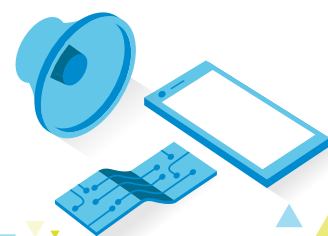
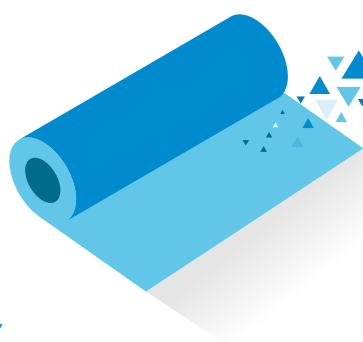


エレクトロニクス向け  
APTIVフィルム  
ソリューション

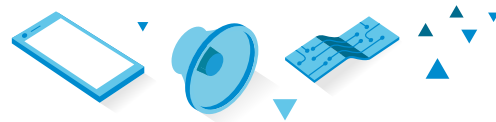
卓越したモノづくりへ、これまででも、これからも

# MATERIALLY BETTER

次世代の多機能と高性能を実現



# エレクトロニクスの次世代を切り拓く



5Gのような通信技術の進化、さらなる利便性を求める消費者のニーズにより我々は電子機器の技術革新を迫る熾烈な競争に向き合っています。卓越した製品の開発には、競争力のあるコストで優れた性能と耐久性、多機能を実現しなければなりません。

そのための重要な要素は、最良の材料を選択することです。ビクトレックスのAPTIVフィルムはエレクトロニクス製品の進化に大いに貢献してきました。

そして、これからも。

## 材料から進化させよう

APTIVフィルムは VICTREX™ PEEK ポリマーの超高性能のすべてを薄いフィルムで発揮、電子部品と電子機器の設計に大きな自由度をもたらします。

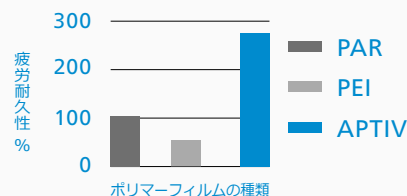
## 40 億台以上の モバイル機器で採用

APTIVフィルム技術は、優れた音響性能と信頼性を実現します。

厚み **3-650**  $\mu\text{m}$  **最大** **1,445**  $\text{mm}$   
で提供 **のロール幅**

APTIVフィルムは幅広いレンジの厚みで使用可能、耐摩耗性や電気絶縁性など多様なニーズに対応します。

耐久性が  
最大 **3** 倍  
に向上



APTIVフィルムは、PARやPEIフィルムなど、他のポリマーの寿命に比べてほぼ3倍の寿命を発揮します。

ポリイミドより  
優れた低吸湿性

APTIVフィルムは特に高い(RF)周波数において、より安定した電気特性を実現します。

液晶ポリマーより  
優れた延性、脆性の改善

APTIVフィルムは同様の高(RF)周波数の電氣的、機械的特性を備えていますが、優れた延性と脆性の改善が特徴的です(例：射出成形プロセスにおいて)。

# APTIVフィルム採用のメリット



## 信頼性の向上

優れた摩耗性、低吸湿性、優れた耐加水分解性の他に、幅広い薬品への耐性が実証されています。

非常に高い耐熱性と最高 300°C (572°F) の鉛フリーのはんだ付け処理温度が実現可能。



## 設計の自由度

高性能の半結晶性熱可塑性フィルムとして、APTIV フィルムは熱成形、粘着、プリント、ラミネーション、金属膜化およびレーザー溶着・切断などの加工方法に対応可能です。



## 安定した電気特性

幅広い温度、湿度、5G 対応の周波数において、非常に安定した誘電特性 (Dk, Df) を実現。



## 安定した供給体制

年産 7,150 トンの PEEK ポリマーの生産能力に加え 2 つの APTIV フィルム生産ラインを揃えており、スリット加工、粘着性付与などの表面処理も可能。PEEK のエキスパートによる品質管理と一貫生産で安定供給を保證します。



## 非常に低い毒性

高純度、低アウトガス、低溶出物により、毒素にさらされるリスクを低減。

## APTIVフィルムの強みを活かした用途例

- ▶ 携帯用デバイスに搭載されるマイクロスピーカーの振動板
- ▶ フレキシブル回路 - 5G RFアンテナ基板
- ▶ 半導体&ディスプレイ製造 - LCD ガラス研磨フレーム、ウェハーキャリアおよび輸送用テープ
- ▶ フレキシブル・ヒーター
- ▶ 電気自動車用バッテリー内の絶縁材料
- ▶ 生体内へのインプラント可能な電子機器
- ▶ コンデンサー、ステンシル向け誘電体
- ▶ マイクロモータのスラストワッシャ

ビクトレックスはPEEKポリマーの工業化に成功以来、40年以上にわたって開発およびその用途展開に専念してまいりました。その実績と経験を基に、様々な産業分野における製品のコンセプトから量産までの各開発段階において技術サポートを提供しております。

