

ノンコンタクトタイプトノメーター
CT-1/CT-1P ***FREXY***TM



FREXY™

検査機器の次世代スタンダード

トプコンのノンコンタクトタイプトノメーターが、画期的コンセプトで新登場。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ます。パネルの向きや角度も自在に動かすことができ、検者はさまざまなポジションで測定が行えるほか、従来機器に比べ被検者をより簡単にサポートできるようになりました。また、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測定する**左右眼フルオート測定機能**を搭載し、迅速かつスムーズな測定に貢献します。さらに同コンセプトの KR-1 "FREXY" と組み合わせることで、検査室の省スペース化を図ることが可能です。もちろん「ソフトなエア」・「ノズル機構のメンテナンス低減」は従来のトプコンの技術を搭載しています。CT-1/IP "FREXY" は**被検者にやさしく、検者にやさしい、新しい検査スタイル**をご提供します。

特 長

≫ スピーディで簡単操作

- 左右眼フルオート測定機能
- 直感的操作が可能な分かりやすい画面レイアウト
- 追加測定モード

≫ 自在な測定ポジション

- 自在に動かせるタッチパネルモニター
- 省スペースに適したコンパクトデザイン

≫ 安定した測定

- 新設計の5° 傾いた測定ヘッド
- ソフトなエア吹きつけによる眼圧測定
- 中心角膜厚測定による眼圧補正值算出 (CT-1P のみ)

これからは検査機器だって **自由** になれる。

NEW CT-1/CT-1P



検査機器の次世代スタンダード CT-1/CT-1P

The Next Generation of Tonometry

簡単操作のフルオート測定*

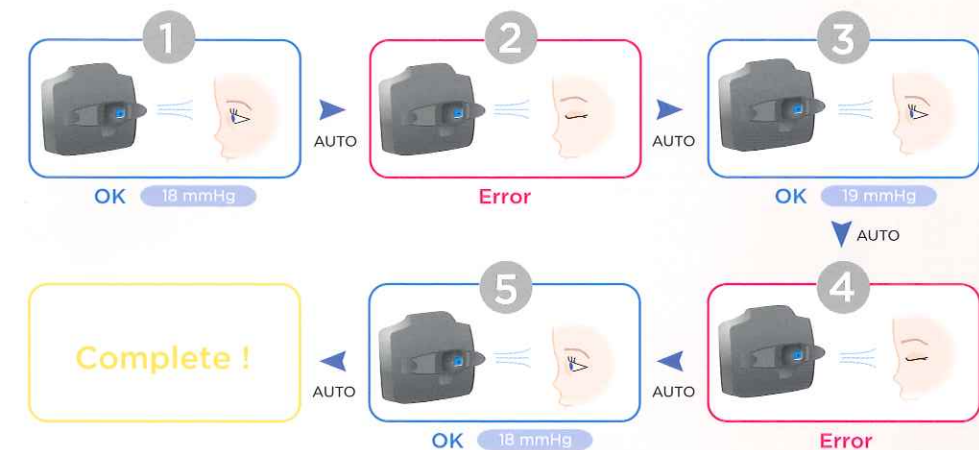
コントロールパネルに表示される瞳孔中心付近を
タッチするだけで、左右眼のデータを自動で測定します。



追加測定モード

まつげやまばたきの影響などにより、測定エラーとなった場合でも、設定した回数の測定を自動的に行う「追加測定モード」を搭載しています。たとえば、3 回分の測定データを得たい場合、まつげやまばたきの影響などにより測定エラーとなった場合は、3 回分のデータを取得するまで自動で測定を続けます。

