

講師プロフィール (出講順)

林 幹大 (はやし みきひろ)

【所属・役職】 生命応用化学専攻 ソフトマテリアル分野 助教

【専門】 高分子化学・高分子物性

【研究テーマ】 機能性高分子材料

【主な所属学会】 高分子学会、日本レオロジー学会

【コメント】 SDGs の理念に沿う新規高分子材料を提案します。

早川 伸哉 (はやかわ しんや)

【所属・役職】 電気・機械工学専攻 機械工学分野 准教授

【専門】 放電加工, レーザ加工

【研究テーマ】 ・金属と樹脂のレーザー接合
・放電加工の材料除去メカニズムの解明
・CFRP の放電加工

【主な所属学会】 日本機械学会、精密工学会、電気加工学会、レーザー加工学会

【コメント】 異種材料接合の実用化を目指す共同研究を希望します。

呉 松竹 (くれ しょうちく)

【所属・役職】 物理工学専攻 材料機能分野 教授

【専門】 機能性表面処理 (めっき、陽極酸化、無電解めっきなど)、防食工学

【研究テーマ】 ・次世代高信頼性自動車端子・コネクタ用めっき材の研究開発
・大容量・高安全性リチウムイオン電池 (LIB) 電極材料の研究開発
・自動車エンジン部品の表面高機能化 (断熱性、潤滑性、軽量化)
・非鉄金属 (Al, Ti, Cu, Mg) の環境調和型表面処理技術の開発
・非白金系燃料電池電極触媒
・炭素系複合ナノ材料の創製

【主な所属学会】 表面技術協会、金属学会、銅学会、電気化学会、ISE-国際電気化学会、ECS-アメリカ電気化学会、腐食防食学会など

【コメント】 世の中に役立つ新製品の表面高機能化に目指して共同研究・共同開発等の連携に取り組んでいきたいです。

越島 一郎 (こしじま いちろう)

【所属・役職】 プロジェクト教授

【専門】 社会システム工学・安全システム、反応工学・プロセスシステム

【研究テーマ】 制御システムセキュリティ、プロジェクトマネジメント、プロセスシステム工学

【主な所属学会】 国際 P2M 学会、日本経営工学会、化学工学会