

新コンセプトレンズ ACTIVE FOCUS™

アクティブなライフスタイルを取り戻す

Alcon A Novartis
Division

ACTIVE FOCUS™
Optical Design



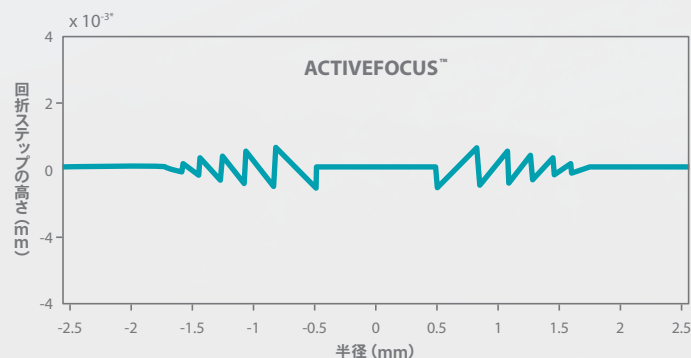
ACTIVE FOCUS™ Toric
Optical Design



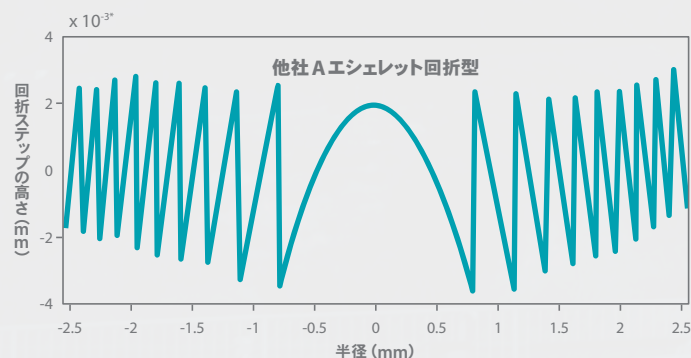
妥協を許さない遠方視

ACTIVE FOCUS™の光学部中心領域は、遠方に光を100%配分するアポダイズ回折型眼内レンズです

ACTIVE FOCUS™の光学部デザイン 焦点深度の確保^{1,2}



入射光の
69.4%の
光が遠方焦点に
配分されます¹



入射光の
40.5%の
光が遠方焦点に
配分されます²

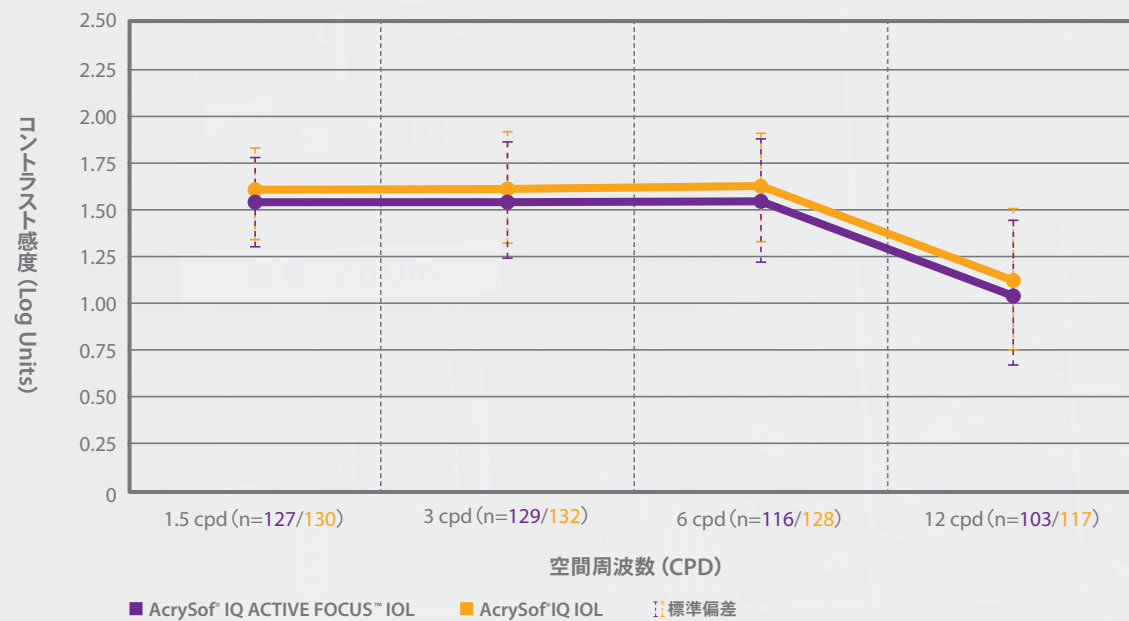
