

miraDryシステム

miraDry

マイクロ波メス



30th
ANNIVERSARY

JMEC
FOR THE PATIENTS' SMILE

腋窩多汗症治療

マイクロ波を使用した “切らない”ワキ汗治療器

ミラドライは、マイクロ波で汗腺を焼灼・凝固させる新しいアプローチの“切らない”ワキ汗治療器です。

独自のテクノロジーにより、表皮を冷却保護しながら、汗腺が存在する領域を加熱することで、非侵襲的なワキ汗治療を可能にしました。

適応症例 重度の原発性腋窩多汗症



非侵襲的、かつ長期的な効果※が期待できる「ミラドライ®」

マイクロ波を用いて、ワキ汗の原因となる汗腺の大部分が存在する真皮深層から皮下組織浅層^{1)~5)}を加熱することで、汗腺を焼灼・凝固させ、発汗を長期的に抑制します。⁶⁾⁷⁾

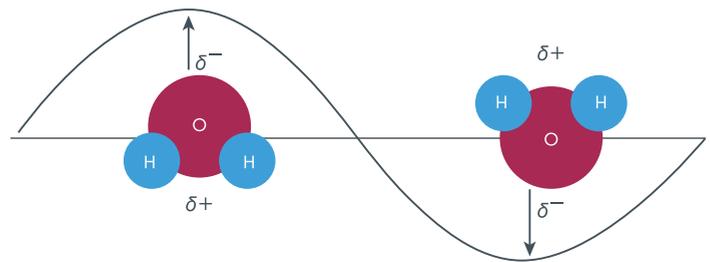
※海外臨床試験のフォローアップデータにおいて最長2年間の持続

国内薬事承認を取得

マイクロ波による重度の原発性腋窩多汗症治療で、国内薬事承認を取得しています。

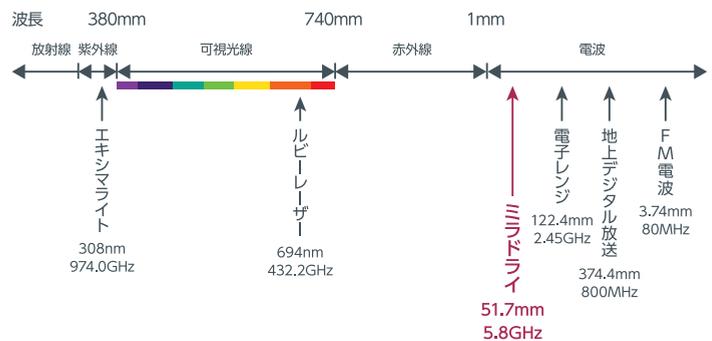
マイクロ波による加熱

マイクロ波は、高含水組織である皮膚や汗腺の水分子を振動・回転させ、熱を発生させます。



周波数 5.8GHzを採用

ターゲット組織が存在する領域を焼灼する5.8GHzの周波数を採用しており、毎秒58億回振動します。



参考文献

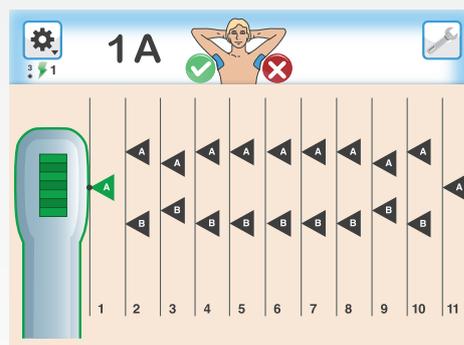
- 1) Beer, Gertrude M., et al. Immunohistochemical differentiation and localization analysis of sweat glands in the adult human axilla. *Plastic and reconstructive surgery*, 117(6), 2043-2049, 2006
- 2) Glaser, Dee Anna, et al. A randomized, blinded clinical evaluation of a novel microwave device for treating axillary hyperhidrosis: the dermatologic reduction in underarm perspiration study. *Dermatologic Surgery* 38(2), 185-191, 2012
- 3) Lee, Sang-Jun, et al. The efficacy of a microwave device for treating axillary hyperhidrosis and osmidrosis in Asians: a preliminary study. *Journal of Cosmetic and Laser Therapy*, 15(5), 255-259, 2013
- 4) 石川治, 宮地良樹. 皮膚科学テキスト 中外医学社 2003年
- 5) Frederic H. Martini, Michael P. Mckinley, Michael J. Timmons. カラー人体解剖学—構造と機能:ミクロからマクロまで 西村書店 2003年
- 6) Chi-Ho Hong, H., Mark Lupin, and Kathryn F. O'Shaughnessy. Clinical evaluation of a microwave device for treating axillary hyperhidrosis. *Dermatologic Surgery*, 38(5), 728-735, 2012
- 7) Lupin, M., Hong, H. C. H., & O'Shaughnessy, K. F. Long-term efficacy and quality of life assessment for treatment of axillary hyperhidrosis with a microwave device. *Dermatologic Surgery*, 40(7), 805-807, 2014



