

アバランチレーズ

AvalancheLase[®]

ネオジミウム・ヤグレーザー／アレキサンドライトレーザー



30th
ANNIVERSARY

JMEC
FOR THE PATIENTS' SMILE

長期的減毛治療／色素性疾患治療

国内初の水ミスト冷却機能を搭載した 複合レーザー脱毛

Fotona社製のアバランチレーザーは、あらゆるヘアタイプ・スキンタイプに対応する複合レーザー脱毛治療器です。

独自の水ミスト冷却で表皮を保護しながら、大きなスポットサイズによるスピーディな照射を実現します。シンプルな操作性により、効率的かつ快適な治療が可能です。

適応症例

- 長期的な減毛
 - 表在性皮膚良性色素性疾患
-

Fotona[®]
choose perfection



幅広い条件に対応する「アバランチレーズ」

| 2つの波長

755nm

すべての毛(産毛・軟毛含む)

表在性色素疾患

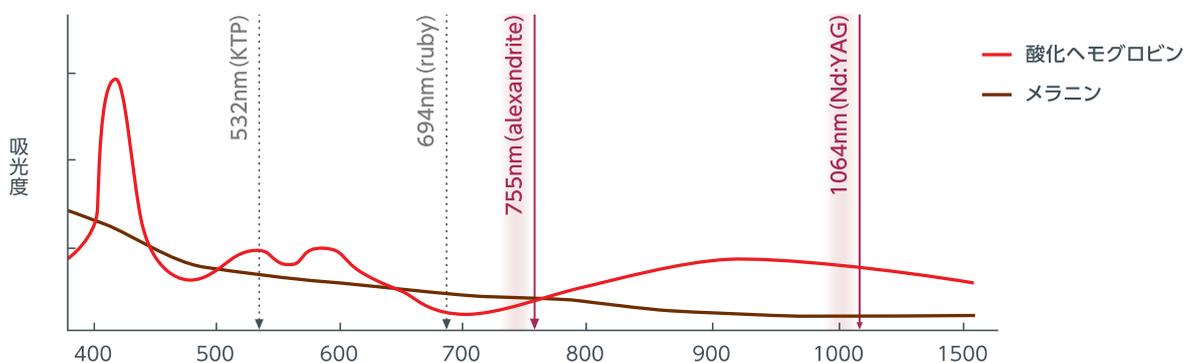
メラニンに対する選択性が高いため、毛に含まれるメラニンへの反応が高く、効率よくアプローチします。
また、表在性皮膚良性色素性疾患にも使用できます。

1064nm

太い毛・剛毛

色黒肌

メラニンへの吸収が比較的 low、表皮のメラニンに反応しづらいため、皮膚深部まで到達しやすい特性があります。



参考文献
Clinical Photomedicine (p.29), by Lim HW, Soter NA, et al., 1993, New York: CRC Press. Copyright © 1993 by Marcel Dekker Inc.

| 2つのモード

熱破壊式(スタンピングモード)

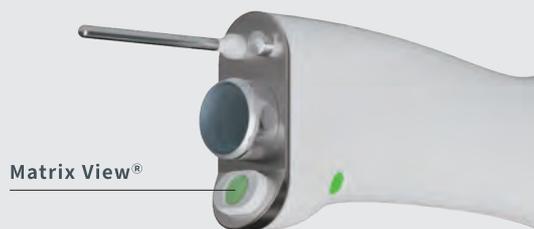
熱損傷に必要なフルエンスを1ショットで照射でき、スピーディかつ効率的な照射が可能です。両波長に対応しています。

蓄熱式(アバランチモード)

