



眼科手術装置

Fortas[®]
CV-30000 OPHTHALMIC SURGICAL SYSTEM



The Art of Eye Care

使い易さを追求した4つの特長と充実したメンテナンスサービスで、
白内障手術・硝子体手術のトータルサポートを目指します。

- 白内障手術専用機 (Aタイプ) を追加
- 白内障／硝子体手術兼用機 (APタイプ) に、新機能キセノン光源を採用 (オプション)

吸引システム (Essential Components)

Fortas ポンプ 安定した手術をサポートするペリスタルティックポンプ
ETS 吸引効率を追求したチュービングシステム

超音波発振 (Phaco Innovation)

VIS 2つの異なる超音波パルスを発振
APS-Plus 進化したAuto Pulse System

カッター駆動制御 (Enhanced Vitrectomy)

ハイスピード硝子体カッター 3,000カット/分の高速駆動硝子体カッター
プロペダルモード 多彩な設定が可能

使いやすさ (Access Friendly)

ナビモード セットアップ手順をナビゲーション
シーケンシャルモード 手術手順をプログラム可能

カスタマーサポート (Customer Support)

機能・性能・安全性確保のためのニデックメンテナンスサービス



吸引システム (Essential Components)

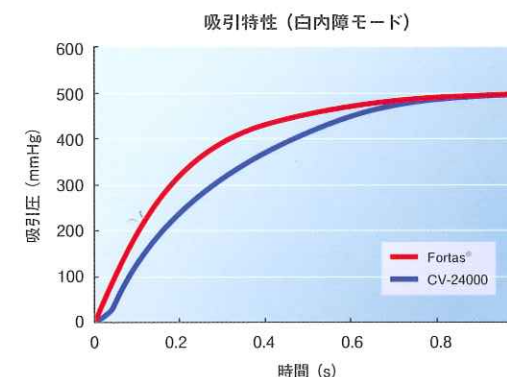
Fortas ポンプ

■ 新設計のペリスタルティックポンプを採用

吸引ポンプの改良により、従来のペリスタルティックポンプ以上の
吸引立ち上がりを実現しました。

(社内試験データによる)

(吸引設定: 圧 500mmHg、流量 50mL/min)



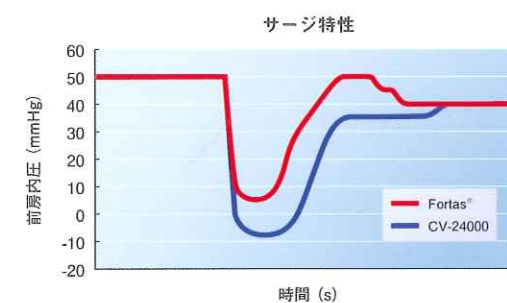
ETS (Exquisite Tubing System)

■ 白内障手術用カセット: 吸引経路に新デザインを採用

従来機と比較し、サージの発生を抑制します。

(社内試験データによる)

(吸引設定: 圧 300mmHg、流量 30mL/min、ボトル高 70cm)

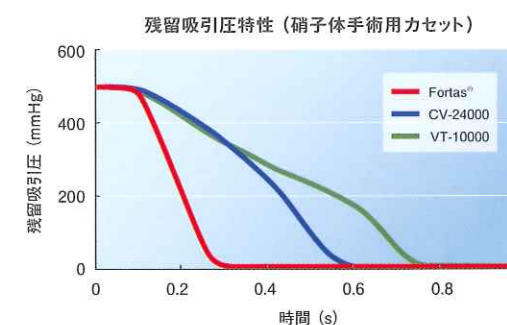


■ 硝子体手術用カセット: 新しいベント方式を採用 *APタイプのみ

残留吸引を減少させ、吸引圧のコントロールがしやすくなります。

(社内試験データによる)

(吸引設定: 圧 500mmHg)



