

仕様

I/A コンソール	
吸引方式	蠕動ポンプ
吸引流量	毎分 1 ~ 40ml
寸法 / 重量	203 (W) × 101 (D) × 127 (H) mm / 2.3kg
電源	AC100V 50/60Hz (電源アダプター DC12V 1.25A)

高周波ジェネレーター	
デューティーサイクル	10秒オン / 30秒オフ (最大パワー時)
出力	0 ~ 6W (200オーム負荷)、0 ~ 3.5W (1,000オーム負荷)
出力周波数	500KHz
寸法 / 重量	229 (W) × 114 (D) × 160 (H) mm / 2.3kg
電源	AC100V 50/60Hz 消費電力 20VA

専用消耗品パック (別売り)	
構成	ハンドピース (単回使用)、専用灌流・吸引チューブ (単回使用)

メインスタンド	
寸法 / 重量	546 (W) × 584 (D) × 1,650 ~ 2,010 (H) mm / 15.8kg

参考文献

- Francis BA, Minckler DS, Dustin L, Kawji S, Yeh J, Sit A, Mosaed S, Johnstone M, Trabectome Study Group: "Combined Cataract Extraction and Trabectome Surgery (Trabectulotomy by Internal Approach) for Coexisting Cataract and Open-Angle Glaucoma". Journal of Cataract & Refractive Surgery, 2008 ; 34 (7) : 1093-1103
- Minckler DS, Mosaed S, Dustin L, Francis BA, Trabectome Study Group: "Trabectome (Trabectulotomy-Internal Approach): Additional Experience and Extended Follow-Up". The American Ophthalmology Society, 2008 ; 106 : 149-160
- Filippopoulos T, Rhee DJ: "Novel Surgical Procedures in Glaucoma. Advances in Penetrating Glaucoma Surgery". Current Opinion in Ophthalmology, 2008; 19(2):149-154
- Mosaed S: "Ab Interno Trabectulotomy with the Trabectome Surgical Device". Techniques in Ophthalmology 5(2):63-66, 2007
- Minckler DS, Baerveldt G, Ramirez-Alfaro M, Francis BA: "Clinical Results with the Trabectome® for Treatment of Open Angle Glaucoma". Ophthalmology, 2005; 112(6):962-967.
- Francis BA, See RF, Rao NA, Minckler DS, Baerveldt G: "Ab-interno Trabectulotomy: Development of a Novel Device (Trabectome®) and Surgery for Open- Angle Glaucoma". Journal of Glaucoma, 2006; 15:68-73.
- Baerveldt G, Chuck R: "Minimally Invasive Glaucoma Surgical Instrument and Method". US Patent Number: US 6,979,328 B2 Issued: Dec. 27, 2005.

閉塞隅角緑内障、新生血管や角膜疾患を持つ患者には使用しないこと。

本製品は、必要な研修を受けた術者が使用できます。

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

TRABECTOME は日本及び諸外国におけるNeoMedix社の登録商標です。
 外国特例承認取得者: NeoMedix Corporation (米国) 選任製造販売業者: 株式会社 中京メディカル

販売名: トラベクトーム 承認番号: 22200BZ100019000
 高度管理医療機器

販売元

 興和株式会社

ライフサイエンス事業部

東京 〒103-8433 東京都中央区日本橋本町 3-4-14 TEL (03) 3279-7334
 仙台 〒980-0802 仙台市青葉区二日町 12-21 TEL (022) 267-1784
 名古屋 〒461-0005 名古屋市東区東桜 1-10-37 TEL (052) 963-3296
 大阪 〒541-8511 大阪市中央区淡路町 2-3-5 TEL (06) 6204-6184
 福岡 〒812-0025 福岡市博多区店屋町 4-15 TEL (092) 271-2663
 URL : <http://www.kowa.co.jp>



