

Compact CO₂ Laser System

Lumenis Laser 30C

ルミナスレーザー30C



CO₂ (炭酸ガス) レーザの特性・特徴

CO₂レーザーの波長10.6μmは水分吸収率が高く、生体組織に照射した場合その大部分が表層で熱エネルギーとなって吸収され、組織を蒸発させます。組織内散乱が極めて少なく、周辺組織への熱変性の影響が少ないといわれているフォーカスビームや、広範囲の蒸散、切開、止血、凝固などが行えるデフォーカスビームなど、たいへん用途の広い低侵襲性のレーザーメスとして注目されています。

高性能スキャナー (フラッシュスキャン™・テクノロジー)

正確な位置を捉え、CO₂レーザーの最大の利点「低侵襲治療」に必要な不可欠な「無炭化蒸散」を可能にした最新技術

■スキャナーの特性

- フラッシュスキャン・テクノロジーによる高性能スキャナーによって、極めて正確なレーザー照射が可能
- フォーカスビームで瞬時にスキャンすることによって、熱による周辺組織へのダメージを約50μmに抑え、迅速、かつ確実に組織の回復を図ることが可能
- 最小50μm~100μmと、極めて薄い蒸散により、照射部位に応じた、1層毎の正確な蒸散コントロールが可能
- 手技に必要なワット数がプログラムされており、ワンタッチセッティングが可能

安全な治療を追求

●エイミングビーム

内蔵されたヘリウムネオンのエイミングビームで患部を捉えてレーザー照射することで、より安全・確実な治療を行うことができます。(エイミングビームの輝度は3段階の設定変更が可能)

●卓越したスーパーパルス出力

数多くあるスーパーパルス技術の中、最大のピークパワー(対平均ワット数)を作り出すことにより、無炭化蒸散を行うことができます。

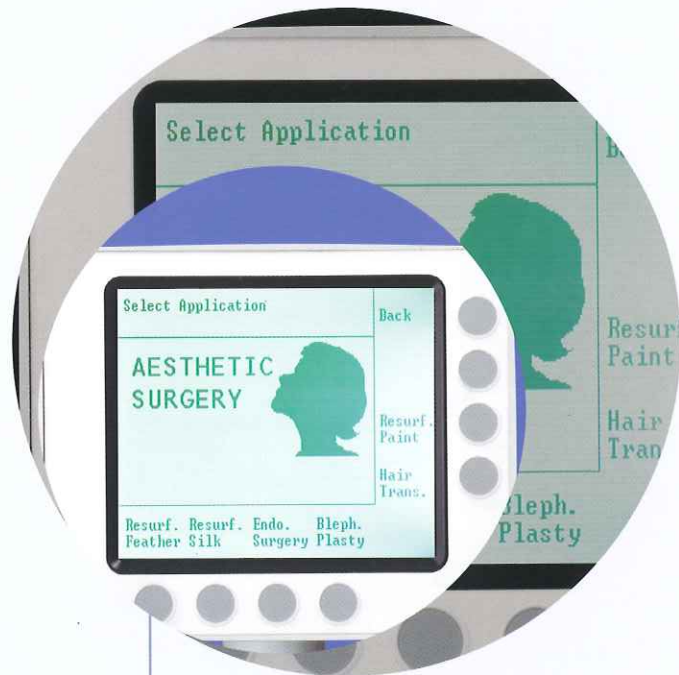
優れた操作性

●優れたレーザー技術

レーザーのスポットサイズは0.26mm(125mmハンドピース)と微細であるため、正確に照射することが可能です。また治療に合わせて3種類の波形発振(連続波、スーパーパルス波、またはルミナス社独自のバルサー波)から選択することが可能です。(スーパーパルス波の使用により、低侵襲治療が可能)

●スマート設計

複雑な設定を極力なくし、コントロールパネルに表示される項目に従って操作できるシンプル設計。またコンパクトで軽量なため、診療に伴う移動をスムーズに行うことができます。



高性能スキャナー

Compact CO₂ Laser System

Lumenis Laser 30C ルミナスレーザー30C

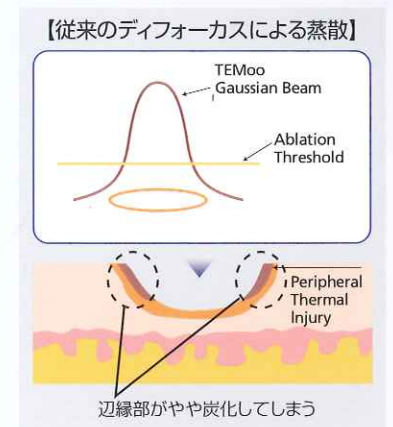
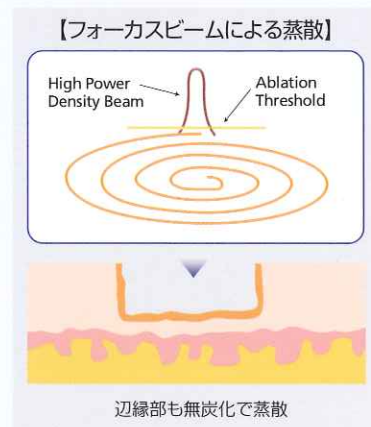
■フラッシュスキャン™・テクノロジーとは

同期したマイクロプロセッサにより2枚のレーザー反射鏡を瞬時に動かし、設定スキャンサイズ/ワットによる蒸散をスパイラル回転のスキャンングにより可能にした全く新しいテクノロジーです。フォーカスビームによる面での蒸散を可能にした上、このスキャン技術により、極めて微細な部位、病変への対応が可能になりました。



■フォーカスビームによるスキャンの特徴とは

従来のデフォーカスビームによる蒸散では炭酸ガスレーザーの特性上、ビーム辺縁部のエネルギー密度が低くなるためある程度の炭化は避けることができませんでした。そのため、微細なコントロール下での蒸散は困難でしたが、フォーカスビームを用いた「面」での蒸散を可能にすることで、極めて均一な深さでの無炭化蒸散が実現できました。また、周辺組織への熱損傷を劇的に抑えることにも成功しました。



Technical Specifications システム仕様	
レーザータイプ	封じ切り炭酸ガスレーザー(ガスボンベ不要)
波長	10.6μm
発振モード	TEM00シングルモード
先端出力: 連続	1~30W
スーパーパルス: 平均	0.5~10W
ピーク	300W
パルサー (平均)	1~25W
エイミングビーム	He-Neレーザー、輝度変更可、ON/OFF可能
スポットサイズ	125mmの焦点距離において0.26mm (オプション:200mmの焦点距離において0.41mm)
デリバリーシステム	軽量ウエイト、カーボンファイバー、スプリング・バランス式固定、ミラー付き7関節自在アーム
電源	100VAC、6.3A、50/60Hz
本体寸法 (cm) / 重量	86 (H) × 33 (W) × 24.5 (D) / 40kg
アーム可動範囲	120cm
アーム水平回転角度	360°
本体重量	40kg

販売名: ルミナスレーザー30C 承認番号: 21400BZY00254000

仕様・形状は、改良等の理由により予告なしに変更することがあります

■吸引システム



患者および術者への蒸散組織の伝播による感染予防に有効です。また匂いや煙の吸引力にも優れています。

