



# Flowchart of Endodontics —システム化された根管治療製品群—

開かない根管にファイルの破折を防止

## 根管拡大

### ファイリーズJ(ジェル)



EDTA19%の根管用のキレート・潤滑材  
レジンの硬化を阻害する過酸化物を含まません

販売名:ファイリーズJ/一般的名称:医薬品含有歯科根管切削補助材/  
高度管理医療機器/医療機器承認番号:21900BZG00004000

有機質と無機質が混合したスミア層を除去

## 根管洗浄

### 次亜塩素酸ナトリウム クロルシッドJ 有機質の溶解に

両製品は液状のため、根管の隅々まで作用します。



EDTA 18%  
無機質の溶解に

### ウルトラデントエンペティシリンジ1.2mL



### ウルトラデントエンペティシリンジ5mL



先端側面に  
2つの穴があります  
ナビチップ 31G サイドポート (21mm)

販売名:ファイリーズJ/一般的名称:医薬品含有歯科根管切削補助材/  
高度管理医療機器/医療機器承認番号:21900BZG00004000  
販売名:ウルトラデント EDTA19%/一般的名称:歯科根管切削補助材/  
一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000006  
販売名:ウルトラデントエンペティシリンジ1.2mL/一般的名称:歯科用注入器具/  
一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000021  
販売名:ナビチップ 31G サイドポート/一般的名称:歯科用注入器具/  
一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000039

ユニットのバキュームサクションを利用して根管を乾燥

## 根管乾燥

### バキュームアダプター & キャピラリーチップ



キャピラリーチップ  
根管乾燥



エンドイズチップ  
外科術野での吸引



SSTチップ  
外科術野・オフィス  
ホワイトニング材の  
吸引など



マイクロキャピラリー  
チップ  
歯肉溝・滲出液の  
吸引

販売名:キャピラリーチップ/一般的名称:洗浄針/一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000018  
販売名:バキュームアダプター/一般的名称:単回使用歯科用吸引カニューレ/一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000026

感染根管に

## 暫間根管充填

### ウルトラカル XSJ



35%水酸化カルシウム製材 X線不透過性

### ★根尖への円滑なデリバリー

販売名:ナビチップ 29G/一般的名称:歯科用注入器具/  
一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000001

販売名:ウルトラカルXSJ/一般的名称:水酸化カルシウム系歯科根管充填材料/  
高度管理医療機器/医療機器承認番号:21700BZG00025000

精度の高い根管充填へのワンステップ

## 水酸化カルシウムの溶解

### クエン酸 20%



### 根管内に残留した水酸化カルシウムを溶解



機械的に除去後、  
残存した水酸化カルシウム



根管内にクエン酸20%  
を注入



根管内の水酸化カルシウムをクエン酸で溶解



水酸化カルシウム除去後の  
根管内部

販売名:ウルトラデントクエン酸20%/一般的名称:歯科根管切削補助材/  
一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000003

販売名:ナビチップ FX/一般的名称:歯科用注入器具/  
一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000035

ナビチップFXブルー  
(25mm)

