

## SAMPE Japan Online Techno Forum 2025 開催案内

当協会は、「接着接合部の力学特性評価」、「CFRP液体水素タンク」、「空飛ぶクルマ」および「SQRTM(Same Qualified Resin Transfer Molding)」を演題とするテクノフォーラムを企画いたしました。

各界をリードする方々のご講演をじっくり聴講できる良い機会ですので、是非ご参加ください。

1. 日 程： 2025 年 5 月 22 日(木) 13:00~18:05

2. 会 場： **ZOOM 会議**

お申込頂いた方には事務局より資料配布時に ZOOM 案内(URL, ミーティング ID およびパスコード)が送られます。

3. 参加費： 正会員、賛助会員： 20,000 円(不課税)

名誉・シニア会員： 10,000 円(不課税)

学生会員： 3,000 円(不課税)

非会員： 40,000 円(税込み)

4. 定 員： 100 名

5. 申 込：

5.1. オンライン申込

- ・ <https://service.gakkai.ne.jp/society-member/auth/apply/SAMPE>
- ・ イベント/大会名 : SAMPE Japan Online Techno Forum 2025 を選択してください。
- ・ 会員 ID・パスワードが不明な方は事務局までお問い合わせ下さい。

5.2. 振込期日

・ クレジット決済： 5 月 16 日(金)17 時迄

・ 銀行振込： 5 月 16 日(金)17 時迄

※ ご要望は、事務局までお寄せください。

5.3. 資料

・ 資料ダウンロード案内は登録締め切り後に一斉配信します。

5.4. お問い合わせ

(一社)先端材料技術協会事務局： Tel: 03-5981-9824 FAX: 03-5981-9852

E-mail: g001sentan-mng@ml.gakkai.ne.jp

【プログラム】

12:30～13:00 受付／入室

13:00～13:05 開会挨拶

13:10～14:10 接着接合部の力学特性評価

Evaluation of mechanical properties of adhesive bonded joints

アクリル接着剤と複合材料を含む異なる被着体を用いた接着接合部の静的および疲労荷重下での力学特性について述べる。

(国研) 物質・材料研究機構 高分子系複合材料グループ グループリーダー

(一社)日本接着学会 構造接着・精密接着研究会 研究会長

内藤 公喜様

14:15～15:15 近未来航空機・宇宙輸送機を目途とする CFRP 液体水素タンクに関する基礎研究

Fundamental Research on CFRP Liquid Hydrogen Tanks for Near-Future Aircraft and Space Transport Vehicles

カーボンニュートラル社会の実現を目指して、航空機と将来の宇宙輸送機に水素燃料を適用するための技術開発が進められている。本日は、軽量で強度に優れた CFRP 製の液体水素タンクを実現するための基礎研究の状況を紹介する。

(国研)宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 設備技術研究ユニット

主任研究開発員 熊澤 寿様

15:15～15:30 休憩

15:30～16:30 AAM (Advanced Air Mobility) の開発・事業化動向と複合材料

Current status of Development / Commercialization of AAM (Advanced Air Mobility) and application of composite materials

大阪関西万博でも話題の AAM(いわゆる空飛ぶクルマ)は、実用化に向けて米国、欧州、中国では若干異なる動きが見られる。主な AAM の開発動向、主要プレイヤーの事業化への取組、認証・認可含めた社会実装に向けての課題と今後の方向性、及び、複合材料の適用状況について述べる。

(株)航想研 代表取締役、(公財)航空機国際共同開発促進基金 理事

奥田 章順様

16:35～18:05 SQRTM (Same Qualified Resin Transfer Molding) Process(仮題)

**逐次通訳**

次世代シングルアイル機翼のために Coexpair 社が開始したビジョンは SQRTM 又は RTM であったが、それは真実かつ事実となった。今日、高度な自動化、コスト削減、より環境に優しい製造方法により、Coexpair 社は SQRTM&RTM の完全自動化を鮮明に思い描いている(JEC Composites Magazine No.158 より抜粋)。

CEO at Coexpair & Coexpair Dynamics Dr. Andre Bertin