

関東学生会第52回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2013年3月15日(金)

会場 首都大学東京 南大沢キャンパス
(東京都八王子市)

交通 首都大学東京サイト(下記)をご参照下さい。
http://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/access.html

プログラム

研究発表 9.15~15.45

学生会総会 12.10~12.30(6号館313室)

特別講演 16.50~17.50(1号館120室)

「惑星探査機はやぶさ小惑星イトカワから回収した粒子と福島原発事故で首都圏に到達した放射性物質の分析」
海老原 充 教授(首都大)

懇親会 18.00~20.00(後掲参照)

参加登録料 無料

講演プログラム

- 1 題目あたり講演時間10分, 討論5分の計15分
- 2 ○印が講演者, 連名者の学校名が省略されている場合は前者と同一
- 3 ◎印は指導教員

●第1室(201室)●

9.15~10.30 [司会 渋谷周一(東理大)]

- 101 進行波状の弾性薄膜を用いた壁乱流の抵抗低減効果
○石渡悠歩(農工大), ◎岩本 薫, 村田 章, 守 裕也
- 102 オープンCFDソフトウェアにおけるMRF法の性能検証
○関根俊貴(都市大), ◎郡 逸平
- 103 高レイノルズ数チャンネル乱流の抵抗低減のデータドリブンエディン
ミュレーション
○木戸川亮祐(慶大), 亀谷幸憲, ◎深湯康二
- 104 カーボンナノチューブ先鋭電極を用いた交流電場による細胞操
作
○大谷直輝(首都大), ◎小原弘道, ◎水沼 博
- 105 微細気泡が円管内流れの熱流動特性に与える影響
○鈴木慶史(東海大), ◎岡永博夫

10.45~12.00 [司会 加藤輝一(芝浦工大)]

- 106 積雪対策としてのカバー付三杯風速計の実地評価
◎木村茂雄(神奈川工大), 三須弥生, 森川浩司, 小島徹也,
○遠藤 悠, 小谷田愛美
- 107 垂直軸風車モデル後流の速度分布特性
○渡辺真巳(日大), 菊池勇貴, 本間琢也, ◎松本 彰,
◎関谷直樹
- 108 2波長強度比を利用した3D3CPTV手法の開発
○篠 直希(慶大), 磯谷弘志, ◎横森 剛
- 109 不足膨張自由噴流の構造と挙動に関する実験的研究
○平野岳彦(東電大), ◎遠藤正樹
- 110 光ファイバーを用いたレーザ誘起水中衝撃波の発生試験
○野口大樹(埼玉大), 植田雅人, 中村匡徳, 澁谷秀雄,
池野順一, 平原裕行

13.00~14.15 [司会 小林義宏(首都大)]

- 111 Elmerプログラムを用いた衝撃波一固体壁の連成解析
○若林 諒(青学大), ◎林 光一, 山田英助, 朝原 誠
- 112 鳥類の発声法の流体音響学的解析に向けたin-vitro鳴管モデル
の構築
○岡 広樹(埼玉大), 漆久保 明, ◎中村匡徳, ◎平原裕行
- 113 流入流れの乱れ強度と乱れスケールを変えたときの翼騒音の特
性
○小林典彰(日大), ◎鈴木康方, 西村勝彦(東大生研), 鈴木
常夫, 加藤千幸
- 114 ハードディスクドライブモデル内部における流れの計測
○高橋昌之(慶大), 中根 亨, ◎小尾晋之介
- 115 スチーム式加湿器における室内湿度分布の最適化
○小沢涼太(東電大), 飯塚貴彰, 柳澤良介, ◎国吉 光

14.30~15.45 [司会 早川遼祐(埼玉大)]

- 116 音場浮遊液滴の界面変形および並進運動の制御

○古川 拓(工学院大), 下西国治(筑波大), ◎長谷川浩司(工
学院大), ◎阿部 豊(筑波大), ◎大竹浩靖(工学院大)

- 117 プラズマアクチュエータを用いたチャンネル流れの圧力特性と流
動特性
○大塚 駿(千葉工大), 小川洋平, 寄主一輝, ◎佐野正利
- 118 水撃ポンプにおける寸法効果と内部流れ
○越智啓文(東京高専), 岩村拓哉, ◎斉藤純夫
- 119 吹出し吸込み制御による角柱周りに生ずるエオルス音低減
効果の数値解析
○シティ ルーリア リザローズ(慶大), ◎深湯 康二
- 120 高速噴流式ハンドドライヤの性能に及ぼす噴流特性の影響
○大関優太(東電大), 山本拓哉, ◎国吉 光

●第2室(202室)●

9.15~10.30 [司会 野口大樹(埼玉大)]

- 201 大変形する自励振動ゲルに関する研究
○加藤輝一(芝浦工大), ◎前田真吾
- 202 モータ鉄心の電磁気特性向上をもたらすプレス加工技術の開発
○廣澤勇二(東工大), ◎吉野雅彦
- 203 シリカナノ粒子の分散状態と溶液の粘弾性に与えるアルコール
の影響
○村野文菜(慶大), ◎堀田 篤
- 204 熱可塑性樹脂複合材料とストレッチャブル電極の一体成形
○田林巧輔(東理大), ◎松崎亮介
- 205 マイクロ深絞りにおける金属箔材の表面あれ進展挙動
○中山友子(首都大), ◎古島 剛, ◎真鍋健一, Lu Haina
(ウーロンゴン大), Wei Dongbin, Jiang Zhengyi

10.45~12.00 [司会 石渡悠歩(農工大)]

- 206 2相ステンレス鋼における応力腐食割れ特性に影響する諸因子
の調査
○田玉紀史(芝浦工大), 平野一樹, ◎青木孝史朗
- 207 高張力鋼板の熱間圧延における摩擦挙動
○菅原大貴(横国大), ◎小豆島 明
- 208 歪み速度及び延伸温度が異なるポリエチレンの熱収縮現象に
与える影響
○岩瀬光平(慶大), ◎堀田 篤
- 209 とうもろこし茎部廃材を利用したグリーンコンポジット用強化
繊維材の引張強度特性の統計学的評価
○中村真由(首都大), 木下昂志, 坂牧 昌, ◎吉葉正行,
濃沼圭一(北海道農業研究センター)
- 210 VaRTM成形時に繊維材異方性がポイド発生挙動に与える影響評価
○渋谷周一(東理大), ◎松崎亮介

13.00~14.15 [司会 大関優太(東電大)]

- 211 (プレス曲げにおける)アルミニウム合金押出型材の曲率の高精
度化
○早川遼祐(埼玉大), ◎内海能重
- 212 微小径円管のペロローズ成形法の開発
○杉山丈夫(千葉大), 高橋昂史, ◎小山秀夫, ◎小林謙一
- 213 微細テーパー部分のマイクロ対向液圧深絞り
○近藤大輝(首都大), 佐藤英樹, ◎古島 剛, ◎真鍋健一,
Lu Haina(ウーロンゴン大),
Wei Dongbin, Jiang Zhengyi
- 214 Lead-freeはんだによる鉄鋼材料の腐食挙動
○上杉広大(群馬高専), ◎山内 啓
- 215 脳波計測用ポリマ製微小針電極の製作と評価
○全 理奈(慶大), 西中雄哉, 阿美祥道, ◎三木則尚

14.30~15.45 [司会 若林 諒(青学大)]

- 216 振動ゲルを利用したマイクロポンプに関する研究
○高橋恒貴(芝浦工大), ◎前田真吾
- 217 耐エレクトロマイグレーション性向上のためのスパッター金薄
膜の粒界微細組織制御
○小林慎平(足利工大), ◎小林重昭
- 218 【講演中止】

