

# Ophthalmic Instruments & System

眼鏡測定システム総合カタログ



 **TOPCON**  
Healthcare

 **ESSILOR**  
INSTRUMENTS



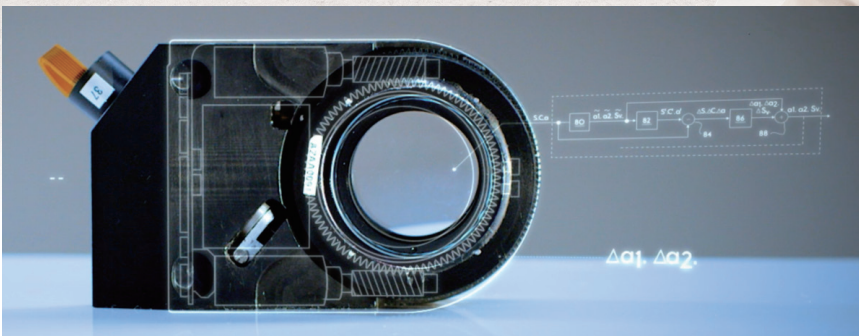
# 広視野角<sup>\*1</sup>の測定窓

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)



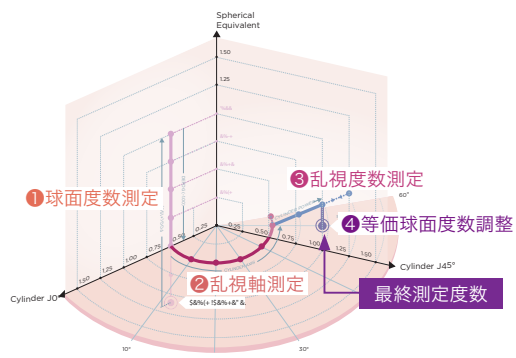
レンズ交換が不要  
シームレスに度数が変わる光学モジュール



「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。

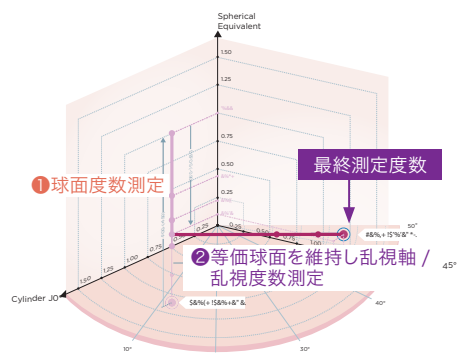
## 従来からの測定イメージ

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



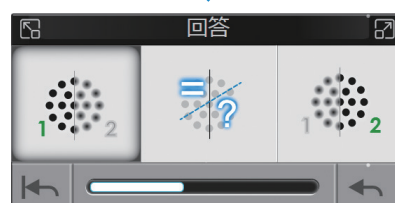
## VR800の測定イメージ

- 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。



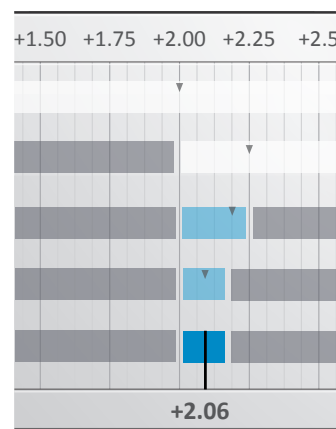
## ダイヤル操作不要のスマート測定搭載

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



チャートスクリーン  
CS POLA600



ミラクルチャート  
MC-5S

### 構成例

ビジョンレフラクタ VR800\*2  
チャートスクリーン CS POLA600\*2  
コミュニケーションシステム CS-110L  
フロアスタンド  
スツール ST-10/3E

### 構成例

ビジョンレフラクタ VR800\*2  
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  
スツール ST-10/3E

\*2 「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。





# 視力測定の新体験 SightPilot NAVi™\*3

## OVERVIEW



### ボイスガイダンス

被検者はコンピュータの音声に従い  
自覚視力測定を進めることが可能



### かんたんダイヤル操作

ダイヤルコントローラーを採用  
直感的でスムーズな操作が可能



### 多言語対応

日本語、英語、中国語を搭載



### 簡単アップグレード

お持ちの CV-5000、MC-5S の  
システムに手軽にアドオン可能\*4



### 加入度測定もシームレス

視力測定から加入度測定まで  
シームレスな音声ガイドプログラム



### コンパクトデザイン

省スペース設計\*5

## SightPilot NAVi™ が解決します！

- ✔ ボイスガイダンスとダイヤルコントローラーで  
自覚視力測定 of 効率アップ
- ✔ 多言語対応のボイスガイダンス
- ✔ 被検者自身が操作できるダイヤルコントローラー

