

## 第 62 回理論応用力学講演会 (NCTAM2013) プログラム

会期 2013 年 3 月 6 日(水)~8 日(金)

会場 東京工業大学大岡山キャンパス  
(東京都目黒区大岡山 2-12-1)

### ■■ 挨拶 ■■

3 月 6 日(水) 13:00-13:15 H 会場 W241  
東京工業大学 岸本喜久雄  
第 62 回理論応用力学講演会運営委員会委員長 廣瀬 丈一

### ■■ 特別講演 ■■

#### 特別講演 1

3 月 6 日(水) 13:15-14:15 H 会場 W241  
司会: 村井祐一 (北海道大学)  
「マイクロバブルからミリバブルまで  
—複雑な気泡挙動の解明を目指して—」  
講師: 高木周 (東京大学)

#### 特別講演 2

3 月 8 日(金) 13:00-14:00 H 会場 W241  
司会: 酒井啓司 (東京大学)  
「高分子界面のレオロジー」  
講師: 土井正男 (豊田理化学研究所)

### ■■ パネルディスカッション ■■

3 月 7 日(木) 14:25-17:25 H 会場 W241  
「力学への想いを語る」  
モデレータ: 藤井孝藏 (宇宙航空研究開発機構)  
松尾亜紀子 (慶應義塾大学)

#### 第 1 部

趣旨説明: 岸本喜久雄 (東京工業大学)  
講演: 萩原一郎 (明治大学)  
「自動車の事後衝突研究から折紙工学研究へ  
—力学への思い—」

#### 第 2 部 話題提供・ディスカッション

パネリスト 北村隆行 (京都大学)  
高田保之 (九州大学)  
但野 茂 (北海道大学)  
水野 毅 (埼玉大学)  
宮内敏雄 (東京工業大学)  
門出政則 (佐賀大学)  
神部 勉 (元東京大学)

### ■■ オーガナイズドセッション・一般セッション ■■

オーガナイズドセッションおよび一般セッションについて

- (1) 講演時間は 1 題あたり 15 分(討論 5 分含む)です。
- (2) 基調講演は 1 題あたり 30 分です (討論含む)。
- (3) ○印のついた方が講演者です。
- (4) OS はオーガナイズドセッションを, GS は一般セッションを表します。

### ■ 3 月 6 日(水) A 会場 ■

9.30-10.30 OS10-1 破壊のモデル化と離散化解析手法  
座長: 車谷麻緒(茨城大)

OS10-01 ハイブリッド型仮想仕事の原理を用いた不連続性体解析の大系化  
[基調講演] ○竹内則雄(法政大)

OS10-02 三次元不連続変形法による岩盤斜面崩落解析  
○佐々木猛(サンコーコンサルタント), 萩原育夫, 大西有三(京大), 小山倫史

OS10-03 RBSM による RC 壁の乾燥収縮ひび割れ実験のシミュレーション  
○石関浩輔(鹿島建設), 坂敏秀, 関田徹志, 丸山一平(名大)

10.45-12.00 OS10-2 破壊のモデル化と離散化解析手法  
座長: 車谷麻緒(茨城大)

OS10-04 RBSM による繰返しせん断力を受ける RC パネルのひび割れ進展解析  
○山本佳士(防衛大), 黒田一郎, 古屋信明, 中村光(名大)

OS10-05 ハイブリッド型ペナルティ法を用いたコンクリート構造物の離散ひび割れの解析  
○藤原良博(法政大), 竹内則雄, 塩見忠彦(マインド), 上林厚志(竹中工務店)

OS10-06 Evaluation of shear load carrying mechanism of RC Deep Beam by 3D-RBSM  
○鞠誠(名大), 中村光, 山本佳士, 国枝稔, 上田尚史

OS10-07 準脆性材料の損傷プロセスにおける非均質性と幾何学的非線形性の影響再考  
○青葉勇樹(東北大), 寺田賢二郎, 京谷孝史, 加藤準治, 車谷麻緒(茨城大), 樫山和男(中央大)

OS10-08 動的陽解法による RBSM と DEM の混合要素的展開について  
○八木唯夫(法政大), 竹内則雄

14.30-15.30 OS10-3 破壊のモデル化と離散化解析手法  
座長: 田中智行(広島大)

OS10-09 積分方程式を離散化した粒子法の検討  
○北風慎吾(アライドエンジニアリング)

OS10-10 Peridynamic 破壊力学を用いた建築構造部材の破壊解析に関する基礎的検討  
○柴田良一(岐阜高専)

OS10-11 落石シミュレーションを対象とした個別要素法のモデルエラーに関する研究  
○森口周二(岐阜大), 沢田和秀

OS10-12 個別要素法を用いた地震時における副断層の出現解析

○新井夏海(東北大), 高尾誠(東京電力), 中瀬仁(東電設計), 京谷孝史(東北大), 寺田賢二郎, 加藤準治

15.45-16.45 OS10-4 破壊のモデル化と離散化解析手法  
座長: 加藤準治(東北大)

OS10-13 Solid 要素による PDS-FEM を用いた鉄筋コンクリート構造物の破壊解析

○古宇田剛史(東大), SUN Fangtao, 田中聖三, 堀宗朗

OS10-14 流体力を受けるコンクリート構造物の動的破壊シミュレーション

○佐藤義浩(東北大), 青葉勇樹, 加藤準治, 寺田賢二郎, 京谷孝史, 車谷麻緒(茨城大), 榎山和男(中央大), 高瀬慎介(東北大)

OS10-15 X-FEM と Wavelet FEM を用いた破壊力学解析におけるエンリッチ関数の定義に関する考察

○田中智行(広島大), 上田秀哉, 岡澤重信

OS10-16 不連続体解析のための構造要素を用いた離散体解析法

○車谷麻緒(茨城大), 寺田賢二郎(東北大), 京谷孝史, 加藤準治, 榎山和男(中央大)

■3月6日(水) B会場 ■

9.15-10.30 OS21-1 弾塑性変形に関する構成式および数値解析

座長: 橋口公一(九大)

OS21-01 異方硬化する金属薄板の液圧バルジ成形シミュレーション

○彌永大作(東京農工大), 瀧澤英男(三菱マテリアル), 桑原利彦(東京農工大)

OS21-02 複雑応力下におけるアルカリ骨材反応にともなう膨張挙動のモデル化

○柳原久美(香川大), 吉田秀典

OS21-03 速度依存性摩擦モデルについて

○尾崎伸吾(横国大)

OS21-04 二軸バルジ試験法による高張力鋼板の成形限界応力の測定と解析

○箱山智之(東京農工大), 菅原史法, 桑原利彦

OS21-05 拡張下負荷面モデルの汎用有限要素法解析プログラムへの実装

○鈴木規之(新日鐵住金), 上野正実, 橋口公一(第一工大)

10.45-12.15 OS21-2 弾塑性変形に関する構成式および数値解析

座長: 志澤一之(慶応大)

OS21-06 拡張下負荷面モデルに基づくバラスト道床繰り返し変形解析における材料パラメータの同定および感度評価

○紅露一寛(新潟大), 間島朋也, 阿部和久

OS21-07 成形限界応力による高張力鋼板の曲げ曲げ

戻し割れ予測

OS21-08 ○齊藤正純(東京農工大), 桑原利彦  
土/水/空気連成有限要素解析を用いた降雨・蒸発履歴による盛土内の応力状態に及ぼす影響

OS21-09 金澤伸一(中央大), ○福田拓海, 齋藤邦夫  
弾塑性モデルによる繰返し硬軟化挙動とき裂発生寿命予測

○堤成一郎(大阪大)

