OCULUS Binoptometer 4P

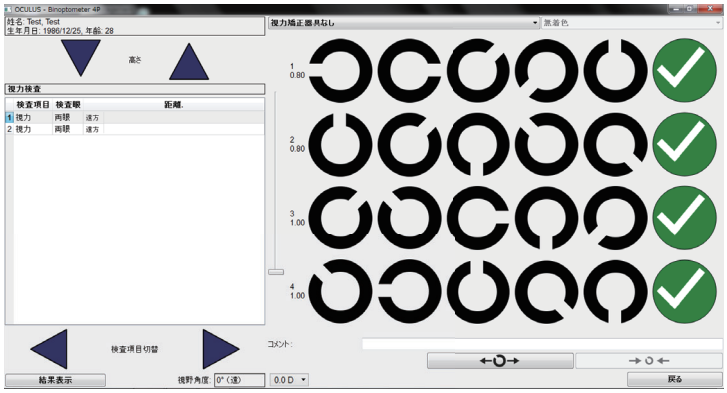
OCULUS®

OCULUS社製Binoptometer　4Pは、ソフトウェアによりカラーディスプレイ上に様々な視標を呈示し、一台で遠見・近見両方の検査が可能な汎用性の高い視機能検査装置です。

＜製品の特長＞

- 被検者の快適さを考慮したデザイン
  - ＞　外光の入射を防ぐことを考慮した形状
  - ＞　被検者に合わせて高さの調節が可能

- 見やすく操作しやすい画面



- フレキシブル
  - ＞　テスト内容は目的、用途に応じてカスタマイズ可能
  - ＞　視野角度を無段階に調節できるので、多焦点あるいは累進多焦点レンズを装用している被検者にも対応可能

- 検査結果の出力
  - ＞　プリントアウト
  - ＞　XPS ファイル

OCULUS Binoptometer® 4P

OCULUS

Patient: 43_Demo_BINO 4P_ja, General Examinations　検査日: 2016/10/26
生年月日: 1969/09/12　検査プログラム: test (ユーザー設定)
年齢: 57　コメント:

結果: "視力検査" [ランドルト環 (複数の視標を同時表示)]

右	左	両眼	検査距離	視力矯正器具の有無	視野角度	矯正レンズ
		2.00	5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)	0.0 D
1.60			5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)	0.0 D
	2.00		5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)	0.0 D

結果: "Velhagen式色覚検査" (2 種類の検査)

検査眼:　両眼　検査距離: 75 cm
視力矯正器具の有無:　視力矯正器具なし　表示時間: 15 秒
視野角度:　0° (遠)　矯正レンズ: 0.0 D

結果	正常	赤緑色覚異常	青黄色覚異常
8	182	8	12
A4	A4	判別不可 誤答	

結果: "二色テスト"

	検査眼	検査距離	視力矯正器具の有無	視野角度
遠視が矯正不足の疑い	両眼	5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)

結果: "乱視検査"

	検査眼	検査距離	視力矯正器具の有無	視野角度
乱視疑い (180°)	右眼	5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)

結果: "立体視検査"

検査項目	両眼視差	判別できた	検査距離	視力矯正器具の有無	視野角度
ステレオ (魚: 600秒-80秒)	600秒	○	40 cm	視力矯正器具なし	0° (遠)

結果: "コントラスト検査"

視力	R	L	Bin	検査距離	視力矯正器具の有無	視野角度	矯正レンズ
1.25			20%	5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)	0.0 D

結果: "瞬明視・グレア検査"

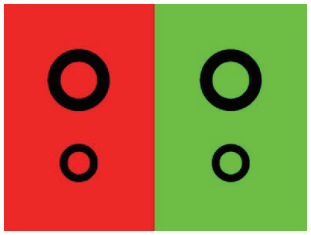
コントラスト	グレア	判別できた	検査眼	検査距離	視力矯正器具の有無	視野角度	矯正レンズ
1.23	無	5 ／ 5 (100%)	両眼	5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)	0.0 D
1.23	有	5 ／ 5 (100%)	両眼	5 m	視力矯正器具なし	0° (遠)	0.0 D

結果: "調節機能検査"

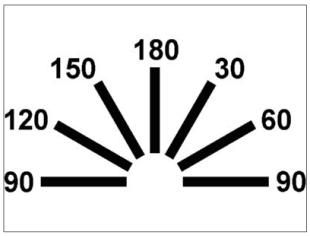
	近点	調節範囲	視野角度	視力矯正器具の有無
両眼	37 cm / 2.70 dpt	0° (遠)	視力矯正器具なし	

注意: 本検査結果は、近点の結果を表示しています. 検査眼は正視もしくは適切に矯正されているものと仮定しています.

