

5分でわかる

「i-TFCシステム」

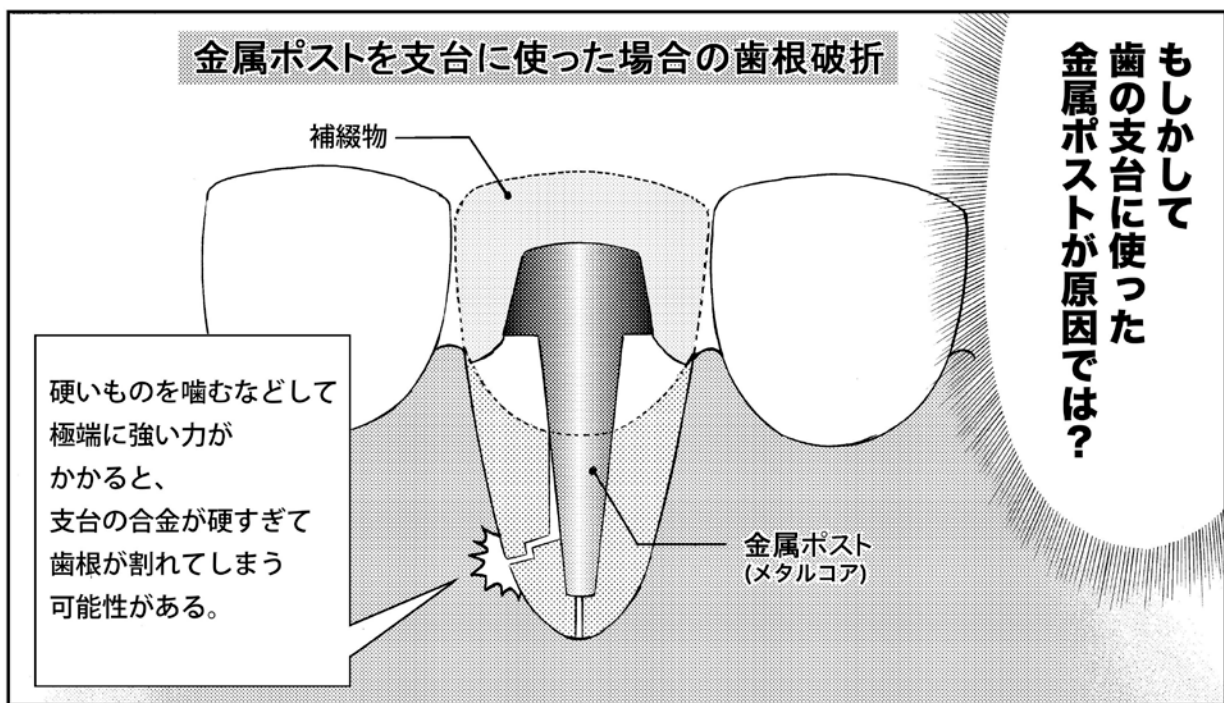
—ファイバーポスト・コアという新しい選択肢—

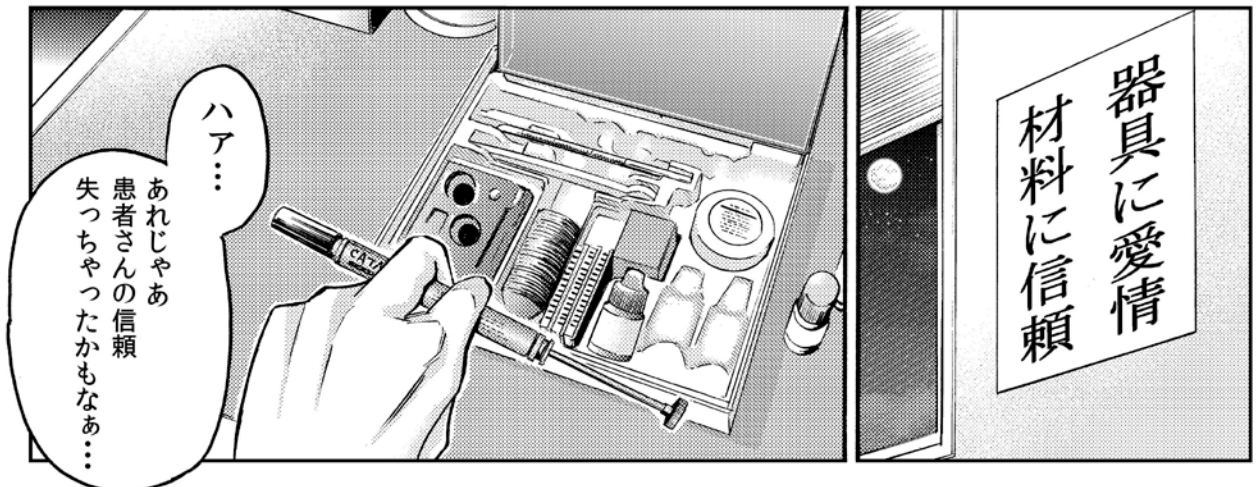


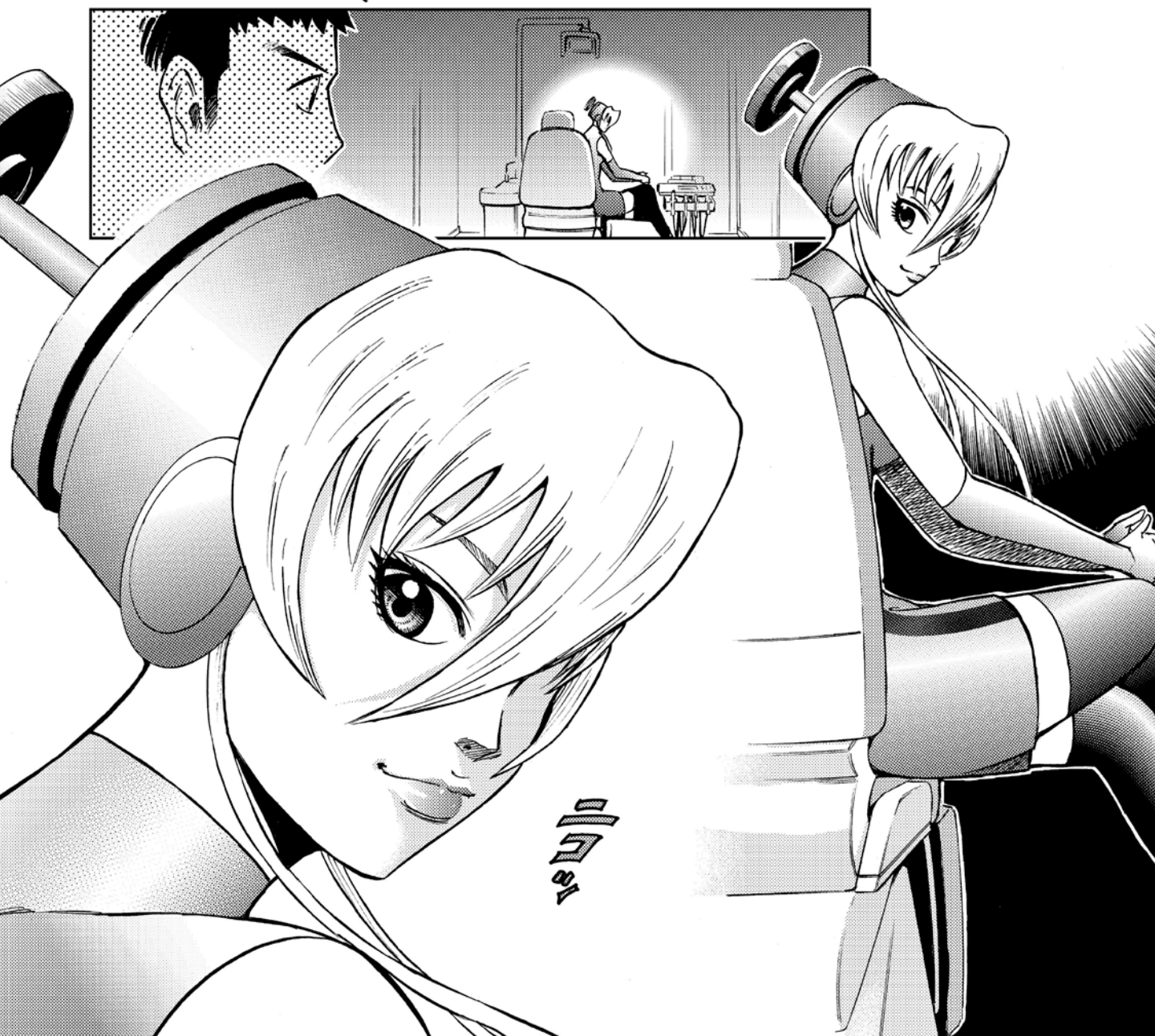
こばやし ひろかず
漫画 **小林裕和**

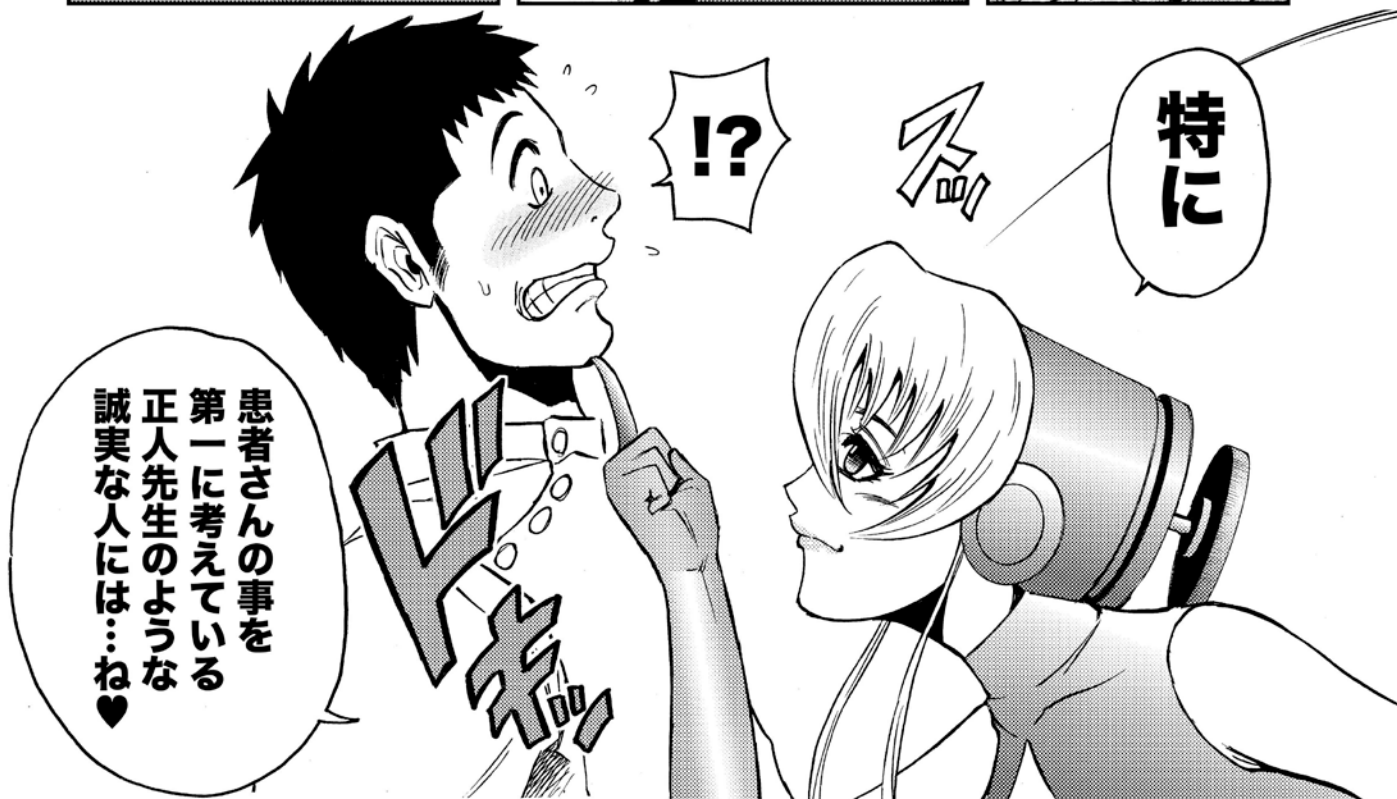
だいしょう おとな
脚本 **大小大人**













i-TFC
システム？

ええそうです
この製品はポストに
グラスファイバーを
使っていますのよ



象牙質と同じ
くらいの硬さ
