

ファイバーポストはどれも同じではありません

今お使いのファイバーポストは本当に先端まで光を透過していますか？

世界レベルの光透過性・X線造影性を実現

# iLumi Fiber Post 新発売

支台築造用 審美性ファイバーポスト イルミ ファイバーポスト



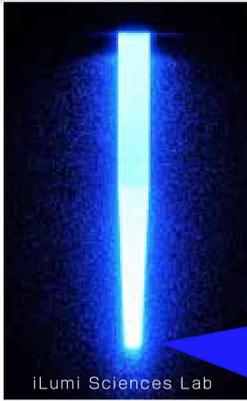
※画像のリングは付属しません



**iLumi** iLumi Sciences, Inc.

アメリカ大手のファイバーポストメーカーのイルミサイエンス社は軍事用暗視スコープの基幹部分のライトガイドなどの製品開発で先進技術を有する光ファイバー大手企業により医療用途に特化して設立された企業です。イルミサイエンス社の製品はアメリカ・ドイツ・フランス・日本などで特許を取得しており、多くの受賞歴からわかるようにその卓越した品質は、世界中の医師から高い評価を得ています。

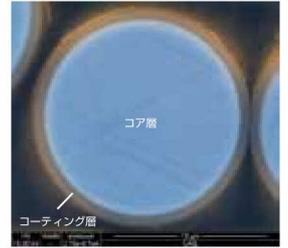
# iLumi イルミだけの特許取得の特殊コーティングで根管深部まで高い光透過性を実現



ポスト全体が特許取得の特殊光ファイバーでできているので、上部から入った光は根尖部だけでなくポスト全面に均一な光が照射されています。

iLumi スーパーファイバーポスト オプティックは、低屈折率の光学ガラスで熱コーティングされたガラスファイバーの「特殊コーティング層」と高密度で均一に配置されたマイクロ光ファイバーの「コア層」との2層で構成されています。

この特許取得の「特殊コーティング層」により、受光した多くの光を内面反射させ光の届きにくい根管深部まで潤沢に光を透過することができ、光重合を増進させることのできる数少ないファイバーポストです。また、白色透明なポストはメタルポストのように歯茎や歯根が黒ずむことがなく、歯質との適合性に優れ、自然観のある色調が再現できます。



iLumi Sciences Lab

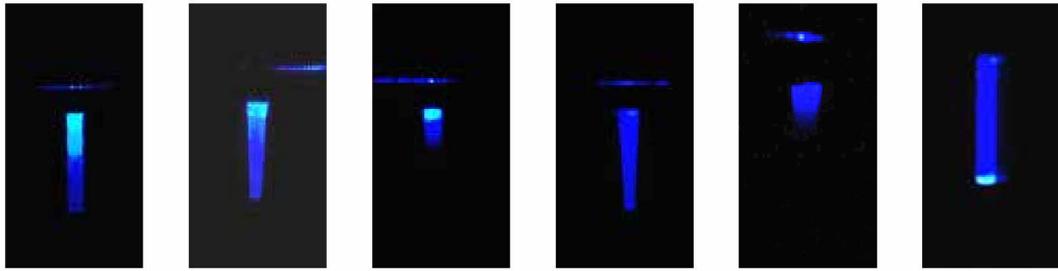
高い光透過性



iLumi

スーパーファイバーポスト オプティック

【他社製ファイバーポストとの光浸透性比較】 iLumi Sciences Lab



A社

B社

C社

D社

E社

F社

# iLumi イルミなら高い光透過性により強固に接着。長期耐久性に優れます

不十分な接着操作は脱離や、歯根破折を生じる要因となります。

iLumi スーパーファイバーポスト オプティックは高い光透過性を有するため、ポスト全体の強固な重合を可能にし、歯質と一体化させ長期耐久性が期待できます。

下の図の試験はレジンセメントを用いてレジンブロックにファイバーポストを接着したものを3分割し、接着強度を比較したものです。iLumi スーパーファイバーポスト オプティックは先端部まで強固に接着していることが判ります。

【重合不足によるポストによるクラウン脱落例】



【接着強度比較】

【試験方法】

試験機に分割したポストをセットし上部からポンチで圧縮荷重をかけ、下に抜けるまでの最大荷重を計算

iLumi スーパーファイバーポスト オプティック

ポスト先端まで強固に接着

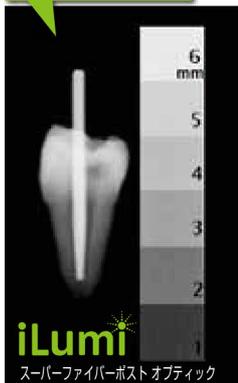
他社製ファイバーポスト

	(N)	末端部	中間部	先端部
他社製ファイバーポスト		9.4	9.6	0
iLumi スーパーファイバーポスト オプティック		9.4	10.1	5.6

Courtesy of Dr. John Burgess, DDS, MS.

