BVI

FINEVISION HP

Trifocal Hydrophobic IOL

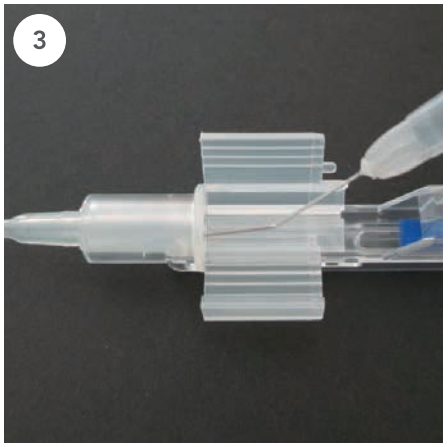
ファインビジョンHP

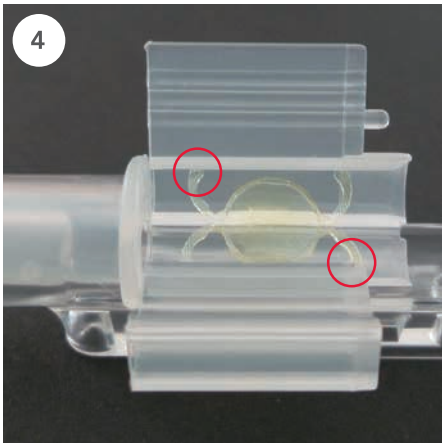
bvimedical.com/jp

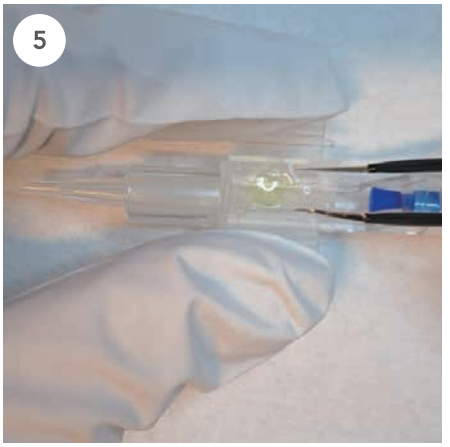
BVIアキュジェクト使用方法

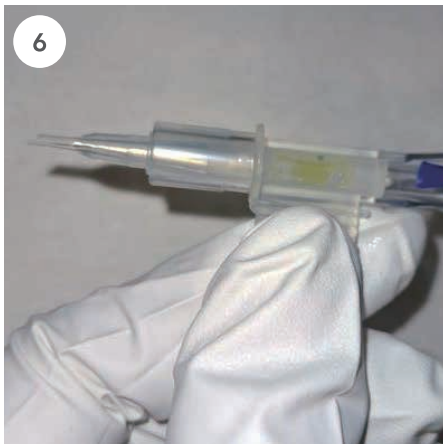
カートリッジと一体型のディスポーザブルインジェクターのBVIアキュジェクトは、安全かつ効果的にファインビジョンHPの挿入ができます。

①本体を包装から無菌的に取り出す。
②ローディングチャンバーを十分に開く。
③眼粘弾剤をカートリッジチップ先端、ローディングチャンバー内及びシリコーンチップ先端に塗布し約 30 秒間待機する。
待機後は速やかに眼内レンズを設置する。
④眼内レンズをローディングチャンバーの中央に設置する。その際、表裏が正しいかレンズ位置マークで確認する。
⑤ローディングチャンバーのウィングをわずかに閉じ、眼内レンズがローディングチャンバー内の溝に正しく収まっていることを確認する。
⑥ウィングを閉じてローディングチャンバーをロックすると眼内レンズが確実に装填され、挿入が可能となる。
眼粘弾剤は時間とともに滑性を失う可能性があるため、眼内レンズ装填後は速やかに挿入を行う。
⑦プランジャーを前方に押し、眼内レンズをカートリッジチップの先端まで前進させる。その後、プランジャーを数ミリ後方に戻す。
⑧カートリッジチップを創口から眼内に挿入する。
⑨プランジャーをゆっくり前方に押し込み、眼内レンズを嚢内に押し出す。
プランジャーを最後まで押し込むと、シリコーンチップがカートリッジチップ先端からはみ出し、創口を傷付ける可能性があるため、プランジャーの押し出しはカートリッジチップ先端の手前で止める。
⑩ゆっくりと眼内レンズを射出し、その後カートリッジチップを眼内から引き出す。









