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

支台築造用ファイバーポスト

Smile for the World
Since 1921
100 years of Quality in Dental

歯根にやさしく審美修復を支える

ジーシー ファイバーポスト φ1.2、φ1.4、φ1.6

ジーシー ファイバーポスト N（ナロー） φ0.8、φ1.0

スタンダードな3種に加え、2種のN（ナロータイプ）で
臨床応用の幅が広がります。

写真はイメージです。

Fiber Post

強く、しなやかで、そして美しく。

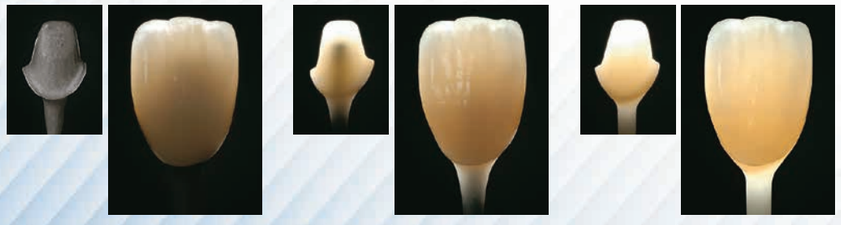
より審美的な修復のために

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／ユニフィルコアEM」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



鋳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

鋳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。

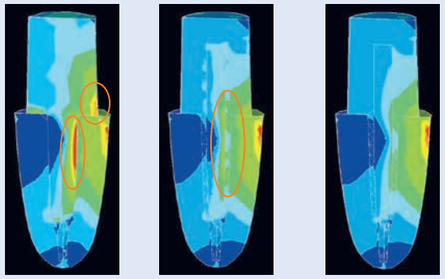
N（ナロータイプ）の追加で幅広い症例に対応

ジーシーのファイバーポストは直径1.2、1.4、1.6mmのスタンダードタイプに、直径0.8、1.0mmのナロータイプを加えて合計5種類。ナロータイプは今まで適用できなかった細い根管をはじめ、メインポストの補助等にご使用いただけます。

抜髄歯の補強に使用した例（φ1.0mm）。

■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「鋳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。



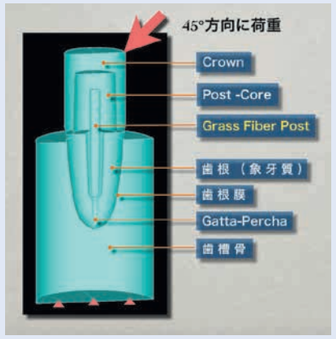
鋳造メタルポストコア　既製メタルポスト+レジンポストコア　グラスファイバー+レジンポストコア

鋳造メタルポストコア
コア部、ポスト部ともに、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）



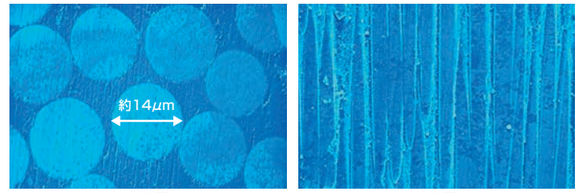
東京理科大学大学院 工学研究科・日本橋クリニック 歯科　海渡智義 ／ 日本歯科大学　新谷明一　提供

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

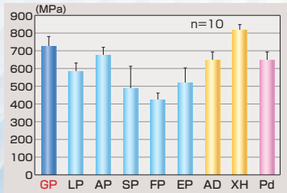
ジーシーファイバーポストは、ファイバーを縦方向に密に束ねレジンで包埋したもので、直径約14ミクロンのファイバーを高度な技術によって均等かつ高密度に配置（充填量=58vol%（77wt%））。強度と弾性のベストバランスを図っています。

ジーシー ファイバーポストの構造



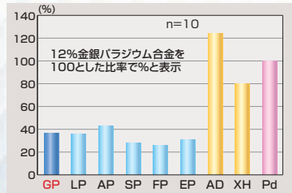
横断面　縦断面

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ツキは見られますが、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。

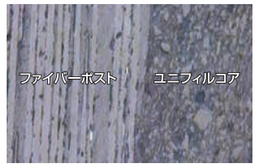
略号	材料（製造）	直径（mm）
■グラスファイバーポスト		
GP	ファイバーポスト（GC）	1.40
LP	Light-post（Bisco）	1.40
AP	Aesthetti-Plus（Bisco）	1.40
SP	Snow post（Carbotech）	1.40
FP	Fibrekor Post（Pentron）	1.375
EP	Easy-post（Dentsply Madillefer）	1.35
■既成メタルポスト		
AD	AD Post（Kuraray Medical）	1.40
XH	Para post XH（Colten/Whaledent）	1.40
■鋳造メタルポ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

