インプラテックスWEBサイト click!

超音波による電動式骨手術器械のパイオニア

mectron medical technology

made in ITALY

PIEZOSURGERY®

ピエゾサージェリー®

white

ホワイト

低侵襲治療の ゴールドスタンダード

touch

タッチ

mectron medical technology

メクトロン社は1997年に初代PIEZOSURGERY®を開発したパイオニア的ブランドです。発売当初、PIEZOSURGERY®は骨手術における革命的存在で、この新しい技術は、骨手術デバイスのスタンダードとなり、今では骨手術のみならず、歯冠形成、抜歯、エンド、ペリオ等と幅広く日常臨床に応用され、対応するチップの種類の多さに加え、精度、安全性、効率性、臨床経験値どれにおいても、他の追随をゆるしません。それは長期にわたる科学的研究と莫大な臨床経験を集結したメクトロン社の歴史ーバックグラウンドがこのPIEZOSURGERY®の品質を生み出しています。

made in ITALY

mectron medical technology

PIEZOSURGERY®

長期にわたる科学的研究と莫大な臨床経験値を集結した ピエゾサージェリー®が先生方の臨床をサポートいたします。

ピエゾサージェリー®は従来のボーンサージェリー(マイクロソー等)よりも、精度と安全性が高いツールです。
硬組織のみ形成し軟組織の損傷を抑えます。ボーンサージェリー、歯周外科、歯内療法および支台歯マージン形成において、3次元超音波振動により硬組織を切削します。軟組織を傷つけない特性と、骨切り設計の自由度が高く、またパワーの向上、LED ライト搭載など高い機能性を備えたスタイリッシュデザイン機器です。

touch ピエゾサージェリー®タッチ

スタイリッシュなブラックフェイスで 先進的な治療空間を創造する。

ピエゾデバイスの高い機能とパフォーマンスを搭載した
オールマイティな上位機種。
これまでにない精悍なデザインが、
日々の診療をより先進的なイメージにします。

white ピエゾホワイト

診療空間にやさしく溶け込む 洗練されたホワイトデザイン。

ピエゾサージェリー®の現在の完成形であるtouchの能力はそのまま※2に、
コストダウンを実現したモデルがピエゾホワイトです。
導入しやすくなった新しいスタンダードで、
患者様の喜ぶ低侵襲治療を実現ください。

※1 ピエゾホワイトはタッチ式キーボードとなります。
※2 ピエゾホワイトに LED ハンドピースライトを装着した場合、オートモード（自動点灯）になります。

日常臨床を低侵襲かつ効率的にサポート

高い精度と安全性

セレクティブカット

軟組織を傷つけない安全機構です。

繊細な骨切り機能

非常に高い精度の手術を可能にし、
術中の感覚も繊細に伝わります。

キャビテーション効果

注水により気泡が弾け飛ぶ作用で、出血に妨げられず、術部の視野領域を広げます。この効果により、解剖学的にアクセスしづらい部位でも視野を確保し、安全性の高い処置を可能にします。

フィードバックシステム

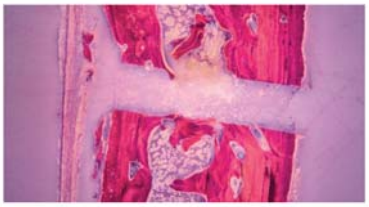
接続されたインサートチップを自動的・即時に検出しモニターリングを行い、常に最高の切削効率を発揮するように最適な動きと出力レベルに調整します。フィードバックシステムはピエゾサージェリーホワイトとタッチの核心技術であり、術者は手術に集中でき、良好な外科処置を可能とします。

組織学的な分析

インサートチップの微細な振動により、従来のドリルやマイクロオシレーションソーと比較して、非常に精密で軟組織の損傷を最小限に抑えた切削を行います。

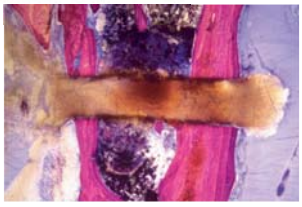
※ 他の骨切削法との比較研究により、ピエゾサージェリー® 法が臨床のみならず組織学的にも優れていることが証明されています。