- 219 第一原理計算によるPZT圧電性向上を目的とした添加元素の評価
○八十田 穰 (東海大), ◎榎谷和義, 上辻靖智 (阪工大), 大恵克俊 (一工大)
- 220 レーザフラッシュ法による遮熱コーティングの熱拡散率測定
○小林義宏 (首都大), ◎高橋 智, 阿子島めぐみ (産総研)

●第3室 (203室) ●

- 9.15~10.30 [司会 高橋健太 (首都大)]
- 301 ショットピーニングによる粗面が乱流境界層へ与える影響
○若杉友斗 (明大), 河合裕紀, 田中悠太, ◎小林健一
- 302 微粒子分散系のクロスフロー精密ろ過プロセスに関する直接数値シミュレーション
○井上真生 (日大), ◎安藤 努, 小池 修 (東大), 藤田昌大
- 303 プラズマアクチュエータを用いたボルテックスジェネレータの特性評価
○梶島治彦 (慶大), 瀧浪 遼, ◎深湯康二, 光用 剛 (鉄道総研), 末木健之, 池田 充
- 304 マイクロ透析装置に用いる透析膜へのDLCコーティング
○真田一平 (慶大), 伊藤 昂, Gunawan Setia Prihandana, Gu Ye, ◎三木則尚
- 305 【講演中止】
- 10.45~12.00 [司会 佐久間智己 (日大)]
- 306 低Re数領域における石井翼型の圧力係数分布及び翼面近傍流れの周波数解析
○吉田 翔 (早大), ◎手塚亜聖, 原野純一, 川邊将史, 久保俊介, 佐藤翔太郎
- 307 偏光法PIVによるゴルフボール後流の速度計測
○長山孝太郎 (埼玉大), 平原裕行, 中村匡徳
- 308 簡易構造を有する粘度測定装置の開発
○福山晃平 (東海大), ◎榎谷和義, 大恵克俊 (一工大)
- 309 プラズマアクチュエータ電極構造が誘起流特性に及ぼす影響
○萩原浩貴 (首都大), ◎小方 聡, 瀬川武彦 (産総研)
- 310 粘弾性体中における気泡力学の観察
○浜口文弥 (慶大), ◎安藤景太

- 13.00~14.15 [司会 水田直紀 (首都大)]
- 311 電界共役流体と放射冷却を利用したCPU液冷システムの提案
○芳賀亮輔 (足利工大), ◎桜井康雄, 中田 毅 (東電大), 枝村一弥 (新技術マネジメント)
- 312 地震によるスプリング配管構造の強度解析
○根本雅史 (工学院大), 生野雅也, ◎小林光男
- 313 力学特性と生理特性を考慮した椅子の多目的最適化
○曾根沙織 (東海大), ◎加藤健郎
- 314 圧電アクチュエータを有する人工心臓を目的とした血液循環補助機構の開発
○鳥潟昂志 (東海大), ◎榎谷和義, 上辻靖智 (阪工大), 大恵克俊 (一工大)
- 315 静圧タービンを用いたマイクロ発電システムの開発
○寺岡信紘 (東電大), ◎野口祐智, 里見忠篤 (元東電大), ◎大西謙吾 (東電大)

- 14.30~15.45 [司会 大澤貞幸 (早大)]
- 316 元素ドーピングによるDLCのトライボ特性向上に関する研究
○福田宙央 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 317 Light Sport Aircraftの設計試作
○猪鹿倉篤史 (法政大), 柳澤勇介, ◎御法川 学
- 318 【講演中止】
- 319 高压電材料創製を目的としたパフ層の開発
○伊藤 慶 (東海大), ◎榎谷和義, 上辻靖智 (阪工大), 大恵克俊 (一工大)
- 320 パスカルの法則を用いた広範囲荷重センサの開発
○須田和幸 (東電大), ◎野口祐智, ◎大西謙吾

●第4室 (204室) ●

- 9.15~10.30 [司会 浜口文弥 (慶大)]
- 401 チタン材料における疲労き裂進展に伴うAE特性
○佐久間智己 (日大), 藤間誠幸, 小幡義彦
- 402 骨移植の補強に用いるメッシュチタンプレートの力学的特性評価
○武山英之 (工学院大), ◎何 建梅

- 403 C/C-HfC-SiC 複合材料の試作とその力学特性
○矢野友規 (東海大), 川村裕司, 青木卓哉 (JAXA), ◎梅津信二郎 (東海大), 小笠原俊夫 (JAXA)
- 404 アルミ拡散コーティングを施したCMSX4薄板試験片のクリープ強度に及ぼす塑性異方性の影響
○塩沢 駿 (首都大), 佐藤 耕, ◎寛 幸次
- 405 CF/シアネート擬似等方性積層板の経時寸法変化 (吸湿及び熱残留応力緩和による影響)の調査
○福井太郎 (早大), 荒尾与史彦 (同志社大) 丹羽智之 (早大), ◎川田宏之
- 10.45~12.00 [司会 若杉友斗 (明大)]
- 406 Sn-Ag-Cu合金の引張強度におけるサイズ効果
○岩崎真也 (群馬高専), ◎山内 啓
- 407 紫外線照射によるプラスチック材の劣化
○坂 昭人 (木更津高専), ◎黄野銀介
- 408 均等曲げにおけるアルミニウム合金押出材材のスプリングバック
○谷村洗市 (埼玉大), ◎内海能亜
- 409 浮動拡張プラグ曲げ装置による三角形管成形のためのプラグ形状の検討
○石川翔太 (千葉大), 三田村尚哉, ◎小山秀夫, ◎小林謙一
- 410 金属管の結晶粒微細化のための繰返し回転曲げ加工法の開発
○高橋健太 (首都大), ◎張 自成, ◎古島 剛, ◎真鍋健一, 黄 永茂 (国立中山大), 王 國興

- 13.00~14.15 [司会 須田和幸 (東電大)]
- 411 CVD法による析出状態の制御およびCNT析出チラノ繊維複合材料の界面特性評価
○大澤貞幸 (早大), 佐藤 龍, ◎川田宏之
- 412 超音波振動を付加した深絞り加工における純チタンの成形性
○岩松 剛 (山梨大), ◎吉原正一郎, 石井孝明
- 413 導電性セラミックスのワイヤ放電加工特性
○能野晋太郎 (工学院大), 荒川竜也, 米山泰暢, ◎立野昌義
- 414 RFマグネトロンスパッタリング法を用いた微小領域pHセンサの開発
○金子大樹 (東海大), ◎榎谷和義, 大恵克俊 (一工大)
- 415 δ -subsolvusでHIP焼結したP/M718の特性
○中山義博 (首都大), 鈴木千明, 飯島有理, ◎寛 幸次
- 14.30~15.45 [司会 芳賀亮輔 (足利工大)]
- 416 マグネシウム合金の構成方程式における材料定数の算定
○飯島利彦 (法政大), 松野克大, 上村岳之, ◎大澤泰明
- 417 薄肉小径管における簡易液圧バルジ試験機の開発
○網倉嘉博 (山梨大), ◎吉原正一郎
- 418 大型構造物に適応する軽量先進複合パネルの疲労特性について
○三井 拓 (工学院大), ◎何 建梅
- 419 C-U-0方式による長尺円管の成形
○小池那拓 (千葉大), 栗原項明, ◎小山秀夫, ◎小林謙一
- 420 電解液を含浸させた透明導電膜における損傷蓄積過程のAE法による評価
○水田直紀 (首都大), ◎坂井建宣, ◎若山修一, 池上和志 (桐蔭横浜大), 宮坂 力

