

2020年12月10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

「2G-Namd プリプレグ」 テニスラケットへの採用について

ニッタ株式会社（大阪市浪速区、代表取締役社長 石切山靖順）は、次世代の「Namd」として「2G-Namd」を開発しておりましたが、この度「2G-Namdプリプレグ」がヨネックス株式会社様のスポーツ用品に採用されましたので、お知らせいたします。

*Namd™：ニッタ独自の「ナノ分散カーボンナノチューブ（CNT）を炭素繊維へ均一複合化する」技術。

*2G-Namd™：炭素繊維（CF）表面のCNT層を3次元構造化することで、特性を飛躍的に向上した第2世代の「Namd」。

*プリプレグ：CFと未硬化エポキシ樹脂をシート状に複合化した炭素繊維強化プラスチック（CFRP）の中間材料。

記

◆これまでの経緯

当社では、かねてよりCNTの「独自分散技術」及び、CFとの「独自複合化技術」について開発を行い、CNTをCF表面に均一付着させる技術「Namd」を完成させ、ヨネックス株式会社様の各種スポーツ用品（バドミントンラケット、テニスラケット、ゴルフクラブシャフト、自転車フレーム）へ、広く採用いただいております。

この「Namd」を産業用分野へ展開すべく、CFRPの諸物性の強化効果をさらに向上させることを目的として、第2世代の「2G-Namd」を開発しました。スポーツ用品分野においては、大手メーカーのヨネックス株式会社様に「2G-Namdプリプレグ」を紹介しており、この度同社より「2G-Namd」をテニスラケットに搭載した商品が販売開始されることとなりました。

当社は、今後もスポーツ分野及び産業用分野における「2G-Namd」技術の採用に向けた製品化を推進して参ります。

◆関連イラスト

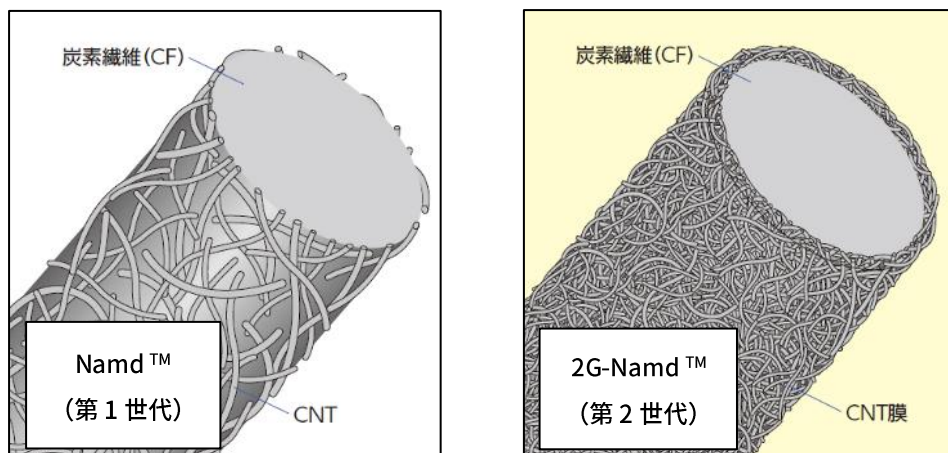


図. 各世代の「Namd」系におけるCNT複合化状態イメージ図

第1世代「Namd」においては、CF表面へのCNT付着による網目構造の形成（2次元）でしたが、第2世代「2G-Namd」においては、CF表面へCNTを不織布状に3次元的な構造を形成することによって、CFRP適用時にCF-樹脂間の界面強度向上やCF-CF間における架橋構造起因の特性を発揮可能としました。

◆2G-Namd™応用製品：テニスラケット新「VCORE(ブイコア)シリーズ」

URL：<https://www.yonex.co.jp/tennis/news/2020/12/2012041100.html>



「2G-Namd」をシャフト部に搭載することで、強靱なしなりと復元力が生まれ、ボールのスピンの量が従来品と比べて3.1%アップした。 *2021年1月下旬より世界同時発売

◆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。