レフラクションシステム
Chronos

TOPCON Healthcare

SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

ソーシャルディスタンス対応
屈折、視力測定の新スタイル

小さなスペースに多機能を集約
オールインワン視力測定

タブレットPC操作により、
ソーシャルディスタンスを
確保した測定が可能です。

レフラクションシステム

Chronos

New

視力検査のワークフローと設置スペースの新提案

Chronosは両眼視下でのオートレフ・ケラト測定と、自覚的屈折検査が1台で実現できます。
検査間の移動が不要で、これまでの視力測定に必要な検査距離も必要ありません。

両眼同時他覚測定

レフ・ケラト値は、両眼同時にオートアライメントによるワンタッチ測定です。
自然な両眼視状態での、測定結果が得られます。

多機能

オートレフ・ケラト測定に加え、電動フォロプターとチャート表示機能を搭載。
さらに、両眼開放の自覚的屈折検査や両眼視機能検査も可能です。

省スペース

1台で3役の機能を搭載。
奥行きわずか120cmの設置スペース。

全ての操作はタブレットPCから
測定眼のアライメント状態を常に確認
ソーシャルディスタンスを確保した検査も可能

両眼同時測定で得られたレフ・ケラト測定値が予め入力された状態で、
自覚的屈折検査がスタートします。

レフ・ケラト測定

自覚的屈折検査
（R&G検査）

自覚的屈折検査
（遠用視力）

自覚的屈折検査
（クロスシリンダー検査）

Chronosはオートケラトレフラクトメータ、
フォロプター、視力表の機能を1台に集約。
検査毎の座席移動が不要で、移動が困難な方や車
椅子の方でもスムーズに測定が行えます。

