Dynamics and Design Conference 2018（D&D2018）
プログラム

（1）講演時間は，20 分（発表 12 分＋討論 8 分）です．

（2）〇印は講演者を示します．

8 月 28 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

11:00-12:00
OS1-J1：非線形振動
座長：黒田 雅治 (兵庫県大)

101 燃焼振動モデルへのリセット制御の適用／〇岩井 正隆(JSME 関西シニア会)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

102 軸方向慣性力を考慮した区分変断面を有するはりの非線形振動解析／〇永井 創太(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 永井 健一(群馬大), 山口 誉夫(群馬大) ・・・・・・・・・・

103 大規模非線形系に対する高性能振動解析手法の開発（非対称系への適用）／〇住川 大樹(九州大), 近藤 孝広(九州大) ・・・

13:00-14:20
OS1-J2：衝突振動
座長：増本 憲泰 (日本工大)

104 異なる二つのはりで構成される連続体の定常衝突振動解析／〇鈴木 雄士(法政大院), 相原 建人(法政大) ・・・・・・・・・・

105 振動操作関数による定常加振からの初期速度のずれが線形一体衝突振動系の軌道に及ぼす影響／〇濵地 祐矢(三重大工), 竹田 浩基(三重大工), 小竹 茂夫(三重大工)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

106 衝突系に発生する低周波異常振動に関する研究（力学的エネルギーに関する検討）／〇萱岡 和士(九州大), 森 博輝(九州大), 近藤 孝広(九州大), 宗和 伸行(九州大), 清水 康博(九州大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

107 衝突系に発生する低周波異常振動に関する研究（動吸振器による制振）／〇森 博輝(九大), 阿部 倫大(九大), 近藤 孝広(九大), 宗和 伸行(九大), 萱岡 和士(九大) ・・・・

14:20-15:00
ティーブレイク

15:00-16:20
OS1-J3：パターン形成
座長：中野 寛 (東工大)

108 レール波状摩耗の成長機構に関する理論解析／〇網干 光雄(鉄道総研), 田中 博文(鉄道総研) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

109 凹凸測定データに基づくレール波状摩耗の発生形態の分類／〇田中 博文(鉄道総研), 網干 光雄(鉄道総研), 梶原 和博(鉄道総研) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

110 リーマ加工における加工穴多角形化現象の数値解析（リーマの曲げ振動を考慮した場合）／〇土岩 寛侑(鹿大院), 松崎 健一郎(鹿大), 劉 孝宏(大分大), 末岡 淳男(九大名誉教授), 塚本 恵三(アヤボ) ・・・・・・・・

111 接触回転系におけるパターン形成現象（近似特性根を用いた安定判別法）／〇大堂 友彰(九大), 近藤 孝広(九大), 松尾 佳昭(九大), 宗和 伸行(九大), 森 博輝(九大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

16:40-18:00
OS1-J4：切削加工
座長：宗和 伸行 (九大)

112 BTA 深穴加工におけるライフリングマークの検出方法に関する研究／〇三井名 亮祐(大分大院), 末岡 淳男(九大), 塚本 恵三(アヤボ), 劉 孝宏(大分大), 松崎 健一郎(鹿児島大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

113 講演取り消し

114 薄肉円筒工作物の切削加工時に生じる工作物変形型びびり振動（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), 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) ・・・・・・・・・・・・・・・・

115 微小高調波が振動切削系に与える影響／○軽部 周(大分高専), 川野 厚樹(大分高専), 志藤 広陸(大分大), 高坂 拓司(大分大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

【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

13:00-14:20
OS2-J1：動吸振器 I
座長：皆川 佳祐 (埼玉工大)

201 CPG と PD 制御器を組み込んだアクティブ動吸振器システム(外部入力に同期する多層構造 CPG の状態量を用いた補助質量の目標値生成) ／○徳村 秀哉(京都工芸繊維大学), 射場 大輔(京都工芸繊維大学), 森脇 一郎(京都工芸繊維大学), 本宮 潤一(鳥取大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

202 減衰系に対して最適化された二重動吸振器の代数的厳密解／○浅見 敏彦(兵庫県大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

203 圧電式可変負剛性を用いた片持ちはり型動吸振器の固有振動数の自動調整／○多田 朱里(関大院), 山田 啓介(関西大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

204 複数の転動体を補助質量とした動吸振器の開発／○津田 崚太(芝浦工大), 佐伯 暢人(芝浦工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・

14:20-15:00
ティーブレイク

15:00-16:20
OS2-J2：動吸振器 II
座長：浅見 敏彦 (兵庫県大)

205 自動車用 AT における遠心振子式動吸振器の最適軌道に 218 関する基礎的研究／○後藤 明(大分大), 劉 孝宏(大分大), 中江 貴志(大分大), 松﨑 健一郎(鹿児島大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

206 せん断・モーメント型動吸振器によるはりの振動抑制／○松岡 太一(明大), 大亦 絢一郎(明大) ・・・・・・・・・・・・・・・・

207 遠心力を利用したアクティブ動吸振器による構造物の制振／○法華津 依吹(東京農工大), 田川 泰敬(東京農工大) ・・・・・

208 講演取り消し

OS2　特別セッション
16:20-18:00

特別セッションタイトル：石油精製工場配管のための耐震設計の現状と課題
特別セッション企画：産業施設配管のための耐震設計に関する WG

座長：古屋治（東京電機大学）
16:20-16:35 特別セッション概要／古屋治（東京電機大学）
16:35-16:45 石油精製工場（製油所）について／菊池務（出光興産）
16:45-17:00 プラントの全体設計と配管設計／板垣顕児（東洋エンジニアリング）
17:00-17:20 配管耐震設計の現状／飯田俊久（日揮プラントイノベーション）
17:20-17:35 地震時の配管の実際の損傷事例／吉岡樹男（JXTG エネルギー）
17:35-17:45 今後の課題／中村いずみ（防災科学技術研究所）
17:45-18:00 質疑応答・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
OS3-4　自動車の制振・防音

9:00-10:20
OS3-J1：楽器・音
座長：東 明彦 (海保大)

301 クラシックギターのオーバーエイジングについて／大石 久己(工学院大), 長谷川 浩志(芝浦工大), ○岡村 宏(芝浦工大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

302 講演取り消し
303 アクティブ制御を用いたトイレ騒音低減システムの開発／○橋本 裕一(山大), 井坂 秀治(山大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・
304 弾性板と微小孔による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)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

10:40-12:00
OS3-J2：メタマテリアル
座長：黒沢 良夫 (帝京大)

305 局所共振型メタマテリアルにおける波動伝播阻止帯域の最適化／○富田 直(豊田中研), 中野 幸人(豊田中研), 表 竜二(豊田中研) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
306 音響メタマテリアルを用いた音波偏向手段の検討／○田中 敦也(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) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
307 高周波均質化法に基づく所望の分散特性を持つ音響メタマテリアルのトポロジー最適化／○野口 悠暉(京大), 山田 崇恭(京大), 泉井 一浩(京大), 西脇 眞二(京大) ・・・・
308 レゾネータを用いた二重壁音響メタマテリアルによる遮音性能向上／○古澤 秀樹(イビデン), 坂口 洋之(イビデン), 野村 敏弘(イビデン), 山本 崇史(工学院大) ・・・・

13:00-14:20
OS3-J3：状態診断
座長：中原 一成 (倉敷化工)

309 数学モデルを用いた往復動式圧縮機の連結部及び摺動部の状態診断技術／○森 圭史(トクヤマ), 齊藤 俊(山口大学), 溝部 祐(山口大学) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
310 講演取り消し
311 鉄道歯車装置の振動と騒音に及ぼす影響因子の評価／○笹倉 実(鉄道総研), 渡邊 皆夫(日本 ESI), 嶋村 和則(日本 ESI), 三神 圭司(小野測器) ・・・・・・・・・・・・・・・
312 樹脂歯車の動特性に関する考察／○飯田 裕(職業大) ・・・・・・・・・・・・・・・・

14:20-15:00
ティーブレイク

15:00-16:20
OS3-J4：機械の振動騒音解析
座長：日野 順市 (徳島大)

