

# 第 64 回理論応用力学講演会プログラム

会期：2017年8月22日（火）～24日（木）

会場：機械振興会館（東京都港区芝公園3丁目5-8）

## 特別講演 1

■8月22日（火） B2 ホール■

13:15～14:15

「混相流のマルチスケールモデリングーマイクロからマクロ，領域融合型イノベーションへー」

講師：松本洋一郎（理化学研究所）

## 特別講演 2

■8月24日（木） B2 ホール■

13:00～14:00

「シミュレーションを AI につなぐ形」

講師：樋口知之（統計数理研究所）

## パネルディスカッション

■8月23日（水） B2 ホール■

15:30～17:30

「大規模線形方程式の解法の現状」

モデレータ：藤野清次（九州大学名誉教授）

パネリスト：藤野清次（九州大学名誉教授 兼モデレータ）

今倉 暁（筑波大学 システム情報系）

稲垣和久（富士アドバンステクノロジー（FATEC）社 開発プラットフォーム技術統括）

荻野正雄（名古屋大学 情報基盤センター）

## オーガナイズドセッション，一般セッション

■8月22日（火） 6階 第2室■

9:00～10:15 OS2-1「マルチスケール・マルチフィジックス熱流体工学の最前線(1)」

座長：亀田正治（東京農工大），杉井泰介（日立）

OS2-01-01 誘電泳動力の時間空間制御によるマイクロ流路内流れでの粒子整列技術

○巽和也, 川野光輝, 榎坂武彦, 栗山怜子, 中部主敬 (京大)

**OS2-01-02** 形態形成における力学—生化学連成の数理モデル

○井上康博, 安達泰治 (京大)

**OS2-01-03** 力学的負荷によるコレステロール含有リン脂質二重膜中での指組み構造相形成に関する自由エネルギーモデル

○重松大輝, 越山顕一郎, 和田成生 (阪大)

**OS2-01-04** 毛細血管内における細胞接着の数値解析

○武石直樹 (阪大)

**OS2-01-05** 水・NPA 混合溶液中におけるアイオノマー分散構造に関する分子論的解析

○馬渕拓哉, 徳増崇 (東北大)

**10:30~11:45 OS2-2 「マルチスケール・マルチフィジックス熱流体工学の最前線(2)」**

座長: 徳増崇 (東北大), 巽和也 (京大)

**OS2-02-01** 不凝縮気体存在下における温度変化のある鉛直管外の凝縮熱伝達

○金谷健太郎, 木倉宏成 (東工大)

**OS2-02-02** 熱音響燃焼振動の非線形ダイナミクスの特徴化

○村山聖悟, 後藤田浩 (東理大)

**OS2-02-03** 粘弾性流体流れの粘弾性底層に現れる振動による乱流熱伝達の増大

○原峻平, 渡邊可奈, 海竇裕一, 塚原隆裕, 川口靖夫 (東理大)

**OS2-02-04** マクスウェル流体におけるき裂の発生, 進展過程のフェーズフィールドシミュレーション

○山西溪太, 丸山祥吾, 亀田正治, 山中晃徳 (東京農工大), 市原美恵 (東大)

**OS2-02-05** Mori-Zwanzig 射影演算子法及び iterative Boltzmann inversion 法に基づく非 Markov 粗視化モデルの構築

○吉本勇太 (東大), Zhen Li (ブラウン大), 杵淵郁也, 高木周 (東大), George Em Karniadakis (ブラウン大)

**14:30~15:15 OS10 「構造物の冗長性・ロバスト性・レジリエンス」**

座長: 高田豊文 (滋賀県立大)

**OS10-01** ダブルインパルス入力による地震時弾塑性極限応答を用いたロバスト性評価

○竹脇出, 藤田皓平 (京大)

**OS10-02** 柱の消失を考慮した平面骨組の部材断面最適化

○星野耀, 藤田慎之輔, 寒野善博 (東工大)

