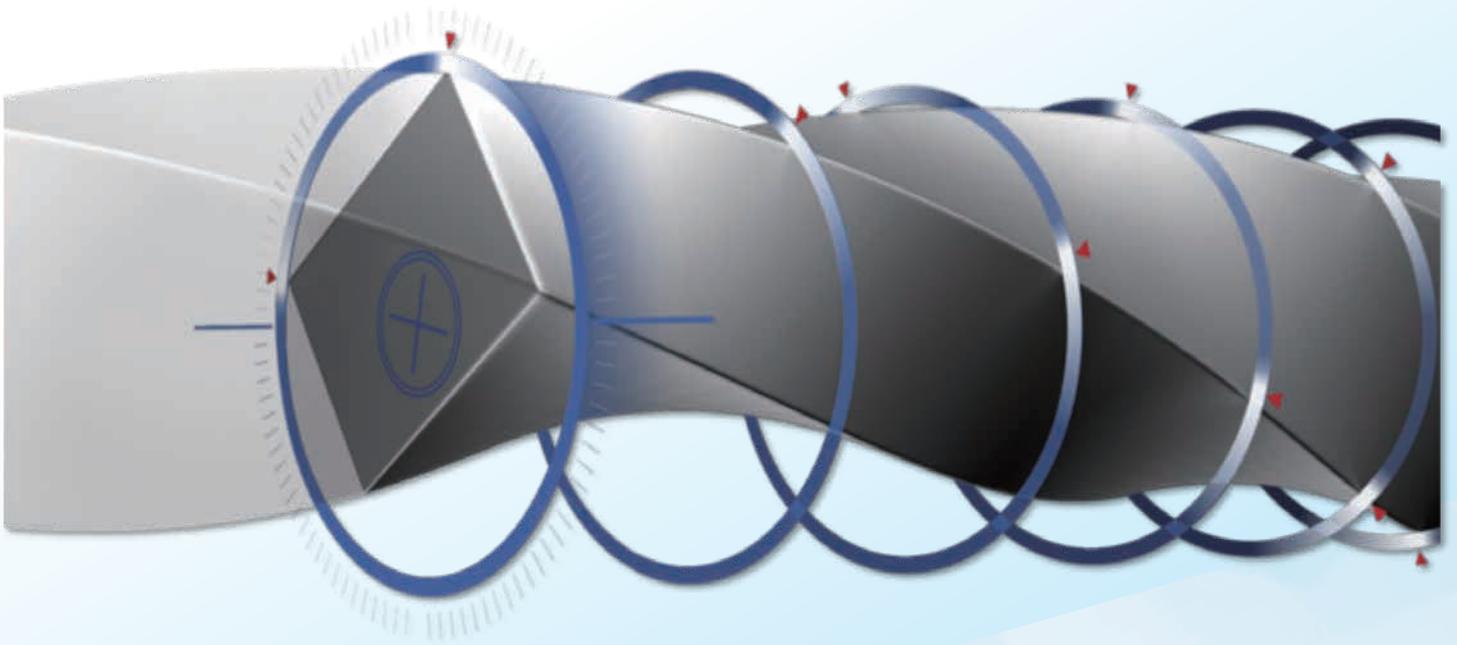


# Dentsply Sirona Endo Procedure

デンツプライシロナ プロテーパーネクスト 根管システム使用手順



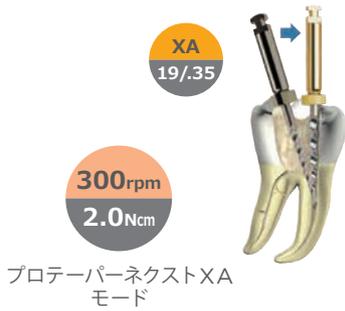
スネークモーションにより最少**2**本のファイルで  
根管形成が終了

# 使用手順

## ストレートラインアクセス

- 使用製品** ●プロテーパーネクストXA
- 操作方法** ●ブラッシングモーション
- 目的** ●サービカルデルタ（エンド三角）を除去し、直線的なアプローチを形成

