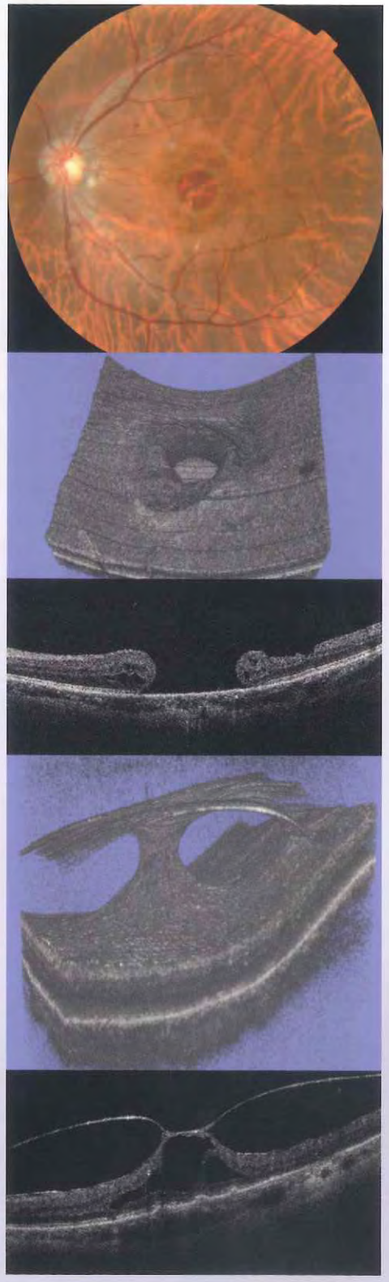
3 次元眼底像撮影装置

3D OCT-1 Maestro

TOPCON
CONNECTING VISIONS

3D OCT-1 Maestro
3D OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY



The OCT World at Your Fingertips

トプコンは今までの OCT の印象を変える、そしてこれからの眼科診療によりフィットする、そんな想いを形にした新しいコンセプトの OCT を作りました。3D OCT-1 Maestro が眼科診療の次のステージへ一歩踏み出します。

3D OCT-1 Maestro

3D OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY

The OCT World at Your Fingertips

特　長

- 指先でタッチするだけ、左右眼オート撮影
- 充実の解析機能とわかりやすいレポート表示
- 多彩な撮影機能・撮影アシスト機能
- 高画質 / 高精細 OCT & カラー眼底像
- シンプルなネットワークソリューション
- フレキシブルレイアウト

指先でタッチするだけ、左右眼オート撮影

Simple Operation

オート撮影 *

タッチパネルに表示される撮影アイコンをタッチし、あとは「Capture」アイコンをタッチするだけで、
アライメント・フォーカス・撮影までを全て自動で行います。またレポートもワンクリックで簡単に表示できます。

セミオート撮影

極めて簡単なアライメント操作によるセミオート撮影も搭載しており、検者の任意のタイミングで撮影することも可能です。
オート撮影が困難な患者さんの場合でも、スムーズに撮影することができます。