●第5室 (205室) ●

- 9.15~10.30 [司会 佐藤彰彦 (工学院大)]
- 501 新反射モデルを用いた非一様壁面温度に誘起される希薄気体流れに関する研究
○兵頭拓真 (横国大), ◎百武 徹
- 502 プラズマアクチュエータを用いた翼端渦制御の風洞実験
○野口大悟 (慶大), ◎深湯康二, 溝上拓二
- 503 トンボの翅におけるボルテックスジェネレーター構造を模倣した人工翅作製
○関谷紘正 (東海大), 田中芳昌, 橋本 巨, ◎梅津信二郎
- 504 界面活性剤水溶液のせん断誘起構造と乱流抵抗低減効果
○小林裕樹 (首都大), ◎水沼 博
- 505 空気圧縮機から排出される潤滑油粒子の除去に関する研究 (流入境界条件の構築)
○山本雄平 (都市大), ◎郡 逸平
- 10.45~12.00 [司会 三浦正寛 (東海大)]
- 506 狭隘部におけるキャビテーション気泡の成長・崩壊挙動に関する

研究

- 山崎夏生(茨城大), ◎田中伸厚, 直江 崇(原子力機構), 二川正敏
- 507 MPS法を用いたミルククラウン現象の数値解析
○安達雅人(木更津高専), ◎伊藤裕一, 山本拓矢
- 508 気泡群を通過する衝撃波の数値解析
○柴田 元(慶大), ◎安藤景太
- 509 プラズマアクチュエータを用いた角柱周り流れ制御の数値シミュレーション
○安西陽祐(慶大), ◎深湯康二
- 510 平板に垂直に衝突する超音速噴流の構造に関する研究
○久保田峻佑(東電大), ◎遠藤正樹

13.00~14.15 [司会 菊田和紘(首都大)]

- 511 液膜を利用したマイクロ混合器における流れの解析
○野中厚佑(芝浦工大), 山田 崇, 竹田和幹, ◎小野直樹
- 512 One-way coupling法による円柱周りキャビテーション流れの数値解析
○畑 大樹(慶大), ◎深湯康二, ◎安藤景太
- 513 乱流場における速度と圧力変動の同時計測手法の開発
○前田星透(慶大), 河田卓也, ◎小尾晋之介
- 514 ジャイロ回転する野球ボールの空力特性と流れの可視化
○八木 豪(東海大), ◎岡永博夫
- 515 低レイノルズ数領域における翼型空力特性の改善
○藤本純香(木更津高専), Yuen Tlan You, 藤井 亮, ◎石出忠輝

14.30~15.45 [司会 小宮 唯(東海大)]

- 516 新幹線用パンタグラフに適用可能なピエゾ駆動型シンセティックジェットアクチュエータの基礎検討
○小澤峻史(農工大), 高野靖士, ◎新井紀夫, 佐藤祐一(鉄道総研), 池田 充
- 517 翼形状を系統的に変化させた東京高専翼型の特性と流動状態
○三原純一(東京高専), 児玉和也, 岩村拓哉, ◎齊藤純夫
- 518 プラズマ液体モデルを用いたプラズマアクチュエータの詳細シミュレーション
○松元康平(慶大), 山本聖也, ◎深湯康二
- 519 テイラー・クエット流れにおけるLDV計測ならびに気泡変形の観察
○山下達也(慶大), ◎小尾晋之介, ◎安藤景太
- 520 管内音波により励起される円管振動モードについて
○菊池一宏(東電大), ◎遠藤正樹

●第6室(206室)●

9.15~10.30 [司会 久保田峻佑(東電大)]

- 601 【講演中止】
- 602 Epstein-Barr Virus感染細胞におけるBART7分泌阻害因子の探索
○三浦正寛(東海大), 奥山一生, 幸谷 愛, ◎梅津信二郎
- 603 粘弾性特性を考慮した血管塞栓物質の流動シミュレーション
○八幡健太(埼玉大), ◎中村匡徳, 日高国幸(阪大病院), 大須賀慶悟, ◎平原裕行(埼玉大)
- 604 鞭毛形状が精子の運動特性に与える影響に関する数値解析的研究
○三國寛佳(横国大), 川崎 翔, ◎百武 徹
- 605 誘電泳動型細胞ソーティングデバイスの高効率化に関する基礎的研究
○高橋佑和(慶大), 尾島雄太, ◎宮田昌悟

10.45~12.00 [司会 兵頭拓真(横国大)]

- 606 生分解性高分子材料の微細加工法に関する検討
○小畑佑一(東海大), 岡村陽介, ◎木村啓志
- 607 ナノ微細化したセルロースと親水性ポリビニルアルコールのコンポジット作製およびその力学物性評価
○大石由香子(慶大), ◎堀田 篤
- 608 生理食塩液中におけるSUS316Lステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす予ひずみの影響
○大村優輝(山梨大), ◎吉原正一郎
- 609 繰返しねじり荷重下の皮質骨における微視損傷過程のAE法による評価
○寺尾陽子(首都大), ◎坂井建宣, ◎若山修一
- 610 粒度の異なるチタン粉末焼結体の血液適合性の差異
○佐藤彰彦(工学院大), 大家 溪, ◎木村雄二

13.00~14.15 [司会 菊池一宏(東電大)]

- 611 オンチップグルコースセンサの感度及び寿命向上の検討
○小宮 唯(東海大), 藤井輝夫, ◎木村啓志
- 612 再生血管構築のための小型培養装置における力学刺激負荷可能範囲の評価
○渡辺翔太(東大), 小林一穂, 増本憲泰(日工大), 牛田多加志(東大), ◎古川克子
- 613 モノピボット型体外循環ポンプの流路形状のポンプ性能への影響
○中山建人(東理大), 西田正浩(産総研), 小阪 亮, 丸山 修, 山根隆志(神戸大), 桑名克之(泉工医科), ◎川口靖夫(東理大)
- 614 原子間力顕微鏡を用いた関節軟骨の摩擦試験
○中村亮介(首都大), 今出久一郎, ◎藤江裕道
- 615 衝撃負荷による神経根損傷モデルの開発
○田中健史(首都大), 中橋浩康, ◎青村 茂

14.30~15.45 [司会 野中厚佑(芝浦工大)]

- 616 代謝経路を再現するオンチップ生体モデルの構築
○堀尾直史(東海大), ◎木村啓志
- 617 前頭葉を対象としたニューロフィードバックシステムの開発とその評価
○平野亮典(日大), ◎網島 均, 酒谷 薫, 柳沢一機
- 618 規則的ナノドットアレイを用いたプラズモニクセンサーデバイスの開発
○二宮 峻(東工大), ◎吉野雅彦
- 619 生体ナノポアを通過するDNAを用いた論理ゲートの形成
○矢菅浩規(慶大), 川野竜司(KAST), 瀧ノ上正浩(東工大), 辻 祐太郎(慶大), 大崎寿久(KAST), 神谷厚輝, ◎三木則尚(慶大), 竹内昌治(東大)
- 620 神経活動測定のための引張損傷装置の開発
○菊田和紘(首都大), 中橋浩康, 角田 陽(東京高専), ◎青村 茂(首都大)

●第7室(207室)●

9.15~10.30 [司会 中沢孝則(工学院大)]

