

Dynamics and Design Conference 2019 (D&D2019)

プログラム

(1) 講演時間は、20分(発表12分+討論8分)です。

(2) O印は講演者を示します。

2019年08月27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

09:00~10:20

OS1-J1 複合材料

座長 松本 大樹 (室蘭工業大学)

101 プリプレグパッチを用いて成形されたCFRP平板の自由振動特性/O太田 佳樹(北科大), 山岸 暢(北総研), 瀬野 修一郎(北総研)

102 CFRPにより軽量化された農業散布ブームスプレーヤの振動特性/O玉木 寛(北大), 本田 真也(北大), 星野 洋平(北見工大), 佐々木 克彦(北大), 武田 量(北大)

103 電着樹脂含浸法を用いて作製した炭素繊維複合材の振動特性/O橋本 直暉(北大), 本田 真也(北大), 片桐 一彰(ORIST), 佐々木 克彦(北大), 武田 量(北大), 山口 真平(ORIST), 川北 園美(ORIST)

104 中央加振法による制振CFRP積層はりの減衰特性評価/O本山 広之(千葉工大・院), 鈴木 浩治(千葉工大)

10:40~12:00

OS1-J2 最適設計・同定

座長 本田 真也 (北海道大学)

座長 鈴木 浩治 (千葉工業大学)

105 可変剛性CFRP積層板のプライパス最適化設計/O王 尊(千葉工大), 鈴木 浩治(千葉工大)

106 相互平均コンプライアンスの感度に基づく最適設計変更/O新原 拓(同志社大), 森 辰

宗(株神戸製鋼所), 辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 本家 浩一(株神戸製鋼所)

107 振動モード同定による単層CFRP薄板物性値の同時同定手法の妥当性検証/O松本 大樹(室蘭工大), 海老名 喜賛(室蘭工大), 原田 晃(長崎大), 太田 佳樹(北海道科大), 本田 真也(北大)

108 モード感度を省略した制振材配置の最適化法/O猪爪 誠太(法政大), 相原 建人(法政大)

13:00~14:00

OS1-J3 振動・座屈1

座長 太田 佳樹 (北海道科学大学)

109 周期構造の弾性波バンドギャップに基づくシェル構造の振動低減/O富田 直(豊田中研), 西垣 英一(豊田中研), 表 竜二(豊田中研)

110 ヘッドホン振動板の振動特性に関する基礎研究/O武田 将亮(群馬大), 丸山 真一(群馬大)

111 異方性をもつ任意境界条件の平板構造物の簡易な弾性振動解析手法/O坂下 友哉(秋田県立大院), 富岡 隆弘(秋田県立大)

ティークレイク・展示企業プレゼン

講演室1にて14:05より開催

15:00~16:00

OS1-J4 振動・座屈2

座長 鈴木 浩治 (千葉工業大学)

112 一体成形したハニカム軽量ロボットアームの比剛性に関する理論的・実験的評価/O増田 政徳(日大), 築井 佑弥(日大), 渡辺 亨(日大)

113 石油タンクのオーバル振動の固有振動数に及ぼすウインドガーダーの影響/O吉田 聖一(横国大)

114 角筒状構造体の弾性振動に対する端部拘束と質量分布の影響に関する実験的検討/O

2019年08月27日(火)

佐々木 諒(秋田県立大院), 富岡 隆弘(秋田県立大)

16:40~18:00

OS1-J5 連続体の振動

座長 富岡 隆弘 (秋田県立大学)

115 内部流による弾性送水管の空間運動に関する実験的研究/○山下 清隆(福井工大)

116 鉛直励振を受ける浮体式洋上風車ブレードの面内振動/○原田 祐志(愛工大), 立田 典久(広島大), 池田 隆(元広島大)

117 干渉の効果を用いたはりの曲げ波の伝播量低減による振動絶縁/○桑原 大知(関大院), 山田 啓介(関大)

118 時間平均デジタルホログラフィ干渉法の振動計測精度/○尾崎 広八(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大)

【講演室 2】

領域外 ダイナミクス一般, ダイナミクスに関する新技術

OS9-1 ダイナミクス一般, ダイナミクスに関する新技術

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 1 にて 14:05 より開催

15:00~16:00

OS9-1-1 ダイナミクス一般, ダイナミクスに関する新技術 1

座長 佐々木 卓実 (北九州市大)

201 静電力を利用した太陽電池パネル上の砂のクリーニング機構/○川本 広行(早稲田大)

202 冷蔵庫用レシプロ圧縮機の振動低減対策(自立支持方式の実用化に向けた検討)/○中川 湧人(宮崎大), 益子原 康博(宮崎大), 西澤 俊介(宮崎大), 濱畑 貴之(宮崎大), 稲垣 耕(パナソニック), 近藤 孝広(九州大)

203 冷蔵庫用レシプロ圧縮機の振動低減対策(非線形ばねを用いた支持方法に関する検討)/○本田 翔太郎(宮崎大), 益子原 康博(宮崎大), 中川 湧人(宮崎大), 濱畑 貴之(宮崎大), 稲垣 耕(パナソニック), 近藤 孝広(九州大)

16:40~17:40

OS9-1-2 ダイナミクス一般, ダイナミクスに関する新技術 2

座長 益子原 康博 (宮崎大学)

204 無尾翼機にチルトロータを持つVTOL型 UAV の水平飛行における抗力低減/○滝田 好宏(防衛大), 袁星 知浩(防衛大), 榎谷 賢士(防衛大)

205 多段テンセグリックロボットアームのユニットに張力が及ぼす変形/○岸川 優斗(日大), 佐々木 駿太郎(日大), 渡辺 亨(日大)

206 講演取り消し

【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

09:00~10:20

OS3-2-1 振動音響解析

座長 池田 生馬 (東工大)

301 音響パワーの最小化とゼロパワー現象の発生条件/○小笠原 雄太(成蹊大), 岩本 宏之(成蹊大), 久野 翔太郎(成蹊大)

302 油による減衰を考慮した油溶性媒質の音響解析/○盛島 明元(九大), 石川 諭(九大), 片山 達也(ダイキン工業), 雉本 信哉(九大)

303 スペクトル要素法による床衝撃音の数値解析/○荒木 陽三(大成建設), 増田 潔(大成建設)

304 基本構造部材間の解析 SEA モデリング/○片岡 大雄(神奈川大院), 中村 弘毅(神奈川大), 山崎 徹(神奈川大)

10:40~12:00

OS3-2-2 低振動低騒音創造

座長 岩本 宏之 (成蹊大)

305 トポロジー最適化による反射音制御のための音響メタマテリアルの創出/○田淵 聡(神戸製鋼), 山極 伊知郎(神戸製鋼)

306 広帯域の振動低減を実現する動吸振要素のメカニズム検討/○中村 弘毅(神奈川大), 片岡 大雄(神奈川大), 三山 壮(神奈川大), 山崎 徹(神奈川大)

307 Krylov 型波動ブラックホールを有する L 字パネル構造の FEM 援用 SEA 制振応答解析/○山崎 光介(群馬大学院), 山口 誉夫(群馬大), 井上 祥大(群馬大学院), 山口 宏樹(群馬大学院), 竹林 健一(鹿島技術研究所)

308 鉄道歯車の振動と騒音性能に影響する因子の評価／○笹倉 実(鉄道総研), 柳館 直成(三菱電機), 江崎 雄也(三菱電機), 前田 晋作(三菱電機), 野崎 精彦(青梅製造)

13:00~14:20

OS3-2-3 モデル・設計

座長 貝塚 勉 (東大)

309 騒音推定のための凹凸形状を有する薄板構造物に対するレイリーリッツ法による近似振動解析／○永島 唯哉(東工大), 池田 生馬(東工大), 岩附 信行(東工大)

310 集中系モデルによる音響振動連成現象の解析／○久野 翔太郎(成蹊大), 石川 諭(九大), 雉本 信哉(九大), 岩本 宏之(成蹊大)

311 固有振動モードの局在化を目的とした折り曲げ梁の設計／○和田 周賢(東工大), 岩附 信行(東工大)

312 自動車フレームとフロアパネル間の解析SEAモデリング／○磯野 オクト(神奈川大), 山崎 徹(神奈川大), 中村 弘毅(神奈川大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 1 にて 14:05 より開催

15:00~16:20

OS3-2-4 アクティブ制御

座長 笹倉 実 (鉄道総研)

313 講演取り消し

314 音場可視化測定によるトイレ騒音のアクティブ制御システムの検討／○井坂 秀治(山形大), 橋本 祐一(山形大院)

315 ヘテロダインを応用した低サンプリングで実行する狭帯域能動的音響制御／○池田 生馬(東工大), 岩附 信行(東工大)

316 閉空間において振動または騒音を能動的に最小化したときの振動モードの挙動／○貝塚 勉(東大), 中野 公彦(東大)

16:40~18:00

OS3-1-1 音響・聴覚

座長 中原 一成 (倉敷化工)