\*3 SightPilot NAVi™ は、コンビジョン CV-5000 の別売オプション機能です。

\*4 対応するシステムの詳細については販売会社にお問合せください。

\*5 CV-5000 と MC-5/MC-5S の組み合わせについてです。



# CV-5000 + SIGHTPILOT NAVI™

## SightPilot NAVi™ 活用事例



## 簡単操作のダイヤルコントローラー

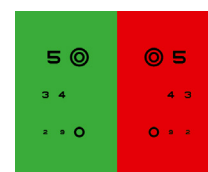
ボイスガイダンスに従い、SightPilot NAVi コントローラー SNI-1<sup>\*6</sup>を用いて測定をスムーズに進めることができます。ダイヤルでの操作を採用することで、選んでから決定でき、納得感のある操作性を実現しています。視力測定から、加入度測定までシームレスに一連の測定フローを完了できます。



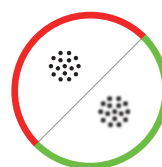
SNI-1



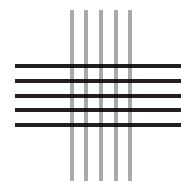
視力測定



赤緑チャート



乱視テスト



加入度テスト

## システム構成例 <sup>\*7</sup>

- ・ CV-5000
- ・ MC-5/MC-5S<sup>\*8</sup>
- ・ SNI-1<sup>\*6</sup>
- ・ LCD + マウス <sup>\*9</sup>
- ・ 外部接続スピーカー <sup>\*9</sup>
- ・ CS-50S



<sup>\*6</sup> SNI-1は CV-5000 の別売付属品です。

<sup>\*7</sup> 写真は一例です。製品構成詳細については販売会社にお問い合わせください。

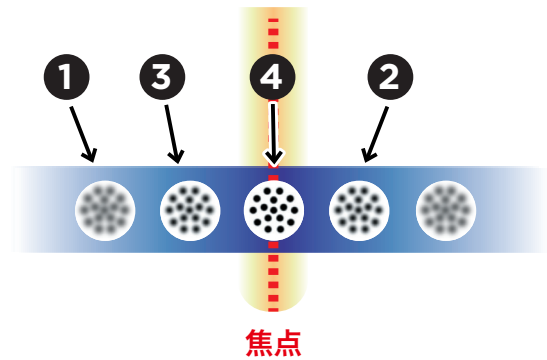
<sup>\*8</sup> ミラクルチャート MC-5Sは CV-5000 の別売付属品です。

<sup>\*9</sup> 市販品です。

# VERSATILE CONTENTS

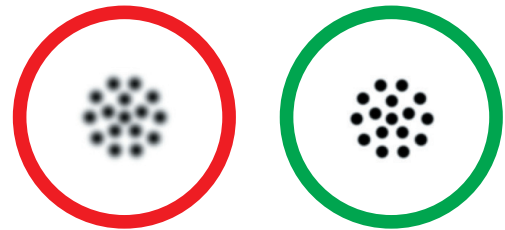
## トプコン独自の「スマートクロス®」

スマートクロスは乱視軸を意図的にずらした位置から検査を開始し、段階的に軸を反対方向へ振りながら測定を進めます。最初に比較する軸の見え方の差を大きくすることで、被検者は違いを明確に認識し、次第にその差が小さくなる過程を通じて、検査が順調に進んでいることを実感できます。軸のシフト量を最適に自動調整し、短時間でスムーズな検査を実現します。



## 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-5000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-5000のヘッドの上部にLED照明を内蔵。近用測定時、暗く見づらい場合でも、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。





