

## 第56回理論応用力学講演会の講演募集のお知らせ

**開催日:** 2007年3月7日(水)～9日(金)

**開催場所:** 日本学術会議 (東京都港区六本木7-22-34)

**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, 日本応用数理解学会, 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, ○農業土木学会 (50音順, ◎:主幹事学会, ○:幹事学会)

**趣旨:** 「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。本年度も, 多くの力学の共通語を中心としたオーガナイズドセッションとパネルディスカッションを組み, ご要望にお応えしたいと存じます。皆様の多数のご参加をお待ちしております。

**ホームページ:** <http://www.jsme.or.jp/nctam/>

### テーマ企画一覧:

〔特別講演題目/講師〕台風研究の諸課題—地球温暖化の観点から—/栗原宜夫 (海洋研究開発機構), 地震防災への貢献—E-ディフェンスを活用した耐震実験研究—(仮題)/梶原浩一 (防災科学技術研究所), ナノエンジニアリングのための計算固体力学/澁谷陽二 (阪大)

〔パネルディスカッションテーマ/モデレータ〕台風の発生過程と数値シミュレーション/佐藤正樹 (東大), 大規模シミュレーションと大規模可視化/吉村忍 (東大), 青木尊之 (東工大)

〔オーガナイズドセッションテーマ〕大気・海洋の流体力学/構造物の減衰/構造物の性能指定設計・最適設計/自己相互作用流体の平衡状態とその安定性/逆問題解析の広がり/生体物理的属性の分布測定法の開発と実際/生き物をめぐる流体力学/不均一構造とレオロジー/ナノ・マイクロ伝熱/Eulerian/Ficti-

tious/Extended FEM/数理解設計/計算生体力学/弾性数理解析/バイオメカニクスとその周辺/乱流と渦ダイナミクス (流体の数理)/風応答・風環境の予測・制御/結晶塑性論に基づくマルチスケールシミュレーション/やや長周期地震動と大型構造物/粒子法によるマルチフィジックスシミュレーション/地盤力学の計算手法/金融工学の進展/移動現象の数値解析の新展開/流れの不安定性と空力音/空力構造融合解析/沿岸海域環境のシミュレーション/ヒューマン・ダイナミクス

[一般セッション] 固体力学, 流体力学, 固体-流体力学, 数値解析, その他

**講演申込:** オーガナイズドセッション, 一般セッションのいずれも, J-STAGE の大会演題登録システム (本講演会ホームページからリンク) を用いてお申し込み下さい。締切は2006年10月17日(火)とし, その後はシステムを停止しますのでご注意ください。なお, 講演発表は, 同一のオーガナイズドセッション内では原則として1人1回に限ります。

**講演論文集原稿:** 審査の結果, 採択された講演については, A4判2ページのPDF ファイルをJ-STAGE の大会演題登録システム (本講演会ホームページからリンク) を用いて提出いただきます。締切は2007年1月9日(火)とし, その後はシステムを停止しますのでご注意ください。なお, 講演1件につき整理費2000円を申し受けます。整理費の支払方法は, 原稿提出後にご案内します。

**英文論文:** 著者の希望により発表論文をあらためて英文で投稿されると, 査読による審査を経て後日発行する英文 Proceedings に収録されます。詳細は講演会会期中, 会場にてお知らせ致します。

**問合せ先:** 実行委員会 講演担当副幹事 井上裕嗣 (東工大)/電話 (03)5734-3598/FAX (03)5734-3917/E-mail: [nctam@jsme.or.jp](mailto:nctam@jsme.or.jp)

**幹事学会事務局:** (社)日本機械学会 総合企画グループ (担当:高橋) 〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館5階/電話 (03)5360-3505/FAX (03)5360-3509/E-mail: [nctam@jsme.or.jp](mailto:nctam@jsme.or.jp)