優れた形状記憶性を有する NiTi ファイル

HyFlex™ CM / EDM / OGSF

HyFlex™専用 FaceBook ページ

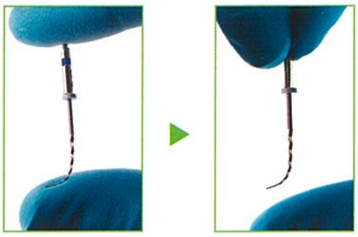
従来の NiTi ファイルは曲げ強度に弱くスプリングバックする為、トランスポーテーションやレッジなどの問題が発生することがありました。
HyFlex™ CM / EDM / OGSFは、CM Wire で作られ、室温でオーステナイト (鉄のγ鉄に炭素や合金元素などの他の元素が固溶したもの) から
マルテンサイトへ、結晶構造を変化させたユニークな技術をもった NiTi ファイルです。それにより高い柔軟性と強度な破折抵抗を併せ持つことに成功しました。

優れた根管追従性

超弾性がない為、ファイルがスプリングバックせず、
本来の根管の解剖学的構造に沿って拡大形成が可能です。
その為トランスポーテーションやレッジを軽減できます。

プレカーブの付与

レッジのある再根管治療にも応用が可能。



交換時期がわかりやすい

オートクレーブ滅菌により、本来の形状と強度を
取り戻すことができます。(＊Sapienza University 2011)
形状回復する限り何度でも使用可能 (※薬事認証あり) となります。
また「形状回復しない＝ファイルの交換時期」となるので
交換時期が一目で確認できます。

▼ 使用前

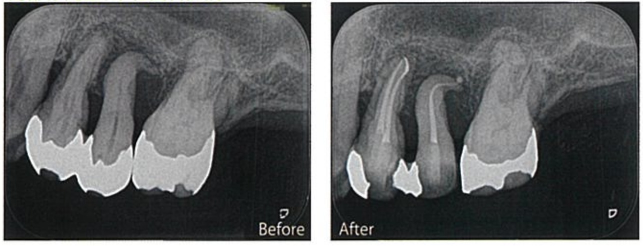
▼ 使用後

▼ オートクレーブ滅菌後（熱処理後）

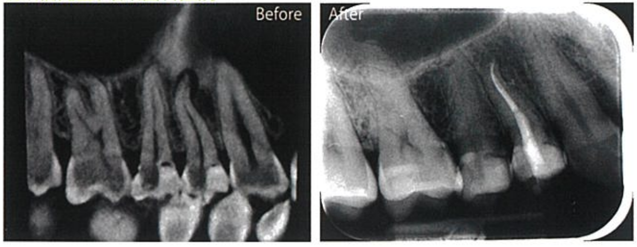
※使用後、金属疲労が目視で確認できない場合でも必ずオートクレーブ滅菌をしてください。

