



ノンコンタクトトノメーター

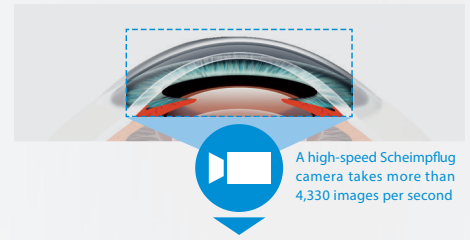
*Corvis<sup>®</sup> ST*



エアパフに対する角膜の反応を記録することで、in-vivoでの生体力学特性の測定が可能  
bIOP・剛性パラメーター・CBIを1度の測定で表示

## 特長

- 毎秒4,330フレームを取得する超高速シャインブルックカメラを搭載
- 水平方向8.5mmの画像を取得し、動画で記録
- 測定時間31m秒の内に、140枚の画像を取得



## bIOP (Biomechanical corrected IOP)

年齢、角膜厚および角膜の生体力学特性に基づき  
補正した眼圧値

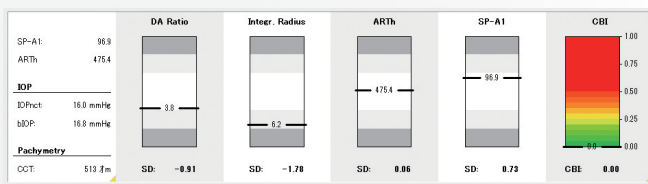
## 剛性パラメーター

- 角膜剛性
- 円錐角膜の検出、クロスリンクングによる角膜特性変化の評価、緑内障への応用を期待

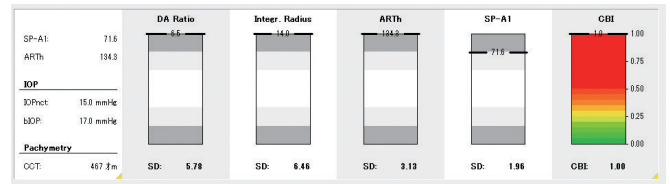
## CBI:円錐角膜検出 - 角膜の反応を基に評価

(Corvis Biomechanical Index)

- Corvis® STで取得された6つのパラメーターを総合評価し、正常眼と円錐角膜眼の区別を行う
- 0.00~1.00の範囲で示され、値が高いほど円錐角膜の可能性を示唆



正常眼データ

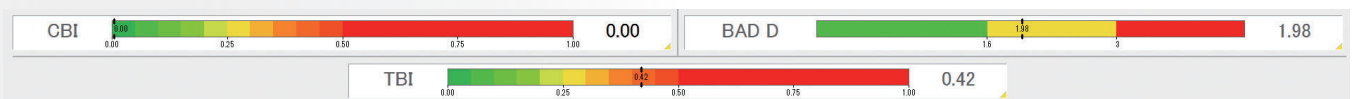


円錐角膜眼データ

## TBI:円錐角膜検出 - 角膜の反応と形状を基に評価

(Tomographic Biomechanical Index)\*1

- 前眼部画像解析装置Pentacam®で得られた角膜前後面のトモグラフィーデータとCorvis® STで得られたCBIを総合評価し、算出された円錐角膜指標
- Pentacam®のBAD-D値などからランダムフォレストアルゴリズムで算出