OS21-10 Finite strain elastoplastic constitutive equation based on subloading surface model

○Hashiguchi Koichi(九大), Yamakawa Yuki(東北大)

OS21-11 塑性変形勾配テンソルの乗算分解による摩擦性材料の有限変形弾塑性モデル

○山川優樹(東北大), 千田大, 池田清宏, 橋口公一(九大)

14.20-17.40 OS21-3 弾塑性変形に関する構成式および数値解析 -State-of-Art 報告

座長: 橋口公一(九大), 桑原利彦(東京農工大), 鈴木規之(新日鐵住金)

OS21-12 金属材料の繰返し非弾性モデルの発展

○大野信忠(名大)

OS21-13 繰返し塑性モデル

○橋口公一(九大)

OS21-14 材料の変形不安定応答のモデル化とその応用

○富田佳宏(福井工大)

■3月6日(水) C会場 ■

9.30-10.30 OS2-1 混相流動機構の実験的探求

座長: 岡本孝司(東大)

OS2-01 細管内気泡流のポイド輸送特性

○深澤朝仁(海洋大), 馬淵祥吾, 福原豊波, 津久達也, 賞雅寛而

OS2-02 気泡ブルームによる密度成層破壊の内部メカニズムの可視化

○北浦秀和(北大), 粥川弘英, 田坂裕司, 村井祐一, 城野清治(海洋開発技術研究所)

OS2-03 気泡塔内の大規模流動構造と濃度輸送特性との関係

○山田昌弘(静大), 篠原大輔, 齋藤隆之

OS2-04 回転円盤による円筒容器内流れのマイクロバブルの振る舞いに関する研究

○石川正明(琉球大)

10.45-11.45 OS2-2 混相流動機構の実験的探求

座長: 村井祐一(北大)

OS2-05 水中翼を用いた気泡発生法のメカニズムとその二相流の物理

[基調講演] ○熊谷一郎(明星大), 酒巻春輝(北大), 佐藤慧弥, 大石義彦, 田坂裕司, 村井祐一

OS2-06 界面活性剤添加溶液中の気泡挙動および周

困液相運動  
○鳥生雅彦(静大), 齋藤隆之  
OS02-07 マイクロスケール三相流の可視化画像計測  
○三村拓也(京工繊大), 北川石英, 石川正明  
(琉球大), 村井祐一(北大)

14.30-15.30 OS2-3 混相流動機構の実験的探求  
座長: 北川石英(京工繊大)

OS02-08 マイクロバブルを含む波動テイラー渦流れ  
のPIV/CFD融合解析  
○渡村友昭(北大), 田坂裕司, 村井祐一

OS02-09 フェムト秒パルスレーザーを用いた気泡核  
生成のポンププローブ計測  
○水嶋祐基(静大), 齋藤隆之

OS02-10 壁面近傍をスライドする気泡クラスター内での  
気泡間相互作用の計測  
○大石義彦(北大), 北川石英(京工繊大), 田  
坂裕司(北大), 村井祐一

OS02-11 分子タグ法と空間フィルタ流速計の融合に  
よる気泡流の速度計測  
○細川茂雄(神戸大), 池田聡, 富山明男

15.45-16.45 OS2-4 混相流動機構の実験的探求  
座長: 細川茂雄(神戸大)

OS02-12 静止流体中を落下する二液滴の相互干渉と  
固体球の相互干渉  
○塚田将吾(宇都宮大), 池田元洋, 二宮尚

OS02-13 OBSERVATION OF WATER FLOW AROUND  
TRAPPED OIL BLOBS  
○セティアワンアリエフ(徳島大), 末包哲也  
(東工大)

OS02-14 Investigation of Parameters Effecting Droplet  
and Hot-Wall Interaction; an Insight into  
Droplet Boiling Phenomena

○エルカンネジェット(東工大), 岡本孝司  
OS02-15 液面に分散する気泡群と粒子群が見せる界  
面せん断レオロジー

○村井祐一(北大), 白鳥貴久, 相川祐輝, 木  
村拓史, 熊谷一郎(明星大), フィッシャーペ  
ーター(スイス連邦工大)

■3月6日(水) D会場 ■

9.45-10.30 OS1-1 混相流の数値シミュレーション  
座長: 松隈洋介(九大)

OS01-01 固体表面における膜上凝縮および凝縮液の  
流動シミュレーション  
[基調講演]

本間俊司(埼玉大), 金子晃, 徳永佑太, 古閑  
二郎

OS01-02 液体中のガス気泡群が負圧とキャビテーシ  
ョン初生に及ぼす効果

○井田真人(原子力機構), 粉川広行, 直江崇,  
羽賀勝洋, 涌井 隆

10.45-11.45 OS1-2 混相流の数値シミュレーション

座長: 高田尚樹(産総研)

OS01-03 移動熱源により引き起こされるポリマー溶  
融・変形過程の数値シミュレーション

○キムヤンキュン(北大), ホサインアクター, 中  
村祐二

OS01-04 管内の水中火花放電による気泡の生成・崩壊  
挙動

○三浦敏孝(東工大), 因幡和晃, 高橋航圭,  
岸本喜久雄

OS01-05 溶融スラグの流下状態に粘度が及ぼす影響  
の数値的検討

○松隈洋介(九大), 井上元(京大), 峯元雅樹  
(九大)

OS01-06 粘性力及び表面張力の評価法が界面運動の  
数値予測に及ぼす影響

○林公祐(神戸大), 富山明男

14.30-15.30 OS1-3 混相流の数値シミュレーション  
座長: 大川富雄(電通大)

OS01-07 地震加速度付加時上昇気泡挙動の数値解析  
○吉田啓之(原子力機構), 永武拓, 高瀬和子,  
金子暁子(筑波大), 文字秀明, 阿部豊

OS01-08 サイズの異なる液滴によるマージネーション  
○牧野真人(関西大), 関眞佐子

OS01-09 非次元分割マルチモーメント法を用いた三  
次元高解像気液二相流体解析と衛生陶器開  
発への応用

○池端昭夫(TOTO), 吉田慎也, 肖鋒(東工大)

OS01-10 二相流体流れシミュレーションのための保  
存形拡散界面移流方程式の数値解法

○高田尚樹(産総研), 松本純一, 松本壮平

■3月6日(水) E会場 ■

9.45-10.30 GS4 同定・制御

座長: 松浦大輔(東工大)

GS04-01 大空間建築におけるベジエ曲面で記述され  
た屋根構造の形状と制御系の同時最適化

○段牧(慶大), 小檜山雅之

GS04-02 ファジィ出力レギュレータの一設計法

○秋山孝夫(山形大), 大久保重範

GS04-03 データセンターにおけるサーバーのフラジ  
リティ評価に基づく建物制震手法の基礎的  
研究

○伊藤孝紀(慶大), 小檜山雅之

10.45-12.00 OS9 連成現象・複合現象のシミュレーシ  
ョン

座長: 杉本振一郎(東大)

OS09-01 非圧縮性流体 - 構造連成の整合プロジェク  
ション解法  
[基調講演]

○石原大輔(九州工大), 堀江知義

OS09-02 EFMM の並列流体-構造連成解析への適用

○長岡慎介(東洋大), 中林靖, 矢川元基

OS09-03 MPS-FEM 流体構造連成解析手法の精度検証

- OS09-04 ○三目直登(東大), 吉村忍, 室谷浩平  
分離反復連成解法を用いた複雑形状モデルの固体・固体連成解析  
○遊佐泰紀(東大), 片岡俊二(日揮), 河合浩志(諏訪東京理科大), 吉村忍(東大)

