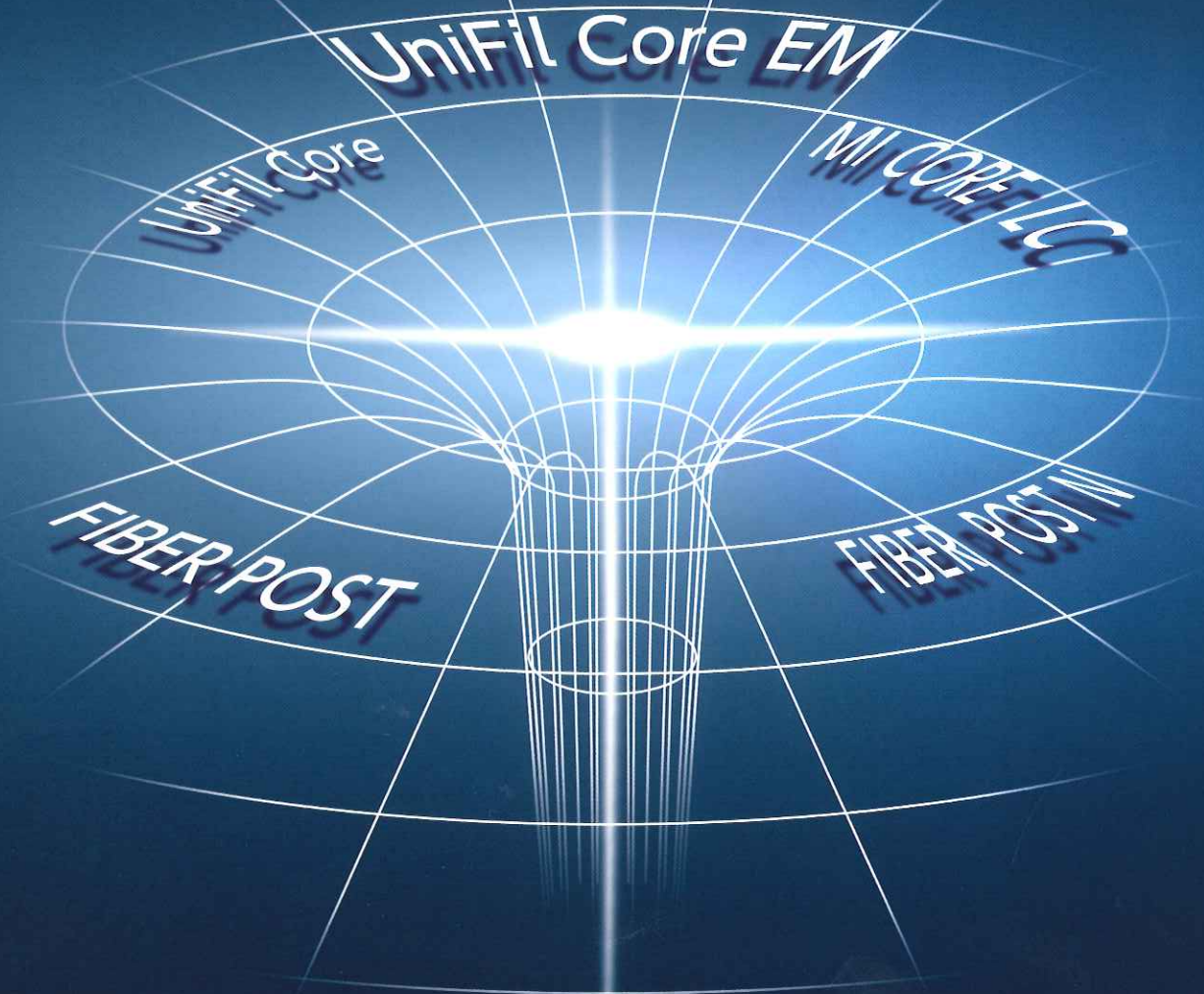


DUAL-CURED COMPOSITE RESIN FOR CORE BUILD-UP
LIGHT-CURED COMPOSITE RESIN FOR CORE BUILD-UP
FIBER-REINFORCED CORE POST



ジーシー レジンコア システム

ジーシー ユニフィルコア EM / ジーシー ユニフィルコア / ジーシー MIコア LC

ジーシー ファイバーポスト / ジーシー ファイバーポストN

健保適用

NEW



UniFil Core EM

ジーシー ユニフィル コア EM
ジーシー ユニフィル コア

デュアルキュア型支台築造用接着性コンポジットレジン

デュアルキュア+タッチキュア だから、安定した接着力!