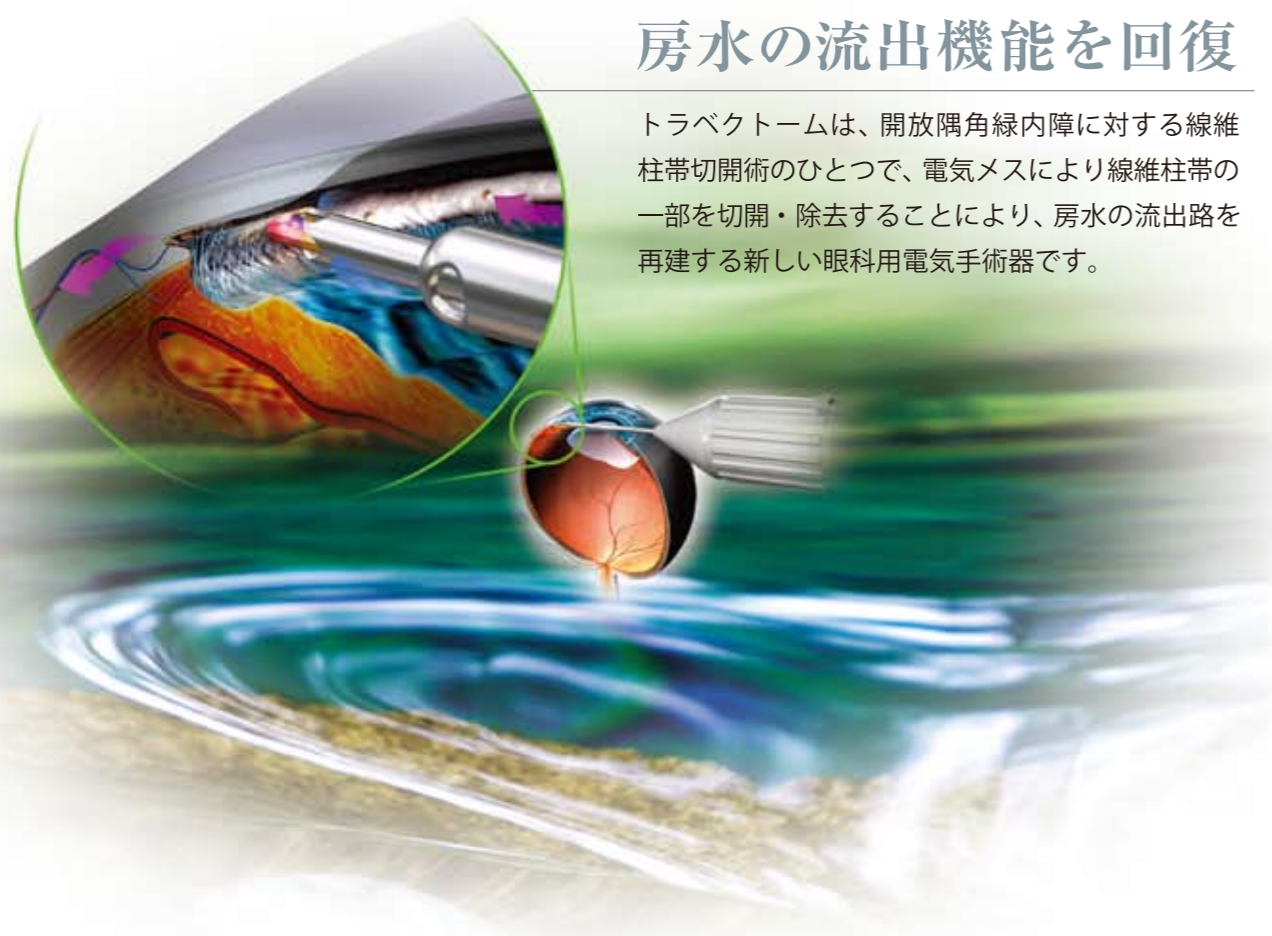
TRABECTOME®

LESS INVASIVE SURGICAL MANAGEMENT OF GLAUCOMA

緑内障の低侵襲手術を実現！

房水の流出機能を回復

トラベクトームは、開放隅角緑内障に対する線維柱帯切開術のひとつで、電気メスにより線維柱帯の一部を切開・除去することにより、房水の流出路を再建する新しい眼科用電気手術器です。

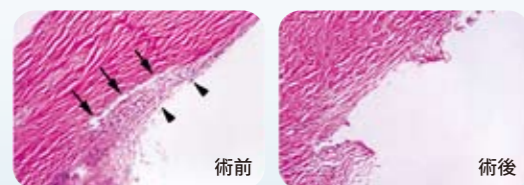


トラベクトームの特長

- ◆ 角膜切開からのアプローチなので低侵襲手術が可能
- ◆ 電気メスと I/A* チップが合体した新発想のハンドピースを採用
- ◆ 結膜・強膜が温存できるので再手術を妨げません

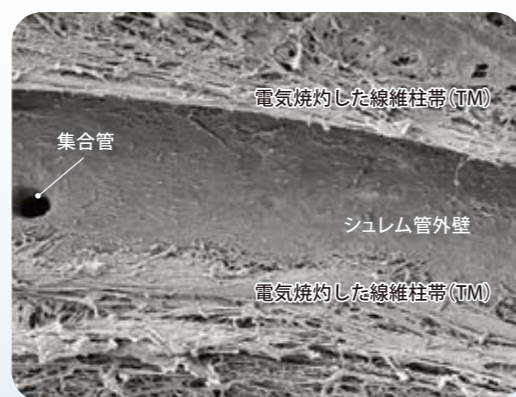
* 灌流/吸引

■ 組織切片画像



▲ トラベクトームでの術前、術後の眼内ドレナージ組織の切片画像

■ 走査電顕 (SEM) 画像



▲ 眼の剖検における TM 除去の SEM 画像

Photo : Douglas Johnson, MD

トラベクトームのシステム



■ ハンドピース

- ◆ トラベクトームのハンドピースは、灌流・吸引機能とバイポーラ電極 (アクティブ電極とリターン電極) を組み込んだ、単回使用のディスポーザブルタイプです。
- ◆ 灌流・吸引・焼灼は、専用のフットスイッチによりコントロールできます。

■ チップデザイン

- ◆ 先端部は、90° に屈曲したフットプレート構造を採用し、周辺組織を熱による損傷から保護します。
- ◆ 表面は多層膜ポリマーコーティングが施されているため、線維柱帯への挿入が容易で、シュレム管を滑らかに進めることができます。
- ◆ アクティブ電極とリターン電極により線維柱帯の切開・除去を行うと同時に、切除組織の灌流・吸引を可能にします。



■ 灌流・吸引・焼灼

- ◆ I/A コンソールは、スピード調節可能な蠕動ポンプによる吸引機能とピンチバルブによる灌流制御機能を備え、高周波ジェネレーターは、眼科用電気手術器の高周波パルスの発生機能を持ちます。
- ◆ 専用のフットスイッチにより、灌流・吸引・焼灼をコントロールできます。