遠方に
100%配分^{1,2}

ACTIVE FOCUS™
Optical Design



AcyrSof®IQに匹敵するコントラスト感度^{1,3}

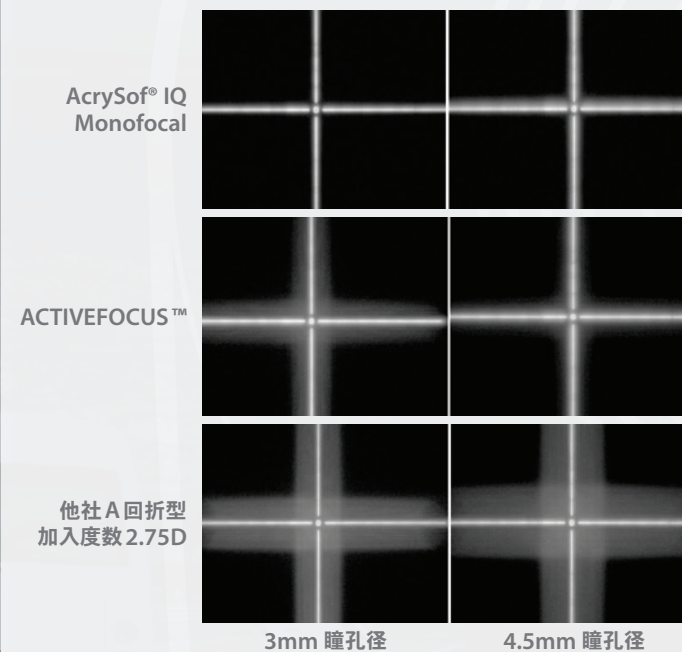
両眼薄明下コントラスト感度（術後4～6ヶ月）^{*,3}



ACTIVE FOCUS™は薄明下において、AcyrSof®IQに匹敵する
コントラスト感度を示しました^{1,3}

*グレア負荷時

ACTIVEFOCUS™の光学部デザイン 遠方コントラスト⁴

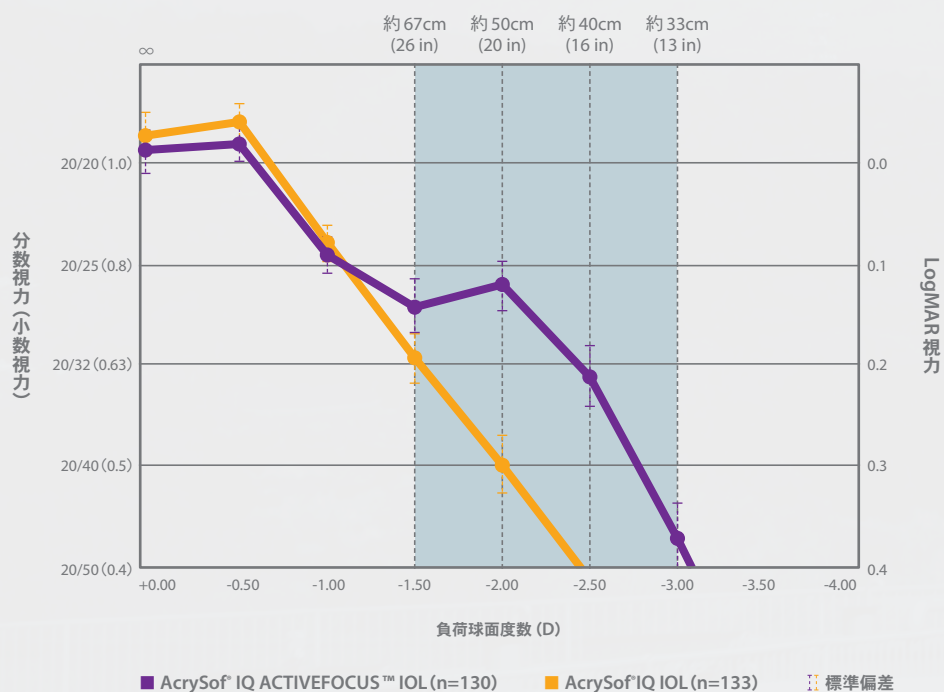


AcrySof® IQに匹敵するシャープな視界に加わる明視域

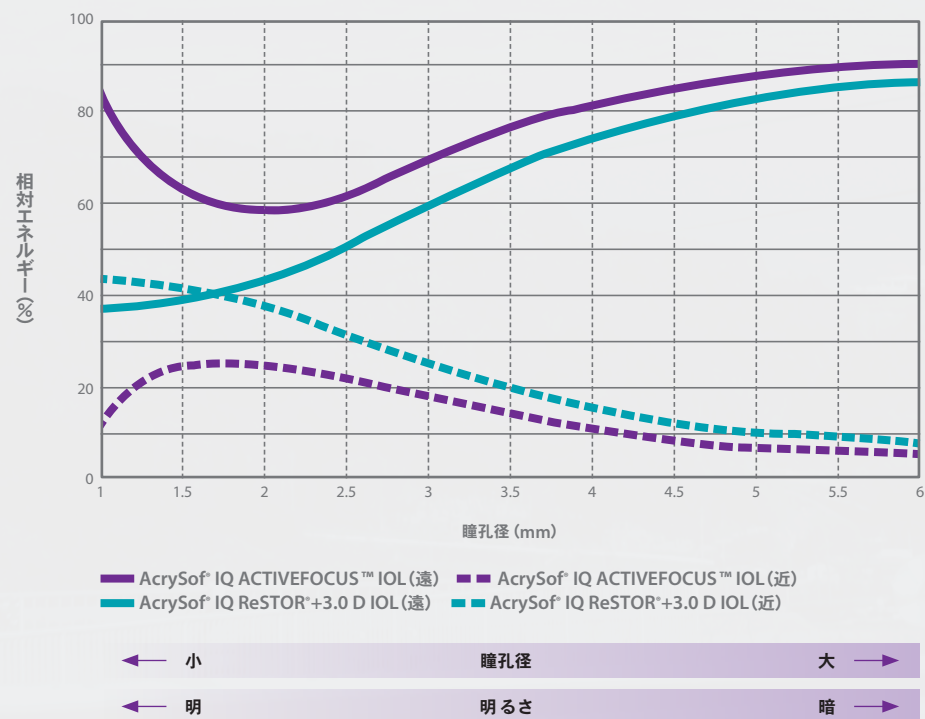
ACTIVEFOCUS™はAcrySof® IQと比較し、
広い明視域を得ることができます

