

ザ・ルビー nano_Q

The Ruby nano_Q

Qスイッチルビーレーザー



色素性皮膚疾患治療の ゴールドスタンダード※ コンパクトなQスイッチルビーレーザー

ルビーレーザーは、色調の薄い病変にも鋭い反応性を持ち、“キレがよい”といわれています。

ザ・ルビー nano_Qは、Qスイッチモードに特化したコンパクト、かつスマートなルビーレーザーです。

※ルビーレーザー

適応症例

表在性

- 老人性色素斑※ ●雀卵斑※ ●カフェオレ斑※
- 扁平母斑 等

深在性

- 太田母斑 ●遅発性両側性太田母斑様色素斑 (ADM) ※
- 異所性蒙古斑 ●外傷性色素沈着症
- 刺青※ ●アートメイク (コスメティックタトゥ) ※ 等

※保険適用外

診療報酬について

Qスイッチ付ルビーレーザー照射療法及びルビーレーザー照射療法は、太田母斑、異所性蒙古斑、外傷性色素沈着症、扁平母斑等に対して行った場合に算定できます。

(令和6年診療報酬点数表による)



積み重ねた実績

ザ・ルビーシリーズは、20年以上もの実績を積み重ね、進化を遂げてきました。



日本製

ISO 13485※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

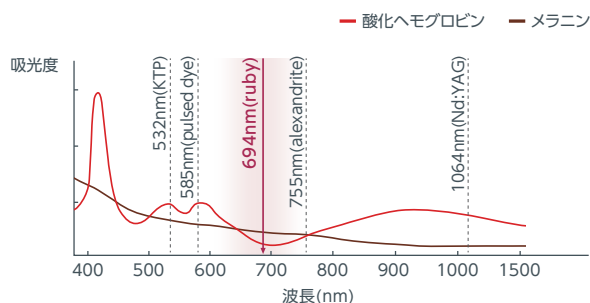


「ザ・ルビー nano_Q」が選ばれる理由

メラニンの選択性が高い694nm

694nmの波長は、Optical Window*の中心であり、Qスイッチレーザーの中でも特に、酸化ヘモグロビンへの光吸収が非常に低く、メラニンへの光吸収が高いため、周囲組織へのダメージを抑え、色調の薄い病変にも鋭く反応するといわれています。

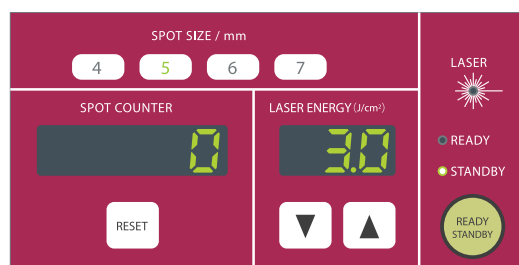
※メラニン色素と酸化ヘモグロビンとの吸光度の差が大きい波長領域



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.

Q スイッチモード

使用する頻度の高いQスイッチモードに特化し、必要な機能のみを搭載したシンプル、かつコンパクトな設計です。



低フルエンス 3J/cm²～

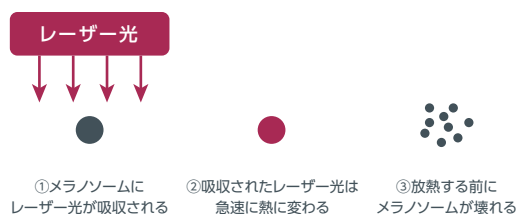
3J/cm²*から設定することができ、低フルエンス照射が可能です。
部位や用途に合わせて、応用範囲が広がります。

※ハンドピースによる



短いパルス幅 20nsec

メラノソームの熱緩和時間(50nsec)よりも短いパルス幅で照射することができるため、色素斑の病変部を選択的に破壊します。





シンプルで 効率の良い治療を 実現

繰返し周波数 1Hz

広範囲の部位でも短時間で照射することができます。

短い起動時間

起動時のわずらわしさを軽減します。

大きなスポットサイズ

使い勝手のよい4mmから最大7mmまでご用意しています。

※4、6、7mmは、オプションです。

スポットサイズ (対角)

		4mm	(10.4mm ²)
		5mm 〈標準〉	(16.2mm ²)
		6mm	(23.4mm ²)
		7mm	(31.8mm ²)

※実寸大

関連製品

皮膚の冷却に

クライオ ミニ
(皮膚冷却装置)



片手操作で介助不要

クールクリップ
(冷却装置の固定用器具)