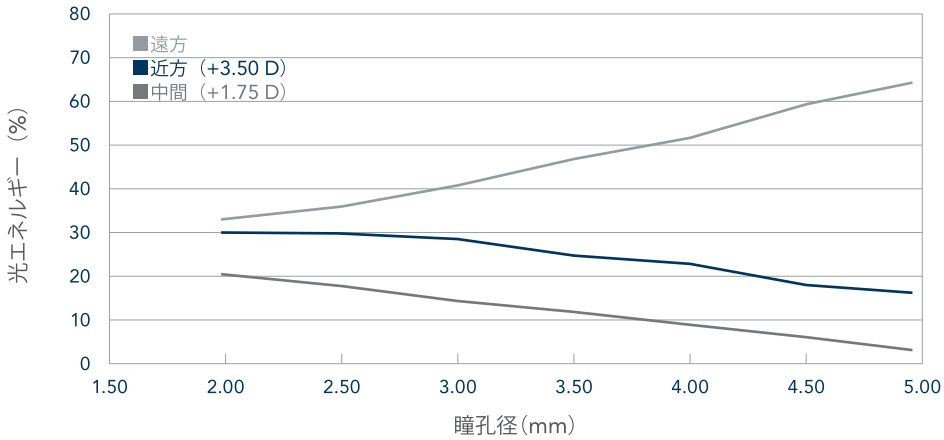
FINE TECHNOLOGY

疎水性素材のFINEVISION HPは、独自のFINEテクノロジーにより、遠方・中間・近方において連続的に良好な視力を提供[1]し、眼鏡依存度の軽減が期待できます。

