

Dynamics and Design Conference 2016 (D&D2016)

プログラム

- (1) 講演時間は、20分（発表12分＋討論8分）です。
(2) ○印は講演者を示します。

8月23日（火）

【講演室 1】

領域 1 解析・設計の高度化と新展開

- OS1-1 機械・構造物における非線形振動とその応用
OS1-2 振動基礎
OS1-3 板・シェル構造の解析・設計の高度化
ジョイントセッション

10:40-12:00

OS1-J1 自励振動1（ディスクブレーキ）
座長：原田 晃（長崎大）

101 講演取り消し

102 ロータ質量付加による面内鳴きへの影響／
○小野田 豊（大分大），劉 孝宏（大分大），中江 貴志（大分大），後藤 裕樹（大分大）

103 自動車用ディスクブレーキの HOT
Judderに関する基礎的研究／○久米 光貴（大分大），劉 孝宏（大分大），中江 貴志（大分大），
岩本 光夫（大分大）

104 ディスクブレーキにおけるディスク面内方向の固有振動と鳴きの発生／○金本 将季（滋賀県立大），栗田 裕（滋賀県立大），大浦 靖典（滋賀県立大），田中 昂（滋賀県立大），西澤 幸男（アドヴィクス），青木 勇祐（アドヴィクス），兼平 康行（アドヴィクス）

13:00-14:00

OS1-J2 自励振動2（摩擦振動）
座長：田村 晋司（島根大）

105 柔軟回転軸の摩擦振動における中間支持の影響／○森 博輝（九大），長嶺 拓夫（埼玉大），堀崎 大（埼玉大），佐藤 勇一（埼玉大）

106 クラッチプレートの摩擦振動に着目した湿式クラッチの騒音発生メカニズムに関する研究／○亀井 淳哉（横浜国大院），白石 俊彦（横浜国大）

107 摩擦クラッチに生じる自励振動に関する基礎的研究／○黒田 勇貴（群馬大），丸山 真一（群馬大），加藤 維識（本田技研）

14:20-15:40

OS1-J3 自励振動3
座長：星野 洋平（北見工大）

108 接触回転系におけるパターン形成現象（逐次計算式の切り替えによる安定判別）／○木村 圭佑（九州大院），近藤 孝広（九州大），津崎 雄太（安川電機），宗和 伸行（九州大），森 博輝（九州大）

109 薄肉円筒工作物の切削加工時に生じる工作物変形型びり振動（びり振動に及ぼす工作物直径の影響）／○山本 脩平（滋賀県立大院），栗田 裕（滋賀県立大工），大浦 靖典（滋賀県立大工），田中 昂（滋賀県立大工），川俣 遼悟（滋賀県立大院），川田 昌宏（カワタテック），松本 拓也（カワタテック）

110 鉛直励振を受ける浮体式洋上発電風車ブレードの不安定振動／○宮澤 侑吾（広島大院），池田 隆（広島大），原田 祐志（広島大），石田 幸男（名古屋大）

111 分散制御型多点加振による大型構造物の振動試験法の検討（強制引込みによる固有振動計測）／○早川 英佑（滋賀県立大院），栗田 裕（滋

賀県立大工), 大浦 靖典(滋賀県立大工), 田中 昂
(滋賀県立大工)

16:00-17:20

OS1-J4 振動利用

座長: 黒田 雅治(兵庫県大)

112 自己組織化マップを用いた構造物の振動特性による構造ヘルスマニタリング/○本間 雄士(北大), 本田 真也(北大), 成田 吉弘(北大)

113 緩和振動による強制ダフティング振動子の動的性質とアクチュエータへの応用/○矢野 亘平(立命館大), 萩原 寛史(立命館大), 長 憲一郎(立命館大), 宮野 尚哉(立命館大)

114 自己同期現象を利用した電動ハンマの最適設計に関する検討/○藤井 史成(九州大院), 盆子原 康博(宮崎大), 近藤 孝広(九州大), 森 博輝(九州大)

115 楕円振動による微小部品の分別搬送/○武藤 悠太(滋賀県立大院), 栗田 裕(滋賀県立大工), 大浦 靖典(滋賀県立大工), 田中 昂(滋賀県立大工)

【講演室 2】

領域 2 耐震・免震・制振・ダンピング

OS2-1 耐震・免震・制振

9:00-10:20

OS2-1-1 耐震(1)

座長: 古屋 治(東電大)

201 1 自由度系振動応答による荷重形態の解釈その2: 動的荷重と静的荷重による進行性変形/○大谷 章仁(IHI), 甲斐 聡流(IHI)

202 塑性率を損傷評価の指標とする機械設備の地震PRAにおける地震動強さの指標の検討/○落合 兼寛(原子力安全推進協会), 長澤 和幸(東京電力)

203 配管系の弾塑性応答時の履歴減衰推定/○

中村 いずみ(防災科研), 大谷 章仁(IHI)

204 講演取り消し

10:40-11:40

OS2-1-2 耐震(2)

座長: 中村 いずみ(防災科研)

205 多入力を受ける弾塑性配管系の応答低減効果/○塩見 卓也(京工織大), 岡崎 嵐麻(京工織大), 松田 知之(京工織大), 三浦 奈々子(京工織大), 曾根 彰(京工織大)

206 多入力を受ける弾塑性配管系の応答低減効果の実験による検証/○岡崎 嵐麻(京工織大), 塩見 卓也(京工織大), 松田 知之(京工織大), 三浦 奈々子(京工織大), 曾根 彰(京工織大)

207 変圧器鉄心の振動特性の解明/○平手 利昌(東芝), 竹内 美和(東芝), 水野 末良(東芝), 松岡 直樹(東芝)

13:00-14:40

OS2-1-3 免震・制振(1)

座長: 三浦 奈々子(京都工織大)

208 地震時における転倒防止器具を設置した家具の挙動解析/○前田 勇輝(東電大院), 藤田 聡(東電大), 皆川 佳祐(埼玉工大), 石原 幸子(KYB)

209 油圧式パラレルメカニズムによる動揺吸収機構の開発/○丹羽 渉(法政大), 田中 豊(法政大), 五嶋 裕之(機振協技研), 野見山 望(工苑)

210 風力発電機の耐震・耐風性能技術の向上に関する研究/○内田 一真(都市大院), 古屋 治(東電大), 倉林 浩(バイプロシステム), 趙 城国(INNOSE TECH)

211 火力発電所を対象とした制振構造の適用に関する研究/○伏見 幸記(東電大院), 藤田 聡(東電大), 皆川 佳祐(埼玉工大), 田中 剛(オイス工業), 加藤 遼(東電大院)

212 単独建物のための内部4棟連結制振システム/○高橋 洋行(日大院), 豊田 紘行(日大院), 高野 崇弘(KYB株式会社), 渡辺 亨(日大), 背

戸 一登 (背戸振動研究所)

古屋 治 (都市大)

15:00-16:20

OS2-1-4 免震・制振(2)

座長：射場 大輔 (京都工繊大)

213 産業施設を対象とした免震構造の応答特性に関する研究／○富田 紀昭 (東電大院), 長谷 祐紀 (東電大), 藤田 聡 (東電大), 岡村 茂樹 (東電大)

214 空気圧浮上による低摩擦型水平地震動免震装置の開発／○井平 直樹 (摂南大), 安田 正志 (摂南大)

215 ベキ関数型等価線形系解析手法とGAを用いた免震積層ゴムの最適化に関する研究／高橋 亜佑美 (日大), 柴田 拓実 (元日大), 本山 恵一 (ミシシッピ州大), ○見坐地 一人 (日大)

216 モータと質点を用いた一自由度振動系による免震と制振／○野尾 直矢 (関大院), 山田 啓介 (関大)

16:40-18:00

OS2-1-5 振動応答

座長：本宮 潤一 (鳥取大)

217 地震観測記録に基づく建物解析モデルの構築に関する研究(剛性が固有振動数に及ぼす影響)／○山本 剛 (東電大院), 藤田 聡 (東電大), 原田 公明 (日建), 中溝 大機 (日建), 井山 義信 (東電大), 皆川 佳祐 (埼玉大)

218 最大加速度 20G の振動実験を可能とする共振振動台の開発と運転時の振動対策／○酒井 理哉 (電中研), 金澤 健司 (電中研), 大鳥 靖樹 (電中研), 田川 泰敬 (農工大)

219 ピッチング加振により励起される水平円筒容器内スロッシングと多孔板の減衰効果／○高居 明弘 (東大院), 酒井 英充 (日産自動車), 上道 茜 (東大院), 金子 成彦 (東大院)

220 浄水場における傾斜板沈降装置のスロッシング被害対策に関する研究／○河西 康平 (東電大院), 藤田 聡 (電機大), 小見 俊夫 (電機大),

【講演室 3】

領域 3 振動・騒音

OS3-1 音響・振動

OS3-2 サイレント工学

9:00-10:20

OS3-1-1 騒音低減 (1)

座長：東 明彦 (海保大)

301 外鉄形変圧器タンクの流体-構造連成解析／○福井 健二 (三菱電機), 谷ノ内 健太郎 (三菱電機), 福本 克彦 (三菱電機エンジニアリング)

302 鉄道車両の車内騒音低減のための吊り床構造の提案／○後藤 友伯 (鉄道総研), 山本 克也 (鉄道総研), 今岡 憲彦 (J-TREC)

303 FEM と SEA を併用した騒音解析手法の検討 (円筒モデルの固体振動解析)／○水野 末良 (東芝), 関 子 (東芝), 上條 芳武 (東芝), 山崎 徹 (神奈川大)

304 講演取り消し

10:40-12:00

OS3-1-2 騒音低減 (2)

