



歯科用支台築造材料
i-TFCシステム 直接法セット 標準価格 ¥19,800

直接法ポストレジジン(ユニバーサル)	1本(2.6g)	アクセサリファイバー(0.5mmφ×90mm)	1本
直接法ポストレジジンニードル	5本(ニードルキャップ(グレー)1個付き)	スリーブ(2.0mmφ×50mm)	1本
コアレジジンフロー(A2)	1本(3.0g)	ボンド	1本(1mL)
19Gニードル	5本(ニードルキャップ(グレー)1個付き)	ボンドブラシ	1ケース(30本)
光ファイバーポスト(0.9mmφ×90mm)	1本	プラスチックダブペン	5枚
光ファイバーポスト(1.1mmφ×90mm)	1本	収納ケース	1ケース
光ファイバーポスト(1.3mmφ×90mm)	1本		

歯科用支台築造材料
i-TFCシステム 間接法セット 標準価格 ¥16,800

間接法ポストレジジン	1本(2.6g)	スリーブ(2.0mmφ×50mm)	1本
間接法ポストレジジンニードル	5本(ニードルキャップ(グレー)1個付き)	プライムセップ	1本(5mL)
コアレジジン(A2)	1本(3.5g)	プライムセップ希釈液	1本(7mL)
光ファイバーポスト(0.9mmφ×90mm)	1本	収納ケース	1ケース
光ファイバーポスト(1.1mmφ×90mm)	1本		
光ファイバーポスト(1.3mmφ×90mm)	1本		
アクセサリファイバー(0.5mmφ×90mm)	1本		

関連単品

ガラスファイバーポスト	補強用ガラスファイバー	ガラスファイバー用プライマー
<p>歯科根管用ポスト成形品 i-TFCファイバー 光ファイバーポスト 0.9mmφ×90mm 3本入り ¥9,000 1.1mmφ×90mm 3本入り ¥9,000 1.3mmφ×90mm 3本入り ¥9,000 1.5mmφ×90mm 3本入り ¥9,000</p>	<p>歯科根管用ポスト成形品 i-TFCファイバー ポスト(ワイヤー入り) 1.1mmφ×90mm 3本入り ¥9,000 1.3mmφ×90mm 3本入り ¥9,000</p>	<p>歯科用支台築造材料 i-TFCシステム ファイバーポストプライマー 10mL ¥3,800</p>

ポスト用レジジン	コア用レジジン
<p>歯科用支台築造材料 i-TFCシステム 直接法ポストレジジン 2.6g (ユニバーサル/ブルー) 各 ¥3,500 直接法ポストレジジンニードル 20本(ニードルキャップ(グレー)1個付き) ¥800</p>	<p>歯科用支台築造材料 i-TFCシステム コアレジジンフロー 3.0g ¥3,980 19Gニードル 20本(ニードルキャップ(グレー)1個付き) ¥800</p>

歯科用象牙質接着材
i-TFCボンドII セット
標準価格 ¥10,000

ボンド	1本(3mL)
ボンドブラシ	1ケース(100本)
プラスチックダブペン	5枚

歯科用象牙質接着材 **i-TFCボンドII ボンド** 3mL ¥6,800

 歯科用象牙質接着材 **i-TFCボンドII ボンドブラシ** 100本 ¥3,500

 レジン分離材 **プライムセップ** ¥3,000
 プライムセップ 1本(5mL) プライムセップ希釈液 1本(7mL)

