

# Ophthalmic Instruments & System

眼鏡測定システム総合カタログ



# 広視野角\*の測定窓

自然な見え方による測定をサポートします。

(画像はイメージです)

\*当社従来機比



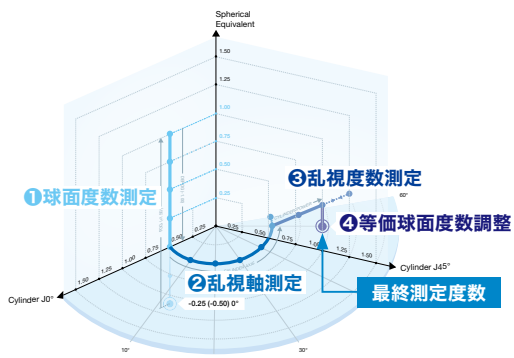
レンズ交換が不要  
シームレスに度数が変わる光学モジュール



「液体レンズ」と「補助レンズ」を自在にコントロールできる光学モジュールを使用し、球面度数/乱視度数/乱視軸をシームレスに変化させ測定します。

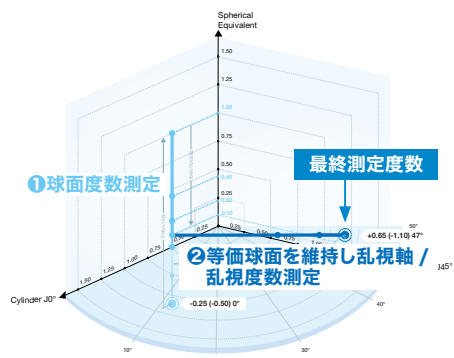
## 従来からの測定イメージ

- ①球面度数測定
- ②乱視軸測定
- ③乱視度数測定
- ④等価球面度数調整、段階的に確定し測定結果を求めます。



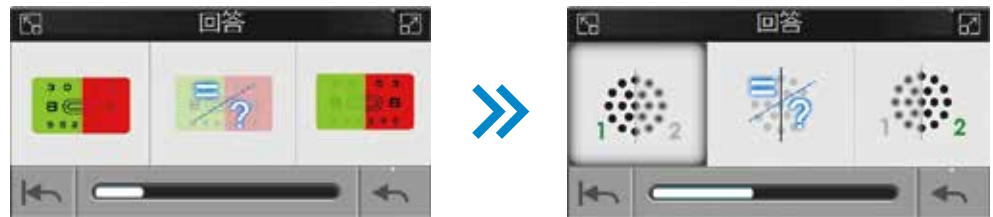
## VR800の測定イメージ

- ①球面度数測定
- ②等価球面度数を維持しながら乱視軸と度数を、同時に変更し測定結果を求めます。



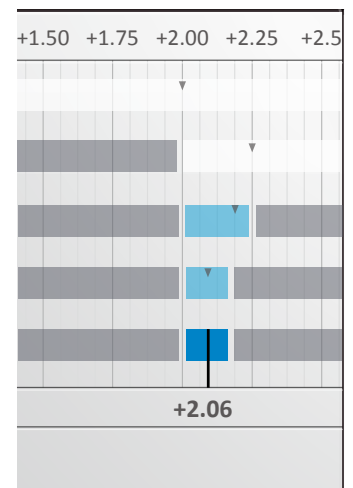
## ダイヤル操作不要のスマート測定搭載

スマート測定コースを選択すると、画面に表示された3択の選択肢から被検者の回答に合わせて回答を選択することで、自動で測定が進みます。



## 0.01D ステップの測定結果

スマートコースでは測定結果を 0.01D ステップで表示します。



## VR800のシステム構成例



ビジョンレフラクタ  
**VR800**

ビジョンレフラクタ VR800\*  
チャートスクリーン CS POLA600\*  
コミュニケーションシステム CS-110L  
フロアスタンド  
ツール ST-10/3E

セット価格(税込) **¥7,150,000**

チャートスクリーン  
**CS POLA600**

ビジョンレフラクタ VR800\*  
ミラクルチャート MC-5S  
コミュニケーションシステム CS-110L  
MC 専用テーブル  
ツール ST-10/3E