**OS10-03** 部材破断に対する冗長性を考慮したトラス・トポロジー最適化

○高田豊文 (滋賀県立大)

**15:30~17:00 OS9 「衝撃作用に付帯する事象の力学的評価」**

**座長：向井洋一（神戸大）**

**OS9-01** 免震モデルに対する振動台における擁壁衝突実験による上部構造への影響の検証

○福井弘久, 藤谷秀雄, 向井洋一, 伊藤麻衣（神戸大）

**OS9-02** 擁壁との衝突を考慮した免震建物の応答低減手法に関する実験的研究

○岸田明子, 山下勇紀, 上田侑生子, 多賀謙蔵（神戸大）

**OS9-03** 建築構造部材の衝撃作用解析における基礎的検討

○井川望, 本郷保知（東北学院大）

**OS9-04** 個別要素法を用いた柔性構造物の衝撃応答に関する基礎的検討

○堀口俊行（防衛大）, 高橋利延, 高森潔（東京製綱）

**OS9-05** 飛翔体の斜め衝突による RC 構造物の局部損傷シミュレーション

○太田良巳, 坪田張二, 西田明美（JAEA）

**OS9-06** 飛来物の衝突作用による板ガラスの破壊と飛散挙動の定量的評価

○向井洋一（神戸大）, 菅野康史, 松本真樹, 堀慶朗, 千葉文彦（YKK AP）

**■8月22日（火） 6階 第4室■**

**9:00~10:15 OS3-1 「極大地震時における表層地盤の強い非線形現象とその影響(1)」**

**座長：浅岡顕（地震予知総合研究振興会）**

**OS3-01-01** 2016年熊本地震の震源過程の推定と表層地盤の非線形挙動の影響

○野津厚（港湾空港技術研究所）

**OS3-01-02** 大変位がもたらす被害の意味

○大里重人（土質リサーチ）, 原口強（阪市大）, 村上哲（福岡大）

**OS3-01-03** 地震動記録に基づく簡易指標による表層地盤の非線形応答特性の評価

○野口科子（地震予知総合研究振興会）

**OS3-01-04** K-NET地震記録を用いた基盤上昇波の推定の試み

○金田一広（竹中工務店）

**OS3-01-05** 粘性境界条件を適用した水～土連成弾塑性有限変形解析による基盤入射波の推定法の提案

○山田正太郎, 野田利弘（名大）, 浅岡顕（地震予知総合研究振興会）

**10:30~12:00 OS3-2 「極大地震時における表層地盤の強い非線形現象とその影響(2)」**

**座長：塩見忠彦（マインド）**

**OS3-02-01** 東京ベイエリアの揺れに及ぼす不整形地盤の影響

○福武毅芳, 濁川直寛, 田地陽一（清水建設）

**OS3-02-02** 不整形基盤で生成された表面波と実体波の干渉による表層地盤被害の甚大

化・局所化

○中井健太郎, 野田利弘 (名大), 浅岡顕 (ADEP)

**OS3-02-03** 地震時の岩盤斜面滑落メカニズムとその数値解析的評価

○河井正, 金鍾官 (東北大), 石丸真 (電力中央研究所)

**OS3-02-04** 材料非線形性に伴う共振現象の変化に着目した飽和盛土造成斜面の1G場振動台実験

○村尾英彦, 野田利弘, 中井健太郎, 吉川高広, 堀田繁 (名大)

**OS3-02-05** 砂地盤の本震による地下水位上昇に起因した余震時の液状化被害拡大に関する計算地盤力学的考察

○吉川高広, 野田利弘 (名大)

**OS3-02-06** 非線形地盤力学に基く横ずれ断層上のjogの存在を考慮したRiedelせん断帯の生成シミュレーション

○豊田智大, 野田利弘, 山田正太郎, 山田翔太 (名大), 浅岡顕 (地震予知総合研究振興会)

**14:30~16:00 OS8-1「連成現象・複合現象のシミュレーション(1)」**

座長: 石原大輔 (九工大)