→ マイクロ振動
ピエゾサージェリー® による切削



→ マクロ振動

バーによる切削



マイクロソーによる切削

機能の追求

容易な機能設定

容易に機能を設定できるうえ、極めて正確に動作するため、術者は施術に専念できます。

ピエゾサージェリー® タッチ

ピエゾホワイト

→ STEP1

「function」パワー設定スイッチ

6 つの外科処置から機能を選択。

- implant：インプラント窩の前処置
- cortical：皮質骨の骨切りや切除
- cancellous：海綿骨の骨切りや切除
- special：刃部厚みが 0.35mm のチップを使用する骨切り

補綴処置

- perio：歯周外科
- endo：外科的歯内療法、上顎洞底粘膜の剥離

→ STEP2

「irrigation」注水量設定スイッチ

ポンプ流量を 0 ～ 6 段階から調整。

→ STEP3

「light」LED ライトスイッチ

使用目的に応じて、ハンドピース LED の点灯機能を選択。※1

→「pump/clean」洗浄モードスイッチ

注水回路への水の充填やクリーニング機能を
作動させるためのスイッチ。

→「SYMBOLS」警告表示

動作異常を検出し、それがどのような異常かを
術者が認識できるよう、記号が点灯し知らせます。

※1 ピエゾホワイトには LED の on/off 機能はありません。操作と連動して自動で on/off します。

100 種超の豊富な選択肢で対応症例を拡大。

**豊富なラインナップのインサートチップは外科領域のみならず、
一般治療においてもその効果を発揮します。**

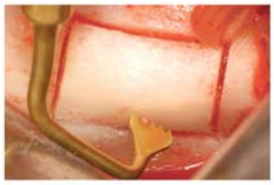
QRコードにて、
各種症例動画が
ご覧いただけます。

ボーンサージェリー

外科における使用目的は大変豊富です

- 骨切り、骨形成術
- 移植骨片/ブロック骨採取
- 歯内外科
- 歯周外科
- インプラント処置
- 外科矯正
  （オステオトミー/コルチコトミー）
- 顎顔面外科
- サイナスリフト
- リッジエクスパンション

ボーンブロックグラフティング



インプラント処置

写真提供：メクトロン社

サイナスリフトテクニック

写真提供：メクトロン社

コルチコトミー

写真提供：
熊本パール総合歯科クリニック 前田明浩先生

写真提供：メクトロン社

抜歯・難抜歯（埋伏歯抜歯 等）

ミニマルインベーシブな抜歯を実現

- 組織や神経を傷つけず、術後の痛みと腫れが少ない。
- 治療時間の短縮、患者様に低侵襲。
- 従来のヘーベル操作に比べ、
  無理のない抜歯で周囲骨を温存。
- 神経損傷を抑えた埋伏歯抜歯が可能。
- 弱い力で歯根膜部を細かく断裂させていく
  能力が高い。
- インプラント抜去にも有効。
  （必要以上に骨孔を拡げない）

写真提供：熊本パール総合歯科クリニック 前田明浩先生

切開、粘膜、骨膜剥離後、近心から頬側にかけて歯冠部と骨はゼクリアバーでカット。

ピエゾサージェリーにより、回転切削器具に比べ粘膜の巻き込み、神経損傷の恐れの少ない骨削除が可能。

ヘーベルで脱臼。周囲骨の破折を起こさず、迅速な抜歯が可能。

インプラント窩形成

低侵襲にインプラント窩を形成

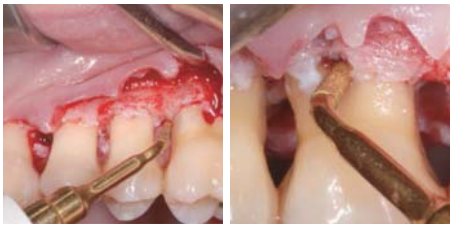
- インプラント窩形成
- ミニインプラント
- サイナスフィジオリフト

歯周治療

歯周組織に低侵襲で治癒も早く良好

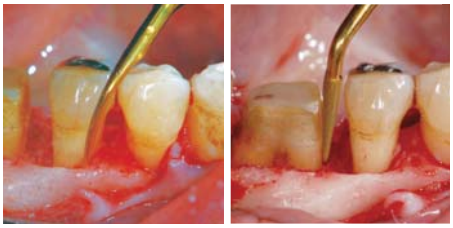
・ルートプレーニングへの応用。
・歯周外科への応用。
・チップの種類が豊富で、パワー調整により軟硬組織両方への適用が可能。
・歯冠長延長術。

