



INFINITI
VISION SYSTEM

OZil INTELLIGENT PHACO

さらに理想的な手術へ

OZil® IPの登場で保持した核片の位置が最適化され、よりトーションルの効率が高まり、さらに必要最低限のエネルギー発振、いわゆる低侵襲手術が一段と身近となりました。

—— OZil® Intelligent Phaco

進化した OZil®

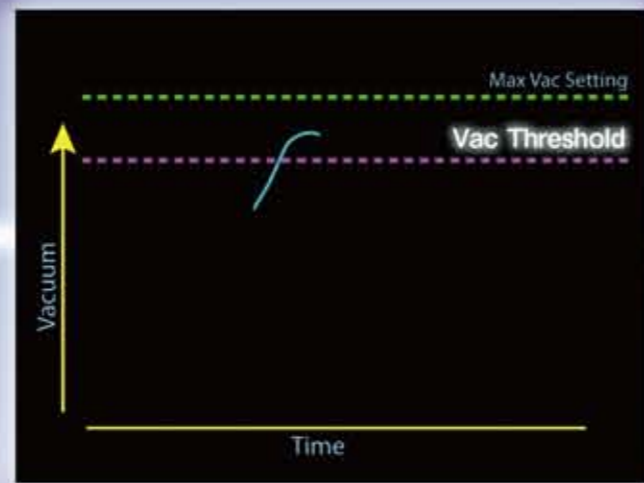
各ドクター、手技、グレード毎に OZil® IP の設定が可能となりました。

トーションルで設定できる幅の広がりにより、さらに快適で洗練された手術が実現されるでしょう。

—— さらになる低侵襲かつ高効率へ



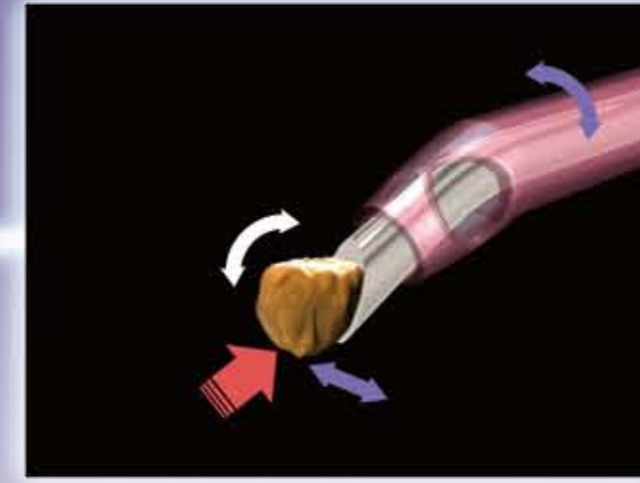
核片を保持、トーションルにて破碎すると破碎面が整い、吸引圧が上昇します。



吸引圧が設定した threshold (閾値) に達すると、OZil® IPが作動します。



OZil® IPは必要最低限のフェイコをパルス発振します。



OZil® IPにより、最適な位置で核片が再度保持させるため、さらにトーションルが効率的となり、少ないエネルギーでの破碎が可能となります。

優れた前房安定性ととともに

トーショナルが可能にする、核を弾かず、低侵襲な白内障手術。

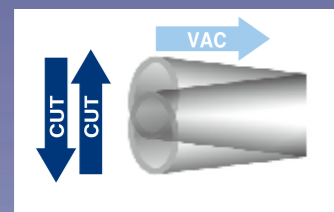
INFINITI® のフルイデックスがもたらす前房安定性ととも、創口付近の振幅が小さい

