の視機能観察に助力。

RETevalは様々な測定シーンをサポート：

検出

網膜と視神経疾患の検出

予測

疾患の進行状況を把握

経過観察

診察の経過観察

モニタリング

診療のモニタリング

## レポート

DIABETIC RETINOPATHY  
GLAUCOMA

INHERITED DISEASES  
PEDIATRIC NYSTAGMUS

OPTIC NEUROPATHIES

CRVO

UNEXPLAINED VISION LOSS

ACQUIRED RETINA DISEASES

ACHROMATOPSIA

BIRDSHOT CHORIORETINOPATHY

RETINITIS PIGMENTOSA

CONE-ROD DYSTROPHIE

LCA

CSNB

DRUG TOXICITY MONITORING

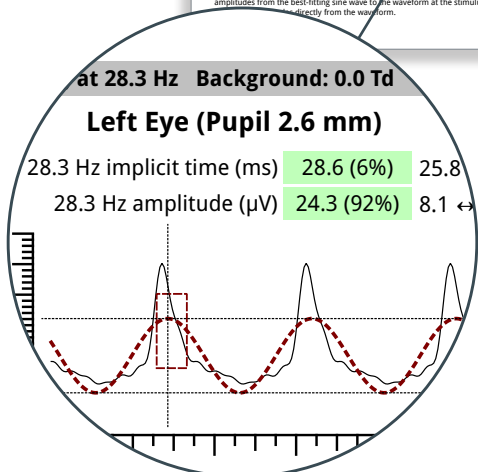
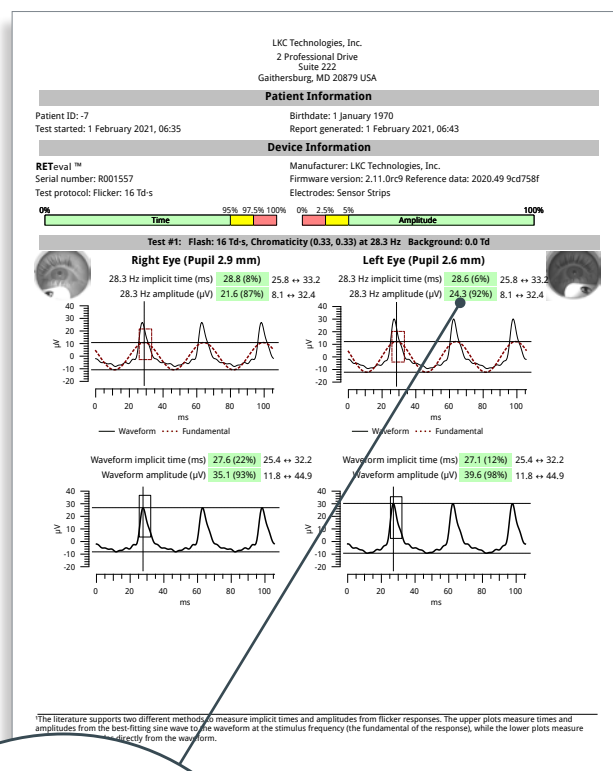
CHOROIDEREMIA