313 内燃機関の音源モデルを用いたキャビンレストラクタの低騒音化検討／○長村 弘一(同志社大), 辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 山内 貴之(ヤンマー) ・・・
314 構体と内装の二重シェル構造を有する鉄道車体モデルの音響解析／○小野 俊太郎(北大), 小林 幸徳(北大), ゴータム アビシェク(北大), 江丸 貴紀(北大), ラワンカル アンキット(北大), 山本 克也(鉄道総研) ・・・
315 基礎励振による構造 SEA モデルの自動車パネルへの適用／黒田 勝彦(長総大), ○並川 修平(長総大院) ・・・・・・・・・・
316 講演取り消し

16:40-18:00
OS3-J5：振動騒音低減
座長：山口 誉夫 (群馬大)

317 加振力を用いない構造変更後の直接応答予測 ー変位加振と力加振が同時に作用する場合の振動予測精度の検証ー／○森田 茂(VSRI) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
318 波動伝播の可視化を利用したフレームからパネルへの振動伝達の低減法／○清水 祐太(岐阜大), 松村 雄一(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
319 講演取り消し
320 摩擦を利用した振動低減法に関する研究／○大瀬戸 将輔(広大), 高山 陽平(広大), 竹澤 晃弘(広大), 北村 充(広大), 市川 和男(マツダ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

【講演室 5】

領域 7　ダイナミクスと制御
OS7-3　磁気浮上と磁気軸受と関連技術

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

10:40-12:00
OS7-3-1：磁気浮上と磁気軸受と関連技術 1
座長：松田 健一 (茨城大)
座長：進士 忠彦 (東工大)

501 磁気浮上を用いた高速ステアリングミラーの研究／○進士 忠彦(東工大), 明野 晃季(東工大), 清水 大輔(三菱電機), 小出 来一秀(三菱電機), 福島 一彦(三菱電機) ・・・
502 講演取り消し
503 極低温ポンプを想定した超電導リニアモータの改善／○小森 望充(九工大), 相良 遥香(九工大), 浅海 賢一(九工大), 坂井 伸朗(九工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
504 磁気浮上遠心ポンプ用ワイドギャップ磁気軸受の設計と制御／○朝間 淳一(静大), 神谷 佳紀(静大), 渡邉 真穂(静大) ・・・・

13:00-14:20
OS7-3-2：磁気浮上と磁気軸受と関連技術 2
座長：朝間 淳一 (静岡大)
座長：長 真啓 (茨城大)

505 小児用人工心臓用 5 軸制御磁気浮上モータの高性能化／○長 真啓(茨大), 増澤 徹(茨大), 織原 涼雅(茨大), 巽 英介(国循セ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
506 非接触給電を用いたベアリンレスモータの開発 (新しい回転子の製作に向けて)／○蒔田 和磨(高知工科大), 谷井 勲(高知工科大), 岡 宏一(高知工科大), 原田 明徳(高知工科大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
507 ホモポーラ・コンシクエント統合型 5 軸制御セルフベアリングモータに関する研究／○松田 健一(茨城大), 近藤 良(茨城大), 増澤 徹(茨城大), 鈴木 力(茨城大院) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
508 永久磁石吸引型パッシブ磁気軸受を用いたアキシャルセルフベアリングモータ／○上野 哲(立命館大), 柏原 将登(立命館大), 姜 長安(立命館大) ・・・・・・・・・・・・・

14:20-15:00
ティーブレイク

15:00-16:00
OS8：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)

509 振動装置を用いた授業改善の試み／○佐伯 暢人(芝浦工大) ・・・・・・・・・・
510 ものつくり大学における CAE 教育／○松本 宏行(ものつくり大) ・・・・・・
511 1DCAE による非線形歯対剛性を考慮した歯車箱の振動解析／○坂本 賢生(法政大院), 相原 建人(法政大) ・・・・・・・・・

教育フォーラム
16:20-18:00
司会：太田 佳樹 (北科大)・河村 庄造 (豊橋技科大)
『振動を魅せるための学生実験を実施するには。。。？』

【講演室 6】

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

13:00-14:20
OS6-1-1：状態監視・設備診断
座長：増田 新 (京工繊大)

601 プラント機器の劣化予測手法の開発 -電動弁劣化挙動シミュレーション-／○柏瀬 翔一(東芝エネルギーシステムズ), 尾崎 健司(東芝エネルギーシステムズ) ・・・・
602 振動のオクターブバンド分析を用いた駆動用電動機軸受の異常検知／○近藤 稔(鉄道総研), 堺谷 洋(鉄道総研), 高橋 研(鉄道総研), 西谷 幸祐(鉄道総研) ・・・・・・・
603 往復動式圧縮機可動部の連接部・摺動部力学モデルに関する研究／○溝部 祐(山口大), 齊藤 俊(山口大), 森 圭史(トクヤマ) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
604 ボールミル稼働時における振動・放射音特性／○伊藤 拓矢(福井大院), 谷口 健人(福井大院), 吉田 達哉(福井大), 鞍谷 文保(福井大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

14:20-15:00
ティーブレイク

15:00-16:00
OS6-1-2：構造物の損傷検知
座長：井上 卓見 (九大)

605 コンクリートの欠陥検知に適した回転式打撃条件の検討／○森川 大河(福井大), 鞍谷 文保(福井大), 吉田 達哉(福井大), 吉見 真(福井大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

606 打撃試験によるコンクリートの浮き検査／○川合 忠雄(大阪市立大), 廣藤 貴浩(大阪市立大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

607 非線形波動変調に基づく接触型損傷検出（低周波振動に起因する検出感度の変化）／田中 昂(滋賀県立大), ○前田 秀哉(滋賀県立大), 大浦 靖典(滋賀県立大) ・・・・・・

16:20-17:40
OS6-1-3：超音波診断法
座長：田中 昂 (滋賀県立大)

608 超音波パルスの瞬時振動数に着目した機械部品間の接触面圧推定／○森 健太(九大), 井上 卓見(九大), 門脇 廉(九大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

609 透過超音波パルスの瞬時振動数に着目したボルトの締結力評価／○亀田 健太朗(九大), 井上 卓見(九大), 門脇 廉(九大), 大村 和久(九大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

610 講演取り消し

611 圧電素子を用いた自己給電型超音波センサの発振回路の検討／○井上 雅敏(京工繊大), 藤原 遥介(京工繊大), 増田 新(京工繊大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

【講演室 7】

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

10:40-12:00
OS7-2-1：定式化・解析手法
座長：岩村 誠人 (福岡大)

701 三球の衝突における再衝突の発生に対する材料特性の影響／○感本 広文(静理工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

702 中立軸の変形に着目した ANCF せん断はり要素の定式化 （全体座標系と要素座標系を併用した効率的な計算法）／○原 謙介(東工大), 川合田 敬思(東工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

703 閉ループ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とその実験による検証／○満田 雄大(福岡大院), 安永 仁(福岡大院), 岩村 誠人(福岡大) ・・・・・・・・

704 Non-smooth DEM における粘着力のモデルおよびパラメータ同定法に関する研究／○山本 拓矢(青学大院), 黒木 拓(秋田大院), 坂間 清子(青学大), 菅原 佳城(青学大), 今西 悦二郎(弘前大), 上村 祥平(神戸製鋼), 菅野 直紀(神戸製鋼) ・・・・・・・・・・

13:00-14:20
OS7-2-2：マルチボディシステムの解析と制御（1）
座長：竹原 昭一郎 (上智大)

705 テザーを有する跳躍ロボットの挙動解析／○櫛田 果鈴(青学大院), 齋藤 優里(名大院), 菅原 佳城(青学大), 坂間 清子(青学大), 春山 純一(JAXA) ・・・・・・・・・・・

706 ケーブルを有した機械システムの運動解析および制御に関する研究／○山本 武志(青学大院), 菅原 佳城(青学大), 坂間 清子(青学大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

707 離散時間系における回転の近似法を用いたチェーンの動力学解析法の構築と実験的検証／○霜島 和明(東工大), 原 謙介(東工大), 山浦 弘(東工大) ・・・・・・・・・・・

708 展開型モーフィング翼の柔軟マルチボディシミュレーション／○大塚 啓介(東北大), 槙原 幹十朗(東北大) ・・・・・・・・・

14:20-15:00
ティーブレイク

15:00-16:40
OS7-2-3：マルチボディシステムの解析と制御（2）
座長：安藝 雅彦 (日大)

