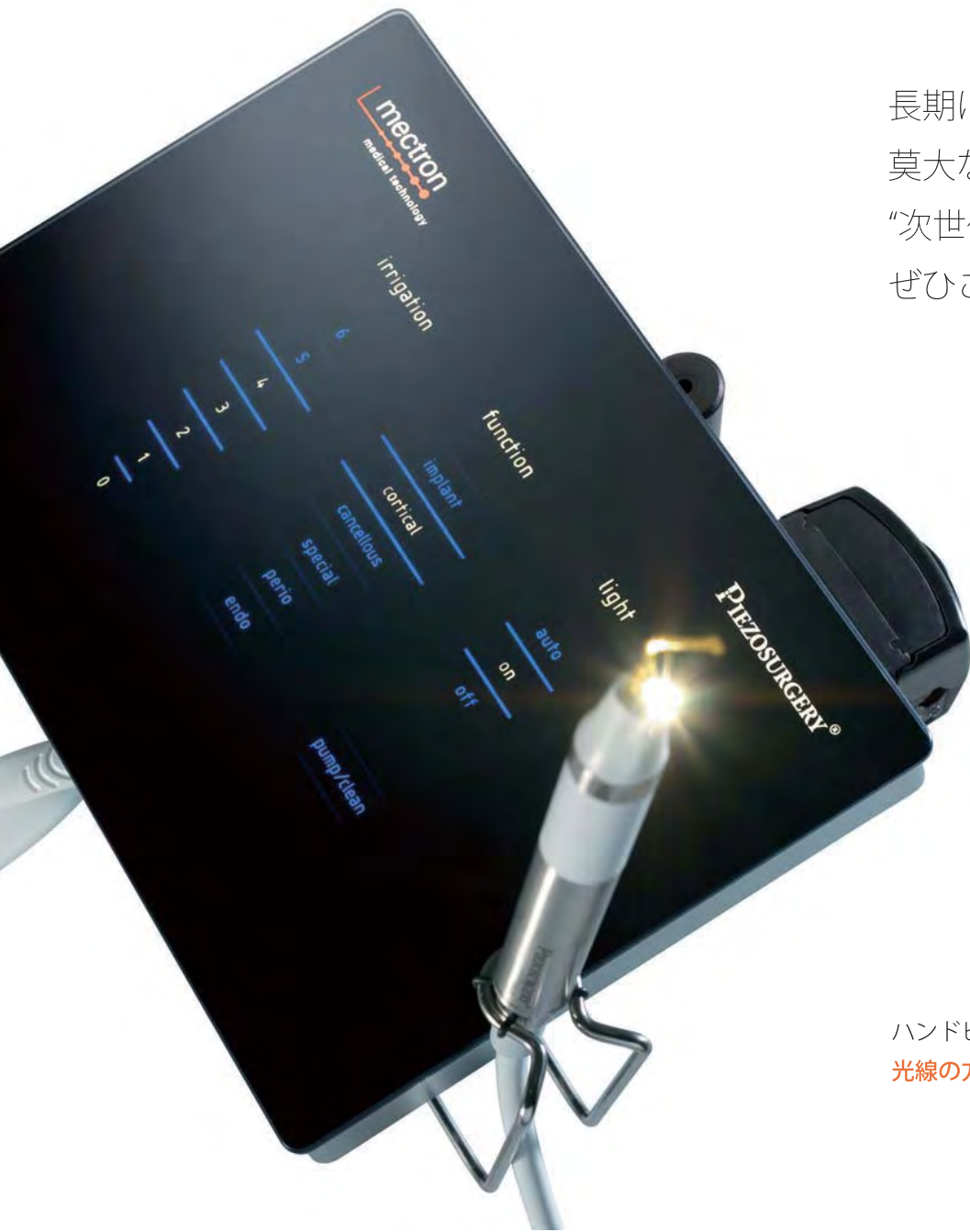


ピエゾサージェリータッチ

# PIEZOSURGERY® *touch*





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  
“次世代” ピエゾサージェリータッチを  
ぜひご体感ください。

