

Dynamics & Design Conference 2013

- (1) 講演時間は、従来から変更し、20分（発表12分+討論8分）です。
 (2) ○印は講演者を示します。
 (3) 連名者で所属が省略されている場合には前者と同一です（学部/大学院は区別しません）。

● 8月26日(月) ●

〔講演室 1〕

領域 1:解析・設計の高度化と新展開

[オ-ガナイザ-:黒田 雅治(兵庫県大), 吉武 裕(長崎大), 奥泉 信克(JAXA), 神谷 恵輔(愛知工大), 増本 憲泰(日本工大), 丸山 真一(群馬大), 原田 晃(長崎大), 田村 晋司(島根大), 中野 寛(東工大), 星野洋平(北海道大), 小松崎 俊彦(金沢大), 宗和 伸行(九州大), 太田 佳樹(北海道工大), 趙 希祿(埼玉工大), 本田 真也(北海道大)]

9:40~10:20/J-1-1:振動解析・解析手法 1(座長:丸山 真一(群馬大))

101 農用タイヤの転動時の動的特性に関する研究(走行条件の改善) / ○藤田 活秀(宇部高専), 齊藤 俊(山口大), 金子 貢(ヤンマー)

102 (講演取り消し)

103 カント付曲線軌道走行時における鉄道車両の固有値解析による走行安定性解析 / ○星野 洋平(北海道大), 佐藤 勇大(北海道大院), 小林 幸徳(北海道大), 江丸 貴紀

10:40~11:40/J-1-2:振動解析・解析手法 2(座長:原田 晃(長崎大))

104 微小ばね-質量系の振動特性 / ○青木 貴弘(横浜国大院), 森下 信(横浜国大)

105 伝達マトリクス法による電車のちょう架式トロッポ線の波動伝播解析 / ○福井 貴大(兵庫県大), 浅見 敏彦, 伊勢 智彦

106 伝達マトリクス法による架線-パンタグラフ系の動的応答解析 / ○増田 新(京工繊大), 吉増 彰人

12:40~14:00/J-1-3:板の振動(座長:吉田 聖一(横浜国大))

107 CFRP 積層板の制振/耐衝撃特性に及ぼす積層構成や粘弾性シート挿入の影響について / ○鈴木 浩治(千葉工大)

108 Zigzag 理論を用いた拘束型制振板の振動解析 / ○熊谷 貴仁(北海道大院), 本田 真也(北海道大), 成田 吉弘

109 粘弾性材料を挟んだサンドイッチ平板の振動解析モデル / ○太田 佳樹(北海道工大)

110 剛体の付加された複合材積層板の固有振動数最大化 / ○船水 孝洋(北海道大院), 本田 真也(北海道大), 成田 吉弘

111 (講演取り消し)

14:20~15:40/J-1-4:はり・ねじり/円筒タンク(座長:太田 佳樹(北海道工大))

112 CFRP シャフトのねじり振動に関する特性評価 / ○武野 和馬(北海道大院), 高橋 圭佑, 本田 真也(北海道大), 若林 雅貴(藤倉ゴム), 中村 崇人, 成田 吉弘(北海道大)

113 スイング中のゴルフクラブの拳動解析(手首のねじりによる影響) / ○細川 健治(中部大), 矢野 晶大(中部大院)

114 風による円筒タンク浮屋根の拳動シミュレーション(スロッシングへの風速の影響) / ○吉田 聖一(横浜国大), 黒田 真一(IHI), 上島 秀作, 石田 和雄, 白鳥 正樹(横浜国大), 関根 和喜, 土田 智彦(JOGMEC), 芹沢 礼孝

115 外部液体, 内部液体から静液圧を部分的に受ける円筒殻の座屈(簡易式の適用) / ○大矢 弘史

16:00~17:20/J-1-5:非線形振動 1(連続体)(座長:細川 健治(中部大))

116 座屈後はりの非線形振動におよぼす集中質量

の軸方向慣性力による影響／丸山 真一（群馬大）、
○高橋 知也、永井 健一、山口 誉夫

117 横方向周期加振力と軸方向周期加振が作用する座屈後のはりのカオス振動／○丸山 真一（群馬大）、
浅香 紀貴、永井 健一、山口 誉夫

118 大規模非線形系に対する高性能振動解析手法の開発（薄板構造物への適用）／○瀧 直樹（九州大院）、
近藤 孝広（九州大）、松崎 健一郎（鹿児島大）、
宗和 伸行（九州大）、佐々木 卓実（北九州大）

119 増分伝達マトリックス法による円板の非線形強制振動解析／鳥居 孝夫（静岡大）、○馬場 愛美（静岡大院）、
安田 仁彦（愛工大）

[講演室 2]

領域 2 :耐震・制振・ダンピング

[オ-ガナイザ-:藤本 滋（都市大）、渡邊 鉄也（埼玉大）、
古屋 治（都市大）、中村 いずみ（防災科研）、浅見 敏彦（兵庫県大）、
佐伯 暢人（芝浦工大）、松岡 太一（明治大）]

9 :20~11 :00 / 2-1-1 :耐震 1 (座長 :古屋 治 (都市大))

201 原子力発電プラントにおける減肉配管の耐震安全性の簡易評価手法に関する研究／○宮道 秀樹（中国電力）、
上坂 昌生（東京電力）、山崎 淳一（東芝）、小島 信之（三菱重工）、
野村 浩史（日立GE ニュークリア・エナジ-）

202 配管の多入力応答に関する研究，第 1 報，3 点支持された配管供試体の 3 入力加振試験／○渡壁 智祥（JAEA）、
金子 尚昭（IHI）、相田 重一、大谷 章仁、森泉 真（JAEA）、
月森 和之、北村 誠司

203 原子力発電所の被災事例に基づく低耐震クラス機器の耐震信頼性に関する研究／○森田 良（電中研）、
稲田 文夫、大鳥 靖樹、南保 光秀（北海道電力）、
樽舘 宏司（東北電力）、山口 修平（東京電力）、
竹内 正孝（中部電力）、山口 達也（北陸電力）、
沼田 健（関西電力）、宮道 秀樹（中国電力）、細谷

照繁（四国電力）、木村 勇介（九州電力）、雨宮 満彦（日本原子力発電）、
田口 豊信（電源開発）、福士 直己（日立 GE）、山口 敦嗣（東芝）、
小島 信之（三菱重工）

204 配管の多入力応答に関する研究 第 2 報，多入力配管解析の検証／○甲斐 聡流（IHI）、
渡壁 智祥（JAEA）、金子 尚昭（IHI）、都知木 邦裕、森泉 真（JAEA）、
月森 和之

205 3次元有限要素法による原子炉建屋-機器連成地震応答解析に適用する減衰モデル化手法／○鬼塚 翔平（日立 GE）、
飯島 唯司、西川 潤

11 :20~12 :20 / 2-1-2 :耐震 2 (座長 :大谷 章仁 (IHI))

206 長周期振動を受けるエレベータ給電ケーブルの挙動解析／○野口 直昭（日立）、
浪田 芳郎、安部 貴、宮田 弘市、坂井 満

207 共振振動台の概念設計／○酒井 理哉（電中研）、
金澤 健司、大鳥 靖樹、高尾 景（HPT）、高木 隆太

208 共振振動台の小型模型による検証／○高尾 景（HPT）、
高木 隆太、酒井 理哉（電中研）、金澤 健司、大鳥 靖樹

13 :20~14 :40 / 2-1-3 :耐震 3 (座長 :持尾 隆士 (近畿大))

209 周方向波数が高さ方向に変化する振動モードが励起される薄肉円筒液体容器の地震応答／○永井 裕二（青山学大院）、
小林 信之（青山学大）、鳥阪 綾子

210 円筒タンクのロッキング時底板浮上り特性に及ぼす円筒断面変形の影響／○滝沢 翔（青山学大院）、
小林 信之（青山学大）、鳥阪 綾子

211 摩擦を考慮した多入力配管系の地震時最大応答量の推定法の研究（応答低減係数の検討）／○上坂 洋雄（京工繊大）、
曾根 彰、増田 新

212 配管に接続されたペロ-ズ管に地震時に生じる係数励振振動／○寄木 諄也（青山学大院）、
小林 信之（青山学大）、鳥阪 綾子、渡辺 昌宏

15:00~16:00/2-1-4:耐震4(座長:渡邊 鉄也(埼玉大))

213 多質点系モデルを用いた振動破損実験におけるエネルギーの振る舞い/〇関 一(東電大院), 藤田 聡(東電大), 皆川 佳祐(埼玉工大), 北村 誠司(JAEA), 渡壁 智祥

214 東日本大震災被害調査分析・評価システムの構築/〇益田 大平(東京電大), 藤田 聡, 皆川 佳祐(埼玉工大)

215 津波を考慮した重要構造物の確率論的地震リスク評価/〇持尾 隆士(近畿大)

16:20~17:40/J-2-1:免震(座長:増田 新(京工繊大))

216 積層ゴムの大変形を考慮した免震構造物の応答解析高度化に関する研究/Borsoi Alexandre(東電大院), 藤田 聡(東電大), 皆川 佳祐(埼玉工大), 〇赤松 直樹(東電大院)

217 ウレタンエラストマーを用いた積層型免震装置に関する研究/〇小俣 昇平(都市大院), 古屋 治(都市大), 合田 研吾(オーツケミカル), 石花 健太, 鈴木 重信(ブリヂストン)

218 高粘性流体を用いた二重円筒型ダンパを備えるすべり免震装置に関する基礎検討/〇西松 直人(阪府大院), 伊藤 智博(阪府大), 新谷 篤彦(阪府大), 中川 智皓(阪府大)

219 多重リンク機構を用いた免震装置の研究/〇鞆田 顕章(埼玉大), 池澤 祐基(埼玉大), 渡邊 鉄也(埼玉大)

[講演室3]

領域3:振動・騒音

[オ-ガナイザ-:中川 紀壽(広島国際学院大), 山本 貢平(小林理研), 東 明彦(海保大), 岩附 信行(東工大), 雉本 信哉(九州大), 笹倉 実(鉄道総研), 山崎 徹(神奈川大), 松村 雄一(岐阜大), 細矢 直基(芝浦工大), 山本 崇史(工学院大), 黒沢 良夫(帝京大), 山口 誉夫(群馬大)]

9:20~10:20/3-1-1:振動低減化技術(座長:中川 紀壽(広島国際学大))

301 ダンパによるフレーム-パネル構造の振動エネルギー-伝搬の局所化/〇須田 祥平(神奈川大院), 山崎 徹(神奈川大)

