

関東学生会第58回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2019年3月18日(月)
会場 千葉工業大学 津田沼キャンパス
(千葉県習志野市津田沼 2-17-1)
交通 千葉工業大学サイト(下記)をご参照下さい。
<https://www.it-chiba.ac.jp/institute/access/>

プログラム

- 研究発表** 9.00~15.00
学生会総会 11.50~12.10 (612講義室)
特別講演 16.50~17.50 (2号館3階大教室)
「トップアスリート向け競技用義足の開発」
遠藤 謙 (株式会社 Xiborg)
懇親会 18.00~20.00 (3号館 食堂)

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(613講義室)●

- 9.00~10.15 [司会 石川大智(東工大)]
- 101 製作した実験装置によるスティックスリップの挙動観察
○立野結女(千葉工大), ◎高橋芳弘
- 102 視線検出デバイスとインターネットを用いたマルチコプタシステムの開発
○小澤彰吾(東海大), 安達佳仁(東海大院), ハフィズムニール, 恩田萌子(東海大), ◎甲斐義弘
- 103 Droneにおけるモデル誤差補償器と階層型線形化を用いた制御性能の数値的検証
○大石健司(都市大), ◎関口和真, ◎野中謙一郎
- 104 携帯撮影機器を用いた口腔内3次元形状計測のための撮影条件の検討
○川尻圭佑(工学院大), ◎須賀一博
- 105 可動式チャイルドベッドの衝突実験
○今橋周平(神奈工大), ◎川島 豪

●第1室(613講義室)●

- 10.30~11.45 [司会 山崎涼一(早大)]
- 106 歩行時の揺れを利用した振子型発電装置の開発
○高井優磨(千葉工大), ◎高橋芳弘
- 107 調整機構を有する動吸振器の特性
○加賀美 翔(埼玉大), ◎山本 浩, ◎成川輝真
- 108 リーダ・フォロワ被覆制御システムの提案
○菅野遼太郎(都市大), ◎野中謙一郎, ◎関口和真
- 109 車輪移動型ロボットのための小型メカニカル安全装置の設計(詳細設計)
○佐藤喜昭(東海大), 佐藤優磨(東海大院), 篠田修平(東海大), ◎甲斐義弘
- 110 水素結合量を制御した自己修復性ポリマの力学物性
○小山航平(慶大), ◎堀田 篤

●第1室(613講義室)●

- 12.15~13.30 [司会 浅村和人(芝浦工大)]
- 111 無人航空機による監視飛行行動の強化学習
○菊池航矢(宇都宮大), ◎星野智史, 勝本健史
- 112 外乱マップによる確率モデル予測制御を用いた無人航空機のための外乱抑制制御
○高成 岬(都市大), ◎関口和真, ◎野中謙一郎
- 113 超音波振動を利用した新しい技法におけるネジの緩み状態の検査システムの開発
○藤原 聖(東海大), 南里元気, 常田幸宏, 上久保亮汰, ◎村山省己
- 114 荷物吊持型運搬機械におけるロープ長変動を用いた荷振れ抑制制御手法の開発
○大久保翔太(山梨大), ◎野田善之
- 115 パチのグリップ条件がシンバルの音色に及ぼす影響の計測とそのモデリングに関する研究
○高嶋 深(筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一

●第1室(613講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 尾崎亮太(明治大)]
- 116 人のような障害物回避を行う人間行動モデルに関する基礎研究
○澤田志門(東海大), ◎奥山 淳
- 117 取鍋形状計測に基づく注湯流量モデルの構築と注湯制御システムの開発
○樺沢暢俊(山梨大), ◎野田善之
- 118 3次元の破壊形式を再現できるGurson材特性値の同定
○板橋雄二郎(工学院大), ◎須賀一博
- 119 CNNに基づいたビジュアルフィードバックによるロボットのリーチング動作
○久田智己(宇都宮大), 浦山一樹, 宮下隼輔, ◎星野智史
- 120 車両が混在する環境におけるモデル予測障害物回避制御の検証
○橋本賢太郎(都市大), ◎野中謙一郎, ◎関口和真

