

1. SAMPE Journal 2017年01/02月号をお届けします。

本号は、Adhesives & Bonding と題した3大特集(1.1~1.3)となります。

1.1 金属と繊維強化ポリマーのハイブリッド接合の引張载荷下での実験的・数値的研究 (p7~14)

金属とビニールエステル GRP のダブルラップ接合において、疑似の静的強度と動的強度の比較、有孔鉄板と無孔鉄板の組合せによる比較で得た結果を有限要素解析と比較検証した研究の紹介。

1.2 複合材接合のための機械的接合ではなく、接着接合構想 (p22~31)

斬新な設計特性として開発された2つの工法(接着剤と熱可塑性材料を用いたハイブリッド接合と小さなピンを用いた集合体の接合)について、CLS 試験を用いて検証・研究した結果を掲示。

1.3 適したプロセスパラメータによる誘導溶着の品質管理 (p42~50)

熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの織物を連続誘導溶着させ、最適なパラメータや品質管理のために研究した内容の紹介となり、溶着部の品質結果についてはボルトを用いた機械的接合に代わる性能があると掲示している。今回は熱シミュレーションモデルとプロセス図によって検証した結果の紹介。

1.4 今月号の日本地域本部 (p32)

2016年9月に開催された特別シンポジウムの内容と、JISSE-15(SAMPEシンポジウム&展示会)の告知。

2. 日本地域本部活動

「平成28年度第5回特別例会」として、SAMPE EU SUMMIT、JEC コンポジットショーへ参加と欧州技術見学を例年の通り企画しています。今回は、ブリュッセル/ベルギーの航空機部品製造会社(SONACA・ASCO)2社の工場訪問ツアーとなります。(限定募集15名)

3. SAMPE イベント予定(会期順)

3.1. SAMPE Europe Summit 17 (p16): 2017年3月13日 Paris, France <http://www.sampe-europe.org/>

3.2. SAMPE China 2017 (p53): 2017年5月10日~12日 Beijing, China <http://www.sampechina.org/en/>

3.3. SAMPE Seattle 2017 (p19): 2017年5月22日~25日 Washington, America

<http://www.sampeamerica.org/>

3.4. CAMX2017(p62): 2017年9月11日~14日 Florida, America (アブスト締切日:3月1日)

<http://www.thecamx.org/>