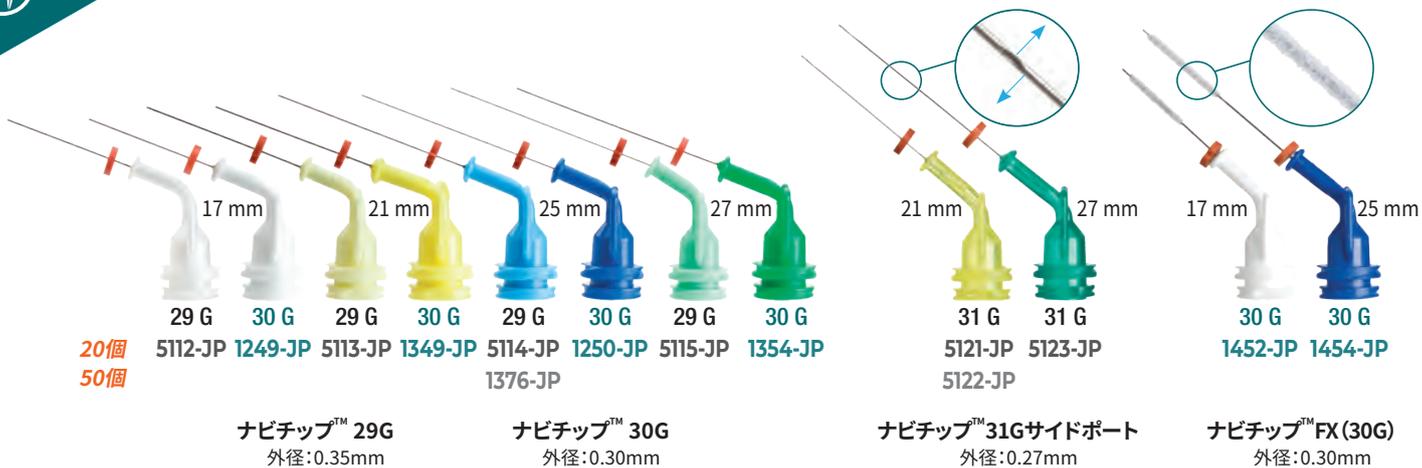
接着性にこだわりながらも、操作性の良さを追求した根管充填

## 根管充填

### エンドレズ



販売名:エンドレズ/一般的名称:歯科用根管充填シーラ/管理医療機器/医療機器承認番号:225AKBZX00084000/冷蔵保存  
販売名:エンドレズポイント/一般的名称:歯科用根管充填カッターチャポイント/管理医療機器/医療機器承認番号:226AKBZX00019000  
販売名:スキニングシリンジ0.5mL/一般的名称:歯科用注入器具/一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000012  
販売名:ミキシングチップ/一般的名称:歯科用練成器具/一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000040  
販売名:ナビチップ29G/一般的名称:歯科用注入器具/一般医療機器/医療機器届出番号:13B1X10086000001



## ナビチップ™ リファレンスガイド

ナビチップの先端はしなやかに湾曲するため、  
根管治療の際に、ニードルが根尖付近まで届き、材料を無駄なくデリバリーします。

	製品	推奨チップ	適応チップ
	1075-JP ファイリーズJ 4本キット	 30G	 29G
	67-JP クロルシッドJ リフィル	 ナビチップ31Gサイドポート	 29G,30G
	162-JP ウルトラデントEDTA18% リフィル (30mL)	 ナビチップ31Gサイドポート	 29G,30G,ナビチップFX
	1027-JP ウルトラカルXSJ ナビチップキット	 29G	—
	329-JP ウルトラデント クエン酸20% リフィル (30mL)	 ナビチップFX	 29G,30G,31G
	5900 エンドレズキット	 29G	—

ファイル適応番号: 29G-35番、30G-30番、31G-25番  
ナビチップのカタログ番号はP.65,66を参照



## ファイリーズ™ J

根管拡大に最適



- EDTA19%含有の根管用のキレート・潤滑材
- ジェル状 EDTA
- レジンの硬化を阻害する過酸化物を含まない



お徳用

### 1075-JP ファイリーズJ 4本キット

ファイリーズJ (1.2mL) × 4本  
 ナビチップ30G 17mm × 5個  
 ナビチップ30G 21mm × 5個  
 ナビチップ30G 25mm × 5個  
 ナビチップ30G 27mm × 5個



初めて  
ご使用の  
方へ

### 1022-JP ファイリーズJ 2本キット

ファイリーズJ (1.2mL) × 2本  
 ナビチップ30G 17mm × 2個  
 ナビチップ30G 21mm × 3個  
 ナビチップ30G 25mm × 3個  
 ナビチップ30G 27mm × 2個



### 297-JP ファイリーズJ リフィル4本

ファイリーズJ (1.2mL) × 4本

販売名：ファイリーズ J / 一般的名称：医薬品含有歯科根管切削補助材 / 高度管理医療機器 / 医療機器承認番号：21900BZG00004000

1. realityesthetics.com.

