

Dynamics and Design Conference 2023 (D&D2023) 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。

2023年08月28日(月)

【講演室1 (IB011)】

- OS1-J1 連続体の振動解析
- OS1-J2 同定・推定
- OS1-J3 不規則振動
- OS1-J4 複合材料の振動解析

08:40~10:25

OS1-J1 連続体の振動解析
座長 本田 真也 (北海道大)

101 射影フィルタを用いた片持ちはりの振動特性の推定

○白辻 歩(福井大), 吉田 達哉(福井大), 原島 由樹(福井大)

102 風車ブレードの柔軟マルチボディダイナミクスモデル構築と振動解析

○田 博文(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大)

103 弾性支持された棒における節の配置に関する研究

○田村 晋司(島根大)

104 梁構造の段階的最適化(SBSO)法の提案

○金 大貴(地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター), 片桐 一彰(広島大)

105 混合境界条件を考慮した扁平シェルの振動解析について

○成田 吉弘(北海道大(名誉教授))

10:45~11:50

OS1-J2 同定・推定

座長 富岡 隆弘 (秋田県立大)

106 ニューラルネットワークによる非線形振動系の同定の基礎検討

○田尻 大樹(豊橋技術科学大), 池田 将基(豊橋技術科学大), 松原 真己(豊橋技術科学大), 河村 庄造(豊橋技術科学大)

107 非線形振動系における高次スペクトルおよび非線形パラメータの逐次推定

○松本 宏行(ものつくり大), 大石 久己(工学院大)

108 CNNを用いた環境振動と発電デバイスマッチングシステムの開発

○中坂 颯一郎(金沢大)

13:00~14:25

OS1-J3 不規則振動

座長 田村 晋司 (島根大)

109 非ガウス性不規則励振を受ける振動系の結合応答分布に現れる非ガウス性に関する研究

○前山 浩輔(東京工業大), 土田 崇弘(東京工業大)

110 励振間の相関係数に着目した係数・外部同時不規則励振系の応答非対称性のバイスペクトル解析

○土田 崇弘(東京工業大), 伊藤 大造(東京工業大)

111 複素非整数次モーメントを用いたガウス性白色励振を受ける非整数階微分を含む非線形系の過渡応答解析

○江口 翼(東京工業大), 土田 崇弘(東京工業大), 伊藤 大造(東京工業大)

112 白色雑音励振を受ける漸硬ばね系のFokker-Planck方程式の解を用いた最尤法による同定法の実験検証

○高田 宗一郎(東京工業高等専門学校), 荒木 魁斗(東京工業高等専門学校)

14:45~16:30

OS1-J4 複合材料の振動解析

座長 丸山 真一 (群馬大)

113 パッチを用いて成形されたCFRTP製ステータ部の数値構造解析

○太田 佳樹(北海道科学大)

114 電着樹脂含浸法により作製したCFRPの電気的特性の評価

○清水 佑音(北海道大), 本田 真也(北海道大), 佐々木 克彦(北海道大), 武田 量(北海道大), 片桐 一彰(大阪産業技術研究所)

115 3Dプリントされた熱可塑性複合材の振動特性の同定と最適化

○田嶋 剛己(北海道大), 本田 真也(北海道大), 佐々木 克彦(北海道大), 武田 量(北海道大)

116 3DプリントされたCFRTP板の振動特性に及ぼす繊維屈曲部の影響

○松本 大樹(室蘭工業大), 岩藤 啓明(室蘭工業大), 太田 佳樹(北海道科学大), 轟 章(東京工業大)

117 講演取り消し

【講演室2 (IB013)】

OS2-J1 制振法・制振材料

OS2-1-1 配管系

OS2-1-2 免震・制振

OS2-1-3 機械学習・解析モデル・最適化

OS2-1-4 構造物の動的挙動・破損評価

09:00~10:25

OS2-J1 制振法・制振材料

座長 深沢 剛司 (東京電機大)

201 連結部に粘弾性体を用いた連結制振法の提案

○山下 周馬(日本大), 戸張 俊文(日本大)

202 地上設置型太陽光発電システムの制振に関する研究

○泉 貴士(東京電機大)

203 自動調整機能を有する空気ばねの最適調整方法

○山本 浩(埼玉大), 高浪 裕樹(埼玉大), 中野 健太(埼玉大), 成川 輝真(埼玉大)

204 軽量性と高剛性, 高減衰能を兼ね備えた金属積層材料実現のための数値的検討

○捧 勇氣(元秋田県立大), 富岡 隆弘(秋田県立大), 堀 久司(日本軽金属)

10:45~12:10

OS2-1-1 配管系

座長 古屋 治 (東京電機大)

205 複数の支持部損傷を伴う小口径配管系の地震応答特性

○中村 いずみ(防災科学技術研究所), 笠原 直人(東京大)

206 管支持部の摩擦力を考慮した加速度応答スペクトルの作成手法 (エネルギーの釣合に基づく等価減衰の検討)

○川村 諒(富山県立大), 木下 貴博(富山県立大), 岡村 茂樹(富山県立大), 藤田 聡(東京電機大), 深沢 剛司(東京電機大), 町田 秀夫(テブコシステムズ), 小川 博志(テブコシステムズ), 荒川 学(テブコシステムズ), 木村 裕姫(テブコシステムズ)

207 管支持部の摩擦力を考慮した加速度応答スペクトルの作成手法 (線形応答解析に基づく等価減衰の検討)

○上坊寺 紘希(富山県立大), 木下 貴博(富山県立大), 岡村 茂樹(富山県立大), 藤田 聡(東京電機大), 深沢 剛司(東京電機大), 町田 秀夫(テブコシステムズ), 小川 博志(テブコシステムズ), 荒川 学(テブコシステムズ), 木村 裕姫(テブコシステムズ)

208 配管の耐震性向上に向けた支持構造の研究開発

○小林 大聖(東京電機大), 深沢 剛司(東京電機大), 藤田 聡(東京電機大), 岡村 茂樹(富山県立大), 町田 秀夫(テブコシステムズ), 小川 博志(テブコシステムズ), 荒川 学(テブコシステムズ), 木村 裕姫(テブコシステムズ)

13:00~14:25

OS2-1-2 免震・制振

座長 中村 いずみ (東京都市大)

209 3次元免震システムの研究開発 -1/2縮尺試験体による設計基準を上回る荷重領域を対象とした静的試験-

○深沢 剛司(東京電機大), 平山 智之(三菱FBRシステムズ), 横井 忍(三菱FBRシステムズ), 杣木 孝裕(大林組), 湯川 正貴(大林組), 宮川 高行(日本原子力研究開発機構), 内田 昌人(日本原子力発電), 山本 智彦(日本原子力研究開発機構), 宮崎 真之(日本原子力研究開発機構), 渡壁 智祥(日本原子力研究開発機構), 岡村 茂樹(富山県立大), 藤田 聡(東京電機大)

210 モータを備えた可変剛性鉛直免震装置の性能評価

○石飛 佑大(同志社大), 辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 小森 幹斗(同志社大), 安田 正志(元摂南大)

211 講演取り消し

212 動吸振器を用いた配管系の地震応答低減効果に関する調査

○前川 晃(大阪産業大), 藤原 奨(大阪産業大), 鈴木 光星(大阪産業大), 鈴木 凜(大阪産業大)

14:45~16:10

OS2-1-3 機械学習・解析モデル・最適化

座長 岡村 茂樹 (日本原子力研究開発機構)

213 正弦波加振を受ける高速走行体の車両変位の再現性における低次元化モデルの影響

○林田 佳恭(大阪公立大), 新谷 篤彦(大阪公立大), 中川 智皓(大阪公立大)

214 転移学習による建屋内機器の地震時損傷判定に関する基礎的検討

○高野 優(東京都市大), 金子 雅直(東京都市大), 大鳥 靖樹(東京都市大), 牟田 仁(東京都市大), 古谷 正裕(早稲田大)

215 深層学習を活用した地震に対する構造ヘルスマニタリング手法に関する研究(限られた学習データを対象とする評価精度向上の検討)

○饗庭 天暉(東京電機大), 深沢 剛司(東京電機大), 藤田 聡(東京電機大)

216 進化過程の微分に基づく最適手法の開発(ベンチマーク関数および履歴曲線の同定に関する検証)

○赤岩 秀哉(東京電機大), 深沢 剛司(東京電機大), 藤田 聡(東京電機大)

16:30~17:55

OS2-1-4 建造物の動的挙動・破損評価

座長 大鳥 靖樹 (東京都市大)

217 地震動による小型文化財の転倒防止に関する研究—最大加速度振幅と振動実験から見た転倒率—

○栗田 勝実(東京都立産業技術高等専門学校), 青木 繁(東京都立産業技術高等専門学校), 高島 あかね(東京都立産業技術高等専門学校), 越水 重臣(東京都立産業技術大学院大)

218 加振時の破損確率評価手法の基礎的研究~ランダム波加振より簡易試験体に累積した振動エネルギーと破損の関係~

○岩崎 敦史(富山県立大), 木下 貴博(富山県立大), 岡村 茂樹(富山県立大), 中村 勝彦(IMV), 尾崎 友哉(IMV), 奥永 樹(IMV)

219 機器・配管系の塑性化を考慮した簡易的な耐震設計手法の検討

○落合 兼寛(元(一般社団法人)原子力安全推進協会)

220 繰り返し地震荷重を受ける配管要素試験体の疲労損傷裕度に係る検討

○藤原 啓太(原子力規制庁), 東 喜三郎(原子力規制庁), 甲斐 聡流(IHI), 大谷 章仁(IHI), 古屋 治(東京電機大)