DUAL CURED

タイプで選べる2種類のユニフィルコア

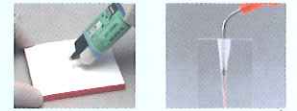
〈イージーミキシング〉 ユニフィルコアEM

EMディスペンサー採用により
手練和不要、CRシリンジに移
し替えることなく口腔内へ必
要量をダイレクトに填入・築盛
できます。



〈ハンドミックス〉 ユニフィルコア

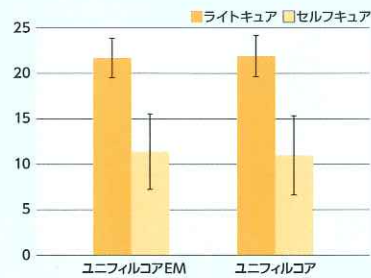
CDシステムの採用により簡単
かつ正確な計量が行えます。
ポスト孔もニードルタイプの
CRシリンジなどを併用するこ
とにより、容易に填入するこ
とができます。



築盛5分後から形成可能!安定した接着力

セルフエッチングボンドは、光
の届きにくいところを化学重
合で強力にバックアップする
デュアルキュアに加えて、タ
ッチキュア (接触硬化) を可能
にする「重合促進材」を配合。接
着性モノマー「4-MET」と合
わせ、ボンディング層と「ユニ
フィルコア/EM」が接触した界
面にて重合を促進 (タッチキュ
ア)。築盛5分後からの形成作
業を可能にしています。

■せん断接着強さ〈対象牙質〉 [MPa]



歯質表面 #600 研磨及びセルフエッチングボンド処理、接着層操作から37°C24時間後にせん断。

※ジーシー研究所測定データ

ポスト孔内への填入からコア部の築盛までこれ1本

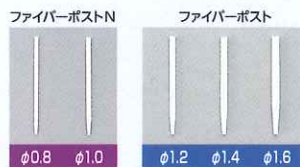
ポスト孔への填入 直接法 間接法 コア部の築盛 直接法 間接法



圧をかけることでスツと馴染み、築盛時は垂れにくい、適度なチキソトロピー性を付与。窩壁にも良く馴染み、ポスト填入からコア築盛までの一連の作業をストレスなく行なえます。

FIBER POST

ジーシー ファイバーポスト **健保適用**
ジーシー ファイバーポストN
支台築造用ファイバーポスト



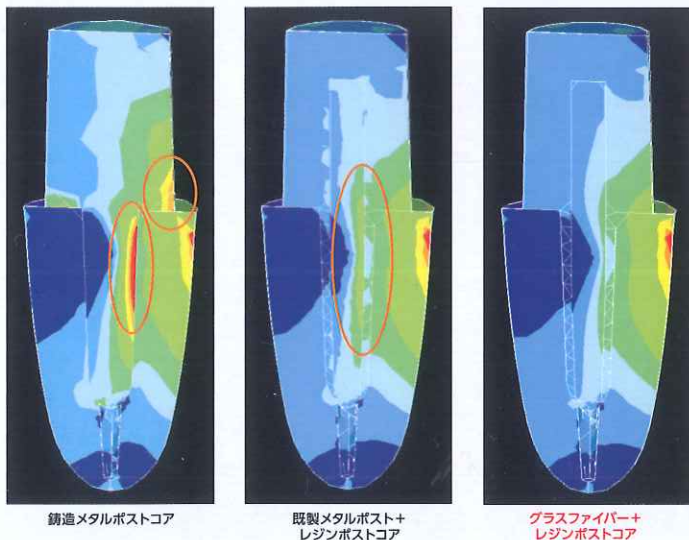
※先端部はテーパ形状

強くしなやか だから、歯根にやさしい!

