

ORTHOPTIC INSTRUMENTS MANUAL

オーソプティック インスツルメント マニュアル

[第X XI 版]



ジャパン フォーカス株式会社

総合・視力

ORTHOPTIC INSTRUMENTS

3D ビジュアルファンクション トレーナー ORTe

(ジャパン フォーカス社)

両眼開放下と広い視野という最も日常視に近い状態で、シノプトフォア、ヘススクリーン等従来の様々な視機能検査訓練に対応するだけでなく、自動記録や結果のプリントアウト機能をもった、より便利に進化した複合機

■スペースと被検者負担の軽減

多くの検査訓練を、移動することなく同じ明室の同じ機器で行える

検査：視力検査(通常の遮閉をするもの、両眼開放)

同時視(眼位検査)、融像検査、近見立体視検査、
遠見立体視検査、VFT-Hess 検査

(その他オプションあり)

訓練：弱視訓練、抑制除去訓練、融像訓練、立体視訓練

■専用フルハイビジョン 3D モニターと効果的な両眼分離

円偏光メガネと最新の専用フルハイビジョン 3D モニターにより両眼を分離、立体像はもとより左右眼に全く違う映像視標をクロストーク(左右の画像漏れ)なく同時に提示可能

■正確な計測、検査結果の自動表示による検査時間の短縮

被検者の応答はデジタル入力され、コンピュータが自動解析記録。検査結果を表示すると共に、データをファイリングシステムに転送し自動的にプリントアウトできる

■豊富な検査視標

映像技術により、各検査に拡大縮小や動きを加えた様々な視標を提示することが可能



オクルパッド

(ジャパン フォーカス社)

最新のホワイトスクリーン技術により、周辺視野と手の動きは両眼視を保ったまま、偏光メガネを使用して訓練眼にのみ映像刺激を与えることができる。

■片眼遮蔽を行わない両眼開放(両眼視)下の弱視訓練

- ・遮蔽による瞳孔散大がない日常視に近い訓練条件
- ・遮蔽弱視、立体視発達の妨げ等、副作用の心配が不要

■ゲーム性を取り入れた視機能訓練(タッチ and タンジブル)

- ・楽しんでゲームを行える訓練方法を採用
- ・複数のゲームを組み合わせ、訓練プログラムを作成できる

■手と眼の協応運動

- ・両眼で認識できるタブレットの枠が周辺視野を確保
- ・画面をタッチする指(ブロック)は両眼で認識しながら、訓練眼でのみ見える画像を追従させる眼球運動を行う

■訓練時間(状況)の記録と効果の確認

- ・使用履歴(ゲーム名、訓練日、時間)が確認できる
- ・家庭でも訓練効果が確認できる Vis nuts LEVEL (両眼開放下における視力同等簡易検査)

■視機能発達支援

- ・視力の発達が遅れている児童の視機能の発達を支援

ORTe の両眼視訓練(フュージョンロック)を併用することで、訓練後の視力の戻りを防止する。

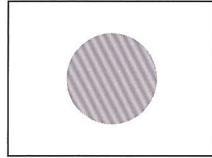
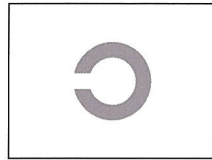
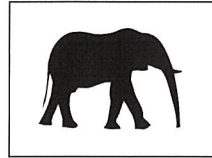
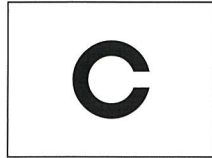


2016年世界発信コンペティション
東京都ベンチャー技術優秀賞受賞

視力

ORTHOPTIC INSTRUMENTS

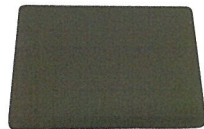
アキュパッド



偏光メガネ (両眼用)



