

1. SAMPE Journal 2016年01/02月号をお届けします。

本号は、Resin Infusion/Liquid Molding Technologies と題した3大特集(1.1~1.3)となっています。

1.1 航空機におけるコンポジットの射出成形プロセスにおける革命 (p7~12)

製造性能や軽量化、空力の品質と価格の見地から、制御翼の界面構造の技術選択という初期のトレードオフ分析を通じた Sonaca 社による、巨大な CFRP フラップ構造試作における従来の RTM 成形プロセスの利点を兼ね備えた最新の SQRTM プロセス(同品質樹脂の RTM 成形)の紹介。

1.2 自動車用途の複合材におけるネットシェイプのコンプレッション RTM 成形シミュレーション (p19~29)

本記事では CRTM プロセス(RTM 成形(RTM)と圧縮成形の特徴を兼ねた成形法)の概要とプロセス設計の指示をするためにモデリングとシミュレーションの役割を例示し、樹脂圧力と変形のデカップリングを利用した既存のアプローチの再調査結果を紹介。

1.3 ベンゾキサジン エポキシ配合の揮発誘発性のある界面多孔性を最小化するためのプロセスウィンドウの開発 (p44~55)

本記事は RTM 成形による炭素繊維積層の硬化温度サイクルの最適化を研究発表である。動力学の解析技術やアレニウス温度依存性、透明なツールプレートの使用による型内の観察、熱重量測定やレオロジー動的解析を通して多孔性構造を解析することにより、RTM 成形で起こりやすい現象(不安定な界面など)を防ぐために調査した硬化時間のプロセスマップを紹介。

1.4 今月号の日本地域本部 (p15)

2015年12月26日の CAMX2015 の SAMPE Fellow Award で受賞された岩井作弥様の紹介と、10月27日の第2回(通算159回)技術情報交換会の内容を記載しています。

2. 日本地域本部活動

2015年12月2日~4日先端材料技術展2015、

12月6日~9日 JISSE-14 シンポジウムが行われました。

また、展示会では SAMPE Japan の発展に寄与された企業への表彰式が開催され、出展数10回の東レ株式会社にはトロフィーと表彰盾が、出展数5回の東邦テナックス株式会社、株式会社エーシーエム、株式会社芦田製作所、株式会社カドコーポレーションには表彰盾が授与されました。

◀ JISSE-14 出展企業表彰式 写真左から :

(株)芦田製作所(中田忠義様)、(株)エーシーエム(大久保茂様)、東レ(株)(堀勉様)、東邦テナックス(株)(中石昭夫様)、(株)カドコーポレーション(倉谷泰成) ▶





3. SAMPE イベント予定

- 3.1 SAMPE Europe Summit 2016 (p30) : 3月7日 Paris France ※早期割引 : 1月25日まで
<http://www.sampe-europe.org/>
- 3.2 SAMPE Long Beach 2016 (p35) : 5月23日 ~26日 Long Beach, America
<http://www.sampelongbeach.org/>
- 3.3 SAMPE China (p18) : 5月11日~13日 Shanghai, China
<http://www.sampechina.org/en/>
- 3.4 CAMX2016 (p13・63) : 9月26日~29日 California, America
※アブストラクト提出期限 : 3月1日
<http://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