

2020年12月25日

関係各位

ニ ッ タ 株 式 会 社
代表取締役社長 石切山靖順
〒556-0022 大阪府大阪市浪速区桜川 4-4-26
TEL：06-6563-1211 FAX：06-6563-1212
東証一部上場 証券コード：5186

Namd 技術—コンポジットハイウェイ・アワード～2020

「素材部門」グランプリを受賞

ニッタ株式会社（大阪府大阪市 代表取締役社長 石切山靖順）は、12月22日「コンポジットハイウェイ コンベンション2020」において、ニッタ独自のCNT複合化技術「Namd（エヌアムド）*」が「第4回コンポジットハイウェイ・アワード～2020」の素材部門グランプリを受賞しましたので、お知らせいたします。

記

◆コンポジットハイウェイ・アワードとは

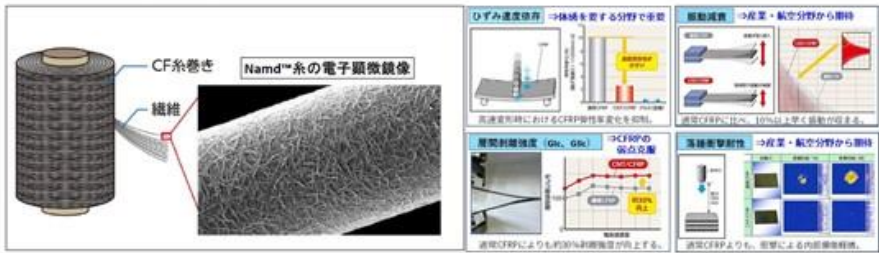
コンポジットハイウェイ・アワードは、コンポジットハイウェイコンソーシアム**が主催し、経済産業省中部経済産業局が共催にて、炭素繊維複合材料（CFRP）に関する優れた技術・製品のうち、国内外サプライチェーンの構築につながるものとして、ユーザー企業等からの評価が高い優れた技術・製品を表彰するものです。

◆審査内容と評価

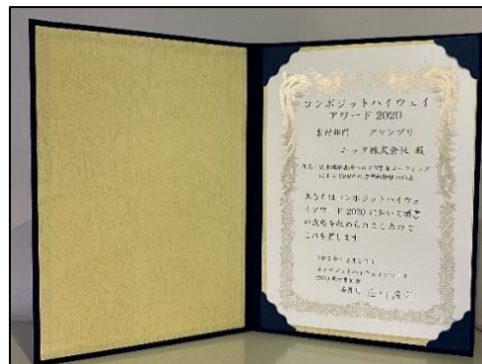
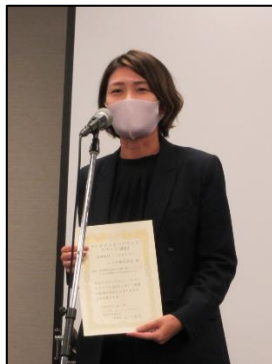
件名「炭素繊維表面へのCNT膜コーティングによるCFRPの力学的物性の向上」において、炭素繊維の界面強化への改善効果や、Namd技術の独自性や革新性、また今後の可能性といった将来性が高く評価され、グランプリを受賞いたしました。

*Namd™：ナノ分散カーボンナノチューブ（CNT）を炭素繊維（CF）表面へ均一複合化する技術

**コンポジットハイウェイコンソーシアム：名古屋大学ナショナルコンポジットセンター、Guコンポジット研究センター、および金沢工業大学革新複合材料研究開発センターにより「東海・北陸連携コンポジットハイウェイ構想」の実現に向けた連携協定が調印され、これら中核となる研究開発拠点と地域の公設試等の11機関により、産業界が求める多様なニーズに応えるべく立ち上げられた研究開発・人材育成のプラットフォームのこと。

素材部門	
件名	炭素繊維表面へのCNT膜コーティングによるCFRPの力学的物性の向上
企業名	ニッタ株式会社 (奈良県大和郡山市)
技術・製品の概要	
<p>■炭素繊維 (CF) 束を構成する十数万本の繊維表面へ、CNT膜 (膜厚は0.1μm以下で均一制御) を形成した新材料によって、CNT微量添加によるCFRPの物性強化を可能とした。</p> <p>※ CF表面にCNTを付着させる技術を「Namd™ (エヌアムド)」と呼び、ニッタが登録商標を取得済</p> <p>■CFRPを構成するCF-樹脂の界面にCNT膜が「高濃度にCNTが添加された樹脂層」として存在</p> <p>■CF表面近傍のマトリクス樹脂に対するCNT膜による補強と接着強度の向上を可能とした</p> <p>■CFRPの「ひずみ速度依存」の低減や、「振動減衰」、「層間剥離」、「衝撃耐性」などの物性が向上</p> <p>■Namd™は航空・宇宙や工業分野のアプリメーカと共同開発を行うことで、現在も技術改良を継続中</p>	
	

図：技術紹介シート



表彰式 (TKP ガーデンシティ PREMIUM 名古屋ルーセントタワー) と表彰状

◆本件の内容に関するお問合せ先：

ニッタ株式会社 Namd プロジェクト

TEL：0743-56-2024

E-mail：info-technical@nitta.co.jp

以上

.....

広報に関するお問い合わせ

ニッタ株式会社 経営戦略室 TEL：06-6563-1228 FAX：06-6563-1218

プレスリリースの内容は発表時のものです。

製品の販売終了や組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。