プロテーパーネクストXAの根元部分で効率的にサービカルデルタ（エンド三角）を除去します



必要に応じてトルクは2.0～5.0Ncmの間で設定してご使用して下さい。

### ストレートラインアクセス形成：

根管口付近の張出した象牙質を器具で除去し、ファイルが真っ直ぐにはいるよう根管内壁を形成します。

## ネゴシエーション・穿通・グライドパス

- 使用製品** ●#10のハンドファイル
- C+ファイル
- グライド
- 目的** ●穿通性の確認
- 使用製品** ●プログライダー
- 操作方法** ●弱圧の上下運動
- 目的** ●グライドパスの形成

EDTAゲルや次亜塩素酸Naを潤滑材として使用します  
根管長測定器で作業長の確認も行います

弱圧の上下運動で作業長まで拡大形成します



### グライドパスの形成：

#10等のハンドファイルでネゴシエーション（根管の探索）、穿通を行った後、プログライダーもしくは#15のハンドファイル等で根管口から根尖方向へファイルを正しく追従させるためのグライドパス（誘導路）を形成します。

## 再根管治療の時は・・・

### リトリートメント

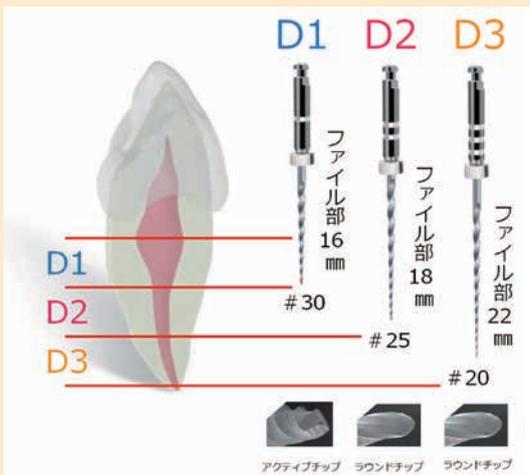
#### プロテーパー リトリートメント



根管充填材除去ファイル。それぞれのファイルは根管上部（D1）、根管中部（D2）、根尖部（D3）にて使用します。



<https://bit.ly/3ntSaPV>



#### STEP 1 根管上部 1 / 3

##### D1ファイル

- 根管上部の充填材を除去します。ファイルは無理やり挿入せず回転に任せファイルが潜り込んだら引き抜く上下運動を繰り返してください。
- 先端が尖った形状をしたアクティブチップを採用しており、充填材への進入路が形成できます。
- テーパが9%と一番広くっており、切削片を排出するためのスペースを確保しておきます。