歯科用支台築造材料 i-TFCシステム (特許出願中) 医療機器認証番号 21800BZZ10135Z00 歯科根管用ポスト成形品 i-TFCファイバー (特許出願中) 医療機器認証番号 220AFBZX00225000 歯科用象牙質接着材 i-TFCボンドII (特許出願中) 医療機器認証番号 303AKBZX00019000
 歯科用象牙質接着材 i-TFCルミナスボンド (特許出願中) 医療機器認証番号 229AFBZX00078000 歯科接着用レジジンセメント スーパーボンド (特許出願中) 医療機器認証番号 221AABZX00115000 歯面処理材 ティースプライマー (特許出願中) 医療機器認証番号 222AFBZX00100000
 歯科セラミックス用接着材料 スーパーボンド PZプライマー (特許出願中) 医療機器認証番号 224AFBZX00102000 歯科用注入器具 スーパーボンド マイクロシリンジ (特許出願中) 医療機器認証番号 258BZX00005000003
 ■ご使用に際しては、必ず製品添付の「添付文書」をお読みの上、正しくお使いください。 ■製品の仕様、デザインにつきましては予告なく変更になることがあります。
 ■掲載の色調は印刷のため実物とは異なります。 ■標準価格・表示記載は2021年5月21日現在のものです。価格に消費税は含まれておりません。

■製造販売

サンメディカル株式会社 本社 / 〒524-0044 滋賀県守山市古高町571-2 ☎077(582)9980

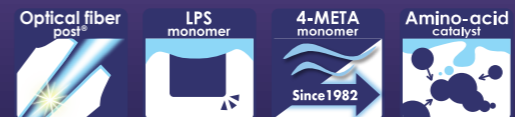
i-TFCシステムの情報がご覧いただけます。
www.sunmedical.co.jp サンメディカル 検索

スマートフォンからのアクセスはコチラ →

フリーダイヤル 0120-418-303 (FAX共通) 電話受付時間 月～金(祝日を除く) 午前9:00～午後5:30

■発売 **株式会社モリタ**
 大阪本社 / 〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18 ☎06-6380-2525
 東京本社 / 〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 ☎03-3834-6161
 お客様相談センター **フリーコール** 0800-222-8020 (医療従事者様専用)

支台築造用ファイバーポスト・コア
i-TFCシステム



i-TFC system

直接法

間接法

自由診療用
ファイバーポストコアシステムが
ますます進化

in-situ
Treatment
Filling
and
Core
System



症例に合わせて選べる！自由診療に特化したファイバーポストコアシステム

i-TFCシステムに低重合収縮ポストレジン「直接法ポストレジン」と、離型が容易な「間接法ポストレジン」が加わりました。
さらに、直接法用デュアルキュア型セルフエッチングボンドも「i-TFCボンドII」にリニューアルし、より進化した支台築造が可能となりました。
操作性と理工学的特性に加え、経済性を兼ね備えた自由診療用の支台築造システム「i-TFCシステム」を是非ご活用ください。

