



製品カタログ

電気手術器 (電気メス)

製品名をクリックすると該当ページが表示されます

電気メスは人体内部 (主として内臓) の手術をするために、高周波電流によるジュール熱を利用して、切開・凝固・殺菌を行わせるものであります。切開の場合は出血が少なく止血・凝固が迅速に行えます。

▶ 櫻式 電気メス

発売元：(株)いとしや松本器械店 カタログ発行：昭和33年(1958)

A型とB型があり、A型は一般外科手術用、B型は二次微量出力調節器を具えているため脳外科、耳鼻科、眼科等の手術用に好適です。麻酔用ガスの爆発防止タイプもあります。

櫻式 最小型電気メスと簡易高周波治療器(スパークキュラー)も掲載されています。

▶ サクラ 電気手術器ENA型

発売元：サクラ精機(株) カタログ発行：昭和39年(1964)

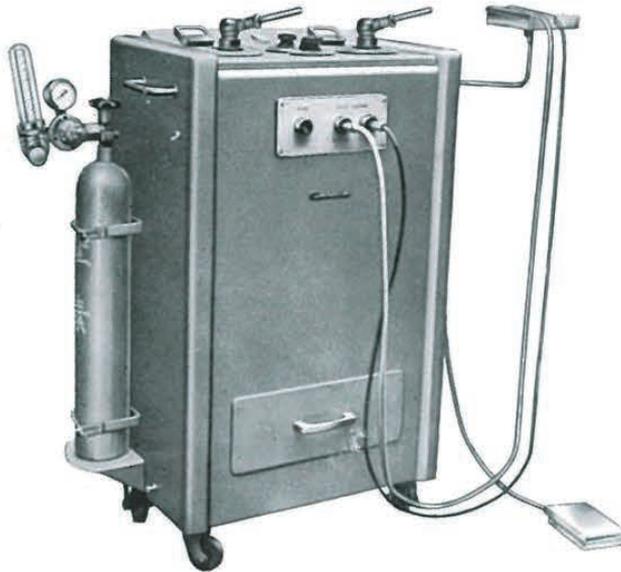
ENA-1型・ENA-2型・ENA-3型があり、ENA-2型は引火防止用ガス装置付き、ENA-1型は引火防止装置が後から取り付け可能で、ENA-3型は引火防止装置が取付できません。詳細説明が添付されています。



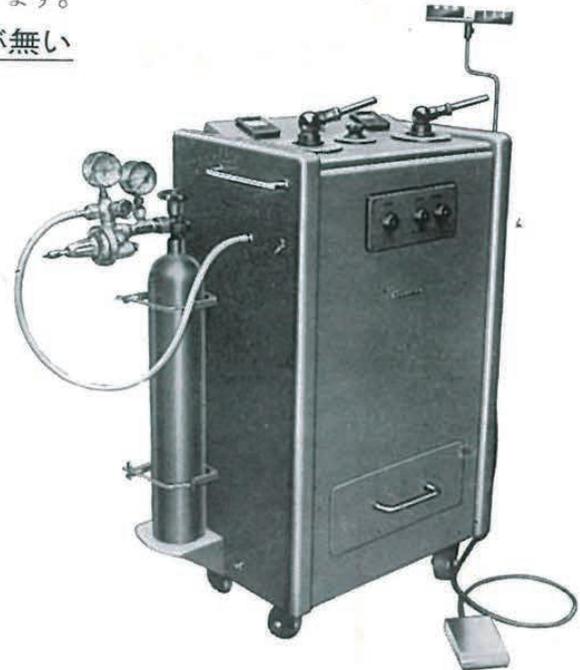


本器は従来使用されている内外多種の製品につき周到な検討を加え、長を採り短を捨て最も合理的な設計の下に製作したものであります。

切開及び凝固が確實、操作が容易で故障が無い



B 脳外科その他細密部位の手術用



A 一般外科手術用

防 爆 式

上図 (A. B. 共に) は麻酔用ガスの爆発を防止するためのガス鉄筒を装備してある状態で、この場合には器体内部もこれに応ずる構造となるは勿論、足踏スイッチは完全密閉式のもの、又メス先も引火防止式のものを附属させます。

防爆式でないもの

手術室で使用される麻酔用ガスが笑気、その他爆発性でなく、従って防爆装置を必要とされない場合にはその旨御指示下されば、上記特殊部分を除いて納入申し上げます。(価格も当然安くなります。)

B 脳外科その他用

高周波一次出力調節器(一般外科用に装備)の外に、二次微量出力調節器を具えているので脳外科を初め耳鼻科、眼科等の領域における細密部位の手術に好適であります。

仕 様

電源入力	単相交流 100V~110V 50~60~ 10 A±
高周波出力	白熱電球負荷試験 約最大 200 W±
周波数	1.8 MC~2.2 MC
電波型式	B電波
発振方式	スパークギャップ空冷固定式 間隙 $\frac{2}{1000}'' \sim \frac{6}{1000}''$
雑音防止法	電源部 CB-B型 フィルター付
外装	高級仕上鋼板(1.2mm厚)製、焼付塗装
大きさ	55×38×90 cm

