ズから、凝集しにくく ーエンプラにも40%など

あるカーボンナノチュ

強効果も大きい。一 非常に分散性に優れ、補 より細かいカーボン材料 ブ (CNT) に対して

75~80ぎが帯の電波吸収

る計画。 工場も新設

『像解像度を向上させる

遮蔽特性を持ち、さま

こまな条件下での安全運

するのは、自

同社が提案

ナノサ

に向上できるのみなら 品の強度・弾性率を大幅

福島県双葉町 月稼働予定で

にCNF量産

ず、ADASシステムの

ーダー波を制御する機能

をもったカーボンナノフ

ルとなる CN

ァイバー (CNF) 強化

ニンパウンドを開発し

強化繊維として成形

2022年9

高めるため、 Fの供給力を 運転支援システム)のレ

一の自動運転時代の到来

ノルメディオは、

な2軸押出機できれいに

分散し、しかもポリプロ

ピレン(PP))などの汎 の高い比率で配合でき

かった」(星島時太郎取締 れ、「ナノ材料のため3回 る。リサイクル性にも優 ても全く物性が劣化しな マテリアルリサイクル 策も重要性が増して 自動車メーカーの安全対 レベルが上がるにつれ、 ・遮蔽特性。自動運転の て売り込むのが電波吸収 強化材以外の機能と

加することで、電波の吸

収および遮蔽の両方に高

を

によって厚みが決まって

防ぐことができる。バン 、一など自動車メーカー

[>]レベルのCNFの生産

京都東村山市)に年産数

現在、東村山

設備および各種評価機器

も狙う。

化できることもあってコ

と拡大する。航空機や塗

ト。段階的に20~30~へ

ほか強化材にもなり薄肉

ないが、添加量が少ない

産10½規模からスター 予定しており、まずは年 ため、従来設計をそのま

ま生かすことができる。

着工、22年9月の竣工を 定している。今年12月の の添加で機能を満たせる

じる量産工場の新設も決

っているが、12億円を投 を保有して市場提案を行

る部材に対しても少量

CNFは安価な材料では

材料をPPに10%ほど添 り、注目度は高い。同社

CZFを3%添加したP

クルしても劣化しない特

が、繊維径700ヶ次: 原料系などは非公開だ いた樹脂コンパウンド。 社開発の新型CNFを用

テルエーテルケトン(P

樹脂のほか、ポリエ

イズの特性によりリサイ 転を可能にする。

-複合材の破断面SEM

い機能を発揮することか ら、バンパーや車載ミリ

で、半導体ケースに用い

性も付与することが可能

すことで導電性や熱伝導 転に限定せず、独自製品

るという。配合量を増や

るなど、自動車の自動運 料関連でも引き合いを得

であるCNFの用途展開