

Nagasaki Endo 塾

2016年6月第5期セミナー開講



Basic and Advance Endodontics Course

Basic – Advance 3D Endo Master Course

Endoの基礎から最新の治療法までを網羅した完全習熟プログラム!

日々の臨床で、”最もポピュラーで、最も難しい治療”それが歯内療法です。欧米先進国では歯科の臨床で最も重要な治療に位置づけられており、アメリカの歯科専門医の中ではEndodontistがNo.1のステータスを誇っています。最近の疫学的研究では、根尖病変を有する感染根管の再治療例における成功率は、約60%という衝撃的な結果が明らかにされました。このような歯牙に対して根管治療後の歯冠補綴でセラミック等の高価な冠を装着して良いのでしょうか？その一方で歯内療法の成功は術者の持つ技術に負うところが大きく、職人芸の世界とも言われてきました。Grossmann以来約50年間、大きな変化のなかった歯内療法が最

新の技術革新のもと、沈黙を破り大きな変革の時期を迎えました。その立役者が Ni-Ti file, Hot Obturation による根管充填システム, MTA セメント, CBCT 3D System と Microscope です。

これらの技術革新は、
”Endoの職人”でなく
”誰もがEndo名人”を可能に
しました。

歯科用マイクロスコープの登場は、歯冠側から根尖孔までを見通すことを可能にし、根管内の状態を詳細に把握できることで、これまでとは別次元での歯内療法を可能にしました。これは、根管治療の成功率を格段に向上させることは言うまでもなく、これまで

の歯科治療の概念をも変えようとしています。

Microscope
Ni-Ti file
Obturation System
MTA Cement
CBCT 3D System

Nagasaki Endo塾では日常、顕微鏡を使わない先生も全員 Microscope 視野下で実習を行います。実際に根管内の状態を詳細に把握することにより、根管治療の本質を確実に理解し、さらに進化した歯内療法を修得していきます。



5-7 Tsukimachi Nagasaki
TEL 095-827-8000
clinic@fominaga-dental.jp



Nagasaki Endo 塾
Nagasaki PIO International Dental Center
Tominaga Dental Clinic



Workshop



Menu

1. 3D 歯内療法の基礎

根尖病変と細菌，歯内療法の病理

2. アクセスペレパレーション

髓腔開拓・超音波による根管口部の整理および根管の探索

3. スタンダード 根管形成

ハンドファイルによる根管の探索
各種根管形成法

4. 3D 根管形成

Ni-Ti file, Protaper Next, Wave One Gold, SAFによる根管拡大

5. 3D 根管洗浄法

根管洗浄の基礎，超音波洗浄法

6. 3D 根管充填法

Hot ガッタパーチャおよび
レジン系根管充填材による
オブチュレーション根管充填

7. 感染根管治療

感染根管へのアプローチ法
治る感染根管治療・根尖病変は治る
治せる感染根管難治症例治療法

8. MTAセメントの臨床と科学

直接覆髄・間接覆髄
パーフォレーションリペア
アピカルバリアテクニク

9. 超音波の Endo 使用法

ENACによる根管破折片除去
超音波は根管治療成功の鍵

各種超音波チップの用途別使用法
(天蓋除去，根管洗浄，根管の探索，アクセスペレパレーション)

3 Dimensional Endodontics with Microscope



Microscopeは、これまで見えなかった根管内を可視化することにより、根管内の問題点を把握することができます。

10. 歯科用CTの歯内療法への活用術

根管の3次元診断・根尖病変の診断・根管長の測定・根管の探索



歯科用CTによる3次元的な根管の診断は、インプラントだけではなく歯内療法領域にも大きな変革をもたらしました。3D歯内療法は3次元診断なしにはあり得ません。3D歯内療法はこれまでの根管治療の概念を変えてしまいました。最新のEndoを習得し、自身のEndoスキルを確実にアップさせましょう！！



11. マイクロスコブ視野下治療の習熟

各回、マイクロスコーブを各自1台使用します。各治療のステップで顕微鏡を使用することで顕微鏡視野および操作にも慣れていきます。顕微鏡治療に深く浸ることにより、これまでとは全く別の次元での根管治療を体験し、マスターしていきます。

3D Key Word

Microscope

Ni-Ti file

Obturation System

MTA Cement

CBCT 3D System



Microscope ユーザーの先生も

非ユーザーの先生も

”この4ヶ月であなたの Endo 力が変わります！”