次世代の電子機器開発を、卓越したモノづくりへ。

まずはこちらから

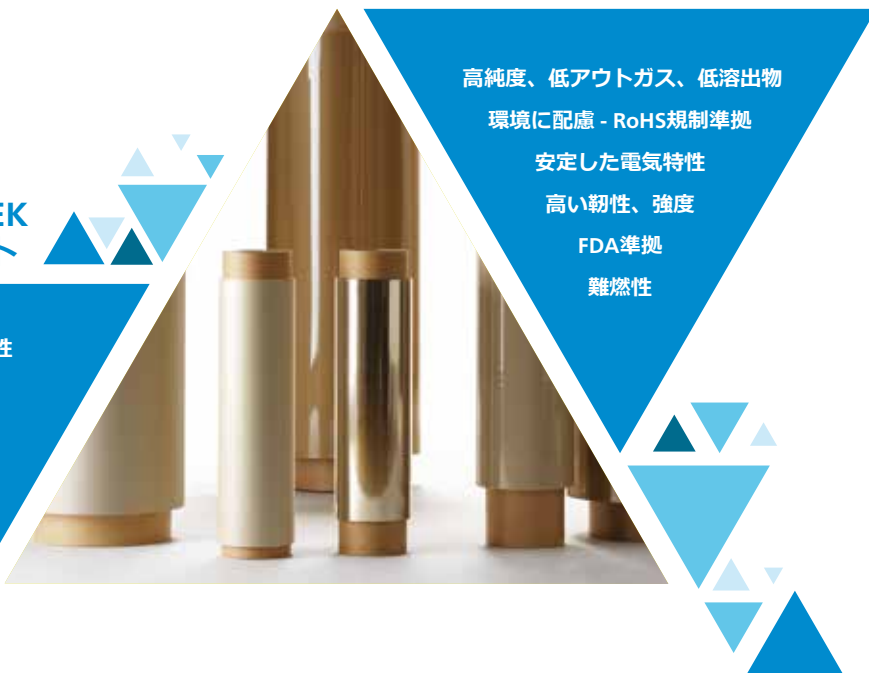
お問い合わせ : [electronics@victrex.com](mailto:electronics@victrex.com)

ウェブサイト : [victrex.com/electronics](http://victrex.com/electronics)

## VICTREX™ PEEK 採用のメリット

優れた疲労耐久性  
耐加水分解性  
耐クリープ性  
耐薬品性  
耐熱性

高純度、低アウトガス、低溶出物  
環境に配慮 - RoHS規制準拠  
安定した電気特性  
高い靱性、強度  
FDA準拠  
難燃性



### 英国本社

**Victrex plc.**  
Hillhouse International  
Thornton Cleveleys  
Lancashire FY5 4QD  
United Kingdom

TEL + (44) 1253 897700  
FAX + (44) 1253 897701  
MAIL [victrexplc@victrex.com](mailto:victrexplc@victrex.com)

### 米国

**Victrex USA Inc.**  
300 Conshohocken State Road  
Suite 120  
West Conshohocken, PA 19428  
USA

TEL + (1) 800-VICTREX  
TEL + (1) 484-342-6001  
FAX + (1) 484-342-6002  
MAIL [customerserviceusa@victrex.com](mailto:customerserviceusa@victrex.com)

### 欧州

**Victrex Europa GmbH**  
Langgasse 16  
65719 Hofheim/Ts.  
Germany

TEL + (49) 6192 9649 0  
FAX + (49) 6192 9649 48  
MAIL [customerserviceEU@victrex.com](mailto:customerserviceEU@victrex.com)

### 日本

**ビクトレックスジャパン株式会社**  
108-0073  
東京都港区三田1-4-28  
三田国際ビルアネックス

TEL + 81 (0)3 5427 4650  
FAX + 81 (0)3 5427 4651  
MAIL [japansales@victrex.com](mailto:japansales@victrex.com)

### アジア

**Victrex High-Performance  
Materials (Shanghai) Co Ltd**  
Part B Building G  
No. 1688 Zhuanxing Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
China

TEL + (86) 21-6113 6900  
FAX + (86) 21-6113 6901  
MAIL [scsales@victrex.com](mailto:scsales@victrex.com)

### 韓国

**Victrex Korea**  
14th floor Superior Tower 528,  
Teheran-ro Gangnam-gu Seoul,  
Korea 06181

TEL + 82 (0)2 2182 1200  
FAX + 82 (0)2 2182 1212  
MAIL [krsales@victrex.com](mailto:krsales@victrex.com)

## ビクトレックス社について

ビクトレックス社 (Victrex plc) は VICTREX™ PEEK を中心とした超高性能ポリマー製造開発におけるリーディング・カンパニーです。40年以上にわたって航空宇宙、自動車、エレクトロニクス、エネルギー、医療の各産業に向けて最先端の PEEK および PAEK ポリマーソリューションを提供し続けており、スマートフォン、航空機や自動車の構造部品、石油・ガスの採掘現場からインプラント用医療機器にいたるまで世界中で広く使用されています。詳細については当社ウェブサイトをご覧ください : [www.victrex.com/jp](http://www.victrex.com/jp)

VICTREX™, APTIV™, VICOTE™, VICTREX PIPES™, VICTREX HT™, VICTREX ST™, VICTREX WG™, PEEK-ESD™  
および当社ロゴはビクトレックスplcおよびそのグループ会社の商標です。

© 2018 Victrex plc