ツインポンプ

■ 2基の吸引ポンプを搭載

2基の吸引ポンプを搭載しています。白内障手術・硝子体手術、各手術に応じた
専用カセットを使用することにより、吸引性能を最大限に発揮します。

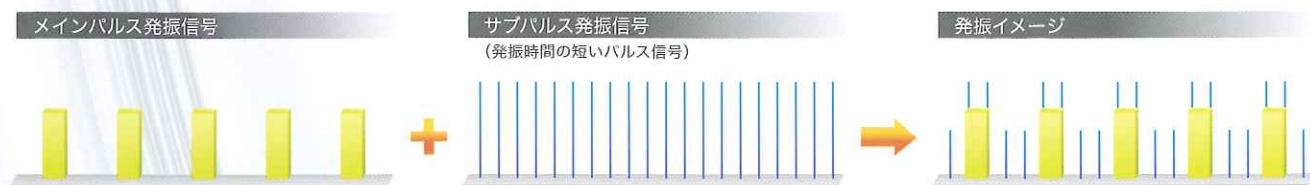
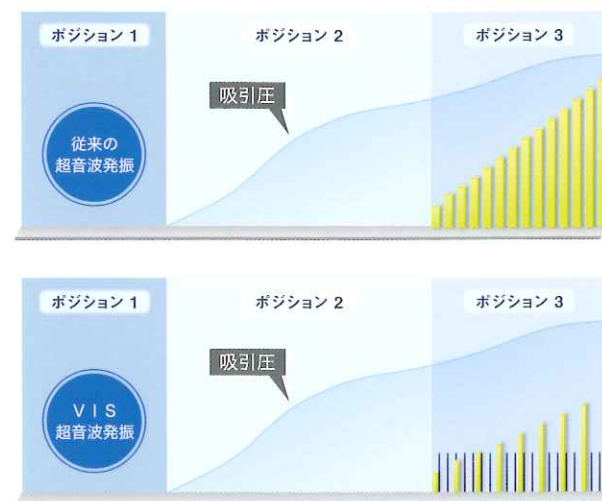


VIS (Variable Intervals and Strokes)

■ メインパルスとサブパルスを同時発振

従来のパルス発振に加えサブパルスを同時発振することにより、さらに少ないエネルギーで核を破碎することができます。

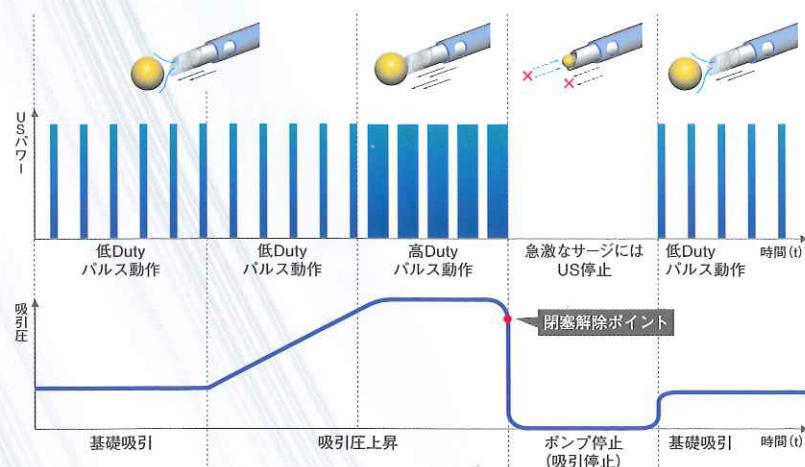
メインパルスにサブパルスを重ねて発振させることにより、2つの超音波が重なる部分と重ならない部分ができます。術者に合わせた超音波発振設定が可能となります。



APS-Plus (Auto Pulse System-Plus)

■ 閉塞が解除された直後に、超音波&吸引ポンプを停止

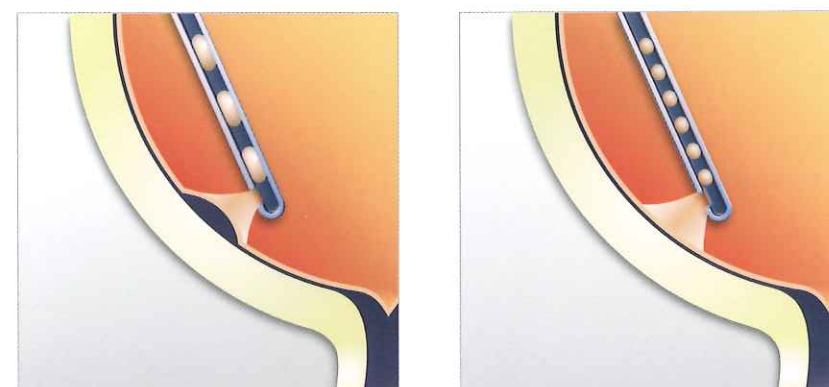
USチップが閉塞すると、自動的にパルスDutyが増加し、効率よく水晶体を破碎・吸引します。閉塞解除に起きやすい眼内圧の変動にも対応します。