自然な光エネルギー配分

独自のアポダイゼーションにより、遠方視に割り当てられる光エネルギーの割合[2]は、瞳孔径が拡大するにつれて増加します。

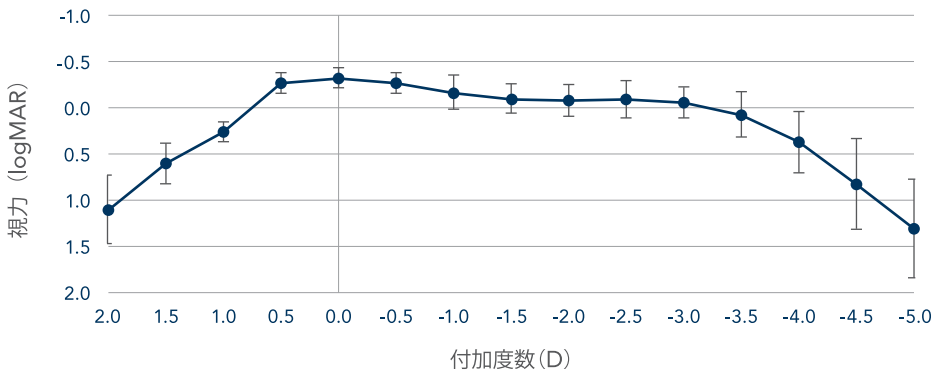
各瞳孔径における光エネルギー配分



幅広い焦点深度を実現

国内臨床試験[1]において、FINEVISION HPは-3.0Dから+0.5Dまでのデフォーカスで小数視力1.0以上の良好な視力が得られました。

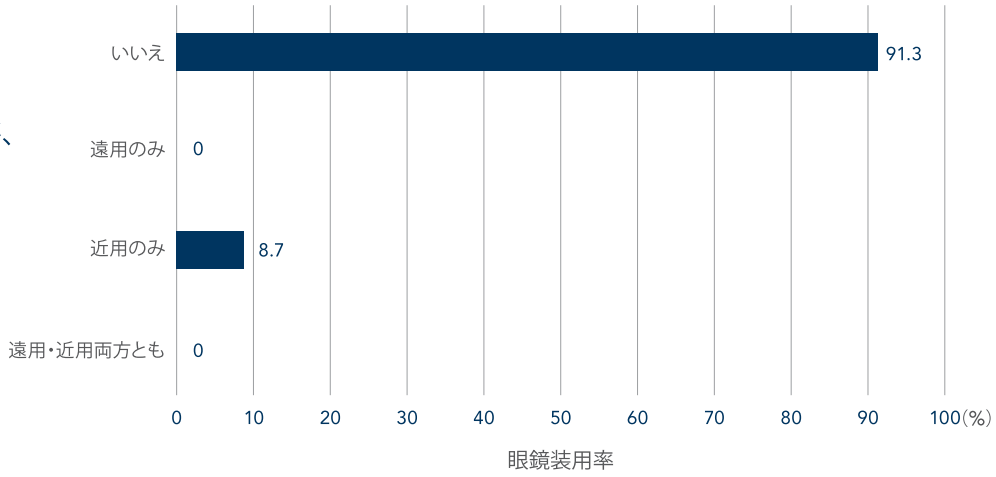
FINEVISION HP 焦点深度曲線（n=23）



眼鏡からの解放

国内臨床試験[1]において、FINEVISION HPをインプラントした患者の91.3%[1]が、眼鏡を装用していないと回答しました。

術後の眼鏡装用率（n=23）



DOUBLE C-LOOP TECHNOLOGY

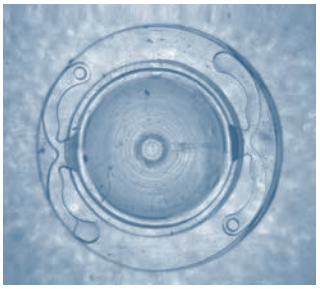
Double C-loop（ダブルCループ）の特徴

ダブルCループは、2010年に開発された歴史あるプラットフォームで、水晶体嚢内での優れた安定性を実現します。

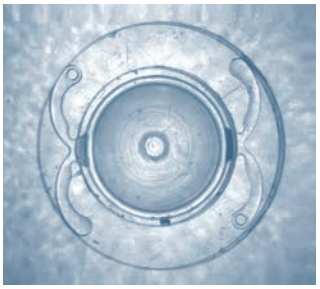
特徴

- 眼内操作性の良い左右対称設計
- 4つの接着面で嚢内固定
- 嚢収縮による力を分散

ダブルCループの安定性（模擬眼）



9.0mm

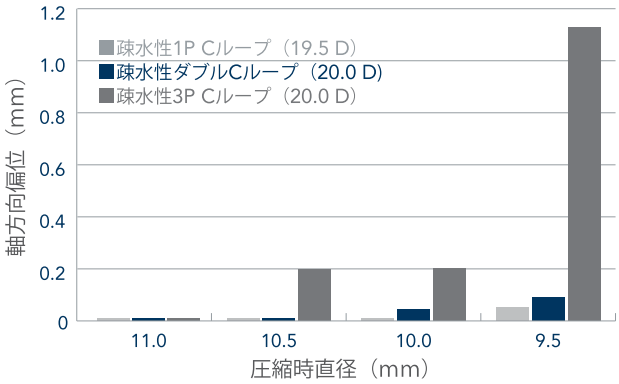


10.0mm

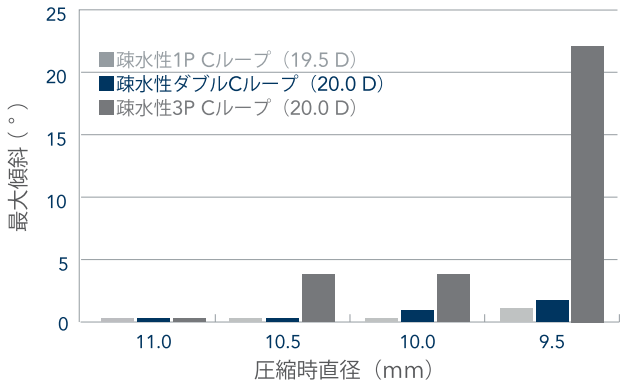
優れた嚢内安定性

直径9.5mm、10.0mm、10.5mm、11.0mmに圧縮した時の光軸方向の偏位と傾斜のテストを行った結果[3]、ダブルCループのレンズの安定性が示されました。

