

FKG  
swiss endo

HAKUSUI

マルテンサイト系

保険適用品

Ni-Tiロータリーファイル

XP エンド ライズ

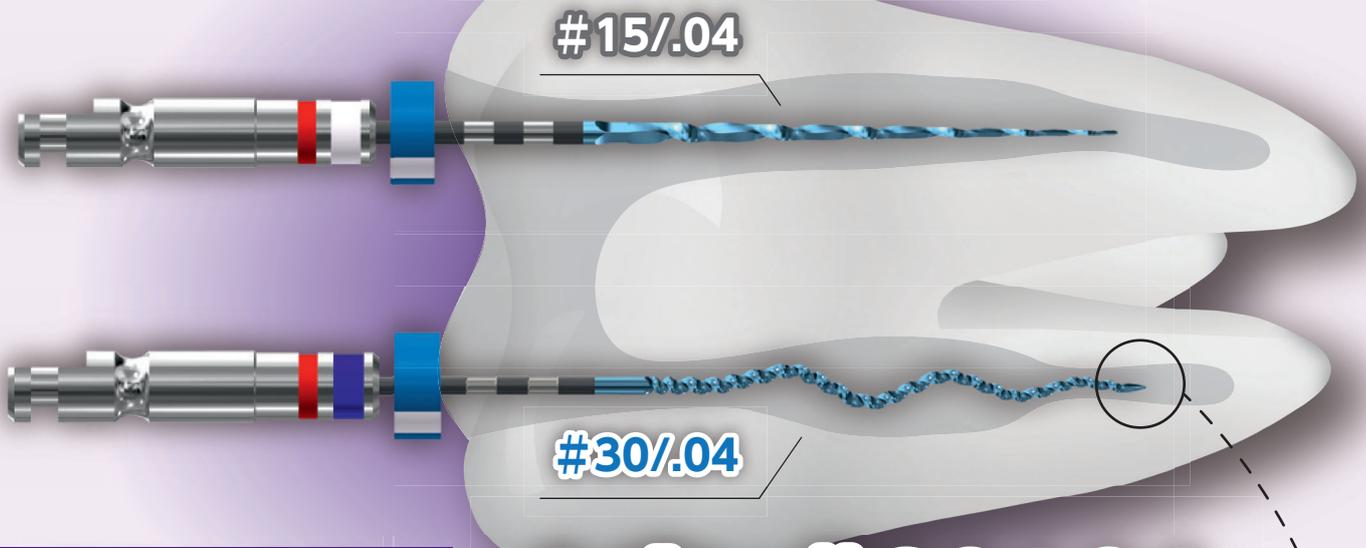
根管拡大用

ニッケルチタンファイル

グライドパス用

XP エンド ライズ  
グライダー

超柔軟性を達成!



根管形成用

XP エンド ライズ  
シェーパー

1本で#30/.04  
まで拡大

白水貿易ホームページ



製品情報はコチラ

新ブースターチップ (BTチップ)

根尖部への  
過剰な切削を防止

NEW!



## 形状記憶ファイルの特徴

## プロトコール

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）  
ではスネーク形状の  
記憶が戻り固くなる。

**XP エンド ライズ グライダー**

- ▶ 回転数：800～1,000rpm
- ▶ トルク：1.5Ncm
- ▶ ISO：#15/.04
- ▶ 用途：グライドパス（予備拡大）

**XP エンド ライズ シェーパー**

- ▶ 回転数：800～1,000rpm
- ▶ トルク：1Ncm
- ▶ ISO：#30/.04
- ▶ 用途：根管拡大形成

## 素材

## 特徴



XPエンド ライズは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。

- XPエンド ライズ グライダー(#15/4%)でグライドパス後、XPエンド ライズ シェーパー (1本)で#30/4%まで一気に拡大できる。
- 形状記憶ファイルにより、柔軟性が高く疲労耐性にすぐれている。
- 根管を傷付けず、解剖学的形態を維持しながら根管形成ができる。
- スネーク形状により3次的に回転し根管拡大する。
- 低トルクで回転させるので、ファイルにストレスがかからず破折し難い。
- コロナルサード部のテーパーは8%まで拡大できる。
- 小さい径とテーパー(ファイルのテーパーサイズは1%)により柔軟性が高く、残渣による噛み込みが少なくストレスが少ない。