317 耳のインピーダンスを考慮した場合の耳栓音響フィルタ特性／○眞田 明(岡山工技セ), 高祖 英樹(エーイー・ザ・サウンズカンパニー)

318 頸部呈示による骨導超音波の聴感評価／○大島 光太郎(山大), 井坂 秀治(山大)

319 クラシックギターの音色の伸びに関する一考察／○岸田 雄太郎(工学院大), 熊倉 有紀(工学院大), 大石 久己(工学院大), 長谷川 浩志(芝浦工大), 岡村 宏(芝浦工大)

320 誘導鈴における圧電型指向性スピーカの開発／○高山 英亮(山大), 井坂 秀治(山大)

【講演室 4】

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

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

09:00~10:20

OS6-2-1 エネルギーハーベスティング

座長 安達 和彦 (中部大学)

401 同調回転慣性質量機構をもつ可動物体型波力発電装置における性能保証制御の有効性の数値的検証／○杉浦 啓太(筑波大), 原口 瑠理子(筑波大), 浅井 健彦(筑波大)

402 高出力回路に接続された振動発電素子における非線形応力が及ぼす影響／○伊藤 有以(金沢大院), 浅沼 春彦(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大)

403 振動発電デバイスのための可変剛性振動子／○小坂 宝(京工繊大), 増田 新(京工繊大)

404 L字型振動子を用いたスティックスリップ振動発電デバイスの挙動解析／○中村 康佑(京工繊大), 澤井 千里(京工繊大), 増田 新(京工繊大)

10:40~12:20

OS6-2-2 振動制御

座長 奥川 雅之 (愛知工業大学)

405 NC回路を用いた多モード圧電シャント制振におけるスピルオーバー現象の解析／○松田 樹生(金大), 軸屋 一郎(金大), 堀 恭明(金大), 高木 賢太郎(名大)

406 圧電アクチュエータを用いたセミアクティブ振動制御のための低計算負荷モデル予測制御器／○中原 健志(九産大), 榎原 幹十朗(東北大)

407 イオン導電性高分子アクチュエータの制振システムへの応用可能性の検証／○沢田 遼子(筑波大), 浅井 健彦(筑波大)

2019年08月27日(火)

408 スマートセンサと適応フィードフォワード制御による柔軟はりのエネルギー最小化制御／○岩本 宏之(成蹊大), 久野 翔太郎(成蹊大), 山田 遼太郎(成蹊大)

409 圧電型スマート制振板の電気 - 機械連成特性／○浅沼 春彦(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大)

13:00~14:20

OS6-2-3 モデリング・システム同定・診断
座長 西垣 勉 (神奈川工大)

410 講演取り消し

411 自励駆動された超音波を用いた非線形波動変調に基づく接触型損傷の検出／○前田 秀哉(滋賀県立大院), 田中 昂(滋賀県立大工), 大浦 靖典(滋賀県立大工), 呉 志強(滋賀県立大工)

412 未知外乱を受けるセミアクティブ制御系の宇宙構造物を対象とするシステム同定／○齋藤 健祐(東北大), 原 勇心(東北大), 榎原 幹十朗(東北大)

413 タグチメソッドを用いたスマート構造の異常診断／○大久保 博志(神工大), 牛久 斗偉(神工大), 佐藤 茉莉香(神工大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン
講演室 1 にて 14:05 より開催

15:00~16:20

OS5-1-1 福祉工学・感性設計
座長 兵頭 和人 (神奈川工科大学)

414 車椅子タイヤの転がり抵抗に関する研究／○上田 凌奨(関大), 宇津野 秀夫(関大), 倉田 純一(関大), 鈴木 立人(UCL)

415 介護支援用移乗補助具の性能評価／○田中 豊(法政大), 三科 一男(TNK), 田中 信之(TNK)

416 大腿義足装着者の歩容安定化に向けた固定/伸展膝継手の膝関節プレーキ系の性能評価／○西谷 将平(北見工大院), 星野 洋平(北見工大), 曹 羸(北見工大), 楊 亮亮(北見工大)

417 低速走行車両用乗り心地制御システムの開発(心理状態評価の応用に関する実験的検討)／○遠藤 文人(東海大[院]), 池田 圭吾(東海大[院]), 三野輪 良祐(東海大[院]), 加藤 英晃(東海大), 成田 正敬(東海大)

16:40~18:20

OS5-1-2 高齢者支援
座長 田中 豊 (法政大学)

418 レーザレンジセンサを用いた歩行位相と脚観測の状態遷移を考慮した両脚追跡／○萬礼 応(慶大院), 高橋 正樹(慶應大)

419 腰部負荷軽減システムの開発／○兵頭 和人(神奈川工大), 高橋 勝美(神奈川工大), 吉留 忠史(神奈川工大)

420 講演取り消し

421 足指および足関節可動域向上のためのパワーアシストレッグの開発／○手塚 崇之(ソーラス), 茂垣 知江(ソーラス), 佐藤 大斗(スリーエス), 赤尾 和彦(スリーエス), 高橋 勝美(神奈工大), 山本 圭治郎(神奈工大), 谷代 一哉(神奈工大)

422 排泄支援車いすの座り心地の感性評価／○野口 理沙(誠幸会), 小川 喜道(神奈工大), 福井 義行(地域住環境研究所), 高橋 勝美(神奈工大), 吉満 俊拓(神奈工大), 手塚 崇之(ソーラス), 山本 圭治郎(神奈工大)

【講演室 5】

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

13:00~14:20

OS7-2-1 定式化・解析手法
座長 原 謙介 (東京工業大学)

501 微分方程式型零空間行列法に基づくマルチボディシステムの拘束力解析／○神谷 恵輔(愛工大)

502 二球の弾性衝突における接触力-変位関係の計測／○感本 広文(静理工大), Seifried Robert(Hamburg 大), Eberhard Peter(Stuttgart 大)

503 土砂の挙動を考慮したホイールローダまき出し作業の解析／○天内 流星(弘前大), 竹田 年延(弘前大), 今西 悦二郎(弘前大)

504 粘弾性体を含むマルチボディシステムの近似解析手法の検討／○竹之内 翔太(福岡大), 高嶋 尚希(福岡大), 岩村 誠人(福岡大), 椎葉 太一(明治大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン
講演室 1 にて 14:05 より開催

15:00~16:20

OS7-2-2 柔軟体のダイナミクス
座長 菅原 佳城 (青山学院大学)

505 微小重力下におけるテザーを利用した移動デバイスの接触解析 / ○伊藤 優介(上智大), 竹原 昭一郎(上智大), 湯浅 良太(上智大)

506 講演取り消し

507 マストの弾性振動を考慮したスタッカークレーンの動力学シミュレーション / ○遠藤 透(福岡大), 小川 聖(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

508 ANCF を用いた移動ケーブルのモデル化および挙動解析 / ○佐藤 大輝(東京農工大), 鎌田 崇義(東京農工大), 田中 和宏(東芝エレベータ), 志岐 知洋(東芝エレベータ)

16:40~18:00

OS7-2-3 マニピュレータへの応用
座長 安藝 雅彦 (日本大学)

509 移動体上にあるスチュワートプラットフォームのモデル化と制御 / ○大野 建幸(防衛大), 江藤 亮輔(防衛大), 山川 淳也(防衛大)

510 経路拘束を利用したマルチボディシステムの最短時間軌道計画アルゴリズム (直動ジョイントを有する閉ループマニピュレータへの適用) / ○松下 龍一郎(福岡大), 満田 雄大(福岡大), 島上 智士(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

511 腰部サポートワイヤを有するテレスコピックブーム型介護リフトの機構最適化と検証 / ○高嶋 尚希(福岡大), 小江 敦大(福岡大), 竹之内 翔太(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

512 二関節筋を模した剛性可変機構を有する省エネルギーマニピュレータの開発 / ○小川 聖(福岡大), 山崎 雄也(福岡大), 遠藤 透(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

【講演室 6】

9:00-17:45

v_BASE フォーラム

18:00-20:00

v_BASE フォーラム懇親会

会場: ビッグリーフ

2019年08月28日(水)

2019年08月28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

09:00~10:20

OS1-J6 衝突振動

座長 丸山 真一(群馬大)

119 2自由度ばね質点系と振動する台との衝突振動/○西山 直杜(福井工大), 山下 清隆(福井工大)

120 カメラ内部ミラーの衝突跳ね返り量抑制(重回帰分析による形状検討)/○黒木 康佑(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大)

121 二重衝突法による一眼レフカメラ内部ミラーモデルの衝突跳ね返り量抑制メカニズム/○川北 宗弘(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大)

122 衝突系に発生する低周波異常振動に関する研究(動吸振器の効果に関する解析的検討)/○小川 諒(九州大[院]), 森 博輝(九州大), 近藤 孝広(九州大), 宗和 伸行(九州大), 阿部 倫大(九州大[院])

10:40~12:00

OS1-J7 機械・構造物の振動

座長 松本 大樹(室蘭工大)