HyFlex™ EDM　症例

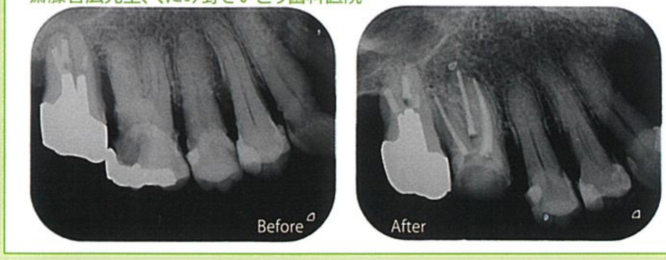
阿部修先生、平和歯科医院



坂東信先生、坂東歯科医院



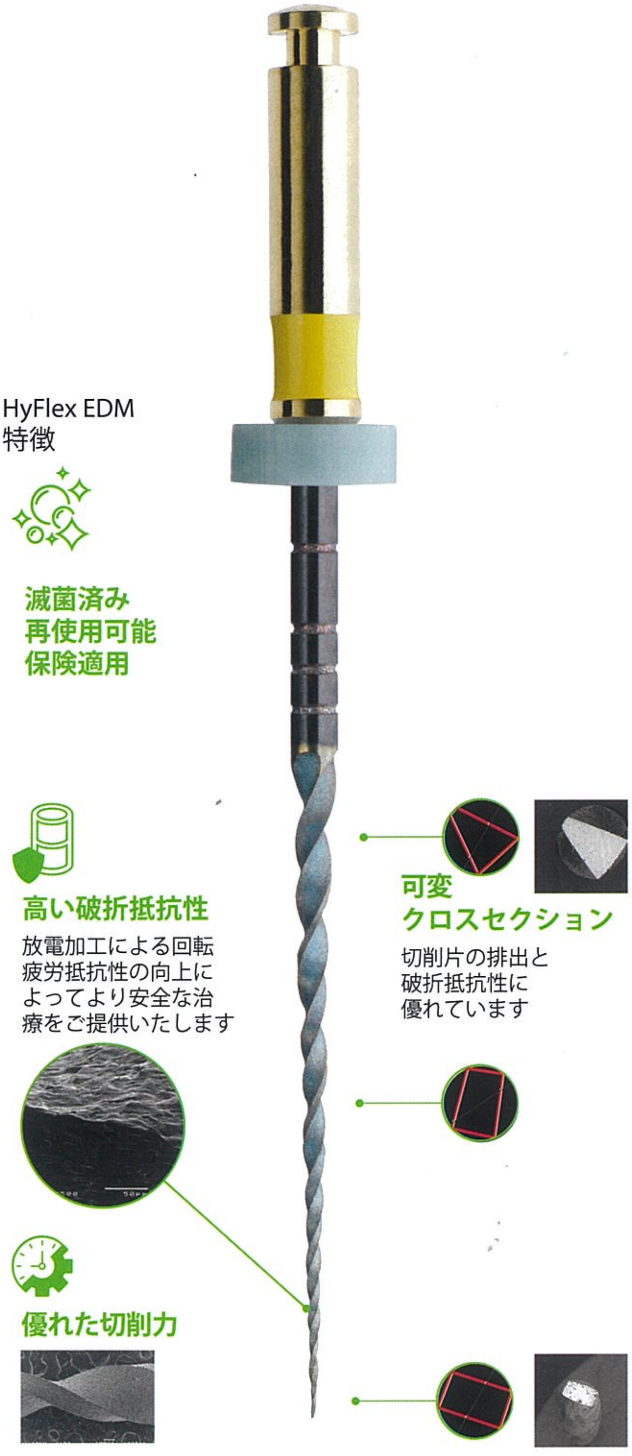
齋藤善広先生、くにみ野さいとう歯科医院



HyFlex™ EDM

放電加工による独自のファイル形状

Coltène 独自の製造工程「放電加工」中に出る火花が素材の表面を溶かし、且蒸発させます。これにより HyFlex EDM の特徴である荒い表面を生み出し、ファイル先端に向かって切削断面を変化させた独特のファイル形状を可能にしました。放電加工で高めた切削効率・破折抵抗とCM Wire の柔軟性のコンビネーションが根管治療に必要とされるファイルの数を減少させます。



HyFlex EDM
特徴

減菌済み
再使用可能
保険適用

高い破折抵抗性

放電加工による回転疲労抵抗性の向上によってより安全な治療をご提供いたします

可変
クロスセクション

切削片の排出と破折抵抗性に優れています

優れた切削力

Source : Dr. Chiara Pirani & Dr. Francesco Iacono, University of Bologna

根管穿通・拡大形成ファイル

HyFlex™

保険適用 | STERILE EO | 滅菌済み

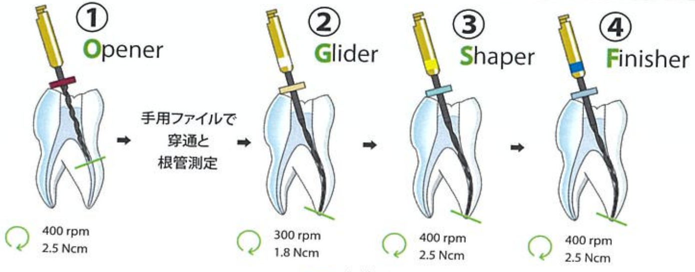
穿通・根管拡大形成電動式（ロータリー）ファイル

ハイフレックス OGSF

HyFlex™ EDM

対応症例：彎曲根管・直線根管

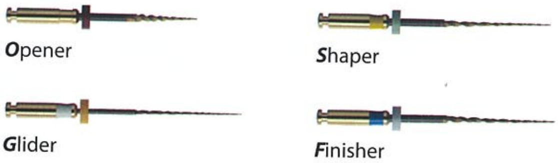
使用テクニック：シングルレングス　梱包方法：滅菌パッケージ
操作方法：ライトペッキングモーション



① Opener
② Glider
③ Shaper
④ Finisher
手用ファイルで穿通と根管測定
400 rpm 2.5 Ncm
300 rpm 1.8 Ncm
400 rpm 2.5 Ncm
400 rpm 2.5 Ncm
作業長

拡大形成の治療過程を簡易化する事で、歯内療法における習熟度のラーニングカーブを短縮！
HyFlex EDM - OGSFシークエンスで、イニシャルトリートメントをより安心かつスムーズに！

HyFlex EDM OGSF シークエンス 4本入り			21 mm	25 mm
OGSF Sequence			60036141	60036142
HyFlex EDM OGSF リフィル 3本入り		**18 mm**	**21 mm**	**25 mm**
Orifice Opener	18/.11	60036140	-	-
Glidepath File	15/.03	-	60023493	60023492
Shaping File	18/.045	-	60036136	60036137
Finishing File	30/.04	-	60036138	60036139