【講演室3 (IBO14)】

OS3-4-1 制振・動吸振器

OS3-4-2 吸音

OS3-4-3 遮音

OS3-1-1 音響振動解析技術

OS3-1-2 音響制御

09:00~10:25

OS3-4-1 制振・動吸振器

座長 山本 崇史 (工学院大)

301 ガソリンエンジンにおける燃焼と振動騒音に関する実験的研究

○佐藤 広直(SUBARU), 大羽 将広(SUBARU), 廣本 孝史(SUBARU), 佐藤 清史(SUBARU), 園部 俊幸(SUBARU), 早川 悟(千葉大), 森川 弘二(千葉大), 森吉 泰生(千葉大), 関根 紀朗(SUBARU テクノ)

302 4節リンク式動吸振器の設計法と制振性能に関する検討

○緒方 海希(鹿児島大), 松崎 健一郎(鹿児島大), 劉 孝宏(大分大), 中江 貴志(大分大)

303 シリコンゴムと金属錘を用いた小型動吸振器の設計及びその制振効果の検証

○岩崎 潤(早稲田大), 米丘 梨玖(早稲田大), 竹澤 晃弘(早稲田大), 齋藤 雄也(三菱ケミカル Science & Innovation Center), 松岡 毅(三菱ケミカル Science & Innovation Center), 駒村 貴裕(三菱ケミカル Science & Innovation Center), 内田 直幸(三菱ケミカル Science & Innovation Center), 中山 真成(三菱ケミカル Science & Innovation Center)

304 ビード端部形状に波動ブラックホール関数を用いたパネルの制振特性

○山口 誉夫(群馬大), 神尾 ちひろ(群馬大)

10:45~11:50

OS3-4-2 吸音

座長 黒沢 良夫 (帝京大)

305 粘性と熱伝導に起因する剛壁音響管路の減衰に関する研究

○中山 陽介(関西大), 宇津野 秀夫(関西大)

306 摂動法を用いた発泡系吸音材の吸音特性ばらつき予測

○高橋 秀俊(工学院大), 山本 崇史(工学院大)

307 独立気泡を混在した多孔質材による低中周波域吸音材の向上検討

○山本 崇史(工学院大), 李 知桓(工学院大)

13:00~14:05

OS3-4-3 遮音

座長 山口 誉夫 (群馬大)

308 自動車部品用防音カバーの振動音響解析

○季 承堯(帝京大), 黒沢 良夫(帝京大), 山下剛(パーカーコーポレーション), 尾崎 哲也(パーカーコーポレーション), 中泉 直之(パーカーコーポレーション), 藤田 優希(パーカーコーポレーション), 高橋 学(パーカーアサヒ)

309 講演取り消し

310 X線CTデータを用いたウレタンフォームの振動音響解析

○黒沢 良夫(帝京大), 川井 暖登(帝京大), 石橋 圭太(東ソー)

14:45~16:10

OS3-1-1 音響振動解析技術

座長 東明彦 (海上保安大学校)

311 必要最小限のデータを用いた時のモード特性の予測誤差 -FEM ベースのE-BBAで3点の場合-

○森田 茂(振動音響研究所)

312 パーチャルセンシングの製品適用に向けた基礎検討

○柳館 直成(三菱電機), 古森 健吾(三菱電機), 山根 甲彰(三菱電機)

313 回転工具に作用する加振力推定

○辻 善夫(岡山県工業技術センター), 藤本 望夢(岡山県工業技術センター), 眞田 明(岡山県工業技術センター), 村上 浩二(山本金属製作所), 松田 亮(山本金属製作所), 廣田 義明(山本金属製作所), 吉村 卓也(東京都立大)

314 質量変更法による複素固有モードの正規化に関する研究

○日野 順市(徳島大), 田中 汐奈(徳島大)

16:30~17:55

OS3-1-2 音響制御

座長 眞田明 (岡山県工業技術センター)

315 講演取り消し

316 多重極子音源を制御対象とした音響パワー最小化制御

○小笠原 雄太(成蹊大), 岩本 宏之(成蹊大), 久野 翔太郎(北九州工業高等専門学校)

317 講演取り消し

318 2次元集中系モデルによるパラメトリックスピーカの波動解析 (PMLによる無反射境界の検討)

○吉田 英樹(鹿児島大), 松崎 健一郎(鹿児島大), 近藤 孝広(九州職業能力開発大学校), 石川 諭(九州大)

【講演室 4 (IB015)】

OS4-1-1 自励振動・自励音

OS4-1-2 熱音響・自励振動

OS4-1-3 スロッピング・流れ場

OS6-3-1 展開構造、コア構造

OS6-3-2 振動、音響

09:00~10:25

OS4-1-1 自励振動・自励音

座長 濱川洋充 (大分大)

401 空気浮上式ベルトコンベアに発生する自励振動の振動特性と発生条件

○武田 真和(青山学院大), 井上 和優(青山学院大), 渡辺 昌宏(青山学院大)

402 エッジトーン自励音の発生機構に関する研究

○宇津野 秀夫(関西大), 渡辺 大吾(関西大)

403 両端を弾性支持された空気圧浮上平板に発生する流れ励起自励振動に関する研究

○畠 涼太郎(青山学院大), 渡辺 昌宏(青山学院大), 廣明 慶一(青山学院大)

404 係留用チェーンの不安定振動に関する流体力の影響

○原 謙介(横浜国立大), 霜島 和明(本田技研工業), 山口 泰平(茨城大)

10:45~12:10

OS4-1-2 熱音響・自励振動

座長 渡辺昌宏 (青山学院大)

405 空気圧で浮上する平板の動的安定性に関する研究 (空気供給部で発生する圧力損失のモデル化)

○杉本 大輝(青山学院大), 武田 真和(青山学院大), 菅原 佳城(青山学院大)

406 絞り部におけるキャピテーションにより発生する自励音の研究

○加茂 未都(九州大), 石川 諭(九州大), 八重樫 直樹(三菱電機), 木庭 洋介(九州大), 雉本 信哉(九州大)

407 管路壁で熱の授受を考慮した気流の音響減衰特性に関する研究

○小野 凌雅(関西大), 宇津野 秀夫(関西大)

408 熱音響現象の温度傾斜部のモデル化に関する研究

○吉藤 匠哉(関西大), 宇津野 秀夫(関西大), 岡田 滉平(関西大)

13:00~14:25

OS4-1-3 スロッシング・流れ場

座長 石川諭(九州大)

409 周期的な空力加振を受けるシートに発生する空力弾性振動の非線形解析

○廣明 慶一(青山学院大), 渡辺 昌宏(青山学院大)

410 隔壁挿入による容器内液面スロッシングの制振と内部流動によるエネルギー散逸機構(隔壁先端形状の影響)

○小西 悠介(青山学院大), 渡辺 昌宏(青山学院大), 廣明 慶一(青山学院大)

411 複数枚の隔壁挿入による容器内液面スロッシングの制振と内部流動によるエネルギー散逸機構

○高原 夢(青山学院大), 渡辺 昌宏(青山学院大), 廣明 慶一(青山学院大)

412 気柱共鳴現象の発生前後における格子配列管群内の流れ場の計測

○濱川 洋充(大分大), 柴山 和樹(大分大), 山田 凌也(大分大), 栗原 央流(大分大)

14:45~16:10

OS6-3-1 展開構造、コア構造

座長 萩原一郎(明治大)

413 巴型切り紙構造の力学モデル

○有田 祥子(静岡大), 土井 桃成(静岡大), 宮崎 康行(宇宙航空研究開発機構)

414 膜面上に実装する折り畳み可能な伝送線路の研究

○折居 遼平(総合研究大学院大), 福島 優希(神奈川大), 有田 祥子(静岡大), 宮崎 康行(JAXA)

415 折紙・切り紙工学を利用したキュービックコアパネルの開発

○趙 希祿(埼玉工業大), 管 径超(埼玉工業大), 萩原 一郎(明治大)

416 切り紙ハニカムパターンを折り曲げて立体構造物を構築する研究

○Luis Diago(明治大), 篠田 淳一(インターロカス), 山崎 桂子(明治大), 安達 悠子(明治大), 萩原 一郎(明治大)

16:30~17:55

OS6-3-2 振動、音響

座長 有田祥子(静岡大)

417 湾曲ストローク式折紙油圧ダンパーに関する研究

○管 径超(埼玉工業大), YAO YUAN(埼玉工業大), 萩原 一郎(明治大), 趙 希祿(埼玉工業大)

418 折紙構造による音響空間の開発のための音響解析シミュレーション

○山崎 桂子(明治大), 米 大海(計測エンジニアリングシステム), 橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム), 萩原 一郎(明治大)

419 折紙遮音板の検討

○阿部 綾(明治大), 安達 悠子(明治大), 米 大海(計測エンジニアリングシステム), 橋口 真宜(計測エンジニアリングシステム), ディアゴルイス(明治大), 萩原 一郎(明治大)

420 エネルギー密度の効用と固有周波数の最適化

○佐々木 淑恵(明治大), 萩原 一郎(明治大), 楊 陽(明治大)

【講演室5(オークマ館・講義室)】

OS5-1-1 歩行動作計測・評価

OS5-1-2 福祉工学, 感覚計測・評価

10:45~12:10

OS5-1-1 歩行動作計測・評価

座長 萬 礼応(筑波大)

