

第3回 円錐角膜勉強会
平成25年1月26日

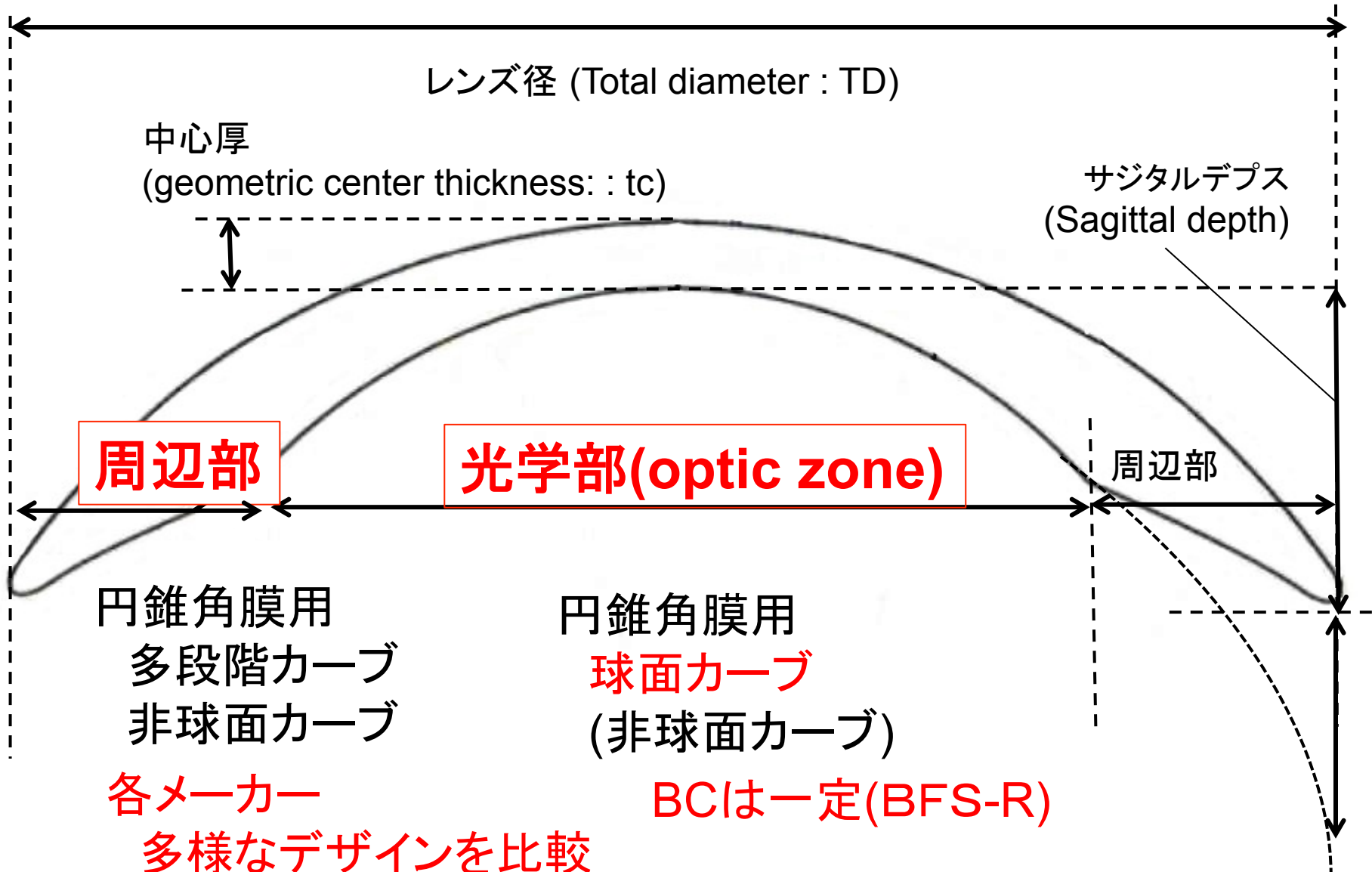


円錐角膜へのコンタクトレンズ処方

初心者から達人まで使える技法

東京医大 森 秀樹

HCLのデザイン



第一選択のBCの決め方

- 京都府立医大 (日コン誌 2011年 シンポジウム)
 - 重症度別 I8.0mm II7.7mm III7.5mm
- 道玄坂糸井眼科 (あたらしい眼科2010年 特集：円錐角膜)
 - 重症度別 I7.9mm II7.5mm III7.0mm IV6.5mm

- 東京医大
 - 前眼部OCT(CASIA)

BFS値



フォトケラトスコープ

職人技(名人芸)

東京医大式 3 step法

■ Step1

- BCを決定(BFS-R)

■ Step2

- ・ BC以外のパラメーターを比較
 - ・ 各メーカー・円錐角膜用を比較
 - ・ 円錐角膜は重症度を参考

重症度	K値
グレードI (軽度)	7mm以上
グレードII (中等度)	7mm未満
グレードIII (強度)	6mm未満
グレードIV (最強度)	5mm未満

球面 > 円錐角膜用

球面 < 円錐角膜用

カスタム or 角膜移植

Mカーブ(東京医大仕様)