## PIEZOSURGERY® *touch*

ピエゾサージェリータッチは  
タッチ式スクリーンに触れるだけで  
設定操作が行えます。使用目的を設定すると、  
フィードバック機能により術部に適した  
周波数の超音波振動をチップに与えます。

切削した骨の表面組織を傷めず、効果的に硬組織を  
形成します。またパワーアップした切れ味を実現。

ハンドピースには自然光に近い LED が内蔵されています。  
光線の方向が変更可能なため、術野を的確に照射します。

# 機能の追求

The pursuit of function

→ 機能設定が容易で極めて正確に動作するため、術者は施術に専念できます。



## → 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。

## → 「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。

# PIEZOSURGERY® touch



140-00010

ピエゾサージェリータッチ  
ベーシック1

標準小売価格 1,150,000円(税別)

## → セット内容

- ピエゾサージェリータッチ本体
- LEDハンドピース/タッチ
- フットペダル/タッチ
- ダイナモレンチ
- ハンドピースホルダー/タッチ
- 電源コード
- ポンプチューブ/タッチ (8入)
- プロテクションフィルム/タッチ (5入)
- バッグサポートロッド
- ディスチャージ (2入)
- キャリングケース
- モバイルスタンド

他付属品

仕様

定格電圧: AC100V/AC240V、50/60Hz

最大消費電力: 120VA

発振周波数: 24k~36 k Hz

注水量: 0~75mL/min

寸法、重量: 300mm×235mm×95mm、3.2kg

販売名	整形用機械器具
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

# 高い精度と安全性

High accuracy and safety

## → フィードバックシステム *touch NEW!*

振動させたインサートチップを術部に当てる度、ピエゾサージェリータッチの電子制御が働き、骨密度を感知します。設定したモードの数値範囲で自動的に適宜調整を行います。

このフィードバックシステムは、術者がオペに専念できるピエゾサージェリータッチの新しい中心的機能です。

## → 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。

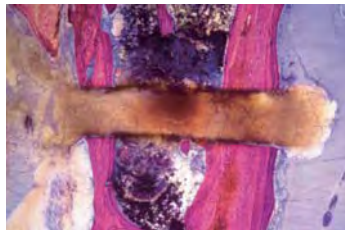
## 組織学的な分析

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。

### → マクロ振動

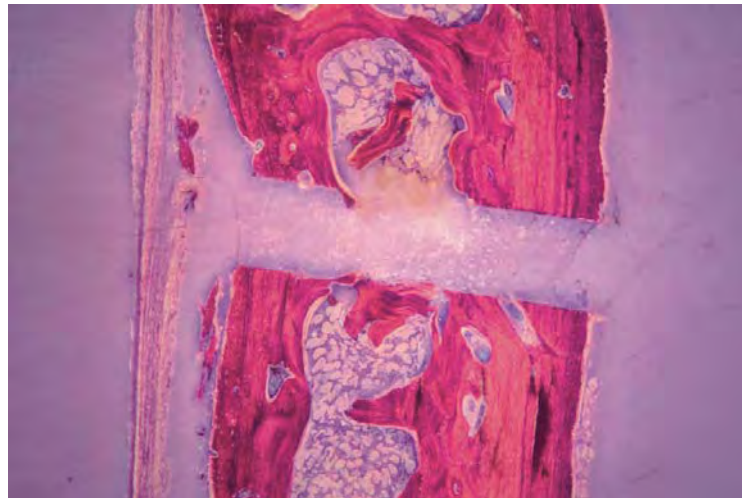


バーによる切削



マイクロソーによる切削

### → マイクロ振動



ピエゾサージェリーによる切削



ピエゾサージェリーによる骨切削後の電顕像



ピエゾサージェリー  
開発研究者  
Prof. Tomaso Vercellotti





発売当初、Piezosurgery® は骨手術のための革命的な存在でした。すぐに新しい技術は、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 の品質を生み出しています。



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

本社：

〒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 e-mail: itx@itx.co.jp

製造元

**mectron**  
 medical technology

12/06 Ver.1