

# Dentsply Sirona Endo Procedure

デンツプライシロナ ウェーブ・ワン ゴールド 根管システム使用手順



# WaveOne<sup>®</sup> Gold

ウェーブ・ワン ゴールド



## GOLDワイヤー

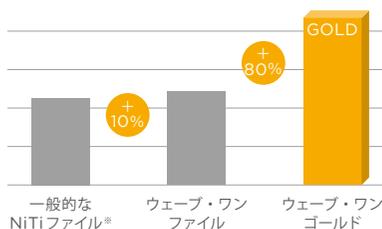
デンツプライシロナ独自の熱処理工程により誕生した優れた柔軟性と疲労破折抵抗性を有するNiTi。

### 柔軟性の向上

ウェーブ・ワンファイル(当社従来品)に比べ、柔軟性が80%向上し、優れた根管への追従性を実現。

#### 柔軟性

社内試験結果



### 患者様の安全性に配慮

ウェーブ・ワンファイル(当社従来品)に比べ、疲労破折抵抗性が50%向上し、ファイルの破折リスクが減少。  
プロテーパー\*(当社従来品)に比べ、歯質への食い込みを軽減。

#### 疲労破折抵抗性

社内試験結果

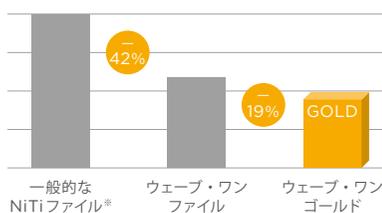


### 治療の効率化

切削効率が更に向上し、約80%の症例に1本で対応でき、根管拡大・形成時間が短縮。

#### 根管拡大・形成時間

社内試験結果



すぐに使用できるシングルユースファイル



- シンプル：滅菌済みパッケージのため、開封後すぐに使用可能
- 交差感染のリスク削減：1F-1P（ワンファイル-ワンパーセント）
- 切削効率の最大化

	種類	先端径/テーパー	長さ(mm)	シャンク長さ(mm)
	スモール	#20 / 07	21 / 25 / 31	11
	プライマリー	#25 / 07	21 / 25 / 31	11
	ミディアム	#35 / 06	21 / 25 / 31	11
	ラージ	#45 / 05	21 / 25 / 31	11

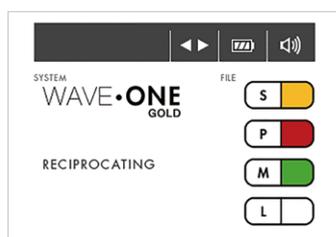
# X-Smart® Plus

X-スマート プラス

- レシプロケーション、連続回転モーション搭載
- ファイルライブラリーにファイルシステムがプリセット
- 個別設定プログラム付き (連続回転モーションで2プログラム)
- 3種のオートリバース機能付き (使用中の負荷がトルク制限値に達すると作動)

## レシプロケーティングモーション

ほとんどの根管拡大形成が1本でできるウェーブ・ワンゴールド専用のレシプロケーティングモーションを搭載。



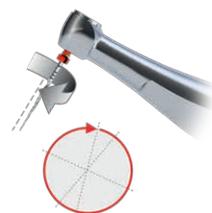
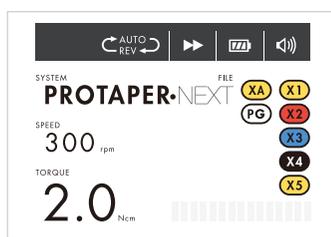
プリセットされているファイルシステム

- WaveOne Gold/WaveOne
- Reciproc ALL

数種のファイルシステムがあらかじめプログラムされており、使用するシステムが一目で選択可能。

## 連続回転モーション

プロテーパー・ネクストなど正回転で使用するNiTiファイルに対応。



プリセットされているファイルシステム

- Gates
- ProGlider
- ProTaper
- ProTaper Gold
- ProTaper Next
- Programing (2種まで個別設定が可能)

\*上記以外にファイルが1品目含まれています

ON/OFFは手元スイッチで操作。

コンパクトヘッドにより  
視野が広がり、アクセスが容易。

Everything  
you like about  
X-Smart®  
with a plus

# 使用手順

## ストレートラインアクセス

- プロテーパーゴールド SX
- ブラッシングモーション
- 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