例) 測定回数3回に設定の場合

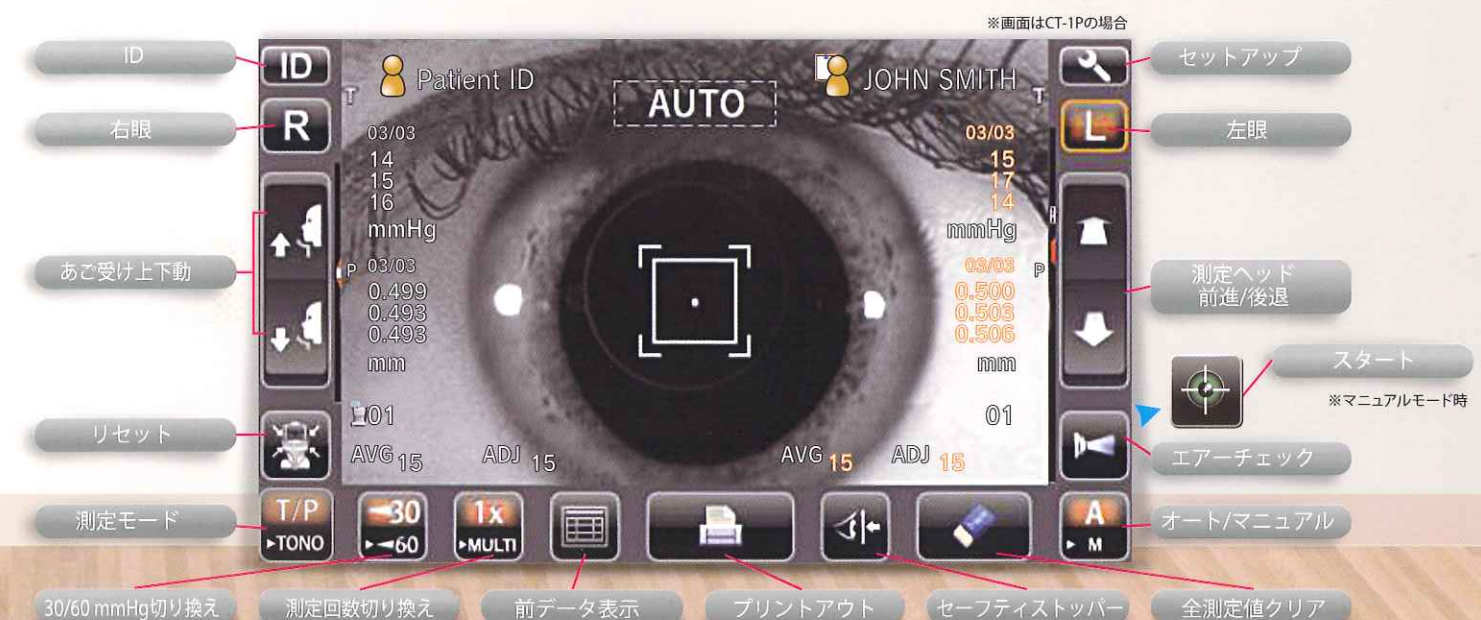


マニュアルモード

オートモードで測定できない被検眼の場合でも、マニュアルモードでの測定が可能です。また、マニュアルモードであっても角膜頂点が見つければ、オートでアライメントを行い、スタートボタン  で測定を行うことができます。

使いやすいコントロールパネル

CT-1/1P "FREXY" にはコントロールレバーはありません。全ての操作をタッチパネル上で行います。直感的に操作することができる分かりやすい画面レイアウトを採用し、ストレスの少ない検査をサポートします。



自由な測定ポジション

Good Point!

CT-1/IP "FREXY" の導入により、これまでの検査スタイルは一新します。モニタを自在に動かせることで多様な設置レイアウトに対応可能で、検査室の状況に応じて使いやすいポジションで被検者を測定することができます。また、トプコン KR-1 "FREXY" と組み合わせることで新しい省スペースレイアウトをご提供します。

