

D & D 講演プログラム

- (1) 講演時間は20分(発表15分+討論5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/大学院は区別せず)。

8月22日(月)

[第1室]

OS-5 流体関連振動のメカニズムと計測制御

[オーガナイザー: 藤田勝久(阪府大), 中村晶(原子力安全研), 渡辺昌宏(青学大), 濱川洋充(大分大)]

9:20 ~ 10:20 / すきま流れを伴う自励振動メカニズム(座長: 渡辺昌宏(青学大))

101 狭い流路内を移動する連結構造体の動的安定性と構造体数の影響 / 外山真悟(阪府大), 藤田勝久, 新谷篤彦, 畠衛史宜

102 ヘリングボーン溝付気体軸受の並進, 傾き運動を考慮した動的挙動と安定解析 / 田中宏明(阪府大), 藤田勝久, 新谷篤彦, 松浪隆夫(松下電器)

103 CFD 援用によるすきま流を受ける壁面近傍円柱の振動挙動解析 / 川辺恭介(阪府大) 藤田勝久

10:40 ~ 12:00 / 自由液面を有する流体関連振動のメカニズム(座長: 濱川洋充(大分大))

104 偏心二重円筒容器内液面の周波数応答解析 / 原謙介(東工大), 高原弘樹

105 回転する涙滴形タンク内スロッシングのメカニカルモデル / 内海雅彦(石川島播磨)

106 円筒形貯水タンクの曲げ振動とオーバル振動の連成に関する研究 / 前川晃(原子力安全システム研究所), 清水泰貴, 鈴木道明, 藤田勝久(阪府大)

107 いつ流によって発生するオーバーフロー管の流れ励起振動に関する研究 / 小嶋裕介(青山学院大), 渡辺昌宏

13:00 ~ 14:20 / 管内流および圧力脈動のメカニズムと計測(座長: 石原国彦(徳島大))

108 管下端をばね支持された弾性送水管の管内脈動流による空間運動 / 山下清隆(山形大), 吉沢正紹(慶大), 阿形淳, 網代惇治

109 自動車燃料配管内における脈動解析手法の開発 / 長谷川巧(富士重工業), 大西将弘, 森智一, 高田公義(富士テクノサービス)

110 差圧伝送器による導圧管の詰まり診断に関する研究 第1報: 揺動のRMS値による診断 / 栄野隼一(早大) 涌井徹也, 橋詰匠, 宮地宣夫(横河電機), 齋藤洋二, 西島剛志, 桑山秀樹

111 ルーツプロアを利用した低圧ガス供給系脈動対策装置 / 柳沢和正(東大), 山崎由大, 金子成彦, 渡邊辰郎

14:40 ~ 16:00 / 流体関連振動におけるアクティブ制御(座長: 稲田文夫(電力中央研究所))

112 圧電型アクチュエータを用いた軸対称弾性はりのすきま流励起振動のアクティブ制御 / 新谷篤彦(阪府大), 藤田勝久

113 すきま流れによるシートフラッタのアクティブフィードバック制御 / 小山穰(青山学院大), 宍倉力哉, 渡辺昌宏

114 弾性壁面を有するダンプ・ディフューザ内に発生する流れ励起振動のアクティブ制御 / 金原大助(青山学院大), 杉山諭, 渡辺昌宏

115 弾性支持円柱と後流振動子の連成振動と外乱相殺制御 / 小林幸徳(北大), 上出英輔, 星野洋平

16:20 ~ 17:40 / 管群の振動および渦励起振動のメカニズム(座長: 藤田勝久(大阪府大))

116 管群流弾性振動評価に関わるすきま流速測定(斜交流中の管群の測定例) / 稲田文夫(電中研), 西原崇, 河村孝治, 安尾明, 小杉山真一(東電), 楊井知啓

117 抗力方向の気柱共鳴現象発生時の格子配列管群からの渦放出 / 濱川洋充(大分大), 深野徹(久留米工大), 西田英一(ペンシルバニア州立大), 藤村宣仁(三菱重工)

118 シェル&チューブ型熱交換器の流体励起振動 / 石原国彦(徳島大)

119 ベローズ状構造物に発生する渦励起振動(ヒダ形状が振動特性に及ぼす影響) / 大山誠(青山学院大), 中島潤, 渡辺昌宏

[第2室]

OS-8 振動基礎(1)

[オーガナイザー: 池田隆(島根大), 河村庄造(豊橋技科大), 井上卓見(九大), 増本憲泰(日工大)]

9:20 ~ 10:20 / 振動解析(座長: 池田隆(島根大))

201 3種類のプラスチック混合物の振動選別 / 佐伯暢人(新潟工科大)

202 大規模非線形系に対する振動解析手法の計算精度と計算速度に関する定量的比較 / 佐々木卓実(北九大), 近藤孝広(九大)

203 農業用タイヤの振動特性 / 藤田活秀 (宇部高専), 齊藤俊 (山口大)

10:40 ~ 12:00 / 振動抑制 (座長: 栗田裕 (滋賀県立大))

204 自転車用ディスクブレーキの動吸振器による鳴き抑制対策 / 中野寛 (九大), 末岡淳男, 劉孝宏 (大分大), 家藤英世 (九大), 折居利昭

205 振子式動吸振器によるヘリコプタの回転ブレードの制振 (剛体モードの理論解析と実験) / 長坂今夫 (中部大), 石田幸男 (名大), 石井智也 (デンソー), 岡田平 (三菱重工), 小山貴之 (名大)

206 自動車用対向型ディスクブレーキの鳴き抑制対策 / 川原大輔 (九大), 末岡淳男, 劉孝宏 (大分大), 中野寛 (九大), 志藤大介

207 窓関数を適用した柔軟構造物のオープンループ位置決め制御 / 村上新 (島根大), 池田隆

13:00 ~ 14:20 / 振動発生メカニズム (座長: 高原弘樹 (東工大))

208 高速増殖炉ヘリカル伝熱管探傷プローブの振動とセンサノイズ (振動の数値的再現) / 井上卓見 (九大), 末岡淳男, 前原猛, 中野寛, 金元啓幸

209 高速増殖炉ヘリカル伝熱管探傷プローブの振動とセンサノイズ (パラメータスタディ) / 前原猛 (九大), 井上卓見, 末岡淳男

210 多刃強ねじれエンドミル加工におけるびびり振動の測定と解析 / 杉山雄志 (滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一, 中川平三郎, 廣垣俊樹 (同志社大)

211 支持部に方向性を持つ振り子の空間運動 / 鳥居孝夫 (静岡大), 井口光明 (コベルコクレーン), 馮彬 (静岡大), 森田信義

14:40 ~ 16:00 / 解析モデル・実験 (座長: 村上新 (島根大))

212 解析解による板の振動解析と実験的検証 / 浦田喜彦 (静岡理工大)

213 境界条件の実験的同定法 (加振力の計測を必要としない方法) / 鈴木昭宏 (名大), 神谷恵輔, 三原淳 (ブラザー工業), 安田仁彦 (愛知工業大)

214 楕円振動を利用した摩擦係数の異なる物体の分別搬送 / 吉川泰彰 (滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一, 中川淳一 (フジテック)

215 血圧 - 空気圧の計算モデルの開発 (最適時変モデルの同定) / 増本憲泰 (日本工大), 岡本京子 (キャノン), 臺寛史 (芝浦工大), 藤本哲男, 白石泰之 (東北大)

16:20 ~ 17:20 / 不規則応答・衝撃応答 (座長: 増本憲泰 (日本工大))

216 非白色雑音を用いた溶接残留応力の低減の解析法 / 青木繁 (都立高専), 西村惟之, 廣井徹磨

217 エネルギーを変数とした衝撃応答予測手法に関する研究 (簡易構造物での検討) / 山崎徹 (神奈川大), 河野達生, 黒田勝彦

218 ウェーブレット変換を用いた Duffing 系の不規則応答におけるジャンプ現象の解析 / 田村晋司 (東工大), 土屋博徳, 木村康治

[第3室]

0S-11 ダンピング (1)