ハイスピード硝子体カッター

■ 3,000カット/分で駆動する硝子体カッター

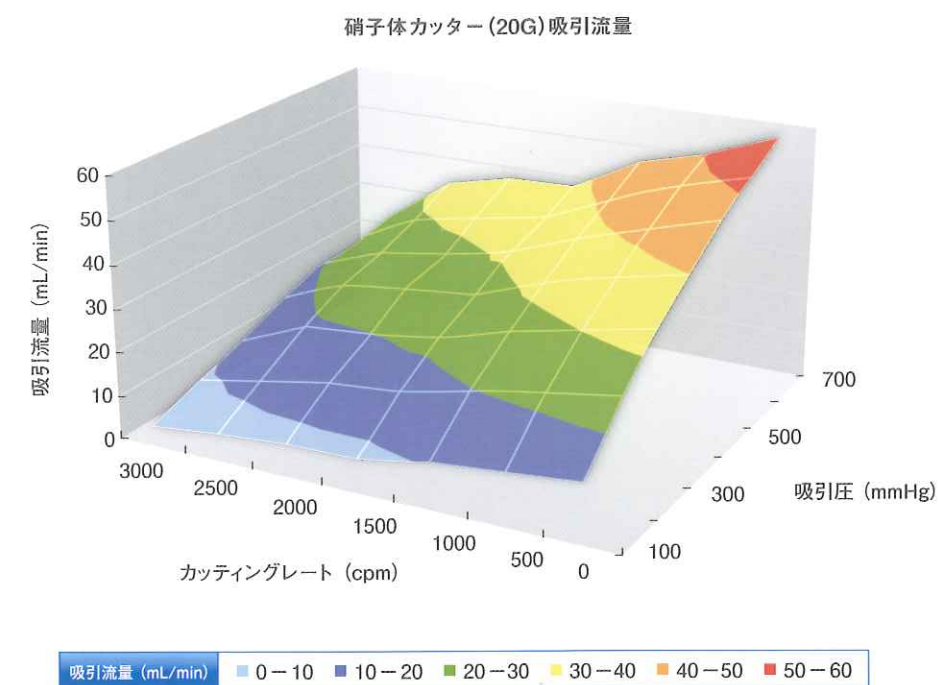
カッターを高速駆動させることにより、1カット当たりの切除量が少なくなり、網膜付近の微細な処理を行うことが可能です。20G、23Gおよび25G硝子体手術にも対応しています。



プロペダルモード

■ 吸引圧、吸引流量、カットレートを3次的にコントロール

操作性および硝子体切除の効率を向上させます。



ナビモード

■ セットアップ手順を写真付でナビゲーション

モニターを見ながら簡単にセットアップを行うことができます。



シーケンシャルモード

■ 手術手順をプログラム可能

簡単なフットペダルの操作で、手術モードをお好みに合わせて切り替えることができます。

例) 白内障手術+硝子体手術でのプログラム例



多機能フットペダル

■ フットペダルの機能をカスタマイズ可能 (最大8ヶ所)

踏み幅、ポジションの切り替えクリック感も調整可能です。(選択式)



省スペース

■ グリーンレーザ

GYC-1000を収納可能

手術室のスペースを確保します。



ニデック メンテナンス サービス
NIDEK Maintenance Service

NMSは、特定保守管理医療機器をはじめとした、当社製品を安心してご使用いただくための保守サポートサービスとサポートシステムです。

ご契約内容

	リペア契約	メンテナンス契約
定期点検回数	2回/年または1回/年 (商品により異なります)	
修理技術料	無償	有償 (点検後3ヶ月間は無償)
修理部品代	無償	20%Off
契約可能期間	耐用期間内*1	

*1:【耐用期間】とは「使用者が、その製品を適正な使用条件(環境)と取り扱い及び維持管理のもと、本来の用途に使用され定期的な保守点検がされた場合、その製品の品質、有効性及び安全性(機能及び性能)を維持することができる標準的な使用期限」です。

【NMSからのお知らせ】

NMSの対象商品は本体、フットペダルのみです。

上記以外の消耗品(USハンドピース、USチップ、IAハンドピース、IAチップ、ジヤテルミー類、硝子体カッター、シリコンスリーブ、カセットバック等)は含まれません。*リペア契約の場合のみ、USハンドピースが契約期間中、2回/年まで交換可能です。

NMSから医療機関の皆様へ

安全管理体制の確保はお済みですか……。

法令では「医療機器」に、安全管理のための体制を確保しなければならないことが定められています。

医療機器の保守点検に関する計画の策定と適切な保守点検の実施が必要です。

厚生労働省告示で「特定保守管理医療機器」が、規定されています。

(医政発第0330010号厚生労働省医政局長通知/医政指発第0330001号厚生労働省医政局指導課長通知(2007/03/30))