\*Trademark of a company other than Ultradent.

## クロルシッド™ J

根管洗浄材



- 次亜塩素酸ナトリウム 3%の根管洗浄材
- スメア層の有機物分解・溶出
- 手を汚さずに必要量を取り分けられる利便性



詰替用にエンプティシリンジ 1.2mL または 5mL を用途に合せたチップでご使用ください。P.67 参照



### 67-JP クロルシッドJリフィル

30mLシリンジ × 1本

販売名：ファイリーズ J / 一般的名称：医薬品含有歯科根管切削補助材 / 高度管理医療機器 / 医療機器承認番号：21900BZG00004000



LOK-TITE™	mm	各20個	50個
ナビチップサイドポート31G	21	5121-JP	5122-JP
ナビチップサイドポート31G	27	5123-JP	-

LOK-TITE™	mm	20個
イリゲーターチップ	25	207-JP

販売名：イリゲーターチップ / 一般的名称：歯科用注入器具 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000037

販売名：ナビチップ 31G サイドポート / 一般的名称：歯科用注入器具 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000039

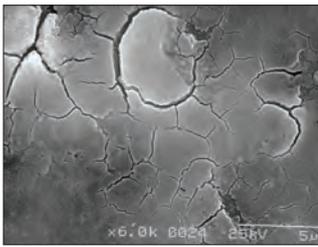


## ウルトラデント™ EDTA 18%

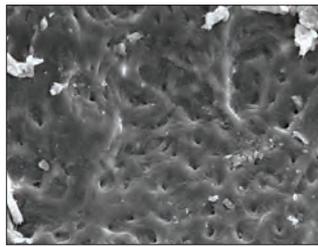
根管洗浄材



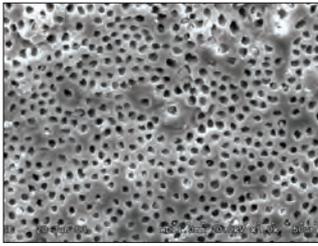
- EDTA18% のスメア層除去材
- スメア層の溶解
- ナビチップ FX との併用による機械的な除去



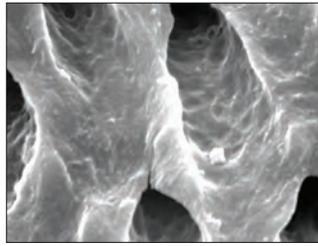
1. イリゲーションなしで拡大した根管壁。スメア層に覆われている。



2. 次亜塩素酸ナトリウムを使用して拡大した根管壁。残存スメア層が確認できる。



3. 次亜塩素酸ナトリウムと EDTA 溶液を併用した根管壁。象牙細管が確認できる。



4. 3の拡大図。



詰替用にエンピティシリンジ1.2mLまたは5mLを用途に合せたチップでご使用ください。 P.67参照



### 162-JP ウルトラデント EDTA18% リフィル1本

ウルトラデント EDTA18% (30mL) × 1本

販売名：ウルトラデント EDTA18% / 一般的名称：歯科根管切削補助材 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000006

## バキュームアダプター & キャピラリーチップ

単回使用歯科用吸引カニューレ



- バキュームアダプターにキャピラリーチップを装着することで効率的に根管乾燥が行え、大幅な時間短縮が可能
- チェアサイドのバキュームに適合
- バキュームアダプターの先端にはルアーロックタイプの様々なチップを装着できるため、幅広い臨床域で使用可能



バキュームアダプターとキャピラリーチップを使用すれば、ペーパーポイントの使用量を低減できます。

- \*バキュームアダプターの内径はφ11mmです。
- \*ユニットメーカーにより別売(他社)の異径アダプターが必要となります。
- \*ユニットの新旧モデルにより適合しない場合がございます。詳しくは当社もしくは当社製品取扱販売店までご連絡ください。



