

Endodontics

歯内療法関連製品

電熱式根管プラグ
スーパーエンド アルファ2



歯科根管材料電気加熱注入器
スーパーエンド ベータ



歯科用根管プラグ
BL コンデンサー



歯科用マイクロスコープ
ブライトビジョン



歯科用覆髄材料
エンドセム MTA



STEP
02



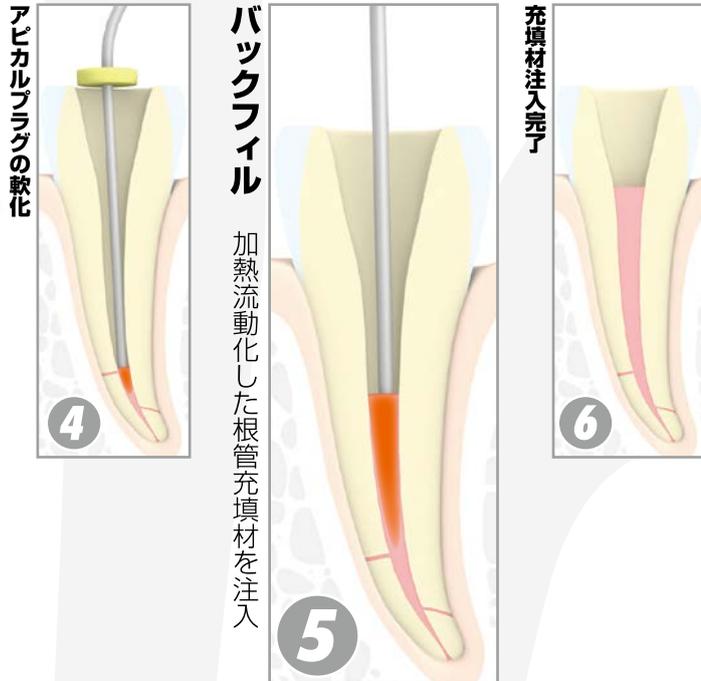
スーパーエンド ベータ SuperEndo™β

コードレス

軽量コンパクト

クイックヒート

根管充填材を加熱流動化し注入



ペレットタイプ^{*}の根管充填材を加熱流動化し、根管へ充填する手動式の根管充填器です。3次元的な根管充填を可能にし、バックフィリングテクニックにも適しています。流動化までの加熱時間が短く、コードレス式を採用し、使いやすさを追及した製品です。

^{*}ペレットの寸法により本製品に挿入できない場合があります。
(ベータ用 GP ペレット推奨)



カラーバリエーション



コードレス

本体には、充電式のバッテリーを搭載し、コードレス化を実現。持ち運びも容易で、電源コードの煩わしさを解消。



軽量&コンパクト

- 本体重量約 150 グラムの軽量設計
- 使いやすいコンパクトなデザイン

クイック&正確な温度コントロール

- 温度設定は 7 段階



- 温度誤差が少ないため、適切な設定温度で充填可能
- 短時間で設定温度に到達



インジェクション式根管充填



本体上部のスロットへペレット (ベータ用 GP ペレット) を挿入



電源を投入すると、設定した軟化推奨温度まで加熱開始



トリガーを握ると、プランジャーが軟化したペレットを押し出します



加熱軟化により流動化したペレット

オプション



ニードルプロテクトスリーブ 10個入

単品

ニードル (4本入)

パッケージ内容

・本体 ・充電ベース ・保護キャップ: 3 個 ・ACアダプター ・電源コード
 ・プランジャー ・クリーニングブラシ: 2 本 ・ニードルペンダ / レンチ ・取扱説明書
 ・ニードル 20G (外径 0.84mm): 2 本 23G (外径 0.65mm): 2 本 25G (外径 0.50mm): 2 本