座長：水野 末良 (東芝)

305 能動騒音制御および能動振動制御による二重壁放射音の抑制／○岡田 健太郎 (成蹊大院), 岩本 宏之 (成蹊大), 田中 信雄 (首都大)

306 圧電吸音板を用いた音響管内の進行波の吸収／○今井 勇企 (関大院), 山田 啓介 (関大)

307 直方体吸音音場の解析手法に関する研究／○大石 良 (関大院), 宇津野 秀夫 (関西大)

308 振動増幅による圧電吸音板の吸音特性の広帯域化／○寺尾 保紀 (関大院), 山田 啓介 (関大)

13:00-14:20

OS3-1-3 振動・音響解析技術

座長：中原 一成 (倉敷化工)

309 講演取り消し

310 圧電素子と負性容量回路による負剛性を用いた中空二重壁の空気ばねの相殺／○山下 航慈 (関大), 山田 啓介 (関大)

311 ボールミルの振動放射音の解析／○吉田 達哉 (福井大), 鞍谷 文保 (福井大), 平居 嵩朗 (福井大院)

312 質量変更法による正規化固有モードの推定手法に関する研究／○日野 順市 (徳島大工), 中原 佑貴 (徳島大院), 園部 元康 (高知工大)

14:40-16:00

OS3-1-4 音場解析・音声

座長：日野 順一 (徳島大)

313 講演取り消し

314 放物面と点音源を用いた指向性スピーカに関する研究／○鄭 道君 (関大院), 山田 啓介 (関大)

315 集中系モデルを用いた音声生成解析／○小川 史晃 (九大), 石川 諭 (九大), 雉本 信哉 (九大), 木庭 洋介 (九大)

316 超音波骨伝導による音像定位に関する研究／○井坂 秀治 (山形大), 目黒 直樹 (山形大院), 横尾 佑史 (山形大院)

16:20-17:40

OS3-2-1 能動制御 (1)

座長：大石 久己 (工学院大)

317 振動勾配制御による振動放射音の低減／○貝塚 勉 (東大), 中野 公彦 (東大)

318 講演取り消し

319 能動的音響制御の併用によるマスキング対策後音声の認識率の変化／○山下 大地 (九大), 雉本 信哉 (九大), 石川 諭 (九大), 木庭 洋介 (九大)

320 ドロップアウトを適用したニューラルネットワークによる騒音制御／○前多 俊毅 (横浜国大院), 白石 俊彦 (横浜国大)

【講演室 4】

領域 7 ダイナミクスと制御

OS7-2 マルチボディダイナミクス

OS7-3 磁気浮上と磁気軸受

9:20-10:20

OS7-2-1 人体, 福祉, スポーツ

座長：原 謙介 (東工大)

401 全身系解析における逆動力学解析方法に関する研究／○内田 和男 (首都大院), 長谷 和徳 (首都大)

402 マルチボディダイナミクスによるテレスコピックブーム型介護リフトの開発と最適設計／○田中 一等 (福岡大院), 山口 喜子 (福岡大院), 藤嶋 寛幸 (福岡大院), 岩村 誠人 (福岡大)

403 講演取り消し

10:40-12:00

OS7-2-2 様々な機械システム

座長：岩村 誠人 (福岡大)

404 講演取り消し

405 マルチボディダイナミクスを用いた路面入力の推定／○原 拓也 (明治大院), 星野 宏基 (明治大院), 横川 英樹 (明治大), 河川 翔 (明治大), 椎葉 太一 (明治大)

406 4足動物の筋骨格系を模擬した受動機構による歩容の形成／○脇坂 和樹 (滋賀県立大院), 栗田 裕 (滋賀県立大工), 大浦 靖典 (滋賀県立大工), 田中 昂 (滋賀県立大工)

407 テザーシステムの効率的展開についての一考察／○菅原 佳城 (青学大), 大島 俊汰郎 (秋田大院), 関 啓亮 (秋田大)

13:00-14:20

OS7-2-3 鉄道

座長：菅原 佳城 (青学大)

408 鉄道車両傾斜軸 EEF 台車の運動解析／○道辻 洋平(茨大), 志賀 亮介(茨大), 須田 義大(東大), 江尻 賢治(東大), 林 世彬(東大), 牧島 信吾(東洋電機)

409 マルチボディダイナミクスを援用した摩耗形状予測モデル構築に関する基礎検討／○辻江 正裕(鉄道総研), 吉岡 亜陸(上智大院), 水谷 祐貴(シムパック), 曄道 佳明(上智大)

410 車輪踏面形状が車両挙動に与える影響の基礎的検討／○永井 小百合(上智大), 曄道 佳明(上智大), 竹原 昭一郎(上智大)

411 講演取り消し

14:40-15:40

OS7-2-4 定式化・解析手法

座長: 竹原 昭一郎(上智大)

412 糸の数値シミュレーション法の検討／○竹内 秀年(MURATEC), 井上 剛志(名大), 高木 賢太郎(名大), 安藝 雅彦(名大)

413 全体座標系と要素座標系を併用したANCF板要素の定式化／○神谷 宏輝(東工大), 原 謙介(東工大)

414 マルチボディ車両モデルを用いた並列計算によるリアルタイム解析／石崎 隆太(明治大院), ○椎葉 太一(明治大)

16:00-17:40

OS7-3-1 磁気浮上と磁気軸受

座長: 上野 哲(立命館大)

415 多重式磁気浮上システムの開発(第15報: 直列接続式並列磁気浮上における証明の一般化)／○水野 毅(埼玉大), 石野 裕二(埼玉大), 高崎 正也(埼玉大)

416 ヤジロベエ型の超電導フライホイール電力貯蔵装置の基礎特性／大橋 昇平(九工大), ○小森 望充(九工大), 浅海 賢一(九工大), 坂井 伸朗(九工大)

417 非接触給電とローレンツ力を用いた磁気浮上機構の性能評価／○岡 宏一(高知工大), 田中

雅子(高知工大), 原田 明德(高知工大)

418 講演取り消し

419 ワイドギャップに適用可能な磁路制御型磁気軸受／○松田 健一(茨城大), 宮嶋 要(茨城大院), 近藤 良(茨城大), 増澤 徹(茨城大)

【講演室 5】

領域 5 ヒューマン・スポーツ・バイオ工学

OS5-1 福祉・健康工学, 感性計測・設計

OS5-2 ヒューマンダイナミクス

9:20-10:20

OS5-2-1 生体のモデル化と応答

座長: 小池 関也(筑波大)

501 ねじり振動を受ける立位状態の人体の応答／鳥居 孝夫(静岡大), ○星 宏夢(静岡大院), 清水 昌幸(静岡大)

502 自動車用シート着座人体のモデル化 ~ 運転者と同乗者のモデリング~／○玉置 元(首都大), 中村 俊平(首都大院), 吉村 卓也(首都大), 加藤 和人(ニッパツ)

503 講演取り消し

10:40-11:40

OS5-2-2 スポーツの分析

座長: 園部 元康(高知工大)

504 講演取り消し

505 バドミントンのスマッシュ動作におけるラケットの影響／○河野 大紀(上智大), 竹原 昭一郎(上智大), 笠松 想(上智大)

506 野球打撃動作における下胴角速度生成メカニズム／○小池 関也(筑波大), 見邨 康平(筑波大院)

13:00-14:20

OS5-2-3 身体の負荷および挙動

座長: 宮崎 祐介(東工大)

507 スポーツ中に発生する頭部傷害の事故解析と様々な症状の発症予測／○青村 茂（首都大），中橋 浩康（首都大），韓 露（首都大），張 月琳（首都大），小山 貴之（首都大）

508 慣性センサを用いた妊婦の腰椎骨盤周囲痛に関連する体幹部の姿勢解析／○森野 佐芳梨（慶大院），梅崎 文子（葵鐘会），畑中 洋子（葵鐘会），青山 朋樹（京大院），山下 守（葵鐘会），高橋 正樹（慶應大）

509 歩行時の足部温度予測のためのゴム底繰り返し圧縮による熱拳動計測／○松谷 俊輝（岡県大院），島崎 康弘（岡県大），井上 貴浩（岡県大）

510 支持面の水平移動時における立位人体のモデリングと制御／○園部 元康（高知工大），日野 順市（徳島大）

14:40-16:00

OS5-1-1 感性計測・設計

座長：宮城 善一（明大）

511 バドミントンラケットにおける心理的評価に関する研究／○笠松 想（上智大），竹原 昭一郎（上智大），河野 大紀（上智大）

512 把握形態が感性評価パターンに及ぼす影響／○野口 理紗（神工大院），高橋 勝美（神工大），八高 隆雄（横国大），半田 仁（神工大），山本 圭治郎（神工大）

513 車いすタイヤの転がり抵抗に関する研究／○石森 慎（関大院），宇津野 秀夫（関西大），鈴木 立人（UNIVERSITY COLLEGE LONDON）

514 複数レーザレンジセンサを用いた高精度歩行計測システム／○萬 礼応（慶大院），青山 朋樹（京大），福本 貴彦（畿央大），森口 智規（村田機械），高橋 正樹（慶應大）

16:20-18:00

OS5-1-2 福祉工学

座長：田中 豊（法政大）

515 深度センサを用いた座面昇降機能をもつ電動車椅子のハンドフリー操縦システム／○大塚 弘文（熊本高専），柴里 弘毅（熊本高専），嶋田 泰幸（熊本高専），加藤 達也（熊本高専）

516 ベローズアクチュエータによるパワーアシストスーツの開発／○山本 圭治郎（神工大），佐藤 武（神工大），石井 峰雄（神工大），茂垣 知江（ソーラス），高橋 真紀子（ソーラス）

