

第 54 回理論応用力学講演会 プログラム

開催日 2005 年 1 月 25 日 (火) ~ 27 日 (木)

会場 日本学術会議 [東京都港区六本木 7-22-34, 電話 03-3403-1056 (学術課)]

交通 地下鉄千代田線「乃木坂」駅 番出口徒歩 1 分

● 挨拶 [1 月 25 日 (火) 13:00 ~ 13:15 1 階・講堂]

日本学術会議メカニクス・構造研究連絡委員会
理論・応用力学専門委員会委員長 上谷宏二
第 54 回理論応用力学講演会運営委員長 矢富盟祥

PC, PC クラスタはこれからも我々の計算プラットフォームでありえるのか

姫野龍太郎 (理研)

COTS によるスーパーコンピュータ

池井 満 (インテル)

HPC 計算プラットフォームへの取り組み (NEC)

古井利幸 (NEC)

富士通の HPC の取り組みについて

追永勇次 (富士通)

● 特別講演

・講演 1 [1 月 25 日 (火) 13:15 ~ 14:15 1 階・講堂]

題目 弾塑性構成式の歴史と今後の展望

講師 橋口公一 (九大)

司会 田村 武 (京大)

・講演 2 [1 月 26 日 (水) 13:15 ~ 14:15 1 階・講堂]

題目 地震動を非定常確率過程としてモデル化するための課題と新しい試み - 時間周波数解析によるモデル化とランダム振動解析への応用 -

講師 佐藤忠信 (京大)

司会 矢富盟祥 (金沢大)

・講演 3 [1 月 27 日 (木) 13:15 ~ 14:15 1 階・講堂]

題目 シミュレーションベースの船型設計

講師 日野孝則 (海上技術安全研究所)

司会 山口 一 (東大)

・PD3 [1 月 26 日 (水) 14:30 ~ 17:30 1 階・講堂]

テーマ: 多相系流体の凝集構造とレオロジー

モデレータ: 増子 徹 (山形大)

題目・講師

スチレン - ブタジエン星形ブロックコポリマーのモルフォロジーと粘弾性挙動

高橋雅興 (京都工繊大)

液晶高分子の流れにより発生するテクスチャー構造

森 教安 (阪大)

微粒子濃厚サスペンションの巨視的レオロジー挙動と微視的粒子間相互作用

神谷秀博 (東京農工大)

会合性高分子による粒子間引力の制御と凝集分散系のレオロジー

大坪泰文 (千葉大)

スメクタイト分散系の凝集構造とレオロジー

増子 徹 (山形大)

● パネルディスカッション

・PD1 [1 月 25 日 (火) 14:30 ~ 17:00 2 階・大会議室]

テーマ: 西岸域における海流の変動力学

モデレータ: 柳 哲雄 (九大応力研)

題目・講師

風による黒潮の変動

日向博文 (国総研)

東シナ海の黒潮の変動

郭 新宇 (愛媛大)

対馬海峡における海流変動

吉川 裕 (九大応力研)

琉球海流の形成とその変動

尹 宗煥 (九大応力研)

・PD2 [1 月 25 日 (火) 14:30 ~ 17:00 1 階・講堂]

テーマ: これからの計算プラットフォーム

モデレータ: 姫野龍太郎 (理研)

題目・講師

・PD4 [1 月 26 日 (水) 14:30 ~ 17:00 2 階大会議室]

テーマ: 防災・危機管理の計算力学

モデレータ: 榎山和男 (中央大)

題目・講師

統合地震シミュレータの現状と可能性

堀 宗朗 (東大地震研)

津波災害軽減のための総合対策

今村文彦 (東北大)

竜巻の数値シミュレーション 現状と課題

新野 宏 (東大海洋研)

斜面災害とシミュレーション

竹内則雄 (法政大)

複雑な地形や建物を含んだ大規模 3 次元爆風シミュレーション

青木尊之 (東工大)

利用者の避難安全性から見た都市施設や空間の安全設計と防災対策

目黒公郎 (東大生研)

講 演

- (1) 講演時間は1題あたり15分(討論5分含む)です。ただしOS内に設けられた基調講演は30分(討論含む)です。
- (2) 連名の場合は○印のついた方が講演者です。所属が省略されている場合は前者と同一です。
- (3) OSはオーガナイズドセッションを表します。
- (4) GSは一般セッションを表します。

1月25日(火) A会場(1階・講堂)

9:00-10:30 OS10-1: 構造同定 1

座長: 鈴木 誠(清水建設)

- 1A01 フレーム構造の損傷同定解析手法としてのフィルタリングアルゴリズムの特性
○遠藤龍司(能開総合大), 登坂宣好(日大)
- 1A02 杭の横方向地盤反力係数逆解析
○柴田俊文(松江高専), 小林範之(愛媛大)
菊池喜昭(港空技研), 村上 章(岡山大)
- 1A03 振り子の画像解析による地震動の同定
○須藤敦史(地崎工業), 堀 宗朗(東大)
星谷 勝(武蔵工大)
- 1A04 礫で築造された水利堤体の内部間隙構造の推定
○森井俊広(新潟大)
- 1A05 劣化の影響によるモルタルの力学特性の変化
○山本清仁(京大), 小林 晃, 青山威廉
- 1A06 不均質地下多相流動モデルの圧力時間変化率マッチングによる水理特性逆解析法
○増本 清(島根大)

10:45-12:00 OS10-2: 構造同定 2

座長: 村上 章(岡山大)

- 1A07 Modified damage identification algorithm based on vibration measurement
○S. Beskhyroun(北見工大), 三上修一, 山崎智之, 大島俊之
- 1A08 計測波形を用いた三次元線形化逆散乱解析による任意形状欠陥の再構成
○宮腰寛之(東北大), 山田真幸
- 1A09 超音波-レーザ計測による波形データを用いたクラック決定解析の精度について
○吉川 仁(京大), 大田祐貴, 西村直志
- 1A10 Voxel 有限要素法を用いた超音波伝播シミュレーション
○平元邦幸(東北大), 生出 佳, 山田真幸, 寺田賢二郎
- 1A11 ジャークドットセンサによる建造物の損傷検出
○曾根 彰(京都工繊大), 増田 新, 山村貴彦

1月25日(火) B会場(2階・大会議室)

9:15-10:30 OS5-1: 機械工学における計算力学の拡がり 1

座長: 東藤 貢(九大)

- 1B01 デジタルデータを直接利用した応力解析
○飯塚真吾(上智大), 長嶋利夫
- 1B02 Wavelet Galerkin 法による応力集中問題の解析
○田中智行(鹿児島大), 岡田 裕, 福井泰好, 熊澤典良
- 1B03 水素吸蔵合金貯蔵タンクの膨張挙動解析
○萩原世也(佐賀大), 布浦達也(日本重化学工業), 角掛 繁
- 1B04 リベットプロセスの有限要素解析(リベットと板の接合力に関する考察)
○木之下広幸(宮崎大), 海津浩一
- 1B05 分子動力学シミュレーションによるナノマテリアルの強度特性評価
○松本龍介(九工大), 中垣通彦

