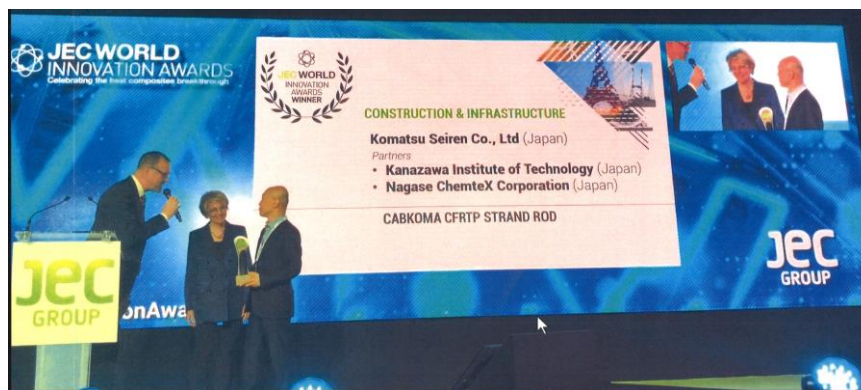


－ 世界最大の複合材料展示会「JEC World 2018」 －
「建築・インフラ部門」にて
炭素繊維複合材料『カボコーマ・ストランドロッド』が
“JEC Innovation Awards”を日本企業初受賞

小松精練株式会社（本社：石川県能美市 社長：池田哲夫 以下、小松精練）の熱可塑性炭素繊維複合材料『カボコーマ・ストランドロッド』が、世界最大の複合材料の展示会「JEC^{※1} World 2018（平成30年3月6日～8日、仏・パリ 以下、JEC展）」において「建築・インフラ部門」で“JEC Innovation Awards（以下、JEC賞）”を日本企業として初受賞しました。



1. 概要

JEC展は年に1回、パリで開催される世界最大の複合材料展示会であり、『JEC賞』は、航空機、自動車などの複数分野で、エントリーされた革新的な技術・商品を厳正に審査し、分野毎に表彰するものです。今回も世界中から数多くの技術・商品のエントリーがあり、10部門で優秀な11件が受賞しました。今回のエントリーは、小松精練が申請企業となり、金沢工業大学、ナガセケムテックスをパートナーとする3者共同によるものです。その結果、「建築・インフラ部門」で『JEC賞』を受賞し、この分野では日本で初めての受賞となりました。

JEC 展における『JEC 賞』の日本企業の受賞は昨年度「航空部門」で受賞した重工業メーカーの（株）IHIをはじめとして、これまで3社が受賞しており、今回が4社目となります。

2. 「カボコーマ・ストランドロッド」について

『カボコーマ・ストランドロッド』は、国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）のセンター・オブ・イノベーション（COI）プログラム^{※2}の支援を受け、小松精練が金沢工業大学革新複合材料研究開発センターとの共同により開発した炭素繊維複合材料です。

この材料は、建築補強用材料として年内にも日本工業規格（JIS）化される予定であり、JIS化はわが国では初めてとなります。

JIS化やJEC展での受賞により、建築補強用引張材としての『カボコーマ・ストランドロッド』が、新たな建築素材として認知され、新たな市場を生み出すことで、今後、普及が進んでゆくものと期待されます。

『カボコーマ・ストランドロッド』は、新開発の特殊な熱可塑性樹脂と炭素繊維を複合化することで施工性が従来の3倍と飛躍的に向上しました。これにより、これまで課題であった工事費用の大幅なダウンを実現しました。また、結露しにくく、高強度、軽量であることから、木材にやさしい素材として、重要文化財等の耐震補強材料としての分野を切り開いた功績も評価されました。

3. JEC 展での受賞

- (1) 受賞名：**JEC INNOVATION AWARDS Paris 2018**
Construction & Infrastructure（建築&インフラ部門）
- (2) 受賞者：小松精練株式会社
(パートナー：金沢工業大学、ナガセケムテックス)



■ JEC 賞 (JEC Innovation Awards) について

毎年、複合材料関連でその年の優れた革新的技術や功績に対して表彰しています。2018 年度は 10 部門で 11 件の革新的技術・功績に対して表彰(2018 年度の日本企業の受賞は、小松精練の 1 件のみ)。

■ 2018 年の JEC 賞 (10 部門) の内訳

航空 (アプリケーション)、航空 (プロセス)、自動車 (アプリケーション)、自動車 (プロセス)、建設・インフラ、海洋、鉄道、スポーツ・レジャー、スマートシティ、持続可能な開発 (サステナブル開発)

【会社概要】

■ 小松精練株式会社

会社名 : 小松精練株式会社
本社 : 石川県能美市浜町又 167 番地
設立 : 1943 年 (昭和 18 年) 10 月
代表取締役社長 : 池田 哲夫
資本金 : 46 億 8,042 万円
売上高 : 358 億 7,200 万円 (平成 29 年 3 月期)
従業員数 : 1,289 名 (平成 29 年 3 月 31 日 現在)
URL : <http://www.komatsuseiren.co.jp/>

■ 金沢工業大学革新複合材料研究開発センター (ICC)

機関名 : 金沢工業大学革新複合材料研究開発センター
住所 : 石川県白山市八束穂 2-2
開所 : 2014 年 (平成 26 年) 6 月
所長 : 鶴澤 潔
所員数 : 36 名 (平成 29 年 6 月)
URL : <http://www.icc-kit.jp/>

■ ナガセケムテックス株式会社

会社名 : ナガセケムテックス株式会社
本社 : 大阪市西区新町 1-1-17
設立 : 1970 年 (昭和 45 年) 4 月
代表取締役社長 : 磯野 昭彦
資本金 : 24 億 7,493 万円
売上高 : 256 億 1,400 万円 (平成 29 年 3 月期)
従業員数 : 600 名
URL : <http://www.nagasechemtex.co.jp/>

(※1) JEC : Journals and Exhibitions on Composites

(※2) センター・オブ・イノベーション (COI) プログラム

科学技術振興機構 (JST) による公募型研究開発プログラムの一つです。将来社会に潜在する課題とあるべき社会の姿、暮らしの在り方を見据えたビジョンに基づき、企業だけでは実現できない革新的なイノベーションを創出すると共にイノベーションプラットフォームを整備する事を目的として、ビジョン毎に組織されたビジョナリーチームの評価・支援の下、産学連携による研究開発に取り組んでいます。

金沢工業大学は、ビジョン3「活気あふれる持続可能な社会の構築」として採択された7つの拠点の内の一つで、「革新材料による次世代インフラシステムの構築拠点」(プロジェクトリーダー 池端正一/大和ハウス工業(株)、研究リーダー 鶴澤潔/金沢工業大学)の中核機関です。

<本件に関する報道関係者からのお問い合わせ先>

小松精練株式会社 社長室 広報課

所在地：〒929-0124 石川県能美市浜町又167番地 TEL：0761-55-8070 / FAX：0761-55-8101