光の利用率を高め、ロスを軽減[1,2*]
CLAREON® PANOPTIX® PRO. VISION TO THE POWER OF PRO.

*Compared to Clareon® PanOptix®, Based on bench and vision simulator studies.

Alcon

Clareon® PanOptix® Pro
Trifocal IOL

Clareon®PanOptix®の特徴を維持し さらに高い光利用率を提供します[1,2,6*]

光のロスを最小限に抑え、より高い光利用率を実現[1,2*]

臨床結果で示された少ない異常光視症[7**]

眼鏡依存度の軽減を実現[8**]

高い患者様満足度[9**,†]と医師満足度[10-12††]

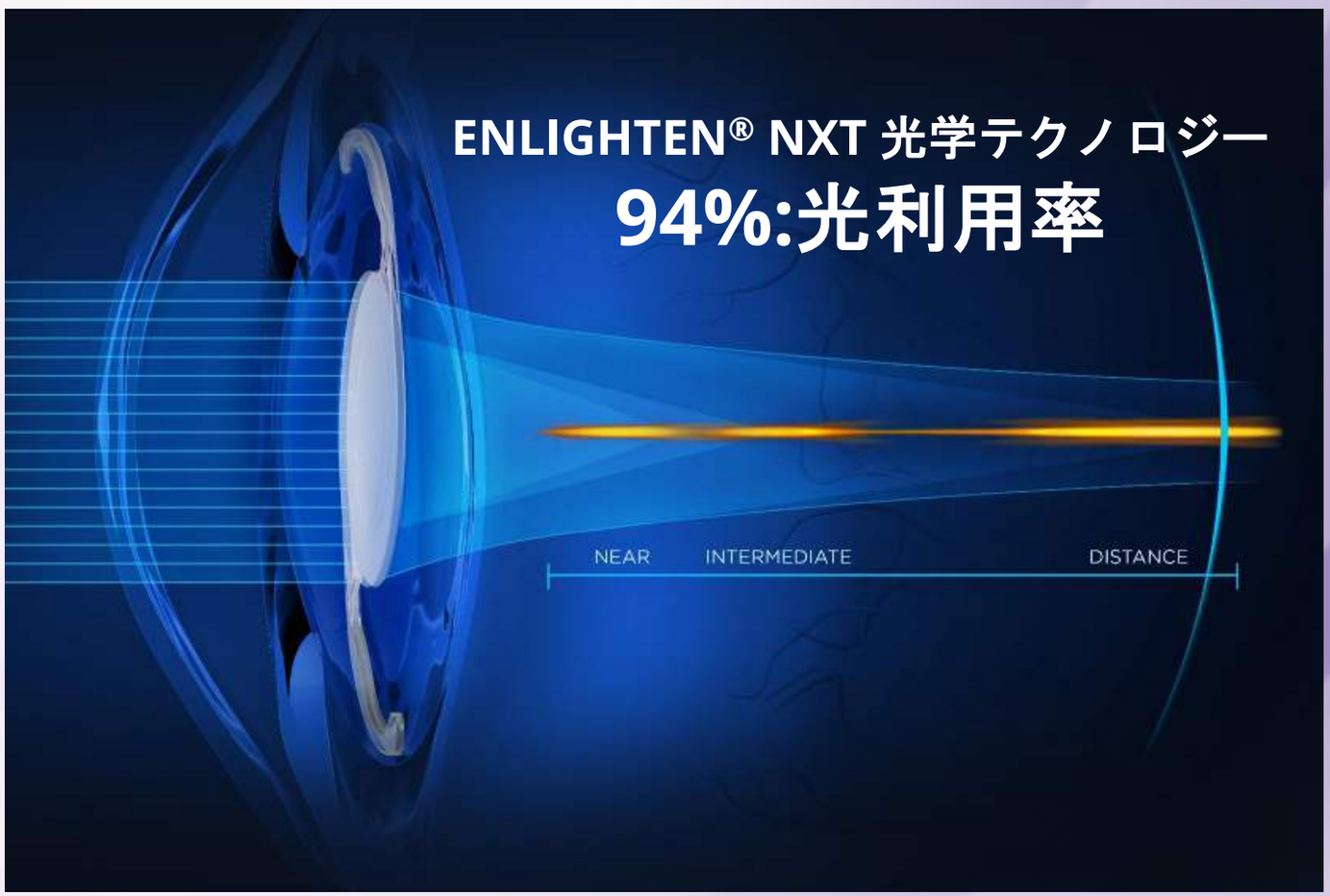
*PanOptix® has 88% light utilization (12% scatter light)/PanOptix® Pro 94% light utilization (6% scatter light).
**Based on data for AcrySof IQ PanOptix® Trifocal IOL.
†Response to the following question on IOLSAT questionnaire (Version 1.0, December 20, 2018) at 6 months post-op "Given your vision today, if you had to do it all over, would you have the same lenses implanted again?"; n=127.
††USA Market Research Q2, 2024, n=100 cataract surgeons; Question: If you were to undergo cataract surgery yourself, tomorrow, which IOL would you choose? Please select one product.

光のロスを最小限に抑え、より高い光利用率を実現します[1,2*]

光のロスはPanOptix® の半分[1,6**]

明視域全体に途切れのない光配分[1†]

見え方の質の向上[1††]

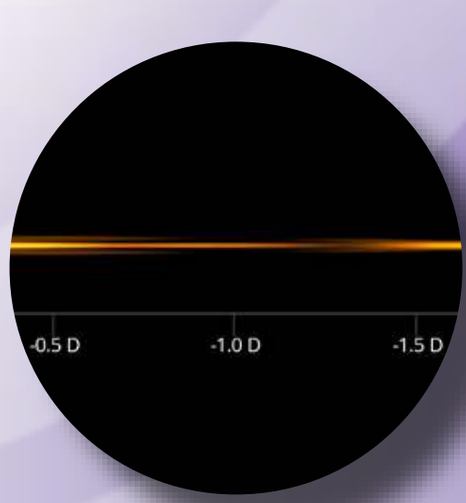


*Compared to Clareon PanOptix, Based on bench and vision simulator studies.
**PanOptix® has 88% light utilization (12% scatter light)/PanOptix® Pro 94% light utilization (6% scatter light).
†Simulated photopic through-focus point spread function (light intensity [energy])—polychromatic.
††Compared to Clareon® PanOptix®.

