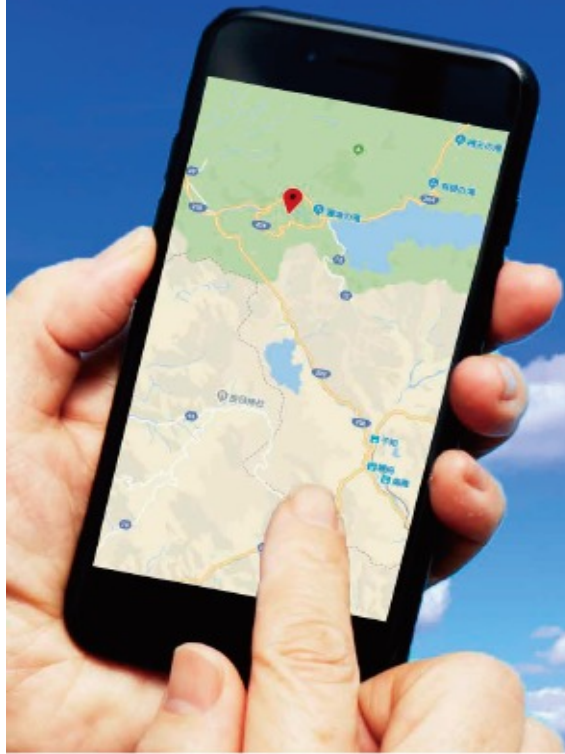


手元の視界も



足元の視界も



遠方の視界も



若い頃の自然な見え方の追求

老視矯正の重要性編

Alcon

 AcrySof IQ PanOptix
Trifocal IOL

 AcrySof IQ PanOptix Toric
Trifocal IOL

 Advancing
CATARACT SURGERY

SMB569-1 JP-ACP-2000035

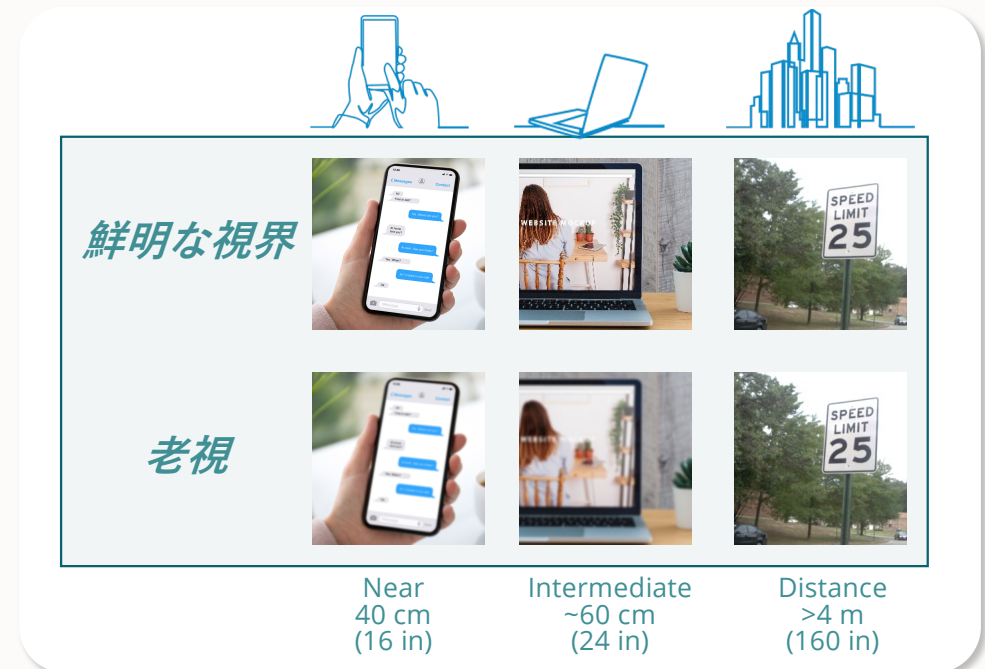


社会にも大きな影響を及ぼす老視



年齢とともに進行する老視

- 30代半ばに始まり¹、加齢に伴う水晶体の弾性的変化が原因で起こります。²
 - 健康な青年期の眼は手元の距離をはっきりと見ることができますが、加齢とともに手元の視界がぼやけます。中間距離の範囲にも影響が及ぶ可能性があります。³
- 鮮明な近方の視界を得るために眼鏡を使用します。
- 65歳以上のすべての成人に起こります。³