10:45-12:00 OS5-2: 機械工学における計算力学の拡がり 2

座長: 岡田 裕(鹿児島大)

- 1B06 構造鉄鋼部材の延性破壊シミュレーション
○Shatil Giora (Univ. West of England), Wang Li
- 1B07 ポリマーブレンドの衝撃破壊靱性評価における計算力学の応用
○東藤 貢(九大応力研), 田中麻美, 新川和夫

- 1B08 圧縮荷重下におけるぜい性固体の巨視的せん断破壊メカニズム
○オ本明秀(長崎大), 今井康文
- 1B09 3次元溶接構造物のための疲労き裂進展解析システム-GUIシステムとメッシュジェネレータの開発
○川村恭己(横国大), 角 洋一, 毛利雅志(石川島播磨重工)
- 1B10 三次元き裂解析のための VCCM 法(仮想き裂開口積分法)に関する研究
○岡田 裕(鹿児島大), 上別府剛, 福井泰好, 熊澤典良

1月25日(火) C会場(5階・第3部会議室)

9:30-10:30 OS6-1: 金融工学の新展開 1

座長: 山内浩嗣(MTEC, 東工大)

- 1C01 経済現象の複雑系シミュレーション
○真鍋良介(東大), 吉村 忍
- 1C02 ヨーロピアン・プットによるインプライド・ボラティリティの数値解析
村松耕司(四国大), ○篠原能材, 高松 勝
- 1C03 日経 225 オプションのデルタヘッジにおける GARCH ボラティリティ
○矢萩一樹(電通大), 宮崎浩一
- 1C04 日経 225 オプションの織り込む株価プロセスの連続成分とジャンプ成分
○野村哲史(電通大), 宮崎浩一

10:45-12:00 OS6-2: 金融工学の新展開 2

座長: 石村直之(一橋大)

- 1C05 多目的遺伝的アルゴリズムを用いた財務スコアリングモデルのチューニング
○山内浩嗣(MTEC, 東工大)
- 1C06 デュレーション-クレジットクオリティ空間で定義される社債イールドスプレッド面のダイナミクスの分析
○正田智昭(MTEC, 一橋大)
- 1C07 On the verification theorem for continuous-time optimal portfolio problems
○上村昌司(一橋大), 本多俊毅
- 1C08 ジャンプ拡散過程を伴う非完備市場における再帰的効用関数の最適化
○柏原 聡(カーディフ生命保険, 一橋大)
- 1C09 確率微分効用理論に基づく動学的プリンシパル-エージェント問題
○中村信弘(一橋大)

1月25日(火) D会場(6階・第4部会議室)

9:00-10:15 OS12: ナノテクと数理の融合

座長: 中村正彰(日大)

- 1D01 多元系ターゲットのスパタリング過程への動的シミュレーションの適用
○石田雅信(三菱化学 STRC), 山村泰道(岡山理大)
- 1D02 感染症に対するワクチン接種戦略の有効性と人の接触ネットワーク
○竹内史比古(順天堂大)
- 1D03 超臨界流体に関する理論的研究
○尾又一美(国際医療センター研究所)
- 1D04 常微分方程式の精度保証に関する話題
○山本野人(電通大)
- 1D05 Harnessing the biophysical principles of chaperons to process specialized materials for nanotechnology applications
○Wayne dawson(千葉工大)
山本健二(国際医療センター研究所)

10:45-11:45 OS21-1: 大気と海洋の流体力学 1

座長: 和方吉信(九大)

- 1D06 日本海における反時計回りの深層流形成機構
吉川 裕(九大), ○酒井良介
- 1D07 季節風応力場に対する 2 層海洋循環の周期的およびカオス的応答
○阪本敏浩(東大)

- 1D08 金星高速東西風の加熱強制による再現実験
 ○城戸敦誉(九大), 和方吉信
- 1D09 Thompson メカニズムに関する数値実験
 ○和方吉信(九大), 山根ゆり

1月25日(火) E会場(6階・第5部会議室)

9:30-10:30 OS24-1: フェーズフィールド法の新展開1: 組織・形態創生から連続体力学への応用まで

座長: 中谷彰宏(阪大)

- 1E01 Phase-field 法を用いた材料組織形成のモデル化
 ○小山敏幸(物材研)
- 1E02 PFM と FEM を用いた二次元セル固体の圧縮変形応答解析
 ○諏訪嘉宏(東大), 向井敏司(物材研), 相澤龍彦(東大)
- 1E03 セルオートマトン法を用いた TRIP 鋼におけるマルテンサイト相形態形成の変態・熱・結晶塑性解析
 ○岩本 剛(広大), 澤 俊行
- 1E04 フェーズフィールド法による相変態過程の応力解析
 ○上原拓也(名大)

10:45-12:00 OS24-2: フェーズフィールド法の新展開2: 組織・形態創生から連続体力学への応用まで

座長: 上原拓也(名大)

- 1E05 ファセット結晶成長のフェーズフィールドモデル
 ○鈴木俊夫(東大)
- 1E06 フェーズフィールド凝固シミュレーションへのアダプティブ有限要素法の適用
 ○高木知弘(神戸大), 富田佳宏
- 1E07 自己組織化量子ドットのフェーズフィールドシミュレーション
 ○高木知弘(神戸大), 長谷部忠司, 富田佳宏
- 1E08 フェーズ・フィールドシミュレーションによる膜小胞の変形に関する基礎的検討
 ○小篠豊彦(阪大), 中谷彰宏
- 1E09 フェーズフィールド転位モデルの有限要素定式化
 ○中谷彰宏(阪大), 小篠豊彦

1月25日(火) F会場(6階・第6部会議室)

9:15-10:30 OS20-1: 先端機能材料・構造システムのメゾメカニクス1

座長: 成田史生(東北大)

- 1F01 残留応力の解放を考慮した複合材料の損傷進展解析手法に関する研究
 座古 勝(阪大), 倉敷哲生, ○井村 真
- 1F02 粘性樹脂中の空孔成長のマイクロメカニクス解析
 ○荒木栄敏(京都工繊大), 杉本明男(神戸製鋼所)
- 1F03 繊維強化プラスチックの破壊強度と界面剥離自己修復
 ○真田和昭(富山県立大), 安田 功, 進藤裕英(東北大)
- 1F04 カーボンナノチューブのナノダイナミクス
 ○北方慎太郎(東工大), 葛巻 徹(東大), 光田好孝
 榎本和城(東工大), 大竹尚登
- 1F05 ジグザグ型単層カーボンナノチューブの半径方向圧縮に対する機械的および電気的特性解析
 ○久島祥嘉(京大), 梅野宜崇, 北村隆行

10:45-12:00 OS20-2: 先端機能材料・構造システムのメゾメカニクス2

座長: 真田和昭(富山県立大)

