

DEKA
Innate Ability



最大出力 60W
高性能炭酸ガスレーザー

SmartXIDE Touch
スマートサイド・タッチ

SmartXide Touch

Advanced CO₂ Laser System

Unparalleled Power and Versatility : The Accuracy of the CO₂ Laser

医療承認番号 : 22900BZX00019000

DEKA
Innate Ability

【輸入元】
株式会社 DEKA JAPAN
〒107-0062 東京都港区南青山 2-21-37
TEL:03-5785-2133, FAX:03-5785-2166

DKSH

【総販売代理店】
DKSH ジャパン株式会社 DEKA 事業部
〒108-8360 東京都港区三田 3-4-1
TEL:03-5730-7674, FAX:03-5730-7606

Market Expansion
Services by
www.dksh.jp

DKSH

SmartXide Touch

スマートサイド・タッチ

高性能&唯一のインテリジェントテクノロジー 炭酸ガスレーザー

10,600nmの波長を有するCO₂レーザー(炭酸ガスレーザー)は、水への吸収度が高い性質を利用した、皮膚・軟組織の止血・切開・蒸散・凝固を目的としたレーザー治療機器です。腫れ・出血・痛みの少ない低侵襲な治療が可能。皮膚及び形成外科領域においては隆起性病変の除去などに使用される他、婦人科・耳鼻咽喉科・外科・眼科・歯科・泌尿器科など幅広い診療科で活躍しています。スマートサイド・タッチは、最大出力60Wの高出力、複数のパルス波形を選択できる機能(PSD®テクノロジー)を搭載しており、対象疾患や治療目的に合わせて、生体組織への反応をより繊細にカスタマイズした治療が可能。より高度で繊細な手術への対応性が高く、安全かつ低侵襲で優れた臨床効果を実現します。

可変自在なパラメータ設定

照射モード、パワー、パルス照射時間、照射密度のパラメータは、自在可変設定可能。タッチパネルでパラメータの組合せが簡単に行えるので、ユーザーフレンドリー。パラメータ設定の自由性により、治療部位、目的に合わせて繊細なカスタマイズ治療ができるため、初心者から習熟者までご満足いただける治療が可能です。

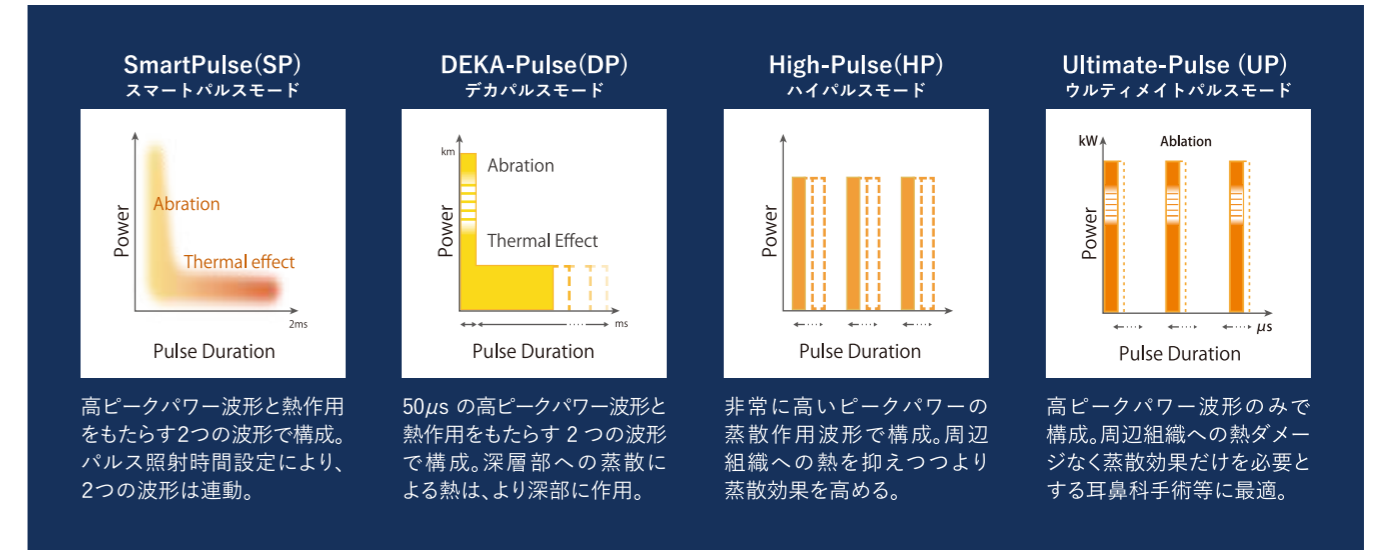
データベース機能

治療パラメータ登録ができるデータベース機能を搭載。よく使用するパラメータをはじめ、治療カテゴリ別、患者別、疾患別など、ユーザーの希望に合わせたパラメータの保存が可能。治療の簡便性やスピードに優れています。