501 歩行動作における運動学的特徴と印象評価に関する研究

○齊藤 亜由子(工学院大), 村松 潤(工学院大), 本田 柚良(工学院大), 木澤 悟(秋田工業高等専門学校)

502 幼児の歩行評価に関する基礎的研究

○星野 恵(工学院大), 勝原 琉(工学院大), 森地 振一郎(東京医科大), 木澤 悟(秋田工業高等専門学校), 齊藤 亜由子(工学院大)

503 下腿部の動加速度を用いた歩行評価に関する研究

○齋 夏生(工学院大), 佐藤 颯(工学院大), 森地 振一郎(東京医科大), 木澤 悟(秋田工業高等専門学校), 齊藤 亜由子(工学院大)

504 赤外線反射マーカの座標を用いた歩行評価に関する研究

○勝原 琉(工学院大), 星野 恵(工学院大), 森地 振一郎(東京医科大), 木澤 悟(秋田工業高等専門学校), 齊藤 亜由子(工学院大)

13:00~14:45

OS5-1-2 福祉工学, 感覚計測・評価

座長 齊藤亜由子(工学院大)

座長 宮城善一(明治大)

505 農作業支援ロボットのための主成分分析を用いた作業者の行動認識

○大岡 千洸(筑波大), 大矢 晃久(筑波大), 萬 礼応(筑波大)

506 回転切削器具の振動モニタリングによる顎変形症手術支援に関する研究(スペクトル平均による軟質層到達判定精度の評価)
○吉田 尚史(東京工業大), 中野 寛(東京工業大), 大井 一浩(金沢大), 高原 弘樹(東京工業大)

507 介護者のための支援用具の研究開発(機能性流体を用いた足趾把持具の提案)
○田中 豊(法政大), 金井 雄輝(法政大)

508 鉗子を模擬した把持具による柔軟性材料の硬さ感覚測定に対する把持条件の影響
○武田 尚也(明治大), 宮城 善一(明治大)

509 食感評価へのアコースティックエミッション法の適用
○長谷 亜蘭(埼玉工業大)

【講演室 6 (オークマホール)】

OS7-2-1 宇宙機のダイナミクス
OS7-2-2 鉄道車両のダイナミクス

14:45~15:50

OS7-2-1 宇宙機のダイナミクス
座長 岩村 誠人 (福岡大)

601 2自由度モデルによる宇宙機ドッキング機構の剛性および減衰の配分設計

○江熊 信康(早稲田大), 安田 優也(早稲田大), 石村 康生(早稲田大),

602 テザーシステム内の複数の中間質量が展開挙動に与える影響

○根本 朔也(青山学院大), 菅原 佳城(青山学院大), 武田 真和(青山学院大)

603 ノンスムース性を考慮した宇宙ロボットによるスペースデブリ捕獲に関する接触挙動解析

○高崎 健太郎(青山学院大), 菅原 佳城(青山学院大), 武田 真和(青山学院大)

16:10~17:55

OS7-2-2 鉄道車両のダイナミクス
座長 菅原 佳城 (青山学院大)

604 鉄道車両用台車における軸箱支持装置のサスペンション着点力が車体上下振動に及ぼす影響の考察

○山口 航希(日立製作所), 干鯛 正隆(日立製作所), 合田 憲次郎(日立製作所), 渡邊 隆夫(日立製作所), 山口 亜土武(日立製作所), 木下 慎二(日立製作所), 金保 忠正(日立製作所)

605 三次元マルチボディダイナミクスモデルを用いた走行実験と室内実験における車輪/レール接線力特性の差異に関する一考察

○山本 大輔(鉄道総研)

606 講演取り消し

607 講演取り消し

608 曲線区間におけるレール摩耗を考慮した車輪形状最適化に関する研究

○安藝 雅彦(日本大), 進林 雅彦(日本大)

【講演室 7 (ES021)】

MoViC・JK1

M-OS-1-1 磁気浮上と磁気軸受と関連技術

M-OS-1-2 磁気浮上と磁気軸受と関連技術

M-OS-2-1 車両の運動と制御

M-OS-2-2 車両の運動と制御

M-OS-4 非線形システム理論とその応用

09:45~10:25

M-OS-1-1 磁気浮上と磁気軸受と関連技術
座長 長 真啓 (茨城大)

A01 磁気浮上機構を用いた非接触材料試験装置の実験研究

○OREN Mengyi(高知工科大), 岡 宏一(高知工科大)

A02 磁力支持天秤装置による水中における付加質量測定

○中村 莉帆(防衛大学校), 藤原 浩幸(防衛大学校), 武井 明俊(防衛大学校)

10:45~12:10

M-OS-1-2 磁気浮上と磁気軸受と関連技術
座長 岡 宏一 (高知工科大)

A03 並進三自由度差動式光学変位センサの出力特性の解析と改善

○百木 健(埼玉大), 水野 毅(埼玉大), 高崎 正也(埼玉大), 石野 裕二(埼玉大)

A04 薄鋼板に懸垂する2自由度磁気浮上体の制御

○上野 哲(立命館大), 堀江 啓太(立命館大), 趙 成岩(立命館大)

A05 溝形状を有する高温超電導体の復元力特性解析

○鹿野 悠太(群馬大), 村上 岩範(群馬大)

A06 超電導コイルを付加した超電導磁気軸受機構の水平方向特性

○小森 望充(九州工業大), 和田 彩佳(九州工業大), 浅海 賢一(九州工業大)

13:00~14:25

M-OS-2-1 車両の運動と制御

座長 林 隆三 (東京理科大)

A07 鉄道車両の車輪/レール間の接触位置と横すべりに着目した乗り上がり脱線に対する評価手法の研究

○國行 翔哉(鉄道総研), 中野 公彦(東京大)

A08 空気タンク内圧の制約条件を考慮した空気ばね式車体傾斜システムの目標傾斜角の生成に関する検討

○藤井 浩也(日本大), 安藝 雅彦(日本大)

A09 振動する軌道上の1/10模型車両走行試験

○葛田 理仁(鉄道総研), 飯田 浩平(鉄道総研), 田中 駿(鉄道総研)

A10 車両の制振システムに適用する折紙型油圧ダンパーに関する研究

○趙 巍(スペースシーファイブ), 菅 径超(埼玉工業大), 趙 希祿(埼玉工業大), 萩原 一郎(明治大)

14:45~16:10

M-OS-2-2 車両の運動と制御

座長 林 隆三 (東京理科大)

A11 深度センシングの空間平滑化による路面変位推定を用いた前後輪プレビューサスペンション制御

○井上 将利(慶應義塾大), 鈴木 卓馬(日産自動車), 田村 淳(日産自動車), 高橋 正樹(慶應義塾大)

A12 視線計測に基づくタイヤバースト発生時のドライバ挙動の評価に関する基礎検討

○神谷 武志(日本大), 高橋 直希(日本大), 安藝 雅彦(日本大), 堀内 伸一郎(日本大)

A13 教示の厳格性が車線維持パフォーマンスに与える影響の検討

○長谷川 諒(日本自動車研究所), 安部 原也(日本自動車研究所), 中村 弘毅(日本自動車研究所), 北島 創(日本自動車研究所)

A14 立ち乗り型パーソナルモビリティ・ビークル(PMV)の自動運転に向けた車両および搭乗者の状態把握手法

○八木 悠斗(大阪公立大), 中川 智皓平(大阪公立大), 新谷 篤彦(大阪公立大)

16:30~18:15

M-OS-4 非線形システム理論とその応用

座長 三平満司 (東工大)

座長 小口俊樹 (都立大)

A15 複数 UAV を傾斜接続した物資運搬システムの運動性能解析

○伊藤 匠(東京工業大), 舩田 陸(東京工業大), 三平 満司(東京工業大)

A16 水田除草ロボットの開発—実験機の製作と数学モデルの構築—

○井深 稜一郎(新潟大), 乾 和雅(新潟大), 横山 誠(新潟大)

A17 石油備蓄タンク床の錆取り研磨機の開発

○青木 遼(新潟大), 横山 誠(新潟大)

A18 非同期サンプリングデータを用いた分散状態推定

○東 俊輔(東京都立大), 小口 俊樹(東京都立大)

A19 通信ネットワークを考慮したサンプル値全駆動船舶の安定化

○片山 仁志(滋賀県立大)

【講演室 8 (ES022)】

MoViC・JK2

M-OS-3-1 運動・感覚の可視化と操作

M-OS-3-2 運動・感覚の可視化と操作

15:05~16:10

M-OS-3-1 運動・感覚の可視化と操作

座長 原 正之 (埼玉大)

B01 視覚と力覚の同時介入による手指運動錯覚の生起とリハビリ応用

○栗田 雄一(広島大), 池田 開(広島大), 平田 和彦(広島大)

B02 ディミニッシュドハプティクスのための超音波振動子の振幅一定制御

○高崎 正也(埼玉大), 石野 裕二(埼玉大), 水野 毅(埼玉大)

B03 仮想ハンドを用いた身体感覚操作

○原 正之(埼玉大), 向井 和幸(埼玉大), 金山 範明(産業技術総合研究所), 三木 将仁(埼玉大)

16:30~17:35

M-OS-3-2 運動・感覚の可視化と操作

座長 高崎 正也 (埼玉大)

B04 上肢リハビリテーション訓練システムの
開発

○原 正之(埼玉大), 大城 和博(埼玉大), 瀬尾
和秀(埼玉医科大), 三木 将仁(埼玉大), 山元
敏正(埼玉医科大)