¹ Patel and West, (2007) Community Eye Health Journal; ² Glasser and Campbell (1999) Vision Res; ³ Holden et al., (2008) Arch Ophthalmol

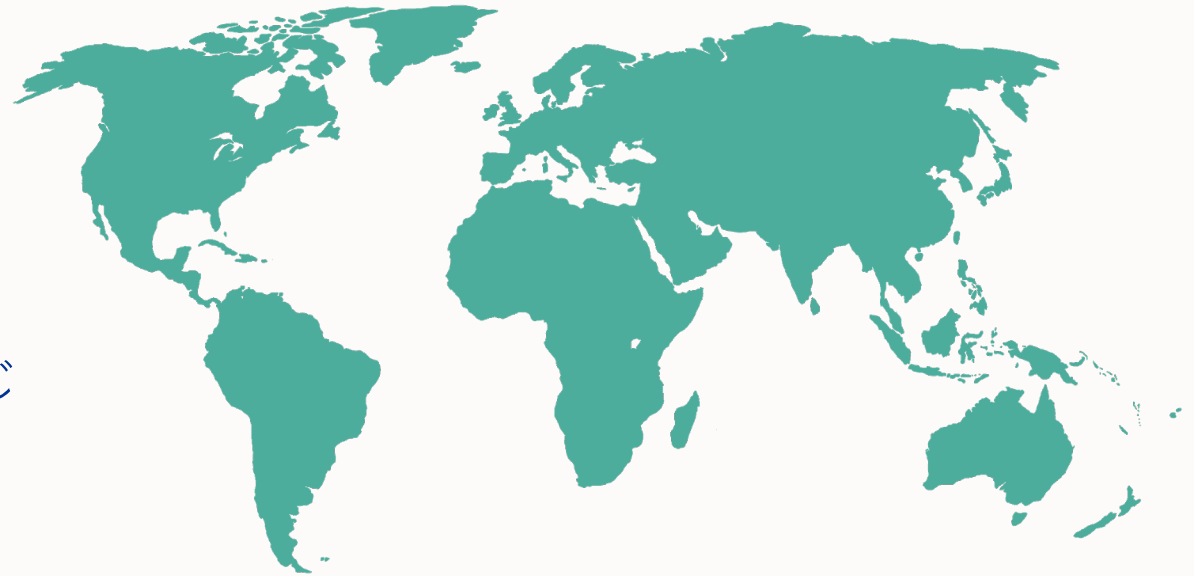
cm=Centimeter; in=Inches; m=Meter



世界の老視人口



- 老視は推定**10億9,000万人**に影響を与えています¹
- 老視の**約50%**は矯正が不十分です²
- 老視の**80%**は、近見視力低下を感じています²



[†]All-ages, 2015 estimate for North American using data from four USA studies to inform the estimate

¹ Bourne et al., (2018) Br J Ophthalmol; ² Holden et al., (2008) Arch Ophthalmol



老視が及ぼす日常生活への影響

- 老視は、手元から中間距離における多くの日常生活に影響を与えます¹⁻⁴



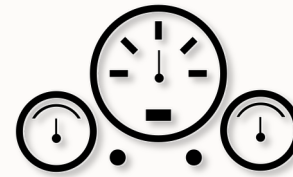
読み書き



裁縫 & 手芸



モバイル
デバイスの使用



運転



レクリエーション
活動

¹ Kandel et al., (2017) Clin Exp Ophthalmol; ² Patel and West, (2007) Community Eye Health Journal; ³ Kandel et al., (2018) Ophthalmic Epidemiol; ⁴ Sherwin et al., (2008) Clin Exp Ophthalmol



老視における非外科的矯正の利点、欠点

- 老視は眼鏡やコンタクトレンズなどを使用し非外科的に矯正できますが、各方法には利点と欠点があります。^{1;2}



眼鏡

- ドライアイ患者に最適です。
- 遠近両用眼鏡は、2つの焦点を提供できます

- すべての活動に適しているわけではありません
- 老視の進行により度数調整が必要で、定期的な費用が発生します^{3†}



コンタクトレンズ

- レクリエーションや、アクティブなライフスタイルに最適です
- 遠近両用コンタクトは、2つの焦点距離を提供できます

- 装着感に不快を感じることもあり、適切なケアが必要です
- 全ての職業に適しているわけではありません
- ケアと老視の進行により度数調整が必要で、定期的な費用が発生します^{3†}