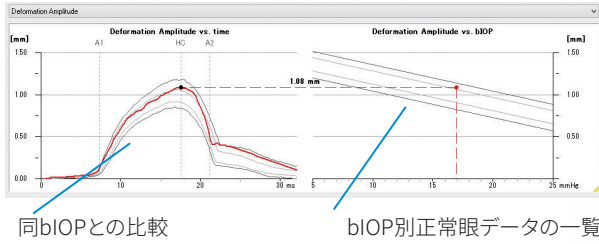


正常眼、トポ偽陽性データ

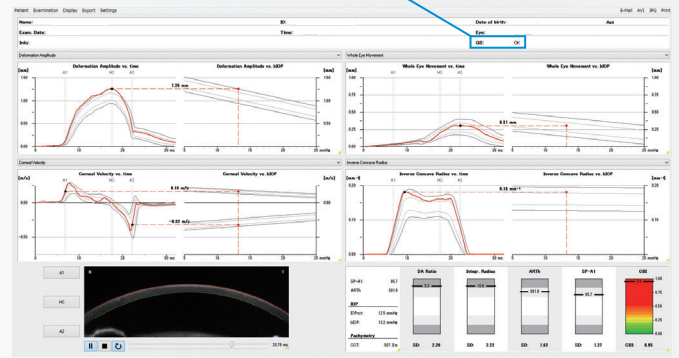
\*1 Pentacam® (別売) のデータが必要です

# Vinciguerra Screening Report

- 円錐角膜検出を含む、生体力学特性のスクリーニング
- 正常値を搭載



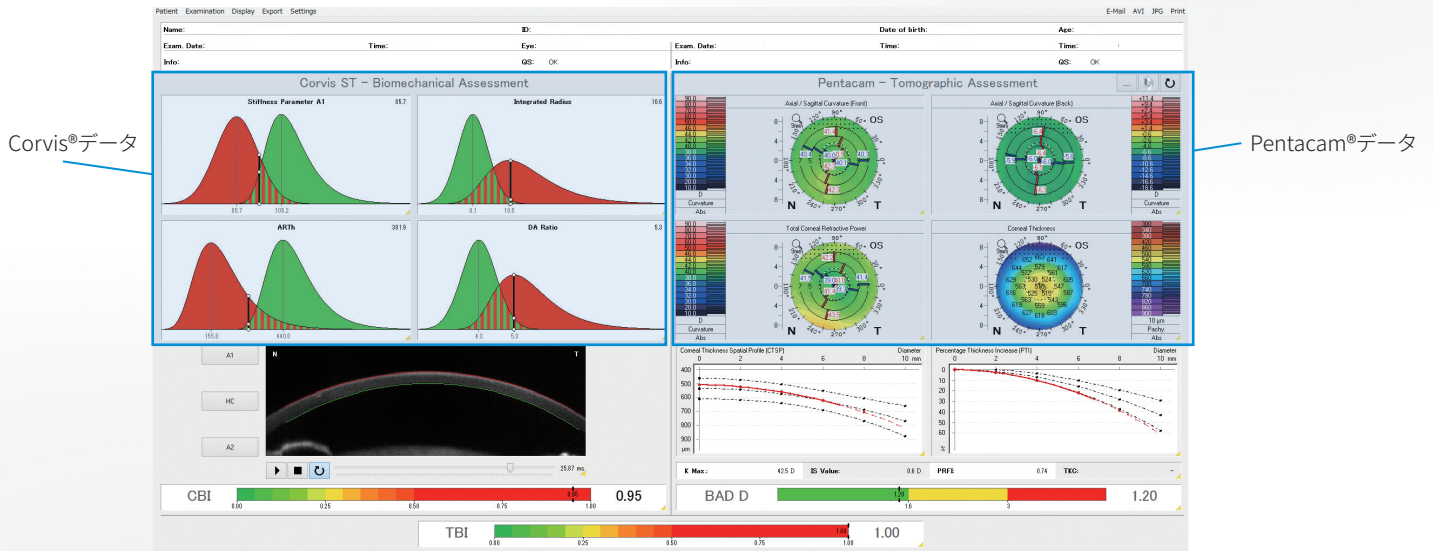
検査毎にQS(信頼指標)を呈示



円錐角膜眼データ

# Tomographic and Biomechanical Assessment

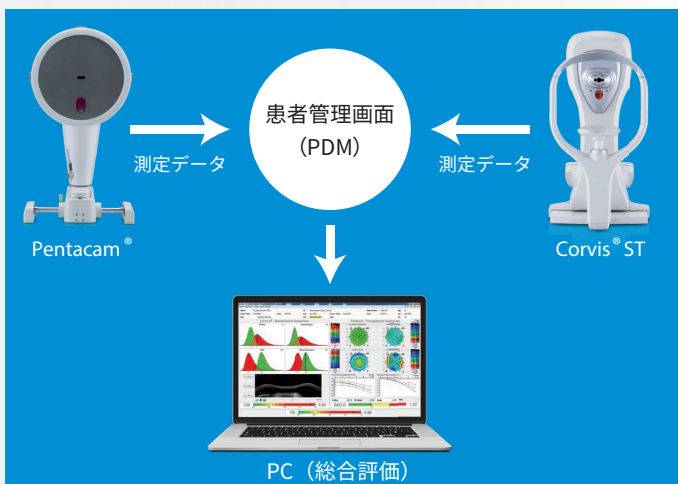
- Corvis® STとPentacam®の結果を総合評価し円錐角膜の可能性を示唆
- 両データを総合することで、検出感度および特異度を向上



