

kuraray

管理医療機器 歯科根管用ポスト成形品

クリアファイル® ファイバーポスト

ポスト自身の強度とレジンコアとの
接着性(機械的嵌合)を考慮した独自形状
国内製造のファイバーポスト



※使用ステップの概要:

添付文書に記載の使用方法「間接法における支台築造」を示します。

- ① 築造窩洞の形成、印象採得、模型製作及びポストサイズの決定
- ② ポストの表面処理・レジンコアの製作
- ③ レジンコアの装着

製造販売元 クラレメディカル株式会社

クリアフィル® ファイバーポスト

ポスト自身の強度とレジンコアとの接着性(機械的嵌合)を考慮した独自の

ポストの形状と工学的特性

レジンコアとの接着性と
ポスト自身の強度を考慮した
独自の形状



胴体部分はポスト自身の強度を考慮したストレートな形状

根尖への移行部は歯根の形状を考慮したテーパ型

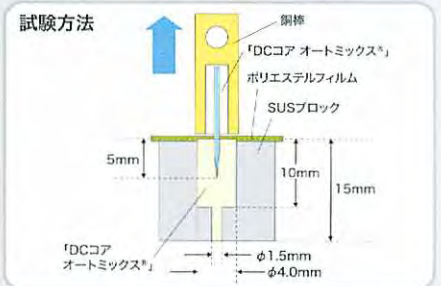
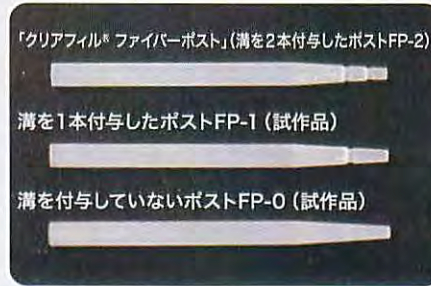
根尖部はレジンコアとの接着性(機械的嵌合)を考慮し、溝を付与

症例写真提供:
日野歯科医院 日野年清先生
株式会社カスプ Antal サプライ/カナレテクニカルセンター 山田和伸先生

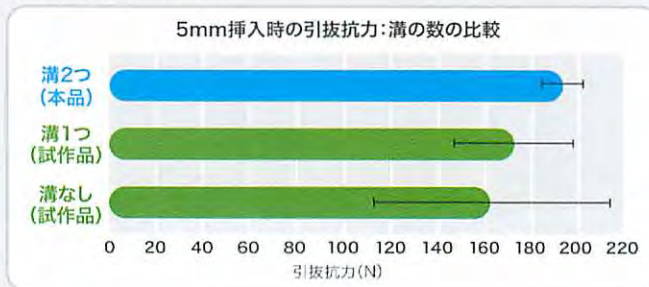
試作ポストの引抜接着試験

溝の付与が引抜抵抗に与える影響を調べるために3種の試作ファイバーポスト(φ1.24mmクラレメディカル製)を使用して引抜試験をおこなった。

(ファイバーポストは「K エッチャント GEL」と「クリアフィル® セラミックプライマー」により前処理)



ガラスファイバーポストにとってポストの形状は強度や接着性に影響を与えます。「クリアフィル® ファイバーポスト」はポスト自身の強度とレジンコアとの接着性(機械的嵌合)の双方を考慮し、独自のポスト形状を採用しました。



「ファイバーポスト」の形状が引抜抗力および支台歯肉分布に及ぼす影響。
梶田宗一郎先生ほか、大阪大学大学院歯学系研究科、顎口腔機能再建学講座、歯科補綴学第一教室、2009.6 日本補綴歯科学会

使用ステップの概要① 直接法による支台築造

※「クリアフィル® ファイバーポスト」の添付文書に記載の使用方法(直接法)における支台築造を示します。

1 築造窩洞の形成



- 適法にしたがい、根管形成・根管充填X線写真等でポスト径を確認し、ピーソーリーマーにてポスト孔の形成。
※ポスト孔の長さは、臨床歯冠と同じか歯根の長さの2/3を目安とし、径の小さいピーソーリーマーから順に使用して、ポスト樹立に必要な太さまで拡大。
- フェールル(歯冠部残存歯質)の高さ1~2mm以上、厚さは1mm以上を目安に形成。
- 根管形成後、水洗、ペーパーポイント等を用いて、根管内を確実に乾燥。