B05 VRによる身体認知変容

○大鶴 直史(新潟医療福祉大), 佐藤 滉晴(新
潟医療福祉大), 原 正之(埼玉大), 五十嵐 眸実
(新潟医療福祉大), 井上 創太(新潟医療福祉
大), 大西 秀明(新潟医療福祉大)

B06 VR空間における視覚および触覚情報処
理の脳生理反応

○金山 範明(産業技術総合研究所), 原 正之
(埼玉大)

2023年08月29日(火)

【講演室1 (IBO11)】

OS1-J5 衝突現象の解析
OS1-J6 自励振動
OS1-J7 実験・現象解析

09:00~10:25

OS1-J5 衝突現象の解析
座長 松本 大樹 (室蘭工大)

118 サブ mm 以下の粒径に着目した粒状体ダンパの粒径効果 (重力方向振動の場合)

○増谷 隆志(豊田中央研究所), 富田 直(豊田中央研究所)

119 衝突振動を伴う音響デバイスの動的挙動におよぼす取り付け条件の影響

○西尾 英晃(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 渡邊 健太(ミツバ)

120 質量切替型ダンパによる制振 (片側切替の場合)

○神谷 恵輔(愛知工業大)

121 衝突振動系の定常解の大域表現 (再帰的フィードバック形式による標準形の導出)

○今村 仁(茨城大)

10:45~12:10

OS1-J6 自励振動
座長 中野 寛 (東工大)

122 非等方的に支持されたエンドミルの剛性の主軸が自励びびりの安定性に及ぼす影響

○鮫島 隆汰(鹿児島大), 松崎 健一郎(鹿児島大), 劉 孝宏(大分大), 中江 貴志(大分大), 塚本 恵三(アヤボ), 平田 直之(アヤボ)

123 講演取り消し

124 薄肉円筒工作物の切削加工時に発生する工作物変形型びびり振動 (一巡伝達関数を用いたびびり振動の発生予測)

○栗田 裕(大阪産業大), 大浦 靖典(滋賀県立大), 田中 昂(滋賀県立大), 川田 昌宏(カワテック)

125 アーム間の連成を考慮したワイパモデルにおける自励振動の研究

○小嶋 徹郎(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 町田 伸一(ミツバ), 岡田 真人(ミツバ)

16:30~17:55

OS1-J7 実験・現象解析
座長 森 博輝 (九州大)

126 双安定性を有するCFRP非対称積層板の非線形およびカオス振動実験

○平野 航大(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 永井 健一(群馬大), 山口 誉夫(群馬大), 神尾 ちひろ(群馬大)

127 3次元の高音圧定在波環境の粒子紋様に関する研究

○米田 直生(関西大), 宇津野 秀夫(関西大)

128 超音波振動を利用した穴開け加工面の改善法の評価

○青木 繁(東京都立産業技術高等専門学校)

129 HV車における歯打ちに関する基礎的研究

○森田 晃平(大分大), 中江 貴志(大分大), 劉 孝宏(大分大), 松崎 健一郎(鹿児島大), 北村 純一(大分大)

【講演室2 (IBO13)】

OS2-2-1 粒状体ダンパ
OS2-2-2 ダンパ
OS2-2-3 制振・除振

09:00~10:25

OS2-2-1 粒状体ダンパ
座長 松岡太一 (明治大)

221 流体を封入した粒状体ダンパの研究

○稲木 彩乃(芝浦工業大), 佐伯 暢人(芝浦工業大)

222 磁力と攪拌を用いた減衰に関する研究

○田村 祐弥(芝浦工業大), 佐伯 暢人(芝浦工業大)

223 鉛直方向に設置した空気流入型粒状体ダンパの減衰力特性

○林 浩一

224 講演取り消し

10:45~11:50

OS2-2-2 ダンパ
座長 佐々木卓実 (北九州市立大)

225 オイラー角で質量の支持角度を指定する多軸動吸振器のためのばね要素の検討

○佐藤 杏祐(秋田県立大), 富岡 隆弘(秋田県立大)

226 フォースフィードバック制御によるメカトロ慣性ダンパの実験的検討

○松岡 太一(明治大)

227 磁気ダンピングを用いたボールバランスと振動抑制手法の検討

○福田 駿也(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大)

14:45~15:50

OS2-2-3 制振・除振

座長 林浩一(鳥羽商船高専)

228 MPS法を用いたスロッシングダンパの数値解析に関する研究

○武田 敬希(芝浦工業大), 佐伯 暢人(芝浦工業大)

229 はり要素の座屈とハニカム構造を利用した除振系に関する研究

○入江 爽介(北九州市立大), 佐々木 卓実(北九州市立大)

230 Cu-Al-Mn系形状記憶合金を用いた除振系に関する研究

○三好 俊(北九州市立大), 佐々木 卓実(北九州市立大), 長 弘基(北九州市立大)

【講演室3 (IB014)】

OS3-1-3 楽器・熱音響

OS3-2-1 騒音のアクティブ制御

OS3-2-2 振動低減・状態推定

OS3-2-3 局所音場生成・音源分離

09:00~10:05

OS3-1-3 楽器・熱音響

座長 日野順市(徳島大)

319 フルートの音響管路モデルの研究

○森山 錦樹(関西大), 宇津野 秀夫(関西大)

320 クラシックギターのカムにおける新型レイアウトの検討

○川名 優真(元工学院大), 神谷 虎太郎(工学院大), 大石 久己(工学院大), 岡村 宏(芝浦工業大)

321 スピーカー駆動型熱音響ヒートポンプの振動解析

○普入 大輝(成蹊大), 久野 翔太郎(北九州工業高等専門学校), 岩本 宏之(成蹊大), 石川 諭(九州大)

10:45~12:10

OS3-2-1 騒音のアクティブ制御

座長 栗原 海(神奈川大)

322 トイレ騒音のアクティブ制御

○相武 秀宜(山形大), 井坂 秀治(山形大)

323 講演取り消し

324 大変形付与による薄板の放射音の卓越周波数制御

○長谷川 孝輔(東京工業大), 干場 功太郎(東京工業大), 岩附 信行(東京工業大)

325 ヘルムホルツ共鳴器を用いた小型電子機器冷却ダクトの共鳴音低減とその動作限界

○野村 颯大(室蘭工業大), 松本 大樹(室蘭工業大)

14:45~16:10

OS3-2-2 振動低減・状態推定

座長 貝塚 勉(工学院大)

326 二自由度振動系のエネルギー伝達特性を用いたハーシュネスの制御

○梯 涼太(神奈川大), 山崎 徹(神奈川大), 栗原 海(神奈川大), 岩田 和朗(神奈川大)

327 高剛性フレームとパネルの結合スパンによる応答の変化

○関 紘平(神奈川大), 山崎 徹(神奈川大), 栗原 海(神奈川大), 河野 篤史(コマツ), 寺内 昇平(コマツ), 山口 太誠(コマツ)

328 管内圧力波伝播モデルの粒子フィルタによる状態推定

○田淵 聡(神戸製鋼所)

329 物理モデルによる鉄道のきしり音に関する検討(台上試験機上の設定パラメータによる車輪振動の傾向)

○末木 健之(鉄道総研), 清水 康博(鉄道総研)

16:30~17:55

OS3-2-3 局所音場生成・音源分離

座長 末木 健之(鉄道総研)

330 接線法に基づくパーソナル音響システム: 広帯域音の再生

○貝塚 勉(工学院大), 小野寺 渉(工学院大)

331 超指向性音源による局所音場生成の解析

○久野 翔太郎(北九州工業高等専門学校), 岩本 宏之(成蹊大)

332 講演取り消し

333 音声分離に対するニューラルネットワークによるエンコーダとデコーダの深層化の影響

○長谷川 滉(横浜国立大), 白石 俊彦(横浜国立大)

【講演室 4 (IB015)】

OS5-2-1 身体特性の把握
OS5-2-2 乗員の挙動ほか
OS5-2-3 身体動作の分析と制御モデル

09:00~10:25

OS5-2-1 身体特性の把握
座長 園部元康 (高知工科大)

421 脚部マルチボディモデルを用いた歩行解析による脚部ジョイント負荷の最小化を目指したミッドソールの粘弾性パラメータ分布の検討

○徳永 賢一郎(名古屋大), Liu Bo(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 那須野 洋(タイカ)

422 人体の最小力学パラメータ同定手法の開発

○本間 貴大(東京工業大), 山浦 弘(東京工業大)

423 拡張カルマンフィルタを用いた運動解析のためのセグメント慣性パラメータの同定に関する研究

○廣瀬 圭(久留米工業大), 近藤 亜希子(久留米工業大), 小池 関也(筑波大)

424 ヒト走行挙動を模擬するバウンシング型モデルの構築に向けて (パラメータ同定精度の向上)

○大箭 海揮(宇都宮大), 大坪 拓斗(宇都宮大), 山仲 芳和(宇都宮大), 吉田 勝俊(宇都宮大)

10:45~12:10

OS5-2-2 乗員の挙動ほか
座長 廣瀬圭 (久留米工科大)

425 自動車用シートに着座した人-シート系の振動特性モデリング

○玉置 元(東京都立大), 菊池 優佑(東京都立大), 吉村 卓也(東京都立大), 北原 陽一郎(マツタ), 鈴木 秀弥(東京都立大)

426 VR環境と視点の変化が車両乗員の身体挙動に及ぼす影響に関する研究

○阿久井 雄貴(上智大), 竹原 昭一郎(上智大)