検眼枠用フィルター



全画面用フィルター

(ジャパンフォーカス社)
ホワイトスクリーン技術による、新しい両眼開放多焦点視力検査

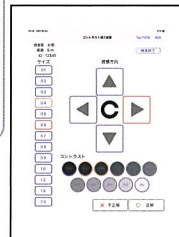
- 両眼開放下の片眼視力検査
 - ・両眼を開けた日常視に最も近い視力の定量評価
- タブレットによる視力表の表示
 - ・手軽に持ち運びができ、均一な液晶表示画面
 - ・遠見より近見に至る複数距離 (5m ~ 33cm) の視力を評価
- 多機能
 - ・字ひとつ視力
視標：ランドルト環、絵視標
 - ・コントラスト視力
視標：ランドルト環
コントラスト設定：100 ~ 0% 10%ステップ刻み
 - ・コントラスト感度検査
視標：正弦波格子縞
視標サイクル：1.5, 3.0, 6.0, 12.0, 18.0/deg
8ステップ
- 視力表を覗く「プレミアムオクルーダー」
 - ・小児の集中力を促し、検査結果の信頼性を上げる



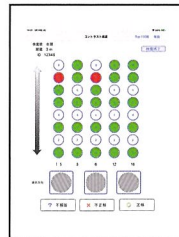
- accu-padコントローラ (オプション)
専用のコントローラによる、タッチパネル操作が可能



視力検査



コントラスト視力検査



コントラスト感度

* コントローラ操作画面 (例)

視力・屈折・調節・視野

ORTHOPTIC INSTRUMENTS

ファンクショナルビジョンアナライザー

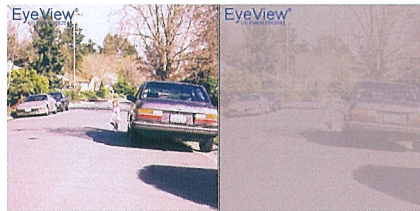
(ステレオオプティカル社)

12種類のスライドを内蔵した、近見・遠見視力、コントラスト感度、立体視、色覚および周辺視野検査を1台で可能にした視機能検査装置。IOL術前術後の評価に必要なコントラスト感度検査は、ANSI規格およびFDAプロトコルを満たしている。

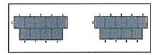


EyeView®ソフトウェア

被検者のコントラスト感度測定結果を入力することにより、街頭の風景や新聞記事がどのように見えるのかを示すシミュレーションソフトウェア。白内障手術、屈折矯正手術のインフォームドコンセントに有効である。(オプションのパーソナルコンピュータが必要)



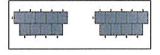
遠見視力検査表 (片眼)



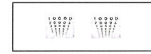
遠見コントラスト感度検査表



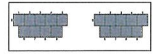
遠見視力検査表 (両眼)



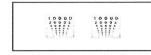
遠見コントラスト感度検査表



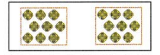
近見視力検査表 (片眼)



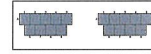
遠見コントラスト感度検査表



近見視力検査表 (両眼)



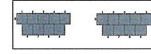
遠見立体視検査表



遠見コントラスト感度検査表



遠見色覚検査表



遠見コントラスト感度検査表



遠見ポテンシャルアキュイティ検査表

遠見・近見視力検査表および遠見ポテンシャルアキュイティ検査表は、魚里先生ご考案の日本語視標(ランドルト環、数字およびひらがな)が国内標準セットに含まれます。

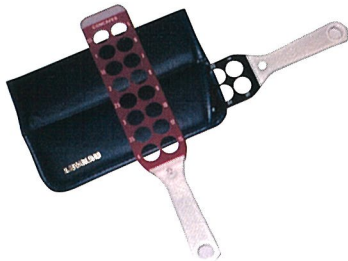
ケンブリッジ クラウディングカード



(ハーグストレイトUK社)