† Costs presented in 2010 USD

¹ Kandel et al., (2017) Clin Exp Ophthalmol; ² Kandel et al., (2018) Ophthalmic Epidemiol; ³ Pineda et al., (2010) Arch Ophthalmol



これまでの白内障手術における老視矯正の限界

1つのレンズプラットフォームですべての距離において優れた視力を提供できるIOLが求められています。

- これまでの老視矯正に利用できる眼内レンズのオプションの多くは、すべての距離（遠方、中間、および近方）にわたって良好な視機能を提供できません
- 場合によっては、近方または中間を矯正すると、遠方視が損なわれ、QOLに悪い影響を与える可能性があります¹
- 患者は自らの選択に悩む可能性があります^{2;3}
- これは医師・スタッフの診療時間を増加させ、患者の不満足例につながる可能性があります⁴

近方または、中間の視機能低下は、日常生活に不可欠な多くの活動に影響を与えます。

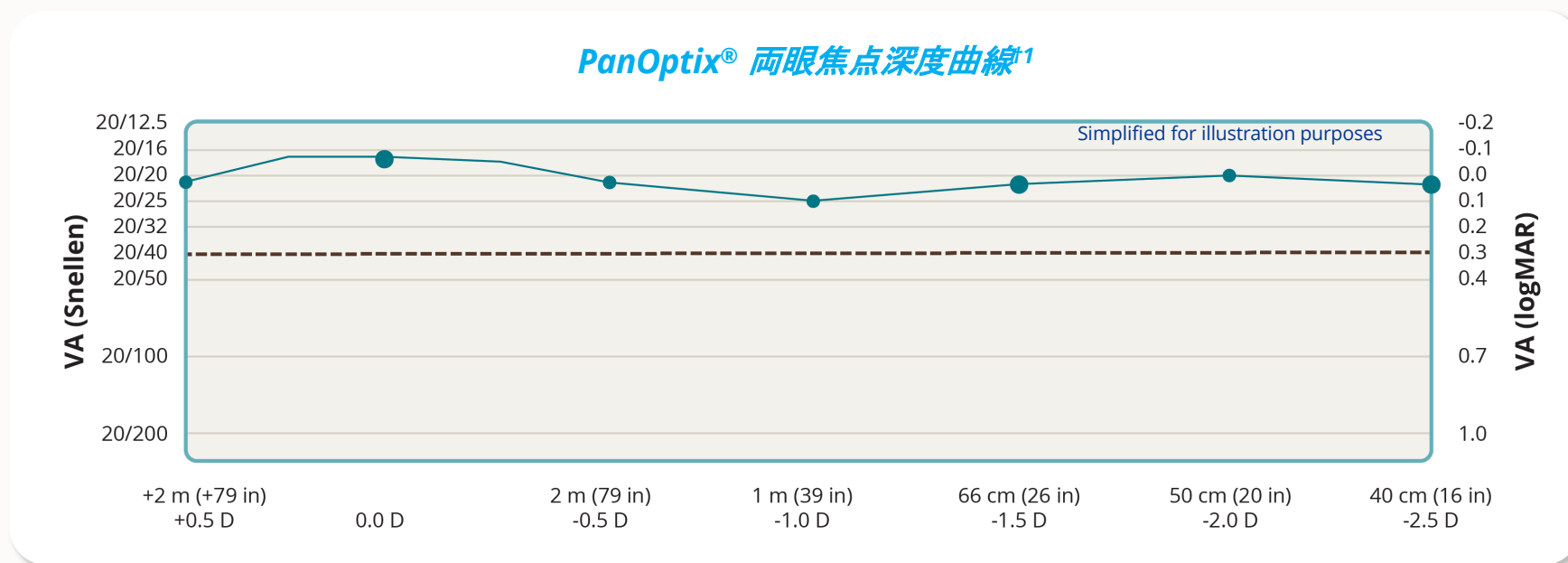


¹ Tahhan et al., (2013) Ophthalmology; ² Patient Forums (2019) Confused about IOL choices;

³ Patient Forums (2016) Need feedback re: cataract surgery & correcting for near vs far vision; ⁴ Tipperman (2011) Ocular Surgery News

