



TECNIS[®]
MULTIFOCAL IOL +2.75
DIFFRACTIVE ASPHERIC

TECNIS[®]
MULTIFOCAL IOL +3.25
DIFFRACTIVE ASPHERIC

TECNIS[®]
MULTIFOCAL IOL +4.0
DIFFRACTIVE ASPHERIC

TECNIS[®] MULTIFOCAL FAMILY OF 1-PIECE IOLs

患者さま一人ひとりのライフスタイルに合った良好な視機能を提供



眼鏡に依存しない良好な視機能を提供する テクニスの選択肢

患者さま一人ひとりのライフスタイルに合わせたレンズ選択

Introducing the TECNIS® MULTIFOCAL FAMILY OF IOLs

高品質な視機能を提供するテクニス マルチフォーカルに、
理論近方焦点距離の異なるモデルが加わりました。
これにより患者さま一人ひとりのライフスタイルに合った
最適なレンズ選択が可能となります。

- ・ 高い患者満足度
- ・ 患者さまの多彩なニーズに合わせたレンズ構成
- ・ 眼鏡装用率の軽減
- ・ 明所でも暗所でも良好な視機能を提供¹
- ・ 瞳孔径に依存しない全面回折構造



+2.75

50 cm

Theoretical Reading Distance



+3.25

42 cm

Theoretical Reading Distance



+4.0

33 cm

Theoretical Reading Distance



患者さまの多彩なニーズに 合わせたレンズ構成

テクニス マルチフォーカル シリーズに、近方加入度数+2.75Dと+3.25Dの2モデルが加わったことで、患者さまのライフスタイルに最も適した理論近方焦点距離を選択いただけるようになりました。各レンズモデルにより、スポーツや買い物などで重視される中間距離(約50cm)、PCなどを見る距離(約42cm)、および読書時の近方距離(約33cm)に近方焦点のピークを合わせることができ、患者さま一人ひとりのライフスタイルに合わせた良好な視機能を提供することが可能となりました。



高品質な視機能

テクニス マルチフォーカル シリーズは、全面回折構造を採用し、瞳孔径に依存しない良好な視機能を提供します。眼鏡への依存度を低減し、高い患者満足度をもたらします。



独自のレンズデザイン

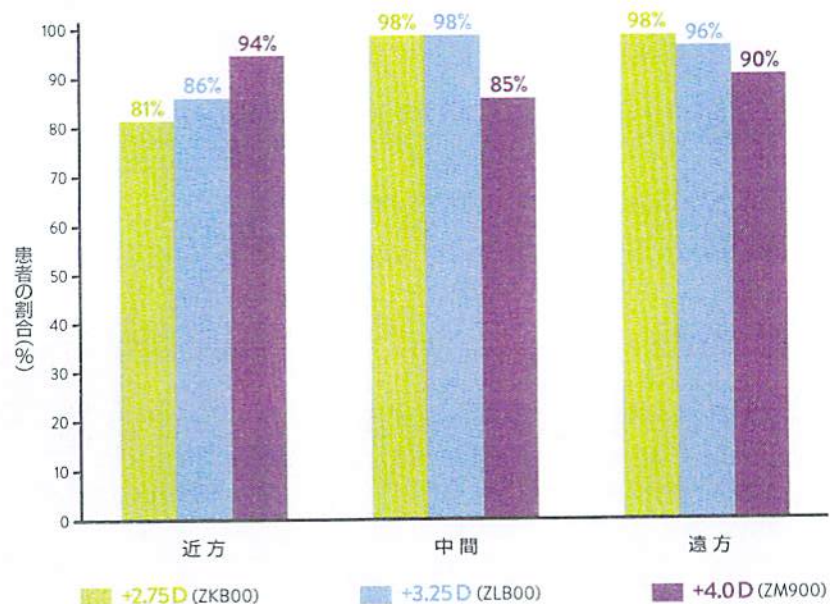
独自の素材、そしてダイヤモンドクライオレースカット製法により精度の高いレンズデザインが可能となります。低屈折率で色収差の少ない疎水性アクリル素材²を採用し、術後の眼全体の球面収差をほぼゼロに補正する非球面設計によりシャープで鮮明な視機能を提供します³。