[オーガナイザー: 浅見敏彦 (兵庫県立大), 大亦絢一郎 (明治大), 佐藤美洋 (上智大)]

9:40 ~ 10:40 / ダンパの設計 1 (座長: 砂子田勝昭 (秋田大))

301 講演中止

302 補助空気室付きローリングシール型空気ばねの減衰特性 / 清水匠平 (兵庫県立大), 浅見敏彦, 坂本博哉 (特許機器)

303 MR ダンパの制振性能の評価に関する研究 / 常本瑞樹 (首都大), 鈴木浩平

11:00 ~ 12:00 / ダンパの設計 2 (座長: 大亦絢一郎 (明治大))

304 粒状体ダンパの基礎的研究 / 伴篤 (東電大), 佐藤太一, 谷島誠, 田中基八郎 (埼玉大)

305 ボール型磁石で構成された磁気ダンパ (実験と考察) / 高山佳久 (九大), 末岡淳男, 近藤孝広

306 鉄道車両の車体弾性振動低減のためのダンパ内蔵スタンションポールの開発 / 富岡隆弘 (鉄道総研), 瀧上唯夫, 小倉雅則 (カヤバ), 青木淳

13:00 ~ 14:20 / エネルギー回生ダンパ・アクティブ制振 (座長: 佐藤美洋 (上智大))

307 発電式振動抑制装置の研究 / 砂子田勝昭 (秋田大), 大竹隆文, 松岡太一

308 圧電素子を用いた鉄道車両の制振に関する研究 (実車両を用いた素子の設置方法の検討) / 中野幸人 (首都大東京), 宮田修司, 鈴木浩平, 瀧上唯夫 (鉄道総研), 富岡隆弘, 鈴木康文

309 エネルギー回生・アクティブ制御を用いた振動ダンパ / 鈴木健一 (茨城大), 松田健一, 岡田養二

310 エネルギー回生を考慮した短下肢装具用ダンパーの開発 / 井上喜雄 (高知工大), 松村圭介, 芝田京子

14:40 ~ 16:00 / 動吸振器の設計 (座長: 浅見敏彦 (兵庫県立大))

311 モーメント型動吸振器による単純支持ばりの振動抑制 / 高部哲也 (明治大), 大亦絢一郎

312 コリオリ動吸振器によるゴンドラの減揺 / 松久寛 (京大), 北浦寛斗, 宇津野秀夫, 朴正圭

313 半円弧はりをを用いた動吸振器によるRC造高層煙突の応答低減に関する研究 / 邊見一考 (東急建設), 荒川利治 (明治大), 大亦絢一郎

314 てこ式拡大機構を用いた動吸振器の研究 / 松岡太一 (秋田大), 大亦絢一郎 (明治大), 浅野紘輔

16:20 ~ 17:20 / 遮音・吸音設計 (座長: 宇津野秀夫 (京大))

315 制振材・防音材が積層された自動車パネルの振動減衰解析 / 黒沢良夫 (富士重工), 山口誉夫 (群馬大), 松村修二 (富士重工)

316 弾性体-多孔体-気体からなる防音構造の減衰特性の3DFEM解析 / 山口誉夫 (群馬大), 竹前康徳, 黒沢良夫 (富士重工), 松村修二

317 制振材を用いた板構造物の音質向上 / 大石久己 (工学院大), 中島貴史, 松本宏行 (ものづくり大)

[第4室]

OS-22 福祉工学

[オーガナイザー: 山本圭治郎 (神奈川工大), 北川能 (東工大), 則次俊郎 (岡山大)]

9:40 ~ 10:40 / 歩行支援機 - 1 (座長: 北川能 (東工大))

401 歩行支援機の基本コンセプトに関する研究 / 岡村宏 (芝浦工大), 石浜正男 (神奈川工大), 松下潤 (芝浦工大), 宗安準一郎

402 歩行支援機の基本的歩行支援制御について / 宮地崇文 (芝浦工大), 岡村宏, 水川真, 佐藤克司

403 凹凸路を走破する歩行支援機の動力学設計 / 石濱正男 (神奈川工大), 彦根貴司, 坂元一之, 中越弘敏

11:00 ~ 12:00 / 歩行支援機 - 2 (座長: 石濱正男 (神奈川工大))

404 歩行支援機の段差乗越し機能に関する研究 / 那須洋介 (芝浦工大), 岡村宏, 岡本俊輔, 桜井南平, 古川修

405 歩行支援機のステアリング機能について / 橋場裕介 (芝浦工大), 岡村宏, 桜井南平, 那須洋介, 岡本俊輔

406 歩行支援機用ER流体クラッチ機構の開発 / 佐藤克司 (芝浦工大), 川上幸男, 岡村宏

13:00 ~ 14:00 / パワーアシスト (座長: 栗田 裕 (滋賀県立大))

407 手首の多様な運動を促す Tail-wrist の開発 / 塚越秀行 (東工大), 井戸聞多, 白土賢一, 北川能

408 上腕装着型パワーアシスト装具の開発 / 上森大誠 (同志社大), 木口茂樹, 辻内伸好, 小泉孝之

409 パワーアシストスーツの開発 - 腰・脚ユニットの改良 / 石井峰雄 (神工大), 山本圭治郎, 兵頭和人, 若井良友

14:20 ~ 15:20 / 動作の計測と制御 (座長: 岡村宏 (芝浦工大))

410 筋電信号による腕の動作識別と関節角度推定 / 北村徹 (同志社大), 辻内伸好, 小泉孝之

411 椅子からの立ち上がりに対する介助動作の力学的考察 / 富田文武 (滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一, 竹村節子, 横井和美

412 人体装着介護用トイレの蒸れ検出法と人体締付け適正化制御 / 小島多香子 (群馬大), 長屋幸助, 江田桂一

OS-7 接触・衝突問題

[オーガナイザー: 曄道佳明 (上智大), 中野健 (横国大)]

15:40 ~ 17:00 / 衝突・接触を伴う動解析 (座長: 曄道佳明 (上智大))

413 等価二球の反発特性に及ぼす材料特性のひずみ速度依存性の影響 / 感本広文 (豊橋技科大), 大橋諭, 河村庄造

414 自動車衝突時の乗員保護に関する実験的研究 / 松久寛 (京大), 宇津野秀夫, 朴正圭, 上西甲朗 (ダイハツ工業), 高橋祐城 (京大)

415 衝撃吸収ダンパを用いた高速艇の衝撃力低減に関する研究 / 向朋作朗 (京大), 松久寛, 宇津野秀夫, 朴正圭

416 ボールと弾性支持された板の衝突特性 (支持部特性の影響) / 本江哲行 (富山工業高専), 岩田佳雄 (金沢大), 小松崎俊彦, 三枝宏 (横浜ゴム), 佐藤秀紀 (金沢大)

[第7室]

OS-6 パターン形成現象と複雑性

[オーガナイザー: 劉孝宏 (大分大), 小松崎俊彦 (金沢大)]

13:00 ~ 14:00 / パターン形成 (座長: 小松崎俊彦)

(金沢大))

701 摩擦を伴うパターン形成現象の実験的研究 / 日高孝平(九大), 末岡淳男, 劉孝宏(大分大), 松崎健一郎(九大), 森田英俊(佐世保高専), 星原光太郎(九大), 野口聡司

702 薄帯巻き取り機におけるパターン形成現象の動吸振器による防止対策 / 劉孝宏(大分大), 末岡淳男(九大), 松崎健一郎, 森田英俊(佐世保高専)

703 接触回転系におけるパターン形成現象(軸の曲げ変形を考慮したモデルの最適設計) / 宗和伸行(九大), 近藤孝広, 森博輝, 崔銘秀(釜慶大), 三上崇雄(九大)

14:20 ~ 15:20 / 同期化・パターン形成(座長: 劉孝宏(大分大))