427 前方障害物の有無を考慮した自動車乗員の制動時における身体挙動の実験的検討

○青木 匠(上智大), 竹原 昭一郎(上智大)

428 冠状面の運動と上半身を考慮した受動型動的二足歩行

○杉尾 真吾(鹿児島大), 松崎 健一郎(鹿児島大)

14:45~15:50

OS5-2-3 身体動作の分析と制御モデル
座長 小池関也 (筑波大)

429 ゴルフスイング時の腰部の動作解析によるクラブの評価指標の構築

○高木 紗英(上智大), 竹原 昭一郎(上智大)

430 慣性センサを用いた脊柱の動作計測 (股関節の動作制限を想定した椅子の立ち座りについて)

○森野 佐芳梨(大阪公立大)

431 定常的な水平揺動に対する座位のバランス制御モデル

○園部 元康(高知工科大), 村上 博都(高知工科大)

【講演室 5 (オークマ館・講義室)】

OS10-1 交通・物流機械の振動Ⅰ

OS10-2 交通・物流機械の振動Ⅱ

OS10-3 交通・物流機械の推定技術

10:45~11:50

OS10-1 交通・物流機械の振動Ⅰ
座長 辻江 正裕 (鉄道総研)

510 鉄道車両のダイナミクスを考慮した走行挙動再現に向けたモデル化

○沼野 徹(東京都市大), 藪井 将太(東京都市大)

511 箱型構造を有する鉄道車体模型の製作と振動解析

○内田 和寿(東京農工大), 児玉 佳祐(東京農工大), 鎌田 崇義(東京農工大)

512 鉄道車両の実走行模擬加振による弾性トラスの車体弾性振動低減効果の検証

○相田 健一郎(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄道総研), 富岡 隆弘(秋田県立大)

14:45~15:50

OS10-2 交通・物流機械の振動Ⅱ
座長 長谷 亜蘭 (埼玉工業大)

513 ロープ長が時間変化する天井走行クレーンにおける残留振動の抑制に関する実験的検証

○蒔田 心(九州大), 森 博輝(九州大), 宗和 伸行(九州大), 井上 卓見(九州大)

514 荷揺れと障害物を考慮した自律型天井クレーンの開発

○高橋 敬大(東京農工大), 田川 泰敬(東京農工大)

515 共同住宅のエレベーターのロープの地震応答に関する研究

○皆川 佳祐(埼玉工業大), 藤田 聡(東京電機大)

16:30~17:35

OS10-3 交通・物流機械の推定技術
座長 皆川 佳祐 (埼玉工業大)

516 カルマンフィルタを用いた架線・パンタ
グラフ系接触力推定の基礎的検討

○小林 樹幸(鉄道総研), 山下 義隆(鉄道総研)

517 広角カメラを用いた駐車枠線検出による
自車位置推定手法

○榎本 零大(東京理科大), 神谷 翔士(東京理
科大), 林 隆三(東京理科大)

518 講演取り消し

【講演室 6 (オークマホール)】

OS7-2-3 自動車・移動体のダイナミクス

OS7-2-4 様々なシステムへの応用

OS7-2-5 定式化・解析手法

OS7-2-6 ロボットのダイナミクス

09:00~10:25

OS7-2-3 自動車・移動体のダイナミクス
座長 竹原 昭一郎 (上智大)

609 機械学習による時系列予測に基づく
HILS システム

○清水 隆寛(明治大), 手塚 光一(明治大), 椎
葉 太一(明治大)

610 一般化 α 法を用いたステアリング系の摩
擦特性の解析

○黒崎 広貴(明治大), 椎葉 太一(明治大)

611 指数座標を用いた倒立二輪ロボットのモ
デル化とその移動制御への応用

○生田 輝(和歌山大), 長瀬 賢二(和歌山大)

612 マルチボディダイナミクスと機械学習を
利用した自動車乗員前後方向身体制御モデル
の検討

○伊達 剛平(福岡大), 後田 功貴(福岡大), 篠
原 大和(福岡大), 岩野 真明(福岡大), 進藤 祐
希(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

10:45~11:50

OS7-2-4 様々なシステムへの応用
座長 椎葉 太一 (明治大)

613 マルチボディダイナミクスと経路パラメ
ータ法によるゴルフスイングの最適化

○後藤 隆継(福岡大), 梁元 航大(福岡大), 岩
野 真明(福岡大), 中津留 旭(福岡大), 岩村 誠
人(福岡大), 内田 和男(ブリヂストン)

614 物理的に結合された複数台ドローンのマ
ルチボディダイナミクス解析 (様々な結合方
法の比較)

○篠原 大和(福岡大), 財津 大翔(福岡大), 後
藤 隆継(福岡大), 古賀 優希(福岡大), 進藤 祐
希(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

615 マルチボディダイナミクスによる電動リ
クライニング車椅子の褥瘡予防機構の開発と
実験による検証

○八木 湧大(福岡大), 井手 俊佑(福岡大), 堂
園 千香子(福岡大), 進藤 祐希(福岡大), 中津
留 旭(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

14:45~16:10

OS7-2-5 定式化・解析手法
座長 原 謙介 (横浜国大)

616 柔剛混在系の連成運動解析

○小河原 璃子(上智大), 曄道 佳明(上智大)

617 微分方程式型零空間行列法によるマルチ
ボディシステムの運動感度解析 (特異姿勢の
場合の取り扱いの検討)

○磯貝 弦哉(愛知工業大), 神谷 恵輔(愛知工
業大)

618 柔剛混在多体系の相互作用に関する研究

○大谷 洋輝(上智大), 曄道 佳明(上智大), 小
河原 璃子(上智大)

619 粘弾性体を含むマルチボディシステムの
高速かつ安定な動力学計算法 (非線形ばねの
導入による精度向上)

○中津留 旭(福岡大), 前田 能輝(福岡大), 進
藤 祐希(福岡大), 篠原 大和(福岡大), 後藤 隆
継(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

16:30~17:35

OS7-2-6 ロボットのダイナミクス
座長 安藝 雅彦 (日本大)

620 フレキシブルリンクマニピュレータによ
る把持動作に関する研究

○清水 恒成(青山学院大), 菅原 佳城(青山学
院大), 武田 真和(青山学院大)

621 受動ストレージ要素とゼロトルク制御を
用いた省エネルギーマニピュレータの開発

○岩野 真明(福岡大), 新留 裕太(福岡大), 古
賀 優希(福岡大), 後藤 隆継(福岡大), 中津留
旭(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

622 マルチボディシステムの汎用的な力制御
手法の開発 (駆動冗長性を有する場合)

○進藤 祐希(福岡大), 白 泳宙(福岡大), 吉田
成志(福岡大), 中津留 旭(福岡大), 後藤 隆継
(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

【講演室 7 (ES021)】

MoViC・JK1

M-OS-5-1 運動と振動の制御

M-OS-5-2 運動と振動の制御

M-OS-5-3 運動と振動の制御

M-OS-5-4 運動と振動の制御

09:00~10:25

M-OS-5-1 運動と振動の制御

座長 安藝雅彦 (日本大)

A20 長周期大振幅振動の計測を可能とする
サイズモ型センサの開発

○根岸 海地(日本大), 宮崎 一磨(日本大), 田
中 光一(日本大), 渡邊 亨(日本大)

A21 講演取り消し

A22 モード応答を用いたモデル予測制御に
基づく AMD 制御手法の検討

○吉田 直人(清水建設), 富吉 雄太(清水建設),
福喜多 輝(清水建設), 高橋 正樹(慶應義塾大)

A23 半径方向の荷揺れを考慮したジブクレー
ンの旋回動作制御

○山本 大貴(東京農工大), 田川 泰敬(東京農
工大), 川崎 伯晃(三和テック), 鈴木 寛之(三
和テック)

10:45~11:50

M-OS-5-2 運動と振動の制御

座長 萬礼応 (筑波大)

A24 講演取り消し

A25 深層強化学習による可変型同調回転慣
性質量トランスデューサーの発電効率の検証

○稲葉 悠人(筑波大), 浅井 健彦(筑波大)

A26 セットベース設計手法による構造系と
制御系の同時設計

○石川 晴雄(電気通信大)

14:45~16:10

M-OS-5-3 運動と振動の制御

座長 渡邊亨 (日本大)

A27 非減衰 1 自由度振動系のロバスト準最
短時間制振位置決め制御

○藤原 大祐(公立諏訪東京理科大), 星野 祐
(公立諏訪東京理科大), 青山 駿之介(公立諏訪
東京理科大)

A28 振動自由度を有する位置決め機構の減
衰を考慮した制振アクセス制御法

○望月 辰康(東京工業大), 山浦 弘(東京工業
大)

A29 ニット生地の直線縫製における姿勢変
動抑制制御

○立野 真勇弥(信州大), 高坂 直希(信州大),
岡宮 裕(信州大), 千田 有一(信州大), 種村 昌
也(信州大), 山崎 公俊(信州大)

A30 直列弾性アクチュエータによる倣い動
作の追従性に関する研究

○幸田 崇寛(埼玉大), 石川 賢斗(パナソニッ
ク インダストリー), 成澤 慶宜(埼玉大), 渡
邊 鉄也(埼玉大)

16:30~17:55

M-OS-5-4 運動と振動の制御

座長 田川泰敬 (東京農工大)

A31 自律分散システム の概念適用とモビリ
ティにおけるセキュリティ対策

○西原 修(京都大)

A32 鉄道車両の台車加速度を用いた 2 次ば
ね系の上下制振制御の検討

○菅原 能生(鉄道総研), 天野 歩(鉄道総研)

