



+  
WE  
KNOW  
ENDO.



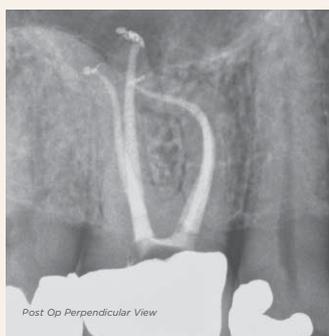
# ProTaper Gold<sup>®</sup>

プロテーパー・ゴールド

The same winning technique  
with greater flexibility

# Trusted performance and predictable shapes

プロテーパー・ゴールドのテクノロジーは予知性の高いテーパー形状を生み出す“シェーピング”と“フィニシング”ファイルから構成され、世界中で多くの臨床家にご使用いただいているシステムです。

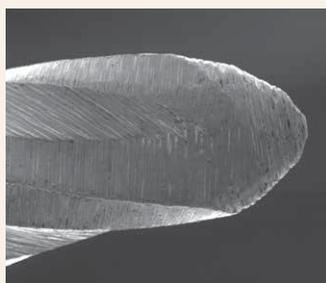


画像提供：Dr. Jordan C, West, DDS, MSD

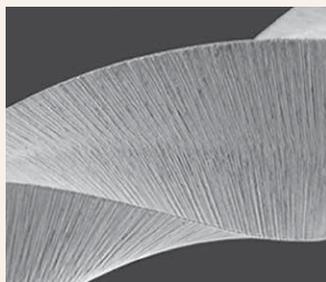
プロテーパー・ゴールドに施された金属加工により、根管形態が維持されます。<sup>1</sup>

## Familiar efficiency

プロテーパー・ゴールドはこれまで慣れ親しまれたプロテーパー・ユニバーサルと同様に容易な操作でなめらかなテーパー形成を行うことができ、そのうえ大幅に柔軟性、周期疲労抵抗値が向上しております。



各々のファイルはノンカッティングチップ形状で、根管形状を維持します。そのうえチップの小さな平らな部分により軟組織、切削片が効率よく除去されます。



凸状三角形の断面と可変テーパーが切削効率を高め、そのうえファイルと象牙質間の回転摩擦を軽減させます。

プロテーパー・ゴールドは、プロテーパー同様の可変テーパーを採用しています。

<sup>1</sup> Gagliardi J, Versiani MA, de Sousa-Neto MD, Plazas-Garzon A, Basrani B. Evaluation of the Shaping Characteristics of PROTAPER GOLD, PROTAPER NEXT, and PROTAPER UNIVERSAL in Curved Canals. J Endod. 2015 Oct;41(10):1718-24.

# ProTaper Gold<sup>®</sup>

The geometries of ProTaper<sup>®</sup>  
with advanced metallurgy



**THEN** - プロテーパー・ユニバーサルは効率性を重視し、ラインナップを充実させました

**NOW** - プロテーパーのレガシーはプロテーパー・ゴールドへと受け継がれます

- 柔軟性が **24%向上** \*\*
- 周期疲労抵抗値が **2.6倍** \*\*\*
- **11mm**のショートシャンク

プロテーパー・ゴールドはプロテーパー・ユニバーサルで多くの方にご評価いただいた操作の容易さをそのままに、よりスムーズなテーパー形成を可能にしました。

デンツプライシロナ社の金属加工技術が更に向上したことにより、プロテーパー・ゴールドは、プロテーパーに比べ、これまで以上の大きな柔軟性を実現いたしました。

\*\* プロテーパー・ユニバーサルと比較したプロテーパー・ゴールドの平均値。社内データより。

\*\*\* プロテーパー・ゴールドF3フィニッシングファイルについて。プロテーパー・ゴールドシステムの周期疲労抵抗値の平均はプロテーパー・ユニバーサルシリーズの2.4倍以上。社内データより。

