

皮膚疾患治療

# FlexSys

[ フレクシス ]

ターゲット型エキシマライト



# LEDアプリケーションタ搭載可能な 卓上タイプのターゲット型エキシマライト

健常部位への紫外線暴露を極力避け、  
病変部のみに限局照射できるターゲット型の紫外線治療器の必要性が高まり、  
開発された主波長308nmを有するターゲット型エキシマライト。  
着実に実績を積み重ね、紫外線療法のさらなる可能性が期待されています。

フレクシスは、軽量・コンパクト、使いやすさを重視し、  
ニーズやご予算に合わせてアプリケーションタを選べる  
卓上型のターゲット型エキシマライトです。

---

## 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、慢性苔癬状粒糠疹、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り算定できます。

(令和4年診療報酬点数表による)

---



# 308nm エキシマライト&LED

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。

エキシマライトは従来の紫外線療法に比べ、輝度(光強度)が高く、照射時間が非常に短いのが特長です。

LEDは、医療分野において様々な用途で使用されていますが、

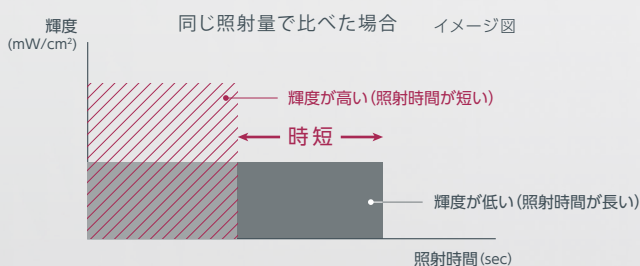
これまで難しかった高輝度、かつ安定した照射を実現し、紫外線療法での実用化を可能にしました。

## 治療効率を高め

## 忙しい日常診療をよりスピーディに

### 高輝度

高い輝度の紫外線を照射することができます。従来の紫外線療法で残存してしまう真皮性病変を含む難治性・抵抗性の病変部に対しても適応が高いと考えられています。<sup>3), 5)</sup>



### 短時間照射

1ショット約1秒\*の短い時間で照射することができ、効率の良い治療を実現します。

\*100mJ/cm<sup>2</sup>, モデル100

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

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。

### より少ない総照射量

照射量はリスクを検討する上で重要な目安となっています。エキシマライトは従来の紫外線療法に比べ、早期の効果発現<sup>3), 5), 6), 7)</sup>、少ない治療回数<sup>7)</sup>、より少ない照射量<sup>3), 4), 5)</sup>であった症例が報告されています。

$$\text{より少ない総照射量} \text{ (mJ/cm}^2\text{)} = \text{より高い輝度} \text{ (mW/cm}^2\text{)} \times \text{より短い照射時間} \text{ (sec)} \times \text{より少ない治療回数}$$

↑ 早期の効果発現

#### 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.
- 3) 横川真紀ほか, 各種皮膚疾患に対する308nmエキシマランプによるターゲット型光線療法, 日皮会誌:119(11), 2173-2180, 2009
- 4) Akiko OHTSUKI et al, Treatment of alopecia areata with 308-nm excimer lamp, Journal of Dermatology 2010; 37: 1-4
- 5) 横川真紀, 佐野栄紀. 各種皮膚疾患に対するターゲット型エキシマランプの治療経験, 日本レーザー治療学会誌, 2009, 8.2: 58-63
- 6) 高橋綾, 横川真紀ほか, 当教室におけるターゲット型エキシマランプによる円形脱毛症の治療経験, 西日皮膚:74巻3号, 2012
- 7) Yusuke NIWA et al, Efficacy of 308-nm excimer light for Japanese patients with psoriasis, Journal of Dermatology 2009; 36: 579-582



軽量・コンパクト、  
使いやすさを実現

### コンパクトな卓上タイプ

限られた診療スペースでも場所を取らず、持ち運びも簡単です。  
付属品をスッキリ収納できる専用架台\*のご用意もあります。\*オプション



コードホルダー  
(両面)