500rpm  
3.0Ncm

#### STEP 2 根管中部 1 / 3

##### D2ファイル

- D1ファイルで除去したスペースよりさらに深く掘り進み充填材を除去します。

500rpm  
2.0Ncm

#### STEP 3 根尖側 1 / 3

##### D3ファイル

- 最後に根尖部の充填材を注意深く除去します。フルートについた充填材を取り除きながらフルートに付かなくなるまで繰り返します。

250rpm  
1.6Ncm

### ストレートライ

#### プロテーパーネクストXA



根管口部付近の拡大形成に使用し、サービカルデルタの除去が可能です。

### 穿

#### READYSTEEL C プラス



根管閉塞部の穿通に使用。狭小でも、細い番手で容易に穿通

# 根管拡大形成

●ラヴァージュニードル

●目的 根管内の洗浄

●プロテーパーネクスト

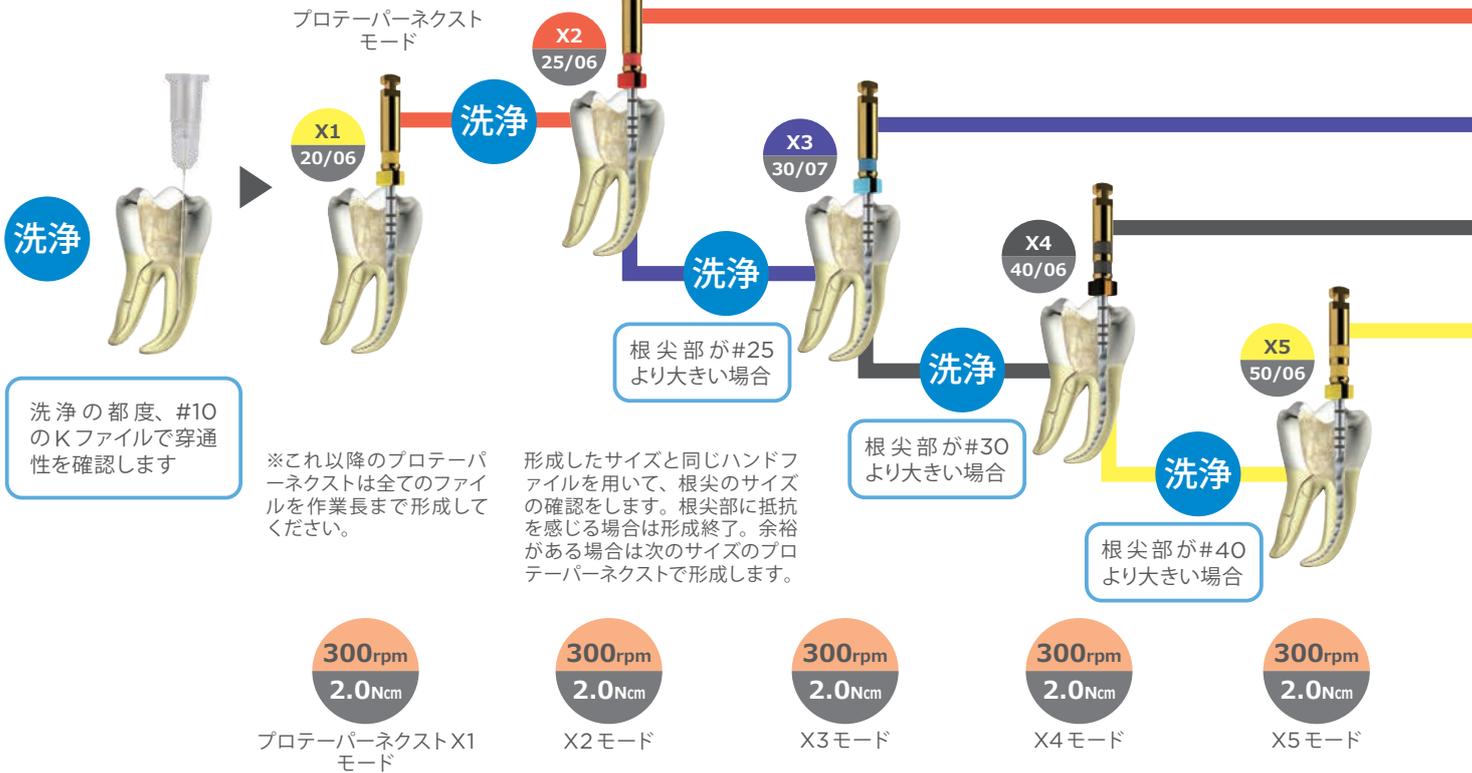
●操作 方法 ブラッシングモーション

●目的 根管の拡大形成



ブラッシングモーションをしながら、徐々に根尖方向に進んでいき、作業長まで形成します  
※無理に押し進めず、こまめに洗浄をしてデブリスを除去しながら形成してください

ブラッシングモーションとは・・・  
根管壁に押し当て、歯冠側へ掻き上げるように動かすモーション



## 専用設計された製品シリーズをお使いください

### アクセス

使用。ブラッシングモーションでデルタ（エンド三角）

### ガイドパス

#### プログライダー



マルチプルテーパー形状により、1本のファイルでガイドパス形成が可能。M-ワイヤーの採用により、根管追従性の向上が実現しました。



### 根

#### プロテーパーネクスト

プロテーパーネクストは実な乾燥が可能となり、根管内への挿入、

### ファイル

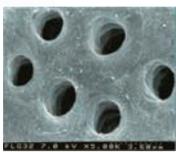
歯・石灰化根管に対してが可能です。

### 洗浄・拡大形成補助

#### ガイド



15%のEDTAが石灰化した根管壁等を軟化・中和し、拡大形成を補助。キレート効果によりスミア層の除去の他、石灰化した根管の拡大が容易に。水溶性のため、処置後の洗浄も容易です。