A33 カ順送型バイラテラル制御による空気
圧マニピュレータの遠隔操縦

○原口 大輔(東京工業高等専門学校), 門田 倫
(東京工業高等専門学校)

A34 大型テンセグリックロボットアームの
逆運動学的解析

○宮城 智希(日本大), 佐々木 駿太郎(日本大),
渡邊 亨(日本大)

【特別講演 (IB 大講義室)】

13:20~14:20

特別講演 1

「日本の宇宙輸送の未来とアカデミアが果た
す役割」

内海 政春 氏 (室蘭工業大学 教授, 航空宇宙
機システム研究センター長)

2023年08月30日(水)

【講演室1 (IBO11)】

OS1-J8 同期化・パターン形成
OS1-J9 振動解析
OS1-J10 振動制御

08:40~10:00

OS1-J8 同期化・パターン形成
座長 小松崎 俊彦 (金沢大)

130 多自由度支持系における自己同期現象の解析および実験的検証

○久保山 徳聖(九州大), 森 博輝(九州大), 末田 美和(埼玉大), 宗和 伸行(九州大), 井上 卓見(九州大)

131 回転型振動子の自己同期現象に関するエネルギー的考察(振幅の推定)

○末田 美和(埼玉大), 森 博輝(九州大), 宗和 伸行(九州大), 井上 卓見(九州大)

132 受動型自動同調機構における周波数追従現象の数値解析および板ばね移動理論の考察

○内藤 大翔(九州大), 井上 卓見(九州大), 森 博輝(九州大), 浅井 喬大(九州大)

133 リーマ加工における加工穴多角形化現象の防止対策と検出方法に関する研究

○松本 雄大(大分大), 劉 孝宏(大分大), 中江 貴志(大分大), 松崎 健一郎(鹿児島大), 塚本 恵三(アヤボ), 平田 直之(アヤボ)

10:15~11:35

OS1-J9 振動解析
座長 増本 憲泰 (日本工大)

134 区分線形性を有する機械システムのスパース回帰を用いた支配方程式自動生成

○神吉 亮輔(明治大), 齋藤 彰(明治大)

135 講演取り消し

136 カテナリ架線における付加質量が集電性能に与える影響の解析的検討

○天野 佑基(鉄道総研), 小山 達弥(鉄道総研)

137 講演取り消し

12:25~14:05

OS1-J10 振動制御
座長 神谷 恵輔 (愛工大)

138 残留振動振幅の解析に基づく位置決め指令設計方法の基礎的検証

○土橋 由芽(名古屋大), 佐藤 隆太(名古屋大)

139 講演取り消し

140 楕円積分を周期に持つ有限時間整定関数による並進型振子の振上げ振下げ制御

○小竹 茂夫(三重大), VAN HAI DAM(三重大), 山下 拓真(三重大)

141 セミアクティブダンパによるシートサスペンションの振動低減

○谷口 玄樹(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大), 和田 啓史(コマツ開発本部), 村本 憲一(コマツ開発本部), 大澤 周一(コマツ開発本部)

142 非整数階微分を用いた振動制御(第10報:磁気浮上系の非整数階サーボLQR制御実験)

○黒田 雅治(兵庫県立大), 森口 勇輝(兵庫県立大), 川口 夏樹(兵庫県立大)

【講演室2 (IBO13)】

OS7-1-1 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御 1

OS7-1-2 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御 2

OS7-1-3 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御 3

10:15~11:35

OS7-1-1 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御 1

座長 北山文也 (茨城大)

231 二慣性ねじり振動系に対する電磁シャント制振の定点理論を用いた最適化

○塩野 哲志(名古屋大), 河原 祥吾(豊橋技術科学大), 大島 京祐(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 比留田 稔樹(豊橋技術科学大), 井上 剛志(名古屋大), 道木 慎二(名古屋大), 高木 賢太郎(豊橋技術科学大)

232 2コイル2自由度アクチュエータの動的モデルを用いた角加速度検証

○大橋 優菜(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大)

233 キャスタのトー角駆動を用いたブレーキユニットの開発とキャスタワゴンの地震応答低減

○曾山 泰生(東京農工大), 高田 敦(東京農工大), 鎌田 崇義(東京農工大)

234 HDDベンチマーク問題における安定性を考慮したRCBode plotによる制御系設計の提案

○村上 遥輝(東京都市大), 藪井 将太(東京都市大)

12:25~13:45

OS7-1-2 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御 2

座長 藪井将太(東京都市大)

235 回転機用 2 自由度ピエゾアクチュエータの動作検証

○方 銘(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大)

236 ロケット用液体水素ターボポンプのための多自由度渦電流ダンパ

○梅川 侑大(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大)

237 講演取り消し

238 自動車駆動系制御における離散値制約への対応と性能評価

○伊藤 義彦(北海道大), 平田 将規(北海道大), 米沢 平成(北海道大), 佐藤 晶太(マツダ), 波多野 崇(マツダ), 西留 千晶(キャテック), 梶原 逸朗(北海道大)

14:05~15:25

OS7-1-3 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御 3

座長 米沢平成(北海道大)

239 パラレルリンクロボットの作業空間に基づいた 4ch 型バイラテラル制御

○八田 禎之(岐阜大), 伊藤 和晃(岐阜大)

240 指輪型 3 次元力覚提示アクチュエータの基礎検討

○檀 佑次朗(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大)

241 XY ステージ精密制御のための初期値補償を考慮した繰り返し学習制御の提案

○金井 陸(東京都市大), 藪井 将太(東京都市大)

242 多自由度制振のための 6 自由度機構のメカニズム提案と動力学モデルの構築

○永野 一樹(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大)

【講演室 3 (IB014)】

OS3-3-1 振動解析

OS3-3-2 異常検知と逆問題

OS3-3-3 モデル化と推定

OS3-3-4 モード同定

08:40~10:00

OS3-3-1 振動解析

座長 松原 真己(早稲田大)

334 追加された弾性拘束を考慮した試行関数をもつレイリー・リッツ法振動解析

○香山 海輝(東京工業大), 岩附 信行(東京工業大), 干場 功太郎(東京工業大)

335 実験と有限要素解析をハイブリッドして求めた状態遷移行列による振動解析

○河守 祐真(岐阜大), 菟田 桐汰(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大)

336 ガタを有する大規模な非線形構造系の振動解析に関する基礎検討

○岩波 徹(同志社大 生命医科学部 医工学科), 川口 正隆(同志社大), 坂手 洸希(同志社大), 上田 至朗(日本 CDH), Chargin

Mladen(CDH Detroit Inc.), 田中 和人(同志社大), 渡辺 公貴(同志社大)

337 ラック-ピニオン式電動パワーステアリング装置の振動解析と振動低減化設計

○岩附 信行(東京工業大), 多和田 剛(東京工業大), 池田 生馬(石川工業高等専門学校), 松浦 大輔(東京工業大), 小林 恒(ジェイテクト), 吉井 康之(ジェイテクト)

10:15~11:35

OS3-3-2 異常検知と逆問題

座長 吉村 卓也(東京都市立大)

338 外力同定を援用した階層構造物の健全性評価

○河村 庄造(豊橋技術科学大), 伊藤 早良(豊橋技術科学大), 松原 真己(豊橋技術科学大), 田尻 大樹(豊橋技術科学大)

339 CNN を用いたセーパー加工中の異常検知

○森下 大輔(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 秋元 優二(富士精工), 藤井 章博(富士精工), 桜井 淳一(富士精工), 萱嶋 大貴(岐阜大)

340 周波数応答関数を用いた機械学習による機械構造物の損傷同定

○古畑 祥(明治大), 齋藤 彰(明治大)

341 振動応答にトポロジー最適化を用いた接着層の形状同定

○渡邊 優斗(明治大), 齋藤 彰(明治大)

12:25~13:45

OS3-3-3 モデル化と推定

座長 齋藤 彰(明治大)

342 高減衰系を対象とした入力-応答点間の距離減衰のモデル化

○今井 翔太(豊橋技術科学大), 田尻 大樹(豊橋技術科学大), 松原 真己(豊橋技術科学大), 河村 庄造(豊橋技術科学大)

343 接触力と摩擦力が作用する積層構造物の振動特性予測

○小島 暖斗(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 齋藤 彰(明治大), 松原 真己(豊橋技術科学大), 桂川 拓也(岐阜大)

344 簡易自動車モデルを用いた実稼働 TPA と Component TPA の特徴に関する実験的考察

○松井 怜央(大阪工業大), 吉田 準史(大阪工業大), 森田 悠斗(大阪工業大)

345 冷蔵庫コンプレッサマウント力伝達率を用いた扉部振動推定手法について

○上川 一輝(大阪工業大), 柴原 知里(大阪工業大), 吉田 準史(大阪工業大)

14:05~15:25

OS3-3-4 モード同定

座長 古屋 耕平(岐阜大)

346 小減衰化された周波数応答関数から得られる固有振動の精度評価

○中尾 紘貴(滋賀県立大), 大浦 靖典(滋賀県立大), 田中 昂(滋賀県立大)

347 準受動制御を用いた省エネルギーなモードパラメータの同定

○原 勇心(東北大), 唐 天乙(東北大), 大塚 啓介(東北大), 楨原 幹十朗(東北大)

348 周波数応答関数の位相データを用いた1自由度法の実験モード解析手法(第2報, 近接モードが同定精度に及ぼす影響評価)

○新土 雄平(中部大), 安達 和彦(中部大)