トーショナルは、創口への影響が少なく、より良い効率と安全性をもたらします。

—— トーショナルフェイコ OZil®

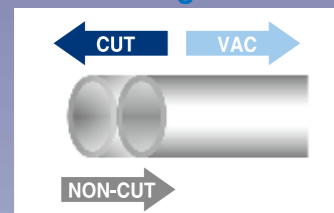
発振原理の違い

Torsional-Oscillation



トーショナルは1ストロークに対して2カットの破碎を行います。
吸引と破碎が異なる軸で行われ、核を弾かないため、保持力と効率にすぐれます。

Phaco-Longitudinal



従来フェイコは1方向ストロークに対して1カットの破碎を行います。
吸引と破碎が同軸で行われ、核が弾かれ、保持力と効率が低下します。

熱量の比較¹⁾



良好な術後結果へ

新たに発売されたミニ ABS® ケルマンチップにより、更に完成度の高い白内障手術を実現。

術者、患者さんへ、より良好な術後結果を提供します。

—— OZil® = スタンダード



U/S チップ

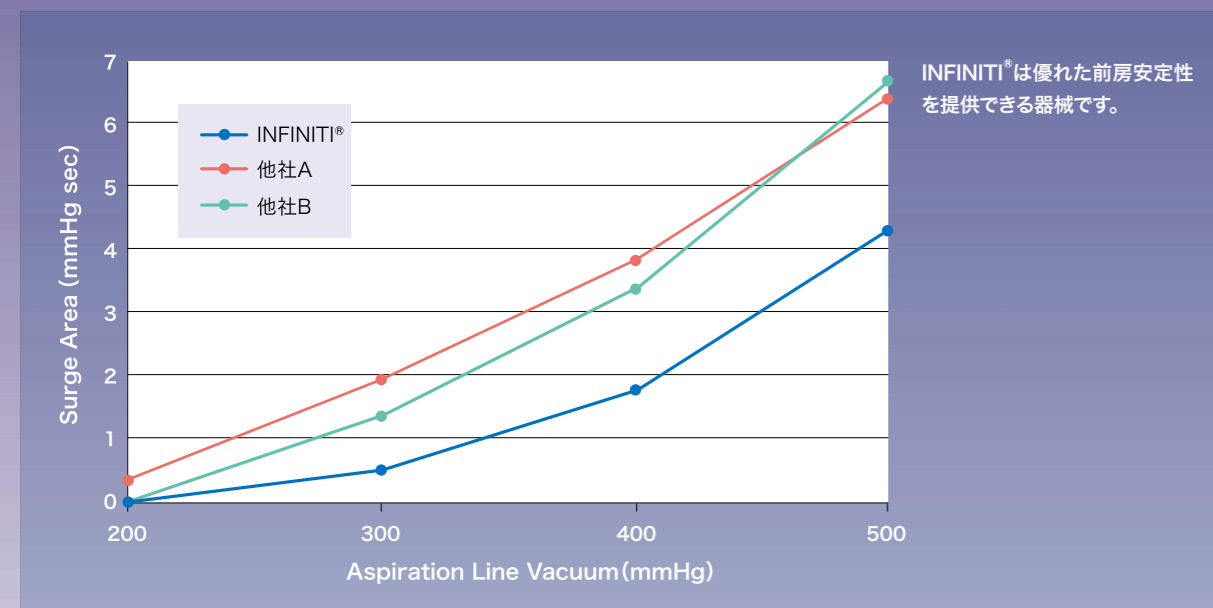
製品名	製品写真
ミニ ABS® ケルマン 30°/45° (20 度曲)	
ミニフレア ABS® ケルマン 30°/45° (20 度曲)	

チューブレスの時代

INFINITI® だけに許されたチューブレス構造 Fluid Management System : FMS。
正確な吸引と優れた前房安定性を得ることが出来ます。

