

皮膚・軟部組織の切開・蒸散治療

CO₂ Esprit

[エスレーザーESPRIT]

炭酸ガスレーザー



品質、機能性、操作性、安全性に こだわった炭酸ガスレーザー

CO₂エスプリは、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られ、1台目にも適している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

<歯科>

- 口内炎治療 ●歯肉切除 ●小帯切除 等

● 長く愛されている日本製

日本国内で、設計・開発・生産を行い、20年以上の歴史と1500台以上*もの導入実績を誇ります。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。

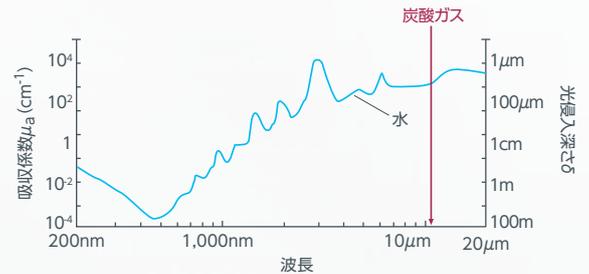
※2023年10月時点



シンプル、かつハイクオリティな「CO₂エスプリ」

水の吸収特性が高い 10.6μm

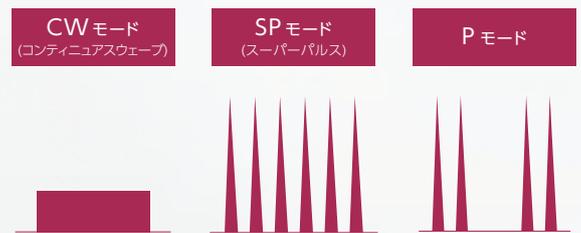
10.6μmの波長は、水に高い吸収を示します。皮膚に含まれる水分に反応し、熱エネルギーが発生することで、皮膚・軟部組織を切開・蒸散・凝固することができます。出血が少なく、止血のコントロールが容易です。



参考文献
【編集】遊辺晋一 / 岩崎泰政 / 葛西健一部, 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

3つの発振モード

スピーディな切開・蒸散に適した連続照射のCWモード、低侵襲の切開・蒸散に適した5段階のSPモード、表層のみの蒸散が可能な9段階のPモードを搭載しています。



シングル・リピート照射

それぞれの発振モードでシングル照射の時間設定ができ、リピート照射を設定するとスピーディな治療が可能です。



最小径 0.1mm

微細照射による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。





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。



コンパクト設計

占有面積が小さく、フットスイッチやマニピュレーター、コードをコンパクトに収納できるため、場所を取りません。また、軽量のため、移動が容易です。



関連製品

レーザーSmoke対策に

サージフレッシュターボ
(レーザー用煙吸引器)



クリアクリップ
(煙吸引器の固定用器具)



スマートなハンドピース

軽量で持ちやすく、操作性に優れ、細かい照射コントロールが可能です。



位置決めが容易なガイド光

点灯・消灯のパターンを4種類から設定することができ、照射の位置決めや生体組織の微細な変化の確認が容易です。



操作性の高いマニピュレーター

高精度かつ可動域が広く、スムーズに動作する7関節のマニピュレーターは、操作性に優れているため、細かな照射が必要な疾患や部位、凹凸のある部位などにもフレキシブルに照射することができます。

豊富なハンドピース

様々な疾患に合わせ、皮膚科・形成外科、歯科などでお使いいただける各種ハンドピース*を取り揃えて、治療をサポートします。

*オプション

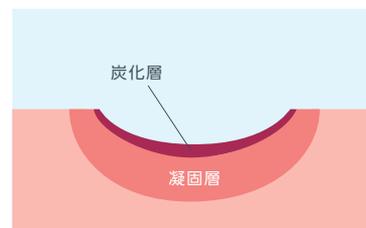
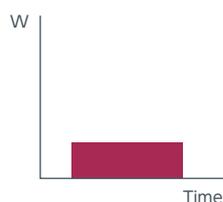


発振モードと組織へのコントロール

| CWモード(連続発振)

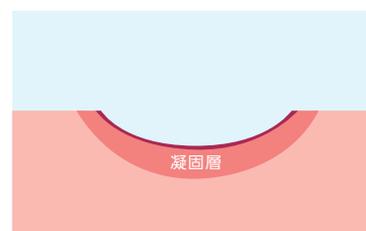
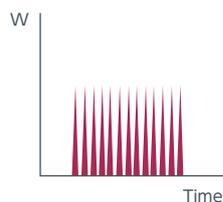
連続的な発振により、熱凝固層が厚くなり、止血作用に優れています。短時間で治療したい場合や出血性病変の切開・蒸散に有効です。

イメージ図



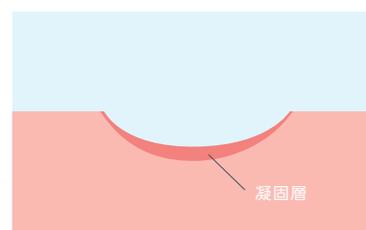
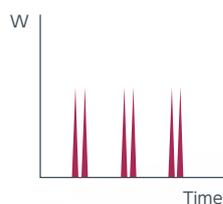
| SPモード(5段階)

非常に短いパルス幅・高いピークパワーのパルス発振により、熱伝導が少なく、炭化を抑えられます。止血能力を維持しながら浅い範囲の切開・蒸散が可能です。



| Pモード(9段階)

SPモードに休止時間を設けた、さらに低侵襲なモードです。凝固層が極めて薄く、表層のみの蒸散が可能です。



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 Esprit

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	0.6~10W
発振モード	CWモード、SPモード、Pモード
照射モード	シングル(0.05~1.0秒)、リピート
最小スポットサイズ	φ0.1mm
導光路	7関節マニピュレーター
外形寸法	290(W) × 330(D) × 1300(H)mm アーム収納時
重量	35kg
定格電源	100V、3.3A、50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	21300BZZ00188000
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	有限会社エル・アイ・ビー(日本)
販売元	株式会社ジェイメック
販売名	エスレーザー-ESPRIT

※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
フットスイッチ	1個
電源コード	1本
保護めがね(施術者用)	1式



保護めがね(施術者用)

オプション

各種ハンドピース



■ JMEC公式サイト(製品ページ)

JMEC
WEB SHOWROOM



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>