### 230-JP バキュームアダプター 10本

販売名：バキュームアダプター / 一般的名称：単回使用歯科用吸引カニューレ / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000026



φ0.014 (内径0.36mm)

φ0.019 (内径0.48mm)

LOK-TITE™	mm	各20個	各50個
キャピラリーチップφ0.014"	0.36	341-JP	3099-JP
キャピラリーチップφ0.019"	0.48	186-JP	1425-JP

販売名：キャピラリーチップ / 一般的名称：洗浄針 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000018



種々のチップとの組み合わせ



SSTチップ

外科術野・オフィスホワイトニング等



オフィスホワイトニング材の吸引例



22G 20G 19G 18G

エンドイーズチップ

外科術野での吸引  
その他の臨床使用可能



エンドイーズチップは複数のサイズがあります。左記各種サイズのエンドイーズチップを選択しアダプターに装着して使用します。



5mm

10mm

マイクロキャピラリーチップ  
歯肉溝滲出液の吸引



ウルトラデントエンプティシリンジを使用すれば吸引だけでなく注入も可能。

根管の迅速な乾燥



1. ナビチップやイリゲーターチップ等で EDTA 溶液と次亜塩素酸ナトリウム溶液を注入して根管内を洗浄



2. バキュームアダプターにキャピラリーチップを取り付け、チップを根管深くに滑り込ませます。チップを出し入れしながら吸引します。通常、溶液が根管から除去されます。



3. 吸引後、必ずペーパーポイントを根管に挿入して完全に乾燥させます。

ウルトラカル™XSJ

水酸化カルシウムペースト



ナビチップ 29 G/25 mm 68ページ

- ナビチップ 29G を使用できる水酸化カルシウムペースト
- 必要な部位へ塗布が可能
- 水酸化カルシウム 35% 含有
- X 線不透過

ウルトラカル XSJ は、水溶性で pH12.5、X 線不透過の水酸化カルシウムペーストです。

水酸化カルシウムはその高い pH により抗菌作用が確認されており、骨形成を促進させる効果があります。



1027-JP ウルトラカルXSJ ナビチップキット

- ウルトラカルXSJ (1.2mL) × 4本
- ナビチップ29G 17mm × 5個
- ナビチップ29G 21mm × 5個
- ナビチップ29G 25mm × 5個
- ナビチップ29G 27mm × 5個



1024-JP ウルトラカルXSJ キット

- ウルトラカルXSJ (1.2mL) × 2本
- ブラックミニチップ × 10個
- エンドイーズチップ 22G × 10個



606-JP ウルトラカルXSJ リフィル4本

- ウルトラカルXSJ (1.2mL) × 4本

	mm	20個
エンドイーズチップブルー 22G - 0.028"	0.70	348-JP

販売名：ウルトラカル XSJ / 一般的名称：水酸化カルシウム系歯科根管充填材料 / 高度管理医療機器 / 医療機器承認番号：21700BZG00025000  
販売名：エンドイーズチップ / 一般的名称：歯科用注入器具 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X1008600011



## ウルトラデント™ クエン酸 20%

水酸化カルシウム溶解材



- クエン酸 20% の水酸化カルシウム溶解材
- 根管内に残留した水酸化カルシウムを溶解
- ナビチップ FX を使用すれば機械的な除去も可能



詰替用にエンピティンリンジ1.2mLまたは5mLを用途に合わせたチップでご使用ください。 P.67参照



### 329-JP ウルトラデント クエン酸20% **リフィル**

ウルトラデント クエン酸20% (30mL) × 1本

販売名：ウルトラデント クエン酸 20% / 一般的名称：歯科根管切削補助材 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000035

LOK-TITE™	mm	各20個
ナビチップ FX	17	1452-JP
ナビチップ FX	25	1454-JP

販売名：ナビチップ FX / 一般的名称：歯科用注入器具 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000035