517 車椅子用段差乗り越えキャストの開発／○水谷 昌平（東京理科大院），山崎 楠人（東京理科大），林 隆三（東京理科大），宮澤 邦幸（宮沢製作所），三浦 誠吉（ネイチャーラボ）

518 空気圧ベローズアクチュエータを用いた多自由度ロボットハンドの開発／○手塚 崇之（神工大），山本 圭治郎（神工大），桑江ルッカス 哲也（神工大），石井 峰雄（神工大）

519 パワーアシストハンドおよびレッグの開発とリハビリ効果の検証／○半田 仁（神工大院），石井 峰雄（神工大），石川 由美（ソーラスKK），山下 俊紀（神奈川総合リハビリテーションセンター），谷代 一哉（神工大），高橋 勝美（神工大），山本 圭治郎（神工大）

【講演室 7】

9:00-18:00

v_BASE フォーラム

18:10-20:00

v_BASE フォーラム懇親会

会場：山口大学 生協食堂

8月24日(水)

【講演室 1】

領域 1 解析・設計の高度化と新展開

OS1-1 機械・構造物における非線形振動とその応用

OS1-2 振動基礎

OS1-3 板・シェル構造の解析・設計の高度化
ジョイントセッション

9:00-10:20

OS1-J5 振動抑制1(制御)

座長: 田村 晋司(島根大)

116 固有振動数成分除去法による天井走行クレーンの制振(台車軌道の最適化) / ○栗原 海(九州大院), 近藤 孝広(九州大), 溝田 徹(ヤンマー), 森 博輝(九州大), 松崎 健一郎(鹿大), 宗和 伸行(九州大), 古瀬 大祐(九州大院)

117 旋回クレーンのロバストフィードフォワード制御に関する研究 / ○阿部 晶(旭川高専)

118 回転型アクティブ除振装置 AWD によるスカイフック外乱相殺併合制御と動的量子化器を用いた低分解能制御系の除振性能 / 星野 洋平(北見工大), ○安藤 恭平(北見工大院), 鈴木 聡一郎(北見工大), 楊 亮亮(北見工大), 曹 羸(北見工大)

119 出力再分配によるアクチュエータ増減法を適用した冗長支持アクティブ除振台の除振性能評価 / 星野 洋平(北見工大), ○廣瀬 遼(北見工大院), 鈴木 聡一郎(北見工大), 曹 羸(北見工大), 楊 亮亮(北見工大)

10:40-12:00

OS1-J6 振動抑制2(動吸振器)

座長: 奥泉 信克(JAXA)

120 質量切替機構を有するダンパの基礎的検討 / ○神谷 恵輔(愛知工業大)

121 インバータモータの実用的制振 / ○茅原

晃希(長崎大院), 片原田 浩之(TMEIC), 吉武裕(長崎大), 田川 夏湖(日産), 森山 皓太(長崎大院), 山崎 豪(TMEIC)

122 比例減衰を持つ二自由度動吸振器による二自由度系の制振 / ○田村 晋司(島根大), 富室 崇志(島根大)

123 磁気ばねを用いた動吸振器による低振動数構造物の制振に関する研究 / 中野 寛(東工大), ○吉川 剛司(東工大), 高原 弘樹(東工大)

14:20-15:40

OS1-J7 非線形振動1(振動抑制)

座長: 吉武 裕(長崎大)

124 非整数階微分を用いた振動制御(第4報: 柔軟梁の波動制御) / ○黒田 雅治(兵庫県大), 松淵 博基(兵庫県大院), 吉谷 尚樹(兵庫県大院)

125 自動車用ATにおける分数調波振動に関する基礎実験および理論解析 / ○難波 陽大(大分大), 中江 貴志(大分大), 劉 孝宏(大分大), 松崎 健一郎(鹿大院), ROSBI SOFIAN(マレーシア・ペルリス大), 滝川 由浩(アイシン・エイ・ダブリュ), 大井 陽一(アイシン・エイ・ダブリュ)

126 正多角柱を用いた転がり振り子の研究 / ○今西 望(新居浜高専)

127 振子によるオートパラメトリック共振を利用した傾き振動系の制振 / 佐々木 大輔(トヨタ自動車), 池田 隆(広島大), ○原田 祐志(広島大)

16:00-17:40

OS1-J8 非線形振動2(振動解析)

座長: 神谷 恵輔(愛知工大)

128 両端から全長 $1/N$ の位置に変位拘束部材を有する弦の自由振動(N が偶数, 弦と変位拘束部材との間にギャップがない場合) / ○藤谷 高寛(富山大), 木村 弘之(富山大)

129 大規模非線形系に対する高性能振動解析手法の開発(回転軸系への適用) / ○鶴 貴勝(九州

大院), 近藤 孝広(九州大), 宗和 伸行(九州大),
松崎 健一郎(鹿大)

130 区分変断面を有する座屈後はりの非線形振
動解析/○蜂須 基史(群馬大), 丸山 真一(群馬
大), 永井 健一(群馬大), 山口 誉夫(群馬大)

131 低次元化モデル作成における基底変換と部
分空間への写像について/○原田 晃(長崎大)

132 講演取り消し

【講演室 2】

領域 2 耐震・免震・制振・ダンピング

OS2-1 耐震・免震・制振

OS2-2 ダンピング

ジョイントセッション

9:00-10:20

OS2-J1 振動制御

座長：皆川 佳祐(埼玉工大)

221 コンテナクレーンの振動制御と軽量化設計
/○村野 健一(JFEエンジ), 高橋 正樹(慶應
大)

222 仮想建物モデルを用いたフィードバック制
御シミュレーションに基づく高層ビルの振動制
御/○濱 郁夫(農工大), 田川 泰敬(農工大),
洞 宏一(特許機器), 齋藤 光広(構造計画研究
所), 藤下 真敬(大本組), 谷本 和大(大本組)

223 最適レギュレータの設計変数がセミアクテ
ィブ制御に与える影響の基礎的検討/○吉村 剛
則(京工繊大), 三浦 奈々子(京工繊大), 曾根 彰
(京工繊大)

224 既存超高層建物のアクティブブレース付加
による制振およびその配置法の検討/○上田 実
乃里(京工繊大), 三浦 奈々子(京工繊大), 曾根
彰(京工繊大)

10:40-12:00

OS2-J2 動吸振器 1

座長：小松崎 俊彦(金沢大)

225 セミアクティブ動吸振器を用いた 2 層構造
物の制振制御に関する研究/○吉田 翔大(明大
院), 阿部 直人(明大)

226 直列と並列の線形二重動吸振器の最適設計
と性能比較/○浅見 敏彦(兵県大), 西原 修(京
大)

227 適応デジタルフィルターを用いた SAMD
による共振振動台の振動対策/○西山 禎昌(ヤ
クモ), 酒井 理哉(電中研), 山野 彰太(ヤクモ),
田川 泰敬(農工大)

228 ラックギアのかみ合いによる剛性可変機構
を用いたセミアクティブ動吸振器/○猪俣 恵介
(明大院), 阿部 直人(明大)

14:20-15:40

OS2-J3 動吸振器 2

座長：浅見 敏彦(兵庫県立大)

229 神経振動子と位置制御器を利用したアクテ
ィブ動吸振器による構造物の制振(位置制御系
の固有振動数と減衰比を考慮した PD ゲイン設計
法)/○島 颯平(京工繊大), 射場 大輔(京工繊
大), 本宮 潤一(鳥取大), 中村 守正(京工繊大),
森脇 一郎(京工繊大)

230 磁気減衰を利用した転動振り子型動吸振器
の開発/○伊東 亮(東芝), 徳永 泰明(東芝),
相田 安彦(東芝)

231 二重動吸振器の最大振幅倍率最小化設計/
○西原 修(京大), 浅見 敏彦(兵県大)

232 調整機構を有する動吸振器の特性/○根本
健也(埼大院), 山本 浩(埼大), 成川 輝真(埼
大)

16:00-17:20

OS2-J4 ダンパ

座長：西原 修(京大)

233 高性能リンク式流体慣性ダンパの開発/○
渡井 一樹(早稲田), 曾田 五月也(早稲田), 金
井 佳吾(早稲田)

234 磁気粘性流体を用いた可変慣性ダンパ/○

松岡 太一 (明大), 平元 和彦 (新潟大), 砂子田 勝昭 (秋大), 阿部 直人 (明大)

235 講演取り消し

236 鉄板を取り付けた磁石および導体板から構成された平行運動型磁気ダンパのモデル化 / ○福本 明洋 (九大院), 高山 佳久 (九大), 雉本 信哉 (九大), 石川 諭 (九大)

【講演室 3】

領域 3 振動・騒音

OS3-2 サイレント工学

9:00-10:00

OS3-2-2 能動制御 (2)

座長: 森 博輝 (九州大)

321 ANC を用いた広島平和記念式典での騒音対策の基礎検討 / ○田中 大輔 (広島市大院), 石光 俊介 (広島市大)

322 空気圧制御を用いた騒音低減手法の開発 / ○山本 彩斗 (広島市大院), 石光 俊介 (広島市大院), 荒槇 純裕 (広島市大院), 滑川 恵介 (スズキ), 高木 俊久 (スズキ), 鈴木 健太 (スズキ), 千野 貴礼 (スズキ), 吉田 一紀 (スズキ)

323 音源信号の伝播時間を考慮したニューラルネットワークによるブラインド音源分離 / ○道浦 友貴 (横浜国大院), 白石 俊彦 (横浜国大)

10:20-11:40

OS3-2-3 低振動化・低騒音化

座長: 岩附 信行 (東工大)