スムーズな撮影を可能にする独自技術

Stereo-matching Automatic Alignment ™

よりスムーズなアライメントを実現するため
3D OCT-1 Maestroではトプコン独自の
アライメントシステムを搭載しています。

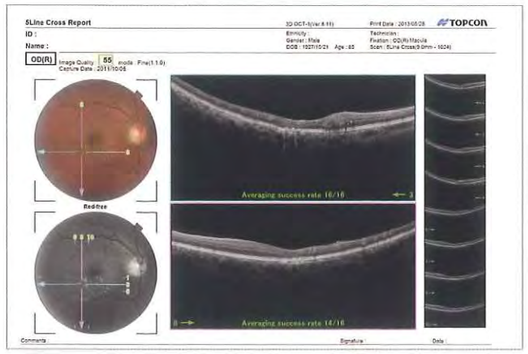
コントロールレバーは
もう必要ありません

* 被検眼によってはオート撮影が作動しない場合があります

充実の解析機能

Fully Comprehensive Analyzed Data

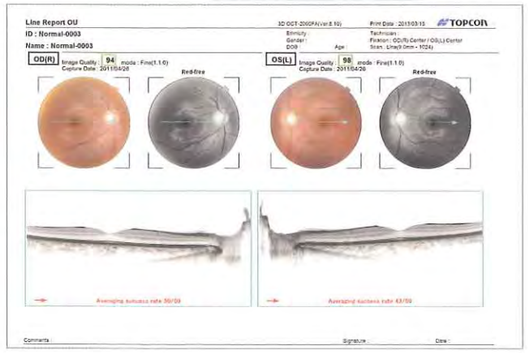
MACULA



5 ラインクロススキャン

水平、垂直の断層像を 5 本ずつ取得できます。素早く撮影ができる為スクリーニングにも経過観察にも使用できます。

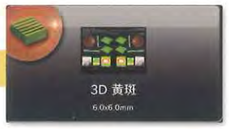
MACULA

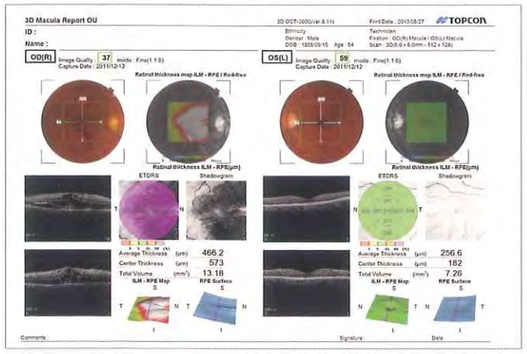


ラインスキャン

50 枚までの重ね合わせが可能な、高画質な断層像を提供します。

MACULA

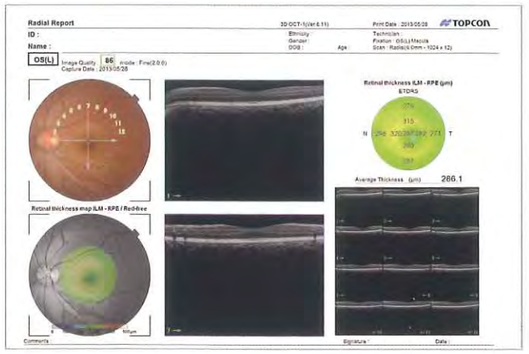




3D 黄斑部解析

黄斑部エリアを水平方向にスキャンします。3D 画像による詳細な黄斑部の解析が可能です。黄斑部周辺の網膜厚マップの算出、ノーマティブデータベースとの比較を行います。