# Greater flexibility start-to-finish

プロテーパー・ゴールドはプロテーパー・ユニバーサルの長所はそのまま残し、金属の加工技術を向上させたことで、従来品より柔軟性がUPしました。

このことにより、特にフィニッシングファイルは根尖部付近の湾曲追従性が期待できます。

## PROTAPER GOLD shaping files

プロテーパー・ゴールドシェーピングファイルはプロテーパー・ユニバーサルと同じく、外方向へのブラッシングモーションにて使用するデザインになっています。



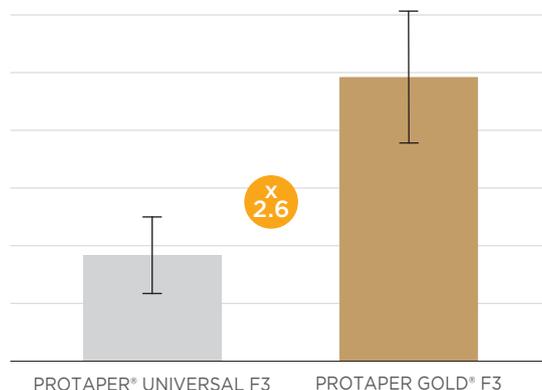
## PROTAPER GOLD finishing files

プロテーパー・ゴールドフィニッシングファイルはプロテーパー・ユニバーサルに比べ柔軟性が向上し、完成されたシステムにより各根管を形成、最終形成ができます。



## 周期疲労抵抗値が向上

更に重要な改良点としてプロテーパー・ゴールドはプロテーパー・ユニバーサルに比べ、ファイルの破折リスクを軽減する周期疲労抵抗値が2倍以上になりました。<sup>2</sup>



<sup>2</sup> Shen Y, Cheung GS, Bian Z, Peng B. Comparison of defects in ProFile and ProTaper systems after clinical use. J Endod. 2006 Jan;32(1):61-5.

\* Average value for PROTAPER GOLD® compared to PROTAPER® UNIVERSAL. Based on internal testing. Data on file.

# ProTaper Gold<sup>®</sup> Rotary files

Efficient, Flexible, Brilliant

+

**STERILE**

**16/02**      **19/04**

ネゴシエーション 穿通性の確認      グライドパス形成

ProGlider™      SX

IRI      IRI      IRI      IRI

根管口拡大      作業長を設定、穿通性を確認      グライドパス形成

歯冠側 2/3      根突側 1/3

## シーケンス

### グライドパス形成

- プロテーパー・ゴールドSXの根本部分で効率的に根管口部象牙質隆起(エンド三角)を除去、ストレートラインアクセスを確保。
- EDTA製材(グライド等)の存在下でKファイル#10及び#15、またはプログライダー(グライドパス形成用ファイル)を用いて歯冠部の2/3を探索。
- 必要に応じ、プロテーパー・ゴールドSXをブラッシングモードで根管口付近の拡大形成を行う。
- Kファイル#10で洗浄と再帰ファイリングを行う。作業長を設定、穿通性を確認後、プログライダーで根尖側1/3に平滑で再現性のあるグライドパスを形成する。

**300 RPM / Torque 150-520 g.cm**



## SHAPERS

**18/02**      **20/04**

S1      S2

IRI      IRI

ブラッシング動作で形成

## FINISHERS

**20/07**      **25/08**

F1      F2

IRI      IRI

上下動作で形成

## Expand Final Shape as Desired

**30/09**      **40/06**      **50/05**

F3      F4      F5

IRI      IRI      IRI

ファイル刃部にデブリが付着しているか確認  
付着していれば根管形成を終了

## シーケンス

### シェーピング〜フィニッシング

- 次亜塩素酸ナトリウム溶液湿潤下で、プロテーパー・ゴールドS1を用いてグライドパスに沿って形成。軽い抵抗があるまで側面にブラッシングモードを行い、外向き動作にて象牙質を削り出すことにより、根尖方向への形成を行う。
- 同様にプロテーパーS2を用いて作業長に達するまで形成を行う。
- フィニッシングファイルF1はブラッシングモードをせずに、上下運動により作業長に到達するまで、根管深くまで挿入して作業を行う。作業長まで挿入したファイルは1秒以上放置しないようにする。
- Kファイル#20で根尖サイズの確認を行い、作業長においてファイルが適合するようであれば、根管形成を完了。
- Kファイル#20が作業長において緩い場合、F2を用いて同様の方法で形成する。