The quality of expect

患者さまが望む見え方の提供

テクニス マルチフォーカルの各モデルで最適化された高品質な見え方を提供
眼鏡依存度を低減し、高い患者満足度をもたらす

眼鏡なしで快適に生活できる割合(術後6カ月)^{1*}



ZM900(+4.0 D) data are historical from a separate clinical study using the same test methodology.

DISCOVER THE
+2.75 D AND +3.25 D
TECNIS® MULTIFOCAL
1-PIECE IOLs

94%

僚眼にも同じレンズを選ぶと回答*

20/25

平均両眼近方裸眼視力*

20/20

平均両眼遠方裸眼視力*



TECNIS® MULTIFOCAL IOL +2.75(ZKB00)^{1*}

スポーツや買い物など中距離を重視するライフスタイルの患者さまへ

50 cm

理論近方焦点距離

81%

すべての距離で眼鏡を装用することなく快適に過ごしている患者さまの割合

98%

中間と遠方で眼鏡を装用することなく快適に過ごしている患者さまの割合

91%

術後6カ月で夜間視が問題ないと回答した患者さまの割合
(眼鏡装用者含む)



TECNIS® MULTIFOCAL IOL +3.25(ZLB00)^{1*}

PC作業や料理など近中距離を重視するライフスタイルの患者さまへ

42 cm

理論近方焦点距離

>86%

すべての距離で眼鏡を装用することなく快適に過ごしている患者さまの割合

≥96%

中間と遠方で眼鏡を装用することなく快適に過ごしている患者さまの割合

84%

術後6カ月で夜間視が問題ないと回答した患者さまの割合
(眼鏡装用者含む)



TECNIS® MULTIFOCAL IOL +4.0(ZMB00)^{1*}

読書や編み物など近距離を重視するライフスタイルの患者さま

33 cm

理論近方焦点距離

85%

すべての距離で眼鏡を装用することなく快適に過ごしている患者さまの割合

94%

遠方裸眼視力20/25以上、近方裸眼視力20/32以上の患者さまの割合

87%

僚眼手術時に同じレンズを選ぶと回答した患者さまの割合

¹ テクニス マルチフォーカル ZKB00 (+2.75 D) および ZLB00 (+3.25 D) の臨床試験デザイン: IDE前向き多施設単盲検試験で得られた術後6カ月時点の両眼挿入患者の成績である。被験者は合計445例(両眼挿入441例)。ZKB00挿入群147例、ZLB00挿入群150例、単焦点眼内レンズを挿入した対照群148例であった。