ジーシー ファイバーポストは2005年の発売以来、約10年の臨床実績がある支台築造用ファイバーポストです。金属に比べて弾性率が低く、柔軟性のある材料です。支台築造用コンポジットレジン「ユニフィルコア/EM」「MIコアLC」との併用によって支台歯を補強し応力を拡散できますので、歯根破折の低減が期待できます。

■コンピュータシミュレーションによる各種支台築造体の比較

コンピュータシミュレーション (有限要素解析) を用いて、一般的に用いられる事の多い築造法3種 (铸造メタルポストコア、既製メタルポスト併用レジンポストコア、グラスファイバー併用レジンポストコア) を比較したところ、下記に示す差異が観られました。

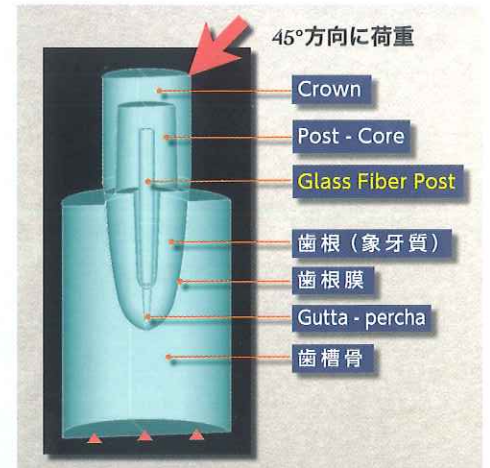


铸造メタルポストコア

既製メタルポスト+レジンポストコア

グラスファイバー+レジンポストコア

コンピュータシミュレーションの設定条件 (グラスファイバー+レジンポストコアの場合)



铸造メタルポストコア
コア部、ポスト孔ともに、メタルポストコアと歯質との境界部で、高い応力 (赤部) の発生が観られます。

既製メタルポスト併用レジンポストコア
既製メタルポストとレジンポストコアの境界部に不均衡な力が発生し、既製メタルポスト周辺の構造破壊が危惧されます。

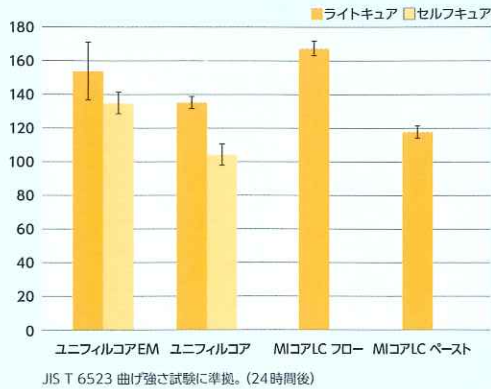
グラスファイバー併用レジンポストコア
上記2種の築造法と比べ、全体に応力が拡散し、[スムーズに力が流れる]ことが分かります。

強度と弾性のベストバランス

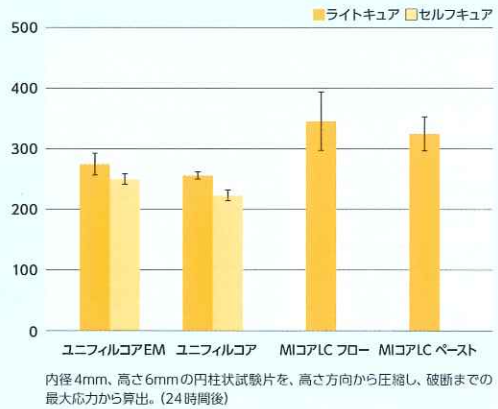
曲げ強さを向上することで応力集中を抑制して歯根破折のリスクを軽減。さらに咬合圧に耐えられる十分な圧縮強さを有しています。

※ジーシー研究所測定データ

■ 曲げ強さ [MPa]

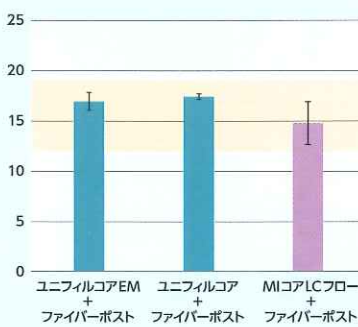


■ 圧縮強さ [MPa]



