

MANI®

RT ファイル
RT FILES

Root canal Enlargement
Root canal Retreatment

MANI, INC.

FOR ADVANCED TREATMENT — 高度な治療のために —

Sharpness & Flexibility



D-Finder



1:2 RT



1:3 RT

RT FILES SYSTEM

→ [HAND TYPE]





For advanced treatment — We serve with micro processing technology

MANI RT FILES マニーRTファイル

Stainless Steel File developed through the investigation of sharpness and flexibility.

RTファイルの断面形状は、切刃が85度で他の角をつぶした細長い四角形ですので、ステンレススチール製Kファイルより（当社Kファイルとの比較）高いフレキシビリティと切れ味を兼ね備えております。

●フレキシビリティの向上

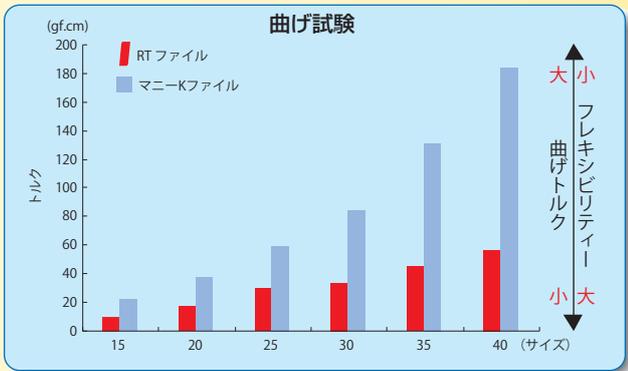
RTファイルは、正方形の断面積を1とすると1:2RTは0.80、1:3RTは0.60となり（図1）、曲げトルクが小さく（表1）、高いフレキシビリティ（図2）が得られます。よって湾曲した根管の拡大形成への対応も向上します。

●切れ味の向上

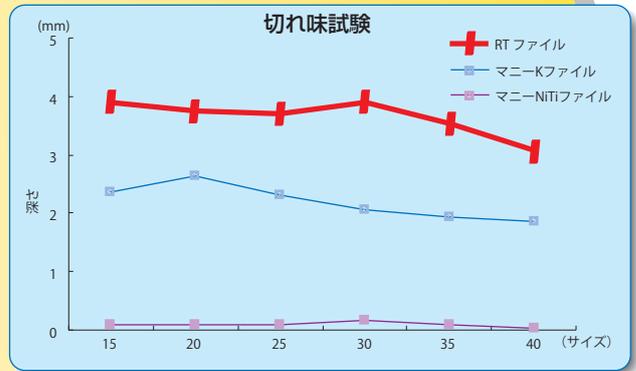
RTファイルは、根管壁に刃の当たる角度が71度と正方形断面ファイルの45度より大幅に大きく（図1）、当社NiTi合金製及びステンレススチール製Kファイルより切れ味が向上しております（表2）。

●耐破折性

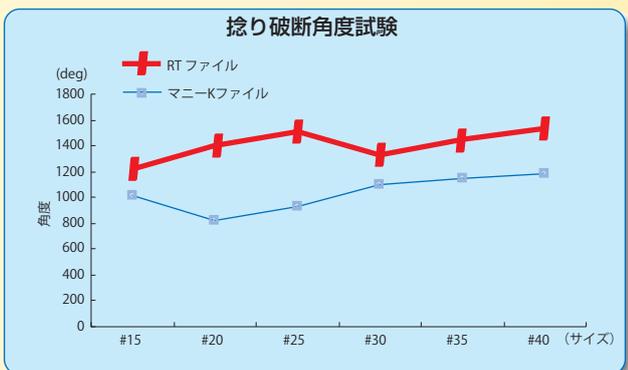
RTファイルは捻り破断角度試験（表3）、捻り破断トルク試験（表4）において、当社Kファイルに比べ破断するまでの角度が大きく（折れにくい）また、捻り破断トルクにおいても高く（伸びにくい）なっているファイルです。



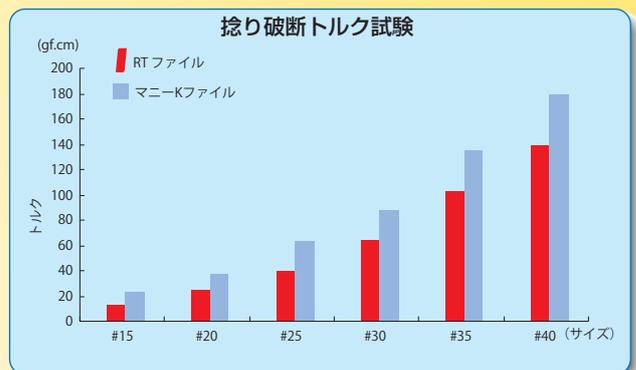
(表1)