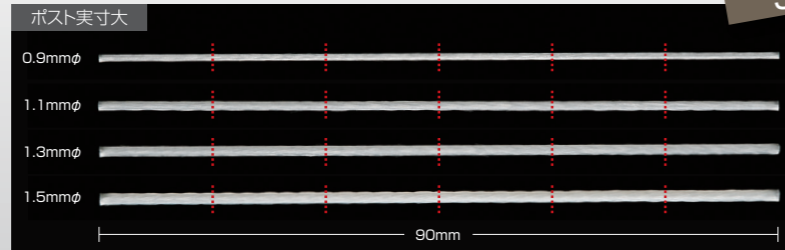
光ファイバーポスト

光ファイバーが入った光透過性の高いファイバーポスト



光ファイバーポスト

ポストの中心に光ファイバーが入っており深い根管の奥まで光を通すことができます。そのため根管深部のレジンまでしっかりと重合硬化できます。



特許取得済 ※1
特許出願中 ※2



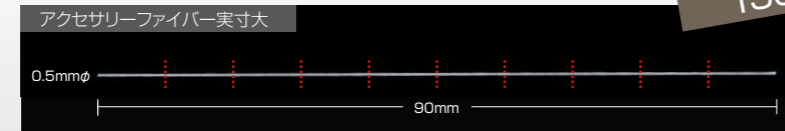
6分割で (15mm)
500円

ポスト補強用グラスファイバー

極細グラスファイバー アクセサリーファイバー



ポストを補強する0.5mmφの極細グラスファイバーです。「スリーブ」の適用が難しい扁平根管なども補強が可能になりました。

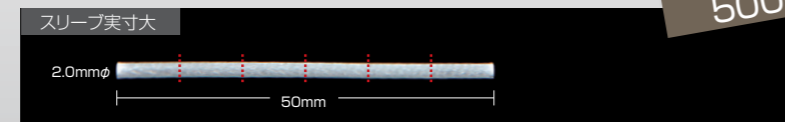


10分割で (9mm)
150円

チューブ状グラスファイバー スリーブ



ポストを補強する2.0mmφのチューブ状のグラスファイバーです。根管が太い場合やテーパーが大きい根管への適用がおすすめです。



6分割で (8.3mm)
500円

注) アクセサリーファイバーやスリーブのみで支台築造はできません。スリーブに光ファイバーポスト1.5mmφを併用することはできません。

ボンディング材

1液性デュアルキュア型セルフエッチングボンド

i-TFCボンドII



ボンドブラシに親水性アミノ酸系重合開始剤を多く配合しているため、デュアルキュア性能を発揮します。

待ち時間 0秒

1. ボンド 1~3滴
2. ボンドブラシ 1本
3. 塗布 5秒以上
4. エアブロー 5~10秒

※混合後、90秒以内に使用

4-META monomer Since 1982 Amino-acid based

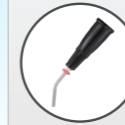
光照射不要

選べる2タイプのコア用光重合型レジン

フロアブルタイプ 低流動性

コアレジジンフロー

コア部作製に用いるフロアブルタイプの光重合型レジンです。ローフロータイプで垂れにくく、思い通りの付形が可能です。特に直接法での使用に便利です。



19Gノードルで短時間築盛が可能



ニードルから直接付形できるため、短時間でビルドアップが可能です。

A2

ペーストタイプ

コアレジジン

コア部作製に用いるペーストタイプの光重合型レジンです。ヘラ離れが良く、付形した形状をしっかり保ちます。

最後まで押し出せるストレートシリンジ



レジン充填器で付形できるため形態修正の時間を短縮できます。

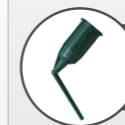
A2 CLEAR

選べる2タイプポスト用光重合型フロアブルレジン

低重合収縮 高流動性

直接法ポストレジン

直接法で作製する際にポスト部に用いる、流動性の高い光重合型レジンです。重合収縮率2.3%で、C-ファクターの大きい根管内でも適合性が高いフロアブルレジンです。



フレキシブルで押し出しやすい樹脂製の直接法ポストレジンノードル



直接法

高い流動性で気泡の混入を防止できます。

ユニバーサル ブルー

離型しやすい 高流動性

間接法ポストレジン

間接法で作製する際にポスト部に用いる、流動性の高い光重合型レジンです。適度な収縮で築造体に負担をかけず離型できます。



フレキシブルで先端が細い樹脂製の間接法ポストレジンノードル



間接法

高い流動性で気泡の混入を防止できます。

適度な収縮で容易に離型ができます。

クリア色

※1 特許第4505526号 歯科用支台築造光ファイバー入りファイバーポスト、およびそれを含む歯科治療用キット
※2 公開特許公報 2019-58323 歯科用ファイバーポスト

進化した2つのポストレジジン

直接法には!

低重合収縮の 直接法ポストレジジン

重合収縮率
2.3%

試験方法:
ISO 17304準拠



直接法ポストレジジンニードル
緑 フレキシブルでスーパーロングタイプの直接法専用ニードル。

色調は
2色から
選べる!



