

マルテンサイト系

保険適用品

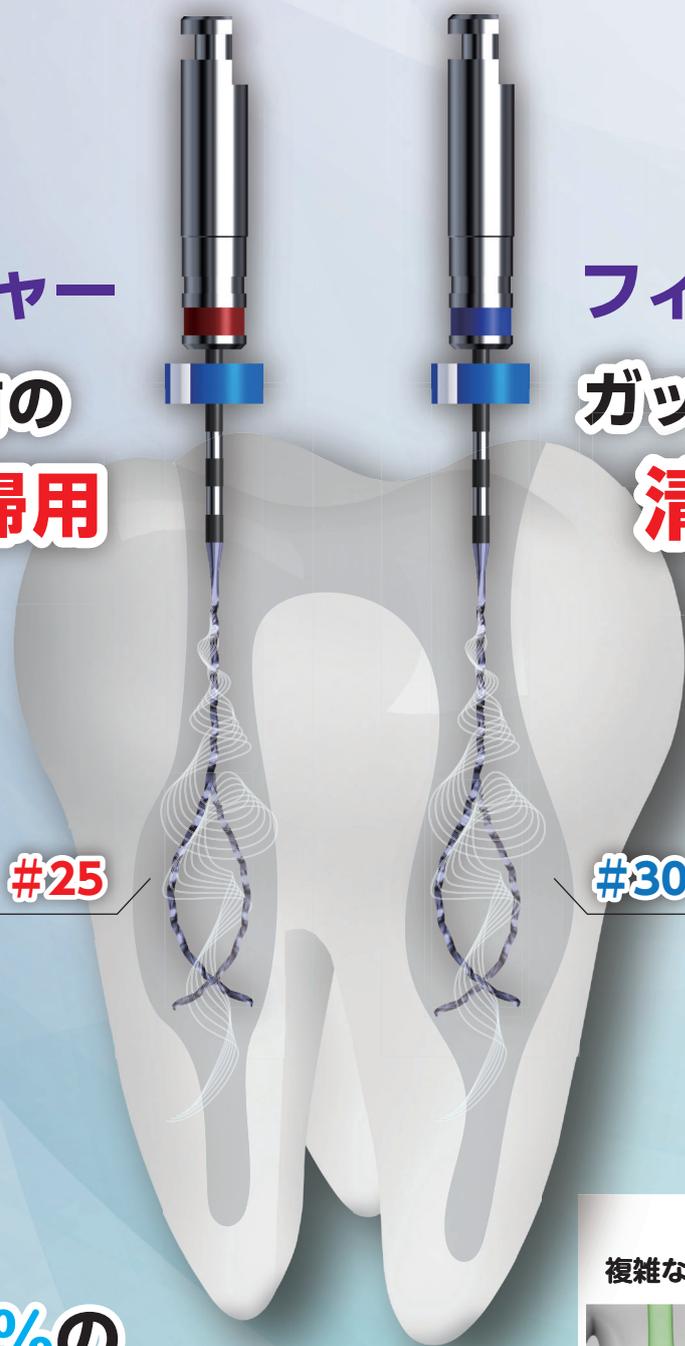
Ni-Tiロータリーファイル

# フィニッシャー

## 最終清掃用

### ニッケルチタンファイル

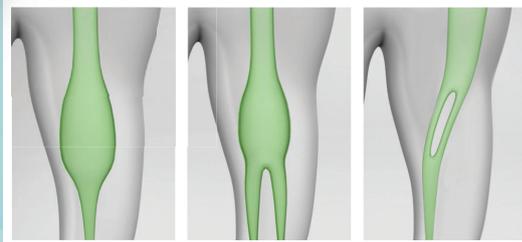
フィニッシャー  
根管補充前の  
最後の清掃用



フィニッシャーR  
ガッタパーチャの  
清掃 に対応

最大約**98%**の  
細菌を減少!

3 次元的回転により  
複雑な根管形態にも到達し清掃します





## 形状記憶ファイルの特徴

**根管外**  
20℃では  
マルテンサイト相

根管外では、金属分子の  
形状記憶が緩くなり  
自由自在に形が変形できる。

**根管内**  
35℃では  
オーステナイト相

根管内（体温以上）  
ではフック形状の  
記憶が戻り固くなる。

## プロトコール

**フィニッシャー**

- ▶ 回転数：800rpm
- ▶ トルク：1Ncm
- ▶ ISO：#25/0%
- ▶ 用途：根管内の清掃

**フィニッシャーR(リトリートメント)**

- ▶ 回転数：800～1,000rpm
- ▶ トルク：1Ncm
- ▶ ISO：#30/0%
- ▶ 用途：根管内の清掃、GPPの除去

## 素材



フィニッシャーはFKG社が独自に開発した金属 - NiTi Max Wire (Martensite-Austenite Electropolish FleX) - を用いて製造されている。この金属は異なる温度に反応し、非常に高い柔軟性を持っている。

