

色素性皮膚疾患治療

# StarWalker

[ スターウォーカー ]

QスイッチNd:YAGレーザー



# パワーと使いやすさを兼ね備えた ハイパフォーマンスな QスイッチNd:YAGレーザー

Fotona社製のスターウォーカーは、  
ナノ秒単位の超短パルスからなる高ピークパワーにより、  
“キレのよい”効率的な治療を実現する  
QスイッチNd:YAGレーザーです。

2波長(532nm/1064nm)搭載により、  
表在性から深在性の色素性皮膚疾患をはじめ、刺青除去まで、  
1台で多様な治療を実現します。

## 適応症例

- 老人性色素斑\* ●雀卵斑\* ●扁平母斑\* ●肝斑\*
- 遅発性両側性太田母斑様色素斑(ADM)\*
- 太田母斑 ●異所性蒙古斑 ●外傷性色素沈着症
- 刺青\* ●アートメイク\* 等

※保険適用外

## 診療報酬について

Qスイッチ付ヤグレーザー照射療法は、太田母斑、異所性蒙古斑又は外傷性色素沈着症に対して行った場合に算定できます。

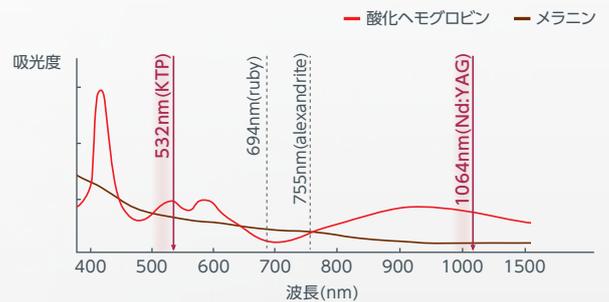
(令和4年診療報酬点数表による)



# 色素性皮膚疾患および、刺青除去において “キレイのよい”治療を実現する「スターウォーカー®」

## 532nm・1064nm

メラニン色素への吸収が高く、浅い層のターゲットに効率よく作用する532nmと、メラニン吸収が穏やかで、深達性の高い1064nmの2つの波長を搭載し、幅広い適応に対応します。



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

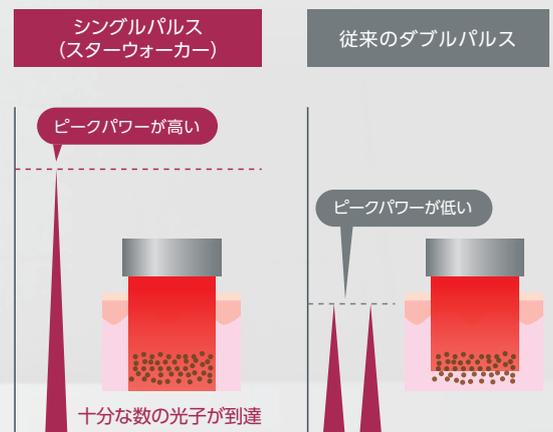
## 超短パルス 5ナノ秒\*

短いパルス幅にエネルギーを瞬間的に集中させ、非常に高いピークパワーを安定して照射できるように設計されています。強力なエネルギーは、皮膚の深部へ到達し、深在性色素性皮膚疾患に反応を示します。

\*最高出力時

### ピークパワーと到達の違い

同じ波長・フルエンスで比較した場合 イメージ図



## 高ピークパワー

高いパワーを備え、1ショットをシングルパルスで照射できるため、高ピークパワーで発振することができます。強力な光エネルギーにより、十分な数の光子が皮膚の深部まで到達し、深在性色素性皮膚疾患に高い反応を示します。



## 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、よく使うパラメータ登録機能、治療記録機能を搭載しています。



### 動かしやすいOPTOflex®アーム

人間工学に基づいて設計されたアーム(特許取得)は、ウェイトがなく軽いため、非常にスムーズな動きで術者の負担を軽減し、操作性を高めます。



### ワイヤレスフットスイッチ標準装備

ワイヤレスフットスイッチ\*で、コードが邪魔になりません。本体に収納することができます。  
\*コードの接続も可能です。



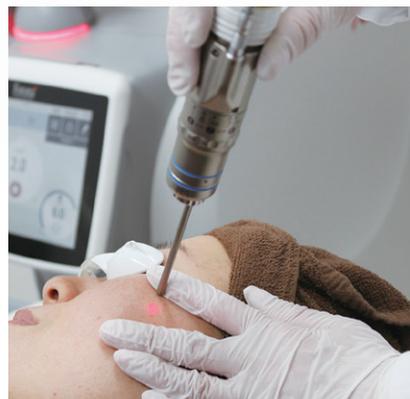
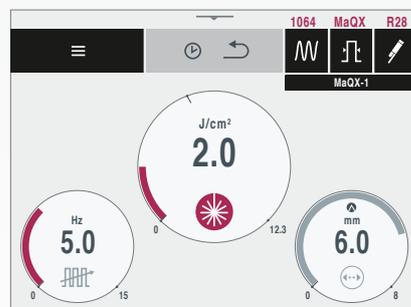
### 速い起動時間