324 構造変更に影響されない仮想加振源の同定と騒音低減化設計への応用 / ○齋藤 雄介 (ギガフォトン), 池田 生馬 (東工大), 岩附 信行 (東工大)

325 ひずみ計測を用いた剛性付加感度解析による振動騒音低減 / 山田 健悟 (首都大), ○吉村 卓也 (首都大), 諸見 修一 (ヤマハ発動機)

326 エンジンのギアケーシングへの制振処理の適用 / 太田 和秀 (九大), 榎園 怜 (九大), 山下 巨貴 (九大), ○首藤 将司 (九大)

327 講演取り消し

14:00-15:00

OS3-2-4 同定

座長: 山崎 徹 (神奈川大)

328 物理モデル構築による加振力同定に関する研究 / ○篠崎 貴宏 (神戸製鋼), 本家 浩一 (神戸製鋼), 川端 将司 (神戸製鋼)

329 複合構造物の振動低減構造とパワーフローの関係 / ○宮崎 敦子 (神奈川大院), 中村 弘毅 (神奈川大), 三山 壮 (神奈川大), 山崎 徹 (神奈川大)

330 剛-柔構造結合系のモーダルエネルギー伝搬解析法の研究 / 太田 和秀 (九大), 榎園 怜 (九大), 宇都宮 昭則 (マツダ), 渡邊 竜哉 (九大), ○山下 巨貴 (九大)

15:20-16:40

OS3-2-5 現象解明・予測

座長: 本家 浩一 (神戸製鋼)

331 ピストンスラップによるライナーキャビテーション発生予測に関する研究 (多シリンダモデル) / 太田 和秀 (九大), 佐伯 篤志 (九大), ○吉田 大輔 (九大), 村瀬 蓮一 (九大)

332 弦の高次振動に及ぼす端部剛性の影響 / ○伊藤 直輝 (神奈川大院), 伊東 圭昌 (神・産技C), 中村 弘毅 (神奈川大), 田中 俊光 (神奈川大), 山崎 徹 (神奈川大)

333 歯車衝突を考慮したエンジン振動騒音解析法の研究 / 太田 和秀 (九大), 池田 幸一郎 (九大), 山野井 俊樹 (九大), 榎園 怜 (九大), ○謝 瀟閔 (九大)

334 実験的測定手法を用いた鉄道歯車装置の振動及び騒音現象の解明 / ○笹倉 実 (鉄道総研), 高重 達郎 (鉄道総研), 長 恵美子 (東日本旅客鉄道), 岩波 健 (東日本旅客鉄道), 島宗 亮平 (東

日本旅客鉄道), 小野 寛(東洋電機製造), 前川 澄天 (ポリテックジャパン), FRANCOIS BOUTEILLE (ポリテックジャパン), 羽倉 守人 (ポリテックジャパン), 小西 昌之(小野測器), 三神 圭司(小野測器)

17:00-18:20

OS3-2-6 衝撃音・共鳴音

座長：笹倉 実(鉄道総研)

335 縮尺模型試験による継目部衝撃音の評価／
○末木 健之(鉄道総研)

336 自由振動と強制振動におけるヘルムホルツ共鳴器の最適減衰比の検討／○丸山 新一 (JAXA), 堤 誠司 (JAXA), 山本 崇史 (工学院大)

337 風洞内音場と管群気柱共鳴に関する研究／
太田 和秀 (九大), ○小畑 昂太 (九大), 初山 凌介 (九大), 佐伯 篤志 (九大)

338 講演取り消し

【講演室 4】

領域 7 ダイナミクスと制御

OS7-1 運動と振動の制御

9:00-10:20

OS7-1-1 振動制御 1

座長：横山 誠(新潟大)

420 発泡ウレタンを封入した新規エアセルを用いた力学特性制御に関する研究 (第 2 報: 負荷荷重がセルの振動特性へ及ぼす影響)／○中村 優志 (岡山県立大), 大田 慎一郎 (岡山県立大)

421 テザーの速度可変式巻取り制御に関する研究／○植松 優(上智大), 竹原 昭一郎(上智大), 宮地 航(上智大)

422 能動形動吸振器を利用したアクティブ除振装置の開発(第 6 報: 速度・加速度フィードバックによる動特性の改善)／ORASID SYED MAMUN R (SAITAMA UNIV.), MIZUNO

TAKESHI (SAITAMA UNIV.), TAKASAKI MASAYA (SAITAMA UNIV.), ISHINO YUJI (SAITAMA UNIV.), HARA MASAYUKI (SAITAMA UNIV.), YAMAGUCHI DAISUKE (SAITAMA UNIV.)

423 フィードバック制御シミュレーションに基づく水平 2 軸実機天井クレーンのセンサレス振れ止め制御／○森 敬仁(農工大), 田川 泰敬(農工大), 和田 政臣(日立製作所), 石塚 光雄(日立プラントメカニクス), 能塚 和磨(日立プラントメカニクス)

10:40-12:00

OS7-1-2 振動制御 2

座長：竹原 昭一郎(上智大)

424 歩行者保護を目的とした小型無人搬送車用アクティブバンパの設計／○成川 輝真(埼玉大), 柘植 智輝(埼玉大院), 山本 浩(埼玉大), 鈴木 隆広(埼玉大院)

425 リニアモータ駆動型増幅装置による長周期対応振動台の開発／○和後 翼(IHI), 小池 裕二(IHI)

426 クレーンの波動制御とフィードバック制御の統合振れ止め制御特性／鄭 小蘭(東洋大院), ○西郷 宗玄(東洋大院), 岩本 宏之(成蹊大)

427 アクティブ制御によるパンタグラフの接触力変動低減(速度変化・径間変化を伴う場合)／○山下 義隆(鉄道総研), 小林 樹幸(鉄道総研), 臼田 隆之(鉄道総研), 増田 新(京工繊大)

14:20-15:40

OS7-1-3 ロボットの制御 1

座長：成川 輝真(埼玉大)

428 多段テンセグリックロボットアームに対する最適軌道の応力緩和効果について／○山中 佑介(日大院), 頼 奕鵬(日大院), 大場 裕真(日大院), 渡辺 亨(日大理工)

429 速度ベクトルと先導ロボット情報を利用した移動ロボットの隊列走行制御／○三浦 洋靖

(愛知工業大), 奥川 雅之 (愛知工業大)

430 極値探索による車両型ロボットのトラクション制御 / ○佐野 暁 (新潟大院), 大塚 祐子 (新潟大院), 横山 誠 (新潟大)

431 VTOL 型 UAV の開発—無尾翼機体の揚力特性— / ○滝田 好宏 (防衛大), 榎谷 賢士 (防衛大)

16:00-17:00

OS7-1-4 ロボットの制御2

座長: 高橋 正樹 (慶應大)

432 クローラロボットのサブクローラのダイナミクスに対するコンプライアンスの考察 / ○渡邊 彩夏 (愛工大院), 小寺 俊介 (愛工大院), 鈴木 壮一郎 (愛工大院), 奥川 雅之 (愛工大)

433 可変ピッチブレードを搭載した車両型ロボットのピッチング運動制御 / ○高橋 知也 (新潟大院), 横山 誠 (新潟大)

434 ロボットドライバーのための力制御系と制御特性 / ○滝田 好宏 (防衛大)

【講演室 5】

領域 6 スマート構造・評価診断・動的計測

OS6-3 動的計測

OS6-4 折紙の数理的バイオミメティック的展開と産業への応用

14:20-15:40

OS6-3-1 動的計測

座長: 梅田 章 (ベクトルダイナミクス)

520 サブミクロンギャップ静電容量型 MEMS 加速度センサアレイの熱機械ノイズ評価 / ○土屋 智由 (京大), 松井 祐樹 (京大), 平井 義和 (京大), 田畑 修 (京大)

521 マトリックス感度理論での慣性センサの高次項について / ○梅田 章 (株 VD)

522 フィードバック制御を用いる絶対変位計に

対する出力整形による計測帯域の拡大 / ○原田 功大 (日大院), 渡辺 亨 (日大), 背戸 一登 (背戸振動研究所)

523 車両特性を考慮した独立成分分析による複数点の加速度計データを用いた路面形状推定 / ○霜野 慧亮 (東大), 貝塚 勉 (東大), 中野 公彦 (東大), 坂井 英児 (三菱自動車), 河野 通嘉 (三菱自動車)

16:00-17:20

OS6-4-1 折紙の数理的バイオミメティック的展開と産業への応用

座長: 杉山 文子 (京大)

524 対称2枚貼り折紙法を用いた構造物の展開 / ○杉山 文子 (京大)

525 最強の折畳ヘルメット / ○萩原 一郎 (明大), 小澤 範雅 (秦永ダンボール), 楊 陽 (明大), 奈良 知恵 (明大), マリア・サブチェンコ (明大)

526 二枚貼り折紙構造のエネルギー吸収特性 / ○楊 陽 (明大), 奈良 知恵 (明大), 萩原 一郎 (明大)

527 世界初の糊付けまで可能な折紙ロボットの開発 / ○ディアゴ ルイス (インターローカス / 明大), ロメロ フリアン (明大), 篠田 淳一 (インターローカス / 明大), 奈良 知恵 (明大), 萩原 一郎 (明大)

【講演室 6】

領域 4 流体関連振動・ロータダイナミクス

OS4-2 ロータダイナミクス

基調講演

10:00-11:00 司会: 岡 宏一 (高知工科大学)
“Brake System Control for Hybrid Electric Vehicles Considering Temperature and Dynamic Characteristics”
Sung-Ho Hwang (Sungkyunkwan University)

“Force Measurement using Zero-Compliance Mechanism”
Takeshi Mizuno (Saitama University)

