

# STEP 1 直線根管の形成をやってみた!

普段の直線根管の形成では、金属が硬いけど、ある程度安価な第2世代のファイルを使用しています。初の試みとなるEdgeTaper Platinumを使って、直線根管の形成を行いました。以下の表が形成のプロセスになります。

通電時の動画はこちら



フィードさんよりEdgeTaper Platinumは、日本での販売に際してEMRへの通電が改良されたと聞いていましたが、自身でも通電を確認しました。

## EdgeTaper Platinumでのプロセス

	根管口部 拡大・形成	根管形成				
	STEP 0	STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5
	SX	S1	S2	F1	F2	F3
	#19/19mm	#17/21mm	#20/21mm	#20/21mm	#25/21mm	#30/21mm
商品コード	122-6619	122-9182	122-2595	122-7354	122-7010	122-7402

Kファイルで穿通確認

## EdgeTaper Platinum 直線根管の症例画像



## 結果

**EdgeTaper Platinum使える! しかも、よく曲がる!**

ファイルシステム全体を通じて、従来のものより柔らかいな~と感じました。形成終盤のF2:#25 やF3:#30 になっても高い柔軟性があり、プレカーブも付与できることはもちろん、先端が拘束され、破折リスクが高い形成初期であるS1:#17 でも耐破折性が向上していると思えました。

※上記文章は、医師個人の感想を述べたもので、使用の推奨ではございません。



#30でこの柔軟性と形状記憶性!

よく曲がったので、**湾曲根管の形成をやってみた!**

**解説**

●経歴  
H24.4 神戸大学歯科口腔外科入局  
H26.4 東大阪歯内療法専門医の元で勤務  
H27.5より医療法人社団恒誠会 安岡歯科医院理事長として、もし家族を治療するなら...という心情をモットーに記録と検証を行い、お口に興味を持つ人を増やすべく日々地域医療に取り組む  
<http://yasuoka.dental-office.jp/index.html>

●所属学会  
日本歯科医師会：小野加東地区  
日本顎咬合学会 神戸CAREクラブ 神戸グリーンクラブ  
藤井塾 咬合療法研究会・関西支部  
ヘルスクア歯科学会 K-WAVE  
日本顕微鏡歯科学会 神戸GP倶楽部  
ESC：ExistenceStudyClub 大森塾2期・6期

●資格  
産業歯科医 食育指導士 糖尿病協力歯科登録医

●医療法人社団 恒誠会 安岡歯科医院  
H3.8 父・孝により医療法人化  
H27.5より医療法人社団恒誠会 安岡歯科医院理事長 継承  
在宅療養支援歯科診療所 かかりつけ強化型歯科診療所  
厚生労働省認定 歯科外来診療環境体制施設

**安岡 大介先生**  
安岡歯科医院

# 話題の Ni-Tiロータリーファイル エッジエンド **EDGEENDO**を 実際にドクターが使ってみた!

根管治療ファイルに新しい波が到来!  
今までの悩みを打破できるのか!?

根管治療で使用するNi-Tiファイルシステムの導入といえば、ファイルを個人輸入するほどのエンド好き、もしくは、エンドに関して日本の専門医プログラムを受けておられる先生でない限り、次のようなケースが多いと思われる。

- セミナー受講し、その際に薦められたのでセミナー価格でセット買い
- モーターを購入した際に付いていたファイルを使用

そして、今使ってるファイルって大丈夫なの? これでもいいの? など思いながら今更システムを変えるにしても...ということをよく耳にします。

実は、私もそのタイプでして、日常の根管治療は、

- もっぱら保険治療

●マイクロナし↓すべて\*拡大ルーペで行っている、ただの『ちよつとエンドが好きな』普通の歯医者さんです。



\*ZUMAXルーペ 3.5倍、ガレリアンルーベTTLタイプ 3.0倍使用

新しい器材が出れば、興味とより良い治療を求めるため糸目を付けない反面、経営者として使用器材のコスト面も考えつつ、治療に臨まなければならないところで。

実際、湾曲根管症例に対して、「よし」と意気込んで、柔軟な第3世代ファイルを手oyoイスするも、伸びてしまった経験がありました。

根管治療はうまくいったが、使用回数もそこまで使っていないのに、ファイルを破棄しなければならぬことを思うと、なんとも言えない気持ちにな



他システムで行った湾曲根管の形成



柔軟な第3世代ファイル

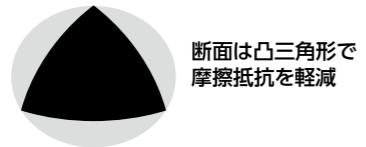
## Ni-Tiファイル世代表

第1世代	第2世代	第3世代	第4世代	第5世代	第6世代
		柔らかく	シングルファイルシステム	形状の変化	仮想コア
	第2世代 金属が硬い	EdgeTaper Platinum		第3~6世代 金属が柔らかい ▶ 湾曲根管が得意 ①破折リスクが低い ②プレカーブが付与できるものもある	
	直線の根管、 細い根管が得意	第4~6世代 新しい世代なので価格が高価である			