RETINAL DETACHMENT

X-LINKED RETINOCHISIS

TOXOPLASMOIS

VITAMIN A DEFICIENCY



わかりやすいカラー表示  
年齢別に基く正常者データ  
に照合してレポートを書出す

# 国際臨床視覚電気生理学学会 (ISCEV) 準拠のERGとVEP手持ち網膜電位計



散瞳と無散瞳に対応する電子瞳孔計搭載により瞳孔径をリアルタイムで補正します。



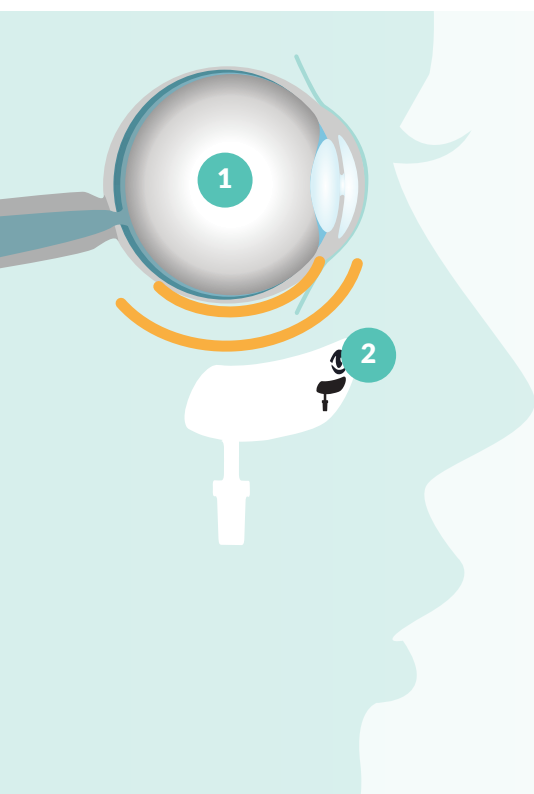
LKC専用皮膚電極の使用により非侵襲的な検査が可能。



小瞳孔または中間透光体混濁の被検者にも高成功率で測定可能。



幅広い層かつどこでも測定可能。



## 使い方

- 1 RETeval® 本体から刺激光を被検者の眼に照射します。
- 2 網膜から光の照射に反応し、僅かな電気信号を顔面経由で皮膚電極に流します。
- 3 RETeval® 皮膚電極は電気信号を検出して装置内の正常者データと照合し結果を書き出します。

## 診断の手助けにすべて手に入れる

### 17カ国語対応 充実したプロトコル 本格的測定モード

- ISCEV基準
- PhNR (Photopic Negative Response)
- フラッシュ・フリッカー
- フラッシュVEP
- Scotopicフラッシュ測定
- S-cone測定
- On/Off
- 特需に応じてカスタマイズプロトコル可能

- 1 被検者に優しい  
柔らかい素材アイカップ
- 2 赤外カメラ搭載  
測定中の眼をライブビュー
- 3 本体から測定結果が  
即時閲覧可能
- 4 操作しやすいジョイスティック
- 5 手にフィットする握りや  
すい本体
- 6 コンパクト充電ドッキングステーション
- 7 内蔵バッテリーは最大8時間\*  
使用可能
- 8 USBから外部端末に接続可  
能

\*およそ70名の測定、使用する  
プロトコルにより増減する場合があります



光源	赤LED (621 nm)	緑LED (530 nm)	青LED (470 nm)	白 RGB
	背景光あり・なしのフラッシュ			
入カタイプ	カスタム3ピンコネクタ, 入力 ±0.6 V			
ノイズ	<0.1 μV 以下 フリッカー刺激周波数にて			
CMRR弁別比	> 100 dB 以上 50-60 Hz			
周波数帯域	DC-3 0 0 Hz			
サンプリングレート	およそ 2 kHz			
データ解析	71 nV/bit			
瞳孔測定	1.3-9.0 mm 解像度 <9.1 mm, 28.3 Hz			
フリッカー周波数	およそ 28.3 Hz			
タイミング精度	精度(模擬眼): <± 0.1 ms, 正確(人眼): <± 1 ms			
電源	リチウムイオン電池 (70名の測定), 充電時間: 4時間			
寸法	7 cm 幅 x10 cm 奥行 x23 cm 高さ			
プロトコル	ISCEV準拠とその他, 無散瞳 (Td) 散瞳(cd/m <sup>2</sup> )			
ドッキングステーション	小型省スペース、充電ドック、USB外部接続			



世界中100部以上におよぶRETeval®に関する論文を公開中。論文リストの閲覧はLKC Technologiesにご連絡まで [sales@lkc.com](mailto:sales@lkc.com)

RETeval® 世界中1500台以上の使用実績。製造工場はアメリカ・メリーランド州。



MAYO Corporation  
2-25-22 Takamido, Inazawa, Aichi 492-8213 JAPAN  
tel : +81-587-33-0120  
fax : +81-587-33-0121  
e-mail : [mayo.daigo@nifty.com](mailto:mayo.daigo@nifty.com)  
[www.reteval-japan.com](http://www.reteval-japan.com)



LKC Technologies, Inc.  
Gaithersburg, MD 20879 USA  
t: +60 12 708 2860  
f: +1 301.330.2237  
e-mail: [sales@lkc.com](mailto:sales@lkc.com)  
[www.lkc.com](http://www.lkc.com)