

歯科治療

LightWalker[®]

[ライトウォーカー]

Er:YAGレーザー/Nd:YAGレーザー



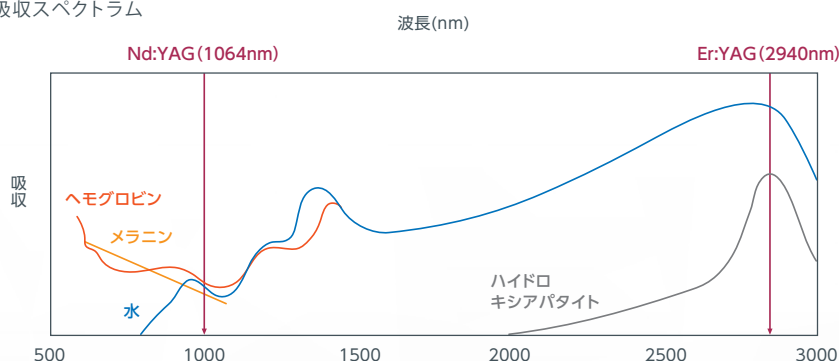
痛みの少ないレーザー治療

2波長搭載の歯科用レーザー

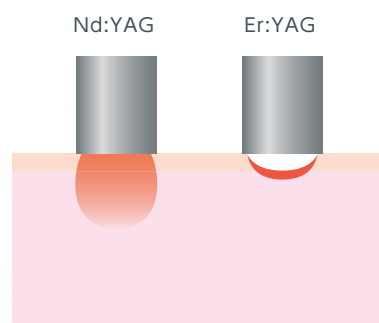
1台で2波長搭載

ライトウォーカーは、2940nmと1064nmの2つの波長を搭載し、症状に応じて使い分けができるため、幅広い適応に対応します。

吸収スペクトラム



深達度イメージ



Nd:YAG

- ヘモグロビン、メラニンに吸収される
- 軟組織の治療(切開・止血)に最適



Er:YAG

- 水、ハイドロキシアパタイトに最も吸収される
- 硬組織の治療に最適

選べる多彩な照射モード

低侵襲^{※1}(QSP)から高出力(MAX/20W)まで、多彩な照射モード(パルス幅)を設定できるため、ベーシックからアドバンスな使用方法まで幅広い治療が可能です。

※1 熱的影響を最小限に抑えられることが期待できる

引用文献:Gutknecht, Norbert, et al. "A novel quantum square pulse (QSP) mode erbium dental laser." J LAHA 1 (2011): 15-21.



多彩な照射モード(パルス幅)

	SSP	MSP	SP	LP	VLP	QSP
Er:YAG	スーパーショートパルス	マイクロショートパルス	ショートパルス	ロングパルス	ベリーロングパルス	間欠パルス
Nd:YAG	MSP		SP		VLP	
	マイクロショートパルス		ショートパルス		ベリーロングパルス	

2波長搭載の歯科用レーザー ライトウォーカー®

Nd:YAGレーザー Handpiece

320 μ mハンドピース



200 μ mハンドピース



使用例

- 歯周ポケット搔扱
- 歯冠長延長術
- フロット形成
- 止血

Er:YAGレーザー Handpiece

H02ハンドピース(チップなし)



使用例


- エナメル質・象牙質形成
- エッチング
- 歯肉切除
- 口内炎
- インプラント開窓

H14ハンドピース(チップあり)



使用例


- 深部カリエス
- 歯石除去
- 小帯切除

 操作しやすい
ディスプレイ



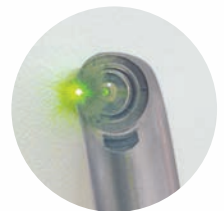
 ワイヤレス
フットスイッチ
(Bluetooth)