4種類のパルス波形 PSD® テクノロジー

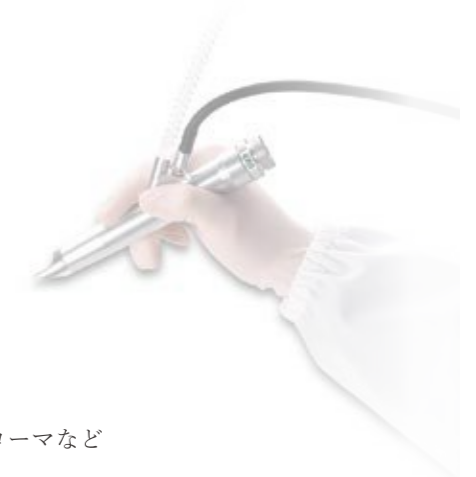
炭酸ガスレーザー治療に最適な蒸散と熱作用のバランスを完全にコントロールした PSD® テクノロジー。CW 照射に加え、4種類のパルス波形を選択できます。症例、部位、治療目的に合わせて必要とされる最適なパルス波形が選択できることで、より細かいカスタマイズ治療を実現。特に繊細な技術を必要とする高度な手術の対応性に優れています。



繊細かつ多様なシーンで活躍するスキャニングシステム



スマートサイド・タッチには、様々な高性能スキャニングユニットが装備されています(オプション)。マイクロマニピレーターとスキャニングシステムの組合せにより、様々な診療領域で、顕微鏡下手術における高性能で繊細な治療をアシストします。



炭酸ガスレーザーの臨床的応用分野

- 皮膚・形成外科領域：黒子、疣贅、汗管腫などの良性隆起性皮膚病変
- 産婦人科領域：子宮頸部異形成レーザー蒸散、外陰腫瘍、尖圭コンジローマなど
- 耳鼻咽喉科・眼科・歯科等における外科的手術

スキャンシステム

Hi-scan Surgical ハイキャンサージカル

F27101

ハイキャンサージカルは、マイクロサージェリーをアシストするスキャナーです。繊細で迅速なスキャン制御により、マイクロサイズで繊細かつ高度な動作を要求されるマイクロサージェリー分野で活躍します。

特に、ENT マイクロサージェリーで必要とされる様々なスキャン形状が搭載されており、大きさ、深度、照射位置、照射範囲など自在にコントロール可能です。

- 7種類のスキャンパターンを選択可能



- 照射深度の選択が可能
- スキャンサイズが変更自在。
- 曲線カーブの伸縮が自在に設定可能。

| HiScan Surgical Scanner System | |
|--------------------------------|---------------------|
| 最大スキャンサイズ | 6.3mm@400mm EFL |
| ドウェルタイム | 100 μ s ~ 45ms |
| アブレーション深度 | 0.2 mm ~ 2mm |
| スキャンモード | Power モード・Depth モード |
| スキャン形状 | 点・線・円弧・円・らせん・六角形・葉形 |
| パルスモード | CW-UP |



ハイキャンサージカルは、顕微鏡または腔鏡 + マイクロマニピレーターとの組合せでより高度なマイクロサージェリーが行えます。

照射目的や大きさに応じた様々なスキャン形状の選択により、集光されたレーザービームは、超急速かつ正確に、組織への熱損傷を最小限に抑えた繊細で低侵襲な治療が行えます。



スキャンシステム

Endoscan エンドスキャン

F268B1

エンドスキャンは、DEKA 社が特許を取得している超小型スキャンシステムです。

特に、婦人科領域における腹腔鏡やイーゼースポットハイブリッドマニピレーターと組合せて、繊細で迅速な高性能なマイクロサージェリーが可能です。

- 3種類のスキャンパターンを選択可能



- 照射エリアに合わせてスキャンサイズが変更自在。
- スキャンモード、フリーハンドモードを自在に切替え可能。

| EndoScan Scanner System | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 最大スキャンサイズ | 5mm@300mm EFL ; 6.3mm@400mm |
| ドウェルタイム | 100 μ s ~ 1000 μ s |
| スキャン形状 | 点・円・葉形 |
| パルスモード | CW-UP |