圧縮時の軸方向偏位試験

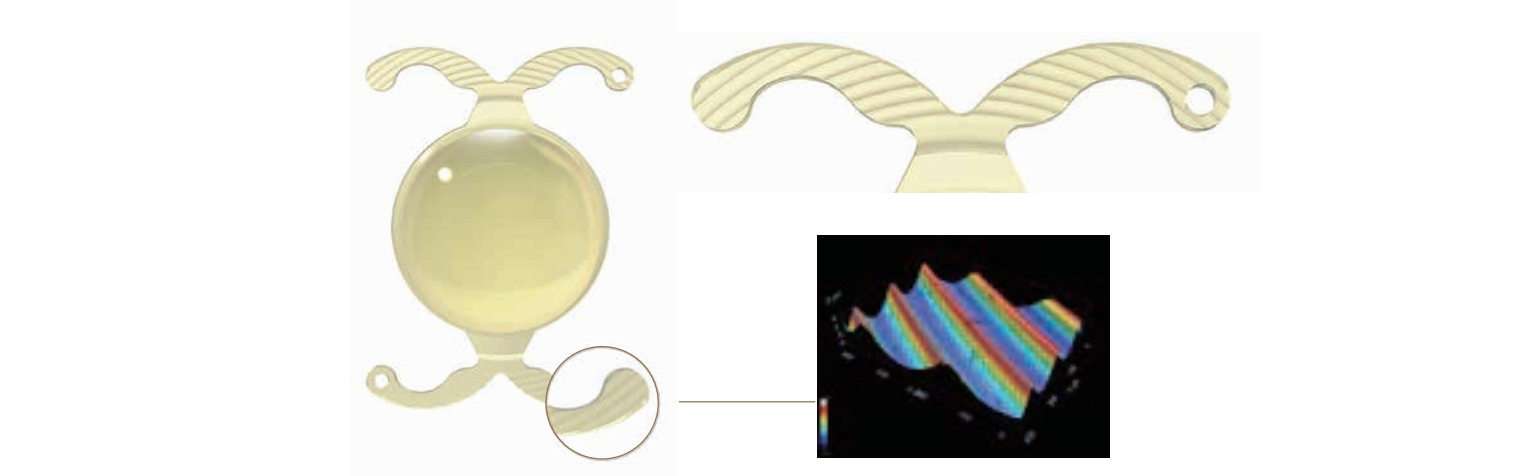


圧縮時の光学部傾斜試験



ダブルCループに施された工夫

独自のRidgeTechテクノロジーにより、インプラント時の支持部と光学部との固着リスクが軽減されます。
2時と8時の方向にあるレンズ位置マークでレンズの表裏の認識ができます。



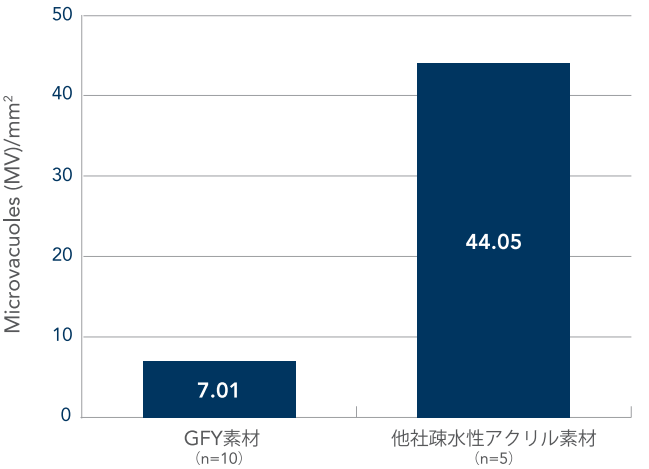
MATERIAL AND DESIGN

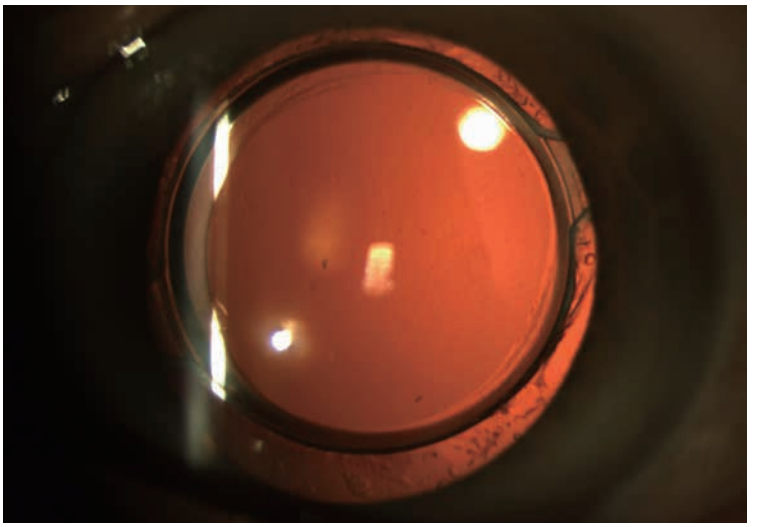
特許を持つ独自の疎水性アクリル素材（GFY素材）

非臨床試験においてFINEVISION HPの
疎水性アクリル素材（GFY素材）の
グリスニンググレードは「0」でした。

＊グリスニンググレード「0」＝ 25MV/mm²未満[4]