- 1F06 形状記憶合金複合材料に生じる内部応力分布の解析モデル
 ○村澤 剛(山形大), 東郷敬一郎(静岡大)
- 1F07 圧電材料における経路独立積分
 ○南 秉群(東大), 渡邊勝彦
- 1F08 多結晶圧セラミックスの強度解析のための有限要素モデル
 ○永井学志(岐阜大), 月足 繁(東大), 渡邊勝彦
- 1F09 交流電場下における圧電積層アクチュエータの曲げと分域壁移動
 ○成田史生(東北大), 進藤裕英, 三上 賢
- 1F10 結晶均質化法に基づいた PZT 多結晶圧電材料のマルチスケール有限要素解析
 ○上辻靖智(大阪工大), 戸田雄介, 槌谷和義
 上田 整, 仲町英治

1月25日(火) G会場(6階・第7部会議室)

9:30-10:30 GS: 固体力学1

座長: 岡澤重信(広島大)

- 1G01 レーザ加熱による球の熱応力焦点化現象
 ○畑 俊明(静岡大), 小柳卓也
- 1G02 傾斜機能材料平板の湿熱弾性問題の解析解と材料組成設計
 ○菅野良弘(岩手大), 千葉良一(宮城工専)
- 1G03 上面加熱下面冷却される偏平回転円体状介在物を有する厚板の定常熱応力
 ○鄭 穎(埼玉大), 土田栄一郎, 荒居善雄
- 1G04 クリーブ損傷を受けた鋼材の焼結による自己修復過程のモデリング
 ○広瀬智史(東大), 都井 裕

10:45-11:45 GS: 固体力学2

座長: 松本高志(東大)

- 1G05 円形領域内に引張応力が作用する横等方性厚板の軸対称弾性接触問題
 ○坂本 信(新潟大), 小林公一
- 1G06 横荷重と面内力が作用する単純支持楕円形板の曲げの解析解
 ○佐藤謙藏(秋田大)
- 1G07 ノートン則の応力指数の特性
 ○三田俊裕(東工科大), 三角正明(成蹊大), 大久保雅文
- 1G08 マイクロモードマテリアルの概念に基づく薄肉開き断面部材のそり拘束ねじり理論
 ○平山隆之(慶応大), 田口隆敏, 水内崇夫, 高橋邦弘

1月26日(水) A会場(1階・講堂)

9:00-10:30 OS1-1: 多相流のマルチスケールダイナミクス1

座長: 梶島岳夫(阪大)

- 2A01 (基調講演) 球形ガス気泡の非線形運動に対する熱伝達効果のモデリング
 ○杉山和靖(海技研), 高木 周(東大), 松本洋一郎
- 2A02 変形気泡を含むせん断乱流の直接シミュレーション
 ○中谷拓也(東大), 川村隆文
- 2A03 乱流中を運動する球形粒子に作用する流体力の直接数値解析
 ○林 一斌(阪大), 梶島岳夫
- 2A04 単純せん断流中の球形気泡に働く揚力に対する境界条件の影響
 ○福多将人(東大), 高木 周, 松本洋一郎
- 2A05 ウェーブレットに基づいた動的適合型流体解析
 ○辻 拓也(阪大), 田中敏嗣
 横峯健彦(九大), 清水昭比古

10:45-11:45 OS1-2: 多相流のマルチスケールダイナミクス2

座長: 高木 周(東大)

- 2A06 チャネル内上昇流中での気泡に働く揚力と壁面近傍における気泡のクラスタ化現象に対する界面活性剤の影響
 ○小笠原紀行(東大), 高木 周, 松本洋一郎
- 2A07 S P H法を用いたブルカノ式火山噴火のモデリング
 ○マトウツティスハンスゲログ(電通大), 三谷典子(東大)
- 2A08 多孔質内二相流の L B M 解析
 ○末包哲也(東工大), 塚本佳久, 平井秀一郎
- 2A09 乱流と固体粒子群のマルチスケール相互作用の解析
 ○梶島岳夫(阪大)

1月26日(水) B会場(2階・大会議室)

9:00-10:30 OS8-1: 流体問題に関わる数値解析手法の発展1

座長: 畑上 到(金沢大)

- 2B01 数値解の構造に対する誤差移入の影響についての確率論的アプローチ
 ○畑上 到(金沢大), 税所康正(広島大)
- 2B02 代用電荷法に基づく多重連結領域の双方向の数値等角写像の方法
 ○岡野 大(愛媛大), 寺園正俊, 天野 要, 緒方秀教
- 2B03 格子・粒子結合モデルによる渦運動の数値計算
 ○白山 晋(東大), 亀井卓也

- 2B04 3次精度局所細分化適合格子 (AMR) 法による衝撃波の計算
 ○ 藤原和恵 (東工大), 青木尊之, 小川隆申 (成蹊大)
- 2B05 河川における2次元数値シミュレーションに対する差分スキームの検討
 ○ 宮下和子 (お茶の水女子大), 河村哲也
- 2B06 回転型の基礎方程式による非圧縮性流れの計算法
 ○ 坪井一洋 (茨城大)

10:45-12:15 OS8-2: 流体問題に関わる数値解析手法の発展2

座長: 大森克史 (富山大)

- 2B07 自由水面に対する保存型移流拡散差分スキーム
 ○ 名古屋靖一郎 ((株) アーク情報システム)
- 2B08 フラックス・フリー有限要素法による自由界面流れ解析
 ○ 奥村 弘 (富山大), 大森克史
- 2B09 Ghost Fluid Method と有限要素法の併用による流体・固体連成解析
 ○ 赤羽秀文 (中央大), 中山 司
- 2B10 バランシング領域分割法を用いた定常非圧縮性粘性流の有限要素解析
 金山 寛 (九大), 荻野正雄, ○ 武居記史
 Mukad des Abul Mukid
- 2B11 多次元多孔質媒体流に関わる数値解析手法
 ○ 中木達幸 (九大), 村川秀樹
- 2B12 吸収効果をともなう媒体流れにおけるサポートの再分離現象について
 ○ 友枝謙二 (大阪工大)

1月26日(水) C会場(5階・第3部会議室)

9:15-10:30 OS23-1: 固体の破壊現象1

座長: 廣瀬壮一 (東工大)

- 2C01 非共軸塑性項が局所変形パターンに及ぼす影響
 ○ 岩熊哲夫 (東北大)
- 2C02 時間依存型材料における変形局所化現象の載荷速度依存性に関する研究
 ○ 井上純哉 (東大), バンダリ アズマ
- 2C03 硬質岩盤のせん断評価に関する研究
 ○ 長谷部宣男 (名工大)
- 2C04 孔内載荷試験における硬質岩盤の残留変位に関する研究
 ○ 永田 健 (名工大)
- 2C05 軸圧縮力を受ける鋼管補強コンクリートシリンダーの変形性状と限界補強鋼材厚に関する研究
 ○ 水口和彦 (日大), 木田哲量, 加藤清志, 澤野利章

