



Technology for Life Science

2D/3D 無散瞳眼底カメラ・解析システム

コーワ  
**nonmyd WX<sup>3D</sup>**  
RETINAL CAMERA



Kowa

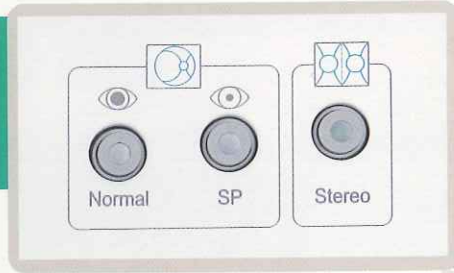
# nonmyd WX<sup>3D</sup>

RETINAL CAMERA

従来の無散瞳眼底カメラの機能はそのままに、  
同時ステレオ撮影機能を付加した、  
新コンセプトの眼底カメラが新登場！



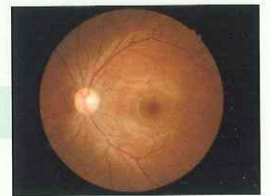
撮影対象に合わせて  
ノーマルモード・SPモード・  
ステレオモードの  
3つのモードをご用意。



## 2D Normal & SP

### ノーマルモード - 画角 45° -

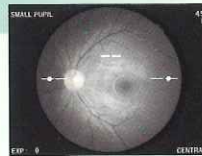
1200万画素デジタル一眼レフカメラ搭載で、高精細な  
眼底画像が得られます。  
また、9方向の内部固視灯で、広範囲の撮影が可能です。



### SP(小瞳孔撮影)モード - 画角 45°\* -

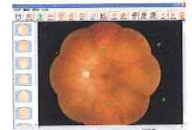
散瞳が十分でない被検眼でも、瞳孔径φ3.5mm以上で撮影  
可能です。さらに撮影可能範囲の目安をモニターで確認  
できます。

\*被検眼により外周にフレアが入る場合があります。

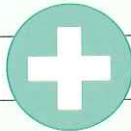


#### OPTION

- パノラマ自動合成ソフト



撮影画像を短時間で自動  
的に回転・位置合わせし、  
パノラマ合成をアシスト。



## 3D Stereo

### ステレオモード - 画角 34° (横 20° × 縦 27°) -

#### 撮影

独自の機構により、1ショットで同時立体撮影が可能です。  
位置ずれがなく、視差が一定なステレオ画像が得られます。

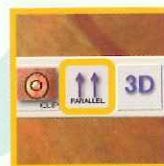
#### 立体観察

視神経乳頭の形状を立体的に観察できます。

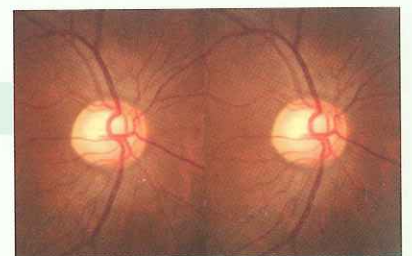
2Dモニターで観察する  
場合、平行法 / 交差法を  
1クリックで切替可能。



キャプチャーソフト



平行法 / 交差法の切替  
(非表示も可)