光のロスが半分	途切れの無い光配分	見え方の質の向上

ENLIGHTEN® NXT 光学テクノロジー：最適化された回折構造

回折構造の課題を解決する独自の設計と高度な製造技術により、従来ロスしていた光の50%を回収し、光利用効率を向上させました[1,6*]



僅かに回折構造を変更[1]

Clareon® PanOptix®のデザインの強みは全て維持[1]

ロスしていた光を再配分[1]

ENLIGHTEN® 光学テクノロジー

*Compared to Clareon® PanOptix®. PanOptix® has 88% light utilization (12% scatter light)/PanOptix® Pro 94% light utilization (6% scatter light).

光のロスが半分	途切れの無い光配分	見え方の質の向上

Alcon

Clareon® PanOptix® Pro
Trifocal IOL

光のロスを半分に軽減[1,6*]

これまで報告されている三焦点眼内レンズの中でも光のロスは少ない[1,2,6,13-17**†]

光の利用率

94%

光のロス

6%[1]

88%

12%[6]

*PanOptix® has 88% light utilization (12% scatter light)/PanOptix® Pro 94% light utilization (6% scatter light).
**Based on bench and vision simulator studies.
†Based on manufacturer reported values and respective methodology for trifocal IOLs including Clareon® PanOptix®, 他社Cand 他社B

光のロスが半分

途切れの無い光配分

見え方の質の向上

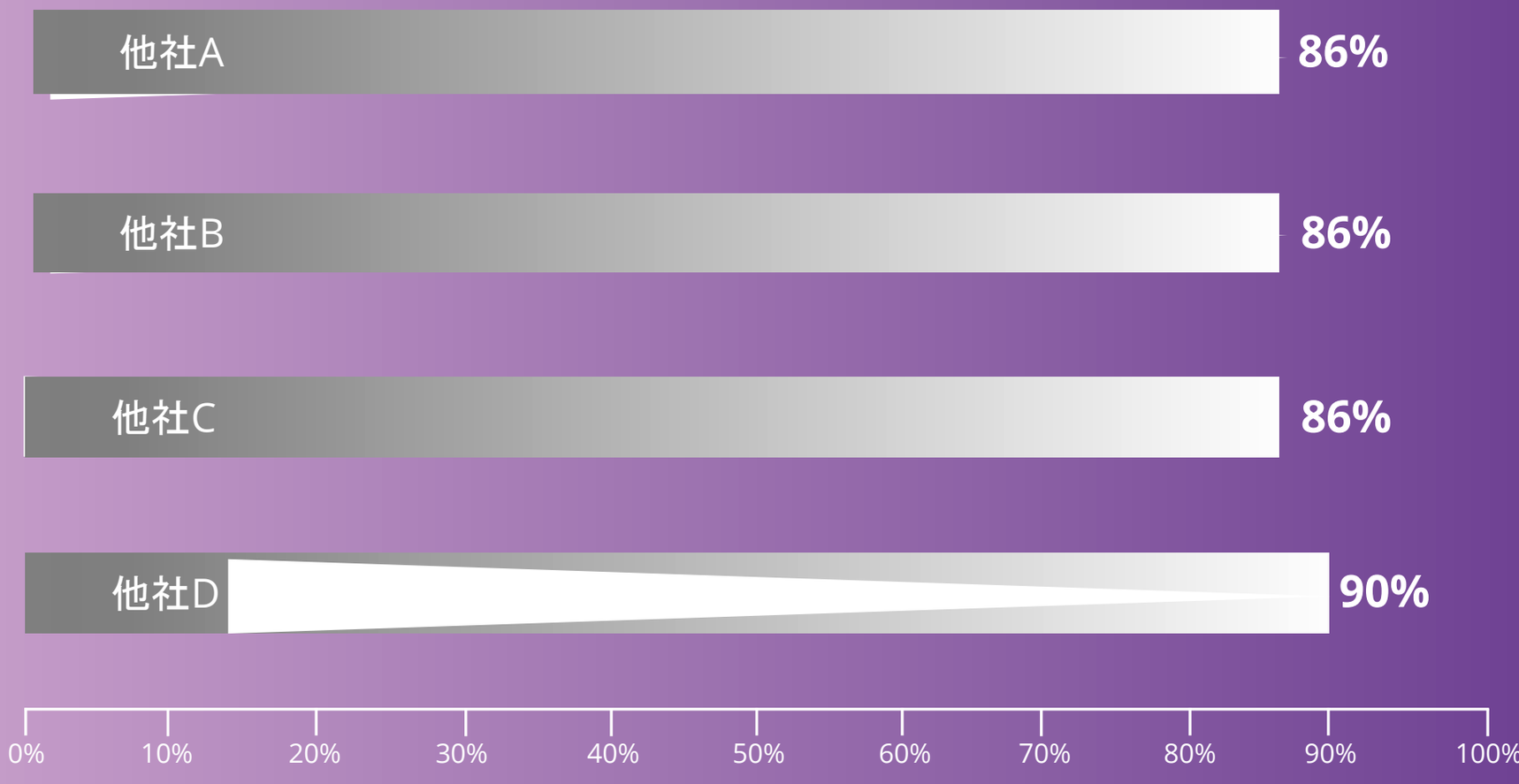
Alcon

Clareon® PanOptix® Pro
Trifocal IOL

これまで報告されている三焦点眼内レンズの中でも光利用率は高い[1, 2, 6, 13-17*, **]

94% 光利用率

回折光学系の理論上の
最大利用率は約96%[1,6,18‡]