意外に知られていない Endo の本質

日々の臨床で最も向き合うことの多い治療にもかかわらず、意外にもその治療の本質が理解されていないのが根管治療です。ハンドファイルも個々にそれぞれの操作法でファイリングを行っており、根管形成法もまちまちです。器具、機材には、その正しい使用方法があり、その通りに使わないと機能を十分に発揮できないどころか偶発症を起こす危険さえあります。このようなことから Nagasaki Endo 塾では、正しい病因および理論を理解していただき、本質的なことをきちんと整理しながら、エビデンスに基づいた、基本から最新の歯内療法までを確実に習得していく研修内容になっています。すぐに日々の臨床で実践できるよう、実践的プログラムを主体に構成されています。

Ni-Ti が変えた Endo の世界

近年の技術革新の重要な立役者が、Ni-Ti ファイルです。特に、第三世代以降のNi-Ti ファイルは、根管拡大・形成に革命を起こしました。これまで、術者のスキルによってその良し悪しが左右されていた根管形成が、Ni-Ti ファイルを正しく使うことにより、難易度が高いとされる、湾曲度の強い根管をも、根管形態を逸脱することなく、ジッピングやトランスポートーションを起こすこともなく、誰にでも良好な根管形成を行う事を可能にしました。近年、Ni-Ti はM-Wire の開発により、1本のファイルで拡大・形成が完了する、Single File へと進化し、根管拡大・形成の操作が単純化されました。更に第5世代Ni-Ti ファイルのProtaper NextおよびSAF (Self Adjusting File)は根管拡大を飛躍的に進化させました。

マイクロスコープは、これまでの不可能を可能にしてくれるツール？
治療の可視化が意味する事は？

根管治療はイメージが大事！

顕微鏡ユーザーの先生も非ユーザーの先生も実習を顕微鏡下で行います。非ユーザーの先生は、日頃行っている治療中、根管内で何が起っているのかを実際にマイクロスコープを通して確認していただき、根管内の状態を把握する事により、実際の治療時に根管内のイメージを持ちながら治療を進められるようになります。

顕微鏡治療のスキルアップ

顕微鏡ユーザーの先生は、Micro Endo のスキルアップを行うことで他のケースでの顕微鏡治療がさらにスムーズに施術できる様になり、マイクロスコープの適応範囲も広がります。顕微鏡ユーザーの先生はもとより、非ユーザーの先生、今後歯科用実態顕微鏡の導入をお考えの先生に是非、修得して頂きたい内容です。

マイクロスコープは Endo の必需品

歯内療法にとってマイクロスコープの登場は救世主の様な物です。根管内の可視化が意味する事は、これまでのブラインドでの治療では想像できなかった根管内の状態が手に取るように見えることで、徹底的な原因の究明が可能になると言う事です。いかに盲目的な治療であったかを痛感する事になるでしょう。また、治療画像（動画および静止画）を患者様に見せる事により治療への理解を深める効果もあります。



講師
Presentation
富永 尚宏

学位；歯学博士

神奈川歯科大学大学院歯学研究科修了（歯内療法学専攻）
長崎大学歯学部 第一口腔外科 講師
富永歯科クリニック／PIO長崎ペリオ・インプラントセンター 院長
長崎PIO国際歯科センター 代表(研修部門)
長崎大学歯学部 非常勤講師
神奈川歯科大学 客員教授
日本歯周病学会 ・歯周病専門医
日本歯内療法学会 ・歯内療法専門医
日本歯科保存学会 ・歯科保存治療専門医
日本顕微鏡歯科学会 ・認定医
日本歯内療法学会 教育研究委員会 副委員長
日本顕微鏡歯科学会 評議員
Dent'sply Instructor of Endodontics
Osada Instructor of Endodontics
Instructor of Camlog Implant



講師
Presentation
石井 信之

学位；歯学博士

神奈川歯科大学 歯髄生物学講座 教授
神奈川歯科大学 理事長補佐
広島大学 歯科保存学第二講座 兼任講師
PIO エンドセンター 代表
DUBOIS 歯学研究所 所長
東北大学 歯内歯周治療学分野 兼任講師
日本保存学会 理事・指導医
日本歯内療法学会 理事・指導医
日本顕微鏡歯科学会 理事・指導医
Dent'sply Instructor of Endodontics
Osada Instructor of Endodontics

* 臨床ならびに基礎の分野で多くの研究論文を発表、日本の歯内療法学のトップリーダーとして国内はもとより国際的にも活躍している。



講師
Presentation
田中 美香

学位；歯学博士

長崎大学歯学部卒業
神奈川歯科大学大学院 高度先進臨床養成コース修了（歯内療法学専攻）
富永歯科クリニック／PIO長崎ペリオ・インプラントセンター 副院長
神奈川歯科大学 非常勤講師（歯内療法）
日本歯周病学会 ・歯周病専門医
日本顕微鏡歯科学会 ・認定医
長崎PIO国際歯科センター 講師（研修部門）
日本歯内療法学会 会員、
日本歯科保存学会 会員