**OS8-01-01** ポスト京に向けた連成解析プラットフォームの構築とそのターゲット問題

○山田知典, 吉村忍 (東大)

**OS8-01-02** 高压タンクのき裂伝ぱを伴う水素漏えい現象に関する粒子法-オイラー連成コンピューティング

○石本淳 (東北大), 佐藤寿則 (JXTGホールディングス), Alain Combescure (INSA de Lyon)

**OS8-01-03** 多相場モデルによる自由水面流中の礫群輸送の数値計算

○柳博文, 鳥生大祐, 牛島省 (京大)

**OS8-01-04** 3次元粒子法と有限要素法の組み合わせによる流体構造連成解析システムの開発

○荻野正雄, 岩間拓也 (名大), 浅井光輝 (九大)

**OS8-01-05** ポリゴン壁境界表現を用いた粒子法流体剛体連成モデル

○水野芳規, 三目直登, 山田知典, 吉村忍 (東大)

**OS8-01-06** 境界面整合型流体構造連成モデルの妥当性検証

○三目直登, 山田知典, 吉村忍 (東大)

**16:15~17:45 OS8-2「連成現象・複合現象のシミュレーション(2)」**

座長: 澤田有弘 (産総研)

**OS8-02-01** 昆虫規範型MEMS翼に対する流体構造連成デザインアプローチ

○石原大輔, 荒木政輝, 大平直人, 村上直, 堀江知義 (九工大)

**OS8-02-02 Strongly Coupled Finite Element Analysis of Electric-Structure-Fluid Interaction in MEMS**

○Prakasha Chigahalli Ramegowda, 石原大輔, 二保知也, 堀江知義 (九工大)

**OS8-02-03 流体・シェル連成問題における連成面再現型 XFEM の物質時間導関数**

○澤田有弘, 松本純一 (産総研)

**OS8-02-04 抵抗スポット溶接解析における構造・電流・熱伝導 3 連成モデルおよび微視接触電気抵抗解析モデルの検討**

○二保知也 (九工大), 倉前宏行 (大阪工大), 荒牧弘親, 中野陽介, 石原大輔, 堀江知義 (九工大)

**OS8-02-05 FRP 材料の連成・複合解析に便利な複合有限要素モデル (複合材料の機能設計のための有限初等材料力学の提案—18)**

○吉田忠継 (PHIFITCO)

**OS8-02-06 土質試験データに基づく Washboard 路面の時間発展モデル**

○松山千春 (山梨大), 田中之博 (北大), 荒木功平 (山梨大), 佐藤太裕, 蟹江俊仁 (北大), 島弘幸 (山梨大)

**■8月23日(水) 6階第2室■**

**9:00~10:15 GS1「固体力学・構造力学」**

座長：吉田秀典 (香川大)

**GS1-01 非線形スプリング界面における斜角入射縦波の二次高調波発生特性**

○琵琶志朗 (京大)

**GS1-02 空孔群を有する Kirchhoff 平板における屈曲波の多重散乱解析**

○Wang Zuwei (西安電子科技大), 琵琶志朗 (京大)

**GS1-03 ノードレス要素法による固有値問題の上下界解析法について**

○風間悦夫, 菊地脛 (数値解析開発)

**GS1-04 弾性層—弾性基質体の軸対称押込みの解析解**

○三浦鴻太郎, 坂本信, 小林公一, Jonas A. Pramudita, 田邊裕治 (新潟大)

**GS1-05 軌道振動解析とバラスト道床沈下解析との連成解析法を用いたレール継目部道床沈下解析**

○紅露一寛, 相田真人 (新潟大), 相川明 (鉄道総研), 阿部和久 (新潟大)

**10:30~12:00 GS2「熱・流体力学」**

座長：岩津玲磨(東京電機大)

**GS2-01 空気反射衝撃波背後の放射解析**

○船津賢人 (群馬大), 澁澤健二 (茨城工業高専), 山崎颯太, 原澤彰, 木村敦史 (群馬)