349 連続体を対象とした速度フィードバック加振の影響の解明

○後藤 大貴(豊橋技術科学大), 田尻 大樹(豊橋技術科学大), 松原 真己(豊橋技術科学大), 河村 庄造(豊橋技術科学大)

【講演室 4 (IBO15)】

OS4-2-1 軸受の動特性、状態監視、摩耗評価

OS4-2-2 ロータの振動解析、制振

OS4-2-3 ロータや翼の不安定化力、不安定振動

OS6-1-1 構造物のヘルスマニタリング

08:40~10:00

OS4-2-1 軸受の動特性、状態監視、摩耗評価

座長 池田和徳(東芝エネルギーシステムズ)

432 水平回転軸系のすべり軸受の摩耗診断のための特徴量の評価

○後藤 正樹(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 片山 景市(電業社機械製作所), 木村 祥吾(名古屋大), 富松 重行(電業社機械製作所), 藪井 将太(東京都市大)

433 閉ループシステム同定に基づく縦型ポンプ軸受のスリーブ径の状態監視

○後藤 誉崇(東京都市大), 藪井 将太(東京都市大), 片山 景市(電業社機械製作所), 富松 重行(電業社機械製作所), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大)

434 Ni-Ti 形状記憶合金製ワイヤーメッシュダンパの減衰性能に及ぼす相変態の影響

○後藤 大輝(室蘭工業大), 高野 智之(室蘭工業大), 江口 光(室蘭工業大), 中田 大将(室蘭工業大), 小川 明(アクトメント), 田中 亜矢子(アクトメント), 内海 政春(室蘭工業大)

435 多円弧軸受の安定性に及ぼす表面テクスチャの影響

○田浦 裕生(近畿大)

10:15~11:35

OS4-2-2 ロータの振動解析、制振

座長 金子康智(龍谷大)

436 モード別開特性を用いた危険速度および減衰比の予測精度向上

○古森 健吾(三菱電機), 保手浜 拓也(三菱電機), 松下 修己(防衛大学校)

437 車載モータ静音化のための音圧に基づくロータバランスの試み

○萩原 友子(ミツバ), 柳澤 大(ミツバ), 本田 佳孝(ミツバ), 小野 雄平(ミツバ), 松下 修己(防衛大学校)

438 FSI 解析を用いた鉛直軸・シール系の非線形振動解析

○木村 祥吾(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 田浦 裕生(近畿大), 部矢 明(名古屋大)

439 回転軸系における複数次数のねじり加振に対する2体型CPVAの振動抑制効果
○周 星宇(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大)

12:25~13:45

OS4-2-3 ロータや翼の不安定化力、不安定振動
座長 田浦裕生(近畿大)

440 ミスチューンがある翼・ディスク系のフラッタ解析(摩擦減衰により生じるリミットサイクルの解析)

○金子 康智(龍谷大), 渡邊 敏生(三菱重工業), 古川 達也(三菱重工業)

441 軟架台上の弾性ロータに関する開特性を用いた安定性評価

○田中 智美(JFEエンジニアリング), 富永 純一(JFEエンジニアリング), 松下 修己(防衛大学校)

442 圧縮機クローズドインペラ漏れ流路に作用する流体励振力の動特性試験

○岩崎 真人(三菱重工業), 西田 慎吾(三菱重工業), 山下 修一(三菱重工業), 小田 貴士(三菱重工コンプレッサ)

443 実稼働モード解析を用いた回転機械の不安定化の予測と検証

○後藤 大輝(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 木村 祥吾(名古屋大), 中村 慎策(荏原製作所), 渡邊 裕輔(荏原製作所)

14:05~15:25

OS6-1-1 構造物のヘルスマニタリング
座長 尾崎 健司(東芝エネルギーシステムズ)

444 ニューラルネットワークを用いた階層構造物の簡易異常診断

○日置 立貴(豊橋技術科学大), 田尻 大樹(豊橋技術科学大), 松原 真己(豊橋技術科学大), 河村 庄造(豊橋技術科学大)

445 構造物の簡易健全性計測技術

○下井 信浩(秋田県立大)

446 超音波干渉エコーの時間-周波数平面に着目した異常診断における送信エコーが欠陥の推定精度に与える影響

○齊木 拓真(九州大), 井林 洸一(九州大), 宗和 伸行(九州大), 井上 卓見(九州大), 森 博輝(九州大)

447 構造物に吸着して歩行する小型検査ロボット(踏破能力向上の検討)

○山崎 健(京都工芸繊維大), 楊 致遠(京都工芸繊維大), 増田 新(京都工芸繊維大)

【講演室5(オークマ館・講義室)】

OS10-4 交通・物流機械の計測・制御

OS10-5 交通・物流機械のトライボロジー

12:25~13:25

OS10-4 交通・物流機械の計測・制御
座長 小林 樹幸(鉄道総研)

519 鉄道用駆動装置の台上試験環境における音源可視化技術の適用性

○笹倉 実(鉄道総研), 竹下 真(小野測器), 三神 圭司(小野測器), 小曾戸 卓美(小野測器), 前田 晋作(三菱電機)

520 せん断ひずみを活用したPQ輪軸におけるブリッジ回路の軸非対称化による交差感度比低減効果(数値解析による検証)

○本堂 貴敏(鉄道総研)

521 農業用トラクターの横滑りを考慮したスライディングモード制御によるロバスト直線追従

○星野 洋平(北見工業大), 楊 亮亮(北見工業大)

14:05~15:25

OS10-5 交通・物流機械のトライボロジー
座長 林 隆三(東京理科大)

522 実車におけるセラミックス間欠噴射の噴射特性

○貝嶋 和也(鉄道総研), 山下 道寛(鉄道総研)

523 アコースティックエミッション計測から見た雨天時の通電摩耗の諸相(カーボンすり板における通電摩耗に及ぼす水の影響)

○小沢 光輝(埼玉工業大), 長谷 亜蘭(埼玉工業大)

524 レール摩耗進展による曲線外軌における接触状態への影響

○佐藤 和志(上智大), 辻江 正裕(鉄道総研), 曄道 佳明(上智大)

525 曲線外軌の摩耗形状予測におけるモデル化の検討

○辻江 正裕(鉄道総研), 串島 智貴(上智大), 曄道 佳明(上智大)

【講演室 6 (オークマホール)】

OS5-3-1 組織のダイナミクスとその応用
OS5-3-2 機械的振動・超音波の医療応用と
機序解明
OS5-3-3 力学刺激の再生医療への応用

08:40~10:00

OS5-3-1 組織のダイナミクスとその応用

座長 白石 俊彦 (横浜国立大)

基調講演 力学モデルと画像データを用いた血
球細胞の動的特性解析

○齊藤 俊

624 発声時の三次元声帯自励振動モデルの開
発

○熊 天藍(九州大), 石川 諭(九州大), 李 庸学
(九州大), 雉本 信哉(九州大)

625 周波数特性を考慮した心音の特徴量によ
るイヌ僧帽弁閉鎖不全症の発病判定に関する
研究

○福島 康太(山口大), 齊藤 俊(山口大), 砂原
央(山口大)

10:15~11:35

OS5-3-2 機械的振動・超音波の医療応用と
機序解明

座長 竹村 研治郎 (慶應大)

626 超臨界 CO₂ により超音波応答性を向上
したリポソームの薬剤放出

○倉科 佑太(東京農工大), 嶋貫 進(東京工業
大), 織田 耕彦(東京工業大), 岡田 智(東京工
業大), 北本 仁孝(東京工業大)

627 薬剤徐放のための気泡核を含有した音響
応答性ハイドロゲルシートの製作

○山川 龍斗(東京農工大), 李 江(東京農工大),
尾上 弘晃(慶應義塾大), 倉科 佑太(東京農工
大)

628 培養骨芽細胞の焦点接着斑による動力学
刺激感受機構の検討

○野瀬 加奈子(横浜国立大), 白石 俊彦(横浜
国立大)

629 機械的振動下での培養細胞の細胞核の振
動モードの実験的検討

○黒木 優里(横浜国立大), 白石 俊彦(横浜国
立大)

12:25~13:25

OS5-3-3 力学刺激の再生医療への応用

座長 石川 諭 (九州大)

630 培養骨芽細胞分化への機械的振動の影響

○江藤 凧(横浜国立大), 白石 俊彦(横浜国立
大)

631 再生軟骨組織作製のための単層培養した
軟骨細胞の基質産生に対する機械的振動の影響

○渡辺 悠良(横浜国立大), 白石 俊彦(横浜国
立大)

632 ハイドロゲルとソフトアクチュエータを
用いた細胞組織形成システム

○河前 遼太(東京農工大), 高田 敦(東京農工
大), 竹村 研治郎(慶應義塾大), 倉科 佑太(東
京農工大)

【特別講演 (IB 大講義室)】

15:40~16:40

特別講演 2

「ダイナミクスシミュレーションの現状と今
後の展望~アメリカでの研究を中心に~」

杉山 博之 氏 (アイオワ大学 教授)

【部門表彰式 (IB 大講義室)】

16:40~17:40

2023年08月31日(木)

【講演室1 (IBO11)】

OS1-J11 メタマテリアルと振動問題

13:00~14:45

OS1-J11 メタマテリアルと振動問題

座長 黒田 雅治 (兵庫県大)

143 弾性率可変型メタストラクチャの振動特性

○西村 歩高(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大)

144 メタマテリアルとバンドギャップが発生する構造の関する基礎的研究

○原田 晃(長崎大)