Osada Instructor of Endodontics

研修プログラム

Nagasaki Endo 塾 レクチャーおよび実習

第1回

1日目

Clinical Basic Endodontics



2日目

3D Endodontics ①

”3D 根管形成 I”



第2回

1日目

3D Endodontics ②

”3D 根管形成 II”

”3D 根管洗浄”

”3D 根管充填”

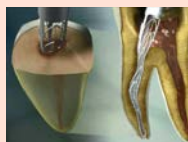
”3D X-ray 診断”



2日目

3D Endodontics ③

”感染根管再治療 I”



Lecture :

1. イントロダクション, プログラム説明
2. 歯内療法今昔物語 ”変わるEndoの常識”
3. 根尖病変と細菌, 歯内療法の病理 ”ラバーダムは Endo の必須アイテム”
4. 根管洗浄・根管貼薬の基礎と臨床 “根管洗浄の嘘と真実・正しい根管貼薬”
5. アクセスポレパレーションと各種根管拡大・形成法
Endo が失敗する原因, ”根管拡大それで大丈夫ですか?”
6. スタンダード根管形成法 (ハンドファイル)

実 習 : Micro Endo 導入実習

- ① マイクロスコープ視度調整
- ② 状況別ラバーダム防湿法, 簡単な隔壁の作成法
- ③ 超音波チップを用いた根管口部象牙質の整理, オリフィスの除去
- ④ スタンダード根管形成法, クラウンダウン法の理解

Lecture :

1. Ni-Ti file の誕生, クラウンダウン法とは?
2. Ni-Ti ファイルで大きく変わるあなたの歯内療法・Ni-Ti file の変遷と進化
・第3, 第4世代 Ni-Ti file の特徴と比較・湾曲根管は怖くない
3. ”誰にでもできる根管形成” Pro Taper Next, Wave One Gold による根管形成法
4. 第5世代 Ni-Ti file SAF (Self Adjusting File) による3D 根管拡大・洗浄

実 習 : Ni-Ti File による根管拡大・超音波による切削, 洗浄実習

- ① Pro Taper Next による根管形成 I 根管模型, 天然歯上顎小白歯, 大白歯
- ② Wave One Gold による根管形成 I 根管模型, 天然歯上顎小白歯, 大白歯
- ③ SAF による根管形成 I 根管模型, 天然歯上顎小白歯, 大白歯

Lecture :

1. その仮封で大丈夫ですか? ”Endo 成否の鍵は仮封”
2. 超音波装置 ENAC による3D 根管洗浄法
3. 各種根管充填法
4. 3D 根管充填法 Cold から Hot へ ”側方加圧根管充填では治らない?”
・ホットガッタパーチャ法, レジン系根管充填材の時代?

実 習 : マネキンと顕微鏡の実機を使用したMicro Endoトレーニング ①

マイクロ視野下 抜髄～根管充填まで

- ① マイクロスコープ視度およびハンドリング調整, ポジショニング
- ② マイクロ視野下 アクセスポレパレーション
- ③ Pro Taper Next, Wave One, SAF による天然歯の3D 根管形成 II
- ④ 超音波 ENAC による3D 根管洗浄, SAF による根管拡大・清掃・洗浄法
- ⑤ オブチュレーション根管充填 (模型, 天然歯)
”スーパーエンドβ, サーマフィル, ウルトラフィル”

Lecture :

1. 感染根管再治療の基本的考え方 ”治せる根管治療” 治癒を高める根管治療とは
2. 感染根管再治療で威力を発揮する超音波装置 ”各種超音波チップの使用法”
3. 感染根管治療における効率的な冠, コア, 根管充填材の除去方法
4. 感染源の存在箇所と確実な感染源の除去方法

実 習 : マネキンと顕微鏡の実機を使用したMicro Endoトレーニング ②

- ① ENAC 超音波チップ ST21, SC point 4 による MBII および狭窄根管の探索, 根管口部象牙質の整理, 天然歯フィン, イスマスの確認と除去
- ② 天然歯のアクセスキャビティ, 根管拡大, 根管洗浄, 根管充填を通して歯種を変えての実習
- ③ 感染根管再治療 I ; 冠除去, コア除去, ENAC による根管充填材の除去

第3回

1日目

3D Endodontics ④

”感染根管再治療 II”



2日目

3D Endodontics ⑤

”実践 3D 歯内療法”



第4回

歯科用顕微鏡の運用法



Lecture :