起動時のわずらわしさを軽減します。



### 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。  
200Vでも使用可能です。



# 自動認識機能付き ズームハンドピース

手元でスポット径を設定可能\*。  
本体がハンドピースを自動的に認識し、  
ヒューマンエラーの防止に役立ちます。  
※R28ハンドピース



## R28ハンドピース

ZOOM Handpiece



## R29ハンドピース



波長	532nm / 1064nm	532nm / 1064nm
形状		
スポットサイズ	φ2,3,4,5,6,7,8mm (標準)	φ3,10mm (オプション)

### 患部が見やすいガイド光

赤色で特殊形状のガイド光により、患部が見やすく、照射の位置決めが容易です。  
また、濃淡を簡単に調節することができます。





## 1台で幅広い治療に対応

ナノ秒単位の超短パルスとメラニン色素への吸収特性の異なる2波長(532nm/1064nm)を用いることにより、表在性から深在性まで幅広い色素性皮膚疾患や刺青に対し、選択的光熱融解理論に合致した、効果的な治療が可能です。

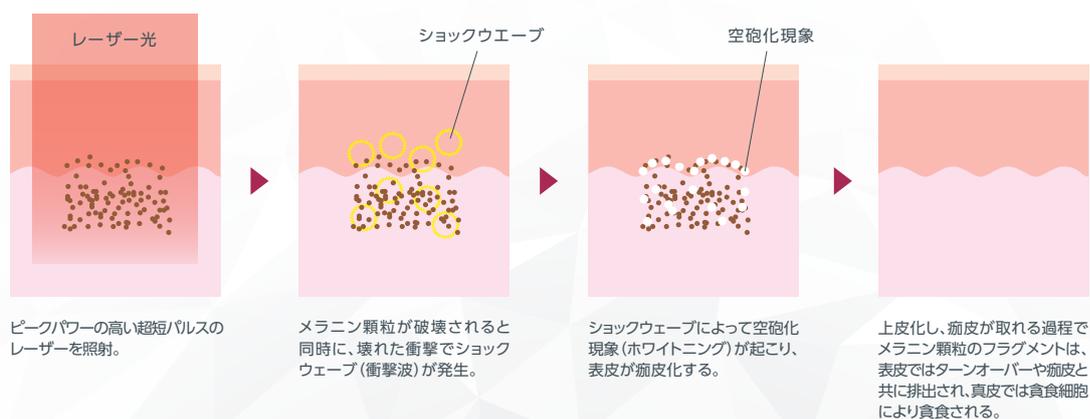
### | 表在性色素性皮膚疾患

表在性色素性皮膚疾患のレーザー治療では、メラニンへの吸収が高く、表皮の色素を効率よく加熱・破壊させることができる532nmの波長を用います。より精度の高いトップハット・ビームを形成するため、ホットスポットのない均一なエネルギー分布により、スムーズな術後治癒と色素沈着などのトラブルの少ない治療が可能です。

### | 深在性色素性皮膚疾患・刺青

深在性色素性皮膚疾患や刺青のレーザー治療では、真皮の病変部に光を到達させるために、高いピークパワーが必要です。深達度の高い1064nmの波長・Qスイッチモードに加え、高エネルギーをシングルパルスで照射するため、高いピークパワーで、真皮病変部にも十分なエネルギーを与えることができます。

イメージ図



# StarWalker

## 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
波長	532nm 及び 1064nm
パルス幅	5nsec(最高出力時)
フルエンス	532nm : 0.2~5.6J/cm <sup>2</sup> 1064nm : 0.3~12.7J/cm <sup>2</sup>
繰り返し周波数	532nm : 0.5~10Hz 1064nm : 0.5~15Hz
照射モード	シングル、リピート
スポットサイズ	標準 : φ2~8mm オプション : φ3、10mm
外形寸法	290(W) × 550(D) × 820(H)mm 多関節アーム含まず
重量	68kg
定格電源	100~240V 出力電流 : 14/6A 瞬時電流 : 19/17A 50/60Hz
医療機器製造販売承認番号	23100BZX00076000
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	体表面の刺青の除去と色素性病変の治療 波長1064nmは、太田母斑、異所性又は持続性蒙古斑、外傷性色素沈着症等の深在性色素性病変の治療及び黒青系の色の刺青の除去に使用する 波長532nmは、扁平母斑、雀卵斑、老人性色素斑等の表在性色素性病変の治療及び赤系の色の刺青の除去に使用する
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	スターウォーカー

※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。  
※スターウォーカー 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
R28ハンドピース	1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)	1式
保護めがね(患者用)	1個



保護めがね(施術者用)



保護めがね(患者用)

## オプション

R29ハンドピース 1本

▶ JMEC公式サイト(製品ページ)



## 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>