※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

コア材「ユニフィルコア／ユニフィルコアEM」と一体化

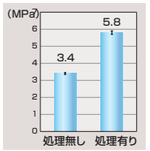
ジーシーファイバーポストはセラミックプライマーによってシラン処理することにより、「ユニフィルコア／EM」と強固に接着。「ユニフィルコア／EM」と歯質は、セルフエッチングボンドによって歯質と一体化します（直接法の場合）。間接法の場合はラボサイドで製作したレジンコアをレジンセメント「リンクマックス」で接着し、歯質と一体化させます。

ユニフィルコアとの接着界面



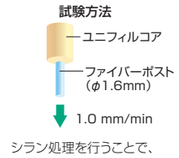
×500

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〉



※ジーシー研究所測定データ

試験方法



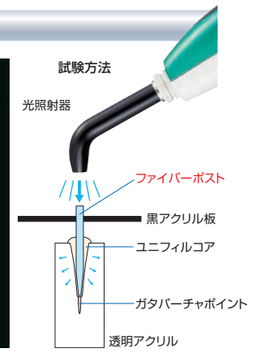
シラン処理を行うことで、ユニフィルコアと強固に接着します。

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。

根管内で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。

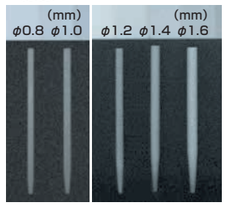
試験方法



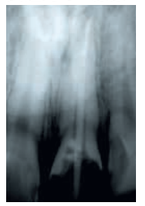
試適時の診断に安心なX線造影性

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容易に行えます。

X線像



試適時のX線像



詳細なステップは製品添付の説明書をお読みください。

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）

径の小さいファイバーポスト ドリルから順に拡大し測定した深さまでポスト孔を形成。

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、エアーブローで乾燥。

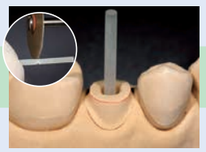
セルフエッチングボンドで処理したポスト孔にユニフィルコアEMを填入。

ファイバーポストを挿入し、光照射5秒間。支台築盛後→各方向から光照射10秒。
（G-ライトプリマⅡ Plusの場合）

光照射後、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。

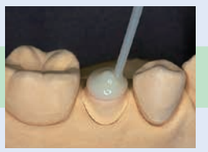
間接法　主なステップ（ユニフィルコアEM、ファイバーポスト、ジーセム リンクエース 使用のケース）

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。

分離剤を塗布後、ユニフィルコアEMを填入し、セラミックプライマーⅡでシラン処理したポストを挿入。



光照射で仮固定後、ユニフィルコアEMで支台歯を築盛し、形態修正を行い、ファイバーポストコアを製作する。

セラミックプライマーⅡによるシラン処理を行う。

ジーセム リンクエース をファイバーポストコア部の表面全体に塗布し、ポスト孔へも注入。

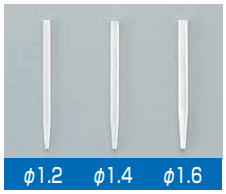
G-ライトプリマⅡ Plusでマージン部を1～3秒光照射で半硬化させ、余剰セメントを除去。

圧接した状態でファイバーポストコアのマージン部に各々10秒間G-ライトプリマⅡ Plusで光照射。

光照射後、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。

支台築造用ファイバーポスト　保険適用

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●
単品包装:10本1函、20本1函
アソートメントキット:
ファイバーポスト φ1.2、φ1.4、φ1.6各5本、ファイバーポストドリル φ1.2、φ1.4、φ1.6 (mm)　各1本

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

トレーサビリティシールについて

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。臨床情報の保存・管理にご使用ください。

別売
ファイバーポスト ドリル
種類●φ1.2、φ1.4、φ1.6(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、過剰な切削やパーフォレーションを起こさずに、ポストの形状に合った最終形成が行えます。

