

第18回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム

開催日: 2006年5月18日(木)~19日(金)

開催場所: 神戸国際会館(兵庫県神戸市中央区)

主催: 電気学会(産業応用部門)

共催: 日本機械学会, 日本AEM学会

協賛(予定): 日本シミュレーション学会, 精密工学会, 日本鉄鋼協会, 計測自動制御学会, 磁性流体研究絡会, 日本工業技術振興協会, 日本応用磁気学会, 低温工学協会, 日本原子力学会, 静電気学会, 高速処理応用学会, 日本ロボット学会

メカトロニクス, ロボット, 交通システム, エネルギシステム, 新素材などの分野において, 「電磁力」と「ダイナミクス」は, その根幹をなす技術として必要不可欠なものです. これらの研究は, 機械, 電気, 原子力, 材料, 化学, 生物, 制御などの多岐にわたる学問が有機的に結合することが必須です. 本シンポジウムは, 「電磁力」と「ダイナミクス」に関連する異分野, 異業種の研究者が一堂に会し, 情報交換と討論を行うことによってこの分野の研究を総合的に発展させる場を作ることを目的としています.

スケジュール

講演申込締切: 2006年(平成18年)1月13日(金)

講演原稿提出締切: 2006年(平成18年)3月17日(金)

論文募集分野(予定)

- 1 電磁力関連広領域研究
- 2 電磁力関連の材料
 - 2-1 機能性材料・電磁材料
 - 2-2 磁性流体, 液晶・電気粘性流体
- 3 アクチュエータ
 - 3-1 電磁アクチュエータ
 - 3-2 圧電アクチュエータ
 - 3-3 超磁歪アクチュエータ
 - 3-4 マイクロおよびナノメカニズム
- 4 電磁力関連の応用技術
 - 4-1 磁気浮上技術
 - 4-2 リニアドライブ技術
 - 4-3 磁気軸受とその関連技術
 - 4-4 回転機技術
 - 4-5 センサ・計測技術
 - 4-6 電磁推進・加速, MHD
 - 4-7 バイオメカニクス
 - 4-8 静電力応用・画像形成技術
 - 4-9 超電導とその応用
 - 4-10 電磁非破壊診断
- 5 電磁力関連の力学と機能性の制御
 - 5-1 振動と制御
 - 5-2 材料の電磁特性と応用
- 6 電磁界解析



事務局 神戸大学 海事科学部 海洋機械工学講座 小豆澤 照男

〒658-0022 兵庫県神戸市東灘区深江南5-1-1

e-mail: sead18@maritime.kobe-u.ac.jp

URL: <http://www.ee.maritime.kobe-u.ac.jp/sead18/>