PanOptix® -若い頃の自然な見え方の追求-

PanOptix®は、遠方視を犠牲にすることなく、良好な中間・近方の視力を提供します

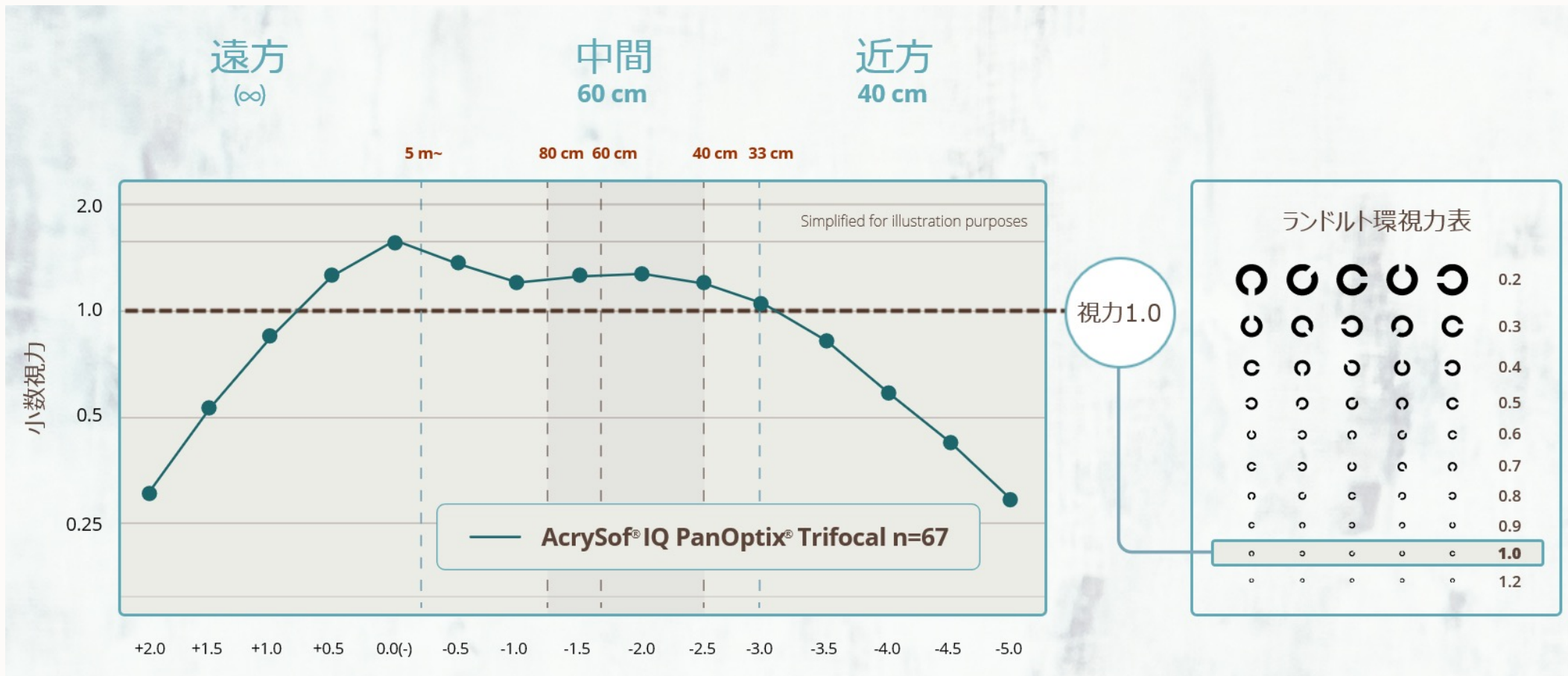


* Based on mean value of binocular defocus from curve at near, intermediate and distance at 6 months (n=127). Snellen VA was converted from logMAR VA. A Snellen notation of 20/20² or better indicates a logMAR VA of 0.04 or better, which means 3 or more of the 5 ETDRS chart letters in the line were identified correctly.

cm=Centimeter; D=Diopter; in=Inch; IOL=Intraocular lens; VA=Visual acuity
¹ Alcon (2019) PanOptix® Directions For Use, Figure 4



本邦におけるPanOptix® Trifocal が提供する視力※



※Hiroko Bissen-Miyajima, et al. Results of a clinical evaluation of a trifocal intraocular lens in Japan. Jpn J Ophthalmol. 2020; 64:140-149.