●第2室(623講義室)●

- 9.00~10.15 [司会 小山航平(慶大)]
- 201 全国合成レーダーGPVのエコーを考慮した羽田と北海道の空港間におけるCARATS Open Dataの分析
○山崎涼一(早大), ◎手塚匡聖
- 202 電動アシスト自転車のアシスト制御特性の研究
○椎名悠太(東海大), 入内島正典, ◎坂本俊之
- 203 移動ロボットの遠隔操縦用全方位映像への通路幅情報の重量
○棟本真弘(工学院大), ◎羽田靖史
- 204 "振動・停止"による締固め効果を利用した月面探査ローバ用車輪の走行性能評価
○関 麻実(芝浦工大), ◎飯塚浩二郎
- 205 惑星探査ローバのための充電量を考慮したモデル予測軌道追従制御
○西川 亮(都市大), ◎野中謙一郎, ◎関口和真

●第2室(623講義室)●

- 10.30~11.45 [司会 立野結女(千葉工大)]
- 206 遠隔操縦ロボットのための追従俯瞰映像の生成
○金子友哉(工学院大), ◎羽田靖史
- 207 超小型モビリティの操舵システムにおける運転者の操作負担評価に関する基礎検討
○内野大悟(東海大), ◎加藤英晃, ◎成田正敬
- 208 RGB-D画像を用いた自律移動ロボットのEnd-to-End動作学習
○吉田遊友(宇都宮大), 住吉丈一郎, ◎星野智史
- 209 物体形状の点群データ分布を用いたUAV群の被覆制御による形状再現
○松本健作(都市大), ◎野中謙一郎, ◎関口和真
- 210 非接触小型コンプレッサに関する基礎研究
○石川大智(東工大), ◎土方 亘

●第2室(623講義室)●

- 12.15~13.30 [司会 橋本賢太郎(都市大)]
- 211 建造物の壁に対する相対姿勢を用いた6DoF位置姿勢推定
○尾崎亮太(明治大), ◎黒田洋司
- 212 自律分散型CPGに基づく6脚ロボットの環境変化に応じた歩行
○高木航平(宇都宮大), ◎星野智史, 市川怜志
- 213 速度ベースメカニカル安全装置を搭載した実験用車輪移動型ロボットの設計
○篠田修平(東海大), ◎甲斐義弘
- 214 多様なロボットに適用可能なブロックプリンティングシステム
○小濱幹也(横国大), ◎前田雄介
- 215 ジェスチャのための小型ロボット用SMAマイクロ多指ハンドの開発
○石川拓実(芝浦工大), ◎長澤純人

●第2室(623講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 菊池航矢(宇都宮大)]
- 216 シームレスな磁性体の進行方向変更部分のガイドウェイ制御に関する基礎研究
○山口 遼(東海大), ◎成田正敬, ◎加藤英晃
- 217 ロボットスーツの7軸アームによる運動機能の再現

- 櫻井啓悟 (玉川大), 今井勇人, ◎福田 靖
- 218 人装着型電動デバイスのためのワイヤレス給電用トラッキングシステム
○北井菜央子 (東工大), ◎土方 亘
- 219 地理情報システムを介した移動ロボットの自己位置推定
○八木秀明 (宇都宮大), ◎星野智史, 神田康之介
- 220 SMA アクチュエータを用いたマイクロ6足ロボットのための広域可動機構
○浅村和人 (芝浦工大), ◎長澤純人

●第3室 (624 講義室) ●

- 9.00~10.00 [司会 阿毛啓介 (農工大)]
- 301 複数同時駆動可能な移動体を有する平面モータのセンサレス位置推定
○西村恵寿 (東工大), ◎進士忠彦, 韓 冬, 秋山稔博 (パナソニック), 石田哲夫
- 302 三輪電気自動車の動特性の研究
○木村健人 (東海大), 土田 涼, 上野 匠, ◎坂本俊之
- 303 心拍情報を活用したセラピーロボットの開発
○飯田 翔 (日大), ◎柳澤一機
- 304 G-Vectoring 制御によるピッチ運動が操舵特性評価に及ぼす影響
○長島知輝 (神奈工大), 中井志哉, 喜古悠雅, ◎山門 誠, 狩野芳郎, 安部正人

