

SAMPE 通信 2022.4 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 2022年7/8月号をお届けします。

今月号は Automation and production advances をテーマとした5大特集となります。

- 1.1. Three-Dimensional Stitch Paths 複合材の3次元ステッチパスコントロールシステム、ISSAC についての総合的な解説 Andrew E. Lovejoy and Dawn C. Jegley, NASA Langley Research Centre Hampton, VA USA (p.11~p.25)
 - 1.2. Z-Pinning Additive Manufacturing Z-Pin ノズルを用いた積層造形プロセスの研究と、各種試験などの結果について解説 Brenin Bales, Tyler Smith, Seonkpum Kim, Vlastimil Kunc and Chad Duty University of Tennessee, Knoxville, TN 他 (p.28~p.37)
 - 1.3. High-rate Aircraft Manufacturing HiCAM (High-Rate Composite Aircraft Manufacturing) について、AFP (Auto fiber placement) 技術を中心に解説 Brian W. Grimsley, Robert J. Cano 他 NASA Langley research centre, Hampton VA 他(p.38~p.54)
 - 1.4. Benzoxazine Formulation コンポジット用耐熱性樹脂としてベンゾオキサジン単体、その他の樹脂 (ハンツマン社のビスマレイミドやエポキシなど) との組み合わせなどの各種試験結果等について解説 Tao Tao and Kuanqiang Gao Huntsman Advanced Material TX (p.56~p.64)
 - 1.5. Investigation on Material Equivalency FPP(Fiber Patch Placement)の、複雑形状の航空宇宙コンポーネントへの適用に関し、従来手法との比較などを用い解説 Dimitrios Sikoutris, Florian Lenz, Herbert Weidinger 他 Cevotec GmbH, Unterhaching, Germany (p.66~p.74)
- ・ Industry Announcements / Nordson, Aerovac, TMI, alpha-tech and others (P.76~77)

2. SAMPE 関連イベント予定

- 2.1. CAMX 2022, October 17-20, Anaheim Convention Center, theCAMX.org
- 2.2. SAMPE Europe 22 conference, November 5-17 Hamburg, www.sampe-europe.org
- 2.3. Carbon fiber 2022, Greenville Hyatt Regency, www.carbonfiberevent.com
- 2.4. 2nd Materials Innovation & Advanced tech Forum, CA, materialsinnovationforum.org
- 2.5. SAMPE 2023, April 17-20 2023, Washington state CC, Seattle, WA, sampeamerica.org

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