セット価格(税込) **¥7,920,000**

\*「ビジョンレフラクタ VR800」の構成品として「レフラクタヘッド」、「コンソール」、「電源ボックス」、「近用視力表」が含まれ、付属品として「チャートシステム CS POLA600」が含まれます。



# “Social Distance”

タブレット端末も使用可能な、  
ソーシャルディスタンス対応の測定システム

## Providing High Quality Customer Service

トプコンの CV-5000PRO は、被検者と測定者が安心して視力測定に臨めるように、タブレット端末を測定システムのコントローラーとして利用でき、ソーシャルディスタンスを確保した位置から測定ができるシステムをご用意しております。<sup>\*1</sup><sup>\*2</sup> 分かりやすい GUI とタッチパネル操作により、一連のワークフローをスムーズに行えます。

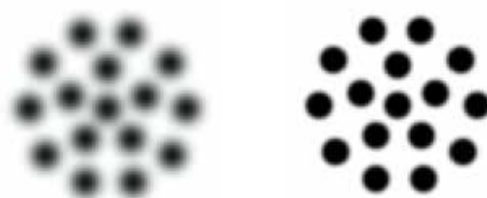


\*1 タブレット端末をコントローラーとして使用するためには、PC 内蔵 CV 電源ユニットと接続したパネルチャート PC-50 かミラクルチャート MC-5 との組み合わせが必要です。

3 \*2 利用可能なタブレット端末については販売会社までお問い合わせください。

## トプコン独自の「スマートクロス®」

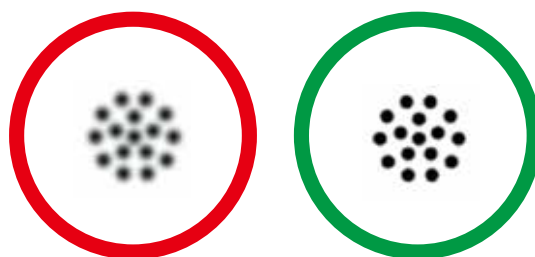
測定を受ける方の乱視度数に合わせた比較を行います。  
 クリアな像とぼやけた像を意図的に作り出すことで、測定を受ける方が応えやすい比較を行います。



乱視度数	-0.25 ~ -0.50	-0.75 ~ -1.25	-1.50 ~ -2.25	-2.50 ~ -7.00	-7.25 ~
初期ソフト	40°	20°	12°	6°	4°
追い込み	±10°	±5°	±3°	±1°	±1°

## トプコン独自の色分けクロスシリンダ

クロスシリンダ測定中、測定を受ける方が迷うことなく的確に応えられるよう、CV-5000PRO ではレンズ周囲を赤と緑色分けして表示します。これにより円滑に測定が行えます。



## LED 照明

CV-5000PRO のヘッドの上部に LED 照明を内蔵。近用測定時、暗くて見づらい場合でも、LED で明るく視標を照らし支障なく測定が行えます。



## 折りたたみ式近用視力表

トプコンの眼鏡測定システムは壁際に設置することが可能です。壁際でアームを動かした場合でも、近点棒や視力表が壁などに接触しないように、近用視力表は折りたたむ事ができます。



# 多彩なシステムコントローラー

施設のニーズに合わせて  
**選 べ る**  
システムコントローラー



1ダイヤルコントローラー  
**KB-50S**

**LCDモニター**

**タブレット端末<sup>\*1,2</sup>**

## 見え方比較

比較確認したい他覚検査情報 / 現有メガネ度数 / 前回の度数をわかりやすくレイアウトしています。見え具合の比較が簡単に行えます。



## プリズム測定モードには、 米国式21項目検査に対応する番号を記載<sup>\*3</sup>

### ▶ プリズム処方ガイド

推奨プリズム度数測定します。斜位測定後は斜位に対する余力を測定し推奨処方プリズムを表示します。

シェアードの基準による推奨プリズム度数を測定します。  
推奨プリズム：2.0 BI

## 多彩なプログラミングでスムーズな測定

### ▶ プログラムコース

トプコン標準コースを含め、6パターンのコースを登録できます。コースを選択することで、ダイヤル中央の「送り」スイッチで自動測定。熟練者でなくてもスムーズに測定できます。