アポダイズテクノロジーを有するACTIVEFOCUS™は
遠方により多く光が配分される構造の眼内レンズです

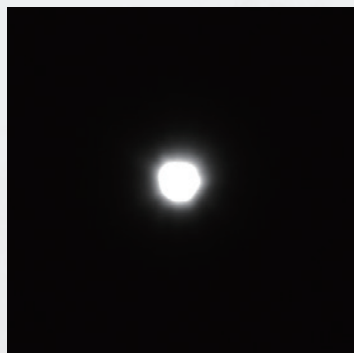
両眼焦点深度曲線⁵



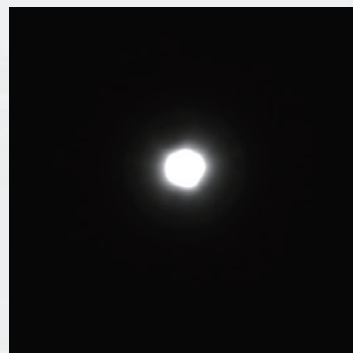
各焦点への光エネルギー配分比率⁶



アポダイズテクノロジーがグレア・ハローをより少ないレベルに抑えます⁶



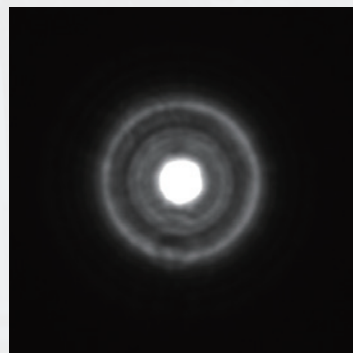
AcrySof IQ



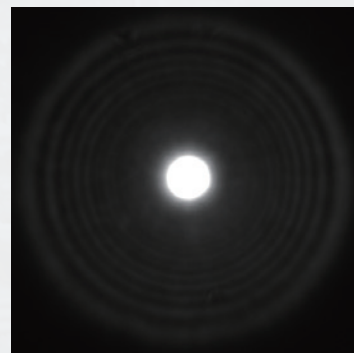
ACTIVEFOCUS™



ReSTOR 3.0



他社A
エシェレット回折型



他社A
回折型

テストコンディション：ピンホール50 μ m、瞳孔径5mm、レンズサンプル21.0D

夜間外出時の患者様の快適性と安全性を向上させます

多くの実績に裏づけられた術後安定性

AcrySof® IQプラットフォームの実績ある乱視軽減効果により、乱視を有する多くの患者様の術後裸眼視力を向上します



多焦点レンズが挿入される症例において、残余乱視は術後裸眼視力に大きく影響します⁷

ACTIVE FOCUS™ Toric |  AcrySof® IQ
Optical Design



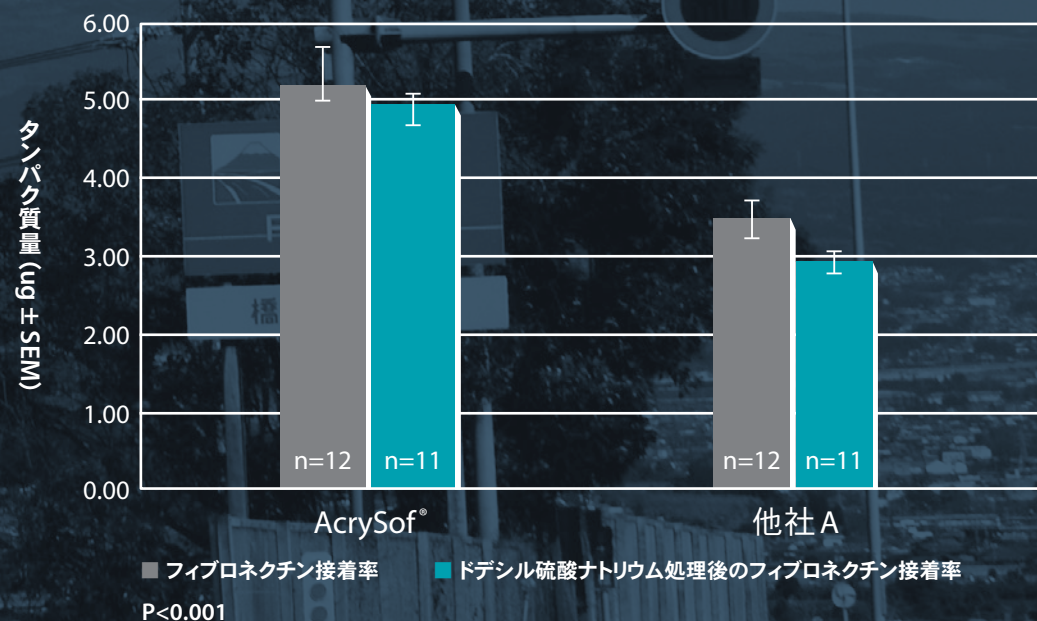
全世界で実績のある AcrySof® IQ TORIC

トーリック眼内レンズの有効性にとって、予定通りの挿入軸にレンズをインプラントすることが重要です。AcrySof® IQ TORICは10度を超える軸ずれはわずか3%でした。⁹

優れた水晶体嚢との接着性^{10,11}

