

平成 27 年 11 月吉日

各位

「先端材料技術展 2015」に出展のご案内

<http://www.nikkan.co.jp/eve/sampe/>

謹啓 秋冷の候、皆様におかれましてはますますご清祥のこととお喜び申し上げます。

平素、たいへんご厚誼を賜り心より感謝申し上げます。

さて、このたび「先端材料技術展 2015」(平成 27 年 12 月 2 日(水)—4 日(金) 開催、東京ビッグサイト東 4 ホール、s-40 ブース)に出展する運びとなりました。

お時間がございましたら、是非ご高覧を賜りますよう謹んでお願い申し上げます。

先ずは書中をもちまして、ご案内申し上げます。

謹白

谷本 敏夫 (湘南工科大学名誉教授)

株式会社 湘南先端材料研究所 代表

藤沢商工会館(ミナパーク)3 階 SFIC 8 号室

〒251-0052 藤沢市藤沢 607 番地 1

E-mail: tanimoto@shonan-aml.com

Tel. : 090-4060-0400(mobile)

050-3754-0568

URL: <http://www.shonan-aml.com/>

追伸：今回の出展内容につきましては、下記をご参照いただければ幸甚です。なお、ご招待券に記載のように 12 月 3 日(木)14：30～15：30 にプレゼンテーションを行います。

主な出展製品名	1. 機械加工のできる高靱性セラミック複合材料 2. 制振性 CFRP 3. 土木応用 FRP 板 4. その他
製品のキャッチフレーズ	「耐熱応用マシナブル CMC」 期待される応用分野として、FRP やアルミニウム等では使えないような高温環境(約 1,200℃以上)で連続使用でき、しかも高強度/高靱性を要する分野が考えられる。
出展製品の見どころ	アルミナ(Al ₂ O ₃)セラミックスラリーを用い、炭化珪素系長繊維を含浸強化した CMC プリプレグ成形法を開発した。他の成形法、例えば CVI 法のような高価な成形設備を必要とせずコストパフォーマンスに優れ、また自由な機械加工性(切断、研磨、穴あけ、溝掘り等)を有することから、幅広い応用が期待できる。さらに、繊維配向角の最適化により、強度/剛性や熱膨張係数のテイリングが可能である。軽量・高強度(密度: 2.3-2.8、曲げ強度: 550MPa (V _f = 20%))、高破壊靱性 (K _{IC} = 20MPa・m ^{1/2} 以上)を有している。