CO2 エミーラ

CO2 EMIRA

炭酸ガスレーザー



JMEC
FOR THE PATIENTS' SMILE

皮膚・軟部組織の切開・蒸散治療

安定性と使いやすさを追求した
スタンダード炭酸ガスレーザー

CO2 エミーラは、基本的性能を重視したシンプル設計で、
はじめての方から使い慣れた方まで、幅広い治療を実現します。

皮膚科・形成外科領域で多くの疾患に用いることができ、
1台目としても適した炭酸ガスレーザーです。

主な使用例

＜皮膚科・形成外科＞

●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　等



日本製

ISO13485※の認証を取得した自社工場で、開発・生産を行っています。厳格な品質基準のもと、高品質な製品のご提供に努めています。

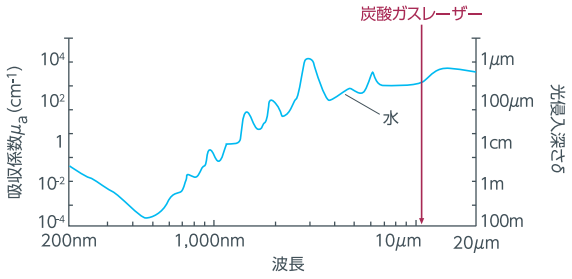
※医療機器産業に特化した品質マネジメントシステムに関する国際規格

シンプル、かつハイクオリティ※なCO2 エミーラ

※当社比

水の吸収特性が高い 10.6μm

10.6μmの波長は水に対する吸収性が高く、皮膚に含まれる水分に吸収されて熱エネルギーを発生させることで、皮膚・軟部組織の切開・蒸散・凝固が可能です。凝固作用により、出血を抑えながら切開・蒸散を行えます。



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, I. 皮膚レーザー総論, p.4

安定したレーザー出力

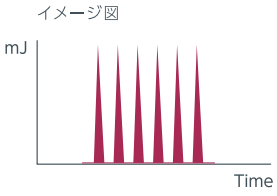
RF管を採用することで、安定したレーザー出力とシャープなレーザー光を実現し、繊細な照射操作を実現します。