709 マルチリンクロボットのトルクや運動エネルギーを考慮した動作修正／○和地 天平(日大生産工), 坂岸 拓海(日大生産工), 坂本 龍平(日大生産工), 田川 泰敬(東京農工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

710 フレキシブルリンクマニピュレータによる押し動作に関する研究／○松田 尭之(青学大院), 菅原 佳城(青学大), 坂間 清子(青学大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

711 自律飛行型微小重力環境生成システムの姿勢制御系設計に関する基礎検討／○龍

谷 翔太(青学大院), 谷口 将平(秋田大院), 松枝 遥(青学大), 菅原 佳城(青学大), 坂間 清子(青学大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

712 個別要素法を用いたスノーボードの滑走シミュレーション手法の開発／○北條 陽大(福井大院), 吉田 達哉(福井大) ・・・・

713 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マルチボディダイナミクス解析／○小江 敦大(福岡大院), 藤井 駿介(福岡大院), 岩村 誠人(福岡大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

17:00-18:00
OS7-2-4：鉄道への応用
座長：菅原 佳城 (青山学院大)

714 鉄道車両用連結装置の作用力に関する数値解析法の比較／○坂本 裕一郎(鉄道総研) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

715 傾斜軸 EEF 台車の曲線通過性能の評価／○水野 浩平(茨城大院), 道辻 洋平(茨城大), 須田 義大(東京大生産研), 林 世彬(東京大生産研), 牧島 信吾(東洋電機) ・・・・・

716 鉄道車両の車輪・レールの過渡的な接線力特性に関する基礎的研究／○山本 大輔(鉄道総研) ・・・・・・・・・・・・・・・・

【*v_BASE* フォーラム室】
8:50-18:00

v_BASE フォーラム

11:00- 15:00

科学博物館　繊維機械デモンストレーション
会場：科学博物館 1 階

18:10-20:00

v_BASE フォーラム懇親会
会場：東京農工大学 140 周年記念会館（エリプス）

8 月 29 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

8:40-10:00
OS1-J5：振動利用・制御
座長：松本 大樹 (室蘭工大)

116 冠状面の運動を考慮した受動型動的二足歩行の数値解析／○米倉 恵佑(鹿大院), 飯山 裕昇(鹿大院), 松崎 健一郎(鹿大), 村越 道生(鹿大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
117 振動を利用した推進に関する研究（推進特性に与えるパラメータの影響）／○岡崎 琢朗(九州大[院]), 森 博輝(九州大), 近藤 孝広(九州大), 宗和 伸行(九州大) ・・・・
118 振子の高速振り上げと倒立安定を実現する振動操作関数による区分サンプル値制御／○小竹 茂夫(三重大工) ・・・・・・・・
119 最適化手段を用いた磁歪式振動発電デバイスの発電量向上に関する検討／○清水 俊輔(金沢大院), 小松崎 俊彦(金沢大), 上野 敏幸(金沢大), 岩田 佳雄(金沢大), 浅沼 春彦(金沢大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

10:00-10:40
ティーブレイク

10:40-12:00
OS1-J6：制振
座長：原田 晃 (長崎大)

120 フラフープと変位拡大機構を用いた制振装置／○稲垣 和成(長崎大学院), 坂本 坂本　竜二郎(デンロ), 吉武 裕(長崎大), 古川 隼人(TMEIC), 梶原 修平(三井造船) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
121 固有振動数成分除去法による天井走行クレーンの制振（二重振子型系への適用）／○栗原 海(九大), 近藤 孝広(九大), 森 博輝(九大), 宗和 伸行(九大), 天野 佑基(九大), 松崎 健一郎(鹿児島大) ・・・・・・・・・・・
122 固有振動数成分除去法による天井走行クレーンの制振（障害物回避のための制御入力の設計）／○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), 松崎 健一郎(鹿大) ・・・・・・・・・
123 粒状体を封入したオーディオラックの振動特性に関する基礎的研究／○都築 彬史(大分大), 中江 貴志(大分大), 劉 孝宏(大分大), 廣瀬 新吾(アイシン高岡) ・・・・・・

15:20-16:40
OS1-J7：動吸振器・アクティブマスダンパ
座長：本田 真也 (北大)

124 磁気ばねと磁気ダンパで構成された動吸振器による低固有振動数を持つ構造物の制振／○中野 寛(東工大), 吉川 剛司(東工大), 高原 弘樹(東工大) ・・・・・・・・・・・
125 一眼レフカメラ内部ミラーの跳ね返り抑制のためのダイナミックダンパーの考案／○山口 正直(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
126 動吸振器によるインバータモータの制振／○南 克樹(長崎大院), 串崎 祐樹(長崎大院), 吉武 裕(長崎大), 森山 皓太(PAL), 片原田 浩之(TMEIC), 山崎 豪(TMEIC) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
127 アクティブマスダンパを用いた振戦の抑制に関する研究／○畑中 悟(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), 多田 薫(金沢大) ・・・・・

17:00-18:20
OS1-J8：モデル化
座長：中野 寛 (東工大)

128 農用タイヤの振動特性がラグ起振力と軸力の伝達特性に及ぼす影響／○藤本 雄介(宇部高専), 藤田 活秀(宇部高専), 齊藤 俊(山口大), 金子 貢(ヤンマー) ・・・・・・・・・
129 冷凍機用電動往復振動型圧縮機に関する動的挙動解析／○山﨑 祐輔(群馬大), 丸山 真一(群馬大), 木村 幸浩(澤藤電機), 田邉 景門(澤藤電機) ・・・・・・・・・・・・・・
130 一眼レフカメラ内部ミラーモデルの２重衝突による跳ね返り量抑制手法の検討／○モハンマド カイリー(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大), 川北 宗弘(室蘭工大) ・・・

131 シャッター羽根モデルの過渡運動特性に及ぼすリンク穴形状の影響／○大崎 友紀(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大) ・・・・

【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

9:00-10:00
OS2-J3：減衰評価
座長：佐伯 暢人 (芝浦工大)

209 新幹線車軸の蛇行動の正確な定式化により減衰特性および安定性の評価／○数仲 馬恋典(福岡工大), 鞆田 顕章(福岡工大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

210 変位拘束部材を有するエレベータ・ロープの減衰特性／○木村 弘之(富山大), 辻 聖也(富山大院) ・・・・・・・・・・・・・・

211 減衰比の温度依存性を考慮した粘弾性体動吸振器の設計手法／○金井 啓太(神戸製鋼), 岡田 徹(神戸製鋼) ・・・・・・・・・

10:00-10:40
ティーブレイク

10:40-12:00
OS2-1-1：耐震・地震荷重
座長：中村 いずみ (防災科研)

212 摩擦特性を有する配管系の多入力地震応答解析と実験的検証／大橋 朋弘(京工繊大), 岡崎 嵐麻(京工繊大), ○曽根 彰(京工繊大), 三浦 奈々子(京工繊大) ・・・・・・・・

213 極低サイクル疲労評価における地震荷重の等価繰返し数に関する考察／○落合 兼寛(原安進) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

214 講演取り消し

215 講演取り消し

15:20-16:20
OS2-1-2：建屋内構造物の耐震
座長：渡邊 鉄也 (埼玉大)

216 巨大地震時におけるエスカレータの地震応答特性に関する研究／○河野 公彬(東電大院), 石井 麻美(東電大院), 藤田 聡(東電大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

217 地震時におけるエスカレータトラスの残存強度に関する研究／○松﨑 涼斗(東電大院), 石井 麻美(東電大院), 藤田 聡(東電大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

218 講演取り消し

16:40-18:00
OS2-1-3：振動特性
座長：山田 学 (防災科研)

219 構造物を対象とした自由振動と強制振動によるロッキング振動特性の基礎的検討／○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)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

220 スライディングモード制御則を用いたキャスタワゴンの地震応答抑制／○田中 柊(東京農工大), 鎌田 隆義(東京農工大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

221 救急車搬送ベッド用の加速度低減装置に関する研究／新谷 真功(福井大), ○徐 超(福井大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

222 防振架台の振動特性評価／○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
OS3-2　サイレント工学
OS3-3　モード解析とその応用関連技術
OS3-4　自動車の制振・防音

8:40-10:00
OS3-J6：解析法
座長：小林 樹幸 (鉄道総研)