になりますのよ

ウフフ…
しかもそのポストは
光ファイバーの周囲に
グラスファイバーを
編み込んであり
レジンと合わせる事で

歯根破折を
起こす危険性が
かなり減る…！



なるほど…
これなら柔軟性も
十分だから…



ファイバー
繊維…！！

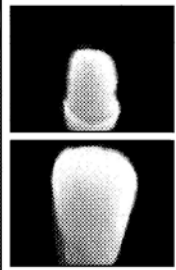
金属アレルギー
でも安心!!

比較してみると
こんなにメリットが
ありますのよ

—ファイバーポスト—

補綴物

自然な色で見た目が
良い。



見た目も良く
歯にやさしい

レジン

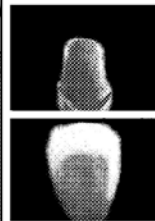
グラス
ファイバーの芯

グラスファイバーの
土台は、歯と同じぐら
いの硬さなので、強い
力がかかっても、歯が
割れにくく、歯にやさしい
土台です。

— 金 属 —

補綴物

きれいな歯を入れ
ても、自然な歯に見え
にくい場合があります。



歯や歯ぐきが
黒ずむことが
あります。

金属の土台

硬いものを噛むなど
して歯端に強い力が
かかると
支台の合金が
硬すぎて歯根が
割れてしまう
可能性があります。

セン
セン
セン

別に
グラスファイバー
だけでも...

あれ?
でも何でわざわざ
中心に光ファイバーを
使ってるんだ?

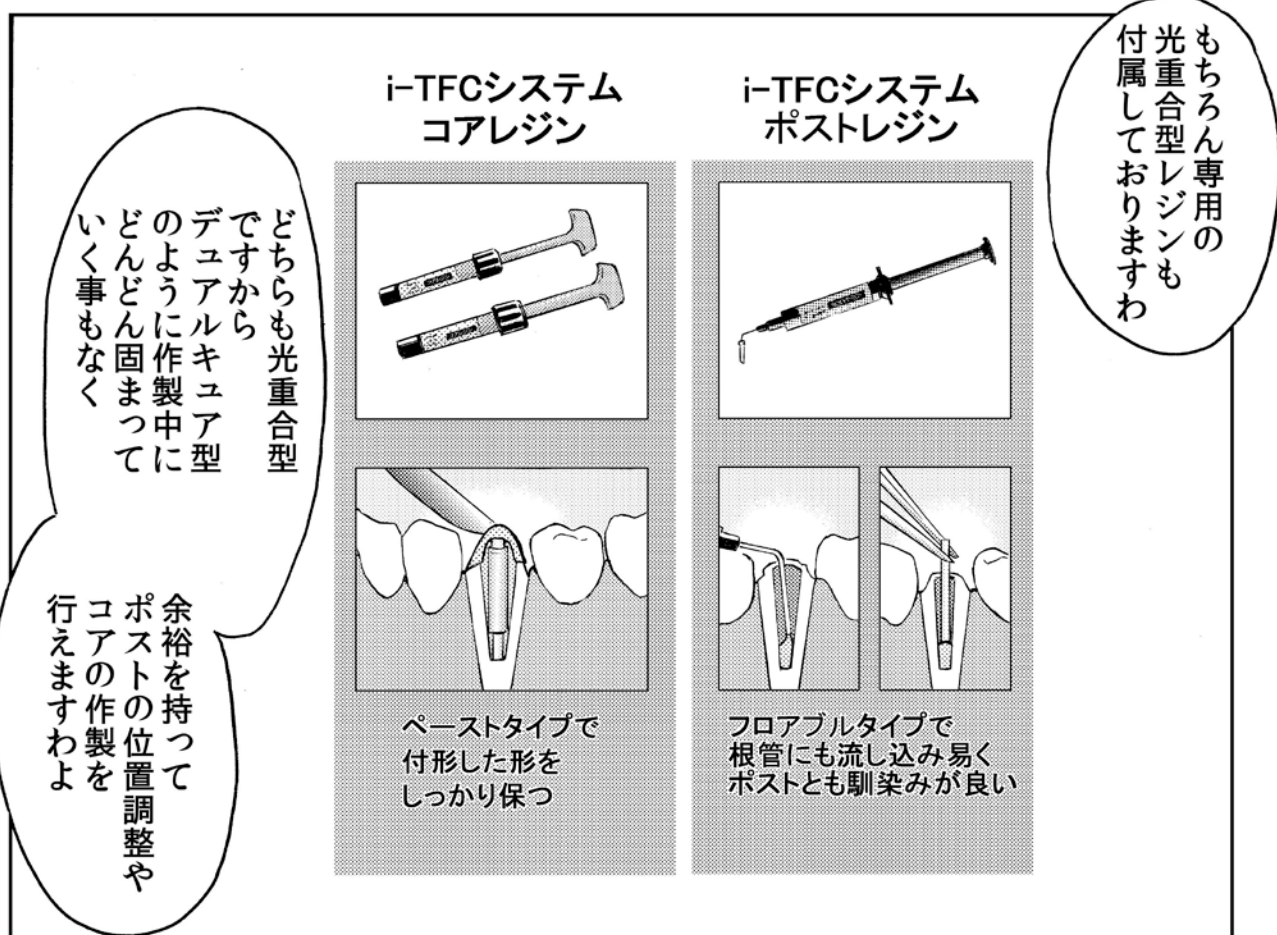
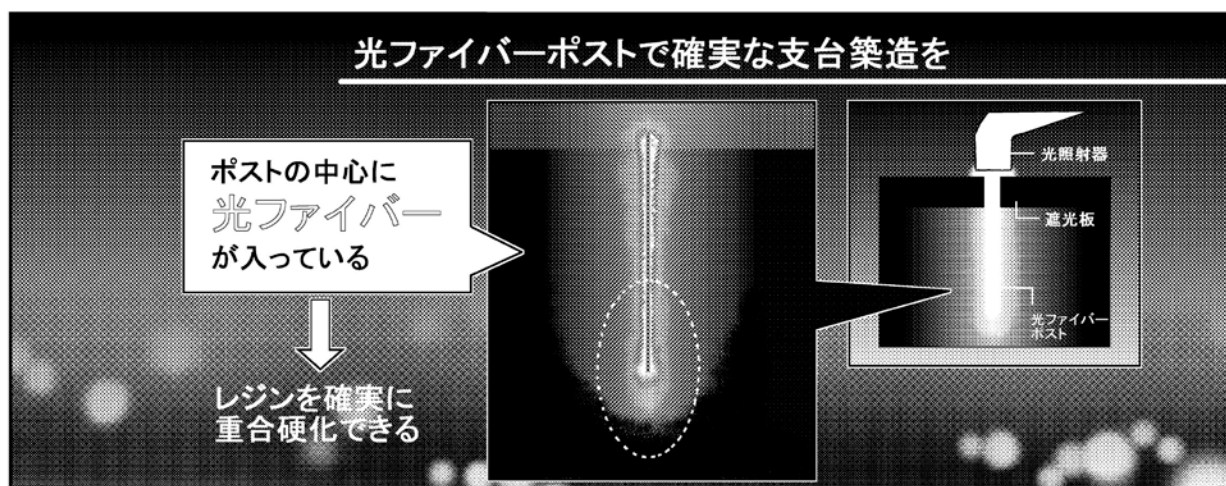
出来上がった
歯が白くて
いいな

