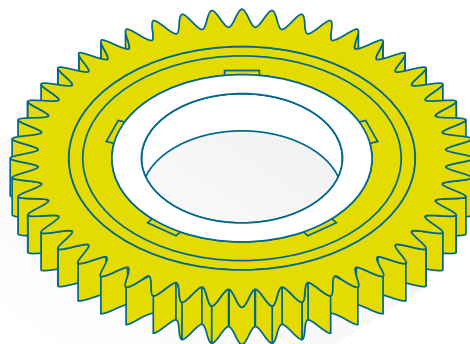




# あらゆる角度からの ギヤ革新

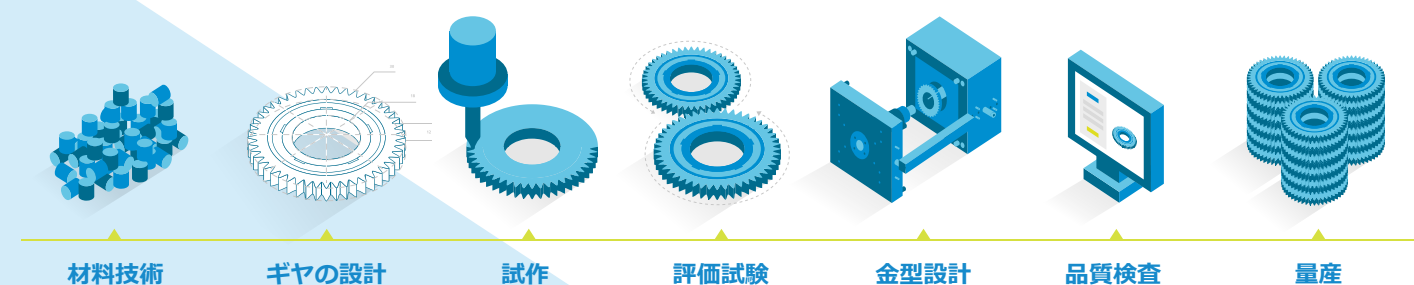
VICTREX HPG™ポリマーによる  
高性能ギヤ

# 金属の性能を上回る PEEKギヤ・ソリューション

過酷な動作環境においても確実に機能する、高性能・高精度ギヤのニーズはあらゆる業界で増えています。信頼性の向上、NVH（ノイズ、振動、ハーシュネス）の削減、および効率性向上が求められると同時に、高精度の金属ギヤと比較して小型化、設計の自由度、および全体的なシステムコストの削減という技術トレンドに応える必要もあります。VICTREX HPG™（HPG=High Performance Gear）製品ファミリーを含む VICTREX™ PEEK ポリマー・ソリューションは、近年厳しくなる一方の燃費規制やコスト競争などに対応ができない金属製ギヤに代わる有効な手段となりつつあります。

## 材料技術からギヤ製造まで

ビクトレックス・ギヤ・ソリューションには、VICTREX HPG™ポリマーを用いた高精度のギヤ設計、試作品製作、性能評価試験から量産にいたるまでの総合的な開発サポートを揃えているのが特徴です。これによって速い開発スピードでもって製品性能の向上とコスト削減を両立させることができます。



