

,'GC,'

強く、しなやかで、そして美しく。

Fiber Post

ジー・シー ファイバーポスト

支台築造用ファイバーポスト

歯根にやさしく、 これからの中の審美修復を支える理想の

より審美的な修復のために

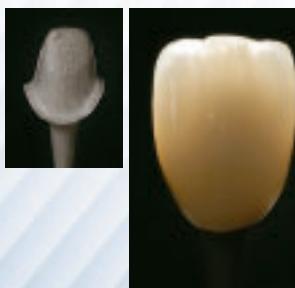
光の透過性により、天然歯に近い色調に

白色透明のジーシーファイバーポストは、支台築造用接着性コンポジットレジン「ユニフィルコア」との併用によって、審美修復の妨げとなる金属色を排除。天然歯に近い色調のコアが製作できますので、オールセラミックスや「グラディア」などの硬質レジンジャケットクラウン修復などで、より審美性が向上します。

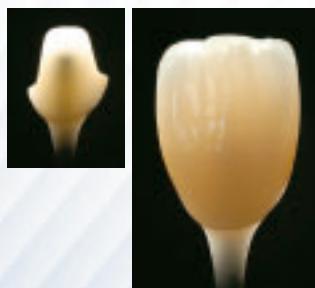


写真はイメージです。

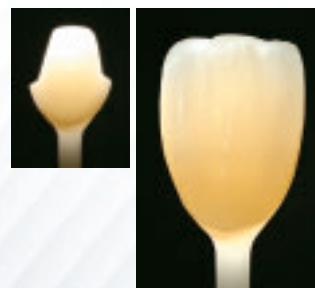
透過光による比較



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



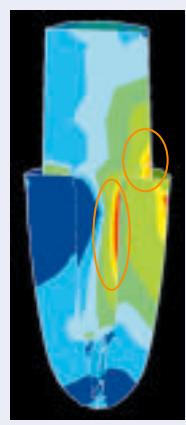
ファイバーポスト + ユニフィルコア

铸造メタルポストコアやメタルポストを使用した場合はその部分が暗く沈んで見えますが、「ファイバーポスト」と「ユニフィルコア」の組み合わせでは、陰になる部分がなく、中から輝く自然感のある色調が再現できています。

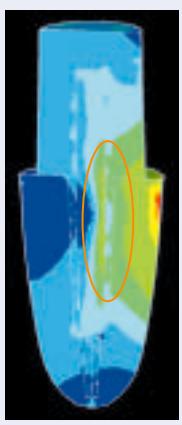
コンピュータシミュレーションによる各種支台築造体の比較

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。

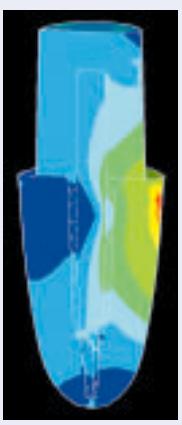
铸造メタルポストコア、既製メタルポスト併用レジンポストコア、グラスファイバー併用レジンポストコアを比較したところ、下記に示す差異が観られました。



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



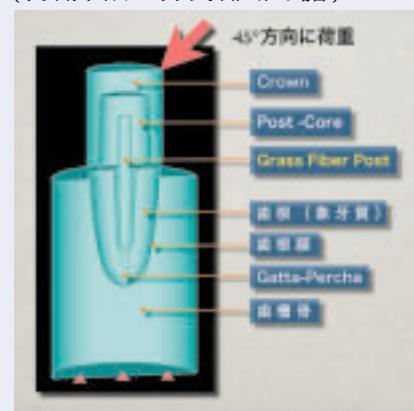
グラスファイバー + レジンポストコア

铸造メタルポストコア
コア部、ポスト部とともに、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。

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)



ジーシーファイバーポスト。

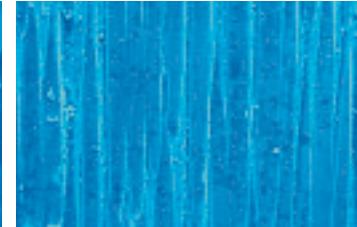
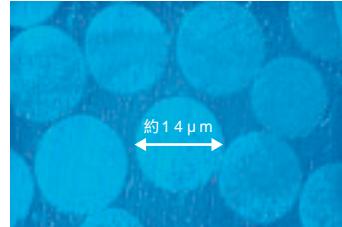


強くしなやかに、コア材に適した性質

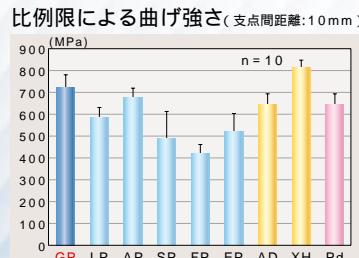
強度と弾性のベストバランス

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=58vol%(77wt%))。強度と弾性のベストバランスを図っています。

ジーシーファイバーポストの構造



横断面 縦断面



各ファイバーポスト間でバラツキは見られますですが、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。

略号	材料(製造)	直径(mm)
GP	グラスファイバーポスト	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 Maillefer)	1.35
	既成メタルポスト	
AD	AD Post(Kuraray Medical)	1.40
XH	Para post XH(Coltene/Whaledent)	1.40
	铸造メタルポスト	
Pd	CASTWELL M.C.12%GOLD(GC)	1.40