AcrySof® の BioMaterial は、他社 A と比較して YAG レーザー 施行率が低く^{12,13}、高いフィブロンクチン接着性を示します^{10,11}

フィブロンクチンの接着性¹⁰



術後屈折予測精度の追求

- AcrySof® の BioMechanics は、術後の軸方向の安定性に優れています^{17,18}
- 様々な水晶体嚢の形状、サイズに適合し、安定した IOL ポジションを提供します^{17,18}
- 軸ローテーションが少ないという特徴により術後の予測精度を高めます¹⁴⁻¹⁸

ACTIVE FOCUS™ Toric
Optical Design



新コンセプトレンズ ACTIVEFOCUS™ の光学部設計

AcrySof® IQ に匹敵するシャープな視界に加わる明視域

妥協を許さない遠方視^{1,3,4}・多くの実績に裏打ちされた術後安定性^{8,9,15}

モデル名		SV25T0	SV25T3	SV25T4	SV25T5	SV25T6
円柱度数	IOL 面	-	1.5 D	2.25 D	3.00 D	3.75 D
	角膜面	-	1.03 D	1.55 D	2.06 D	2.57 D
加入度数	IOL 面	+2.5 D				
	眼鏡面	+2.0 D				
回折円環数		7本				
光学部材質		紫外線・青色光吸収剤含有アクリル樹脂				
度数範囲		6.0～30.0D				
光学部中心		屈折領域				
光学部径		6.0mm				
全長		13.0mm				
A 定数		119.1°/ 119.3°*				
屈折率		1.55				
支持部角度		0°				
支持部形状		シングルピース (STABLEFORCE®)				
対応カートリッジ***		B・C : 6.0～30.0D D : 6.0～27.0D		B・C : 6.0～30.0D D : 6.0～25.0D		