### 根管洗浄

#### ラヴァージュニードル



極細31G (0.26mm) から25G (0.51mm) の4種類のソフトタイプにより目的に応じて容易にアクセスできます。段違い・両サイド2穴構造のため、効率的に洗浄できます。

### 根管

#### AHプラス/AH

低収縮かつ低漏洩、自己接着性をすることにより長期その封鎖性を維持優れたX線造影性したシーラーです。

## 根管乾燥・充填

●ラヴァージュユニードル

●目的 根管内洗浄

●プロテーパーネクスト  
ペーパーポイント

●目的 根管内乾燥

●AHプラス  
●AHプラスジェット

●目的 根管内にシーラーを塗布

●プロテーパーネクスト  
ガッタパーチャーポイント  
●ガッタコアピンク

●目的 根管充填

プロテーパーネクストX2で形成が終了した場合、ラヴァージュユニードル31Gは、約1mmアンダーまで到達します

拡大形成を終了したプロテーパーネクストと同じカラーコードのペーパーポイントを使用

AHプラスジェットは直接根管内に塗布することも可能です



拡大形成を終了したプロテーパーネクストと同じカラーコードのガッタパーチャ又はガッタコアピンクを使用

ProTaper Next Introduction



<https://bit.ly/3o8l6NP>

Ni-Tiファイルの不安解消法



<https://bit.ly/3H0q0Fc>

根充



## 拡大形成

### X-スマート プラス



国内で発売以来約10,500台販売されている、エンド用モーターです。  
(2021年9月現在)

