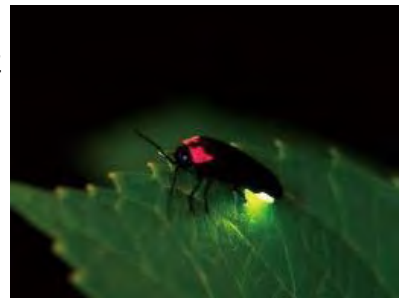


## グリーティング

じっとり汗ばむ季節になりました。清流沿いの草むらで蛍が光を放ち飛び交う夕暮れは、つかの間の清涼感を味わえるぜいたくなひとときです。子供の頃、夕涼みがてら祖母と歩いた川沿いの景色や♪ホーホーホタルこい♪の唱歌は、忘れられない思い出です。蛍が光を放つのはわずか一週間、そのはかなさゆえに淡い光がいつそいとおしく美しく思えます。

—— 死なふかと囁かれしは蛍の夜 —— 鈴木真砂女  
S.K



## 技工情報

### ～ファイバー材のご紹介～

金属代が高騰する中でアレルギーの観点からもメタルフリーという言葉に関心をお持ちの先生も多いことと思います。また、審美性の観点からも天然歯に近い色調をもつ素材が求められていると同時に咬合力に耐える強度も要求されています。それに答える材料としてコンポジットレジンにファイバー材によって強化したクラウン、ブリッジや支台築造などがあります。

今回は、比重が小さいにもかかわらず強度、弾性係数が大きいことから比強度に優れ、軽量かつ高強度の修復物が可能な、ファイバー材で強化したクラウン、ブリッジのご紹介です。

#### 歯冠修復材とファイバーの物性

	ファイバー径 μm	密度 g/cm <sup>3</sup>	引張強さ MPa	弾性係数 GPa	比強度 kgf/cm <sup>2</sup>	熱膨張係数 ×10 <sup>-6</sup> /°C
ポリエチレンファイバー	10~15	0.95	2,000~3,500	70~170	2,000~3,500	—
グラスファイバー	9~10	2.5	1,000	70~80	1,000	4.0~4.9
歯冠修復用CR	—	1.6~2.5	20~40	5~20	20~40	16~85
タイプ4金合金	—	17.0	50~60	100	50~60	15

#### ファイバーの利点

1. 金属材料と比較しても、強度的に劣らず、審美及び操作性に優れた修復物を製作出来る。
2. ワックスアップ、鑄造が不要。
3. レジンベースの材料の為、接着性レジンを用いた接着が可能。

#### 弊社使用のファイバー材

##### ポリエチレンファイバー

超高分子量ポリエチレンを紡糸したファイバーで、各種ファイバー材の中でも、比重が小さく、科学的に不活性の為、生体親和性にも優れている。

リボンは、1mm、2mm、3mmの3種類

レジンには、ニュートラル、ライト、ダークの3色があり、色々なケースに対応出来ます。

適応部位は、7番を除く3本ブリッジまでが基本ですが、一度 技工士までお問い合わせをいただければ、幸いです。

ぜひ、お試しください。

