



# グローバルリーダー





# 世界中のお客様に

NGF  
Canada  
Limited



NGF  
Europe  
Limited



**NGF はグローバルビジネスです。NSG Group の一員として当社では、日本、中国、ヨーロッパおよびカナダにおいて製造を行い、世界各地の顧客に対応しています。**

当社では、研究開発から製造およびカスタマーサービスまで、すべての業務においてエクセレントで、優れたアプローチによってワールドクラスの地位を築いています。

高強度グラスコード技術における当社の最近の開発は、技術者の自動車デザインへのアプローチを一新しました。

新世代の内燃エンジンは、油中走行が可能なベルトにより、「より環境にやさしく」なり、自動車のさらなる軽量化や、燃料効率向上。

NGF の技術者は、顧客との協力により、当社の高付加価値製品が21世紀の市場要求を満たすものと確信しています。

2014年、英国が拠点の NGF Europe 社は、クイーン・アワード・オブ・エクセレンスー革新部門を受賞しました。このアワードは、製造およびカスタマーサポートとともに、当社研究チームの専門知識と取り組みを認めるものです。

NSG グループ会社の支援により、NGFと世界各地のお客様両者にとって、将来は明るいものに思えます。

## Alistair Poole

(アリスティア・プール)

ファンクショナルプロダクツ事業部長  
NSG Group



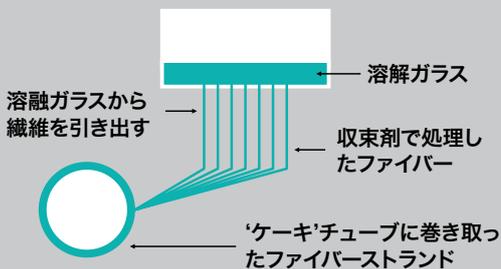
Suzhou  
NSG  
Electronics  
Company  
Limited

日本板  
硝子株  
式会社



# NGF は、グラスコードの製造、開発および供給におけるマーケットリーダーです。

## 高強度ガラス繊維紡糸

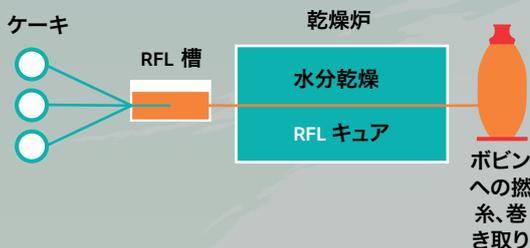


高強度グラスコードは、まず、高引張強度のガラス繊維（ガラスフィラメント）の生産からスタートします。

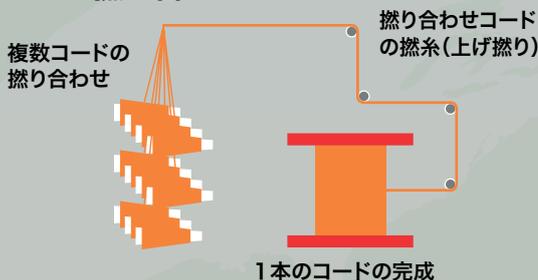
次に、このガラスフィラメントにレゾルシノール・フォルムアルデヒド・ラテックス (RFL) をコーティングした後、撚糸、撚り合わせして1本のコードに

仕上げます。このコードは、耐熱用途や、熱可塑性樹脂およびその他特殊エラストマーなどに適した処理が可能で、CR、EPDM、NBR、PU、HNBR およびシリコンコンパウンドなど幅広いゴムとの優れた接着を実現します。

## RFL 含浸プロセス



## コード撚り合わせ



## 接着剤オーバーコート



## サステナビリティ

当社は長年にわたる専門実績をベースに、革新を目指す、先進企業です。

当社のグローバルチームは、継続的な研究開発およびイノベーションを通じ、現在の顧客ニーズに見合う、新しい市場を切り開く製品の開発および製造に取り組んでいます。

当社は持続可能な開発に取り組めます。

安全および倫理に配慮することで、高品質な製品を供給し、21世紀に重要な役割を担っています。

## テクノロジーの活用

革新的ソリューションを常に追い求めることで、NGFは顧客の活動を常に刷新してきました。

最新テクノロジーの活用により、NGF Europeの世界各地の顧客は、専用の品質管理ポータルにアクセスできます。このサイトでは、すべての発注製品に関する品質保証情報が子細に記載されています。

テクノロジーへのこの持続的投資は、NGFの製品開発および製造からトータルカスタマーサービスまで、最高品質を約束する取組を強化しています。

英国のNGFは、世界の顧客のメリットを考え、RFIDを開発した自動車部門初の企業の1つです。このテクノロジーはすべての顧客への納品製品に対して精度100%を保証します。

## 品質マネジメント

NGFは、全社において最高品質および環境管理の維持に取り組めます。

現在、以下の認定およびシステムを運用しています。

### 英国

品質マネジメント認定 ISO/TS 16949:2009 環境管理ISO 14001:2004

### カナダ

品質マネジメントシステム ISO 9001:2008

### JAPAN

品質マネジメントシステム ISO 9001:2008 環境管理ISO 14001:2004

### 中国

品質マネジメントシステム ISO 9001:2008 環境管理ISO 14001:2004

# グラスコードテクノロジー 受ける用途はますます



## EPAS

この電動パワーステアリング（EPAS: Electronic Power Assisted Steering）システムは、NGFのグラスコードを使用した歯付きベルトを使用しており、油圧システムと比べ、車両駆動時に省燃料および省エネルギーに寄与します。