 用途に応じた
チップは全26種類



 緑色のガイド光



 小回りが利く
4輪回転タイプ



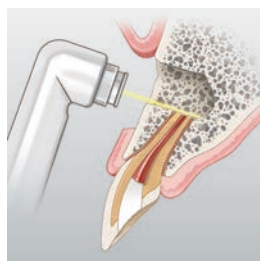
適応症例

硬組織疾患

- ・う蝕除去
- ・歯面処理
- ・歯根端切除 など



う蝕除去



歯根端切除

治療の動画はこちら

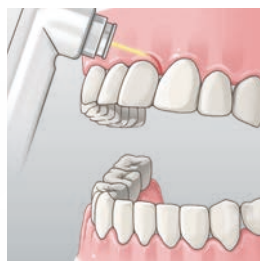


軟組織疾患

- ・歯周病
- ・歯肉切除
- ・小帯切除
- ・口内炎
- ・歯冠長延長術 など



歯周病



歯肉切除

治療の動画はこちら

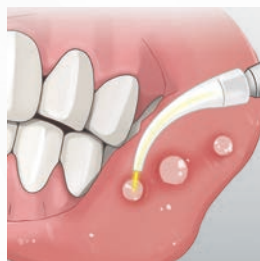


その他

- ・インプラント周囲炎
- ・口腔内腫瘍(良性)
- ・アフタ性潰瘍
- ・血管腫切除
- ・歯石除去 など



インプラント周囲炎



アフタ性潰瘍

治療の動画はこちら



保険収載一覧	Er:YAG	Nd:YAG
う蝕歯無痛の高洞形成加算	40点	—
レーザー機器加算(1,2,3)	50点,100点,200点	50点,100点,200点
口腔粘膜血管腫凝固術	—	2000点
口腔粘膜処置	30点	30点
手術時歯根面レーザー応用加算	60点	—

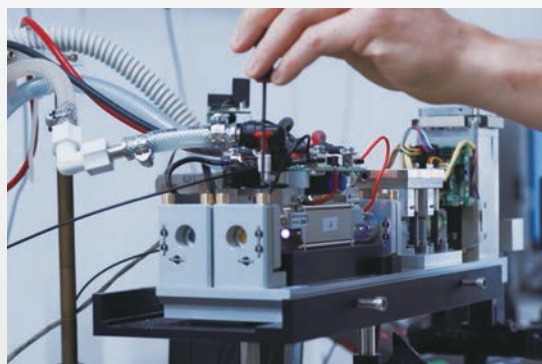
医療用レーザーのパイオニア

Fotona
choose perfection

60
1964
2024
years of innovation

Fotona社は、1964年の創業以来、
50年以上もの間、設計・開発・製造を一貫して行っている
ヨーロッパ屈指の老舗レーザーメーカーです。
これまで培われた技術力を集結して作られた医療用レーザー装置は、
世界80ヶ国以上、40,000台*もの導入実績を誇り、
世界中で愛用されています。

※2023年11月時点



Fotona社の
紹介動画はこちら

LightWalker®

仕様

*本仕様値は、公称値です。

一般的名称	エルビウム・ヤグレーザー	一般的名称	ネオジミウム・ヤグレーザー
発振波長	2940nm	発振波長	1064nm
パルスエネルギー	5~1000mJ(5mJ刻み)	出力	0.25~15W(0.25W刻み)
最大出力	20W	照射モード	MSP、SP、VLP(3種類)
照射モード	SSP、MSP、SP、MAX、LP、VLP、QSP(7種類)	繰返し周波数	10~100Hz(5Hz刻み)
繰返し周波数	2~50Hz		
ガイド光	ダイオードレーザー(緑色)		
ガイド光の波長及び出力	520~532nm、≤1mW		
冷却方式	水冷方式		
外形寸法	290(W) × 550(D) × 820(H)mm 多関節アーム含まず		
重量	59kg 多関節アーム含まず		
定格電源	100-240V 長時間電流：15/7A 瞬時電流：19/17A 50/60Hz		
医療機器製造販売承認番号	30100BZX00198000		
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	エルビウム・ヤグレーザ(2940nm)： ①口腔硬組織の蒸散 ②歯周組織の切開及び蒸散 ③口腔軟組織の切開、止血、凝固及び蒸散	ネオジミウム・ヤグレーザ(1064nm)： 口腔軟組織の切開、止血、凝固及び蒸散	
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	ライトウォーカー		
一般的名称	エルビウム・ヤグレーザー / ネオジミウム・ヤグレーザー / レーザ用コンタクトチップ		

※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。
※LightWalkerはFotona d.o.o.、ライト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	保護めがね(施術者用)	1式
ハンドピース (H02・H14・R21-C3・R21-C2)	各1本	リモートインターロックプラグ	1個
フットスイッチ	1個	チップリムーバールツール	
電源コード	1本	ファイバーストリッピングツール	
		ファイバースクライビングツール	



保護めがね(施術者用)

オプション

各種ファイバーチップ

JMEC公式サイト(製品ページ)

JMEC
WEB SHOWROOM



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>