■ ベースカーブ

- ・ 0.1mmステップ
- ・ 5.0mm~7.8mm

■ サイズ

- ・ 9.0mm、9.5mm

■ 周辺デザイン

エッジリフト
低い 高い

- ・ B C 5.0mm~5.9mm Cタイプ・Eタイプ
- ・ B C 6.0mm~6.9mm Bタイプ・Dタイプ
- ・ B C 7.0mm~7.8mm Aタイプ・Cタイプ

サイズ、周辺デザインを比較しやすいように
トライアルレンズを揃える



タイプB (東京医大仕様)

- ベースカーブ
 - ・ 0.1mmステップ
 - ・ 5.1mm(特注)～7.9mm
- サイズ
 - ・ 9.6mm、8.8mm(特注)
- 周辺デザイン
 - ・ 標準エッジリフト、高エッジリフト(特注)

サイズ、周辺デザインを比較しやすいように
トライアルレンズを揃える



東京医大式 3 step法

■ Step1

- BCを決定(BFSを参照)

■ Step2

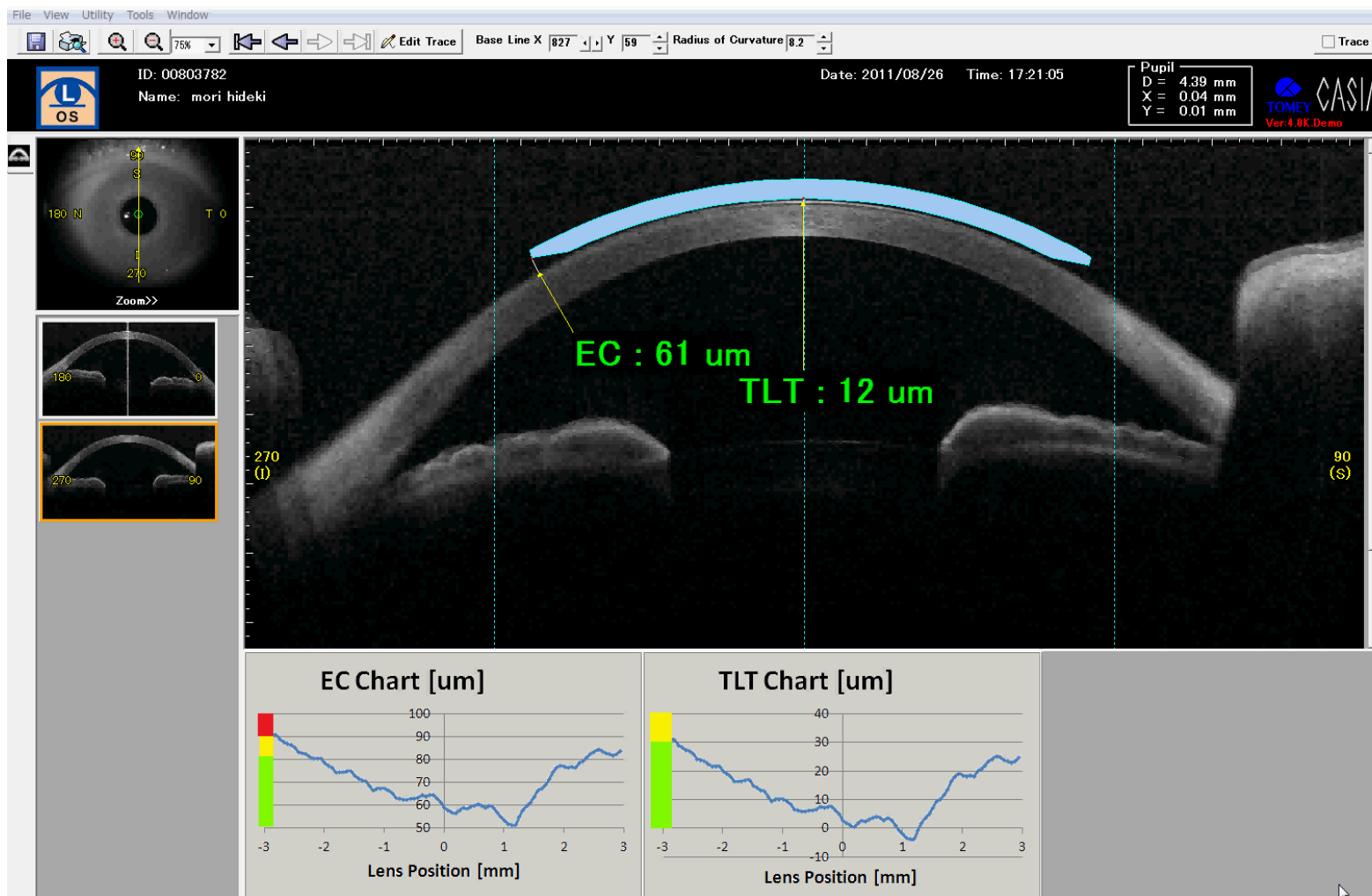
- ・ BC以外のパラメーターを比較
 - ・ 各メーカー・円錐角膜用を比較

■ Step3

- ・ BCを調整(涙液交換、視力)
- ・ カスタムメイドを考慮する

カスタムメイド評価アプリ

カスタムメイド評価アプリ(開発中)





共同研究

- トーメーコーポレーション
 - ・ 角膜トポグラフィャー(CASIA)
 - ・ カスタムメイド評価アプリ
- レインボーオプチカル研究所
 - ・ レンズメーカー
- 日本精機
 - ・ 旋盤メーカー
- 千葉大工学部
 - ・ 収差解析