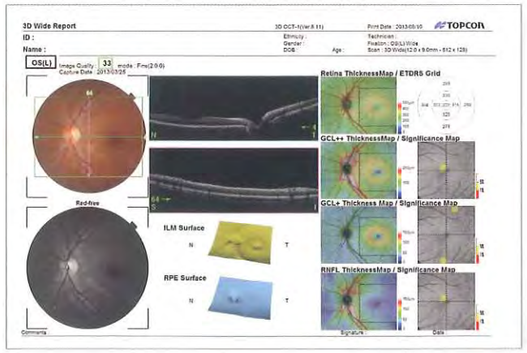
MACULA



ラジアルスキャン

同一中心で放射状のスキャンを行います。素早く 12 方向の断層像が得られ、疾患部の全体像が把握できる便利なスキャンです。

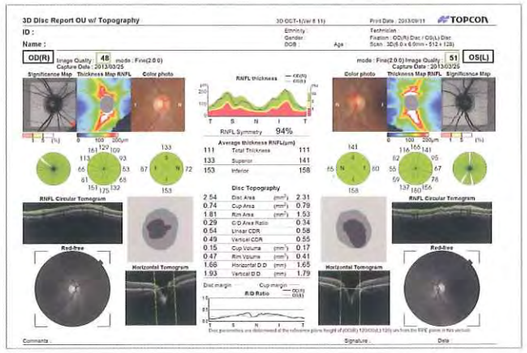
GLAUCOMA



3D Wide 12x9mm スキャン

黄斑から視神経乳頭まで、広範囲が一度の撮影で把握できるスクリーニングに最適なスキャンです。網膜厚マップ、GCL 厚マップ、RNFL 厚マップを算出します。

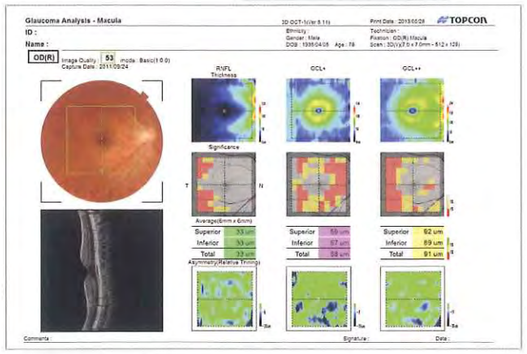
GLAUCOMA



3D 視神経乳頭形状解析

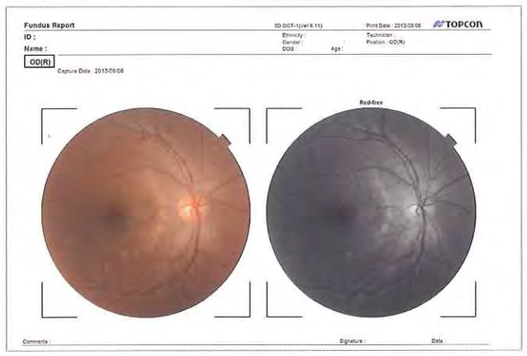
視神経乳頭エリアを水平方向にスキャンします。眼底画像、RNFL 厚マップや各種パラメータで視神経乳頭部の形状を解析し、ノーマティブデータベースとの比較を行います。

GLAUCOMA



3D 黄斑部（V）緑内障解析

黄斑部エリアを垂直方向にスキャンし、RNFL 厚マップ、GCL 厚マップ (GCL+, GCL++)、網膜厚マップを算出し、ノーマティブデータベースとの比較を行います。



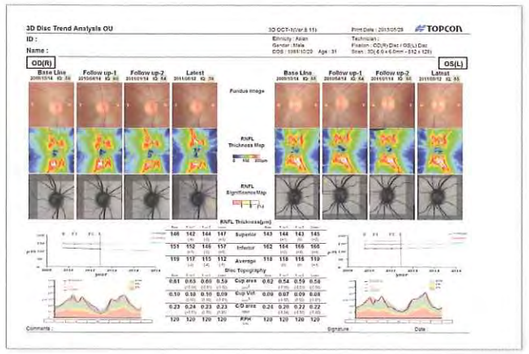
眼底像撮影・眼底周辺撮影

無散瞳眼底カメラとしての撮影を行います。（中心、周辺部）
眼底像撮影モードではレポートの印刷も可能です。*

* Fast Map の設定による

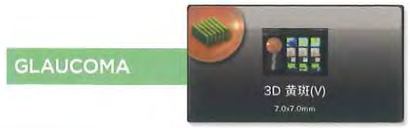
充実の解析機能

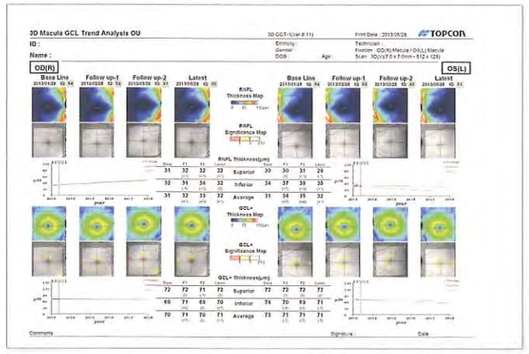
Fully Comprehensive Analyzed Data



3D 視神経乳頭トレンド解析（Disc）

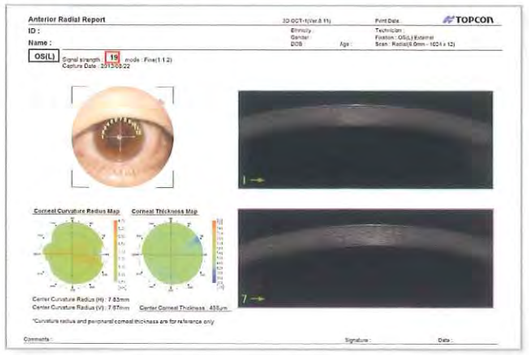
3D 視神経乳頭部の解析結果を最大 4 回まで時系列表示します。
緑内障の進行把握に有用です。