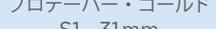
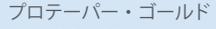
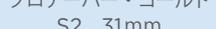
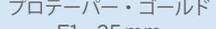
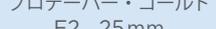
必要に応じ、F3, F4, F5を用いてブラッシングモードをせずに作業長まで形成を行う。(その際Kファイル#25, #30, #40または#50を用いて根尖サイズを確認)

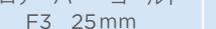
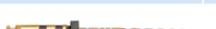
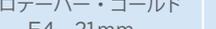
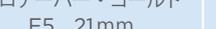
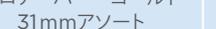
**根管充填に進む**

# Product references

PROTAPER GOLD®  
Files



製品名	製品番号	包装	価格
 プロテーパー・ゴールド SX 19mm	A0410219G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド S1 21mm	A0410221G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド S1 25mm	A0410225G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド S1 31mm	A0410231G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド S2 21mm	A0410221G0203	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド S2 25mm	A0410225G0203	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド S2 31mm	A0410231G0203	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F1 21mm	A0411221G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F1 25mm	A0411225G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F1 31mm	A0411231G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F2 21mm	A0411221G0203	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F2 25mm	A0411225G0203	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F2 31mm	A0411231G0203	6本	¥9,450

製品名	製品番号	包装	価格
 プロテーパー・ゴールド F3 21mm	A0411221G0303	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F3 25mm	A0411225G0303	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F3 31mm	A0411231G0303	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F4 21mm	A0411221G0403	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F4 25mm	A0411225G0403	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F4 31mm	A0411231G0403	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F5 21mm	A0411221G0503	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F5 25mm	A0411225G0503	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド F5 31mm	A0411231G0503	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド 21mmアソート	A0409221G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド 25mmアソート	A0409225G0103	6本	¥9,450
 プロテーパー・ゴールド 31mmアソート	A0409231G0103	6本	¥9,450

関連商品



歯科用根管拡大装置  
X-スマート プラス

包装	内容
	コントロールユニット
	モーターハンドピース
	コントラングル
	ハンドピーススタンド
	ACアダプター
	Fタイプスプレーノズル
品番	A103200000000
価格	¥170,640



医療用スポンジ  
プロテーパー・ゴールド ペーパーポイント

製品番号	規格	包装	価格
A241W00000103	F1	180本	¥3,240
A241W00000203	F2		
A241W00000303	F3		
A241W00000403	F4		
A241W00000503	F5		
A241W000009103	アソート		



歯科用根管充填固形状材料  
プロテーパー・ゴールド CF ガッタパーチャ

製品番号	規格	包装	価格	
B00PGGPF000F1	F1	60本	¥4,100	
B00PGGPF000F2	F2			
B00PGGPF000F3	F3			
B00PGGPF000F23	F2/F3			F2 36本/F3 24本
B00PGGPF000F45	F4/F5			F4 36本/F5 24本

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。

販売名	一般的名称	認証・承認番号	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)
X-スマート プラス	歯科用根管拡大装置	224AKBZX00131000	II (管理・特管)
プロテーパー・ゴールド ガッタパーチャ	歯科用根管充填固形状材料	229AGBZX00038000	II (管理)
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)

販売名	一般的名称	認証・届出番号	クラス分類
プロテーパー・ゴールド ペーパーポイント	医療用スポンジ	13B1X10236Y04370	I (一般)
グライド	歯科根管切削補助材	13B1X10236Y02460	I (一般)
プログライダー	電動式歯科用ファイル	226AGBZX00011000	II (管理)
READYSTEEEL メルファークファイル	歯科用ファイル	13B1X10236Y04020	I (一般)

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>