

アルメディオ

福島 CNF 量産工場

繊維径700ナノメートル 年産10トン以上

アルメディオは、独自開発のカーボンナノファイバー(CNF)を本格展開する。市場提案開始から約3年で、広範囲な産業用途の顧客から強い引き合いを得て量産出荷を控える案件も抱えており、伸び行く需要に対応するための量産工場として福島双葉工場(福島県双葉郡)を立ち上げる。生産能力を年産10トン以上と、従来比10倍規模に引き上げ、電気や熱、電波の制御や微細な部位の強度物性向上を求める用途に提供していく。同社は今年打ち出した中期経営計画で、CNFおよびグラフェンパウダー(GRP)からなるナノマテリアル事業の売上高を2025年3月期に8億円以上に拡大する目標を掲げており、アルミニナ繊維断熱材に続く第2の事業として急成長を図る。

アルメディオが展開するのは、独自設計で開発したCNF。原料系は非公開だが、粉碎処理によ

り繊維径700ナノメートル、繊維長500μmというナノオーダーでシャープな分布を持つ製品を作り

1社ある程度で、世界的

化性樹脂に分散させたコンパウンドとして提供する。2~3%添加するのが限界とされるカーボンナノチューブに比べ、同

導電性を生かし塗料として塗布することで耐雷特性を付与する用途や、優れた強度と表面性を併せ持つ3Dプリンティング

程度の出荷量にとどまるが、優れた放熱特性を生かした評価が進んでいる。新工場ではCNF、GRPとも生産可能で、

上げる。さらに需要が伸びれば工場を2交代、3交代体制とすることで、2ケタ億円への事業へと育成していく。

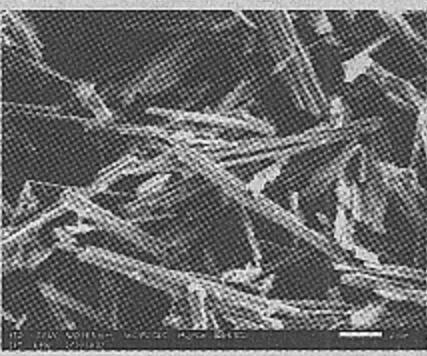
グ、光ファイバーなどの線膨張係数調整材、摺動性を生かした鉄道ブレーキ、非磁性を生かしたコンクリート構造物用途の

需要に応じて対応していく。

一部の用途は今年度(2023年3月期)内

の立ち上がりを見込んでおり、今期から決算の報告セグメントに登場したばかりのナノマテリアル事業売上高は、今期1億2100万円を計画。さらに中計最終年度には1直体制の工場をフル稼働させて8億円以上に引き

カーボンナノファイバー(CNF)



グラフェンパウダー(GRP)



新工場はCNF、GRPとともに生産可能

ドライパウダーのほか、水分散液や溶媒分散液、熱可塑性樹脂や熱硬化

か、水分散液に分散させたコ

ンパウンドとして提供す

る。2~3%添加するの

が限界とされるカーボ

ンナノチューブに比べ、同

化性樹脂に分散させたコンパウンドとして提供する。2~3%添加するのが限界とされるカーボンナノチューブに比べ、同

導電性を生かし塗料として塗布することで耐雷特性を付与する用途や、優れた強度と表面性を併せ持つ3Dプリンティング

程度の出荷量にとどまるが、優れた放熱特性を生かした評価が進んでいる。新工場ではCNF、GRPとも生産可能で、

上げる。さらに需要が伸びれば工場を2交代、3交代体制とすることで、2ケタ億円への事業へと育成していく。