- 701 微小血管狭さく内における赤血球同士の干渉に関する数値解析
○齋藤 昂(横国大), 本郷智明, ◎百武 徹
- 702 特徴点検出を用いた足裏皮膚変形計測による歩行安定性の評価に関する研究
○椎名崇之(東理大), ◎竹村 裕, 溝口 博
- 703 3次元簡易歩行評価システムの開発とナンバ歩行の評価
○戸沢優介(首都大), ◎長谷和徳
- 704 アシスト型手すりをを用いた起立動作における下肢筋活動の評価
○田口直久(首都大), 中橋浩康, ◎青村 茂, 新田 取
- 705 ヒトによる倒立振子の立位制御と性格の関係性
○小野里勇太(群馬高専), ◎日下田 淳, 吉田勝俊(宇都宮大)

10.45~12.00 [司会 川股理紗(首都大)]

- 706 金管楽器の吹鳴時における吹奏抵抗に関する研究
○松村佑亮(筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一
- 707 多入力多出力むだ時間系に対する修正繰返し補償器の一設計法
○田中 翔(群馬大), 東内 暁, 趙 雲, 坂主樹哉, 陳 中祥, ◎山田 功
- 708 複数のむだ時間を持つ多入力多出力非最小位相むだ時間系に対する安定化修正ミス予測器の設計法
○戸来義明(群馬大), 細谷昌史, マイ ティ ニャー, 村上岩範, 安藤嘉則, ◎山田 功
- 709 自動車ドア用鋼板の押し込み変形特性の感覚計測法の開発
○坂内駿平(明大), 宮崎遼太, ◎宮城善一
- 710 微小ばね-質量系の振動特性
○青木貴弘(横国大), ◎森下 信

13.00~14.15 [司会 池澤祐基(埼玉大)]

- 711 微小循環系における人工赤血球の酸素運搬過程に関する数値解析的研究
○岸本卓巳(横国大), 矢野圭佑, ◎百武 徹
- 712 ボクセル熱流体シミュレーションによる鼻腔手術アセスメント
○小倉章裕(千葉大), 水谷崇志, 荒木冬人, ◎田中 学
- 713 トンボの翅の振動特性が飛翅に及ぼす影響

- 中 尚義 (東海大), ◎橋本 巨
- 714 筋骨格モデルによる自動車乗降性の評価
○桜井慎吾 (首都大), ◎長谷和徳
- 715 ヴァイオリン演奏の力学的解析と擦弦振動シミュレータの開発に関する研究
○安藤啓太 (首都大), ◎青村 茂, ◎中橋浩康, 渡邊誉幸
- 14.30~15.45 [司会 馬場麻緒 (法政大)]
- 716 電気的手法を用いる頭髮の水分測定に関する研究
○中澤有理 (筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一
- 717 鼻腔内浮遊粒子沈着のLIF法による評価
○酒井秀幸 (千葉大), 渡邊祐矢, 横山雄一, ◎田中 学
- 718 非ニュートン流体中におけるウシ精子の運動特性に関する実験的研究
○鈴木大貴 (横国大), 折原 亮, 目崎裕也, ◎百武 徹
- 719 誘電泳動を用いた多血小板血漿製剤からの血球細胞の除去技術
○山下南実 (慶大), 尾島雄太, 井上 肇 (聖マリ), ◎宮田昌悟 (慶大)
- 720 吸入薬剤の輸送評価に向けた口腔咽頭部への粒子沈着の解析
○佐々木翔平 (埼玉大), ◎中村匡徳, ◎平原裕行

●第8室(208室)●

- 9.15~10.30 [司会 青木貴弘 (横国大)]
- 801 血液脳関門破綻におけるin vitro BBBモデルを用いた経内皮電気抵抗値の検討
○川股理紗 (首都大), 犬塚功士, 中橋浩康, ◎青村 茂
- 802 【講演中止】
- 803 高温酸化処理したニッケルチタン合金の細胞適合性
○近藤貴史 (工学院大), 大家 溪, ◎木村雄二
- 804 膝滑膜由来間葉系幹細胞自己生成組織の多層化が強度に及ぼす影響
○池谷基志 (首都大), 大家 溪 (工学院大), 杉田憲彦 (阪大), 中村憲正, ◎藤江裕道 (首都大)
- 805 血行力学的要因による血管内壁損傷の実験的評価
○酒井 顕 (芝浦工大), 磯村遼太郎, 興 敬宏, ◎山本創太, 大島まり (東大), 大石正道
- 10.45~12.00 [司会 齋藤 昂 (横国大)]
- 806 光結合ナノメカニカル振動子の作製とその特性評価
○守屋和樹 (東大), 米谷玲皇, 割澤伸一, ◎石原 直
- 807 共振可変制御ナノメカニカル振動子に関する研究
○三谷聡麻 (東大), 米谷玲皇, 割澤伸一, ◎石原 直
- 808 3DLRFを用いた3DLaserSLAM
○清水尚吾 (明大), ◎黒田洋司
- 809 超音波プローブを用いる煉瓦の劣化状態の測定
○千葉裕介 (筑波大), ◎海老原 格, 水谷孝一
- 810 液体を内蔵する中空円筒回転軸に発生する自励振動に関する実験的研究
○中沢孝則 (工学院大), ◎我妻隆夫, 油井智弘, 倉持 諒, 中村慎策, 西島拓実, 本間 築
- 13.00~14.15 [司会 佐々木翔平 (埼玉大)]
- 811 音響ホログラフによる音源解析
○馬場麻緒 (法政大), ◎岩原光男
- 812 超磁歪アクチュエータを用いた車内騒音制御の基礎研究
○鈴木亮輔 (東海大), 長谷川真也, ◎押野谷康雄
- 813 仮想逆音源法を用いる音源の探査法に関する研究
○坂井琢人 (筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
- 814 レーザ光を用いる音波伝搬方向測定に関する研究
○渡辺直紀 (筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
- 815 歪ゲージを用いたカテーテル装着型触覚センサの開発
○増田 俊 (慶大), ヌルル・アドニ, ◎三木則尚
- 14.30~15.45 [司会 岸本卓巳 (横国大)]
- 816 クワッドロータ機による自律型3軸姿勢制御実験
○岩井昌大 (群馬高専), ◎平辻信人
- 817 半円柱の非線形強制振動の共振解析
○坂本和彦 (沼津高専), 勝又 健, ◎舟田敏雄
- 818 環(円管)状振子の非線形連成振動解析
○勝又 健 (沼津高専), 坂本和彦, ◎舟田敏雄
- 819 外部周期力を受ける円筒構造の音振動連成
○西川功一 (東海大), 野城翔太, 城ヶ崎聡士, 狩野竜也,