### ▶ チャートコース

視標ごとに測定内容を割り当てることができます。

### ▶ チャートページ

視標を使用目的に合わせてタブ分類できます。一般的な視標と両眼視標に分けるなど、使い勝手に応じたカスタマイズが可能です。



### ▶ 輻輳量測定

グラディエントの方法で輻輳量 (AC/A 比) を測定できます。

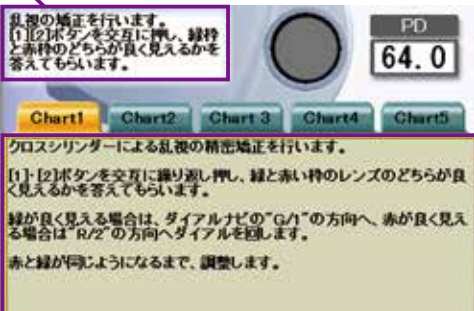
グラディエントの方法で AC/A 比を測定します。  
AC/A 比：3.5BI/D

## ヘルプ機能

2種類のヘルプ機能でスムーズな測定をサポートします。

- ▶ 「ミニヘルプ」：短い文章でシンプルにサポート。
- ▶ 「ヘルプ」：詳細な文章で詳しくサポート。

### ミニヘルプ



### ヘルプ

\*1 タブレット端末をコントローラーとして使用するためには、PC内蔵 CV 用電源ユニットと接続したパネルチャート PC-50 かミラクルチャート MC-5 との組み合わせが必要です。  
\*2 利用可能なタブレット端末については販売会社までお問い合わせ下さい。  
\*3 コントローラー画面に表示される一部のプリズム測定項目には米国式 21 項目検査に対応した番号が記載されています。  
\*4 耳年齢チェックコンテンツはオプションです。(外付け USB スピーカー付き)



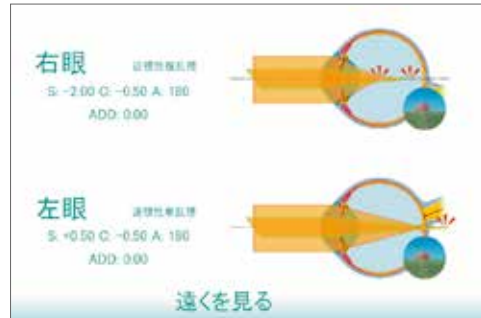
## 見え方チェック

新聞／辞書／名刺／パソコン画面／携帯電話など見え方チェック画面を搭載。新聞を出したり片付けたりせずスマートに見え方の確認ができます。



## アイ・メッセージ

左右の測定結果をグラフィックで表示します。測定を受けた方に対して、屈折状態と矯正効果などをわかりやすく説明する事ができます。



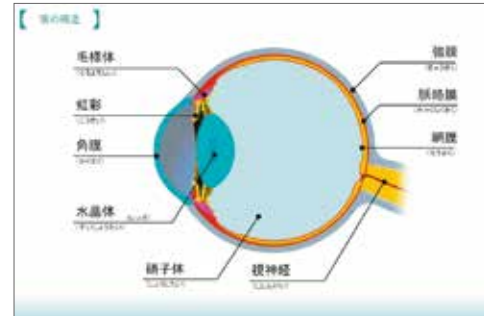
## 調節力

年齢に応じて衰えてくる調節力の変化を判りやすく表示します。



## 眼の構造／屈折異常

眼の構造及び、近視、遠視などの基本的な屈折異常をわかりやすい図で表示します。



## 耳年齢チェックコンテンツ<sup>\*4</sup>

耳年齢チェック機能を追加しました。五感の中でも特に日常生活に重要な「視覚」と「聴覚」にフォーカスし「耳年齢チェック機能」を追加しました。+αのエッセンスを採り入れる事で、親密なコミュニケーションと様々なきっかけ作りをサポートします。