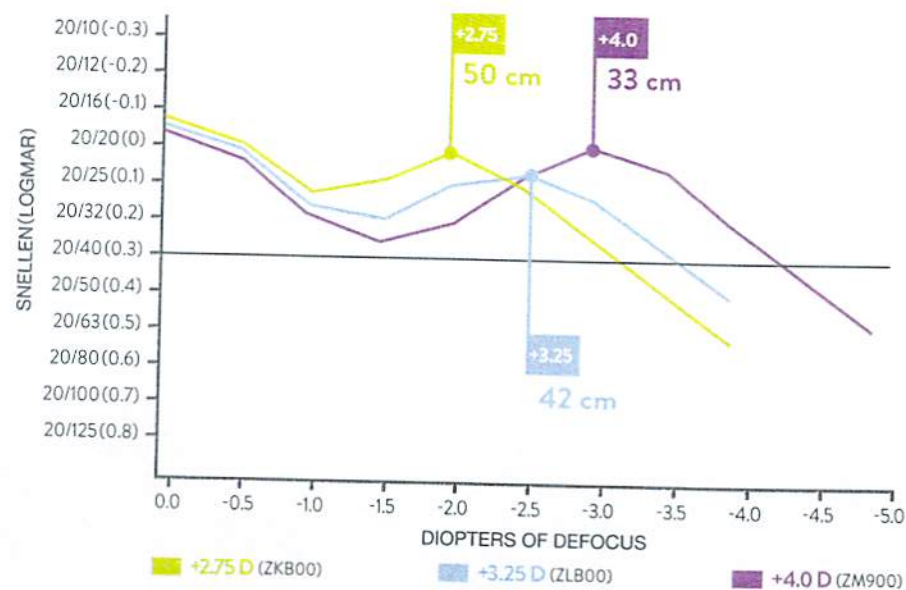
テクニス マルチフォーカル ZM900 (+4.0 D) の臨床試験デザイン: ZMB00と同じ光学部特性を持つZM900(シリコーン製スリーピースデザイン)の2つの臨床試験の成績である。一つ目の臨床試験は多施設単盲検試験の術後1年時点での両眼挿入患者の成績。二つ目は多施設単盲検の片眼もしくは両眼挿入患者への拡大試験であった。両試験を合わせZM900挿入群347例(両眼挿入306例)、単焦点眼内レンズを挿入した対照群123例(両眼挿入122例)であった。一つ目の試験では、群間の振り分けが無作為化しておらず、ZM900群が対照群かは各被験者選択によった。術後4~6カ月の成績は、ZM900挿入群335例(両眼挿入297例)と対照群119例。術後6カ月の検査後、ZKB00、ZLB00、ZM900挿入症例に対して、見え方の質、患者満足度、眼鏡装用に関する主観評価アンケートを、個人を特定できない状態で第三者機関質問者によって実施した。

Designed for 優れたレンズパフォーマンス

良好な術後結果

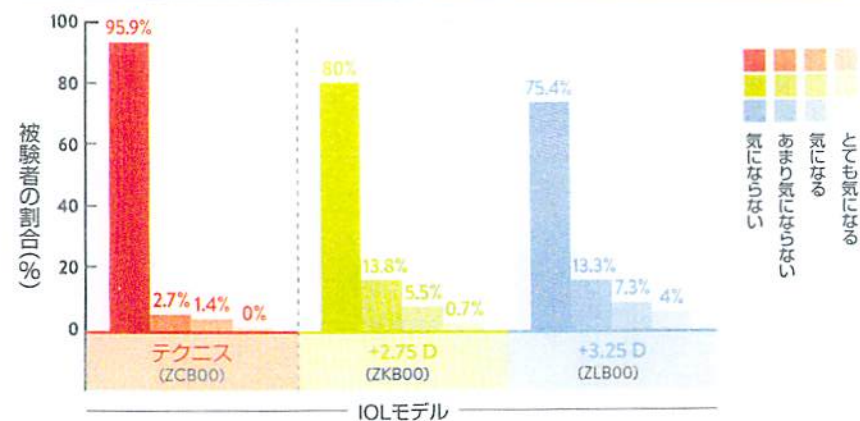
テクニス マルチフォーカル ファミリーは、患者さま一人ひとりのライフスタイルに合わせた、良好な視機能を提供します。