10:45-12:00 OS23-2: 固体の破壊現象2

座長: 岩熊哲夫 (東北大)

- 2C06 繰返し漸増曲げ載荷される高強度筋 RC 柱のX字状ひび割れ横拘束筋間隔に関する研究
 ○ 伊澤 閑 (日大), 長谷川光弘 (ケイコン)
 高野真希子 (日大), 木田哲量, 加藤清志
 須藤 誠 (アンジェロセック), 加藤直樹 (浅野高専)
 水口和彦 (日大)
- 2C07 コンクリートの凍結融解・乾湿潤作用による物理・化学的中性化促進のメカニズムに関する研究
 ○ 長谷川光弘 (ケイコン), 伊澤 閑 (日大), 徐 銘謙
 木田哲量, 加藤清志, 須藤 誠 (アンジェロセック)
 今野 誠 (日大), 加藤直樹 (浅野高専)
- 2C08 損傷力学モデルによるコンクリート構造要素の破壊解析
 ○ 田中英紀 (東大), 都井 裕
 前田一成 (五洋建設), 酒井貴洋
- 2C09 高分子基材上に形成した脆性薄膜の破壊
 ○ 大宮正毅 (東工大), 井上裕嗣, 岸本喜久雄
- 2C10 横衝撃荷重を受ける多層塗膜の動的損傷破壊解析
 ○ 朴 哉炯 (東大), 都井 裕
 中井 昇 (関西ペイント), 原 義則

1月26日(水) D会場(6階・第4部会議室)

9:15-10:30 OS21-2: 大気と海洋の流体力学2

座長: 新野 宏 (東大)

- 2D01 対流ジャンプと上層の渦位との関係性
 ○ 坂本 圭 (東大), 高橋正明
- 2D02 亜熱帯ジェット域の重力波が大気循環へ果たす役割の評価
 ○ 河谷芳雄 (東大), 高橋正明, 時岡達志
- 2D03 帯状収束雲上に発達するメソ α , β スケールの擾乱に関する線形安定解析
 ○ 前島康光 (九大), 伊賀啓太
- 2D04 大気大循環モデルで表現される赤道域降水活動の解像度依存性
 ○ 山田由貴子 (北大), 三瓶岳昭 (東大), 高橋芳幸 (北大)
 吉岡真由美 (地球シミュレータセンター), 大淵 済
 石渡正樹 (北大), 中島健介 (九大), 林 祥介 (北大)
- 2D05 静力学気象モデルに対する高次精度陽のオイラー法とセミ・ラグランジュ法の比較検討
 ○ 今井陽介 (東工大), 青木尊之

10:45-12:00 OS21-3 大気と海洋の流体力学3

座長: 松田佳久 (東京学芸大)

- 2D06 β 平面乱流におけるジェット分布の非対称化について
 ○ 長谷川実子 (気象庁), 石岡圭一 (京大), 余田成男
- 2D07 f 平面浅水系における非定常なジェット流からの重力波放射
 ○ 杉本憲彦 (京大), 石岡圭一, 余田成男
- 2D08 大気大循環に観られる $E=mc^2$ の法則
 ○ 田中 博 (筑波大)
- 2D09 回転球面上の南半球における流体運動
 ○ 谷口由紀 (京大), 山田道夫, 石岡圭一
- 2D10 吸い込み渦の構造と境界層
 ○ 雪本真治 (東大), 野口尚史, ムーランフレデリック
 木村龍治, 新野宏

1月26日(水) E会場(6階・第5部会議室)

9:30-10:30 OS15-1: 結晶塑性論の新展開1

座長: 大橋鉄也 (北見工大)

- 2E01 均質化理論に基づく多結晶材料の非局所結晶塑性解析
 ○ 奥村大 (名大), 東 洋一, 大野信忠
- 2E02 陰的均質化理論の定式化および多結晶塑性解析への適用
 ○ 浅田崇史 (名大), 大野信忠, 奥村 大
- 2E03 均質化法によるマルチスケールモデリングにおける結晶粒径効果のモデル化に関する一考察
 ○ 渡邊育夢 (東北大), 寺田賢二郎, 秋山雅義 (住友金属)
- 2E04 結晶塑性解析と遺伝的アルゴリズムを用いたアルミニウム合金板の集合組織最適化手法
 ○ 黒田充紀 (山形大), 伊川慎吾

10:45-12:00 OS15-2: 結晶塑性論の新展開2

座長: 黒田充紀 (山形大)

- 2E05 FCC 単結晶の単軸引張変形下での不均質変形
 ○ 東田賢二 (九大)
- 2E06 対称双結晶の繰返し引張りに伴うすべり系の硬化と GN 転位の関係
 ○ 近藤了嗣 (北見工大), 大橋鉄也
- 2E07 Cu-9at.%Al 合金対称双結晶における非対称変形と Micro-Compatibility の結晶塑性解析
 ○ 近藤了嗣 (北見工大), 大橋鉄也
- 2E08 適合型三重結晶と対称双結晶における多体相互作用の相違
 ○ 近藤了嗣 (北見工大), 大橋鉄也
- 2E09 転位セル構造の再分割に関する自己組織化を考慮した転位-結晶塑性シミュレーション
 ○ 山木 直 (慶應大), 安藤哲朗, 青柳吉輝, 志澤一之

1月26日(水) F会場(6階・第6部会議室)

9:00-10:45 GS: 固体力学

座長: 辻 知章 (中央大)

- 2F01 衛星姿勢制御用リアクションホイールのリターナ不安定振動による擾乱
○谷脇滋宗 (慶応大), 狼 嘉彰, 初鳥陽一
- 2F02 7自由度非線形自動車両モデルにおけるカオス振動
○朱 勤, 石飛光章 (熊本大)
- 2F03 連続体の一次元平面衝突の解析
○谷本 昇 (宇部高専)
- 2F04 放射音測定による平板に加わる衝撃力の同定
○辻 知章 (中央大), 福士 京, 田邊裕介
- 2F05 テニスのインパクトにおよぼすラージ・ボールの影響 (プレイヤの上肢系衝撃振動の測定とシミュレーション)
○川副嘉彦 (埼玉工大)
- 2F06 ストッパー機構を有する二関節ホッピングロボットの動的解析
○小島宏行 (群馬大), カトウグスタボ
- 2F07 一般化された熱弾性理論に基づく2次元の熱波と熱応力波の伝播挙動の数値解析
○須見尚文 (静岡大)

11:00-12:15 GS5: 数値解析・一般

座長: 山田 功 (群馬大)

- 2F08 確率システムにおける実在雑音の白色近似について
田中泰明 (京大), ○小川 淳, 柴田剛志 (日立製作所)
- 2F09 構造変更を伴ったニューラルネットワークの学習について
○佐々木博 (横国大), 白石俊彦, 森下 信
- 2F10 ディスクリプタ形式のファジィモデル追従形制御系の設計
○寧 宏剛 (山形大), 秋山孝夫, 大久保重範, 松下浩一
- 2F11 周波数特性を指定したむだ時間系に対する修正繰返し補償器のパラメトリゼーション
佐藤桂司 (群馬大), 山田 功, ○小和田誠
- 2F12 多入力多出力非線形システムに対する近似線形化を用いたロバストサーボ系の一設計法
山田 功 (群馬大), ○荻原 崇