プロテーパーゴールドSX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



スピード	トルク
300rpm	4.0Ncm*

\*X-スマート プラス モード

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。

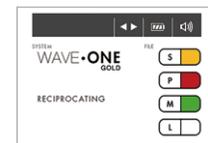
## ネゴシエーション・穿通・グライドパス

- #10のハンドファイル
- C+ファイル
- グライド
- ウェーブ・ワン ゴールドグライダー
- 弱圧の上下運動
- 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



ウェーブ・ワン ゴールド モード

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、#15のハンドファイルもしくはウェーブ・ワン ゴールドグライダー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。

## ストレートラインアクセス

### プロテーパーゴールド SX



根管口部付近の拡大形成に使用。ブラッシングモーションで使用し、サービカルデルタ（エンド三角）の除去が可能です。また独自のゴールドワイヤーにより従来品より更に使い易くなりました。

## グライドパス

### ウェーブ・ワン ゴールドグライダー



ウェーブ・ワン ゴールドでの根管形成により適したグライドパス形成が行えます。

## 穿 通

### READYSTEEL C プラスファイル



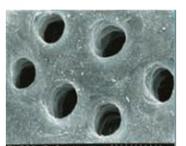
根管閉塞部の穿通に使用。狭窄・石灰化根管に対しても、細い番手で容易に穿通が可能です。

## 洗浄・拡大形成補助

### グライド



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。



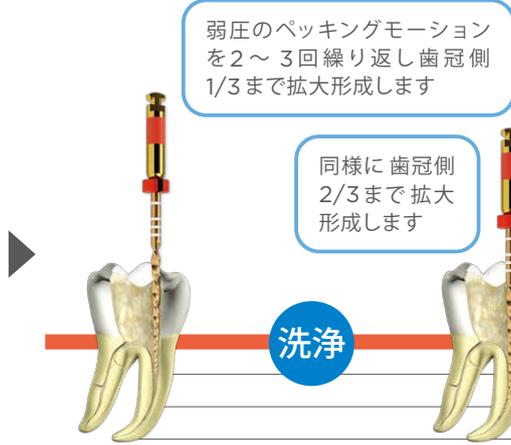
## 根管拡大形成

●ラヴァージュニードル31G  
●ラヴァージュニードル31G  
●ラヴァージュニードル31G  
●ラヴァージュニードル31G

●ウェーブ・ワン ゴールド  
●ウェーブ・ワン ゴールド  
●ウェーブ・ワン ゴールド  
●ウェーブ・ワン ゴールド



洗浄



弱圧のペッキングモーションを2～3回繰り返し歯冠側1/3まで拡大形成します

同様に歯冠側2/3まで拡大形成します

洗浄



スモールで作業長まで拡大形成します

プライマリーが入りづらい場合

洗浄

作業長まで拡大形成します



根尖部が#25より大きい場合

洗浄



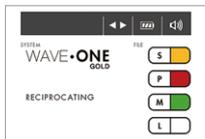
根尖部が#35より大きい場合

洗浄



拡大形成終了

洗浄の都度、#10のKファイルで穿通性を確認します



ウェーブ・ワンゴールド モード

### 根管洗浄

#### ラヴァージュニードル



極細 31G (0.26 mm) から 25G (0.51 mm) 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。



WaveOne Gold  
<https://bit.ly/3b8rjDi>

### 拡大形成

#### ウェーブ・ワン ゴールド



デンツプライシロナ独自の熱処理工程により誕生した“GOLDワイヤー”を採用し、優れた柔軟性と疲労破折抵抗性を有するNiTiファイル。レシプロケーティングモーションで使用し、約80%の症例に1本で対応が可能です。

### 拡大形成

#### X-スマート プラス



国内で発売以来10,500台以上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・充填

**使用製品** ●ラヴァージュニードル31G  
**目的** 根管内洗浄

**使用製品** ●ウェーブ・ワン ゴールド  
ペーパーポイント  
**目的** 根管内乾燥

**使用製品** ●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

**使用製品** ●ウェーブ・ワン ゴールドCF  
ガッタパーチャ  
●ガッタコアピンク  
**目的** 根管充填

プライマリー（#25/07）で  
形成が終了した場合、ラヴァ  
ージュニードル31Gは、約  
1mmアンダーまで到達します

拡大形成を終了したウェ  
ーブ・ワン ゴールドと同  
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



