

第 146 回講演大会 (埼玉工業大学) シンポジウム講演募集テーマ

S1 プラズマ科学を基盤とした表面技術の新展開

企画：第 145 回講演大会実行委員会及び関東支部

[趣旨] ドライプロセスおよびウエットプロセスでの活用も期待されるプラズマは、多くの表面技術に関する産業と深い繋がりがある。またプラズマを活用した新材料の創製やその表面処理といった新たな分野への展開も期待できる。本シンポジウムでは、プラズマを活用した新たなアプローチや新技術を盛り込んだ依頼講演、並びに最新の研究成果に関する一般講演を募集して討論を行う。

S2 新しいめっき技術—特に非水溶媒を用いためっきと新しい複合めっき

企画：将来めっき技術検討部会

[趣旨] 近年、新しいめっき技術として、非水溶媒を用いためっき技術と、特徴ある複合めっきが活発に研究されている。そこで、その 2 つの新しい技術を中心に将来のめっき技術のシンポジウムを企画する。

S3 触媒反応のための表面処理技術の新展開

企画：ヘテロ界面制御部会

[趣旨] 近年、触媒反応にプラズマを援用することによって触媒表面の活性化や、吸着分子の振動励起による触媒反応の促進が検討されており、 CH_4 や CO_2 の改質、窒素固定化などに向けた検討がなされている。本講演では、その第一線で活躍している研究者に最先端の研究成果に関して講演をいただく。