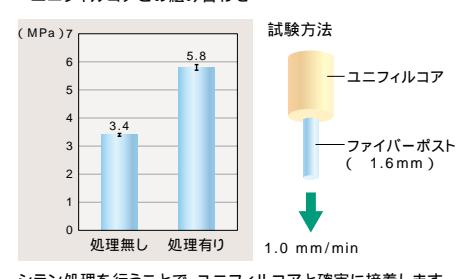
コア材「ユニフィルコア」と一体化

ジーシーファイバーポストはセラミックプライマーによってシラン処理することにより、「ユニフィルコア」と強固に接着。「ユニフィルコア」と歯質は、ユニフィルコアセルフエッ칭ングボンドによって歯質と一体化します(直接法の場合)。間接法の場合はラボサイドで製作したレジンコアをレジンセメント「リンクマックス」で接着し、歯質と一体化させます。

ユニフィルコアとの接着界面



ポストの引き抜き試験(シラン処理の有無)
ユニフィルコアとの組み合わせ



シラン処理を行うことで、ユニフィルコアと確実に接着します。
ジーシー研究所測定データ

光透過性でレジンコア材の光硬化促進を期待

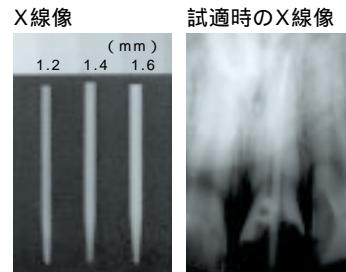
ユニフィルコアはデュアルキュア型で根管などの光が届きにくい部位でも硬化しますが、光透過性の高いジーシーファイバーポストなら光硬化の促進が期待されます。



根管内の支台築造用接着性コンポジットレジン「ユニフィルコア」の仮重合をイメージしたもの。照射光はファイバーポストの断面のみにしか当てていませんが、照射光がファイバーポスト全体に導かれているのがわかります。

試適時の診断に安心なX線造影性

良好なX線造影性がありますので、試適時の位置確認なども安心して行えます。



直接法



ファイバーポスト ドリルで根管の最終形成を行う。
推奨回転数:2,000~5,000r.p.m



長さ調整後、セラミックプライマーでファイバーポストの表面をシラン処理する。



根管内にユニフィルコアを填入し、ファイバーポストを挿入する。



ファイバーポストの仮固定・光照射5~10秒間。支台築盛後 各方向に光照射10秒間。



通法に従い支台歯形成を行う。

主な臨床ステップ

間接法



根管形成後。



印象採得。



石こう模型上でポストの試適を行い、ダイヤモンドディスクを用い任意の長さに切断。



根管内にユニフィルコアを填入し、セラミックプライマーでシラン処理したポストを挿入、光照射を行う。



ユニフィルコアで支台歯を築盛し、形態修正を行い、レジンポストコアを作製する。



セラミックプライマーによるシラン処理を行う。



リンクマックス セルフエッティングプライマーで歯面処理を行う。



リンクマックスで口腔内にセットし、余剩セメント除去のための仮重合(2~3秒間)を行う。



余剩セメントを除去した後、各面20秒間の光照射を行う。

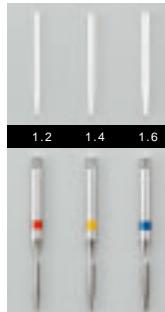


セット終了。

詳細なステップは製品添付の説明書をお読みください。

ジーシー ファイバーポスト 支台築造用ファイバーポスト

管理医療機器 単回使用(ファイバーポストのみ)
歯科根管ポスト成形品キット
21700BZZ00408000



ジーシー ファイバーポスト 単品包装

種類 1.2、1.4、1.6(mm) 全長はすべて22mm
包装 1函:10本

ジーシー ファイバーポスト ドリル 単品包装

種類 1.2、1.4、1.6(mm)
包装 1函:1本

ファイバーポストに対応した専用ドリルで、過剰な切削やバーフォレーションを起こさず安全に、ポストの形状に合った最終形成が行えます。

アソートメント キット

包装 1函:ファイバーポスト 1.2、1.4、1.6(mm)
各5本、 ファイバーポストドリル 1.2、1.4、1.6
(mm)各1本

各術式で 必要となる ジーシー製品	ジーシー ユニフィルコア		ジーシー リンクマックス		ジーシー エッティング液	ジーシー CDディスペンサーⅡ	
	コンボジットレジン	セルフエッティングボンド	セラミックプライマー	レジンセメント	セルフエッティングプライマー		
直接法							
間接法							
チエアサイド							
ラボサイド							
包装	カートリッジ(18 g) 2個	A液(3.0 mL)1本 B液(1.5 mL)1本	A液、B液(各2.0 mL) 各1本	カートリッジ(6.0 g) 1個	EP-A(3.0 mL)1本 EP-B液(1.5 mL)1本	10 g 2本	1個
	管理医療機器						一般医療機器
	歯科用支台築造材料 21300BZZ00569000		歯科セラミックス用接着材料 21400BZZ00542000		歯科接着用レジンセメント 21100BZZ00589000		歯科用充填・修復材補助器具 09B2X00010 株式会社 シオダ

色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。

掲載のジーシー研究所測定の参考データは、2005年11月現在のものです。

ご使用に際しては、必ず製品の添付文書をお読みください。

株式会社 ジーシー

DIC (デンタルインフォメーションセンター)
東京都文京区本郷3-2-14 〒113-0033

フリーダイヤル ☎ 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)283-1751 九 州(092)441-1286