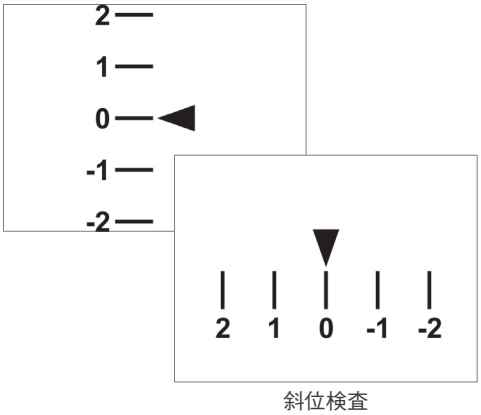
1



二色テスト



乱視表

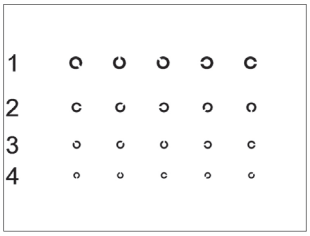


斜位検査

遮光カバー装着時

＜検査項目＞

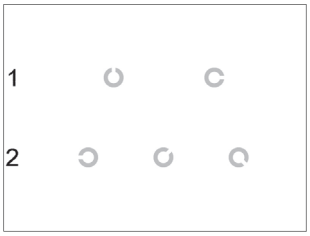
- 視力検査
  - > DIN EN ISO 8596 準拠のランドルト環、 数字、アルファベット、タンブリング E、図形（小児用）を表示
  - > 矯正レンズ機能により -3.5 D ～ +4.5 D の調整が可能



視力検査

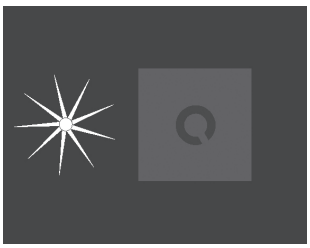
- 屈折状態の検査
  - > 乱視表による乱視のスクリーニング
  - > 二色テストによる、視力検査後の球面度数のスクリーニング

- 調節範囲検査
  - > Duane 図を用いた調節近点の検査が可能
  - > VDT 作業用眼鏡の必要性を評価



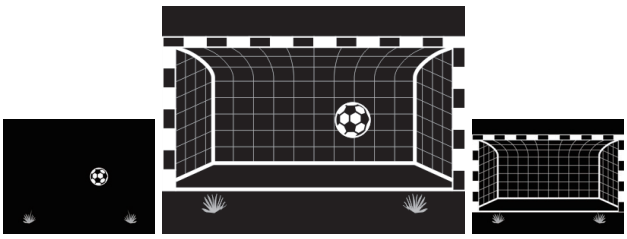
コントラスト検査

- コントラスト検査
  - > 視力検査用視標のコントラストを段階的に変化させて呈示


薄明視検査

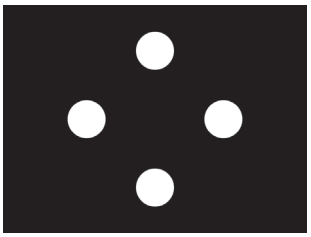
- 薄明視検査
  - > 薄明視環境における視力を検査するため、グレアなしでは検査野を 0.032cd/m²、グレアありでは 0.1cd/m² で呈示
  - > 夜間に近づいてくる車のヘッドライトを想定したグレアテストが可能

- 斜位検査
  - > Mallet テストや小児向けの絵視標検査を搭載
  - > 水平、垂直方向斜位の有無、斜位量を検査


斜位検査

- 融像検査
  - > 4 つのドットによる融像検査が可能

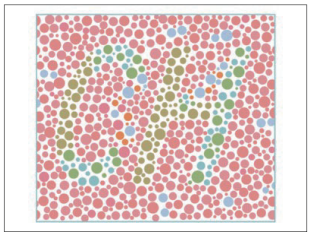
- 立体視検査
  - > ランダムドットチャート、ステレオチャートにより立体視機能を検査


融像検査

立体視検査

- 周辺視野検査
  - > 右眼、左眼それぞれについて 7 個の検査点
  - > 視野の中心に様々な固視標を次々と呈示することで固視の確認が可能

- 色覚検査
  - > Velhagen-Broschmann 式色覚検査用チャートを搭載


色覚検査

- アムスラー検査
  - > 実際のアムスラーチャートの結果を記録可能

主な仕様

テストチャート輝度	約300 cd/m² D65に準拠（カラーテストD55）
テストチャート解像度	800 x 600 pixel（カラー）
電気的定格	AC 100V、50/60Hz、30VA
質量	5.6 kg
寸法（WxDxH）	224 x 220 x 450-555 mm
インターフェース	USB

OCULUS®

> 本仕様およびデザインは改良のため、予告なしに変更することがあります。
> カタログの記載内容: 2018年10月現在
> 販売名:オクルス　バイノプトメーター4P
届出番号:13B2X10077OCUL10
製造業者:OCULUS Optikgeräte GmbH

株式会社 ニコン ヘルスケア ジャパン
www.nhcj.nikon.com

本社/東京営業所　140-0015　東京都品川区西大井1-6-3　Tel.03-3773-8110　Fax.03-3773-8129
西宮営業所　662-0977　兵庫県西宮市神楽町4-7　Tel.0798-26-7889　Fax.0798-26-7858
札幌営業所　062-0922　北海道札幌市豊平区中の島2条10-2-12　Tel.011-807-4171　Fax.011-807-4172
名古屋営業所　456-0021　愛知県名古屋市熱田区夜寒町4-10　Tel.052-682-5355　Fax.052-682-7277
福岡営業所　812-0041　福岡県福岡市博多区吉塚8-1-67　Tel.092-624-7744　Fax.092-624-7755