コンパクトデザイン

コンパクトデザインで設置方法も様々。ムダのないレイアウトにより検査室の省スペース化に大きく貢献します。



レイアウト
サンプル1

KR-1 と CT-1/IP を "L 字" 型に設置すると、被検者および、検者は 90 度向きを変えるだけで、両装置の測定を行うことができます。

中心角膜厚測定値*による眼圧補正值算出

CT-1P は角膜厚測定機能*を搭載しています。

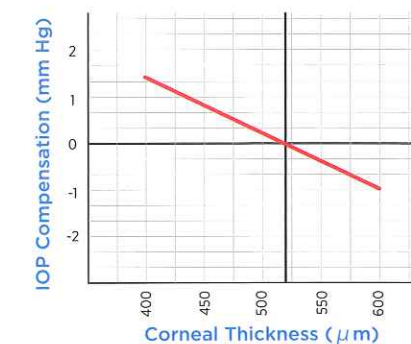
眼圧値と中心角膜厚測定値から、眼圧補正值を算出します。

* 角膜厚測定は CT-1P のみ搭載しています。また同機能は副次的機能です。

眼圧補正值の計算例

眼圧 : T 22 mmHg
角膜厚 : P 450 μ m
眼圧補正值 : ADJ 23 mmHg

補正式 : $ADJ = T - (P - A) \times B$
初期値 A : 中心角膜厚基準値 = 520 (μ m)
B : 係数 = 0.012



※ 角膜厚による眼圧値への影響については、既に学会・論文などで発表されています。

※ 補正式の初期値 A, B は任意の値で設定が可能です。

※ 算出される眼圧補正值は参考値です。

Reference: Suzuki S, et. al. "Corneal thickness in an ophthalmologically normal Japanese population." *Ophthalmology*. 2005, Aug;112(8):1327-36.

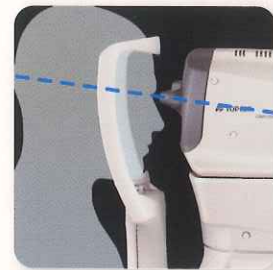
レイアウト
サンプル2-1

FREXY シリーズの KR-1 と組み合わせれば
KR-1 で測定後・・・ (ページをめくると)

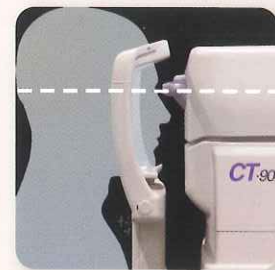
新設計の測定ヘッド

CT-1/1P "FREXY" は新設計の5°傾けた測定ヘッドを採用。人間工学に基づいたデザインで被検者への負担が少なく、安定した測定姿勢を保つことが可能になりました。*

*トブコン調べ



CT-1/ 1P



当社従来機

ソフトなエア

角膜圧平後の余分なエアをカットすることによりソフトで高精度な眼圧測定が可能です。測定時に吹き付けるエアはやわらかく被検者の負担をやわらげます。



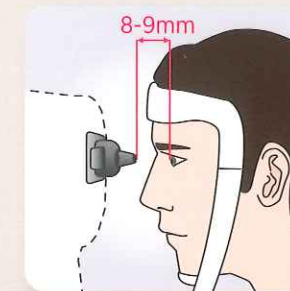
レイアウト
サンプル 2-2

被検者は180度回転し、検者は数歩分移動するだけで、KR-1、およびCT-1/1Pの測定を行うことができます。



セーフティ機能

測定の際、ノズルの先端が被検者の眼に接触することを未然に防ぐ、フルオート測定モデルならではのセーフティ機能を搭載しました。ノズル部位が予め設定した距離よりも角膜に近づくと停止します。また、従来の"TOO CLOSE"表示、警告音でも検者に注意を促します。



例えば、8-9mmに設定するとそれより近づきません。設定はマニュアルで行う必要があります。

ノズルメンテナンスの頻度を軽減

眼圧測定系のノズル内をクリーニングする手間を軽減します。CT-1/1Pでは、ノズル内の汚れの原因である飛散した涙液の吸い込み量を、できるだけおさえる機構にしたことで、メンテナンスの頻度を最小限にしています。



使い勝手のよいプリンター

CT-1/1Pでは、印字後自動で印刷ペーパーをカットするプリンターを内蔵しています。プリンターペーパーは投げ込み式で簡単に交換することができます。



Barcode: -CT 010017-

OID: JOHN SMITH 1

NAME

2012_01_01 AM 11:00
NO: Patient ID 01
SN: 0000001

TONO. DATA

< R >		< L >	
mmHg	ADJ.	mmHg	ADJ.
12	12	12	12
13	13	10	10
13	13	11	11

AVG
12.5 12.5 11.0 11.0

PACH. DATA

< R > mm		< L > mm	
0.511	0.510	0.510	0.510
0.510	0.509	0.509	0.508
0.510	0.508	0.508	0.507