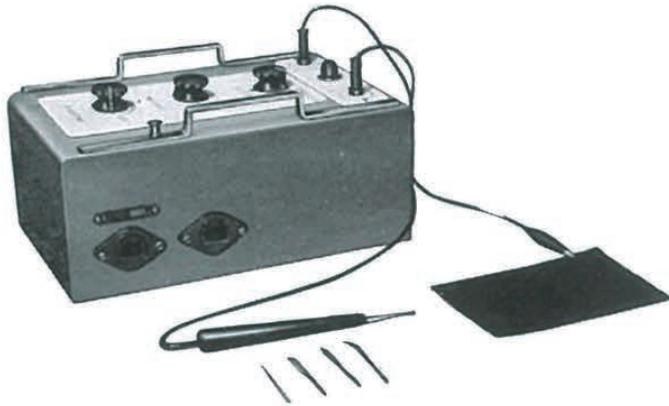
附 属 品

電源用キャップタイヤコード	2 m	1 本
接 地 線	3 m	1 本
極 板 コ ー ド		1 本
鉛 極 板		1 枚
足踏式スイッチ	1 個 (引火防止式の場合完全密閉型)	
メ ス 先	5 本 (" 別にガス噴出用 3 本付)	
メ ス ホ ル ダ ー	2 本 (" 普通用共各 1 本付)	



櫻式 最小型 電気メス

"SAKURA" Electro-Surgical Unit, Smallest type



お備え付けの場所の状況によって上図のような卓上型の外、脚台型や壁取付け型のものも製作しております。

本器は小外科用、眼科又は耳鼻科等の小手術用として特別に設計した最小型品であります。

電力節約、携行便利

電 源	交流 100 V.
周 波 数	1.8~2.2 MC.
出 力	50 W
大 き さ	26×16×12 cm
重 さ	4.8 kg

SPACURER (スパキュラー) は「スパークギャップ」を利用した小型の電気手術器で凝固及び電気乾燥(焼灼)の2つの方法に使用され、その用途は下記の如く最近益々広範囲に拡がりつつあります。

SPACURER

(簡易高周波治療器)

(1) 主として凝固法による場合

- 外 科 小外科領域の止血一般
- 婦 人 科 ヒステロスコープによる卵管焼灼及び導通
- 耳鼻咽喉科 二重凝固法による扁桃腺切断
- 美容整形科 脱毛(ムダ毛の永久的除去)、ほくろ、いぼの除去

(2) 主として電気乾燥(焼灼)による場合

- 婦 人 科 陰唇、陰核の母斑、いぼ、癌腫
子宮のただれ、コンヂローマ等
- 皮膚泌尿科 軟性下疳、性病いぼ、悪性腫瘍
いぼ等
- 肛 門 科 痔、裂傷、肛門痒痒等
- 眼 科 トラコーマの焼灼



電 源 A.C. 100 V. 50~60 \approx 2 A.	出 力 45 W (最大)
周 波 数 B 2.2 MC.		
附 属 品 把手 1. メス先 2. 脱毛針 6. 極板(コード付) 1. 足踏スイッチ 1.		
大 小 さ, 重 さ S-1 型 約 2.5 kg	8.5 × 13 × 25 cm	
 S-2 型 約 3.0 kg	12 × 13 × 25 cm	

E 電気手術器

LECTRO SURGICAL UNITS

R-15
Sakura

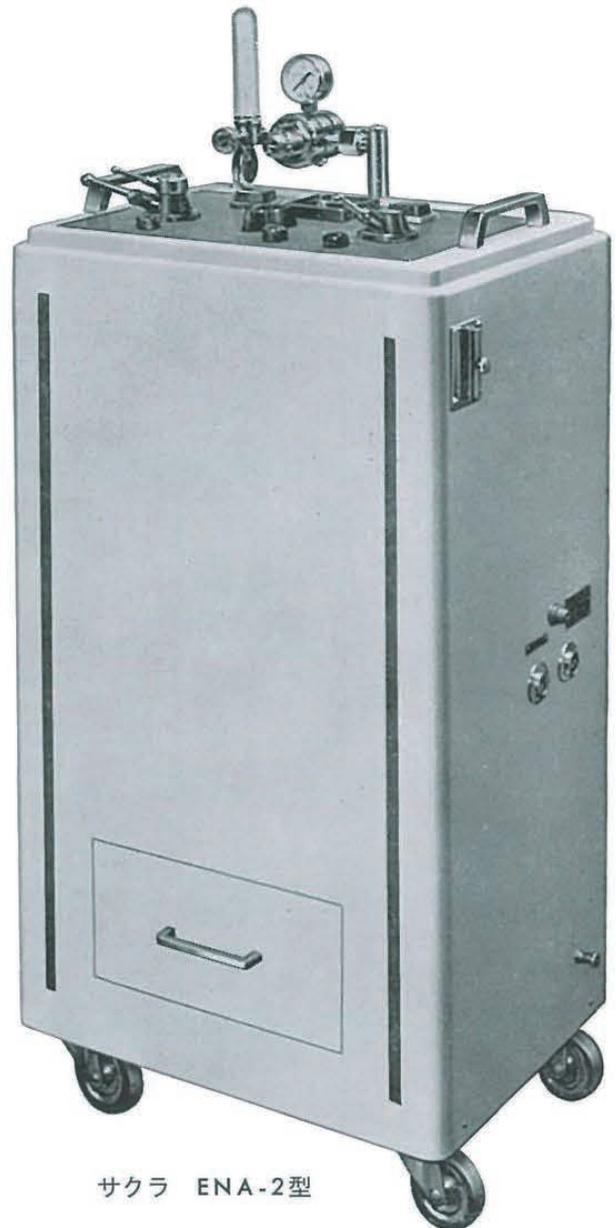
NEW MODEL "ENA"