スゴイ!
こんな素材が
あったなんて...!

.....?
何ってただの
光照射器じゃ...

コレ
なーんだ?

光...
そうかつ!



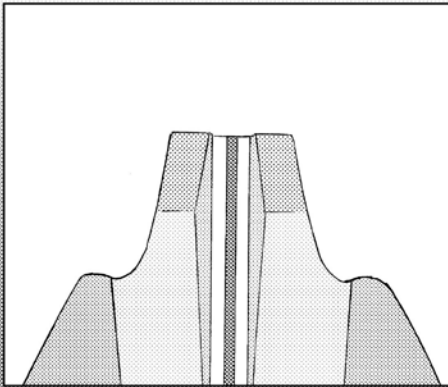
光ファイバーを中心に
使っているメリットは
それだけではありませんわ

光ファイバーは
周りのグラス
ファイバーより
柔らかいので

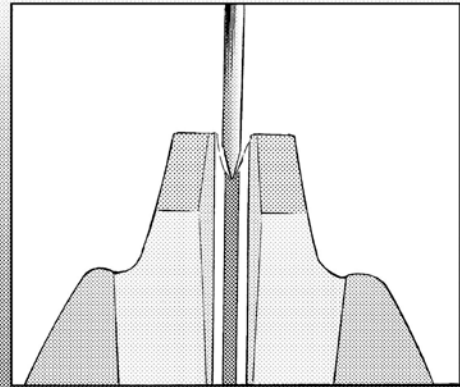
再根管治療時のガイド
として簡単に削る
ことができるんですの！

再根管治療時

ポストの中心にある光ファイバーは柔らかいので再根管治療時のガイドになる。



ポスト上部を露出させる



光ファイバーをガイドとして
拡大形成を行う

なるほど！
これなら万が一の
再根管治療時でも
安心だし

なによりも
患者さんの
負担も
少なくなる！

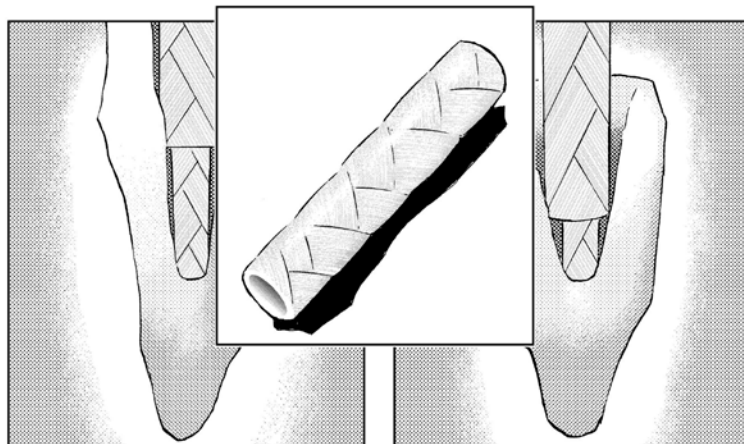
……ん？
これは
なんだろう？

こっこの太いポストには
光ファイバーが
入ってなくて空洞だぞ？

それはポストではなく
「スリーブ」ですわ

スリーブ？

様々な根管に適用できる設計



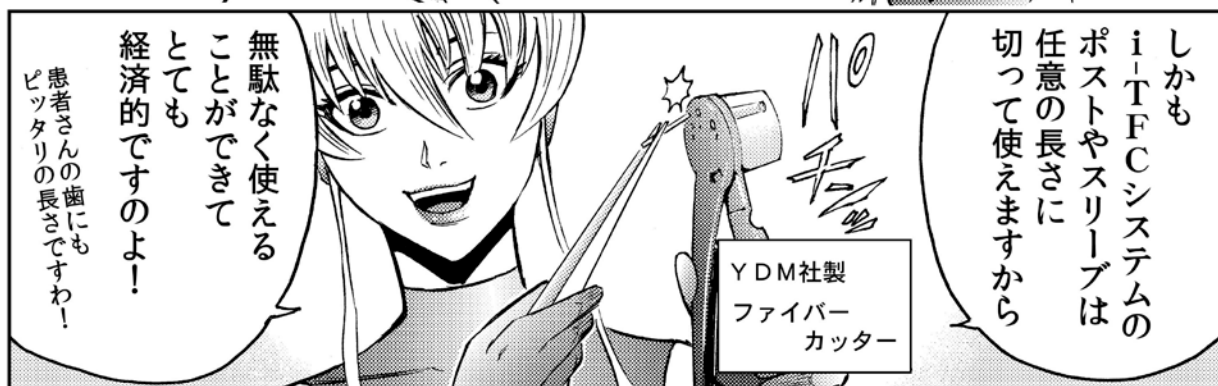
太い根管の場合

テーパーが付いた
太い根管の場合

太い根管や
テーパーがついた根管には
この様にポストをスリーブに
差し込んで使えば
補強効果が期待できますのよ

おお!!
なるほど!

ホッ



無駄なく使える
ことができて
とても
経済的ですよ!
患者さんの歯にも
ピッタリの長さですわ!

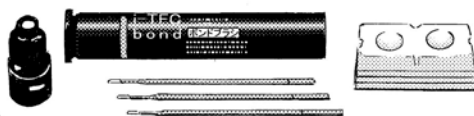
しかも
i-TFCシステムの
ポストやスリーブは
任意の長さに
切って使えますから

YDM社製
ファイバー
カッター

うひゃー!
そんな所まで
考えてくれてるのか!

i-TFCボンド

1液性ボンド+触媒担持ブラシで完全デュアルキュアを実現!
2液の混和不要! 光照射不要!



これを使えば
面倒な二液混和をせず
スピーディに
ボンディング処理が
行えますのよ!
間接法の場合はもちろん
スリーブボンドですよ!