大)

**GS2-02** 生物対流の密度不安定モデルにおける2次元対流パターンの分類

○永田裕作, 皆川晶子, 河村哲也 (お茶大)

**GS2-03** 冠動脈壁を模擬した超弾性特性のある分岐管内流れの数値解析

○齋藤文, 河村哲也 (お茶大)

**GS2-04** 自由分子型ボルツマン法を用いた衝撃波解析の検討

○花田卓弥, 片岡武 (神戸大)

**GS2-05** 回転中の2つの直線翼垂直軸型風車に対する軸間距離と風向の影響

○池田佳奈子, 桑名杏奈, 永田裕作, 河村哲也 (お茶大)

**GS2-06** 複数の垂直軸S字型回転機構の相互作用に関する数値シミュレーション

○荒木美保, 桑名杏奈, 河村哲也 (お茶大)

**13:15~14:30 GS3-1「数値計算法・数理解析 (1)」**

座長:

**GS3-01-01** エナジーハーベスティングを高めるためはためく旗の最適形状

○ランジェム ミカエル (山形大)

**GS3-01-02** 円筒孔トポロジー導関数を用いた電磁メタマテリアルの最適設計について

○福田哲史, 西村直志 (京大)

**GS3-01-03** 高潮と津波の浸水状況の違いに関する数値解析的研究

○久保菜, 和田光真, 吉田秀典 (香川大)

**GS3-01-04** ため池崩壊時の浸水領域を考慮した避難シミュレーション

○和田光真, 久保菜, 吉田秀典 (香川大), 堀宗朗, 市村強, Wijerathne M. L. L. (東大)

**GS3-01-05** 安定でコンシスタントなルンゲ・クッタ-圧力方程式法による非圧縮性流体の高次精度時間積分法

○岩津玲磨 (東京電機大)

**14:30~15:30 GS3-2「数値計算法・数理解析 (2)」**

座長: 西村直志 (京大)

**GS3-02-01** ほぼ平行な渦糸系の平均場方程式

○澤田謙 (気象大)

**GS3-02-02** 高次精度移流輸送計算手法を用いた気液二相流解析

○坪郷浩一 (放送大)

**GS3-02-03** 植生を含んだ砂丘地形の計算機シミュレーション

○勝木厚成 (日大)

**GS3-02-04** ステップバックセルオートマトンを用いた羽田空港周辺の航空機渋滞モデルの初期的検討

○長岡慎介, 安齋洸也, 立川智章, 藤井孝藏 (東理大)

■8月23日(水) 6階 第3室■

9:00~10:30 OS11-1「逆問題の広がりとその解析手法 —トモグラフィからデータ同化まで— (1)」

座長: 天谷賢治 (東工大)

OS11-01-01 逆散乱解析によるオーステナイト系鋼材中の欠陥形状再構成

○稲垣祐生, 斎藤隆泰 (群馬大)

OS11-01-02 アンサンブルカルマンフィルタによる合金凝固のフェーズフィールドシミュレーションのデータ同化

○佐々木健吾, 山中晃徳 (東京農工大), 伊藤伸一, 長尾大道 (東大)

OS11-01-03 Reconstruction of Impact Force with Wavelet Deconvolution Technique

○Hai Tran, 井上裕嗣 (東工大)

OS11-01-04 流行規模縮小に対する風しんワクチンの集中配分の効果

○斎藤正也 (統計数理研究所)

OS11-01-05 データ同化を援用したマルチマテリアル構造における機械的締結力の推定に関する研究

○岸本喜直, 小林志好, 大塚年久, 新妻基 (東京都市大)

OS11-01-06 繰り返し地震活動に基づくプレート境界における準静的滑りの逆推定

○野村俊一, 尾形良彦 (統計数理研究所), 内田直希 (東北大), 松浦充宏 (統計数理研究所)

10:45~12:00 OS11-2「逆問題の広がりとその解析手法 —トモグラフィからデータ同化まで— (2)」

座長: 井上裕嗣 (東工大)