1月26日(水) G会場(6階・第7部会議室)

9:15-10:15 GS: 固体流体連成問題

座長: 中野正樹 (名大)

- 2G01 固体-流体モデルを用いた均質化法に基づくアスファルト混合物の動的粘弾性解析
○久保田聖 (中央大), 宇尾朋之 (鹿島)
櫻山和男 (中央大), 寺田賢二郎 (東北大)
- 2G02 正または負のポアソン比を持つ流体飽和多孔質材の引張り試験
○ティリワルディーアシムジャン (岩手大)
倉茂道夫, 今井和郎
- 2G03 粉体流れと固体運動の連成に関する数値解析
○田中基之 (中央大), 内田 盟, 中山 司
- 2G04 圧力場と柔軟構造の相互作用に関する数値シミュレーション
○山本和夫 (近畿大), 谷澤一雄

10:30-12:15 GS: 音響・流体

座長: 平田勝哉 (同志社大)

- 2G05 多重極境界要素法を用いた高速移動音源による音響場解析
○斎藤隆泰 (東工大), 廣瀬壮一
- 2G06 一様流れ中の移動源からの音響放射
○渡辺一実 (山形大)
- 2G07 吸込水槽内における空気吸込みの間欠性およびその計測方法に関する研究
○齋藤康平 (同志社大), 舟木治郎, 平田勝哉
- 2G08 ポイント相関次元法による二相流時系列の解析
○鈴木章夫 (産総研), 三澤雅樹
- 2G09 極めて強い空気衝撃波背後の緩和流の解析
○船津賢人 (群馬大), 白井紘行
- 2G10 高レイノルズ数円管乱流の幾何的特徴
○福地次雄 (福島県)

2G11 人工筋肉のイオン移動の粒子解析

○永山勝也 (九州工大), 瀧 正樹, 田中和博

1月27日(木) A会場(1階・講堂)

9:00-10:30 OS17-1: 複雑流体の構造とレオロジー1

座長: 増淵雄一 (東農工大)

- 3A01 電場下での高分子電解質ゲルの変形と緩和のダイナミクス
○山上達也 (東大), 土井正男
- 3A02 電場印加によるブロック共重合体の構造変化
○内野良一 (山形大), 杉本昌隆, 谷口貴志, 小山清人
- 3A03 粉粒体の二軸圧縮における形状効果に関する数値シミュレーション
○森田真一 (電通大), マトゥティスハンス・ゲオルグ
- 3A04 高分子液晶の3次元流れの数値シミュレーション
○山本剛宏 (阪大), 山崎靖夫, 田中祐輔, 森教安
- 3A05 高分子レオロジーのシミュレーションによる予測
○滝本淳一 (科学技術振興機構)
- 3A06 太陽エネルギーと風力エネルギーのハイブリッド式エネルギー利用システムにおける研究
○金 正鉉 (阪大), 森内邦茂, 橘英三郎

10:45-12:15 OS17-2: 複雑流体の構造とレオロジー2

座長: 四方俊幸 (阪大)

- 3A07 界面活性剤紐状ミセルのシミュレーション
○山本 智 (豊田中央研)
- 3A08 一時網目の伸びきりにについて
○井上正志 (京大)
- 3A09 紐状ミセルのプリミティブチェーンネットワーク模型
○増淵雄一 (東農工大)
イアンニルベルトジョバンニ (ナポリ大)
グレコフランチェスコ (イタリアCNR)
マルーチジュゼッペ (ナポリ大)
- 3A10 テレケリックポリマーと有機アミン混合系による熱可塑性エラストマーの調製
○高田晃彦 (九大), 前田光範, 細井善和
高橋良彰, 根本紀夫
- 3A11 両親媒性分子からなる2分子膜小胞体のメソスケール解析
○杉井泰介 (東大), 高木 周, 松本洋一郎
- 3A12 凝集分散系の伸長流動
○大坪泰文 (千葉大), 八木 淳 (英弘精機), 矢崎利昭

14:30-15:45 OS17-3: 複雑流体の構造とレオロジー3

座長: 山本剛宏 (阪大)

- 3A13 動的に非対称な二成分混合系における粘弾性効果
○竹中幹人 (京大), 宮澤正明, 橋本竹治
- 3A14 ガラス状高分子の大変形過程における過渡的粘弾性変化
○吉岡真弥 (阪市立大), 南齊征夫
- 3A15 薄肉射出成形品の構造形成に関する基礎的検討
○伊藤浩志 (東工大), 八木沢勇介, 斉藤卓志
安原鋭幸, 鞠谷雄士, 山極佳年 (日精樹脂工業)
- 3A16 小オリフィスを通過する複雑流体の流動解析
○渡辺 亨 (新潟大), 渡辺 博, 長谷川富市, 鳴海敬倫
- 3A17 2次元粒子集合体の安息角の粒子の大きさ及び形状の依存性
○シャルプギーサラ (電通大)
マトゥティスハンス・ゲオルグ

16:00-17:15 OS17-4: 複雑流体の構造とレオロジー4

座長: 井上正志 (京大)

- 3A18 流動による溶融高分子の絡み合い制御性
○山井三亀夫 (山形大), 高橋辰宏, 小山清人
- 3A19 結晶核剤添加におけるポリプロピレンの流動特性
○植松英之 (山形工), 角田正樹, 杉本昌隆
谷口貴志, 小山清人
- 3A20 回収PET/マレイン酸変性LDPEの溶融一軸伸長レオロジー
○和田拓也 (山形大), 塚原幸哲, 角田正樹, 永田武史
宮田 剣, 藤巻 隆 (エフテックス), 杉本昌隆
谷口貴志, 小山清人

- 3A21 磁性ゲルの複素弾性率に及ぼす磁化効果
○永田明保（山形大），三俣 哲，谷口貴志
滝本淳一（科学技術振興機構）
- 3A22 PVA/水酸化アルミニウムハイブリッドゲルの貯蔵弾性率
○蜂谷友寛（山形大），三俣 哲
滝本淳一（科学技術振興機構）

1月27日（木） B会場（2階・大会議室）

9:00-10:30 OS3-1: プラフな物体の空力関連問題 1

座長：鈴木英之（東大）

- 3B01 Effects of large-scale turbulence on the mean flow past a circular cylinder
○曹 曙陽（東京工芸大），小園茂平（宮崎大）
- 3B02 Endless Column の空力弾性特性について
○山田 均（横国大），勝地 弘，エレナ ドラゴミレス
- 3B03 高レイノルズ数における直列 2 円柱の空力振動に関する 2 次元計算
○近藤典夫（日大）
- 3B04 重複メッシュを用いた管群の渦励振の有限要素法解析
○野口 力（中央大），中山 司
- 3B05 長周期変動風中における円形断面の渦励振応答
○長尾文明（徳島大），宇都宮英彦，野田 稔，有馬栄一
- 3B06 PIV 測定結果に基づく振動角柱と後流域との相互作用に関する一考察
○喜々津仁密（建築研），奥田泰雄，神田 順（東大）

