

## SAMPE 通信 2020.3 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5/6月号をお届けします。

今月号は Material & Structural Test Methods をテーマとした4大特集となります。

- 1.1. Bonded Joints CTE (Composite Technology for Exploration) プロジェクトの宇宙機構造用複合材サンドイッチパネルの長手方向の接合技術の研究について解説。David W. Sleight, Arunkumar Satyanarayana, Brian H. Mason NASA Langley Research Center, Hampton, VA Badak Farrokh, and Kenneth Segal NASA Goddard Space Flight Center, MD (p.10~p.21)
- 1.2. Fiber Optic Sensing 複合材製ローターブレードにHD-FOS(高精細光ファイバーセンサー)をロゼッタ(円花模様)に配置し埋め込み、複合材構造物のリアルタイムな非破壊評価を研究。Elias D. Beringer, Dan Kominsky, Reginald L Bryson, Nur Aida Abdul Rahim Luna Innovations Inc Blacksburg, VA(p.22~p.31)
- 1.3. AFP Inspection 機械学習アルゴリズムによるAFP (Automated fiber placement) の検査手法の研究について解説。Cristopher Sacco, Anis Baz Radwan, Tyler Beatty, Ramy Harik, McNAIR Center for Aerospace innovation and research Department USCC SC (p.34~p.41)
- 1.4. Nondestructive Inspection エポキシ・カーボン複合材構造の非破壊検査手法として、LASLAT (Large-Standoff Large Area Thermography) と近接サーモグラフィの定量的比較について解説。Maria F. Beemer, Steven M. Shepard Thermal Wave Imaging Ferndale MI (p.44~p.52)

### 2. 日本地域本部活動 (予告)

- 2.1. 先端材料技術展 2020 2020年10月14日~16日 東京ビッグサイト

### 3. SAMPE イベント予定 (会期順)

- 3.1. SAMPE CHINA 2020 2020年6月4~6日 China International Ex Center Beijing, China  
[www.sampechina.org](http://www.sampechina.org)
- 3.2. CAMX 2020 2020年9月21~24日 Orange County Convention Center, Orlando, FL  
[www.thecamx.com](http://www.thecamx.com)
- 3.3. SAMPE 2021 2021年5月24~27日 Lng Beach Convention Center, Lng Beach, CA  
[www.nsampe.org/events](http://www.nsampe.org/events)
- 3.4. CAMX2021 2021年10月18~21日 Kay Baily Hutchinson Convention Center, Dallas, TX

【 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](mailto:gota@hanyuda.co.jp)