

# 未来共創プロジェクト

## 第一弾

驚異の新素材ナノファイバーの新たな実用化(新製品化・新商品化)に挑む

**Zettaナノファイバー実用化プロジェクト 始動!**

# コンテンツ

- ご挨拶
- 求む、共創。 企業・団体様
- 直近で求む共創案件
- ナノファイバーの応用分野
- 一例 ナノファイバーの応用分野（**新商品化**・**新製品化**）
- ナノファイバーとは？
- 参考資料
- アドバイザー 並びに 協働企業
- お問い合わせ 並びに 運営事務局

# ご挨拶

各位

いつも、変わらぬご愛顧の程、深謝申し上げます。

さて、この度、弊社は、新たな事業として、「**未来共創プロジェクト**」を始動することといたしました。

その第一弾として、「**Zettaナノファイバー実用化(新製品化・新商品化)プロジェクト**」を始動します。

Zettaナノファイバーは世界ではじめて、有機溶媒も高電圧も使わずに誕生した新素材です。**独自の製法(Zetta spinning法)**による製造量は従来の1万倍以上で、さらにPP、PE、PETなどの汎用性の高分子を利用することから、これまでにない新たな用途が期待されるところです。

弊社は、現在、**Zettaナノファイバーマスク**(当該マスクは、捕集効率は95%以上。医療用N95対応マスクと同等であるだけでなく100回以上を洗剤で洗濯でき繰り返し使えるという大きなメリットを有する。)の販売に注力していますが、今後は、当該ナノファイバーを実用化(**新製品化・新商品化**)する新たな事業を展開してまいります。

何卒、よろしくお願い申し上げます。

株式会社未来

Zettaナノファイバー実用化プロジェクト事業部

# 求む、共創。 企業・団体様

- 企業・団体様へ

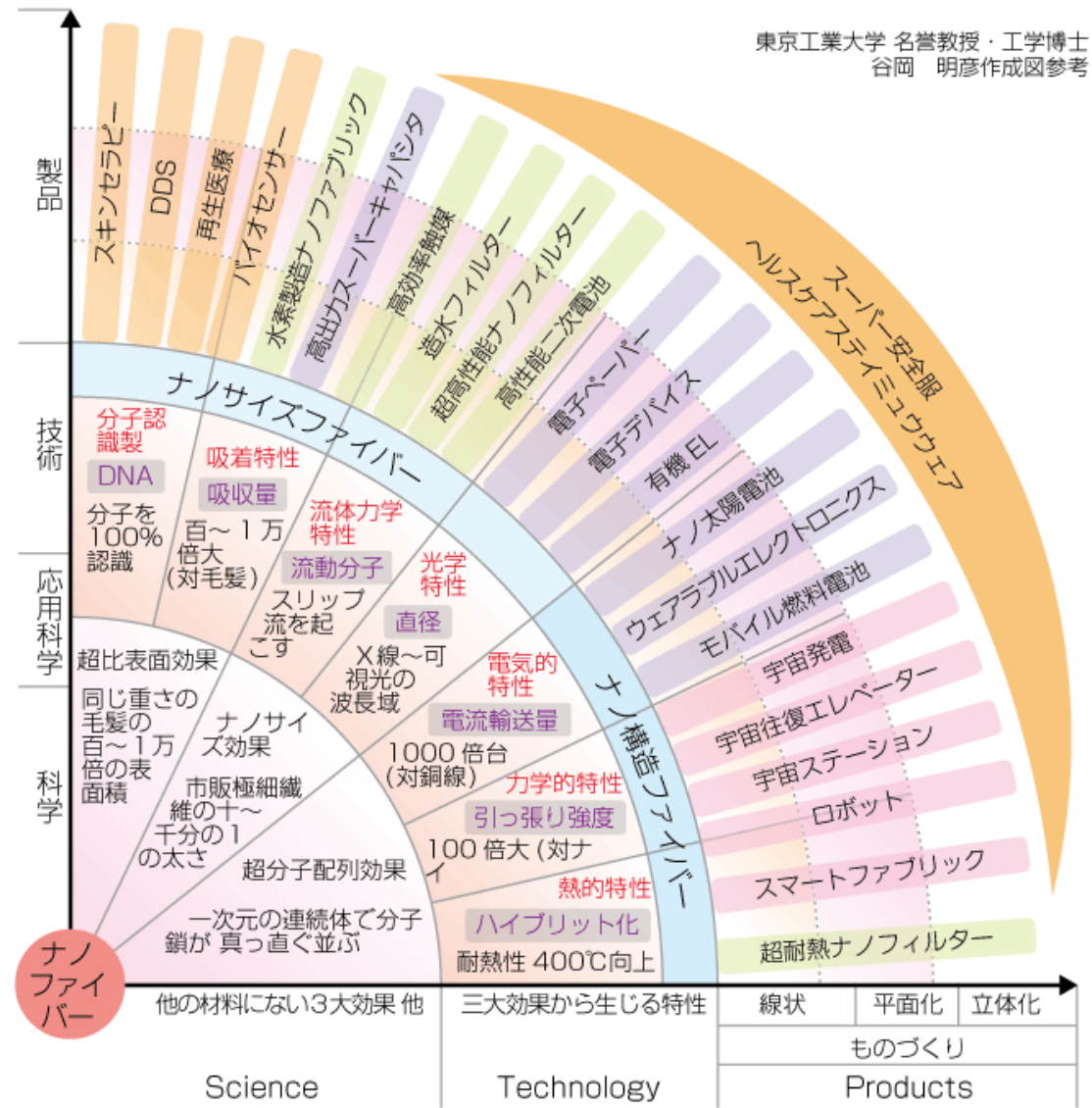
驚異の新素材Zettaナノファイバーの新たな実用化(新製品化・新商品化)に我々と共に挑んでみませんか？