2 ポストの試適



- ポスト孔の形成において最後に使用したピーソーリーマーと同ナンバーの本品を選択し、試適。



- 試適した本品を取り外し、必要に応じて、ダイヤモンドディスク等で本品を切断して長さを調節。
- エタノールを含み込ませたガーゼやワッテ等で本品の汚れを拭き取り、エアブローを行って確実に乾燥。

3 ポストの表面処理



- リン酸エッチング材を添付文書にしたがい塗布し、5秒後・水洗・乾燥。その後、セラミック処理材を添付文書にしたがい接着面に塗布・弱〜中圧のマイルドなエアブローで均一な層にするとともに十分に乾燥。
※ガラスファイバーポストへの表面処理が不要な歯科接着用レジンセメント(例えば「クリアフィル® SA ルーティング」等)の場合は、上記の処理は必要ありません。
※歯磨きしますので、本品にはサンドブラスト処理は行わないで下さい。

4 ポストの植立



- 使用する歯科用セメント、又は支台築造用コンポジットレジンの添付文書にしたがい、歯面処理を行った後で、本品を植立。
※歯面処理が不要な歯科接着用レジンセメント(例えば「クリアフィル® SA ルーティング」等)の場合は、歯面処理は必要ありません。

5 支台築造



- 使用する支台築造用コンポジットレジンの添付文書にしたがって、支台築造を行います。

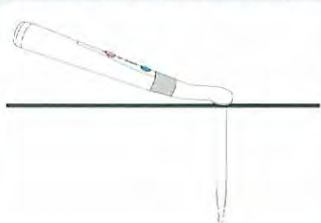


色調

光の透過性について

光透過性を有するため、レジンコアを光重合する際にポストが光を遮りにくく、効率的にレジンコアの光重合を行うことが可能です。

●遮光板にポストの径に合わせた穴を開け、ポスト上部から照射した場合の光透過性を撮影



●「ADポストII (金属ポスト)」との比較

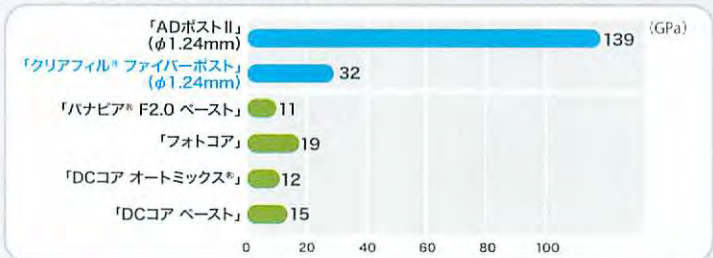


「クリアフィル® ファイバーポスト」は「ADポストII (金属ポスト)」と比較し、透明性を有することで、ポスト植立後にもレジンコアが暗くなりづらく、歯質に近似した色調での修復が期待できます。



曲げ弾性係数

測定方法: ポスト JIS T6514(2005):を準用(支点間距離10mm)
コア用レジン JIS T6514(2005):に準拠



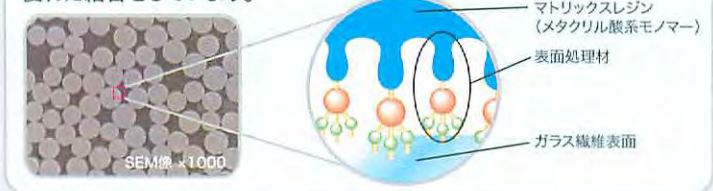
測定: クラレメディカル株式会社

曲げ強さ

測定方法: ポスト JIS T6514(2005):を準用(支点間距離10mm)



「表面処理ガラス繊維とマトリックスレジン(メタクリル酸系モノマー)」が優れた結合をしています。



使用ステップの概要② 間接法による支台築造

※「クリアフィル® ファイバーポスト」の添付文書に記載の使用方法「間接法」における支台築造を示します。

1 築造窩洞の形成



●適法にしたがい、根管形成・根管充填。
※ポスト孔の長さは、歯冠歯根と同じ歯根の長さの2/3を目安とし、ピーソーリマー等を使用して、ポスト植立に必要な太さまで拡大。
●フェルル(歯冠部残存歯質)の高さ1~2mm以上、厚さは1mm以上を目安に形成します。
●適法にしたがい、歯科用印象材で印象採得します。