## 根管乾燥

### プロテーパーネクスト用ペーパーポイント



専用のペーパーポイント。確りします。また適度な柔軟性により取り出しが容易に行えます。

## 根管充填

### プロテーパーネクスト用ガッタパーチャポイント



プロテーパーネクスト専用のガッタパーチャ。緊密な充填が可能となります。熱伝導性が良く低温で軟化し、弊社従来品に比べ操作性が向上しています。

## 根管充填シーラー

### AHプラスジェット

により高い封鎖性を保つだけでなく、操作性に優れています。



## 根管充填

### ガッタコアピンク

1本で垂直及び側方への加圧ができ、短時間で3次的根管充填が可能。容易に除去でき、リトリートメントの時間と手間を省く上に、容易にポストスペースが作成できます。



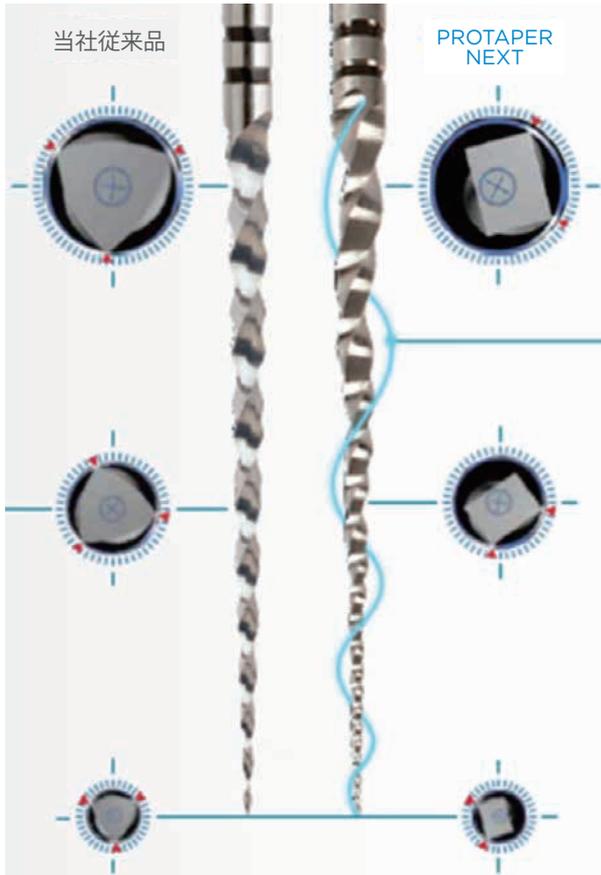
※専用オープン「サーマブレップ2」

## 直接覆髄材

### プロルートMTA

水酸化カルシウムに代わる直接覆髄に適したユニークなセメント。封鎖性に優れており漏洩による炎症を引き起こすことなく外来刺激を遮断します。





①切削片が効率よく排出されるスペースを確保。根尖孔へのデブリスの排出を予防し、術後疼痛を軽減します。



②根管壁接触を低く抑えることで、ファイルに余計なトルクがかからず、食い込みを防止します。

③中心軸をずらした長方形断面が、左右非対称のロータリーモーションを実現。スネークモーションが切削効率を向上させます。

種類	先端径	テーパー	長さ	シャンク長さ
X1	#17	4	21/25/31	11 アクセスのよい ショートシャンク
X2	#25	6		
X3	#30	7		
X4	#40	6		
X5	#50	6		



### フルレングスなのにクラウンダウン

《一般的なクラウンダウン法のイメージ》



《一般的なフルレングス法のイメージ》



《プロテーパーネクストのオウクラウンダウンのイメージ》



#### ・マルチプルテーパーによる効率的な拡大形成

1本のファイルに複数のテーパーを付与した形状のため、少ない本数で拡大形成が可能。作業長が一定の為わかりやすく、ファイルによって形成する部位が変わり、負荷を分散できるため破折のリスクが少ない。

- ・根管上部から中部を形成するファイルは先端部分のテーパーが小さく、根元のテーパーが大きいため、先端は根管に追従しながら、根管口付近を効率的に形成
- ・根尖付近を形成するファイルは先端のテーパーが大きく、根元のテーパーが小さいため、ファイル全体の柔軟性が高く、根尖付近を形成しつつ、デブリスを効率的に歯冠側から排出

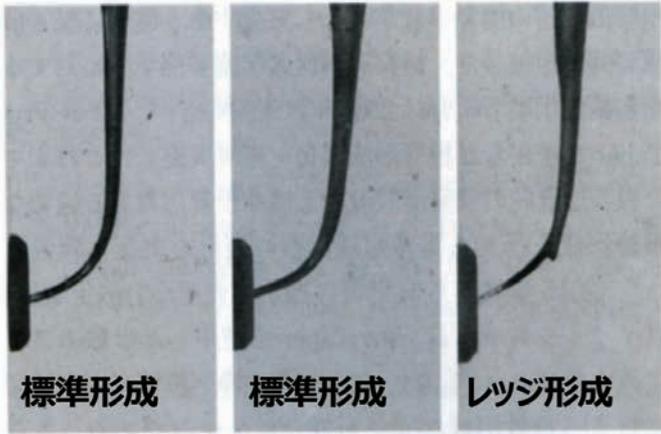
# プロテーパーネクストは初めての先生でも使いやすい

プロテーパーネクストNi-Tiファイル  
初心者(歯学部学生)の根管形成評価結果

Ni-Tiファイル  
使用経験者

学生

学生



87%

の学生が  
Ni-Tiファイル経験  
歯科医師と同様で正確な  
根管形成を完了した。

n=83

n=13

■ 標準根管形成 ■ 偶発事故

下島 かおり, 渡邊 亮一郎, 佐藤 生野, 武藤 徳子, 石井 信之.  
ProTaper Nextによる湾曲根管形成法修得における教育効果. 日歯保存誌  
2016; 59: 287~292.

