

SAMPE 通信 2015.1  
先端材料技術協会 日本地域本部  
Society for the Advancement of Material and Process Engineering Japan  
Region

1. SAMPE Journal 2015年1/2月号をお届けします。

本号は「インバー（合金）の真相と風聞」・「脱オートクレーブ成形（0oA）：複合素材一体型の加熱治具板の紹介」・「光ファイバセンサのモニタリングによる複合材接着の品質管理」が取り上げられています。

1.1 インバー（合金）の真相と風聞（p7～p11）

複合材料有識者に関心のあるインバーの冶金情報について、混乱されやすいポイントに焦点をあて、インバー特有の合金と今日の複合材料業界での最適な使用方法を見出し、解明された情報を掲示。

1.2 脱オートクレーブ成形（0oA）：複合素材一体型の加熱治具板の紹介（p27～p 35）

近年、航空機の OEM 製造業者は 0oA 成形工程の大部分は、加熱のために対流オーブンに依存しているので、加熱ツールの置き換えに関心を示している。0oA 成形用の平らなアルミニウム板と新規 TCX™ 抵抗素子で構成された複合素材一体型の加熱治具板の使用試験の研究について紹介。

1.3 光ファイバセンサのモニタリングによる複合材接着の品質管理（p44～p 51）

今回の SAMPE Journal 三大特集において、東京大学 水口様、宇平様、寺田様、武田様、三菱重工業 斎藤様、清水様の共同論文が掲載されています。航空機の一次構造におけるボルトレス実現へ向け、初の光ファイバベースの品質管理制御技術の開発であり、FBG センサーを埋め込むことで複屈折効果により、接着圧力と接着剤の残留歪みのモニタリングを行った研究結果を提示。

1.4 今月号の日本地域本部（p26）

9月25日、東京大学（山下会館）にて行われた「第2回技術情報交換会」と、9月16～19日に日本支部として出展しました「SAMPE Asia2014」について掲載されています。

2. SAMPE イベント予定

2.1 SAMPE Europe SUMMIT 2015（p56）：2015年3月9日 Paris, France

[http://www.nag.aero/fileadmin/user\\_upload/\\_temp\\_/SUMMIT-Folder-web-2.pdf](http://www.nag.aero/fileadmin/user_upload/_temp_/SUMMIT-Folder-web-2.pdf)

2.2 New! SAMPE Event Advanced Liquid Molding Technologies（and Applications Seminar（p52）：2015

年3月18～19日 Irving, TX, USA

<https://customer7027ac8b.portal.production.membersuite.com/events/ViewEvent.aspx?contextID=369e258d-0078-c93b-3c5b-0b393baeddd9>

3. 日本地域本部の活動

創立30周年記念特別講演会・祝賀懇親会

2月19日、東京大学（伊藤国際学術研究センター）にて開催されます。

また、平成 26 年度第 4 回技術情報交換会およびコンポジット委員会第 58 回研究会を兼ねております。  
貴重な講演を聴講できる機会ですので、皆様の多数のご出席をお願い致します。

【 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)