パフォーマンスを向上させる多くの設計

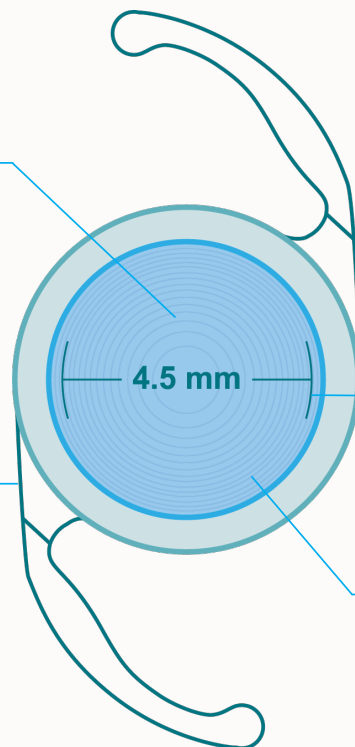


ENLIGHTEN®光学テクノロジー 88%の光利用率¹

- すべての範囲で良好な視力の提供
- 優れた遠方コントラスト感度

実績のあるAcrySof®プラットフォームを使用

- 表面の滑らかさと優れた後発白内障抑制効果²
- 折りたたみ可能なシングルピースデザインにより小さい切開創から簡単にデリバリー³
- STABLEFORCE®ハプティクスは、良好な軸安定性と屈折予測精度を提供します⁴



0.10 μ mの負の球面収差⁵

- 角膜の正の球面収差を補正します¹

4.5 mm回折ゾーン

- 瞳孔径への依存を低減し⁶、様々な照明条件で最適化されたパフォーマンスを提供します⁷

ブルーライトフィルター¹

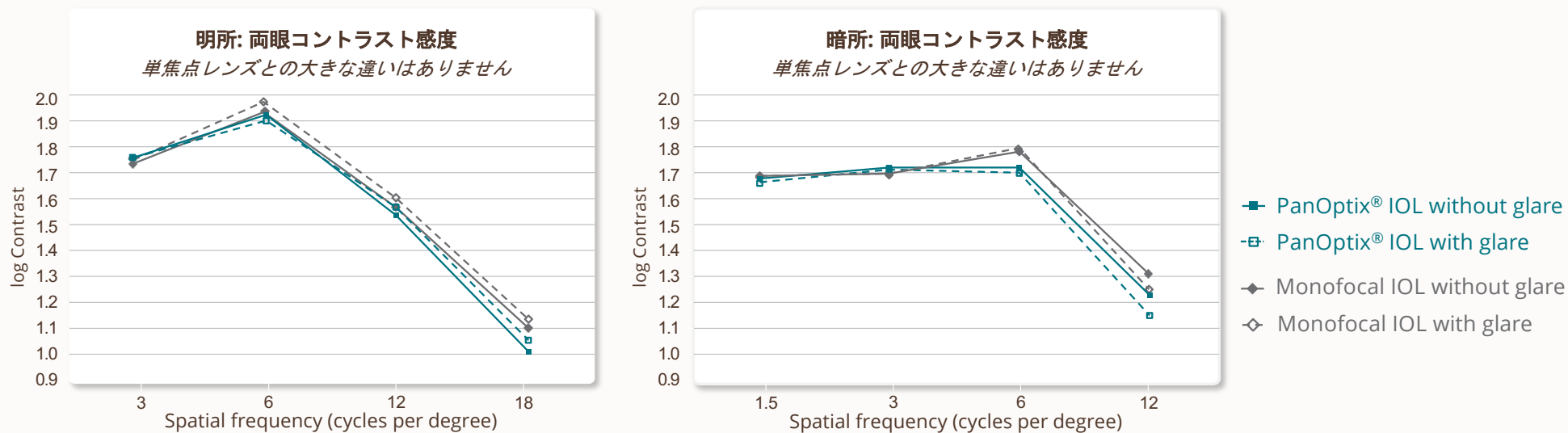
¹ Alcon (2019) PanOptix® Directions For Use; ² Alcon (2010) AcrySof IQ SN60WF Directions for use; ³ Kohnen et al., (2008) J Cataract Refract Surg; ⁴ Koshy et al., (2010) J Cataract Refract Surg; ⁵ Alcon (2018) PanOptix Clinical Study Report; ⁶ Alcon (2015) TDOC-0051365; ⁷ Alcon (2014) TDOC-0018723;

D=Diopter; IOL=Intraocular lens; mm=Millimeter; PCO=Posterior capsule opacification; UV=Ultraviolet

良好なコントラスト感度



- PanOptix®は、空間周波数、照明条件、まぶしさに関わらず、良好なコントラスト感度を提供します^{1*†‡}



*The PanOptix® IOL (model TFNT00) was compared to the AcrySof® Natural spherical monofocal IOL (model SN60AT); †Difference was not clinically meaningful at less than 0.3 log contrast;

