



FiberCraze株式会社

● 高機能性繊維・フィルムの研究開発

知識
製造業
宣言

ナノテクノロジーで世界の感染症を解決し、
ミライのインフラ素材を創る

特 徴

- ▶ ケミカルフリーで感染症を防ぐ防虫素材を開発
- ▶ 繊維業界の染色プロセスにおいて、CO₂を75%削減、水80%削減
- ▶ ヘルスケアから産業分野まで、幅広い産業分野に応用可能

解決したい課題、実現したい未来

近年、東南アジアでは気候変動などによって、蚊を媒介する病原体としてデング熱やマラリアなどの感染症が深刻化しています。防虫をはじめとする様々な機能性素材に使用される技術には、マイクロプラスチック生成により海洋問題に繋がることが指摘されています。我々は、環境負荷の少ない高機能性素材で、これらの課題を解決します。

注力したい領域

- ✓ エネルギー・環境・資源
- ◎ 健康・医療・生活
- 食料・農林水産
- 海洋・宇宙
- 情報通信
- モビリティ
- インフラ・住宅

製品・サービス、強み

『世界が誇る素材を創る』をミッションに掲げ、学術研究から生まれた世界初の多孔化技術をコアに持つ岐阜大学発スタートアップです。これまで工業的には"欠陥"とみなされていた材料の破壊現象に着目し、これを精密にコントロールすることで材料の強度を低下させることなく内部にナノサイズの"あな"を空ける世界初の技術を確立しました。30年間の研究開発を経て生まれたのが、高機能性繊維Craze-tex[®]です。感染症を防ぐ防虫素材の開発を中心に、社会課題解決や生活・産業の発展を担うインフラ素材の確立を目指します。



ナノ多孔繊維「Craze-tex[®]」

コミュニケーター
からひとこと



長 伸明

素材表面にナノサイズの穴を開け、特定成分を閉じ込める技術で革新的な機能素材開発を進めています。樹脂や繊維の機能付与や物性コントロールが得意です。機能性薬剤の開発を行う製薬・ケミカルメーカーや社会課題の解消を目指す最終製品メーカーなど幅広く連携を模索しています。

■ 会社概要

代表者 長曾我部 竣也
創業/設立 2021年9月22日
資本金 2,100万円
事業内容 岐阜大学の研究成果から生まれた「繊維やフィルム素材の多孔化技術」をコアとした高機能性素材の開発
従業員数 4名
所在地 岐阜県岐阜市柳戸1-1
WEB <https://www.fibercraze.com/ja>

その他 2021年10月 岐阜大学発ベンチャー7号に認定 / 2023年8月 シードラウンドで初の資金調達4000万円を実施 / 2023年9月 岐阜県「ぎふプライムスタートアップ」に認定 / 2024年2月 “Deep Tech Venture of the Year in Japan”のスタートアップ部門に選出 / 2024年4月 マレーシアの感染症研究センターTIDRECと共同研究のMoA契約を締結