## 特徴

- 高い柔軟性と、直径3～6mm(同サイズのファイルの100倍の直径)拡張できる特性により到達不可能だった複雑な根管の機械的清掃を可能にした
- 形状記憶ファイルにより、柔軟性が高く疲労耐性に優れている
- 根管形態に適合し象牙質を保存(刃が付いていないので安全)
- 残渣の一掃
- 数回の治療の中で使用する根管内薬品の除去及び再治療の際の根管内残留根充填材の除去
- サイズは2種類で#25と#30があり、テーパーは0%
- フィニッシャーR(#30)はリトリートメント用にも適しており、根管内に残ったGPPをきれいにする

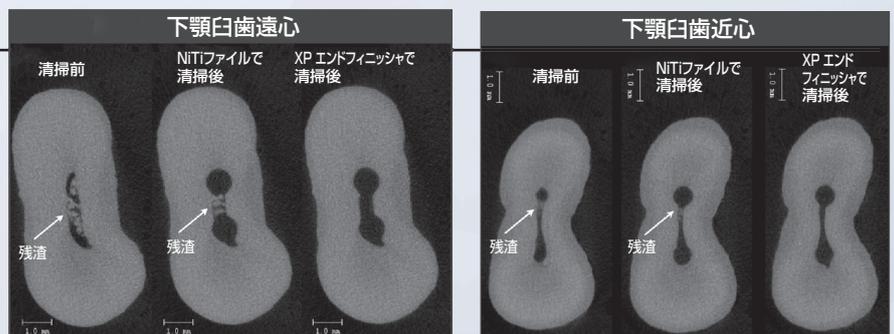
## 症例

【下顎臼歯を遠心-近心でスライスしたMicro CT画像】

35/04のNiTiファイルで拡大形成後、フィニッシャーで最終清掃を行いました。

遠心、近心とも、フィニッシャーで清掃後の画像には残渣は見られません。

写真提供: Dr. Frank Paqué  
Dr. Gilberto Debelian



## 操作手順

**01**

少なくとも#25まで拡大形成を行った後にフィニッシャーを用いてください。プラスチックチューブ(a)のラバーストップ(b)を調整し作業長を決めます。

**02**

複数根の場合は一番大きな根から処置を始めてください。ファイルの先端が根の外側を向くように挿入してください。

**03**

NaOCl 30秒 + EDTA 30秒

フィニッシャーをゆっくりと7～8mmの幅で動かし根管の先まで約1分間清掃します。この時、ファイルを根管から引き抜かないように気を付けてください。

# 複雑な根管形成にも対応

根管の仕組みは非常に複雑です。楕円形であったり、C状であったり、あるいは分離していることもあります。また、狭窄部が根管とつながっている場合もあります。複雑な根管の場合、通常のNiTiファイルでは十分ではありません。NiTiファイルは柔軟性には優れていますが円を描くだけで、根管内の特定箇所到的確にファイルを送達させることは不可能です。数々の研究結果により従来のNiTiファイルでは根管壁の45~55%にしかあたっていないということが明らかになりました。

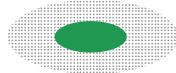
## フィニッシャーを使用すると



フィニッシャーはフック形状により3D的に回転します。さらに非常に高い柔軟性が有り、直径6mmの範囲まで曲げることができます。これは同サイズのファイルより100倍広い範囲にあたります。このことにより到達不可能であった根管の機械的清掃が可能になりました。

### 【根管の断面図】

- 象牙質
- 清掃予定範囲
- 清掃された部分



#### ▶ 通常のNiTiファイルを用いた根管拡大形成



根管は部分的にしか清掃されていない。細菌や残渣は非接触面に集積している。

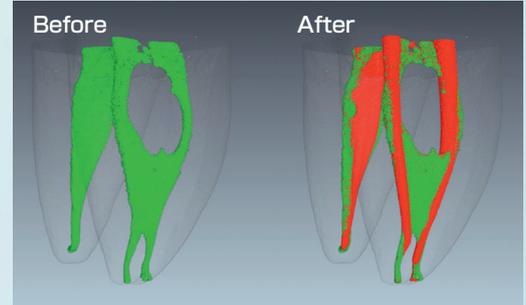
#### ▶ 通常のNiTiファイルとフィニッシャーを用いた根管拡大形成



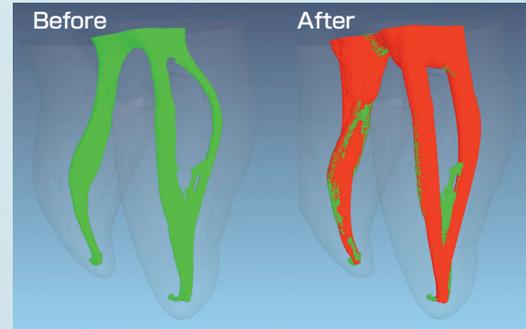
フィニッシャーを効率良く使用することで象牙質を保存しつつあらゆる形状の根管に合った拡大・形成・清掃が可能