ファイバーポストとの併用で、より歯根にやさしく

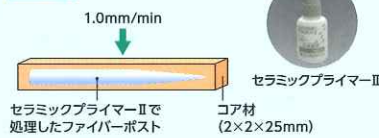
■ 曲げ弾性率 [GPa]



ファイバーポストと併用することで、曲げ弾性率が象牙質*により近似し、歯根破折の低減につながります。

※象牙質の弾性係数：12-19GPa

試験方法

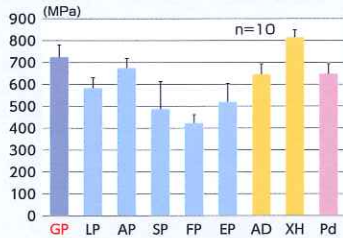


写真はイメージです。

強度と弾性のベストバランス

ジーシーファイバーポストは、ファイバーを縦方向に密に束ねレジンで包埋したもので、直径約14ミクロンのファイバーを高度な技術によって均等かつ高密度に配置(充填量=77wt%)。強度(曲げ強さ700MPa以上)と弾性のベストバランスを図っています。

■ 比例限による曲げ強さ (支点間距離: 10mm)



各ファイバーポスト間でバラつきは見られませんが、ジーシーファイバーポストは、メタルポストとほぼ同等の強度があることがわかります。

■ 曲げ弾性係数 (支点間距離: 10mm)



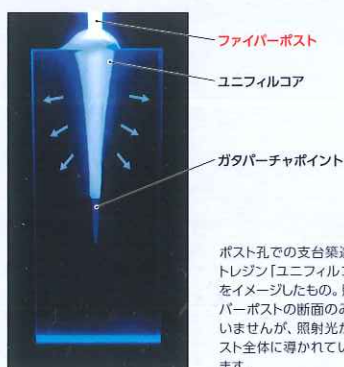
メタルポストと比較して圧倒的に弾性率が低く、柔軟性のある材料であることがわかります。

※支台築造-ファイバーポスト 坪田有史/福島俊士(鶴見大学歯学部歯科補綴第二講座) QDT Vol.30/2005/5 530-533

| 略号 | 材料(製造) | 直径(mm) |
|----|---------------------------------|--------|
| ■ | グラスファイバーポスト | |
| GP | ファイバーポスト (GC) | 1.40 |
| LP | Light-post (Bisco) | 1.40 |
| AP | Aestheti-Plus (Bisco) | 1.40 |
| SP | Snow post (Carbotech) | 1.40 |
| FP | Fibrekor Post (Pentron) | 1.375 |
| EP | Easy-post (Dentsply Madillefer) | 1.35 |
| ■ | 既成メタルポスト | |
| AD | AD Post (Kuraray Medical) | 1.40 |
| XH | Para post XH (Colten/Whaledent) | 1.40 |
| ■ | castingメタルポスト | |
| Pd | CASTWELL M.C.12%GOLD (GC) | 1.40 |

光透過性でレジンコア材の光硬化促進を期待

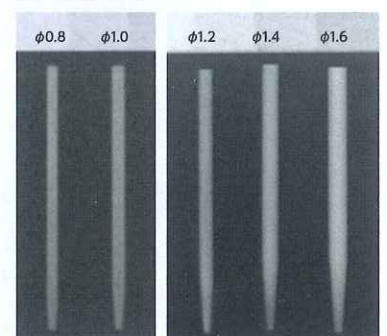
ユニフィルコア/EMはデュアルキュア型でポスト孔の光が届きにくい部位でも硬化しますが、光透過性の高い「ジーシーファイバーポスト/N」なら光硬化の促進が期待されます。また光重合型の「MIコアLCフロー」を間接法で使用する場合にも有効です。



診査・診断に適したX線造影性

良好なX線造影性(φ1.2でアルミニウム3mm相当)がありますので、予後の確認や診断、試適時の位置確認なども容易に行えます。

■ X線像 [mm]



ジーシー レジンコア システム

主な臨床ステップ

直接法 主なステップ (ユニフィルコア EM、ファイバーポスト 使用のケース)