# iLumi イルミなら 5 倍以上の X 線造影性で識別が容易

高い X 線造影性



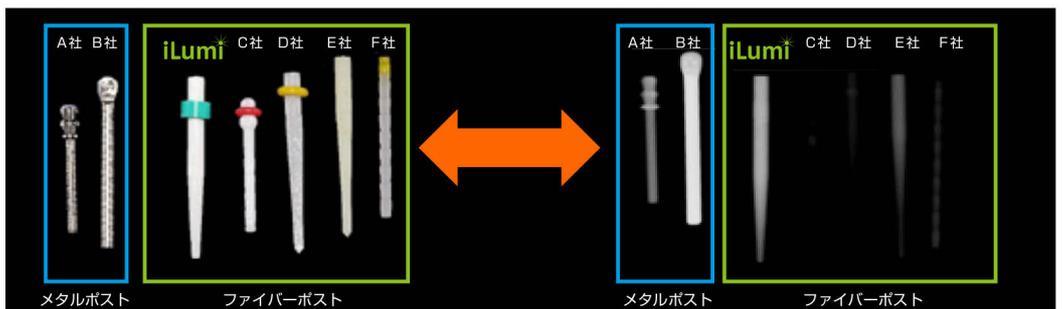
iLumi

スーパーファイバーポスト オプティック

iLumi スーパーファイバーポスト オプティックは、高い X 線造影性が得られ歯質との識別が容易で試適時の位置確認に優れ、予後の診断に適しています。

※アルミニウム板 5mm 相当以上の X 線造影性 (象牙質の X 線造影性は厚さ 1mm のアルミ板と同等) ISO4049 規格での製品機能評価基準にてイルミファイバーポスト オプティックは 5 倍以上、ファイバーポストは 3 倍以上と認められました。

【X 線造影性比較】



A社

B社

iLumi

C社

D社

E社

F社

メタルポスト

ファイバーポスト

A社

B社

iLumi

C社

D社

E社

F社

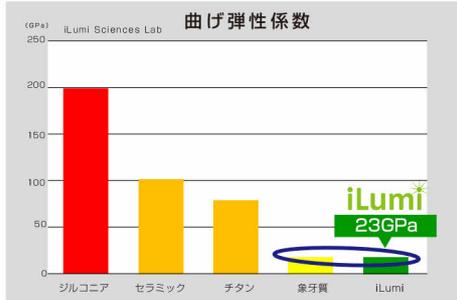
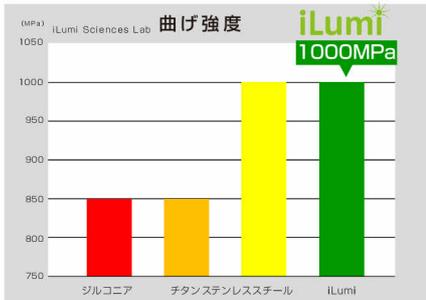
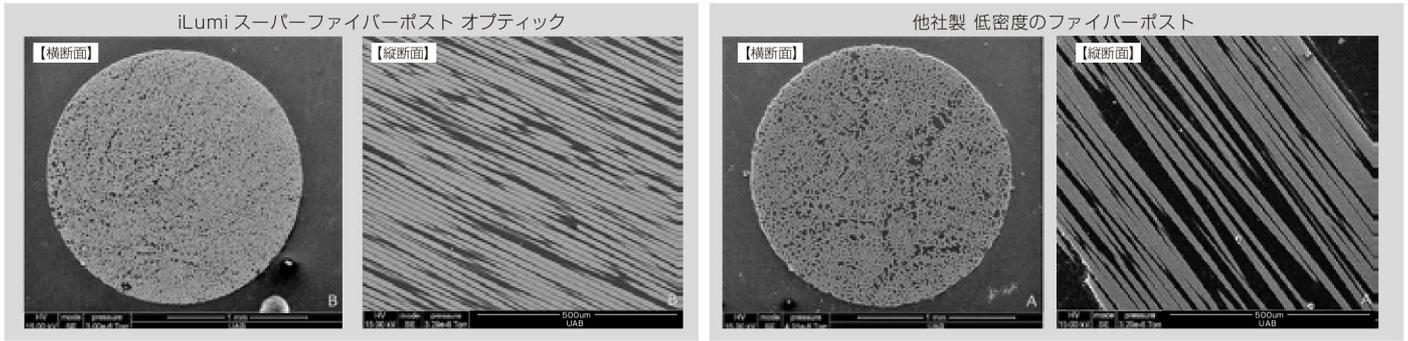
メタルポスト