OS11-02-01 軌道履歴を用いた破片スペースデブリの物理的特性の推定

○有吉雄哉, 中野慎也 (統計数理研究所)

OS11-02-02 1次モードを観測量とする3層フレームモデルの構造システム同定

○池田義人, 遠藤龍司 (職業大)

OS11-02-03 船の運動を用いた海・潮流の逆推定

○寺田大介 (防衛大)

OS11-02-04 MR エラストグラフィの実現へ向けた非適合有限要素法による数値解析

○前川秀 (京大)

OS11-02-05 レーザー超音波法を用いたCFRP中の波動場の可視化と数値モデルの構築

○溝上尚弥, 中畑和之, 黄木景二, 堤三佳 (愛媛大), 森亜也華, 斎藤隆泰 (群馬大)

**13:15~15:00 GS4 「動的問題・安定・不安定」**

**座長：高橋正樹（慶大）**

**GS4-01** 拡張された等価非ガウス励振化法を用いた狭帯域非ガウス性不規則励振を受ける系の応答モーメント解析

○岡部紘介, 土田崇弘, 木村康治（東工大）

**GS4-02** 複素非整数次モーメントを用いた, ガウス性ホワイトノイズと不規則パルス励振を同時に受ける非線形系の応答解析

○伊藤大造, 土田崇弘, 木村康治（東工大）

**GS4-03** 等価非ガウス励振化法と等価線形化法を組み合わせた非ガウス性不規則励振を受ける Duffing 系の応答解析

○菅野康平, 土田崇弘, 木村康治（東工大）

**GS4-04** Westervelt 方程式を用いた超音波スピーカーに関する波動解析

○若原孝浩, 吉川仁（京大）

**GS4-05** ロッキング運動に関する双曲線関数も用いた時刻歴解析

○犬飼瑞郎, 小豆畑達哉（建築研究所）

**GS4-06** 複数の解が共存する非線形偏微分方程式系の空間構造へのランダムノイズの影響

○畑上到（金沢大）

**GS4-07** 深層学習によって導いた特徴空間に基づく非定常流れ場に対する新しい分析法

○尾亦範泰, 白山晋（東大）

**■8月23日（水） 6階 第4室■**

**13:15~14:15 OS4-1 「大気・海洋・惑星の流体力学（1）」**

**座長：杉本憲彦（慶大）**

**OS4-01-01** LESによる海底近傍の鉛直渦拡散係数の推定式の研究

○和方吉信（九大応力研）

**OS4-01-02** 海洋ダブルジャイヤにおけるカオス励起と確率同期現象

○下川信也（防災科学技術研究所）, 松浦知徳（富山大）

**OS4-01-03** 二層海洋における強流域の非線形的挙動

○松浦知徳（富山大）, 下川信也（防災科学技術研究所）

**OS4-01-04** 有限幅の内部重力波の安定性

○中村祐輔, 片岡武（神戸大）

**14:30~15:30 OS4-2 「大気・海洋・惑星の流体力学（2）」**

**座長：和方吉信（九大）**

**OS4-02-01** 球面螺旋上に節点を準一様配置した浅水波モデル

○榎本剛（京大）



OS4-02-02 講演中止

OS4-02-03 講演中止

OS4-02-04 海面加熱期の海洋混合層深度のスケーリング

○吉川裕 (京大)

### ■8月24日(木) 6階 第2室■

10:00~11:15 OS7「化学工学における数値シミュレーション」

座長：朝熊裕介 (兵庫県立大)，岡野泰則 (阪大基礎工)

OS7-01 カーボンナノチューブによる多環芳香族炭化水素内包過程と内部積層形態の分子形状依存性

佐々木遼 (電通大)，上甲優介 (シー・キューブド・アイ・システム)，毛利慧一郎，○新谷一人 (電通大)

OS7-02 輻射伝熱を含む充填層内有効熱伝導率の新規推算法

○朝熊裕介 (兵庫県立大)

