Quanta System Q1
LASER IN OUR DNA

Quanta Litho レーザ

edap tms
Bringing New Horizons to Therapy

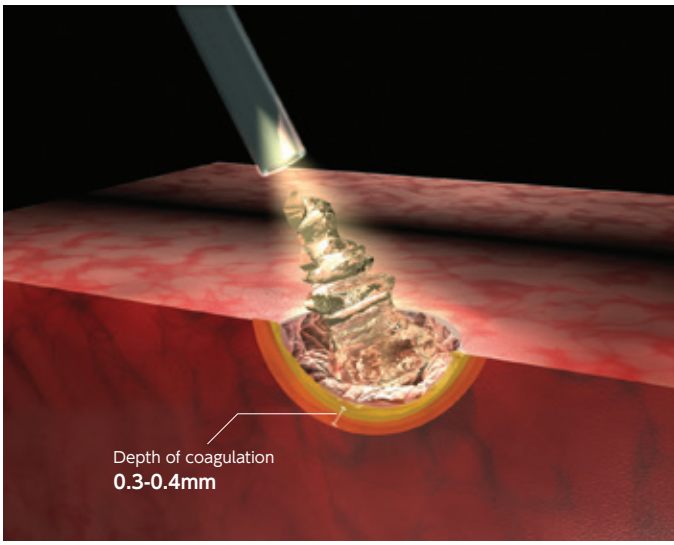
エダップテクノメド株式会社

Quanta Litho レーザは、2100nm 発振波長のホルミウムヤグをベースにした最高出力30W のレーザシステムです。

本装置はオペレーティングモードに準じて正確にパルス幅を調整し、エネルギーと周波数をセットします。ショートパルスモードは破砕や硬組織に対するアブレーション(切除)に適しています。ロングパルスモードは軟組織の切開に効果を示し、組織深達度が低いことから周辺組織に対するダメージを低く抑えながら止血、コアギュレーション（凝固）が得られます。水に対する吸収率が高く含水環境の中では生体組織透過性が低いことから、安全なご使用をサポートします。

使用目的

尿路の結石破砕術及び生体組織の切開、止血、凝固、蒸散



技術的特徴

本装置は外科治療における幅広いスペックを備えています。特に内視鏡下における治療に適した設計になっています。

- **パルスエネルギー**
  最大3.8J の設定が可能。パルスエネルギーは破石効果に相関し、硬い結石に対しより効果的です。
- **周波数**
  最大周波数は25Hz、低パルスエネルギーと高周波数のコンビネーションにより、粉状の砕石を目指しました。本装置ではこれをダスティングモードとして搭載いたしました。
- **パルス幅**
  オペレーティングモード毎に治療に最適なパルス幅を調整できます。

オペレーティングモード

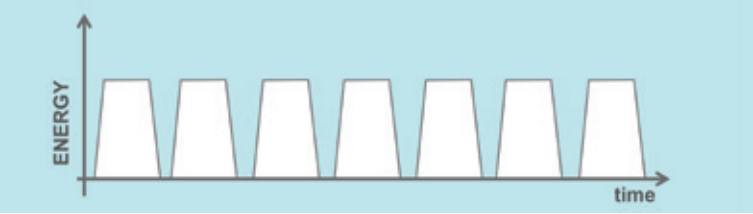
- HARD STONE（ハードストーン）
- DUSTING（ダスティング）
- ABLATION（アブレーション）
- COAGULATION（コアギュレーション）