就学前児童の視力測定を目的とし、マッチングにより成人向視力表に匹敵する『字詰り』視力を測定

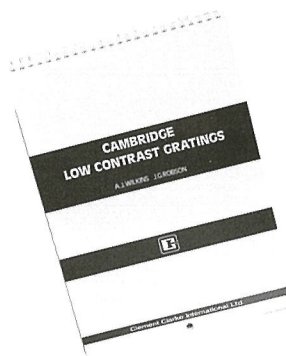
スキヤスコピーラック



(ルノー社)

プラスチックモルディングで軽量小型の板付レンズ
レンズ±0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15°

ケンブリッジ ローコントラスト グレーティング



(ハーグストレイトUK社)

正常なスネレン視力を持った患者の網膜視力をスクリーニング。従来では検出が難しい多発性硬化症、視神経炎の患者や緑内障、糖尿病から引き起こされる網膜症の検出に適する。

検査距離：6m

アムスラーチャート



(キラー社)

網目・線・点による7枚の表により中心10°の暗点、変視を検出。黄斑疾患の初期診断および治療効果の把握に適する。

検査図

- No.1 標準検査図(黒地に白線)
- No.2 中心点の見えない患者用
- No.3 標準検査図(黒地に赤線)
- No.4 暗点検出用

- No.5 変視症検出用
- No.6 変視症検出用
- No.7 傍中心部精密検出用

眼位・両眼視・弱視

ORTHOPTIC INSTRUMENTS

シノプトフォア2001/2002



2001型
ハイジンガーブラシ付

2002型

(ハーグストレイトUK社)
大型弱視鏡
広汎な機能を持ち、両眼視機能検査をはじめ斜視の診断、訓練にも有用。両機種とも、スライド12組付

シノプトフォア用スライド

(ハーグストレイトUK社)
スライドの種類は、融像・同時視・立体視用と豊富



プリズムバー



(ハーグストレイトUK社)
垂直、水平方向の各種度数プリズムが一体に組みこまれ、斜位角の測定が容易
水平:1,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,25,30,35,40,45[△]
垂直:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,16,18,20[△]
角型プリズム:20[△]



(ルノー社)
垂直、水平プリズムが一体モールドディング
水平:1,2,4,8,10,12,14,16,18,20,25,30,35,40[△]
+角型プリズム45[△]
垂直:1,2,3,4,5,6,8,10,12,14,16,18,20,25[△]
+角型プリズム30[△]

トランスルーセント オクルダー



(ルノー社)
充分な遮閉効果が得られるうえ、検者側から遮閉眼の眼位観察もできるカバーテスト用半透明オクルダー

プリズムセット



16プリズムセット

(ルノー社)
1/2~50Dまでの16及び22プリズムセット(レッドフィルタ付)

16プリズムセット
1/2,1,2,4,6,8,10,12,15,20,25,30,35,40,45,50[△]+レッドフィルタ

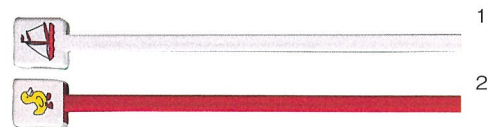
22プリズムセット
1/2,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,14,16,18,20,25,30,35,40,45,50[△]+レッドフィルタ

ラング固視標

(ラングステレオテスト社)



A) フィグゼーションスティック (近点カバーテスト用)
幼児の固視が容易な9つの視標 長さ14.7cm



B) フィグゼーションキューブ1、2 (近点カバーテスト用、幼児用)
サイコロの自動車、船など5つの視標は幼児の固視を容易にし、輻湊増強訓練などに便利 長さ15.5cm