# CONTROLLERS

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



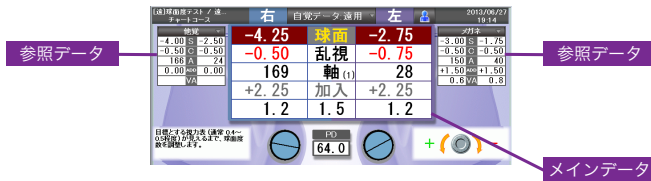
1 ダイヤルコントローラー  
KB-50S

LCDモニター\*10

タブレット端末\*11\*12

## 見え方比較

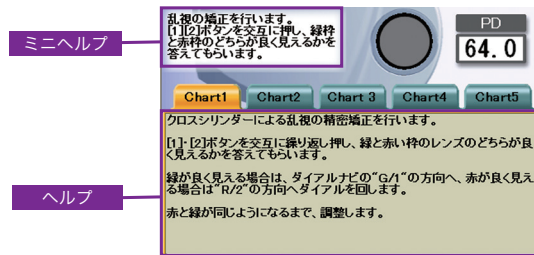
比較確認したい他覚検査情報 / 現有メガネ度数 / 前回の度数をわかりやすくレイアウトしています。見え具合の比較が簡単に行えます。



## 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。

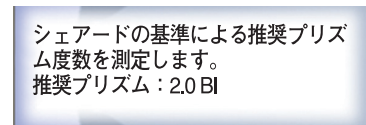
- ▶「ミニヘルプ」: 短い文章でシンプルにサポート。
- ▶「ヘルプ」: 詳細な文章で詳しくサポート。



## 便利な機能で検査をサポート

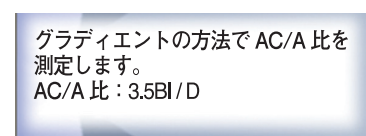
### ▶プリズム処方ガイド\*13

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。



### ▶AC/A 比測定

グラディエントの方法でAC/A比を測定できます。



## 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

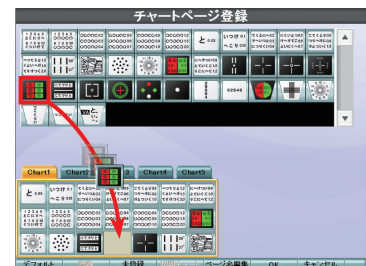
トプコン標準コースを含め、6パターンのコースを登録できます。コースを選択することで、ダイヤル中央の「送り」スイッチで自動測定。熟練者でなくてもスムーズに測定できます。

### ▶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。



\*10 市販品です。

\*11 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。

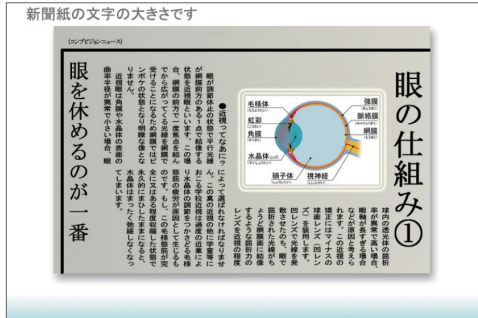
\*12 利用可能なタブレット端末については販売会社までお問い合わせ下さい。

\*13 コントローラー画面に表示される一部の項目には米国式21項目検査に対応した番号が記載されています。

# VERSATILE CONTENTS

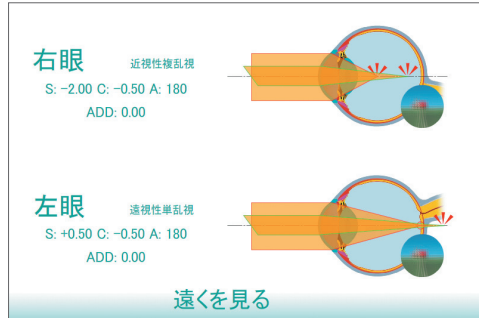
## 見え方チェック

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。



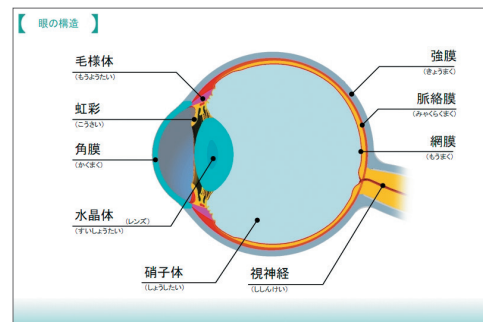
## 調節力

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。



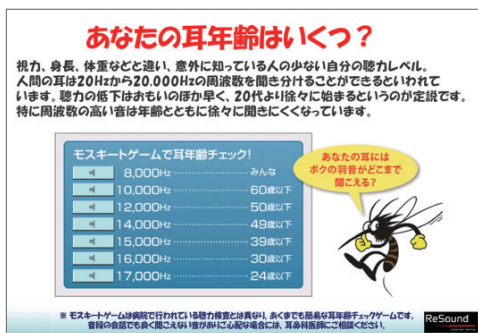
## 眼の構造 / 屈折異常

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>\*14</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。