ストレスフリーな ハンドピース

操作性が高く、細かい動きにもスムーズに対応できるため、ストレスの少ない治療を実現します。



視認性の高いガイド光

治療光と同サイズに変わる正六角形のガイド光は、明るさを簡単に調節することができ、照射の位置決めが容易です。



操作性の高い7関節アーム

光軸精度が高く、操作性に優れたハンドピースは、小さい病変部から広範囲、凹凸のある部位にもフレキシブルに照射することができます。



治療効率を高めるカライドスコープ

独自技術のカライドスコープは、改良を重ね、エネルギー密度を限りなく均一化し、適正なエネルギーの投与を可能にしました。高品質なトップハットビームにより照射面がフラットで、照射ムラの少ない正六角形の照射スポットを形成します。



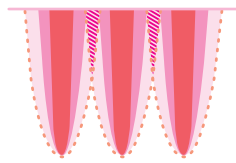
均等な照射を可能にするトップハットビーム

照射スポット全体に均等なエネルギーを投与することができ、フラットな創面が形成されるため、良好な創傷治癒が期待できます。

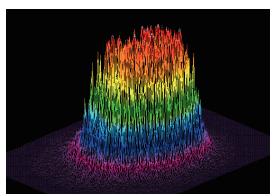
従来のルビーレーザー

ムラのあるエネルギー密度

〈 ガウシアン型 〉



イメージ



ビームプロファイラーにて測定

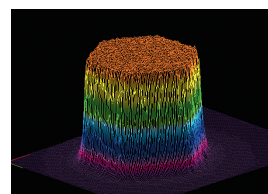
ザ・ルビーのカライドスコープ

均等なエネルギー密度

〈 トップハット型 〉



イメージ



ビームプロファイラーにて測定

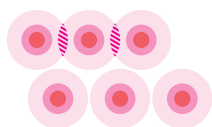
均一な正六角形の治療光

正確に形成される正六角形の照射スポットは、重ね打ちや照射もれの少ない均一な照射を可能にします。治療効率を高め、トラブルの軽減が期待できます。

従来のルビーレーザー

ムラのある照射

〈 ガウシアン型 〉

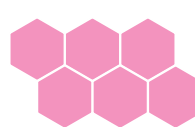


イメージ

ザ・ルビーのカライドスコープ

重ね打ちや照射もれが少なく、均一な照射

〈 トップハット型 〉



イメージ



実際の照射 (バーンペーパーへ照射)

治療の幅が広がるQスイッチモード

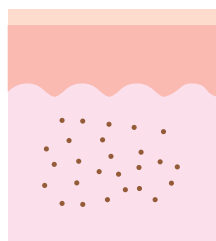
Qスイッチモードにより、表在性だけでなく、深在性色素性皮膚疾患にも効果を発揮し、幅広い治療を実現します。



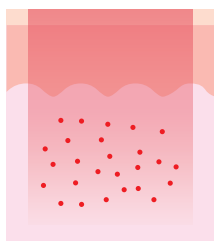
｜ Qスイッチモード

ナノ秒単位のパルス幅のレーザーを発振し、極めて高いピークパワーで照射するため、真皮にあるメラニンを選択的に破壊します。深達性が高いため、表在性はもちろん、深在性色素性皮膚疾患にも高い効果が期待できます。

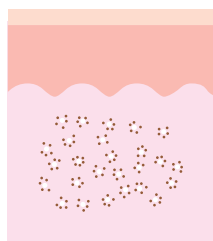
イメージ図



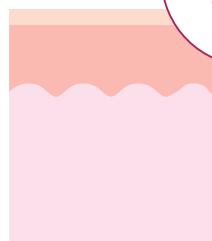
真皮にメラニンが異常分布



レーザー照射でメラニンが
選択的に破壊される



破壊による衝撃波で空胞が
形成される



壊れたメラニンはマクロファージ
により貪食される

深在性
表在性



The Ruby nano_Q

仕様

*本仕様値は、公称値です。

一般的名称	ルビーレーザー
波長	694nm
パルス幅	20nsec
フルエンス	5mm(標準) : 3~7J/cm ² 4、6、7mm(オプション) : 3~10J/cm ² ハンドピースによる
繰返し周波数	1Hz
照射モード	シングル、リピート
スポットサイズ	標準 : 5mm(対角) / 正六角形 オプション : 4、6、7mm(対角) / 正六角形
外形寸法	400(W) × 730(D) × 1012(H)mm 多関節アーム含まず
重量	128kg
定格電源	200V、2.2kVA、50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	22300BZX00301000
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	本装置は、色素沈着性母斑や刺青(いれずみ)などと、正常皮膚の分光特性の差を利用し、ルビーレーザー光がこれらの色素沈着部位に選択的に吸収されることによりこれを破壊し、治療しようとするものである。
製造元及び製造販売元	株式会社ジェイメック
販売名	ザ・ルビー nano_Q

※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。
※The Ruby nano Q 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5mm(対角) 1本
フットスイッチ 1個
保護めがね類 (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



コンタクトシェル(小)

オプション

ハンドピース
4mm(対角)
6mm(対角)
7mm(対角)



▶ 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

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>