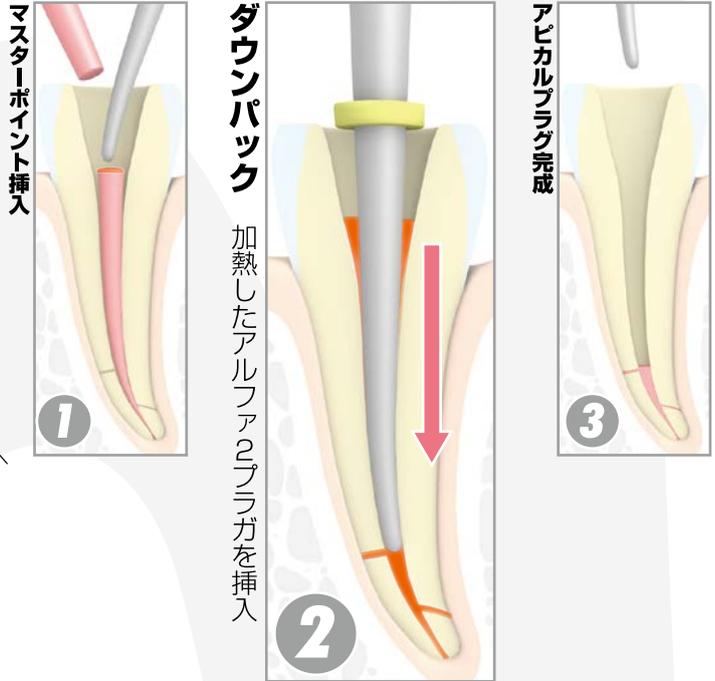
STEP 01

スーパーエンド アルファ2 SuperEndo™ α²

- コードレス
- 軽量コンパクト
- クイックヒート

根管内の充填材を加熱軟化し、3次元的な根管充填が可能な、コードレスタイプの電熱式根管プラグです。短時間で設定温度まで上昇するため、スムーズにダウンパックがおこなえます。

適正なアピカルプラグを形成



コードレス

本体には、充電式のバッテリーを搭載し、コードレス化を実現。持ち運びも容易で、電源コードの煩わしさを解消。



軽量&コンパクト

- 本体重量約 70 グラムの軽量設計
- 使いやすいコンパクトなデザイン

クイック&正確な温度コントロール

- 温度設定は 4 段階
- 温度誤差が少ないため、適切な設定温度で充填可能
- 短時間で設定温度に到達



ヒートスイッチを押すと、素早く設定温度まで上昇

9 種類のプラグ

先端径・テーパ度の異なる9種類のプラグが広範囲の症例に対応



サイズ	先端径(mm)	カラーコード	製品コード
30/.04	0.30	青 1 本	OBA-BP3004
35/.04	0.35	青 2 本	OBA-BP3504
40/.04	0.40	白 1 本	OBA-BP4004
45/.04	0.45	黄 1 本	OBA-BP4505
55/.06	0.55	赤 1 本	OBA-BP5506
55/.08	0.55	赤 2 本	OBA-BP5508
55/.08L *	0.55	赤 3 本	OBA-BP5508L
55/.10	0.55	緑 1 本	OBA-BP5510
60/.12	0.60	緑 2 本	OBA-BP6012

*ロングタイプ

オプション	単品	パッケージ内容
プロテクトスリーブ 10 個入	プラグ (1 本入)	<ul style="list-style-type: none"> ● 本体 ● 充電ベース ● A C アダプター ● 電源コード ● 取扱説明書
		<ul style="list-style-type: none"> ● プラグ 55/.06 : 1 本 55/.08 : 1 本 55/.10 : 1 本

歯科用覆髄材料

エンドセム MTA

硬化時間 3分15秒 (±10%)

ISO 6876:2001

優れた硬化性能、耐変色性、高い生体適合性を備えた、次世代型速硬性 MTA。粉末は取り出しやすいマイクロチューブに少量包装 (0.3g)

お求めやすい単品 エンドセム MTA (0.3g 入)

お得な 5 個入パック エンドセム MTA パッケージ (0.3g 入 x5)



管理医療機器 歯科材料(5) 歯科用接着充填材料 歯科用覆髄材料(38770000) 認証番号:226AKBZX00039000号

歯科用覆髄材料

エンドセム MTA premixed

ペーストタイプ MTA

- 練和不要のワンペースト
- 高い生体適合性
- ユージノール & レジン成分フリー

硬化時間: 12分 [ISO 6876:2012]