## 3Dシーケンス ■ 根管拡大形成

穿 通	グライドパス	拡大形成	清 掃
<p>手用ファイル #10</p>	<p>XPエンド ライズ グライダー #15/.04</p> <p>800~1,000rpm-1.5Ncm</p> <p>※グライドパス用ファイル (ニッケルチタン)</p>	<p>XPエンド ライズ シェーパー #30/.04</p> <p>800~1,000rpm-1Ncm</p>	<p>フィニッシャー または フィニッシャー-R #25 または #30</p> <p>800~1,000rpm-1Ncm</p>
<p>ジェントルストロークで2~3mm上下にファイリング。3ストロークごとに薬液洗浄し、#10の手用ファイルで確認。</p>		<p>複数根の場合は一番太い根管から始め、十分にイリゲーションを行いながら、ゆっくりと丁寧にロングストロークでファイルを動かし、作業長へ到達させる。もし8回のストロークで届かない場合は元に戻ってやり直します。#30/.04のGPPがフィットしない場合は追加で1~3ストローク上下運動させる。</p>	<p>東西南北に向きを変えながらロングストロークで1分以上ランダムに、根管清掃を行う。 ※刃が付いていないので成形しない NaOCl(30秒)+EDTA(30秒)</p>

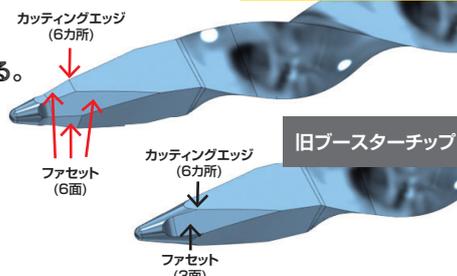
New!

# 新ブースターチップ (Booster Tip)

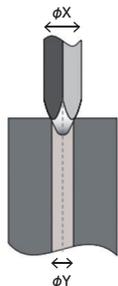
新ブースターチップ (BTチップ)

## 更に進化した特殊な先端チップ形状

- 先端形状を6ファセットにしたことで根管内的の回転ブレがなく、根尖にフィットする。
- 特殊な先端形状により、細い根管でもアクセスしやすい。
- 根管の解剖的形態を損なわない。
- 6カ所のカッティングエッジを持たせ、切削効率を向上
- 先端から0.6mmで#30の号数を確保できる。

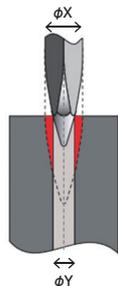


### ▶ 直径がYの根管に従来のチップを使用



まず最初にYと同じか小さいサイズのファイルを使用する必要があります。

### ▶ 同じ根管にBTチップを使用



BTチップだと先端が細くなっているので直径が細い根管でも直径がXのBTチップを挿入することができます。

### ▶ 彎曲の強い根管にBTチップを使用



先端が細くなっているので彎曲が強い根管や狭窄した根管口でも正確にファイルをを進めることができます。

## 残渣の除去と清掃効果の向上

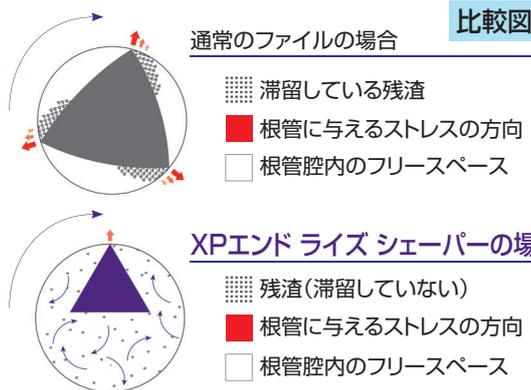
### 根尖から16mm時点での、通常のファイルとXPエンド ライズ シェーパーの比較