10:45-12:15 OS3-2: プラフな物体の空力関連問題 2

座長：久保喜延（九工大）

- 3B07 辺長比 2 の角柱前縁からの脈動噴流刺激による空力振動抑制
○野村卓史（日大），岡田俊彦，高木耕平
比江島慎二（岡山山）
- 3B08 PIV を用いた剥離干渉効果のメカニズムに関する研究
○林田宏二（鹿島建設）
久保喜延（九工大），木村吉郎，田中洋介，池田隼人
- 3B09 長大斜張橋に適用する端 2 主桁基本断面の空力振動特性に関する実験的研究
○大東義志（住友重機械工業），松本 勝（京大）
武内隆文（住友重機械工業）
- 3B10 波形鋼板ウェブを有する少数主桁断面の耐風性の検討
○宮内秀敏（日本道路公団）
- 3B11 扁平箱桁を有する長大吊橋の連成フラッターの発生機構
○吉住文太（三井造船），井上浩男
- 3B12 斜張橋ケーブルの空力不安定現象における水路の動的効果について
松本 勝（京大），○八木知己，岡田太賀雄（土研）
大石孝弘（京大），劉 慶寛，足立洋一

14:30-15:45 OS3-3: プラフな物体の空力関連問題 3

座長：松本 勝（京大）

- 3B13 超高压送電線-鉄塔連成系の空力減衰
○前田潤滋（九大），森本康幸，石田伸幸
今村義人（九州電力）
- 3B14 高層煙突の風応答および動特性の同定
○吉田昭仁（東京工芸大），田村幸雄
- 3B15 自然風下の実物大鉄道車両模型に働く空気力の実験的研究
○今井俊昭（鉄道総研），種本勝二，日比野 有，鈴木 実
- 3B16 強風時の建築物内圧の非定常性に関する風洞実験
○松井正宏（東京工芸大），田村幸雄，吉田昭仁
- 3B17 風により誘起される瓦の振動と飛散現象に関する研究
○難波礼治（島根大），岡本 寛
芝尾金男（シバオ），佐藤正美，芝尾宜秀

16:00-17:00 OS3-4: プラフな物体の空力関連問題 4

座長：田村幸雄（東京工芸大学）

- 3B18 平板型建物に作用する風圧力特性
○山本博志（大林組），川口彰久

- 3B19 高速 PIV による立方体屋根面周りの流れの性状と風圧の関係
○伊藤真二（鴻池組），奥田泰雄（建築研）
大橋征幹（国総研），喜々津仁密，谷池義人（大阪市大）
- 3B20 低層建物の準静的風荷重の組合せ
○菊池浩利（清水建設），田村幸雄（東京工芸大）
日比一喜（清水建設）
- 3B21 共振成分を考慮した大スパン片持ち屋根の等価静的風荷重について
○勝村 章（風工学研究所），田村幸雄（東京工芸大）
吉田智哉，中村 修（風工学研究所）

1月27日（木） C会場（5階・第3部会議室）

9:00-10:15 OS23-3: 固体の破壊現象 3

座長：大塚厚二（広島国際学院大）

- 3C01 局所的破壊解析法による環状き裂の熱疲労進展解析
○高垣昌和（東大），都井 裕
浅山 泰（核燃料サイクル開発機構）
- 3C02 圧縮荷重下に存在するき裂先端近傍応力場の陰解法弾塑性解析
○鱸 洋一（五大開発），矢富盟祥（金沢大）
- 3C03 弾性/弾塑性界面自由端近傍の特異応力場
○サマダ リトン クマル（埼玉大），荒居善雄，土田栄一郎
- 3C04 A two-dimensional traction boundary element method for dynamic stress intensity factor computation in anisotropic cracked body
○Tan Alan T.（東工大），廣瀬壮一
- 3C05 グリーン関数の亀裂進展変分
○大塚厚二（広島国際学院大）

10:30-12:15 OS22-1: 不連続性体の計算力学 1

座長：竹内則雄（法大）

- 3C06 不連続変形法による斜面崩落モデルの地震応答解析
○佐々木猛（サンコーコンサルタント），萩原育夫
佐々木勝司，吉中龍之進（埼玉大），大西有三（京大）
- 3C07 4 節点アイソパラメトリック要素 Manifold 法による節理性岩盤の弾塑性解析
○佐々木猛（サンコーコンサルタント），大西有三（京大）
- 3C08 界面要素を用いた有限破層法による破壊進展解析法の開発
○石井建樹（東北大），寺田賢二郎，京谷孝史，岸野佑次
- 3C09 RBSM によるコンクリートの収縮ひびわれの解析
○齊藤成彦（山梨大）
- 3C10 剛体 - ばねモデルによる CFT 複合柱の非線形解析
○富田充宏（石川工高専），前川幸次（金沢大）
塩見昌紀（日本ゼニスパイプ）
- 3C11 高精度不連続解析手法の開発 - FE-RBSM の提案 -
○神田康行（琉球大），松原 仁，伊良波繁雄
富山 潤，山城建樹
- 3C12 HPM による進行型破壊の解析について
○見原理一（法政大），大木裕久，竹内則雄

14:30-15:30 OS22-2: 不連続性体の計算力学 2

座長：越塚誠一（東大）

- 3C13 数値粒状体モデルの一般的増分挙動
○岸野佑次（東北大），鄒 春躍
- 3C14 せん断を受ける粒状体の接触点分布発展則の検討
○松島巨志（筑波大）
- 3C15 個別要素法を用いた粒状体材料の画像に基づくモデリング
○関 暢晴（横国大），山田貴博
- 3C16 核燃料粉末粒子の流動挙動を考慮した臨界安全評価手法
○酒井幹夫（東大），柴田和也，越塚誠一

16:00-16:45 OS22-3: 不連続性体の計算力学 3

座長：酒井 譲（横国大）

- 3C17 粒子法による流体シミュレーション
○鈴木幸人（科学技術振興機構）
越塚誠一（東大），小石川雅紀，原田隆宏
- 3C18 MPS 法を用いた粘塑性流体解析に関する研究
○入部綱清（琉球大），伊良波繁，富山潤雄
松原 仁，立山雅章

3C19 SPH 法を用いた地盤の浸透破壊解析法の開発
○前田健一(名工大), 坂井 守, 坂井宏隆

1月27日(木) D会場(6階・第4部会議室)

9:00-10:45 OS18: 交通物流シミュレーション

座長: 松倉洋史(海上技術安全研究所)

