

1. SAMPE Journal 2016年05/06月号をお届けします。

本号は、Core/Sandwich Material & Structures と題した3大特集(1.1~1.3)となります。

1.1. ハニカム構造のための真空バックのみ (VBO) のプリプレグ成形プロセス：ラボスケールの実験から
デモ用航空機まで (p8~19)

脱オートクレーブ成形とVBO成形技術により、ハニカム構造を用いた航空デモ機が製造されている。成形中に小型圧力センサーを搭載することにより、積層から硬化過程までのハニカムの空隙率や、ボイド、ブリッジング等の成形リスク改善のための研究を揭示。

1.2. 軽量シタクチックフォームと強靱な織物複合材用としての絹繊維 (p23~33)

バイオ複合材料への関心が高まる昨今、絹繊維がポリマー強化材として持続可能な応用研究であり、軽量、曲げ剛性、高強度などの要素研究を行い、亜麻やガラスに代わる基材として実験的に解析した事例の紹介。

1.3. ビスマレイミド (BMI) サンドイッチ構造複合材の脱オートクレーブ (OOA) 成形の加工と性能 (p44
~53)

OOA成形によるBMIハニカムサンドイッチ複合材パネルについて、高い耐熱性が評価されている。OOAの真空具合や材料(アルミハニカムコア、BMI接着フィルム、やカーボンBMIプリプレグ)、試験(フラットワイズ引張試験や破壊靱性試験)の違いにより、接着性の検証結果の提示。

1.4. 今月号の日本地域本部 (p21)

第3回例会(初の大阪開催)と第4回特別例会(Fokker Aerostructures 工場見学・SUMMIT2016で講演されたSAMPE Japan 副会長・石川源様の講演内容の紹介)となっております。

2. 日本地域本部活動

京都国際会議 2016 (JISTES2016 Kyoto) : 7月14日(木)~15日(金)、同志社大学にて開催。講演者は、欧州・米国・日本の合計11名の方々をお招きし、テーブルトップ展示も行います。

※早期割引 5月31日(火)まで

3. SAMPE イベント予定(会期順)

3.1. SAMPE Long Beach 2016 (p64~91) : 5月23日~26日 Long Beach, America

3.2. SAMPE Europe (p38) : 9月13日~15日 Liege, Belgium

3.3. CAMX 2016 (p41) : 9月26日~29日 California, America

3.4. SAMPE Brazil (p20) : 11月8日~20日 Sao Paulo, Brazil ※原稿締切: 5月20日