

歯科用根管長測定器（一般的電気手術器）ルートZX3



# Root ZX3



Thinking ahead. Focused on life.

# The New Standard for Endodontics

## 一歩先のエンド治療へ

ルートZX3は機能追加型の根管治療機器です。  
基本機能である根管長測定機能は、  
使いやすさと精度を追求し、  
より快適なエンド治療の実現に貢献します。



## 根管長測定

気温や湿度などの環境変化、経年変化によって生じる測定値の誤差を自動で補正し、安定した測定精度を保つオートキャリブレーション機能を搭載。

ドライでもウェットでも根管内の状態に影響されない高精度な測定で治療をサポートします。

## 快適な操作性

- ・大きく見やすい液晶ディスプレイ
- ・リアルタイムでなめらかに動く40段階のバー表示
- ・聞き取りやすいサウンド
- ・iPad\*での操作が可能(Bluetooth®接続)



\* iPadはApple inc.の登録商標です。

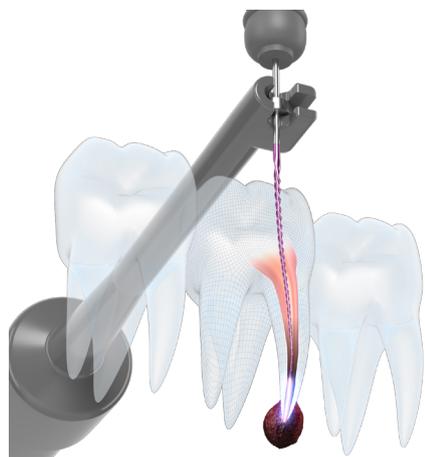


### 高周波モジュールの追加

高周波モジュールを追加することでHFC(高周波通電)機能を実現。歯髄の焼灼、根管内外の感染組織や汚染物質の焼灼が行え、歯肉切除用のモードを選択することで、電気メスとしても使用可能です。これまでの診療スタイルに取り入れやすい形で、治療の選択肢を広げます。



プロモーションビデオ



### HFC(High Frequency Conduction :高周波通電)

高周波通電により、チップ電極の先端部と接触した部位を発熱させることで、組織の焼灼・凝固・切開を行うことができます。

根管長測定機能によって根管内のチップ電極の位置を設定し、フットスイッチを踏むことで1秒間のHFCが行えます。

また、麻酔が難しい場合を想定した、小出力の分割通電モードも搭載しています。

2タイプのチップ電極を付属。どちらでも根管長測定、HFCが行えます。



チップ電極(ファイルタイプ)



チップ電極(エンドファイルタイプ)  
マイクロスコープ利用時の術野確保に有効です。

# Clinical Cases

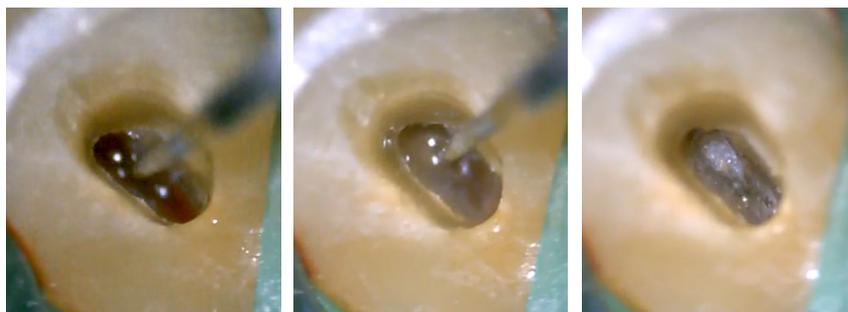
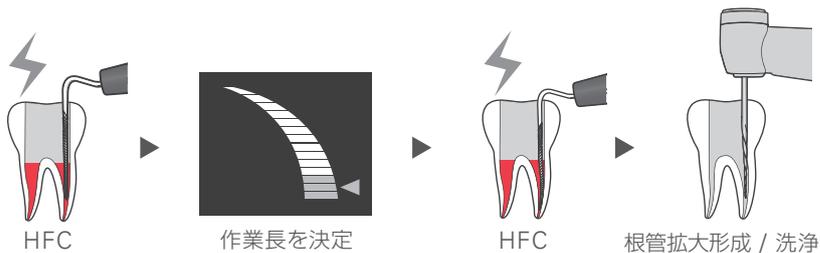
## HFC(High Frequency Conduction)の応用例