※照射時間はG-ライトプリマII Plus (LED) の場合



径の小さいファイバーポストドリルから順に拡大しポスト孔を形成。



セルフエッチングプライマーで処理したポスト孔にユニフィルコアEMを填入。



ファイバーポストの長さを調整し、セラミックプライマーIIでシランカップリング処理した後、ポスト孔へ挿入。



挿入後、5秒間照射しファイバーポストを仮固定。さらにユニフィルコアEMをポストの周囲に盛り上げていく。



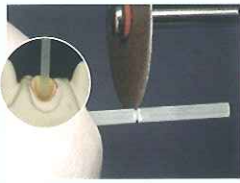
築盛後照射(各面10秒*)。照射後、5分以上口腔内保持。その後、通法に従い支台歯形成を行う。

間接法 主なステップ (MIコアLC、ファイバーポスト、ジーセム リンクエース 使用のケース)

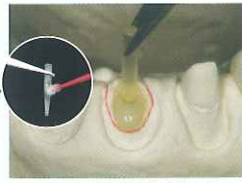
※照射時間はG-ライトプリマII Plus (LED) の場合



ポスト孔形成後、歯科用印象材で印象採得。



石こう模型上でファイバーポストの試通を行い、ダイヤモンドディスクを用い長さを調整。



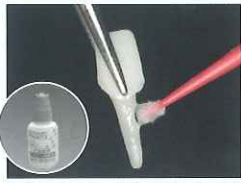
石こう模型に分離材を塗布後、MIコアLCフローを填入し、セラミックプライマーIIでシランカップリング処理したファイバーポストを挿入。



照射でファイバーポストを仮固定。



MIコアLCペーストでコア部を築盛し、照射する。その後、形態修正を行い、ファイバーポストコアを製作する。



接着面にセラミックプライマーIIを塗布し、シランカップリング処理を行う。



ジーセムリンクエースをファイバーポストコアの接着面に塗布し、ポスト孔へも注入。注入後、ファイバーポストコアをポスト孔内に圧接し、保持。



G-ライトプリマII Plusで余剰セメントを1秒程度照射し硬化させ、除去。



圧接した状態でファイバーポストコアのマージン部の全方向に10秒間*照射。

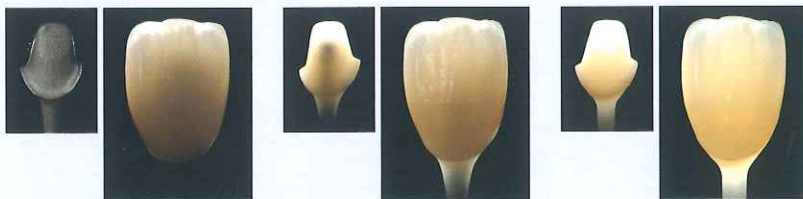


照射後、4分以上口腔内保持。その後、通法に従い支台歯形成を行う。

光の透過性により、天然歯に近い色調に

白色透明のジーシーファイバーポストは、支台築造用コンポジットレジンとの併用によって、審美修復の妨げとなる金属色を排除。CAD/CAM冠での修復などで、より審美性が向上します。

■ 透過光による比較

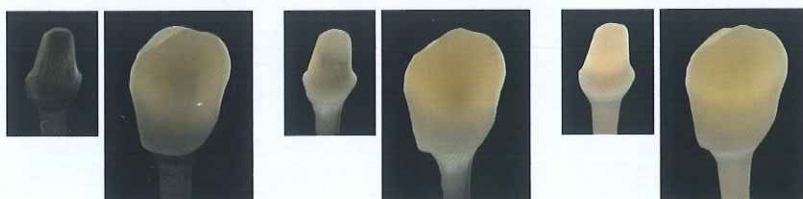


铸造メタルポストコア

既製メタルポスト+ユニフィルコア

ファイバーポスト+ユニフィルコア

※それぞれオールセラミッククラウンと合わせて唇側面観から撮影し比較。



铸造メタルポストコア

既製メタルポスト+ユニフィルコアEM

ファイバーポスト+ユニフィルコアEM



※それぞれCAD/CAM冠(セラスマート)と合わせて頬側面観から撮影し比較。



ファイバーポスト+MIコアLC

間接法の「ファイバーポストコア」と「各種修復物」のセットに!