302 小型アクティブマスダンパによる鉄道車両の車体弾性振動の多モード制振(実走行相当の実車試験による制振効果の検証)/〇秋山 裕喜(鉄道総研), 富岡 隆弘, 瀧上 唯夫

303 構造・音響連成系の固有値問題に関する一考察/〇岩本 宏之(成蹊大), 田中 信雄(首都大)

304 (講演取り消し)

10:40~12:20/3-1-2:振動・音響解析技術(座長:雉本 信哉(九州大))

305 トポロジ-最適化を用いた音響メタマテリアルの構造最適設計法/乙守 正樹(京大院), 陸 麗蓉, 山田 崇恭(京大), 山本 崇史(工学院大), 泉井 一浩(京大), 〇西脇 眞二

306 慣性力を考慮した非線形サブモデリング解析手法の開発/〇本山 和道(エステック), 小川 祐則, 牛嶋 研史(日産自動車), 平野 栄樹, 小林 誠, 増田 真也

307 ドラム式洗濯乾燥機における防振構造の多目的最適化/〇上甲 康之(日立日立研), 黒澤 真理, 高橋 幸太郎(日立アプライアンス)

308 実変圧器コイルの簡易モデルの構築方法/〇関 子(東芝), 野田 伸一, 水野 末良, 秋元 清克, 阿部 真一郎, 山田 慎

309 非線形複素ばね定数を持つ緩衝材を接続した弾性構造物の動的応答の数値解析/〇能登 達也(群馬大院), 山口 誉夫(群馬大), 藤井 雄作, 田北 啓洋, 太田 卓

13:20~14:40/3-2-1:振動騒音予測(座長:岩附 信行(東工大))

310 レール継目部で生じる衝撃音の予測評価/〇北川 敏樹(鉄道総研), 川口 二俊, 村田 香, 長倉 清, 末木 健之, 熊倉 孝雄(JR東日本)

311 集中系モデルによる2次元音響解析/〇森 裕樹(九州大院), 石川 諭(九州大), 雉本 信哉,

木庭 洋介

312 振動予測のための解析 SEA モデリング手法
／○本間 旬一(神奈川大院), 山崎 徹(神奈川大)

313 ピストンスラップによるライナ-キャピテ-シ
ョンの研究(構造と音場の連成振動特性の検討)／
太田 和秀(九州大), 永利 宗一郎(九州大院), ○
東谷 航平, 小野 晃裕

**15:00~16:20/3-2-2:振動騒音分析(座長:
笹倉 実(鉄道総研))**

314 脳磁界解析による不快音圧評価の検討／○宿
南 篤人(広島市大院/産総研), 大塚 明香(産総
研), 石光 俊介(広島市大), 中川 誠司(産総研)

315 エンジン騒音に及ぼす筒内圧波形, エンジン
回転数の影響／太田 和秀(九州大), 中原 聡彦(九
州大院), ○山野井 俊樹

316 ウェ-レット変換に基づいた瞬時相関関数
による船内騒音解析／○村越 広大(広島市大院),
石光 俊介(広島市大), 藤ノ木 健介

317 デジタルフィルタによる時間-周波数分析を
用いた振動モデル化に関する基礎的検討／○伊東
圭昌(神奈川産技C), 山崎 徹(神奈川大), 加藤 優
馬, 今津 卓(神奈川大院), 工藤 邦男(神奈川大),
竹村 兼一

**16:40~18:00/J-3-1:振動騒音低減(座長:
井坂 秀治(山形大))**

318 自動変速機における振動特性の実験検証／○
桑 智和(AISIN AW), 伊藤 和紀, 加藤 正明

319 高強度球状黒鉛鋳鉄を用いた鉄道用歯車装置
低騒音化の基礎研究／○笹倉 実(鉄道総研), 佐藤
潔後藤智(日本 ESI), 嶋村 和則, 三吉 俊幸(青梅
鋳造), 小川 節夫(菊地歯車)

320 エンジン低騒音構造の検討(ギアケ-シングの
低騒音化)／太田 和秀(九州大), 赤野 元春(九
州大院), 早田 拓也

321 仮想加振力の実験検証と音響放射パワ-推定
への適用／○塚田 誠司(PT), 岩附 信行(東工大)

[講演室 4]

領域 7:ダイナミクスと制御

[オ-ガナイザ-:岩村 誠人(福岡大), 曄道 佳明(上
智大), 椎葉 太一(明治大), 菅原 佳城(秋田大),
竹原 昭一郎(上智大), 今西 悦二郎(神戸製鋼所)]

**9:00~10:20/7-1-1:マルチボディダイナミ
クスの定式化と解析効率(座長:竹原 昭一郎(上智
大))**

401 柔軟マルチボディシステムの汎用的な最適軌
道計画アルゴリズム(平面開ル-プ系の場合)／○
内川 真吾(福岡大院), 岩村 誠人(福岡大)

402 ラバ-ブッシュの特性を考慮したマルチボデ
ィダイナミクス解析における定式化手法の検討／
○本杉 拓海(明治大院), 椎葉 太一(明治大)

403 直動要素で駆動される剛体システムのリアル
タイムシミュレーション／○森田 啓(神戸製鋼),
今西 悦二郎, 南條 孝夫, 藤川 猛(芦屋大)

404 代数拘束を用いた三次元柔軟マルチボディ
システムの定式化と計算性／○原 謙介(青山学大),
渡辺 昌宏

**10:40~12:00/7-1-2:運動解析と制御(座長:
菅原 佳城(秋田大))**

405 往復動式水素圧縮機の連結部及び摺動部での
剛性変化と発生力の関係に関する研究／○弓立 貴
文(山口大), 森 佳史(トクヤマ), 藤田 活秀(宇
部高専), 齊藤 俊(山口大)

406 マルチボディダイナミクスを用いた加減速時
における倒立振り子型車両と操縦者の運動解析／○
中川 智皓(大阪府大), 荒川 俊介, 新谷 篤彦, 伊
藤 智博

407 受動ストレ-ジ要素とフライホイ-ルを用いた
省エネルギーマニピュレ-タの開発／○中原 照幸
(福岡大院), 岩村 誠人(福岡大), 鈴間 正憲

408 4 足動物の歩容と筋骨格系の固有振動の関係
(受動機構による歩容の形成)／○粕淵 政希(滋
賀県大院), 林 拓哉, 栗田 裕(滋賀県大), 大浦 靖
典

13:00~14:20/7-1-3:鉄道車両への応用(座長:椎葉 太一(明治大))

409 鉄道車両の曲線定常横圧低減のための微小凹凸付車輪踏面形状の開発/○山本 大輔(鉄道総研)

410 最急降下法によるパンタグラフの制御パラメータ最適化に関する研究/○小林 樹幸(鉄道総研), 山下 義隆, 池田 充, 増田 新(京工繊大), 射場 大輔

411 軌道弾性を考慮した鉄道車両の曲線通過解析法に関する研究/○中島 登志久(東京理大院), 関口 拓人, 杉山 博之(University of Iowa)

412 乗り心地向上のための高速鉄道車両用腰掛の振動解析/○横井 駿(東京農工大院), 林 隆三(東京農工大), 永井 正夫, 島宗 亮平(JR 東日本), 長谷川 晋一, 玉槻 晃

14:40~16:20/7-1-4:柔軟マルチボディダイナミクス(座長:今西 悦二郎(神戸製鋼))

413 運動する弾性固体中の波動伝播/○渡辺 一実)

414 テザーを用いた宇宙用移動デバイスのモデリングについての検討/○西澤 卓宏(首都大), 竹原 昭一郎(上智大), 長谷 和徳(首都大)

415 モード合成法を用いた ANCF 板要素のシステム行列の自由度縮退/○岡澤 佑弥(青山学大院), 小林 信之(青山学大), 鳥阪 綾子

416 極柔軟梁の大変形制御/○坂本 涉(青山学大院), 小林 信之(青山学大), 鳥阪 綾子

417 ANCF を用いた制御系設計法の3次元柔軟構造物への拡張/○菅原 佳城(秋田大), 竹田 光輝, 大槻 進矢, 小林 信之(青山学大)

16:40~17:40/7-1-5:接触問題(座長:岩村 誠人(福岡大))

418 ANCF を用いたロープとプーリの接触挙動解析/○竹原 昭一郎(上智大), 川原田 雅也(首都大), 長谷 和徳

419 マルチボディダイナミクスを用いた無給油ブッシュの摩擦特性の研究/○鈴木 隆(ファンクションベイ)

420 風力発電用ドライブトレインのマルチボディ

ダイナミクス接触解析法の開発/○寺尾 明紘(東京理大院), 杉山 博之(University of Iowa)

[講演室 5]**領域 8:工学教育**

[オ-ガナイザ-:大石 久己(工学院大), 白石 俊彦(横浜国大), 細川 健治(中部大), 成田 吉弘(北海道大), 長嶺 拓夫(埼玉大), 森下 信(横浜国大)]

10:40~12:00/8-1-1:工学教育のための教育改善(座長:大石 久己(工学院大))

501 「創造設計製作」における学生のデザイン力/○八木 秀次(愛媛大), 有光 隆

502 講義中の例題のモデルに対応した実験装置の開発/○中原 健志(九州産大), 藤本 孝

503 ものづくり大学における実験主体の機械力学教育/○松本 宏行(ものづくり大), 野村 大次, 高橋 正明, 平尾 尚武

504 シミュレーションと実験で学ぶ制御系設計/○栗田 裕(滋賀県大), 大浦 靖典

13:00~14:00/8-1-2:産学連携による工学教育(座長:細川 健治(中部大))

505 産学連携によるプロジェクトベースのものづくり教育の実践/○平尾 篤利(工学院大), 武沢 英樹, 中山 良一, 雑賀 高

506 学部学生を対象とした産学連携ものづくり実践教育の実施と教育効果/○増田 新(京工繊大)

507 日本企業に就職を希望する留学生に対する特別教育プログラム/○太田 和秀(九州大), 北條 純一, 平田 実, 山田 明子

14:20~15:20/8-2-1:活動事例紹介(座長:長嶺 拓夫(埼玉大))

508 技術者と取り組む高大連携活動/○森下 信(横浜国大)

509 NPO ロボティック普及促進センターの取り組み(神奈川大学×就活塾×学童×ロボット教室=未

来志向の地域連携) / 小林 賢一 (NPO RIC), 山崎 徹, 今福 健一, 塩川 克久, O伊東 圭昌 (学童おかえり), 名倉 英紀 (トランスコスモス), 石上 さやか, 中山 舞美