貴社・貴団体の新たな新規事業創出の場等としてご活用下さい。

# 直近で求む 共創案件

1. Zettaナノファイバーフィルターを内蔵した高機能マスクの開発 (新商品化)  
※自社ブランド商品としての開発 (Zettaナノファイバーシートのご提供)、  
または、OEM商品としてのご提供も可能です。
2. 医療用関連**新**商品の開発  
院内カーテン、シーツ、布団、枕カバー、衣料関連 (白衣等) への応用  
(新商品化)他
3. その他、感染症・防災対策関連及び環境関連 **新**商品化・**新**製品化

# ナノファイバー の応用分野



# (一例) ナノファイバーの応用分野

(**新**商品化・**新**製品化)

## 健康福祉機器サービス

- 人工筋肉
- ヘルスケアスティムレーター
- 再生医療

## 環境・エネルギー機器サービス

- スーパーキャパシター
- 二次電池
- スーパー環境ファブリック
- ナノフィルター

# (一例) ナノファイバーの応用分野

(**新**商品化・**新**製品化)

## ロボット

- ウェアラブルエレクトロニクス
- アクチュエーター
- スーパー安全服
- スーパーセンサー

## 情報家電

- ディ스플레이
- 電子ペーパー
- 電磁波シールド材



# (一例) ナノファイバーの応用分野

(**新**商品化・**新**製品化)

## 燃料電池

- モバイル燃料電池
- 水素製造ナノファブリック
- 高性能フィルター

## コンテンツ

- モニタリングシステム
- ウェアラブルネットワーク

# ナノファイバーとは？

ナノファイバーとは毛髪の百分の一から千分の一の太さを持つ超極細繊維です。

ポリプロピレンやポリエチレンテレフタレートなどからなる高分子ナノファイバー、セルロースや腱やDNAなどのバイオナノファイバー、カーボンナノチューブなどのカーボンナノファイバー、金属からなるナノワイヤなど様々な種類があります。

この中でも高分子ナノファイバーは最も多くの可能性を秘めており応用範囲が広い。

特に繊維径を超極細(ナノオーダー)にすると、抗菌性や超微粒子補足性やスリップフローなど通常の太さの繊維にはない新しい機能が出現します。

ナノファイバーはマスク、フィルター、水の浄化、無農薬農業など多方面に利用できる環境に優しい素材です。

詳しくは、<https://sugoi mask.com>

をクリックしご確認ください。



# 参考資料 NEDOプロジェクト

(通称: ナノファイバープロジェクト)

- 「先端機能発現型新構造繊維部材基盤技術の開発」 (通称: ナノファイバープロジェクト)

- ・資料1

- 先端機能発現型新構造繊維部材基盤技術の開発(事後評価)分科会資料5-1

- (新エネルギー・産業技術総合開発機構 電子・材料・ナノテクノロジー部)

- <http://www.nedo.go.jp/content/100185760.pdf>

- ・資料2

- 先端機能発現型新構造繊維部材基盤技術の開発(事後評価)分科会資料5-2

- (プロジェクトリーダー 東京工業大学大学院 理工学研究科 教授 谷岡 明彦)

- <http://www.nedo.go.jp/content/100185761.pdf>

# アドバイザー 並びに 協働企業

- プロジェクトアドバイザー

株式会社Zetta CTO 東京工業大学名誉教授 谷岡 明彦

株式会社Zetta 会長 高橋 光弘

- プロジェクト協働企業

株式会社Zetta

※Zettaは世界で初めて、有機溶媒も高電圧も使わずにナノファイバーの製造に成功した企業です。

- プロジェクト運営

株式会社未来

Zettaナノファイバー実用化プロジェクト運営事務局

# お問い合わせ 並びに 運営事務局

- メールでのお問い合わせ

[info@sugomask.com](mailto:info@sugomask.com)

- お電話でのお問い合わせ

03-5148-1007

株式会社未来

Zettaナノファイバー実用化プロジェクト

運営事務局まで