123 ディスクグライндаに生じる振動の発生要因とその低減対策/○松尾 洋平(宮崎大), 益子原 康博(宮崎大), 山口 剛範(宮崎大), 近藤 孝広(九州大), 濱畑 貴之(宮崎大)

124 振動試験用樹脂製箱型治具の固有振動数上昇のための数値計算および実験/○八木 海斗(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 鈴木 至典((株)鈴木機械), 中村 哲也(群馬産技センター), 坂田 知昭(群馬産技センター)

125 電動機固定子の制振手法/○南 克樹(長崎大院), 吉武 裕(長崎大), 片原田 浩之(TMEIC), 山崎 豪(TMEIC)

126 軸・軸受を含む歯車系の振動特性に関する理論解析/○坂本 賢生(法政大), 相原 建人(法政大)

13:00~14:20

OS1-J8 振動制御

座長 星野 洋平(北見工大)

127 振動操作関数による回転型振子の区分サンプル値制御/○岡村 大地(三重大), 小竹 茂夫(三重大)

128 制振と障害物回避を実現する天井クレーン軌道の振動操作関数による区分フィードフォワード設計/○西田 大騎(三重大工), 小竹 茂夫(三重大工), 岡村 大地(三重大工)

129 固有振動数成分除去法による天井走行クレーンの制振(台車軌道および吊り荷の昇降の最適化)/○栗原 海(九大), 近藤 孝広(九大), 森 博輝(九大), 松崎 健一郎(鹿児島大), 宗和 伸行(九大)

130 ガウス関数を利用した旋回クレーンのロバストフィードフォワード制御/○阿部 晶(旭川高専), 玉井 翔太(旭川高専)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室1・講演室4にて14:25より開催

15:00~16:20

OS1-J9 振動利用

座長 阿部 晶(旭川高専)

131 上半身の運動を考慮した動的二足歩行の数値解析/○堀 公哉(鹿大院), 松崎 健一郎(鹿大院), 米倉 恵佑(鹿大院)

132 磁歪式振動発電デバイスの振動モード近接化に関する検討/○清水 俊輔(金沢大院), 小松崎 俊彦(金沢大院), 上野 敏幸(金沢大院), 浅沼 春彦(金沢大院)

133 振幅変調駆動型アクティブ動吸振器に関する研究/○定岡 徹真(金沢大院), 小松崎 俊彦(金沢大), 浅沼 春彦(金沢大)

134 高精度テクスチャを創生する超音波応用転写加工技術の開発(基礎的実験)/○青木 繁(都立産技高専), 酒井 康徳(芝浦工大), 田中 智久(東工大), 劉 土豪(東工大)

16:40~18:00

OS1-J10 同期・局在化

座長 小松崎 俊彦(金沢大)

135 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(回転方向の影響)/○末田 美和(九大), 近藤 孝広(九大), 森 博輝(九大)

136 分散制御による直列結合型振動推進機構の高効率駆動／○蔭山 椋平(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), 呉 志強(滋賀県立大工), 福元 大輝(滋賀県立大院)

137 複数の振子列に生じる局在化現象のモード解析／○池田 隆(元広島大), 原田 祐志(愛工大)

138 自己同期現象を利用した電動ハンマの試作とその性能評価／○岩切 海人(宮崎大), 益子原 康博(宮崎大), 近藤 孝広(九州大), 濱畑 貴之(宮崎大)

【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

09:00~10:20

OS2-J1 動吸振器 1

座長 松岡 太一 (明治大学)

207 鉄道の車体弾性振動を低減する多軸動吸振器の開発 (デバイスの試作とその特性評価)／○桑 裕亮(東京農工大), 瀧上 唯夫(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄道総研), 榎田 耕伸(鉄道総研)

208 多方向から弾性支持された質量を用いた動吸振器 (設計に向けた深度化)／○榎田 耕伸(鉄道総研), 瀧上 唯夫(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄道総研)

209 3軸を粘弾性支持された質量による動吸振器の検討／○宮坂 岳宏(秋田県立大院), 富岡 隆弘(秋田県立大)

210 振動子集団の平均場を利用したアクティブ動吸振器(振動子のばらつきと雑音抑制の関係)／○和田 拓也(鳥大), 本宮 潤一(鳥大), 射場 大輔(京工繊大)

10:40~11:40

OS2-J2 動吸振器 2

座長 山田 啓介 (関西大学)

211 磁気粘弾性エラストマを用いた可変剛性型動吸振器の外乱同調アルゴリズムの検討／○河合 竜平(金沢大院), 小松崎 俊彦(金沢大), 浅沼 春彦(金沢大)

212 振動特性の温度依存性を抑制した粘弾性体動吸振器に関する研究／○金井 啓太(神戸製鋼), 岡田 徹(神戸製鋼)

213 H ∞ 規範とH2 規範に基づくヒステリシス減衰型動吸振器の最適設計／○浅見 敏彦(兵庫県大), 水川 凱斗(兵庫県大)

13:00~14:20

OS2-J3 動吸振器 3

座長 三浦 奈々子 (京都工芸繊維大学)

214 振り子復元式動吸振器の非線形性を緩和する機構の提案／○鈴木 涼(関大院), 山田 啓介(関西大)

215 厳密な最適性規準による三要素型動吸振器の最大振幅倍率最小化設計／○西原 修(京大)

216 予測制御を用いたセミアクティブ制振制御／○山本 晃平(明大), 阿部 直人(明大)

217 講演取り消し

ティークレイク・展示企業プレゼン

講演室 1・講演室 4 にて 14:25 より開催

15:00~16:20

OS2-J4 制振

座長 本宮 潤一 (鳥取大学)

218 円板内の磁気粘性流体によって可変慣性モーメントをもつ制振装置／○相澤 隆登(明大), 松岡 太一(明大)

219 摩擦/粘性ダンパとすべり基礎を併用した薄板軽量形鋼造フレームの振動台加振実験 その1 主構造の応答性状／○脇田 健裕(早稲田大学), 曾田 五月也(早稲田大学), 宮津 裕次(東京理科大学), 渡井 一樹(東京工業大学)

220 摩擦/粘性ダンパとすべり基礎を併用した薄板軽量形鋼造フレームの振動台加振実験 その2 リンク式流体慣性ダンパを設置した場合／○渡井 一樹(東工大), 曾田 五月也(早大), 宮津 裕次(理科大), 脇田 健裕(早大)

221 摩擦/粘性ダンパとすべり基礎を併用した薄板軽量形鋼造フレームの振動台加振実験 その3 滑り基礎構造を適用した場合／○宮津 裕次(東理大), 曾田 五月也(早大), 渡井 一樹(東工大), 脇田 健裕(早大)

16:40~18:00

OS2-J5 防振・除振

座長 林 浩一 (鳥羽商船高専)

2019年08月28日(水)

222 複数の「型はりを用いた除振装置に関する研究／○水城 佑太(北九市大院), 佐々木卓実(北九大), 薙野 真平(北九市大院)

223 塔状弾性積載物により回転振動を呈する除振台のアクティブ制御／○青柳 吾陽(日大), 池延 翼(日大), 小林 悠也(日大), 渡辺 亨(日大)

224 防振架台の振動特性に関する研究／○水野 聡太(福井大), 新谷 真功(福井大)

225 救急車搬送ベッド用の新型防振架台の開発／○西川 正敏(福井大), 新谷 真功(福井大)

【講演室 3】

領域 3 振動・騒音

OS3-1 音響・振動

OS3-4 自動車の制振・防音

08:40~10:20

OS3-1-2 振動・騒音対策

座長 日野 順市 (徳島大学)

321 理論感度解析による船舶プロペラエンジン軸系ねじり振動の特性評価／○本家 浩一(神戸製鋼), 金井 啓太(神戸製鋼), 上田 大(神戸製鋼)

322 二重近距離音響ホログラフィ法の開発(実用機械の低周波騒音源探査)／○長松 昌男(北科大)

323 穴あき板で仕切られた一次元音場の共鳴周波数に関する研究／○石原 国彦(徳島文理大), 工藤 哲(徳島文理大)

324 多重壁構造物における音響放射パワー最適制御／○田中 裕貴(成蹊大), 岩本 宏之(成蹊大), 久野 翔太郎(成蹊大)

325 音響ホログラフィによる物体浮揚に関する実験的検討／○長谷 宇利(横国大院), 白石 俊彦(横国大)

10:40~12:20

OS3-1-3 振動分析・低減

座長 東 明彦 (海上保安大学校)

326 特異値分解と正則化法を用いた構造物に対する加振力の推定(推定結果に対する直達項の影響の検討)／○河野 晃大(徳島大院), 日野 順市(徳島大)

327 カルマンフィルタによる機械構造物の時間領域加振力推定に関する研究(推定の安定化のための重み係数)／○山室 亮太(徳島大院), 日野 順市(徳島大)

328 簡易ロケットフェアリング模型におけるリングモードのモーダルパラメータ検討／○武田 啓仁(株式会社 Minority ソリューションズ), 堤 誠司(JAXA), 菅原 淳一(有限会社エヌブイソリューションズ)