3D 黄斑部トレンド解析（GCL）

3D 黄斑部 (V) の解析結果を最大 4 回まで時系列表示します。
緑内障の進行把握に有用です。



ラジアル前眼部 *

角膜曲率半径マップ、角膜厚マップにより、角膜中心部の
形状把握が出来ます。

ライン前眼部 *

隅角の撮影に適したスキャンです。

多彩な撮影機能・撮影アシスト機能

3D OCT-1 Maestro Has Been Designed to Provide Highly Accurate Data

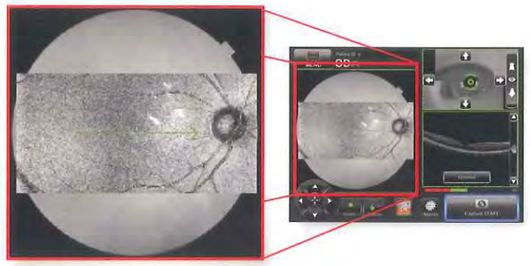
様々な状況下でもスムーズに撮影ができるよう、多彩な撮影機能・撮影アシスト機能を搭載しています。

小瞳孔 & 明室対応

— Live Fundus View™（OCT-LFV 像）

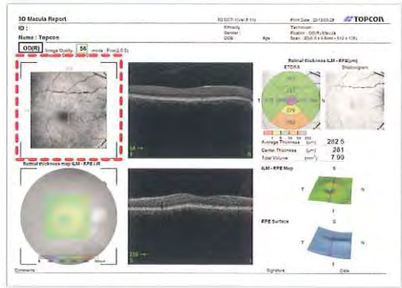
眼から反射した干渉信号から生成されるOCT-LFV像を表示することで、小瞳孔などの場合でも常に眼底像を確認でき、乳頭、血管、スキャン位置などを把握することができます。

* 最小瞳孔径2.5mm



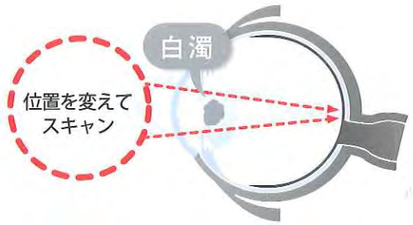
— 3D 撮影時の眼底撮影 ON/OFF

3D撮影時でも眼底撮影機能をOFFにすることで、フラッシュによる縮瞳や、小瞳孔の影響を最小限に抑えることができます。続けて別のスキャンパターンで撮影する場合でも、スムーズに撮影することが可能です。



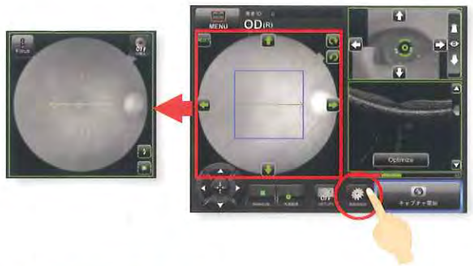
白内障モード

白内障など水晶体中心部に白濁がある場合、白内障モードに切り替えることで、位置を変えてスキャンできます。



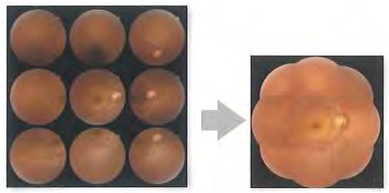
マニュアルモード

被検眼によってはオート撮影が作動しない場合があります。そのような場合にマニュアル操作で撮影を行うことが可能です。簡単に操作頂けるマニュアルモードを用意しています。タッチパネル上で快適にアライメントからスキャン位置調整まで行えます。



眼底周辺部撮影

4点/8点の内部固視灯を搭載しており、広範囲の眼底撮影が可能です。パノラマソフト**を併用することで、撮影した複数枚の眼底画像から広範囲の眼底画像を合成することもできます。

