

# SAMPE 通信 2021.5 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 2021年9/10月号をお届けします。

今月号は Thermoplastic Composite Technologies をテーマとした5大特集となります。

- 1.1. AFP Processing of Thermoplastics 大型の航空機部品製造などに用いられる AFP (Automated Fiber Placement) における熱可塑性樹脂を用いたプロセスについて解説。Michael D. Assadi, Electroimpact Incorporated, Mukilteo, WA (p.8~p.18)
- 1.2. 3D Composite Wing Rib エアバス製航空機などに向けた GKN 社の熱可塑性プラスチックによる高効率 OOA プロセスによるリブ製造について解説。Marc Koetsier, Paul Morgan, John Teunissen and arnt Offringa, GKN aerospace, Hoogeveen, The Netherlands (p.20~p.26)
- 1.3. Lightning Strike Protection 航空機機体の耐落雷性について、CFRTP (PAEK) に関し実施した試験(1A 及び 2A)について解説。Kerrick Dando, Andi Meyer, Brian Kitt 他, Spirit Researchy & Technology, Wichita State University, Wichita, KS (p.28~p.38)
- 1.4. Helical Winding Pattern 燃料電池自動車などに向けた CFRTP のヘリカル巻き FW によるタイプIV高圧シリンダーの成形について解説。Martin Schakel, Henning Janssen and Christian Brecher, Frounfofer Institute for Production Technology, Archen, Germany (p.40~p.49)
- 1.5. Vacuum Infusion of Composites 積層造形による真空樹脂注入成形用型の耐久性などに関する研究について解説。Nathan Northrup, Jason Weaver and Andy George, Department of Manufacturing Engineering Brigham Young University, Provo, Utah, (p.52~p.62)
  - ・Market Overview / Advanced air mobility 先端航空機器への適用 (p.68~69)
  - ・News / Industry Announcements ULTRA FIT、Nexa 3D などを紹介 (P.72~73)
  - ・Members News / Tech Tidbits 技術革新における死の谷について (p.80~81)

## 2. 日本地域本部活動

- 2.1. JISSE17 シンポジウム及び展示会：東京ビッグサイト西ホール 2021年12月1~3日

## 3. SAMPE 関連イベント予定

- 3.1. SAMPE Europe 21, Zurich, Switzerland, September 29-30, 2021, [sampe-europe.org](http://sampe-europe.org)
- 3.2. CAMX 2021, Kay Bailey Hutchinson CC, TX, October 19-21, 2021, [www.theCAMX.org](http://www.theCAMX.org)
- 3.3. SAMPE Europe Summit 22, March 7, Hotel Pullman TE, Paris, [www.sampe-europe.org](http://www.sampe-europe.org)

担当 (会員・広報委員長 羽生田 豪太) e-mail : [gota@hanyuda.co.jp](mailto:gota@hanyuda.co.jp)