- 小島 淳, ◎森山裕幸
- 820 スラスト軸受を用いた免震装置の研究
○池澤祐基 (埼玉大), ◎渡邊鉄也, ◎軺田顕章

●第9室(209室)●

- 9.15~10.30 [司会 木内健太郎 (明大)]
- 901 フライラインの力学 (フライの影響)
○大友康平 (埼玉大), ◎渡邊鉄也, ◎軺田顕章
- 902 仮想線形摩擦を用いたボールねじ送り駆動テーブルの応答性向上
○齋藤雅史 (農工大), 板垣浩文, ◎堤 正臣
- 903 ローラギヤカム駆動旋回テーブルの回転むら抑制
○岡野貴央 (農工大), 板垣浩文, ◎堤 正臣
- 904 柔軟鋼板の湾曲磁気浮上制御に関する基礎的検討
○丸森宏樹 (東海大), 長谷川真也, ◎押野谷康雄
- 905 生体信号を用いた小型車両の乗り心地改善に関する研究
○石田勝樹 (東海大), 長谷川真也, ◎押野谷康雄
- 10.45~12.00 [司会 井口龍太 (東理大)]
- 906 卓球ラケットの打球感に関する研究
○紅林孝明 (埼玉大), ◎渡邊鉄也, ◎軺田顕章
- 907 圧電振動子を用いる粘度・密度同時計測システムに関する研究
○細山有美 (筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
- 908 実有理関数の補償器で安定化可能なフィードバック結合型むだ時間系のクラス
○林 方偉 (群馬大), 立見裕子, 千川達也, ◎山田 功
- 909 入力同定の精度向上に関する研究—ひずみ測定の検討—
○糸藤 匠 (首都大), ◎吉村卓也, ◎玉置 元
- 910 ヘルムホルツ共鳴器による騒音低減—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
- 13.00~14.15 [司会 田口明樹 (芝浦工大)]
- 911 タッチパネルを用いた直感的なマニピュレータ操作システムの開発
○平野雅大 (埼玉大), ◎綿貫啓一, ◎楓 和憲
- 912 サインをする双腕マニピュレータの協調制御に関する研究
○粕谷賢太郎 (千葉大), 中溝航太, 王 光偉, 胡 尊尊, ◎野波健蔵
- 913 3次元測域による自律移動ロボット用3Dマップの作成と自己位置の推定
○山川 史 (東京高専), 青木 彬, 佐々木 理, ◎多羅尾 進
- 914 力覚センサ信号によるナイフ切断対象の分類
○石橋俊一 (東電大), ◎大西謙吾, 永田和之 (産総研)
- 915 ピストン-シリンダ型吸盤の剥がしモーメントに関する研究
○坂本尚久 (群馬大), 柄澤侑利, 相原智康, 村上岩範, 安藤嘉則, ◎山田 功
- 14.30~15.45 [司会 水上聖隆 (都市大)]
- 916 同調するアンドロイドロボット操作時の人への心的影響
○田中花央理 (東理大), 吉川雅博 (産総研), 松本吉央, 坪井涼 (東理大), ◎佐々木信也
- 917 先端に仮想インピーダンスを設定した2リンクアームの位置と力制御
○細莊英明 (木更津高専), ◎内田洋彰, 吉野杏佑
- 918 8車輪型移動ロボットの不整地走行機構
○田中 亨 (玉川大), 上原麻直, 河西亜喜羅, 向 裕之, ◎福田 靖
- 919 ドライブシミュレータ用モーションベースの開発
○鈴木丈己 (東電大), ◎大西謙吾
- 920 自律移動ロボットにおけるLRFを用いた環境認識システム
○横田隆之 (明大), ◎黒田洋司

●第10室(210室)●

- 9.15~10.30 [司会 千代隆之介 (首都大)]
- 1001 ブロードキャストフィードバック制御を用いたピエゾアクチュエータアレイによる人工筋に関する研究
○井口龍太 (東理大), ◎竹村 裕, 溝口 博
- 1002 全6自由度自走型モーションベースを用いた力覚呈示に関する研究
○清野大樹 (東京高専), ◎多羅尾 進
- 1003 運動拘束の強いロボットに対するナビゲーションシステム構築

- 齋藤政伸 (明大), ◎黒田洋司
1004 【講演中止】
1005 仮想インピーダンスを設定した6脚ロボットの全方向歩行制御
○高橋康平 (木更津高専), ◎内田洋彰, 鈴木将也

- 10.45~12.00 [司会 大友康平 (埼玉大)]
1006 パラフォイルによるGPS自律誘導航法に関する研究
○新井浩平 (群馬高専), ◎平社信人
1007 自律移動ロボットの人物回避機能の研究~人の邪魔にならない掃除機ロボットに向けて~
○久原太志 (東理大), 竹村 裕, ◎溝口 博
1008 重心移動機構を備えたツインロータ式小型ヘリコプタの試作と飛行実験
○及川峻尚 (東京高専), ◎多羅尾 進
1009 手動車いすのパワーアシストに関する研究
○高野翔伍 (小山高専), ◎山下 進
1010 屋外環境におけるpre-filterを用いたGPS観測値の選定手法
○木内健太郎 (明大), ◎黒田洋司

- 13.00~14.15 [司会 横田隆之 (明大)]
1011 強制対流条件下でのサーマルマネキンの熱伝達特性予測法の研究
○水上聖隆 (都市大), ◎郡 逸平
1012 マイクロ波加熱による突沸時の熱流体挙動
○八巻辰徳 (筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 鈴木政浩 (JAEA), 瀬川智臣, 藤井寛一
1013 曲がり管内振動流による熱輸送促進
○湯口成一郎 (千葉大), 白鳥康介, ◎田中 学
1014 温度分布制御型マイクロフローリアクタを用いたCH₄予混合火炎の着火・燃焼時における熱・物質移動現象の影響
○高橋航平 (慶大), 西田拓郎, ◎横森 剛
1015 微細流路を用いたソーレ効果ガス分離器の開発
○清水雅恵 (芝浦工大), 若生貴裕, ◎小野直樹

- 14.30~15.45 [司会 平野雄大 (埼玉大)]
1016 エンジンルーム内の熱害予測手法(1次元触媒反応計算手法の構築)
○嶋崎雄朗 (都市大), ◎郡 逸平
1017 超音速蒸気ジェットインジェクターの作動限界
○佐藤番亮 (筑波大), ◎阿部 豊, 柴山隼輔, ◎金子暁子
1018 実機スケールにおけるローターティンギングデトネーションエンジンの数値解析
○櫻澤 歩 (青学大), ◎林 光一, 山田英助, 朝原 誠
1019 CO₂雰囲気中における逆拡散火炎の燃焼特性に関する研究
○米山修平 (慶大), 岡田日貴, ◎横森 剛
1020 高級アルコール水溶液を用いた微細ガラス管内衝突流沸騰
○田口明樹 (芝浦工大), 大塚 実, 熊谷雄貴, ◎小野直樹

●第11室(211室)●

- 9.15~10.30 [司会 日野貴博 (都市大)]
1101 Na₂S水和物を用いた化学蓄熱の反応向上手法
○増島清孝 (芝浦工大), 関根佑介, 小山雄也, 野口太郎, ◎田中耕太郎
1102 水分輸送および温度分布がPEFC発電特性に与える影響の数値解析
○福田貴紀 (横国大), 佐藤 暁, ◎荒木拓人
1103 噴霧燃焼法を用いたコアシェル粒子の創製
○楠 拓朗 (慶大), 長谷川 寛, ◎横森 剛
1104 噴霧燃焼合成法による多孔質酸化物微粒子の合成条件・メカニズムの検討
○濱村浩司 (慶大), 佃 一樹, ◎横森 剛
1105 モデル実験による極薄金属凝固板の試作
○梅田光隆 (芝浦工大), 三橋由幸, ◎小野直樹

- 10.45~12.00 [司会 小瀬村悠美 (慶大)]
1106 凝縮熱伝達における各種表面金属薄膜の影響に関する研究
○山崎康平 (工学院大), 安藤祐騎, ◎長谷川浩司, ◎大竹浩靖
1107 【講演中止】
1108 近赤外分光法を応用した微小発熱体周りの水の温度分布推定
○山田健太 (首都大), ◎角田直人, 有本英伸 (産総研), 近藤克哉 (鳥取大), 山田幸生 (電通大)
1109 低圧低沸点水における沸騰熱伝達の機構とその促進