704 DC モータの自己同期現象に関する実験的研究 / 盆子原康博(九大), 近藤孝広, 森博輝, 綾部隆(久留米高), 浦崎祐輔(九大)

705 複数振動子と支持系の連成振動 / 長嶺拓夫(埼玉大), 岡田謙一郎, 大友広史, 佐藤勇一

706 BZ 反応にみられる形態形成 / 星野邦人(横国大), 白石俊彦, 森下信

15:40 ~ 16:40 / セルオートマトン(座長: 松崎健一郎(九大))

707 セルオートマトンによる交通シミュレーション / 小松崎俊彦(金沢大), 佐藤秀紀, 岩田佳雄

708 セルオートマトンによる吸音性材料のモデル化 / 尾山正輝(金沢大), 小松崎俊彦, 佐藤秀紀, 岩田佳雄

709 セルオートマトンを用いた人の流れのシミュレーション(局所近傍則の獲得) / 成松克俊(横国大), 白石俊彦, 森下信

8月23日(火)

[第1室]

9:00 ~ 17:00 / フォーラム「v-BASE」

詳細は別紙

[第2室]

0S-8 振動基礎(2)

[オーガナイザー: 池田隆(島根大), 河村庄造(豊橋技科大), 井上卓見(九大), 増本憲泰(日工大)]

9:00 ~ 10:20 / 非線形振動1(座長: 井上卓見(九大))

219 反射ルールに基づくセルオートマトン法を用いた弦の振動シミュレーションに関する研究 / 河村

庄造(豊橋技科大), 吉田武史, 感本広文, Zahid Hossain

220 高周波加振による梁に生じるピッチフォーク分岐の制御 / 津本幸司(筑波大), 藪野浩司, 青島伸治

221 低次元モード方程式に基づくはりの非線形振動制御 / 小林幸徳(北大), 星野洋平, 中林恵市

222 鉛直面内におけるフラフープの運動(周期解とカオス) / 原田晃(長崎大), 吉武裕, 福島明寿(名村造船), 坂口欣也(マツダ), 石橋司(九大)

10:40 ~ 12:00 / 非線形振動2(座長: 河村庄造(豊橋技科大))

223 振り子型直方体容器内液面の非線形振動特性 / 高原弘樹(東工大), 都知木邦裕

224 二つの長方形液体容器をもつ弾性構造物の水平励振下における非線形振動 / 池田隆(島根大), 村上新

225 ディスクブレーキの鳴きに及ぼす摩擦接触部の動剛性の影響 / 大浦靖典(滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一

226 複数の非線形集中ばねで支持された弾性ブロックの高速 FEM 解析 / 山口誉夫(群馬大), 伊沢篤, 永井健一, 丸山真一

0S-10 非線形力学と力学系理論(1)

[オーガナイザー: 藪野浩司(筑波大), 杉浦壽彦(慶応大)]

15:00 ~ 16:00 / 衝突振動・区分線形系(座長: 吉沢正紹(慶大))

227 片持ちはりの衝突振動におけるカオス応答の数値解析 / 丸山真一(群馬大), 永井健一, 加藤考行, 山口誉夫

228 エネルギー消散を考慮したガタを含む非線形振動系の振動特性評価に関する研究 / 新谷真功(福井大), 主馬弘幸, 幾田弘幸, 高田一(横浜国大), 小寺忠(福井大)

229 講演中止

16:20 ~ 17:20 / 連続体の振動(座長: 杉浦壽彦, 慶大)

230 撥弦時のインハーモニシティに関する研究 / 中井幹雄(元京大), 川口和也(三菱重工)

231 初期軸変位により形状が変化する2Dビーム構造の共振特性の幾何学的非線形 FEM 解析 / 山口誉夫(群馬大), 酒匂淳一, 永井健一, 丸山真一

232 片持ち梁の自励発振特性に関する研究(1次モードと2次モードの発振について) / 林圭一(筑波

大), 藪野浩司, 青島伸治

[第3室]

OS-11 ダンピング(2)

[オーガナイザー: 浅見敏彦(兵庫県立大), 大亦絢一郎(明治大), 佐藤美洋(上智大)]

9:00 ~ 10:00 / 振動抑制と振動絶縁(座長: 富岡隆弘(鉄道総研))

318 天井クレーンの荷揺れ抑制搬送に関する研究 / 近内健一郎(首都大), 伊藤洋, 鈴木浩平

319 流体の質量効果を用いた振動遮断方法に関する研究 / 砂子田勝昭(秋田大), 松岡太一, 飯山文也(三和テッキ), 柴田和彦

320 プライザッハモデルによる形状記憶合金免震装置のモデル化と地震応答解析 / 増田新(京工繊大), 長谷川勝洋, 山下義隆, 曾根彰

10:20 ~ 11:40 / 減衰のモデル化(座長: 鈴木浩平(首都大))

321 ジェン系架橋ゴムの分数階微分モデルと分子論的パラメータ / 佐藤美洋(上智大), 飯田大

322 ゴムの動的ポアソン比 / 藤吉隆人(上智大), 佐藤美洋

323 拘束型制振材用海島構造ポリマーアロイのマイクロメカニクス解析 / 杉本明男(神戸製鋼), 荒木栄敏(京工繊大)

324 人間・機械系の振動解析(立位人間モデルと機械系の連成) / 井上剛志(名大), 石田幸男, 成田雅彦

15:00 ~ 16:00 / 減衰の測定と評価法(座長: 井上喜雄(高知工大))

325 実測データに基づく鉄骨造建物における1次減衰比と振幅依存性の評価 / 吉瀬維昭(明治大), 荒川利治

326 振動測定および風観測に基づく鉄筋コンクリート造超高層煙突の減衰特性 / 荒川利治(明治大), 邊見一考(東急建設), 篠山健(明治大)

327 高次スペクトルを用いた非線形減衰振動系のマッピング / 松本宏行(ものづくり大), 大石久己(工学院大), 山川新二

OS-19 音響・振動(1)

[オーガナイザー: 中川紀壽(広島大), 山本貢平(小林理研), 田中基八郎(埼玉大)]

16:20 ~ 17:40 / 音声認識・音色(座長: 中川紀壽(広島大))

328 音声認識に関する基礎的研究 / 田中友基(沼

津高専), 田代充良, 鄭萬溶

329 車内携帯端末における圧電スピーカの応用 / 高橋大将(山形大), 鈴木勝義, 井坂秀治

330 圧電振動子による骨伝導スピーカの開発 / 福本真大(山形大), 鈴木勝義, 井坂秀治

331 クラシックギターの動特性と音色に関する研究 / 岡村宏(芝浦工大), 小澤健悟, 眞鍋伸也, 加藤淳

[第4室]

OS-14 マルチボディダイナミクス

[オーガナイザー: 今西悦二郎(神戸製鋼), 曄道佳明(上智大)]

9:00 ~ 10:20 / 衝撃、接触問題(座長: 今西悦二郎(神戸製鋼))

417 衝撃荷重を受けるカーテンケーブルの動的挙動解析(ケーブルの剛性を考慮した場合) / 小川雅人(青学大), 渡辺昌宏, 小林信之

418 局所変形を考慮した弾性転動円板の3次元運動解析モデル / 福本昌孝(上智大), 曄道佳明, 曾我部潔, 片岡眞澄(千葉工大), 高橋芳弘, 植草昌彦

419 4足歩行の歩容と固有振動モードの関係 / 絹笠裕直(滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一

420 ローラーコースターの動的解析における連結方法の考察 / 中川智皓(阪府大), 藤田勝久

10:40 ~ 12:00 / 制御、解析法(座長: 小林信之(青学大))

421 マルチボディダイナミクスを用いた弾性車両のアクティブサスペンション制御 / 田代毅之(日大), 鈴木康裕, 相根隆仁, 田島洋, 渡辺亨, 背戸一登

422 マルチボディシステムの運動の最適化に関する研究(開リンク機構の最適制御計算法) / 岩村誠人(福岡大), 尾崎弘明, 林長軍, 下川哲司

423 拘束条件の局所化とその安定化法 / 神山直人(日大), 安芸雅彦, 相根隆人, 田島洋, 背戸一登

424 幾何学的方法によるラグランジュ形式のマルチボディダイナミクス / 吉村浩明(早大)