汎用性があり、
審美性に優れた
色調です。

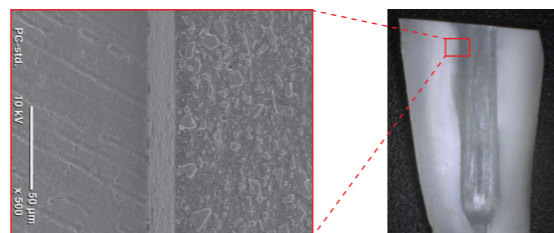


歯質と明瞭に
識別できる色
調です。

低重合収縮モノマー「LPS*モノマー®」採用!

直接法ポストレジジンは、「LPSモノマー」を採用することで極めて低い重合収縮率になっているので、C-ファクターの大きい根管内でもコントラクションギャップが生じにくく、適合性がより高くなります。

*LPS=Low Polymerization Shrinkage



ヒト根管象牙質にi-TFCボンドIIを塗布後、直接法ポストレジジンを充填し、切断して観察。その結果、接着界面にコントラクションギャップは認められず、収縮応力によるクラックも発生しなかった。(自社試験による)

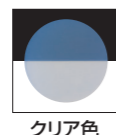
間接法には!

離型が容易な 間接法ポストレジジン

従来品と同等の重合収縮率で、間接法でも容易に模型から離型できます。



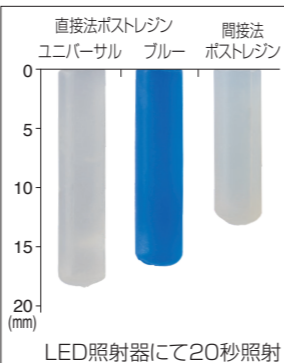
間接法ポストレジジンニードル
黒 直接法ポストレジジンニードルより少し細い、間接法専用ニードル。



クリア色

高い光硬化深度

硬化深度<実測値>



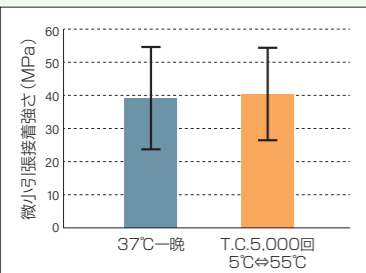
直接法ポストレジジン、間接法ポストレジジンともに光硬化深度が高いため、根管深部までしっかりと光重合し硬化します。

直接法には! 操作性が向上した「i-TFCボンドII」

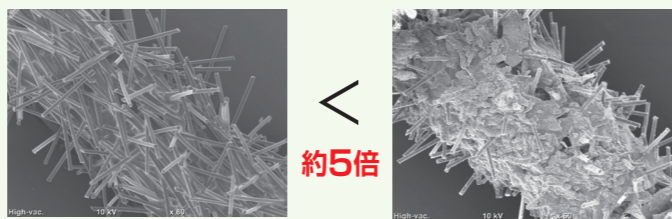
特長① 高い接着性

ボンドには拡散促進モノマー「4-META」、ボンドブラシには親水性アミノ酸系重合開始剤が配合されています。それにより光が届きにくい湿潤した根管象牙質においても硬化が促進され、高い接着性を示します。

根管象牙質に対する接着耐久性



特長② 1液型でデュアルキュア



i-TFCルミナスボンド キャタブラシ i-TFCボンドII ボンドブラシ

ボンドブラシには親水性アミノ酸系重合開始剤を多く配合しているため、i-TFCボンドIIはデュアルキュア性能を発揮します。ボンディング処理後は光照射なしでレジジン支台築造が可能です。



様々な根管に適したファイバーアレンジメント

i-TFCシステムはファイバーポスト(光ファイバーポスト、ポスト(ワイヤー入り))とスリーブ、アクセサリファイバーを根管形態に合わせて使用することで、容易にファイバーアレンジメントを行うことができます。

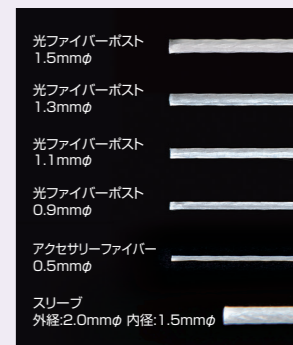
様々な根管に適用可能

ファイバーポスト(光ファイバーポスト、ポスト(ワイヤー入り))にスリーブ、アクセサリファイバーを組み合わせて使用することで、様々な形態の根管に対し適切なファイバーアレンジメントが可能です。