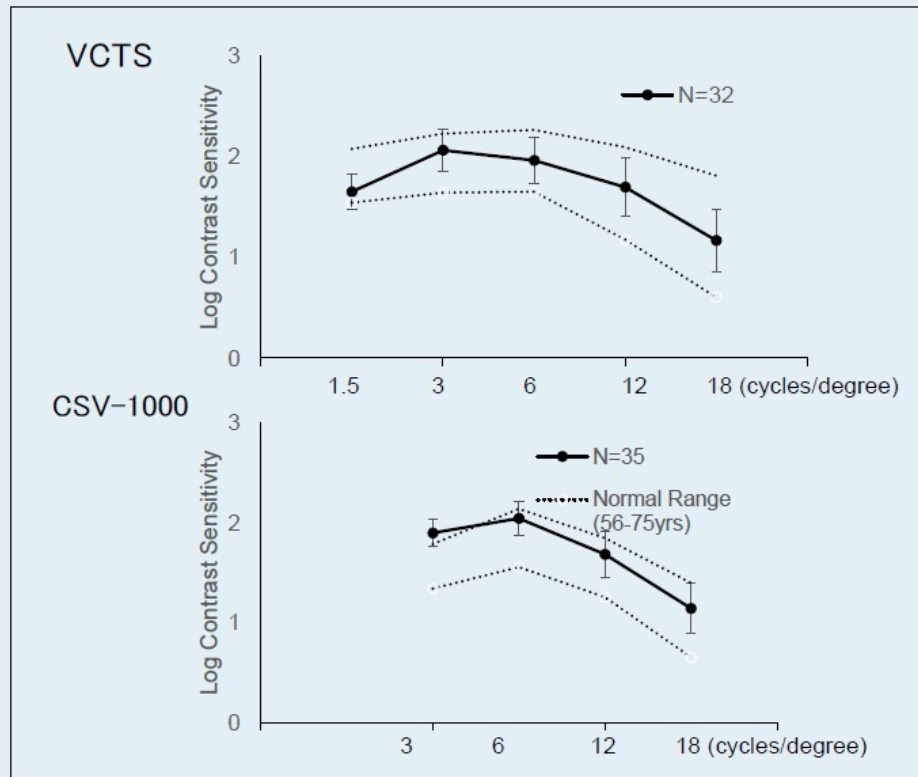
‡Number of participants were as follows: PanOptix® photopic (n=127), PanOptix® mesopic (n=126), and monofocal (n=108 for both the photopic and mesopic test)

¹ Alcon (2019) PanOptix® Directions for Use, Figures 8-11

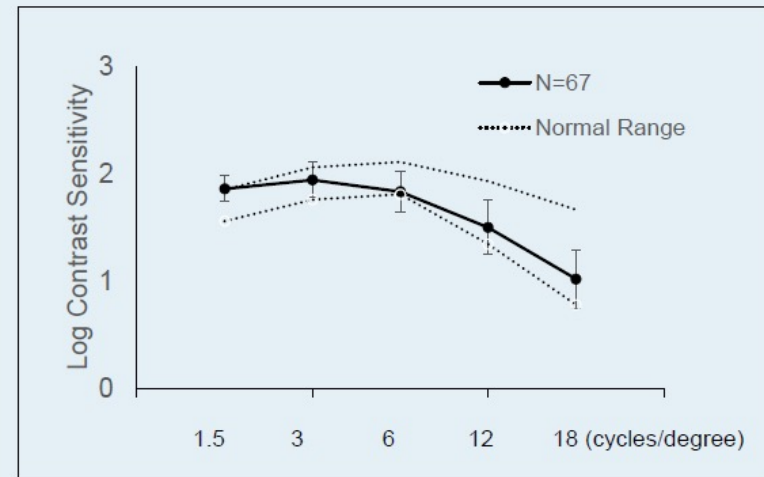


本邦における術後6ヶ月後の両眼コントラスト感度※

Distance



Near



※Hiroko Bissen-Miyajima, et al. Results of a clinical evaluation of a trifocal intraocular lens in Japan. Jpn J Ophthalmol. 2020; 64:140-149.