329 分散制御による多点加振を用いた音響空間の固有振動計測(加振点数の増加による測定精度の向上)／○瀬木 重樹(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), 呉 志強(滋賀県立大工), 中村 寛望(滋賀県立大院)

330 モーメントを考慮したブレードのアンバランス化によるエンジン式芝刈機の振動低減／○西村 祥輝(大阪工大), 大野 真平(大阪工大), 吉田 準史(大阪工大)

13:00~14:20

OS3-4-1 非線形振動応答

座長 山本 崇史 (工学院大)

331 スティックスリップ現象を考慮したベルト滑りシミュレーション／○中島 登志久(デンソー), 田原 弘康(デンソー), 中原 直人(デンソー)

332 非線形弾性支持された柔軟フレームを有する制振パネルの衝撃応答解析／○佐藤 航(群馬大学院), 山口 誉夫(群馬大), 久慈 清太郎(群馬大学院), 丸山 真一(群馬大)

333 残渣板厚を有する波動ブラックホール付き片持ち制振板の衝撃応答解析／○久慈 清太郎(群馬大学院), 山口 誉夫(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 竹林 健一(鹿島技研), 小泉 太郎(群馬大学院)

334 ベースプレートに波動ブラックホールを有する吸音二重壁のMSKE法による減衰応答解析／○大澤 幸汰(群馬大学院), 山口 誉夫(群馬大), 大河原 慎理(群馬大学院), 竹林 健一(鹿島技術研究所)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 1・講演室 4 にて 14:25 より開催

15:00~16:00

OS3-4-2 音響メタマテリアル

座長 黒沢 良夫 (帝京大)

座長 山本 崇史 (工学院大)

335 底面を薄膜化したレゾネータによる二重壁音響メタマテリアルの音響透過損失の向上検討／○小高 良介(工学院大), 山本 崇史(工学院大)

336 テーパーネックレゾネータを用いた一重壁音響メタマテリアルによる音響透過損失の向上検討／○荒川 拓宣(工学院大), 山本 崇史(工学院大)

337 メタマテリアルの吸音解析／○黒沢 良夫(帝京大), 福井 一貴(寿屋フロンテ)

16:40~18:00

OS3-4-3 遮音・吸音解析

座長 山口 誉夫(群馬大)

座長 山本 崇史(工学院大)

338 散逸エネルギー最大化を目的とした多孔質吸音材微視構造のトポロジー最適化／○山本 崇史(工学院大)

339 車載用スピーカーカバーの音響FE解析／○黒沢 良夫(帝京大), 笹島 学(フォスター電機)

340 薄膜閉空間構造を内包した高性能二重壁の遮音性能解析／○下河辺 裕司(群馬大院), 山口 誉夫(群馬大), 佐藤 脩(群馬大院), 近藤 隆(本田技研), 野口 好洋(本田技研), 栗原 育美(本田技研), 坪井 祐真(本田技研)

341 均質化法によるナノファイバー吸音材の微視構造モデル化検討／○島村 凌平(工学院大), 山本 崇史(工学院大), 赤坂 修一(東工大)

【講演室 4】

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

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

08:40~10:20

OS5-3-1 機械的振動の医療応用

座長 石川 諭(九州大)

423 培養骨芽細胞に対する強制変位加振の影響／○後藤 あゆみ(横国大院), 白石 俊彦(横国大)

424 培養神経細胞に対する機械的振動の影響／○星 優斗(横国大院), 白石 俊彦(横国大)

425 音響ホログラフィを用いた力場制御による超音波治療の検討／○宮本 和知(横国大院), 白石 俊彦(横国大)

426 周波数スイープ加振による細胞剥離のメカニズム／○倉科 佑太(東工大), 今城 哉裕(慶應大), 竹村 研治郎(慶應大)

427 肺高血圧症の非侵襲診断の研究／○津川 凌太郎(関大), 宇津野 秀夫(関大), 片山 博視(大阪医大), 根本 慎太郎(大阪医大), 岸 勘太(大阪医大)

10:40~12:20

OS5-3-2 細胞, 組織, 臓器のダイナミクスと診断技術

座長 斉藤 俊(山口大)

428 培養細胞の機械的振動刺激感受メカニズム解明のための振動応答の測定／○佐藤 克哉(横国大院), 白石 俊彦(横国大)

429 マウス線維芽細胞による機械的振動感知におけるF-actinの関与／○南原 拓実(横国大院), 森下 信(横国大)

430 講演取り消し

431 声道解析モデルを用いた音声診断技術の開発／○横田 和哉(九大院), 石川 諭(九大), 雉本 信哉(九大), 木庭 洋介(九大)

432 回転切削器具の振動モニタリングによる口腔外科手術支援に関する研究／○中野 寛(東工大), 金丸 将大(東工大), 高原 弘樹(東工大), 大井 一浩(金沢大)

13:00~14:20

OS6-1-1 監視システム

座長 渡部 幸夫(日本精工株式会社)

433 クローラ式作業機械における転倒安全状態の監視及び伝達システムに関する基礎実験解析／○河西 啓至(エイト日本技術開発), 阿部 雅二郎(長岡技科大)

434 壁面移動ロボットBIREM-IVの非線形力学モデルの構築と状態フィードバック制御の適用／○高田 洋吾(大阪市立大), 松村 洋大(大阪市立大), 中島 啓太(大阪市立大)

435 ワイヤロープ健全性評価へのKernel-SVMと複合センサデータの応用／○大塚 賢哉(日大), 青木 義男(日大)

436 電磁ブレーキの1DCAE解析および実験による検証／○川合 忠雄(阪市大), 吉田 篤志(阪市大), 橋本 武志(三木プーリ)

ティークレイク・展示企業プレゼン

講演室 1・講演室 4 にて 14:25 より開催

2019年08月28日(水)

15:00~16:20

OS6-1-2 超音波・センシング

座長 川合 忠雄 (大阪市立大学)

437 超音波の瞬時振動数を用いた隙間寸法の計測／○大久保 知輝(九州大院), 井上 卓見(九大), 門脇 廉(九大), 大村 和久(九大), 森 健太(九州大院)

438 単一動力による遊星歯車機構を用いた球状範囲走査機構／○水口 健史(宮崎大), 李 根浩(宮崎大), 山本 弘朗(宮崎大)

439 非線形波動変調に基づく接触型損傷検出(固有振動数変動を用いた損傷程度評価)／○田中 昂(滋賀県立大工), 大浦 靖典(滋賀県立大工), 前田 秀哉(滋賀県立大院), 馬場 崇史(滋賀県立大工), 吳 志強(滋賀県立大工)

440 接触剛性の非対称性を考慮した非線形圧電インピーダンス変調現象の解析／○西田 雄太(京工織大), 増田 新(京工織大)

16:40~17:40

OS6-1-3 圧電材料

座長 増田 新 (京都工芸繊維大学)

441 La 添加積層型圧電素子の発電特性および最適負荷インピーダンスに関する検討／○藤本 滋(神奈川大), 小島 翔(神奈川大), 一木 正聡(産総研)

442 高分子圧電材料による波浪衝撃力計測に関する研究／○新宅 英司(広島大), 西村 滯乃(広島大), 二島 拓也(広島大)

443 La 添加積層型圧電素子を用いた振動発電による加速度センサの駆動実験／○小島 翔(神奈川大), 藤本 滋(神奈川大), 一木 正聡(産総研)

【講演室 5】

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と関連技術

09:00~10:20

OS7-2-4 自動車への応用

座長 竹原 昭一郎 (上智大学)

513 操舵系の摩擦特性を考慮した操舵トルクシミュレータにおけるトルク特性の再現性検証／○井上 聖奈(明治大), 土谷 悠太(明治大), 田中 寛己(明治大), 梅津 侑里(明治大), 大塚 隼(明治大), 椎葉 太一(明治大)

514 自動車乗員の身体挙動を模擬する簡単な力学モデルの検討／○島上 智士(福岡大), 松下 龍一郎(福岡大), 岩村 誠人(福岡大)

515 ホイールローダ急旋回時における横転危険性のシミュレーション検討／○安藝 雅彦(日大理工)

516 後続車両の存在を考慮した低速自動運転車両の軌道計画と運動制御／○根本 夏樹(東京農工大), 藤浪 洋平(東京農工大), 有田 俊作(東京農工大), ラクシンチャラーンサク ボンサトーン(東京農工大)

10:40~12:00

OS7-2-5 鉄道への応用

座長 岩村 誠人 (福岡大学)

517 鉄道車両の3次元振動解析モデルのパラメータ決定手法／○秋山 裕喜(鉄道総研), 瀧上 唯夫(鉄道総研), 鎌田 崇義(農工大)

518 乾燥条件におけるコンタクトパッチの大きさに着目した車輪とレール間の接線力特性の評価／○山本 大輔(鉄道総研)

519 主電動機トルク変動による編成全体の軸重変動の研究／○坂本 裕一郎(鉄道総研), 山下 道寛(鉄道総研)