テーパーが小さい根管【ファイバーポスト】
テーパーが大きく太い根管【ファイバーポスト】【スリーブ】
下顎前歯の細い扁平根管【ファイバーポスト】【アクセサリファイバー】
上顎小臼歯の太い扁平根管【ファイバーポスト】【スリーブ】
下顎大臼歯の太い根管【ファイバーポスト】【スリーブ】

*スリーブに光ファイバーポスト1.5mmφを併用することはできません。

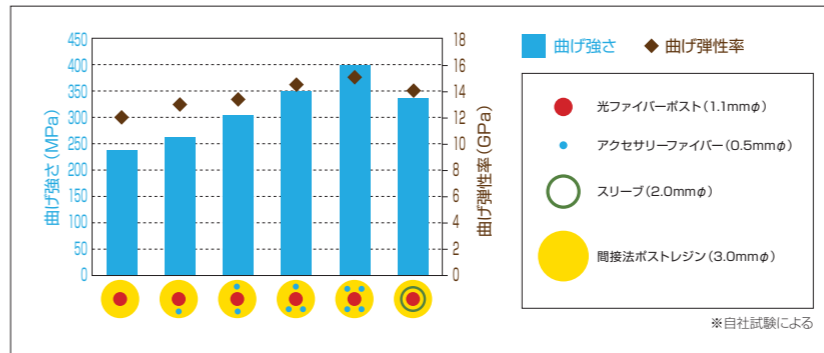


支台築造体の水平破折と歯根破折を抑制できる!

i-TFCファイバーの配置を変え3点曲げ試験による曲げ弾性率と曲げ強さを検証しました。その結果、曲げ弾性率の変化は少なく象牙質と同程度であったのに対し、曲げ強さはファイバー量の増加と共に向上することが確認できました。

このことから、ファイバーアレンジメントの最大のメリットは、曲げ強さが上がっても弾性率は象牙質の範囲にとどまることだと言えます。

i-TFCファイバーの配置を変えた3点曲げ試験



支台築造にかかわる材料と象牙質の物性の違い

材料	弾性係数 (GPa)	曲げ強さ (MPa)
象牙質	10~20	140~250
支台築造コンポジットレジジン	7.5~15.5	115~180
ファイバーポスト	23~52	700~1,650
ステンレススチール(SUS304)	180~200	1,000
金合金(Type3.4)	90~110	600~900
金銀パラジウム合金	90~110	700~900
銀合金(Ag-Sn, Ag-In)	60~80	200~400

渥美克幸,ファイバー併用レジン支台築造の勘所 第1回 歯内線・歯質の獲得. the Quintessence 2016;35(8) 1902-1907.より一部引用

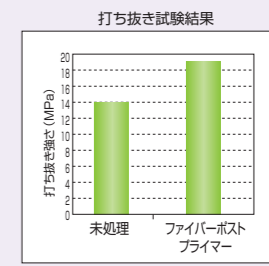
ファイバーポスト専用プライマー

ファイバーポストプライマー

i-TFCファイバーにファイバーポストプライマーを塗布することで、レジンとの馴染みが良くなります。ポストの切断面やテーパー加工面、i-TFCファイバーを複数本使用する場合におすすめです。

