

皮膚・軟部組織の切開・蒸散治療
フラクショナルリサーフェシング治療

e.f. Fractional CO₂ Laser

[フラクショナルモード搭載 炭酸ガスレーザー エフ]

炭酸ガスレーザー



スキャナー&フラクショナルモード搭載 オールインワンの炭酸ガスレーザー

フラクショナルモード搭載 炭酸ガスレーザー エフは、
サージカルモードに加え、スキャナー&フラクショナルモードを搭載し、
「切開」「切除」「蒸散」「フラクショナルリサーフェシング」を1台で行える炭酸ガスレーザーです。

疾患や目的に合わせて、モードや出力、パルス幅、休止時間など多彩なパラメータを設定でき、
これまで以上に治療の幅が広がります。

主な使用例

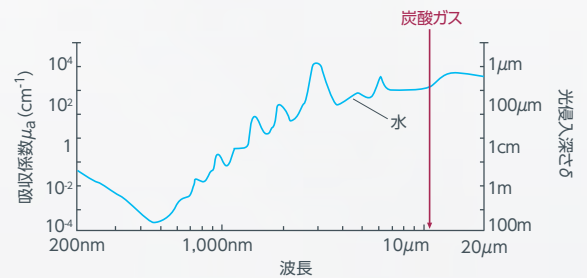
- 脂漏性角化症(老人性疣贅) ●尋常性疣贅(いぼ)
 - 色素性母斑(黒子) ●表皮母斑(疣状母斑)
 - 老人性色素斑 ●鶏眼(うおのめ) ●胼胝(たこ)
 - 軟性線維腫 ●汗管腫 ●稗粒腫 ●瘢痕 ●アクネスカー 等
-



コストパフォーマンスに優れた 「フラクショナルモード搭載 炭酸ガスレーザー エフ」

水の吸収特性が高い 10.6μm

10.6μmの波長は、水に高い吸収を示します。皮膚に含まれる水分に反応し、熱エネルギーが発生することで、皮膚・軟部組織を切開・蒸散・凝固することができます。出血が少なく、止血のコントロールが容易です。



参考文献
【編集】渡辺晋一 / 岩崎泰政 / 葛西健一郎. 皮膚レーザー治療プロフェッショナル. プロから学ぶ正しい知識と手技. 株式会社南江堂. 2013. 1. 皮膚レーザー総論, p.4

低出力から高出力まで

疾患に合わせて、出力を細かく設定することができます。

ジェネラルモード画面



最短パルス 90マイクロ秒

非常に短いパルス幅・高いピークパワーのパルス発振を設定でき、周囲組織への熱影響を低減し、炭化の少ない治療が可能です。

フラクショナルモード画面



微細照射から広範囲照射まで

最小径0.1mmによる微細照射から、1スキャン最大20×20mmの大スポットによる照射まで、さまざまな場面で応用できます。

φ0.1mm

20×20mm

※実寸大





使いやすさを
追求



大型タッチスクリーン

直感的操作と目的に合わせた多彩なパラメータ設定ができる10.2インチのタッチスクリーンを搭載しています。



メモリ機能

メモリ機能搭載で、よく使う設定を保存、呼び出すことができます。



コンパクト収納

ハンドピースやフットスイッチをコンパクトに収納することができます。



関連製品

レーザースモーク対策に

スモーク エス
(レーザー用煙吸引器)



3種類のハンドピース

ノーマルハンドピース(50mm,100mm)と
スキャナーハンドピースを標準装備しています。

ノーマルハンドピース

50mm

100mm

スキャナーハンドピース

ノーマルハンドピース

切開・切除・蒸散に。

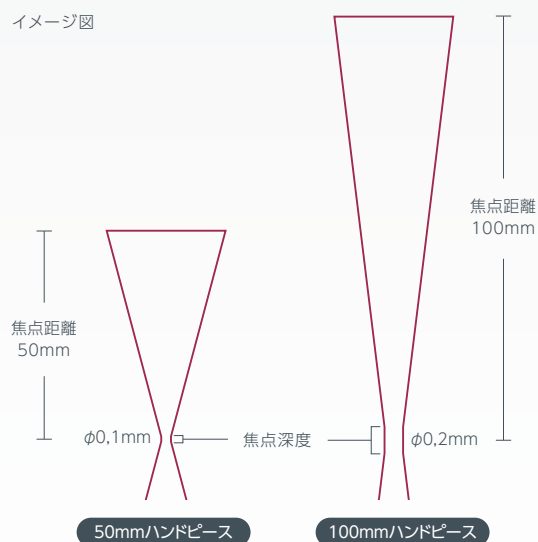
φ0.1mmでの微細照射による切開からディフォーカスによる蒸散まで使い勝手の良い50mmハンドピースとφ0.2mmによるスピーディな蒸散、かつ照射コントロールしやすい100mmハンドピースにより、応用の範囲が広がります。