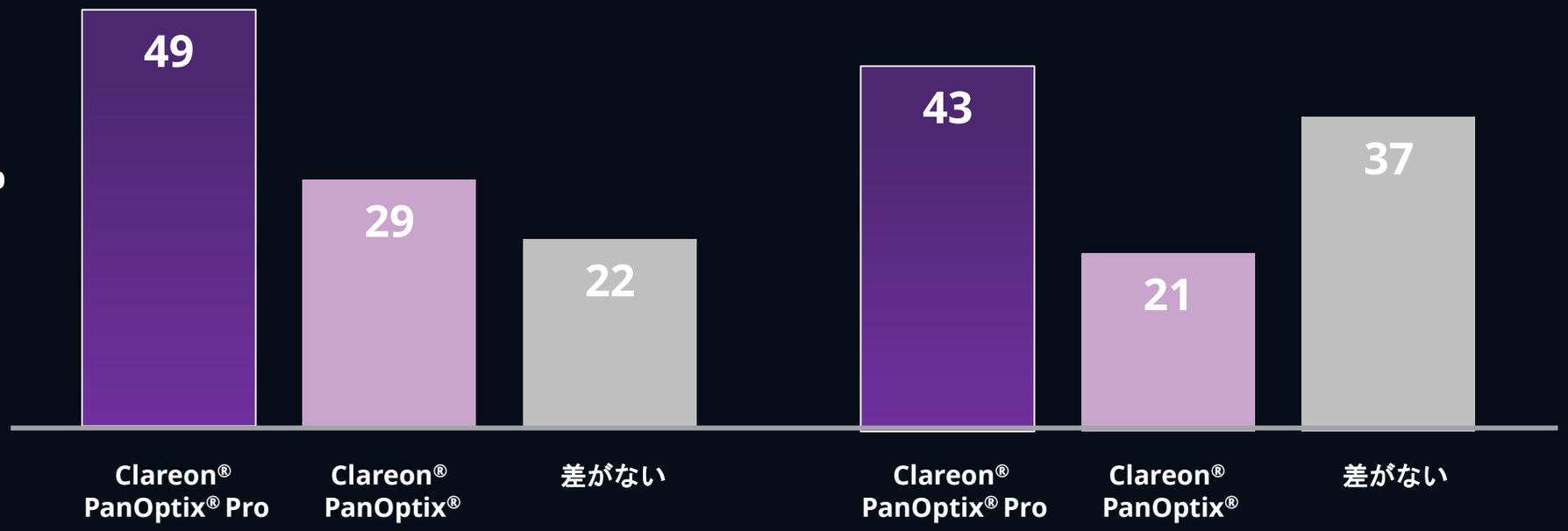
*Based on manufacturer reported values and respective methodology for trifocal IOLs including Clareon® PanOptix®, 他社C, 他社Band 他社D.
**Based on bench and vision simulator studies
‡For feasible diffractive optics of up to pentafocal design.

光のロスが半分 | 途切れの無い光配分 | 見え方の質の向上

ハローやスターバーストに関して、PanOptix®よりも<u>PanOptix® Proの見え方が良い</u>と選んだ患者様が多いことが示されました[19*]

前向き無作為化盲検化の左右眼比較試験

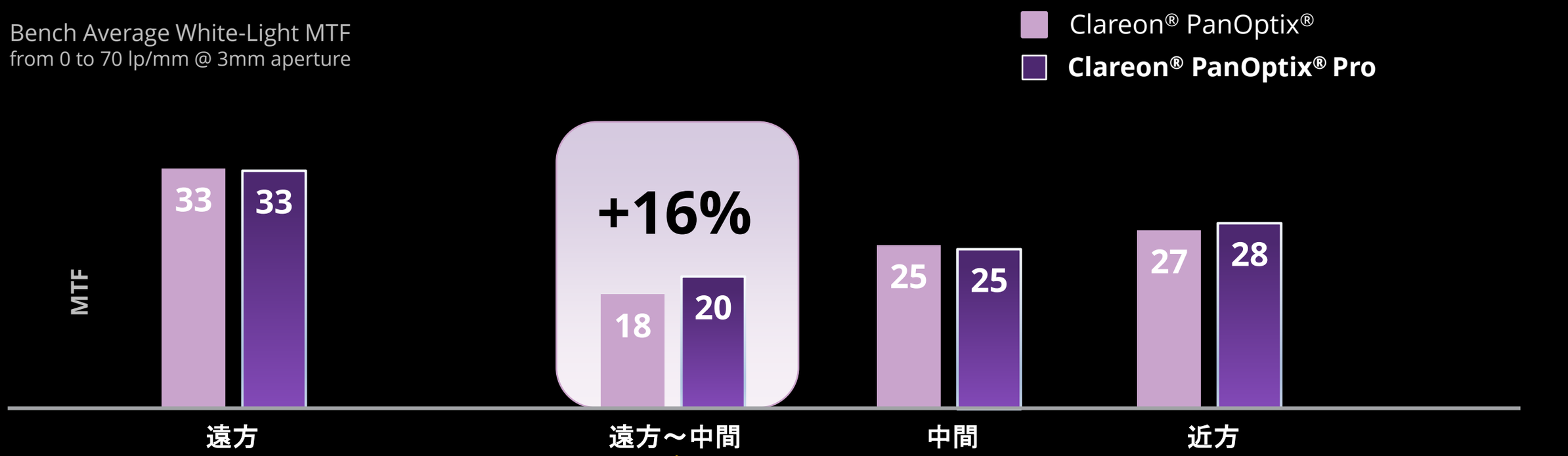
患者様の選好：%
（対象：83名）



*Tester: Present pen light stimulus at 4m with room light off, Preference includes strongly preferred and slightly preferred.
Halo question: “Looking at this light, which eye do you prefer when considering Halos? “
Starburst question: “Looking at this light, which eye do you prefer when considering Starburst?“

見え方の質の向上[1*]