Hi-scan V²LR ハイキャンV²LR

F27101

婦人科治療における腔粘膜、外陰部皮膚治療に使用。

スキャンされた正確なレーザー光は、技術の習熟度に左右されることなく、安全かつ正確に照射されます。



Straight Vulvar Probe ストレートプローブ

N76001

婦人科治療における粘膜、皮膚治療に使用。



Open 90-degrees Vaginal Probe 90°オーブンプローブ

N94701

先端のミラーによりレーザー光を 90 度方向に照射。腔内に挿入するだけで腔壁全体にスピーディかつ正確なスキャン照射が行えます。



マイクロマニピレーター

Easyspot Hybrid Micromanipulator イージースポットハイブリッドマイクロマニピレーター

N183H1

マイクロサージェリーのゴールドスタンダードと言えるイージースポットハイブリッドマイクロマニピレーター。

正確かつ繊細さを必要とする顕微鏡下手術において、ホログラフィックレンズと高反射率ミラーのハイブリッド技術により、高性能なマイクロサージェリーを実現します。

なめらかな動作と広い可動域を持つジョイスティックは、顕微鏡下の視野を離れることなくすべての操作を可能にします。



リモートコントロール機能

ジョイスティック上部のマイクロスイッチは、レーザー操作をより繊細かつスムーズに導きます。

- 照射領域の回転、サイズを自由に変更
- スキャン ON / OFF の切替えが簡単
- 高精度なセンタリング機能をアシスト

スキャナーとの併用

ハイスキャンサージカルスキャナーやエンドスキャンとの併用で、マイクロサージェリーに必要とされるスキャン形状や、変形操作、焦点合わせを正確かつ迅速に行えます。最高ランクの手術が可能になります。

臨床応用分野：耳鼻科・婦人科 等



| Hybrid EasySpot Micromanipulator | |
|----------------------------------|---|
| 光学技術 | ハイブリッド - ホログラフィックレンズとミラー |
| スポットサイズ | 最小 140μs・最大 4.5mm |
| 可動域@ 400mm EFL | 最小 14×10mm・最大 70×55mm |
| ジョイスティック制御 | 回転と蒸散の形状と寸法 Scan-ON / Scan-OFF, 中心の微調整 |

ハンドピース / 製品仕様

ハンドピースラインナップ

様々な診療科において、治療部位や用途に合わせて対応できるハンドピースを取り揃えています。



光学レンズ、ハンドピースボディ、チップをアッセンブリーし、連結アームに接続して使用します。

| 名称 | コード番号 | スポットサイズ | 主たる用途 |
|----------------------|--------|----------|-----------------|
| 4"ハンドピース | F26501 | 0.228 mm | 婦人科・口腔外科・外科 |
| 7"ハンドピース | F26601 | 0.344 mm | 皮膚科・形成外科 |
| コリメイトハンドピース | F26701 | 0.957 mm | 皮膚科・形成外科・婦人科・外科 |
| 5"ハンドピースセット | F28001 | | 耳鼻咽喉科 |
| 8"ハンドピースセット | F28101 | | 耳鼻咽喉科 |
| 4マイクロハンドピース 120° チップ | N324B2 | 0.228 mm | 歯科・口腔外科 |

| スマートサイド・タッチ仕様 | |
|---------------|---|
| 一般名称 | 炭酸ガスレーザー |
| 販売名 | スマートサイド・タッチ |
| 承認番号 | 22900BZX00019000 |
| レーザータイプ | CO ₂ レーザーRF - PSD® |
| 波長 | 10,600 nm |
| 最大出力 | 60W |
| パルスモード | CW - SP - DP - HP - UP |
| 出力 | CW: 0.5 - 60W / SP: 0.1 - 15W / DP: 0.2 - 15W HP: 0.1 - 8W / UP: 0.5 - 60W |
| 照射時間on/off | 0.01-0.9 s / 0.3 - 5s |
| ビームデリバリー | 7関節アームマニピレータ |
| ガイド光 | 635nm赤色ダイオードレーザー(4mW) 輝度調整可 ON/OFF可能 |
| インターフェイス | LCDカラータッチスクリーン |
| 電源 | 100Vac, 50 / 60Hz |
| 寸法 | 118cm(H)x54cm(D)x42cm(W), 62kg |