### 抜髄根管への応用

抜髄時にHFCを行うことで、歯髄の焼灼が行えます。焼灼によって歯髄は止血・凝固されます。



### 使用手順



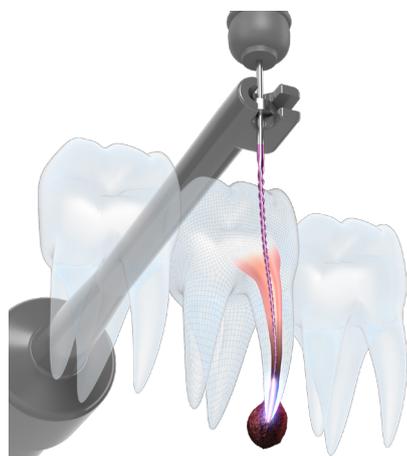
術前

術中

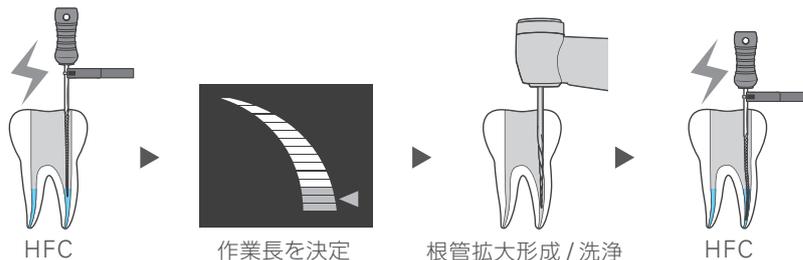
術後

### 感染根管への応用

HFCを行うことで根管内外の感染組織、汚染物質の焼灼が行えます。焼灼後、人体の治癒作用により症状の改善が期待されます。



### 使用手順



術前



術後 (14ヵ月後)



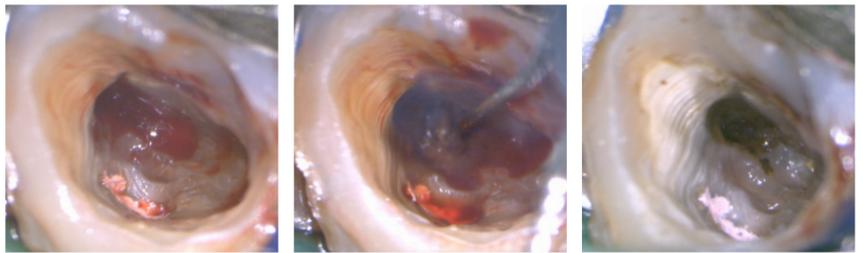
術後 (25ヵ月後)

※術後の経過は画像を提供いただいた医院様での一例です。

### 根管治療への幅広い応用

HFCは未穿通部の感染組織の焼灼や、根管内の肉芽の焼灼に応用可能です。また、HFCで止血を行うことで、より安定した根管長測定が行えます。

### 根管内の肉芽の焼灼

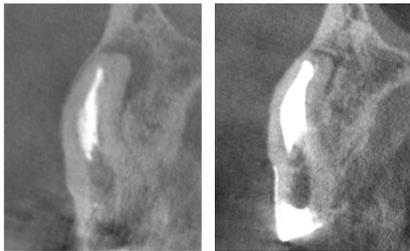


術前

術中

術後

### 未穿通部の感染組織の焼灼



術前

術後 (17カ月後)

※術後の経過は画像を提供いただいた医院様での一例です。

### 根管内の止血(血液の凝固)



術前

術中

術後

### 歯肉切除への応用

HFCは隔壁作成時、歯肉圧排時の歯肉切除、歯肉息肉の切除にも応用可能です。切除と同時に止血されるため、よりスピーディに治療が行えます。



チップ電極(メス用)No.1を使用

### 歯肉圧排時の歯肉切除



術前

術中

術後 (1週間後)

### 歯肉息肉の切除



術前

術中

術後

画像提供：富永敏彦先生(とみなが歯科医院) 多田瑛一朗先生(とみなが歯科医院) 宮地秀彦先生(宮地歯科医院)

