

1. SAMPE Journal 2016年11/12月号をお届けします。

本号は、Tooling Technologies と題した4大特集(1.1~1.4)となります。

1.1. DForm® (エポキシとBMI プリプレグのファブリックツール) の実用的な活用 (p7~16)

本研究は、材料積層工程の速度が4倍高速となり、その他のツーリングプリプレグのポートフォリオを組み合わせた新しい高順応タイプのツーリングプリプレグ(Cytec社DForm®)の紹介。

1.2. コンポジットツーリングの付加製造(FDM®)のための設計ガイド開発 (p22~28)

Stratasys社では熱溶解積層法(FDM®)技術により、広範囲でのツールサイズ・複雑さ・硬化温度を可能にした高機能複合工具の急速な生産が可能となり、この技術を用いた複合構造製作のための3Dプリンター用、高温用の金型やマンドレル用の設計概要の紹介。

1.3. エラストマーツーリング(ET)用のシリコンゴム材料の繰返加熱の影響 (p36~46)

様々な形状で使用されているETだが、実際の複合部品の製造の温度と圧力サイクルに対する材料特性に依存されてしまう。今回、試験や最新機器を使用して4種のシリコンラバーの寿命評価を行い、最適条件を研究した結果を掲示。

1.4. 付加製造(AM)によるコンポジットツーリングの経済性 (p55~60)

Purdue大学では、炭素繊維強化PPS樹脂の付加製造の研究をしており、Aフレームツールの製造プロセスについて不可製造法と従来の製造法を比較研究した結果を掲示。

1.5. 今月号の日本地域本部 (p50)

京都国際会議2016(JISTES2016 Kyoto)と、先端材料技術協会 日本地域本部の新役員の紹介。

2. 日本地域本部活動

2.1. 第8回自動車用途コンポジットシンポジウム: 11月11日@同志社大学

2.2. Joseph H. Koo 教授講演会「ポリマーナノコンポジットの基礎、特性、応用」: 11月22日@全国家電会館

2.3. 成形セミナー「CFRP成形硬化プロセスの課題と解析技術」: 11月30日@JAXA 調布航空宇宙センター

3. SAMPE イベント予定(会期順)

3.1. SAMPE Brazil (p72): 2016年11月8日~10日 Sao Paulo, Brazil

[http://www.tecnologiademateriais.com.br/mt/2016/mala\\_sampe/en/chamada/chamada\\_sampe\\_en.html](http://www.tecnologiademateriais.com.br/mt/2016/mala_sampe/en/chamada/chamada_sampe_en.html)

3.2. SAMPE Europe Summit 17 (p52): 2017年3月13日 Paris, France <http://www.sampe-europe.org/>

3.3. SAMPE China 2017 (p35): 2017年5月10日~12日 Beijing, China <http://www.sampechina.org/en/>

3.4. SAMPE Seattle 2017 (p17・48): 2017年5月22日~25日 Washington, America (アブ締切日12/1)

<http://www.sampeamerica.org/>

【 SAMPE 日本地域本部 】 <http://www.sampejapan.gr.jp> 【 SAMPE 本部 】 <http://www.sampe.org/>  
担当（倉谷） e-mail : [kado@kado-corporation.com](mailto:kado@kado-corporation.com)