ボンドブラシで
ボンドを混合
※混合後、1分以内に使用

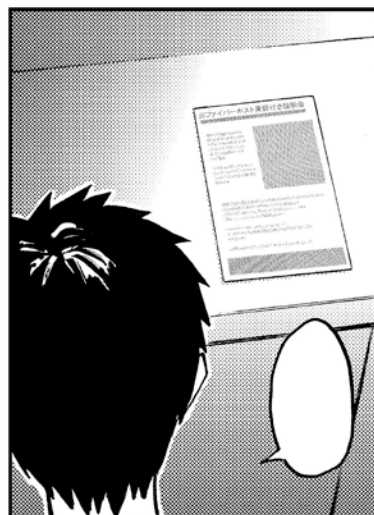
しかも付属の
i-TFCボンドは
直接法用の
ボンディング材で

ボンドブラシの
先端部分に触媒が
ついていきますの



なになに…
メーカー主催の
使い方セミナー？

うわあ！
そんな説明会まで
開催してく
れてるのか！



※説明会は10名様以上でお申し込みください



すぐに
申し込みして
みよう！

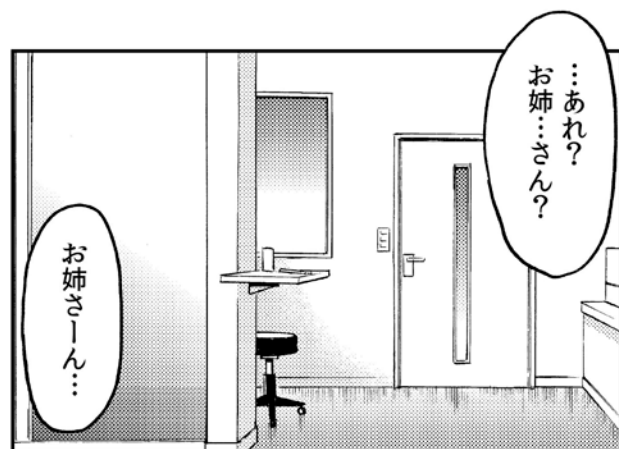
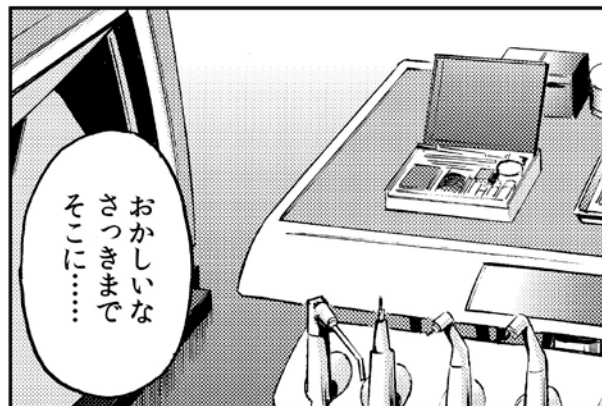
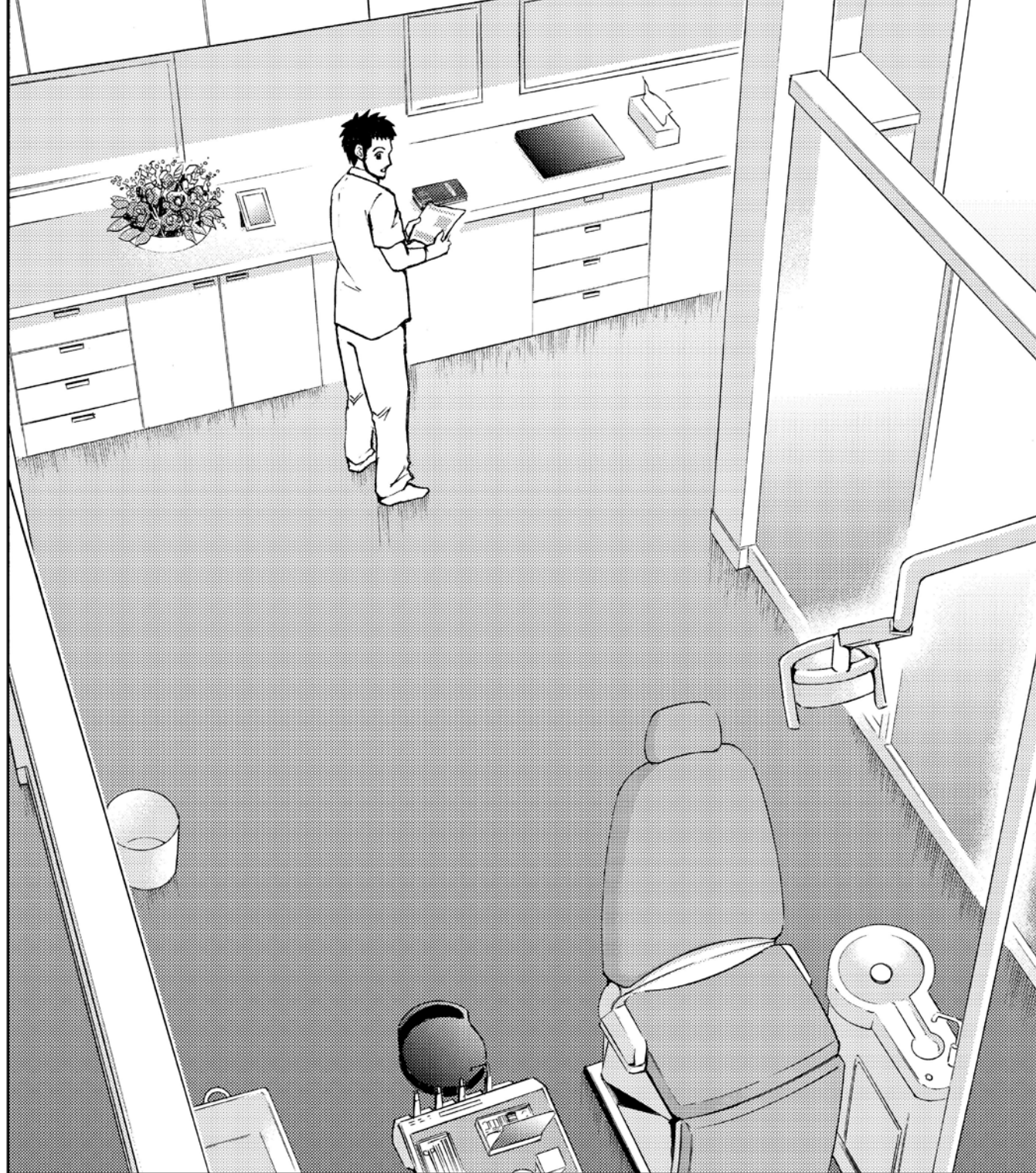
よし…
これなら
自信持つて
患者さんに…

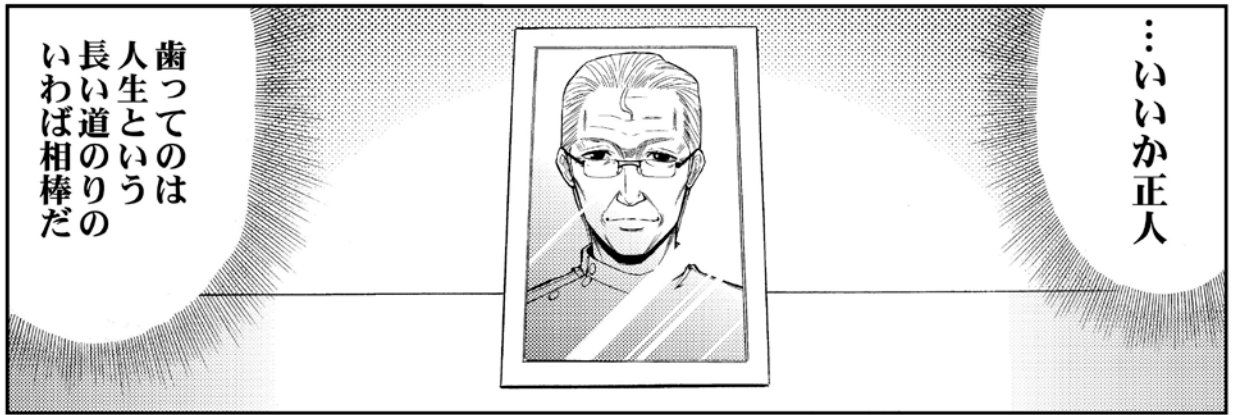
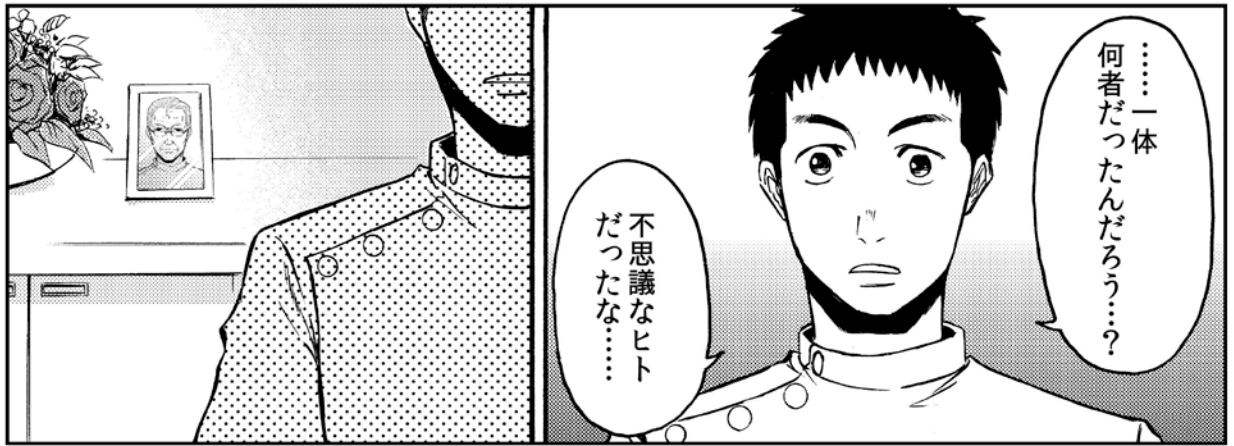
…