スキャナーハンドピース

蒸散・フラクショナルリサーフェシングに。

φ0.12mm(最大φ0.22mm)の点状のレーザー光を均等に照射します。人間工学に基づいたデザインで、疲れにくい安定した照射が可能です。

イメージ図



位置決めが容易なガイド光

赤色のガイド光により、照射の位置決めが容易です。
また、お好みに合わせてガイド光の濃淡を簡単に調節することができます。



ノーマルハンドピース:50mm



スキャナーハンドピース:
スキャン形状/四角、スキャンエリア/2×20mm

治療の幅が広がる2つのモード

ジェネラルモード

ノーマルハンドピースを使用し、ターゲットとなる組織に集中的にエネルギーを照射します。病変部を切開・切除・蒸散することができます。



ノーマルハンドピース
(50mm、100mm)

最小径0.1mmでの微細照射

シャープな切れ味で、周辺組織への熱影響を抑えた創面を形成します。

高出力設計のCWモード

安定した連続発振により、熱凝固層が厚く、止血作用に優れた治療が可能です。

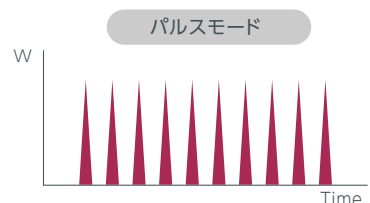
3つのパルスモード

パルス幅の異なるノーマル、スーパー、ウルトラモードを搭載し、ウルトラモードでは、パルス幅を90 μ sから設定することができます。

休止時間 2~500ms

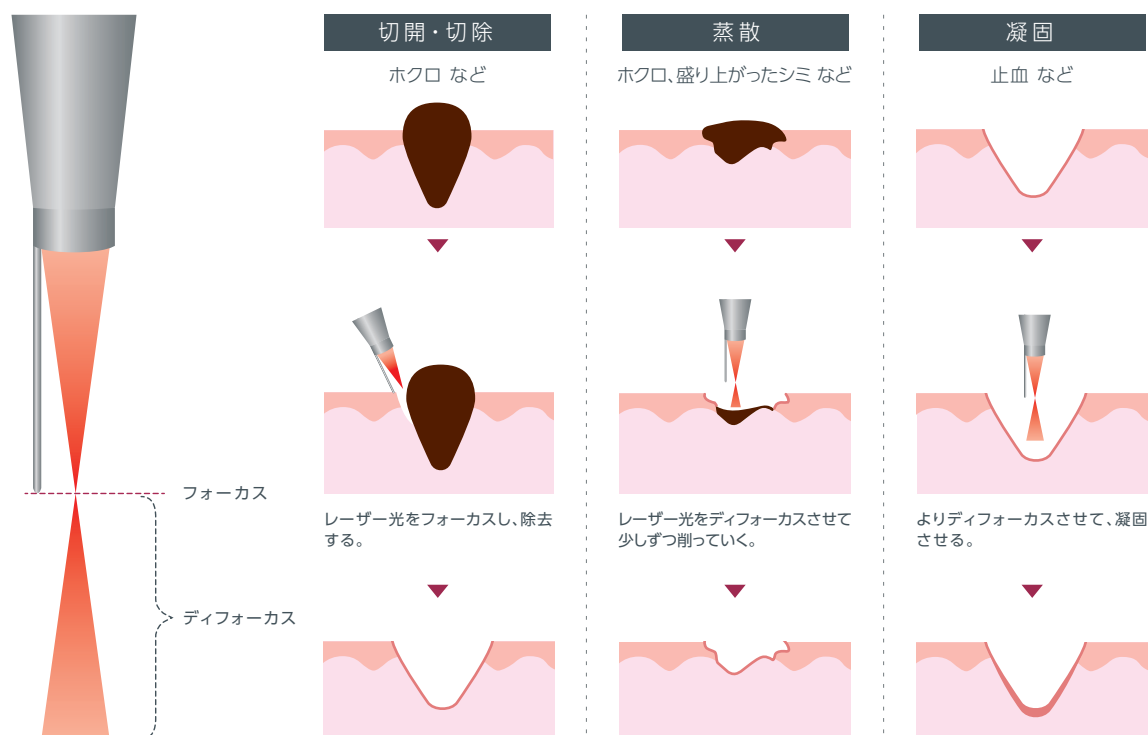
パルス間の休止時間を設定でき、同一時間内に投与するエネルギー量を調整し、治療スピードや侵襲をコントロールすることができます。