— Fluid Management System

サージエリア比較²⁾

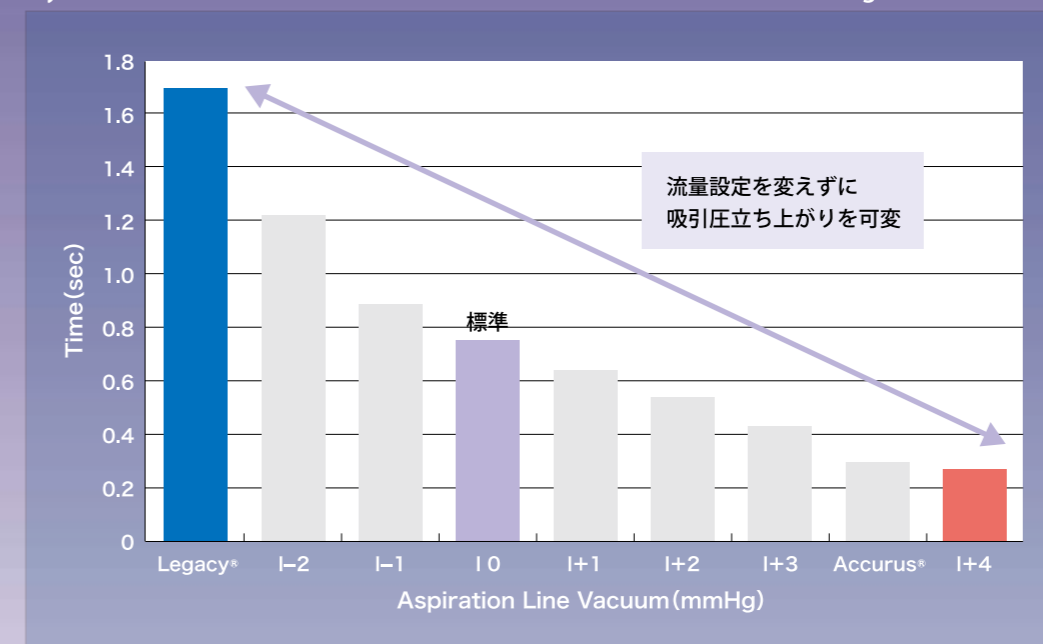


思い通りのレスポンス

Dynamic Rise により吸引流量と別に吸引圧の立ち上がりを設定することが可能となりました。
また Lower 設定を追加することにより、さらに術者好みのレスポンスを実現できます。

— Fulidics Customize

Dynamic Rise (7段階) : ライズタイムの比較 (25cc/min→400mmHg)³⁾



Lower 設定 (各種パラメーターで設定可能)



リニア設定による吸引特性

FMS はペリスタルティックポンプとベンチュリーポンプの両方の良い点を兼ね備えており、それぞれのポンプ特性を生かした設定が可能です。

—— 自在な流体制御



Venturi Emulationとは吸引圧、吸引流量ともにリニアモードに設定。FMSの制御により、ペリスタの安全性を活かした上で、ベンチュリーのような吸引特性が可能となります。

吸引圧、吸引流量とも、リニアモード、Fixモードを組み合わせることも可能です。

リニアモード **35** FIXモード **35**

高まる創口の質

INTREPID® は、より高い Quality で、より低侵襲な極小切開白内障手術を提供するために生まれた Micro-Coaxial システムです。極小切開と低侵襲を両立するためのトータルシステムです。

—— 全てをつなぐ INTREPID®



INTREPID® Clear Cut Knives

- 2.0mm
- 2.2mm
- 2.4mm

INFINITI® Vision System

- イントレピッド® プラス FMS
- OZii® ハンドピース

AcrySof® Aspheric IOL

- AcrySof® IQ
- AcrySof® IQ TORIC
- AcrySof® ReSTOR® 非球面

Micro-Coaxial Tips & Sleeves

- ウルトラスリーブ
- イントレピッド® I/A チップ

MONARCH® Delivery System

- ASICO インジェクター
- MONARCH® インジェクター
- Dカートリッジ

進化し続けるマシン

INFINITI® は白内障手術に革新と新たなスタンダードをもたらし続けます。

— INFINITI®



2003



OZil®

2006



To Be Continued...



2009

(year)

超音波	発振方式	piezoelectric
	発振周波数	Phaco : 40kHz/OZil® : 32kHz
	最大振幅	Phaco : 90µm/OZil® : 45µm ※(チップシャフト部)
	毎秒パルス方式	1~100pps
灌流	高さ調整	電動ポール
	センサー	灌流圧センサー(吸引の自動停止機能に連動)
吸引	吸引方式	ぜん動(ペリスタルティック)ポンプ
	吸引圧	0~650mmHg
	吸引流量	0~60(100)ml/min
前眼部硝子体切除	切除方式	ギロチン方式
	カット数	50~80回/分
コーテリ	出力	0~100%
	最大出力	10W
本体	消費電力(電源)	600VA(100VAC.50/60Hz)
	外形寸法	160(H) x 58(W) x 72(D)cm
	重量	100Kg
設置条件	10~35°C / 10~95%	

References

- 1) 社内資料
- 2) Young Keun Han, Kevin M. Miller : Comparison of vacuum rise time, vacuum limit accuracy, and occlusion break surge of 3 new phacoemulsification systems. J Cataract Refract Surg 2009 ; 35 :1424-1429
- 3) 社内資料



製造販売元(輸入元)
(文献請求先・製品情報お問い合わせ先:メディカル統括部学術情報部 0120-825-266)

日本アルコン株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂2-17-7

販売名: 白内障手術装置 インフィニティ ビジョンシステム
機器分類: 高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器
医療機器承認番号: 22000BZX00190000

SMA052

INF12・07P-1-3, 3SCD