

1. SAMPE Journal 2017年03/04月号をお届けします。

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

1.1. Bi-angle テープによる自動テープレイアップ(ATL)の効率化(p7~12)

Bi-angle テープは、通常の一方向テープでは不可能な体積率や屈曲率の増加によるくぼみに対応できるため、航空機の翼や、シャフト、ローター、1次元構造体への実用化が進んでいる。本研究ではATLへの効率化を研究した結果を掲示。

1.2. ニッケル被膜炭素繊維及びその複合材料の物理的・機械的特性(p20~27)

被膜のニッケルは自然な状態で、薄さ、均一性、結束力、延性、高弾性などの機械的特性を維持している。本研究ではその評価結果を掲示。

1.3. 3D形状のスプレーアップ工法 - RTM 構造部品の為に自動化された大量生産可能なプリフォーム技術の開発(p34~42)

ノンクrimp基材やチョップドマット、3Dスプレーアップによるプリフォーム成形において機械的特性の比較をするとともに、様々な応用分野やプロセス特性、現在の調査結果の紹介。

1.4. ファイバーガラス複合材の衝突性能評価(p52~59)

低速衝突時の性能をシュミレーションするために、新規のガラス繊維補強材を用いてブレードさせたガラス繊維複合材のエネルギー吸収挙動を評価した結果を写真とともに掲示。

1.5. 今月号の日本地域本部(p32)

2016年11月に開催された「CFRP成形硬化プロセスの課題と解析技術」と題した成形セミナーと、J. H. Koo教授による「ポリマーナノコンポジットの基礎、特性、応用」の講演会を紹介。また、JISSE-15(SAMPEシンポジウム&展示会)の告知となっている。

2. 日本地域本部活動

平成28年度第5回特別例会(3月12日~19日)と第63回コンポジット委員会(3月23日)が開催されます。

3. SAMPE イベント予定(会期順)

3.1. SAMPE Europe Summit 17(p28): 2017年3月13日 Paris, France <http://www.sampe-europe.org/>

3.2. SAMPE China 2017(p51): 2017年5月10日~12日 Beijing, China <http://www.sampechina.org/en/>

3.3. SAMPE Seattle 2017(p17~18): 2017年5月22日~25日 Washington, America  
<http://www.sampeamerica.org/>

3.4. CAMX2017(p47): 2017年9月11日~14日 Florida, America <http://www.thecamx.org/>