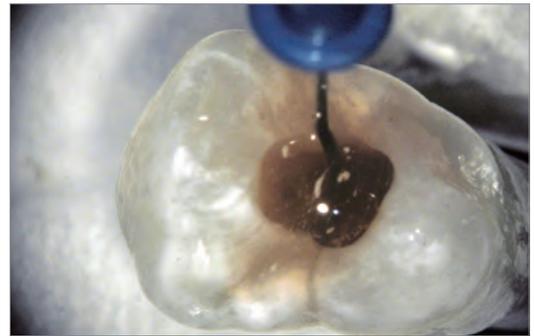
1. Vera J, Siqueira JF Jr, Ricucci D, et al. One- versus two-visit endodontic treatment of teeth with apical periodontitis: a histobacteriologic study. *J Endod.* 2012;38(8):1040-52.



機械的に除去後、残存した水酸化カルシウム



根管内にクエン酸20%を注入



根管内の水酸化カルシウムをクエン酸で溶解



水酸化カルシウム除去後の根管内

ウルトラデントエンドシステムを動画でご覧いただけます！





## エンドレズ

歯科用根管充填シーラー

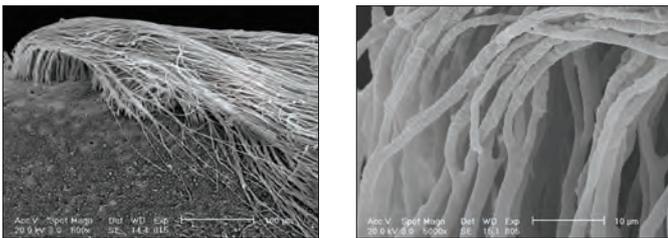


通常の硬化時間：20～30分間  
促進材を使用した場合の硬化時間：5分間

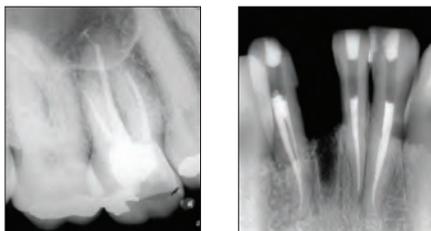
- 親水性レジンシーラー
- 短時間で効果的に充填
- 封鎖が確実に<sup>2</sup>
- ガッターチャと同等のX線不透過性
- レジンベースのコア/コンポジットに接着
- ガッターチャと組み合わせれば再治療が可能に<sup>3</sup>
- 根尖側 1/3 までシリンジが届く

親水性レジンシーラーであるエンドレズは充填に要する治療時間を短縮できます。このチキソトロピー材は象牙細管や側枝の深部にある水分に対して親和性があり<sup>4</sup>、緊密に充填できます。メタクリル酸ベースのエンドレズは根管充填に熱や圧力ではなく化学反応を利用しているため、根管に損傷や破損がさらに生じるリスクが非常に低くなっております。加えて、エンドレズはシングルコーン、側方加圧法、加温軟化ガッターチャなどの各種充填法にシーラーとして、十分対応できる汎用性があることを品質試験で確認しております。レジンコーティングされたガッターチャポイント（エンドレズポイント）を用いて「モノブロック」化させます。

エンドレズは特殊な親水性有機リン化合物のメタクリル酸モノマーを用いることにより親水性を向上させたシーラーで、水分に対して強い親和性を有する樹脂となり、1200 μm の象牙細管に浸透します。



