JISTES 2026 PROGRAM

Composite Materials Processing : from raw materials to processing methods and applications.

材料開発から成形技術開発、構造体製造技術、航空機業界の将来展望まで

✔ ＡＦＰ、引抜成形、In-situ成形、接合技術などの最新技術開発動向

✔ 航空機分野の最新技術開発動向、航空機構造適用の実際

コンポジット、特に炭素繊維強化複合材料は、その軽量性･高強度･高弾性率な特性から、航空宇宙、風力発電機、自動車、さらにはインフラ分野へと適用が拡大しています。特に航空機分野においては、常に新しい成形技術開発や自動化技術、構造体組立技術などの開発が継続して行われており、その発展には目まぐるしいものがあります。複合材料の発展は、過去の歴史からも明らかなように最先端技術が航空機分野で開発され、その技術が多くの産業分野へと展開されて発展してきたことを考慮すると、航空機分野での先端技術に触れることは大変有意義であると思います。本セミナーでは、航空機のメッカである欧州と米国を中心に最先端の研究開発にフォーカスをあて、複合材料のものづくりの最前線と航空機構造への適用の取組みをご紹介します。

7/22（Wednesday）

12:00－12:50	**Table top exhibition**
12:50－13:00	**Opening address** M. Yamane

Session chair : S. Baba

13:00－13:50	**Advances in Automated and Tool-less Layup of High-Temperature Thermoplastic Parts** 高耐熱熱可塑性樹脂複合材部品の自動ツールレス･レイアップ **Zlatko SOKOLOSKI** **MIKROSAM (North Makedonia)**
13:50－14:40	**Thermoplastic TP part production in Mass production and big size + general view of extension for assembly like TP welding** 大型熱可塑性樹脂CF部品の量産設備、及び熱可塑性樹脂溶着による組み立て **Laurent POISSON** **Pinette Emidecau Industries [PEI] (France)**
14:40－15:20	**Table top & Coffee break**

Session chair : M. Uenoyama

15:20－16:10	**Pioneering Future Composite Sustainability: Integrating Tenax Next™ Eco-conscious Carbon Fiber with Self-Healing & Recyclable Thermoset Resins.** 複合材料の持続可能性への取り組み： 環境配慮型の炭素繊維「Tenax Next™」ならびに、自己修復性および リサイクル性に優れた熱硬化性樹脂の開発 **Jun-ichi FUKUDA** **Teijin Limited (Japan)**
16:10－17:00	**Advances in AFP and Pultrusion for high performance composite structures** 高性能複合材構造体におけるAFPおよび引抜成形技術の進展 **Sebastian Strauss** **Fraunhofer IGCV (Germany)**
17:10－19:00	**Banquet & Networking**

【 Gion Matsuri Festival 】

7/14 - 16, 21 - 23：Yoiyama Procession Eve

7/17, 7/24 ：Yamahoko Junko (Float Procession)

【祇園祭】

	（前祭）	（後祭）
宵　山：	7／14～16	7／21～23
山鉾巡行：	7／17	7／24

7/23（Thursday）

9:30－10:00	**Table top exhibition**

Session chair : K. Tanaka

10:00－10:50	**Welded thermoplastic structures, the road to implementation** 革新的な誘導溶着技術（KVE INDUCT®）の概要と航空機一次構造材への適用を見据えた最先端の開発動向の解説 **Maarten BACH** **KVE Composites (Netherlands)**
10:50－11:40	**Using in-situ processing of Thermoplastics for composite part production** 積層と同時に固化を完結させるその場成形技術 In-situ成形と最新の用途事例 熱可塑性コンポジット成形の製造リードタイムとコストを劇的に削減 **Robert J. LANGONE** **Trelleborg Sealing Solutions Albany [TSSA] (USA)**
11:40－13:00	**Lunch time & Table top**

Session Chair : T. Tanamura

13:00－13:50	**Material Development and applications in Rolls-Royce** ロールス･ロイスにおける材料開発およびその用途 **Kaoru OKAMOTO** **Rolls Royes (Japan/UK)**
13:50－14:40	**Potential of composites and technology development activities** 複合材料の可能性と技術開発活動 **Akira KOBIKI** **IHI AEROSPACE Co., Ltd. (Japan)**
14:40－15:20	**Table top & Coffee break**

Session Chair : K. Uzawa

15:20－16:10	**Recent DLR and European Aerospace Initiatives for Next-Generation Aircraft** 次世代航空機に向けたDLRおよび欧州の航空宇宙分野における最近の取組み **Christian Heideck** **DLR [German Aerospace Center] (Germany)**
16:10－ 17:00	**Recent Advances in Aerospace Composite Design and Manufacturing** 航空宇宙用複合材料の設計･製造における最近の進展 **Andrew Koyanagi** **BOEING (Japan/USA)**
17:00－17:10	**Closing Remarks** K. Uzawa

（注）講演者の都合により、講演者が変更になることもありますのでご了承下さい。