321 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／○古屋 耕平(岐阜大), 松村 雄一(岐阜大), 木村 勇貴(岐阜大大学院), 吉村 卓也(首都大), 新井 勝彦(日産自動車), 和田 靖彦(日産自動車) ・・・・

322 過渡応答を利用した実構造物と有限要素モデルの乖離要因の特定法／○新谷 拓己(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 松村 雄一(岐阜大), 吉村 卓也(首都大), 新井 勝彦(日産自動車), 和田 靖彦(日産自動車) ・・・・・・・・
323 FEM 解析による台車各部振動周波数スペクトルの算出／○渡邉 耕司(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄道総研) ・・・・・・・・・・・
324 音響管 FE モデルによる自動車用積層防音材の垂直入射吸音率計算／○黒沢 良夫(帝京大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

10:00-10:40
ティーブレイク

10:40-11:40
OS3-J7：計測技術１
座長：池田 生馬 (東工大)

325 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／○中村 寛望(滋賀県立大院), 栗田 裕(大産大工), 大浦 靖典(滋賀県立大工), 田中 昂(滋賀県立大工), 小川 将雄(滋賀県立大) ・・・・・・・・・・・・・・
326 二重近距離音響ホログラフィ法の開発(マイク間間隔縮小の検討)／○長松 昌男(北海道科大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・
327 音響粒子速度センサーを用いた音響伝搬推定手法の広帯域化／○山本 克也(鉄道総研), 朝比奈 峰之(鉄道総研) ・・・・・・

15:20-16:20
OS3-J8：計測技術２
座長：古屋 耕平 (岐阜大)

328 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 (模型車体を用いた検討)／○瀧上 唯夫(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄道総研) ・・・・・・・・・・・・・・
329 集電系ハイブリッドシミュレーションにおける架線のモーダルモデル構築／○小林 樹幸(鉄道総研), 山下 義隆(鉄道総研), 臼田 隆之(鉄道総研), Stoten David(ブリストル大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
330 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 (加振位置に関する推定精度の検討)／○日野 順市(徳島大), 森實 卓朗(徳島大院) ・・・・・・・・・・・・

16:40-18:00
OS3-J9：設計法１
座長：松原 真己 (豊橋技科大)

331 モード合成を用いた定在波および進行波に関する考察／○山田 啓介(関大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
332 強制振動の周波数特性を平滑化するための連続体型動吸振器の最適設計／○黒木 駿(岐阜大), 松村 雄一(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 駒田 匡史(トヨタ自動車) ・・・・・
333 講演取り消し
334 講演取り消し

【講演室 4】

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

15:20-16:40
OS4-1-1：液面振動のメカニズムと計測制御
座長：藤田 勝久 (大阪市大)

401 仮想壁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), 渋谷 大輔(東工大), 中野 寛(東工大), 飯島 唯司(日立 GE), 藤田 駿(日立 GE), 牛尾 裕一(日立) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
402 集中系モデルによるスロッシングと弾性体振動の連成振動の解析／○吉武 達弘(九大), 石川 諭(九大), 近藤 孝広(九大), 松崎 健一郎(鹿児島大) ・・・・・・・・・・・・
403 講演取り消し
404 水面近傍での鉛直振動による流れ／若林 知樹(埼玉大（院）), 田所 千治(埼玉大（院）), ○長嶺 拓夫(埼玉大（院）)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

17:00-18:20
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：渡辺 昌宏 (青山学院大)

405 水平加振中の矩形容器底面における流体解析／○原 正之(埼玉大), 高崎 正也(埼玉大), 難波江 裕之(東工大) ・・・・・・・・

406 フリースタンディング式燃料ラックの4自由度運動モデルの構築と設計指針の提案／坂本 和弥(東大), ○新木 悠斗(東大), 金子 成彦(東大) ・・・・・・・・・・・・・・・

407 液体水素ターボポンプで発生する軸方向振動運動モデルの構築／坂本 和弥(東大), 上道 茜(東大), 大西 樹(東大), 杉山 敬幸(東大), ○金子 成彦(東大) ・・・・・・・・・・

408 亜音速流中で誘起される再突入カプセルの回転運動／○平木 講儒(九工大), 田中 光太(九工大), 大友 晋輔(九工大), Kliene Harald(豪ニューサウスウェールズ大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

【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

8:40-10:00
OS5-2-1：センシング技術の活用
座長：小池 関也 (筑波大)

512 慣性センサを用いた関節間距離の推定に関する研究／○廣瀬 圭(テック技販・信大), 近藤 亜希子(テック技販), 千葉 遥(テック技販), 足立 渡(テック技販) ・・・・・・

513 慣性センサによる筋活動推定を含めた妊婦の腰背部痛関連動作計測／○森野 佐芳梨(慶大院), 高橋 正樹(慶應大) ・・・・・・

514 3次元点群データを用いた歩行時の全身計測システム／○小野 友子(慶應大), 髙橋 正樹(慶應大) ・・・・・・・・・・・・・・・

515 円旋回運動におけるレーザレンジセンサとインソール型足圧センサのセンサフュージョンを用いた両脚トラッキング／○江口 僚(慶大院), 萬 礼応(慶大院), 高橋 正樹(慶應大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

10:40-12:00
OS5-2-2：運動の分析と制御
座長：廣瀬 圭 (テック技販，信州大)

516 野球投球時の肩関節トルクの動的干渉／○小池 関也(筑波大), 鵜澤 大樹(元筑波大院) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

517 ヒト3関節腕の運動物体捕獲特性とそのフィードフォワード制御モデル／古屋 友博(群馬大), 木村 安伸(群馬大), ○松井 利一(群馬大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

518 軸方向の伸びを考慮した紐状構造物の挙動／○澤田 悠佑(埼玉大), 渡邉 鉄也(埼玉大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

519 床反力計測に基づく立位姿勢の推定／○園部 元康(高知工大), 井上 喜雄(高知工大), 芝田 京子(高知工大) ・・・・・・・・・・

15:20-16:20
OS5-2-3：歩行の計測と解析
座長：園部 元康 (高知工科大)

520 レーザーレンジセンサを用いた変形性膝関節症患者の歩行パラメータ解析 ―膝関節痛が機能的移動能力に与える影響―／○飯島 弘貴(慶應大), 高橋 正樹(慶應大), 萬 礼応(慶大院), 江口 僚(慶大院), 青山 朋樹(京大院) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

521 ワイヤ型歩行アシストスーツが下肢関節トルクと歩容に与える影響／○村井 大海(同志社), 辻内 伸好(同志社), 伊藤 彰人(同志社), 北野 敬祐(同志社大院), 村上 健太(パナソニック), 岡田 征剛(パナソニック), 井上 剛(パナソニック), 遠藤 維(産総研), 今村 由芽子(産総研), 小澤 順(産総研) ・・・・・

522 反重力トレッドミルを用いた微小重力環境下の歩行特性解析／○荒木 啓輔(同志社大), 辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大), 大平 充宣(同志社大), 上林 清孝(同志社大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

16:40-18:20
OS5-1：福祉・健康工学，感性計測・設計
座長：八高 隆雄 (横浜国大)

523 レーザレンジセンサを用いた体向き推定に基づく両脚追跡／○萬 礼応(慶大院), 高橋 正樹(慶應大) ・・・・・・・・・・・・・

524 高機能靴を用いた歩行訓練システムの開発／○横田 理樹(奈良高専), 早川 恭弘(奈良高専), 土井 滋貴(奈良高専) ・・・・・・

525 指関節拘縮へのパワーアシストハンドを用いたリハビリ効果／○高橋 勝美(神工大), 山本 圭治郎(神工大), 谷代 一哉(神工大), 半田 仁(読売専門), 茂垣 知江(ソーラス), 手塚 崇之(ソーラス) ・・・・・・・・・・・

526 ジェスチャ操作に適した機械の操作音の設計と評価／○田中 豊(法政大),薄葉 聡(法大院) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
527 高齢者における円筒物体に対する握り易さ評価の特長／○野口 理紗(社福誠幸会), 高橋 勝美(神工大), 山本 圭治郎(神工大), 八高 隆雄(横国大) ・・・・・・・・・・・・・・

【講演室 6】

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

10:40-12:00
OS6-2-1：エネルギーハーベスティング 1：振動発電デバイス
座長：奥川 雅之 (愛工大)