520 ハブモーター型の独立回転車輪台車における弾性車輪の適用検討／○江崎 雄也(三菱電機), 須田 義大(東京大学), 林 世彬(東京大学)

13:00~14:20

OS7-3-1 磁気浮上搬送, セルフベアリングモータ

座長 岡 宏一 (高知工大)

座長 栗田 伸幸 (群馬大)

521 永久磁石併用型磁気浮上搬送装置の開発／○栗田 伸幸(群馬大), 菱沼 信也(三機), 平野 吉彦(三機), 八田 朱実(群馬大)

522 リニア誘導モータを用いた非接触昇降用アクチュエータ-昇降性能に関する基礎的検討-／○石原 宙(東海大[院]), 奈良輪 祥泰(東海大[院]), 山口 遼(東海大[院]), 別所 飛彦(東海大[院]), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃(東海大)

523 非接触電力伝送を用いたベアリングレスモータの回転制御／○岡 宏一(高知工大), 谷井 勲(高知工大), 蒔田 和磨(高知工大), 原田 明徳(高知工大)

524 単相ステータを2つ用いたアキシアルフラックスセルフベアリングモータの軸受力的変動の低減／○上野 哲(立命館大), 渡邊 亮(立命館大), 姜 長安(立命館大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 1・講演室 4 にて 14:25 より開催

15:00~16:20

OS7-3-2 ポンプ応用, 薄鋼板の制御

座長 小森 望充 (九工大)

座長 柿木 稔男 (崇城大)

525 SR ベアリングレスディスクモータを用いた遠心血液ポンプ/○進士 忠彦(東工大), 山本 凌(東工大), 韓 冬(東工大)

526 小児用補助人工心臓のための5軸制御磁気浮上モータのインペラ支持性能評価/○長 真啓(茨城大), 増澤 徹(茨城大), 織原 涼雅(茨城大), 巽 英介(国循セ)

527 電磁石と永久磁石を併用した薄鋼板の磁気浮上システム(薄鋼板のたわみに関する基礎検討)/○伊藤 誉淳(東海大[院]), 小田 吉帆(東海大[院]), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃(東海大)

528 スライディングモード制御を用いた磁気浮上装置の基礎的考察(外乱状況下における湾曲浮上制御)/○小川 和輝(東海大[院]), 多田 誠(東海大[院]), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃(東海大)

16:40~18:00

OS7-3-3 磁気浮上, 位置決め, 振動制御

座長 上野 哲 (立命館大)

座長 成田 正敬 (東海大)

529 磁気吸引力を利用した1軸可撓支持微動テーブルの性能/○田丸 雄摩(九工大), 宅野 元気(常石造船), 清水 浩貴(九工大)

530 走行磁性体に対する非接触案内制御(柔軟鋼板の走行特性に関する基礎的検討)/○奈良輪 祥泰(東海大院), 石原 宙(東海大院), 山口 遼(東海大院), 別所 飛彦(東海大院), 成田 正敬(東海大), 加藤 英晃(東海大)

531 磁気浮上系のリセット要素による安定化第2報制振特性の向上/○石野 裕二(埼玉大), 水野 毅(埼玉大), 高崎 正也(埼玉大), 山口 大介(埼玉大)

532 視覚的測定に基づく1自由度磁気浮上システムの制御/○森岡 康介(立命館大), 上野 哲(立命館大), 姜 長安(立命館大)

【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

13:00~14:00

OS4-2-1 シール, 軸受の特性

座長 金子 康智 (龍谷大学)

601 ポンプ性能に及ぼす半径流ラピンスシールの影響/○兼森 祐治(トリシマポンプ), 半田 康雄(トリシマポンプ)

602 給排気孔を有する動圧気体軸受で支持された鉛直回転体の安定性/○山本 浩(埼玉大), 早川 奨(埼玉大), 成川 輝真(埼玉大)

603 部分ねじ溝付き液膜環状シールの静および動特性に及ぼすリード角の影響/○田浦 裕生(長岡技科大), 金子 寛(長岡技科大), 渡邊 徳仁(長岡技科大), 山内 笙平(長岡技科大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 1・講演室 4 にて 14:25 より開催

15:00~16:00

OS4-2-2 ロータの振動特性, 安定性

座長 田浦 裕生 (長岡技術科学大学)

604 円弧バネ型ダンパのロータダイナミック係数の実験的同定/○武内 遼太(川崎重工), 石丸 英嗣(川崎重工), 井上 剛志(名大)

605 樹脂歯車の振動特性に関する実験的検討/○飯田 裕(職業大)

606 ロケット用ターボポンプのロータ構成要素と軸シールの配置が軸振動特性に及ぼす影響/○川崎 聡(JAXA), 菊池 竜(EKK), 安達 和彦(中部大)

16:40~17:40

OS4-2-3 翼・インペラの振動, モータの振動

座長 平野 俊夫 (東芝エネルギーシステムズ(株))

607 ターボ機械の翼・インペラのモーダルパラメータ同定に関する研究/○金子 康智(龍谷大), 森 一石(三菱重工), 古川 達也(MHPS)

608 低次元モデルを利用したターボチャージャ用タービン翼の共振応答特性に関する研究

2019年08月28日(水)

(加振試験による検証) / ○竹下 友祥(三菱重工), 金子 康智(龍谷大), 森 一石(三菱重工), 恵比寿 幹(MHI-ET), 小川 真司(三菱重工)
609 IPMSM における電磁共振条件の検討 /
○鈴田 照平(明電舎), 坂本 宏紀(明電舎), 姉川 憲永(明電舎), 松下 修己(防衛大)

【講演室 6】

9:00-12:00

*v*_BASE フォーラム関連講習会

18:30-20:00

若手活性化委員会企画

「人脈づくり交流会」

会場：ビッグダイニング

2019年08月29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

09:00~10:20
OS1-J11 動吸振器
座長 吉武 裕 (長崎大)

- 139 断片線形型動吸振器による複数モード制振 / ○吉村 孝史(マツダ), 近藤 孝広(九大), 森博輝(九大), 宗和 伸行(九大), 栗原 海(九大院), 吉武 達弘(九大院), 住川 大樹(九大院)
140 剛体遠心振り子式動吸振器の慣性モーメントがねじり振動抑制効果に与える影響 / ○奥村 亮太(名大), 藪井 将太(名大), 井上 剛志(名大)
141 実験による質量切替型ダンパの制振性能の確認(質量切替パターンを逆にした場合) / ○神谷 駿(愛工大院), 野田 大明(愛工大院), 神谷 恵輔(愛工大)
142 講演取り消し

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室3・講演室5にて10:25より開催

11:00~12:20
OS1-J12 非整数階微分・振動制御
座長 増本 憲泰 (日本工大)

- 143 非整数階微分を用いた振動制御(第6報:非整数階PD制御器の設計法) / ○黒田 雅治(兵庫県立大), 久保 健人(兵庫県立大)
144 主系の減衰を考慮した非整数階Voigtモデルで表される粘弾性動吸振器の H_{∞} 最適化 / ○梅澤 翔平(東工大), 土田 崇弘(東工大)
145 フラフープと各種変位拡大機構を用いた制振装置 / ○稲垣 和成(長崎大院), 吉武 裕(長崎大), 坂本 竜二郎(デンコ), 古川 隼人(TMEIC), 梶原 修平(三井造船)

146 非線形振動子を用いたアクティブ制振システム(振動パターン生成のためのネットワーク構造の一考察) / ○本宮 潤一(鳥大), 射場 大輔(京工繊大)

13:20~14:40
OS1-J13 振動解析
座長 黒田 雅治 (兵庫県大)

- 147 大規模非線形系に対する高性能振動解析手法の開発(大域的な弱非線形系への適用) / ○住川 大樹(九州大), 近藤 孝広(九州大), 森博輝(九州大)
148 GAと非線形振動解析手法を用いた免震積層ゴムの最適化 / ○冷牟田 涼馬(日大), 本山 恵一(ミシシッピ州立大学), 見坐地 一人(日大), 高橋 亜佑美(日大)
149 固定辺を含む薄肉シェルパネルの非線形振動解析 / ○大河原 拓実(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 永井 健一(群馬大), 山口 誉夫(群馬大)
150 変位拘束部材を有するエレベータ・ロープの振動解析(両端から対称に2個配置された場合) / ○木村 弘之(富山大)

【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

09:00~10:20
OS2-1-1 耐震(1)
座長 古屋 治 (東京電機大学)

- 226 ASME許容振動速度基準の考え方を使った配管耐震疲労評価 / ○稲田 文夫(電中研), 酒井 理哉(電中研), 田村 伊知郎(中国電力), 森田 良(電中研)
227 塑性エネルギー吸収係数と観測された地震動の特性に関する考察 / ○落合 兼寛(原安進)
228 講演取り消し
229 極限的な地震荷重を受ける配管系の崩壊挙動に対する実験的検討 / ○中村 いずみ(防災科研), 笠原 直人(東大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室3・講演室5にて10:25より開催

2019年08月29日(木)