510 中高生を対象にした歴史をたどる力学教育 / O有光 隆 (愛媛大), 八木 秀次

511 (講演取り消し)

15:40~17:00 / 8-2-2 :教材開発等 (座長 :白石 俊彦 (横浜国大))

512 振動を利用して回転するやじろベえ / O森 博輝 (埼玉大) 長嶺 拓夫, 大村 哲朗, 佐藤 勇一

513 骨組構造を含む天秤を教材とした力のつりあいに関する教育事例について / O園部 元康 (徳島大), 日野 順市

514 技術科における構造設計学習に関するシミュレーション教材の開発 / O中西 康雅 (三重大)

515 マグナス効果を利用した教材と体験型授業 / O長嶺 拓夫 (埼玉大), 森 博輝, 佐藤 勇一

[講演室 6]

9:00~17:40 v_BASE フォーラム

コーディネータ :

一文字 正幸 (東芝), 内海 政春 (JAXA), 岡村 宏 (芝浦工大), 岡田 徹 (神戸製鋼), 兼森 祐治 (西島), 廣田 和生 (三菱重工), 山口 和幸 (日立), 矢部 一明 (TEC)

9:00~9:50 回転機械の事例 (1)

座長 : 矢部一明 (東洋エンジニアリング)

10:00~10:40

回転機械の事例 (2)

座長 : 岡田徹 (神戸製鋼所)

10:50~11:50

流体関連振動の事例

座長 : 渡部幸夫 (東芝)

13:00~13:50

交通機械の事例 (1)

座長 : 岡村宏 (芝浦工業大学)

14:00~15:00

交通機械の事例 (2)

座長 : 岡村宏 (芝浦工業大学)

15:10~16:00

モータの事例

座長 : 山口和幸 (日立)

16:10~16:50

一般機器・プラント機器の事例 (1)

座長 : 廣田和生 (三菱重工業)

16:50~17:40 一般機器・プラント機器の事例 (2)

座長 : 内海政春 (JAXA)

17:40~17:50

総合討論 座長 : 兼森祐治 (西島製作所)

18:00~20:00

v_BASE フォーラムの懇親会

場所 : 九州産業大学 クラブハウス

● 8月27日(火) ●

[講演室 1]

領域 1 :解析・設計の高度化と新展開

[オ-ガナイザ- :黒田 雅治(兵庫県大), 吉武 裕(長崎大), 奥泉 信克(JAXA), 神谷 恵輔(愛知工大), 増本 憲泰(日本工大), 丸山 真一(群馬大), 原田 晃(長崎大), 田村 晋司(島根大), 中野 寛(東工大), 星野 洋平(北海道大), 小松崎 俊彦(金沢大), 宗和 伸行(九州大), 太田 佳樹(北海道工大), 趙希祿(埼玉工大), 本田 真也(北海道大)]

9:00~10:40/J-1-6 :非線形振動 2 (歯車・回転・波動) (座長 :黒田 雅治(兵庫県大))

120 無風降雪時の部分送電線模型の回転運動に関する分岐現象シミュレーション/○江口 讓(電中研), 西原 崇, 杉本 聡一郎, 松宮 央登

121 歯車の組み立て誤差による非線形振動応答/佐藤 宏紀(横浜国大), ○長谷部 雄介, 白石 俊彦, 森下 信

122 歯形誤差と歯剛性変動を考慮したはずば歯車対の歯打ちにおける非線形振動/吉武 裕(長崎大), ○原野 貴大(長崎大院), 古賀 俊行, 原田 晃(長崎大)

123 集中系モデルによる非線形浅水波の解析/○山村 聡(九州大院), 石川 諭(九州大), 近藤 孝広, 松崎 健一郎(鹿児島大)

124 境界要素法を用いた超音波照射下における微小気泡の非線形応答解析/○杉田 直広(慶應大院), 杉浦 壽彦(慶應大)

11:00~12:20/J-1-7 :非線形振動 3 (局在モード) (座長 :吉武 裕(長崎大))

125 複数の振動子列における $1/3$ 次分数調波振動の非線形局在モード/池田 隆(広島大), 原田 祐志, ○西山 雅人(広島大院)

126 鉛直励振を受ける単振子列の非線形局在モード/池田 隆(広島大), 原田 祐志, ○史 重越

127 単振子列における $1/2$ 次分数調波振動の非線形局在モード/池田 隆(広島大), 原田 祐志, ○平岡 涼(広島大院)

128 モードの局在化を利用した振動低減/○森 博輝(埼玉大), 長嶺 拓夫, 武舎 啓, 佐藤 勇一

基調講演

13:20~14:20/座長 :丸山真一(群馬大)

129 目指すべき非線形振動解析手法とその一つの可能性について/近藤 孝広(九州大)

[講演室 2]

領域 2 :耐震・制振・ダンピング

[オ-ガナイザ- :藤本 滋(都市大), 渡邊 鉄也(埼玉大), 古屋 治(都市大), 中村 いずみ(防災科研), 浅見 敏彦(兵庫県大), 佐伯 暢人(芝浦工大), 松岡 太一(明治大)]

9:20~10:40/J-2-2 :制振 1 (座長 :松岡 太一(明治大))

220 メカニカル長周期加振機の製作と高層物モデル実験/○渡辺 智仁(明治大), 小泉 忠由

221 解体重機用多段マスダンパーの制振性能の検討/○鶴田 大介(東京電大院), 藤田 聡(東京電大), 皆川 佳祐(埼玉工大), 六本木 智(東京電大院), 露木 保男(KSM), 大野 大介, 榊原 健人, 藤村 直人(フジムラ), 長塚 孝志

222 ボイラ構造物に設置した粘性-摩擦ハイブリッドダンパに関する研究(遺伝的アルゴリズムによるパラメータ適正化)/○榎本 裕(東京電大院), 藤田 聡(東京電大), 皆川 佳祐(埼玉工大), 田中剛(オイレス)

223 接線方向に運動する動吸振器の制振効果/○長嶋 孝明(三菱電機), 成田 正夫, 川崎 亮

11:00~12:00/J-2-3 :制振 2 (座長 :皆川 佳祐(埼玉工大))

224 搭載物の動特性を考慮したアクティブ除振台の振動とその制御/○白石 孟(日本大), 塩原 和弥, 渡辺 亨, 背戸 一登(SVCL), 田中 宏幸(昭

和サイエンス)

225 可変剛性機構を用いたセミアクティブ制御における切り替え手法／岡野 有紀 (明治大), ○阿部直人

226 (講演取り消し)

227 異なる特性を持つ二自由度系を対象とした定点理論による動吸振器の最適設計／○田村 晋司 (島根大), 鈴木 健介, 小塚 翔太

13:00~14:20/2-2-1:ダンパ1 (座長:浅見敏彦 (兵庫県大))

228 電磁誘導を用いた流体式ダンパに関する研究 (鋼球クラスタによる影響)／○杉田 智洋 (明治大院), 松岡 太一 (明治大)

229 非線形複素ばねを接続した弾性構造の高速 FEM 衝撃応答解析／○富田 徳久 (群馬大院), 山口 誉夫 (群馬大), 太田 卓, 丸山 真一, 永井 健一

230 振動測定データに基づく鉄骨造高層建物の減衰特性評価／○小坂 信哉 (明治大院), 荒川 利治

231 振動測定データに基づく鉄骨造中層建物の減衰特性評価／○水谷 亮太 (明治大院), 荒川 利治

[講演室 3]

領域 3:振動・騒音

[オ-ガナイザ- :中川 紀壽 (広島国際学院大), 山本 貢平 (小林理研), 東 明彦 (海保大), 岩附 信行 (東工大), 雉本 信哉 (九州大), 笹倉 実 (鉄道総研), 山崎 徹 (神奈川大), 松村 雄一 (岐阜大), 細矢 直基 (芝浦工大), 山本 崇史 (工学院大), 黒沢 良夫 (帝京大), 山口 誉夫 (群馬大)]

9:20~10:40/J-3-2:減衰同定 (座長:鄭 萬溶 (沼津高専))

322 低減衰特性を有する部材の振動特性評価に関する研究／○河村 庄造 (豊橋技科大), 加藤 佑一, 感本 広文 (静岡理工大)

323 モード特性を用いた減衰行列の同定／○中野

陽介 (首都大), 吉村 卓也

324 部分的な接触部を有する平板構造物の減衰推定／○平居 嵩朗 (福井大院), 鞍谷 文保 (福井大), 小出 一志 (福井大院), 城戸 一郎 (TTDC)

325 有限長試験軌道による実軌道の振動特性評価に関する研究／○末木 健之 (鉄道総研), 北川 敏樹, 上妻 雄一, 長倉 清, 奥村 悠樹 (JR 東日本), 堀 雄一郎, 山崎 徹 (神奈川大)

11:00~12:00/3-4-1:振動・騒音低減の手法 (座長:山口 誉夫 (群馬大))

326 ディスクブレーキの面内振動モデルとその安定性に関する研究／○Liang Yao (TIT)

327 低衝撃低振動台車を実現する能動キャスト-の開発／○須田 敦 (ユ-エイキャスト-), 五百井 清 (近畿大), 辻野 直人, 井口 祥一, 山本 昌彦 (ユ-エイキャスト-)

328 非線形集中ばねで多点支持された制振フレ-ム構造の FEM 衝撃応答解析／○袁 宸 (群馬大院), 山口 誉夫 (群馬大), 富田 徳久 (群馬大院), ムハマド タウフィックビン イブラヒム (群馬大), 丸山 真一, 永井 健一

329 (講演取り消し)

13:00~14:00/3-4-2:振動・音の減衰 (座長:黒沢良夫 (帝京大))

330 モ-ダル損失係数の最大化を目的とした制振材のトポロジ-最適化／○山本 崇史 (工学院大)

331 FEM により同定された部分結合パラメ-タを用いた制振多面パネル構造物の SEA 応答解析／○木原 慶大 (群馬大院), 山口 誉夫 (群馬大), 中村 大樹, 黒沢 良夫 (帝京大)

332 任意の角度で連結された制振ビ-ドパネル構造における FEM 援用 SEA 応答解析／○飯野 智 (群馬大院), 山口 誉夫 (群馬大), 黒沢 良夫 (帝京大)

333 (講演取り消し)

[講演室 4]

領域 5 : ヒューマン・スポーツ・バイオ工学

[オ-ガナイザ- : 山本 圭治郎 (神奈川工大), 八高 隆雄 (横浜国大), 北川 能 (東工大), 宇治橋 貞幸 (日本文理大), 井上 喜雄 (高知工大), 小池 関也 (筑波大), 宮崎 祐介 (東工大), 小沢田 正 (山形大), 齊藤 俊 (山口大), 白石 俊彦 (横浜国大)]