XPエンド ライズ シェーパーは通常のファイルよりもコア径は小さいですが、最終形は通常と同じ大きさまで拡大します。この特性により、象牙細管を傷付けることなく残渣を除去することができます。

更に、高速での連続回転により、XPエンド ライズ シェーパーは根管内で乱流を起こし、スミア層の発現を抑えることで、象牙細管全体に洗浄剤を行き渡らせることができます。

30/4%の通常のファイルでは、根尖から16mmの地点でのフリースペースは46%でしたが、XPエンド ライズ シェーパーでは84%もありました。

このようにフリーなスペースが多いと残渣の除去が容易になり、複雑な形状の根管内に残渣が滞留して詰まったままになったり、根尖から突き抜けてしまったりすることがありません。



## リトリートメント (ガッタパーチャ除去) 3Dシークエンス

### 充填

ガッタパーチャ

### 清掃

フィニッシャーR #30

800~1,000rpm-1Ncm



東西南北に向きを変えながらロングストロークで1分以上ラウンドに、根管清掃を行う。  
※刃が付いていないので形成しない  
NaOCl(30秒)+EDTA(30秒)

### 拡大形成

XPエンド ライズ シェーパー #30/.04

1,000~2,500rpm-1Ncm



ゆっくりと丁寧に長いストロークでファイルを動かし、ガッタパーチャを除去する。その後、作業長を測りNaOClを入れ追加で10-15回上下運動させる。

### 根管口部の除去

Dレイス

800~1,000rpm-1.5Ncm



XPエンド ライズ シェーパーを使用する前に、Dレイスを用いて根管口部のガッタパーチャを3~5mm除去しておく。溶剤を1滴垂らし、1分間待つ。

最終形成号数にあったサイズを充填する。

# XPエンドライズ

## XPエンド ライズ

根管形成用

保険適用品

医療機器認証番号 304AKBZX00075000 管理医療機器

### ●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]



## 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

保険適用品

医療機器認証番号 302AKBZX00094000 管理医療機器

### ●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]



## エンド関連器材

## 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。



プレミア社 (U.S.A.)



根管形成拡大補助材  
RCプレップ(ポンプタイプ)



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.)  
医療機器承認番号 14800BZY00481000



2.5% 亜亜硫酸ナトリウム溶液

### ハイボーゲン

プレミア社 (U.S.A.)  
医療機器承認番号 14800BZY00481000

## 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]



### ●Kファイル アソートパック

数量限定

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]

## 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]

## フィニッシャー/フィニッシャーR

クリーニング用

### 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

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

リトリートメント用

医療機器認証番号 228AKBZX00040000 管理医療機器

種類:21mm/25mm/31mm

#30/0% 標準価格 **¥11,500**



[1箱3本入]

## レイス

エンジン用ニッケルチタンファイル

保険適用品

医療機器認証番号 223AKBZX00075000 管理医療機器



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を基準に生搬性と形態性を考えた根管拡大システム

保険適用品

医療機器認証番号 223AKBZX00216000 管理医療機器



### ● 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%)

標準価格 **¥13,500**

[1箱6本入、19mm]

### ● BR1(#15/5%)

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]

※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。



札幌 | 札幌市中央区北4条西20-2-1 Nord 420BLD1階 (011)616-5814  
 関東北 | さいたま市南区南浦和3-3-4-2 (048)884-3951  
 東京 | 東京都千代田区神田小川町1-11 千代田小川町クロス12階 (03)5217-4618  
 名古屋 | 名古屋市千種区内山3-10-17 今池セントラルビル2階 (052)733-1877  
 本社 | 大阪府大阪市淀川区新高1-1-15 (06)6396-4400  
 広島 | 広島市南区西蟹屋3-2-1 日通ビル1階 (082)207-2870  
 福岡 | 福岡市博多区博多駅東2-18-30 八重洲博多ビル5階 (092)432-4618  
 白水貿易株式会社 <https://www.hakusui-trading.co.jp/> 2026.03.P1,000 F23 Ver.1.4.1



FKG社(スイス)