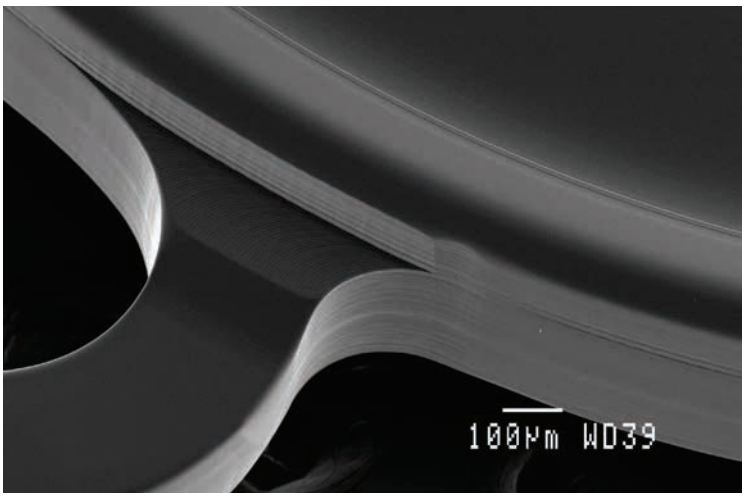
グリスニングの観察（Microvacuolesの個数）





360° シャープエッジデザイン

水晶体嚢内での密着性を高めるためにFINEVISON HPは、360° シャープエッジデザインになっています。



販売名	ファインビジョンHP	
医療機器承認番号	30400BZX00197000	
モデル名	POD F GF	
原材料	疎水性アクリル（紫外線及び青色光吸収剤含有アクリル樹脂）	
全長	11.4mm	
光学部径	6.0mm	
光学部デザイン	非球面、三焦点	
支持部デザイン	ダブルCループ	
屈折率	1.53	
加入度数（眼内レンズ面）	+1.75 D、+3.50 D	
度数範囲	+10.0 D～+30.0 D（0.5D ステップ）	
推奨パラメーター（参考値）	Hoffer Q: pACD	5.85
	Holladay 1: Sf	2.06
	Barrett: LF	2.09
	SRK/T: A	119.40
	Haigis: a0; a1; a2	1.70; 0.4; 0.1

販売名	BVIアキュジェクト	
医療機器認証番号	303AIBZX00006000	
対応するBVIアキュジェクトのモデル名	ファインビジョンHPの度数	モデル名
	+10.0～+24.5 D	2.0、2.1、2.2
	+25.0～+30.0 D	2.1、2.2

ファインビジョンHP

BVIアキュジェクト

Reference : (1) Mori Y, Miyata K, Suzuki H, et al. Clinical Performance of a Hydrophobic Acrylic Diffractive Trifocal Intraocular Lens in a Japanese Population. Ophthalmol Ther. 2022 Dec 21;1-12. (2) Data on file, BVI [DOC.RP-CSL-MIOL-09001]. (3) D. Bozukova, C. Pagnoulle, C. Jérôme. Biomechanical and optical properties of 2 new hydrophobic platforms for intraocular lenses. J Cataract Refract Surg 2013; 39:1404–1414. (4) G. U. Auffarth. Biomaterial optical purity report & Appendix 1. University of Heidelberg, 2017.

●ご使用に際しては、添付文書をご確認ください。
●本資料は医家向けです。

製造販売元
ビーバービジテックインターナショナルジャパン株式会社
〒102-0083 東京都千代田区麹町2-8　MLC麹町ビル3階
www.bvimedical.com/jp
カスタマーサービス　Tel. 03- 4545-1425　Fax. 03-4578-0184
メール：ContactUs@bvimedical.com

BVI and all other trademarks (unless noted otherwise) are property of BVI. BVI ©2023

2023-07-5000-P