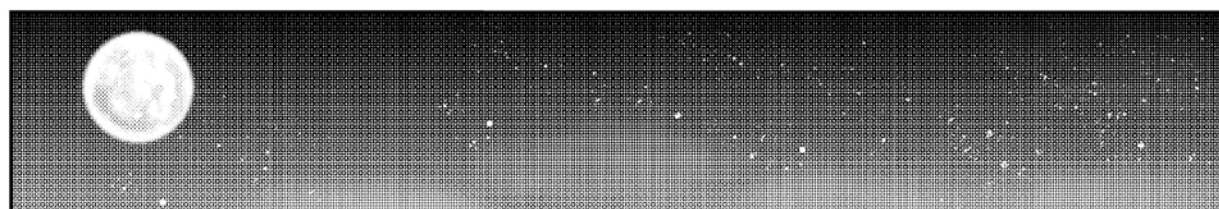


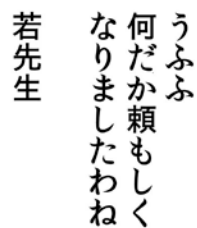
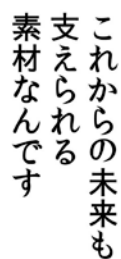
どなたか
存じませんが
ありがとうございます！
ございます！

僕この
i-TFCシステムを
これから早速
患者さんに
勧めてみま…







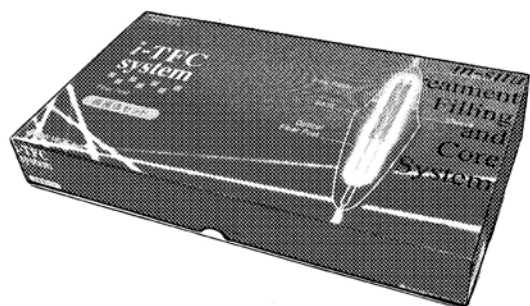




今を治療するだけでなく

未来を見据えた治療をすることこそ

i-TFCシステムの治療です——





i-TFCシステム

アイ ティ エフ シー

私のオススメする2つのセット

※本誌で紹介されたセットは直接法セットです。

i-TFCシステム 直接法セット

標準価格 ¥ 18,000

直接法のスターターセット

各サイズの光ファイバーポストとポストレジン、コアレジンが1本ずつに約20回分のi-TFCボンドを組み込んだ直接法用スターターセットです。



ボンド	1本(1mL)
ボンドブラシ	1ケース(20本)
プラスチックダッペン	5枚
コアレジン(A2)	1本(3.5g)
ポストレジン	1本(2.6g)
光ファイバーポスト(0.9mmφ×90mm)	1本
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
スリーブ(2.0mmφ×50mm)	1本
20Gニードルスーパーロング	5本(ニードルキャップ(グレー)1個付き)
ステップシート	1枚

i-TFCシステム 光ファイバーポスト&レジンセット

標準価格 ¥ 15,800

間接法のスターターセット

各サイズの光ファイバーポストとポストレジン、コアレジンが1本ずつ入った間接法用スターターセットです。1根あたり15mmとして合計18根分使用できます。



コアレジン(A2)	1本(3.5g)
ポストレジン	1本(2.6g)
光ファイバーポスト(0.9mmφ×90mm)	1本
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
スリーブ(2.0mmφ×50mm)	1本
20Gニードルスーパーロング	5本(ニードルキャップ(グレー)1個付き)
ステップシート	1枚

直

接法

i-TFCシステム 光ファイバーポストコア作製ステップ

根管が細い場合は
スリーブは必要
ありません。

ボンディング処理には
i-TFCボンド

光照射なし



1 根管形成



2 試適



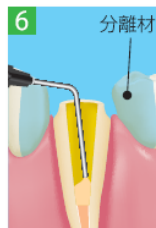
3 ボンド
1〜3滴
ボンドブラシ
1本
必ずボンドブラシ
でボンドを混合
※混合後、1分以内に使用



4 塗布 20 秒



5 エアブロー
5〜10 秒



6 ポストレジン填入

根管形成用のドリルには

ピーソリーマ(マニー社製など)

・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)

試適したポストの清掃には



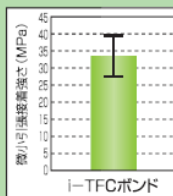
表面処理材レッド

水洗
乾燥

i-TFCボンドの接着強さ

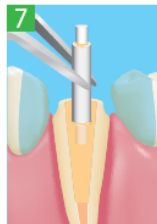


i-TFCシステムと
ベストマッチングの
1液性デュアルキュア
型セルフエッチング
ボンドです。



微小引張強さ (MPa)
微小引張接着強さ (MPa)
(37℃24hr水中浸漬)