エンドレズは象牙細管に浸透し、根管壁に適合します。

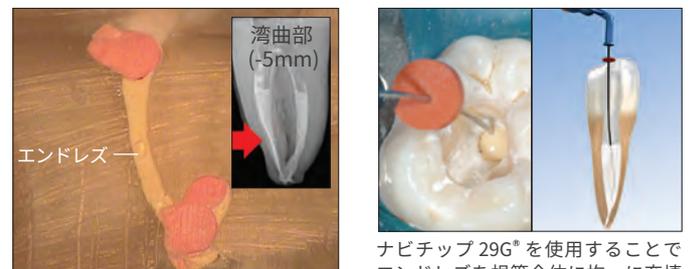
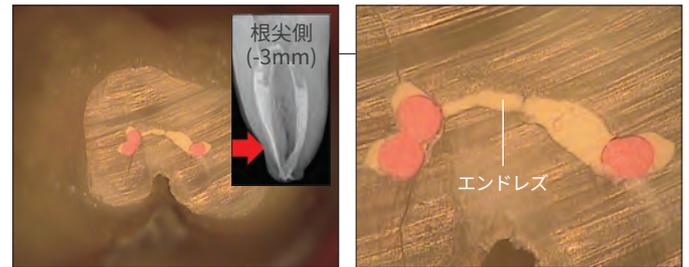
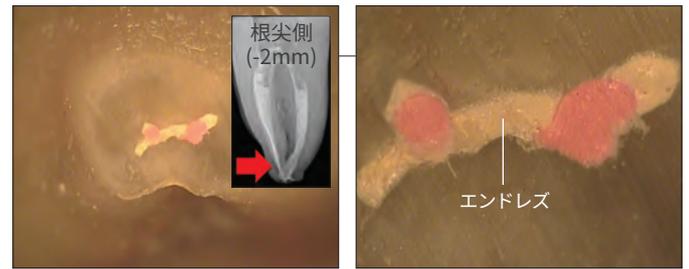


X線不透過性

※エンドレズと過酸化水素を含む材料の併用はしないでください。

\* Trademark of a company other than Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Zmener O, Pameijer CH. Clinical and radiographic evaluation of a resin-based root canal sealer: an eight-year update. J Endod. 2010;36(8):1311-4. 3. Zmener O, Banegas G, Pameijer C. Efficacy of an automated instrumentation technique in removing resin-based, zinc oxide and eugenol endodontic sealers when retreatting root canal: an in vitro study. Endod Pract. 2005;8:29-33. 4. Zmener O, Pameijer CH, Serrano SA, Vidueira M, Macchi RL. Significance of moist root canal dentin with the use of methacrylate-based endodontic sealers: an in vitro coronal dye leakage study. J Endod. 2008;34(1):76-9.

エンドレズは流動性に優れており、充填処置時に特殊なデバイスを用いなくても、イスマスや根管内にシーラーが行き渡ります。

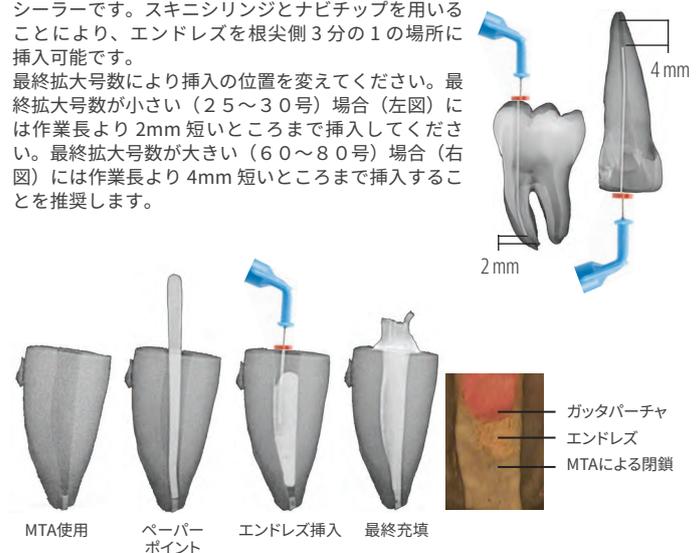


ナビチップ 29G<sup>®</sup> を使用することでエンドレズを根管全体に均一に充填することができます。

## エンドレズ<sup>®</sup> とナビチップ<sup>®</sup>

エンドレズは、高い流動性を有するレジンベースのシーラーです。スキニシリッジとナビチップを用いることにより、エンドレズを根尖側 3分の1 の場所に挿入可能です。

最終拡大号数により挿入の位置を変えてください。最終拡大号数が小さい（25～30号）場合（左図）には作業長より2mm 短いところまで挿入してください。最終拡大号数が大きい（60～80号）場合（右図）には作業長より4mm 短いところまで挿入することを推奨します。



