



# 先端医療機能材料

次世代低侵襲医療テクノロジー

- 生体適合押出ポリマー製品、
- 生体内留置可能な製品

Advanced medical technology



# 低侵襲医療機器用ポリマー製品

医療グレードポリマー樹脂；

PTFE、FEP、PFA、PVDF、PEEK、ポリイミド、Pebax、ナイロン&LCP、ETFE、THVなど

## 医療市場へのフォーカス

Zeusは低侵襲医療機器用の革新的なポリマー製部品を提供します。主要製品を改良して性能と製造性を高めることで、患者負担の軽減、医療費削減に貢献し、日々対応いたします。

材料の選択からカスタム設計のポリマーソリューション製品まで、体内のあらゆる部位に対応します。治療技術の更なる進化、低侵襲治療のレベルを高めるため、Zeusの研究者とポリマーエンジニアが貴社と協力して、より強力で薄く、安全な製品開発をお手伝いします。

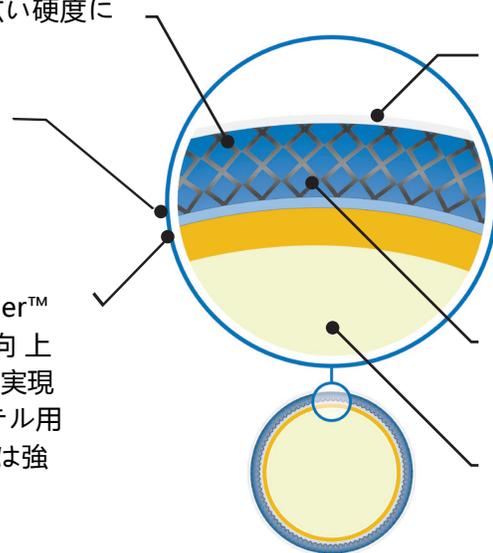
Zeus 製品の生体適合性と優れた材料特性が、医療産業の革新的な機器や治療技術を構想から実現へと進化させます。

## カテーテルの構造

Bebax™ / ナイロン製被覆は幅広い硬度に対応可能です。

タイレイヤーは、融解結合可能な表面を形成する薄い熱可塑性コーティングで、被膜からライナーの結合強度を高めます。

PTFE Sub-Lite-Wall® StreamLiner™ シリーズはルーメン性能(内径)の向上または全体的サイズの減少(外径)を実現する超薄の肉厚を実現したカテーテル用ライナー製品です。StreamLiner™ は強度と柔軟性を備えています。

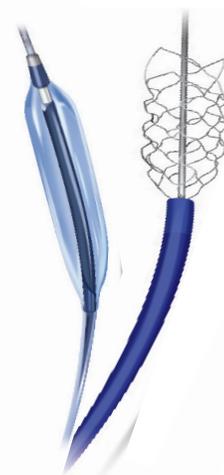


## カテーテル用部品

### 高性能押出製品

低侵襲治療従事者が抱える、切実な課題に応えるために、ZEUS社が高性能材料を選択し、高精度なポリマー押出製品をご提案します。従来よりも低侵襲な手技(手術アプローチ)とその手技に用いる治療機器を開発・提供する

- 加工用マンドレル、サポートマンドレル
- カテーテル用ライナー
- 結合層素材
- 非金属性高引張強度ファイバーとフィラメント被覆材スリーブの溶着
- ガイドワイヤー被覆
- バルーンタッキング
- バルーンおよびステントプロテクター
- イントロデューサーシースおよびロングシース
- マルチルーメンカテーテルチューブ
- カスタムチューブ



## オプション

被覆リフロー:

FEP 熱収縮チューブは、ブレードの周囲に Pebax™/ナイロン製被覆を最大 2:1 の比率で溶着します。

FluoroPEELZ® は、はがして除去できる透明な熱収縮チューブです。

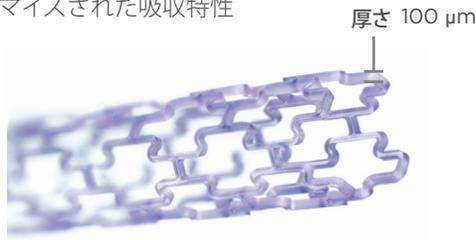
LCP (液晶ポリマー) モノフィラメントは、従来の金属製ブレードの代用となります。