14:20-15:20

OS4-2-1 軸受・シール

座長：金子 康智（龍谷大）

601 四角穴テクスチャ付きジャーナル軸受の静および動特性に関する実験的研究／○山田 博之（長岡技科大），田浦 裕生（長岡技科大），金子 寛（長岡技科大）

602 ねじ溝付きシールの静および動特性に関する実験的研究（溝寸法による影響）／○長井 啓介（長岡技科大），安達 大輔（長岡技科大），金子 寛（長岡技科大），田浦 裕生（長岡技科大），渡邊 裕輔（荏原製作所）

603 溝付のステップシールの静特性評価／○森中 俊輔（神戸製鋼）

15:40-16:40

OS4-2-2 軸受・シール・RD 流体力

座長：金子 寛（長岡技科大）

604 小型ターボプロア用オイル式空気軸受の開発および性能検証／○古野 晃久（IHI），大森 直陸（IHI）

605 非対称給気圧力による静圧ジャーナル軸受の軸受性能向上（給気圧力制御による軸振動低減）／伊勢 智彦（豊技大），○植木 健倫（豊技大），松原 真己（豊技大），河村 庄造（豊技大）

606 立軸斜流ポンプ羽根車に働く軸スラストの挙動／○兼森 祐治（西島製作所），半田 康雄（西島製作所）

17:00-18:00

OS4-2-3 軸振動・安定性

座長：兼森 祐治（西島製作所）

607 すべり軸受を有する鉛直ロータ系の自励振動の特性／○西村 淳志（名大），井上 剛志（名大），渡邊 裕輔（荏原）

608 加振診断法による高圧多段ポンプロータ安定性の評価／○彭 世超（日立），荒井 輝（日立），

植野 琢磨（日立），福地 貴樹（日立），片山 大樹（日立），吉田 哲也（日立），松下 修己（防衛大）

609 遠心振り子式動吸振器を組み込んだねじり振動の固有値解析／○門井 佳祐（名大），井上 剛志（名大），川野 順一（日産），金堂 雅彦（日産）

【講演室 7】

領域 8 工学教育

OS8-1 大学・企業におけるダイナミクス・デザイン教育

9:00-12:00

v_BASE フォーラム 関連講習会

14:40-16:00

OS8-1-1 大学・企業における工学教育の試み
座長：大石 久己（工学院大）

701 工学系数値統一試験の実施と有効活用について／○羽田野 袈裟義（山大），柳原 宏（山大）

702 工学部生の語学習得意欲内向き志向に対する挑戦：テクニカルコミュニケーション科目群の導入と取組／○植村 隆（山大），齊藤 俊（山大）

703 フィンランドに見る欧州の工学教育の動向／○成田 吉弘（北大）

704 講演取り消し

16:20-17:20

OS8-1-2 工学教育の実践

座長：成田 吉弘（北大）

705 コイル型排熱回収熱交換器のタンク液位操作の特性と温度制御系の設計教育／加藤 誠（阪工大），○田島 友（阪工大），大辻 毅（阪工大），嵯峨 雅貴（阪工大），西村 輝（阪工大），敷地 俊介（阪工大）

706 MRダンパによる免震改善と2棟連結ビルブロック早期分解模擬実験／○加藤 誠（阪工大），桑原 翔太（阪工大），池本 大輔（阪工大）

707 「マイコンを用いた計測・制御」教材開発

／○高崎 正也（埼玉大），石野 裕二（埼玉大），
水野 毅（埼玉大）

基調講演

17:20-18:00 座長：成田 吉弘（北大）

学生実験で振動現象をいかに見せるか？／太田
佳樹（北科大）

特別講演（講演室1）

13:00-14:00 司会：椎葉 太一（明治大学）

“Vibration Analysis of Reactor Internals in
Integrated Modular Reactors and APR1400

No-Cheol Park (Yonsei University)

18:30-20:30

若手活性化委員会 懇親会

会場：山口大学 生協食堂

8月25日(木)

【講演室 1】

領域 1 解析・設計の高度化と新展開

OS1-1 機械・構造物における非線形振動とその応用

OS1-2 振動基礎

OS1-3 板・シェル構造の解析・設計の高度化
ジョイントセッション

8:40-10:00

OS1-J9 衝撃現象・衝突振動

座長：中野 寛（東工大）

133 歯車騒音の低減に関する研究（第1報：光弾性法による歯車歯先における潤滑下のひずみ分布の可視化）／○山寺 大輔（横国大院），森下 信（横国大）

134 がたのある2自由度ばね-質量系の強制振動解析／○野田 昂暉（法政大院），相原 建人（法政大），御法川 学（法政大院）

135 貼り合わせミラーモデルの衝突時挙動／○菊池 暁貴（室蘭工大），松本 大樹（室蘭工大）

136 ガタを有するシャッタ羽根モデルの過渡運動挙動／○松本 大樹（室蘭工大），今関 崇一郎（室蘭工大），大塚 光（室蘭工大）

10:20-11:40

OS1-J10 不規則振動・連続体の振動

座長：星野 洋平（北見工大）

137 相互相関関数を考慮した狭帯域非ガウス性不規則入力を受ける1自由度線形系の応答特性／○上原 大暉（東工大），土田 崇弘（東工大），木村 康治（東工大）

138 等価非ガウス励振化法とエルミートモーメントモデルを用いた不規則励振系の応答分布解析／○土田 崇弘（東工大），馬場 湧太（東工大院），木村 康治（東工大）

139 ばねで連結された2層天井はりの振動解析

／○加藤 隆一（広島大院），池田 隆（広島大），原田 祐志（広島大）

140 固定辺を含む薄肉シェルパネルの面内・面外連成線形振動解析／○熊谷 太佑（群馬大），丸山 真一（群馬大），永井 健一（群馬大），山口 誉夫（群馬大）

12:40-14:20

OS1-J11 同定

座長：原田 晃（長崎大）

141 剛体円環モデルを用いた農用タイヤのパラメータ同定／○藤田 活秀（宇部高専），齊藤 俊（山大院），金子 貢（ヤンマー）

142 AR時系列解析を用いた非対称非線形振動系の同定／○高田 宗一郎（日本電気），木下 翔平（日本電気），久村 孝寛（日本電気）

143 周波数応答関数を用いた質量，剛性，減衰特性の実用的同定手法／○梶田 拓志（農工大院），富岡 隆弘（鉄道総研），秋山 裕喜（鉄道総研）

144 往復動式圧縮機のブッシュ剛性と固有振動特性の関係／○中村 起教（山大院），森 圭史（トクヤマ），藤田 活秀（宇部高専），森 浩二（山大院），齊藤 俊（山大院）

145 高次スペクトル解析を用いた磁気ばねモデルの実験的同定／○松本 宏行（ものづくり大），須賀 啓太（工学院大），大石 久己（工学院大），山川 新二（工学院大）

【講演室 2】

領域 2 耐震・免震・制振・ダンピング

OS2-1 耐震・免震・制振

OS2-2 ダンピング

ジョイントセッション

9:00-10:00

OS2-J5 昇降機

座長：木村 弘之（富山大）

237 ロープ挙動解析による昇降機耐震設計評価手法の高度化に関する研究／○田中 寛也（東電大院），藤田 聡（東電大），田中 和宏（東芝エレベータ），小川 要一（東芝エレベータ）

238 エレベータロープ振動の減衰特性に関する基礎実験／○宇津野 秀夫（関大）

239 エスカレータートラス構造の復元力特性を考慮した振動解析モデルの構築／○石井 麻美（東電大院），藤田 聡（東電大），高橋 治（東理大），白井 健太（東電大院）

10:20-11:40

OS2-J6 材料

座長：松岡 太一（明大）

240 ウレタンエラストマーを用いた小型積層ゴムの設計／○石花 健太（オーツケミカル），古屋 治（東電大），合田 研吾（オーツケミカル），小俣 昇平（オーツケミカル）

241 発泡樹脂材料の振動減衰特性評価とモデル化手法に関する研究／○中西 康雅（三重大），西脇 剛史（アシックス），小林 卓哉（メカニカルデザイン）

242 磁気粘弾性エラストマーを用いた可変剛性型マウントによるセミアクティブ制振／○二村 圭哉（金沢大院），井上 幹登（金沢大院），小松崎 俊彦（金沢大），岩田 佳雄（金沢大），浅沼 春彦（金沢大）

243 磁気粘性コンパウンドの磁場応答特性に関する基礎的検討／○能 達哉（金沢大院），貝賀 悠太郎（金沢大院），小松崎 俊彦（金沢大），岩田 佳雄（金沢大），浅沼 春彦（金沢大）

12:40-14:20

OS2 特別セッション

高圧ガス施設の大規模地震対応と性能規定化

座長：古屋 治（電機大）

12:45-13:05 高圧ガス施設の大規模地震対応（設備のモデル化）／古屋治（電機大）

13:05-13:25 高圧ガス施設の大規模地震対応

（統計評価）／盛川 仁（東工大）

13:25-13:45 性能規定化に向けた活動（ISO2394と3010の改定）／糸井 達哉（東大）

13:45-14:05 性能規定化に向けた活動（水道施設耐震設計）／大嶽 公康（日本上下水道設計）

14:05-14:20 意見交換

【講演室 3】

領域 3 振動・騒音

OS3-1 音響・振動

OS3-2 サイレント工学

OS3-3 モード解析とその応用関連技術

ジョイントセッション

9:00-10:20

OS3-J1 楽器・構造音響連成

座長：藤田 活秀（宇部高専）

339 クラシックギター音色へのエイジング効果／岡村 宏（芝浦工大），大石 久己（工学院大），

○土屋 賢康（工学院大），長谷川 浩志（芝浦工大）

340 調音加工がシンバルの振動挙動に及ぼす影響／○北林 研人（福井大院），石原 匡（福井大院），鞍谷 文保（福井大），吉田 達哉（福井大），小出 俊雄（小出製作所），水田 泰次（大阪合金），長村 光造（応用科学研）