歯科接着用レジンセメント

ジーシー ジーセム リンクエース

バリューパック(5本入)



NEW



詳しくはWEBをご覧ください

色調●3色=トランスルーセント、A2、A03
包装・希望医院価格●1函:シリンジ4.6g(2.7mL)2本、EMミキシングチップT15個、EMミキシングチップF5個、EMミキシングチップF用ノズルRC5個=¥9,600

バリューパック(5本入) NEW
色調●1色=A2
包装・希望医院価格●バリューパック1函:シリンジ4.6g(2.7mL)5本、EMミキシングチップT40個、EMミキシングチップF5個、EMミキシングチップF用ノズルRC5個=¥21,600

管理医療機器 225AKBZX00043000
単回使用(EMミキシングチップT、EMミキシングチップF、EMミキシングチップF用ノズルRCのみ)

歯科接着用レジンセメント

ジーシー ジーセム セラスマート



詳しくはWEBをご覧ください

色調●4色=トランスルーセント、A2、A03、メタルコアオパーク
包装・希望医院価格●1函:カートリッジ1.9g(7.2mL)2本、練和紙(No.22)1冊=¥15,000
管理医療機器 226AKBZX00032000

ライトキュア (光重合)

だから、充分な操作時間を確保!



MI CORE LC

ジーシー MIコアLC
(フロー / ペースト)

NEW

光重合型支台築造用コンポジットレジン

使用に応じた2種類のMIコアLC

〈フロー〉

間接法では、フロー1本でポスト孔填入からコア部の築盛まで充分な操作時間で行えます。

※直接法の場合は、コア部の築盛のみでご使用ください。



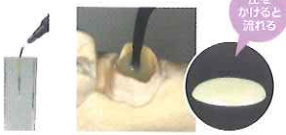
フロー

馴染みやすく、築盛しやすいフロー

コア部の築盛 直接法 間接法



模型上のポスト孔への填入 間接法



ポスト孔への填入も、コア部の築盛もできる適度なチキントロピー性。

〈ペースト〉

直接法、間接法のどちらの場合でも充分な操作時間でコア部の築盛が行えます。



ペースト

インストルメント離れがよく、べたつきを抑えたペースト

コア部の築盛 直接法 間接法



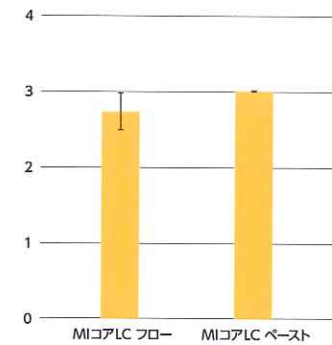
※直接法のポスト部への使用は光が届きにくいので、デュアルキュア型の「ユニフィルコア/EM」をご使用ください。

充分な硬化深度で安心して使用可能

コア部の使用はもちろん、ポスト孔への使用※にも安心して充分な硬化深度があります。審美性と硬化性を両立させた適度な透明性を付与しています。

※ポスト孔にMIコアLCフローを使用される場合は、間接法でご使用ください。

■ 光硬化深度 [mm]



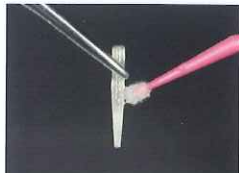
※ジーシー研究所測定データ

「ユニフィルコア/EM」、「MIコアLC」

×

「ファイバーポスト/N」との確かな接着

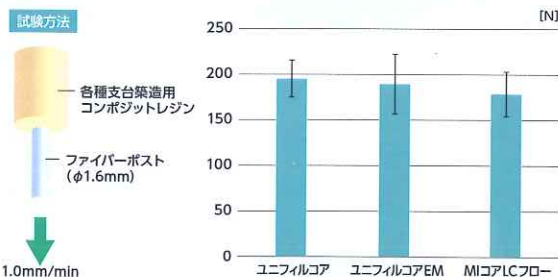
ファイバーポストはセラミックプライマーIIによってシランカップリング処理することにより「ユニフィルコア/EM」「MIコアLC」と強固に接着します。