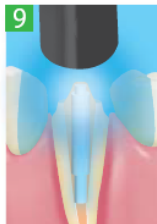
「光ファイバーポスト」の頭頂部以外を
「ポストレジン」で覆ってください。
「コアレジン」との接着を確実にできます。



7 ポスト・スリーブ挿入



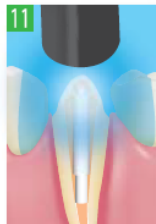
8 ポストレジン築盛



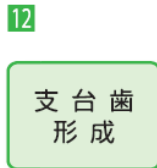
9 光重合



10 コアレジン築盛



11 光重合



12 支台歯
形成

スリーブ使用時のポイント



ポストレジン填入



ポスト挿入

根管が太い場合は、図の様に準備
してください。

照射時間

i-TFCシステム ポストレジン

診療室用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン 低出力	ハロゲン 高出力
照射時間(秒)	30	40	30
硬化深度(mm)	15	15	15

※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 A2

診療室用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン 低出力	ハロゲン 高出力
照射時間(秒)	30	30	10

問

接法

i-TFCシステム

光ファイバーポストコア作製ステップ

石膏硬化材を塗布した方が作製しやすい。

根管が細い場合はスリーブは必要ありません。

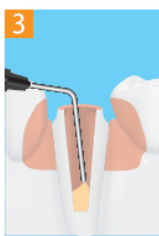
「光ファイバーポスト」の頭頂部以外を「ポストレジジン」で覆ってください。「コアレジジン」との接着を確実にできます。



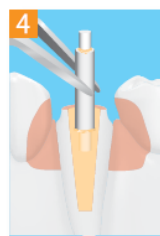
1 模型作製
アンダーカット修正



2 試適



3 ポストレジジン填入



4 ポスト・スリーブ挿入



5 ポストレジジン築盛



6 光重合

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



分離材はプライムセップがおすすめ!



マージン部以外
は2度塗り

スリーブ使用時のポイント



ポストレジジン填入



ポスト挿入

根管が太い場合は、図の様に準備してください。

照射時間

i-TFCシステム ポストレジジン

診療室用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン 低出力	ハロゲン 高出力
照射時間 (秒)	30	40	30
硬化深度 (mm)	15	15	15

技工用光重合器の場合

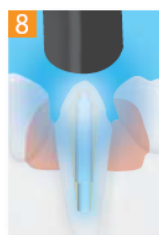
機種	ハロゲン
照射時間 (秒)	180
硬化深度 (mm)	12

※硬化深度は光ファイバーポストを使用した場合

技工用光重合器を使用する場合は、光軸方向に対して垂直に合わせてください。



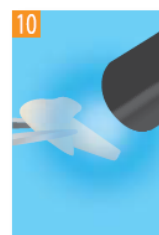
7 コアレジン築盛



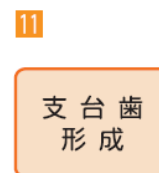
8 光重合



9 模型より離型



10 ポスト部の再光照射



11 支台歯
形成

照射時間

i-TFCシステム コアレジン A2

診療室用光重合器の場合

機種	LED	ハロゲン 低出力	ハロゲン 高出力
照射時間 (秒)	30	30	10

技工用光重合器の場合

機種	ハロゲン
照射時間 (秒)	180

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。

実践編！

サンメディカル社員による

光ファイバーポスト

実習付き説明会のご案内

製品の特長や使用方法などをわかりやすくご紹介し、各地の先生方からご好評いただいております。スタディーグループや歯科医師会、またはディーラー様で参加者を集めていただければご訪問いたします！この機会にぜひ、ご利用ください。

実習を交えて体感していただけます。

サンメディカルの担当社員が
ご説明させていただきます。

ファイバーポストを
導入したい！

ファイバーポストの
作り方を
詳しく知りたい！！

というご要望にお応えします。

i-TFCファイバー・光ファイバーポストの使用方法和製作のコツを実習付きでご説明いたします。製品の特長と臨床応用を実習を交えてご紹介しますので、奮ってご参加下さい。

日時 希望日時をご連絡ください。

会場 歯科医院様・歯科技工所様でご用意ください。

費用 無料 **所要時間** 60分～90分

※ご希望に合わせて調整可能です。

お申込み 下記フリーダイヤルもしくは
ホームページからお申込み下さい。

お問合せ サンメディカル株式会社

滋賀県守山市古高町571-2 〒524-0044
TEL:077-582-9980 FAX:077-582-9984 <http://www.sunmedical.co.jp>

歯科用支台築造材料

i-TFCシステム
光ファイバーポスト&レジンセット



医療機器認証番号
21800BZZ10135000
医療機器の分類
管付医療機器（クラスII）

お申込み連絡先

サンメディカル株式会社

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

10名様以上で
お申し込み下さい。
詳しくは担当者にお問い合わせ下さい。

ホームページ

出張製品説明会のお申込みページ

サンメディカルホーム > セミナー・イベント > 出張製品説明会 > メールフォーム

<http://www.sunmedical.co.jp/seminar/inquiry/index.php>

Core Resin

Post Resin

Bond

Sleeve

Optical
Fiber Post

i-TFCシステム

アイ ティ エフ シー

歯科用冠・橋・被せ材料 i-TFCシステム (歯科用接着剤) 医療機器認証番号 21800BZZ10135000 歯科用接着剤用ポスト成形品 i-TFCファイバー (歯科用接着剤) 医療機器認証番号 220AFBZX00225000
 歯科用象牙質接着剤 i-TFCボンド (歯科用接着剤) 医療機器認証番号 223AFBZX00158000 歯科用エッチング材 表面処理材レッド (歯科用接着剤) 医療機器認証番号 21600BZZ00588000

■ご使用の際は、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2013年11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。

■資料請求・お問い合わせ先

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システムの作製ステップ動画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