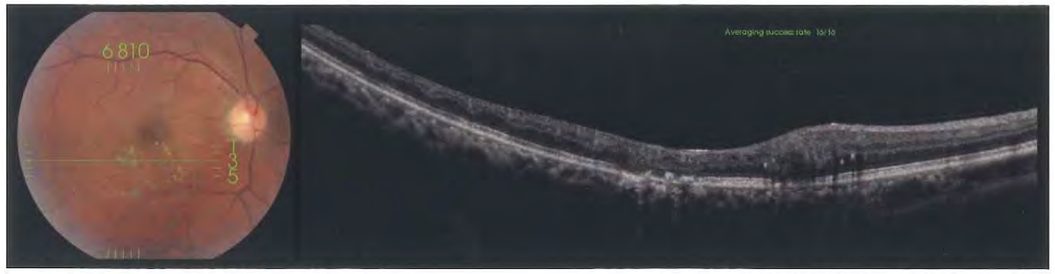


* 前眼部/前眼部断層像観察・撮影を行うには付属の前眼部アタッチメントが必要です　** IMAGEnet R4(オプション)

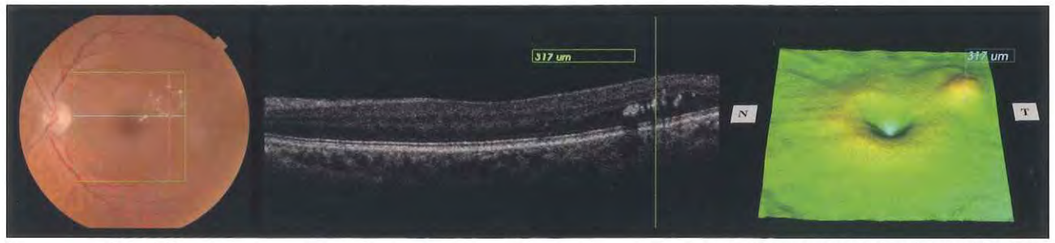
高画質・高精細 OCT & カラー眼底像

Stunning OCT Images and Retinal Images

50,000 A-scans/秒の高解像度高速スキャンで、明瞭なB-scan画像を簡単に撮影できます。病態の把握、各層の確認が、3D画像でも、Bscan画像でも行えます。さらにカラー眼底撮影機能を搭載しているため、OCTと同時に眼底画像も取得することが可能です。