両眼視時の焦点深度曲線(術後6カ月)⁴

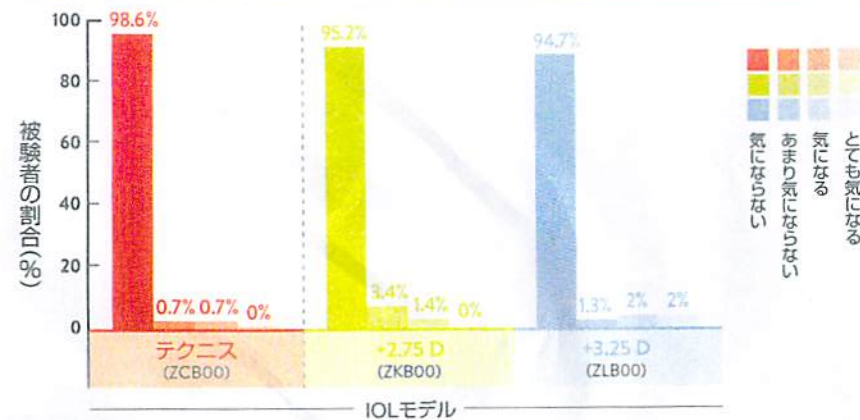


Bilateral Subjects: ZKB00, ZLB00 and ZM900 ITT/Safety Population
ZM900(+4.0 D) data are historical from a separate clinical study using the same test methodology.

臨床結果：ハローの訴え



臨床結果：グレアの訴え



片眼手術後の自由回答

PROVEN TECNIS® MULTIFOCAL IOL TECHNOLOGY

あらゆる照度条件において良好な視機能*
瞳孔径に依存しない全面回折型光学部

違いをもたらす製造技術

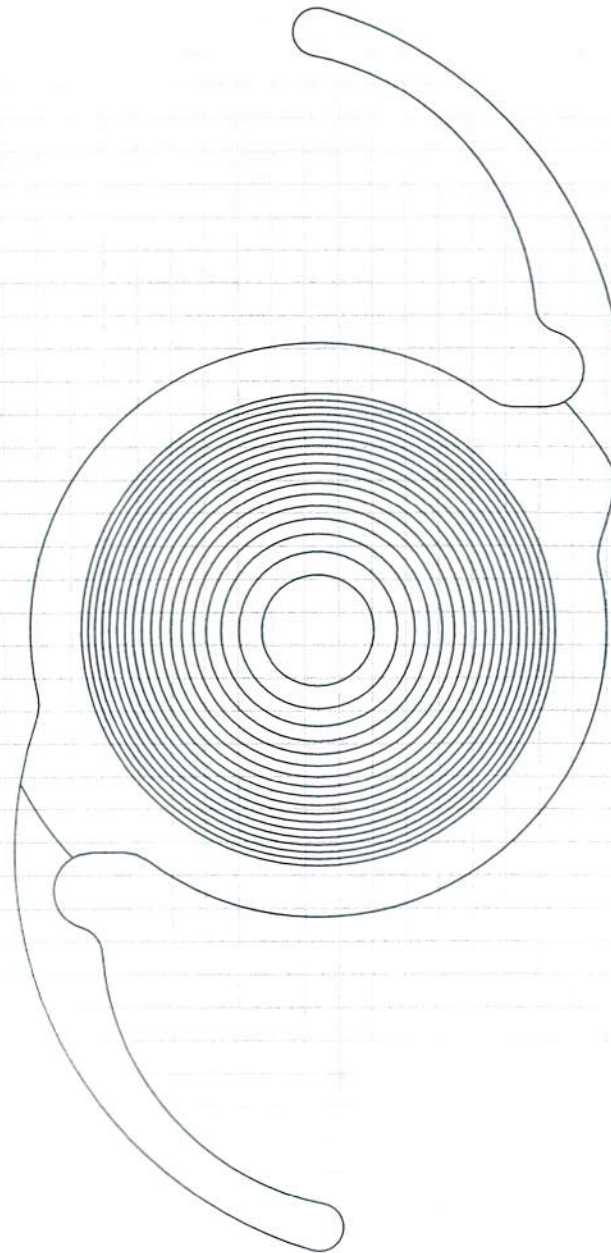
独自のダイヤモンドクライオレースカット
製法を採用し、精密なデザイン、均一な
回折構造を実現

