

# SAMPE 通信 2021.4 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7/8月号をお届けします。

今月号は Tooling Technologies & Innovations をテーマとした4大特集となります。

1.1. Hollow Composite Structures 複雑な中空形状の複合材部品成形用の、水溶性中子を使った成形技術、適用製品などについて解説。Jens C. Kaerger, and Lukas Atz, Aeroconsultants AG, Naenikon, Switzerland (p.8~p.17)

1.2. 3D Composite Kits 船舶などの大型複合材構造を、低コスト、短リードタイムにて製造する手法、「3D Composite Kits」について解説。Francois Geuskens, PhD and Tahira Ahmed, PhD, Curve Works Alphen aan den Rijn, The netherlands (p.18~p.25)

1.3. Tool Part Interaction プリプレグ成形時のリンクル（層のしわ）の発生予測を、いくつかの影響要因を考慮し数値シミュレーションする手法の研究について解説。Tobias A. Weber, Markus Englhard, Benjamin Hailer 他 Airbus Helicopters GmbH Germany (p.26~p.33)

1.4. 3D Printech Technology Airtech社のPEIベースのDahltram I-350CFによる大型航空部品用成形型の各種性能評価などについて解説。Zachary I. Skelton, Aubrey G. Jackson, Philip A. Lunn, Olicer P. Bottler Airtech Advanced Material Group Luxemburg (p.36~p.45)

・Market Overview / Hydrogen 水素社会の概要についてのコラム (p.42~43)

・Members News / Tech Tidbits RTM等の高速自動成形技術情報コラム (P.46~47)

・News / Industry Announcements アラミド不織布などを紹介 (P52~53)

## 2. 日本地域本部活動

2.1. 2021年度第1回 技術情報交換会 7月30日 (Online)

2.2. 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 CHINA 2021, CIEC Beijing China, July 6-9, 2021, [www.sampechina.org](http://www.sampechina.org)

3.2. SAMPE Students Game Night, ZOOM meeting, <https://us02web.zoom.us/j/4742111715>

3.3. SAMPE Europe 21, Zurich, Switzerland, September 29-30, 2021, [sampe-europe.org](http://sampe-europe.org)

3.4. CAMX 2021, Kay Bailey Hutchinson CC, TX, October 19-21, 2021, [www.theCAMX.org](http://www.theCAMX.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)