# コンセプトから量産まで網羅した ギヤ・ソリューション



▲ 設計および分析

⚙️ **ポリマーならではの設計アプローチ**  
35年以上にわたる、熱可塑性ギヤの特性を活かした開発実績

✓ **カスタマイズされた性能分析サービス**  
お客様のニーズに合うポリマー・ギヤの性能を予測

★ **全体最適化のアプローチ**  
ギヤだけでなくシステム全体の最適化を視野に入れたギヤ設計



▲ 試作品とその評価試験

✓ **統合された試作品サービス**  
開発の全体像を把握し、迅速かつコスト効率に優れた試作品製作およびその評価結果を提供します。

★ **幅広い製作能力**  
あらゆるプロセスを使用して、ポリマーや金属の試作品の製作が可能

⚙️ **現場における部品試験**  
ギヤの設計および噛み合い性能を現場で評価



▲ 製造および品質

⚙️ **現場における金型設計**  
製品の認定を効率化させるためのマイクロ成形を含む

⚙️ **現場における射出成形**  
高精度で完全自動化された大量生産を実現

🔬 **現場における品質管理**  
ネットシェイプおよび完成品の検証

## 金属ギヤを見直してみませんか？



VICTREX HPG™ポリマーの採用で、金属ギヤには無い様々なメリットが得られます：

🎯 **高精度で再現性の高い製造**  
高精度なネットシェイプを実現

💰 **部品コストの削減**  
二次的な機械加工、熱処理、または仕上げ処理が不要となり、廃材も削減できます

🛡️ **高い信頼性**  
優れた耐摩耗性や耐腐食性に加えて、潤滑油も削減できます

👂 **NVH 性能の向上**  
NVH（ノイズ、振動、ハーシュネス）を最大 50%削減

🔗 **防振特性**  
ギヤトレイン全体を通して部品の長寿命化を実現

💰 **大量生産によるコスト・メリット**  
経済的なワンステップ射出成形で製造可能

🔧 **燃費向上**  
部品を最大 70%軽量化

🎯 **応答性の向上**  
慣性モーメントを最大 80%削減

✓ **オーバー・モールド成形の応用**  
金属、コンポジットまたは他ポリマーによるインサートをオーバー・モールド成形できます



35年  
以上

あらゆる産業分野の  
リーディング・カンパニーと  
共同開発の実績

高い信頼性と  
コスト効率向上に実績ある  
ソリューション提供

700人以上の社員がPEEKの開発に特化した世界唯一のPEEK専門メーカー  
40カ国の市場でサービスを提供  
1,000万個以上の自動車用ギヤがVICTREX™ PEEKを採用



#### 英本社

**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)

#### 南北アメリカ

**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)

#### Victrex Grantsburg

390 Industrial Avenue  
Grantsburg, WI 54840  
USA

TEL + (1) 715-598-4494  
FAX + (1) 715-513-9842  
MAIL [gears@victrex.com](mailto:gears@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)

#### アジア地域

**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)

ビクトレックス社 (Victrex plc) は英国に本社をおく、VICTREX PEEK を中心とした超高性能ポリマーの製造開発におけるリーディング・カンパニーです。40 カ国以上のお客様へ最先端ポリマー・ソリューションを提供して 35 年以上、航空宇宙、自動車、エレクトロニクス、エネルギーおよび医療の各産業において VICTREX PEEK は世界中で広く使用されております。

是非、ソーシャルメディアでも  
フォローしてください！



[www.victrex.com](http://www.victrex.com)

#### © Victrex plc. – August 2017

Victrex plc believes that the information contained in this document is an accurate description of the typical characteristics and/or uses of the product or products, but it is the customer's responsibility to thoroughly test the product in each specific application to determine its performance, efficacy, and safety for each end-use product, device or other application. Suggestions of uses should not be taken as inducements to infringe any particular patent. The information and data contained herein are based on information we believe reliable. Mention of a product in this document is not a guarantee of availability.

Victrex plc reserves the right to modify products, specifications and/or packaging as part of a continuous program of product development. Victrex plc makes no warranties, express or implied, including, without limitation, a warranty of fitness for a particular purpose or of intellectual property non-infringement, including, but not limited to patent non-infringement, which are expressly disclaimed, whether express or implied, in fact or by law.

Further, Victrex plc makes no warranty to your customers or agents, and has not authorized anyone to make any representation or warranty other than as provided above. Victrex plc shall in no event be liable for any general, indirect, special, consequential, punitive, incidental or similar damages, including without limitation, damages for harm to business, lost profits or lost savings, even if Victrex has been advised of the possibility of such damages regardless of the form of action.

Any performance or comparative claims in this document can be supported by data which are available on request.

VICTREX™, HPG™ and the Triangle (Device), are trade marks of Victrex plc or its group companies.