球面収差をほぼゼロに

ウェーブフロント設計による非球面構造の
光学部が球面収差を低減し、低照度下でも
鮮明な見え方を提供³

色収差の低減

屈折率が低く、アッペ数が高いテクニスの
素材は色収差を低減し、高いコントラスト
感度を提供²



グリスニングの発生を抑制⁵

素材の合成工程と成型工程を分離し、
厳密な工程管理をすることでグリス
ニングの発生が少ない疎水性アクリ
ルレンズを製造

必要な青色光を透過

UVをカットし、可視光を透過する
テクニスは、サーカディアンリズム
同調と暗所視に重要な役割をはたす
青色光をほぼ透過する⁶

ProTEC エッジデザイン

360°切れ目のないシャープエッジ
デザインが水晶体上皮細胞の遊走
を抑制し、後発白内障を低減⁷

テクニス マルチフォーカル
ファミリーの詳細については、
弊社営業担当者にお問い合わせ
ください。

*両眼のコントラスト感度

TECNIS®
MULTIFOCAL IOL **+2.75**
DIFFRACTIVE ASPHERIC

TECNIS®
MULTIFOCAL IOL **+3.25**
DIFFRACTIVE ASPHERIC

TECNIS®
MULTIFOCAL IOL **+4.0**
DIFFRACTIVE ASPHERIC

製品名	テクニス マルチフォーカル ワンピース		
医療機器承認番号	22300BZX00277000		
光学部			
度数範囲	+5.0D ~ +30.0D (0.5D刻み)		
光学部径	6.0mm		
形状	前面：非球面構造 後面：回折構造		
加入度数	+2.75D (ZKB00)	+3.25D (ZLB00)	+4.0D (ZMB00)
材質	紫外線吸収剤含有アクリルメタクリル架橋共重合体		
屈折率	1.47 (35°C)		
アッペ数	55		
エッジデザイン	ProTECエッジデザイン		
測定方法*	超音波式眼軸長測定	光干渉式眼軸長測定	
A定数	118.8	119.3 [†]	
前房深度予測値(ACD)	5.40mm	5.72mm	
Surgeon Factor(SF) [§]	1.68mm	1.96 mm	
支持部			
全長	13.0mm		
材質	紫外線吸収剤含有アクリルメタクリル架橋共重合体		
デザイン	Haptics offset from optic		

*A定数、前房深度予測値及びSurgeon Factorは参考値としてご使用ください。レンズ度数を厳密に算出される場合、ご使用の装置やご経験に基づき、独自の数値を計算させることを推奨致します

†テクニスワンピースプラットフォームの臨床評価結果による数値

1. DFU, TECNIS® Multifocal 1-Piece IOL, Models ZKB00 and ZLB00, and DFU, TECNIS Multifocal 1-Piece IOL, Model ZMB00. 2. Zhao H, Mainster MA. The effect of chromatic dispersion on pseudophakic optical performance. Br J Ophthalmol. 2007;91(9):1225-1229. 3. TECNIS Foldable Posterior Chamber Intraocular Lenses [package insert]. Abbott Medical Optics Inc. 4. Data on file. Abbott Medical Optics Inc. Santa Ana, California. 5. Data on File. Abbott Medical Optics Inc. 2013. 6. Mainster MA. Violet and blue-light blocking intraocular lenses: photoprotection versus photoreception. Br J Ophthalmol. 2006;90:784-792. 7. Nixon DR. New technologies for premium outcomes: next generation phaco and TECNIS 1-Piece IOL. Presented at 25th Congress of ESCRS 2007, Stockholm, Sweden. 8. Calculated based on Holladay I formula (Holladay JT, Prager TC, Chandler TY, Musgrove KH, Lewis JW, Ruiz RS. A three-part system for refining intraocular lens power calculations. J Cataract Refract Surg. 1988;14(1):17-24).

TECNIS and ProTEC are trademarks owned by or licensed to Abbott Laboratories, its subsidiaries or affiliates.

© 2015 Abbott Medical Optics Inc. | www.AbbottMedicalOptics.com | PP2015CT1118

