

皮膚疾患治療

XTRAC<sup>®</sup>

[ エクストラック ]

エキシマレーザー



# 難治性皮膚疾患治療の次の一手に エキシマレーザー

世界各国で20年以上の実績がある308nmエキシマレーザーで、「単一波長」「位相が一致」「方向が一致」というレーザーの特性により、効率的な治療を実現します。

エクストラックは、難治性皮膚疾患治療の新たな選択肢として期待されています。

## 適応症例

- 乾癬 ●尋常性白斑 ●掌蹠膿疱症 ●アトピー性皮膚炎
- 円形脱毛症 ●痒疹\* 等

※保険適用外

## 診療報酬について

長波紫外線療法又は中波紫外線療法は乾癬、類乾癬、掌蹠膿疱症、菌状息肉腫(症)、悪性リンパ腫、慢性苔癬状皰癬疹、尋常性白斑、アトピー性皮膚炎又は円形脱毛症に対して行った場合に限って算定できます。

(令和4年診療報酬点数表による)



# 308nm エキシマレーザー

308nmの波長は、紅斑反応が少なく、乾癬治療に効果が高い<sup>1), 2)</sup>とされています。

エキシマレーザーは単一波長のため、短波長を含まず、308nmの紫外線のみを高輝度で照射することができます。

レーザーならではの単一波長・高輝度照射  
スピーディで、より効率的な治療を実現

## 単一波長

308nmの単一波長により、強力なエネルギーを得ることができます。

また、短波長を含まないため、紅斑反応の低減が期待できます。\*

\*紅斑反応には、個人差があります。

## 高輝度

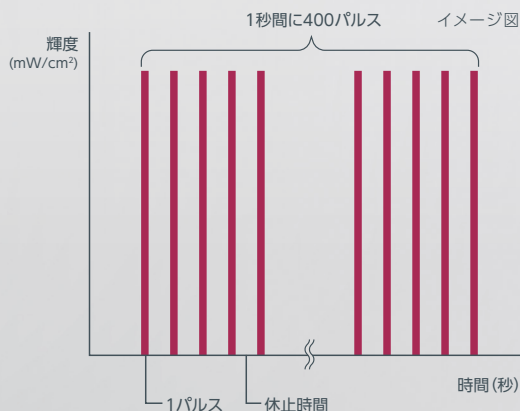
パルス発振により、短いパルス幅にエネルギーを瞬間的に集中させ、高いピークパワー（輝度）を得ることができます。

## 1秒間に400パルス

400Hz（1秒間に400パルス）という高い繰返し周波数により、スピーディな治療を行うことができます。

## 短時間照射

高輝度のエクストラックは、100mJ/cm<sup>2</sup>時に約0.1秒の速さで照射することができます。輝度が高いほど照射スピードが速く、短時間で効率の良い治療を実現します。



$$\text{照射量} \text{ (mJ/cm}^2\text{)} = \text{輝度} \text{ (mW/cm}^2\text{)} \times \text{照射時間} \text{ (sec)}$$

照射量が同じ場合、輝度が高いほど  
照射時間が短く済みます。

参考文献

1)PARRISH, John A.; JAENICKE, Kurt F. Action spectrum for phototherapy of psoriasis. Journal of Investigative Dermatology, 1981, 76:5: 359-362.

2)PARRISH, J. A. Phototherapy of psoriasis and other skin diseases. The Science of Photomedicine. 1982. 511-531.



高い操作性で  
治療を快適に

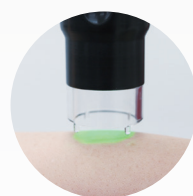
### 見やすく当てやすい先端部

先端がクリアになっているため、患部が見やすく、スムーズに照射することができます。4つの突起で照射もれや重ねうちを防ぎます。



### 緑色のガイド光

患部が見やすい緑色のガイド光を採用。照射の位置決めがスムーズで、治療効率を高めます。



## 使いやすさを追求した便利な機能



### スピーディな連続照射

リピートモードを搭載しているため、患部が広範囲な場合でも、短時間で治療することができます。



### 10段階の照射間隔設定

ハンドピースを動かす早さに合わせて照射間隔を設定することができます。



### MED TESTモード

適切な照射量を算定するためのMED(最少紅斑量:minimal erythema dose)が搭載されています。(保険点数の加算対象です。)

## 軽量ペン型 ハンドピース

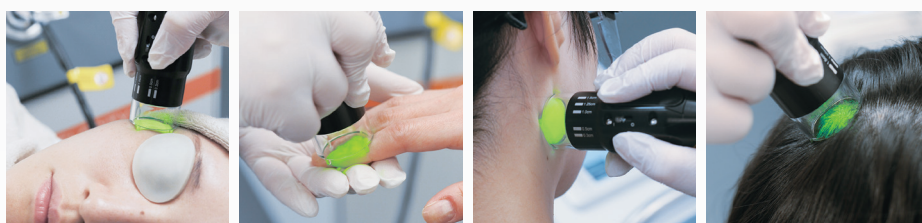
当てにくい部位や影のできやすい部位でも容易に照射することができます。軽量、かつケーブルが長くしなやかなため、術者に負担をかけません。

2×2cm  
(4cm<sup>2</sup>)



## 紫外線暴露を抑える限局照射

小範囲の病変部や他の治療で残した部位へ限局的に照射することができ、健常部位への紫外線暴露を抑えます。



### 移動や設置が簡単

ストッパー付きキャスターがついているため、スムーズに移動、設置することができます。



### 100V電源

100Vの電源で使用でき、設置のための特別な工事は必要ありません。



### 信頼と安心の実績

国内外において、多数の講演発表と豊富な文献を有し、高い臨床効果と適応症例の多さが評価されています。

# XTRAC<sup>®</sup>

## 仕様

\*本仕様値は、公称値です。

一般的名称	エキシマレーザ
型式	Velocity 7
光源	塩化キセノン (XeCl) 混合ガス
波長	308nm
照射量	50~5000mJ/cm <sup>2</sup>
スポットサイズ	2×2cm (4cm <sup>2</sup> )
繰返し周波数	400Hz
外形寸法	460(W) × 1000(D) × 860(H)mm
重量	100kg
定格電源	100V、1.2kVA、50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	23000BZX00376000
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、中波紫外線療法の対象となる皮膚疾患の治療を目的とする、波長308nmのエキシマレーザである。
製造元	STRATA Skin Sciences, Inc. (米国)
製造販売元	株式会社ジェイメック
販売名	エクストラック

※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。  
※XTRACは、STRATA Skin Sciences, Inc.の登録商標です。

## 標準セット内容

本体	1台
ライトガイド	1本
ハンドピースチップ	1式
電源コード	1本
各種テンプレート	1式
保護めがね (施術者用)	1式
保護めがね (患者用)	1個



各種テンプレート



保護めがね (施術者用)



保護めがね (患者用)

### JMEC公式サイト (製品ページ)

JMEC  
WEB SHOWROOM



### 紫外線療法 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>