### 【3D Micro CT画像】

写真提供: Dr. Frank Paquè  
Dr. Gilberto Debelian

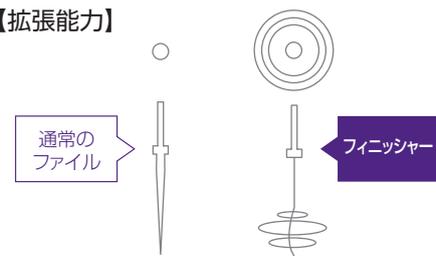


処置前の根管形態(緑)  
通常のNiTiファイルが根管壁に接した部分(赤)



処置前の根管形態(緑)  
NiTiファイル、フィニッシャーの両方を使用した場合に  
ファイルが接した根管壁面(赤)

### 【拡張能力】



## フィニッシャーR(#30)の使用目的

## Finisher-R

フィニッシャーR(#30)のコア径はフィニッシャー(#25)より大きいので、強度が高く、根管壁にこびりついた根充材およびシーラーを除去するのに非常に効果的です。特に彎曲した部分や楕円の部分に有効です。その他、象牙質上のバクテリア除去、イリグレーション効果の向上に使用できます。

### 【NiTiファイルでの再根管治療前後】

#### 根充後



上顎犬歯楕円形根管を  
充填した後の3DCT画像

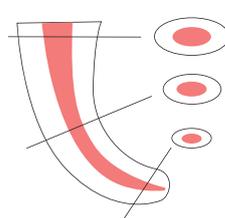
#### 通常の再根管治療後



回転式インスツルメントで  
再処置後、根管に残った根  
充材(ピンク)の3DCT画像

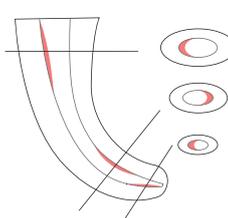
© Dr Marco Versiani and Dr Ali Keleş. All Rights Reserved

#### 処置前



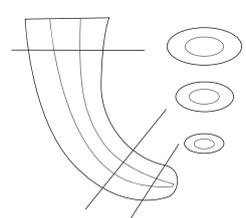
再根管処置を行う前の  
根管(ピンク色は充填材)

#### NiTiファイルを使用後



NiTiファイルで清掃した後。  
根管に充填材が残っている。

#### フィニッシャーR(#30)を使用後



根管を洗浄液で満たし、  
フィニッシャーR(#30)で清掃を何度か  
繰り返す。

© FKG Dentaire SA Courtesy of Dr Gilberto Debelian (Norway)

## 症 例

上顎第一小臼歯の再根管治療  
30/.04のNiTiファイルでGPPを  
除去し、接触できなかったエリアを  
フィニッシャーR(#30)で再清掃

写真提供: Dr. Gilberto Debelian

#### 処置前



根管内にある根充材

#### 処置後



NiTiファイルでGPP除去後、フィニッシャーRで  
再清掃を行ったところ残渣は認められなかった。



## フィニッシャー/フィニッシャーR

### フィニッシャー

クリーニング用

医療機器認証番号 228AKBZX00040000 管理医療機器

保険適用品

種類:21mm/25mm/31mm  
#25/0% 標準価格 ¥11,500



[1箱3本入]

### フィニッシャーR

クリーニング用

リトリートメント用

医療機器認証番号 228AKBZX00040000 管理医療機器

保険適用品

種類:21mm/25mm/31mm  
#30/0% 標準価格 ¥11,500



[1箱3本入]

## エンド関連器材

premier  
プレミア社 (U.S.A.)