11:00~12:20

OS2-1-2 耐震(2)

座長 中村 いずみ (防災科学技術研究所)

230 講演取り消し

231 動的荷重下における斜材付き配管支持構造の座屈を伴う弾塑性挙動 / ○嶋津 龍弥(電中研), 酒井 理哉(電中研)

232 配管系の地震応答低減に関する弾塑性サポートの有効性の検討 / ○前川 晃(関西電力), 鈴木 道明(マシクラフト)

233 地震動の空間的伝搬特性を考慮した構造物-地盤相互作用解析に基づく機器耐震性の評価 / ○小杉 慎司(日立), 石垣 博邦(日立GE), 鎌田 崇義(日立GE)

13:20~14:40

OS2-1-3 免震・制振

座長 藤田 聡 (東京電機大学)

234 空気浮揚3次元免震システムにおける要素挙動の実験的検証 / ○山田 学(防災科研), 梶原 浩一(防災科研), 佐藤 栄児(防災科研), 早津 昌樹(日立プラントメカニクス), 嘉瀬 英夫(根本企画工業), 安田 正志(摂南大)

235 講演取り消し

236 走行路を考慮した連結高速走行体の地震応答挙動およびモデルの低次元化に関する検討 / ○今井 峻太(大阪府大), 新谷 篤彦(大阪府大), 伊藤 智博(大阪府大), 中川 智皓(大阪府大)

237 加振実験に基づくロッキング振動特性と非線形性を考慮したその数値解析 / ○宮田 昌明(都立産技高専), 栗田 勝実(都立産技高専), 青木 繁(都立産技高専)

【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

09:00~10:20

OS3-3-1 解析法

座長 細矢 直基 (芝浦工業大学)

342 断面変形を伴う骨格構造上の波動モード間で反射の増減が発生するメカニズムの解明 / ○山田 朋(岐阜大院), 松村 雄一(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 清水 祐太(岐阜大院)

343 過渡入力時の乗り心地に影響の高い時間領域ボディモード抽出方法についての検討 /

○フレディ アント(大阪工大), 吉田 準史(大阪工大), 梶山 拓也(大阪工大)

344 過渡応答を利用した実音場と有限要素モデルの乖離要因の特定法の数値検証 / ○古屋 耕平(岐阜大), 木村 勇貴(岐阜大), 吉村 卓也(首都大), 松村 雄一(岐阜大)

345 内部に連続体構造物が設置された音場の連成振動解析 / ○山田 啓介(関大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 3・講演室 5 にて 10:25 より開催

11:00~12:20

OS3-3-2 設計法

座長 松原 真己 (豊橋技術科学大学)

346 主成分寄与分析を用いたロードノイズに影響の高いボディ、フレームの高寄与振動挙動把握手法について / ○額田 神暖(大阪工大), 田口 大稀(大阪工大), 吉田 準史(大阪工大)

347 パネル上に同一角度の波数ベクトルで形成されるモードに共通して効果的な振動低減法 / ○石川 椋一(岐阜大院), 松村 雄一(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 清水 祐太(岐阜大院)

348 構造物の過渡振動特性の改善検討 / ○高田 峻介(首都大), 吉村 卓也(首都大), 新井 勝彦(日産), 田中 裕之(日産), 井上 浩一(日産), 藤田 帝智(日産)

349 定置加振試験に基づく鉄道車両用車体の特性行列の実用的同定手法(振動低減デバイスの効果検証への活用) / ○瀧上 唯夫(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄道総研), 榎田 耕伸(鉄道総研)

13:20~14:40

OS3-3-3 計測と分析

座長 古屋 耕平 (岐阜大学)

350 直線フィット法を用いた単点入力多点参照の実験モード解析 / ○松原 真己(豊技大), 齋藤 彰(明大), 田尻 大樹(豊技大), 伊勢 智彦(近大), 河村 庄造(豊技大)

351 動的モード分解を用いた実験モード解析 / ○齋藤 彰(明大), 久能 友宏(明大)

352 メカニカルメタマテリアルのノーマルモード解析 / ○山口 哲生(九大院工)

353 振動試験機を用いた溶接鋼管の疲労特性評価 / ○百瀬 晶(KISTEC), 殿塚 易行(KISTEC), 中村 友昭(江崎工業株式会社)

【講演室 4】

領域 6 スマート構造・評価診断・動的計測
OS6-3 折紙の数理的バイオメティックス
的展開と産業への応用
OS6-4 動的計測
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

09:20~10:20

OS6-4 動的計測

座長 梅田 章 (株VD)

座長 滝田 好宏 (防衛大学校)

444 マトリックス感度計測の不確かさに関する検討/○梅田 章(株VD)

445 ロボット教示システムのための慣性センサによる人の腕動作推定とロボットアームへの適用/○安田 和磨(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 辻内 伸好(同志社大), 堀尾 健児(同志社大)

446 模型飛行機による飛行/風洞実験法の基礎研究/○樫谷 賢士(防大航空), 滝田 好宏(防大情報), グエン・タイズオン(防大(院)), 田口 正人(防大航空)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 3・講演室 5 にて 10:25 より開催

11:00~12:20

OS6-3 折紙の数理的バイオメティックス
的展開と産業への応用

座長 杉山 文子 (京都大学)

座長 萩原 一郎 (明治大学)

447 内圧を受ける円筒型ハニカムコアの機械的特性/○石田 祥子(明大), 岡 晃希(明大), Nur Asyikin binti Ahmad(明大)

448 折り畳み可能な半割円筒の半径方向強度評価/○五味 正輝(京大), 杉山 文子(京大)

449 緩衝材兼輸送箱における振動遮断のための最適化/○阿部 綾(明大), 屋代 春樹(明大), 寺田 耕輔(奈良高専), 萩原 一郎(明大)

450 折紙ロボットでも折れる2次元展開図の作成法/○楊 陽(明大), ルイス ディアゴ(明大), 萩原 一郎(明大)

13:20~14:00

OS8-1 大学における工学教育

座長 大石 久己 (工学院大学)

451 中部大学工学部創造理工学実験/○柴田 祥一(中部大), 伊藤 智幹(中部大), 中山 和也(中部大), 鈴木 建司(中部大), 佐藤 元泰(中部大), 伊藤 響(中部大), 井筒 潤(中部大), 大嶋 晃敏(中部大), 浜辺 誠(中部大), 橋本 真一(中部大), 山本 則正(中部大), 廣岡 慶彦(中部大), 高橋 博之(中部大), 細川 健治(中部大)

452 授業改善のために用いる振動装置の製作/○佐伯 暢人(芝浦工大)

【講演室 5】

領域 7 ダイナミクスと制御

OS7-1 運動と振動の制御

09:00~10:20

OS7-1-1 ビークル

座長 高橋 正樹 (慶應義塾大学)

533 トリプルストレラの安定化が車線維持性能に及ぼす影響/○丸茂 喜高(日大), 佐藤 元哉(日大), 大明 洋輝(日大院), 青木 章(日大)

534 前2輪後1輪車両の運動基本モデルの妥当性の検討/○佐藤 晃輔(大阪府大), 中川 智皓(大阪府大), 新谷 篤彦(大阪府大)

535 NOx 排出量規制を考慮したディーゼルエンジンの運用コスト低減のための最適制御/○三輪 柚里江(北大), 花村 良文(いすゞ自動車株式会社), 佐藤 淳一(いすゞ自動車株式会社), 埜 哲史(いすゞ自動車株式会社), 石塚 真一(サイバネットシステム株式会社), 梶原 逸朗(北大)

536 ハイブリッド電気自動車の自動運転へのエネルギー最適制御の適用—シミュレーションによる安定性の検証—/○内田 博志(福山大), 福島 直人(福島研究所), 萩原 一郎(明大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 3・講演室 5 にて 10:25 より開催

11:00~12:00

OS7-1-2 ロボット (1)

座長 中川 智皓 (大阪府立大学)

2019年08月29日(木)

537 機械式フィードバックによるマスタースレーブロボットの特性評価／○三枝 信淳(職業大), 市川 修(職業大), 小林 浩昭(職業大), 森口 肇(職業大)

538 微小磁性部品組み立てにおけるバイラテラル操作システムの開発／○文字山 竜(埼玉大), 水野 毅(埼玉大), 石野 裕二(埼玉大), 高崎正也(埼玉大), 山口 大介(埼玉大)

539 単一コントローラを用いたACVの直線・円弧の走行制御／○坂原 脩平(群馬大), 橋本 佳樹(群馬大), 安藤 嘉則(群馬大)

13:20~14:40

OS7-1-3 ロボット(2)

座長 梶原 逸朗(北海道大学)

540 上体を有する受動歩行に基づく二足能動歩行機的设计／○前澤 直人(埼玉大), 成川 輝真(埼玉大), 山本 浩(埼玉大)

541 足裏形状と足首剛性が平面二足受動歩行機の歩容に与える影響／○鈴木 龍介(埼玉大), 成川 輝真(埼玉大), 山本 浩(埼玉大)