\*14 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)



# OPTIONAL PRODUCTS

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



ミラクルチャート ミラクルチャート

## MC-5

## MC-5S

### 最小設置距離40cm\*15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



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



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



\*15 設置距離 40cm の場合は検査距離 (MC-5/MC-5S) 4.55 m、設置距離 MC-5: 85cm、MC-5S: 80cm で検査距離が 5m (標準検査距離) となります。

## コミュニケーションシステム

# CS-1000V

### 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



快適な測定をサポートする  
ビジョンアーム

ビジョンアームの上下動は剛性を高めた新カウンターバランス方式を採用。お客様に適した高さにスムーズに調節できます。快適な測定距離を維持し、車いすのお客様にも対応可能です。他覚測定時はアームを跳ね上げて収納できます。

#### 構成例

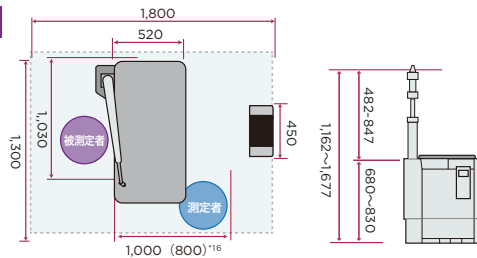
コミュニケーションシステム CS-1000V  
ビジョンレフラクタ VR800  
ウェブフロントアナライザー KR-1W  
RM 専用テーブル  
スツール ST-10T/3E

#### 構成例

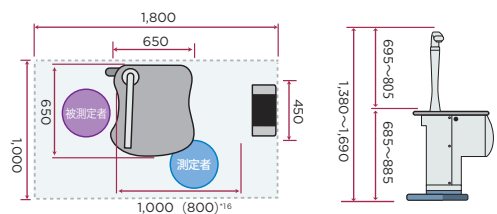
コミュニケーションシステム CS-1000V  
ビジョンレフラクタ VR800  
スツール ST-10T/3E

## 寸法図

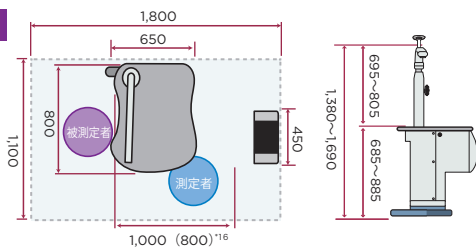
### CS-1000V



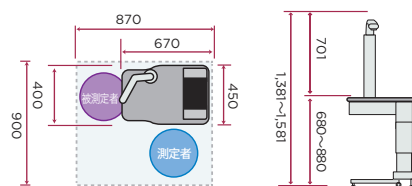
### CS-110M



### CS-110L



### CS-50S





## 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



#### 構成例

コミュニケーションシステム CS-110L  
 コンビジョン CV-5000/  
 1ダイヤルコントローラー  
 KB-50S セット\*17  
 スツール ST-10/3E

## コミュニケーションシステム

### 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



#### 構成例

コミュニケーションシステム CS-110M  
 コンビジョン CV-5000/  
 1ダイヤルコントローラー  
 KB-50S セット\*17  
 スツール ST-10/3E

## 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



#### 構成例

コンパクトシステム CS-50S  
 コンビジョン CV-5000/  
 LCD+ マウス  
 ミラクルチャート MC-5S\*18  
 (スツール ST-3E x2)



ビジョンテスター VT-10



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。



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眼く時  
 も快適な姿勢で測定できます。

\*17 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。

\*18 MC-5S は設置距離 40cm、60cm、80cm、95cm、110cm、 で使用できます。

## 仕様

### CV-5000(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

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

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: 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。

**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」をよくお読みください。

#### 株式会社 トプコン・エシールジャパン

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・ご相談は下記までご用命下さい。

#### トプコン眼鏡器械コールセンター

TEL. 03(5914)6193 受付時間 9:30 ~ 18:00 (月曜日~土曜日)

※年末年始・システム点検日を除く



株式会社トプコン



株式会社トプコン

製造販売 株式会社トプコン

本社・アイケア事業本部  
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町 75-1 TEL. (03)3558-2506  
<https://topconhealthcare.jp/ja/>

**TOPCON Healthcare**

©株式会社トプコン M000222J-10