

TECNIS トーリックカリキュレーター

よくある質問 (FAQ)

1. システム要件を教えてください。

- Apple®コンピュータ (Mac OS® 12) またはPC (Windows® 10オペレーティングシステム)。
- Safari®、Google Chrome™、Microsoft Edge®ブラウザ。
- 有効なインターネット接続。

2. カリキュレーターにはログインとパスワードが必要ですか？

必要ありません。TECNIS トーリックカリキュレーターは計算用に一般公開されています。

3. TECNIS トーリックカリキュレーターでは何が計算できますか？

TECNIS トーリックカリキュレーターは、患者のために複数の異なる円柱度数オプションを計算するだけでなく、トーリック眼内レンズ (IOL) のインプラント結果を得るための挿入軸角度も計算します。

さらに、術者のレンズ選択を容易にするために、各 IOL の推奨円柱度数に対して術後に予測される残余乱視を計算します。

4. これらの円柱度数計算ではどのような式が使用されますか？

TECNIS トーリックカリキュレーターでは、平均的な視覚生理学に基づいた固定比ではなく Holladay 1 式を使用して、個々の眼にカスタマイズされた方法で、トーリック率と残余乱視が計算されます。

任意で、角膜後面乱視用にアルゴリズムを計算に含めることができます。「Include Posterior Corneal Astigmatism (角膜後面乱視の影響を考慮)」と書かれたボックスを選択することにより、角膜後面乱視の規定値をデフォルトで計算に含むことができます。角膜後面乱視の事前定義された値を含むオプションは、すでに発表されている文献¹を既存の臨床データのレトロスペクティブ分析と組み合わせるアルゴリズムに基づきます。

5. TECNIS トーリックカリキュレーターで IOL 球面度数と眼軸長を入力しなければならないのはなぜですか？

TECNIS トーリックカリキュレーターでは、それぞれの眼に合わせた残余乱視とともに、IOL のトーリック率と挿入軸角度が計算されます。

¹ Koch DD et al. Contribution of posterior corneal astigmatism to total corneal astigmatism. J Cataract Refract Surg. 2012 Dec;38(12):2080-7

6. トーリックの IOL 度数の計算に固定比を用いる方法と比較して、厳密な計算を行う利点は何ですか？

- 厳密な計算と固定比を用いた予測とのより大きな違いは、術後前房深度（ELP）または IOL 球面度数が平均的な偽水晶体眼とは異なる眼に発生します。
- これらを計算することで、度数が低い IOL での乱視の大幅な低矯正および度数が高い IOL での過矯正を避けることができます。

7. トーリックカリキュレーターでは、IOL トーリック率と角膜乱視の間にはどのような比率が使用されていますか？

TECNIS トーリックカリキュレーターでは、平均的な視覚生理学に基づいた固定比ではなく Holladay 1 式を使用して、個別の眼にカスタマイズされた方法で、トーリック率と残余乱視が計算されます。

8. トーリックカリキュレーターに IOL 球面度数の計算を組み込むにはどの式を使えばよいですか？

ユーザーは、好みの方法を使って IOL 球面度数を計算することができます。

9. 複数の患者のレンズ度数を計算するにはどうすればよいですか？

それぞれの眼について個別の計算を行います。

10. 前の患者の計算を表示することはできますか？

いいえ。計算結果は一切保存されないため、[結果を印刷]で参考のために計算結果を保管することを推奨します。

11. レンズ度数の計算に使用すべき A 定数の値は何ですか？

- TECNIS® トーリック IOL に対してパーソナル A 定数、パーソナル SF、パーソナル ACD などを作成していない場合、Biometry（生体測定）セクションにある [Method（設定方法）] のプルダウンメニューの選択肢に基づいて以下のオプションを使用できます。
 - i. 光干渉式の生体測定を実施した場合には、[Method（設定方法）]プルダウンメニューから [Optical（光干渉式眼軸長測定）] が選択されており、TECNIS でこの方法に適している特定の IOL モデルに算出されている A 定数値がトーリック計算に使用されます。
 - ii. 超音波式を実施した場合には、[Method（測定方法）]プルダウンメニューから [Ultrasound（超音波式眼軸長測定）] が選択されており、該当する IOL モデル用に TECNIS が用意した A 定数値がトーリック計算に使用されます。
- この IOL モデルに対してパーソナル A 定数、パーソナル SF、パーソナル ACD を「持つ場合、[Method（測定方法）]プルダウンメニューから「Personalized（パーソナル）」のオプションを選択し、[パーソナル A 定数]、[パーソナル SF] または [パーソナル ACD] のいずれか該当するフィールドに入力することができます。該当するトーリック以外のモデル（TECNIS® トーリック IOL モデル向けの ZCB00 など）に個別設定した定数を、この計算の有効な開始点として使用できます。円柱度数の計算に使用される式は「Holladay 1」である点に注意してください。

12. TECNIS® トーリックレンズに関する臨床上の質問がある場合、どこに問い合わせればよいですか？

お近くのカスタマーサービスオフィスまでお問い合わせください。お問い合わせ内容を最寄りの臨床専門医に伝え、連絡ができるようにします。

13. TECNIS® トーリックレンズの球面度数のジオプター範囲はいくらですか？

球面度数で利用できるジオプター範囲は、術前画面の該当するプルダウンメニューに表示されます。これは、トーリック計算で使用される入力値となります。

14. TECNIS® トーリックレンズにはどのような円柱レンズオプションがありますか？

円柱レンズの範囲は、承認されているモデルや地域によって異なります。該当する国とモデルを選択すると、(3つまでの) 選択肢が TECNIS トーリックカリキュレーターの[Final Results (最終結果)]セクションに表示されます。

15. TECNIS® トーリック IOL を委託販売できますか？

委託販売の手続きについては、営業担当者までお問い合わせください。

16. TECNIS® トーリック IOL の注文はどのようにすればよいですか？

当社の他のレンズの注文と同様に、メール、ファックス、あるいは電話でのご注文を承っています。

17. TECNIS® トーリック IOL の納期はどのくらいですか？

TECNIS® トーリック IOL は、該当地域で通常のスケジュール (24 時間以内あるいは 48 時間以内) でお届けいたします。特別配送 (午前 10 時以前のお届けなど) をご希望の場合、注文フォームに特記してください。

18. TECNIS® トーリック IOL の返品はどこにすればよいですか？

TECNIS® トーリック IOL レンズは、通常の返品プロセスに従って、営業担当者、お近くの事業所、あるいは地域の倉庫に返品してください。



Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
31 Technology Drive, Suite 200,
Irvine, CA 92618 USA



AMO Ireland



Block B

Liffey Valley Office Campus

Quarryvale, Co. Dublin, Ireland



AMO Switzerland GmbH



Gubelstrasse 34

6300 Zug

Switzerland



オーストラリアとニュージーランドでは以下の業者が供給します。

AMO Australia Pty Ltd.
1-5 Khartoum Road,
North Ryde, NSW 2113
Australia

TECNISは、Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.、その子会社、または系列会社が所有するか、その使用が許諾されている商標です。

その他の商標はすべて、それぞれの所有者の知的財産です。

©2023 Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.