- 3D01 交通システムと自然環境の相互作用について
白山 晋(東大), ○市橋 立
- 3D02 トラフィックシミュレータとドライビングシミュレータを連携した「複合現実感交通実験スペース」の構築
○本多 建(東大), 池内克史, 桑原雅夫, 須田義大
影澤政隆, 白石智良, 大貫正明
- 3D03 リアルタイムシミュレーションを用いた交通流予測システムの開発
○白石智良(東大)
堀口良太(アイ・トランスポート・ラボ)
- 3D04 知的マルチエージェント交通流シミュレータへの信号機エージェントの導入
○磯部 優(東大), 吉村 忍
- 3D05 物流と輸送システム計画のための完全離散型交通シミュレーション法の開発
宮田秀明(東大), ○石井智恵(MTI)
吉村篤彦(東大), 武市祥司
- 3D06 インテリジェントバスシステムの提案的研究
大和裕幸(東大), ○坪内孝太
- 3D07 リアルタイム情報に対応した災害時における船舶による物資輸送シミュレーション
○間島隆博(海技安研), 服部聖彦(東工大)
勝原光治郎(海技安研)

11:00-12:00 OS4-1: 渦運動の多様性 1

座長: 福本康秀(九大)

- 3D08 準地衡風渦モデルの改良
○李 英太(電通大), 平 寛史, 宮崎 武
- 3D09 Blinking vortex モデルによる粒子混合と組み紐について
○金 英子(京大), 坂上貴之(北大)
- 3D10 円筒境界内に閉じ込められた異符号点渦系での負温度状態
○八柳祐一(京大), 際本泰士, 富田博之
佐野光貞, 吉田 剛, 戎崎俊一(理研)
- 3D11 円周境界内 2 種類点渦系の統計力学
○吉田 剛(京大), 富田博之, 佐野光貞, 八柳祐一

14:30-15:45 OS4-2: 渦運動の多様性 2

座長: 佐々成正(原研)

- 3D12 渦管上での共鳴相互作用
○藤村 薫(鳥取大)
- 3D13 q-vortex と乱流場との相互作用について
○高橋直也(電通大), 高橋匡康(宇宙航空研究開発機構)
宮崎 武(電通大)
- 3D14 非線形領域における渦輪の曲率不安定性
○服部裕司(九工大), 福本康秀(九大)
- 3D15 非エルミート系の数値的問題
○吉田善章(東大), 廣田 真
- 3D16 リヒトマイヤー・メシュコフ不安定生における渦層の時間発展 - パーコフ・ロット方程式を用いて -
○松岡千博(愛媛大), 西原功修(阪大)

16:00-17:00 OS4-3: 渦運動の多様性 3

座長: 出口哲生(お茶の水女子大)

- 3D17 曲線および曲面のダイナミクスと可積分性
○西成活裕(龍谷大)
- 3D18 伸縮性を持つ渦糸方程式とそのヒエラルキー
○紺野公明(日大), 角島 浩(富山大)
- 3D19 超流動乱流と古典乱流の類似性, 相違性
○三谷 陽(大阪市大)
- 3D20 ポーズ・アインシュタイン凝縮体における量子渦ダイナミクス: 微視的散逸が果たす役割
○町田昌彦(原研), 佐々成正

1月27日(木) E会場(6階・第5部会議室)

9:00-10:45 OS14: 構造物の最適設計・逆問題

座長: 竹脇 出(京大)

- 3E01 構造物への地震入力エネルギー率を指標とする極限外乱問題
○竹脇 出(京大)
- 3E02 応力制約を有するトラスの不確定外力に対するロバスト性最大化設計
○寒野善博(京大), 竹脇 出
- 3E03 感性を考慮した建物屋根の最適設計に関する研究
○堤 和敏(芝浦工大), 太田裕子(日本科学技術研)
佐々木啓介(芝浦工大)
- 3E04 鋼構造建築骨組の実用的最適設計のための鋼材種選定および断面選定法
○永野康行(竹中工務店), 若松和範, 辻 聖晃(京大)
- 3E05 部分構造化法に基づく構造強度最大化のための複数材料配置を伴う位相最適化
○小室孝文(茨城大), 浜松芳夫, 浅野直輝(元茨城大)
- 3E06 部材消失に対する骨組構造の荷重支持能力感度
○大井謙一(神戸大), 伊藤拓海(東大), 李 正林
- 3E07 増築層免震システムのための最適免震層特性・増築層剛性同時設計法
○西村智賢(京都工繊大), 辻 聖晃(京大)

11:00-12:15 OS7-1: 逆問題・非適切問題の解析手法の確立 1

座長: 今井仁司(徳島大)

- 3E08 An Iterative BEM for the Inverse Problem of Detecting Corrosion on the Interior Boundary of a Pipe
○Cheng J. (Fudan University, Shanghai, China)
Choulli M. (University of Metz, France)
Yang X. (Penn State Univ., USA)
- 3E09 逆問題数値解法における多倍長計算の有効性
○中田 学(茨城大), 齋藤克吉, 大西和榮
- 3E10 区間演算による非適切問題の数値計算の信頼性の保証について
○藤原宏志(京大)
- 3E11 局所化された境界データからの包含物の同定
○磯崎 洋(筑波大)
Siltanen Samuli (ジェネラルエレクトリック)
井手貴範, 仲田 晋(立命館大)
- 3E12 局所化された境界データからの包含物同定の数値実験
磯崎 洋(筑波大)
Siltanen Samuli (ジェネラルエレクトリック)
○仲田 晋(立命館大), 井手貴範

14:30-15:45 OS7-2: 逆問題・非適切問題の解析手法の確立 2

座長: 大西和榮(茨城大)

- 3E13 ブレース構造の損傷同定解析手法として用いるフィルタリングアルゴリズムの特性
○武藤俊広(職業能力開発総合大), 遠藤龍司
登坂宣好(日大)
- 3E14 不等式条件による逆問題の正則化法
○馬場金司(菱友システム技術)
- 3E15 ボイド法を用いたマルチエージェントアルゴリズムによるパラメータ同定
○杉野隆三郎(阿南工高専), 三木哲志
- 3E16 弾性波動場におけるラメ係数同定問題に対する数値解法の研究
○代田健二(茨城大)
- 3E17 時間に関する変数変換を用いた熱伝導逆問題に対する数値計算
竹内敏己(徳島大), ○今井仁司, 坂口秀雄

16:00-17:00 OS7-3: 逆問題・非適切問題の解析手法の確立 3

座長: 磯 祐介(京大)

- 3E18 2次元波動方程式を用いた亀裂同定逆問題の一意性
○三好利昇(京大)
- 3E19 Maxwell 方程式に関する物体逆散乱問題
○くのぎ範敬(京大)
- 3E20 熱伝導における逆公式
○齋藤三郎(群馬大), 松浦 勉
ダンデクトロング(ホーチミン市国家大学)

- 3E21 Boundary control and dynamical inverse problems for two-velocity beam
 ○Belishev M. (ロシア科学アカデミー)
 Ivanov S. (Saint-Petersburg State Univ., Russia)

1月27日(木) F会場(6階・第6部会議室)