- 小田 奎 (工学院大), 内山将太, ◎長谷川浩司, ◎大竹浩靖
1110 発光色素を用いた着氷条件下での過冷却水滴の温度分布計測法
○田中 濤 (神奈川工大), 守田克彰, (宇宙航空研究開発機構), ◎木村茂雄 (神奈川工大), ◎坂上博隆 (宇宙航空研究開発機構)

- 13.00~14.15 [司会 高橋弘人 (都市大)]
1111 自然対流化における着霜の低減化
○松下 将 (玉川大), ◎大久保英敏
1112 濃度変化のある混合気体中での気体デトネーションの直接開始過程について
○石澤和馬 (埼玉大), 高橋賢矢, ◎吉橋照夫, ◎小原哲郎, ◎大八木重治
1113 膜を介した凝固伝播に関する研究
○大河誠司 (東工大), 宝積 勉, ◎久保田英之
1114 CO₂雰囲気中における触媒燃焼特性についての研究
○長井登志憲 (慶大), 山田兼司, ◎横森 剛
1115 温度勾配下の微細気泡周りに生じるアルコール水溶液のマランゴニ対流
○尾城拓哉 (芝浦工大), 河合健太郎, ◎小野直樹

- 14.30~15.45 [司会 田中宏和 (筑波大)]
1116 紫外線ナノインプリント用離型剤の耐久性評価に関する研究
○舟越皓太 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
1117 添加剤由来表面反応膜の物性が μ -V特性に及ぼす影響に関する研究
○崔 学詠 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
1118 簡易構造を有する新規pH測定法の開発
○大濱和正 (東海大), ◎榎谷和義
1119 Formula-EV車両の開発
○石塚藤太郎 (神奈川工大), ◎平野宏和
1120 交差点における運転者の他車両到達時間予測に関する研究
○藤井洗祐 (日大), ◎栗谷川幸代

●第12室(212室)●

- 9.15~10.30 [司会 田中 濤 (神奈川工大)]
1201 大変位MEMSアクチュエータアレイの高解像度化に向けた設計と評価
○小瀬村悠美 (慶大), 渡辺順平, 石川寛明, Xavier Arouette, 松本泰旭, ◎三木則尚
1202 ハプティックインターフェースを用いた両手の対象物認識特性の解明
○鈴木克弥 (横国大), 松永和輝, 豊田 希, ◎藪田哲郎
1203 微小重力環境下におけるテザーを利用した人体用移動デバイスの巻取り制御
○荻原俊輝 (首都大), ◎竹原昭一郎 (名古屋大), 長谷和徳 (首都大)
1204 4足歩行ロボットの動的歩行の遷移歩行の基礎検討
○北澤優亮 (玉川大), 篠塚涼平, ◎福田 靖
1205 2軸ひずみ測定式の小型哺乳類用重心動揺計測システムの転生
○長棟研人 (東電大), ◎大西謙吾, 斎藤之男 (芝浦工大)

- 10.45~12.00 [司会 増島清孝 (芝浦工大)]
1206 単結晶シリコンウエハの高温破壊靱性評価
○横田充宏 (工学院大), 小野澤友弥, ◎立野昌義
1207 変電機器ゴムOリングの劣化予測解析に関する研究
○磯崎孝寛 (筑波大), ◎松田昭博
1208 CFRP/金属平板締結体における水平加振時の緩み進行
○加藤希望 (群馬大), ◎岩崎 篤
1209 電気Ni-Pめっき皮膜の接触破壊メカニズムの解明
○丹羽羽潤 (中央大), ◎米津明生
1210 ランダム荷重下のき裂進展寿命予測
○日野貴博 (都市大), ◎小林志好, 大塚年久, 岸本喜直, 加藤優一

- 13.00~14.15 [司会 藤井洗祐 (日大)]
1211 加圧型ウェアの圧力設計法の提案
○田中宏和 (筑波大), ◎松原昭博
1212 SUS304鋼のき裂材のJ積分解析
○船井まどか (筑波大), ◎渡部 修
1213 自己修復材料としてのシリコン開発とその修復性評価
○水上遼平 (慶大), ◎堀田 篤

- 1214 ロールコアサンドイッチパネルの局部圧縮疲労特性に関する研究
○唐津 瑛 (都市大), ◎小林志好, 岸本喜直, 大塚年久
- 1215 液晶ポリマー基板へのプラズマ処理によるエポキシ樹脂コーティングとの接着性の改善
○木村雄二 (工学院大), ○土屋奈緒

14.30~15.45 [司会 松下 将 (玉川大)]

- 1216 加速度センサを用いたタイヤ内部変形計測と路面状態の推定
○釜井一仁 (東理大), ◎松崎亮介
- 1217 スポーツウェア素材における力学特性と微視繊維の構造の評価
○富岡宏隆 (筑波大), ◎松田昭博
- 1218 入力振動パラメータが変動する構造へのSI-F法による損傷診断の適応
○岩崎 篤 (群馬大), ○川原健汰
- 1219 高温水環境で生成されたサブミクロン酸化皮膜のはく離
○草野涼太 (中央大), ◎米津明生
- 1220 磁気センサを用いたリチウムイオン電池内の電流分布推定法～模擬試験片による検証～
○高橋弘人 (都市大), ◎岸本喜直, 大塚年久, 小林志好, 石井一弥, 後藤一樹

●第13室(213室)●

9.15~10.30 [司会 浜 継志 (東工大)]

- 1301 圧縮残留応力付与による耐水素脆化性の改善
○田中勇氣 (工学院大), ◎木村雄二
- 1302 宇宙航空機構造のモニタリング用センサによる荷重同定に関する研究
○青山雅貴 (東電大), ◎五味健二, ◎高戸谷 健 (JAXA)
- 1303 ミニチュアクリープ試験機の設計と試作
○森 順平 (千葉大), 大河内 徹, ◎小林謙一, ◎小山秀夫
- 1304 放射線照射によって生じたナノスケール空隙が微細粒金属の力学的特性に与える影響の分子動力学法による評価
○山崎義将 (筑波大), ◎亀田敏弘
- 1305 スモールパンチ試験における試験片の変形挙動解析
○堂崎隆志 (筑波大), ◎渡部 修

10.45~12.00 [司会 吉村賢人 (東京高専)]

- 1306 初殻焼成粉体を配合した射出成形プラスチック歯車の摩耗と騒音
○高柳佑平 (木更津高専), ◎板垣貴喜, ◎高橋秀雄, 飯塚 博 (山形大)
- 1307 円すいころ軸受の定位置予圧時におけるアキシアル荷重の変化の研究
○堀越元裕 (東理大), ◎野口昭治
- 1308 小口径ジャーナル軸受におけるキャビテーションと温度分布の同時計測
○望月貴之 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 1309 表面改質による耐摩耗性アルミ合金
○二村健治 (海洋大), ◎志摩政幸
- 1310 その場観察によるテクスチャ表面における潤滑油のマイクロ流れに関する研究
○加井瑞樹 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也

13.00~14.15 [司会 石井裕規 (東理大)]

- 1311 副室式予混合圧縮着火燃焼機関の研究
○石井雄一郎 (千葉工大), 羽田将司, 山崎泰史, 渡邊 優, ◎佐々木洋士
- 1312 【講演中止】
- 1313 ガス燃料を用いたHCCIエンジンの燃焼解析
○望月啓佑 (日大), 中嶋誠一, 小林崇史, 榎本雅典, ◎飯島晃良, ◎庄司秀夫
- 1314 ブローダウン過給を用いたHCCI機関における燃焼モード切替に関する研究
○市東竜太郎 (日大), 窪山達也 (千葉大), 森吉泰生, ◎氏家康成 (日大)
- 1315 灯油及びエタノールを代替燃料とした内燃機関の性能特性
○青柳雄大 (東京高専), ◎筒井健太郎