イメージ図



フォーカス・ディフォーカスと組織への作用

イメージ図



フラクショナルモード

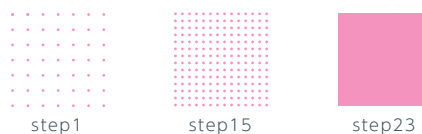
スキャナーハンドピースを使用し、均等な照射による蒸散が可能です。また、浅いレーザーピーリングから、より深くまでアプローチするフラクショナルリサーフェシングまで、治療の幅が広がります。



スキャナーハンドピース

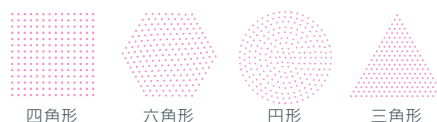
⚡ 23段階の照射密度

蒸散治療には高密度、フラクショナルリサーフェシング治療には低密度など目的に合わせて設定することができます。



□◇ 4種類のスキャン形状

治療範囲や部位に合わせて、スキャン形状やサイズを設定でき、四角形では長方形にすることもできます。目元や隙間をムラなく照射するのに便利です。



[・] スキャンサイズ 最小φ2mm～最大20×20mm

治療範囲や目的に合わせて、スキャンサイズを設定することができます。



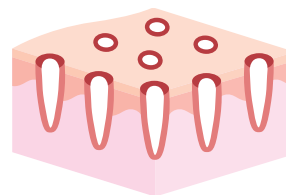
⋮ 3種類の照射パターン

スキャンの照射パターンを配列、ランダム、グリッドの中から選択することができます。ランダムでは、熱だまりの軽減が期待できます。



高効率なフラクショナル照射

ハンドピース部で点状のレーザー光を生成する設計のため、大きなスキャンエリアを確保することができます。また、照射エリアの端までレーザー光を垂直に入射させることができ、精度の高いフラクショナル照射を実現します。



< フラクショナル照射の入射イメージ >

e.f. Fractional CO₂ Laser

仕様

*本仕様値は、公称値です。

一般の名称	炭酸ガスレーザー
波長	10.6μm
出力	ジェネラルモード：CWモード/1~40W、パルスモード/10~290mJ フラクショナルモード：1~300mJ
発振モード	ジェネラルモード：CWモード、パルスモード(ノーマル、スーパー、ウルトラ)
パルス幅	ジェネラルモード：90μs~20ms フラクショナルモード：90μs~12ms
休止時間	ジェネラルモード：2~500ms(パルスモード時) フラクショナルモード：OFF(シングル)、0.5~2.5s
照射範囲	ノーマルハンドピース：φ0.1mm(50mm)、φ0.2mm(100mm) フラクショナルハンドピース：φ0.12mm(最大φ0.22mm)
スキャンサイズ	最小φ2mm 最大20×20mm
スキャン形状	■ ● ▲
外形寸法	430(W) × 480(D) × 1130(H)mm (天板まで)
重量	52kg
定格電源	100V、1.0kVA、50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	30400BZX00053000
クラス分類	クラスⅢ 高度管理医療機器・特定保守管理医療機器・設置管理医療機器
レーザー製品のクラス分け	クラス4
使用目的又は効果	本品は、皮膚のフラクショナル リサーフェシングを目的とした軟組織の蒸散に使用する。 また、正常軟組織の切開、病変組織の切除または蒸散に使用する。
製造販売元	株式会社SunBlooming(日本)
販売元	株式会社ジェイメック
販売名	フラクショナルモード搭載 炭酸ガスレーザー エフ

※商品の仕様、外観および価格は改良のため、予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。

標準セット内容

本体	1台	パワーケーブル	1本
ノーマルハンドピース(50mm、100mm)	各1本	保護めがね(施術者用)	1式
スキャナーハンドピース	1個	保護めがね(患者用)	1個
フットスイッチ	1個		



保護めがね(施術者用)



保護めがね(患者用)

【 JMEC公式サイト(製品ページ) 】



【 はじめての美容医療 患者様向けサイト 】



設置シミュレーションAR

スマートフォン、タブレットでQRコードを読み込んでご使用ください。設置イメージをリアルモデルで確認できます。



JMEC 株式会社ジェイメック

東京本社	〒113-0034 東京都文京区湯島3-31-3 湯島東宝ビル
	TEL. 03-5688-1803 FAX. 03-5688-1805
札幌支店	TEL. 011-748-4311 FAX. 011-748-4312
名古屋支店	TEL. 052-238-1045 FAX. 052-238-1046
大阪支店	TEL. 06-6388-1866 FAX. 06-6388-1151
九州支店	TEL. 0957-35-8300 FAX. 0957-35-8301

<https://www.jmec.co.jp>