PTFE マンドレルは、製造工程においてカテーテルの内径をサポートします。

## 生体適合性の高い素材・材料

### ➤ Absorv™ 生体吸収性押出製品

- 定性的機能
- カスタマイズされた吸収特性



### ➤ Bioweb™ 被覆テクノロジー

- 人体の自然な細胞外マトリックスを模倣
- ステント被覆の新技術

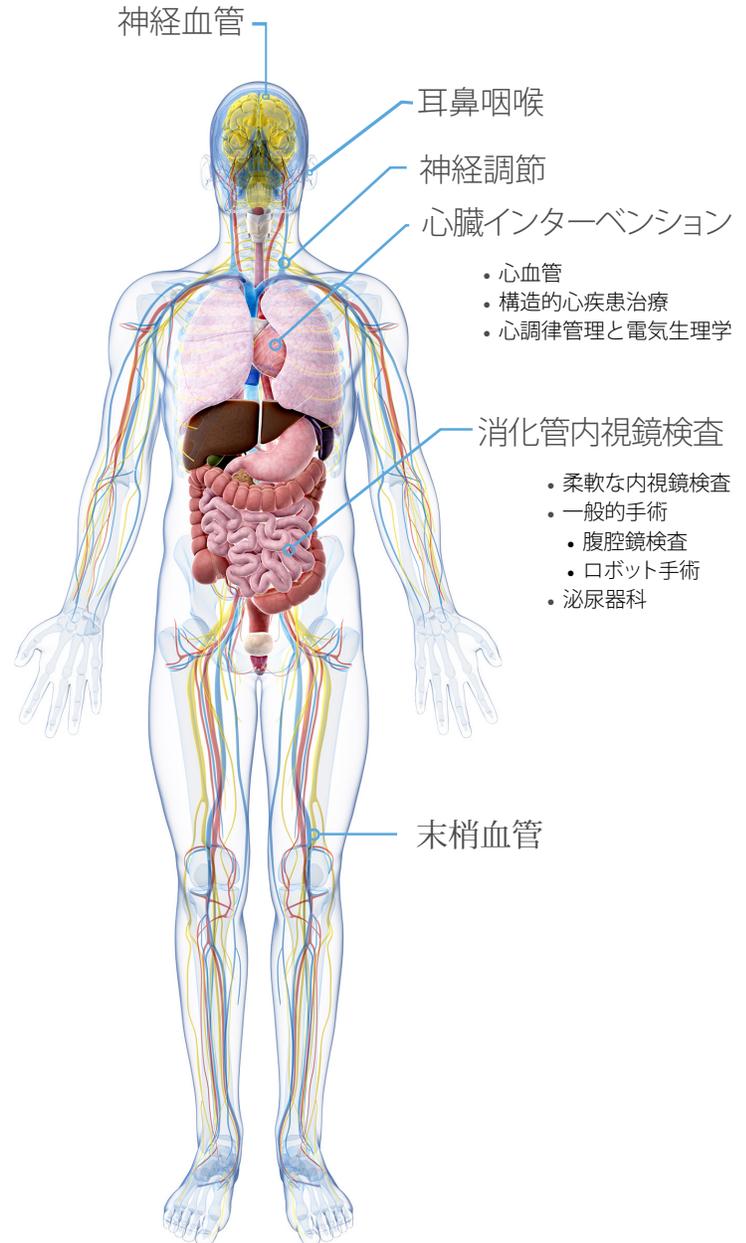


### ➤ Aeos™ ePTFE 微孔性製品

- 細胞の内方成長を促す微孔性構造
- 密度と細孔径の自在なカスタマイズで選択的透過性を実現
- モノフィラメント縫合糸、チューブ、リボン、マルチルーメンや膜など、さまざまな形状でご提供。



## 応用領域



## 委託加工サービス

### 製造効率を高める

- スカイプ加工
- パッド印刷
- フランジ成形オーバーモールド 穴開け
- 押し抜きフレア加工
- スコアリング
- スリット加工
- ドローダウン
- ヒートシーリング



### 迅速。簡単。無料。試用品。

Zeus の Virtual Sample Locker では、最新のチューブ、熱収縮チューブ、押出製品などの試作用サンプルを、無料で素早く簡単にご注文いただけます。

研究開発サポートと試作品サンプルの作製など追加のサービスもご利用いただけます。