

1. SAMPE Journal 2018年01/02月号をお届けします。  
今月号は Automated Tape Laying and Fiber Placement Technologies と題した  
4大特集となっています。
- 1.1 構造複合材を高強度かつ同時に導電性を持たせるために機能化された層間技術 (FIT) と題し、  
FIT 試料を製造してインターリーブ強化した試料と膨張させたアルミニウムメッシュ箔で被  
膜した試料を層間靱性、3方向の導電率、高電流衝撃作用に対する挙動を比較した結果を揭示。  
(p. 6~p. 14)
- 1.2 連続的な超音波タッキングとリアルタイムのギャップ検証と題し、一方向材の熱可塑性繊維強  
化材のテープレイアアップとファイバープレスメントの精度と速度を改善させた制御システム  
技術の紹介。(p. 18~p. 25)
- 1.3 ファイバープレスメント用に統合されたテープの新しい製造アプローチとして、自動積層プロセス  
に必要なテープ切断について研究した結果を揭示。(p. 32~p. 43)
- 1.4 複合積層板の面外特性を改善するため、Z-ステッチングの追加への幅広い検討がなされているが、  
面内特性の低下とコスト面で課題がある。本研究では Tailored Fiber Placement (TFP)として知ら  
れているプロセスで、ヘビートウを使用した場合の密度を変えた Z-ステッチングの効果を検証し、  
コスト面と面外特性の改善研究を紹介。(p44~p. 52)

## 2. 日本地域本部活動

2.1. 平成 29 年度第 4 回(通算 173 回) 技術情報交換会 : 2018 年 2 月 22 日(木) 於 東京大学工学部

2.2. 平成 29 年度第 5 回(通算 174 回) 特別例会 :

2018 年 3 月 4 日(日)~3 月 11 日(日)にて、 欧州 SAMPE 国際会議「Summit18 Paris」・複合材料展示  
会「JEC World 2018」・「SGL 社 Lightweight and Application Center」訪問見学となります。

次項へ

### 3. SAMPE イベント予定 (会期順)

3.1. SAMPE EU 2018(p17): 2018年3月5日 Paris, France

<https://www.sampe-europe.org/>

3.2. SAMPE China (p28): 2018年5月16日～18日 Shanghai, China

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

3.3. SAMPE Long Beach (p5): 2018年5月21日～24日 California, America

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

3.4. SAMPE CAMX (p16): 2018年10月15日～18日 Texas, America

<https://www.thecamx.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)