低フルエンスのレーザーを高速で連続照射し、徐々に温度を上昇させて蓄熱することで、痛みや刺激に敏感な方にも配慮した照射が可能です。両波長に対応しています。

皮膚温度センサー機能「Matrix View®」

ハンドピースに搭載された非接触型皮膚温度センサー「Matrix View®」により、施術中の患者さまの皮膚表面温度をリアルタイムで把握します。





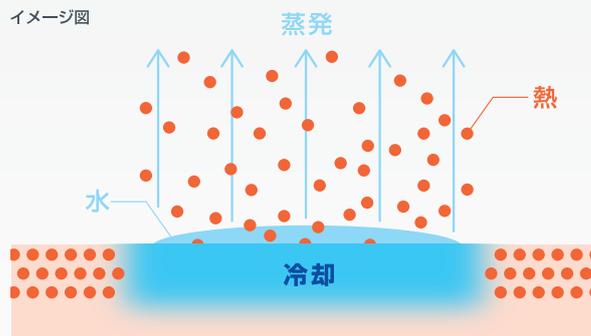
快適で
肌にやさしい脱毛

独自の水ミスト冷却で表皮を保護

照射と同時に、微細な水ミストとエアを噴霧する独自の冷却システム:DMC(Dry Spray Molecular Cooling)を搭載。水ミストは、皮膚表面で気化し、その気化熱によって冷却され、表皮を保護します。

気化熱による冷却

イメージ図



水が蒸発する際に皮膚表面の熱を奪い、表皮を冷却します。

水ミスト冷却機能



10段階の水量



6段階の風量

水ミスト冷却のメリット



精製水使用で
ランニングコスト削減



冷却ガス缶不要で
環境に配慮



冷風機不要で
省スペース



レーザースモークの飛散を抑える



◀ 水ミスト冷却の
照射を動画で見る

水ミスト冷却機能を 搭載

表皮を保護し、痛みを緩和して
肌へのダメージを抑えます。

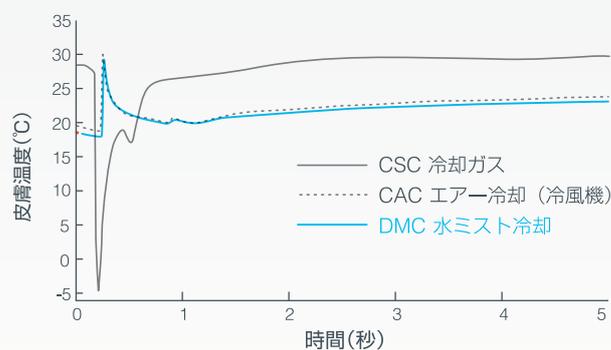


❄️ 適度な冷却を持続

水ミスト冷却では、皮膚表面に付着した水が一定時間皮膚上に残存し、治療領域全体において皮膚温低下が持続することが確認されています。この冷却は、熱傷部位を冷たい流水で冷却した際の作用に類似した働きを示します。

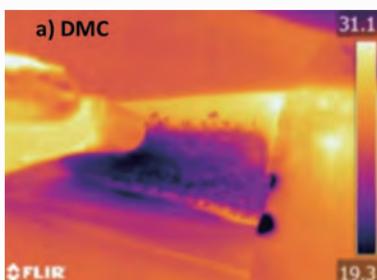
また、過冷却による不快感や低温障害のリスクを回避できることが報告されています。

皮膚温度の時間変化



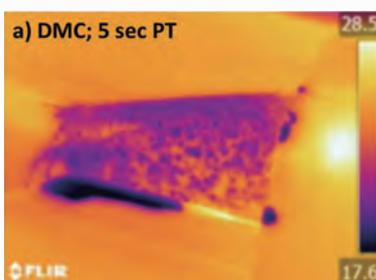
下腿をスタンピングモードにて施術中のサーモグラフィ画像

図1



施術中。水ミスト冷却により広範囲を冷却。

図2



レーザー照射から5秒後。冷却が継続。

参考文献

Košir, Jure, et al. "Dry Molecular Cooling (DMC™) in Laser Aesthetics and Dermatology." J LA&HA, J. Laser and Health Academy 2023 (2023): 1.