(表2)

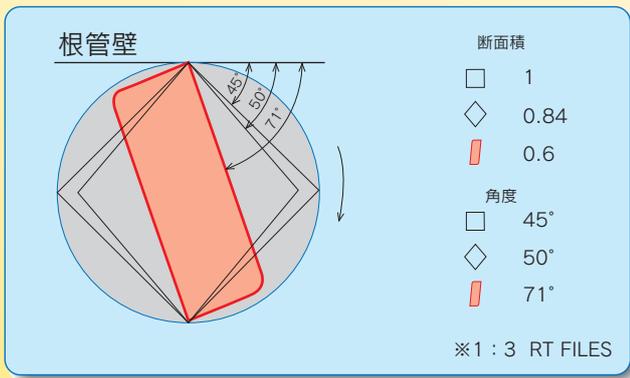


(表3)

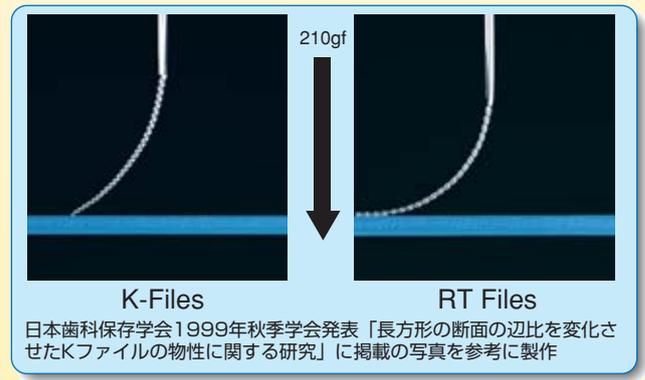


(表4)

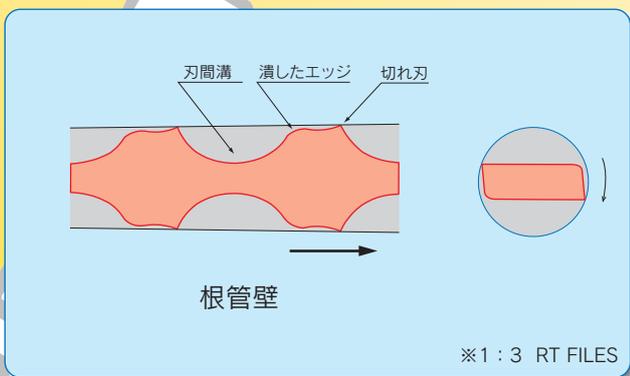
*RTファイルは、日本歯科大学歯学部 勝海一郎教授ご研究の「断面が長方形のKファイルの研究」日本歯科保存学雑誌 1998年秋季学会（第109回）等を、参考に研究開発した製品です。



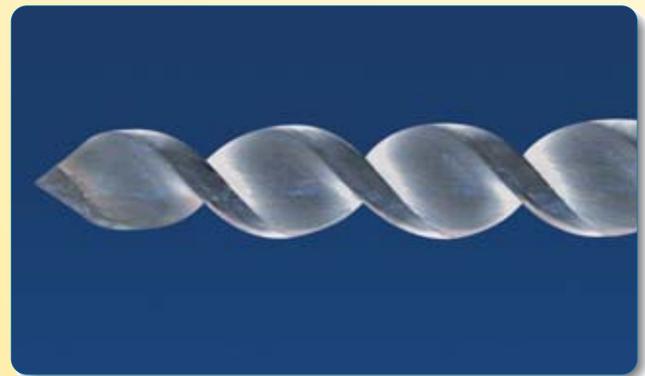
断面積と刃の当たる角度 (図1)



フレキシビリティ比較 (図2)



縦断面図及び横断面図 (図3)



刃部拡大図 (図4)

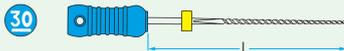
●切削片の除去

RTファイルは細長い四角形の断面形状ですので切削片を保持できる深い刃間溝を持ち、逆エッジをつぶしてあります (図3) ので、切削片が根尖方向へは出ず、根尖口から押し出される危険性は少なくなります。

●プレカーブ

NiTi合金製ファイルは超弾性を有し、湾曲根管において外湾側を過剰に切削する恐れがあります。しかしRTファイルはステンレススチール製のため、根管の湾曲にあったプレカーブを付与する事ができます。