根末完成歯または歯根吸収により根尖が開いている場合には MTA で根尖部を封鎖し一回の治療で処置できます。MTA での封鎖によりエンドレズの溢出を防ぎ根尖孔の生物学的な封鎖を促します。



## 臨床でのエンドレズ®の使用順序

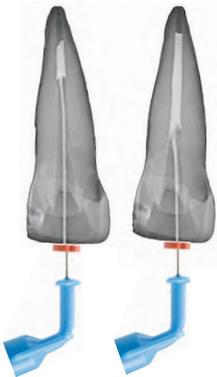


エンドレズガッタパーチャポイントを作業長に合わせ、X線で確認します。

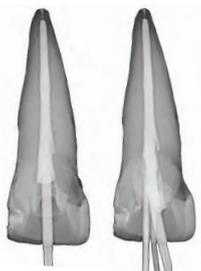


キャピラリーチップとバキュームアダプター (P54) を用いて根管を乾燥させた後、ペーパーポイントを使用します (ペーパーポイントは先端の1~3 mmを湿らせておきます)。エンドレズでの充填前に根管は湿らせておく必要があります、乾燥しないようにします。

ナビチップ® (29G) を用いてエンドレズを充填します。このときチップを作業長よりも2~4 mm短く挿入します。



軽く圧力をかけてエンドレズを根管に押し出すと同時にチップを引き上げます。エンドレズを押し出しながらナビチップを引く際には、チップの先端部が常に浸っているようにします。



エンドレズメインポイントを作業長に達するまで挿入します。根尖部への動作は穏やかにかつ1回で行うようにします。メインポイントを「ポンプ」のように動かさないようにします。シングルコーンまたは側方加圧が推奨されます。エンドレズアクセレレーターを使用しない場合、エンドレズは20~30分間で硬化します。



VALO®を用いて40秒間、エンドレズを光硬化させます。硬化光での重合で最初に得られる表面の厚さは0.3mm未満です。加熱した器具を超音波をかけて使用して余剰ガッタパーチャを除去します。

エンドレズ参考文献：Zmener O, Pameijer Clinical and Radiographic Education of Resin-Based foot Canal Sealer:10-year Recall data.



**5900 エンドレズ キット**  
歯科用根管充填シーラー (5mL) × 1本  
ミキシングチップ × 20個



**5920 ミキシングチップ**  
20個

販売名：エンドレズ / 一般的名称：歯科用根管充填シーラ / 管理医療機器 / 医療機器認証番号：225AKBZX00084000 / 冷蔵保存  
販売名：エンドレズポイント / 一般的名称：歯科用根管充填ガッタパーチャポイント / 管理医療機器 / 医療機器認証番号：226AKBXZ00019000  
販売名：スキニシリッジ 0.5mL / 一般的名称：歯科用注入器具 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000012  
販売名：ミキシングチップ / 一般的名称：歯科用練成器具 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000040  
販売名：ナビチップ 29G / 一般的名称：歯科用注入器具 / 一般医療機器 / 医療機器届出番号：13B1X10086000001

## エンドレズ® アクセレーター

エンドレズを5分間で硬化

- エンドレズの重合促進材
- 光照射不要

エンドレズアクセレーターはエンドレズの硬化時間を20~30分間から約5分間へと短縮させます。そのため、歯内修復治療後の処置の開始が早まり、その結果、速やかに最終的な歯冠修復に取り掛かることができます。治療時間を最小限にします。



**399 エンドレズ アクセレーター 20個**  
20回分



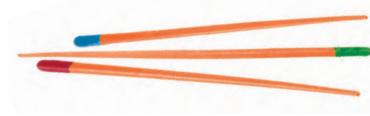
\*エンドレズアクセレーターは、受注よりお届けまでお時間をいただきます。納期につきましては販売店担当営業までお問合せください。