※本項でご紹介している機能は一例です。



コミュニケーションシステム

# CS-880S

高品質と充実のコンサルティングをサポート

ゆとりある測定空間を提供するハイエンドモデル



構成例 1



構成例 2



快適な測定をサポートする  
ビジョンアーム

ビジョンアームは上下前後にスムーズに稼働し、電磁ロックでピタリと固定。測定を受ける方が快適な姿勢でいられる微妙な調整を円滑に行えます。

コミュニケーションシステム CS-880S	1,097,250
コンビジョン CV-5000PRO /	
1ダイヤルコントローラー KB-50S セット*	2,425,500
オートレフラクトメータ RM-1	2,079,000
RM 専用テーブル	57,750
スツール ST-10T/3E	92,400

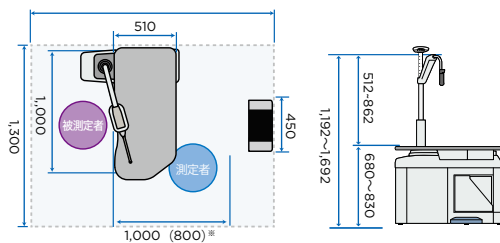
セット価格 (税込) **¥5,751,900**

コミュニケーションシステム CS-880S	1,097,250
コンビジョン CV-5000PRO /	
1ダイヤルコントローラー KB-50S セット*	2,425,500
スツール ST-10T/3E	92,400

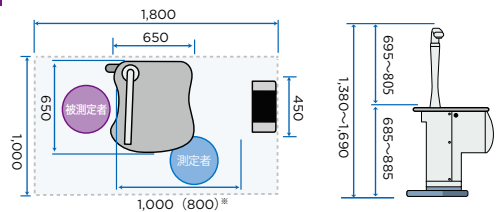
セット価格 (税込) **¥3,615,150**

## 寸法図

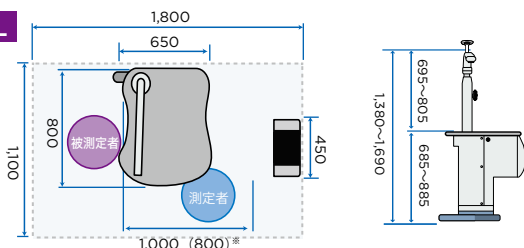
### CS-880S



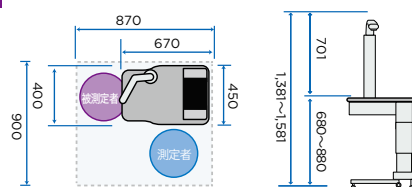
### CS-110M



### CS-110L



### CS-50S



※ 設置距離に応じては引き出しの開閉可能範囲の制限があります。

\* 本セットには耳年齢チェックコンテンツは含まれておりません。耳年齢チェックコンテンツはオプションです。価格¥220,000 (税込) となります。



コミュニケーションシステム

# CS-110L

ゆとりある省スペース

省スペースのミドルクラスモデル



コミュニケーションシステム CS-110L	808,500
コンビジョン CV-5000PRO/ 1ダイヤルコントローラー	
KB-50S セット*	2,425,500
スツール ST-10/3E	92,400

セット価格(税込) **¥3,326,400**

コンパクトシステム

# CS-110M

洗練された省スペース

省スペースを追求したコンパクトモデル



コミュニケーションシステム CS-110M	808,500
コンビジョン CV-5000PRO/ 1ダイヤルコントローラー	
KB-50S セット*	2,425,500
スツール ST-10/3E	92,400

セット価格(税込) **¥3,326,400**

コンパクトシステム

# CS-50S

省スペースの極み

省スペースを極めた超コンパクト



コミュニケーションシステム CS-50S**	
コンビジョン CV-5000PRO/ LCD+ マウス	
ミラクルチャート MC-5S (スツール ST-3E x2)	

