

1. SAMPE Journal 2017年09/10月号をお届けします。

今月号は Recycling Materials and Structures と題した4大特集と、SAMPE Fellows-Class of 2017 の紹介となっています。

1.1 脱オートクレーブ製法による航空機のスピードブレーキ飛行実証とコスト評価に関する技術論文となります。

※2017年7月20日の表彰式にて、平成28年度 SAMPE Japan 製品・技術賞を受賞された JAXA 岩堀様・杉本様の共同著書の内容となります。(p.6~p.12)

1.2 “樹脂粘度と材料間におけるフロー現象の研究”と題し、不連続長繊維の圧縮成形法を用いた未硬化プリプレグ廃棄物のリサイクルの紹介となります。(p.18~p.23)

1.3 航空機製造工程におけるスクラップとして排出されたカーボン繊維とエポキシ樹脂によるコンポジットで成形した配向性ストランドボード*について、有限要素法を用いて剛性予測をした結果を掲示しています。(p.32~p.39)

配向性ストランドボード* (OSB / Oriented Strand Board) : 木質系の構造用パネルを指す。

合板や集成材よりも小さな木片を材料にできるため木材の利用率は高く、北米では住宅の構造材として利用されている。

1.4 熱可塑性のリサイクルカーボンの再処理について、複数プロセスの工程を細分化し、振動(共振周波数や減衰等)を計測した影響の研究・評価した内容を掲載されています。(p42~p.46)

1.5 SAMPE Fellows-Class of 2017 (p50~p.51)

今年2017年のSAMPE Fellowsは6名が選ばれ、CAMX会期中の2017年9月11日於 Hyatt Regency Orlandoにて表彰される予定です。(延期中)

次項へ

2. 日本地域本部活動

2.1. SAMPE Fellows 受賞者 (p50～p. 51) :

同時期に、SAMPE Japan 会員からの受賞者 2 名という功績は、SAMPE Japan として初となります。

受賞者の紹介 (五十音列記) :

木村 學 氏/



GH クラフトの創設者であり、モノづくり (manufacturing or craftsmanship) に非常に熱意を持って取り組んできました。特に、未だ存在していないモノづくりを開発することを得意とし、既存の成形法と全く異なる手法を見出してきました。例えば、大型構造物の成形コスト削減のために金型や治具、設備を全面的に見直したり、OoA (脱オートクレーブ) 成形を可能にしたりすることにより、低コストと工期短縮を実現してきました。45 年に渡り、最先端複合材料を用いて、革新的なアイデアと日々の努力をベースに、多種多様な分野に貢献されました。

武田 展雄 氏/



東京大学の教授を務め、複合材料の実験マイクロメカニクス等様々な研究において、高い評価を受けておられます。さらに、国家プロジェクトを率いて、航空機複合材構造ヘルスマニタリング、新規 CFRP 材料の成形プロセスモニタリング・モデリングの技術における進歩に多大な貢献をされています。過去には、SAMPE Japan の JISSE 8・10・13 のシンポジウム委員長として活躍して下さい、現在では、ICCM (国際複合材料委員会) の会長 並びに、Journal 誌 Composites Part A のアジア編集者を務められています。

2.2. 平成 29 年度第 2 回 (通算 171 回) 技術情報交換会 : 2017 年 9 月 28 日 (木) 於 東京大学 (本郷)

2.3. 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) :

シンポジウム : 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

<http://www.sampe.nuae.nagoya-u.ac.jp/jisse15/index.html>

展示会 : 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

<http://biz.nikkan.co.jp/eve/sampe/>

3. SAMPE イベント予定 (会期順)

3.1. CAMX2017 (p52~105) : 2017 年 9 月 11 日 ~ 14 日 Florida, America <http://www.thecamx.org/>

3.2. SAMPE EU 2017 (p29) : 2017 年 11 月 14 日 ~ 16 日 Stuttgart, Germany

<https://www.sampe-europe.org/conferences/conference-2017-stuttgart>

3.3. SAMPE EU 2018 : 2018 年 3 月 5 日 Paris, France

【 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