Bench Average White-Light MTF
from 0 to 70 lp/mm @ 3mm aperture

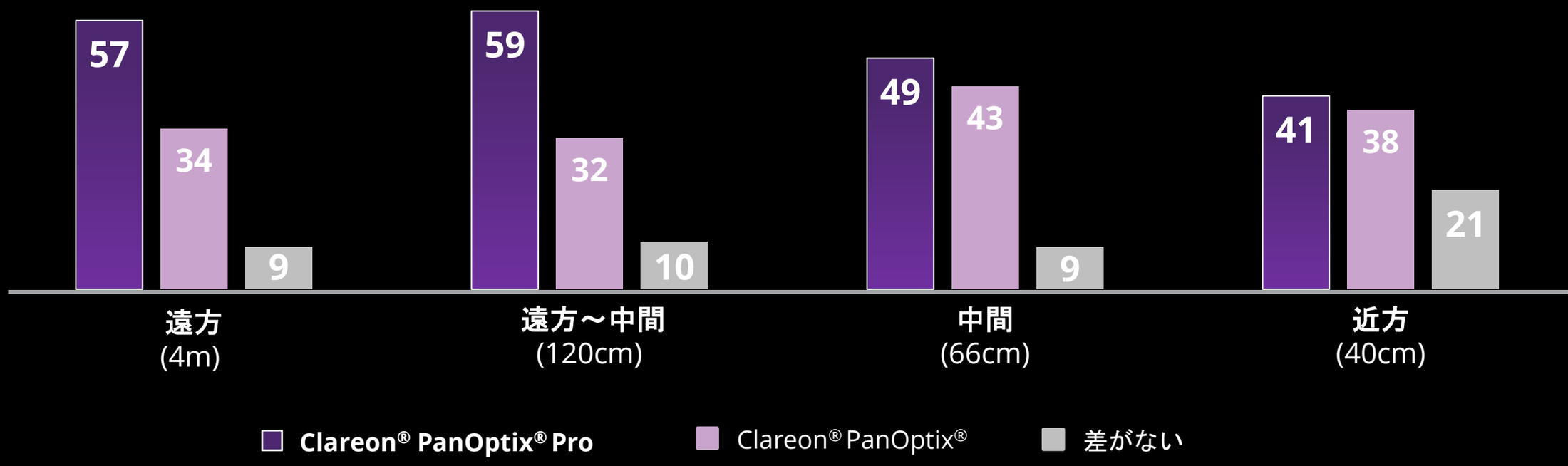


*Simulated photopic through-focus point spread function (light intensity [energy])—polychromatic.

光のロスが半分 | 途切れの無い光配分 | **見え方の質の向上**

遠方および遠方～中間距離での視力に関して、PanOptix®よりも**PanOptix® Proの見え方を好む患者様が多い**という結果が示されました[19*]

文字の鮮明さに対する患者様の選好[19*] ： % (対象：83名)
前向き無作為化盲検化の左右眼比較試験



*Monocular assessment of photopic high contrast VA. 6 month follow up.
Tester: Present high contrast photopic 0.2 logMAR line on the VA chart at 40cm, 66cm, 120cm and 4m
Question to patients: “Looking at this chart, which eye do you prefer for clarity of the letters?”

Alcon

Clareon® PanOptix®
Trifocal IOL

PanOptix®の臨床的に示された異常光視症の少なさを継承[2,12,20,**]

10カ国の11の研究によるメタアナリシスでは、PanOptix®をインプラントした患者様の97%が「非常に煩わしい、あるいは重度の」異常光視症はなかったと報告されています[7†]

スターバースト

わずか **2.6%**

スターバーストに非常に悩まされている患者様の割合[7†]
(n=220)

ハロー

わずか **1.4%**

ハローに非常に悩まされている患者様の割合[7†]
(n=222)