14.30~15.45 [司会 三幣康太 (慶大)]

- 1316 熱音響エンジンのマルチシリンダ化

- 芳賀大亮 (明大), 木村 隆, 石山宗希, ◎小林健一
- 1317 近赤外レーザー吸収分光法を用いたエンジン排気中の亜酸化窒素計測
○高野雅俊 (茨城大), 金野 満, ◎田中光太郎
- 1318 油膜内流れの可視化・定量化に関する研究
○甲斐翔太 (東海大), ◎畔津昭彦
- 1319 火花点火機関におけるノッキング現象にオクタン価が及ぼす影響の可視化と分光計測
○早川昇邦 (日大), 宮坂智海, 石野賢司, 長谷川智弘, ◎飯島晃良, ◎庄司秀夫
- 1320 作動流体の可視化を目的とした教材用スターリングエンジンの製作
○福田昌了 (東京高専), ◎筒井健太郎

●第14室(301室)●

9.15~10.30 [司会 加井瑞樹 (東理大)]

- 1401 LPGカセットを燃料とした小型バイクの試作
○吉村賢人 (東京高専), ◎筒井健太郎
- 1402 温度上昇の抑制による小型水素ロータリーエンジンの安定化
○横山昇吾 (東海大), 才川純一, 五十嵐美穂, 更谷雄三 (日東工作所), ◎神崎昌郎 (東海大)
- 1403 アルコール混合燃料を用いた小型ガソリン機関の燃焼生成物低減に関する研究
○柏館那知 (法政大), 戸井田龍二, ◎川上忠重
- 1404 圧縮比を変化させた過給HCCI機関における燃焼解析
○石澤雄馬 (日大), 阿部泰英, 江森 剛, 浅沼光雄, ◎飯島晃良, ◎庄司秀夫
- 1405 単気筒天然ガスエンジンを用いたフランジ付き点火プラグの点火および燃焼特性
○白石郁美 (日大), 遠藤孝純, 宮里真吾, ◎氏家康成

10.45~12.00 [司会 田中勇氣 (工学院大)]

- 1406 真空中におけるイオン液体のトライボケミカル反応に関する研究
○川田将平 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 1407 射出成形プラスチック歯車列の騒音に及ぼすトルクとウェブ厚さの影響
○新田博之 (木更津高専), ◎板垣貴喜, 後藤茂雄 (甲信工業), 千国 敏
- 1408 外輪揺動における転動体公転挙動観察
○佐々木雄飛 (東理大), ◎野口昭治
- 1409 最適溝形状を有するスラスト空気軸受の衝撃応答実験
○渡邊竜太 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 1410 超高加速・高速リニアモータの動特性と制御
○浜 継志 (東工大), ◎佐藤海二

13.00~14.15 [司会 福田昌了 (東京高専)]

- 1411 瞳位置検出素子の最適な配置
○三幣康太 (慶大), 及川 啓, 小澤真昂, ◎三木則尚
- 1412 PELID法を用いた三次元状バイオデバイスの作製
○竹内晃一 (東海大), ◎梅津信二郎, 大森 整 (理研)
- 1413 病理診断支援システムのための複数特徴量と識別器を用いたがん領域検出に関する研究
○石川拓海 (東理大), ◎竹村 裕, 溝口 博
- 1414 PELID法を活用したバイオマテリアルのパターンニング
○八田 達 (東海大), ◎梅津信二郎, 大森 整 (理研)
- 1415 フィルムとローラ間の静摩擦力に与える静電気の影響
○藤原 靖 (東海大), ◎橋本 巨

14.30~15.45 [司会 石井雄一郎 (千葉工大)]

- 1416 インクジェット技術によるTiO₂薄膜の膜厚制御
○小杉恭介 (東海大), 下山夕貴, 石射明日香, 大森 整, (理研), 功刀義人 (東海大), ◎梅津信二郎
- 1417 複数の異種センサ群各座標系を簡便に統一化する方法の研究
○中山智裕 (東理大), 竹村 裕, ◎溝口 博
- 1418 小型流体軸受における振動特性の実験的検討
○斎藤陽一 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 1419 PELID法による細胞の成長制御を用いた3Dバイオデバイスの作製
○青木智彦 (東海大), ◎梅津信二郎, 大森 整 (理研)
- 1420 立体高次局所自己相関特徴を用いた自転車搭乗者と歩行者との見分け機能の研究～自転車に乗っているか押しているか

が見分けられる～

○石井裕規 (東理大), 竹村 裕, ◎溝口 博

●第15室(302室)●

9.15～10.30 [司会 内崎優貴 (東海大)]

- 1501 電圧印加を併用した固体イオン交換法によるガラスへの金属イオン添加に関する研究
○増田遼佑 (千葉大), ◎松坂壮太, ◎比田井洋史, ◎森田 昇
- 1502 高応答・多自由度電磁アクチュエータを用いた形彫り放電加工の研究
○島田忠示 (東工大), 森本貴景, ◎進士忠彦, 湯澤 隆 (三菱電機)
- 1503 微細シリコンファイバーを配向分散させた複合シリコン材料膜の作製技術とCO₂透過性および力学物性評価
○八木 隼 (慶大), ◎堀田 篤
- 1504 水静圧スラスト軸受の高剛制化のための軸受絞りの設計
○牧野尚拓 (神奈川大), 小森正敬, ◎中尾陽一, 鈴木健児
- 1505 水静圧スピンドルの設計
○山田晃平 (神奈川大), ◎中尾陽一, 鈴木健児

10.45～12.00 [司会 鳥居侑祐 (神奈川大)]

- 1506 CO₂ハイドレート膜生成に及ぼす界面濃度勾配の影響… 557
○馬 駿 (筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 山根健次 (海技研)
- 1507 エコラン用燃料電池自動車の開発
○伊藤直幸 (千葉工大), 石田裕介, 伊藤将哉, 枝 紘崇, 中里良一, ◎江尻英治
- 1508 リニアモータと熱音響機関を用いた熱電変換システムに関する基礎的検討 (機械系, 音響系, 電気系インピーダンス整合)
○橋本彪史 (東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
- 1509 エッチングシート積層蓄熱器の特性に関する基礎的検討
○ムハンマド・アリフ (東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
- 1510 バクテリアセルロースを利用したべん毛駆動型微生物ロボットの開発
○東 和彦 (慶大), ◎三木則尚

13.00～14.15 [司会 宮本勝祥 (神奈川工大)]

- 1511 プレス曲げ加工におけるチャンネル材の不整形変形を利用した成形法の開発
○塚田太一 (埼玉大), ◎内海能重
- 1512 耐熱構造材料の高温低サイクル疲労寿命と簡易推定法
○川島 剛 (千葉大), 埴 義之, ◎小林謙一, ◎小山秀夫
- 1513 ファジィ制御を用いたAZ61 マグネシウム合金管のY字成形に関する研究
○小林 大 (首都大), 陳 旭, ◎古島 剛, ◎真鍋健一, 黄永茂 (国立中山大), 王 國興
- 1514 せん断試験によるシリンダーボア用Fe系溶射皮膜の密着強度評価
○吉岡泰智 (首都大), ◎高橋 智, 藤森和也 (スルザーメテコジャパン), 佐々木光正, 和田哲義
- 1515 TiB₂系サーメットの機械的特性に及ぼす添加物の影響
○辻 創 (都市大), 臼井大樹, ◎桃沢 愛, ◎藤間卓也, ◎高木研一