手技や疾患に合わせて選べる照射モード

【SPモード】出力と周波数を個別に調整可能なパルス発振

パルス発振による高いピークパワーで、熱影響を抑えた創面を形成します。手技や疾患に応じて、パラメーターを設定できます。

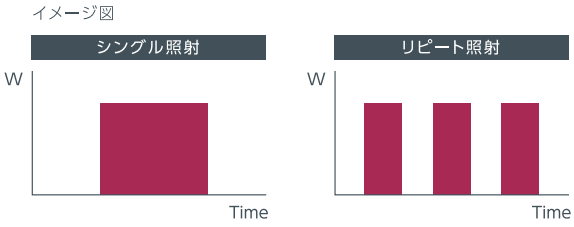
出力【強弱】：1 ～ 100mJ
繰返し周波数【速さ】：1 ～ 1000Hz



【CWモード】最大 12W の連続波発振

スピーディな切開・止血性を発揮します。照射時間・休止時間の設定や、シングル・リピートの照射パターンを活用することで、簡便な操作で照射を行えます。

出力：0.6 ～ 12W
照射時間：0.05 ～ 1秒
休止時間：0.1 ～ 1.0秒

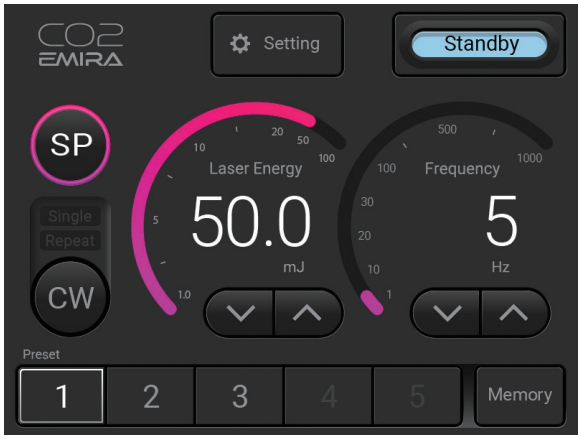




使いやすさを追求

簡単操作・簡単設定

使いやすい操作パネルとシンプルな設定で、誰でも
簡単に操作することができます。

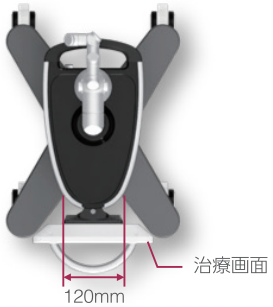


プリセット設定・メモリー機能搭載

基本的なパラメータをプリセットしており、スムーズに
お使いいただけます。
また、お好みのパラメータをSPモード・CWモード
あわせて5件まで保存できます。

フロントスリム・前面ハンドル設計

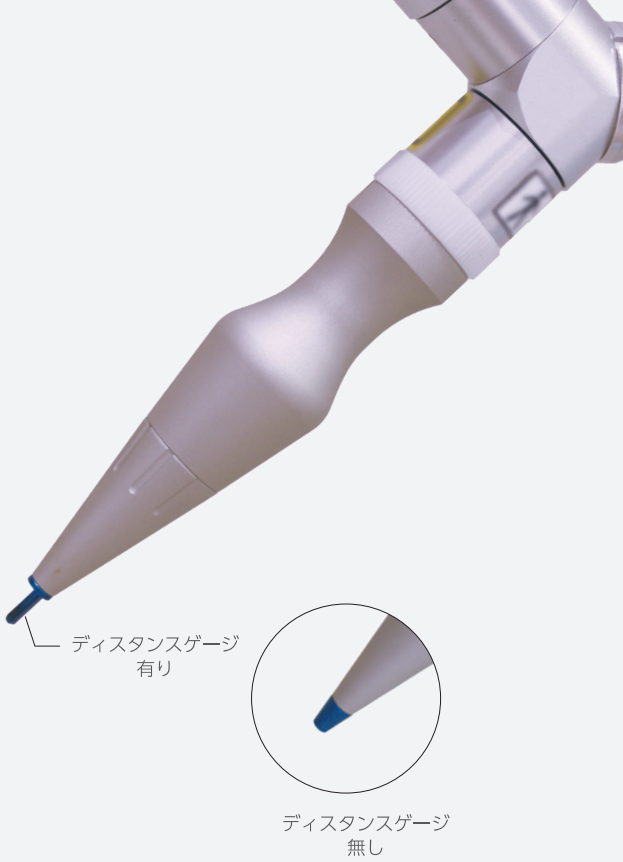
前面が先細り形状のため、ベッドサイドに近づけ
やすく、軽快にハンドピースを扱えます。
また、前面ハンドルにより、手元への引き寄せや
位置調整も容易です。