9:20~10:20/5-1-1 : 音 (座長 : 八高 隆雄 (横浜国大))

421 快音デザインのための音色の特徴抽出 / 山田 新 (法政大院), ○若松 輝, 田中 豊 (法政大), 外川 貴規 (美邦堂)

422 車両接近報知音の評価手法の開発 / ○八重樫 直樹 (三菱電機), 吉田 佳子

423 発声機能障がい者支援システムの音質改善に関する検討 / ○山中 貴弘 (広島市大院), 石光 俊介, 福井 和敏

10:40~12:00/5-1-2 : センシング (座長 : 山本 圭治郎 (神工大))

424 ピエゾ振動計測センサと加速度計を用いたベッドモニタリングシステム / ○下井 信浩 (秋田県大), 間所 洋和 (システム科学技術学部)

425 定常視覚誘発電位の振幅と位相を用いた電動車椅子 BCI に関する研究 / ○池西 俊仁 (東農工大), 成島 直樹, 鎌田 崇義

426 高齢者の転倒予防の一助となるレザレンジセンサを用いた歩行計測システム / ○萬 礼応 (慶應大院), 西口 周 (京大院), 山田 実, 青山 朋樹, 森口 智規 (村田機械), 高橋 正樹 (慶應大)

427 マッキベン型アクチュエータの動特性のモデリングに関する検討 / ○村田 宏嘉 (山口大院), 廣瀬 湧太, 藤井 文武

13:00~14:20/5-1-3 : 感覚, 感性 (座長 : 石光 俊介 (広島市大))

428 触覚を用いた聴覚障がい者支援システムの基礎検討 / ○岩瀬 大佑 (広島市大院), 石光 俊介

429 暗黙裡としての道具のイメージ情報による握り感性の変化 / ○佐藤 大斗 (神奈川工大院), 高橋

勝美 (神奈川工大), 八高 隆雄 (横浜国大), 種市 和香子 (神奈川工大), 山本 圭治郎

430 手の知覚分布情報による把握特性解析 / ○関野 楓 (神奈川工大), 高橋 勝美, 佐藤 大斗 (神奈川工大院), 八高 隆雄 (横浜国大), 山本 圭治郎 (神奈川工大)

431 顔表情満足度計測システムの入力データに関する考察 / ○安部 博枝 (明治大), ディアゴ ルイス, 萩原 一郎

[講演室 5]

領域 6 : スマート構造・評価診断・動的計測

[オ-ガナイザ- : 川合 忠雄 (大阪市大), 渡部 幸夫 (東芝原子力エンジニアリング サービス), 増田 新 (京工織大), 奥川 雅之 (愛知工大), 安達 和彦 (神戸大), 西垣 勉 (近畿大), 梶原 逸朗 (北海道大), 中野 公彦 (東大), 梅田 章 (産総研), 萩原 一郎 (明治大), 小机 わかえ (神奈川工大), 杉山 文子 (京大)]

9:40~11:00/6-1-1 : 同定・計測 (座長 : 増田 新 (京工織大))

516 振動法による薄板の張力分布同定技術の開発 / ○在原 広敏 (神戸製鋼所), 岡田 徹, 井上 喜雄 (高知工大)

517 実大構造物の加振データに基づくリアルタイム同定 / ○廣澤 佑介 (東農工大), 田川 泰敬, ベンチャー ジェンチャン, 梶原 浩一 (防災科学技術研)

518 検測車データに基づいたトロッコ線静高さの推定手法 / ○臼田 隆之 (鉄道総研), 池田 充

519 流体関連振動に対する超音波振動計の適用 / ○渡部 幸夫 (東芝原子力エンジニアリング), 前原 隆文 (JNES), 尾崎 健司 (東芝), 榎本 光広, 中山 幸一, 粉 幸太郎

11 :20~12 :00/6-1-2 :波動利用 (座長 :井上卓見 (九州大))

520 非線形波動変調現象によって変動する反射強度に基づく損傷位置の推定/○田中 昂 (京工繊大), 増田 新, 曾根 彰

521 非線形波動変調法によるはり構造物の損傷の検出/○山内 康弘 (京工繊大), 増田 新

522 (講演取り消し)

13 :00~14 :20/6-1-3 :健全性評価 (座長 :川合 忠雄 (大阪市大))

523 超音波瞬時振動数によるボルトの緩み検出/○池田 翔輝 (九州大院), 廣重 勇太, 井上 卓見 (九州大), 大村 和久

524 振動特性分析を用いた配管の健全性評価手法の基礎的研究/○河津 駿介 (東電大院), 藤田 聡 (東電大), 皆川 佳佑 (埼玉工大), 小嶋 淳平

525 構造物のヘルスマニタリングのためのリアルタイムデータ処理法の提案 (広帯域振動データに対する精度の検討)/○坂田 光児 (共和電業), 吉村 卓也 (首都大)

526 磁歪式振動発電の周波数アップコンバータによる広周波数帯域化/○上野 敏幸 (金沢大), 河出 卓也, 山田 外史

[講演室 6]

10 :00~12 :00

企画

ロータダイナミクスHIL と振動診断技術

講師 : 松下 修巳 (防衛大学校)

藤原 浩幸 (防衛大学校)

領域 4 :流体関連振動・ロータダイナミクス

[オ-ガナイザ- :藤田 勝久 (大阪市大), 濱川 洋充 (大分大), 高橋 直彦 (日立プラントテクノロジー), 西原 崇 (電力研), 塩幡 宏規 (茨城大), 金子 康智 (龍谷大), 井上 剛志 (名古屋大), 平野 俊夫 (東芝)]

13 :00~14 :20/4-2-1 :軸受, シール (座長 :金子 康智 (龍谷大))

601 ジャ-ナル軸受で支持されたロータ系の非線形振動解析 (3次多項式モデルの構築とそれを用いた解析)/井上 剛志 (名古屋大), ○三浦 達哉, 山田 真睦

602 四角穴付きジャ-ナル軸受における動特性の数値解析/○山田 博之 (長岡技科大), 金子 寛, 田浦 裕生

603 四角穴パターンを有する液膜シールの静および動特性に関する数値解析/○高橋 竜矢 (長岡技科大), 森田 誠大, 金子 寛, 田浦 裕生

604 新しいモデルを用いたスラスト軸受用可撓パンプフォイルの空力弾性挙動/○GAD Abdelrasoul (UT), Kaneko Shigehiko

14 :40~

J&K symposium

● 8月28日(水) ●

9:00~12:20

J&K symposium

[講演室 1]

領域 1 :解析・設計の高度化と新展開

[オ-ガナイザ- :黒田 雅治(兵庫県大), 吉武 裕(長崎大), 奥泉 信克(JAXA), 神谷 恵輔(愛知工大), 増本 憲泰(日本工大), 丸山 真一(群馬大), 原田 晃(長崎大), 田村 晋司(島根大), 中野 寛(東工大), 星野 洋平(北海道大), 小松崎 俊彦(金沢大), 宗和 伸行(九州大), 太田 佳樹(北海道工大), 趙希祿(埼玉工大), 本田 真也(北海道大)]

12:30~13:50/J-1-8 :動吸振器 (座長 :奥泉 信克 (JAXA))

130 エンドミル加工時のびびり振動抑制対策(回転系に取り付けた多重動吸振器の設計法) / ○中野 寛(東工大), 高原 弘樹, 朝賀 龍太郎

131 係数励振系に対する動吸振器の動作原理の解明と最適設計法の開発 / ○谷口 智之(九州大院), 近藤 孝広(九州大)

132 複数の動吸振器による電動機固定子の制振 / 吉武 裕(長崎大), ○近藤 良平(長崎大院), 片原 田 浩之(TMEIC), 山崎 豪, 野崎 優(長崎大院), 田中 秀樹

133 (講演取り消し)

134 2次元フラクタルツリーの振動特性(面外振動に対する実験的考察) / ○川腰 裕之(日本工大), 増本 憲泰, 下山 晃弘(シンエイ機械塗装)

[講演室 2]

領域 2 :耐震・制振・ダンピング

[オ-ガナイザ- :藤本 滋(都市大), 渡邊 鉄也(埼玉大), 古屋 治(都市大), 中村 いずみ(防災科研),

浅見 敏彦(兵庫県大), 佐伯 暢人(芝浦工大), 松岡 太一(明治大)]

12:50~14:10/J-2-4 :制振 3 (座長 :新谷 真功 (福井大))

232 通常建物と免震建物とを多点結合する連結制振システムの特性 / ○秋田 倫幸(日本大), 益戸 雅俊, 川崎 拓生, 渡辺 亨, 背戸 一登(SVCL)

233 空圧機器を用いた配管系の連結制振制御 / 橋本 聡志(明治大), ○阿部 直人

234 双安定振動子を用いた非線形動吸振器の基礎研究 / 増田 新(京工繊大), ○高見 祐朗

235 てこ機構を用いた標識柱用発電式動吸振器 / ○藤井 遊介(明治大院), 松岡 太一(明治大)

[講演室 3]

領域 3 :振動・騒音

[オ-ガナイザ- :中川 紀壽(広島国際学院大), 山本 貢平(小林理研), 東 明彦(海保大), 岩附 信行(東工大), 雉本 信哉(九州大), 笹倉 実(鉄道総研), 山崎 徹(神奈川大), 松村 雄一(岐阜大), 細矢 直基(芝浦工大), 山本 崇史(工学院大), 黒沢 良夫(帝京大), 山口 誉夫(群馬大)]

13:00~14:00/3-3-1 :寄与分析 (座長 :北原 篤 (プリテストーン))

334 モード応答の観点に基づく測定データノイズ除去手法の提案 / ○望月 隆史(エステック)

335 独立成分分析を用いた自動車車内音の寄与分離に関する基礎検討 / ○平野 友寛(阪工大院), 吉田 準史(阪工大)

336 相互平均コンプライアンスに基づく構造音響連成系の現象理解法 / ○多治見 大樹(岐阜大), 古屋 耕平, 松村 雄一, 斉藤 浩司(本田技研), 相澤 伸夫

[講演室 4]

領域 5 : ヒューマン・スポーツ・バイオ工学

[オ-ガナイザ- : 山本 圭治郎 (神奈川工大), 八高 隆雄 (横浜国大), 北川 能 (東工大), 宇治橋 貞幸 (日本文理大), 井上 喜雄 (高知工大), 小池 関也 (筑波大), 宮崎 祐介 (東工大), 小沢田 正 (山形大), 齊藤 俊 (山口大), 白石 俊彦 (横浜国大)]