管理医療機器 歯科材料(5) 歯科用接着充填材料 歯科用覆髄材料(38770000) 認証番号:228AKBZX00079000号

エンドセム MTA premixed (3g シリンジ) ペテルチップ 25G x20本

歯科用覆髄材料

ヴェリコム Well pulp ST

ペーストタイプのバイオセラミックマテリアル

- 化学合成した高純度素材による優れた生体適合性
- 高い抗菌性(強アルカリ環境)を持続 (pH12)
- ビスマス・ユージノール・レジン成分フリー

硬化時間: 25分 [ISO6876:2012(湿度条件 100%) 準拠] しかし、通常の根管における臨床的硬化時間は2.5時間以上になります。



管理医療機器 歯科材料(5) 歯科用接着充填材料 歯科用覆髄材料(38770000) 認証番号:229AKBZX00052000号

ヴェリコム Well pulp ST (2g シリンジ) ヴェリコム ディスポチップ x20本 エクステンションホルダー x1個

歯科用覆髄材料

ヴェリコム Well pulp PT

パテタイプのバイオセラミックマテリアル

- 高純度カルシウムアルミノシリケートによる優れた生体適合性
- フローがなく充填しやすいパテタイプ
- 高アルカリによる抗菌性
- ビスマス・ユージノール・レジン成分フリー

硬化時間: 25分 [ISO6876:2012(湿度条件 100%) 準拠]

ヴェリコム Well pulp PT(0.25g x10 パック)



管理医療機器 歯科材料(5) 歯科用接着充填材料 歯科用覆髄材料(38770000) 認証番号:231AKBZX00014000号

スーパーエンドアルファ2 とスーパーエンドベータを用いた Continuous Wave Technique (CWT)

《根管形成について》

アルファプラグとベータニードルの相関関係

CWT 法ではアルファ2プラグとベータニードルが作業長から3~4mmまで届くことが前提となります。プラグとニードルが物理的に挿入可能な最低拡大号数は以下の通りです。

拡大号数	設定距離 (作業長より)	サイズ	プラグ サイズ	ニードル サイズ
04 テーパー/#40	-3mm	#52	#45/04	25G
04 テーパー/#35	-4mm	#51	#45/04	25G
06 テーパー/#40	-3mm	#58	#55/06	25G
06 テーパー/#35	-4mm	#59	#55/06	25G

《注意》

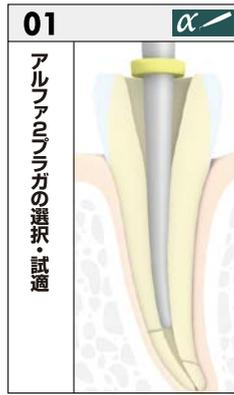
根管充填治療時は、ラバーダムを装着してください。

《根管内の洗浄について》

根管内の最終洗浄は、表面活性剤を含まない EDTA (17% EDTA リキッド) を使用し、スメアー層および次亜塩素酸ナトリウムを除去してください。その後、滅菌精製水にて根管内を十分に洗浄し、乾燥させます。