OS7-03 重油流出の液滴サイズ分布の数値予測

○コルデイロ ダニエル，岡野泰則 (阪大)，高木洋平 (横国大)，加藤直三 (阪大)

OS7-04 液柱内の対流構造パターンに及ぼす温度差と濃度差に起因するマランゴニ対流の共存効果に関する数値解析

○水口尚 (琉球大)，岡野泰則 (阪大)

OS7-05 国際宇宙ステーション内における InGaSb 結晶成長の数値計算シミュレーション

○ジン シン (阪大)，山本卓也 (東北大)，高木洋平 (横国大)，岡野泰則 (阪大)，稲富裕光 (JAXA)，早川泰弘 (静大)

### ■8月24日(木) 6階 第3室■

10:00~11:15 OS5-1「構造最適化の理論と応用 (1)」

座長：大崎純 (京大)

OS5-01-01 講演中止

OS5-01-02 順序統計量による鋼構造骨組の表層地盤増幅を考慮した最悪地震時応答予測

○渡邊佳菜 (東京電機大)，山川誠，山田和彦 (鹿島建設)

OS5-01-03 ペンタグラフェンの分子構造を模した鋼構造の建築物ファサードへの適用

○永野康行 (兵庫県立大)，池田一晃 (元兵庫県立大)

OS5-01-04 建築構造設計における最適化プログラムの利用に関する意識調査アンケートその1 アンケート調査及びヒアリング結果

○松尾智恵 (川口衛構造設計事務所)，藤田皓平 (京大)，永野康行 (兵庫県立大)，山川誠 (東京電機大)

