

1. SAMPE Journal 2017年11/12月号をお届けします。

今月号は Alternative Energy と題した4大特集となっています。

- 1.1 風力エネルギー産業における生産性と品質の改善のための自動化への取組として、ローターブレード製造プロセスにおける樹脂のリアルタイムモニタリングを可能とする最先端センサーシステムの紹介。(p.6~p.10)
- 1.2 コンポジットフライホイールはエネルギー効率が良いが、高コストのため再可能エネルギーシステムや輸送業界における採用の障害であると言われている。本研究では、低コスト化を目指したフライホイールエネルギー貯蔵システムの設計、実験検証結果の紹介。(p.18~p.26)
- 1.3 風力タービンブレードへの応用と題し、大型複合構造物の成形プロセスの最適化、希望型への充填成功率、樹脂の発熱性や硬化プロセスからみる残留応力を最小限に留めた構造健全性モデリングツールの研究。(p.34~p.44)
- 1.4 圧縮天然ガス(CNG)の貯蔵・輸送容器の軽量化のため、オールコンポジット・ライナー*レス構造にて製造、試験した結果を提示。(p48~p.52)
ライナー*：金属製又はプラスチック製の薄肉容器。この容器の外側に、フィラメントワインディング(FW)法などで、繊維を巻き付け強化することにより圧力容器が製造される。

2. 日本地域本部活動

2.1. JISSE-15 シンポジウム・展示会(第15回 SAMPE 先端材料技術国際会議・展示会)：

2017年11月27日(月)~11月29日(水) 於 東京ファッションタウンビル(TFTビル) 会議室

2017年11月29日(水)~12月1日(金) 於 東京ビッグサイト 東ホール

2.2. 平成29年度第3回(通算172回)技術情報交換会：2017年12月12日(火) 於 九州大学(伊都)

次項へ

3. SAMPE イベント予定 (会期順)

3.1. CAMX2017 (p56～97): 2017年12月11日～14日 Florida, America

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

3.2. SAMPE EU 2018(p29): 2018年3月5日 Paris, France

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

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

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

3.4. SAMPE LongBeach (p31): 2018年5月21日～24日 California, America

※アブストラクト投稿締切期限(p16): 2017年12月1日

<https://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