ファイバーポスト

Courtesy of Dr. John Burgess, DDS, MS.

iLumi スーパーファイバーポスト オプティックは、高い技術により均一かつ高密度に 15μmのファイバーを縦軸方向に緊密に収束配置。より歯質に近い物性で疲労破断を低減します。

【ファイバー密度比較】 Courtesy of Dr. John Burgess, DDS, MS.



iLumi Sciences Lab Date: 11/28/2020

	iLumiスーパーファイバーポストオプティック
Technology	Glass Fiber Optic
Light Transmission (Lux)*1	100%
Radiopacity of Al@1mm	≥500%
Flexural Strength (MPa)*2	900-1300
Dentin-like Elasticity (GPa)*2	18-23
Biocompatibility	◎
Aesthetic Properties	◎
Easy to Handle & Remove	◎
Available Diameters (mm)	1.10, 1.35, 1.47 & 1.67
Cementation Technique	Light/Dual

ステンレス製ポストと同等の高い曲げ強度があることがわかります。

(ファイバー直径平均値)

弾性率が低く、象牙質と同様な柔軟性のある素材であることがわかります。

(ファイバー直径平均値)

iLumi スーパーファイバーポスト オプティックは、DENTAL ADVISOR 賞・TOP 100 歯科製品・リアリティーなどアメリカでエビデンスに基づく臨床および実験室での研究を考慮した中で優れた評価を数多く取得しています。



- 【受賞歴】
- 2015 Preferred Product 4½+ by *The Dental Advisor*
  - 2015 Clinical Problem Solver (>5X Radiopacity) by *The Dental Advisor*
  - 2015 The Best Products of 2015 by *Clinicians Report*
  - 2015 Preferred Product 4½+ by *The Dental Advisor*
  - 2016 REALITY Four Star Award by *REALITY'S CHOICE*

- 2016 Products Rated Highly by Evaluators in *CR Clinical Trials*
- 2016 Preferred Product (Fiber Post) by *The Dental Advisor*
- 2017 The Best Products for 2017 by *Clinicians Report*
- 2017 Readers' Choice Top 25 Endodontics Products by *Dentistry*
- 2019 Super Fiber Post Clinical Rating 4½+ by *The Dental Advisor*



1. 極めて高い光透過性
2. 高いX線造影性による診断の精度向上
3. 優れた機械的物性
4. 治療時間の短縮(シランカップリング処理済)
5. 象牙質のような弾性係数で応力集中が起こりにくい
6. イルミサイエンス社の独自テクノロジーにより得られた多くの特許
7. アメリカ国内における厳格な製品管理と品質保証体制に基づく信頼性・ブランド力



**Dr. John Burgess**  
 ジョン・バージェス博士  
 アラバマ大学バーミングハム歯学部非常勤教授。米国修復、口腔外科、審美歯科学会等多くの学会、米国、国際歯科研究会、ADA 科学評議会等多くの組織のサポートを行っています。歯科材料臨床評価分野では高い評価を得ている研究者です。  
 多くの教科書、また、歯科ジャーナリストとして多くの記事の執筆をしています。また、彼の担当する卒業教育セミナーはいつも大変盛況です。



**Dr. Douglas Terry**  
 ダグラス・テリー博士  
 アラバマ大学バーミングハム歯学部非常勤教授。テキサス大学ヒューストン修復バイオマテリアル非常勤准教授。他に海外の大学での非常勤教授。数百点の文献、論文の執筆を複数言語で行っています。



