

4ページで分かる!

支台築造用ファイバーポスト・コア

i-TFC システム



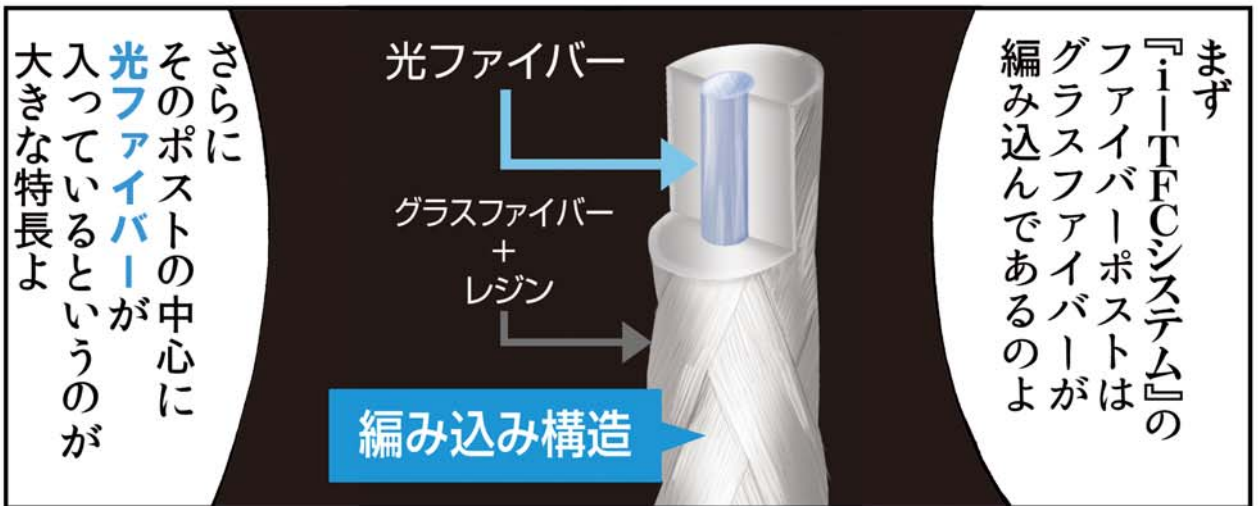
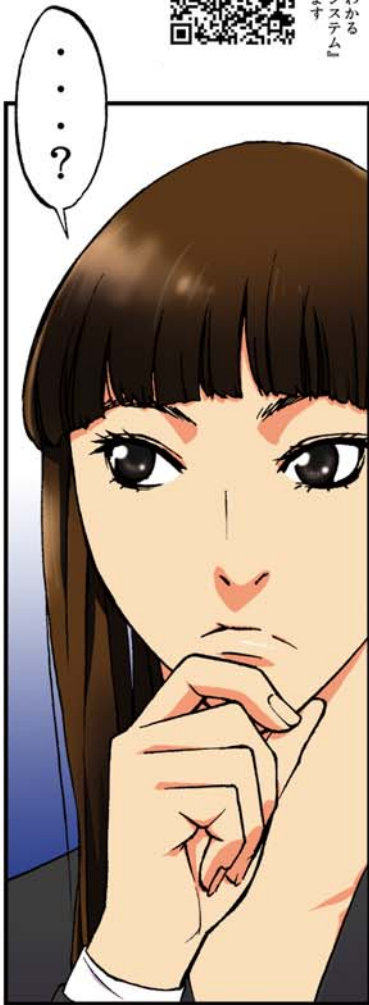
歯科用支台築造材料 i-TFCシステム(管理医療機器) 医療機器認証番号 21800BZZ10135000
歯科根管用ポスト成形品 i-TFCファイバー(管理医療機器) 医療機器認証番号 220AFBZX00225000

漫画:いわや 晃





※5分でわかる
「i-TFCシステム」
がご覧頂けます





『アクセサリファイバー』が
ラインナップされているわ

でも
『i-TFCシステム』には
簡単に外周配置ができる
専用の補強用ファイバー
『スリーブ』と

「アクセサリファイバー」 筒状ファイバー「スリーブ」

それと一般的に
ファイバーポストコアは
繊維強化材を
外周に配置するのが
原則と言われているけど
それを
目的とした材料って
ないじゃない？

???

どれがいいのかな？

BAD POOR BETTER GOOD

Fig. 1291. Four methods distributing approximately same amount of reinforcing metal.
(Form Lakermager, R., and Gonon, P.J. Am. D. Club Paris 2:1, 1934.)

Tymerik's Theory and Practice of Fixed Prosthodontics 5th ed. 1965.
新田ほか「ガラス繊維強化によるメタルフリーシステム」DE 126, 1998.
著者は「新編」歯科支台構築法の編纂「TFCシステムの臨床」編纂者「コンノバシラシヤーズ」2008

この『アクセサリファイバー』なら
スリーブの適用
が難しい

扁平根管なども
補強できちゃう
優れモノよ！

隙間に差し込むだけでOK！

ファイバーアレンジメント

扁平根管

でも
なんとと言っても
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
範囲にとどまるって
ことよね

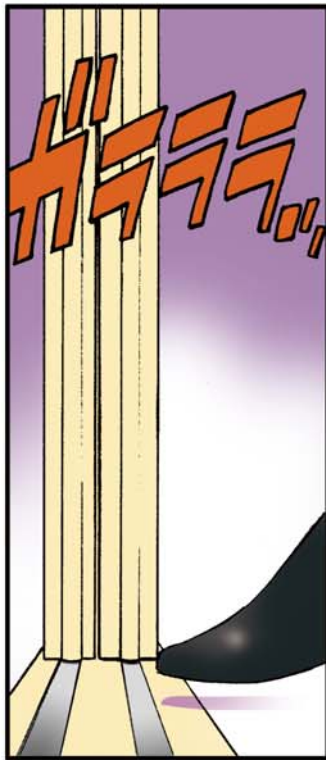
i-TFCファイバーの配管を変えた3点曲げ試験

※自社試験データによる

支台築固にかかわる材料と象牙質の物性の違い

材料	弾性率 (GPa)	弾力率 (MPa)
象牙質	10 ~ 20	140 ~ 250
本邦製高コンポジットレジン	7.5 ~ 15.5	115 ~ 180
ファイバーポスト	29 ~ 82	700 ~ 1,650
スタンレススチール (SUS304)	180 ~ 200	1,000
合金鋼 (JIS S50C)	20 ~ 110	800 ~ 900
硬質セラミックス	80 ~ 110	700 ~ 900
硬質合金 (Ti6Al4V)	80 ~ 80	200 ~ 400

参考文献：「ファイバー強化樹脂」及「歯科材料」第1巻 歯科材料と歯科治療
The Composites 2011 6, 35-36, 1992, 1997, 40-41, 43



つて聞いている？
ねえ聞いているの!?

それ それ

ホント
患者さんのこと
私たちが歯科医師のことを
考えて作られて
いるわねえ



クツソオオオ
サンメディカルウウツ



えー。
本日の説明を致しますら
サンメディカルキャタ子
こと田島光一です
ヨロシクですわ

注意：実際の実習付き説明会ではサンメディカルのキャタ子は登場しません。

※この物語はフィクションです。登場する人物・医療機関等は架空のものです。
また治療方針を推奨するものではありません。材料の使用については診断に基づいて適切にご使用ください。

資料請求・お問い合わせ先

サンメディカル株式会社

本社 / 〒624-0044 滋賀県守山市古高町571-2 ☎077(582)9980
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

2017年2月21日発行