341 接合方式の異なるエレキギターの振動エネルギー伝搬解析／○鈴木 悠太（神奈川大院），伊藤 直輝（神奈川大院），山崎 徹（神奈川大），中村 弘毅（神奈川大），田中 俊光（神奈川大），伊東 圭昌（神・産技C）

342 構造-音場および音場-音場の連成振動の理論解析／○山田 啓介（関西大）

10:40-12:00

OS3-J2 音響利用

座長：山田 啓介（関西大）

343 レーザープラズマ音響加振・計測による構造ヘルスマニタリング／○秋田 涼佑（北大院），梶原 逸朗（北大），細矢 直基（芝工大）

344 振動モデルを用いた往復動式圧縮機のモニタリングへ向けた検証／○森 圭史（トクヤマ），中村 昶教（山大），藤田 活秀（宇部高専），齊藤 俊（山大）

345 不特定条件でも頑健な音情報のみを用いた転倒識別に関する研究／○中山 仁史（広島市大院），石光 俊介（広島市大院），中西 良太（広島市大） 坂野 史歩（広島市大），空田 卓也（ケイズ），前田 夕貴（ケイズ）

346 進行波を利用した水中推進機構の推力向上のためのチャンネルの導入／○水上 裕樹（岐阜大），松村 雄一（岐阜大），古屋 耕平（岐阜大）

13:00-14:20

OS3-3-1 同定・動特性予測

座長：吉田 達哉（福井大）

347 加振力を用いない構造変更後の直接応答予測 一梁モデルによる検証一／○森田 茂（VSRI）

348 構造物の振動モードを用いた衝突解析技術の開発／○宮本 明靖（日立製作所），安川 義人（日立製作所），小倉 清隆（日立オートモティブシステムズ）

349 機械・構造物に作用する外力の同定に関する研究（質量付加を利用した同定手法の提案）／河村 庄造（豊橋技科大），○平原 直人（豊橋技科大院），伊勢 智彦（豊橋技科大），松原 真己（豊橋技科大）

350 稼働中の圧縮機の内部機構に発生する加振力の同定／○久保田 響（首都大院），吉村 卓也（首都大），福井 健二（三菱電機）

【講演室 4】

領域 7 ダイナミクスと制御

OS7-1 運動と振動の制御

10:20-12:00

OS7-1-5 センサ・同定とエネルギー回生

座長：中川 智皓（阪府大）

435 昇圧チョップの原理を応用した油圧回路内でのエネルギー回生に関する研究／○前川 智史（神戸製鋼所），井上 喜雄（高知工大），菅野 直紀（神戸製鋼所），金井 啓太（神戸製鋼所）

436 非線形基底関数を用いた機械システムの連続時間システム同定／○酒井 史敏（奈良高専）

437 ゼロコンプライアンス機構を利用した三分力測定装置の開発（第2報：力測定実験）／飯田 啓介（埼玉大），○水野 毅（埼玉大），高崎 正也（埼玉大），石野 裕二（埼玉大），原 正之（埼玉大），山口 大介（埼玉大）

438 ディーゼルエンジンのNOX制御に向けたNOXソフトセンサのセルフチューニング手法／○平河 佑樹（北大），石塚 真一（北大），梶原 逸郎（北大），佐藤 淳一（いすゞ自動車），花村 良史（いすゞ自動車）

439 講演取り消し

13:00-14:20

OS7-1-6 ピークルの制御

座長：酒井 史敏（奈良高専）

440 講演取り消し

441 倒立振り子型車両の自動制動と操縦者のダイナミクスに関する基礎的研究／○谷口 文彦（阪府大），中川 智皓（阪府大），新谷 篤彦（阪府大），伊藤 智博（阪府大）

442 軌道側からの加振条件を考慮した鉄道車両の2次ばね系の上下振動制御（在来線車両を用いた走行試験結果）／○菅原 能生（鉄道総研），小島 崇（鉄道総研）

443 水平直線レールを自走する双円錐の動特性に関する研究／○数仲 馬恋典（福岡工大）

【講演室 5】

領域 6 スマート構造・評価診断・動的計測

OS6-1 システムのモニタリングと診断

9:00-10:20

OS6-1-1 設備診断

座長：渡部 幸夫（東芝）

528 エアコンプレッサの振動を利用した振動発電による温度モニタリングシステムの駆動試験／○梅崎 俊吾（都市大院），藤本 滋（神奈川大）

529 データセンター用空調機を対象とする凝縮器の診断／○川合 忠雄（阪市大），小林 隼也（日産），月元 秀樹（NTT ファシリティーズ），宇田川 陽介（NTT ファシリティーズ），関口 圭輔（NTT ファシリティーズ）

530 SONIC IR 法を用いたクレーン走行桁亀裂診断技術の開発／○今西 大輔（JFEスチール），西名 慶晃（JFEスチール），栗原 康行（JFEスチール）

531 設備の余寿命診断技術／○西名 慶晃（JFEスチール），今西 大輔（JFEスチール），栗原 康行（JFEスチール）

10:40-12:00

OS6-1-2 計測・診断技術

座長：平手 利昌（東芝）

532 超音波の瞬時振動数を用いたボルト緩み診断における透過経路の 3 次元考察／○門脇 廉（九大），宮木 啓介（九大院），井上 卓見（九大），大村 和久（九大）

533 非線形圧電インピーダンス変調に基づくボルト継手の評価／○藤井 雄介（京工織大院），増田 新（京工織大）

534 局所フレキシビリティ指標に基づく柱状構造物の簡易診断法／○柏木 正至（京工織大院），増田 新（京工織大）

535 吸着機能を有する飛行ロボットによる構造物の振動計測／○竹内 和也（京工織大院），増田

新（京工織大），赤堀 俊輔（京工織大院），東 善之（京工織大），三浦 奈々子（京工織大）

【講演室 6】

領域 4 流体関連振動・ロータダイナミクス

OS4-1 流体関連振動・音響のメカニズムと計測制御

OS4-2 ロータダイナミクス

9:00-10:00

OS4-2-4 翼の振動

座長：平野 俊夫（東芝）

610 大容量蒸気タービン静翼の振動応答特性（半周リング翼構造の応答特性）／金子 康智（龍谷大），○今井 貴彦（龍谷大），森 一石（MHI），大山 宏治（MHPS）

611 部分構造合成法による低次元化モデルを用いたタービン翼のミスチューン応答解析／○梅原 隆一（三菱重工業），森 一石（三菱重工業），金子 康智（龍谷大）

612 蒸気タービンシュラウド翼の共振応答解析（シュラウドのコンタクト状態の変動が振動応答に及ぼす影響）／金子 康智（龍谷大），○西脇 裕起（龍谷大），森 一石（MHI），大山 宏治（MHPS）

10:20-11:40

OS4-1-1 空力音響現象のメカニズムと計測制御

座長：藤田 勝久（阪市大）

613 ボイラ・熱交換器で発生する大音響騒音の穴あき板を利用した対策法に関する研究／○石原 国彦（徳文大）

614 排気系システム内のバルブ開放時に発生する空力騒音／○柘尾 祐人（室欄工大院），松本 大樹（室欄工大），針生 暢祐（いすゞ自動車）

615 打ち抜き加工された小孔から発生する空力騒音／○川向 大介（室蘭工大），松本 大樹（室蘭

工大)

616 気柱共鳴現象発生時の管群から放出される渦の同期化に関する研究／○濱川 洋充(大分大), 西田 英一(湘南工大), 日野 聡志(大分大院), 浅井 悠太(大分大院), 栗原 央流(大分大), 林 秀千人(長崎大)

13:00-14:00

OS4-1-2 圧力脈動現象のメカニズムと計測制御

座長：高橋 直彦(日立)

617 RR 間隔を用いた眠気推定に向けた数理モデルの構築／○角谷 健斗(東大), 齊藤 聡平(商船三井), 坂上 聡(東大), 金子 成彦(東大)

618 肺高血圧症の診断手法に関する研究／○榎木 健太(関西大院), 宇津野 秀夫(関西大), 根本 慎太郎(大阪医科大), 片山 博視(大阪医科大), 岸 勘太(大阪医科大)

619 多管体系での分岐部音響共鳴における湿り蒸気流中の圧力振幅特性／○内山 雄太(電中研), 森田 良(電中研), 稲田 文夫(電中研)

18:40-20:40

懇親会

会場：国際ホテル宇部

【C棟 11 番講義室】

14:40-15:40

市民公開講座 特別講演 1

「明治日本の産業革命遺産と萩」
道迫 真吾(萩博物館 主任学芸員)

16:00-17:00

市民公開講座 特別講演 2

「幸せのダイナミクスとデザイン」
前野 隆司(慶應義塾大学 教授)

17:20-17:50

部門表彰式

8月26日(金)

【講演室 1】

領域 1 解析・設計の高度化と新展開

OS1-1 機械・構造物における非線形振動とその応用

OS1-2 振動基礎

OS1-3 板・シェル構造の解析・設計の高度化
ジョイントセッション

8:40-10:20

OS1-J12 パラメータ同定と最適化

座長：本田 真也(北大)

146 粘弾性材料の力学モデル構築におけるひずみ振幅の影響／○成田 大祐(北科大), 吉田 昌充(道総研), 太田 佳樹(北科大), 山岸 暢(道総研)

