

SMAXEL

Fractional CO₂ Laser

Laser Medium	CO ₂ (Glass Tube)
Wavelength	10,600 nm
Guide Beam	650 nm < 5 mW
Power	1-40 W
Aiming Beam	Diode 650 nm
Cooling	Water
Dimension (W*L*H)	440 mm (W) X 480 mm (L) X 1055 mm (H)
Weight	52 Kg
Handpieces	50 mm / 100 mm (standard), Dental / ENT (optional)
Operation Mode	CW / Normal Pulse / Super Pulse / Super Pulse Continuous / Ultra Pulse / Smart Protocol (General Surgery / Dental Surgery)
Pulse Duration	Continuous: 2-30 ms / Ultra Pulse: 90-900 μs / Super Pulse: 1.0-4.0 ms / Normal Pulse: 5-20 ms
Repeat Time	Off, 2/500 ms adjustable, 5 ms, 10 ms, 30 ms, 50 ms, 70 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms
Beam Mode	Ultra Pulse
Density Level	1-23 steps (x, y, line); 9-4489 dots
Operation Mode	Fractional Mode / Low Pain Fractional Mode
Beam Pattern	Array, Grid, Random
Beam Size	2x2 - 20x20 mm
Beam Shape	Square, Triangle, Octagon, Circle
Depth Level	1-5 steps
Handpiece	Fractional HP (galvanic motor) / Vaginal Rejuvenation HP (optional)
Repeat Time	Off, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5 ms



SMAXELは、IDSが誇るCO₂フラクショナルレーザー技術の最高峰として開発された革新的なレーザーシステムです。多様な臨床ニーズに対応できるよう設計されており、幅広い治療に優れた性能を発揮します。

革新的な技術と高精度な設計により、美容外科、美容フラクショナル、一般フラクショナル、婦人科（腔治療）、歯科、耳鼻咽喉科の6つの主要分野において、新たな治療基準を確立します。優れた治療効果と高い汎用性を兼ね備え、さまざまな医療現場で活用いただけます。

各アプリケーションに最適化された機能を搭載しており、優れた治療効果を実現するとともに、ダウンタイムを最小限に抑えることが可能です。SMAXELは、美容医療および医療分野の専門家にとって信頼できる選択肢となるレーザーシステムです。



多様な治療カテゴリーに対応したハンドピース

美容外科



美容フラクショナル



一般外科



歯科



婦人科（腔治療）



耳鼻咽喉科



適応症

美容外科

- ・ 鶏眼（うおのめ）
- ・ いぼ
- ・ 汗管腫
- ・ その他

美容フラクショナル

- ・ ニキビ跡 | しわ
- ・ 毛穴の開き
- ・ スキンリサーフェシング
- ・ ストレッチマーク
- ・ 肌の引き締め
- ・ レーザーピーリング | シミ

一般外科

- ・ 切除・切開
- ・ 包皮切除術
- ・ 腫瘍除去
- ・ 痔核
- ・ その他

歯科

- ・ インプラント手術
- ・ 知覚過敏
- ・ 止血
- ・ 根管内の滅菌
- ・ その他

婦人科（腔治療）

- ・ 外陰部
- ・ 閉経関連泌尿生殖器症候群
- ・ 腔リジュビネーション
- ・ 腔萎縮
- ・ 腹圧性尿失禁

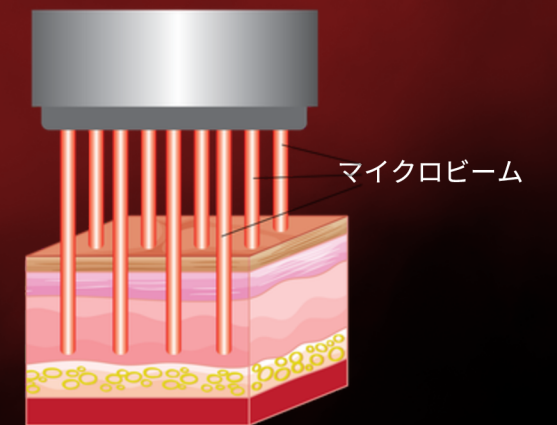
耳鼻咽喉科

- ・ アレルギー性鼻炎
- ・ いびき

フラクショナルCO₂レーザーによる瘢痕治療

フラクショナルCO₂レーザーは、高密度のレーザー光を数千本の微細なマイクロビームに分割して照射します。これらのマイクロビームは皮膚深部まで到達し、蒸散層と凝固層からなる微細な治療ゾーンを形成します。

この制御された微細な損傷が、新たなコラーゲンおよびエラスチン線維の産生を促進し、皮膚の自然な再生プロセスを活性化します。その結果、損傷した皮膚組織は健康な新しい組織へと置き換えられ、時間の経過とともに瘢痕の外観が改善されます。



フラクショナルCO₂レーザーによる腔リジュビネーション

腔リジュビネーションにおけるフラクショナルCO₂レーザー治療は、瘢痕治療と同様の原理を応用していますが、対象となる組織と得られる効果は腔組織に特化しています。フラクショナルCO₂レーザーは、高密度のレーザー光を数千本の微細なマイクロビームに分割して照射します。これらのマイクロビームは腔組織へ到達し、蒸散層と凝固層からなる微細な治療ゾーンを形成します。この刺激により組織の自然な修復プロセスが活性化され、新たなコラーゲンやエラスチン線維の生成、および腔壁の血管新生が促進されます。

その結果、腔組織の強度と弾力性が向上し、腔のゆるみ、弾力性、水分保持力の改善が期待できます。治療後数週間にわたり、腔の引き締め、潤滑性の向上、そして組織全体の健康状態の改善が期待されます。

