

ヴィトラック

VTRAC[®]

ターゲット型エキシマライト



30th
ANNIVERSARY

JMEC
FOR THE PATIENTS' SMILE

皮膚疾患治療

紫外線療法の可能性を広げる 高輝度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の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。

ヴィトラックは、効果とスピードを追求した、患者様の期待に応える
高輝度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り算定できます。

(令和6年診療報酬点数表による)



308nm エキシマライト

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

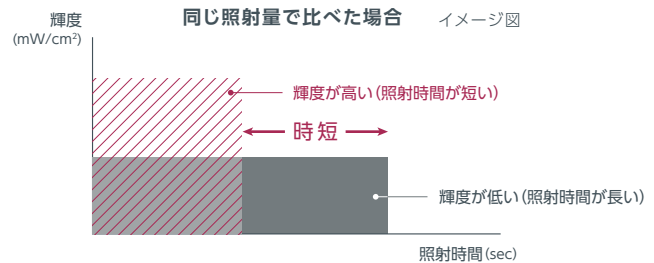
エキシマライトは従来の紫外線療法に比べ、輝度(放射照度)が高く、照射時間が非常に短いのが特長です。

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

エキシマライトの中でも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深部病変を含む難治性・抵抗性の病変部に対しても期待されています。^{3), 5)}



短時間照射

従来のエキシマライトに比べ、1/3以下(1ショット約0.3秒^{※1})の短い時間^{※2}で照射することができ、効率の良い治療を実現します。

※1 50mJ/cm²時

※2 50mW/cm²時の紫外線治療器と比較した場合(当社比)

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

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。従来の紫外線療法に比べ、早期の効果発現^{3), 5), 6), 7)}、少ない治療回数⁷⁾、より少ない照射量^{3), 4), 5)}であった症例が報告されています。

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

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, 佐野米紀. 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



VTRAC

効果とスピードを 追求

ナローバンドUVBで難しかった 症例にも

ナローバンドUVB療法に比べ、より有効であると報告された症例に対し、高輝度の光による可能性について示されています。^{3), 4), 5)}

健常部位の紫外線暴露を 抑える限局照射

健常部位への余計な紫外線暴露を避け、簡便に病変部のみを照射することができます。



使いやすさを追求



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。



7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

MED(最小紅斑量)を判定するモードを搭載しています。
(保険点数の加算対象です。)

大きな照射面の ハンドピース

広範囲な病変部や点在する病変部でも
照射しやすく、体位を変えるのが困難な
場合でも照射が容易です。

アタッチメント



アタッチメント装着

2×2cm
(4cm²)

ハンドピース

6.1×3.1cm
(18.91cm²)

あらゆる部位に

当てにくい部位や影のしやすい部位
でも、照射することができます。



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。



豊富な実績

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。

仕様

*本仕様値は、公称値です。

一般の名称	紫外線治療器
光源	塩化キセノン (XeCl) エキシマランプ
主波長	308nm
照射量	50～4500mJ/cm ²
スポットサイズ	6.1×3.1cm (18.91cm ²)
外形寸法	467(W) × 686(D) × 918(H)mm
重量	59kg
定格電源	100V、500VA、50/60Hz
医療機器製造販売認証番号	219AFBZX00056000
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	本装置は紫外域の光を発する特殊なランプを備えた装置であり、皮膚疾患の治療に用いられる。
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	ヴィトラック

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

標準セット内容

本体	1台
フットスイッチ	1個
電源コード	1本
アタッチメント	1個
各種テンプレート	1式
保護めがね類 (施術者用/患者用)	1式



アタッチメント



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)
セフティアイガード

■ JMEC公式サイト (製品ページ)



■ 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 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>