

BIOWEB™

製品

生体適合複合材料

概要

PTFE のエレクトロスピニング（電気紡糸）法とは、ナノからマイクロスケールの厚みを持ったポリマーファイバーを製造する技術です。Zeus Bioweb™ は、この定評あるポリマーを元に製造した不織複合製品であり、延伸 PTFE (ePTFE) と同様の多孔質特性を有する複合材料マトリックスを生成します。しかし、ePTFE のノードとフィブリルがない Bioweb™ は ePTFE より薄いプロファイルを被覆できるため、小さな血管系用に特に適しています。

ステントの生体適合性被覆材として Bioweb® は化学反応性が低いため、金属製のステントフレームワーク構造を劣化させることはありません。PTFE は医療用として長い実績があり、埋め込み可能な構造体に容易に組み込まれています。弊社は被覆技術を生み出し、エレクトロスピニング法による膜およびシートを作成して、多様な形状とサイズに合わせて3D基材の被覆材を開発することが可能です。

医療機器コンポーネント製造のリーダー企業として、弊社は重大な知的・物理的なリソースを提供して顧客企業が新たな技術を市場に届けるのを支援しています。また、高品質な試作品開発にも注力しています。Bioweb™ は技術移転契約書を交わせばライセンスを得る必要なく利用できるため、顧客企業は自社デバイスの Bioweb™ での被覆が可能になります。



Bioweb™ で被覆したステント。技術移転契約書を交わせばライセンス不要で利用できる Bioweb™ 複合材料について、弊社にお問い合わせください。

用途

- スキャフォールド
- ステントの被覆
- 体内に埋め込み可能な構造体

提供製品

- エレクトロスピニング法による膜およびシート
- 被覆技術

主要特性

- 生体適合性
- 微孔性（エレクトロスピニング法による PTFE）
- 高柔軟性
- 滅菌可能
- 低温被覆
- 低化学反応性



耐薬品性



耐磨耗性



生体適合性