昇降レバーで簡単に
テーブル部の高さ調整ができ
最適なポジションでの
測定が可能です。

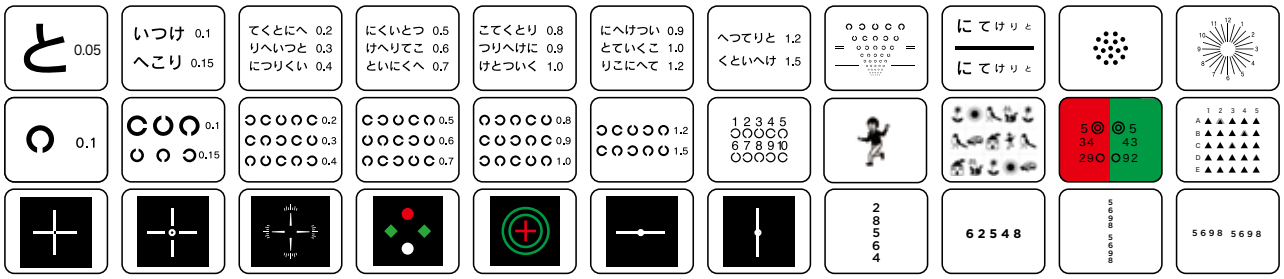
Chronos イメージ図

仕様及び規格

項目	仕様	
他覚検査		
屈折力測定範囲	球面屈折力（最小0.12Dステップ表示）	-25D – +22D*
	乱視屈折力（最小0.12Dステップ表示）	-10D – 0D*
	乱視軸方向（最小1°ステップ表示）	1° – 180°
角膜曲率半径測定範囲	角膜曲率半径（最小0.01mmステップ表示）	5.00mm – 10.00mm
	角膜屈折力（最小0.12Dステップ表示）	67.50D – 33.75D (角膜屈折力 = 1.3375とした時の換算値)
最小瞳孔径	φ2.0mm	
瞳孔間距離測定範囲	50mm – 80mm	
自覚検査		
屈折力測定範囲	球面屈折力（最小0.25D変更ステップ） 乱視屈折力（最小0.25D変更ステップ）	-18.00D ≤ 等価球面度 ≤ +18.00D** -8.00D ≤ 乱視度 ≤ 0.00D***
	乱視軸方向（最小1°変更ステップ）	1° – 180°
プリズム	水平方向（片眼可動範囲、最小0.1△変更ステップ）	±15.0 △****
	垂直方向（片眼可動範囲、最小0.1△ 変更ステップ）	±2.5 △
検査距離（近用、遠用）	25cm – 6.096m	
視力検査範囲	0.05 – 1.6	
視標	視力検査視標、球面屈折力検査視標、乱視検査視標、両眼視機能検査視標（遠用、近用）	
視力表輝度	155cd/m²	
測定ヘッド駆動	横方向	内（本体部中心側） 9mm - 外（本体部外側） 12.5mm 以上
	上下方向	下 15mm - 上 15mm 以上
	前後方向	前 20mm - 後 20mm 以上
	回転角	輻輳 17.5° - 開散 8.5°（眼球回旋軸中心）
電源電圧	本体：AC100 - 240V 50-60Hz 光学台：AC100 - 240V 50-60Hz	
電源入力	本体：160VA、光学台：430VA	
寸法	本体部	510 - 540(H) × 671 - 766(W) × 278 - 357(D)mm
	電源ユニット	276(H) × 117(W) × 197(D)mm
	光学台（本体部）	1510 - 1845(H) × 686(W) × 711(D)mm

*e線(546.07nm)を参照波長した値　球面屈折力+乱視屈折力≦+22D、または球面屈折力+乱視屈折力≧-25D
**角膜頂点間距離(VD)=12mmで換算した値　等価球面度=球面屈折力+乱視屈折力÷2である。等価球面度(遠用)に対し加入度を追加することができる(-18D≦等価球面度(遠用)+加入度≦+18D)。
***角膜頂点間距離(VD)=-3mmで換算した値
****水平方向(片眼可動範囲)のプリズム値は、最大値であり、被験者の瞳孔間距離(PD)と検査距離の組合せにより測定可能範囲は狭くなる可能性がある。

チャート例



販売名：レフラクションシステム Chronos　医療機器届出番号：13B1X00030000Chr
※タブレットPCは本品対象外です。
※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ことがあります。

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」をよくお読み下さい。

TÜV SÜD EN ISO 13485 tuv-sud.com/ps-cert

ISO 14001 JACO EC97J1081 (株)トプコン本社

株式会社トプコンメディカルジャパン

本　　社	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1800	FAX.(03)5915-1805
営業本部	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1803	FAX.(03)5915-1805
ICT事業推進部	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)5915-1804	FAX.(03)5915-1805
東京営業所	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)6867-0123	FAX.(03)6867-0124
札幌営業所	〒064-0807 北海道札幌市中央区南7条西1-21-1第3弘安ビル6F	TEL.(011)520-2150	FAX.(011)520-2151
仙台営業所	〒980-0804 仙台市青葉区大町1-3-2 仙台MDビル1階	TEL.(022)722-0637	FAX.(022)722-0638
横浜営業所	〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央11-3ウェルネスセンタープラザ南ビル101号室	TEL.(045)949-3600	FAX.(045)949-3604
名古屋営業所	〒461-0005 名古屋市東区東桜2-9-1高岳セントラルビルディング2階	TEL.(052)934-0761	FAX.(052)934-0762
大阪営業所	〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-5-15進徳第六ビル2階	TEL.(06)7659-2904	FAX.(06)7659-2906
広島営業所	〒733-0013 広島市西区横川新町8-22(ランドマーク横川)	TEL.(082)294-8971	FAX.(082)294-8994
松山営業所	〒791-1105 松山市北井門2-12-7(エシャンジュル松山103)	TEL.(089)969-1427	FAX.(089)969-1428
福岡営業所	〒812-0042 福岡市博多区豊1丁目10-50 MR博多ビル	TEL.(092)483-3751	FAX.(092)483-3753

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　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL.(03)3558-2506