医療機器の保守点検を業務委託することが可能です。

特定保守管理医療機器の修理業許可業者は、業務委託基準に適合する業者です。

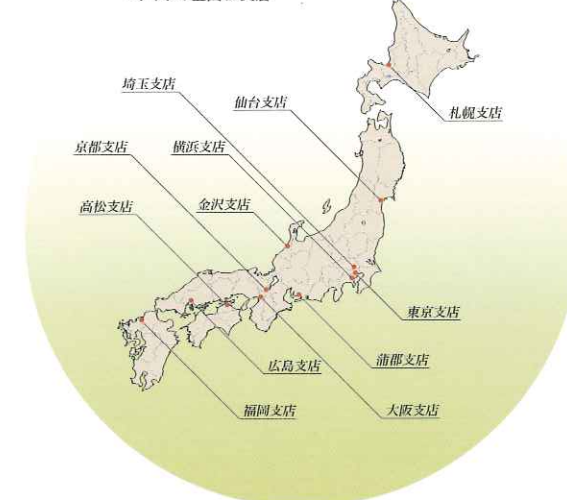
(医療法第15条の2/医療法施行規則第9条の12/厚生労働省令第172号/医政発第1222001号/医政経発第1222001号)

サービスネットワーク

ニデックでは、安心・安全を身近に感じていただけるよう国内に12の販売・サービス拠点を構えています。各サービスセンターには、薬事法により定められた医療機器修理業責任技術者を配置しています。

また、国内メーカーだからこそ可能な製造工場からの協力体制で信頼の保守サービスを提供します。

ニデックの全国12支店



仕 様

本体	
APタイプ	白内障/硝子体手術 兼用機
Aタイプ	白内障手術 専用機
白内障/硝子体手術機能 (AP/Aタイプ共通)	
超音波	
発振方式	ピエゾエレクトリック
発振周波数	40kHz
パルス数	1～100パルス/秒
吸引	
吸引方式	ペリスタルティックポンプ
吸引圧	0～700mmHg
吸引流量	0～60mL/min(白内障手術画面選択時) 0～200mL/min(硝子体手術画面選択時) *APタイプのみ
ジアテルミー	
出力	0.5～10W(5～100%)
最大出力	10W
硝子体カッター	
駆動方式	空気駆動ギロチン方式
駆動速度	100～2,500カット/分(内部コンプレッサー使用時) 100～3,000カット/分(外部圧力源使用時)
外部駆動用圧力源	空気または窒素ガス、550～750kPa
硝子体手術機能 (APタイプのみ)	
眼内照明	
光源	ハロゲンランプ 12V/50W
照明装置数	2基
眼内空気置換	
空気圧	10～100mmHg
粘性流体注入	
駆動圧	100～300kPa
眼内剪刀	
駆動速度	単発 50～400カット/分
駆動圧	140～250kPa
オプション構成 (APタイプのみ)	
高輝度照明ユニット	
光源	キセノンランプ 75W
照明装置数	1基(出力2箇所切替式)

販 売 名：眼科手術装置 CV-30000

機器分類：高度管理医療機器/特定保守管理医療機器

承認番号：22100BZX00109000

外形寸法・質量

外形寸法	512(W)×555(D)×1540(H)mm
質量	APタイプ:115kg Aタイプ :110kg

電源仕様

電源	AC100V
周波数	50/60Hz
消費電力	APタイプ:650VA Aタイプ :450VA



写真:APタイプ



写真:Aタイプ



注 意

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

※性能改善のため外観及び仕様は予告なしに変更されることがあります。
※カタログと実際の商品の色は印刷の関係上多少異なる場合があります。



Eye & Health Care

株式会社 ニデック

製造販売元 株式会社 ニデック

〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜34番地14

☎(0533)67-6151(代)

札幌支店 〒065-0023 札幌市東区北23条東4-5-17
 仙台支店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-8-16
 埼玉支店 〒337-0051 さいたま市見沼区東大宮5-28-11 東大宮ハイツ
 東京支店 〒113-0033 東京都文京区本郷3-22-5 住友不動産本郷ビル
 横浜支店 〒224-0001 横浜市中区中川7-1-14
 蒲郡支店 〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜34-14
 URL <http://www.nidek.co.jp>

☎(011)731-4001
 ☎(022)238-1338
 ☎(048)687-2611
 ☎(03)5844-2631
 ☎(045)913-6200
 ☎(0533)67-8260

金沢支店 〒920-0342 金沢市畝田西1-106
 京都支店 〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町55-1
 大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-18-31 新星和新大阪ビル
 高松支店 〒761-8064 高松市上之町3-4-17 神原商事第一ビル
 広島支店 〒733-0011 広島市西区横川町2-12-3 広機ビル
 福岡支店 〒816-0932 福岡県大野城市瓦田4-4-3

☎(076)268-8951
 ☎(075)645-1161
 ☎(06)6325-0133
 ☎(087)868-0531
 ☎(082)295-3581
 ☎(092)574-4511



このカタログは環境対応インキを使用しております。

Printed in Japan Fortas® OIDHNC®