

日本機械学会 第21回計算力学講演会 CMD2008
JSME 21st Computational Mechanics Conference

開催日 2008年11月1日(土)～11月3日(月)

会場 琉球大学工学部(沖縄県西原町)

主催 計算力学部門

特別講演I

日時 2008年11月1日(土) 13:10～14:10

会場 特別講演室

講演題目 沖縄と台風あれこれ関連

講師 石島英(琉球大学名誉教授)

特別講演II

日時 2008年11月2日(日) 13:10～14:10

会場 特別講演室

講演題目 次世代スーパーコンピュータにかける夢

講師 姫野龍太郎 (理化学研究所)

フォーラム

F-1 次世代生命体統合シミュレーション

企画 高木周(理研), 野田重穂, 小野謙二, 横田秀夫

司会 野田茂穂(理研)

日時 11月2日(日) 14:20-17:20

会場 第3室

F1-1 はじめに:

F1-1 細胞スケール研究開発について / 横田秀夫(理研)

F1-2 臓器全身スケール研究開発について / 高木周(理研)

F1-3 生命体シミュレーションソフトウェア開発について / 小野謙二(理研)

F1-II 研究紹介:

F1-4 分子動力学シミュレーションと時系列解析から探るタンパク質の協調的運動 / 松永康佑(理研)

F1-5 代謝機能を実装した血小板シミュレーターのモデル開発 / 田嶋誠一(東海大)

F1-6 ボクセルデータに適したオイラー型流体構造連成手法 / 杉山和靖(東大)

F1-7 強力集束超音波による低侵襲治療シミュレーション / 沖田浩平(理研)

F1-8 超多数粒子フィルタによる生命体シミュレーションのデータ同化 / 中村和幸(統数研)

F1-9 ライフサイエンスシミュレーションを支えるミドルウェア / 伊東聡(理研)

F1-III マルチスケールシミュレーションについて

パネル形式 (パネリスト: 講演者)

F-2 感性領域のデジタル化技術の援用

企画 萩原一郎(東工大)

司会 萩原一郎(東工大)

日時 11月1日(土) 15:30-18:00

会場 第3室

F2-1 感性情報の定量化とインタラクティブ設計 / 吉村忍(東大)

F2-2 対話型進化的デザイン / 三木光範(同志社大)

F2-3 人を引き込む身体的インタラクション技術 / 渡辺富夫(岡山県大)

F2-4 「場」と「境界」の概念を導入する感性科学 / 松岡由幸(慶應大)

F2-5 心的プロセスに影響を与える癒しと表情の工学的分析 / 北岡哲子(東工大)

F2-6 先行車接近時にドライバーが感じる危険感の定量化 / 北崎智之(日産)

F-3 Journal of Computational Science and Technology (JCST)-計算力学部門英文ジャーナルについて

企画 金山寛(九大), 岡田裕(鹿児島大)

司会 山田貴博(横国大)

日時 11月1日(土) 14:20-15:20

会場 第3室

F3-1 JSME英文ジャーナルの趣旨と経緯 / 大野信忠(名大)

F3-2 JCST 投稿から、掲載までの流れ(論文の種類、校閲の手順など) / 岡田裕(鹿児島大)

F3-3 現在までの掲載状況 / 萩原一郎(東工大)

F3-4 今後の展望 / 金山寛(九大)

F-4 水素脆化研究の新展開(シミュレーションと実験との対話)

企画 宮崎則幸(京大), 金山寛(九大)

司会 宮崎則幸(京大)

日時 11月3日(月) 13:10-16:40

会場 第3室

F4-1 疲労破壊と引張破壊メカニズムに及ぼす水素の影響 / 松岡三郎(九大)

F4-2 水素脆化の表面エネルギー低下説: 第一原理計算による研究 / 山口正剛(原子力機構), 海老原健一, 鈴木知明, 板倉充洋, 蕪木英雄

F4-3 金属材料中の水素存在状態と水素脆化 / 高井健一(上智大)

F4-4 鉄における{112}<111>刃状転位射出応力拡大係数に及ぼす水素の影響の考察 / 武富紳也(京大), 松本龍介, 宮崎則幸

F4-5 原子モデルを用いた格子欠陥への水素のトラップ状態に関する検討 / 松本龍介(京大), 武富紳也, 宮崎則幸

F4-6 差分・有限要素解析によるき裂先端近傍の水素凝集挙動に及ぼす負荷応力速度効果 / 横堀壽光(東北大), 大見敏仁, 根本剛直(東京エレクトロン), 上杉智治(住友金属)

F4-7 材料内の水素拡散の有限要素解析 / 金山寛(九大), NDONG-MEFANE Stephane Boris, 中川拓也, 荻野正雄

F-5 構造物の健全性評価と計算力学技術

企画 矢川元基(東洋大), 塩谷隆二(東洋大)

司会 矢川元基(東洋大)

日時 11月3日(月) 9:30-12:00

会場 第3室

F5-1 大規模複雑構造物の健全性と流体構造連成現象 / 吉村忍(東大)

F5-2 スーパーコンピュータによる大規模原子炉圧力容器解析 / 塩谷隆二(東洋大), 荻野正雄(九大)

F5-3 「構造健全性評価用 次世代自動き裂進展解析システムの構築」プロジェクトの研究成果 / 岡田裕(鹿児島大), 矢川元基(東洋大)