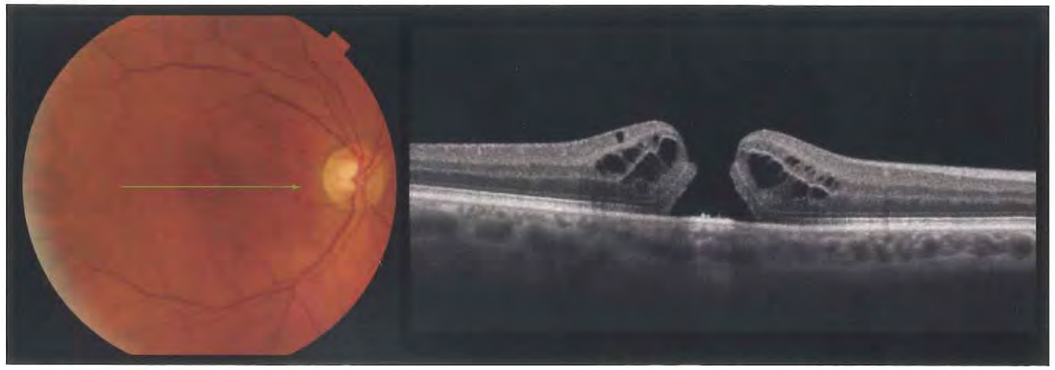


85 歳男性右眼：網膜静脈分枝閉塞症



62 歳男性左眼：糖尿病性網膜症かつ輪状白斑

97 歳女性右眼：加齢性黄斑変性



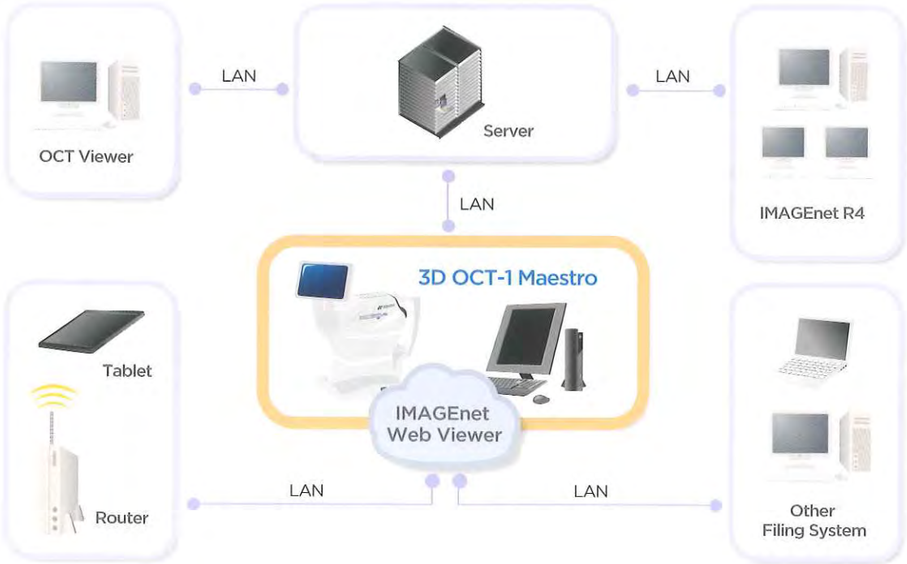
71 歳男性右眼：黄斑円孔（全層）

もっとシンプルでもっと繋がるネットワーク

Simple Network

IMAGEnet™ R4 との連携により、他の画像データや検査データとのシームレスなシステム運用が可能です。また、IMAGEnet™ Web Viewer を組み合わせることで、他社システムとの併用など、効率的でシンプルな運用も可能で、フレキシブルなネットワーク構築を支援します。

システムチャート



設置レイアウト

可動式のタッチパネルモニターの搭載により、検者は患者さんの背面や側面から操作することができます。また壁際への設置や、小さいテーブルへの設置、さらに2台並べて設置できるなど、施設に応じた設置を可能にします。

仕 様

眼底観察・撮影	3 D OCT-1 Maestro
撮影種類	カラー、レッドフリー*
撮影画角	45° ／ 30°相当（デジタルズーム）
作動距離	34.8mm（眼底撮影時）
撮影可能瞳孔径	通常時：φ4.0mm以上 小瞳孔径時：φ3.3mm以上
眼底断層像観察・撮影	
スキャン範囲（眼底上）	横方向 ：3～12 mm　　縦方向 ：3～9 mm
スキャンパターン	3Dスキャン(水平／垂直) 直線状スキャン（Line-scan／Cross-scan／Radial-scan）
スキャンスピード	50,000 A-Scans/秒
横方向分解能	20μm
深さ方向分解能	6μm
撮影可能瞳孔径	φ2.5mm 以上
眼底観察・撮影／眼底断層像観察・撮影	
固視標	内部固視標：提示位置切換・調整、提示方法変更可能 周辺部固視標：内部固視標提示位置に連動し提示 外部固視標
前眼部観察・撮影 **	
撮影種類	カラー
作動距離	62.6mm（前眼部撮影時）
前眼部断層像観察・撮影 **	
作動距離	62.6mm（前眼部撮影時）
スキャン範囲（角膜上）	横方向 ：3～6 mm　　縦方向 ：3～6 mm
スキャンパターン	直線状スキャン（Line-scan／Radial-scan）
スキャンスピード	50,000 A-Scans/秒
固視標	外部固視標
電気的定格	
電源電圧	AC 100V　50-60Hz
電源入力	70-150VA
寸法・質量	
寸法	307～442mm(W) × 472～668mm(D) × 518～722mm(H)
質量	21kg

* カラー画像を処理し擬似的にレッドフリー表示をするデジタルレッドフリー
** 前眼部/前眼部断層像観察・撮影を行うには付属の前眼部アタッチメントが必要です

販売名：3次元眼底像撮影装置 3D OCT-1　医療機器認証番号：224AABZX00151000
※ 3D OCT-1 Maestroは 3D OCT-1の愛称です。
※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、
ご使用の前に必ず「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　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
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	〒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	〒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 名古屋市東区筒井2-12-34(ABCサクラガーデンビル1F)	TEL.(052)934-0761	FAX.(052)934-0762
大阪営業所	〒577-0012 東大阪市長田東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(エシャンジュル松山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・アイケア国内営業グループ　〒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。
©2013 株式会社トプコン

Printed in Japan 2013 9-50 NP E102-1