542 エビの遊泳運動を応用したパドル式推進機構の研究開発／○濱田 庄助(宮大), 李 根浩(宮大)

543 テントウムシの羽ばたきにおけるメカニズム分析と羽ばたき機構開発／○則竹 遥(宮崎大)

【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

09:00~10:20

OS4-1-1 スロッシングのメカニズムと計測制御

座長 藤田 勝久(大阪市大)

610 バルジングモードを用いた矩形容器内の溢水を伴うスロッシング解析／○高原 弘樹(東工大), 阿部 滉平(東工大), 中野 寛(東工大)

611 DAE ソルバーを用いた ALE 有限要素法による非線形スロッシング解析／○原 謙介(東工大)

612 Walsh 基底に基づく非平面スロッシング視覚制御実験(ポート・ハミルトン系のアプローチ)／○宇城 友貴(信州大), 酒井 悟(信州大)

613 波頭衝突を伴う固定屋根付き円筒タンク内容液の地震時スロッシング解析／○豊田 幸宏(電中研), 大鳥 靖樹(都市大)

ティーブレイク・展示企業プレゼン

講演室 3・講演室 5 にて 10:25 より開催

11:00~12:20

OS4-1-2 流体構造連成振動のメカニズムと計測制御 1

座長 西原 崇(電中研)

614 一様流中で強制加振を受けるシートの空力弾性振動／○廣明 慶一(青学大), 早坂 孝平(青学大), 渡辺 昌宏(青学大)

615 すきまを考慮した 3 次元片持ち柔軟平板のフラッタ解析／○大村 朋往(大阪市立大), 藤田 勝久(大阪市立大)

616 並列配置された二枚矩形平板のフラッタ解析と風洞実験／○渡辺 昌宏(青学大), 山田 達司(青学大), 武田 真和(青学大), 廣明 慶一(青学大)

617 ノズルからの流体吹出し吸込みによるシートフラッタのアクティブ制振(ノズルの数と配置が制振効果に及ぼす影響)／○高橋 輝(青学大院), 廣明 慶一(青学大), 武田 真和(青学大), 渡辺 昌宏(青学大)

13:20~14:20

OS4-1-3 流体構造連成振動のメカニズムと計測制御 2

座長 高橋 直彦(日立製作所)

618 空気圧で浮上する平板の動的安定性(非定常流体力の各因子が平板の動的安定性に及ぼす影響)／○武田 真和(青学大), 渡辺 昌宏(青学大)

619 二次元隙間流れを考慮した使用済み燃料ラックの運動モデルの構築／○金子 成彦(東大), 新木 悠斗(東大)

620 フラッタエナジーハーベスタモデルの最適化／○ランジェム ミカエル(山工大)

【九州大学 椎木講堂】
15:20-16:20

特別講演

「平成29年7月九州北部豪雨災害
とその後の取り組み」

三谷泰浩（九州大学大学院工学研究院附属
アジア防災研究センター教授）

【九州大学 椎木講堂】
16:20-17:00

部門表彰式

17:20-19:00

懇親会

会場：ビッグダイニング

2019年08月30日(金)

2019年08月30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

09:00~10:20

OS1-J14 自励振動・同期・分岐
座長 神谷 恵輔 (愛知工大)

151 円筒研削加工に於ける自励振動に関する研究 / ○山口 勇史(山大院), Langthjem A・Mikael (山大院), 小野寺 匠(山大院)

152 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(一巡伝達関数による発生予測) / ○上田 久(阪産大院), 栗田 裕(阪産大工), 川田 昌宏(カワタテック), 原田 岳志(カワタテック), 眞喜志 康平(カワタテック)

153 定在波型熱音響機関の強制同期時におけるヒステリシス / ○千賀 麻利子(東海大), 長谷川 真也(東海大)

154 摂動を受けるレイリー・ベナール対流に現れるカオス的混合と分岐現象 / ○渡辺 昌仁(早大), 吉村 浩明(早大)

10:40~12:00

OS1-J15 不規則振動
座長 原田 晃 (長崎大)

155 等価非ガウス励振化法による非ガウス性不規則励振を受ける線形系の過渡応答解析 / ○土田 崇弘(東工大), 菅野 康平(東工大)

156 非白色性不規則励振を受ける非整数階微分を含む系の広範囲の微分階数を考慮したモーメント方程式手法の拡張 / ○土田 崇弘(東工大), 高西 顕太郎(東工大)

157 Fokker-Planck 方程式の解を用いた最尤推定法に基づく1自由度系の同定 / ○高田 宗一郎(東京高専)

158 不規則入力を受ける連続的微分可能な減衰モデルにおける高次スペクトル解析 / ○松本 宏行(ものづくり大), 大石 久己(工学院大), 伊東 良介(工学院大)

13:00~14:20

OS1-J16 解析手法
座長 小松崎 俊彦 (金沢大)

159 メタマテリアルの原理の固体波への適用に関する基礎的研究(メタマテリアル化条件の緩和について) / ○原田 晃(長崎大)

160 クロスバイスペクトルを用いた分数調波振動の評価 / ○伊藤 良介(工学院大), 大石 久己(工学院大), 松本 宏行(ものづくり大)

161 異方性支持を有する非対称回転軸系に発生する自励振動の解析 / ○天野 佑基(九州大), 近藤 孝広(九州大), 森 博輝(九州大), 宗和 伸行(九州大)

162 区分的に線形な二自由度非線形振動子の強制振動解析 / ○野口 滉平(明大), 齋藤 彰(明大), Tien Meng-Husan(オハイオ州大), D'Souza Kiran(オハイオ州大)

14:40~16:00

OS1-J17 摩擦振動
座長 中野 寛 (東工大)

163 バイオリン弦のスティックスリップ振動の研究 その1 セルオートマトンを用いた理論解析 / ○宇津野 秀夫(関大), 関野 恒亮(関大)

164 バイオリン弦のスティックスリップ振動の研究(その2 固有関数を用いた理論解析) / ○関野 恒亮(関大), 宇津野 秀夫(関大)

165 ディスクブレーキにおける面内鳴き振動モード計測 / ○渡邊 和真(滋賀県立大院), 大浦 靖典(滋賀県立大工), 田中 昂(滋賀県立大工), 呉 志強(滋賀県立大工), 奈佐 綱一郎(滋賀県立大)

166 ディスクブレーキ面内鳴き抑制のためのロータ質量付加の最適配置 / ○佐藤 大介(大分大院), 劉 孝宏(大分大), 中江 貴志(大分大)

【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

09:00~10:20

OS2-2-1 粒状体ダンパ
座長 佐々木 卓実 (北九州市立大学)

238 粒状体の攪拌を用いた減衰に関する研究
／○下地 一真(芝浦工大), 佐伯 暢人(芝浦工大)

239 鉄芯入りゴムボールを用いた粒状体ダンパの提案
／○小柳 駿太(東京電機大), 佐藤 太一(東京電機大), 古賀 倫子(東京電機大)

240 空気流入による粒状体ダンパの減衰力特性変化
／○林 浩一(鳥羽高専), 稲田 遊(鳥羽高専)

241 粒状体ダンパの解析手法に関する研究
／○小宮 俊介(芝浦工大), 佐伯 暢人(芝浦工大)

10:40~12:00

OS2-2-2 振動解析

座長 佐伯 暢人(芝浦工業大学)

242 波動ブラックホール有するT形鋼の減衰挙動のFEM数値解析
／○三俣 孔輝(群馬大学院), 山口 誉夫(群馬大), 竹林 健一(鹿島技術研究所)

243 残渣板厚を含む波動ブラックホールのL字パネル構造のFEM援用SEA制振応答解析
／○大河原 慎理(群大院), 山口 誉夫(群馬大), 井上 祥大(群大院), 山口 弘樹(群大院), 竹林 健一(鹿島技研)

244 運動する浮上ブロックを手の平に衝突させた際の視覚の影響を含む衝撃応答解析
／○中里 一優(群馬大学院), 山口 誉夫(群馬大), 藤井 雄作(群馬大), 下河辺 裕司(群馬大学院), 林 勇靖(群馬大)

245 数値解析による座屈後形状記憶合金の力学特性に関する研究
／○浦川 敦志(北九市大院), 佐々木 卓実(北九市大), 長 弘基(北九市大)

【講演室 3】

領域 3 振動・騒音

OS3-5 ソフトセンサ／アクチュエータおよびソフトメカニクス

09:00~10:20

OS3-5-1 ソフトアクチュエータ

座長 新竹 純(電気通信大学)

354 釣糸人工筋アクチュエータの駆動時における最適荷重に関する調査
／○谷寺 星斗(名大), 高木 賢太郎(名大), 田原 健二(九大), 舛屋 賢(東工大), 入澤 寿平(名大), 塩谷 正俊(東工大), 安積 欣志(産総研)

355 誘電エラストマーアクチュエータの発生応力分布の可視化
／○清水 翔(芝浦工大), 細矢 直基(芝浦工大), 前田 真吾(芝浦工大)