コンパクト&スピーディ

■ 最小※クラスのコンパクト設計

設計・開発・製造まで一貫した生産体制により、冷却機能を内蔵しながらも小型化を実現しました。

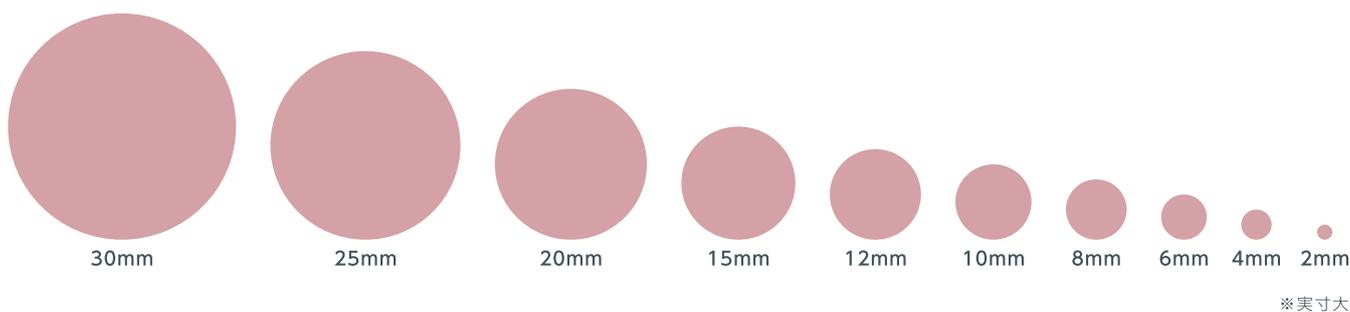
※ネオジミウム・ヤグレーザー／アレキサンドライトレーザー 複合機

||| 低フルエンスから高フルエンスまで

設定幅が広く、目的に適したフルエンスを選択して治療することができます。

◎ 最大30mmのスポットサイズ

最大スポットサイズは、 $\phi 30\text{mm}$ と広範囲設計。施術時間の短縮にもつながら、施術者・患者双方の負担軽減に配慮しています。目的に合わせて、最小 $\phi 2\text{mm}$ から多様なスポットサイズをご用意しています。



~ 高い繰返し周波数

$\phi 30\text{mm}$ のスポットサイズ使用時でも最大3Hzの繰返し周波数を設定でき、広範囲の部位を短時間で照射できます。



使いやすさを追求



簡単操作のタッチパネル

大きな画面で、誰でも簡単に直感的に操作することができます。ショットカウンター機能や、よく使うパラメータ登録機能を搭載しています。



操作性に優れたハンドピース

軽量で握りやすい形状のため、照射時の負担を軽減します。



スポットサイズを簡単に変更可能

目的に合わせてオプティクスを交換することで、スポットサイズを簡単に変更できます。



非接触式

非接触設計で肌に触れないため、VIOなどのデリケートな部位でも使いやすい仕様です。



AvalancheLase[®]

仕様

*本仕様値は、公称値です。

一般的名称	ネオジミウム・ヤグレーザ / アレキサンドライトレーザ
波長	1064nm 及び 755nm
パルス幅	1064nm : 0.1~200ms 755nm : 0.2~200ms
フルエンス	1064nm : 1~360J/cm ² 755nm : 1~320J/cm ²
繰返し周波数	1064nm : 1~80Hz 755nm : 1.5~60Hz
照射モード	STAMPING、AVALANCHE
スポットサイズ	2,4,6,8,10,12,15,20,25,30mm
外形寸法	330 (W)×600 (D)×1030 (H) mm
重量	130kg
定格電源	200~240V 30A 50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	30700BZX00171000
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	本品はアレキサンドライトレーザ及びネオジミウム・ヤグレーザの選択的熱作用による長期的な減毛を目的としている。アレキサンドライトレーザは表在性の皮膚良性色素性疾患の治療にも使用できる。
製造元	Fotona d.o.o. (スロベニア)
製造販売元	株式会社ジェイメック
販売名	アバランチレーズ

※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。
※AvalancheLase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
ハンドピース	1本
ファイバークラウド	1式
オプティクス	2本
フットスイッチ	1個
電源ケーブル	1本
保護めがね(施術者用/患者用)	1式



保護めがね(施術者用)



保護めがね(患者用)
セフティアイガード

オプション

オプティクス

■ 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>