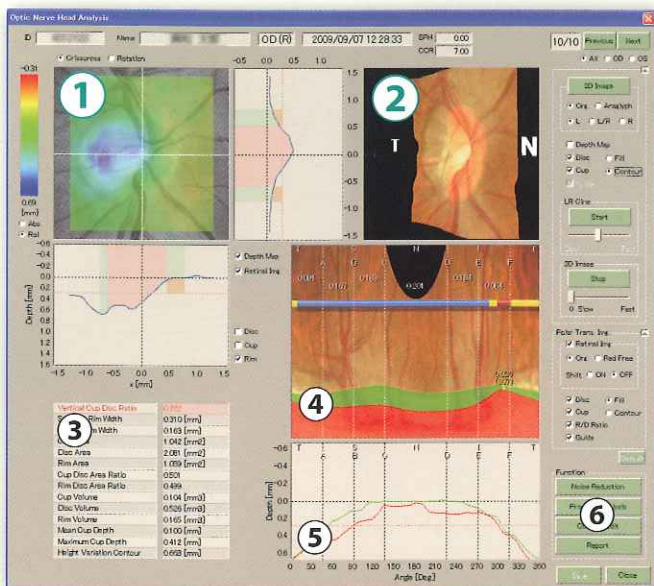
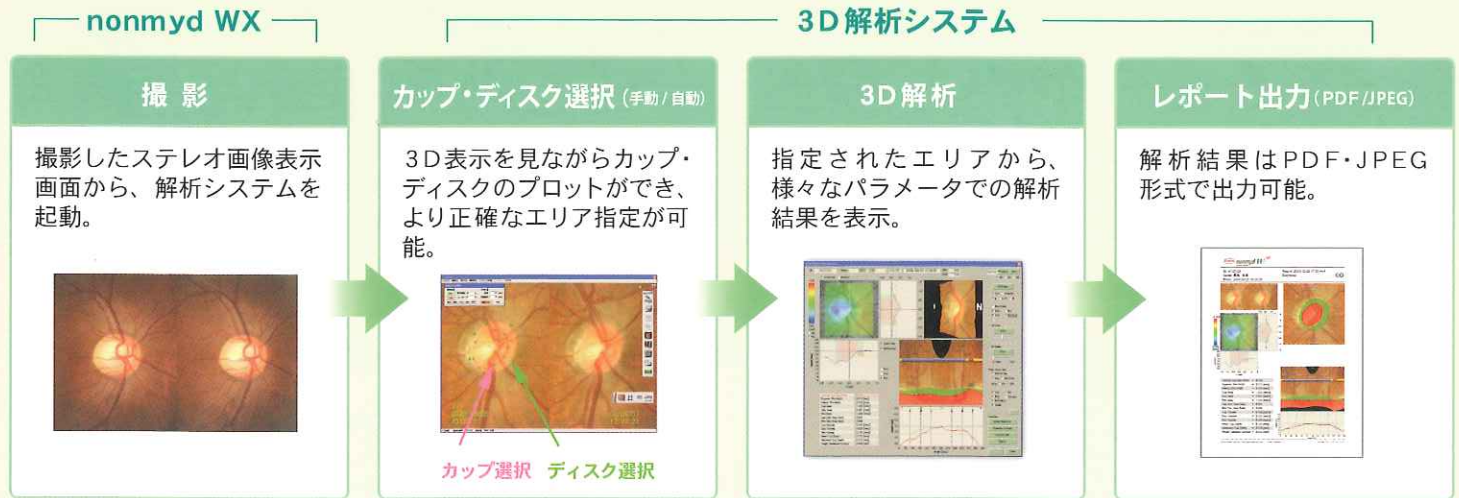
さらに、3Dモニター(オプション)  
使用時は偏光メガネで簡単に立体  
観察できます。





# 3D解析システム

視神経乳頭の3次元画像解析で、緑内障診療を強力にサポート！



解析数値結果表示画面

## 解析数値結果表示 ③

視神経乳頭パラメータ(解析結果)を表示することができます。

## 極座標表示 ④

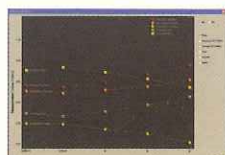
深さ分布表示をさらに極座標表示することで、視覚的にリム(視神経乳頭辺縁部)の薄い部分を表示することができます。

## 輪郭深さ分布グラフ ⑤

カップ・ディスクの輪郭の深さ分布をグラフ表示することができます。

## 経過観察 ⑥

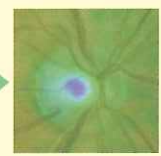
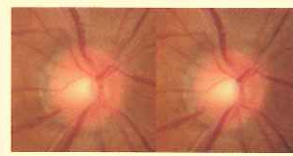
カップ・ディスク比、リム・ディスク比、カップ面積等、様々なパラメータのグラフ表示が可能です。