立体視

ORTHOPTIC INSTRUMENTS

ディスタンス ランドットステレオテスト



(ステレオオプティカル社)
遠見立体視機能検査用のステレオテスト
視差 400"、200"、100"、60"
検査距離 3m

ステレオ フライテスト



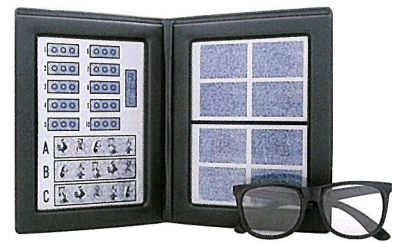
(ステレオオプティカル社)
ハエ 3,000"
(最大視差：羽根先端3,552")
サークル 800" ~ 40"
動物 400" ~ 100"
検査距離 16インチ(約40cm)

バタフライ ステレオテスト



(ステレオオプティカル社)
バタフライ 羽上端 2,000"
羽下端 1,150"
腹部先端 700"
サークル 800" ~ 40"
動物 400" ~ 100"
検査距離 16インチ(約40cm)

ランドット ステレオテスト



(ステレオオプティカル社)
ランドット 500" ~ 250"
サークル 400" ~ 20"
動物 400" ~ 100"
検査距離 16インチ(約40cm)

ランドットプレスクールステレオアキュイティテスト



(ステレオオプティカル社)
3才から5才までの就学前児童を対象
テスト #1 200" / 100"
#2 60" / 40"
#3 800" / 400"
検査距離 16インチ(約40cm)

ランダムドット "E" ステレオテスト



(ステレオオプティカル社)
"E" 一文字によるスクリーニング
検査距離 視差 検査距離 視差
50cm 504" 300cm 84"
100cm 252" 400cm 63"
150cm 168" 500cm 50"
200cm 126"

色覚

ORTHOPTIC INSTRUMENTS

SPP標準色覚検査表

(株式会社 医学書院)

初版発行以来30年以上使われている色覚検査のスタンダード
内容には変更のない新装版



第1部 先天異常用

多人数の被検者に対し、迅速に
先天色覚異常を検出することを
目的とした検査表



第2部 後天異常用

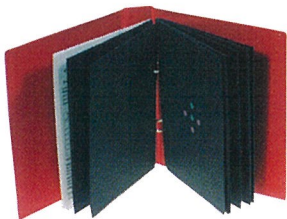
後天色覚異常を検出する
検査手段として有用



第3部 検診用

第1部、第2部から表をピックアップし、短時間で先天異常・後天異常両方のスクリーニングを行うことを目的とした検査表

シティユニバーシティ カラーテストⅢ



(キラー社)

2種類の検査で構成

パートⅠ

縦に並ぶ3つの色票4列からなる4種類の表により色覚異常の有無を検査

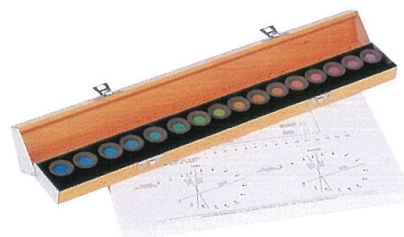
パートⅡ

中央のスポットを囲む4つの色票からなる6種類の表を使用し、色覚異常を分類

色覚

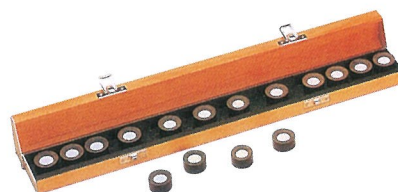
ORTHOPTIC INSTRUMENTS

パネルD-15



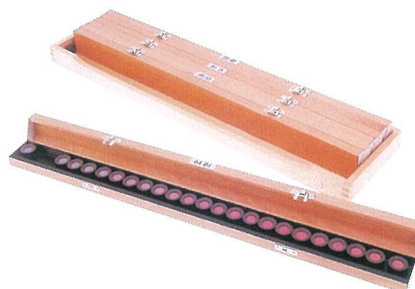
(ルノー社)
機能的色覚異常の有無
色覚異常の分類

低彩度15ヒューテスト



(ルノー社)
低彩度による高感度の先天性及び
後天性色覚異常検査

100ヒューテスト



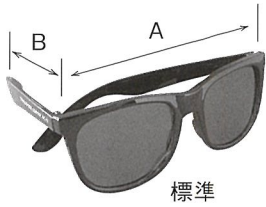
(ルノー社)
色覚異常及び色覚適性検査
異常者の色誤認域の測定、弁別能
に応じた正常者の分類