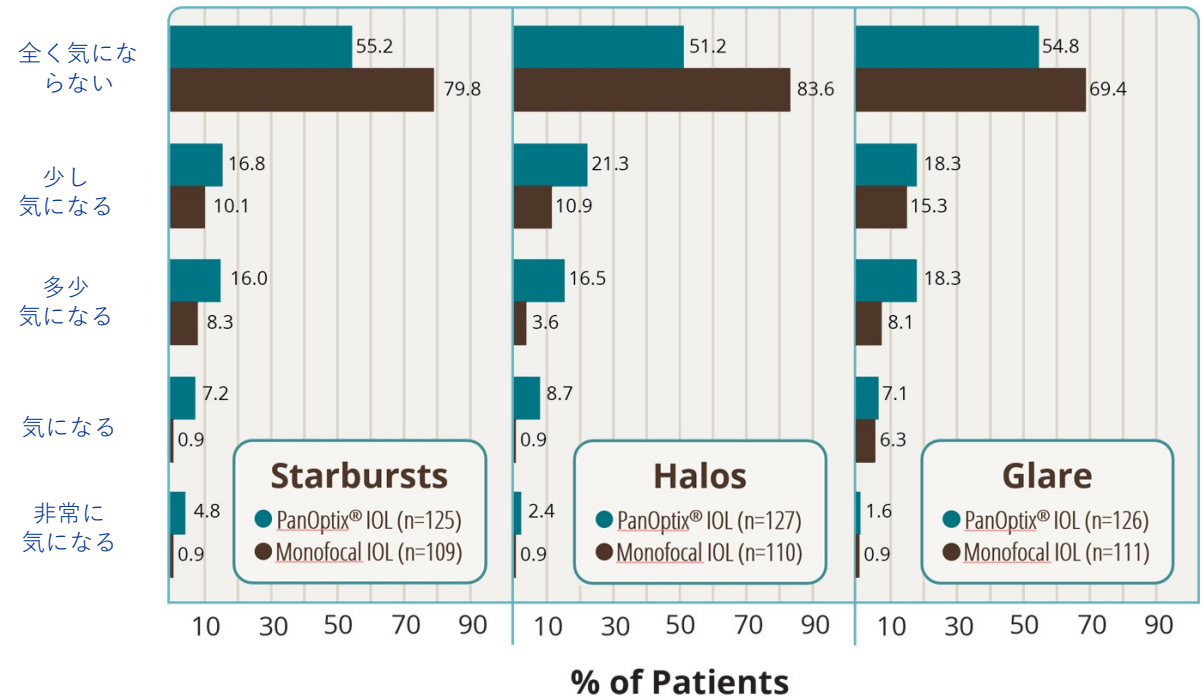


スターバースト・ハロー・グレアの評価

- 術後6か月での患者アンケートの結果¹
「過去7日間で、スターバースト、ハロー、グレアにどれだけ悩まされましたか？」

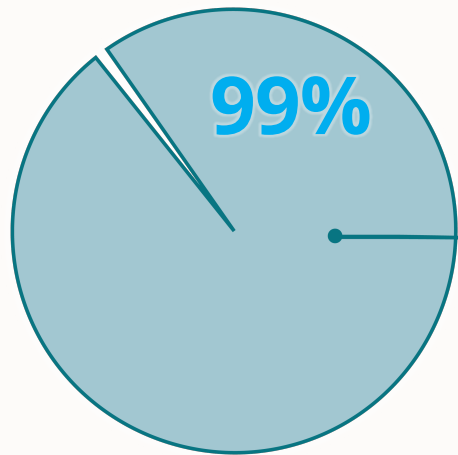
非常に気になると答えた患者の割合

- スターバースト：4.8% (n=125)
- ハロー：2.4% (n=127)
- グレア：1.6% (n=126)

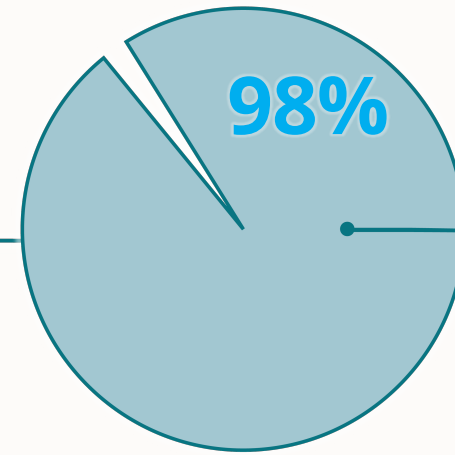


*PanOptix® (TFNT00) versus AcrySof® Natural spherical monofocal IOL (SN60AT)
IOL=Intraocular lens; N=number of subjects; QUID=Questionnaire for Visual Disturbances; ¹Alcon (2019) PanOptix Directions For Use, Table 22