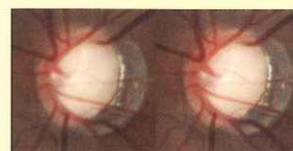
## 深さ分布 ①

解析エリアの深さ分布を色分け表示できます。また、任意の位置の断面形状をグラフ化できます。

正常眼

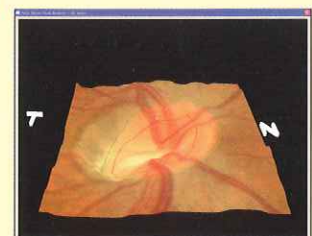


緑内障眼



## 3D表示 ②

ステレオ撮影したデータから構築した3D画像を表示します。



## OPTION

画像ファイリングシステム コーワ VK-2 との組み合わせにより、ネットワークで画像が一括管理でき、インフォームドコンセントに有用。





Technology for Life Science

2D/3D 無散瞳眼底カメラ・解析システム

コーワ nonmyd WX<sup>3D</sup> RETINAL CAMERA

### 構成

ご用途に合わせて、様々な組み合わせをお選びいただけます。

#### 主な組み合わせ

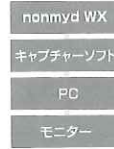
##### 3D解析システムセット

ステレオモードで撮り込まれた画像を3D解析でき、正確な診断をサポートします。



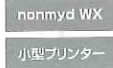
##### PCセット

画像キャプチャソフトにより、撮影画像をPCに表示、保存することが可能です。



##### ダイレクトプリントセット

ピクトブリッジ対応のプリンターでダイレクト印刷が可能です。



#### オプション



■ 2D/3Dモニター



■ 3Dモニター

- 簡易暗幕
- トランクケース
- 電動光学台
- 外部固視灯
- テンキー(多点内部固視灯切替用)
- 3D解析ソフトウェア
- パノラマ自動合成ソフト

#### 仕様

##### 本体部

撮影モード	ノーマル/SP/ステレオ 電動切替式	作動距離合わせ	2輝点表示式
ステレオ撮影方式	同時ステレオ撮影	カメラ	ニコン社製デジタル一眼レフカメラ D90
ステレオ撮影視差	7.4°(被検眼 OD時)	モニター	5.7インチ液晶モニター
画角	ノーマル: 45° SP: 45°* ステレオ: 34°(横20°×縦27°)	光源	観察用: 近赤外LED 撮影用: キセノンフラッシュランプ
	*被検眼により外周にフレアが入る場合があります。	内部固視灯	後極部 / 視神経乳頭部 / 黄斑部 / 周辺8点
作動距離	30mm	架台作動範囲	前後: 40mm 左右: 98mm 上下: 27mm(電動式)
撮影可能瞳孔径	ノーマルモード: φ4.0mm SPモード: φ3.5mm ステレオモード: φ4.0mm	あご載せ作動範囲	55mm(電動式)
		インターフェース	画像出力、撮影条件出力、テンキー入力
フォーカス調整範囲	補正なし: -12D~+13D -補正時: -32D~-10D +補正時: +10D~+35D	電源	入力: AC100-240V 50/60Hz 消費電力: 150VA
ピント合わせ	スプリット輝線合致式	寸法/重量	310(W)×504(D)×548(H)mm / 21kg(デジタルカメラバックを除く)

##### ソフトウェア

画像キャプチャー、3D解析(オプション)

OS: Windows® XP

モニター画面はめ込み合成です。

nonmydは興和株式会社の日本国における登録商標です。

Windows®は米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。

その他記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

仕様および製品の外観は、予告なく変更することがあります。

一般的名称: 眼底カメラ 眼撮影装置

販売名: コーワ nonmyd WX

認証番号: 221AGBZX00309000 特定保守管理医療機器

**Kowa** 興和株式会社

#### 電機光学事業部

東京 〒103-8433 東京都中央区日本橋本町 3-4-14 TEL (03) 5623-8051  
 仙台 〒980-0802 仙台市青葉区二日町 12-21 TEL (022) 267-1784  
 名古屋 〒461-0005 名古屋市中区東桜 1-10-37 TEL (052) 963-3296  
 大阪 〒541-8511 大阪市中央区淡路町 2-3-5 TEL (06) 6204-6184  
 広島 〒730-0014 広島市中区上幟町 10-23 TEL (082) 502-8571  
 福岡 〒812-0025 福岡市博多区店屋町 4-15 TEL (092) 271-2663

URL: <http://www.kowa.co.jp>