立体視

ORTHOPTIC INSTRUMENTS

ステレオテスト用偏光メガネ

(ステレオオプティカル社)



標準



小児用

子供用

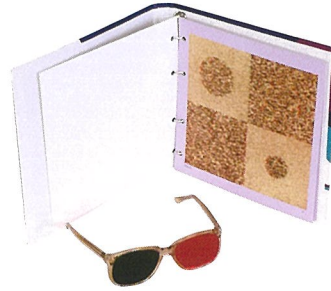
寸法 (mm)

	A	B
標準	138	150
子供用	128	130
小児用	105	110

TNOステレオテスト

(ルノー社)

赤、緑の点による6枚のプレートで構成。レッド・グリーンメガネを使用し、図形を確認する。



- I、II、III スクリーニング用
1,980"
- IV 抑制用
- V、VI 定量用
480"~60"

検査距離 40cm

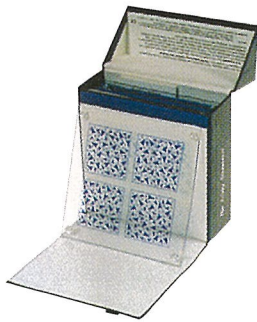
オプション

レッド・グリーンメガネ子供用

フリスビー ステレオテスト



メガネ不用



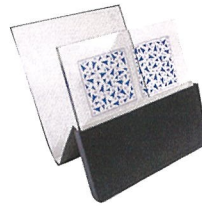
(ハーグストレイトUK社)
自然視のまま広範囲
(600"~20")の立体視検査
就学前児童の立体視野、深度知
覚のスクリーニングに適する。

プレートは3枚組
厚さ 6mm、3mm、1.5mm

フリスビー スクリーニングテスト



メガネ不用



(ハーグストレイトUK社)
厚さ6mmのプレートで、立体視
のスクリーニングを行う。6ヶ
月の乳児から使用でき、言葉の
不自由な子供や成人にも有用。

ラング ステレオテスト/ラング ステレオパッド



メガネ不用

(ラングステレオテスト社)

ランダムドットとレンチキュラレンズの原理を組み合わせた、メガネ不用の自然視のままの立体視検査。
3才児検診及び就学前児童の集団検診に適する。



ラングステレオテストI-R

ラングステレオテストIを改良、視標をより鮮明にし、均一性をたかめた。また、他視標との段階的な違いを考慮し、車の視標の視差を、ラングステレオテストIの550"から400"に変更した。

検査距離 35~40cm
検査視標 猫 1,200" 星 600"
車 400"



ラングステレオパッド

磁気を持つ検査カードをプレートに張り付けて検査する。90°回転させると画像が消えるので、様々なパターンの提示ができる。

検査距離 35~40cm
検査カード 6枚
星 1,000" 車 600"
猫 400" 月 200"
太陽 100" 星 50"



ラングステレオテストII

片眼でも視認できる“星”は、幼児に興味をもたせることができると同時に、立体視ができない場合にも認識できるため、検査の持続にも有用。両眼で見た場合は立体像になる。

検査距離 16インチ(約40cm)
検査視標 象 600" 車 400"
星、月 200"

仕様及び外観は、改良の為予告なしに変更する場合があります。

製造販売元



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:<https://www.japanfocus.co.jp/>

総発売元

株式会社 JFCセールスプラン

本 社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-3-4(明治安田生命本郷ビル) ☎03(5684)8531(代)
大 阪 ☎06(6271)3341 名古屋 ☎052(932)2201 福岡 ☎092(414)7360
URL:<http://www.jfcsp.co.jp/>