

2022年度 第31回 構造接着・精密接着シンポジウムのご案内

一般社団法人日本接着学会 構造接着・精密接着研究会
研究会長 森 きよみ

主催 (一社)日本接着学会 構造接着・精密接着研究会

協賛 (公社)自動車技術会、(一社)色材協会、日本接着剤工業会、エポキシ樹脂技術協会、(公社)高分子学会、(公社)精密工学会、(一社)日本航空宇宙学会、日本電子材料技術協会、(一社)日本レオロジー学会、(公社)日本材料学会・日本信頼性学会、(一社)日本複合材料学会、(一社)溶接学会、(一社)強化プラスチック協会、(一社)日本機械学会、(一財)舟艇協会、(公社)日本包装技術協会、(一社)プラスチック成形加工学会、(一社)日本塑性加工学会、(国研)産業技術総合研究所、(国研)物質・材料研究機構、(一社)電気学会、(公社)日本化学会
後援 日本包装学会

モノづくりの技術の中でも、構造物や機器の組み立てに欠かせない接合の技術がますます重要になってきています。なぜなら、どんなに素晴らしい機能性を持つ材料や部材が開発されても、取り付けの際にその機能や性能を損なってしまっただけでは台無しになってしまうからです。多くの接合方法がある中で、特に最近注目されているのが、接着による接合技術です。この理由は、非常に広範な材料が接合できることに由来しています。例えば、航空機や自動車などの車体を接合する場合には、鉄鋼材料とアルミニウム合金、プラスチック材料等の異なる材料の接合が必要になりますが、最近の接着剤はこれらの材料を接合するのに十分な強度を有しています。また、スマートフォンをはじめとするモバイル機器では、液晶や電子回路、並びにその筐体の接合がやはり接着剤によって行われています。このように航空機から電子機器まで接着の用途はますます広がりつつあります。特に、異種材料の接合や、電気絶縁性、導電性、可撓性や意匠性などの機能を付与することのできる接着は、モノづくりに欠かせない接合手段となっています。

今後は、構造のマルチマテリアル化が軽量化の観点で非常に重要になり、接着に対する需要が飛躍的に増えていくことが予想されます。本シンポジウムにおいて、最先端の接着技術を紹介していただき、その一助になることを期待しております。今年度のシンポジウムにおいては、粘着に関する研究で活躍されている先生方を講師としてお願いするとともに、当研究会にて2018年度より実施しております精密接着ワーキングの活動に関する報告として開催させていただきます。

■日時:2022年11月29日(火) 9:30~17:00 予定

■開催形式:会場 および オンライン開催の予定

■会場:<来場参加>東京工業大学大岡山西9号館デジタル多目的ホール

<https://www.liberal.ila.titech.ac.jp/hall/about/hall1.html>

<オンライン参加>ビデオ会議ツール「Zoom」を使用

■内容:午前:基調講演:粘着剤の機械的特性について

講演1:明治大学 理工学部 教授 宮城 善一 氏

講演2:北海道大学 工学研究院 機械・宇宙航空工学部門 准教授 高橋 航圭 氏

午後:構造接着・精密接着研究会 精密接着ワーキンググループ Phase1 活動報告とPhase2 に向けての Feasibility Study

① 精密接着ワーキンググループの取り組み:ワーキンググループ主査 村田 則夫

② 研究報告 芝浦工業大学 工学部 教授 荻谷 義治 氏

③ ワーキンググループ分科会報告2件

※内容は変更する場合があります。告知サイト(<https://www.struct-adhesion.org/symposium/>)で最新情報をご確認ください。

■申込締切日:2022年11月22日(火)

■参加費(消費税別):構造接着・精密接着研究会 企業会員:1名無料、2人目から10,000円/人

構造接着・精密接着研究会 団体会員:1名無料、2人目から10,000円/人

構造接着・精密接着研究会 個人会員:無料

日本接着学会会員(構造接着・精密接着研究会非会員):20,000円

構造接着・精密接着研究会、日本接着学会、共に非会員:25,000円

■参加申込:構造接着・精密接着研究会 HP(<https://www.struct-adhesion.org/symposium/>)からお申し込みください。

※協賛団体に所属されている方は「会員種別」で「協賛団体所属」を選択してください。

■問い合わせ先:一般社団法人日本接着学会 構造接着・精密接着研究会事務局

〒224-0003 神奈川県横浜市都筑区中川中央1-28-22-201 TEL:045-479-8855

E-mail: jimu@struct-adhesion.sakura.ne.jp