612 マンジ型振動子を利用したオートパラメトリック励振発電素子／○浅沼 春彦(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大), 岩田 佳雄(金沢大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
613 非線形回路からのダンピングを考慮した振動発電素子の電気機械的特性／○坂本 一博(金沢大院), 浅沼 春彦(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大), 岩田 佳雄(金沢大) ・・・・
614 反磁性体による低損失磁気浮上共振系を用いた振動発電／○松川 大輝(京工繊大), 増田 新(京工繊大) ・・・・・・・・・・・・・
615 リング磁石を用いた磁気ばね共振系による非線形振動発電デバイス／○宮田 雄介(京工繊大), 趙 峰(京工繊大), 増田 新(京工繊大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

15:20-16:20
OS6-2-2：エネルギーハーベスティング 2：圧電素子応用
座長：中原 健志 (九産大)

616 圧電素子を用いた自己給電型超音波センサの発電回路の検討／○藤原 遥介(京工繊大), 井上 雅敏(京工繊大), 増田 新(京工繊大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
617 並列設置型積層圧電素子を用いた振動発電による加速度センサの連続駆動／○諸星 陽裕(神奈川大院), 藤本 滋(神奈川大), 小島 翔(神奈川大), 一木 正聡(産総研) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
618 ファジィ制御を用いた高効率圧電振動発電のための適応スイッチ制御則／○原 勇心(東北大学), 齋藤 健祐(東北大学), 槙原 幹十朗(東北大学) ・・・・・・・・・・・・・・

16:40-18:00
OS6-2-3：モデリング・振動検出／制御
座長：西垣 勉 (近畿大)

619 DEA による構造物の振動制御に関する研究(DEA の積層構成と制御効果の考察)／○平原 隼人(北大院), 梶原 逸朗(北大), 前田 真吾(芝浦工大), 細矢 直基(芝浦工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
620 センサ出力の遅れが圧電アクチュエータを用いたセミアクティブ振動制御系の周期応答に与える影響の解析／○中原 健志(九産大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
621 圧電素子の誘電正接増幅による平板型支持構造物の振動絶縁性能の向上／○澤村 慧(関大院), 山田 啓介(関大) ・・・・・・・
622 ボイスコイルモータの力制御とシャント制振を同時に実現する２自由度制御器設計／○池亀 透(名大), 高木 賢太郎(名大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

【講演室 7】

領域 7　ダイナミクスと制御
OS7-1　運動と振動の制御

8:40-10:00
OS7-1-1：運動と振動の制御 1
座長：成川 輝真 (埼玉大)

717 アクティブマスダンパを用いた鉄道車両の車体弾性振動の多モード制振（H∞制御理論の適用）／○秋山 裕喜(鉄道総研), 瀧上 唯夫(鉄道総研), 相田 健一郎(鉄道総研), 鎌田 崇義(農工大) ・・・・・・・・・・・・
718 クライオポンプを対象としたアクティブ動吸振器による特定周波数振動零化制御／○水野 毅(埼玉大), 飯田 隆仁(埼玉大), 石野 裕二(埼玉大), 髙﨑 正也(埼玉大), 原 正之(埼玉大), 山口 大介(埼玉大) ・・・・・・・
719 塔状弾性体を搭載したアクティブ除振台の上下・水平方向制振制御／○川名 健太(日大), 小林 悠也(日大院), 磯野 優也(日大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

720 極性により異なる入力むだ時間を含む切替系の制御系設計と空圧式除振台への応用／○両角 翔太(信州大), 千田 有一(信州大), 種村 昌也(信州大) ・・・・・・・・・・・・

10:00-10:40
ティーブレイク

10:40-11:40
OS7-1-2：運動と振動の制御 2
座長：横山 誠 (新潟大)

721 離散値入力型制御系における積分器の遮断を用いたサーボ系の構成／○原 遼太郎(信州大), 千田 有一(信州大) ・・・・・・
722 移動体に対するフラットネスに基づくロバスト適応追従制御／○植西 宣仁(大阪府大), 小林 友明(大阪府大) ・・・・・・・・
723 学習能力を持った群れによる物体の運搬制御シミュレーション／○石津 諒太(横国大院), 森下 信(横国大) ・・・・・・・・・

15:20-16:40
OS7-1-3：運動と振動の制御 3
座長：中川 智皓 (大阪府立大)

724 バックラッシ特性を再現する自動車駆動系の基礎実験装置と振動制御／○米沢 平成(北大), 梶原 逸朗(北大), 佐藤 晶太(北大), 西留 千晶(キャテック), 坂田 将人(マツダ), 波多野 崇(マツダ), 平松 繁喜(マツダ)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
725 空気ばねによる車体傾斜と振動の同時制御（半車両モデルによる制御シミュレーション）／○安藝 雅彦(日大理工), 田中 友基(日大理工) ・・・・・・・・・・・・・・
726 イナータを用いた救急車用防振架台の設計／○小柳 亮介(慶應大), 高橋 正樹(慶應大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
727 能動適応クローラロボットの対地適応性に与える影響因子 - 梁モデルによるサブクローラ回転軸コンプライアンスの解釈 - ／○渡邊 彩夏(愛知工大院), 奥川 雅之(愛知工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

17:00-18:20
OS7-1-4：運動と振動の制御 4
座長：高橋 正樹 (慶應大)

728 入出力線形化とインテグラルスライディングモード制御を応用した車両型ロボットの制御／○石川 航平(新潟大院), 横山 誠(新潟大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
729 バックステッピングによるロータ搭載車両型ロボットのピッチング運動制御／○角田 明彦(新潟大院), 杉原 和也(新潟大院), 横山 誠(新潟大) ・・・・・・・・・・・・
730 講演取り消し
731 平らな足を有する平面受動歩行機の歩行実験(足首剛性が歩容に与える影響) ／○熊倉 健斗(埼玉大), 成川 輝真(埼玉大), 山本 浩(埼玉大), 葛西 敏規(埼玉大) ・・・・・

【*v_BASE* フォーラム室】
9:00-12:00

v_BASE フォーラム関連講習会

【特別講演室】
13:00-15:00

特別フォーラム
「ダイナミクスにおける多様性」
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
講師：梶田 秀司 (産業技術総合研究所), 富岡 隆弘 (秋田県立大学), 中村 保則 (構造計画研究所), 森 治 (宇宙航空研究開発機構)

12:00-13:00

科学博物館　繊維機械デモンストレーション
会場：科学博物館 1 階

18:30-20:00

若手活性化委員会懇親会
会場：東京農工大学 140 周年記念会館（エリプス）

8 月 30 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

9:00-10:20
OS1-J9：シェル構造の振動特性
座長：太田 佳樹 (北科大)

132 層間に柔軟インサートを挿入した CFRP 積層材振動特性の実測と FEM 数値解析／○本山 広之(千葉工大・院), 鈴木 浩治(千葉工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

133 高階微分可能な形状関数を用いた区分分割による薄肉円環板の曲げ振動解析／○高橋 雅哉(群馬大), 丸山 真一(群馬大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

134 曲率を有する平板状構造物の面外・面内連成振動の簡易な応答解析法／○富岡 隆弘(秋田県立大), 瀧上 唯夫(鉄道総研), 秋山 裕喜(鉄道総研), 相田 健一郎(鉄道総研) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

135 傾斜材料特性平板の固有振動モード解析／○鈴木 浩治(千葉工大), Junuthula N. Reddy(TAMU) ・・・・・・・・・・・・・・

10:20-11:00
ティーブレイク

11:00-12:20
OS1-J10：同定・最適設計・座屈
座長：丸山 真一 (群馬大)

136 外部液体から静液圧を受ける石油タンクの座屈防止のための補強リング設置の検討／○吉田 聖一　・・・・・・・・・・・・・・

137 CF/PA6I-PA6T 積層材をスキン層とし PA6 コア層を有するサンドイッチ構造固有振動問題の位相最適化／○鈴木 浩治(千葉工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

138 単層 CFRP 薄板の複数物性値同時同定手法の考案／○海老名 喜賛(室蘭工大), 松本 大樹(室蘭工大), 原田 晃(長崎大), 太田 佳樹(北科大), 本田 真也(北大)　・・・・・・・

139 静液圧を受ける円筒殻の座屈（幾何学的非線形の影響）／○大矢 弘史　・・・・

13:40-15:00
OS1-J11：アディティブ・マニュファクチャリング
座長：鈴木 浩治 (千葉工大)