グレア

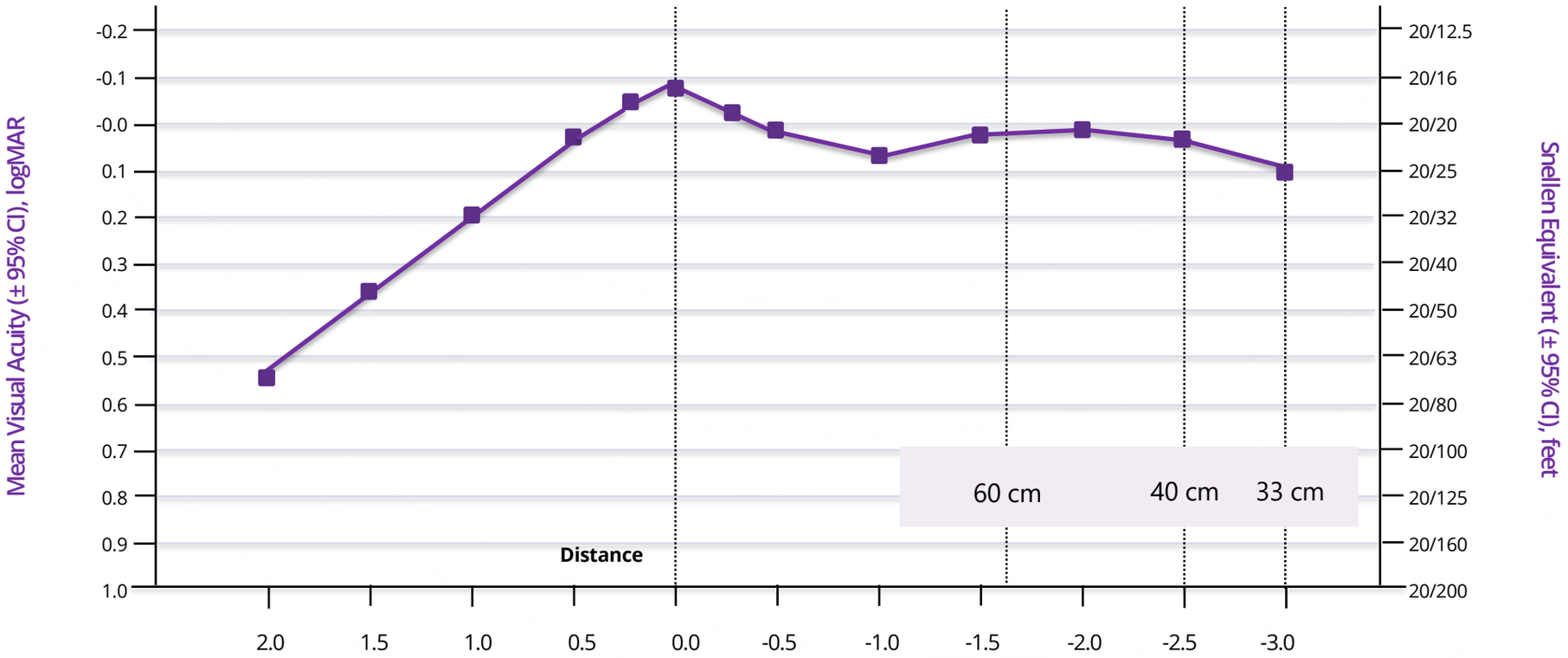
わずか **0.8%**

グレアに非常に悩まされている患者様の割合[7†]
(n=221)

**Based on bench and vision simulator studies.
†Based in a meta-analysis of 11 unique clinical studies with 580 patients in 10 different countries, including "very bothersome" and "severe" visual disturbances. Clinical studies were performed on the AcrySof® IQ PanOptix® IOL; AcrySof® IQ PanOptix® and Clareon® PanOptix® are optically equivalent.

遠方から近方まで良好な視力を提供します[24*]

遠方視から–3.0D（約33cm）の距離で、PanOptix® は視力0.8（0.1 logMAR）を提供することが期待できます[24*]

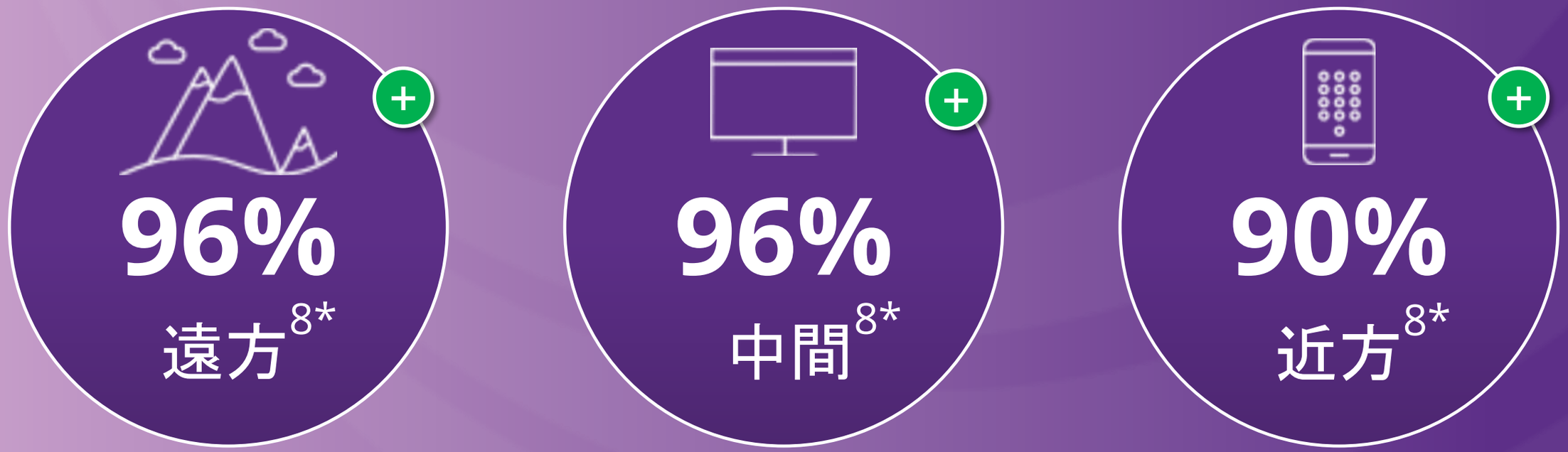


n=	254	448	449	449	542	542	542	542	542	542	348

*Based on data for AcrySof IQ PanOptix Trifocal IOL.

眼鏡依存度の軽減を実現

90%以上の患者様
眼鏡依存度の軽減を実現[8*]