AVG
0.510 0.509

TOPCON

TOPCON Clinic 5

プリントアウトサンプル

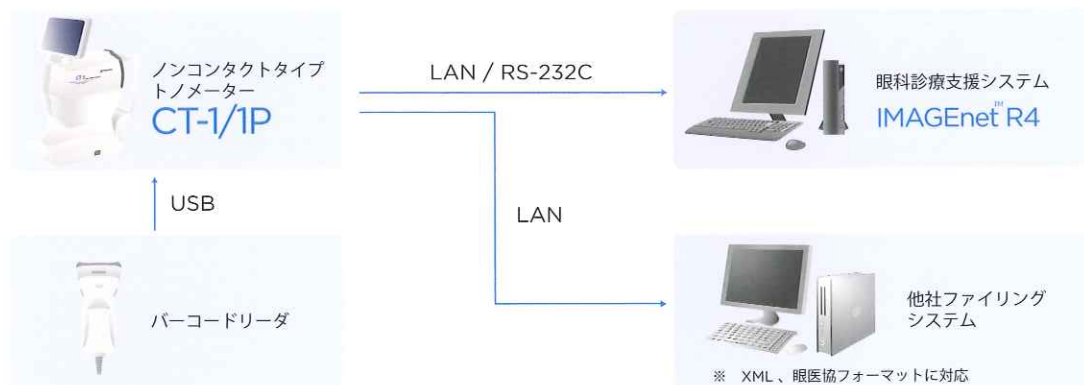
- 1 検者ID
- 2 表示単位「mmHg」の眼圧測定値
- 3 補正後の眼圧測定値
- 4 角膜厚測定値
- 5 入力メッセージ

仕 様

眼圧測定	測定範囲	1 ～ 60 mmHg (表示目盛：1mmHgステップ表示、平均値は1mmHg/0.1mmHgステップ表示)
	測定レンジ	1～30/1～60mmHgの2段切り換え
角膜厚測定*	測定範囲	0.400～0.750mm (表示単位：0.001mmステップ表示)
モニター	8.5型 タッチパネル付きカラー液晶モニター	
外部接続端子	USB (入力用)、RS-232C (出力用)、LAN (出力用)	
寸法	286～326 mm(W) × 445 ～ 526 mm(D) × 466 ～ 615 mm(H)	
質量	19.5kg	
電氣的定格	電源電圧	AC 100V 50-60Hz
	電源入力	75VA

*角膜厚測定はCT-1Pのみ搭載しています。また同機能は副次的機能です。

システムチャート



※ 詳しいシステム構成に関しては販売会社へお問い合わせ下さい。

※ コンピュータを接続する際は、IEC60950/IEC60950-1に適合したものを接続し、分離装置を使用してください。



What is "FREXY" ?

FREXY (フレキシ) とは FREE (フリー)、FLEX (フレックス)、SPEEDY (スピーディ)、の3つの意味を含む造語です。

販売名： ノンコンタクトタイプトノメーターCT-1P 医療機器承認番号：224008ZX00040000
ノンコンタクトタイプトノメーターCT-1 医療機器承認番号：223AABZX00141000
オートケラトレフラクトメータKR-1 医療機器届出番号：13B1X00030000KR1

※画面はハメコみ合成です。

※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。



(株)トプコン本社



(株)トプコン本社



(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
シ ス テ ム 部	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL.(03)3558-3272	FAX.(03)3558-3736
サ ー ビ ス 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	〒113-0033 東京都文京区本郷3-40-10(三翔ビル本郷7F)	TEL.(03)3813-6511	FAX.(03)3813-6512
札幌営業所	〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1(岩崎ビル6F)	TEL.(011)207-3250	FAX.(011)207-3251
仙台営業所	〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-6-6(ソキア・トプコン仙台ビル3F)	TEL.(022)292-3009	FAX.(022)292-3018
横浜営業所	〒224-0021 横浜市都筑区北山田1-14-23	TEL.(045)591-4471	FAX.(045)591-4476
名古屋営業所	〒461-0003 名古屋市中区錦井2-12-34(ABCサクラガーデンビル1F)	TEL.(052)934-0761	FAX.(052)934-0762
京都営業所	〒601-8414 京都府京都市南区西九条蔵王町30-1	TEL.(075)280-0017	FAX.(075)280-0018
大阪営業所	〒577-0012 大阪府大阪市東1-3-12	TEL.(06)7670-0061	FAX.(06)7670-0063
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(エシアンビル松山103)	TEL.(089)969-1427	FAX.(089)969-1428
福岡営業所	〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6	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 <http://www.topcon.co.jp>

本社・アイケア国内営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL.(03)3558-2506
(株)トプコンサービス 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 (株)トプコン内 TEL.(03)3965-5491

大豆インキを使用しています。

©2012 株式会社トプコン

Printed in Japan 2012 04-40 NP E075-1