※資料提供元：KIX DENTAL OFFICE 外資泰先生

## まとめ EdgeTaper Platinumの優れたポイントをまとめてみた!

- ✓ **フィードからジェネリックNi-Tiファイルが新発売**
  - ▶ 第3世代ファイルのジェネリック
- ✓ **FireWire™なので**
  - ▶ プレカーブが付与できる
  - ▶ 柔軟性向上・耐破折性向上
- ✓ **ジェネリックNi-Tiファイルは個人輸入している先生も…**
  - ▶ 個人輸入の手間・コストDOWN



高い破折抵抗性  
**677秒**  
※500rpmで回転させたファイルの先端から3mmを、90度の屈曲したテストブロックに挿入した時の破損するまでの時間  
EDGE ENDO社による自社試験の結果

可変テーパー採用

高い形状記憶性でプレカーブの付与が可能  
※19mmSX使用

## 最後に EdgeTaper Platinumを使って思ったこと



技術革新により Ni-Ti の素材が向上したとしても、Ni-Ti の柔軟性が根管治療の成功率を上げるものではありません。  
あくまでも歯内療法においては『無菌的な治療』『根管拡大・形成に至るまでのネゴシエーション・グライドパス』といった、基本的に忠実な治療 STEP が重要なのは変わりません。その先にある、万が一の破折リスクヘッジに過ぎないのです。

## STEP 2 湾曲根管の形成をやってみた!

普段の湾曲根管の形成は、破折リスクを考え、単価は上がってしまうが柔らかい第3世代ファイルを使用しています。今回は、直線根管の形成で使用した EdgeTaper Platinum が大変よく曲がったので、使ってみました。



## 結果 使える! しかも、追従性あり!

EdgeTaper Platinum は柔らかく、追従性もあり、プレカーブを付けることができて、申し分ないです!  
フィードさんが苦労して認証をとった商品だけあり、納得のいく使用感だったので、今後も色々なケースで使用したいと思います。  
※上記文章は、医師個人の感想を述べたもので、使用の推奨ではございません。



プレカーブの付与が可能→根管に挿入しやすい!

リトリートメントファイル

### EDGEFILE®-XR

正回転で使用いただくことで、歯冠方向にガッタバーチャを切削することが可能なリトリートメント専用ファイルです。根管口部をR1、R2、根管中部～根尖付近を、必要に応じてR3、R4の順番でクラウンダウン法でご使用ください。  
●材質: ニッケルチタン合金 ●オートクレーブ: 136℃ ※再使用禁止

推奨回転数: 300 ~ 500rpm 推奨トルク: 300g-cm

サイズ	番手	テーパー (先端から3mmの値)	作業部長	商品コード
R1	#25	0.12	15mm	122-4466
R2	#25	0.08	15mm	122-8978
R3	#25	0.06	19mm	122-2584
R4	#25	0.04	23mm	122-1015

4本入り 1本あたり(税別) **¥1,199.5**

販売名: ロータリーファイルEE 医療機器認証番号: 230AKBZX00050000

サイズ	作業部長	番手	19mm	21mm	25mm	31mm
SX	#19		122-6619	—	—	—
S1	#17		—	122-9182	122-0985	122-1372
S2	#20		—	122-2595	122-2779	122-1398

サイズ	作業部長	番手	21mm	25mm	31mm
F1	#20		122-7354	122-5057	122-1364
F2	#25		122-7010	122-7690	122-4744
F3	#30		122-7402	122-7996	122-3451
F4	#40		122-9372	122-4936	122-0900
F5	#50		122-0873	122-1036	122-4338

初めのご使用の場合は、アソートタイプをご用意しております。

■シェーピング&フィニッシングアソート (SXのみ作業部長19mm)  
1ケース(6本) 通常価格 **¥4,798** (税別)

商品名	セット内容	商品コード
21mm アソート	21mm (SX・S1・S2・F1・F2・F3×各1)	122-5122
25mm アソート	25mm (SX・S1・S2・F1・F2・F3×各1)	122-5084
31mm アソート	31mm (SX・S1・S2・F1・F2・F3×各1)	122-5523

6本入り 1本あたり(税別) **¥799.7**

ハイパフォーマンスNi-Tiロータリーファイル

Ni-Tiロータリーファイル

### EDGE TAPER PLATINUM™

形状記憶性を有するので、バウンスバックを起こしづらく、予期せぬレジ、ジップの形成を予防します。可変テーパーで、切削効率も高いです。  
●材質: ニッケルチタン合金 ●オートクレーブ: 136℃ ※再使用禁止 ※ファイルは熱処理を行っている為、ロットにより刃部の表面色が異なる場合がありますが、品質に問題はございません。

推奨回転数: 300~400rpm 推奨トルク: 4.0~5.2Ncm  
EMR通電改良済み品