正常眼、トポが偽陰性データ

## 接続機能

Pentacam®とCorvis® STで得られたデータの接続は、共通の患者管理画面(PDM)を介して接続可能



## Pentacam®

本器とデータの連携が可能な前眼部画像解析装置。回転式シャインブルームカメラによって角膜前後面を測定し、包括的なトモグラフィデータを取得

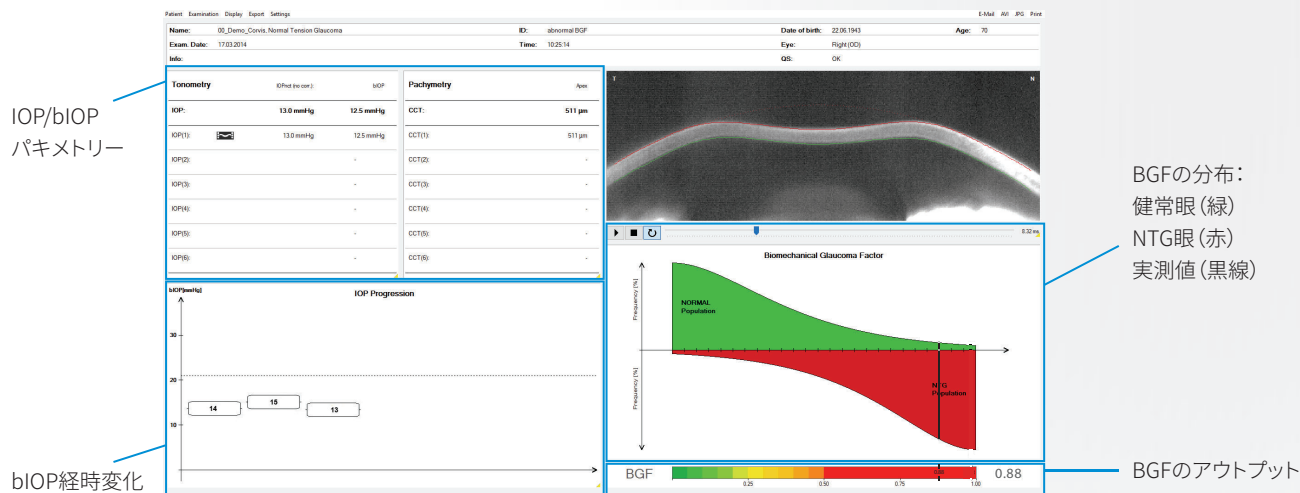
## Belin Ambrósio Display

角膜前後面の形状、角膜厚推移などを正常眼データベースと比較

Corvis® ST

# Biomechanical Glaucoma Factor [BGF]

- 生体力学特性から検出した正常眼圧緑内障 (NTG) のリスクを数値化した指標 (0から1で表記)
- 同一画面でIOP、bIOP、bIOP経時変化を確認可能 (最大6回まで)



## 仕様

### トノメーター

|      |             |
|------|-------------|
| 測定範囲 | 6 - 60 mmHg |
| 測定距離 | 11 mm       |
| 固視灯  | 赤色LED       |

### 電氣的定格

|        |          |
|--------|----------|
| 最大消費電力 | 49.5 VA  |
| 電圧     | 100 V AC |
| 周波数    | 50-60 Hz |

### シャインブルークカメラ

|            |                      |
|------------|----------------------|
| フレームレート    | 4,330画像/秒            |
| 測定範囲       | 8.5 mm (水平方向)        |
| パキメーター測定範囲 | 300-1,200 μm         |
| 測定ポイント数    | 576 ポイント             |
| 光源         | 青色LED (455 nm UVフリー) |

### 寸法・質量

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 寸法 (W×D×H) | 270×540×485-520 mm |
| 質量         | 14 kg              |

## エクスポート機能

- CSV (テキストエディター あるいは Excel で読み込むことが可能。解析画面に表示された項目に限らず、各シャインブルーク画像から得られる数値データをエクスポート)
- JPG (静止画)
- AVI (動画)



本仕様およびデザインは改良のため、予告なしに変更することがあります。  
カタログの記載内容: 2020年10月現在

販売名 コルビスST  
 認証番号 22500BZX00261000  
 製造業者 OCULUS Optikgeräte GmbH



株式会社 ニコン ソリューションズ  
 〒140-0015 東京都品川区西大井1-6-3  
<https://www.opthalmic.nsl.nikon.com>