《アイコン》

-  スーパーエンド アルファ2
-  BL コンデンサー
-  スーパーエンド ベータ



最終根管形成の形態と同じで、作業長からマイナス3~4mmに届くアルファ2プラグを選択、試適する。



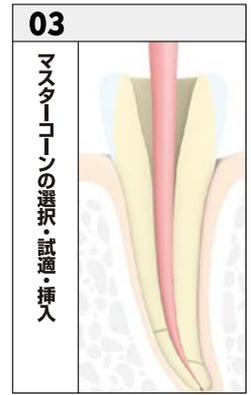
スーパーエンド アルファ2



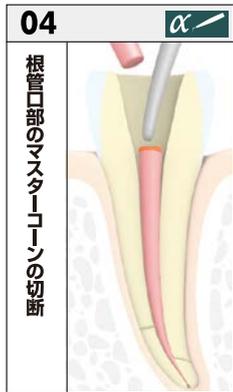
作業長からマイナス3~4mmに届くベータニードルを選択、試適する。



スーパーエンド ベータ

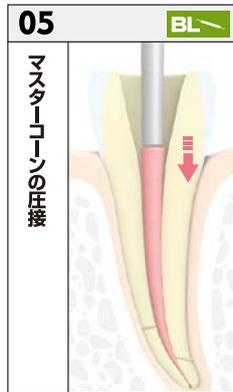


最終根管形成をおこなったファイルと同じ先端径・テーパのポイントを選択し試適。試適したポイントを消毒し、乾燥させる。根管の最終洗浄を行いポイントにシーラーを塗布し挿入する。その際に、シーラーが根管壁全周にいきわたるようにする。



アルファ2の温度設定を使用する根管充填材の軟化温度に設定、加熱し根管口レベルのマスターコーンを切断。

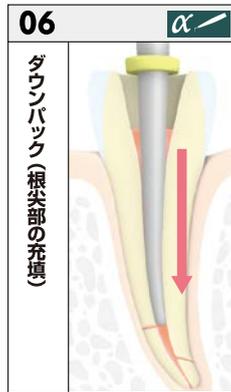
アルファ2の温度設定 (参考)
ガッタパーチャポイント
180°C~200°C



BLコンデンサー(細)(大) (ステンレス製) を用いて、根管口部を圧接し、根尖部の密着度をより高める。(重要)

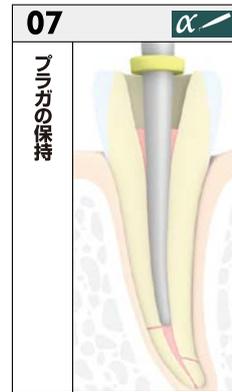


BL コンデンサー

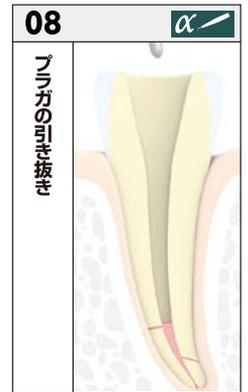


アルファ2プラグの温度を下表に基づき設定。プラグを切断面に置き、スイッチを入れた状態でプラグを加熱し所定の位置まで挿入。

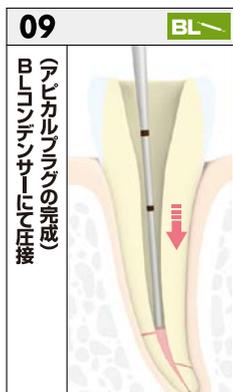
※この際に5秒以上加熱しないように注意する。



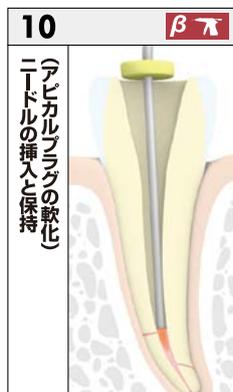
所定の位置までプラグが挿入できたらスイッチをオフにし10秒間そのまま加圧し軟化されたポイントの硬化収縮を補償する。



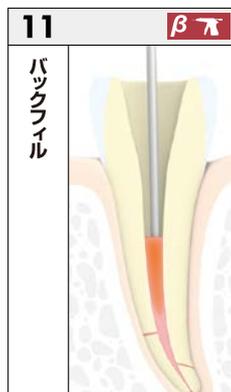
プラグを引き抜く際は一瞬スイッチを入れプラグに付着した充填材を分離させ素早く引き抜く。



根尖部に残った充填材をBLコンデンサー(細)(ニッケルチタン製)を用いて形態を整え圧接。



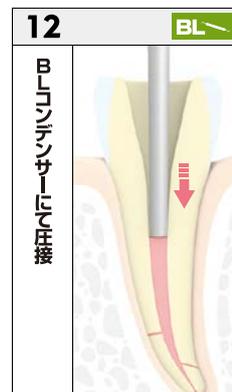
上部根管壁にシーラーが残っていない場合は、再度シーラーを薄く塗布。加熱されたベータニードルをアピカルプラグに接触させて3秒間保持し、アピカルプラグを軟化させる。