フロント側

操作性を追求した
独自設計のハンドピース

手元でコントロールしやすく、繊細な
照射をサポートします。



位置決め・組織観察を容易にするガイド光

「点灯」「消灯」「照射時のみ消灯」の3パターンから選択でき、明るさは10段階で調整できます。照射の位置決めや生体組織の微細な変化の確認を容易にします。



術者の負荷を軽減する関節設計

手元側3関節の可動抵抗を33%低減※。軽い力でスムーズに操作でき、繊細な照射をサポートします。
使用しない際は、マグネットで固定して収納可能です。

※当社比

長寿命設計

RF管の採用により長寿命を実現。消耗品の交換頻度を抑え※、ランニングコストの低減につながります。

※当社比

照射モードと組織への影響

SPモード（パルス発振）

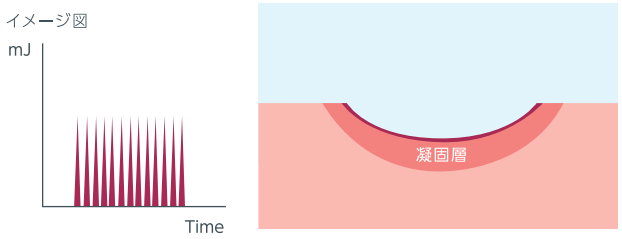
■スピーディ、かつ周囲への熱影響を抑えた蒸散
■繊細な切開

・非常に短いパルス幅と高いピークパワーにより、周囲組織への熱影響を抑えた蒸散が可能です。

・熱凝固層が薄く、繊細な切開にも適しています。

・出力と繰返し周波数をそれぞれ細かく調整でき、手技や疾患に合わせた照射が行えます。

出力【強弱】：1 ～ 100mJ/1パルス
繰返し周波数【速さ】：1 ～ 1000Hz



CWモード（連続波発振）

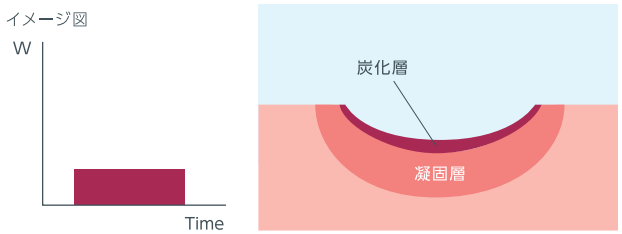
■よりスピーディな切開
■高い凝固・止血作用

・連続的な発振により、大きな熱作用が得られ、熱凝固層が厚くなるため、凝固・止血作用に優れています。

・よりスピーディな切開や、出血を伴う疾患の処置に適しています。

・連続・シングル・リピートの3つの照射パターンを設定でき、手技や疾患に合わせた照射が行えます。

出力：0.6 ～ 12W
照射パターン：連続・シングル・リピート照射



関連製品

レーザースモーク対策に

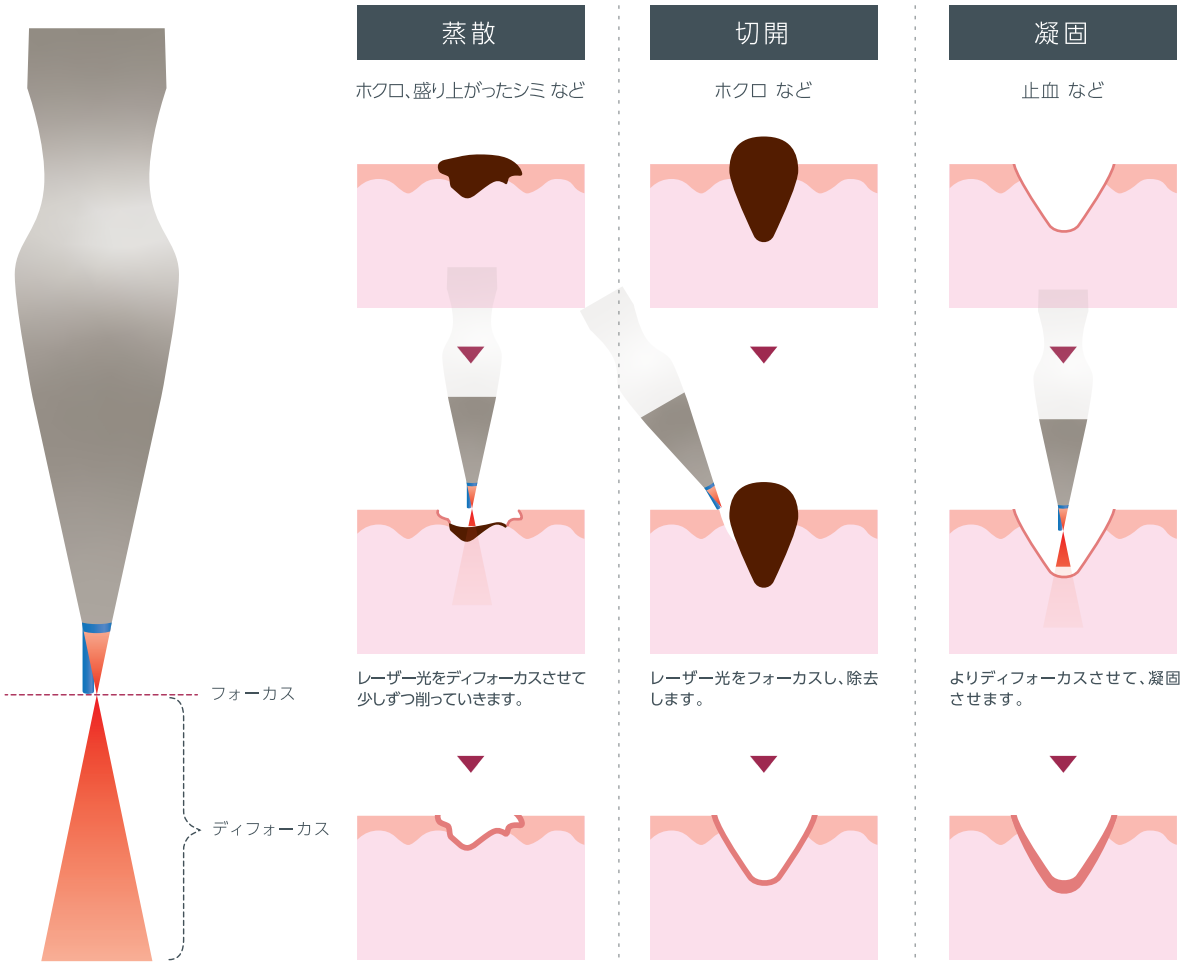
スモーク　エス
（レーザー用煙吸引器）



フォーカス・ディフォーカスと組織への作用

疾患や目的に合わせて、フォーカスビーム・ディフォーカスビームを使い分けます。

イメージ図



CO2 EMIRA

仕様

*本仕様値は、公称値です。

一般的名称	炭酸ガスレーザ
波長	10.6μm
出力	SPモード：1～ 100mJ　CWモード：0.6～ 12W
発振モード	SPモード、CWモード
照射モード	CWモード：シングル、リピート、連続
最小スポットサイズ	F50ハンドピース：Φ0.15mm（オプション　F75ハンドピース：Φ0.23mm）
導光路	7関節マニピュレーター
外形寸法	321（W）×473（D）×1610（H）mm
重量	30kg
定格電源	AC100V、800VA、50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	30800BZX00228000
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	生体組織の切開、止血、凝固及び蒸散
製造販売元	株式会社ジェイメック
販売元	株式会社ジェイメック
販売名	CO2 エミーラ

※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。
※CO2 エミーラは、株式会社ジェイメックの登録商標です。

標準セット内容

本体	1台
F50ハンドピース	1式
先端チップ　2種類（ディスタンスゲージ有・無）	1式
フットスイッチ	1個
保護めがね（施術者用）	2個



保護めがね（施術者用）

オプション

F75ハンドピース

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

JMEC 株式会社ジェイメック
FOR THE PATIENTS' SMILE

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