14.30-15.30 OS18-1 生体力学シミュレーション  
座長: 高木周(東大)

- OS18-01 弁の開閉を伴う流体流れの計算  
○滝沢研二(早大), 浅田奨平, 高木裕和, Tezduyar Tayfun(ライス大)
- OS18-02 全身循環モデルを用いた頸動脈ステント留置術に関する血流シミュレーションとその可視化  
○藤澤慶(東大), Fuyou Liang (Jiao Tong University), 高木周(東大), 山田茂樹(浜松労災病院), 小林匡治(東大), 大島まり
- OS18-03 多分散体を含む流体・構造/膜連成問題の大規模並列計算  
○杉山和靖(理化研), 伊井仁志(阪大), 高木周(東大), 松本洋一郎
- OS18-04 流体力学的干渉による赤血球の自己拡散  
○大森俊宏(東北大), 石川拓司, 今井陽介, 山口隆美

15.45-16.30 OS18-2 生体力学シミュレーション  
座長: 杉山和靖(理化研)

- OS18-05 On the modeling of pressure drop in stenotic flows  
○姫長金(理化研/中國科学技術大), 杉山和靖(理化研), 野田茂穂, 賀纒(中國科学技術大), 姫野龍太郎(理化研)
- OS18-06 不完全データによる超音響イメージングにおける音源分布推定の精度評価  
○及川裕(北大), 富岡智
- OS18-07 構造-化学連成による平滑筋細胞内アクチンミオシン収縮機構の数理解析  
○木田直樹(京大), 安達泰治

■3月6日(水) F会場 ■ ※DとFが逆のため入替済  
9.30-10.30 GS3 数値計算法・数理解析  
座長: 大西有希(東工大)

- GS03-01 確率微分方程式の離散化とその誤差評価について  
○金川秀也(東京都市大)
- GS03-02 遺伝的要因と環境的要因による疾患発症予測モデルについて  
○高橋弘(東京都市大)
- GS03-03 3次元弾性体内モードIII載荷き裂に対するエネルギー解放率の数理解析  
○橋本堅一(徳山高専)
- GS03-04 不連続ガレルキン有限要素法によるボクセル法の改良  
○菊地文雄(一橋大), 石井恵三(くいと)

10.45-12.00 OS8 構造物・地盤の減衰  
座長: 新宮清志(日大)

- OS08-01 実測データに基づく塔状構造物の減衰定数の傾向分析  
○佐武直紀(応用地質)
- OS08-02 2011年東北地方太平洋沖地震における超高層SRC建物の減衰性状の検討  
○中村尚弘(竹中工務店), 木下拓也, 石川裕次, 福山洋(建築研究所)
- OS08-03 地盤-建物相互作用を考慮した鉄骨造中層建物の振動特性  
○荒川利治(明大), 沼昌昭, 菊永祐太, 中村尚弘(竹中工務店), 鈴木琢也, 木下拓也, 谷口竜紀(明大)
- OS08-04 シェル・空間構造の減衰評価に関する研究  
○新宮清志(日大), 平塚聖敏, 湯川正貴(大林組), 石山雄介
- OS08-05 小規模鉄骨空間構造の鉛直振動実験  
○堀江直裕(明星大), 本間靖侑, 立道郁生

14.30-15.30 OS7-1 地震動および地盤構造の空間変動特性とその計測  
座長: 盛川仁(東工大)

- OS07-01 重力・磁気異常データからみた大阪盆地の基盤構造  
○井上直人(地域地盤環境研究所)
- OS07-02 長期微動観測と重力探査の組み合わせによる深部地盤構造の推定手法の開発  
○松本敬太郎(東工大), 盛川仁, 陳慧慈(國立中央大)
- OS07-03 微動・重力・磁気データを用いた地盤構造モデル推定の試み  
○石田勇介(鳥取大), 野口竜也, 香川敬生, 盛川仁(東工大)
- OS07-04 重力データと磁気データを使った地下構造の同時推定  
○今枝佑輔(東大), 盛川仁

15.45-17.00 OS7-2 地震動および地盤構造の空間変動特性とその計測  
座長: 本田利器(東大)

- OS07-05 重力および磁気を利用した地盤探査システムの性能試験とデータ処理手法に関する研究  
○徳江聡(東工大), 小倉祐美子, 盛川仁, 松田滋夫(クローバテック), 佐伯昌之(東京理科大), 大澤英里, 鈴木拓也, 横井勇(東京測振), 須田治夫, 木間貞治
- OS07-06 信号とノイズ独立性を用いた重力異常データの抽出の試み  
○本田利器(東大), カトリプレム, 盛川仁(東工大)
- OS07-07 一周波GPSとIMUを用いた位置・傾斜角推定の精度検証  
○大澤英里(東京理科大), 鈴木拓也, 佐伯昌

- 之, 松田滋夫(クローバテック), 盛川仁(東工大)
- OS07-08 伝播経路特性のモデル化が構造物応答に与える影響把握  
○坂井公俊(鉄道総研), 室野剛隆, 澤田純男(京大)
- OS07-09 宮城県大崎市古川地区における超高密度地震観測  
○稲谷昌之(京大), 後藤浩之, 盛川仁(東工大), 小倉裕美子, 徳江聡, ZhangXin-rui, 岩崎政浩(大崎市役所), 荒木正之(aLab), 澤田純男(京大), Zerva Aspasia(Drexel 大)

■3月6日(水) G会場 ■

- 9.30-10.30 OS15-1 波動現象の数理とその応用  
座長: 西村直志(京大)
- OS15-01 高速領域積分方程式法を用いた半無限弾性波動場の散乱逆解析  
[基調講演] 日名子卓也(東京理科大), ○東平光生, 正田光次朗
- OS15-02 傾斜底面を持つ水面波  
○梅木誠(東大)
- OS15-03 逆散乱問題に対する囲い込み法における指示関数の対数微分を用いた解法とその数値的実装  
○大江貴司(岡山理大), 池島優(群馬大)
- 10.45-11.45 OS15-2 波動現象の数理とその応用  
座長: 田沼一実(群馬大)
- OS15-04 異方性を有する2次元飽和多孔質弾性体に対する演算子積分時間領域境界要素法  
○古川陽(東工大), 近澤文香, 斎藤隆泰(群馬大), 廣瀬壮一(東工大)
- OS15-05 弱形式を用いた弾性梁のGreen関数について  
○正田光次朗(東京理科大), 東平光生, Sashi K.Kunnath
- OS15-06 有限領域における磁性流体の界面波動  
○水田洋(北大)
- OS15-07 Mullerの定式化を用いたMaxwell方程式に対する周期高速多重極法について  
○新納和樹(京大), 西村直志
- 14.30-15.30 OS15-3 波動現象の数理とその応用  
座長: 大江貴司(岡山理大)
- OS15-08 LubichのCQMを用いた時間域BIEMのACAによる高速化  
○松浦亮介(京大), 吉川仁, 西村直志
- OS15-09 Analysis of band structure for 2D elastic phononic crystals by BEM  
○高海峰(名大), 松本敏郎, 高橋徹, 飯盛浩司
- OS15-10 地盤伝達関数のクロスターム  
○後藤浩之(京大)