# Specifications

## 根管長測定モジュール



1. 対極 2. ファイルホルダー

## 根管長測定モジュール + 高周波モジュール



3. 対極(ワイドタイプ)\* 4. 対極棒\*\* 5. チップ電極用ホルダー 6. チップ電極用ファイルホルダー  
7. 高周波用フットスイッチ

\* HFCを行う時に患者さんの口角部に接触させて使用します。 \*\* HFCを行う時に患者さんが握って使用します。



製品紹介ページ



お問い合わせ

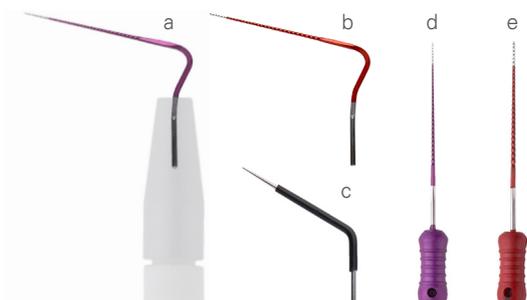
## 根管長測定モジュール

## 高周波モジュール



※根管長測定モジュールに接続することで使用可能になります。

標準価格	110,000円 <a href="#">201070633</a>	239,000円 <a href="#">201070634</a>
販売名 型式 一般の名称 医療機器分類 電撃に対する保護 認証番号 法定耐用年数(償却年数) 製造販売	ルートZX3 RZX3 歯科用根管長測定器(一般的電気手術器) 管理医療機器(クラスII) 特定保守管理医療機器 内部電源機器 / BF 形装着部 302ACBZX00019000 6年 株式会社モリタ製作所	
タイプ 外観寸法	根管長測定モジュール(RZX3-RCM) 高さ 約100 × 幅 約95 × 奥行 約85 mm	高周波モジュール(RZX3-HF) 高さ 約90 × 幅 約95 × 奥行 約105 mm
	高さ 約100 × 幅 約95 × 奥行 約110 mm (根管長測定モジュール + 高周波モジュール)	
質量	約390g (乾電池含む)	約360g
	約550g (根管長測定モジュール + 高周波モジュール)	
電源電圧	単独使用時: DC6.0V (単3形乾電池 × 4) 高周波モジュール接続時: DC9.6V (Ni-MH 充電式電池)	DC9.6V (Ni-MH 充電式電池) 充電用ACアダプター 入力: AC100V - 240V 50 - 60Hz 出力: DC15V
Bluetooth®	Bluetooth® 4.2 Low energy EYSGJN : 001-A05676 本製品には、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局として、工事設計認証を受けた無線設備を内蔵しています。	
機能・特長	根管長測定機能、作業長の任意設定、音量調節機能、 オートキャリブレーション機能、根管長デスター内蔵、 高周波モジュール追加可能、Bluetooth®接続機能	HFC(高周波通電)機能、ポータブル式、 電気メスモードを含む4つの出力モードを搭載
付属品	対極 × 5 ファイルホルダー × 3 プロブコード × 1 単3形アルカリ乾電池 × 4	対極(ワイドタイプ) × 3、対極棒 × 1 高周波用フットスイッチ × 1、キャップ × 1 高周波用プロブコード × 1 高周波用中継コード × 1 充電用ACアダプター × 1 Ni-MH 充電式電池(内蔵) × 1 チップ電極用ホルダー × 1 チップ電極用ファイルホルダー × 3 チップ電極(エンドファイルタイプK#10) × 2 チップ電極(ファイルタイプK#10L25) × 2 チップ電極(メス用)No.1 × 2



消耗部品	標準価格	品目コード
a. チップ電極(エンドファイルタイプK#10) × 2	4,700円	<a href="#">201070647</a>
b. チップ電極(エンドファイルタイプK#25) × 2	4,700円	<a href="#">201070648</a>
c. チップ電極(メス用)No.1 × 2	4,700円	<a href="#">201070649</a>
d. チップ電極(ファイルタイプK#10L25) × 2	4,100円	<a href="#">201070643</a>
e. チップ電極(ファイルタイプK#25L25) × 2	4,100円	<a href="#">201070644</a>

Diagnostic and Imaging Equipment

Treatment Units

Handpieces and Instruments

Endodontic System

Laser Equipment

Laboratory Devices

Educational and Training Systems

Auxiliaries



### 株式会社 **モリタ**

大阪本社 大阪府吹田市垂水町3-33-18 〒564-8650 T 06. 6380 2525  
東京本社 東京都台東区上野2-11-15 〒110-8513 T 03. 3834 6161  
お問合せ お客様相談センター <歯科医療従事者様専用> T 0800. 222 8020 (フリーコール)

### 株式会社 **モリタ製作所**

本社工場 京都府京都市伏見区東浜南町680 〒612-8533 T 075. 611 2141  
久御山工場 京都府久世郡久御山町市田新珠城190 〒613-0022 T 0774. 43 7594  
鳥取工場 鳥取県倉吉市谷608 〒682-0954 T 0858. 24 0005

Morita Global Site: [www.morita.com](http://www.morita.com)

More Infos about Products: [www.dental-plaza.com](http://www.dental-plaza.com)

ご使用に際しましては、製品の添付文書及び取扱説明書を必ずお読みください。  
仕様及び外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
このカタログに記載されている社名又は商品名は(株)モリタ、(株)モリタ製作所の保有する商標又は登録商標です。  
製品の色は印刷のため、実際とは異なる場合がございます。  
写真には一部オプション装備が含まれています。  
掲載商品の標準価格は、2021年7月21日現在のものです。  
標準価格に消費税等は含まれておりません。