基調講演:

13:00~14:00 / 生体負荷 (座長: 小池 関也 (筑波大))

432 感性評価値の特徴とその機械設計への利用 / 八高 隆雄 (横浜国大)

433 人体モデルを活用した時空間統合傷害バイオメカニクス研究 / 宮崎 祐介 (東工大)

434 機械工学を基盤とした細胞研究 / 森下 信 (横浜国大)

[講演室 5]

領域 6 : スマート構造・評価診断・動的計測

[オ-ガナイザ- : 川合 忠雄 (大阪市大), 渡部 幸夫 (東芝原子力エンジニアリングサービス), 増田 新 (京工繊大), 奥川 雅之 (愛知工大), 安達 和彦 (神戸大), 西垣 勉 (近畿大), 梶原 逸朗 (北海道大), 中野 公彦 (東大), 梅田 章 (産総研), 萩原 一郎 (明治大), 小机 わかえ (神奈川工大), 杉山 文子 (京大)]

13:00~14:00 / 6-1-4 : 画像応用・センサ (座長 : 渡部 幸夫 (東芝原子力エンジニアリング))

527 画像処理を用いた橋梁の欠陥検出手法に関する研究 / 〇亀坂 晃司 (大阪市大), 有光 隆

528 ピッキングシステムに適した外界センサ配置の最適化 / 〇辻内 伸好 (同志社大), 小泉 孝之, 〇児島 諒 (同志社大院)

529 太陽電池発電パネルに堆積する砂の静電クリーニング / 〇川本 広行 (早稲田大), 柴田 拓也, 高橋 春菜

[講演室 6]

市民フォーラム

10:40~12:10

「プロジェクト型教育による実践的なものづくりと人材育成」 / 青木 幹太 (九州産業大 芸術学部 デザイン学科 教授)

*プロジェクト型教育に関連した展示も予定

領域 4 : 流体関連振動・ロータ-ダイナミクス

[オ-ガナイザ- : 藤田 勝久 (大阪市大), 濱川 洋充 (大分大), 高橋 直彦 (日立プラントテクノロジ), 西原 崇 (電力研), 塩幡 宏規 (茨城大), 金子 康智 (龍谷大), 井上 剛志 (名古屋大), 平野 俊夫 (東芝)]

12:50~14:10 / 4-2-2 : 翼・ディスク系の振動 (座長 : 平野 俊夫 (東芝))

605 蒸気タービン中空ダンパ静翼の減衰特性に関する研究 / 金子 康智 (龍谷大), 〇富田 誠, 山下 洋行 (三菱重工), 大山 宏治

606 一方向凝固合金翼で構成される翼・ディスク系のミスチューニング解析 (応答曲面法と FMM を利用した振動応答解析) / 〇金子 康智 (龍谷大), 森 一石 (三菱重工), 大山 宏治

607 不規則および確定励振をうけるミスチューンを有する翼・ディスク系の振動特性 / 高原 弘樹 (東工大), 〇松宮 宏明, 中野 寛

608 回転翼非接触振動計測技術の開発 / 〇中山 幸一 (東芝), 松田 寿, 平手 利昌, 尾崎 健司, 齊藤 育夫

[特別講演室 (S201 室)]

14:30~15:30

特別講演:1 「九州を元気に~JR九州のD&S列車戦略~」

小林 幸 (九州旅客鉄道株式会社 鉄道事業本部 サービス部長 兼 運輸部長)

概要: JR九州は、九州新幹線を機軸に各地域で魅力的な列車を運行し、地域の活性化と九州の成長に貢献する取り組みを行っています。今回は、その中から、D&S列車戦略と快適な旅を提供するために採用している技術について概説します。

15:45~16:45

特別講演:2 「邪馬台国と北部九州の国々」

西谷 正 (海の道むなかた館長, 九州大学名誉教授)

概要: 邪馬台国登場の背景と、邪馬台国・不弥国の所在地について考えます。そして、不弥国の東隣りに宗像・遠賀・企救の国々を想定します。

17:00~17:30

部門表彰式

18:30~20:30

懇親会

福岡ガーデンパレス

(九産大から懇親会場までシャトルバスを用意します(所要時間:約15分))

● 8月29日(木) ●

[講演室 1]

領域 1:解析・設計の高度化と新展開

[オ-ガナイザ-:黒田 雅治(兵庫県大), 吉武 裕(長崎大), 奥泉 信克(JAXA), 神谷 恵輔(愛知工大), 増本 憲泰(日本工大), 丸山 真一(群馬大), 原田 晃(長崎大), 田村 晋司(島根大), 中野 寛(東工大), 星野 洋平(北海道大), 小松崎 俊彦(金沢大), 宗和 伸行(九州大), 太田 佳樹(北海道工大), 趙希祿(埼玉工大), 本田 真也(北海道大)]

9:00~10:40/J-1-9:自励振動1(同期現象・自己同期)(座長:神谷 恵輔(愛知工大))

135 自励振動子の強い周期外力による同期現象に関する理論的な解析/O紅林 亘(東工大), 白坂 将, 中尾 裕也

136 自己同期現象を利用した振動ランマの開発(手腕振動ばく露量の測定)/O岩本 望(九州大院), 濱田 宏樹, 益子原 康博(宮崎大), 近藤 孝広(九州大)

137 自己同期現象を利用した電動ハンマの開発(基本モデルによる実験的検証)/O濱田 宏樹(九州大院), 益子原 康博(宮崎大), 近藤 孝広(九州大), 富永 恭平(安川電機)

138 エネルギー散逸を考慮した多関節ロボットの数理モデルにおける自励周期運動の生成とその制御/O安井 祥(東工大), 紅林 亘, 中尾 裕也

139 ハイブリッド自励振動子の同期ダイナミクスの位相縮約法による解析及びその応用/O白坂 将(東工大), 紅林 亘, 中尾 裕也

11:00~12:40/J-1-10:自励振動2(非対称連成・びびり・パターン形成)(座長:中野 寛(東工大))

140 内部流による弾性送水管の空間運動(複数の固有振動が不安定となる場合)/O山下 清隆(福井工大), 森光義, 森雅晶, 寺澤秀彰

141 非対称固有値問題に対するサブスペース法の適用/O大江 広明(九州大院), 近藤 孝広(九州大), 松崎 健一郎(鹿児島大), 宗和 伸行(九州大),

佐々木 卓実 (北九州大)

142 薄肉円筒工作物に生じるびびり振動／○富田和司 (滋賀県大院), 栗田 裕 (滋賀県大), 大浦 靖典

143 BTA 深穴加工におけるライフリングマークの防止対策に対する実験的研究／○本田 貴晶 (大分大), 劉 孝宏, 松崎 健一郎 (鹿児島大), 塚本 恵三 (アヤボ), 藤井 勝志, 弓削 義和 (ユニオン設計), 末岡 淳男 (九州職業能力開発大学校)

144 接触回転系におけるパターン形成現象(ゴムロール直径比の影響を考慮した防止対策)／○川野 友裕 (九州大院), 近藤 孝広 (九州大), 宗和 伸行, 竹下 友祥 (九州大院)

13:20~14:40/J-1-11:摩擦振動・超音波モータ (座長:宗和 伸行 (九州大学))

145 摩擦材の自励振動に関する減衰の研究／○加藤 維識 (HondaR&D), 佐田 宏,

146 セルオートマトンモデルによる摩擦振動のシミュレーション／○山岸 誠弥 (横浜国大院), 森下 信 (横浜国大)

147 超音波モータの動的接触挙動に関する研究 (駆動特性に及ぼす慣性力の影響)／○中山 智了 (福井工大), 大西 隆文 (福井工大院) 山下 清隆 (福井工大), 高塚 公郎 (無), 阿久戸 庸夫 (株ミツバ)

148 接触非線形を考慮した超音波モータの高速シミュレーション法／○宮内 隆太郎 (サイバネット), 石塚 真一

15:00~16:20/J-1-12:衝突・接触/振動利用/減衰 (座長:増本 憲泰 (日本工大))

149 一眼レフカメラ内部ミラ-モデルの衝突時挙動と跳ね返り量の関係／○平島 正樹 (室蘭工大), 松本 大樹

150 振動時における電磁リレーの簡易設計法に関する研究／○小島 佑太 (埼玉大), 鞆田 顕章

151 振動を利用した溶接残留応力低減の評価法／○青木 繁 (都立産技高専), 栗田 勝実, 越水 重臣 (産技大学院大), 西村 惟之 (都立産技高専), 廣井 徹磨, 平井 聖児 (ものづくり大)

152 コロイダルダンパーの散逸機構に関する基礎研究／OSUCIU Claudiu Valentin (FIT), 小柳 恵介

16:40~18:00/J-1-13:制振・振動制御 1 (座長:丸山 真一 (群馬大))

153 柔軟構造物の振動抑制のための速度指令改善／浜松 弘 (北九州高専), ○佐藤 匠

154 固有振動数成分除去法による天井走行クレーンの制振／○牛島 滋 (九州大院大), 近藤 孝広 (九州大), 松崎 健一郎 (鹿大), 宗和 伸行 (九州大)

155 遅延フィードバックを用いた仮想半無限構造の付加による構造物の制振 (半無限構造の付加とスカイフックダンパの等価性について)／○原田 晃 (長崎大)

156 ピエゾ素子を用いたスイッチングシャントダンピング／○神谷 恵輔 (愛知工大), 森安 翔平 (愛工大)

[講演室 2]

領域 2:耐震・制振・ダンピング

[オ-ガナイザ-:藤本 滋 (都市大), 渡邊 鉄也 (埼玉大), 古屋 治 (都市大), 中村 いずみ (防災科研), 浅見 敏彦 (兵庫県大), 佐伯 暢人 (芝浦工大), 松岡 太一 (明治大)]

9:00~10:40/J-2-5:防振 (座長:佐伯 暢人 (芝浦工大))

236 救急車用防振架台の開発／新谷 真功 (福井大), ○久池 誠, 小川 勇治

237 水平防振機構における転がり支承と磁気ダンパの最適配置／○成川 輝真 (埼玉大), 山本 浩

238 傾斜レバ-と円柱ブロックで構成された比例摩擦ダンパを用いた振動絶縁装置に関する研究／○山口 秀谷 (防衛大), 古川 雄基, 吉田 秀久

239 L字型はり構造を用いた非線形防振装置に関する研究／○佐々木 卓実 (北九州大), 王 棟 (北九州大院), 藤戸 孝一, 辻 優美子

240 空気ばねで支持された防振機構の最適設計法 (質量中心位置のずれの影響)／○山本 浩 (埼玉大), 成川 輝真, 松坂 俊

11:00~12:20/2-2-2:ダンパ 2 (座長:中西 康雅 (三重大))