- OS15-11 Helmholtz方程式の周期境界値問題におけるSS法と多重極法を用いた固有値解析  
○野瀬大一郎(京大), 西村直志

■3月7日(木) A会場 ■

- 9.15-10.30 OS11-1 メンテナンスのための力学問題と逆解析  
座長: 岡崎慎一郎(愛媛大)
- OS11-01 デュアルラティスマデルによる鉄筋コンクリート梁の曲げひび割れ中の吸水シミュレーション  
[基調講演] ○坂敏秀(鹿島建設), Bolander John E. (University of California Davis)
- OS11-02 破壊力学を考慮した損傷モデルによるコンクリートのひび割れ進展解析  
○車谷麻緒(茨城大)
- OS11-03 演算子積分時間領域境界要素法を援用した粘弾性材料中の欠陥に対する逆散乱解析  
○田代直哉(群馬大), 斎藤隆泰
- OS11-04 地域特性を考慮した寒冷地のトンネル覆工コンクリートの劣化予測  
○丸山収(東京都市大), 田中泰明(京大), 須藤敦(東京都市大), 佐藤京(寒地土木研究所), 西弘明
- 10.45-12.00 OS11-2 メンテナンスのための力学問題と逆解析  
座長: 中畑和之(愛媛大)
- OS11-05 トンネル覆工コンクリート損傷度成長に対する混合Poissonモデル  
○田中泰明(京大), 丸山収(東京都市大), 須藤敦, 佐藤京(寒地土木研究所)
- OS11-06 改良型CQ-BEMを用いた空気超音波法の3次元数値シミュレーション  
○丸山泰蔵(東工大), 斎藤隆泰(群馬大), 廣瀬壮一(東工大)
- OS11-07 全波形サンプリング処理(FSAP)方式を応用した電磁波レーダ法による鉄筋再構成に関する検討  
○伊賀達郎(愛媛大), 松本大史, 中畑和之
- OS11-08 トンネル覆工コンクリートの弾性波ひび割れ照査に関する数値解析的研究  
○河西亮輔(東北大), 加藤準治, 中畑和之(愛媛大), 寺田賢二郎(東北大), 京谷孝史
- OS11-09 電流分散範囲を考慮した分極抵抗評価に関する数値解析的研究  
川上純(香川大), 吉田秀典, 横田優(四国総合研究所), ○荒木志帆(香川大)
- 12.45-14.15 OS20 地震と津波による地盤・環境リスク  
座長: 若井明彦(群馬大)
- OS20-01 東日本大震災の津波による地盤塩害及び土壌汚染調査・分析  
[基調講演] 杉山友理(神戸大), 野村瞬, ○飯塚敦, 河井

- 克之, 橋伸也(埼玉大), 金澤伸一(中央大), 竹山智英(東工大)
- OS20-02 津波被害を受けた農地の塩害対策と地盤環境に関する考察  
○大嶺聖(長崎大), モスクードアジズル(山口大), エドワードラジャシェライア(元九大)
- OS20-03 震災復興に向けた災害廃棄物の地盤材料としての有効利活用に関する基礎的研究  
○岡野雄馬(名大), 中野正樹, 野々山栄人, 酒井崇之, 新木毅, 岡崎稔(奥村組), 大塚義一, 濱谷洋平, 中島典昭(日本国土開発)
- OS20-04 地震-津波の複合外力を受ける海底地盤の支持力破壊に伴う防波堤の不安定化  
○今瀬達也(名工大), 前田健一, 三宅達夫(東洋建設), 澤田豊, 角田紘子, 鶴ヶ崎和博, 張鋒(名工大)
- OS20-05 アーチ作用による盛土中央の圧力減少が基礎の沈下によって引き起こされる液状化に及ぼす影響  
○ピパットボンサーティラポン(東工大), 竹山智英, 飯塚敦(神戸大), 太田秀樹(中央大)

■3月7日(木) B会場 ■

- 9.00-12.20 OS21-4 弾塑性変形に関する構成式および数値解析-State-of-Art 報告  
座長: 志澤一之(慶応大), 桑原利彦(東京農工大), 鈴木規之(新日鉄住金)
- OS21-15 転位依存の結晶塑性モデル  
○大橋鉄也(北見工大)
- OS21-16 微視組織形成と塑性変形のモデル  
○高木知弘(京工繊大)
- OS21-17 ポリマの塑性に関する分子鎖モデル  
○志澤一之(慶大), 原英之
- 13.05-14.20 OS21-5 弾塑性変形に関する構成式および数値解析  
座長: 大橋鉄也(北見工大)
- OS21-18 異方性繰返し塑性構成モデルとその塑性加工シミュレーションへの応用  
[基調講演]  
○吉田総仁(広島大), 濱崎洋, 上森武
- OS21-19 多曲面ハイパープラスチックシイ性組みを適用した微小ひずみでの剛性の非線形性を記述する修正カムクレイモデルの数値計算  
○ピパットボンサーティラポン(東工大), ピアディデディ(バンドン工大), リキットルアスアング スチュッド (チュラロンコン大)
- OS21-20 ECAE プロセスの三次元有限要素シミュレーション  
○渡邊育夢(物質・材料研究機構), Aguiar de Souza Vinicius
- OS21-21 不発弾処理に関する数値シミュレーション  
○比嘉吉一(沖縄高専), 井山裕文(熊本高専),

玉城龍洋(沖縄高専), 伊東繁

■3月7日(木) C会場 ■

- 9.30-10.30 OS6-1 大気・海洋・惑星の流体力学  
座長: 伊賀啓太(東大)
- OS6-01 半球規模傾圧不安定波動実験において発生するロスビー波  
○高橋克実(東海大), 三村和男
- OS6-02 セミラグランジュ法による物質移流計算のための arcsine 変換を利用した非負フィルタ  
○樫村博基(宇宙研), 榎本剛(京大), 高橋芳幸(CPS)
- OS6-03 海洋に覆われた同期回転惑星の大気大循環  
○納多哲史(神戸大), 石渡正樹(北大), 中島健介(九大), 高橋芳幸(神戸大), 竹広真一(京大), 大西将徳(神戸大), 西澤誠也(理化学研究所計算科学研究機構), 林祥介(神戸大)
- OS6-04 金星中層大気GCM中の極渦の構造について  
○山本 勝(九大), 高橋正明(東大)

10.45-11.45 OS6-2 大気・海洋・惑星の流体力学

- 座長: 和方吉信(九大)
- OS6-05 海山周りに発生する地形性渦成循環に関する数値実験  
○中村浩昭(九大), 吉川裕
- OS6-06 海面加熱下での吹送流と風成乱流のスケールリング則  
○吉川裕(九大)
- OS6-07 赤色雑音を付加した外力に対する海洋ダブルジャイヤの応答  
○下川信也(防災科学技術研究所), 白鳥健太(富山大), 松浦知徳
- OS6-08 熱塩フロントの水平貫入のスケール間相互作用  
○野口尚史(京大)

13.10-14.10 OS6-3 大気・海洋・惑星の流体力学

- 座長: 下川信也(防災科学技術研究所)
- OS6-09 海洋潮汐乱流のLES数値シミュレーション  
○和方吉信(九大)
- OS6-10 乱流統計理論に基づく慣性小領域におけるパワースペクトラム  
○中川武夫(北陸先端科学技術大), 飯田弘之
- OS6-11 2次元 $\beta$ 平面乱流の擬似保存量の一般化  
○齋藤泉(京大), 石岡圭一
- OS6-12 非中立波動に基づいて一般化されたブシネスク流体上の変換オイラー平均 (GTM)  
○野田彰(海洋研究開発機構)

■3月7日(木) D会場 ■

- 9.30-10.30 OS22-1 電磁力学の数値解析技術と関連話題  
座長: 田上大助(九大)