147 弾性支持条件下におけるガラスパネルの振動の同定と定常応答／○海藤 義彦(富士通CNT), 本田 真也(北大), 成田 吉弘(北大)

148 実走行データを用いた鉄道車両の車体3次元弾性振動解析モデルのパラメータ推定／○秋山 裕喜(鉄道総研), 富岡 隆弘(鉄道総研), 瀧上 唯夫(鉄道総研), 相田 健一郎(鉄道総研)

149 FRP 複合材積層構造への位相最適化の適用／○鈴木 浩治(千葉工大)

150 講演取り消し

10:40-12:00

OS1-J13 感性評価技術と座屈解析法

座長：鈴木 浩治(千葉工大)

151 振動応答機能を有するタッチパネルの感性評価／○藤田 惇平(北大), 白川 祐嗣(北大), 海藤 義彦(富士通), 本田 真也(北大), 成田 吉弘(北大)

152 ゴルフスイングシミュレーションの妥当性の検討／松本 紀生(中部大), ○大橋 辰郎(中部大(院)), 細川 健治(中部大)

153 内部液体と外部液体から静液圧を受ける石油タンクと円筒シェルの座屈比較／○吉田 聖一(HPI)

154 外部液体から非軸対称静液圧を受ける円筒殻の座屈解析(内部液体の影響)／○大矢 弘史(フリー)

13:00-14:20

OS1-J14 繊維強化複合材料

座長：細川 健治(中部大)

155 制振 CFRP 積層板減衰特性に及ぼす積層構成の影響／○鈴木 恭平(千葉工大), 鈴木 浩治(千葉工大), 高戸谷 健(JAXA)

156 超指向性スピーカによる単層 CFRP 薄板の振動モード可視化／○小川 世大(室蘭工大院), 松本 大樹(室蘭工大)

157 ファイバー縫付機により作成した曲線状複合材の振動特性／林 隼也(北大院), 玉井 一年(北大院), ○本田 真也(北大), 成田 吉弘(北大)

158 FRP 材の弾性特性に及ぼす環境温度の影響に関する実験的検証／○太田 佳樹(北科大), 瀬野 修一郎(道総研), 吉田 昌充(道総研), 可児 浩(道総研), 早川 康之(北科大)

【講演室 2】

領域 2 耐震・免震・制振・ダンピング

OS2-2 ダンピング

9:00-10:20

OS2-2-1 粒状体

座長：中西 康雅(三重大)

244 粒状体ダンパの大規模シミュレーションのための新しいアルゴリズム／○備藤 美香(芝浦工大院), 溝口 隆大(芝浦工大院), 佐伯 暢人(芝浦工大)

245 粒状体を用いた転動型制振装置の開発／○

水野 将浩(芝浦工大), 桑田 直樹(芝浦工大),
佐伯 暢人(芝浦工大)

246 大減衰力回転型粒状体ダンパの開発／○林
浩一(鳥羽高専), 井門 康司(名工大)

247 粒状体ダンパの基礎的研究(振動エネルギーに
基づく減衰メカニズムの考察)／○古賀 倫
子(日立), 佐藤 太一(東京電機大), 松野 隆太
(東京電機大)

10:40-11:40

OS2-2-2 防振

座長: 佐伯 暢人(芝浦工大)

248 はりの座屈を用いた非線形防振装置の性能
向上に関する研究／○佐々木 卓実(北九大), 佐
多 孝司(北九大), 末廣 優一(北九大), 千代島
貴大(北九大)

249 二つの空気室を円管で接続した空気ばねの
数値解析(円管の内部に存在するオリフィスの影
響)／○田路 正敏(兵県大), 浅見 敏彦(兵県大),
本田 逸郎(兵県大), 伊勢 智彦(豊橋技科大)

250 四つの空気ばねで支えられた卓上型除振台
の制振性能／○大西 健斗(兵県大), 浅見 敏彦
(兵県大), 伊勢 智彦(豊橋技科大), 本田 逸郎
(兵県大)

【講演室 3】

領域 3 振動・騒音

OS3-3 モード解析とその応用関連技術

9:00-10:20

OS3-3-2 実験・計測

座長: 富田 直(豊田中研)

351 打撃試験による鉄道車両の台車振動予測手
法の検討／○小金井 玲子(鉄道総研), 秋山 裕喜
(鉄道総研), 石森 章純(鉄道総研), 山本 克也
(鉄道総研)

352 打撃試験による鉄道車両の台車振動予測手

法の営業線における精度検証／○山本 克也(鉄
道総研), 後藤 友伯(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄
道総研), 小金井 玲子(鉄道総研), 瀧 英将(J
R四国)

353 実験モード解析によるボルト締結体の軸力
検知／○新倉 孝典(芝浦工大), 細矢 直基(芝
浦工大), 橋村 真治(芝浦工大)

354 分散制御型多点加振による音響固有振動の
計測(音響系特有の位相遅れの同定と補償)／○
栗田 裕(滋賀県立大工), 大浦 靖典(滋賀県立大
工), 田中 昂(滋賀県立大工), 鈴木 遼(滋賀県
立大院), 松村 雄一(岐阜大工), 古屋 耕平(岐
阜大工), 吉村 卓也(首都大理工)

10:40-12:00

OS3-3-3 伝達経路・波動

座長: 栗田 裕(滋賀県立大)

355 RAY TRACE MODEL に基づく 3 次元は
り構造物の波動解析／○富田 直(豊田中研), 中
野 幸人(豊田中研), 松村 雄一(岐阜大)

356 不連続部への局所的な減衰要素の付与によ
る波動伝播経路の設計／○岩井 駿己(岐阜大),
松村 雄一(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 塩崎
弘隆(三菱自動車)

357 多岐伝達経路を有する機械構造物への伝達
経路解析手法の適用／○森 辰宗(神戸製鋼所),
吉村 旭史(同志社大院), 辻内 伸好(同志社大),
伊藤 彰人(同志社大), 藤本 淳志(同志社大),
山口 善三(神戸製鋼所), 本家 浩一(神戸製鋼所)
358 有限要素モデルから波動解析モデルへの縮
退技術／○吉田 佳祐(岐阜大院), 松村 雄一(岐
阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 中野 幸人(豊田中
研), 富田 直(豊田中研)

13:00-14:00

OS3-3-4 制御・加振

座長: 松村 雄一(岐阜大)

359 超音波プラスチック溶接における駆動周波
数が接合部品の動的挙動に及ぼす影響／○山下

雄也(福井大院), 平居 嵩朗(福井大院), 長谷川
武志(福井大院), 鞍谷 文保(福井大), 吉田 達
哉(福井大), 菊池 健(京三電機), 中山 久美子
(京三電機), 鷲尾 幸司(サイバネットシステム)

360 講演取り消し

361 クラスタアクチュエーションを用いた振動
試験用垂直加振台の基礎的検討/○福田 良司
(都産技研)

14:20-15:20

OS3-3-5 解析

座長: 細矢 直基(芝浦工大)

362 回転機械の大規模軸振動解析における並列
演算手法の適用/川口 正隆(菱友システム技術),
松山 敬介(三菱重工業), 杉本 真(菱友システム
技術), ○川下 倫平(三菱重工業), 大和 偵(三
菱重工業), 竹井 佳子(三菱重工業), 関 直樹(菱
友システム技術)

363 自動車ボディの振動解析効率化のための局
部振動除去による代表モード選定手法/○田中
修平(九大院), 河野 誉之(九大院), 井上 卓見
(九大), 門脇 廉(九大)

364 感度解析を用いた振動騒音解析モデルの精
度不足部位の検討方法/○石鍋 善郎(首都大),
吉村 卓也(首都大), 黄 惟(首都大), 赤松 博道
(日産自動車), 和田 靖彦(日産自動車)

【講演室 4】

領域 3 振動・騒音

OS3-4 自動車の制振・防音

9:00-10:20

OS3-4-1 減衰材料の最適化

座長: 山口 誉夫(群馬大)

444 レベルセット法に基づくトポロジー最適化
による音響クローキング構造の設計検討/○山
本 崇史(工学院大), 野口 悠輝(京都大院), 山

田 崇恭(京都大院), 泉井 一浩(京都大院), 西
脇 眞二(京都大院)

445 自己随伴型目標関数を用いた吸音材料のト
ポロジー最適化/○酒井 壘(広大), 竹澤 晃弘
(広大), 山本 崇史(工学院大), 山川 啓介(マ
ツダ), 中野 伸一(マツダ), 北村 充(広大)

446 動的コンプライアンスに基づく減衰材料の
トポロジー最適化/○今田 智裕(広大), 中野 陽
平(広大), 竹澤 晃弘(広大), 北村 充(広大),
中川 興也(マツダ)

447 モード減衰比の向上を目的としたマルチマ
テリアルトポロジー最適化/中野 陽平(広島大),
○竹澤 晃弘(広島大), 中川 興也(マツダ), 山
本 崇史(工学院大), 北村 充(広島大院)

10:40-12:00

OS3-4-2 減衰のモデル化とその応用

座長: 黒沢 良夫(帝京大)

448 ネック部の粘性減衰を考慮したヘルムホル
ツレゾネータの設計/○山本 崇史(工学院大)

449 リアシートと車室内音場の連成を考慮した
伝達特性の検討/○岡 拓也(工学院大院), 山本
崇史(工学院大)

450 非線形弾性支持されたフレームを有する自
動車用曲面パネルの衝撃応答解析/○津嶋 匡彦
(群馬大院), 山口 誉夫(群馬大院), 丸山 真一
(群馬大院), 小木津 武樹(群馬大院), 黒沢 良
夫(帝京大)