241 定常弾性波を用いた構造物ヘルスマニタリングのための基礎試験／○中村 祐介 (兵庫県大), 伊

勢 智彦, 浅見 敏彦

242 二つの空気室をつなぐ細管の形状が空気ばねの特性に及ぼす影響について／○大倉 雅仁(兵庫県大院), 浅見 敏彦(兵庫県大), 伊勢 智彦, 本田 逸郎, 坂本 博哉(特許機器)

243 平行運動型磁気ダンパのモデル化の研究-磁界の分布と運動方向の関係に関する検討-／○中村 諒太郎(九州大院), 高山 佳久(九州大), 雉本 信哉, 石川 諭, 木庭 洋介

244 弾性体の変形を利用した鉄道車両の車体弾性振動低減(ドーナツ形弾性体の振動設計と模型実験)／○富岡 隆弘(鉄道総研), 二瓶 友彦(東農工大大院)

13:20~14:40/2-2-3:制振材料(座長:富岡隆弘(鉄道総研))

245 棒状粒子の挙動解析について／○城處 徹(芝浦工大), 川崎 利昭, 佐伯 暢人

246 粒子サイズが粒状体ダンパーの減衰力特性に及ぼす影響／○林 浩一(名古屋工大), 井門 康司, 宮崎 陽平(豊精密工業)

247 CFRP の異方性減衰の実験把握／古屋 耕平(岐阜大), ○村松 英行(TTDC), 松村 雄一, 佐藤 貴浩, 西浦 健二郎

248 テキスタイル複合材料の振動減衰に関するマルチスケールモデリング／○中西 康雅(三重大), 倉敷 哲生(大阪大)

領域 3:振動・騒音

[オ-ガナイザ- :中川 紀壽(広島国際学院大), 山本 貢平(小林理研), 東 明彦(海保大), 岩附 信行(東工大), 雉本 信哉(九州大), 笹倉 実(鉄道総研), 山崎 徹(神奈川大), 松村 雄一(岐阜大), 細矢 直基(芝浦工大), 山本 崇史(工学院大), 黒沢 良夫(帝京大), 山口 誉夫(群馬大)]

15:00~16:00/3-1-3:低騒音化技術 I(座長:水野 末良(東芝))

249 弾性有孔板で連結された二空間の音響解析／○亀岡 広大(関西大院), 宇津野 秀夫(関西大)

250 圧電吸音板の背後空気の負剛性による縮小／○山田 啓介(関西大), 山形 健太(京大院)

251 接地・転動時におけるタイヤ半径方向振動解析／松原 真己(同志社大院), 辻内 伸好(同志社

大), 小泉 孝之, 平野 裕也(同志社大院)

16:20~17:20/3-1-4:低騒音化技術 II(座長:宇津野 秀夫(関西大))

252 キャリア高調波による電磁騒音の発生メカニズムの検討／○上條 芳武(東芝), 谷口 峻, 野田 伸一, 松下 真琴

253 改良近距離音響ホログラフィ法によるエンジンの高周波騒音測定／○長松 昌男(北海道工大), 岩原 光男(法政大), 御法川 学, 曾我 明央(法政大院)

254 変圧器鉄心の固有振動特性／水野 末良(東芝), 野田 伸一, 関 子, 秋元 清克, 阿部 真一郎(浜川崎工場), 山田 慎

[講演室 3]

領域 3:振動・騒音

[オ-ガナイザ- :中川 紀壽(広島国際学院大), 山本 貢平(小林理研), 東 明彦(海保大), 岩附 信行(東工大), 雉本 信哉(九州大), 笹倉 実(鉄道総研), 山崎 徹(神奈川大), 松村 雄一(岐阜大), 細矢 直基(芝浦工大), 山本 崇史(工学院大), 黒沢 良夫(帝京大), 山口 誉夫(群馬大)]

9:20~10:40/3-3-2:伝達経路解析・入力同定(座長:細矢直基(芝浦工大))

337 ひずみ測定を用いた入力同定の精度向上に関する研究／○糸藤 匠(首都大), 吉村 卓也

338 部分空間法による入力信号推定に関する研究／○日野 順市(徳島大), 福島 啓太, 園部 元康

339 エネルギー解析と TPA による機械構造物の入力パワーと伝達寄与に関する一考察-比較評価方法の薄板フレーム構造物への適用-／○黒田勝彦(長崎総合科学大), 山崎徹(神奈川大)

340 振動エネルギー評価を用いた伝達特性変更の基礎的検討／○北原 篤(首都大院), 吉村 卓也(首都大)

11:00~12:00/3-3-3:構造変更(座長:大浦靖典(滋賀県大))

341 超音波プラスチック溶接における被溶接物の振動特性の影響／○小出 一志(福井大院), 平居 嵩

朗, 鞍谷 文保 (福井大), 菊池 健 (京三電機), 杉村 範和, 中山 久美子

342 実験とFEM併用の構造変更シミュレーション-実験データ修正による予測精度向上-/○森田 茂 (VSRI)

343 振動形状に基づくモードグループ化手法の自動車ボデーへの適用/○前田 大輔 (九州大院), 百武大樹, 井上 卓見 (九州大), 城戸 一郎 (TTDC)

基調講演

13:00~14:00 (座長:松村 雄一 (岐阜大))

344 電磁波・音波連成による弾性波・振動モードの理解と応用/渡辺 佳明 (本田技研)

14:20~16:20/J-3-3:能動振動・音響制御 (座長:山崎 徹 (神奈川大))

345 騒音放射特性予測を組み込んだ平板の能動振動制御/○本間 翔吾 (東工大), 池田 生馬, 岡田 昌史, 岩附 信行

346 能動制御を用いた自動車用シートの乗り心地向上に関する研究 (第2報, 乗員-シート-ステアリングホイール-ペダル系の場合)/○大田 慎一郎 (岡山県大), 西山 修二, 中森 友之

347 実空間における評価点の移動を考慮した能動音響制御/○谷口 敏郎 (九州大院), 雉本 信哉 (九州大), 石川 諭, 木庭 洋介

348 閉空間からの透過音のアクティブ制御/○眞田 明 (岡山工技セ), 東山 孝治 (倉敷化工)

349 船内騒音規制対策のための能動騒音制御/○木田 勝也 (広島市大院), 石光 俊介, 中村 庸介 (神田造船所)

350 MRI 室隣接空間における室外騒音の能動制御/○高橋 洋人 (山形大), 井坂 秀治

16:40~17:40/J-3-4:放射音・共鳴 (座長:黒田 勝彦 (長崎総合科大))

351 音響放射パワー-低減を目的とした現象理解法/○可児 徳宏 (岐大院), 古屋 耕平, 松村 雄一

352 同軸インジェクタを偏心配置した円筒燃焼器における自励熱音響振動の時系列信号特性/○立花 繁 (JAXA), 吉田 征二, 細矢 直基 (芝浦工大), 斎藤 寛泰, 後藤田 浩 (立命館大)

353 鋼鉄道橋の騒音振動解析と実験/○半坂 征則 (鉄道総研), 佐藤 大悟, 間々田 祥吾, 鈴木 実

354 (講演取り消し)

[講演室 4]

領域 5:ヒューマン・スポーツ・バイオ工学

[オ-ガナイザ- :山本 圭治郎 (神奈川工大), 八高隆雄 (横浜国大), 北川 能 (東工大), 宇治橋 貞幸 (日本文理大), 井上 喜雄 (高知工大), 小池 関也 (筑波大), 宮崎 祐介 (東工大), 小沢田 正 (山形大), 齊藤 俊 (山口大), 白石 俊彦 (横浜国大)]

9:20~10:20/5-1-4:リハビリ (座長:鎌田 崇義 (農工大))

435 人間工学に基づいて複数の姿勢がとれるコンピュータワークステーションの設計/OWORKINEH SISAYA (東工大)

436 パワ-アシストスーツの開発-腰・脚ユニットの改善-/○山本 圭治郎 (神奈川工大), 石井 峰雄, 兵頭 和人, 松尾 崇

437 歩行感覚支援のための足底刺激の二点弁別閾の検討/○原田 寛之 (法政大院), 田中豊 (法政大)

10:40~12:00/J-5-1:生体負荷 (一般発表:その定量化からリハビリまで) (座長:井上 嘉雄 (高知工科大))

438 手首リハビリテーションのための筋電位駆動アシスト制御の研究/○山下 勝司 (豊田工大)

439 遺伝的アルゴリズムを用いた身体負荷を最小とする椅子からの立ち上がり動作の生成/○高井 飛鳥 (大阪府大院), 伊藤 智博 (大阪府大), 新谷 篤彦, 中川 智皓

440 スポーツの打撃動作における関節負荷/○小池 関也 (筑波大), 阿江 数通 (筑波大院)

441 勾配をもつ繰り返し伸展ひずみ場における骨芽細胞の適応的応答/○小倉 勇己 (横浜国大院), 白石 俊彦 (横浜国大), 森下 信

13:20~14:00/5-2-1:人体に関する計測制御技術および評価手法 (座長:宇治橋 貞幸 (日本文理大))

442 外部電源が不要な電動義手の制御/○井上 喜雄 (高知工大), 芝田 京子, 市原 哲也 (ダイキン), 山本 哲弘 (高知工大院), 赤畠 成信

444 人体末梢動脈の反射率に関する検討/○住野 浩章 (関西大院), 宇津野 秀夫 (関西大)

443 (講演取り消し)

14 :20~15 :40/5-2-2 :乗車時の人体挙動のモデル化および解析 (座長 :辻内 伸好 (同志社大))

445 人体-シート系の連成振動解析と快適性/○玉置 元 (首都大), 菊地 俊之 (首都大院), 吉村 卓也 (首都大)

446 自動車乗員の身体挙動を再現する身体運動生成モデルの開発/○山本 祐輔 (首都大院), 竹原 昭一郎 (上智大), 長谷 和徳 (首都大), 鳥垣 俊和 (日産)

447 シートに着座する人体の振動挙動に関する研究-運転者と同乗者の差異の検討-/○小池 俊輝 (首都大院), 玉置 元 (首都大), 吉村 卓也, 加藤 和人 (日本発条)

448 着座人体の動的応答特性における位相差依存性/○柴田 延幸 (安衛研)