140 ファイバー縫付機により作成した熱可塑性複合材のプレス成形／村上 大地(北大), ○本田 真也(北大), 佐々木 克彦(北大), 武田 量(北大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・

141 ３Dプリンティングされた ＦＲＴＰ平板の自由振動特性／○太田 佳樹(北科大), 松本 大樹(室工大), 轟 章(東工大) ・・・・・

142 3D プリンタを用いて一体成型されたハニカムロボットアームの力学的検討／○永田 健(日大), 築井 佑也(日大院), 平谷 翼(日大), 渡辺 亨(日大院)　・・・・・・・・・

143 主応力方向を参照した曲線状繊維を有する複合材の振動特性／○安田 真輝(北大), 本田 真也(北大), 佐々木 克彦(北大), 武田 量(北大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

【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

9:00-10:20
OS2-1-4：免震・制振
座長：古屋 治 (東京電機大)

223 慣性質量ダンパーによる構造物の地震動に対する振動応答低減／○上田 雅大(京都工芸繊維大学), 曽根 彰(京都工芸繊維大学), 三浦 奈々子(京都工芸繊維大学) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

224 画像処理技術を用いた AMD による高層建物の振動制御に関する研究／○伊藤 達哉(東京農工大), 田川 泰敬(東京農工大), 猪口 敏一(カヤバシステムマシナリー) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

225 コイルばねを用いた３次元免震に関する研究／○北垣 優生(埼玉大), 渡邉 鉄也(埼玉大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

226 空気浮揚と負剛性リンク及びエアダンパによる３次元免震装置の開発／○山田 学(日立製作所), 早津 昌樹(日立製作所), 安田 正志(摂南大), 梶原 浩一(防災科学技術研究所), 佐藤 栄児(防災科学技術研究所), 嘉瀬 英夫(根本企画工業) ・・・・・・・・・・・

10:20-11:00
ティーブレイク

11:00-12:00
OS2-1-5：制振１
座長：青木 繁 (都立産技高専)

227 群知能を用いた制振システムの擬似不規則波応答／○樋浦 琢也(横国大院), 森下 信(横国大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

228 磁気軸受を用いた弾性長軸の非接触アクティブ制振／○根本 光貴(日大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

229 講演取り消し

13:40-15:00
OS2-1-6：制振２
座長：三浦 奈々子 (京都工繊大)

230 分散連結と内部分割構造とを組み合わせた連結制振／○平田 秀典(日大院), 川名 健太(日大院), 永田 健(日大院), 高橋 洋行(日大院), 渡辺 亨(日大理工), 背戸 一登(背戸VCL) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

231 空気浮上機構を用いた長周期構造物用TMD に関する研究／○古屋 治(電機大), 倉林 浩(バイブロシステム), 高橋 治(理科大), 三瓶 久仁雄(三誠 AIR 断震システム), 坂本 祥一(三誠 AIR 断震システム), 山崎 功滋(三誠 AIR 断震システム), 武藤 学(日本防振) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

232 DC モータと電気回路を用いた台車型免震台の低固有振動数化の研究／○平山 恵太(関大院), 山田 啓介(関大) ・・・・・・

233 自動チューニング機能を有する水平TMD の開発／○西山 禎昌(ヤクモ), 山野 彰太(ヤクモ), 西原 秀晃(ヤクモ), 田川 泰敬(東京農工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

【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
OS3-3　モード解析とその応用関連技術
OS3-4　自動車の制振・防音

9:00-10:20
OS3-J10：設計法２
座長：石川 諭 (九大)

335 複数の共振周波数の同時配置に供する結合剛性の設計法／○尾崎 広典(岐阜大), 松村 雄一(岐阜大), 古屋 耕平(岐阜大), 駒田 匡史(トヨタ自動車) ・・・・・・・・・・・・・

336 相互平均コンプライアンス手法の複数周波数領域の感度評価／○森 辰宗(神戸製鋼), 本家 浩一(神戸製鋼), 藤本 淳志(同志社大), 辻内 伸好(同志社大), 伊藤 彰人(同志社大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

337 解析 SEA を用いたレイアウト設計法に関する基礎的研究／○村山 誠英(神奈川大), 逸見 純也(神奈川大), 中村 弘毅(神奈川大), 山崎 徹(神奈川大) ・・・・・・・・・・

338 均質化法による多孔質吸音材微視構造の寸法最適化／○山本 崇史(工学院大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

10:20-11:00
ティーブレイク

11:00-12:20
OS3-J11：振動音響利用
座長：山本 崇史 (工学院大)

339 音響ホログラフィによる物体浮揚に関する検討／○長谷 宇利(横国大院), 白石 俊彦(横国大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

340 柔軟はりの放射音特性に着目した１次元ニアフィールドスピーカに関する研究／○岩本 宏之(成蹊大), 田中 信雄(首都大), 眞田 明(岡山工技セ) ・・・・・・・・・・

341 実験モード解析による「太陽のタマゴ」の硬さ評価／○細矢 直基(芝浦工大), 出西 勇気(芝浦工大), 高橋 健太郎(芝浦工大院), 梶原 逸朗(北大) ・・・・・・・・・・・・

342 動吸振器作用を用いた粘弾性体による円筒管の制振／○田中 克典(九大), 矢野 大貴(九大), 石川 諭(九大), 雉本 信哉(九大), 木庭 洋介(九大) ・・・・・・・・・・・・・・・

13:40-15:00
OS3-J12：音響制御
座長：笹倉 実 (鉄道総研)

343 薄板に対するランダム衝突による騒音の推定／○永島 唯哉(東工大), 池田 生馬(東工大), 岩附 信行(東工大) ・・・・・・・・・
344 受動音源を用いた報知音の放射指向性の制御について／○本田 善久(近畿大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
345 集中系モデルを用いた複雑な閉空間の能動騒音制御／○久野 翔太郎(九大院), 石川 諭(九大), 雉本 信哉(九大), 木庭 洋介(九大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
346 Hartmann Generator による放射音響特性に関する基礎実験／○和田 恵(サイエンス・サービス), 新内 鷹生(東理大院), 石井 達哉(JAXA) ・・・・・・・・・・・・・・

【講演室 4】

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

9:00-10:20
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)

409 解析モデリングが平行流を受ける片持ち矩形平板のフラッタに与える影響／○高津 良平(阪市大院), 藤田 勝久(阪市大院)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
410 矩形シートに発生するフラッタの励振メカニズムの考察／○廣明 慶一(青学大), 渡辺 昌宏(青学大) ・・・・・・・・・・・・・・
411 空気圧で浮上する平板の動的安定性（空気供給部の形状と配置が自励振動の発生条件に及ぼす影響）／○武田 真和(青学大院), 渡辺 昌宏(青学大) ・・・・・・・・・

412 シートフラッタ発電機構の基礎検討／○山野 彰夫(和歌山大), 井嶋 博(和歌山大), 新谷 篤彦(大阪府大), 伊藤 智博(大阪府大), 中川 智皓(大阪府大)　・・・・・・・・・・

10:20-11:00
ティーブレイク

11:00-12:20
OS4-1-4：空力音響現象のメカニズムと計測制御 1
座長：西原 崇 (電中研)

413 ボイラ管群で発生する自励音の穴あき板を利用に関する数値的研究／○森 正明(サイバネットシステム), 桝本 貴之(サイバネットシステム), 石原 国彦(徳島文理大学)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
414 気柱共鳴現象発生時の管群内および最後列の管からの渦放出特性／○濱川 洋充(大分大), 溝口 貴久(大分大), 山名 浩太(大分大), 栗原 央流(大分大), 西田 英一(湘南工大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
415 レイケ管振動燃焼発生機構に関する研究／安本 直朗(関大院), ○宇津野 秀夫(関大), 倉田 純一(関大), 原田 将成(関大) ・・・・
416 パンチングメタルを通過する気流による騒音増大現象／○松本 大樹(室蘭工大), 五十嵐 聡(室蘭工大), 海野 正樹(室蘭工大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

14:00-15:00
OS4-1-5：空力音響現象のメカニズムと計測制御２
座長：濱川 洋充 (大分大)