フットスイッチ  
ポケット



引出し2段



資料用ポケット



専用架台

### 低ランニングコスト設計

水やフィルターの消耗品がなく、さらに長寿命ランプおよびLEDにより、ランニングコストが抑えられ、経済的です。

### 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。



#### ハンドスイッチオートホールド機能

ハンドスイッチを押し続けなくても設定照射量を投与することができ、高照射量や照射範囲が広いときでも術者の負担を軽減します。



#### フットスイッチ標準装備

お好みに合わせて、ハンドスイッチとフットスイッチを切り替えることができます。

## 選べる3つの アプリケーター

軽量、かつ操作性が高く、術者の負担を軽減します。ニーズや予算に合わせて選択できます。



### ベーシックなモデル50

これから紫外線治療を始める、従来の紫外線治療との併用を始める場合に使いやすいベーシックモデル



### 輝度が2倍のモデル100

モデル50の2倍の輝度を有し、治療スピードと治療効率を向上する上位モデル

### 省エネLED308nmモデル

モデル50と同等の輝度を有するフォーツチップー一体型モデル  
長寿命・低消費電力のLEDを実用化し、小型・軽量で使いやすいアプリケーター



#### MEDメニュー

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



#### 日本語表示

日本語表示のタッチパネルのため、わかりやすく直感的に操作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。

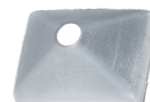
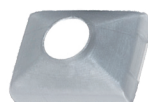
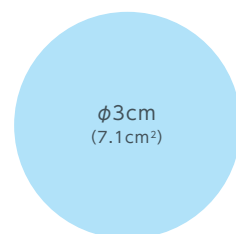
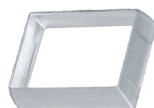
## 紫外線暴露を抑える限局照射

各種トリートメントチップにより、大きな病変部から小さな病変部までスムーズに照射することができます。

モデル50/モデル100



トリートメントチップ



## より照射しやすいクォーツチップ

透明のクォーツチップは、患部がよく見え、照射しにくい凹凸部分や小さい範囲に優れた操作性を発揮します。

### LED308モデル



φ1.8cm  
(2.5cm<sup>2</sup>)

### モデル50/モデル100

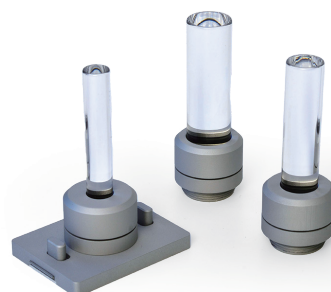


φ1.8cm  
(2.5cm<sup>2</sup>)

φ1.4cm  
(1.5cm<sup>2</sup>)

φ1cm  
(0.8cm<sup>2</sup>)

\*オプション



このような部位におすすめ



目の周囲



鼻周囲



口周囲



耳介周囲



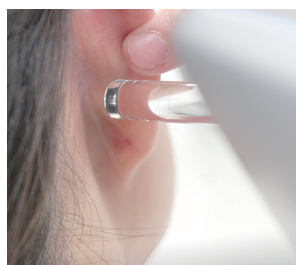
下顎



指の間



小さな病変



# FlexSys

## 仕様

\*本仕様値は、公称値です。

一般の名称	紫外線治療器
型式	エクシス308 model 50 / エクシス308 model 100 / UVB LED 308 model
光源	エクシス308 model 50/100 : 塩化キセノン(XeCl)エキシマランプ / UVB LED 308 model : LED
主波長	308nm
照射量	50~6000mJ/cm <sup>2</sup>
スポットサイズ	エクシス308 model 50/100 : 5×3.5cm(17.5cm <sup>2</sup> )、φ3cm(7.1cm <sup>2</sup> )、φ2cm(3.1cm <sup>2</sup> )、φ1cm(0.8cm <sup>2</sup> ) UVB LED 308 model : φ1.8cm(2.5cm <sup>2</sup> )
外形寸法	ベースユニット : 320(W)×300(D)×328(H)mm エクシス308 model 50/100 : 113(W)×129(L)×229(H)mm UVB LED 308 model : 60(W)×136(L)×178(H)mm
重量	ベースユニット : 15kg エクシス308 model 50/100 : 985g UVB LED 308 model : 340g
定格電源	100V、1.2kVA、50/60Hz
医療機器製造販売認証番号	302AFBZX00117000
クラス分類	クラスII 管理医療機器・特定保守管理医療機器
使用目的又は効果	紫外線を照射し、皮膚疾患の治療に用いる。
製造元	GME German Medical Engineering GmbH(ドイツ)
製造販売元	株式会社ジェイメック
販売名	フレクシス

※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。  
※FlexSys\フレクシス 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
アプリケータ	1本
フットスイッチ	1個
電源ケーブル	1本
トリートメントチップ	1式
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



トリートメントチップ



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)

## オプション

フーツチップ 1式  
(モデル50 / モデル100専用)

【セット内容】  
フーツチップ(3種類)、ベース  
スポットサイズ: φ1.0、φ1.4、φ1.8cm  
長さ: 7.5cm

専用架台



■ 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>