PanOptix®の満足度評価



再びPanOptix®を選択します
と答えました^{1†}

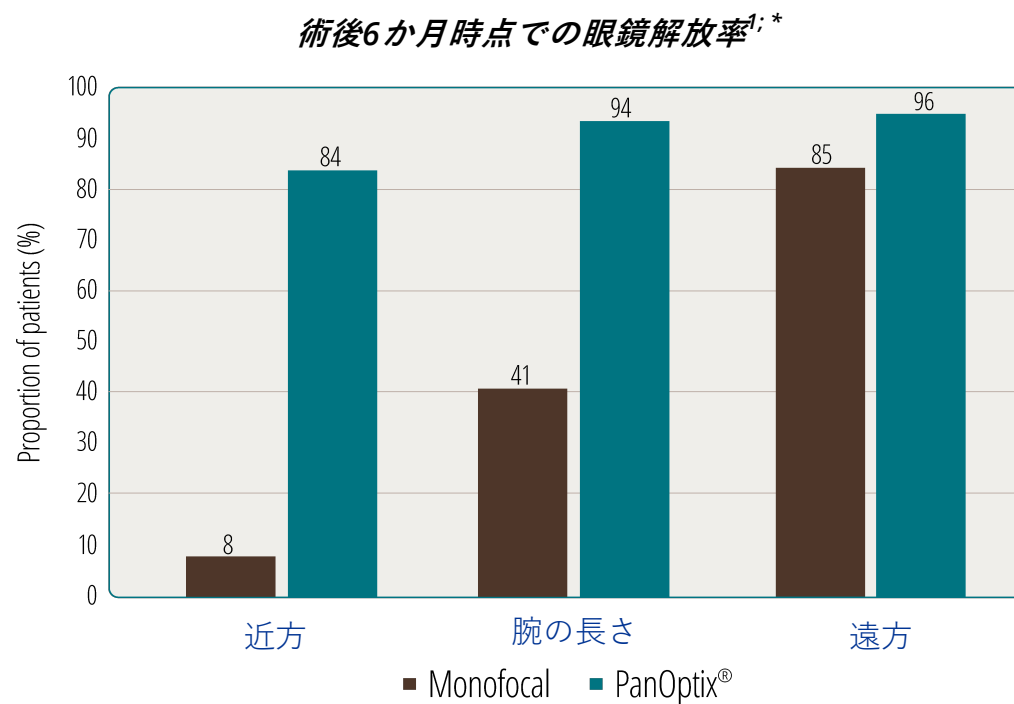


PanOptix®を
友人や家族に勧めます^{1†}
と答えました

¹ Alcon (2019) PanOptix® Directions For Use, Table 24

[†] IOLSAT questionnaire at 6 months (Ver. 1.0, Dec. 20, 2018; Number of respondents = 127): Given your vision today, if you had to do it all over, would you have the same lenses implanted again? Given your vision today, would you recommend the lenses you had implanted to your family or friends?

PanOptix® の眼鏡解放率



*Patients with the PanOptix® IOL (model TFNT00) and the AcrySof® Natural spherical monofocal IOL (model SN60AT) responding “never” at 6 months to the question “Overall, in the past 7 days, how often did you need to wear eyeglasses to see?”; ¹Alcon (2019) PanOptix® Directions for use, Tables 14-16

期待に応えるPanOptix®



- 白内障手術に対する患者の期待は、単純な視力の回復からQuality of Lifeの向上へと変化しています^{1;2}



E
F P
T O Z
L P E D
P E C E F D

PanOptix®は、優れた視力を提供することにより、まだ満たされていないニーズに対処するのに役立ちます*。



PanOptix®は、術後の眼鏡からの解放に高い期待を抱いている患者のための有用な手段になります。



PanOptix®は、手元から遠くまで優れた視力を提供し、Quality of Lifeの向上に貢献します⁴⁻⁶。

*As demonstrated in the clinical trial versus the AcrySof® Natural spherical monofocal IOL (model SN60AT); ¹Pager et al., (2004) Clin Exp Ophthalmol; ²Hawker et al., (2005) J Cataract Refract Surg; ³Alcon (2019) PanOptix® Directions for use; ⁴Brown (1999) Trans Am Ophthalmol Soc; ⁵Czoski-Murray et al., (2009) Value in Health; ⁶Akman et al., (2013) J Cataract Refract Surg