356 撚糸機を用いて作製されたナイロン繊維アクチュエータと従来手順によるアクチュエータの比較
／○岩本 憲泰(信州大), 小野内 唯人(信州大), 西川 敦(信州大)

基調講演 1 化学反応で駆動するやわらかい機械
／○前田真吾(芝浦工大)

10:40~12:00

OS3-5-2 ソフトアクチュエータの応用

座長 前田 真吾(芝浦工業大学)

座長 細矢 直基(芝浦工業大学)

357 形状記憶ゲルとワイヤ駆動機構を用いたロボットハンドの開発 ー第3報: システムの小型化とロボットアームへの搭載ー
／○山野 光裕(滋賀県大), 三好 竜平(滋賀県大), 安田 寿彦(滋賀県大), 西岡 靖貴(滋賀県大), シビル エムディ ナヒン イスラム(山形大), 吉田 一也(山形大), 古川 英光(山形大), 多田 隈 理一郎(山形大)

358 平面電極を用いた高圧力EHDポンプの開発
／○関 夢太(芝浦工大), 前田 真吾(芝浦工大)

359 誘電エラストマーアクチュエータを用いた膜構造の振動制御
／○比留田 稔樹(北大), 平原 隼人(北大), 梶原 逸朗(北大), 細矢 直基(芝浦工大), 前田 真吾(芝浦工大)

基調講演 2 誘電エラストマーアクチュエータを用いたスピーカ
／○細矢 直基(芝浦工業大学)

13:00~14:00

OS3-5-3 ソフトセンサ及び食品科学

座長 細矢 直基(芝浦工業大学)

座長 前田 真吾(芝浦工業大学)

360 実験モード解析によるポポー果実の非接触非破壊硬度評価
／○荒井 那由他(芝浦工業大学), 高橋 健太郎(芝浦工業大学), 細矢 直基(芝浦工業大学), 梶原 逸朗(北海道大学)

361 静電容量型ソフト歪みセンサの感度向上
／○新竹 純(電通大), 荻島 啓太(電通大), 永井 敏輝(電通大)

基調講演 3 誘電エラストマーに基づくトランスデューサーとロボット
／○新竹 純(電気通信大学)

【講演室 4】

領域 5 ヒューマン・スポーツ・バイオ工学
OS5-2 ヒューマンダイナミクス

09:00~10:20

OS5-2-1 歩行支援・人体振動

座長 廣瀬 圭 (テック技販)

453 トレッドミル上歩行中のワイヤ型歩行アシストスーツの股関節屈曲支援効果／○村井大海(同志社大), 辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 鈴木 良(同志社大), 西片 雄斗(同志社大), 村上 健太(パナソニック), 井上 剛(産総研), 小澤 順(産総研)

454 MRブレーキによる足底高さ制御可能な歩行障害者転倒防止用装具の検討／○森村 康平(横国大院), 山本 理恵子(横国大院), 白石 俊彦(横国大)

455 骨導によるヒト耳小骨の伝音特性に関する研究／○岩崎 大輝(鳥取大), 有井 士郎(鳥取大), 長谷川 賢作(日本医大), 國本 泰臣(鳥取大), 片岡 英幸(鳥取大)

456 立位人体の強制振動に対する同期的な応答の解析／○園部 元康(高知工大)

10:40~12:00

OS5-2-2 動作解析法

座長 小池 関也 (筑波大)

457 微小な並進加速度を伴う立位における慣性センサを用いた動作計測とその評価に関する研究／○仲道 泰洋(同志社大院), 辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 廣瀬 圭(テック技販), 園部 元康(高知工科大)

458 床反力データを用いない下肢関節角度を入力とした膝関節モーメント推定／○小川 愛実(慶應大), 三田 彰(慶應大), 佐藤 貢一(大成建設株式会社 技術センター), 石井 喬之(大成建設株式会社 技術センター)

459 ウェアラブルセンサシステムを用いた関節トルク推定における誤差解析に関する研究／○廣瀬 圭(テック技販), 近藤 亜希子(テック技販), 仲道 泰洋(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 辻内 伸好(同志社大)

460 DNN を用いた 2D イメージベース動作解析システムによる人体関節の 3D ポジション検出／○佐々木 亮輔(北見工大院), 星野 洋平(北見工大), 曹 羸(北見工大), 楊 亮亮(北見工大), 鈴木 聡一郎(北見工大)

13:00~14:00

OS5-2-3 動作計測と解析

座長 園部 元康 (高知工大)

461 3DCAD モデルマッチング手法による世界トップレベルアルパンスキー選手のスキル解析／○飯島 康介(北見工大院), 星野 洋平(北見工大), 曹 羸(北見工大), 楊 亮亮(北見工大), 鈴木 聡一郎(北見工大)

462 妊娠体験ジャケット着用者の歩行動作分析／○益戸 直也(豊橋技術科学大学), 松原 真己(豊橋技術科学大学), 河村 庄造(豊橋技術科学大学), 中垣 明美(名古屋市立大学), 伊藤 彰人(同志社大学), 辻内 伸好(同志社大学)

463 慣性センサを用いた妊婦の脊柱の動作計測／○森野 佐芳梨(大阪府大)

【講演室 5】

領域 7 ダイナミクスと制御

OS7-1 運動と振動の制御

09:00~10:20

OS7-1-4 構造物の振動制御

座長 田川 泰敬 (東京農工大学)

544 パラメータの不確かさを有するアクチュエータを用いたモデルフリー振動制御／○米沢 安成(北大), 米沢 平成(北大), 梶原 逸朗(北大)

545 超高層建物の風外乱の特性を考慮した可変ゲイン型制御／○富吉 雄太(慶應大), 高橋 正樹(慶應大)

546 観測ネットワークを通じて得られた地震波形情報の共有による振動制御系の性能向上／○平元 和彦(新潟大), 松岡 太一(明治大)

547 せん断型 MR グリースダンパによる構造物のセミアクティブ制振／○永松 秀斗(横国大院), 白石 俊彦(横国大)

10:40~12:00

OS7-1-5 計測とエネルギー

座長 平元 和彦 (新潟大学)

548 アクティブ絶対変位計への現代制御理論適用に向けたシステムの改良／○成瀬 友裕(日大), 小坂田 真拡(日大), 渡辺 亨(日大)

549 3自由度ゼロコンプライアンス機構を用いたカンチレバー式力測定装置の開発／○水野 毅(埼玉大), 高橋 弘享(埼玉大), 高崎 正也

(埼玉大), 山口 大介(埼玉大), 石野 裕二(埼玉大)

550 PWM 制御油圧系のエネルギー回生メカニズム検討(バルブ特性の影響) / ○前川 智史((株)神戸製鋼所), 井上 喜雄(高知工大), 園部 元康(高知工大), 菅野 直紀((株)神戸製鋼所)

551 振動発電機に対するてこを用いた力増幅に関する実験的研究 / ○一ノ瀬 勝斗(日大), 池田 龍也(日大), 宇部 陽一郎(日大), 渡辺 亨(日大)

13:00~14:20

OS7-1-6 制御システム

座長 成川 輝真(埼玉大学)

552 Hammerstein-Wiener システムに対する射影型連続時間システム同定 / ○酒井 史敏(奈良高専)

553 講演取り消し

554 機械学習を用いたフィードバックシミュレーションによる天井クレーンの制御 / ○久保田 裕大(東京農工大), リズ リンコーン(東京農工大), 田川 泰敬(東京農工大), ベンチャー ジェンチャン(東京農工大)

555 群れのネットワークによる物体の協調運搬システム / ○石津 諒太(横国大院), 森下 信(横国大)

【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

09:00~10:00

OS4-1-4 流体構造連成振動のメカニズムと計測制御 3

座長 濱川 宏充(大分大)

621 片持ち送水管の水噴射による安定浮上 / ○安部 祐一(東北大), 昆陽 雅司(東北大), 多田 隈 建二郎(東北大), 田所 諭(東北大)

622 再突入物体の表面粗さと観察される回転挙動 / ○平木 講儒(九工大), 青木 耀大(九工大), KLEINE Harald(UNSW)

623 講演取り消し

10:40~12:20

OS4-1-5 空力音響現象のメカニズムと計測制御

座長 渡辺 昌宏(青山学院大)

624 講演取り消し

625 ターボ型遠心送風機の全閉時における騒音発生源の探索 / ○藤尾 翔太(阪産大院), 栗田 裕(阪産大工), 植田 全彦(昭和電機), 今里 祐介(昭和電機)

626 パンチングメタル板の通気時に生じる空力騒音の発生源調査 / ○海野 正樹(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大)

627 管群気柱共鳴現象の発生に及ぼす管群配列の影響 / ○濱川 洋充(大分大), 山名 浩太(大分大), 西田 英一(湘南工大), 栗原 央流(大分大)

628 分岐部音響共鳴における湿り蒸気流中の圧力振幅応答特性に対する蒸気圧力と湿り度の影響 / ○内山 雄太(電中研), 森田 良(電中研)