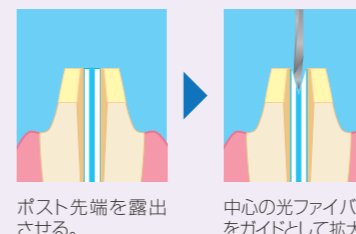


拭適後、清掃したファイバーポストに塗布するだけの簡単操作です。エアブローの必要はありません。



再根管治療が容易

光ファイバーポストは、中心の光ファイバー部分が柔らかいため、そのまま拡大成形時のガイドになります。



ポスト先端を露出させる。

中心の光ファイバーをガイドとして拡大。

直接法ポストレジジンブルーは、歯質との識別が明瞭なため、レジンコアの除去時に歯質の削りすぎを防ぎます。



幅広い症例に適用できる支台築造システム

直接法

光ファイバーポスト(0.9mmφ)とスリーブを用いた症例

! ポスト試適時、根管に隙間が残る場合はスリーブやアクセサリファイバーを併用

! 試適したポストは、消毒用エタノール等で清掃し、しっかりと乾燥

! 光照射なし

! ファイバーを「直接法ポストレジン」で覆う
※光ファイバーを通じて根管深部へ光を届けるため、頭頂部は覆わない

根管形成用ドリルには
ピーソリーマ(マニー社製など)
・ポスト1.5mmφ → ピーソリーマ #5 (1.5mmφ)
・ポスト1.3mmφ → ピーソリーマ #4 (1.3mmφ)
・ポスト1.1mmφ → ピーソリーマ #3 (1.1mmφ)
・ポスト0.9mmφ → ピーソリーマ #2 (0.9mmφ)

ポストの切断には
ファイバーカッター もしくは
ダイヤモンドディスク

YDM社
(ファイバーカッタータイプ2)

ボンディング処理には
i-TFCポンドII

ポンド 1~3滴
ポンドブラシ 1本
ポンドブラシでポンドを混合
※混合後、90秒以内に使用

ファイバーポスト専用プライマー
ファイバーポストプライマー
i-TFCファイバーに塗布することで、濡れ性が向上し、レジンとの馴染みがさらに良くなります。

補強用ファイバー使用時のポイント
スリーブまたはアクセサリファイバー併用の場合は、図の順番で挿入・準備してください。
※スリーブに1.5mmφのポストを併用することはできません。

照射時間
i-TFCシステム
直接法ポストレジン
診療室用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン
照射時間(秒)	20	20
硬化深度(mm)	19	14

※硬化深度は光ファイバーポストを使用した場合

照射時間
i-TFCシステム
コアレジン コアレジンフロー
診療室用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン
照射時間(秒)	20	20

間接法

光ファイバーポスト(1.3mmφ)とスリーブを用いた症例

! 石膏硬化材を塗布した方が作製しやすい

! ポスト試適時、根管に隙間が残る場合はスリーブやアクセサリファイバーを併用

! ファイバーを「間接法ポストレジン」で覆う
※光ファイバーを通じて根管深部へ光を届けるため、頭頂部は覆わない

! ファイバーポストコアの処理にはスーパーボンド PZプライマー
根管処理にはティースプライマー

ポストの切断には
ファイバーカッター もしくは
ダイヤモンドディスク

YDM社
(ファイバーカッタータイプ2)

模型との分離には
プライムセップ

マージン部以外は2度塗り

補強用ファイバー使用時のポイント
スリーブまたはアクセサリファイバー併用の場合は、図の順番で挿入・準備してください。
※スリーブに1.5mmφのポストを併用することはできません。

照射時間
i-TFCシステム
間接法ポストレジン
診療室用光重合器の場合 技工用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン	機種	LED	ハロゲン
照射時間(秒)	30	40	照射時間(秒)	90	180
硬化深度(mm)	15	15	硬化深度(mm)	12	12

※硬化深度は光ファイバーポストを使用した場合

照射時間
i-TFCシステム
コアレジン コアレジンフロー
診療室用光重合器の場合 技工用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン	機種	LED	ハロゲン
照射時間(秒)	20	20	照射時間(秒)	90	90

根管接着性にも優れた接着性レジセメント
スーパーボンド

スーパーボンドは完全乾燥の難しい根管に対しても安定した接着性を発揮します。また、スーパーボンドはC-ファクターの影響を受けにくいので、間接法で作成したファイバーポストコアの接着におすすめです。