写真提供：メクトロン社



歯牙に傷をつけにくく、狭小部へのアクセスがしやすい。

写真提供：夏堀デンタルクリニック 八戸ペリオ・インプラントセンター
夏堀礼二先生



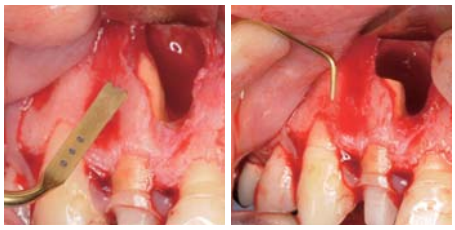
フラップオペレーションの場合、PS2で肉芽の除去、歯石除去を行う。
分岐部等の狭い場所にはPP10～PP12を部位で使い分け、除石後はIM1で歯根面のルートプレーニングを行うことで素早く施術が可能。

エンド

高い安全性と精巧性

・根尖切除手術への応用や、逆根管充填窩洞形成に有効。
・回転切削器具に比べ、周囲組織への損傷を抑える。

写真提供：長谷川歯科医院 長谷川慶先生



歯根端切除。　逆根管形成。

支台歯形成（マージン部の最終仕上げ）

チップの繊細な動きにより、明確でスムーズなマージン形成が可能

・タービン等の回転ツールとは異なり、圧排コードを巻き込まない。
　歯肉縁下の形成も正確に行え、術者のストレスも軽減。
・硬組織のみを形成し、軟組織にチップが触れても傷つかない。
　出血を気にせずマージン形成が可能。
　歯肉からの出血が抑えられるため、即日印象が可能。
・スムーズで破折防止につながるマージン形成が可能。
　CAD/CAM冠、特にジルコニア冠に有効。
　補綴物のマージン精度が向上。