OS5-01-05 建築構造設計における最適化プログラムの利用に関する意識調査アンケート

## その2 回答者の属性別分析

○藤田皓平（京大），松尾智恵（川口衛構造設計事務所），永野康行（兵庫県立大），山川誠（東京電機大）

### 14:20～15:20 OS5-2「構造最適化の理論と応用（2）」

座長：永野康行（兵庫県立大）

#### OS5-02-01 ケーブルを導入した膜構造の形状・裁断図同時解析

○村嶋野乃香，本間俊雄，横須賀洋平（鹿児島大）

#### OS5-02-02 鋼構造骨組における変位制御型 PC 鋼棒ブレースの最適初期変位決定

○高嶋伸明，山川誠，朝川剛（東京電機大）

#### OS5-02-03 ホタルアルゴリズムによる鋼構造骨組のブレース配置と部材断面の同時最適化

○村上仁宣，本間俊雄，横須賀洋平（鹿児島大）

#### OS5-02-04 鋼構造骨組の柱・梁断面およびブレース配置の同時最適化

○岡崎稜，大崎純（京大）

### 15:35～16:50 OS6「メンテナンスのための力学問題」

座長：中畑和之（愛媛大）

#### OS6-01 燃料デブリの形状再構成を目的とした3次元開口合成法の開発

○中村隆史，河野隼也，木本和志（岡山大），木倉宏成（東工大）

#### OS6-02 MPS法を用いた等方性材料中の欠陥に対する非線形超音波シミュレーション

○野口豪気，斎藤隆泰（群馬大・理工学府）

#### OS6-03 相反性を利用した多点衝撃加振によるガイド波の可視化と精度検証

○高橋栞太，唐川和輝，松本愛，中畑和之（愛媛大）

#### OS6-04 時間反転法を用いたオーステナイト系鋼材中の欠陥形状再構成に関する研究

○大芦健太，斎藤隆泰（群馬大）

#### OS6-05 軟弱地盤上の盛土に対する耐震性の検討

○廣田彰久，西山哲，木本和志（岡山大），水口尚司（ニュージェック）

## ■8月24日（木） 6階 第4室■

### 10:00～11:30 OS1-1「建造物の減衰（1）」

座長：中村尚弘（広島大）

#### OS1-01-01 シェル・空間構造の減衰研究の過去・現在・将来展望

○新宮清志（日大名誉教授），平塚聖敏（日大），湯川正貴（大林組），近藤典夫，入江寿弘（日大）

#### OS1-01-02 木質構造の減衰

○宋成彬（シティエスエンジニアリング）、曾田五月也（早大）

**OS1-01-03** 各種建築物の実測減衰データベースの概要

○佐武直紀（イー・アール・エス）、扇谷匠己（長谷工コーポレーション）、平田裕一（三井住友建設）、新宮清志（日大学名誉教授）、島岡俊輔（泉創建エンジニアリング）、宋成彬（シーティエスエンジニアリング）

**OS1-01-04** 実測データに基づく建築物の固有周期および減衰定数の傾向分析

○扇谷匠己（長谷工コーポレーション）、佐武直紀（イー・アール・エス）

**OS1-01-05** 実測データに基づく塔状構造物の固有周期および減衰定数の傾向分析

○島岡俊輔（泉創建エンジニアリング）、佐武直紀（イー・アール・エス）

**OS1-01-06** 文献に基づく 3.11 地震における建物の振動特性の分析と高層評定における解析モデルの調査

○伊藤真二（大和ハウス工業）、中村尚弘、宮津裕次（広島大）、鹿嶋俊英（建築研究所）、曾根孝行（竹中工務店）、宮本泰志（構造計画研究所）

**14:20～16:00 OS1-2「構造物の減衰（2）」**

座長：新宮清志（日大名誉教授）

**OS1-02-01** 鉄骨造建物の地震時の減衰と固有周期の特性分析

○中村尚弘（広島大）、鹿嶋俊英（建築研究所）、東城峻樹（竹中工務店）、犬伏徹志（神奈川大）、鈴木琢也（竹中工務店）

**OS1-02-02** 常時微動測定による低層学校建築の振動特性の把握 ～神奈川県厚木市内の小学校を対象として～

○吉田昭仁（東京工芸大）

**OS1-02-03** 地震観測記録の分析に基づく SRC 造建物の振動特性の評価

○杉野文哉、中村尚弘、宮津裕次（広島大）

**OS1-02-04** 建物の振動特性の同定法に関する比較検討

○肥田剛典（東大）、飯山かほり（東工大）、中村尚弘（広島大）

**OS1-02-05** RC 系建物の振動特性の経年変化

○森下真行（前田建設工業）、小田聡（UR都市機構）、田沼毅彦、鹿嶋俊英（建築研究所）、中村尚弘（広島大）

**OS1-02-06** SRC 造建物の動特性の経時変化に基づく動的モデルの同定

○飯山かほり（東工大）、肥田剛典（東大）、鹿嶋俊英（建築研究所）、中村尚弘（広島大）、佐武直紀（イー・アール・エス）

**16:15～17:30 OS1-3「構造物の減衰（3）」**

座長：中村尚弘（広島大）

**OS1-03-01** 地震時の構造物の減衰に関する設計的検討

○平田裕一（三井住友建設），犬伏徹志（神奈川大），伊藤真二（大和ハウス工業），中村尚弘（広島大）

**OS1-03-02** 構造物における床振動の減衰定数に関する検討

○近藤貴士（大和ハウス工業），松永裕樹（竹中工務店），伊藤真二（大和ハウス工業）

**OS1-03-03** 大型震動台実験に基づく RC 造構造物の固有周期と減衰定数の分析

○東城峻樹（竹中工務店），中村尚弘（広島 大・工），土佐内優介（フジタ），梶原浩一（防災科学技術研究所），佐武直紀（イー・アル・エス）

**OS1-03-04** 構造物の振動特性に及ぼす初期減衰モデルと履歴モデルの影響評価

○浮田紳二，中村尚弘，宮津裕次（広島大）

**OS1-03-05** 地震観測記録に基づく建築構造物の上下方向振動特性

○木下拓也（竹中工務店），中村尚弘（広島大），鹿嶋俊英（建築研究所）