145 衝撃を受ける周期構造でのバンドギャップの形成

○石田 学翔(室蘭工業大), 松本 大樹(室蘭工業大)

146 バンドギャップ形成を目指した金属3Dプリンタによる周期的複合はりの設計・製作と評価

○本田 翔也(秋田県立大), 富岡 隆弘(秋田県立大), 宮下 幸雄(長岡技術科学大), 氏家 諒介(長岡技術科学大), 堀 久司(日本軽金属)

147 選択的レーザー溶融法で埋め込まれる粒状体ダンパーによる局所共振型メタマテリアルの広帯域な弾性波吸収

○富田 直(豊田中央研究所), 増谷 隆志(豊田中央研究所), 佐藤 晴輝(豊田中央研究所)

【講演室2 (IBO13)】

OS7-1-4 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御4

OS7-1-5 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御5

OS3-5-1 生分解性・振動制御

OS3-5-2 アクチュエータ

OS3-5-3 ソフトセンサ/アクチュエータおよびソフトメカニクス

09:00~10:25

OS7-1-4 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御4

座長 八田 禎之 (岐阜大)

243 周期性外乱オブザーバによる回転機械の振動伝達推定技術の開発

○傅 瀛申(日立製作所), 黒澤 真理(日立製作所), 馬飼野 祐貴(日立製作所), 中津川 潤之介(日立製作所)

244 可動隔壁型二自由度球面空圧アクチュエータのトルク解析

○大竹 陸郎(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 仲田 佳弘(電気通信大), 井上 剛志(名古屋大)

245 ツイン駆動方式の磁気ねじ機構を用いた可変剛性リニアアクチュエータ

○酒井 昌彦(神戸市立工業高等専門学校)

246 4相駆動3自由度球面アクチュエータの実機検証

○玉置 悠祐(名古屋大), 部矢 明(名古屋大), 井上 剛志(名古屋大)

10:45~12:10

OS7-1-5 アクチュエータとダイナミクス・計測・制御5

座長 比留田 稔樹 (豊橋技術科学大)

247 機械学習モデルを用いたHILSシステムによる車体上下動評価

○今田 隼輔(明治大), 陳 政良(明治大), 椎葉 太一(明治大)

248 ベローズ空気圧アクチュエータを用いた多自由度空電ハイブリッドアクチュエータのトルク解析

○部矢 明(名古屋大), 瀧 恵多(大阪大), 仲田 佳弘(電気通信大), 井上 剛志(名古屋大), 平田 勝弘(大阪大)

249 仮想構造物を導入した階層構造物のモデルフリー振動制御

○吉川 元人(北海道大), 米沢 安成(北海道大), 福嶋 祐人(北海道大), 米沢 平成(北海道大), 梶原 逸朗(北海道大)

250 Multi Flexible Body Dynamics と変形変位測定による磁気式波動歯車の脱調現象の解明

○北山 文矢(茨城大), 遠藤 理久(茨城大), 近藤 良(茨城大)

13:00~14:25

OS3-5-1 生分解性・振動制御

座長 比留田稔樹 (豊橋技術科学大)

座長 細矢直基 (芝浦工業大)

251 天然ゴムを用いた振動センサ

○藤牧 礼欧(芝浦工業大), 前田 真吾(東京工業大), 新竹 純(電気通信大), 細矢 直基(芝浦工業大)

252 生分解性を有するソフトアクチュエータとセンサ

○高井 和真(電気通信大), 細矢 直基(芝浦工業大), 新竹 純(電気通信大)

253 自励振動する高分子ゲル間の機械的相互作用による同期現象のモデル化と数値解析
○助川 太郎(東京工業大), 前田 真吾(東京工業大), 山田 雄平(東京工業大)

254 誘電エラストマーアクチュエータグリッパの振動制御に関する研究
○竹内 駿太郎(豊橋技術科学大), 比留田 稔樹(豊橋技術科学大), 高木 賢太郎(豊橋技術科学大)

14:45~16:10

OS3-5-2 アクチュエータ

座長 前田真吾 (東京工業大)

座長 新竹純 (電気通信大)

255 レーザー加振技術により生成された Lamb 波を用いたヤング率の計測
○三田 正勝(芝浦工業大), 富田 裕亮(芝浦工業大), 平田 幸太郎(芝浦工業大), 細矢 直基(芝浦工業大)

256 レーザーインパルス加振力の制御
○桑田 堅叶(芝浦工業大), 長谷川 登(関西光量子科学研究所), 錦野 将元(関西光量子科学研究所), 細矢 直基(芝浦工業大)

257 磁気機能性粘性体を用いたリニアアクチュエータの開発
○太田 健誠(群馬大), 村上 岩範(群馬大)

258 磁気機能性粘性体を用いた柔軟指先に関する研究
○山口 拓海(群馬大), 村上 岩範(群馬大)

16:30~17:10

OS3-5-3 ソフトセンサ/アクチュエータおよびソフトメカニクス

座長 細矢直基 (芝浦工業大)

基調講演 誘電エラストマーアクチュエータを用いた構造加振技術と青果物硬さ評価への応用

○比留田 稔樹(豊橋技科大)

【講演室3 (IBO14)】

OS3-3-5 モード解析・モード同定

OS3-3-6 振動設計法

09:00~10:25

OS3-3-5 モード解析・モード同定

座長 松原 真己 (早稲田大)

350 圧縮センシングとデジタル画像相関法を用いた非定常振動の計測
○加藤 由幹(広島商船高専専門学校), 綿引 壮真(構造計画研究所)

351 圧縮センシングと三次元デジタル画像相関法を用いた振動モード同定手法の開発
○綿引 壮真(構造計画研究所), 加藤 由幹(広島商船高専専門学校)

352 非圧縮性流体流れのモード解析
○石川 諭(九州大), 山岡 高明(九州大), 雉本 信哉(九州大)

353 初期張力を導入した柔軟構造物のモード特性に関する力学的考察
○山本 隆正(名古屋市工業研究所), 近藤 光一郎(名古屋市工業研究所)

10:45~12:10

OS3-3-6 振動設計法

座長 齋藤 彰 (明治大)

354 固有振動における力学的エネルギーの最適分配による振動設計法
○樽井 勇人(岐阜大), 稲葉 雅至(デンソー), 松村 雄一(岐阜大)

355 分系への力学的エネルギーの分配に基づく減衰効果の最大化設計法
○伊藤 友希(岐阜大), 稲葉 雅至(デンソー), 松村 雄一(岐阜大), 樽井 勇人(岐阜大)

356 コンポーネント単体の FRF 振幅係数を用いた連成構造物の振動設計法
○持木 浩太(東京都立大), 吉村 卓也(東京都立大)

357 簡易剛性付加感度を用いた振動応答の改善
○橋場 嶺(東京都立大), 吉村 卓也(東京都立大)

【講演室4 (IBO15)】

OS6-1-2 システムの診断

OS6-2 EH・SHM の新技術

OS8-1 大学・企業におけるダイナミクス・デザイン教育

09:00~10:05

OS6-1-2 システムの診断

座長 増田 新 (京都工繊大)

448 スペクトル特性と自己符号化器を併用した生産設備の異常検知
○坂 風樹(信州大), 西田 周平(信州大), 千田 有一(信州大), 種村 昌也(信州大), 千野 淳也(KYB-YS), 菅谷 真人(KYB-YS)

449 人工衛星のリファレンスモデルの作成及びデジタルツインに基づく診断/運用手法について
○川合 忠雄(大阪公立大), 西林 大輔(大阪公立大)

450 1DCAE モデルに基づいたベイズ推定による異常原因推定法の開発

○塚田 圭祐(東芝エネルギーシステムズ), 福多 将人(東芝エネルギーシステムズ)

10:45~12:10

OS6-2 EH・SHM の新技術

座長 奥川雅之 (愛工大)

451 磁歪トランスデューサを用いた大型振動構造物の効率的なエネルギーハーベスティングのためのスイッチング制御方法

○李 安(東北大), 小林 佑輔(東北大), 原 勇心(東北大), 大塚 啓介(東北大), 槇原 幹十郎(東北大)

452 波形送信型の自律駆動無線センサノードと装置状態の分類

○山田 貴晴(金沢大), 浅沼 春彦(金沢大)

453 剛性勾配メタ構造と自律構造ヘルスマニタリングへの応用

○浅沼 春彦(金沢大), 山田 貴晴(金沢大)

454 講演取り消し

14:45~16:30

OS8-1 大学・企業におけるダイナミクス・デザイン教育

座長 大石 久己 (工学院大)

455 基礎的な工作機械のボンドグラフによるモデル化

○鈴木 勝也(中京大), 田中 和博(九州工業大)

456 ボンドグラフによるニュートンの法則、衝突などのモデリング

○鈴木 勝也(中京大), 田中 和博(九州工業大)

457 名古屋大学機械・航空宇宙工学科3年生向け実践的設計教育の展開

○前田 英次郎(名古屋大), 浅井 徹(名古屋大), 原 進(名古屋大), 秦 誠一(名古屋大)

458 名古屋大学工学部機械・航空宇宙工学科の飛行ロボット授業(履修生からの報告)

○福原 悠介(名古屋大), 鮎澤 颯(名古屋大), 角谷 悠太郎(名古屋大), 津田 光輝(名古屋大), 新居 大生(名古屋大), 宮崎 翼(名古屋大), 原 進(名古屋大)

459 振動工学の講義へのYouTubeチャンネルの活用

○佐伯 暢人(芝浦工業大)