ベレットを少量填入。

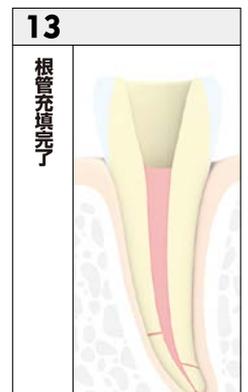
ベータの温度設定

ニードル	ベータ用 GPベレット
20G	110°C~130°C
23G	130°C~150°C
25G	150°C~180°C



BLコンデンサー(細)(大)を用いて圧接。

※充填材が根管口部に至るまで、填入と圧接を繰り返す。



CWT (Continuous Wave Technique) 法による根管充填完了。

フラッグシップモデル **ブライトビジョン 3200**

フルハイビジョンカメラ内蔵モデル
※カメラなしモデルもございます

LED照明 SCHOTT社製レンズ フルハイビジョン映像出力 ズーム式変倍機構 マルチファンクショナルハンドル バランスアーム
パリオディスト 静止画の保存と再生 動画の保存 LAN接続 電磁ロック 電動ズーム&フォーカス スマートLCDモニター プライプラス

電磁ロックシステム

ハンドルグリップの解除ボタンを押している間、電磁ロックは解除され、マイクロスコープヘッドを前後、左右方向へ滑らかに動かすことができます。

電動ズーム式 & 電動フォーカス

無段階に倍率調整可能な、電動ズーム式レンズと、焦点距離を200mm～450mmの範囲で調整することができる電動フォーカスを搭載。

マルチファンクショナルハンドル

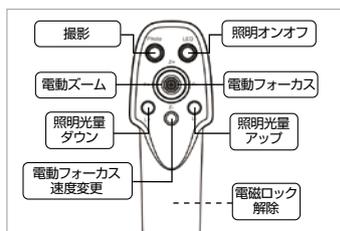
電磁ロック、倍率調整、フォーカス調整、照明光量調整、記録（動画・静止画）のコントロールスイッチを左右のハンドグリップに集約。

プライプラス

倍率に比例して、照明光が自動的に収束し、光量を増加し、つねに最適な光量での観察を可能にします。



スマートLCDモニター



マルチファンクショナルハンドル



プライプラス



フットスイッチ (オプション)

医療機器届出番号:1382X00022000116号

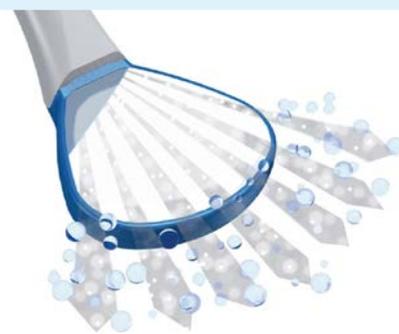
一般医療機器 機械器具(25) 医療用鏡 可搬型手術用顕微鏡 (36354020) 特定保守管理医療機器

一般医療機器 機械器具(25) 医療用鏡 手術用顕微鏡 (36354010) 設置管理医療機器 特定保守管理医療機器

フルハイビジョンカメラ内蔵モデル 比較表

	5000	2380	3200
LED照明(最大)	>50,000lx	>73,000lx	>105,000lx
SCHOTT社製レンズ採用	○	○	○
フルハイビジョン映像出力	○	○	○
変倍方式:6段階ドラム式	2.8X - 25.6X	-	-
変倍方式:無段階ズーム式	-	1.8X - 19.4X	1.8X - 19.4X
クイックオペレーション	-	○	-
マルチファンクショナルハンドル	-	-	○
バランスアーム	オプション	○	○
パリオディスト	オプション	○	○
静止画の保存と再生	-	○	○
動画の保存	-	○	○
LAN接続	-	○	○
電磁ロック	-	-	○
電動ズーム&フォーカス	-	-	○
スマートLCDモニター	-	-	○
プライプラス	-	-	○
フットスイッチ(オプション)	-	-	○
マグプラス1.5(オプション)	-	○	○