16 :00~17 :00/5-2-3 :運動の解析および評価 (座長 :小池 関也 (筑波大))

449 日常行動計測に基づいた乳幼児の転倒防護反応の力学的評価/○間野 暁 (東工大院), 宮崎 祐介 (東工大), 林 諒 (金沢大院), 加唐 寛征 (東理大院), 西田 佳史 (産総研)

450 無拘束状態における健常者および大腿切断者の歩行運動解析/林 祐一郎 (首都大), 辻内 伸好 (同志社大), 小泉 孝之, 牧野 裕太 (同志社大院), 松田 靖史 (川村義肢), 土屋 陽太郎 (テック技販), 井上 喜雄 (高知工科大)

451 エネルギー-回生型セミアクティブ短下肢装具の開発 (数値計算による基礎検討)/○芝田 京子 (高知工大), 井上 喜雄, 河辺 裕隆, 吉門 潤 (高知工大院), 江口 翔平 (高知工大)

[講演室 5]

領域 6 :スマート構造・評価診断・動的計測

[オ-ガナイザ- :川合 忠雄 (大阪市大), 渡部 幸夫 (東芝原子力インフラサービス), 増田 新 (京工織大), 奥川 雅之 (愛知工大), 安達 和彦 (神戸大), 西垣 勉 (近畿大), 梶原 逸朗 (北海道大), 中野 公彦 (東大), 梅田 章 (産総研), 萩原 一郎 (明治大), 小机 わかえ (神奈川工大), 杉山 文子 (京大)]

9 :20~10 :40/6-2-1 :構造ヘルスマニタリング/センサ (座長 :西垣 勉 (近畿大))

530 非接触レーザー加振法を用いた膜構造のヘルスマニタリング/○新里 淳, 梶原 逸朗 (北海道大), 細矢 直基 (芝浦工大)

531 スマートセンサとしてのタンパク質の固有振動解析/○永田 稔 (横浜国大院), 松井 和己 (横浜国大), 森下 信

532 スマート構造による損傷検知に関する研究/○嶋崎 守 (都立産技高専), 石鍋 善郎, 鈴木 翔平

533 新しい光ファイバ FBG センサデバイスの研究/○岩田 弘 (香川高専),

11 :00~12 :00/6-2-2 :エナジ-ハーベスト/圧電シャント (座長 :奥川 雅之 (愛知工大))

534 圧電コンポジットを用いた振動発電装置の定電圧直流電力供給性能の実験的評価/○坂本 達哉 (神戸大院), ○安達 和彦 (神戸大), 山口 昌宏

535 Duffing 型双安定振動子を用いた非線形振動発電の研究/増田 新 (京工織大), ○山根 光希

536 電荷アンプを用いた仮想アドミタンス回路による圧電シャント制振/○奥村 建斗 (名古屋大), 高木 賢太郎, 井上 剛志

13 :20~14 :20/6-2-3 :制御理論応用 (座長 :梶原 逸朗 (北海道大))

537 スマートヘルムホルツ共鳴器の共鳴振動数の最適化/○小机 わかえ (神奈川工大), 宮地 秀征

538 自己ゲインスケジューリングによるアクティブ振動制御系設計/○宮崎 祐樹 (プリヂェストン), 平元 和彦 (新潟大)

539 (講演取り消し)

540 適応オブザーバによるスマートワッシャの固有振動数同定問題/○伊藤 準 (愛知工大), 奥川 雅之

14 :40~15 :40/6-4-1 :折紙の強度・剛性への展開 (座長 :杉山 文子 (京大))

541 段差付き円筒折紙構造の衝突圧潰特性の最適設計/○楊 陽 (明治大), 趙 希祿 (埼玉工大), 萩原 一郎 (明治大)

542 トラスコアの曲げ加工成形法の解析技術の開発/○Nguyen Hoan (明治大), 寺田 耕輔, 戸倉 直, 萩原 一郎

543 弾性変形を考慮した折紙モデルに基づく新しい展開構造/齋藤 一哉 (東大), 塚原 彬, 岡部 洋二

16:00~17:00/6-4-2:折紙の柔らかか物への展開 (座長:齊藤 一哉 (東大))

544 画像ソフトウェアを用いたオリジナルぬいぐるみの作成/○中山 江利 (明治大), Savchenko Maria, Yu Bo, 萩原 一郎

545 閉じた膜構造の折り畳み法/○杉山 文子 (京大), 野島 武敏 (アートエクセル折紙工学研究所)

546 トラスコアパネルの遮音性能評価/石田 祥子 (明治大), 森村 浩明 (東工大), 萩原 一郎 (明治大)

[講演室 6]

領域 4:流体関連振動・ローターダイナミクス

[オ-ガナイザ-:藤田 勝久 (大阪市大), 濱川 洋充 (大分大), 高橋 直彦 (日立プラテック)], 西原 崇 (電力研), 塩幡 宏規 (茨城大), 金子 康智 (龍谷大), 井上 剛志 (名古屋大), 平野 俊夫 (東芝)]

9:00~10:20/4-2-3:軸振動解析 (座長:塩幡 宏規 (茨城大))

609 モンテカルロ法と実験計画法によるロケットターボポンプ用ローターの軸形状の最適設計/○内海 政春 (JAXA), 川崎 聡, 瀧田 純也, 島垣 満, 安達 和彦 (神戸大), 井上 剛志 (名古屋大)

610 玉軸受の非線形性を考慮したロケット用ターボポンプの定常周波数応答解析/井上 剛志 (名古屋大), 大竹 伸英, 内海 政春 (JAXA), 安達 和彦 (神戸大)

611 複素モード解析に基づく回転軸系の応答倍率/一文字 正幸 (東芝), 平野 俊夫, ○見村 勇樹

612 MAC法に基づくモード相関評価基準を用いた回転軸系の複素固有値解析/安達 和彦 (神戸大), ○河邊 真之, 内海 政春 (JAXA), 川崎 聡, 島垣 満, 井上 剛志

10:40~12:00/4-2-4:軸振動解析・計測 (座長:中村 友道 (大産大))

613 翼を有する軸での軸曲げと翼曲げの連成振動の実験的研究/○工藤 健 (茨城大), 塩幡 宏規, 松下 修己 (防衛大), 藤原 浩幸, 桜井 茂雄 (日立製作所電力システム社), 依田 秀夫

614 嵌合部を持つローターの剛性行列の同定/○長

江 信顕 (川重テクノロジー), 後藤 知伸 (鳥取大)
615 ローターHILによる振動診断シミュレーションの高機能化/○姉川 憲永 (新川ST), 松下 修己 (防衛大), 今池 宏 (新川ST)

616 月惑星探査における回転投てき精度向上のための振動制御/○大槻 真嗣 (JAXA), 有隅 仁 (AIST)

13:00~14:20/J-4-1:安定性, 制振 (座長:内海 政春 (JAXA))

617 流体バルサの機構と改良に関する研究/○陳 童 (大産大), 中村 友道

618 バランスピストンの動特性に関する研究/杉山 敬幸 (東大), ○金子 成彦

619 ジャイロスコープによる浮体構造物の制振解析/池田 隆 (広島大), 原田 祐志, 成石 久弥 (広島大院), 石田 幸男 (名古屋大)

620 ヘリングボーン溝付気体軸受の動的安定性/藤田 勝久 (大阪市大), 桐谷 友輔 (大阪市大院)

14:40~16:00/6-2-3:4-1-1:平行流中の流体関連振動・音響のメカニズムと計測制御 (座長:藤田 勝久 (大阪市大))

621 非定常揚力面理論に基づく矩形シートのフラッタ解析と風洞実験/○長谷川 亜紀 (青山学大院), 渡辺 昌宏 (青山学大), 原 謙介

622 エアターンバで支持されたフィルムに発生する自励振動の振動特性と動的安定性解析/○竹木 佑美映 (青山学大院), 渡辺 昌宏 (青山学大), 原 謙介

623 非平面非定常揚力面理論に基づく円筒シェル構造物のフラッタ解析と実験/○伊藤 広陽 (青山学大院), 渡辺 昌宏 (青山学大), 原 謙介

624 適アクチュエータの非線形特性を考慮した細管内推進機構の基礎検討/○山野 彰夫 (大阪府大院), 新谷 篤彦 (大阪府大), 伊藤 智博, 中川 智皓

16:20~17:40/4-1-2:直交流中の流体関連振動・音響のメカニズムと計測制御 (座長:西原 崇 (電中研))

625 一様流中に置かれた非線形復原力特性を有する円柱構造物のロックイン現象解析/○今岡 広一 (北海道大院), 小林 幸徳 (北海道大), 江丸 貴紀, 星野 洋平

626 気柱共鳴発生時の管群から放出される渦の同

期化の評価指標に関する研究／○濱川 洋充（大分大）、西田 英一（湘南工大）、朝倉 健太（大分大）、松岡 博紀、栗原 央流

627 流れ中のソリッドフィン付き円柱から発生する空力音に関する研究／濱川 洋充（大分大）、足立 貴昭、西田 英一（湘南工大）、栗原 央流（大分大）、林 秀千人（長崎大）

628 管群気柱共鳴予測のための安定判別法の研究／○西田 英一（湘南工大）、濱川 洋充（大分大）

● 8月30日（金） ●

[講演室 1]

領域 1 :解析・設計の高度化と新展開

[オ-ガナイザ- :黒田 雅治(兵庫県大), 吉武 裕(長崎大), 奥泉 信克(JAXA), 神谷 恵輔(愛知工大), 増本 憲泰(日本工大), 丸山 真一(群馬大), 原田 晃(長崎大), 田村 晋司(島根大), 中野 寛(東工大), 星野 洋平(北海道大), 小松崎 俊彦(金沢大), 宗和 伸行(九州大), 太田 佳樹(北海道工大), 趙 希祿(埼玉工大), 本田 真也(北海道大)]

9:00~10:20/J-1-14 :制振・振動制御 2 (座長 :星野 洋平(北見工大))

157 軽量性を考慮した小型エンジン刈払機の振動低減／○植村 将典(大阪工大), 吉田 準史, 宮川 茂(大成モナック), 大野 照仁, 石川 大芽

158 クラスタフィルタリングを用いた振動試験機の制御に関する実験的検討／○福田 良司(都産技研)

159 分散制御による多自由度振動系の共振点駆動(大減衰・大自由度振動系に対する制御方式)／○藤原 拓也(滋賀県大院), 栗田 裕, 大浦 靖典

160 変位拘束部材を有する弦の自由振動／○木村 弘之(富山大)