### RCプレップ

室温ではフォーム状。体温では液状なので、上顎、下顎又根尖にも入りやすく留まりやすいEDTA材。シリンジタイプとポンプタイプがあります。



18g入

根管形成拡大補助材  
RCプレップ(ポンプタイプ)



9g×2本入

根管形成拡大補助材  
RCプレップ(シリンジタイプ)

プレミア社 (U.S.A.)  
医療機器認証番号 14800BZY00481000

## 関連商品

### レイス エボ

エンジン用ニッケルチタンファイル

医療機器認証番号 302AKBZX00094000 管理医療機器

保険適用品

#### ●レイス エボ4%

種類:21mm/25mm/31mm  
#10,15,20,25,30,35,40,50  
標準価格 ¥9,900 [1箱6本入]

#### ●レイス エボ6%

種類:21mm/25mm/31mm  
#15,25,30,35,40  
標準価格 ¥9,900 [1箱6本入]



### Kファイル

手用ステンレス スチールファイル

管理医療機器 医療機器認証番号 27B1X00020307010

#### ●Kファイル

種類:21mm/25mm/31mm  
#06,08,10,12.5,15,20,25,30,35,40,45,50,55  
標準価格 ¥1,680 [1箱6本入]

数量限定

#### ●Kファイル アソートパック

種類:25mm  
#10,15,20,25,30,35の6本入り  
標準価格 ¥1,000 [1箱6本入]



2.5%次亜塩素酸ナトリウム溶液

ハイボーゲン

プレミア社 (U.S.A.)  
医療機器認証番号 14800BZY00481000

### XPエンド ライズ

根管形成用

医療機器認証番号 304AKBZX00075000 管理医療機器

保険適用品

#### ●XPエンド ライズ グライダー

種類:21mm/25mm/31mm  
#15/04% 標準価格 ¥9,900 [1箱6本入]



#### ●XPエンド ライズ シークエンスセット

種類:21mm/25mm/31mm  
グライダー(#15/04%)×3本  
シェーパー(#30/04%)×3本  
標準価格 ¥15,200 [1箱6本入]



#### ●XPエンド ライズ シェーパー

種類:21mm/25mm/31mm  
#30/04% 標準価格 ¥11,500 [1箱3本入]  
標準価格 ¥22,000 [1箱6本入]



#### ●XPエンド ライズ リトリートメントセット

種類:21mm/25mm/31mm  
Dレイス/シェーパー(#30/04%)×各1本  
フィニッシャーR(#30/0)×1本  
標準価格 ¥9,800 [1箱3本入]



### レイス

エンジン用ニッケルチタンファイル

医療機器認証番号 223AKBZX00075000 管理医療機器

保険適用品

種類: 21mm, 25mm, 31mm  
.02 (2%): #15, #20, #25, #30, #35, #40, #45, #50, #55, #60  
.04 (4%): #15, #20, #25, #30, #35, #40, #50  
.06 (6%): #15, #20, #25, #30, #35, #40

標準価格 ¥13,500 [1箱6本入]



#10(.02/.04/.06)

種類: 21mm, 25mm, 31mm

標準価格 ¥14,400 [1箱6本入]

### バイオレイス

ISO40/04を基準に生体性と形態性を考えた根管拡大システム

医療機器認証番号 223AKBZX00216000 管理医療機器

保険適用品

●バイオレイスベーシックセット  
21mm, 25mm, 31mm BR0, 1, 2, 3, 4, 5  
標準価格 各 ¥13,500 [1箱6本入]

●バイオレイスエクステンデッドセット  
21mm, 25mm, 31mm BR6, 7, 4C, 5C  
標準価格 各 ¥9,000 [1箱4本入]

●BR0(#25/8%) ●BR1(#15/5%)  
標準価格 ¥13,500 [1箱6本入, 19mm] 標準価格 各 ¥13,500 [1箱6本入, 21mm, 25mm, 31mm]

●BR2 (#25/4%), BR3 (#25/6%), BR4 (#35/4%), BR5 (#40/4%), BR6 (#50/4%), BR7 (#60/2%), BR4C (#35/2%), BR5C (#40/2%)  
標準価格 各 ¥13,500 [1箱6本入, 21mm, 25mm, 31mm]



### プリレイス

根管を広げる為の先端が尖ったアクティブチップ

保険適用品

医療機器認証番号 223AKBZX00218000, 223AKBZX00220000 管理医療機器



[1箱5本入]  
●プリレイス(ニッケルチタン) 標準価格  
19mm #30/ 6% ¥13,000  
#35/ 8% ¥16,500  
#40/10% ¥16,500

●プリレイス(ステンレス)  
19mm #35/ 8% ¥10,500  
#40/10% ¥10,500

### D-レイス

充填材除去用ニッケルチタンファイル

医療機器認証番号 223AKBZX00223000 管理医療機器



●#30/10% 15mm  
標準価格 ¥13,000 [1箱6本入]

●#25/4% 25mm  
標準価格 ¥13,000 [1箱6本入]

●Dレイス 4本セット  
15mm:#30/10%, 25mm:#25/4%  
標準価格 ¥9,000 [1箱4本入]

※記載内容は2026年3月現在のものです。尚、記載価格はすべて税別です。