- OS22-01 非均質媒質の電磁場のメッシュレス解析方法についての基礎的検討  
[基調講演]  
○田中義和(広島大), 刀根良太, 渡辺翔
- OS22-02 大規模電磁場解析に対する反復型領域分割法の収束性に関する数値的検討  
○荻野正雄(名大), 武居周(苫小牧高専), 杉本振一郎(東大), 金山寛(九大)
- OS22-03 親水性アノード触媒を用いた低加湿運転PEFCの性能最適化  
○立川雄也(九大), 野田志雲, 林灯, 佐々木一成

10.45-11.45 OS22-2 電磁力学の数値解析技術と関連話題  
座長: 武居 周(苫小牧高専)

- OS22-04 回転機械における電磁場過渡解析  
[基調講演]  
○金山寛(九大), 杉本振一郎(東大), 寺田成吾(九大)
- OS22-05 混合型問題に対する反復型領域分割法の一考察  
○田上大助(九大)
- OS22-06 メッシュスムージングを用いたMRIの磁場一構造双方向連成解析  
○杉本振一郎(東大), 藤井秀樹, 吉村忍

13.10-14.10 OS22-3 電磁力学の数値解析技術と関連話題  
座長: 杉本振一郎(東大)

- OS22-07 Jet-FDTDによる電磁界解析およびアンテナ設計  
[基調講演]  
○村本充(苫小牧高専), 古川真衣, 大島功三(旭川高専), 高井悠稀, 大宮学(北大)
- OS22-08 多周波共用アンテナ技術に関する基礎研究  
○熊谷隼人(苫小牧高専), 武居周, 村本充
- OS22-09 反復型領域分割法による電磁環境の大規模full-wave解析  
○武居周(苫小牧高専), 杉本振一郎(東大), 荻野正雄(名大), 吉村忍(東大), 金山寛(九大)

■3月7日(木) E会場 ■

9.45-10.30 GS2-1 熱・流体力学  
座長: 因幡和晃(東工大)

- GS02-01 直方体容器中の熱対流の発生と対流パターン  
○船越満明(京大), 深澤義成
- GS02-02 乱流熱対流の動力学モデルとしての拡張ローレンツ方程式  
○宮野尚哉(立命館大), 長憲一郎, 鳥山寿之
- GS02-03 閉ループ内熱対流数値実験における主流のカオス的反転  
○嶋作悠希(東海大), 三村和男

10.45-11.30 GS2-2 熱・流体力学  
座長: 因幡和晃(東工大)

- GS02-04 境界層外の乱れに対する平板境界層の受容

- 性に関する数値シミュレーションによる研究  
○野呂秀太(宇宙航空研究開発機構), 茂田正哉(東北大), 伊澤精一郎, 福西祐
- GS02-05 温排水密度成層流における局所等方性理論による乱流モデルの解析  
○水嶋増男(電中研)
- GS02-06 選択取水流れにおける系の剛体回転の影響  
○伊藤遼平(神戸大), 片岡武

13.10-14.10 GS2-3 熱・流体力学  
座長: 天谷賢治(東工大)

- GS02-07 静電場中での液柱ジェットの崩壊  
○吉永隆夫(阪大), 岩井孝澄
- GS02-08 衝撃波と等方性乱流の干渉に関する急激変形理論解析  
○北村拓也(名大), 長田孝二, 酒井康彦, 佐宗章弘, 寺島修, 竹内康介
- GS02-09 立方キャビティ流れのトーラス構造と層流混合  
○山下奈緒(電機大), 岩津玲磨
- GS02-010 O(2) 対称性がわずかに破れた系における振動モード鉛直流体層の自然対流  
○采女育子(鳥取大), ジェネラリスソトス(アストン大), 藤村薫(鳥取大)

■3月7日(木) F会場 ■

9.30-10.30 GS1-1 固体力学・構造力学  
座長: 黒川悠(東工大)

- GS01-01 単一せん断荷重負荷によるモードI疲労き裂の加速・遅延の有限要素解析  
○牧崎匡彦(福岡大), 松永久生, 柳瀬圭児
- GS01-02 高サイクル疲労における平均応力と切欠き効果の研究  
○緒方千尋(福岡大), 柳瀬圭児, 遠藤正浩
- GS01-03 連続体損傷力学に基づくねずみ鋳鉄製シリンダヘッドのクリープ疲労寿命解析  
○岡正徳(ヤンマー), 都井裕(東大)
- GS01-04 亀裂付き円筒の繰返し振り解析と破壊評価  
○尾上弘樹(茨城大)

10.45-11.45 GS1-2 固体力学・構造力学  
座長: 黒川 悠(東工大)

- GS01-05 大規模詳細モデルによる20層鋼構造骨組みの解析  
○水島靖典(竹中工務店), 向井洋一(神戸大), 大野正人(竹中工務店), 猿渡智治(JSOL)
- GS01-06 形状記憶合金ワイヤトラスによる振動抑制  
○花原和之(神戸大), 多田幸生
- GS01-07 形状記憶合金ワイヤを用いた適応トラスの計算モデリング  
○宮田拓也(東大), 都井裕
- GS01-08 実機正方形ステンレス製パネルタンクのスロッシング挙動の把握  
○遠田豊(中央大), 井田剛史(十川ゴム), 平

野廣和(中央大), 佐藤尚次

13.10-13.55 GS1-3 固体力学・構造力学

座長: 井上裕嗣(東工大)

GS01-09 導電性高分子を用いた力学センサの過渡挙動に関する数値シミュレーション

○柳誠元(東大), 都井裕

GS01-10 CNTのうねりを考慮したCNT-Polymer複合材料の弾性解析

○柳瀬圭児(福岡大), 森山茂章, 田中潤(ナカシマメディカル), 西村直之

GS01-11 弾性波動のメッシュレス解析方法についての基礎的検討

○田中義和(広島大), 渡邊翔, 刀根良太

■3月7日(木) G会場 ■

9.30-10.30 OS15-4 波動現象の数理とその応用

座長: 東平光生(東京理科大)

OS15-12 Rayleigh波に漸近する非等方弾性板内のガイド波について

[基調講演] ○伊東裕也(電通大)

OS15-13 非等方弾性体におけるStoneley波速度の摂動

○田沼一実(群馬大)

OS15-14 ある3次元線形粘弾性体における空洞の再構成法について

○池島優(群馬大), 伊藤弘道

10.45-11.45 OS15-5 波動現象の数理とその応用

座長: 伊東裕也(電通大)

OS15-15 弾性薄板での強弱乱流のスケール依存性と臨界波数

横山直人(京大), ○高岡正憲(同志社大)

OS15-16 演算子積分時間領域ACA境界要素法を用いた2次元多重散乱解析

○伊海田明宏(東工大), 斎藤隆泰(群馬大), 廣瀬壮一(東工大)

OS15-17 An Interpolation-based Fast Multipole Boundary Integral Equation Method for Wave Equation

○高橋徹(名大)

OS15-18 無限長周期構造物と地盤の3次元動的連成応答解析

○阿部和久(新潟大), キナイエロール, 田村建, 紅露一寛

13.10-14.10 OS15-6 波動現象の数理とその応用

座長: 高橋 徹(名大)

OS15-19 境界要素法に基づく2次元波動伝播解析の効率化のためのwavelet基底の利用

○紅露一寛(新潟大), 阿部和久

OS15-20 3次元弾性波動問題に対する演算子積分時間領域高速多重極境界要素法

○丸山泰蔵(東工大), 斎藤隆泰(群馬大), 廣瀬壮一(東工大)