長さ調整後、セラミックプライマーIIをファイバーポスト全体に塗布し、エアーで乾燥。

■ ポストの引き抜き試験

(各種支台築造用コンポジットレジンとの組み合わせ)

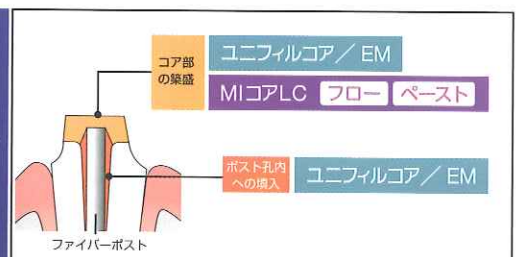


※ジーシー研究所測定データ

ユニフィルコア/EMとMIコアLC(フロー/ペースト)の使い分け

直接法

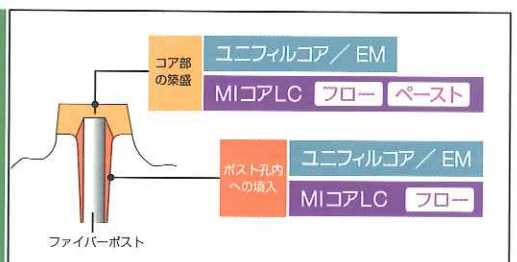
<ポイント>
直接法のポスト孔内は、光が届きにくいので、デュアルキュア型「ユニフィルコア」「ユニフィルEM」を使用します。



| | ユニフィルコアEM ユニフィルコア | MIコアLC フロー | MIコアLC ペースト |
|-----------|----------------------|---------------|----------------|
| コア部の築盛 | ○ | ○ | ○ |
| ポスト孔内への填入 | ○ | × | × |

間接法

<ポイント>
間接法のポスト孔内に、ライトキュア型「MIコアLCフロー」を使用する場合、必要に応じて数回にわけて填入し、光照射を行います。



| | ユニフィルコアEM ユニフィルコア | MIコアLC フロー | MIコアLC ペースト |
|----------|----------------------|---------------|----------------|
| コア部の築盛 | ○ | ○ | ○ |
| ポスト孔への填入 | ○ | ○ | × |

| 各術式で 必要となる ジーシー製品 | 支台築造用コンポジットレジン | | | | | | シランカップリング剤 | 接着性レジンセメント |
|-------------------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| | ジーシー ユニフィル コアEM | | ジーシー ユニフィル コア | | ジーシー MIコアLC | | ジーシー セラミックプライマー-II | ジーシー ジーセムリンクエース セルフアセシブレジンセメント |
| | コンポジットレジン | セルフエッチングボンド | コンポジットレジン | セルフエッチングボンド | フロー | ペースト | | |
| 直接法 | ● | ● | ● | ● | ●(コア部の築造のみ) | ●(コア部の築造のみ) | ● | ● |
| 間接法 | ● | ● | ● | ● | ● | ●(コア部の築造のみ) | ● | ● |

デュアルキュア型支台築造用接着性コンポジットレジン

ジーシー ユニフィル® コアEM **要冷蔵**



ユニフィル® コアEM セット

色調●1色=ユニバーサル
 包装・希望医院価格●1函:EMカートリッジ20g(10mL)1本、EMミキシングチップF 20個、EMミキシングチップF用ノズルRC 20個、セルフエッチングボンドA液(3mL)/B液(1.5mL)各1本、マイクロチップアプリケータ(レッド)25本、チップホルダー 1本、採取皿 1個=¥16,480
 管理医療機器 220AKBZ000087000
 単回使用(EMミキシングチップF、EMミキシングチップF用ノズルRCのみ)



ユニフィル® コアEM 3カートリッジ

色調●1色=ユニバーサル
 包装・希望医院価格●1函:EMカートリッジ20g(10mL)3本、EMミキシングチップF 20個、EMミキシングチップ用ノズルRC 20個=¥21,200