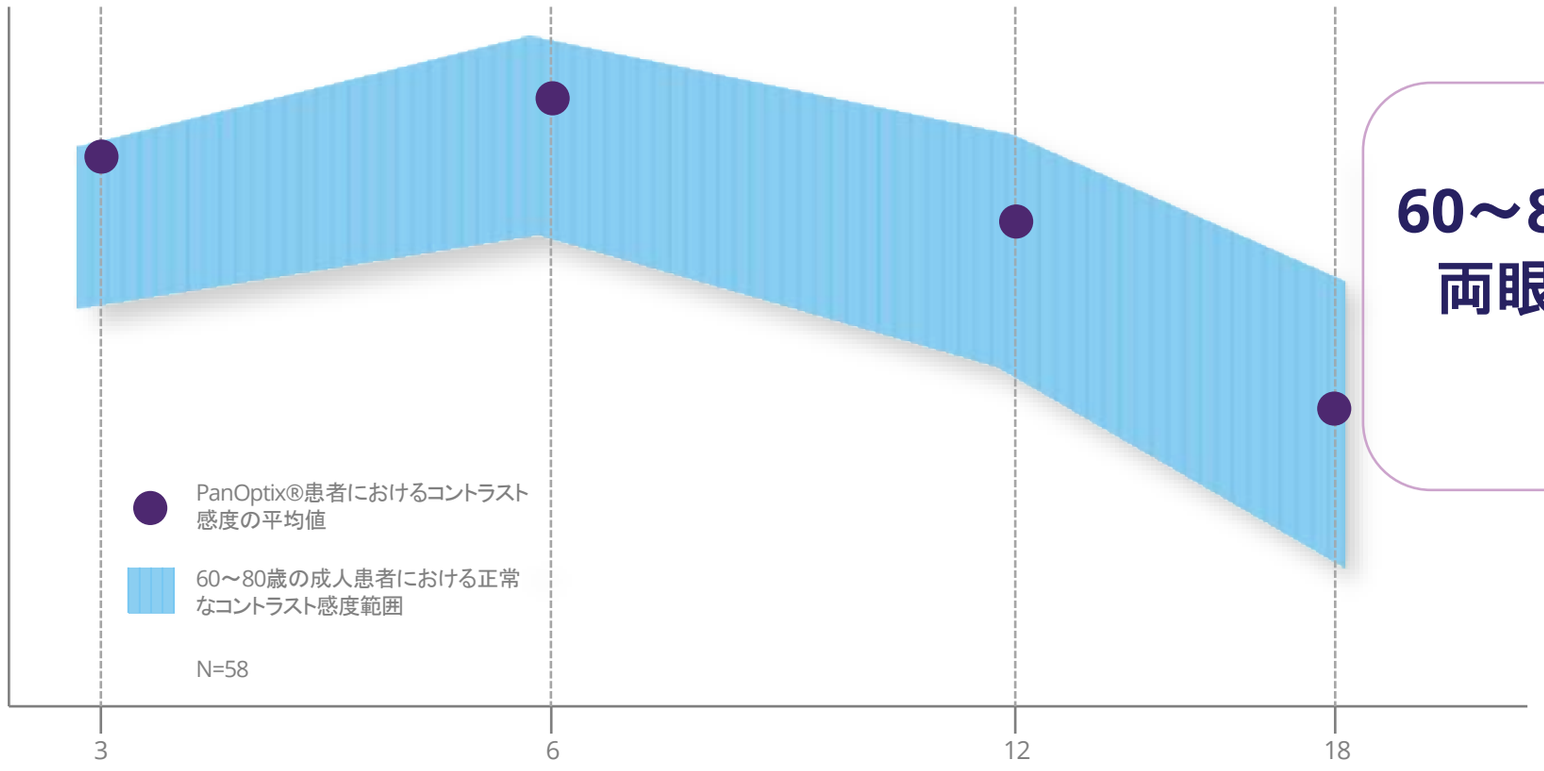


14か国、513名の患者を対象とした13件の臨床試験を統合したメタ解析で結果が示されました[8*]

*Based on data for AcrySof® IQ PanOptix® Trifocal IOL.

コントラスト感度は正常範囲内、快適な見え方を提供[26]

両眼コントラスト感度[26*]



60～80歳の患者様において、両眼コントラスト感度は正常範囲内[26]

*Binocular photopic contrast sensitivity was measured using CSV-1000.

快適な中間距離

PanOptix® Proは、中間距離での快適な見え方を実現[24, 27-32]

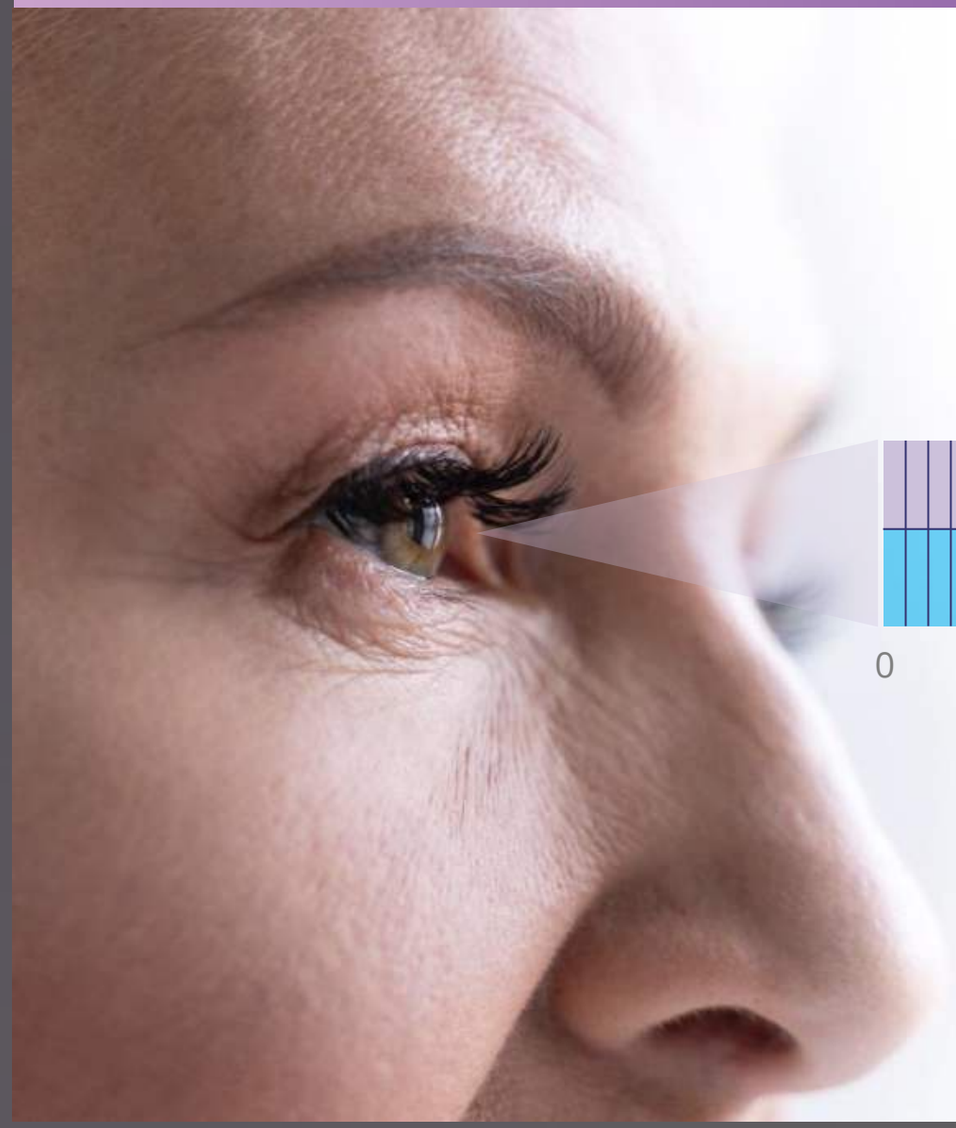
従来の三焦点眼内レンズの80cmに対し、より快適な中間焦点距離60cm[24, 27-32]

ノートPCやタブレット操作時も最適な視界を提供[24†]

†Based on data for AcrySof IQ PanOptix Trifocal IOL.