OS15-21 ループ管における熱音響臨界振動に至る過渡的な管内気柱の振る舞いの数値計算

○清水大(阪大), 杉本信正

OS15-22 磁場中キャビティ内電子波の固有値問題の境界要素法解析

○植田毅(慈恵会医科大)

■3月8日(金) A会場 ■

9.30-10.30 OS17-1 先進材料・デバイスの力学モデリングと応用

座長: 竹田智(東北大)

OS17-01 変位場測定データを用いた破壊力学パラメータの評価

[基調講演] ○米山聡(青山学大), 有川秀一

OS17-02 NiMnGa磁性形状記憶合金フィルムに生じる不均一変形

○村澤剛(山形大)

OS17-03 粒子分散複合材料におけるき裂先端近傍の弾性・弾塑性特異場に及ぼす粒子寸法分布およびはく離損傷の影響

○藤井朋之(静大), 東郷敬一郎, 加藤大輔, 島村佳伸

10.45-11.45 OS17-2 先進材料・デバイスの力学モデリングと応用

座長: 田中展(東大)

OS17-04 ラメラ組織の形成過程と力学特性のフェーズフィールドシミュレーション

[基調講演] ○上原拓也(山形大)

OS17-05 非線形圧電問題に対する弾塑性型構成則の検討

○片桐良樹(岐阜大), 永井学志

OS17-06 均質化理論に基づく超細密オフセットプレートフィンの弾-粘塑性特性解析

○石原肇(筑波大), 松田哲也

14.15-15.15 OS17-3 先進材料・デバイスの力学モデリングと応用

座長: 村澤剛(山形大)

OS17-07 マイクロラティス構造の曲げ変形特性に関する研究

[基調講演] ○牛島邦晴(九州産大), 秋吉宗, 陳玳珩(東京理科大), ウェズリーカントウェル(リバプール大)

OS17-08 8回対称性微視構造を有するセル状固体の双剛性特性

○田中展(東大), 泉聡志, 酒井信介

OS17-09 水撃波面における繰り返し構造を有する円管のフィルタ効果

○永井穰(東工大), 因幡和晃, 高橋航圭, 岸本喜久雄

15.30-16.15 OS17-4 先進材料・デバイスの力学モデリングと応用



座長：藤井朋之(静大)

OS17-10 シリコンナノ接点の超塑性変形とその理論解析

○石田忠(東大),クレリファブリジオ(IEMN), 佐々木成朗(成蹊大), 藤田博之(東大)

OS17-11 引張を受けるCNT分散ポリマー複合材料のひずみ検知機能評価

○竹田智(東北大), 黒沼遊, 進藤裕英, 成田史生, ウエイジジュエン

OS17-12 ゲルを用いた模型眼の創成

○村田奨太(山形大), 宮瑾, 渡邊洋輔, 古川英光, 村瀬響子(ニデック), 砂田力

■ 3月8日(金) B会場 ■

9.30-10.30 OS4-1 連続体に対する非線形数値解析の新展開

座長：大西有希(東工大)

OS04-01 微圧縮材料に対する圧力安定化1次要素

○山田貴博(横国大)

OS04-02 微圧縮超弾性体の並列有限要素解析

○亘理良輔(東大), 橋本学, 奥田洋司

OS04-03 安定化有限要素法を用いた粘性-超弾性体の大変形解析

○西口浩司(日東電工), 前田和久, 岡澤重信(広島大)

OS04-04 衝突解析における自動車構造部材の位相最適化

○大和田祐矢(広島大), 岡澤重信, 花田裕(マツダ), 田中智行(広島大)

10.45-11.45 OS4-2 連続体に対する非線形数値解析の新展開

座長：山田貴博(横国大)

OS04-05 メッシュフリー法を用いた薄板組合せ構造物の幾何学的非線形解析に関する研究

○貞本将太(広島大), 田中智行, 岡澤重信

OS04-06 増分形釣合方程式に基づく陰的有限要素法による大変形弾塑性リゾーニング解析

○大西有希(東工大), 天谷賢治

OS04-07 弾塑性構成式を搭載した粒子法による地盤の掘削解析

○野々山栄人(名大), 中野正樹, 野田利弘

OS04-08 圧縮性オイラー方程式の数値解の構造へのランダムなノイズの影響について

○畑上到(金沢大)

14.15-15.30 OS4-3 連続体に対する非線形数値解析の新展開

座長：岡澤重信(広島大)

OS04-09 クロスフロー型プレートフィン構造体の弾粘塑性均質化シミュレーション

○栗原秀雄(筑波大), 松田哲也, 大野信忠(名大)

OS04-10 六方晶金属の変形双晶モデルの構築とその

結晶塑性シミュレーションへの適用

○石田智広(東北大), 渋谷慎兵, 加藤準治, 寺田賢二郎, 京谷孝史, 安藤大輔, 小池淳一

OS04-11 歯車接触面の動的大変形解析

○吉田史郎(湘南技術開発)

OS04-12 弾性膜理論を用いたマイクロカプセルの圧縮変形の解析

○板東潔(関西大)

OS04-13 (講演キャンセル)

■ 3月8日(金) C会場 ■

9.30-10.30 OS14-1 データ同化とその応用

座長：中村和幸(明大)

OS14-01 津波遡上現象における底面抵抗の設定方法としての逆問題

○大家義登(明大), 中村和幸

OS14-02 血流低減を目的とした脳動脈瘤用ステントデザインの最適設計

○太田信(東北大), 安西眸, 中山敏男

OS14-03 プレート境界すべりのアンサンブル予測にもとづくプレート境界地震発生予測システムの構築

○堀高峰(海洋研究開発機構), 宮崎真一(京大), 兵藤守(海洋研究開発機構), 中田令子, 金田義行

OS14-04 日本におけるインフルエンザ感染ネットワークモデル

○斎藤正也(統計数理研究所)

10.45-11.45 OS14-2 データ同化とその応用

座長：樋口知之(統計数理研究所)

OS14-05 局所載荷模型実験結果に基づく二次圧密挙動の予測

○山田典弘(岡山大), 西村伸一, 珠玖隆行, 藤澤和謙(京大)

OS14-06 地球磁気圏MHDシミュレーションモデルのモデルパラメータ最適値推定

○才田聡子(新領域融合研究センター), 門倉昭(国立極地研究所), 藤田茂(気象庁気象大), 田中高史(情報通信研究機構), 大谷晋一(ジョンズホプキンス大), 樋口知之(統計数理研究所)

OS14-07 マルコフ連鎖モンテカルロ法を利用したトレーサー試験からフラクチャーの物理パラメータを推定する方法

○長尾大道(統計数理研究所), 佐藤光三(東大), 樋口知之(統計数理研究所)

OS14-08 大気圧工法による軟弱地盤の挙動に対するデータ同化

○柴田俊文(松江高専), 増谷優(京大), 藤井陸(NTC コンサルタンツ), 村上章(京大)

14.15-15.15 OS14-3 データ同化とその応用

座長：天谷賢治(東工大)