エア噴射式表面反射デンタルミラー **Yirro-plus ミラー**



エアを噴射し、クリアな視界を維持できるセルフクリーニングミラー



- コンフォートスターターセット
- プレミアムスターターセット

一般医療機器 機械器具 25 医療用鏡 歯鏡 (31776000) 届出番号:1382X00022000099号

高い精度と充実した機能を標準装備。コストパフォーマンスに優れた手術用マイクロスコープ。
優れた光学的特性により、クリアで明るい術野を医師に伝達します。

スタンダードモデル ブライトビジョン 5000

フルハイビジョンカメラ内蔵モデル

※カメラなしモデルもございます

LED 照明 SCHOTT 社製レンズ フルハイビジョン映像出力 ドラム式変倍機構

優れた光学特性を持つ医療用レンズ

医療用レンズとして定評のあるドイツ SCHOTT 社製レンズを採用。
対物レンズには、色収差を高い精度で補正するアポクロマティックレンズを採用。

LED 照明

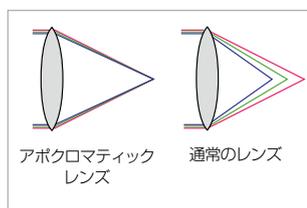
ハロゲンランプと比べて、照度が 60% アップ (当社比) した LED ユニットの内蔵。

Full HD ハイビジョンカメラ内蔵

1080 顕微鏡本体にフルハイビジョンカメラを搭載、高解像度映像を出力。



ドイツ SCHOTT 社製レンズ



アポクロマティックレンズ



対物レンズ

発光部

LED 照明



フルハイビジョン映像出力

一般医療機器 機械器具 (25) 医療用鏡 可搬型手術用顕微鏡 (36354020) 医療機器届出番号:13B2X00022000043号 特定保守管理医療機器

ハイスペックモデル ブライトビジョン 2380

フルハイビジョンカメラ内蔵モデル

※カメラなしモデルもございます

LED 照明 SCHOTT 社製レンズ フルハイビジョン映像出力 ズーム式変倍機構 クイックオペレーション

バランスアーム バリオディスト 静止画の保存と再生 動画の保存 LAN 接続

クイックオペレーション

術者が施術に集中できるように、倍率切替やフォーカス調整、照明光量調整、撮影 (動画・静止画) を可能な限り集約し、片手で無理なく操作できます。

バリオディストを標準装備

対物レンズの焦点距離を 200mm~450mm の広い範囲で調整できます。

SD カードに静止画と動画を記録

動画および静止画を本体に装着した SD カードへ保存できます。

LAN 接続

付属の無線ルーターと LAN 接続することで、PC やモバイルデバイスを用いて、動画と静止画の記録と再生によるプレゼンテーションが可能です。



クイックオペレーション

バランスアーム

バランスアーム



撮影 (動画・静止画)

フォーカス調整

クイックオペレーション



SD カードへ記録

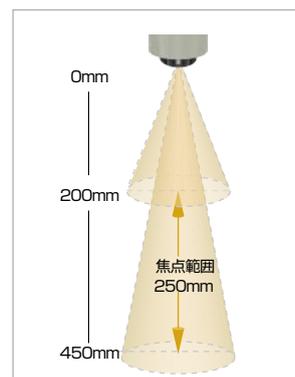


2380 または 3200

ルーター

市販のモバイルデバイス

LAN 接続



0mm

200mm

焦点範囲 250mm

450mm

バリオディスト

一般医療機器 機械器具 (25) 医療用鏡 可搬型手術用顕微鏡 (36354020) 医療機器届出番号:13B2X00022000106号 特定保守管理医療機器

歯科用根管プラグ BL コンデンサー

根尖部用の追随性に優れたニッケルチタンと根管口部用のステンレススチールによるダブル-エンドプラグです。



※ステンレススチール製プラグの長さは、標準タイプとロングタイプで共通です。

一般医療機器 機械器具 65 歯科用充填器 歯科用根管プラグ(41876000) 届出番号: 13B2X00022000034号



セット品	[標準タイプ: 4本組] [ロングタイプ: 4本組]
単品	[標準タイプ: 1本] [ロングタイプ: 1本]