確実なレジン重合による強固な接着・象牙質に類似した物性。安心して選ぶならHiスペックモデル

# iLumi Super Fiber Post Optic

スーパーファイバーポスト オプティック

保険適用品

ファイバーポスト 1本につき69点  
※保医発0226第4号 令和3年2月26日

歯科根管用ポスト成形品 認証番号：302AKBZX00069000

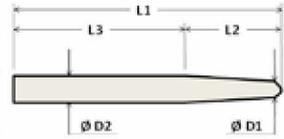


MADE IN U.S.A

トレーサビリティシールが付属しています。 歯科医院用 10枚 技工所用 10枚

No	Color	φD1	直径		L1	L2	L3
			φD2				
1	Gray	0.6	1.10	20.0	6.00	14.00	
2	Yellow	0.8	1.35	20.0	6.00	14.00	
3	Red	0.8	1.47	20.0	7.25	12.75	
4	Blue	1.0	1.67	20.0	7.20	12.80	

- φ1.10×20mm
- φ1.35×20mm
- φ1.47×20mm
- φ1.67×20mm



イルミ スーパーファイバーポスト オプティック 10本入

標準価格 **6,100円**

1本あたり  
**610円**

ファイバーポストはどれも同じではありません。まずは、他社との違いがわかるモデルはこちらから

# iLumi Fiber Post

ファイバーポスト

保険適用品

ファイバーポスト 1本につき69点  
※保医発0226第4号 令和3年2月26日

歯科根管用ポスト成形品 認証番号：302AKBZX00070000

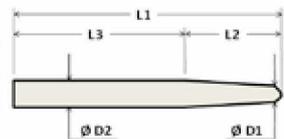


MADE IN U.S.A

トレーサビリティシールが付属しています。 歯科医院用 10枚 技工所用 10枚

No	Color	φD1	直径		L1	L2	L3
			φD2				
1	Gray	0.6	1.10	20.0	6.00	14.00	
2	Yellow	0.8	1.35	20.0	6.00	14.00	
3	Red	0.8	1.47	20.0	7.25	12.75	
4	Blue	1.0	1.67	20.0	7.20	12.80	

- φ1.10×20mm
- φ1.35×20mm
- φ1.47×20mm
- φ1.67×20mm



イルミ ファイバーポスト 10本入

標準価格 **5,600円**

1本あたり  
**560円**

# iLumi 新発売記念 特別セット

期間：2021年  
5/20～6/30

期間中、スーパーファイバーポスト オプティック又はファイバーポストを10本入をお求め頂きますと

デュアルキュア型 支台歯築造用コンポジットレジン チャームコア

**CharmCORE® 10g シリンジが1本  
がもれなくセットになって特別価格**

つまり、今なら1本換算で2,200円のチャームコア1本が付いて

## スーパーファイバーポスト オプティック

10本入1ケースは  
標準価格 **6,100円**のところ、

セットで特別価格  
ディーラー様へお問い合わせください!

## ファイバーポスト

10本入1ケースは  
標準価格 **5,600円**のところ、

セットで特別価格  
ディーラー様へお問い合わせください!

■販売店

**BSA 人気商品**

**CharmCORE®**  
歯科用支台歯築造材料 (管理医療機器) 227AKBZX00035000

■セット内容  
・10g (5ml) シリンジ×2本  
・コア用ミキシングチップ×20本  
・コア用エンドチップ×20ヶ  
・色調：A3  
標準価格 1set **4,400円**

物理学的データ

圧縮強度	300Mpa
曲げ強さ	123Mpa
操作余裕時間	70秒
光重合硬化時間	20秒
化学重合硬化時間	4分

■特長■  
※今お使いのデュアルキュア型ボンディング材と合わせてお使いください。

ざらつとした使用感で、気泡が入りにくく、歯質との馴染みが良好・デュアルキュアタイプなので、光の届きにくい深いポストや、光の透過性が低いファイバーコアにも使用可能・切削感も、象牙質と同じような硬さですが、バーの滑らかな動きを妨げません・ガンを使用しないオートミックスタイプ。軽いタッチで必要量をダイレクトに築盛でき、手の小さな方でも操作が簡単です。