14.30～15.45 [司会 伊藤直也 (日大)]

- 1516 アルミニウム合金A5052の面内変形挙動
○掛巢義剛 (法政大), 上村岳之, ◎大澤泰明
- 1517 球状黒鉛鑄鉄の疲労き裂進展特性に及ぼす球状化率の影響
○川野公嗣 (都市大), 渡辺拓也, 山崎拓人, ◎白木尚人
- 1518 圧縮木材における材色変化に及ぼす加工条件の影響
○征矢裕貴 (山梨大), ◎吉原正一郎
- 1519 異周速接合圧延における表面状態と接合強さの関係
○黒木洋輔 (千葉大), 本多史幸, ◎小山秀夫, ◎小林謙一
- 1520 人工関節用セラミックスの保証試験における損傷のAE検出と長期信頼性評価
○脇本陽介 (首都大), ◎坂井建宣, ◎若山修一, 池田潤二 (京セラメディカル), 宮路史明

●第16室(303室)●

9.15～10.30 [司会 東 和彦 (慶大)]

- 1601 ウォータドライブステージの速度制御系設計
○鳥居侑祐 (神奈川大), 佐野利晃, ◎中尾陽一, 鈴木健児
- 1602 技術教材としてのミニチュア塑性加工機の効果
○角田佑樹 (埼玉大), ◎内海能重
- 1603 空冷式冷凍チャックシステムに関する研究
○川島成則 (東電大), ◎櫻村幸辰
- 1604 マイクロ無痛針の新規中空化手法の開発
○深谷雄大 (東海大), ◎榎谷和義, 上辻靖智 (阪工大), 大恵克俊 (一工大)
- 1605 ウォータドライブ加工システムの開発と性能評価
○樋口貴郁 (神奈川大), 原田 翔, ◎中尾陽一, 鈴木健児

10.45～12.00 [司会 増田遼佑 (千葉大)]

- 1606 人工肘関節のバイオメカニクスシステム周辺部の骨組織に生じる応力分布
○小山内泰亮 (東工大), ◎木村 仁, ◎伊能教夫, 新妻 学 (昭和大), 池田 純, 稲垣克記
- 1607 電気インピーダンス法を用いる木材変性計測に関する研究
○大高佑介 (筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
- 1608 スポーツ発泡材料の圧縮特性解析手法の開発
○嶋津龍弥 (筑波大), ◎松田昭博
- 1609 時間反転波を用いる高速音源可視化システムに関する研究
○青木拓也 (筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一
- 1610 バイオセンサの高精度測定手法の探索
○内崎優貴 (東海大), ◎榎谷和義, 大恵克俊 (一工大)

13.00～14.15 [司会 脇本陽介 (首都大)]

- 1611 予混合圧縮着火機関の自着火に及ぼす圧縮比の影響
○伊藤直也 (日大), 清水 健, 三浦大知, ◎飯島晃良, ◎庄司秀夫
- 1612 開口端より放出される衝撃波と弾性板との干渉
○早坂啓祐 (小山高専), 柳田祐太, ◎鈴木栄二
- 1613 高級アルコール水溶液を用いた樹脂製微細管路内の衝突流沸騰
○伊藤 紘 (芝浦工大), 上野智弘, ◎小野直樹
- 1614 色素塗り分けと分光を用いた色素増感型太陽電池の高効率化
○川田茂人 (東海大), 下山夕貴, 石射明日香, 大森 整 (理研), 功刀義人 (東海大), ◎梅津信二郎
- 1615 小型競技車両の設計・製作に関する一検討 (一特に、競技車両のパワートレイン系について)
○三沢俊平 (国大館大), 笠原達朗, 菅沼将洋, ◎児玉知明, ◎本田康裕

14.30～15.45 [司会 塚田太一 (埼玉大)]

- 1616 表面テクスチャリングによる銅合金の耐焼付性向上に関する研究
○黒岩侑紀 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 1617 境界潤滑性能を支配する吸着膜のナノ物性評価に関する研究
○鈴木悠介 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 1618 電気触覚ディスプレイ用微小針電極の開発
○北村謙英 (慶大), Julian Chim, ◎三木則尚
- 1619 可視光カメラと近赤外カメラを用いた医療用内視鏡システム開発
○渡部雅之 (東理大), ◎竹村 裕, 溝口 博
- 1620 基礎的な車両応答パラメータ変更と操舵特性に関する研究
○宮本勝祥 (神奈川工大), 鈴木崇永, 富田篤志, ◎安部正人, ◎狩野芳郎

●第17室(304室)●

9.15～10.30 [司会 伊藤 剛 (東海大)]

- 1701 境界潤滑特性の支配的因子としての表面幾何形状パラメータに関する研究
○佐々木千明 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 1702 バイク用ローラチェーンへのDLCコーティング適用による摺動特性向上に関する研究
○李 育衡 (東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 1703 水/液体窒素ロケットエンジンにおける推進剤衝突界面が混合効率に与える影響
○平本成実 (都市大), ◎渡邊力夫
- 1704 薄膜太陽電池パドルの機構剛性が全体構造に及ぼす影響に関する研究
○中山真敏 (都市大), ◎渡邊力夫
- 1705 自動車運転時の加減速操作と生体負担に関する研究

○大島崇史（日大）， 残間晋太郎， 寺崎弘幸， 松田 礼， ◎町田信夫

10.45～12.15〔司会 佐々木千明（東理大）〕

1706 超音波振動切削法による CFRP/アルミニウム合金の重ね穿孔

○田中尋隆（帝京大）， 島倉一浩， 谷中卓史， ◎古澤利明

1707 PP と PE の静電選別

○大牧優馬（芝浦工大）， 佐藤 匠， 酒井美和， ◎佐伯暢人

1708 グラフト内部分散化による生分解性制御したプラスチックの生分解性と力学物性

○水野佐和子（慶大）， ◎堀田 篤

1709 数値計算を用いた低温度差多段熱音響機関の効率改善に関する基礎的検討

○鈴木祥郎（東海大）， ◎長谷川真也， 押野谷康雄

1710 巻取りロール内部の幅方向における半径方向応力分布の測定

○壽 祐輔（東海大）， ◎橋本 巨

1711 多段熱音響機関の冷凍機温度と効率に関する基礎的検討

○伊藤 剛（東海大）， ◎長谷川真也， 押野谷康雄

講演前刷集 当講演会には1冊にまとめた講演前刷集があります。
代金1冊2000円（各講演別の抜刷はありません）。

申込方法 講演前刷集を購入希望の方は「関東学生会第52回学生員卒業研究発表講演会前刷集申込み」と題記して，(1)購入冊数，(2)送金額，(3)氏名，(4)送付先（郵便番号も併記）を明記して，関東支部関東学生会あて，現金書留でお申し込み下さい。郵送の場合は送料450円を併せてご送金下さい。当日会場でも販売いたします。

懇親会 3月15日（金） 18.00～20.00

会 場 生協食堂

参加費 一般4000円，学生1000円

（当日会場にて申し受けます）

※参加費（学生）1000円ですので，友達など誘い合わせの上，奮ってご参加ください。BPAの受賞者は無料招待となります。

申込先・問合せ先

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地／信濃町煉瓦館5階
一般社団法人日本機械学会内／日本機械学会関東支部 関東学生会
／電話 (03) 5360-3510／FAX (03) 5360-3508