2 模型製作及びポストサイズの決定



●採得した印象に歯科用模型材を用いて模型を製作。窩洞内にアンダーカットがある場合は、ワックス等であらかじめブロックアウト。
●模型上の築造窩洞にて、適切な大きさの本品を選択して試験を行い、ポスト形成した先端まで到達していることを確認。

3 ポストの表面処理



●リン酸エッチング材を添付文書にしたがい塗布・5秒後水洗・乾燥。セラミックス処理材を添付文書にしたがい被覆面に塗布後、弱~中圧のマイルドエアアブローで均一な層にするとともに十分に乾燥。
※損傷しますので、本品にはサンドブラスト処理は行わないでください。

4 レジンコアの製作



●模型に支台築造用コンビジットレジン止する分離材(ワセリン等)を塗布
●支台築造用コンビジットレジンに模型材を入します。その後、本品を植立して、支台ポストレジンに重合硬化させて固定。

使用ステップの概要③ 間接法レジンコアの接着(「クリアフィル® エステティック セメント キット」を用いた)

1 レジンコアの表面処理



辺縁部のチッピングに注意しながら、30~50μmのアルミナ粒子を用いて0.1~0.2MPa(1~2kg/cm²)の空気圧でサンドブラスト処理
超音波洗浄(約2分間)
※ガラスファイバーポストが表面に露出した場合、グラスファイバーポスト部分に対しては損傷を避けるためのサンドブラスト処理は行いません。

2 築造窩洞の前処理



被覆面に「KエッチャントGEL」を塗布し、5秒後、水洗・乾燥します。「クリアフィル® セラミックプライマー」を塗布し、被覆面に塗布します。塗布後、弱~中圧のマイルドエアアブローで均一な層にするとともに十分に乾燥。

3 ペーストの準備



ミキシングチップの装着
※「クリアフィル® エステティック セメント キット」の添付文書に記載の「シリンジ及び付属高の準備」を参照してください。

4 レジンコアの



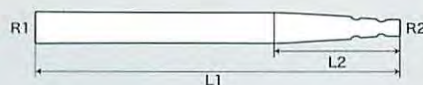
シリンジからペーストを押し出しペーストを塗布したレジンコアに挿入します。この際、根管内に気泡がくぼりながら挿入します。

「EDプライマーII」のA液とB液を等量混和。
※混和後は5分以内に使用してください。
根管内に混和した「EDプライマーII」を塗布。30秒間放置、エアアブローにて乾燥。
※ペーパーポイントなどで遠方まで均一に塗布し、余剰プライマーをパキュームで吸引しながら、エアアブローにて確実に乾燥させてください。

管理医療機器 歯科根管用ポスト成形品

クリアフィル® ファイバーポスト

医療機器認証番号:221ABBZX00166000



単位:mm

品名	L1	L2	R1(φ)	R2(φ)
※No.2	18	5	0.84	0.6
No.3	18	5	1.04	0.6
No.4	18	5	1.24	0.6
No.5	18	5	1.44	0.7
No.6	18	6	1.64	0.8

- 本品を植立する際に使用する形成用ドリルは、ピーソーリーマーを使用してください。
- 本品の外径は、本品のナンバーと同ナンバーのピーソーリーマーより若干小さく設定しています。

※No.2 は近日発売予定



クリアフィル® ファイバーポスト スターターセット

内容:No.3,No.4,No.5,No.6...各2本
●メーカー希望小売価格 7,800円 241190



クリアフィル® ファイバーポスト 単品 (No.3/No.4/No.5/No.6)

単品各10本
●メーカー希望小売価格 各9,800円 241193~196

■「クリアフィル® ファイバーポスト」の表面処理に

シランカップリング材とリン酸エステル系モノマーMDP配合により、幅広いセラミックス材料(陶材、ジルコニア、アルミナなど)や硬質レジン、ハイブリッドセラミックスに対して高い接着性を発揮します。



管理医療機器
歯科セラミックス用接着材料
クリアフィル® セラミックプライマー (4mL)
●メーカー希望小売価格 7,000円 242550
医療機器認証番号:218ABBZX00041000

1

管理医療機器 歯科用エッチング材
K エッチャント GEL (6mL)
●メーカー希望小売価格 1,300円 212013
医療機器認証番号:16100BZZ01130000

