

1. SAMPE Journal 2016年07/08月号をお届けします。

本号は、Out-of-Autoclave (OOA) Technology と題した3大特集(1.1~1.3)となります。

1.1 脱オートクレーブ用プリプレグ構造のためのプロセス選択と最適化 (p7~15)

脱オートクレーブ成形や真空バックのみのプリプレグ成形において、封入空気や揮発性物質の物理的な抽出が、空隙率を左右している。本研究では総硬化時間を最小化し、プリプレグとフィルム接着剤の開発の実施例を含め、最適なプロセス条件が提示されている。

1.2 脱オートクレーブによるファイバーブレースメント開発 (p28~40)

脱オートクレーブによるエポキシのファイバーブレースメントの高速自動成形には課題がある。熱硬化性複合材 MTM45®-1 と Lockheed Martin Skunk Works 社の自動成形機を用いて、材料の粘着性を配慮した、機械設計や配置プロセスをパラメータ化することで、高品質、コスト改善に向けた研究内容が提示されている。

1.3 航空機グレードのプリプレグによる高速・脱オートクレーブ成形 (p50~58)

東レ(米国)では、将来のボイドレスや高精度が求められる航空機構造体(主要構造・二次構造)の高速生産プロセスとして脱オートクレーブ成形(Quick step process)を研究している。この工法は、プリプレグから中程度の圧縮圧力をかけることで急温急冷が可能となっている。本研究では、Quickstep、バキュームバッグのみ(VB0)工法と、オートクレーブ工法で得られた機械的特性について紹介されている。

1.4 今月号の日本地域本部 (p48~49)

第5回技術情報交換会の報告となります。(株)浅野様にて、(株)ロックツールジャパン様と三菱ガス化学(株)様の協力の下行われた、ホットプレス成型及び射出成型のデモと工場見学の紹介と講演概要)

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。

3. SAMPE イベント予定(会期順)

3.1 SAMPE Europe (p44): 9月13日~15日 Liege, Belgium ※早期割引:7月31日まで

<http://www.sampe-europe.org/conferences/liege-2016>

3.2 CAMX 2016 (p42~43) : 9月26日~29日 California, America ※早期割引 : 9月1日まで  
<http://www.thecamx.org/>

3.3 SAMPE Brazil (p69) : 11月8日 ~10日 Sao Paulo, Brazil  
[http://www.tecnologiademateriais.com.br/mt/2016/mala\\_sampe/en/chamada/chamada\\_sampe\\_en.html](http://www.tecnologiademateriais.com.br/mt/2016/mala_sampe/en/chamada/chamada_sampe_en.html)

3.4 SAMPE Seattle 2017(p59) : 5月22日~25日 Washington, America ※アブ締切日 : 12月1日  
<http://www.nasampe.org/event/id/621210/SAMPE-Seattle-2017.htm>

【 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)