F5-4 SPH法による頭部衝突解析とGPUを用いた実時間可視化 / 呂学竜(横国大), 酒井謙

F5-5 CAEに適した要素分割技術 / 江澤良孝(東洋大), 鈴木隼人, 新川幸洋

F5-6 階層メッシュを用いた高速なアダプティブPH解析とその応用 / 室谷浩平(東洋大), 矢川元基, 黒川哲郎

チュートリアル

T-1 CAEソフトウェアによる有限要素解析体験

企画 塩谷隆二(東洋大), 富山潤(琉球大), 荻野正雄(九大)

日時 11月1日(土) 9:20-12:20

会場 第3室

講師 富山潤(琉大)

オーガナイズドセッション

OS01 衝撃・崩壊問題 / 磯部大吾郎(筑波大), 小笠原永久(防衛大)

OS02 CIP法とその関連手法 / 青木尊之(東工大), 肖鋒(東工大)

OS03 GPGPUコンピューティング / 青木尊之(東工大)

OS04 電子デバイス・電子材料と計算力学 / 池田徹(京大), 小金丸正明(福岡工技セ)

OS05 社会・環境・防災シミュレーション / 吉村忍(東大), 酒井謙(横国大), 北栄輔(名大)

OS06 各種スケールにおける熱流動現象 / 鳥居修一(熊大), 宮良明男(佐賀大)

OS07 大規模並列・連成解析と関連話題 / 金山寛(九大), 塩谷隆二(九大)

OS08 流体の数値計算手法と数値シミュレーション / 登坂宣好(東京電機大), 近藤典夫(日大)

- OS09 逆問題解析手法の開発と最新応用 / 井上裕嗣(東工大), 久保司郎(阪大)松本敏郎(名大)
天谷賢治(東工大)
- OS10 メッシュフリー / 粒子法とその関連技術 / 野口裕久(慶應大), 越塚誠一(東大), 萩原世也(佐賀大)
- OS11 計算ソリッドバイオメカニクス / 東藤貢(九大), 坂本二郎(金沢大), 田中英一(名大), 田中正夫(阪大)
- OS12 境界要素法の高度化と最新応用 / 松本敏郎(名大), 西村直志(京大), 天谷賢治(東工大)
- OS13 材料の組織・強度に関するマルチスケールアナリシス / 大橋鉄也(北見工大), 中曽根祐司(東理大), 志澤一之(慶應大), 奥村大(名大)
- OS14 ポリマの変形と破壊に関するモデリングとシミュレーション / 志澤一之(慶大), 黒田充紀(山形大), 冨田佳宏(神戸大)
- OS15 電子・原子・マルチシミュレーションに基づく材料特性評価 / 屋代如月(神戸大), 香山正憲(産総研), 渋谷陽二(阪大)
- OS16 フェーズフィールド法とその応用 / 高木知弘(京工繊大), 小山敏幸(物材機構), 上原拓也(山形大)
- OS17 計算力学と最適化 / 多田幸生(神戸大), 山崎光悦(金沢大), 北英輔(名大), 轟章(東工大), 廣安知之(同志社大)
- OS18 次世代CAD/CAM/CAE/CG/CSCW/CAT/C-Control / 萩原一郎(東工大), 吉田康彦(サイテック), 秋葉博(アライドエンジニアリング), 田辺誠(神奈川工大), 遠藤正司(富士テクニカルリサーチ), 西浦光一(インテグラル・テクノロジー)
- OS19 界面と接着・接合の力学 / 池田徹(京大), 古口日出男(長岡技大)
- OS20 破壊力学とき裂の解析・き裂進展シミュレーション / 岡田裕(鹿児島大), 河合浩志(慶應大), 長嶋利夫(上智大)
- OS21 細胞・生体分子の計算バイオメカニクス / 安達泰治(京大), 和田成生(阪大), 矢野猛(阪大)
- OS22 CGと計算力学 / 鈴木克幸(東大), 青木尊之(東工大), 白山晋(東大)
- OS23 計算工学およびCAEの最新応用 / 只野裕一(慶大), 岡田裕(鹿児島大), 萩原世也(佐賀大)
- OS24 一般セッション / 岡田裕(鹿児島大)

部門賞授賞式および懇親会

日時 11月2日(日) 19:00~21:00

場所 ホテルロイヤルオリオン(〒902-0067 沖縄県那覇市安里1-2-21)

会費 登録者無料

参加登録

参加登録の手続きは当日受付で行います。下記の登録料を現金でお支払いください。

会員(正員・准員) 10,000円(講演論文集(CD-ROM)代を含む)

会員外 15,000円(講演論文集(CD-ROM)代を含む)

学生員 2,000円(講演論文集(CD-ROM)代を含まない)

会員外学生 3,000円(講演論文集(CD-ROM)代を含まない)

会員・会員外の登録者には、講演論文集(CD-ROM)をお配りいたしますが、学生員・会員外学生の登録者には別売りとなります。

講演論文集

講演論文集はCD-ROMで発行されます。

講演会に参加されない方で講演論文集をご希望の方は、申込書を<http://www.jsme.or.jp/gyosan0.htm>からダウンロードし、必要事項を記入して、代金を添えてお申し込みください。講演会終了後に発送いたします。

会員特価 5,000円, 会員外 8,000円

なお、本講演会終了後は講演論文集の販売はいたしません。入手希望の方は講演会にご参加いただくか、または開催前に予約申込みをしてください。

講演会に関する問い合わせ先

日本機械学会計算力学部門担当 曾根原雅代 Tel : 03-5360-3502/Fax : 03-5360-3508 Email : sonehara@jsme.or.jp