RT FILES



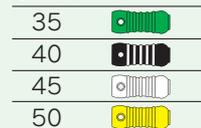
作業部長 (L) : 21, 25, 28, 31mm
 最小包装単位 : 6本入/ケース
 アソート : 15~40
 : 45~80

サイズ



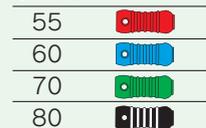
□ (辺比率) 1:2

サイズ



□ (辺比率) 1:3

サイズ



■標準価格 (6本入/ケース)・RTファイル #15~#40……1,750円 #45~#80……2,200円



注意 RTファイル、Dファイナダーのご使用に際して ●本製品を歯科治療以外の目的には使用しないで下さい。●感染防止の為、使用前に必ず滅菌処理を行って下さい。●予め患者の口腔外で変形・キズ・ヒビ等が無い確認して下さい。●ご使用後は医療用廃棄物として適切な処理をして下さい。●殺菌灯下での保管はしないで下さい。

デザイン・仕様は改良のため予告なく変更する事があります。



For advanced treatment — We serve with micro processing technology

医療機器届出番号 09B1X00006011050
一般医療機器 一般の名称 歯科用ファイル
販売名 マニーDファインダー

穿通専用 TAKE A NEW PATH TO THE APEX!

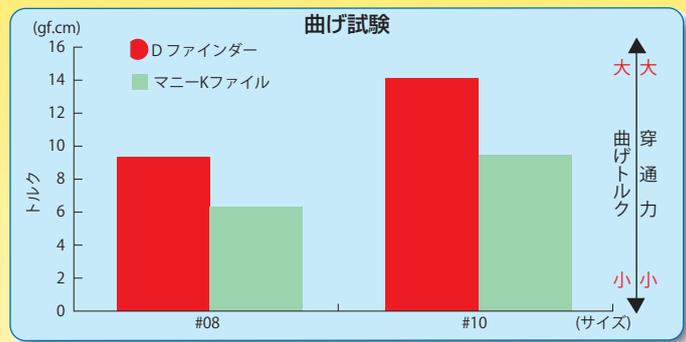
パスファインディングには新型穿通専用ファイルを併せてご利用下さい。

MANI D FINDERS マニーDファインダー

ステンレススチール製 (サビにくい) 穿通用ファイル

●刃部強度及び耐食性

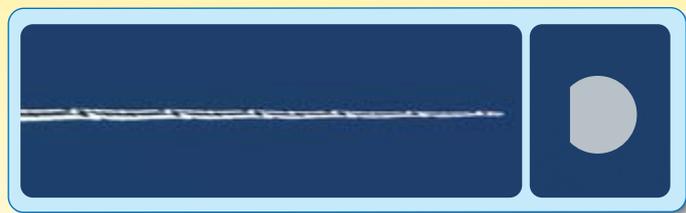
Dファインダーは断面形状をD型にすることにより、当社Kファイルでは得る事の出来なかった刃部強度を実現しました(表5)。また、材質はステンレススチールの為、サビにくくなっています。



(表5)

●D型形状

DファインダーのD型断面形状は、刃部強度を高めるだけでなく、石灰化により狭窄した根管、湾曲根管において、過剰な切削、食い込みを防ぐ特徴を有しています。根尖部到達後はRTファイルやKファイルを使用して根管拡大形成を行ってください。また、刃部テーパはISO規格の2/100を採用している為、他のファイルへの移行がスムーズです。



刃部拡大図及び横断面図(図5)

●耐破折性

Dファインダーは、当社Kファイルより破折しにくい為、狭窄した根管、湾曲した根管に有効です。

D FINDERS

作業部長 (L) : 21,25mm
最小包装単位 : 6本入/ケース

サイズ

08	
10	
12	
15	

■標準価格 (6本入/ケース)

・D ファインダー #08,10,12,15...2,800円

製造販売 **MANI**
MANI, INC. マニー株式会社

〒221-3231 栃木県宇都宮市清原工業団地8-3 Tel:028-667-1811(代)
【歯科営業】 Tel:028-667-8591/Fax:028-667-8593
Exp.Sec./ Phone:028-667-8592 Telefax:028-667-8593 URL:http://www.mani.co.jp

発売 **株式会社モリタ**

大阪本社 ■ 〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3丁目33番18号 Tel:06-6380-2525
東京本社 ■ 〒110-8513 東京都台東区上野2丁目11番15号 Tel:03-3834-6161

D02622