

ULTRA PULSE CO2 SURGICAL SYSTEM

NEW

ウルトラパルス搭載

炭酸ガスレーザー

&

排煙器システム

農林水産省指令 22 動薬事第 2936 号



1000NAIN

Ultra Pulse CO2 Laser System



1000NAIN システム仕様

■レーザータイプ		■ULTRAPULSE	
レーザーの種類	炭酸ガスレーザー	DURATION	10μsec～800μsec
発信波長	10.6μm	周波数	10Hz～500Hz
動作モード	連結	PULSE間隔	10msec～900msec
■CW		■ミストエアー	圧縮空気
CW	2～30W	■ガイド光	半導体レーザー 波長650mm
■PULSE		■制御方法	マイコンコントロール方式
DURATION	0.5msec～20msec	■冷却方法	内部冷却水循環方式
周波数	33.3Hz (30ms)	■電源	AC100V 50/60Hz 3 A
出力	0.5～20W	■本体外形寸法	366mm(W)×397mm(D)×1034mm(H)
PULSE間隔	10msec～900msec (ON/OFF Time)	■総重量	35kg

排煙器システム仕様

換気容量	MAX 2.9m ³ /min(290LPM)
吸引圧力	MAX 230KPA(225.4mm H2O)
電気容量	220V AC 60Hz 10
吸引力	MAX 310W
外形寸法	300×300×600m
重量	3.5kg
使用フィルター	3段フィルター (pre-filter, carbon-filter, hepa-filter)

フィルターの仕様

フィルター	pre-filter	carbon-filter	hepa-filter
品 質	ポリエステル繊維	活性炭素	グラス繊維
容 量	空気中の3～30μmの塵を除去	ウイルス, 塵, アンモニア, 三酸化硫黄, 一酸化窒素などの除去	空気中の0.3μmの塵を除去
Effcieny(%)	AFI 85%	Air Purification 97%	DOP 99.99%

製造販売元

株式会社

ミカサ関東商会

埼玉県川口市東川口6丁目20番12号

TEL 048-294-2210 FAX 048-294-2326

URL : <http://www.mikasa-ks.com>

E-mail : mail@mikasa-ks.com

ULTRA PULSE CO₂ SURGICAL SYSTEM

ウルトラパルス搭載炭酸ガスレーザー レーザー機器 / 電気メス用排煙器

炭酸ガスレーザーとは

炭酸ガスレーザーは、炭酸ガスを発振物質とした、発振効率のよいレーザーです。水分の多い組織を加熱し、蒸散させます。10,6 μ mの波長を持つレーザー光を発生し、このレーザー光は色に関係なく吸収され、特に水に吸収されやすい性質を持っているため、皮膚に照射するとほとんどは皮膚組織内の水分に吸収されてしまいます。そのときに熱を発生し、この熱エネルギーが、一瞬のうちに組織を気化・蒸散させます。

炭酸ガスレーザーの特徴

【蒸散】

炭酸ガスレーザーは10.6 μ mの赤外線光で組織中の水分への吸収力を持っています。そのため皮膚組織の細胞内の水分を沸点に到達させ組織を気化させます。

【侵襲性の低い治療】

炭酸ガスレーザーの10.6 μ mという波長は、軟組織内にある水分への吸収力を持っています。組織に照射されたレーザーのエネルギーのほとんどが組織内の水分に吸収されるため、周辺健康組織には影響を与えることなく、患部のみをピンポイントで手術することができます。また、非接触使用なので、患部に直接触れることのない低侵襲手術を行うこともできます。

【幅広い症例に適用】

耳、鼻、口腔および咽喉頭・皮膚・眼・その他の一般外科手術

【術中・術後の出血・腫脹・痛みを軽減】

炭酸ガスレーザーは、1.0mm以下の静脈・0.5mm以下の動脈・リンパ管を自動的に閉鎖しながら切開・蒸散します。また、非接触で使用するにより、組織に挫傷や裂傷を与えることがありません。出血、組織損傷を少なくし、炎症性の反応を最小限に抑え、術後の腫脹・疼痛が極めて軽減できます。腫脹により術後のケアが困難な部位へのアプローチを得意とします。

【ウルトラパルス】

優れたウルトラパルス技術を持って、低侵襲でより負担のかからない手術を提供できます。ON・OFFを繰り返し、その結果非常に高いピークパワーを作り出し、周辺組織に熱拡散が始まる前にOFFに入るため、組織侵襲を最小限にとどめることができます。

また、通常パルスモードでもON・OFFがそれぞれ設定可能です。



アタッチメント



レーザーアタッチメント CO-01



レーザーアタッチメント CO-02

1000NAIN (Smoke Evacuator)

ー発生する煙に潜む危険性ー

レーザー機器や電気メスを使用した場合に気になるのが発生する煙とその臭いです。また、それだけではなく、空気中に排出される煙には、炭化した組織、血液感染性の病原菌、ウイルス、バクテリア、中毒性物質、発がん性物質、有毒ガスなど人体に有害な物質がたくさん含まれています。特に感染性粒子を取り除く必要や、その有毒なガスは患者だけでなく、術者やスタッフの粘膜、呼吸器、皮膚などへ悪影響を与えることになり、それらの機器を使用するにあたり「排煙器」は必要不可欠だと考えます。排煙器1000NAINは、①pre-filter ②carbon-filter ③hepa-filterの3つの異なるフィルター作用により、ウイルス、塵、アンモニア、バクテリア、三酸化硫黄、一酸化窒素などの人体に有害な物質を除去します。コストパフォーマンスにも優れ、その得られるメリットはきわめて大きいと考えられています。

主な特徴

- フィルターの寿命は最大 1000 時間
- 3段階のフィルター作用 ※下記参照のこと
- スムーズな排煙のための吸引調整機能付き
- スイッチの切り替えは、便利なフットスイッチ方式
- パワフルで静かな排煙音
- キャスター付きの可動タイプで操作も簡単