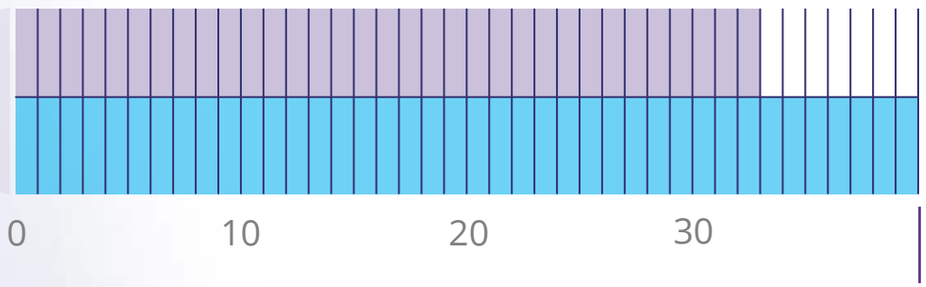
手元33cmまで快適な見え方を実現[24*]

56施設で実施された6件の前向き臨床試験から500名以上の患者様を対象としたメタ解析における両眼デフォーカスカーブの平均値で結果が示されています[24*]



術後3～6か月における両眼近方視力

33 cm = 少数視力 0.8 (n=348)



40 cm = 少数視力 1.0 (n=542)

*Based on data for AcrySof® IQ PanOptix® Trifocal IOL.

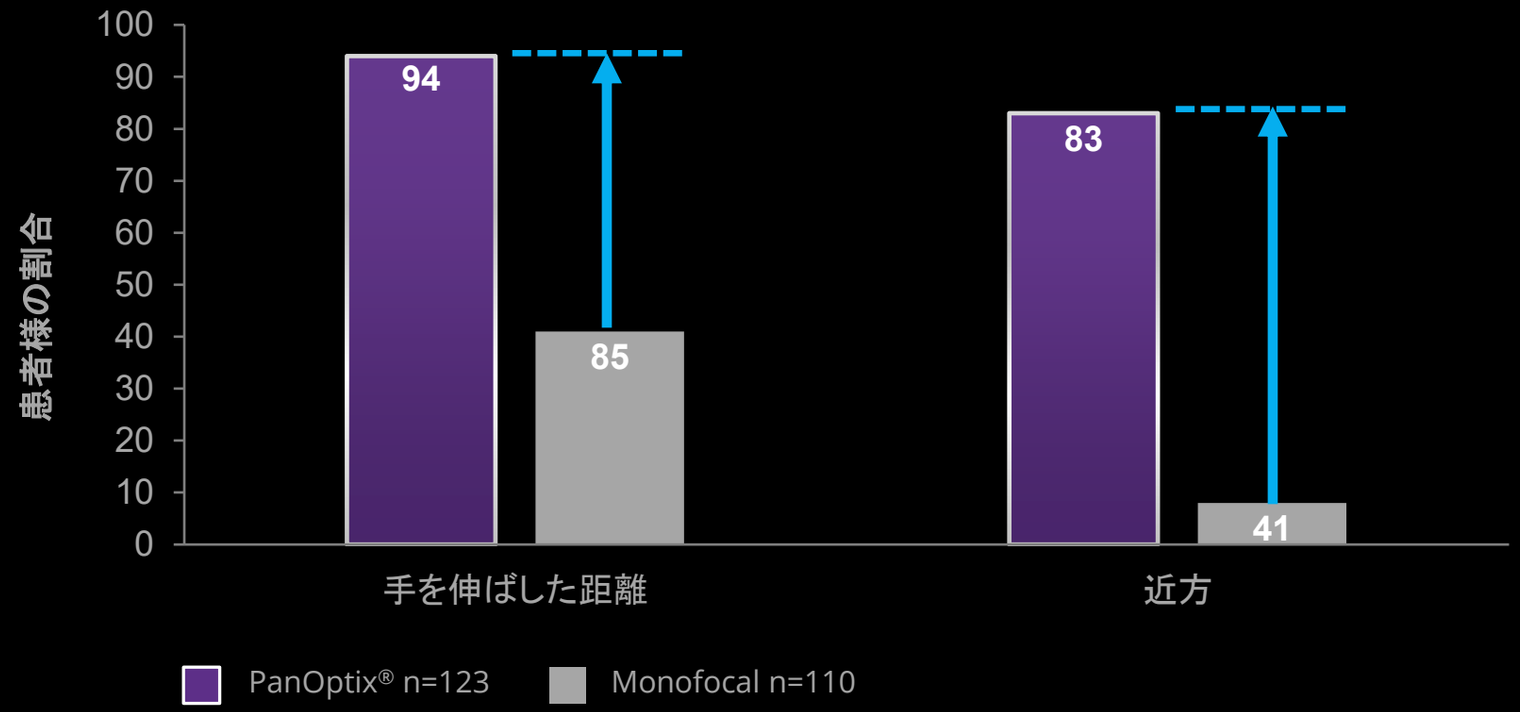
Alcon

Clareon® PanOptix®
Trifocal IOL

薄暮視下でも眼鏡依存度の低減を実現

PANOPTIX®は、薄暗い環境でも高い眼鏡依存度軽減を実現[25*,**]

術後6か月時点で、薄暗い環境でも眼鏡を<u>全く必要としなかった</u>と回答した患者様の割合[25*,**]



*All-implanted analysis set.
**In response to the IOLSAT questionnaire question “In the past 7 days, how often did you need to wear eyeglasses to see”?