15:00 ~ 16:40 / 柔軟多体系(座長: 吉村浩明(早大))

425 弾性支持部を通過する柔軟梁に生じる不安定 / 本田洋輔(青学大), 相田健一郎, 小林信, 張亜軍

426 微小重力下における大変形, 大変位を伴うテザードシステムの運動に関する研究 / 竹原昭一郎(東大), 曄道佳明(上智大), 能見公博(香川大),

曾我部潔(上智大)

427 ヘラ釣りのシミュレーションと竿の最適設計 / 岩壺卓三(関西大), 峯松孝太

428 搭載物の影響を考慮した軽量弾性除振テーブルのモデリング / 安藝雅彦(日大), 田島洋, 渡辺亨, 背戸一登

429 領域分割法による柔軟マルチボディダイナミクス計算の高速化 / 今西悦二郎(神戸製鋼), 南條孝夫, 廣岡栄子(コベルコ科研), 菅野直紀(神戸製鋼)

[第5室]

OS-18 システムのモニタリングと診断

[オーガナイザー: 堀康郎(愛工大), 川合忠雄(名大), 増田新(京工繊大)]

9:00 ~ 10:20 / NN、ウェーブレット解析(座長: 川合忠雄(名大))

501 サポートベクトルマシンと自己組織化マップによる機械の異常診断 / 増田新(京工繊大), 高城博人, 曾根彰, 吉田智(村田機械)

502 ニューラルネットワークによるディーゼルエンジンの診断 / 土屋高志(静岡理工科大), 三橋賢一(豊田織機)

503 End Effects を除去したハーモニックウェーブレットによる異常性検出 / 金元啓幸(九大), 井上卓見, 末岡淳男, 平尾剛

504 ニューラルネットワークによる打撃点の推定 / 岩田佳雄(金沢大), 小松崎俊彦, 佐藤秀紀

10:40 ~ 12:00 / 診断監視技術(座長: 増田新(京工繊大))

505 ボルト緩み検知用薄板形センサの感度向上に関する研究 / 中原健志(東工大), 大宅由佑(日産), 大熊政明(東工大)

506 複数箇所で支持されたはりのパラメータ同定 / 川合忠雄(名大), 藤田憲彰(日本車輛)

507 構造物健全性評価のための時間反転操作を用いた衝撃検出システムに関する研究 / 安達和彦(神戸大), 酒井央丞, 迫田欣也

508 既設ケーブルを利用した広域監視システムの開発 / 尾崎健司(東芝), 岡田敏, 渡部幸夫, 安田真一般講演(1)

15:00 ~ 16:40 / モデリング・教育(座長: 齊藤俊(山口大学))

509 コマの線形化運動方程式の広域化 / 村上力

510 機能性評価による自動車の基本諸元設計 / 岡村宏(芝浦工大), 高野広喜, 梶原詠介

511 複雑な振動形状を持つ鉄道車両のFEM解析 / 加藤幸夫(鉄道総研), 富岡隆弘, 瀧上唯夫

512 ダイナミクスの教育支援システムに関する研究 / 岡田秀樹(上智大), 曾我部潔

513 Al₂TiO₅-MgTi₂O₇ 固溶体 - 高分子複合材料のダンピング特性 / 嶋津季朗(INAX), 三浦正嗣, 井須紀文, 小河俊哉(アコーセラミック), 市川明博(三和油化工業) 石田秀輝(東北大)

[第6室]

OS-13 モード解析とその応用関連技術

[オーガナイザー: 吉村卓也(首都大), 大熊政明(東工大)]

10:20 ~ 12:00 / ばらつき・推定(座長: 吉村卓也(首都大))

601 実構造物におけるカーブフィット精度向上のための重み関数の組み合わせに関する研究 / Rusli Meifal(東工大), 大熊政明, 中原健志

602 機械構造物の振動応答のばらつき計測とそのモデル化 / 山崎徹(神奈川大), 黒田勝彦, 長井孝資

603 部分空間法を用いたモード特性同定に関する研究(インパルス加振による振動試験) / 日野順市(徳工大), 河本忠幸, 芳村敏夫

604 ファジィ演算を用いた不確かさを有する有限要素モデルの固有振動数解析 / 鞍谷文保(和歌山大), 山野惟夫(兵庫教育大)

605 スライディングモード・オブザーバによる構造物の振動モード推定 / 藤本孝(九産大), 曹鳳英

15:00 ~ 16:20 / 解析・応用(座長: 山崎徹(神奈川大))

606 複数のモードを同時に不可観測とする空間フィルタの設計 / 細矢直基(埼玉大), 松村雄一(滋賀県立大)

607 モード解析を用いたゴルフクラブの反発特性に関する研究 / 藤井駿(京大) 松久寛, 宇津野秀夫, 朴正圭

608 アイアンクラブの音響・振動シミュレーション / 松村信宏(法政大), 服部孝弘, 岩原光男, 長松昭男

609 振動試験と境界要素法による艇体からの放射騒音解析 / 戸松太郎(東工大), 大塚哲哉, 大熊政明, 岡田毅(本田技研), 池野哲朗, 塩見和之

[第7室]

OS-17 知的材料・構造システム

[オーガナイザー: 裘進浩(東北大), 梶原逸朗(東工大)]

9:20 ~ 10:40 / スマート構造の技術と展望 (座長: 梶原逸朗 (東工大))

710 スマート構造システムの実用化に関する展望 / 奥川雅之 (岐阜高専)

711 コア入り圧電ファイバーを用いた衝撃荷重の位置同定 / 裘進浩 (東北大), 郭大蕾, 朴馬中

712 振動制御中の構造物に対するクラック推定とゲインスケジュールド制御 / 高木清志 (産総研), 西郷宗玄, 西村秀和 (千葉大)

713 エネルギー回生手法を用いた高エネルギー効率ハイブリッド制御 / 榎原幹十郎 (ISAS/JAXA), 小野田淳次郎, 峯杉賢治

11:00 ~ 12:00 / 知的材料・特性評価 (座長: 裘進浩 (東北大))

714 摺動性樹脂と金属複合無潤滑歯車の開発と解析・設計法 / 李英 (群馬大), 長屋幸助, 久保宏道

715 複合格子シーラント層によるパンクレスタイヤの開発と振動解析 / 金哲紅 (群馬大), 長屋幸助, 三輪卓, 陳志超

716 Fabrication and Characterization of Piezoelectric Fibers with Metal Core / SEBALD Gael (東北大), 裘進浩, 星大輔

15:00 ~ 16:00 / 音・振動の制御 (座長: 奥川雅之 (岐阜高専))

717 セミパッシブ法による遮音制御に関する研究 / 吉田誠 (東北大), 裘進浩, 松田和也

718 スマート構造の複合領域最適化による振動・騒音の抑制 / 小野仁章 (東工大), 梶原逸朗, 石塚真一 (サイバネットシステム)

719 圧電フィルムセンサ / アクチュエータによる不規則励振を受ける片持ばりの波動吸収制御 / 西垣勉 (東工大), 小上和訓, 遠藤満

OS-16 折り紙・マイクロ・スマート構造 (1)

[オーガナイザー: 萩原一郎 (東工大), 梶原逸朗 (東工大)]

16:20 ~ 17:20 / 折り紙構造・騒音低減 (座長: 梶原逸朗 (東工大))

720 超軽量高剛性コア構造の折紙モデル / 野島武敏 (京大), 斎藤一哉

721 折り紙構造ヘルムホルツ共鳴器による騒音低減解析 / 小机わかえ (神奈川工大), 萩原一郎 (東工大), 宮地秀征 (神奈川工大)

722 ハニカム構造最適化による室内騒音低減に関する研究 / 劉尊慈 (東工大), 萩原一郎

8月24日 (水)

[第1室]

OS-4 ロータダイナミクス

[オーガナイザー: 塩幡宏規 (茨城大), 小林正生 (石播)]

9:00 ~ 10:20 / 接触・ラビング振動など (座長: 岩壺卓三 (関西大))

