

1. SAMPE Journal 2017年05/06月号をお届けします。

本号は、**Infusion Manufacturing Technologies** と題した3大特集 (1.1~1.3) となります。

1.1 RFI成形(レジソフィルムインフュージョン)によるRTM370ポリイミド複合材料の評価(P.7~P.13)

高耐熱性のある RTM370 ポリイミド樹脂 (T_g=370℃/280℃下では低熔融粘度) と CF プリフォーム (T650-35 の GF ステッチあり) を RFI 成形によって製作した複合材パネルについて、様々な品質検査 (破壊・非破壊検査) を行った結果を提示。

1.2 エポキシとポリウレタン樹脂の機械的特性が及ぼす HP-RTM プロセスパラメータへの影響 (P.20~P.25)

最良の機械的特性を有する複合材を成形するためには、繊維と樹脂、製造パラメータを理解する必要がある。HP-RTM 生産に必要なこれらの条件出しのために、HP-IRTM (高圧注入 RTM) 成形で製作した部品の機械的特性を評価・分析した結果を紹介。

1.3 LCM成形(リキッドコンポジットモルディング)における複合材部品設計とプロセスシミュレーションの統合 (P.37~P.43)

LCM 成形プロセスでは、製造工程設計を検証し、歩留まり率の最大化が求められているが、そのためには多くのシミュレーションの変動処理が必要となる。本研究では、新たに開発したツールを用いて CAD と連携させた、製造可能性における正確な分析をするための手法を紹介。

1.4 今月号の日本地域本部 (p32)

第4回技術情報交換会 (テーマ: 新素材の応用展開) と、第5回特別例会 (SAMPE EU 会議・JEC・欧州先端企業見学 (SONACA・ASCO) ツアー in 欧州) の報告。

《お知らせ》SAMPE Global の方針により、次号の Journal から各地域レポートは終了します。よって、本号が最後の日本レポートとなります。今後は、各地域の広報部から、技術論文などの情報が掲載される予定です。

2. 日本地域本部活動

第6回技術情報交換会 (テーマ: 新しい製品技術とプロセス): 2017年6月1日 於: 東京大学

3. SAMPE イベント予定 (会期順)

3.1. SAMPE China 2017 (p51): 2017年5月10日~12日 Beijing, China <http://www.sampechina.org/en/>

3.2. SAMPE Seattle 2017 (p52~79): 2017年5月22日~25日 Washington, America
<http://www.sampeamerica.org/>

3.3. CAMX2017 (p18): 2017年9月11日~14日 Florida, America <http://www.thecamx.org/>

3.4. SAMPE EU 2017 (p28): 2017年11月14日~16日 Stuttgart, Germany <http://www.sampe-europe.org/>