新しいアイデア
すぐれた性能
スマートなデザイン

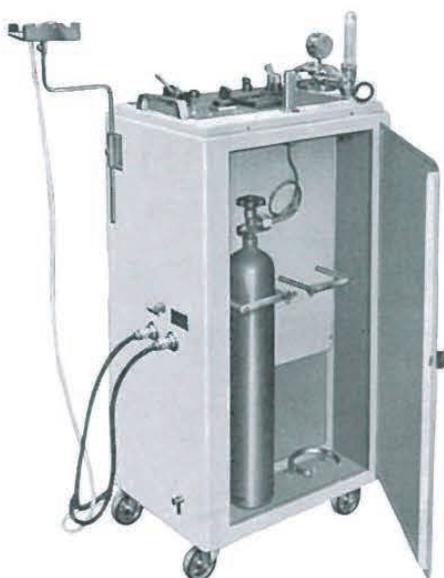
■ 機能

サクラ電気手術器は 大出力の高周波をギャップ方式によって発生させて手術時における 切開や凝固 に卓越した偉力を発揮します

また ENA-2 型のように “ガス装置付のセット” をご使用下されば麻酔中に出る肺胞内などの引火性ガスに対して高周波側と連動してメスホルダーから噴き出てくる窒素ガス (N₂) または炭酸ガス (CO₂) が防護膜をつくって引火或は誘爆の危険を防止しますから 安心して手術を進めることができます



サクラ ENA-2型



ENA-2型の裏側

■ 3つの種類 (裏面ご参照)

ENA-2型 …… 引火防止用ガス装置付

〳 1型 …… 同上装置が付いていないが 必要に応じてあとから取付け可能なもの

〳 3型 …… 同上装置が付いていないし あとからも取付け不能のもの

電源コードその他の付属品は器体の引出に整理格納できます
移動は4輪の高級キャスターで軽快です

最新的设计・清麗なデザイン・使いやすい サクラの電気手術器



要 項	ENA-2 型	ENA-1 型	ENA-3 型
火花間隙発振方式 4 GAP 空冷固定	真空管発振とちがって管球の切れる心配がない 電波形式: B 型 周波数: 切開 1.8 ~ 22 MC 凝固 4.4 ~ 4.7 MC	廉価で大出力の高周波が得られる 出力: 最大実効 300 W 電源: 100 V. A. C. 12A/50~60 CPS	
火花間隙装置の材質が吟味してある	ギャップの開きを 0.25 mm に調整し 極の部分にはタングステン (W) を使っているため磨耗度は極少である		
障害防止器 (CB-B 型) が付けてある	高周波によって生じる電波が院内で使用する他の電子機器に障害を及ぼすことがない		
対極鉛板の取付けが完全	メス・ホルダー側と反対位置の電極板は合理的な適正取付けになっているので 切開や凝固が安全また快適に行われる		
出力調節器 粗大と微量は一軸操作	<粗大>レバー式スイッチを廻わして任意に出力調節ができる		
	<微量>レバー式スイッチを上にあげれば ON になり 粗大調節器の指針の示す位置から次のクリックのある範囲内で調節ができるので 脳外科や眼科のようなデリケートな手術に必須である		できない
引火防止装置	フットスイッチを踏めば高周波回路とガス開閉弁の運動でメスホルダーの先端から N ₂ (或は CO ₂) が噴出する	付いていないが 後日必要に応じて追加取付けができる ※電磁弁だけは 予め付けてある	取付けられない
	フローメーター: ガス圧力の自動調整 ガス流量の表示と調節		
	電磁弁・スイッチ付: このスイッチが ON になっていなければフットスイッチを踏んでも電磁弁は作動しない		
	ガスポンプ: 器体裏側に内蔵されている ガス容量 500 リットル		
器体 (函) の大きさ	間口 510 × 奥行 380 × 高 880 mm	510 × 380 × 880mm	510 × 320 × 880mm
付属品	ガス噴出用メスホルダー 普通メスホルダー各1 (コード兼用ゴムホース付)	普通メスホルダー 2	
	フットスイッチ (防爆用) 1	フットスイッチ 1	
	電源コード・アース線・対極鉛板・同用コード・刀架・ビニール器体カバー 各 1 メス 5 本		



サクラ ENA-3 型を上から見たところ

サクラ精機株式会社

東京 日本橋 本町 3 TEL(270)代 1666