417 超音速ジェットのオリフィス板衝突時に発生する流体騒音／○岩佐 和時(東大), 金子 成彦(東大), 石井 達哉(JAXA) ・・・・
418 旋回失速に起因する超低周波音の対策に関する研究／○石原 国彦(徳島文理大), 長嶋 達也(北越紀州製紙), 多賀 智治(北越紀州製紙) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
419 ターボ型遠心送風機の全閉時における羽根車内部流れの可視化／○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) ・・・・・・・

【講演室 5】

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：竹村 研治郎 (慶應大)

528 3 次元ゲル包埋培養ヒト神経細胞の分化・成長に及ぼす動的力学刺激の影響／○藤巻 匠(山大院), 赤間 広輔(山大院), 小沢田 正(山大工), 馮 忠剛(山大工)　・・・・・・
529 マウス神経細胞の簡易移植システム構築及びそれに対する動的力学刺激の影響／○橋内 琢(山大院), 佐藤 拓亮(山大院), 小沢田 正(山大工), 馮 忠剛(山大工)　・・・・・
530 培養神経細胞に対するガンマ波領域の機械的振動の影響／○星 優斗(横国大院), 白石 俊彦(横国大)・・・・・・・・・・・・・・
531 培養骨芽細胞に対する重畳した機械的振動の影響／○後藤 あゆみ(横国大院), 白石 俊彦(横国大)　・・・・・・・・・・・・・・・
532 培地の流れが細胞増殖に与える影響／○山本 大智(横国大院), 森下 信(横国大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

10:20-11:00
ティーブレイク

11:00-12:20
OS5-3-2：生体のモデリングとその応用
座長：白石 俊彦 (横浜国大)

533 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)　・・・・
534 体調急変検知に向けた心臓血管系モデルの構築／角谷 健斗(東大), 進藤 友陽(東大), ○金子 成彦(東大)・・・・・・・・・・・・
535 脳波信号を対象とした EPIA モデル構造に関する研究／○上原 賢祐(山大院), 齊藤 俊(山大院)　・・・・・・・・・・・・・・・・
536 局所脳冷却がてんかん焦点と周辺部位の周波数特性へ及ぼす影響／○熊野 沙耶(山大), 齊藤 俊(山大), 上原 賢祐(山大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

13:40-15:00
OS5-3-3：超音波・機械的振動の医療応用
座長：石川 諭 (九大)

537 角膜加振型眼圧計における加振方向に起因した角膜振動形態の変化／有我 祐一(山形大), ○浜沢 啓太(山形大)　・・・・・
538 音響放射圧とエクマン輸送を用いた細胞凝集塊の生成／○福間 優希(慶応大), 寺尾 優佑(慶応大), 倉科 佑太(慶応大), 竹村 研治郎(慶応大)・・・・・・・・・・・・・・・・
539 超音波治療のための音響ホログラフィによる力場制御／○宮本 和知(横国大院), 白石 俊彦(横国大)　・・・・・・・・・・・・・
540 培養軟骨細胞を用いた再生組織形成に対する機械的振動の影響／○野澤 智晶(横浜国大院), 白石 俊彦(横浜国大)・・・・・

【講演室 6】

領域 6　スマート構造・評価診断・動的計測
OS6-4　動的計測

11:20-12:20
OS6-4-1：加速度・カセンシング
座長：梅田 章 (ベクトルダイナミクス)

623 加速度センサを用いた飛翔中の野球ボールの回転特性計測／○長岡 大志(茨城大), 荻野 尚哉(茨城大), 坪井 一洋(茨城大), 野田 茂穂(理研), 姫野 龍太郎(理研)　・・・・・
624 加速度センサを用いた人間の行動推定に関する研究／○梶田 直哉(農工大), 鄭 萬溶(農工大)・・・・・・・・・・・・・・・・
625 カルマンフィルタを用いた曲線通過時における PQ 輪軸測定値からの車輪とレールの接触状態の推定／○村田 賢一(東大), 武村 雄平(東大), 貝塚 勉(東大), 中野 公彦(東大), 鈴木 貢(鉄道総研), 宮本 岳史(明星大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

14:00-15:00
OS6-4-2：自動車・交通の計測
座長：中野 公彦 (東大)

626 車載型燃焼解析装置の開発／○小山 哲司(司測研), 石塚 裕太郎(司測研), 長島 慶一(本田 R&D), 土屋 一雄(明大) ・・・・
627 ドライブレコーダによる交通流データ取得システムの開発／○日原 究(沼津高専), 鄭 萬溶(沼津高専) ・・・・・・・・・・・・
628 定点カメラを用いた交通流計測システムの開発／○菊澤 雅哉(沼津高専), 鄭 萬溶(沼津高専) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

【講演室 7】

領域 7　ダイナミクスと制御
OS7-1　運動と振動の制御

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　ダイナミクス一般、ダイナミクスに関する新技術

9:00-10:20
OS9：ダイナミクス一般，ダイナミクスに関する新技術
座長：成川 輝真 (埼玉大)

732 微小ばね-質量系の減衰特性に関する研究／○濵田 将平(横国大院), 森下 信(横国大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
733 磁気力を用いた月・火星土壌のサンプリングシステム／○江川 理恵子(早稲田), 小畑 亮(早稲田), 舘野 倫和(早稲田), 川本 広行(早稲田) ・・・・・・・・・・・・・・・・・
734 転換機構を有する VTOL UAV の研究ーTailless Quad Tilt の飛行実験ー／○滝田 好宏(防衛大), ファウジ ヌルプラント(防衛大), 蓑星 智浩(防衛大), 新行内 優(防衛大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
735 揺動機構を用いた 3D-LIDAR による地表面地図作成システムの開発ー反射鏡による俯角の拡張ー／○新行内 優(防衛大), 滝田 好宏(防衛大) ・・・・・・・・・・・・・

10:20-11:00
ティーブレイク

11:00-12:20
OS7-1-5：運動と振動の制御 5
座長：梶原 逸朗 (北大)

736 多段テンセグリックロボットアームの実現に向けた力学的解析／○佐々木 駿太朗(日大理工), 宇部 陽一朗(日大理工), 渡辺 亨(日大理工), 山中 佑介(日大院), 田島 洋(東大研究員) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
737 多段テンセグリックロボットアームの３次元挙動に関する研究／○宇部 陽一朗(日大理工), 佐々木 駿太朗(日大理工), 渡辺 亨(日大理工), 山中 佑介(日大院), 田島 洋(東大研究員) ・・・・・・・・・・・・・・・・・
738 講演取り消し
739 上体と遊脚制御を用いた二足歩行機の安定性解析／○長谷川 聖徒(埼玉大), 成川 輝真(埼玉大), 山本 浩(埼玉大) ・・・・・

13:40-15:00
OS7-1-6：運動と振動の制御 6
座長：千田 有一 (信州大)

740 先行車への追従性能・接近性能を独立設計可能な ACC システムの開発／○西脇 和弘(三菱電機), 家澤 雅宏(三菱電機), 清水 雄司(三菱電機) ・・・・・・・・・・・・・
741 講演取り消し
742 ステアバイワイヤ小径自転車の直進・旋回走行実験／○中川 智皓(阪府大), 田中 冬也(阪府大), 新谷 篤彦(阪府大), 伊藤 智博(阪府大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・
743 加速度センサを用いたタイヤと路面間の最大すべり摩擦係数のリアルタイム推定／○中村 祐太(都立産技高専), 青木 立(都立産技高専) ・・・・・・・・・・・・・・・・

【特別講演室】
15:20-16:20

特別講演
「自動運転技術の開発の現状と課題について」　・・・・・・・・・・・・・
永井 正夫（一般財団法人日本自動車研究所(JARI) 代表理事・研究所長）

【特別講演室】
16:20-17:00

部門表彰式

17:20-19:00

懇親会
会場：東京農工大学 140 周年記念会館（エリプス）

12:20-13:40

科学博物館　繊維機械デモンストレーション
会場：科学博物館 1 階

8月31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

9:20-10:20
OS1-J12：柔軟物の振動
座長：星野 洋平 (北見工大)

144 宇宙用伸展ブームの非線形振動特性／○奥泉 信克(JAXA) ・・・・・・・・・・・
145 柔軟マニピュレータの省エネルギー駆動におけるブレークスルー／○阿部 晶(旭川高専), 淺野 鈴果(旭川高専) ・・・・・・
146 綱溝に突起を有する滑車との接触を考慮したロープの振動解析／○柳舘 直成(先端技術総合研究所), 江崎 雄也(先端技術総合研究所) ・・・・・・・・・・・・・・・・・