451 均質化法による多孔質吸音材微視構造の吸
音率への影響検討と最小二乗法によるBIOTパラ
メータの同定/○今江 勇貴(工学院大院), 山本
崇史(工学院大)

13:00-14:20

OS3-4-3 積層型防音構造の性能予測と適正
化

座長: 山本 崇史(工学院大)

452 積層タイプの極細繊維材の吸音率予測手法
の開発/○黒沢 良夫(帝京大), 尾崎 哲也(パー

カーコーポレーション), 武藤 幸一 (パーカーコーポレーション), 山下 剛 (パーカーコーポレーション)

453 制振曲面パネルをL結合した構造における減衰の連成を考慮した FEM 援用 SEA 応答解析 / ○坪井 祐真 (群馬大院), 山口 誉夫 (群馬大院), 丸山 真一 (群馬大院), 小木津 武樹 (群馬大院), 黒沢 良夫 (帝京大)

454 宇宙機内部の騒音低減を目的とした積層型防音材の適正化検討 / ○川畑 翔 (工学院大院), 山本 崇史 (工学院大), 丸山 新一 (JAXA), 堤誠司 (JAXA)

455 自動車用積層吸遮音材の遮音性能解析 / ○黒沢 良夫 (帝京大), 山口 誉夫 (群馬大), 中泉直之 (アサヒゴム), 高橋 学 (アサヒゴム)

【講演室 5】

領域 6 スマート構造・評価診断・動的計測
OS6-2 スマート構造システム

10:20-12:00

OS6-2-1 エネルギーハーベスティング
座長：奥川 雅之 (愛知工業大)

536 励振振動数を追従する板ばねの水平方向移動要因の推定 / ○岸田 拓也 (九大院), 井上 卓見 (九大), 門脇 廉 (九大), 大村 和久 (九大)

537 機械スイッチ式非線形回路を用いた振動発電素子の高出力化 / ○浅沼 春彦 (金大), 大久保仁 (金大), 小松崎 俊彦 (金大), 岩田 佳雄 (金大)

538 振動状態推定に基づく自立制御ハーベスタのセンサレス化 / ○山本 雄大 (東北大学), 吉水謙司 (東北大学), 榎原 幹十郎 (東北大学)

539 制御回路を用いた磁歪振動発電 / ○藤田吉志 (東北大学), 榎原 幹十郎 (東北大学)

540 磁気浮上系による振動発電の基礎研究 / ○河野 裕太 (京工織大院), 増田 新 (京工織大)

13:00-14:40

OS6-2-2 モデリング・振動検出/制御
座長：西垣 勉 (近畿大)

541 制御性指標に基づくスマート構造のアクチュエータ配置最適化 / ○北畠 茂幹 (北大院), 梶原 逸朗 (北大院), 有坂 寿洋 (日立)

542 電磁トランスデューサのインピーダンスのモデル化に関する一考察：渦電流の考慮による非有理伝達関数の導出 / ○池亀 透 (名大), 高木 賢太郎 (名大), 井上 剛志 (名大), 軸屋 一郎 (金沢大)

543 磁気粘弾性エラストマのセンサ応用に関する検討 / ○岩佐 尚記 (金沢大院), 小松崎 俊彦 (金沢大), 岩田 佳雄 (金沢大), 浅沼 春彦 (金沢大)

544 適応オブザーバによるスマートワッシャの固有振動数同定問題におけるパラメータ初期値の影響 / ○胡 乃杰 (愛工大院), 奥川 雅之 (愛知工業大)

545 分散型汎用アクティブ制振システムの提案 / ○高橋 弘樹 (日立), 有坂 寿洋 (日立), 三枝高志 (日立)

【講演室 6】

領域 4 流体関連振動・ロータダイナミクス
OS4-1 流体関連振動・音響のメカニズムと計測制御

8:40-10:20

OS4-1-3 流体構造連成振動のメカニズムと計測制御 1
座長：渡辺 昌宏 (青学大)

620 人体ダミーを目指した 3次元柔軟構造物の振動特性解析 / 天田 直弥 (東大院), ○藍 千喩 (東大院), 金子 成彦 (東大)

621 フリースタンディング式使用済み燃料ラックの準三次元運動モデルの構築 / ○菅 瞭介 (東

大), 高居 明弘 (東大), 金子 成彦 (東大)

622 集中系モデルによるスロッシング現象の解析(非線形モデルの提案) / ○吉武 達弘(九大), 石川 諭(九大), 近藤 孝広(九大), 松崎 健一郎(鹿大)

623 内部構造物を有する矩形容器内液面の非線形揺動特性 / ○高原 弘樹(東工大), 中津川 英治(東工大), 中野 寛(東工大)

624 拘束条件を利用したスロッシング構造連成解析法 / ○原 謙介(東工大)

10:40-12:20

OS4-1-4 流体構造連成振動のメカニズムと計測制御2

座長: 西原 崇 (電中研)

625 平行流を受ける柔軟平板の動的安定性における3次元性の影響 / ○北野 敏志(阪市大院), 藤田 勝久(阪市大院)

626 理想流体扱いと粘性流体扱いが囲まれた環状軸流を受ける弾性梁の動的安定性に与える影響 / ○森朝 昭典(阪市大院), 藤田 勝久(阪市大院)

627 ワイヤで懸垂された平板のフラッタ解析 / ○廣明 慶一(青学大), 笹田 啓介(青学大院), 渡辺 昌宏(青学大)

628 変位分布フィードバックによるシートフラッタの制御手法の検討 / ○山野 彰夫(阪府大院), 新谷 篤彦(阪府大), 伊藤 智博(阪府大), 中川 智皓(阪府大)

629 空気圧で浮上する平板と支持構造の動的安定性 / ○武田 真和(青学大院), 小澤 和典(青学大院), 渡辺 昌宏(青学大)

13:20-14:20

OS4-1-5 流体構造連成振動のメカニズムと計測制御3

座長: 濱川 洋充 (大分大)

630 正三角配列円柱群の流れ方向流力弾性振動に関する研究 / ○辻田 友貴(大産大), 中村 友道

(大産大)

631 ディフューザーと平板翼の自励振動を利用した発電機の開発 / 上飛田 真登(埼玉大院), ○長嶺 拓夫(埼玉大院), 森 博輝(九州大院), 佐藤 勇一(埼玉大)

632 上流翼の流体振動発生機構に対する下流翼の影響 / ○竹山 大基(東芝), 塩山 勉(東芝), 尾崎 健司(東芝), 渡邊 勝信(東芝), 中蘭 昌彦(東芝)

【講演室7】

領域5 ヒューマン・スポーツ・バイオ工学

OS5-3 細胞, 組織, 臓器のダイナミクスとその応用

8:40-10:20

OS5-3-1 細胞のダイナミクスと力学刺激

座長: 齊藤 俊 (山大)

708 音響放射圧を用いたポンピングシステムによるウサギ由来角膜細胞の回収 / ○中尾 美紗(慶應大), 倉科 佑太(慶應大), 今城 哉裕(慶應大), 竹村 研治郎(慶應大)

709 $\beta 1$ インテグリンを考慮した機械的振動下での細胞増殖メカニズムの検討 / ○西島 彰利(横浜国大院), 白石 俊彦(横国大)

710 振動モードを考慮した細胞の機械的振動刺激感受システムの検討 / ○中村 佑輝(横浜国大院), 白石 俊彦(横浜国大)

711 振動平板流れ場におけるヒト赤血球の移動と変形挙動のモデリングに関する検討 / ○高村 竜輔(山大), 森 浩二(山大), 齊藤 俊(山大)

712 衝撃引張りずみによる培養神経細胞の軸索損傷評価 / ○中楯 浩康(首都大), 青村 茂(首都大), KURTOGLU EVRIM(首都大), 古川 英典(首都大), 佐藤 尚樹(首都大)

10:40-12:20

OS5-3-2 組織、臓器のダイナミクスの計測とモデリング

座長：白石 俊彦（横浜国大）

713 放射線治療に向けた肺腫瘍の位置予測モデルの構築／○樫部 直人（山大）、藤井 文武（山大院）、澁谷 景子（山大院）、椎木 健裕（山大院）、川村 慎二（山大）、田辺 悦章（山大）

714 骨加振時の計測技術および解析モデルの開発（軟部組織の影響を考慮した解析モデルの提案）／○矢野 大貴（九大）、石川 諭（九大）、雉本 信哉（九大）、木庭 洋介（九大）

715 講演取り消し

716 2次元超音波計測融合血流解析における解析精度の時空間変動特性／○門脇 弘子（東北大院）、早瀬 敏幸（東北大流体研）、宮内 優（東北大流体研）、井上 浩介（東北大流体研）

717 DUFFING 振動子による精神負荷度合の評価に関する検討／○宮後 健太郎（山大）、上原 賢

祐（山大院）、森 浩二（山大院）、齊藤 俊（山大院）

13:20-14:40

OS5-3-3 生体のダイナミクスとその応用

座長：石川 諭（九州大）

718 細胞内のシグナル伝達ネットワークを模した学習システム／○早川 翔太（横国大院）、森下 信（横浜国大）

719 非線形振動子モデルパラメータを用いたてんかん性異常脳波の解析／上原 賢祐（山大医）、村上 貴広（山大医）、藤井 正美（周南福祉センター）、鈴木 倫保（山大医）、○齊藤 俊（山大工）

720 てんかん波抑制における冷却速度と脳波帯域の関係／○上原 賢祐（山大院）、宮後 健太郎（山大院）、齊藤 俊（山大院）

721 サニーレタス苗の成長に及ぼす超音波照射の影響／○倉科 佑太（慶應大）、竹村 研治郎（慶應大）、倉林 修一（慶應大）