120 ウェーブレット解析を利用した軸振動診断 (ラビングと軸受給油不足の検知) / 山口和幸 (日立), 高木亨之, 山田康二 (中部電力), 川田昌武 (徳島大)

121 ロータのラビング振動挙動に関する研究 / 塩幡宏規 (茨城大), 関友幸

122 回転機械の接触ふれまわり振動の制振法 / 石田幸男 (名大), ぼさいんざひど (豊橋科技大), 井上剛志 (名大)

123 固有値問題の連続補足解法と伝達マトリックス法への応用 / 松下修己 (防衛大), 藤原浩幸

10:40 ~ 12:00 / 磁気軸受・空気軸受 (座長: 塩幡宏規 (茨城大))

124 外乱力入力時の制御型磁気軸受の応答解析 / 亀野浩徳 (光洋精工), 高畑良一, 久保厚

125 磁気軸受・ロータ系の非線形解析 / 井上剛志 (名大), 石田幸男, 杉山元規

126 講演中止

127 小型高速マイクロガスタービン用ラジアルフォイル軸受の性能評価 / 宮野芳寛 (東大), 金子成彦, 渡邊辰郎

13:00 ~ 14:20 / 自励振動 (座長: 高木亨之 (日立))

128 多自由度接触回転系におけるパターン形成現象に対する動吸振器の最適設計 / 三上崇雄 (九大), 近藤孝広, 宗和伸行, 森博輝, 崔銘秀 (釜山大)

129 回転軸系における乾性摩擦による自励振動 / 渡邊裕輔 (関西大), 上洋介, 岩壺卓三

130 入口旋回流注入法が非接触シールの静及び動特性へ及ぼす影響 / 中村理絵 (関西大), 岩壺卓三

131 ラビリンスシールの静および動特性の解析 / 松田匡司 (関西大), 岩壺卓三

14:40 ~ 16:00 / 非線形振動・解析法 (座長: 近藤孝広 (九州大))

132 柔軟に結合された2つの回転体の非線形ノーマルモード (重力に起因した非対称性の影響) / 国東洋太 (筑波大), 藪野浩司, 井上剛志 (名大), 石田幸男

133 不連続ばねを利用した回転機械の不安定振動の制振 / 石田幸男 (名大), 劉軍

134 周期加振を受けるクラックロータのモデル化と実験的検証 / 井上剛志 (名大), 石田幸男, 山道智裕

135 高落差ポンプ水車ランナの振動応答 (ミスチューンがある場合の応答特性) / 金子康智 (三菱重工), 岩崎純弘

[第2室]

OS-10 非線形力学と力学系理論 (2)

[オーガナイザー: 藪野浩司 (筑波大), 杉浦壽彦 (慶応大)]

9:20 ~ 10:20 / 磁気力・振動子群 (座長: 今村仁 (茨城大))

233 集中磁気反発力を受ける偏平円筒シェルのカオス振動 / 永井健一 (群馬大), 鶴田有志, 丸山真一, 大谷充 (東武鉄道)

234 振り子型振動子群の自己同期現象 (固有振動数および固有モードの影響) / 森博輝 (九大), 近藤孝広, 盆子原康博

235 磁氣的に結合した振り子連鎖系の非線形波動 / 渡邊洋佑 (慶大), 井上貴博, 杉浦壽彦

10:40 ~ 12:00 / 分岐・制御・設計 (座長: 山口誉夫 (群馬大))

236 講演中止

237 講演中止

238 宇宙用劣駆動マニピュレータの制御法について / 服部真人 (筑波大), 藪野浩司, 青島伸治

239 自己同期現象を利用した推進装置の有効性の検討 / 浦崎祐輔 (九大), 森博輝, 近藤孝広, 盆子原康博, 綾部隆 (久留米高専)

OS-3 細胞・軟組織のダイナミクス

[オーガナイザー: 小沢田正 (山形大), 森下信 (横国大)]

13:00 ~ 14:20 / 細胞・軟組織のダイナミクス (Part 1) (座長: 小沢田正 (山形大))

240 細胞の構造・機能の解明に向けた力学的アプローチ (レビュー) / 白石俊彦 (横国大)

241 培養骨芽細胞における膜組織の引張特性 / 大西崇文 (横国大), 白石俊彦, 森下信

242 速度正帰還によって発生する自励振動を利用した生体表面の粘弾性特性のオンライン測定 / 三崎務 (滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一, 中嶋真也 (TOWA)

243 培養骨芽細胞に対する機械的振動の影響 / 熊岡本敏 (横国大), 白石俊彦, 田中久美子, 森下信,

竹内良平 (横市大), 斉藤知行

14:40 ~ 16:00 / 細胞・軟組織のダイナミクス (Part 2) (座長: 森下信 (横国大))

244 生体軟組織のダイナミクス, 計測とその応用 (レビュー) / 小沢田正 (山形大)

245 微小生体細胞に対する動的力学刺激の付加および評価システムの開発 / 今野健一 (山形大), 小沢田正, 木嶋浩之

246 単一細胞における細胞膜のダイナミクスと膜動輸送機構のシミュレーション / 小沢田正 (山形大), 大串剛, 小松田辰

247 細胞膜チャネルのダイナミクスと高速膜動輸送機構のシミュレーション / 小沢田正 (山形大), 木村孝太, 安住俊彦

[第3室]

OS-19 音響・振動 (2)

[オーガナイザー: 中川紀壽 (広島大), 山本貢平 (小林理研), 田中基八郎 (埼玉大)]

9:00 ~ 10:20 / 振動特性・音響ホログラフィ (座長: 山本貢平 (小林理研))

332 クラシックギターの振動特性に関する研究 / 岡村宏 (芝浦工大), 小澤健悟, 眞鍋伸也, 加藤淳

333 多孔質材でフローティングされた二重壁間の波動伝達の2DFEM解析 / 山口誉夫 (群馬大), 五十嵐雄太, 黒沢良夫 (富士重工), 松村修二

334 改良近距離音響ホログラフィ法の実験結果について / 長松昌男 (道工大)

335 マイクロホンの指向性を考慮した音源位置同定法に関する研究 / 畝田道雄 (金沢工大), 石川憲一

10:40 ~ 12:00 / 管路系・回転機音響解析 (座長: 中原一成 (倉敷化工))

336 管路系の脈動を考慮したエンジン吸気量の計算法 / 藤川猛 (芦屋大学)

337 遠心ポンプが発生する加振力の推定 / 藤井武夫 (広島大), 中川紀壽, 早川巳治裕 (テラルキョクトウ), 緒方康博, 宅野秀和, 松井博明

338 音響による小型DCファンの品質診断 / 若杉基生 (鶴岡高専), 柳本憲作, 高橋政行 (オリエンタルモーター), 渡部誠二 (鶴岡高専), 坂本秀一 (新潟大)

339 電動機のファン騒音と共鳴周波数 / 野田伸一 (東芝), 水野末良

13:00 ~ 14:20 / 振動解析・音響制御 (座長: 藤川猛 (芦屋大))

340 ゴムとリング状の金具からなる排気管ハンガーの動的特性 / 中原一成(広島大), 中川紀壽, 太田勝敏(倉敷化工), 三宅哲也, カカールラマンジャ

341 有限要素法による誘導電動機(Kモデル)の固定子鉄心の固有振動数解析 / 野田伸一(東芝), 殿城賢三

342 連続体放射音低減を目的とした減衰のない動吸振器の設置位置に関する検討 / 山口善三(神戸製鋼), 杉本明男

343 講演中止

14:40 ~ 16:00 / 音場解析・ANC(座長: 田中基八郎(埼玉大))

344 相反定理を用いた移動音源の音響伝達関数補完法の研究 / 奥山智尚(京大) 松久寛, 宇津野秀夫, 朴正圭

345 ヘルムホルツレゾネータの消音 / 長嶺拓夫(埼玉大), 小林直晃, 佐藤勇一

346 3次元空間における評価点移動に追従した能動音響制御 / 神谷健太(金沢大), 小松崎俊彦, 佐藤秀紀, 岩田佳雄

347 2次元音場から放射される騒音の能動的制御 / 須間あゆみ(金沢大), 岩田佳雄, 佐藤秀紀, 小松崎俊彦

[第4室]