ダスティング

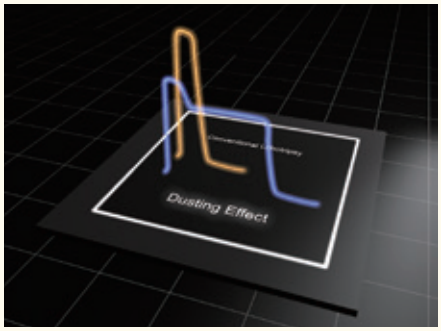
治療モードに、新たにダスティングモードを加えました。

ロングパルスの特徴を生かし、ダスティングに必要なエネルギー、
周波数及びパルス幅を正確にパラメート化します。

- LONG PULSE Dusting Effect



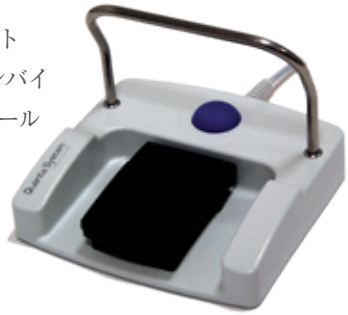
- SHORT PULSE Conventional Pulse



操作性

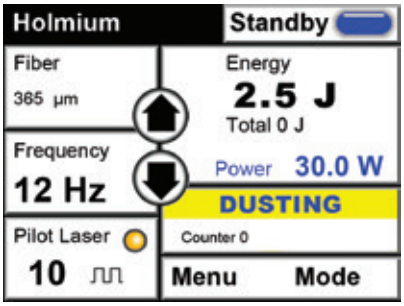
■フットスイッチ

本体前面に接続されるフットスイッチによりレディ/スタンバイを術者自身で直接コントロールする事ができます。



■コントロールパネル

ショートカット機能搭載の簡便操作タッチパネルです。

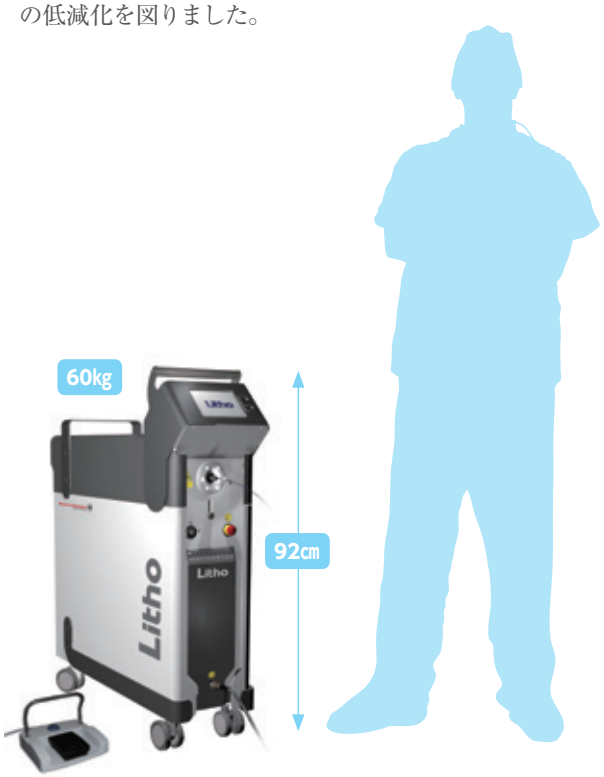


■エイミングビーム (Pilot Laser)

緑のダイオードレーザをガイド光として使用、血液・生体組織との識別が容易に行えます。

■コンパクト＆シンプル設計

医療現場により良い治療環境をご提供できるよう、本体はタワー移動型軽量コンパクトサイズ、フットスイッチのケーブル接続口は本体前部に装備いたしました。更にレーザ稼働音の低減化を図りました。

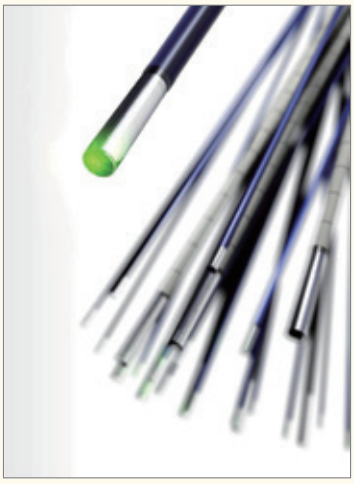


テクニカルスペック

	30Wモデル
平均パワー	1.5W（最小）～30W（最大）
周波数	3～25Hz
エネルギー／パルス	0.2～3.8J
波長	2.1μm
パルス時間	150～800μsec
ファイバー感知	RFIDシステム
エイミングビーム	532nm（<5mW）クラス3R
消費電力	単相　100-120, 200-240VAC, 50/60Hz 1.7kVA
冷却	内部クーリングシステム（水冷）
使用環境	10℃～30℃
サイズ	260（W）×840（D）×920（H）mm
重量	60kg
レーザークラス	4（IEC/EN 60825-1:2007）

Quanta Litho レーザ ファイバー

仕様	品番	品名	サイズ（μm）	入数
単回使用	OAF402011	200μm単回使用ファイバー	200	1
	OAF702711	272μm単回使用ファイバー	272	1
	OAF703611	365μm単回使用ファイバー	365	1
	OAF005511	550μm単回使用ファイバー	550	1
	OAF008011	800μm単回使用ファイバー	800	1
	OAF009911	1000μm単回使用ファイバー	1000	1
複数回使用	OAF402013	200μm複数回使用ファイバー	200	1
	OAF702713	272μm複数回使用ファイバー	272	1
	OAF703613	365μm複数回使用ファイバー	365	1
	OAF005513	550μm複数回使用ファイバー	550	1
	OAF008013	800μm複数回使用ファイバー	800	1
	OAF009913	1000μm複数回使用ファイバー	1000	1



アクセサリ

Quanta Lithoレーザ ファイバー

- 単回使用と複数回使用（10回）の2種類。
- サイズは200/272/365/550/800/1000μmの6種類と豊富に取り揃えております。
- レーザ光の収束効率を向上したファイバーです。
- RFID（Radio Frequency Identifier）システムを通しファイバーサイズを自動識別します。

その他ファイバーストリッパー、カッター、保護ゴーグルを取り揃えております。

製造販売承認番号：22700BZX00424000

edap tms
Bringing New Horizons to Therapy

製造販売元：エダップテクノメド株式会社　www.edaptechnomed.co.jp

東京本社　〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17　Tel 03-5540-6767　Fax 03-5540-6785
大阪営業所　〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-3-10　Tel 06-6304-0960　Fax 06-6304-0876
福岡営業所　〒816-0912 福岡県大野城市御笠川5-3-4　Tel 092-600-7155　Fax 092-600-7166

※本カタログに掲載した製品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。

LITHO202005