リン酸エッチング材(例えば「Kエッチャント GEL」)
塗布・5秒後、水洗・乾燥

2

「クリアフィル® セラミックプライマー」
塗布・乾燥

■関連商品

管理医療機器 歯科根管用ポスト成形品
ADポストII 医療機器承認番号:20600BZZ01004000



■セット【フルサイズセット】
内容:全20種類...各12本
(2SS,2S,3SS,3S,3M,3L,3LL,4SS,4S,4M,4L,4LL,5S,
5M,5L,5LL,6M,6L,6LL,6EL)
●メーカー希望小売価格 25,000円 241900

■単品
(2SS/2S/3SS/3S/3M/3L/3LL/4SS/4S/4M/4L/4LL/
5S/5M/5L/5LL/6M/6L/6LL/6EL)
単品各12本
●メーカー希望小売価格 各1,400円 241902-2SS-6EL

ポスト径 ポスト全長	0.84mm	1.04mm	1.24mm	1.44mm	1.64mm
8.0mm	2SS	3SS	4SS		
10.0mm	2S	3S	4S	5S	
12.0mm		3M	4M	5M	6M
14.0mm		3L	4L	5L	6L
16.5mm		3LL	4LL	5LL	6LL
18.0mm					6EL

- メーカー希望小売価格の後の6ケタの数字は商品コードです。
- 掲載商品のメーカー希望小売価格は2010年2月22日現在のものです。メーカー希望小売価格には消費税等は含まれておりません。
- 「クリアフィル® オートミックス」「バシア」は株式会社クラレの登録商標です。本文中の「DCボンド」「セラミックプライマー」「DCコア オートミックス」「DCコア ペースト」はそれぞれ「クリアフィル® DCボンド」「クリアフィル® セラミックプライマー」「クリアフィル® DCコア オートミックス」「クリアフィル® DCコア ペースト」の略称です。
- 印刷のため現品と色調が異なることがあります。
- 仕様及び外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。
- ご使用に際しましては、製品の添付文書を必ずお読みください。



製品・各種技術に関するお問い合わせ

▶お問い合わせ専用フリーダイヤル
月曜～金曜 10:00～17:00

☎ 0120-330922

URL > <http://www.kuraray-dental.com/>

製造販売元 **クラレメディカル株式会社**
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 (大手センタービル)

連絡先 **クラレメディカル株式会社**
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 (大手センタービル)
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田1-12-39 (新阪急ビル)
フリーダイヤル:0120-330922
<http://www.kuraray.co.jp/dental>

販売元 **株式会社モリタ**
〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15
TEL (03) 3834-6161
〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18
TEL (06) 6380-2525
<http://www.dental-plaza.com>

クリアフィル® レジンコア シリーズ

管理医療機器 歯科用支台築造材料キット

クリアフィル® DCボンド コア ビルドアップ キット



「クリアフィル® DCボンド コア ビルドアップ キット」は「クリアフィル® DCコア オートミックス®」と「クリアフィル® DCボンド」(少量タイプ ボンドA液・ボンドB液・各1mL)のキットです。

■セット内容(ホワイト、又はデンチン)

- クリアフィル® DCコア オートミックス®
キャタリスト 9.9g (4.5mL) ×1
ユニバーサル 9.8g (4.5mL) ×1
- クリアフィル® DCボンド
ボンドA液(1mL)×1
ボンドB液(1mL)×1

■付属品

- ミキシングチップ ×20
- ガイドチップ ×20
- ガイドチップ(細) ×5
- 遮光板 ×1
- 混和皿 ×1
- スポンジ小片 ×1
- 小筆ホルダー(白) ×1
- ティスポ小筆ブラシ(白) ×50

●メーカー希望小売価格

- 各17,000円 212350-351
- 医療機器認証番号:
218ABBZX00042000

管理医療機器 歯科用支台築造材料

クリアフィル® DCコア オートミックス®



デュアルキュア(光・化学重合型)の支台築造用コンポジットレジンで、ミキシングチップ・ガイドチップの採用により、自動練和・直接充填が可能です。

■セット内容(ホワイト、又はデンチン)