ダイヤモンドコーティング

クラウンブレップ用チップおよびホルダー

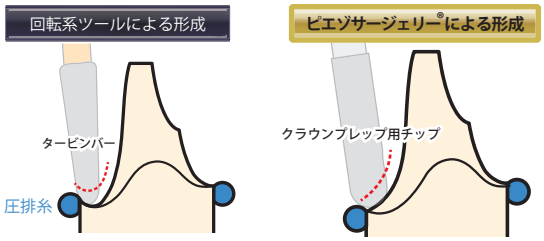
チップ先端が交換でき、
粒子の粗さで段階的に形成。
アクセスしやすい形状。

写真提供：丸谷歯科歯周クリニック
丸谷純一郎先生

歯肉縁下での形成。出血が抑えられている。

写真提供：渡辺歯科医院 渡辺重視先生

形成後印象。理想に近いマージン形成が行え、
軟組織へのダメージも少なく即日印象が可能。



圧排糸の巻き込みを避ける為、
鋭角なジャンピングショルダー
形状になる傾向がある。

軟組織にダメージを与えず、圧排糸の
巻き込みや出血が少ない為、**なだらかなショルダーに仕上げることが可能。**

クリーニング

軟組織を傷付けずメインテナンス

・ピエゾデバイス特有のキャビテーション
　効果で、膿汁・血液を洗い流し、
　常に視界を確保。
・ペリインプランタイティスへの応用も可能。

写真提供：メクトロン社

インプラントメインテナンス用チップで
インプラント体をクリーニング。

写真提供：夏堀デンタルクリニック
八戸ペリオ・インプラントセンター
夏堀礼二先生

縁上除石にはPS1を用い、チップの脇腹や先端を歯面に対し垂直に当てないよう歯石を除去。

品　名	touch ピエゾサージェリー タッチ セット 商品コード 140-00010 **ピエゾサージェリータッチベーシック1**	white ピエゾホワイト 商品コード 140-00020 **ピエゾホワイト** （本体標準価格 520,000 円）
操作パネル	タッチ式スクリーン（強化ガラス）	タッチ式キーボード（プラスチック製）
フットペダル仕様	金属製（ハンガー付）	プラスチック製
ハンドピース	LED ハンドピース付属	ハンドピース別売
セット標準価格	セット 1150,000 円	セット 740,000 円 （上記の価格は LED 付ハンドピースとの組合せ例です）
定格電力	A C 100 V / A C 240 V、50/60Hz	
最大消費電力	120VA	
発振周波数	24k ～ 36kHz	
注水量	0 ～ 75mL/min	
サイズ／重量	300 x 250 x 95 mm（L -W - H）／ 3.2kg	300 x 250 x 83 mm（L -W - H）／ 2.5kg
付属品	- LED ハンドピース / タッチ - フットペダル - ディスチャージ（2 入） - ダイナモレンチ K8 - バッグサポートロッド - ポンプチューブ（8 入） - ハンドピースホルダー - HP メタルコーン - プロテクションフィルム（3 入） - モバイルスタンド - 電源コード - キャリングケース	- フットペダル - ディスチャージ（2 入） - ダイナモレンチ K8 - バッグサポートロッド - ポンプチューブ（8 入） - ハンドピースホルダー - 電源コード - キャリングケース

オプション（補充品・パーツ等）

商品コード	140-30000	ディスチャージ(10入)	5,000円 滅菌済
商品コード	140-41001	プロテクションフィルム(10入)	6,500円 滅菌済
商品コード	140-41002	ハンドピーストレイ	19,000円
商品コード	140-31001	ボーングラフトキット	8,500円
商品コード	140-21003	モバイルスタンド	3,800円
商品コード	140-40004	酵素洗浄液（1L）	5,500円

ハンドピース

商品コード	140-21002	**LED ピエゾハンドピース**	220,000円
商品コード	140-22002	**ピエゾハンドピース**	190,000円

140-21002 LEDピエゾハンドピース

140-22002 ピエゾハンドピース

※商品の規格・仕様・価格等は予告なく変更となる場合がございます。表示価格は全て消費税別です。表示価格は全て希望小売価格となります。
※旧機種（下記写真）をご使用の場合は、チューブなど共用でない商品もございます。お問合せください。

発売当初、Piezosurgery®は骨手術のための革命的存在でした。この新しい技術は、骨手術デバイスのためのスタンダードとなりました。精度、安全性、効率性、臨床経験値どれにおいても、他の追随をゆるしません。それは長期にわたる科学的研究と莫大な臨床経験を集結したメクトロン社の歴史・バックグラウンドがこのPiezosurgery®touch・whiteの品質を生み出しています。

⚠ 注意

本器には必ずメクトロン社製の純正のインサートチップを使用して下さい。他社製品を使用するとハンドピース先端のネジ山が変形し、インサートチップが正しく固定できなくなるおそれがあります。

メクトロン社製の純正インサートチップを使用している正常なネジ山。

純正品以外のインサートチップを使用し変形したネジ山。インサートチップの固定ができなくなります。

販売名：ピエゾサージェリータッチ　一般的名称：電動式骨手術器械　分類：管理医療機器　認証番号：224ALBZX00012000　販売名：ディスチャージ　一般的名称：洗浄器キット　分類：一般医療機器　届出番号：13B1X00053K00005
販売名：ピエゾアクセサリー　一般的名称：洗浄器キット　分類：一般医療機器　届出番号：13B1X00053K00006

製造販売元／発売元
IMPLATEX ITX 株式会社 インプラテックス
いつも、となりに
〒116-0013東京都荒川区西日暮里2-33-19 YDM日暮里ビル
TEL.03-5850-8555 FAX.03-5850-8505 www.itx.co.jp
お電話でのお問合せは土・日・祝祭日除く9:00～17:00にお願いいたします。
ご登録でセミナー優待！ implatex-news@itx.co.jp
「配信希望」と送信ください。弊社セミナーのご優待情報・商品情報等をご案内いたします。
インプラテックス 検索

※豊富なケースの動画や臨床レポートをWEBで閲覧いただけます。

製造元
mectron medical technology

お取扱店

※商品の詳細は(株)インプラテックス、またはお取扱店へお問い合わせください。

2018/10 5.5K