OS-12 耐震・免震・制振(1)

[オーガナイザー: 曾根彰(京都工芸繊維大), 新谷真功(福井大), 渡邊鉄也(埼玉大), 古屋治(都立高専)]

9:00 ~ 10:20 / 3次元免震システム(座長: 古屋治(都立高専))

433 発電用新型炉へ適用する3次元免震システムの研究(開発計画の検討: その5) / 高橋健司(日本原電), 井上和彦, 伏見実, 加藤朝郎, 森下正樹(サイクル機構), 藤田隆史(東大)

431 発電用新型炉へ適用する3次元免震システムの研究(ローリングシールばね: その3) / 松本良一郎(清水建設), 須原淳二, 岡田康男, 高橋健司(日本原電), 伏見実

430 発電用新型炉へ適用する3次元免震システムの研究(油圧機構を用いたシステムその3) / 島田貴弘(IHI), 大谷章仁, 高橋健司(日本原電), 生玉真也

432 発電用新型炉へ適用する3次元免震システムの研究(機器上下免震装置: その3) / 北村誠司(サイクル機構), 岡村茂樹, 杉木孝裕(大林組), 神島吉郎(三菱重工), 伏見実(原電), 高橋健司

10:40 ~ 12:00 / 免震装置(座長: 渡邊鉄也(埼玉大))

434 コイルばねを用いた戸建て住宅用免震装置の動的試験 / 木下明洋(東京電機大), 藤田聡, 荒井すぎ菜, 深沢剛司, 倉林浩

435 コイルばねを用いた戸建て住宅用免震装置の静的試験 / 荒井すぎ菜, 藤田聡, 木下明洋, 深沢剛司, 倉林浩

436 戸建住宅用転がり型免震装置の実験と解析 / 上田智士(エーエス), 藤田隆史(東大生研), 飯場正紀(国土技術政策総合研), 榎本孝雄(エーエス)

437 摩擦による免震装置の研究 / 新谷真功(福井大), 服部雄一

[第5室]

OS-23 ヒューマン・ダイナミクス

[オーガナイザー: 宇治橋貞幸(東工大), 井上喜雄(高知工科大), 原利昭(新潟大), 吉村卓也(首都大)]

9:00 ~ 10:20 / スポーツ用具と人間(座長: 宇治橋貞幸(東工大))

514 講演中止

515 スキー滑走フォームの運動解析と計測に関する研究 / 土岐仁(秋田大), 穂苅真樹, 小林義隆

516 テニス時の筋力特性を考慮した人間系とラケットとボールの連成挙動解析 / 山本康司(阪府大), 藤田勝久, 新谷篤彦

517 人間との力学的相互作用を考慮したゴルフスイングロボットの開発研究 / 芝田京子(高知工大), 井上喜雄, 中野和, 谷岡一, 陳超超

10:40 ~ 12:00 / 人間と歩行・振動(座長: 井上喜雄(高知工科大))

518 不等式拘束条件を用いた2足歩行機構の最適軌道計画 / 長谷岳誠(東工大) 黄慶九, 小野京右

519 平地における受動2足歩行の解析 / 小林裕季(滋賀県立大), 栗田裕, 松村雄一

520 乗客との連成振動に起因する鉄道車体の弾性振動に関する実験的考察 / 永井正夫(東京農工大), 吉田秀久, 牧島信吾, 遠竹隆行

521 複数の人間が橋の上を歩行する際の歩行リズムの引き込みに関する研究 / 梅田信也(京大), 松久寛, 宇津野秀夫, 朴正圭

13:00 ~ 14:20 / 人間と制御・運動(座長: 松久寛(京大))

522 心拍の呼吸性変動に着目した副交感神経活動のオンライン推定 / 二ノ宮創(滋賀県立大), 松村雄

一, 栗田裕

523 人間オペレータのロバスト制御のメカニズムとカオス時系列からのニューロ制御器の生成 / 川副嘉彦(埼玉工大), 榎本弘一(三洋 LSI デザイン), 貝瀬徹(兵庫県立大)

524 不安定性を有する椎間の運動特性に関する研究 / 大野拓(新潟大), 北原恒, 高野光(刈羽郡総合病院), 原利昭(新潟大)

525 個体別全身マルチボディモデルの創成と事故による乗員傷害の予測 / 宮崎祐介(東工大), 宇治橋貞幸, 鈴木洋平, 渡辺秀太

一般講演(2)

14:40 ~ 16:00 / 運動と力(座長: 原利昭(新潟大学))

526 大気圧下で回転する超音速フライホイール / 関純子(雪ヶ谷制御), 伊東孝彦

527 低速回転コインの机上平伏時における高周波振動 / 村上力

528 車両間の拘束が高速走行時の乗り心地と急曲線の通過性能に及ぼす影響 / 亀甲智(新潟大), 谷藤克也, 坂上啓(JR東海)

529 タイヤラグに起因する起振力を考慮した農耕車両モデルに関する研究 / 金子貢(ヤンマー), 齊藤俊(山口大)

[第6室]

OS-1 メカトロニクス

[オーガナイザー: 新野俊樹(東大), 古谷克司(豊田工大)]

9:00 ~ 10:20 / メカトロニクスの要素(座長: 古谷克司(豊田工大))

610 磁性流体ジャーナル軸受の動特性に与える磁場分布の影響 / 楊偉紅(埼玉大), 原田正躬, 綿貫啓一

611 マイクロ超音波モータ用振動子の小型化と評価 / 松永佑介(岡山大), 神田岳文, 大森啓登, 鈴森康一

612 磁歪材料と圧電アクチュエータの複合化による磁気力制御デバイスとその磁気浮上への応用 / 上野敏幸(東大), 樋口俊郎

613 超高真空対応超音波モータの圧電素子分割による長寿命化・駆動性能の向上 / 船見慎太郎(東大), 新野俊樹

10:40 ~ 12:00 / メカトロニクスの制御(座長: 神田岳文(岡山大))

614 音響放射圧を用いた非接触アクティブ振動制御

システムの実現 / 伊藤信也(日大), 藤井慶太, 渡辺亨, 背戸一登

615 Fast Motion Control of High Precision Stage using SPIDER / チョングミンニョク(長岡技科大), 上村篤嗣, 大石潔, 高田雅介, 橋本誠司(群馬大), 小坂光二(熊本テクノロジー), 久保田弘(群馬大), 大見忠弘(東北大)

616 弾性表面波リニアモータの速度制御 / 小谷浩之(埼玉大), 高崎正也, 石野裕二, 水野毅

617 ステッピングモータで駆動される3自由度半導体ウエハ搬送ロボットの軌道追従制御 / 小島宏行(群馬大), 千木良英幸, 桑野好文(日本サーボ), 阿部慶一, 菊池範芳, 橋本祥一

13:00 ~ 14:20 / メカトロニクスの応用(座長: 新野俊樹(東大))

618 CCD カメラと5自由度ロボットアームによるキュウリの選別及び搬送 / 小島宏行(群馬大), 高田嘉之, 秋好龍一, 有馬洋, 木村健太郎, 小林敏雄, 渡辺政一郎(群馬農業技術センター)

619 惑星探査のための小型振動加工機の開発 / 古谷克司(豊田工大), 田形泰健, 三枝嘉孝

620 パラレルメカニズムを利用したゼロパワー磁気浮上式アクティブ除振装置の開発 / 石神隆之(埼玉大), 水野毅, 石野裕二, 高崎正也

621 診断機能を備えた歯科用超音波スケーラの開発 / 丸山裕(埼玉大), 高崎正也, 石野裕二, 水野毅

一般講演(3)

14:40 ~ 16:00 / アクティブ制御・推定(座長: 小島宏行(群馬大学))

622 衝撃のアクティブ制御(一方向へのエネルギー伝達) / 王徳彰(千葉大), 西村秀和, 下郷太郎(慶應大), 天野洋一(千葉大)