- クリアフィル® DCコア オートミックス®
キャタリスト 9.9g (4.5mL) ×1
ユニバーサル 9.8g (4.5mL) ×1

■付属品

- ミキシングチップ×20
- ガイドチップ×20

●メーカー希望小売価格

- 各9,500円 212362-363
- 医療機器認証番号:
218ABBZX00040000



クリアフィル® DCコア ペースト

管理医療機器 歯科用支台築造材料
医療機器承認番号:21200BZZ00359000

デュアルキュア(光・化学重合型)の支台築造用コンポジットレジンで、キャタリスト/ユニバーサルペーストを練和後、CRシリンジを用いての築造が可能です。

■セット

- [ペースト1-1]メーカー希望小売価格 9,680円 212375
- キャタリスト(6.5mL/13.3g)×1
- ユニバーサル(6.5mL/14.6g)×1

■単品

- メーカー希望小売価格 各4,840円 212373-374
- キャタリスト(6.5mL/13.3g)
- ユニバーサル(6.5mL/14.6g)



クリアフィル® フォトコア®

管理医療機器 歯科用支台築造材料キット
医療機器承認番号:16100BZZ01450000

光重合型の支台築造用コンポジットレジンで、充填用インスツルメントを用いての築造が可能です。

- [レジン充填材3本組]メーカー希望小売価格 9,000円 212355
- レジン充填材(4.4g)×3



クリアフィル® コア

管理医療機器 歯科用支台築造材料
医療機器承認番号:21800BZZ10036000

化学重合型の支台築造用コンポジットレジンで、キャタリスト/ユニバーサルペーストを練和後、CRシリンジを用いての築造が可能です。

■セット

- [レジン1-1]メーカー希望小売価格 16,000円 212315
- キャタリストペースト(23g)×1
- ユニバーサルペースト(21g)×1

■単品

- メーカー希望小売価格 各8,000円 212313-314
- キャタリストペースト(23g)
- ユニバーサルペースト(21g)

各種レジンコア硬化物の色調



■関連商品



管理医療機器 歯科用セメントキット

パナビア® F 2.0

(色調: ブラウン/ホワイト)

●メーカー希望小売価格 各15,800円 212435-486
医療機器承認番号:215CCBZZ00267000



管理医療機器 歯科接着用レジンセメント

クリアフィル®

SA ルーティング

(色調: ユニバーサル/ホワイト)

●メーカー希望小売価格 各7,500円 242711-712
医療機器承認番号:219ABBZX00311000



管理医療機器 歯科用セメントキット

クリアフィル® エスティック

セメント キット スターターキット

(色調: ユニバーサル/ブラウン/クリア)

●メーカー希望小売価格 各21,800円 242521-523
医療機器承認番号:218ABBZX00095000



高度管理医療機器

医薬品含有歯面処理材

ADゲル

●メーカー希望小売価格 1,500円 212008
医療機器承認番号:205CCBZZ01050000



管理医療機器 歯科用エッチング材

K エッチャント GEL

●メーカー希望小売価格 1,300円 212013
医療機器承認番号:16100BZZ01130000

※ご使用前には、製品の添付文書を必ずお読みください。
※記載のメーカー希望小売価格には消費税は含まれておりません。



の付着を防
根管内に填
塞適用コン

●支台築造用コンポジットレジンを添付文書にした
がたい薬盛り、重合硬化させてレジンを作成。

●製作したレジンコアを模型から取り外し、使用する歯科
用セメントの添付文書にしたがって、築造窩洞に装着。

る場合のステップ概要)

※本術式は「クリアフィル® エスティック セメント キット」の添付文書に記載の使用用途
「金属コア、レジンコア、金属ポスト、ガラスファイバーポストの接着」を示します。

接着

ンツロによる根管内への
スト注入は行わないで下
。

接着面全体に塗布。
を手早く根管に挿入し
入らないようにコアを軽

5 セメントの硬化



一ヶ所につき20秒間照射

照射時間	照射時間
歯科重合用光照射器	
従来型ハロゲン照射器 LED照射器	20秒
高出力ハロゲン照射器 プラズマアーク照射器	5秒

歯科重合用光照射器については「クリアフィル® エスティック
セメント キット」の添付文書を参照してください。

光照射でマージン部分を
硬化

※1回の光照射で光硬化させ
る部位全てが照射径に入ら
ない場合は、光照射を繰り返して
全ての部位に対して光照射し
てください。

6 硬化後・仕上げ

硬化時間 3分