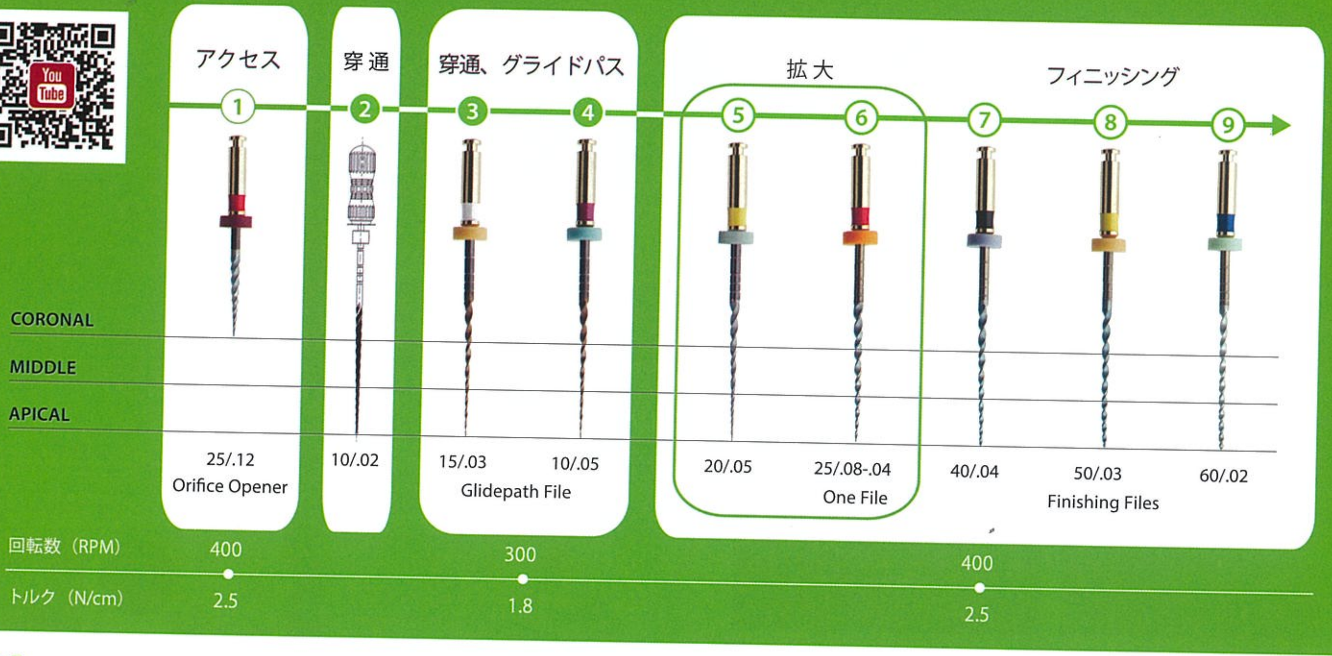
Opener
Shaper
Glider
Finisher

HyFlex EDM - OGSFの
ファイルサイズと
テーパーコンセプト
アニメーション

ハイフレックス EDM

HyFlex™ EDM

対応症例：彎曲根管・再根管治療・直線根管



アクセス
穿通
穿通、グライドパス
拡大
フィニッシング
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
CORONAL
MIDDLE
APICAL
25/.12
Orifice Opener
10/.02
15/.03
10/.05
Glidepath File
20/.05
25/.08-.04
One File
40/.04
50/.03
60/.02
Finishing Files
回転数（RPM）
400
300
400
トルク（N/cm）
2.5
1.8
2.5

アクセス

① 25/.12	ストレートラインアクセスの形成

穿通

② 10/.02	※お手持ちのハンドファイルをご使用ください。
③ 15/.03	Glidepath File ：作業長までのグライドパス（誘導路）を形成
④ 10/.05	Glidepath File ：症例に応じて更なるグライドパス（誘導路）形成が必要な場合に使用

拡大

⑤ 20/.05	Preparation File ：湾曲部へのアクセス時に One File が入りにくい場合に使用
⑥ 25/.08 - .04	One File ：作業長まで根管拡大形成

フィニッシング

⑦ 40/.04 ⑧ 50/.03 ⑨ 60/.02	Finishing Files ：症例に応じて更なる根管形成が必要な場合、もしくは再治療時に使用

HyFlex EDM NiTi File　アソート

包装:3 本

内容 / サイズ		21mm	25mm	
Shaping Set Simple	10/.05; 25/.08-.04; 25/.12 15mm	60022267	60019363	① ④ ⑥
Shaping Set Medium	10/.05; 20/.05; 25/.08-.04	60022277	60022278	④ ⑤ ⑥
Shaping Set Max Curve	15/.03; 10/.05; 20/.05	60023494	60023495	③ ④ ⑤
Finishing Set	40/.04; 50/.03; 60/.02	60022268	60019364	⑦ ⑧ ⑨

HyFlex EDM NiTi File

包装:3 本

内容 / サイズ		15mm	21mm	25mm	
🟥 25/.12	Orifice Opener	60019596			①
☐ 15/.03	Glide Path File		60023493	60023492	③
■ 10/.05	Glidepath File		60022269	60019594	④
🟨 20/.05	Preparation File		60022275	60022276	⑤
🟥 25/.08 - .04	One File		60022270	60019595	⑥
■ 40/.04	Finishing File		60022271	60019597	⑦
🟨 50/.03	Finishing File		60022272	60019598	⑧
🟦 60/.02	Finishing File		60022274	60019599	⑨

販売名：NiTi ロータリーファイル HyFlex 滅菌パッケージ　認証番号 :228AOBZI00013Z00