ガッターチャペレット ベータ用GPペレット

スーパーエンドベータによるバックフィリングテクニックに適した弾性と、軟化温度をもつガッターチャペレット



内容量: 25グラム (約 110本)

管理医療機器 歯科材料 04 歯科用根管充填材料 歯科用根管充填固状材料 (70873000) 認証番号: 224AFBZX00085000号

歯科根管切削補助材 17%EDTA リキッド

根管内のスミア層除去に適した17%濃度のEDTA リキッド

- pH7.3
- コストパフォーマンスを重視した大容量ボトル

内容量: 500mL



一般医療機器 歯科材料 (5) 歯科用接着充填材料 歯科根管切削補助材 (70928001) 届出番号: 13B2X00022000079号

根管洗浄用ニードル チャンネルイリゲーションニードル

- コストパフォーマンスを重視
- ルアーロック式シリンジに装着可能



EOG滅菌パック 100本入

サイズ	針管の外径	針管の長さ	カラーコード
27G	0.4mm	25	グレイ
30G	0.3mm	25	イエロー
31G	0.27mm	26	クリア

一般医療機器 機械器具 55 医療用洗浄器 洗浄針 (70459000) 届出番号: 13B2X00022000117号

Ni-Tiロータリーファイル専用潤滑材 EDTA アクアジェル (17%)

- EDTAのキレート効果で根管拡大時のスミヤ層を溶解
- 注入後も根管口を目視できる透明ジェル (青色)

内容量 10mLシリンジ×2本
付属品 ベテルチップ×4本



一般医療機器 歯科材料 (5) 歯科用接着充填材料 歯科根管切削補助材 (70928001) 医療機器届出番号: 13B2X00022000097号

支台築造

ファイバーコア ポスト

高い特性を発揮するSガラスファイバーを束ね、その間に高強度のマトリックスレジンを含浸・重合させた、支台築造用ポストです。歯のたわみに応じて屈曲しながら応力を分散するため、歯への負担を大幅に軽減します。



管理医療機器 認証番号222AG8ZX00195000号

ファイバークリア ポスト 4X

1mmのアルミニウム板と比較して約4倍のX線造影性を有しており、築造窩洞内への挿入状態確認、予後の診断も、さらに容易におこなえます。



※テーパタイプは保険適用されております

管理医療機器 認証番号226AFBZX00041000号

ビルドイットFR

ビルドイットFRはマトリックスレジンとガラスファイバーの他に Chopped Glass Fiber (直径約10μm, 長さ約60μm)の微細なガラスファイバー繊維を配合することで支台築造に適した高い靱性を発揮します。



管理医療機器 認証番号21400BZY00278000号

オックスフォード フローコア ZR

オックスフォード フローコア ZR の被削性は、象牙質に近似しているため、支台歯形成の際に象牙質との移行部にギャップが生じにくく、歯質を削っているような感覚で美しい切削面を形成することができます。



管理医療機器 認証番号226AIBZX00019000号

イーライズ コンディショナー

接着性モノマーとの反応に必要なカルシウム成分の減少を抑えながら、接着阻害となるスミア層を効果的に除去



管理医療機器 認証番号226AKBZX00084000号

イーライズ プライマー

ボンディング材の過剰な浸透と歯管内の水分上昇を同時に抑制、充填用レジンの重合収縮によるコントラクションギャップを阻止



イーライズ デンティンボンドII

イーライズ コンディショナー/プライマーで処理された象牙質に適したボンディング材



管理医療機器 認証番号226AKBZX00008A01号

セラミックスボンド 1K

ポストの表面および間接法で作成された支台築造体接着面へのシランカップリング処理に。



管理医療機器 認証番号224AKBZX00125000号

ご使用の際は、製品添付文書を必ずご確認ください。

2020-05

PENTRON®
JAPAN INC.
www.j-pentron.com

製造販売元: ペントロン ジャパン株式会社

〒140-0014 東京都品川区大井 4-13-17 5F・6F
TEL.03-5746-0316 FAX.03-5746-0320