1. いわゆる“難治性根尖性歯周炎”を伴う感染根管の原因
2. 難治症例を治癒に向かわせる治療法
3. MTAセメントの基礎と臨床

実 習： マネキンと顕微鏡の実機を使用したMicro Endoトレーニング ③

- ①感染根管再治療II：根管充填歯を用いた、実践リトリートメント実習
- ②MTAセメントを用いたアピカルバリア法、パーフォレーションリペア
- ③超音波ENACによる根管側枝、根尖分岐の探索、破折ファイルの除去

Lecture :

1. 保存的 歯内療法 VS 外科的 歯内療法
2. 抜歯基準の再考
3. 歯根破折歯は保存できるか？
4. 歯根破折の予防法について ”歯根破折予防法としての支台築造法”

実 習： マネキンと顕微鏡の実機を使用したMicro Endoトレーニング ④

- ①抜 髄 処 置：天然歯のアクセスプレパレーションから根管充填まで
- ②感染根管処置：天然歯のコア、根管充填材除去から根管充填まで
- ③感染根管処置；天然歯の根尖孔周囲の拡大・形成・デブライドメント

Lecture :

1. 一口腔における歯内療法のトータルマネージメント
”包括治療における歯内療法の立ち位置”
2. マイクロEndoで変わる臨床と取入
3. 歯内療法に対する自信は自由診療への窓口
4. 患者様に ”マイクロ Endo” を受けていただくには
5. 効率的な根管治療、スタッフサイドにおける根管治療機材周り
6. 歯内療法領域における、歯科用 CT 活用術
7. 歯科用顕微鏡を用いた外科的歯内療法
8. 総括 歯内療法

主 催：長崎 PIO 国際歯科センター

○日 時：2016年6月～9月

コースは毎月1回（土・日曜2日間） 全4回（7日間）

第1回：6月25・26日（土・日） 第2回：7月30・31日（土・日）

第3回：8月27・28日（土・日） 第4回：9月25日（日）

○時間：土 曜：10:00～18:00

日 曜：9:00～17:00

（研修の進行状況により終了時間が前後することがあります。）

後 援：

長田電機工業（株）
（株）ヨシダ
白水貿易（株）
デンツプライ三金（株）
ペントロンジャパン（株）
（株）ニッシン
（株）東京技研
（株）茂久田商会
朝日レントゲン工業（株）
（株）東京歯材社
（株）UK デンタル

○定 員：6名（歯科衛生士・歯科助手スタッフの同伴可）

○参加費：490,000円（テキスト代・材料費・昼食代・税込）

*参加費は1回～4回での分割払いが可能です。申し込み書の分割希望欄に○印を付けて下さい。

○ピックアップ参加費：10,000円/回・税込、実習はありません。

*一度 Nagasaki Endo 塾を受講された先生は次期のセミナーからご希望があれば、特定の回をピックアップで聴講する事が可能になります。

○同伴スタッフ参加費：一名3,000円/日

*各回スタッフ（歯科衛生士・歯科助手）の同伴参加可能です。顕微鏡治療ではアシスタントワークが鍵となります。アシスタントの動きも指導致します。

長崎 PIO 国際歯科センター



- 会 場：① UKデンタル長崎支店内 UKホール（第1回）
（〒852-8016 長崎市宝栄町9-7 電話 095-818-0102）
② 長崎PIO国際歯科センター（第2～4回）（電話 095-827-8000）
（〒850-0877 長崎市築町5-7 富永歯科クリニック内5階研修室）
- お申し込み・お問い合わせ先：Nagasaki Endo 塾事務局
長崎PIO国際歯科センター（富永歯科クリニック内） 担当：田中，谷
〒850-0877 長崎市築町5-7
電話 095-827-8000 FAX 095-827-5000
- お申し込み方法：
所定の申込書に必要事項をご記入の上，FAXにてお申し込み下さい。
または，後援メーカーおよびUKデンタルの営業担当者にお渡しただ
いてもかまいません。お申し込み確認後，請求書を送付致します。
振込をもって受付とさせていただきます。受付終了後，抜去歯，ピンセット
等の準備して頂く物のリストをお送りいたします。

第1回（2日間）は，模型および天然歯を用いて，机上での実習です。

第2回～3回（4日間）は，天然歯を埋めた模型を装着したマネキンと顕微鏡の実機を用いた
ユニット上での実践的実習になります。

顕微鏡をはじめとした機材は一人に1台ずつ準備しています。

第4回は講義のみの研修です。

***研修には SAF ハンズオンセミナーも含まれますので研修修了後 SAF の購入が可能となります。**



Endo 塾

Nagasaki PIO
International Dental Center

TEL 095-827-8000 FAX 095-827-5000

<http://www.tominaga-dental.jp>