



## WEBセミナー

# ルートZX3を活用した 最新エンド治療に迫る!

～高周波通電の根管治療への応用～

高周波電流を根管に通電すると、ファイル先端を発熱させるだけでなく、ファイルが届かない根尖狭窄部などの狭い部位でも電流密度が高くなって発熱する。いずれの部位もレーザー照射時と類似の象牙質溶融が可能で、瞬間的に1000℃を越えると推察される。炎症が改善しない難治症例では根尖病変を焼灼し、根尖までファイルが穿通できない症例では未到達部分の根管を発熱させることで、多くを治癒させることが可能である。抜髄では1秒の通電で歯髄は壊死し、根尖に穿通できず根管拡大形成する時間がなくても残髄せず、自発痛や打診痛も出現しない。さらに、ファイルが到達しない根管では乾燥できないが、根管充填には水を吸水して根管壁に接着するメタシールSoftペーストを用いると良好な封鎖性が得られる。



販売名：ルートZX3  
一般的名称：歯科用根管長測定器（一般的電気手術器）  
医療機器分類：管理医療機器（クラスII）特定保守管理医療機器  
認証番号：302ACBZX00019000  
製造販売：株式会社モリタ製作所

## 講演内容

■Part1 高周波通電による発熱部位と難治性根尖性歯周炎への対応

■Part2 抜髄と穿通不可能な根尖性歯周炎への応用

■Part3 高周波通電後の根管充填

 日歯生涯研修対象セミナーです。申請希望の方はご受講後にメールでお送りするフォームにて日歯生涯研修ID番号を送信してください。

## 配信期間

2021年9月24日(金)  
～11月28日(日)

お申込み期日：11月12日(金)

## お問合せ

株式会社モリタ 東京本社セミナー係

TEL 03-3834-6164 FAX 03-3834-4076

MAIL tky-ueno.office.sp4g@morita.com

受付時間 9時～17時(土・日・祝祭日除く)

主催 モリタ友の会

## 受講料

モリタ友の会 会員(本人)……………2,000円(税込)

未入会……………4,000円(税込)

※振込手数料は振込側ご負担をお願いいたします。  
※お振込みの控えをもちまして、領収書に代えさせていただきます。  
※視聴用URL配信後のキャンセルによる参加費の返金はいたしかねますのでご了承ください。  
※当WEBセミナーの受講は、お申込みいただいたご本人限定とします。  
※当WEBセミナーの録画、録音、撮影など、一切の記録や複製によるアップロードなどの配信を禁止します。

## 講師



北海道大学歯学研究院 口腔健康科学講座  
歯周・歯内療法学教室 教授

菅谷 勉先生

1985年 北海道大学歯学部卒業、医員  
1988年 北海道大学歯学部附属病院  
助手(第二保存科)  
1992年 博士(歯学)(北海道大学)  
1998年 北海道大学歯学部附属病院  
講師(第二保存科)  
2002年 北海道大学大学院歯学研究科  
准教授(歯周・歯内療法学)  
2019年 北海道大学大学院歯学研究院  
教授(歯周・歯内療法学)

日本歯周病学会専門医・指導医、  
日本歯科保存学会専門医・指導医

## お申込み後の流れ

お申込み受付  
メールを受信

メールに記載の  
銀行口座へ  
ご入金

入金確認後、開催日約3日前に  
(特別休暇を除く)  
視聴用URLを配信いたします。

※メールが届かない場合は、右記お問合せ先にご連絡ください。  
※事前収録の配信となりますので、ご質問は配信後お送りするフォームにて受付、後日回答いたします。



入会するとお得!!  
2021モリタ友の会  
会員募集中!

お申込みはWEBにてお願いいたします。

## ルートZX3を活用した最新エンド治療に迫る!

～高周波通電の根管治療への応用～

2021年9月24日(金)～11月28日(日)

ご記入いただいたお申し込み情報は、モリタ個人情報収集方針に準じ厳密に取り扱いたします。https://www.dental-plaza.com/policy/友の会セミナー開催に関する注意事項は www.dental-plaza.com/rule/semi.html に掲載しております。



携帯電話・スマートフォンからもお申込みいただけます。