10:40~12:00/J-1-15 :同定・推定・信号分析／不規則振動(座長 :田村 晋司(島根大))

161 移動荷重を受ける梁の支持部に作用する加振力の推定／○江崎 雄也(三菱電機)

162 ランキング形式による構造物の損傷推定法の提案／○後藤 俊郎(九州大院), 黒木 宏之(九州能開大), 谷口 智之(九州大院), 益子原 康博(宮崎大), 近藤 孝広(九州大)

163 (講演取り消し)

164 高次スペクトルを用いた不規則入力を受ける非線形系における高次周波数応答の推定／○松本 宏行(ものづくり大), 大石 久己(工学院大), 山川 新二

165 異なる卓越振動数を有する狭帯域非ガウス性不規則励振を受ける線形系の応答分布／○土田 崇

弘（東工大），木村 康治

[講演室 2]

領域 3 : 振動・騒音

[オ-ガナイザ- : 中川 紀壽（広島国際学院大），山本 貢平（小林理研），東 明彦（海保大），岩附 信行（東工大），雉本 信哉（九州大），笹倉 実（鉄道総研），山崎 徹（神奈川大），松村 雄一（岐阜大），細矢 直基（芝浦工大），山本 崇史（工学院大），黒沢 良夫（帝京大），山口 誉夫（群馬大）]

9:00~10:20/3-3-4 : 振動試験・加振法（座長：鞍谷 文保（福井大））

255 定置加振試験による鉄道車両の走行時上下振動乗り心地推定手法／○瀧上 唯夫（鉄道総研），富岡 隆弘，秋山 裕喜，朝比奈 峰之

256 パルスレーザ-を用いた高分子材料の振動試験／○馬場 駿（芝浦工大），細矢 直基，前田 真吾，梶原 逸朗（北海道大）

257 分散制御型多点加振による大型構造物の振動伝達特性計測／○丸山 広幸（滋賀県大院），栗田 裕，大浦 靖典

258 共振平板を利用した進行波型送風機の多層平板化／○山田 尚人（岐阜大院），松村 雄一，古屋 耕平，安田 孝宏（滋賀県大）

10:40~12:00/3-4-3 : 吸音材の性能予測（座長：山本 崇史（工学院大））

259 防音材を積層したパネルの振動と透過損失／○黒沢 良夫（帝京大），中泉 直之（アサヒゴム），高橋 学，山口 誉夫（群馬大）

260 構造全体に曲率をもたせた自動車用吸音二重壁構造の減衰応答の数値解析／○須永 鉄平（群馬大院），山口 誉夫，横内 和樹，黒沢 良夫（帝京大）

261 吸音二重壁と非線形ばねで支持された弾性フレームで構成される構造の振動連成解析／○横内 和樹（群馬大院），山口 誉夫，飛田 航宏，丸山 真一，永井 健一（群馬大）

262 車体パネルを含めた積層型防音材の振動・騒音近似評価手法と適正化検討／○田中 秀典（日産自動車），小宮 洋志，榎本 俊夫，山本 崇史（工学院大）

[講演室 3]

領域 3 : 振動・騒音

[オ-ガナイザ- : 中川 紀壽（広島国際学院大），山本 貢平（小林理研），東 明彦（海保大），岩附 信行（東工大），雉本 信哉（九州大），笹倉 実（鉄道総研），山崎 徹（神奈川大），松村 雄一（岐阜大），細矢 直基（芝浦工大），山本 崇史（工学院大），黒沢 良夫（帝京大），山口 誉夫（群馬大）]

9:00~10:20/J-3-5 : 吸音・防音（座長：（雉本 信哉九州大））

355 吸音管を内部に配置した高性能防音カバーの開発／○武藤 大輔（日立日立研），高野 靖，上出 英輔

356 共鳴効果を利用した吸音型騒音抑制デバイスの設計／○森下 達哉（東海大），伊藤 尚文（東海大院），三橋 亮介

357 ヘルムホルツ共鳴器を用いた騒音低減-吸音材を内部に持つ共鳴器の検討-／○千代 隆之介（首都大），吉村 卓也，玉置 元

358 ヘルムホルツ共鳴器から発生する自励音の防止方法／○長嶺 拓夫（埼玉大），森 博輝，麻生 剛史，佐藤 勇一

10:40~12:40/J-3-6 : 楽器・音質・評価（座長：東明彦（海保大））

359 自動演奏ベルのうなり音抑制の研究／○垣田 真吾（九州大），片江 龍太（九州大院），太田 和秀（九州大）

360 付加マス効果によるクラシックギターの音質の検討／○永海 雄太（芝浦工大），岡村 宏，長谷川 浩志

361 ヴァイオリンの駒構造の振動伝搬特性の基礎

検討／○今津 卓（神奈川大院），山崎 徹（神奈川大），伊東 圭昌（神奈川県産技セ）

362 ゴルフクラブの音質設計及び評価法に関する研究（実モデルを用いた打撃力と打音推定）／○神田 直樹（工学院大院），大石 久己，巢瀬 佑輔，三枝 洋文

363 二輪車・歩行者用 AR 端末の声質変化によるアノテーション音声の了解度改善の検討／○三浦 正範（山形大），河合 稿，近藤 和弘

364 超音波骨伝導スピーカの薄型化設計／○川島 健太郎（山形大院），井坂 秀治（山形大）

[講演室 4]

領域 5 : ヒューマン・スポーツ・バイオ工学

[オ-ガナイザ- : 山本 圭治郎（神奈川工大），八高 隆雄（横浜国大），北川 能（東工大），宇治橋 貞幸（日本文理大），井上 喜雄（高知工大），小池 関也（筑波大），宮崎 祐介（東工大），小沢田 正（山形大），齋藤 俊（山口大），白石 俊彦（横浜国大）]

9 :00~10 :00 / 5-3-1 : 細胞のダイナミクスと力学刺（座長 : 齋藤 俊（山口大））

452 ヒト骨芽細胞核の力学特性と細胞周期との関連に関する研究／○安食 亮介（山形大院），遠藤 洋也，小沢田 正，馮 忠剛

453 機械的振動下における細胞増殖促進と細胞間接着の関係／○石井 明紀（横浜国大院），白石 俊彦（横浜国大），森下 信

454 マウス iPS 細胞の分化に及ぼす動的力学刺激の影響に関する研究／○宇賀神 一也（山形大院），小泉 智幸，小沢田 正（山形大），馮 忠剛

10 :20~11 :20 / 5-3-2 : 細胞，組織，臓器のダイナミクスの計測とモデリング（座長 : 白石 俊彦（横浜国大））

455 （講演取り消し）

456 振動平板流れ場における赤血球作用力モデルの検討／○伊藤 勉，齋藤 俊（山口大），森 竜也

457 粘弾性体の有限要素振動解析による MRE シ

ミュレーション／○富田 直（北海道大院），鈴木 逸人，梶原 逸朗（北海道大），但野 茂，中村 玄

458 集中系モデルを用いた押込試験による生体柔軟性の計測技術の開発／○藤原 圭佑（九州大院），石川 諭（九州大），木庭 洋介，雉本 信哉

[講演室 5]

領域 6 : スマート構造・評価診断・動的計測

[オ-ガナイザ- : 川合 忠雄（大阪市大），渡部 幸夫（東芝原子力エンジニアリングサービス），増田 新（京工繊大），奥川 雅之（愛知工大），安達 和彦（神戸大），西垣 勉（近畿大），梶原 逸朗（北海道大），中野 公彦（東大），梅田 章（産総研），萩原 一郎（明治大），小机 わかえ（神奈川工大），杉山 文子（京大）]

9:00~10:20 / 6-3-1 : 動的計測（座長 : 梅田 章（AIST&VD），中野 公彦（東大学））

547 点火プラグ座型力センサを利用した量産エンジンの図示平均有効圧計測／○長島 慶一（ホンダ），三浦 啓二，樋口 和哉，土屋 一雄（明治大）

548 比較による IMU のマトリックス感度計測 - 多軸慣性センサの標準確立第 5 報 - / ○梅田 章（AIST&VD），深津 恵輔（東京計器）

549 3 軸加速度センサのマトリックス感度校正における取付角度誤差の影響評価／○中野 篤（京大院），平井 義和（京大），菅野 公二，土屋 智由，田畑 修，梅田 章（AIST&VD）

550 GPS 計測システムを用いた走行中の車両のヨ-慣性モーメント推定／○李 昇勇（東大生研），中野 公彦，大堀 真敬

[講演室 6]

領域 4 :流体関連振動・ロータ-ダイナミクス

[オ-ガナイザ-:藤田 勝久 (大阪市大), 濱川 洋充 (大分大), 高橋 直彦 (日立プラントテクノロジ), 西原 崇 (電力研), 塩幡 宏規 (茨城大), 金子 康智 (龍谷大), 井上 剛志 (名古屋大), 平野 俊夫 (東芝)]

9:00~10:00 / 4-1-3 :流体構造連成振動・スロッシングのメカニズムと計測制御(座長 :高橋 直彦 (日立プラント))

629 非線形スロッシング解析にモ-ダル近似を適用する時の解法に関する考察 / ○千坂 晋太郎 (大阪市大院), 藤田 勝久, 川合 忠雄

630 水平円筒容器内でのスロッシング現象および多孔板による減衰効果 / ○鈴木 勇人 (東大院), 金子 成彦

631 フリ-スタンディングラックの耐震評価手法 / ○岩崎 晃久 (三菱重工), 猫本 善継, 森田 英之, 谷口 勝彦, 奥野 大作, 松岡 寿浩, 千草 直樹

10:20~11:40 / 4-1-4 :圧力脈動・空力音のメカニズムと計測制御 (座長 :濱川 洋充 (大分大))

632 流れの可視化によるターボ形遠心送風機の乱流騒音源の探索 (羽根車入口における再流入流れの影 / ○北川 博康 (滋賀県大院), 栗田 裕 (滋賀県大), 大浦 靖典, 鎌谷 純治 (昭和電機), 植田 全彦

633 空調機配管系内圧力波の集中系モデルによる解析 / ○石川 諭 (九州大), 近藤 孝広, 松崎 健一郎 (鹿児島大), 榎元 啓允 (小松製作所)

634 自動車排気脈動シミュレーションモデルの開発(第 1 報 :空気圧管路系の実験によるモデル検証) / ○榎田 翔太 (神奈川大院), 山崎 徹 (神奈川大)

635 薄型圧電ポンプを用いた電子機器水冷システムに関する研究 / ○柳田 直樹 (山形大院), 井坂 秀治