支台築造用ファイバーポスト　保険適用

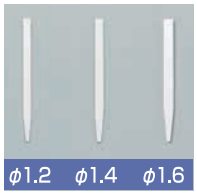
ジーシー ファイバーポスト N

種類●φ0.8、φ1.0(mm)　※全長はすべて22mm
包装●10本1函

管理医療機器　単回使用　歯科根管用ポスト成形品
ジーシー　ファイバーポスト　N　220AKBZX00160000

関連製品　支台築造用ファイバーポスト　保険適用

ジーシー MIコア 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●20本1袋、60本1袋

歯科根管用ポスト成形品　単回使用　ジーシー　MIコア　ファイバーポスト
管理医療機器　228AABZX00047000

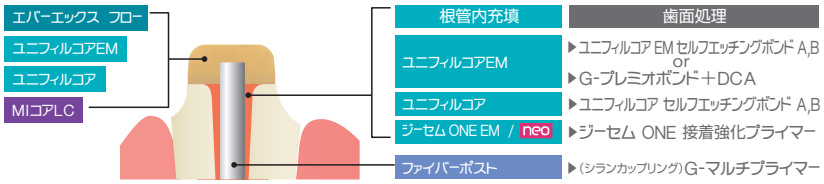
【直接法・間接法各術式でお使いいただけるジーシー製品】

		支台築造用コンポジットレジン		歯面処理材		支台築造用コンポジットレジン		支台築造用コンポジットレジン		支台築造用ファイバー強化型フロアブルコンポジットレジン
		ユニフィル コアEM		G-プレミオ ボンド + DCA		ユニフィル コア		MIコアLC		エバーエックス フロー®
		コンポジットレジン	セルフエッチングボンド	or		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	
				1:1混和によりデュアルキュア型プライミングボンドとして使用することができます。						
直接法		●	●	●		●	●	●(コア部の築盛のみ)	●(コア部の築盛のみ)	●(コア部の築盛のみ)
間接法	チェアサイド									
	ラボサイド	●				●		●	●(コア部の築盛のみ)	●
		カートリッジ(20g)1本、チップ付 ※セット包装、3カートリッジ包装もあります。	EM A液(3.0mL)1本 EM B液(1.5mL)1本	G-プレミオボンド(5mL)1本 ※セット包装、2本包装もあります。	DCA(3mL)1本	カートリッジ(18g)2個、練和紙(No.23)1冊 ※セット包装もあります。	A液(3.0mL)1本 B液(1.5mL)1本	シリンジ(3.4g)1本、チップ付	シリンジ(5.5g)1本	シリンジ 1本(2.0mL)、チップ付
		歯科用支台築造材料 ジーシー ユニフィルコアEM 管理医療機器 220AKBZX00087000		歯科用象牙質接着材 ジーシー G-プレミオ ボンド (「ジーシー G-プレミオ ボンドDCA」付) 管理医療機器 226AABZX00098000 製造販売元 株式会社ジーシーデンタルプロダクツ		歯科用支台築造材料 ジーシー ユニフィルコア 管理医療機器 21300BZZ00569000		歯科用支台築造材料 ジーシー MIコアLC 管理医療機器 227AABZX00091000		歯科用支台築造材料 ジーシー エバーエックス フロー 管理医療機器 306AKBZX00025000
								製造販売元 株式会社ジーシーデンタルプロダクツ		

		歯冠修復物接着用プライマー	セラミック接着用プライマー	接着性レジンセメント			セルフアドヒーシブレジンセメント
		G-マルチプライマー	セラミックプライマーII	ジーセム ONE			ジーセム リンクエース
		修復物に塗布		EM	neo	接着強化プライマー 支台歯・窩洞に塗布	
直接法		●	●				
間接法	チェアサイド	●	●	●	●	●	●
	ラボサイド	●	●				
		1本(4.0mL)	1本(3mL)	シリンジ(2.7mL)2本、チップ付 ※バリューパック(5本入)包装もあります。	カートリッジ(7.6mL)1本、練和紙(No.22)1冊 ※バリューパック(3本入)包装もあります。	1本(4.0mL)	シリンジ(2.7mL)2本、チップ付 ※バリューパック(5本入)包装もあります。
		歯科セラミックス用接着材料 ジーシー G-マルチプライマー 管理医療機器 228AABZX00003000	歯科セラミックス用接着材料 ジーシー セラミックプライマーII 管理医療機器 221AABZX00190000	歯科接着用レジンセメント ジーシー ジーセム ONE EM 管理医療機器 301AKBZX00021000			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 管理医療機器 225AKBZX00043000
		製造販売元 株式会社ジーシーデンタルプロダクツ			歯科接着用レジンセメント ジーシー ジーセム ONE 管理医療機器 228AKBZX00104000		

【直接法における支台築盛材料】

	エバーエックス フロー	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	×	○	×	×



※掲載情報とジーシー研究所のデータは、2025年12月現在のものです。
※製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。
※本パンフレットに記載されている会社名、製品名称等は各社の商標または登録商標です。

ご使用に際しては、必ず製品の電子添文をお読みください。

発売元 株式会社 ジーシー ／ 製造販売元 株式会社 ジーシー
東京都文京区本郷3丁目2番14号　東京都板橋区蓮沼町76番1号

カスタマーサービスセンター
お客様窓口 0120-416480
受付時間9:00a.m.~5:00p.m.(土曜日、日曜日、祝日を除く)
https://www.gc.dental/japan/

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)785-8040 ●九　州(092)441-1286

iPhoneもAndroidも
App Store からダウンロード　Google Play で手に入れよう
どちらもコチラのQRでOK!
ジーシー 公式アプリ