

SAMPE 通信 2020.5 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 2020年9/10月号をお届けします。

今月号は Adhesives & Material Bonding Preparation をテーマとした4大特集となります。

- 1.1. Composite Bonded Joints Interlocking fiber crack arrester について解説。構造モデル、有限要素解析、各種機械的試験の結果などによる効果の報告。 Shinsaku Hisada, Shu Minakuchi, Nobuo Takeda, The University of Tokyo, Kashiwa Chiba Japan, JAXA, Mitaka Tokyo, Japan, Japan Transport Safety Board, Yotsuya, Tokyo, Japan (p.6~p.15)
- 1.2. Optimum Nutplae Performance 航空機用ナットプレートの接着時の表面処理を、プラズマ処理により最適化する技術について、各種比較試験結果などにより解説 Thomas S. Williams, Graham Ray, Demetrious L. Lloyd 他 Surfx Technologies, LLC Redond B, CA (p.16~p.25)
- 1.3. Automotive Engineering with Plasma 大気圧プラズマによる接着の表面改質について、コンポジットを含む自動車用部品の様々な材料への適用を、自社実績をもとに解説。これまで実現の難しかった材料の組み合わせをプラズマ処理により実現。 Anne-Laureen Lauven Plasma treat GmbH Queller Street Steinhagen, Germany (p.26~p.32)
- 1.4. Bonded Structural Repair CFRP 製自転車フレームの接着構造修理方法について、材料、設計手法、実際の修理プロセスまでを解説。 Matt Waller, PhD Candidate Dpertment of Engineering Science and Mechanics Pennsylvania State University, State C PA(p.34~p.43)

2. 日本地域本部活動 (予告)

- 2.1. 先端材料技術展 2020 ONLINE 2020年10月14日~11月13日 オンライン展示会
<https://biz.nikkan.co.jp/eve/sampe/>

3. SAMPE 関連イベント予定

- 3.1. CAMX 2020 WEBINER August 26, 2020, September 2, 2020
- 3.2. CAMX 2020 Tutorial September 8-10, 2020
- 3.3. CAMX 2020 Virtual conference and Exhibition September 21-24, 2020
Resister at www.thecamx.org
- 3.4. SAMPE Europe 2020 Amsterdam Live and Virtual Conference
<https://www.sampe-europe.org/conferences/se-conference-20-amsterdam>

【 SAMPE 日本地域本部 】 <http://www.sampejapan.gr.jp>

【 SAMPE 本部 】 <http://www.sampe.org/>

担当 (会員・広委員長 羽生田 豪太) e-mail : gota@hanyuda.co.jp