623 講演中止

624 時変柔軟構造物の不確かさを考慮した位置決めおよび振動の非定常ロバスト制御 / 柴田篤徳(慶應大), 大槻真嗣, 和田晃治, 吉田和夫

625 RBF 補間を用いたオンライン速度・加速度推定 / 橋田祐也(東工大), 山浦弘

[第7室]

OS-16 折り紙・マイクロ・スマート構造(2)

[オーガナイザー: 萩原一郎(東工大), 梶原逸朗(東工大)]

9:20 ~ 10:20 / 折り紙構造・特性・マイクロ(座長: 萩原一郎(東工大))

723 レーザーによる移動体の遠隔制御に関する研究

／大北哲也(東工大),星野健太郎,梶原逸朗
724 折り紙構造物による斜めオフセット衝突時における圧潰特性の向上／ 奥尚人(東工大),萩原一郎,金子智徳,陶金

725 アルキメデスのらせん状折り線を用いた円形膜の巻き取り収納法の一般化／ 野島武敏(京大), 斎藤淳

0S-15 最適設計

[オーガナイザー:萩原一郎(東工大),梶原逸朗(東工大),小机わかえ(神奈川工大)]

10:40 ~ 12:00 / 音・振動と最適化(座長:萩原一郎(東工大))

726 積層パラメータを用いた複合材料板の振動と離散的最適化／ 成田吉弘(北大), 本田真也

727 防振ゴムマウントの最適配置法／ 神谷恵輔(名大), 鈴木祐介

728 ラウドネスとシャープネスを考慮した音質最適設計／ 今田直樹(東工大),寺根哲平,角内洋,萩原一郎

729 Minimizing sound radiation from an oilpan using shape optimization／ Belay Tsegay(東工大), 萩原一郎

13:00 ~ 14:00 / 構造と最適化(座長:梶原逸朗,東工大)

730 特性変動を有するスマートマニピュレータの制振性能向上を目指した制御機構最適化／ 土屋亮(東工大), 梶原逸朗

731 Comparison of element type and element refinement method to shell CAD model / Chearakoon Jarunchut(東工大), 萩原一郎

732 異方性を考慮した積層構造材料の物性値同定方法の開発／ 井堀真一郎(東工大), 萩原一郎

14:20 ~ 15:40 / 汎用最適化システム(座長:小机わかえ(神奈川工大))

733 モード合成法を利用した大規模解析の計算時間短縮の試み／ 宮地岳彦(JRI), 遠藤明香, 戸倉直

734 講演中止

735 講演中止

736 振動絶縁問題に対する多目的最適化／ 加藤麻衣(サイバネット), 石塚真一, Nick Tzannetakis (Noesis Solutions)

8月25日(木)

[第1室]

9:30 ~ 18:00 / フォーラム「スマート構造システムの将来技術と実用化」

詳細は別紙

[第2室]

0S-2 電磁力とその応用

[オーガナイザー:長屋幸助(群馬大),押野谷康雄(東海大)]

9:20 ~ 10:40 / 磁気軸受・磁気浮上(座長:押野谷康雄(東海大))

248 易しい磁気軸受／ 伊東孝彦(雪ヶ谷制御), 関純子

249 高温超電導浮上磁気勾配駆動モーターの制振／ 村上岩範(群馬大), 須藤真行, 陸浦優輔

250 高温超電導無制御安定化浮上フライホイールのトルクおよび振動制御／ 斎藤正人(群馬大), 長屋幸助, 小林和也

251 磁気浮上系における電磁力の直接制御／ 清水年美(新潟大), 岡田徳次, 佐々木実(岐阜大)

11:00 ~ 12:00 / 磁気浮上・磁気支持(座長:押野谷康雄(東海大))

252 磁気浮上薄鋼板の非接触振動制御(μ -シンセシスの適用)／ 長谷川真也(東海大), 中村信貴, 押野谷康雄, 石橋一久

253 磁気浮上薄鋼板の水平一軸方向非接触位置決め制御(永久磁石吸引力の不確かさを考慮したロバスト制御系設計)／ 長谷川真也, 土井雅貴, 押野谷康雄, 石橋一久

254 磁力支持天秤装置の制御器時定数と制御性能について／ 須田信一(宇宙開発機構)

13:00 ~ 14:20 / 電磁アクチュエータとその応用(座長:川本広行(早稲田大))

255 スライディングモードと電圧フィードバックによる埋込磁石同期モータの弱め磁束制御／ 小暮和重(群馬大), 安藤嘉則, 塩谷敏昭(ミツバ)

256 電磁吸引力を用いたばね型アクチュエータの開発／ 長屋幸助(群馬大), 畑秀樹, 小島多香子, 斎藤正人

257 反発型電磁アクチュエータを用いた一足跳躍ロボットの開発／ 村上岩範(群馬大), 田中純一(キヤノン), 谷澤翔(群馬大)

258 ER 流体を用いた能動制御型鉄道車両連結用緩衝装置の開発／ 王鋒(東北大), 永尾修平, 田中真美, 早勢剛(鉄道総研), 長南征二(東北大)

14:40 ~ 16:00 / 電磁応用機器(座長:田中真美(東

北大))

259 PZT/SUS ユニモルフマイクロアクチュエータの開発と進行波型マイクロポンプへの応用 / 鈴木孝明(京大), 長尾昂, 秦秀敏, 新宅博文, 神野伊策, 小寺秀俊

260 n-Si - FeSi₂ i を用いた磁気トランジスタの可能性とその応用 / 山田興治(埼玉大), Luo Jiaolin, 本多善太郎, 三宅潔, 小川博久

261 電子写真の磁性一成分現像システムにおけるトナー像の帯電量と三次元形状 / 平塚崇(早大), 登美直樹, 仲野正雄(キヤノン), 川本広行(早大)

262 自動車エンジン用電磁駆動バルブの研究 / 布施博正(茨城大), 金野満, 岡田養二

[第3室]

OS-20 サイレント工学

[オーガナイザー: 岩附信行(東工大), 遠藤満(東工大)]

9:00 ~ 10:40 / 能動的騒音制御(座長: 岩附信行(東工大))

348 床衝撃音のアクティブ遮音パネル(音響性能試験とパネルの振動加速度との関係) / 秋下貞夫(立命館大), 三谷篤史, 小林真人(飛鳥建設), 内田季延, 塩田正純(工学院大)

349 床衝撃音のアクティブ遮音パネル(マイコン制御システム) / 三谷篤史(立命館大), 秋下貞夫

350 圧電振動子を用いたアクティブ遮音制御 / 渡辺博幸(山形大), 鈴木勝義, 井坂秀治, 飯田一嘉(ブリヂストン KBG), 阿久津悟(ブリヂストン)

351 圧電スピーカを用いた壁面透過騒音の能動制御 / 水野耕(松下電器), 角張勲, 山本克也(鉄道総研), 田川直人

352 次経路特性の同時同定による能動的音響制御 / 雉本信哉(九大), 今村泰理, 金光陽一, 松田浩一

11:00 ~ 12:00 / 騒音評価・計測 - その1 (座長: 秋下貞夫(立命館大))

353 二次元マイクロホンアレー構造が音場に及ぼす影響の解析的検討 / 大嶋俊一(東工大), 北条春夫

354 連続衝撃加振される薄板構造物への入力パワーの推定 / 森川広一(東工大), 岩附信行, 長澤正佳(グローリー工業)

355 吸音材からなる減音構造体の三次元音場における有効性の検討 / 遠藤満(東工大), 西垣勉, 竹川真弘

13:00 ~ 14:20 / 騒音評価・計測 - その2 (座長: 雉本信哉(九州大))

356 在来線車輪の形状変化による音響放射特性 / 笹倉実(鉄道総研), 佐藤潔

357 鉄道車輪 / レール連成系の転動音放射パワーに与える車輪形状の影響 / 遠藤満(東工大), 西垣勉, 呂瑩

358 自動車タイヤ / 道路騒音に与える路面特性の影響 / 遠藤満(東工大), 西垣勉, 津久井啓雄

359 衛星搭載機器の音響振動応答の予測 / 神成勲(東工大), 小金井玲子, 施勤忠(JAXA), 安藤成将, 長浜謙太, 萩原一郎(東工大)