- OS14-09 神戸空港島実施工観測値を用いた弾塑性モデル/パラメータ同定  
○新村隼人(京大), 村上章, 大野進太郎(鹿島建設), 藤澤和謙(京大)
- OS14-10 アジョイント法による余効すべり域の摩擦パラメータの推定手法の開発  
○加納将行(京大), 宮崎真一, 伊藤耕介(海洋研究開発機構), 平原和朗(京大)
- OS14-11 POD-based Unscented Kalman Filter as reduced-order model for nowcasting of a simulated open channel flow  
○ NGUYEN,Linh Van(Ritsumeikan Univ.), WELLS,John C.,NGUYEN, Thien Duy (Universite Lille Nord de France), DINH Thien Xuan(Ritsumeikan Univ.)
- OS14-12 遠心模型実験における地盤パラメータの同定  
○珠玖隆行(岡山大), 西村伸一, 藤澤和謙(京大), 村上章
- 15.30-16.45 OS14-4 データ同化とその応用  
座長: 村上章(京大)
- OS14-13 A hybrid algorithm of ensemble transform Kalman filter and particle filter  
○中野慎也(統計数理研究所)
- OS14-14 SWING 法の高度化およびその実トンネル掘削に伴う地下水問題への適用に関する研究  
○岸中伸浩(京大), 小山倫史, 小木曾淳弥, 高橋健二(水文技術コンサルタント), 安田亨(パンフィックコンサルタンツ), 大西有三(京大)
- OS14-15 ロックフィールドコンクリート (RFC) における発熱特性の同定  
○須藤敦史(岩田地崎建設)
- OS14-16 データ同化を用いた電気防食予測システムの開発  
○米谷直樹 (東工大), 天谷賢治
- OS14-17 データ同化を用いた線虫 *C. elegans* における細胞質流動を引き起こす細胞内力分布の推定  
○庭山律哉(国立遺伝学研究所), 長尾大道(統計数理研究所), 樋口知之, 木村暁 (国立遺伝学研究所)
- OS16-03 周囲流酸素分率が拡散マイクロフレームに及ぼす効果  
○平沢太郎(中部大), 鷲見昌紀, 中村祐二(北大)
- 10.45-11.45 OS16-2 マイクロスケールの輸送・反応場構造  
座長: 桑名一徳(山形大)
- OS16-04 予混合マイクロフレームの火炎構造に関する一考察  
[基調講演]  
○瀧端 学(近畿大), 井田民男, 桑名一徳(山形大), 水野諭(近畿大)
- OS16-05 高温不活性雰囲気中に形成される予混合マイクロフレームの火炎構造に関する数値的検討  
○ホサインアクター(北大), 中村祐二, 瀧端学(近畿大)
- OS16-06 火災プルームのラージエディシミュレーション  
○須藤仁(電力中央研究所), 服部康男
- 14.15-15.15 OS13-1 Solid and Fluid Mechanics - English Session  
座長: Anil C. Wijeyewickrema(Tokyo Tech)
- OS13-01 波力による RC 構造物の大規模破壊解析  
○田中聖三(東大), 孫方涛, 堀宗朗, 市村強, ラリスマッデゲダラ
- OS13-02 可聴周波数測定を用いた圧縮による貝類化石の破碎観測  
○呉文潔(東工大), 北方秀平, ピパットボンサーティラポン
- OS13-03 Full-length Shield Tunnel Simulation using 3-D Solid FiniteElement Method  
○沈洋(東工大), 津野究(鉄道総研), 仲山貴司, 廣瀬壮一(東工大)
- OS13-04 斜面法尻掘削によるアーチ形成破壊の幾何学的形状  
○平井秀平(東工大), ホスラヴィモハンマドホセイン, ピパットボンサーティラポン
- 15.30-16.15 OS13-2 Solid and Fluid Mechanics - English Session  
座長: Anil C. Wijeyewickrema(Tokyo Tech)
- OS13-05 INFINITE ELASTIC LAYER UNDER AXISYMMETRIC SURFACE LOADS AND INFLUENCE OF SURFACE STRESS EFFECTS  
○Rungamornrat Jaroon(Chulalongkorn Univ.), Senjuntichai Teerapong, Tuttipongsawat Porjan
- OS13-06 鋼橋構造細部の過流探傷法による腐食検査  
○峰沢ジョージ・ヴウルペ(東工大), 濱野沙恵里, 佐々木栄一, 三木千壽

■3月8日(金) D会場 ■

- 9.30-10.30 OS16-1 マイクロスケールの輸送・反応場構造  
座長: 瀧端学(近畿大)
- OS16-01 マイクロロットフレームの相互干渉  
[基調講演]  
○桑名一徳(山形大), 平沢太郎(中部大), 中村祐二(北大)
- OS16-02 異なるマイクロポーラスを形成するパイオ固体燃料の着火限界と固体燃焼持続時間の観察

OS13-07 Analysis of Penny-shaped Cracks in 3D Elastic Media including Surface Stresses Effects using FEM-SGBEM Coupling  
○NGUYEN Thai Binh(Tokyo Institute of Technology), RUNGAMORN RAT Jaroon(Chulalongkorn Univ.), SENJUNTICHAJ Teerapong,WIJEWICKREMA, Anil C. (TokyoInstitute of Technology)

■3月8日(金) E会場 ■

9.30-10.30 OS3-1 風応答・風環境の予測・制御  
座長：大岡龍三(東大)

OS03-01 プラズマアクチュエーターを用いた矩形断面の離れ制御に関する実験的研究  
[基調講演]  
○松田一俊(九州工大), 加藤九州男, 平野智香子, 内田達大, 澤田陽未

OS03-02 粒子追跡法による角柱まわりの流れの可視化  
○鈴木宏之(中央大), 平野廣和, 佐藤尚次

OS03-03 臨界レイノルズ数付近における円柱まわりの流れの数値流体解析  
○糟谷直樹(中央大), 平野廣和, 佐藤尚次

10.45-11.45 OS3-2 風応答・風環境の予測・制御  
座長：白土博通(京大)

OS03-04 レーザーポインタを可視光源とした二箱桁断面橋梁周りの流れの可視化  
○栗林伶二(中央大), 平野廣和

OS03-05 表面圧力の空間相関に基づく矩形断面のガスト空気力評価に関する研究  
○木原大樹(京大), マヒンドラアンドレ(鹿島建設), 三次涼太(京大), 白土博通, 八木知己

OS03-06 Use of Double Slot as Countermeasure Against Coupled Flutter Instability of Bridge Deck  
○ペルマータロビー(京大), 与那嶺一秀(港空研), 服部洋(京大), 白土博通

OS03-07 直列2円柱のウェイク・ギャロッピングに関する3次元数値計算  
○近藤典夫(日大)

14.15-15.30 OS19-1 防災・環境シミュレーション  
座長：浅井光輝(九大)

OS19-01 VR技術を用いた体験型道路交通騒音評価システム  
○江嶋孝(中央大), 守屋陽平, 檜山和男, 志村正幸(建設環境研究所), 谷川将規(清水建設)

OS19-02 CIVA-安定化有限要素法による津波遡上解析  
○高橋佑典(中央大), 檜山和男, 桜庭雅明(日本工営)

OS19-03 津波漂流物の衝突による建物の崩壊解析  
○董元奇(筑波大), 磯部大吾郎

OS19-04 詳細メッシュによる橋脚の地盤を考慮した地震応答解析  
○杉本達郎(広島大), 貞本将太, 岡澤重信, 田中智行

OS19-05 Phase-Field モデルを用いた二相流有限要素解析における体積補正法の検討  
○松本純一(産総研), 高田尚樹, 松本壮平

15.45-17.15 OS19-2 防災・環境シミュレーション  
座長：檜山和男(中央大)

OS19-06 有限要素法を用いた津波伝播シミュレーション  
○檀啓(九大), 金山寛

OS19-07 粒子法による津波被害予測シミュレーション  
○浅井光輝(九大), 森本敏弘, 藤本啓介

OS19-08 HPCによる都市の高分解能な地震被害想定のための基礎検  
○藤田航平(東大), 市村強, 堀宗朗, Wijerathne M. L. L., 田中聖三