## ウエザーストリップ

NGFは、自動車およびビルなど建造物で使用するゴムおよび熱可塑押出成形ウエザーストリップの強化用の各種処理グラスコードを製造しています。



## 高負荷、高トルク業務用ベルト

NGFの特殊カーボンファイバー/ガラスハイブリッド、および高付加価値コードは、高負荷、高トルク業務用ベルト向けに使用頻度が高まっています。これらのハイブリッドコードで強化されたベルト（左端）は、最新の自転車の推進力に必要な応力および強度に対して、十分な耐久力を持ちます。100%カーボンファイバー、アラミドおよび高強度ガラス繊維製コードは、これらの高負荷用途にも利用でき、ポリウレタンを含む、幅広いエラストマーに対応できます。

## Vベルトテクノロジー

新世代ローエッジVベルトでは、細幅、小断面積を実現しています。グラスコードを使用することにより、広い温度幅において負荷耐用および安定性が最大限引き出されます。



# コジによりメリットを 拡大しています。



## タイヤ

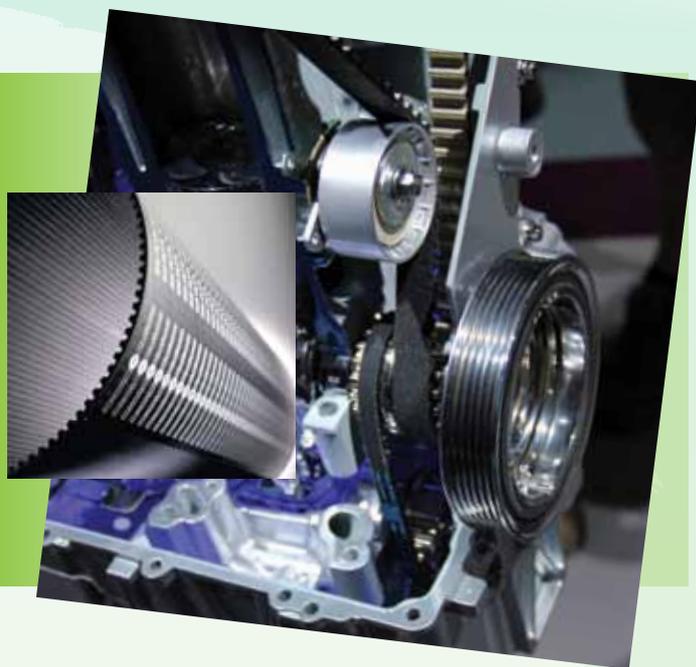
高性能の空気圧タイヤでグラスコードをタイヤ骨格織物繊維に組み込んだ、あるいはグラスコード自体の織物で使用した場合、熱分散が改善され、引張強度が強化、トレッドライフが向上し、乗り心地が改善されています。

ゴム含浸チョップストランド（RICS）は、ソリッドタイヤを強化し、凸凹の激しい路面を走行した際のタイヤの割れや欠けを防止します。

## 油中環境で走行する駆動用ベルト

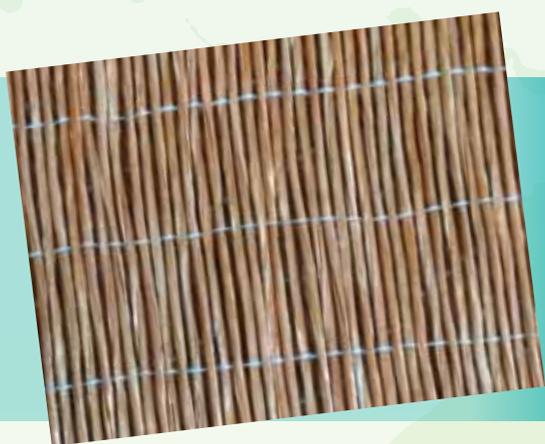
NGF では、自動車、業務用および一般産業用など全ての商品レンジのゴム駆動ベルト強化用に、幅広いグラスコード商品群を提供しています。NGF では革新的な特許技術によるグラスコードとして、ユニークで新しいケミカル処理プロセスを採用しています。

このコードを採用することで、高い同期性と伝動能力を必要とされる駆動ベルトの寸法安定性に寄与します。新世代の細径グラスコードは独自の耐油性を特性とし、油中イミングベルトの強化に適しています。2014年、英国を拠点とする NGF Europe は、企業を対象とするクイーン・アワード特許テクノロジーを認めるイノベーションを受賞しました。



## 織物

グラスコードの織物により、エスカレーターのハンドレールなど、複雑な成型製品の成型安定性を提供します。ゴム含浸グラスファイバー織物の優れた接着品質は、ハンドレールの複合材料の強度を強化し、貼り合わせの剥がれや使用中の損傷を防ぎます。グラスコードを入れ込んだ織物は、ドライヤーフェルトやコンベヤーベルトにも使用されています。



# 問い合わせ先

## NGF Canada Limited



255 York Road  
Guelph, Ontario  
N1E 3G4  
CANADA

電話: 519-836-9228

**主担当者: Jason Martin**

直通電話: 226-706-8885

メール: Jason.Martin@ngfcanada.com

## 日本板硝子株式会社



〒541-8559  
大阪府大阪市  
中央区北浜  
4-5-33

電話: 06-6222-7566

**主担当者: Daigo Furuichi**

メール: Daigo.Furuichi@nsg.com

## NGF Europe Limited



Lea Green Road  
St Helens  
Merseyside  
ENGLAND  
WA9 4PR

電話: 01744 853065

**主担当者: Colin Hamand**

直通電話: 01744 853012

メール: colin.hamand@nsg.com

## Suzhou NSG Electronics Co., Ltd.



No. 121 Hongxi Road  
New District  
Suzhou  
CHINA

電話: 0512-66160200-228

**主担当者: Gu Xuefei**

メール: Setsuhi.Ko@nsg.com