14:40 ~ 17:00 / 騒音低減化設計(座長: 遠藤満(東工大))

360 SEA によるレーザプリンタの固体伝播音低減 / 黒田勝彦(神奈川大), 山崎徹, 森厚夫(キヤノン), 佐々木優子, 安藤正雄, 天白千歳, 山本卓紀

361 薄板の騒音低減のための節と加振点の距離を目的関数とした凹凸付加の最適化 / 倉本吉和(東工大), 森川広一, 岩附信行, 岡田昌史

362 パネル放射騒音低減のための薄い折り曲げと圧電シャント回路の最適化 / 大熊政明(東工大), 全珍詠(サムスン), 那倉祐介(ジヤトコ), 中原健志(東工大)

363 二重床における衝撃音の低減化に関する研究 / 渡邊裕哉(山形大), 鈴木勝義, 井坂秀治, 飯田一嘉(ブリヂストン KBG), 阿久津悟(ブリヂストン), 山根秀暁(新世)

[第4室]

OS-12 耐震・免震・制振(2)

[オーガナイザー: 曾根彰(京都工芸繊維大), 新谷真功(福井大), 渡邊鉄也(埼玉大), 古屋治(都立高専)]

9:00 ~ 10:20 / ダンパ(座長: 新谷真功(福井大))

438 MR ダンパを用いた多自由度構造物に対するセミアクティブ免震 / 宮原悠(千葉大), 西村秀和, 岩田直衛

439 圧電ダンパの設計方法に関する研究 / 西崎靖仁(京工繊大), 水野雅彦, 曾根彰, 増田新, 射場大輔

440 動吸振器と連結ダンパによる機械群の振動制御に関する研究 / 射場大輔(京工繊大), 曾根彰, 増田新

441 衝撃ダンパを用いた戸建住宅向け交通振動制振装置に関する研究 / 佐々木友(東電大), 藤田聡

10:40 ~ 12:00 / 振動制御 (座長: 渡邊鉄也 (埼玉大))

442 免震半導体工場の総合的アクティブ微振動制御 (内生微振動と外来微振動の制御その2) / 嶋崎守 (東大生研), 藤田隆史, 橋本嘉之 (竹中工務店), 吉岡宏和, 北原隆 (日立プラント), 小川智浩 (住友重機械)

443 運動エネルギーによるパッシブ・可変アクティブ切り替え制御 / 西岡伸博 (明治大), 山口大輔, 岩瀬大輔, 阿部直人

444 パッシブ動吸振器における周波数切り替えによるセミアクティブ制御 / 岩瀬大輔 (明治大), 田中瑞隼, 山口大輔, 西岡伸博, 阿部直人

445 周波数成形されたスライディングモード制御による非線形多自由度構造物の振動制御 / 日野順市 (徳島大), 阿部登志生, 芳村敏夫, 栗本政雄

13:00 ~ 14:00 / 制振・計測 (座長: 射場大輔 (京工繊大))

446 高減衰合金を用いた制振装置に関する研究 / 藤本滋 (湘南工科大)

447 制振システムにおける非定常確率過程の最大値推定 / 持尾隆士 (近畿大)

448 画像計測技術を応用した三次元変位計測技術に関する研究 (総合的性能検証) / 林英毅 (東京電機大), 藤田聡, 古屋治 (都立高専), 新津靖 (東京電機大), 御子柴正 (防災科研)

14:20 ~ 15:20 / 構造物の運動 (座長: 藤本滋 (湘南工科大))

449 機械構造物の高振動数領域における応答特性に関するエネルギー的考察 / 渡壁智祥 (東京電機大), 藤田聡, 皆川佳祐, 遠藤六郎 (日本原電)

450 幾何学的に形状の変化する骨組構造物の地震応答解析に関する研究 / 高橋義考 (いわき明星大), 清水信行, 鈴木浩平 (首都大)

451 水平・鉛直地震動を同時に受ける薄肉円筒殻の大入力時の弾塑性変形挙動の検討 / 橘俊之 (阪府大), 藤田勝久, 伊藤智博

[第5室]

OS-21 感性計測と設計

[オーガナイザー: 八高隆雄 (横国大), 飯田健夫 (立命館大)]

9:20 ~ 10:20 / 使いやすさと感性計測 (座長: 宮城善一 (明治大))

529 種々の座面高からの立ち上がり易さと動作時の足圧中心動揺 / 高橋勝美 (神奈川工大), 坂元孝

子, 山本圭治郎, 兵頭和人, 八高隆雄 (横国大)

530 長時間座位姿勢時における福祉椅子の座り易さの評価 / 坂元孝子 (神奈川工大), 高橋勝美, 山本圭治郎, 兵頭和人, 八高隆雄 (横国大)

531 手が形成する把握空間と把持物体形状の関係 / 八高隆雄 (横国大), 高木宣昭, 山本圭治郎 (神奈川工大)

10:40 ~ 12:00 / 感性と生理計測 (座長: 石本明生 (人間生活工学センター))

532 エレベータの乗り心地に関する実験的研究 (周波数と波数の影響) / 鎌田崇義 (東京農工大), 藤波和寛, 吉田秀久, 永井正夫, 藤田善昭 (東芝), 首藤正志, 海田勇一郎 (東芝エレベータ)

533 生理的睡眠変数による睡眠満足度の推定システム / 福井利尚 (立命館大), 藤原義久 (三洋電機), 山本泰司, 岡田志麻, 松浦英文, 飯田健夫 (立命館大)

534 下肢運動に伴う下腿部形状変化による日常動作推定 / 福島寛貴 (立命館大), 飯田健夫

535 自動車用シートの着席感評価のための実験方法の最適化 / 佐藤公則 (明治大), 金川潤, 高田哲平, 宮城善一

13:00 ~ 14:20 / 感性情報と計測 (座長: 高橋勝美 (神奈川工大))

536 鋼鉄道橋の騒音予測 / 半坂征則 (鉄道総研), 間々田祥吾, 鈴木実, 原田聡

537 シェッフエの対比較法を拡張した感性計測手法の提案 / 大島裕子 (同志社大), 辻内伸好, 小泉孝之, 北川力

538 高齢者のIT利用特性に関するデータベースの構築を目指して / 石本明生 (人間生活工学研究センター)

539 プリンターの色再現性評価におけるパラメータ設計 / 振角圭一 (明治大), 市川宗, 宮城善一

[第6室]

OS-9 新世代の連続体アナリシス

[オーガナイザー: 成田吉弘 (北大), 鈴木勝義 (山形大), 斉藤俊 (山口大), 太田佳樹 (北海道工大)]

9:20 ~ 10:40 / 積層シェルの振動アナリシス (座長: 細川健治 (中部大))

626 講演中止

627 積層FRP構造の振動応答 / 成沢哲也 (釧路高専)

628 粘弾性材を有する積層偏平シェルの減衰効果 / 関根孝次 (一関高専)

629 積層複合円錐殻の座屈解析（軸対称初期不整の影響） / 大矢弘史（IHI）

11:00 ~ 12:00 / 連続体の振動設計（座長：関根孝次（一関高専））

630 MOGA を用いた積層円筒殻の非線形振動最適化 / 太田佳樹（北海道工大），笹川亮

631 任意の境界条件を持つ平行四辺形積層板の振動と最適設計 / 成田吉弘（北大），石谷渉

632 端部質量ばねを有するはりの非線形曲げ振動における軸方向慣性力の影響 / 丸山真一（群馬大），藤原久嘉，永井健一，山口誉夫

13:00 ~ 14:00 / 連続体の振動応用技術（座長：成沢哲也（釧路高専））

633 波動歯車の振動の有限要素法解析 / 柴田勝久（一関高専）

634 コーン型圧電振動子の振動・音響特性 / 鈴木勝義（山形大），井坂秀治，鈴木健一

635 ターン特性を考慮したスノーボードの設計変更に関する研究（幅および厚さの変更） / 細川健治（中部大），坂田敏行