## プロテーパーネクスト関連

製品番号	製品名	先端径/テーパー	長さ	価格	製品番号	製品名	先端径/テーパー	長さ	価格
A080021900A03	プロテーパー・ネクスト XA	#19/.035	19mm	¥10,140	A080022100403	プロテーパー・ネクスト X4	#40/.06	21 mm	¥14,600
A080022100103	プロテーパー・ネクスト X1	#17/.04	21 mm		25mm				
A080022500103			25mm	31 mm					
A080023100103			31 mm	21 mm					
A080022100203	プロテーパー・ネクスト X2	#25/.06	21 mm	25mm					
A080022500203			25mm	31 mm					
A080023100203			31 mm	21 mm					
A080022100303	プロテーパー・ネクスト X3	#30/.07	21 mm	25mm					
A080022500303			25mm	31 mm					
A080023100303			31 mm	21 mm					
					A08002219A003	プロテーパー・ネクスト アソート (X1 X2 X3 各2本入)	—	21 mm	
					A08002259A003			25mm	
					A08002319A003			31 mm	

※各6本入り

販売名: プロテーパー・ネクスト 一般的名称: 電動式歯科用ファイル 医療機器認証番号: 225AKBZX00158000 クラス分類: II (管理)

製品番号	製品名	包装内容	価格	製品番号	製品名	包装内容	価格
B00PNGPF000X2	プロテーパー・ネクスト ガッタパーチャCF X2	60本入	¥4,100	A022Q00000200	プロテーパー・ネクストペーパーポイントX2	180本入	¥3,480
B00PNGPF000X3	プロテーパー・ネクスト ガッタパーチャCF X3	60本入					
B00PNGPF000X23	プロテーパー・ネクスト ガッタパーチャCF X2X3	60本入					
B00PNGPF000X45	プロテーパー・ネクスト ガッタパーチャCF X4X5	60本入					
				A022Q00000300	プロテーパー・ネクストペーパーポイントX3	180本入	
				A022Q000090000	プロテーパー・ネクスト ペーパーポイントX2X3	180本入	
				A022Q000090100	プロテーパー・ネクスト ペーパーポイントX4X5	180本入	

販売名: プロテーパー・ネクスト ガッタパーチャCF

一般的名称: 歯科用根管充填固状材料

医療機器認証番号: 230AGBZX00012000

クラス分類: II (管理)

販売名: プロテーパー・ネクスト用ペーパーポイント

一般的名称: 医療用スポンジ

医療機器届出番号: 13B1X10236Y04130

クラス分類: I (一般)

## 関連製品

販売名: READYSTEEEL C プラスファイル

一般的名称: 歯科用ファイル

医療機器届出番号: 13B1X10236Y04040

クラス分類: I (一般)

販売名: プログライダー

一般的名称: 電動式歯科用ファイル

医療機器認証番号: 226AGBZX00011000

クラス分類: II (管理)

販売名: メルファープロテーパー

一般的名称: 電動式歯科用ファイル

医療機器承認番号: 22200BZX00049000

クラス分類: II (管理)

販売名: グライド

一般的名称: 歯科根管切削補助材

医療機器届出番号: 13B1X10236Y02460

クラス分類: I (一般)

販売名: ガッタコア ピンク

一般的名称: 歯科用根管充填固状材料

医療機器認証番号: 227AGBZX00042000

クラス分類: II (管理)

販売名: AHプラス

一般的名称: 歯科用根管充填シラ

医療機器認証番号: 220AABZX00327000

クラス分類: II (管理)

販売名: X-スマート プラス

一般的名称: 歯科用根管拡大装置

医療機器認証番号: 224AKBZX00131000

クラス分類: II (管理・特管)

販売名: トップラヴァージュニードル<sup>1</sup>

一般的名称: 洗浄針

医療機器届出番号: 13B1X00085000126

クラス分類: I (一般)

販売名: サーマブレップ2

一般的名称: 歯科材料加温器

医療機器届出番号: 13B1X10236Y03530

クラス分類: I (一般)

販売名: プロルートMTA

一般的名称: 歯科用覆髄材料

医療機器認証番号: 21800BZY10238000

クラス分類: II (管理)

<sup>1</sup>製造販売元: 株式会社トップ

表示価格は、2022年10月現在の標準価格で消費税は含まれません。

※仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがあります。

ご用命は

製造販売元

デンツプライシロナ株式会社

本社 / 〒104-0061 東京都中央区銀座8-21-1 住友不動産汐留浜離宮ビル5階

カスタマーサービス

受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

☎ 0120-789-123 FAX: 0120-120-659

www.dentsplysirona.com