9:00-10:45 GS: 計算力学

- 座長：都井 裕 (東大)
- 3F01 非構造格子を用いた CIVA-格子ボルツマン法の精度に関する検討
 ○立石絢也 (中大), 榎山和男
- 3F02 非圧縮性粘性流体に対する安定化有限要素法と気泡関数要素安定化法
 ○松本純一 (産総研)
- 3F03 気泡関数要素安定化法を用いた非圧縮性粘性流体における形状同定並列解析
 ○松本純一 (産総研)
- 3F04 イオン導電性高分子アクチュエータの電気化学・力学挙動の有限要素解析
 ○姜 成洙 (東大), 都井 裕
- 3F05 強磁性体形状記憶合金アクチュエータの磁場・超弾性変形挙動の有限要素解析
 ○李 宗債 (東大), 都井 裕
- 3F06 自動車排出ガスの大気中拡散に関するマルチレベルシミュレーション
 ○山本真明 (東大), 吉村 忍
- 3F07 一般化高次理論に基づく平板曲げの有限要素法の開発
 ○根岸嘉和 (福島工専)

11:00-12:00 OS13-1: 構造物の制振(震)・免震1

- 座長：射場大輔 (京都工繊大)
- 3F08 戸建住宅免震の応答解析
 ○上田智士 (エーエス), 藤田隆史 (東大生研)
 飯場正紀 (国総研), 榎本孝雄 (エーエス)
- 3F09 連結振り子による免震構造物系の特性改善に関する研究
 ○向井洋一 (阪大), 藤本正基
- 3F10 コイルばねを用いた戸建て住宅用免震装置に関する研究
 ○深沢剛司 (東電機大), 藤田 聡, 倉林 浩
- 3F11 2軸振動実験による金属面すべり支承の摩擦係数の同定とそれによる応答低減効果
 ○西村春美 (阪大), 安部祥子, 橋英三郎

14:30-15:30 OS13-2: 構造物の制振(震)・免震2

- 座長：渡辺 亨 (日大)
- 3F12 既存木造建物の連結制震による耐震改修
 ○塚本 渉 (京都工繊大), 辻 聖晃 (京大)
- 3F13 確率論的手法によるアクティブ制振構造物の応答スペクトル解析
 ○持尾隆士 (近畿大)
- 3F14 衝突体を組み込んだ動吸振器による構造物の制振
 ○中尾祥悟 (明大), 大亦絢一郎
- 3F15 制御理論を利用したパッシブ型動吸振器の設計
 ○射場大輔 (京都工繊大), 曽根 彰, 増田 新

16:00-17:00 OS13-3: 構造物の制振(震)・免震3

- 座長：持尾隆士 (近畿大)
- 3F16 ピエゾアクチュエータを用いたスマート構造による免震精密生産施設のアクティブ微振動制御
 ○嶋崎 守 (東大生研), 藤田隆史
 橋本嘉之 (竹中工務店), 吉岡宏和
 北原 隆 (日立プラント建設), 小川智浩 (住友重機械工業)
- 3F17 MR流体ダンパを用いたセミアクティブ免震構造
 ○佐藤栄児 (防災科学技研), 藤田隆史 (東大生研)
- 3F18 アクティブ制御を用いた免震構造の長周期化に関する研究
 ○佐々木友 (東京電機大), 藤田 聡, 皆川佳祐
 藤田隆史 (東大生研), 高橋 治 (構造計画研)

- 3F19 超音波振動を利用した免震構造物のための可変摩擦ダンパの基礎研究
 ○渡辺 亨 (日大), 藤井慶太, 白井雄一, 背戸一登

1月27日(木) G会場(6階・第7部会議室)

9:00-10:45 OS16 Eulerian/Fictitious/eXtended FEM

- 座長：野口裕久 (慶応大)
- 3G01 Fictitious Domain/Fractional-Step Methodを用いた運動物体まわりの有限要素法解析
 ○卵野義矩 (中央大), 中山 司
- 3G02 マルチスケール・マルチフィジックス問題における有限被覆法の適用
 ○車谷麻緒 (東北大), 寺田賢二郎
- 3G03 オイラリアン有限要素法によるフレッシュコンクリートの流動解析
 ○富山 潤 (琉球大), 山田義智, 伊良波繁雄
 入部綱清, 山城建樹
- 3G04 Euler 型有限要素法による固体の大変形解析
 ○金子恭久 (中央大), 榎山和男, 岡澤重信 (広島大)
- 3G05 Eulerian 有限要素法による丸棒高速引張解析
 ○岡澤重信 (広島大), 高浦弘志, 藤久保昌彦
- 3G06 マーカ粒子特性有限要素法による弾塑性解析
 ○山田貴博 (横浜国大), 石井 聡, 松井和己
- 3G07 固定メッシュによる大変形有限被覆法
 ○丸山敦志 (東北大), 山川貴弘, 車谷麻緒, 寺田賢二郎

11:00-12:15 OS11-1: 移動境界流れの力学1

- 座長：牛島 省
- 3G08 ALE 安定化有限要素法による回転物体を有する構造流体連成解析
 ○河路 薫 (中央大), 榎山和男, 志村正幸
- 3G09 地震時における円筒容器内の液面動揺解析
 ○山下雅人 (日大), 近藤典夫
- 3G10 界面追跡法に基づく ALE 安定化有限要素法を用いた自由表面流れ解析
 ○田中聖三 (中央大), 榎山和男
- 3G11 移流計算に高次保存形スキームを用いる自由水面流れの解法
 ○牛島 省 (京大), 吉田圭介, 藤田 学, 瀬津家久
- 3G12 温排水成層流1次元乱流モデルの熱流束界面輸送
 ○水嶋増男 (電中研 OB)

14:30-15:45 OS11-2: 移動境界流れの力学2

- 座長：藤田一郎 (神戸大)
- 3G13 移動一般座標系での水深積分モデルを用いた流体振動解析
 ○音田慎一郎 (京大), 細田 尚, 三浦倫秀 (東大)
- 3G14 開水路拡幅部で発生する二次元水面振動の特性抽出
 ○藤田一郎 (神戸大), 椿 涼太
- 3G15 階段式魚道型水路における水面振動の発生機構に関する一考察
 ○細田 尚 (京大)
- 3G16 水路頭部の分岐過程
 ○泉 典洋 (東北大)
- 3G17 河床擾乱に対する流路の不安定性
 ○竹林洋史 (徳島大)

16:00-16:45 OS11-3: 移動境界流れの力学3

- 座長：竹林洋史 (徳島大)
- 3G18 圧力を考慮した流砂量式によるデューンの弱非線型安定解析
 ○山口里実 (港空技研), 泉 典洋 (東北大)
- 3G20 侵食性河床上に形成されるリップル状河床形状
 ○島田典和 (東北大), 泉 典洋
- 3G21 固体粒子を高濃度を含む流れに及ぼす砂粒子径の影響
 ○伊藤隆郭 (立命館大), 江頭進治