

ケミカルマテリアル Japan 2019

<http://www.chemmate.jp/>

パシフィコ横浜 C・D ホール ベンチャー・アカデミアゾーン 小間番号: V-9

出展の見どころ

湘南先端材料研究所代表(谷本敏夫)が開発した「プリプレグ積層による低コストマシナブル CMC」は、セラミックスラリーに特別に成分調整した Silica Borate 系ガラスを混合する事により、繊維の耐熱温度(約 1,000°C)以下での低温焼成を可能とした点において独創的な成形プロセスである(2件の特許取得)。金型上に CMC プリプレグを異なる繊維配向角で適当枚数積層し、その後に緻密性を得るための加圧処理を経て空気中で焼成する事により複雑な曲面形状でも寸法通りに成型する事ができ、製造コストは従来材の 1/5 程度以下にする事ができる。

出展製品・サービス概要

1. CMC プリプレグ (SiC 繊維/アルミナ、アルミナ繊維/アルミナ、SiC 繊維/炭化珪素)
2. 各種酸化物系 CMC サンプル(SiC 繊維/アルミナ、アルミナ繊維/アルミナ)
3. マシナブル CMC サンプル
4. 各種 CMC 製耐熱部品
5. 制振性 CFRP