販売名：エンドレズ / 一般的名称：歯科用根管充填シーラ / 管理医療機器 / 医療機器認証番号：225AKBZX00084000 / 冷蔵保存



## エンドレス™ ポイント

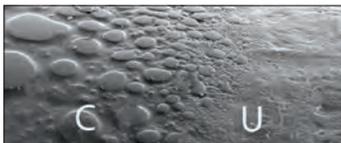
レジンコーティングガッタパーチャ



- レジンコーティングされたガッタパーチャ
- エンドレスや他の樹脂ベースのシーラーと併用可能

エンドレスポイントは、ISO 対応ガッタパーチャポイントで、エンドレスに化学的に結合するレジンで薄くコーティングされています。本製品はシーラーとの化学的結合を実現した最初のガッタパーチャポイントで、従来のガッタパーチャよりも効果的に充填できます。

ガッタパーチャ



コート済み

コートなし



エンドレスポイント

色	ISO/先端径	各120本入り		
		0.02	0.04	0.06
	15	—	1838	—
	20	—	1839	—
	25	1631	1634	1637
	30	1632	1635	1638
	35	1633	1636	1639
	40	—	1707	—
アソート	15, 20, 25, 30, 35, 40	3355	3357	3359
アソート	45, 50, 55, 60, 70, 80	3356	—	—

\*エンドレスポイント製品は、受注よりお届けまでお時間をいただきます。  
納期につきましては販売店担当営業までお問合せください。

販売名：エンドレスポイント／一般の名称：歯科用根管充填ガッタパーチャポイント／  
管理医療機器／医療機器認証番号：226AKBZX00019000

1631 エンドレスポイント 0.02 テーパー#25 **120本**  
1632 エンドレスポイント 0.02 テーパー#30 **120本**  
1633 エンドレスポイント 0.02 テーパー#35 **120本**

3355 エンドレスポイント 0.02  
テーパーアソート スモール **120本**  
テーパー (#15,20,25,30,35,40) 各サイズ20本

3356 エンドレスポイント 0.02  
テーパーアソート ラージ **120本**  
テーパー (#45,50,55,60,70,80) 各サイズ20本

1838 エンドレスポイント 0.04 テーパー#15 **60本**  
1839 エンドレスポイント 0.04 テーパー#20 **60本**  
1634 エンドレスポイント 0.04 テーパー#25 **60本**  
1635 エンドレスポイント 0.04 テーパー#30 **60本**  
1636 エンドレスポイント 0.04 テーパー#35 **60本**  
1707 エンドレスポイント 0.04 テーパー#40 **60本**

3357 エンドレスポイント 0.04 テーパーアソート **60本**  
テーパー (#15,20,25,30,35,40) 各サイズ10本

1637 エンドレスポイント 0.06 テーパー#25 **60本**  
1638 エンドレスポイント 0.06 テーパー#30 **60本**  
1639 エンドレスポイント 0.06 テーパー#35 **60本**

3359 エンドレスポイント 0.06 テーパーアソート **60本**  
テーパー (#15,20,25,30,35,40) 各サイズ10本

## スキニシリンジ 0.5mL

エンドレスデリバリー用シリンジ



エンドレスはデュアルパレルシリンジよりスキニシリンジに注入して使用します（歯根が分岐した歯を充填するには通常、スキニシリンジの3分の1のエンドレスがあれば十分です）。

バックフリンジまでシリンジを充填し、プランジャーとエンドレスの間に空気が残らないようにします。ナビチップ（29G）を装着して適切な長さにします。口腔外で少量のエンドレスを出し、流動性を確認してから口腔内で使用してください。

1680-JP スキニシリンジ 0.5mL **20本**



販売名：スキニシリンジ 0.5mL／一般の名称：歯科用注入器具／  
一般医療機器／医療機器届出番号：13B1X10086000012