10:40-12:00
OS1-J13：多自由度系・自励振動
座長：原田 晃 (長崎大)

147 微粉炭上転動ローラの転動速度及び振動加速度の走行速度依存性に関する研究／○大城 健太郎(山口大), 萩原 雅之(山口大), 齊藤 俊(山口大), 小林 輝(IHI), 渡辺 和宏(IHI), 大野 恵美(IHI), 越前屋 誠(IHI), 藤田 活秀(宇部高専) ・・・・・・・・・・・・・・・・・
148 組合せ構造物に生じる近接固有値系のシステム同定／○高田 宗一朗(日電中研) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
149 ばね・ダンパ要素で連結された二重はりの内部共振／原田 祐志(愛工大), 野﨑 海輝(東工大院), ○池田 隆(広島大) ・・・・
150 非対称行列系で発生する自励振動（モード間の連成を考慮した近似特性根）／○嶋立 裕太(九大), 近藤 孝広(九大), 宗和 伸行(九大), 森 博輝(九大), 谷口 智之(MPAT) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

13:00-14:20
OS1-J14：スペクトル解析・不規則振動
座長：高田 宗一朗 (日電中研)

151 非線形特性を有する磁気ばねモデルの実験的同定および入出力を考慮した高次スペクトル解析／○伊藤 良介(工学院大), 大石 久己(工学院大), 松本 宏行(ものつくり大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
152 連続的微分可能な摩擦モデルにおける高次スペクトル解析／○松本 宏行(ものつくり大), 大石 久己(工学院大) ・・・・・・
153 帯域幅を考慮した非ガウス性不規則励振を受ける線形系の過渡応答特性／○小林 拓巳(東工大), 竹内 健太(東工大), 土田 崇弘(東工大), 木村 康治(東工大) ・・・・・・
154 非ガウス性不規則励振を受ける 1 自由度非線形剛性系の定常応答分布の解析／○土田 崇弘(東工大), 木村 康治(東工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

14:40-16:00
OS1-J15：解析手法
座長：奥泉 信克 (JAXA)

155 非白色性不規則励振を受ける非整数階微分項を含む系のモーメント方程式を用いた応答解析／○高西 顕太郎(東工大), 土田 崇弘(東工大), 木村 康治(東工大) ・・・・
156 複素非整数次モーメントを用いた不規則パルスと白色雑音を同時に受ける非線形系の解析／○伊藤 大造(東工大), 土田 崇弘(東工大), 木村 康治(東工大) ・・・・・・
157 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／○原田 晃(長崎大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
158 接触を伴う振動系の分子動力学解析／○鞆田 顕章(福工大) ・・・・・・・・・・

【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

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ミメティック的展開と産業への応用

9:00-10:20
OS2-2-1：ダンパI
座長：佐々木 卓実 (北九州市大)

234 オイルダンパの減衰性能の数値解析による評価／○塩崎 秀尚(兵庫県大), 浅見 敏彦(兵庫県大), 本田 逸郎(兵庫県大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

235 講演取り消し
236 慣性質量要素を利用した渡り配管の地震応答低減手法／○伊東 亮(東芝エネルギーシステムズ), 片山 洋(東芝エネルギーシステムズ) ・・・・・・・・・・・・・・・
237 複数層の変形制御を目的としたリンク式流体慣性ダンパの動力学特性／○渡井 一樹(東工大), 曽田 五月也(早大) ・・・・・

10:40-12:00
OS2-2-2：防振装置
座長：松岡 太一 (明治大)

238 粒状体を用いた転動型制振装置の開発／○栗山 卓弥(芝浦工大), 佐伯 暢人(芝浦工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・
239 板状形状記憶合金の座屈を用いたパッシブ防振装置に関する研究／○赤松 高志(北九市大), 佐々木 卓実(北九市大), 長 弘基(北九市大) ・・・・・・・・・・・・・・・
240 講演取り消し
241 ダブルスカイフック効果を用いた業務用洗濯機の防振装置に関する研究／○國司 美咲(農工大院), 田川 泰敬(農工大院) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

13:00-14:20
OS6-3：折紙の数理的バイオミメティックス的展開と産業への応用
座長：杉山 文子 (京大)

242 対称2枚貼り折紙法を用いた薄肉管の衝撃吸収特性評価／○中野 秀太(京大), 杉山 文子(京大) ・・・・・・・・・・・・・・
243 折紙工法による紙/樹脂製緩衝材の開発／○寺田 耕輔(奈良高専), 萩原 一郎(明大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

244 位相最適化によるメタマテリアル折り紙の創生／○阿部 綾(明大), 萩原 一郎(明大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

245 自動車エネルギー吸収材の一考察／○萩原 一郎(明大), 趙 希禄(埼玉工大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

【講演室 4】

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

9:40-10:40
OS4-2-1：シール，軸受の特性
座長：金子 康智 (龍谷大)

420 静圧動圧ハイブリッドティルティングパッドジャーナル軸受の潤滑特性／○林 敏也(長岡技科大), 田浦 裕生(長岡技科大), 荒川 満(明電舎) ・・・・・・・・・・・・・
421 小型超音速機用エンジンの玉軸受の発熱・伝熱特性の解析的評価／○向江 洋人(室工大院), 中田 大将(室工大航空宇宙機センター), 内海 政春(室工大航空宇宙機センター), 湊 亮二郎(室工大) ・・・・・・・・・
422 突起を有した階段型のラビリンスシールの性能評価／○森中 俊輔(神戸製鋼) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

11:00-12:00
OS4-2-2：ロータの安定性
座長：内海 政春 (室蘭工大)

423 粘弾性ゴムで支持された流体潤滑軸受における剛体軸ホイップの不安定性／○庄山 直芳(PC), 藤本 浩司(東大院) ・・・・
424 すべり軸受ロータ系の安定限界の簡易予測／○関口 泰久(広島大), 松田 隆太郎(広島大), 松下 修己(防衛大) ・・・・・・・・
425 ターボポンプ軸系の安定性に及ぼすフローティングリングシールのロータダイナミック流体力の影響に関する検討／○菊池 竜(JAXA), 川崎 聡(JAXA), 弘松 純(EKK), 徳永 雄一郎(EKK), 安達 和彦(中部大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

13:00-14:00
OS4-2-3：ロータの振動特性，応答
座長：金子 覚 (長岡技科大)

426 ブラシ付きモータの不釣合い振動に関する研究（第三報、ロータとケーシングの連成振動解析）／○箱田 智史(三菱電機), 山代 諭(三菱電機), 安達 和彦(中部大) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

427 モード合成モデルにおける回転構造物系のジャイロモーメント行列の一般的構成／〇中村 弘毅(神奈川大), 山崎 徹(神奈川大), 笠原 和則(ニュートンワークス), 長沼 寛樹(ニュートンワークス), 松下 修己(防衛大)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

428 講演取り消し

14:20-15:40
OS4-2-4：翼・インペラの振動
座長：平野 俊夫 (東芝)

429 ミスチューンを有する翼・ディスク系の振動応答に関する研究（ミスチューン特性に及ぼす翼構造の影響）／金子 康智(龍谷大), 〇村上 朝吉(龍谷大), 渡邉 敏生(三菱重工), 前田 茂稔(MHPS), 鷲尾 宰司(サイバネット)　・・・・・・・・・・・・・・・・・・
430 確率論的手法を用いた不規則なミスチューンを有する翼系の振動解析／高原 弘樹(東工大), 〇青柳 杜洋(東工大), 中野 寛(東工大)　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
431 ターボチャージャ用インペラの共振応答特性に関する研究／金子 康智(龍谷大), 森一石(三菱重工), 小川 真司(三菱重工), 〇竹下 友祥(三菱重工), 恵比寿 幹(MHIET)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

432 タービン翼の摩擦ダンパ構造における回転非同期励振力を含めた非線形振動／〇梅原 隆一(三菱重工), 白石 晴子(三菱重工), 小野里 直樹(三菱重工), 赤木 朋宏(三菱重工), 新名 哲也(MHPS), 北田 宏樹(MHPS)
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・