単品包装

ユニフィル® コアEM カートリッジ **要冷蔵**

包装・希望医院価格●1函:EMカートリッジ20g(10mL)1個、EMミキシングチップF 20個、EMミキシングチップF用ノズルRC 20個=¥9,270

ユニフィル® コアEM セルフエッチングボンドA液 **要冷蔵**

包装・希望医院価格●1函:セルフエッチングボンドA液(3mL)1本=¥4,940

ユニフィル® コアEM セルフエッチングボンドB液 **要冷蔵**

包装・希望医院価格●1函:セルフエッチングボンドB液(1.5mL)1本=¥2,470

デュアルキュア型支台築造用接着性コンポジットレジン

ジーシー ユニフィル® コア **要冷蔵**



ユニフィル® コア セット

包装・希望医院価格●1函:カートリッジペースト(18g)2個、セルフエッチングボンドA液(3.0mL)1本、セルフエッチングボンドB液(1.5mL)1本、マイクロチップアプリケータ(レッド)25本、チップホルダー 1本、採取皿 1個、練和紙(No. 23)1冊、プラスチックヘラ1本、プラスチックチューブII No.1~No.4各1個=¥16,480
 ※単品もあります。
 管理医療機器 21300BZ00569000

光重合型支台築造用コンポジットレジン

ジーシー MIコアLC **NEW**



MIコアLC フロー

色調●1色=ユニバーサル
 包装・希望医院価格●1包:シリジン3.4g1本、フィリングチップIIIプラスチック2本、フィリングチップ用キャップ1個=¥4,400
 管理医療機器 227AABZ000091000



MIコアLC ペースト

色調●1色=ユニバーサル
 包装・希望医院価格●1包:シリジン5.5g1本=¥3,900

関連製品



ジーシー EMミキシングチップ F
 包装・希望医院価格●1函:20個=¥1,160
 一般医療機器 単回使用 13B1X00155000188



ジーシー EMミキシングチップ F用ノズルRC
 包装・希望医院価格●1函:20個=¥580
 一般医療機器 単回使用 13B1X00155000189



ジーシー EMディスペンサー
 包装・希望医院価格●1函:1個=¥7,000
 一般医療機器 13B1X00155000187

LED可視光線照射器
 G-ライト プリマII Plus
 包装・希望医院価格●1函:G-ライト プリマII Plus 一式=¥205,000
 一般医療機器 特定保守管理医療機器 13B1X00155000203

支台築造用ファイバーポスト

ジーシー ファイバーポスト **健保適用**



アソートメントキット

包装・希望医院価格●1函:ファイバーポスト φ1.2、φ1.4、φ1.6(mm)各5本、ファイバーポストドリル φ1.2、φ1.4、φ1.6(mm)各1本=¥24,000
 管理医療機器 単回使用(ファイバーポストのみ)
 21700BZ00408000



単品包装

ジーシー ファイバーポスト
 種類●φ1.2、φ1.4、φ1.6(mm)
 ※全長はすべて22mm
 包装・希望医院価格●1函:
 10本=各¥10,000、
 20本=各¥17,800



単品包装

ジーシー ファイバーポスト ドリル
 種類●φ1.2、φ1.4、φ1.6(mm)
 包装・希望医院価格●1函:
 1本=各¥3,500



ジーシーファイバーポストには「歯科医院保管用」(カルテ)と「歯科技工所保管用」(技工指示書)のトレサビリティシールが付属されています。臨床情報の保管・管理にご使用ください。

※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。
 ※掲載の価格とジーシー研究所測定との参考データは、2016年1月現在のものです。
 ※価格は希望医院価格です(価格には消費税は含まれておりません)。

ご使用に際しましては、必ず製品の添付文書をお読みください。

発売元 株式会社 ジーシー / 製造販売元 株式会社 ジーシー / 株式会社 ジーシーデンタルプロダクツ
 東京都文京区本郷3丁目2番14号

DIC(デンタルインフォメーションセンター)
 お客様窓口 ☎0120-416480
 受付時間9:00a.m.~5:00p.m.(土曜日、日曜日、祭日を除く)
<http://www.gcdental.co.jp>

支店
 ●東京(03)3813-5751 ●大阪(06)4790-7333
 営業所
 ●北海道(011)729-2130 ●名古屋(052)757-5722
 ●東北(022)207-3370 ●九州(092)441-1286