使いやすく、
効率の良い治療を実現

治療をスムーズにする照射ガイド

治療画面に表示されるガイドに従って、マーキング位置と合わせてスムーズに照射することができます。



照射サイクルをLED表示

照射位置、照射段階、残りの冷却時間を確認することができます。



関連製品

局所麻酔をより簡便に、スピーディに

一般的名称: 注射筒・針用アダプタ

販売名: メソラム・インジェクションプレート

医療機器製造販売届出番号: 13B1X00095000201



小型・軽量 ハンドピース

握りやすく、軽いため、スムーズに照射できます。



❄️ 皮膚を保護するクーリング機能

表皮や真皮上層の熱損傷を防ぐために、クーリング機能を搭載しています。

👉 組織を固定する吸引機能

照射とクーリングを安定して行うために、吸引して組織を固定します。

🌡️ 皮膚温をモニターする温度測定機能

治療中の腋窩の皮膚温度をリアルタイムで測定します。



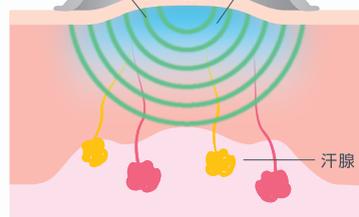
「ミラドライ®」による“切らない”ワキ汗治療のメカニズム

イメージ図

マイクロ波

冷却

吸引



吸引により皮膚を固定し、皮膚表面をコンタクトクーリングしながらマイクロ波を照射します。

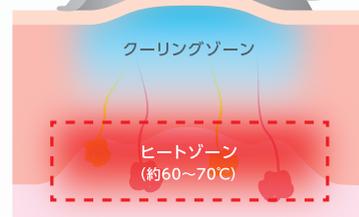
反射



皮下組織が真皮と異なる伝導性・誘電率を持つため、マイクロ波は皮下組織で反射します。

クーリングゾーン

ヒートゾーン
(約60~70℃)



細胞内に含まれる水分子が振動し、熱が発生します(誘電加熱)。冷却により表皮と真皮浅層を保護しながら、汗腺が存在する真皮深層から皮下組織浅層にヒートゾーンを形成し、汗腺を焼灼・凝固させます。

miraDry

仕様

*本仕様値は、公称値です。

一般の名称	マイクロ波メス
エネルギー	マイクロ波
周波数	5800 ± 75MHz
外形寸法	520(W) × 810(D) × 1190(H)mm
重量	52.2kg
定格電源	100V、1056VA、50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	23000BZX00161000
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
使用目的又は効果	本品は、重度の原発性腋窩多汗症を治療するために使用する機器である。
製造元	miraDry, Inc. (米国)
製造販売元	株式会社ジェイメック
販売名	miraDryシステム

※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。
※ミラドライは、miraDry, Inc.の登録商標です。

標準セット内容

本体	1台
ハンドピース	1個
アームレスト	1個
電源コード	1本
テンプレートセット	1箱



アームレスト



テンプレートセット

消耗品

バイオチップ
アイスパック
各種テンプレート



バイオチップ



アイスパック



各種テンプレート

| JMEC公式サイト(製品ページ)

JMEC
WEB SHOWROOM



| 気になるワキ汗サイト(患者様向け)



JMEC 株式会社ジェイメック
FOR THE PATIENT'S 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>