

開催期日

2011 年 3 月 8 日 (火) ~ 10 日 (木)

開催場所

東京工業大学 (東急目黒線大岡山駅徒歩 1 分)

「理論応用力学講演会」は力学に関する最も権威ある世界の組織 IUTAM の開催する国際会議の国内版として開催されてきました。力学が細分化する中で、各々の分野の先端的研究を集めて、幅広い力学研究の動向を確かめ合うことが本講演会の目的です。皆様の多数のご参加をお待ちしております。

特別企画

(1) 設立 60 周年記念特別講演

(2) パネルディスカッション

『日本を支える力学基盤—期待される人材像とその育成』
企画 日本学術会議総合工学委員会・機械工学委員会力学基盤工学分科会

(3) 若手研究者・学生向けチュートリアル

『よくわかる連続体力学』

(4) レセプション

オーガナイズドセッション (20 題), 一般セッション

本年度も、多くの力学の共通語を中心としたセッションを用意しております。

OS 一覧

- 1) 材料の力学特性のモデリングとその応用
- 2) 弾塑性変形の構成式および数値解析
- 3) 混合体力学とその応用
- 4) 不均質連続体の力学
- 5) 波動現象の数理とその応用
- 6) 乱流輸送現象の理論・実験・数値計算の進展
- 7) 複雑流体の構造とレオロジー
- 8) 多重連結領域問題の数値解析とその周辺
- 9) 連続体に対する非線形数値解析の新展開
- 10) 応用逆問題・非適切問題の数値計算とその周辺
- 11) データ同化とその応用
- 12) 機械系及び構造物系の振動・制御
- 13) 構造物・地盤の減衰
- 14) 冗長性と構造性能
- 15) 生体物理的属性の分布測定法の開発と実際
- 16) 風応答・風環境の予測・制御
- 17) 大気・海洋・惑星の流体力学
- 18) 工学・経済学・医学などに現れる振動現象の数理とその応用
- 19) 自然災害に関わる分析とシミュレーション
- 20) 連成現象・複合現象のシミュレーション

主催

日本学術会議

「機械工学委員会, 土木工学・建築学委員会合同 IUTAM 分科会」

共催

応用物理学会

化学工学会

地盤工学会

土木学会

日本応用数理学会

日本風工学会

日本機械学会

日本気象学会

日本計算工学会

日本建築学会

日本原子力学会

日本航空宇宙学会

日本材料学会

日本地震工学会

日本数学会

日本船舶海洋工学会

日本伝熱学会

日本物理学会

日本流体力学会

日本レオロジー学会

農業農村工学会

理

第 60 回

The 60th National Congress of Theoretical and Applied Mechanics

論

応

用

講

演

会

力

学

会