OS19-09 一般断面を有する多重連結型開水路網に生じるダム崩壊問題に対する双対格子に基づいた有限体積モデル  
○吉岡秀和(京大), 宇波耕一, 藤原正幸

OS19-10 高詳細な三次元地殻構造モデルを用いた地殻変形解析手法の開発とその地震時断層すべり推定への適用  
○縣亮一郎(東大), 市村強, 兵藤守(海洋研究開発機構), 堀高峰, 平原和朗(京大), 堀宗朗(東大)

OS19-11 敷砂の落石衝撃力緩衝効果に関するDEMシミュレーション  
○内藤直人(名工大), 前田健一, 山口悟(土木研究所寒地土木研究所), 牛渡裕二(構研エンジニアリング), 鈴木健太郎, 川瀬良司

■3月8日(金) F会場 ■

9.30-10.30 OS5-1 応用逆問題の解析とその周辺  
座長：今井仁司(徳島大)

OS05-01 3次元フレーム構造体のノンパラメトリック形状最適化  
○森本崇(豊田工大), 林史憲, 下田昌利, 劉陽

OS05-02 連成浮体構造物の逆問題解析  
○遠藤龍司(職業能力開発総合大), 堀部直也, 登坂宣好(東電大)

OS05-03 Estimating subsurface flow from data at a free liquid surface.  
○WELLS John C.(立命館大)

OS05-04 基本解近似解法を用いた Helmholtz 方程式における境界形状同定  
○繁田岳美(昭和薬科大)

10.45-12.00 OS5-2 応用逆問題の解析とその周辺

座長：磯祐介(京大)

- OS05-05 スペクトル選点-任意多点差分法を用いた波動方程式の順問題に対する高精度数値解法  
○代田健二(愛知県立大)
- OS05-06 無限階微分可能関数と解析関数の区別に関する数値計算について  
○ダッタクリシャナ(徳島大), 今井仁司, 坂口秀雄
- OS05-07 輸送方程式の拡散方程式近似および電信方程式近似に対する逆問題の相違について  
○東森信就(一橋大)
- OS05-08 拡散光トモグラフィのための輻射輸送方程式及び拡散方程式を用いた光学特性値再構成アルゴリズムの開発  
○藤井宏之(東京都医学総合研究所), 星詳子, 大川晋平(防衛医科大), 小菅朋也(電通大), 河野理(東京都医学総合研究所)
- OS05-09 生体光学パラメータを利用した輻射輸送方程式の数値計算  
○藤原宏志(京大), 大石直也

14.15-15.00 GS5 非線形力学・離散体の力学・マルチスケール

座長：Pipatpongsa Thirapong(東工大)

- GS05-01 制限三体問題における FTLE と不変多様体の解析  
○小野崎香織(早大), 堀恭暢, 吉村浩明
- GS05-02 非球形粒子モデルを用いた毛髪形成過程の数値シミュレーション  
○永山勝也(九州工大), 松岡翔吾, 森崎尚子(花王), 田口浩之
- GS05-03 複合材料の分離型マルチスケール解析手法を適用した3次元マイクロ構造トポロジー最適化  
○谷地大舜(東北大), 加藤準治, 寺田賢二郎, 京谷孝史

■3月8日(金) G会場 ■

9.30-10.30 OS12-1 流体のレオロジーとマイクロ物性

座長：鳴海敬倫(新潟大)

- OS12-01 ミリスチン酸エチル単分子膜上の液滴生成  
○古賀俊行(東大生研), 酒井啓司
- OS12-02 誘電力を利用した液体表面物性の非接触測定  
○下河有司(東大生研), 酒井啓司
- OS12-03 液滴振動を用いた高速マイクロ物性測定  
○石綿友樹(東大生研), 山田辰也, 酒井啓司
- OS12-04 振動場における微小液滴形状から推算された各種界面活性剤の動的表面張力  
○岩田修一(名工大), 中村文彦, 森秀樹, 吉武裕美子(東電大)

10.45-11.45 OS12-2 流体のレオロジーとマイクロ物性

座長：増淵雄一(京大)

OS12-05 ディスク EMS システムによる簡便かつ高精

度の粘度測定

- 倉橋佑旗(東電大), 細田真妃子
- OS12-06 EMS システムを用いた粘度測定のアプリケーション  
○保田正範(京都電子工業), 倉内奈美, 中村美希, 平野太一(東大)
- OS12-07 電場ピックアップ法を用いた塗膜の乾燥過程における粘度挙動測定  
○井賀充香(日本ペイント), 酒井啓司(東大)
- OS12-08 高分子溶液の不安定流動を用いたマイクロチャネルにおける混合過程  
○荒井真郷(新潟大), 鳴海敬倫

14.15-15.15 OS12-3 流体のレオロジーとマイクロ物性  
座長：岩田修一(名工大)

- OS12-09 圧縮変形される単離上皮細胞の機械的特性  
○石井龍志(新潟大), 鳴海敬倫, 泉健次, 塩見晶  
円柱を配置したマイクロ流路でのひも状ミセル水溶液の不安定流れとゲル化  
○熊谷駿(千葉大), 三神史彦
- OS12-10 高分子のスケーリング則と束縛解放
- OS12-11 テレケリック鎖網目のシアーシッキングニングとシアーシッキング挙動  
○渡辺宏(京大化研), 畠山多加志(金沢大), 鈴木伸哉(リンテック)

## 会場：東京工業大学大岡山キャンパス

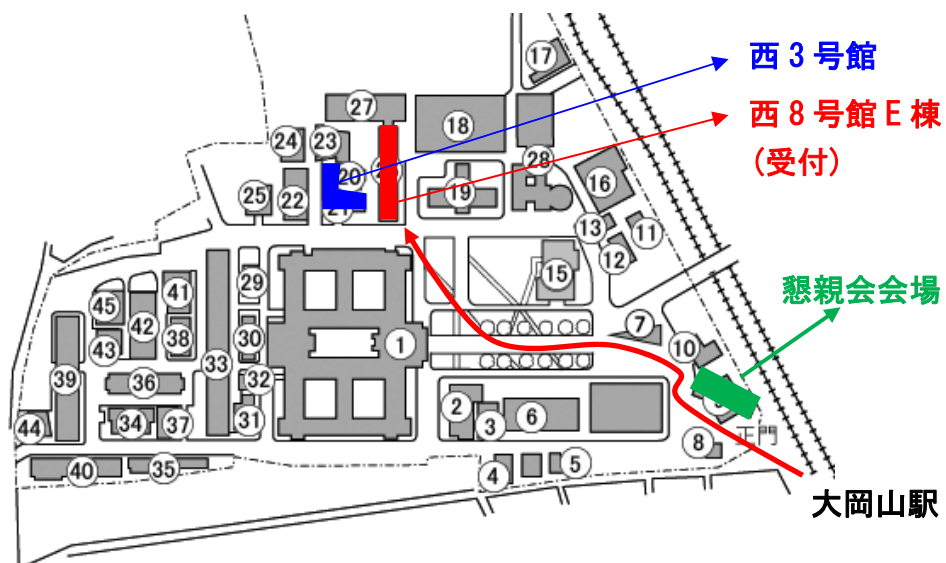
住所：東京都目黒区大岡山 2-12-1

大岡山キャンパスアクセスマップ

<http://www.titech.ac.jp/about/campus/index.html>



## 大岡山キャンパス西地区



## 会場案内