セット価格(税込) **¥4,307,600**



ビジョンテスター **VT-10**

価格(税込) **¥693,000**

**VTアダプター**

価格(税込) **¥40,700**



**レンズケース/TLS ケース**

テストレンズは引き出しに収納  
トプコン検眼レンズセット TLS-3 型 (オプション) は引き出しに収納できますので、出し入れや整理がかんたんです。

価格(税込) **¥46,200**



**ゆとりを持った設計**

テーブル下を広くゆとりを持った設計です。また、ビジョンアームを水平位置から 30° 振ることができ、ビジョンテスターを覗く時も快適な姿勢で測定できます。

\*\* MC-5S は設置距離 40cm、60cm、80cm、95cm、110cm、で使用できます。



パネルチャート  
PC-50SB

“円偏光”  
搭載の液晶チャート

サイズ	460 (W) × 65 (D) × 392 (H) mm
質量	6.0kg
価格 (税込)	¥635,250

“円偏光”技術を用いた両眼開放（片眼）測定

右眼または左眼測定を行っている最中、遮蔽をせずに、両眼に円偏光フィルターをセットします。測定対象眼では視標は見えませんが、測定対象眼と反対の眼では視標は見えません。両眼開放測定により、眼の調節の介入（焦点を近くに合わせること）が低減されます。

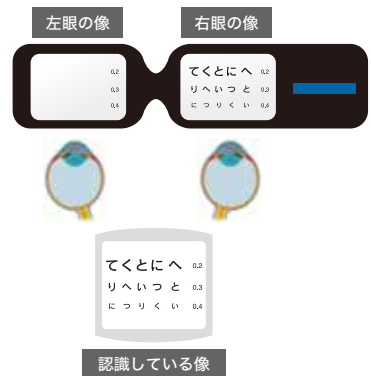
一般的な片眼測定

片眼を遮蔽する事で、開放眼の測定を行います。



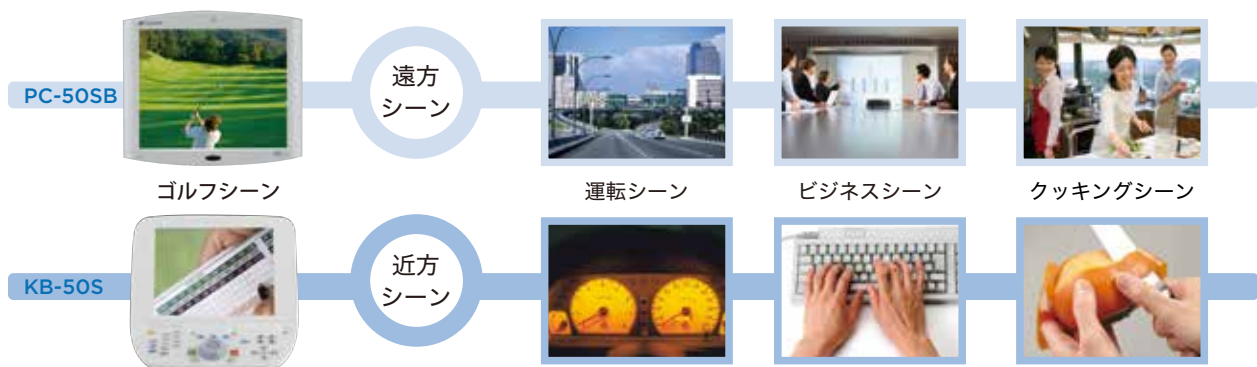
両眼開放（片眼）測定

偏光を利用し片眼のみに視力表を掲示することで、片眼測定を行います。



多彩なコンテンツ

確認したいシーンを表示し、見え具合を確認、さらに1ダイヤルコントローラー KB-50S の近方画像コンテンツを同時に使用することで、年配の方の遠近の見え方を確認し、納得の累進レンズ選びをサポートします。



オートケラトレフラクトメータ オートレフラクトメータ

# KR-1 RM-1

## かんたん操作のフルオート測定

KR-1/RM-1は洗練されたコンパクトデザインに加え、コントロールレバーレスで全ての操作をタッチパネル上で行い、パネルの向きや角度も自在に動かすことができます。これにより検者はさまざまなポジションで測定が可能になりました。操作は画面上の瞳孔中心付近をタッチするだけで、左右眼のデータを自動で取得する左右眼フルオート測定機能を搭載、迅速かつスムーズな測定に貢献します。

サイズ	286 ~ 326 (W) × 445 ~ 526 (D) × 466 ~ 615 (H) mm	
質量	19kg	
価格 (税込)	KR-1	¥2,860,000
	RM-1	¥2,079,000