* 理論的 A 定数 (光学式測定機器)

** 米国の 14 施設 294 眼を対象とした臨床データに基づいた A 定数 (光学式測定機器)

*** 販売名 : IOL デリバリーシステム (カートリッジ) 医療機器承認番号 : 22000BZX01096000

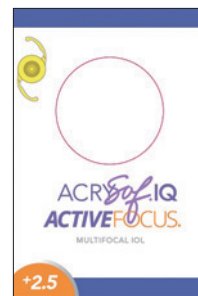
医療機器承認番号 : 22600BZX00179000

販売名 : アルコン® アクリソフ® IQ レストア® +2.5D シングルピース

医療機器承認番号 : 22700BZX00006000

販売名 : アルコン® アクリソフ® IQ レストア® +2.5D トーリック シングルピース

ACTIVEFOCUS™
Optical Design



ACTIVEFOCUS™ Toric
Optical Design



1. Alcon Data on File. (April 11, 2016).
2. Alcon Data on File. (Oct 17, 2016).
3. AcrySof® IQ ReSTOR® +2.5 D IOL Directions for Use.
4. Vega F, Alba-Bueno F, Millán MS, et al. Halo and through-focus performance of four diffractive multifocal and intraocular lenses. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015;56:3967-3975.
5. SV25T0 米国治験データ
6. Alcon® Internal Bench Data
7. Hayashi K, Manabe S, Yoshida M, Hayashi H. Effect of astigmatism on visual acuity in eyes with a diffractive multifocal intraocular lens. J Cataract Refract Surg. 2010;36(8):1323-1329.
8. Potvin R, et al. Toric intraocular lens orientation and residual refractive astigmatism: an analysis. Clin Ophthalmol. 2016;10:1829-1836.
9. Visser N, Bauer NJ, Nuijts RM. Toric intraocular lenses: historical overview, patient selection, IOL calculation, surgical techniques, clinical outcomes, and complications. J Cataract Refract Surg. 2013;39(4):624-637.
10. Ong M, Wang L, Karakelle M. Fibronectin adhesive properties of various intraocular lens materials. Alcon Laboratories, Fort Worth, TX, USA. ARVO 2013.
11. Linnola RJ, Sund M, Ylonen R, et al. Adhesion of soluble fibronectin, laminin, collagen type IV to intraocular lens materials. J Cataract Refract Surg. 1999;25(11):1486-1491.
12. Boursau C, et al. Incidence of Nd:YAG laser capsulotomies after cataract surgery: comparison of 3 square edge lenses of different composition. Can J Ophthalmol. 2009;44:165-170.
13. Apple DJ, Peng Q, Visessook N, et al. Eradication of posterior capsule opacification: documentation of a marked decrease in Nd:YAG laser posterior capsulotomy rates noted in an analysis of 5,416 pseudophakic human eyes obtained postmortem. Ophthalmology. 2001;108(3):505-518.
14. Nejima R, et al. Prospective intrapatient comparison of 6.0-millimeter optic single-piece and 3-piece hydrophobic acrylic foldable intraocular lenses. Ophthalmology. 2006;113(4):585-590.
15. Wirtitsch MG, et al. Effect of haptic design on change in axial lens position after cataract surgery. J Cataract Refract Surg. 2004;30(1):45-51.
16. AcrySof® IQ Toric IOL Directions for Use.
17. Lane SS, Ernest P, Miller KM, Hileman KS, Harris B, Waycaster CR. Comparison of clinical and patient-reported outcomes with bilateral AcrySof® Toric or spherical control intraocular lenses. J Refract Surg. 2009;25(10):899-901.
18. Lane SS, Burgi P, Millos GS, Orchowiski MW, Vaughan M,

製造販売元 (輸入元)

日本アルコン株式会社

製品情報お問い合わせ先 : 学術情報グループ 0120-825-266