洗浄



乾燥



シーラー  
塗布



根充



※貼薬等の処置は便宜上省略しています

拡大形成を終了したウェーブ・  
ワン ゴールドと同じカラー  
コードのガッタパーチャ又は  
ガッタコアピンクを使用



根充



### 根管乾燥

#### ウェーブ・ワン ゴールド用ペーパーポイント



ウェーブ・ワン ゴールド専用のペーパーポイント。確実な乾燥が可能となります。また適度な柔軟性により、根管内への挿入、取り出しが容易に行えます。

### 根管充填

#### ウェーブ・ワン ゴールドCF ガッタパーチャ



ウェーブ・ワン ゴールド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 / AH プラスジェット

低収縮且つ低漏洩により高い封鎖性を保つだけでなく、自己接着性を有することにより長期的にその封鎖性を維持し、優れたX線造影性を有したシーラーです。



### 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次元の根管充填が可能。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」

# ステンレスファイル? or ウェーブ・ワン ゴールド?

一般的な  
ステンレスファイル術式  
ステップバック法



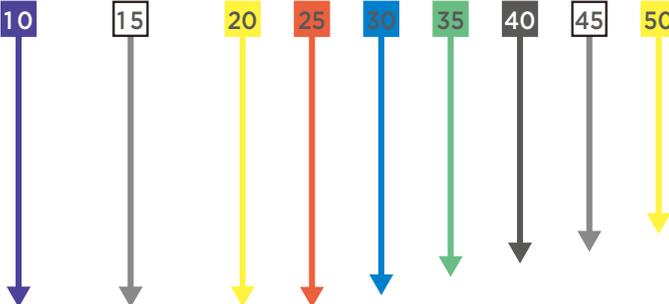
ストレートラインアクセス

ゲイツ



穿通・グライドパス

ステンレススチール：Kファイル



MAF MAF=#25、1mmのステップバックで根尖側5%のテーパ形成を想定した場合のイメージ

ウェーブ・ワン ゴールド  
一般的な根管



プロテーパーゴールド SX

Kファイル

ウェーブ・ワン ゴールド  
グライダー

ウェーブ・ワン ゴールド



プライマリー  
先端径：#25  
先端側テーパ：7%

ウェーブ・ワン ゴールドは約80%の症例に1本で対応でき、時間短縮ができます。

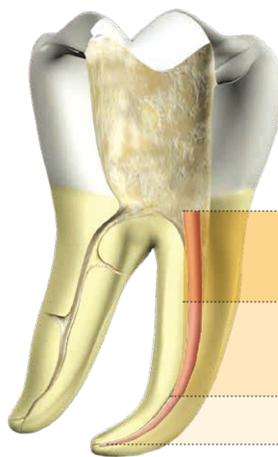
## リトリートメント

### 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。

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



	スピード	トルク
D1	250rpm	2.0Ncm
D2	250rpm	2.0Ncm
D3	250rpm	1.5Ncm

上部1/3までの除去



上部2/3までの除去



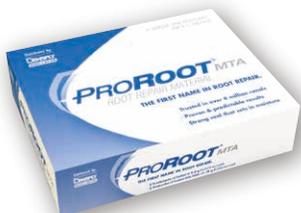
根尖部1/3までの除去



## 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。



## ウェーブ・ワン ゴールド関連

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
A0753221G0S03	ウェーブ・ワン	# 20 / 07	21mm	¥ 6,690	A0753221G0M03	ウェーブ・ワン	# 35 / 06	21mm	¥ 6,690
A0753225G0S03	ゴールド スモール		25mm	¥ 6,690	A0753225G0M03	ゴールド ミディアム		25mm	¥ 6,690
A0753231G0S03	各3本入		31mm	¥ 6,690	A0753231G0M03	各3本入		31mm	¥ 6,690
A0753221G0P03	ウェーブ・ワン	# 25 / 07	21mm	¥ 6,690	A0753221G0L03	ウェーブ・ワン	# 45 / 05	21mm	¥ 6,690
A0753225G0P03	ゴールド プライマリー		25mm	¥ 6,690	A0753225G0L03	ゴールド ラージ		25mm	¥ 6,690
A0753231G0P03	各3本入		31mm	¥ 6,690	A0753231G0L03	各3本入		31mm	¥ 6,690
A0754221G9A03	ウェーブ・ワン	—	21mm	¥ 8,940	BSTW1GG321015	ウェーブ・ワン	# 15 / 02	21mm	¥ 6,690
A0754225G9A03	ゴールド アソート		25mm	¥ 8,940	BSTW1GG325015	ゴールド グライダー		25mm	¥ 6,690
A0754231G9A03	各4本入 (各サイズ1本入)		31mm	¥ 8,940	BSTW1GG331015	各3本入		31mm	¥ 6,690