## ミラクルチャート MC-5 MC-5S

### 最小設置距離40cmの卓上型液晶視力表

設置距離	MC-5S	40cm、60cm、80cm、95cm、110cm
	MC-5	40cm、65cm、85cm、100cm、105cm
サイズ	450 (W) × 207 (D) × 621 (H) mm	
質量	MC-5S	13.1kg
	MC-5	13.6kg
価格 (税込)	MC-5S	¥1,016,400
	MC-5	¥1,062,600

電動光学台

# RT-200

## スイッチひとつでかんたん上下動

サイズ	550 (W) × 500 (D) × 670 ~ 970 (H) mm
質量	22kg
価格 (税込)	¥173,250





## 仕様

### CV-5000PRO (PC内蔵CV用電源ユニットを使用した場合)

測定範囲	球面屈折力	+27.00 ~ -27.00D (0.25/1.00/2.00/3.00D ステップ表示)
	乱視屈折力	+8.00 ~ -8.00D (0.25/1.00D ステップ表示)
	乱視軸	0 ~ 180° (1/5/15° ステップ表示)
	プリズム屈折力	0 ~ 20 Δ (0.1/0.2/0.5/1.0 Δ ステップ表示)
瞳孔間距離	48 ~ 80mm (0.5/1 mm ステップ)	
寸法	309 ~ 341 (W) × 114 (D) × 261 (H) mm (取り付け用アーム無)	
質量	4kg (取り付け用アーム無)	
電氣的定格	電源電圧	AC100V
	周波数	50-60Hz
	電源入力	150VA

### VR800

測定範囲	球面屈折力	-20D ~ +20D (0.05D/0.10D/0.25D/0.50D/1.00D/2.00D ステップ) (スマートコース時のみ 0.01D 単位で測定結果を表示)
	乱視屈折力	-8D ~ +8D (0.05D/0.10D/0.25D/0.50D/1.00D/2.00D ステップ) (スマートコース時のみ 0.01D 単位で測定結果を表示)
	乱視軸	0 ~ 180° (1/5/10/20/45/90° ステップ)
	プリズム屈折力	0 ~ 20 Δ (0.1/0.5/1.0/2.0/3.0/6.0 Δ ステップ)
瞳孔間距離	遠用: 49.0 ~ 80.0mm (0.5mm ステップ) / 50.0 ~ 80.0mm (1.0mm ステップ) 近用: 55.0 ~ 83.0mm (0.5mm ステップ) / 56.0 ~ 82.0mm (1.0mm ステップ) (両眼・片眼設定可能)	
寸法	296mm (W) × 84mm (D) × 222mm (H)	
質量	3.5kg	
電氣的定格	電源電圧	100-240V AC
	周波数	50/60Hz
	電源入力	120VA

販売名: コンビジョン CV-5000  
ビジョンレフラクタ VR800  
ビジョンテスター VT-10  
パネルチャート PC-50  
ミラクルチャート MC-5  
オートレフラクトメータ RM-1  
オートケラトレフラクトメータ KR-1

医療機器届出番号: 13B1X00030CV5000  
医療機器届出番号: 13B1X000300VR800  
医療機器届出番号: 13B1X0003000VT10  
医療機器届出番号: 13B1X0003000PC50  
医療機器届出番号: 13B1X00030000MC5  
医療機器届出番号: 13B1X00030000RM1  
医療機器届出番号: 13B1X00030000KR1

※画面はハメコミ合成です。  
※カタログと実際の商品の色とは、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。  
※カタログ掲載商品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更される場合があります。  
※「PRO」は「コンビジョン CV-5000」のカタログ記号です。

**注意** 正しく安全にお使いいただくため、  
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

## 株式会社 トプコン・エシロールジャパン

営業部 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL:03(3558)2514 FAX: 03(3558)2905

営業所 札幌 仙台 東京 名古屋 大阪 福岡

機器に関するご質問・ご相談は下記にご用命下さい。

トプコン・エシロールジャパン眼鏡器械コールセンター TEL.03(5914)6193



製造販売 株式会社 トプコン ホームページ <https://www.topcon.co.jp>  
本社アイケア事業管理部営業課 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町 75-1

© 株式会社 トプコン  
M000152J-9