眼鏡依存度の軽減

薄暮視下での性能

Alcon

Clareon® PanOptix®
Trifocal IOL

確かな患者様満足度[12,20*]

Clareon® PanOptix®は以下を提供します

確かな患者様満足度[9**,†]

眼科医が認める、自分に使いたい眼内レンズ[10-12††]

全世界300万眼以上の実績[11,12§]

*Based on worldwide IOL unit sales, Q1-Q3, 2023.
**Response to the following question on IOLSAT questionnaire (Version 1.0, December 20, 2018) at 6 months post-op "Given your vision today, if you had to do it all over, would you have the same lenses implanted again?"; n=127.
†Based on data for AcrySof® IQ PanOptix® Trifocal IOL.
††USA Market Research Q2, 2024, n=100 cataract surgeons; Question: If you were to undergo cataract surgery yourself, tomorrow, which IOL would you choose? Please select one product.
§Based on worldwide IOL unit sales of Clareon PanOptix and AcrySof IQ PanOptix through Q1, 2024.

高い患者様満足度

99.2%

PanOptix® をインプラントした患者様のうち、再度同じレンズを選択すると回答した割合 [9*,**]

98.4%

PanOptix®を友人に勧めたいと思う患者様の割合 [9**,†]

*Response to the following question on IOLSAT questionnaire (Version 1.0, December 20, 2018) at 6 months post-op "Given your vision today, if you had to do it all over, would you have the same lenses implanted again?"; n=127.

**Based on data for AcrySof® IQ PanOptix® Trifocal IOL.

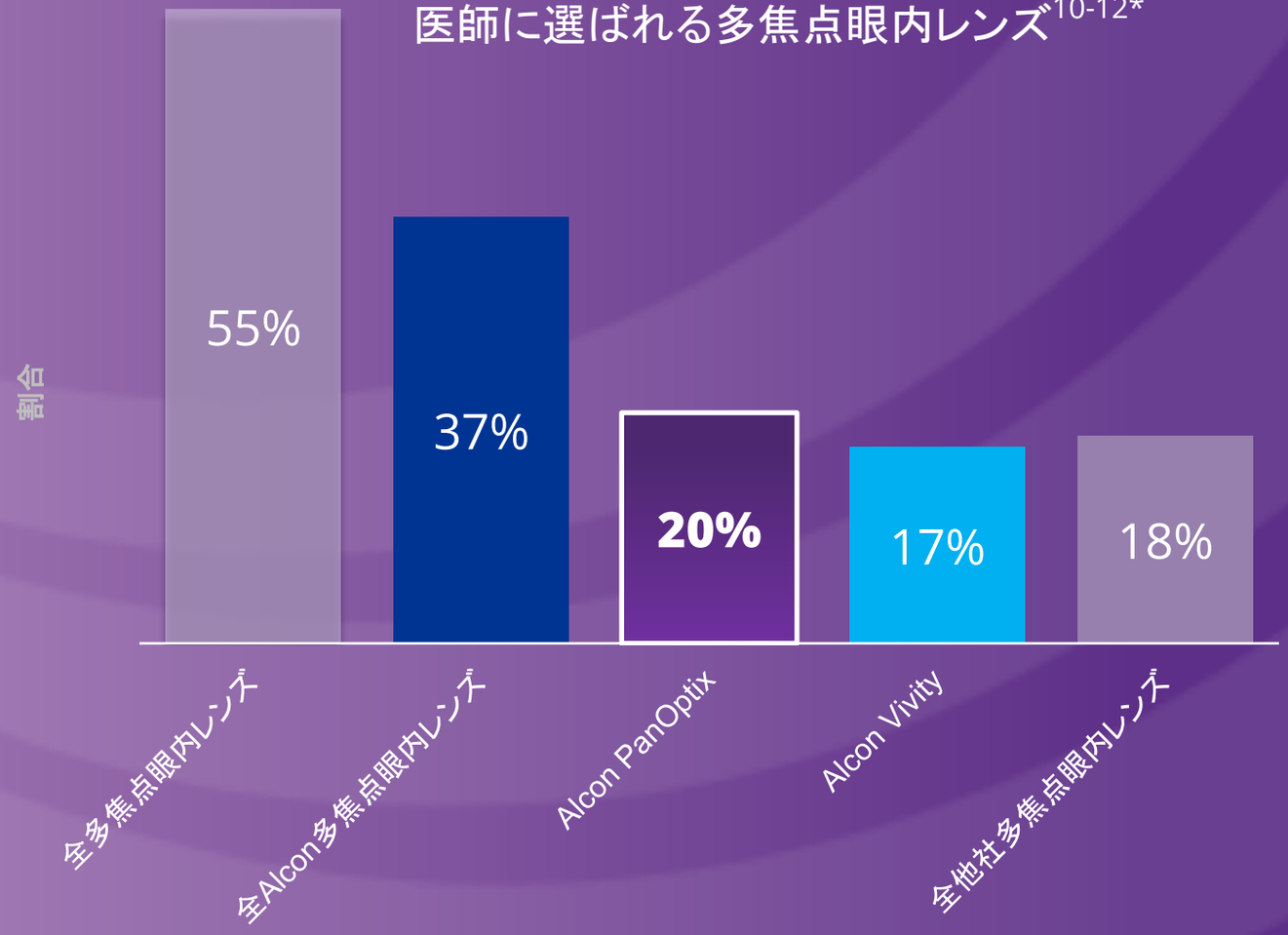
†Response to the following question on IOLSAT questionnaire at 6 months post-op "Given your vision today, would you recommend the lenses you had implanted to your family or friends?"; n=127.

Alcon

Clareon® PanOptix®
Trifocal IOL

PANOPTIX®は眼科医が認める、自分に使いたい眼内レンズ[10-12*]

医師に選ばれる多焦点眼内レンズ[10-12*]



*USA Market Research Q2, 2024, n=100 cataract surgeons; Question: If you were to undergo cataract surgery yourself, tomorrow, which IOL would you choose? Please select one product.

製品に関するお問い合わせは、医師もしくはスタッフにお尋ねください