販売名：ウェーブ・ワン ゴールド 一般的名称：電動式歯科用ファイル 医療機器認証番号：227AGBZX00033000 クラス分類：II (管理)

## 3 シートパック

製品名	入数	価格
ウェーブ・ワン ゴールド グライダー3シート	3本×3シート 長さ：21 / 25 mm	¥20,060
ウェーブ・ワン ゴールド3シート	3本×3シート 長さ：21 / 25 mm サイズ：スモール/プライマリー/ミディアム/ラージ	¥20,060
ウェーブ・ワン ゴールド GSP3シート	長さ：21 / 25 mm ウェーブ・ワン ゴールドグライダー、スモール、プライマリー 各1シート	¥20,060

## 専用ガッタパーチャ・ペーパーポイント

製品名	入数	価格
ウェーブ・ワン ゴールド CF ガッタパーチャ	60本 サイズ：スモール/プライマリー/ミディアム/ラージ	¥4,100
ウェーブ・ワン ゴールド CF ガッタパーチャ アソート	スモール12本、プライマリー24本、ミディアム12本、ラージ12本	¥4,100
ウェーブ・ワン ゴールド用ペーパーポイント	180本 サイズ：スモール/プライマリー/ミディアム/ラージ	¥4,860

販売名：ウェーブ・ワン ゴールド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：13B1X10236Y04120 クラス分類：I (一般)

販売名：ウェーブ・ワン ゴールド ガッタパーチャ 一般的名称：歯科用根管充填固状材料 医療機器認証番号：229AGBZX00015000 クラス分類：II (管理)

## 関 連 製 品

製品名	包装内容	価格	製品名	包装内容	価格
プロテーパーゴールド SX	長さ：19mm サイズ：# 19 / 04 6本入	¥9,450	プロテーパー リトリートメント	長さ： D1：16mm / D2：18mm D3：22mm (各6本入) アソート (各2本入)	¥9,450
READYSTEEL C プラスファイル	長さ：18 / 21 / 25mm サイズ：# 06 - 15 各6本入 アソート (# 08、# 10、# 15各2本入)	¥2,380	X-スマート プラス	コントロールユニット モーターハンドピース コントラアングル 他	¥170,640
グライド	種類： イントロパック シリンジキット シリンジチップ コンピュールパック	¥4,400 ¥3,800 ¥5,460 ¥5,580	ラヴァージュユニードル	種類： 31G / 30G / 27G (各20本入)	¥4,000
ガッタコアピンク	種類： # 20 - 90 (各6本入) # 20 - 40 (各30本入)	¥4,100 ¥18,360	サーマブレップ2	本体	¥71,820
AH プラス	セット種類： チューブセット ジェットスターセット	¥10,580 ¥10,800	プロルーツ MTA	種類： 2g 入り (粉0.5g × 4、液0.18g × 5) 5g 入り (粉0.5g × 10、液0.18g × 10)	¥25,700 ¥41,580

販売名	一般的名称	届出・認証番号	クラス分類
プロテーパー・ゴールド	電動式歯科用ファイル	228AGBZX00081000	II (管理)
READYSTEEL C プラスファイル	歯科用ファイル	13B1X10236Y04040	I (一般)
グライド	歯科根管切削補助材	13B1X10236Y02460	I (一般)
ガッタコア ピンク	歯科用根管充填固状材料	227AGBZX00042000	II (管理)
AH プラス	歯科用根管充填シーラ	220AABZX00327000	II (管理)
ウェーブ・ワン ファイル	電動式歯科用ファイル	224AGBZX00096000	II (管理)
プログライダー	電動式歯科用ファイル	226AGBZX00011000	II (管理)

販売名	一般的名称	届出・認証・承認番号	クラス分類
メルファープロテーパー	電動式歯科用ファイル	22200BZX00049000	II (管理)
X-スマート プラス	歯科用根管拡大装置	224AKBZX00131000	II (管理・特管)
トップラヴァージュユニードル(*)	洗浄針	13B1X00085000126	I (一般)
サーマブレップ2	歯科材料加温器	13B1X10236Y03530	I (一般)
プロルーツMTA	歯科用覆髄材料	21800BZY10238000	II (管理)
メルファージャデスリマー	電動式歯科用根管リマー	22200BZX00001000	II (管理)
プロテーパー・ネクスト	電動式歯科用ファイル	225AKBZX00158000	II (管理)

(\*) 製造販売元：株式会社トップ

表示価格は、2022年4月現在のメーカー希望小売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**

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

<https://www.dentsplysirona.com>