

## 第52回理論応用力学講演会 講演募集

**開催日** 2003年1月28日(火)～30日(木)

**開催場所** 日本学術会議(東京都港区六本木7-22-34)

**開催趣旨** 日本学術会議主催「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。

**主催** 日本学術会議 メカニクス、構造研究連絡委員会

**共催** 応用物理学会、化学工学会、九州大学応用力学研究所、土木学会、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、日本数値流体力学学会、日本造船学会、日本物理学会、日本流体力学学会、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)

**ホームページ** 本講演会に関する詳細・最新情報は、<http://www.jsme.or.jp/nctam/>に掲載されています。

### テーマ企画一覧

[特別講演題目/講師]

数値流体戦略基盤ソフトウェアの開発 / 小林敏雄(東大)

橋梁の空力弾性振動 / 松本勝(京大)

[パネルディスカッションテーマ/モデレータ]

複雑流体 / 徳山道夫(東北大)

ナノテクノロジーの近未来像 / 川合知二(阪大)

循環型社会における水の問題: 水力学・水理学の貢献 / 道上正規(鳥取大)

来るべき大地震(東海から南海)に備えて - 対策の現状と課題 - / 鈴木浩平(都立大)、北川良和(慶大)

[オーガナイズドセッションテーマ/オーガナイザ]

OS.1 機能性半導体製造プロセスにおける熱物質流動制御 / 柿本浩一(九大)、渡辺匡人(学習院大)

OS.2 機能性流体とシステム化 / 西山秀哉(東北大)、須藤誠一(いわき明星大)

OS.3 混相流のダイナミクス / 井小萩利明(東北大)、東 恒雄(阪市大)

OS.4 構造物の最適設計・逆問題 / 竹脇出(京大)、辻 聖晃(京工繊大)

OS.5 多相物質の凝集構造とレオロジー / 高橋良彰(九大)、渡辺宏(京大)

OS.6 マルチボディダイナミクス / 清水信行(いわき明星大)、今西悦二郎(神戸製鋼)、嘩道佳明(上智大)

OS.7 確率力学 / 田中泰明(京大)、青木繁(都立高専)、木村康治(東工大)

OS.8 可積分力学系とその周辺 / 及川正行(九大)、高橋大輔(早大)

OS.9 粉体の物理とその周辺 / 早川尚男(京大)、那須野悟(学習院大)

OS.10 領域分割法と数値シミュレーションの新展

開 / 中村正彰(日大)、加古孝(電通大)

OS.11 ナノテクノロジーの数理の展開 / 安田英典

(三菱総研)、中村正彰(日大)

OS.12 工学・物理に現れる逆問題の解の再構成手法の確立 / 磯 祐介(京大)、今井仁司(徳島大)

OS.13 回転体の振動と健全性評価 / 岩壺卓三(神戸大)、金光陽一(九大)、塩幡宏規(茨城大)

OS.14 スポーツ工学における数理モデルと応用 / 松久寛(京大)、河村庄造(神戸大)

OS.15 摩擦が関与するダイナミクス / 吉武裕(長崎大)、中野健(横浜国大)

OS.16 固体力学におけるオイラー型解法の新展開 / 野口裕久(慶大)、山田貴博(横浜国大)

OS.17 LES のモデリングと計算法 / 堀内潔(東工大)、坪倉誠(東工大)

OS.18 せん断乱流中の秩序渦の役割 / 浅井雅(都立科技大)、河原源太(京大)

OS.19 MEMS による熱と流れの計測・制御 / 鈴木雄二(東大)、木村元昭(日大)

OS.20 変形・破壊のメゾスコピックダイナミクス / 北川 浩(阪大)、澁谷陽二(阪大)、志澤一之(慶大)

OS.21 ハイパフォーマンスコンピューティング / 檜山和男(中央大)、奥田洋司(東大)

OS.22 マルチスケール解析 / 鈴木克幸(東大)、寺田賢二郎(東北大)

OS.23 数理ファイナンスの展開 / 石村直之(一橋大)、小俣正朗(金沢大)

OS.24 回転流体・成層流体 - 実験室から惑星規模の流れまで - / 花崎秀史(東北大)、新野宏(東大)

[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、一般セッションいずれも、2002年9月20日(金)までに、本講演会ホームページからお申し込み下さい。

**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版2ページの版下原稿(およびPDFファイル)を提出いただきます〔2002年11月29日(金)締切〕。その際、1件の講演につき整理費2,000円を申し受けます。

**英文論文** 著者の希望により発表論文を改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)

**詳細問合せ先** 実行委員会幹事 森下信(横浜国大)

電話 & FAX (045)339-4090

E-mail: mshin@ynu.ac.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:宮原,小阪)

〒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