●第3室 (624 講義室) ●

- 10.30~11.45 [司会 山岸太朗 (工学院大)]
- 305 ドライビングシミュレータによる脳血流計測を用いた操舵行動評価
○廣田雄也 (神奈工大), ◎山門 誠, ◎狩野芳郎, 安部正人, 有坂広海
- 306 操舵系の摩擦特性を考慮した操舵トルクシミュレータの開発
○井上聖奈 (明治大), 大塚 隼, 梅津侑里, ◎椎葉太一
- 307 鉄道車両の前方注視カメラを用いた軌道の曲率推定
○天野倉一誠 (茨城大), ◎道辻洋平
- 308 交通流の改善に向けた非線形回帰分析に基づく最適速度モデルの改良
○横山壮大 (東海大), ◎奥山 淳
- 309 機械学習を用いた軌道状態の診断手法の開発
○滝川将司 (日大), ◎綱島 均

●第3室 (624 講義室) ●

- 12.15~13.30 [司会 小林和貴 (山梨大)]
- 310 折りたたみ型再突入支援テザー展開モジュール (FORTE) の開発研究 -展開挙動の数値解析-
○坂元洋輝 (神奈工大), ◎渡部武夫
- 311 形状記憶合金アクチュエータを高速動作するための水冷方式の提案
○篠崎晃弘 (東海大), ◎奥山 淳
- 312 自己展開膜面トラスの振動特性について
○加藤 渚 (日大), ◎宮崎康行
- 313 有限要素法による有人ロケット緊急離脱時の乗員安全性評価及び着座位置依存性
○坂上市恵 (千葉工大), ◎原 祥太郎, 酒井信介 (横国大)
- 314 進行波電界を用いた月の水粒子の採取
○柴田堯彦 (早大), ◎川本広行

●第3室 (624 講義室) ●

- 13.45~15.00 [司会 小林達晴 (東理大)]
- 315 リニアモータを用いた宇宙エレベータ用クライマーに関する基礎研究
○石原 宙 (東海大), ◎成田正敬, ◎加藤英晃
- 316 自己展開膜面トラスを用いたスターシェードの性能評価
○中村壮児 (日大), ◎宮崎康行
- 317 折りたたみ型再突入支援テザー展開モジュール (FORTE) BBM の地上実験
○荒井賢人 (神奈工大), ◎渡部武夫, 梅津賢太
- 318 一方向CFRP ラティス構造の適用による宇宙用建機構造の軽量化
○湯脇草馬 (農工大), ◎小笠原俊夫
- 319 カーボンナノチューブアクチュエータの耐宇宙環境性に関する研究
○関谷直樹 (法政大), ◎新井和吉, ◎田中考治 (宇宙航空研究開発機構), 山神達也 (法政大), 中村剛也 (東理大)

●第4室 (633 講義室) ●

- 9.00~10.15 [司会 滝川将司 (日大)]
- 401 高周波誘導加熱における金属-樹脂接着面の粘着特性評価
○山岸太朗 (工学院大), 村上颯汰, ◎小林 潤
- 402 表面テクスチャリングによるDLC膜のトライボロジー特性向上
○陸 昱義 (東理大), ◎佐々木信也
- 403 マイクロバブルがジャーナル軸受の軸受特性に及ぼす影響および軸受すきま内での挙動の可視化
○呉 杰毅 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 404 マイクロ/ナノパターンが流体潤滑特性に与える影響
○嶋田充奈人 (農工大), ◎安藤泰久
- 405 樹脂摺動材料の摩擦・摩耗メカニズムの可視化究明
○尾身和俊 (埼玉工大), ◎長谷垣蘭

●第4室 (633 講義室) ●

- 10.30~11.45 [司会 西村恵寿 (東工大)]
- 406 内周リング溝を施したドライガスシールの漏れ量測定とシール面の可視化
○大家雄太 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 407 溶液中FM-AFMを用いた鉄鋼材上の油性剤吸着膜構造の可視化
○佐藤優子 (東理大), ◎佐々木信也
- 408 高温環境下における摩耗現象変化のin situ観察とAE計測
○鎌田一輝 (埼玉工大), ◎長谷垣蘭
- 409 パラジクロロベンゼンを用いたパッシブサンプリング法の実用化に関する研究
○山口健太 (芝浦工大), ◎諏訪好英
- 410 AFM計測によるナノスライブ構造の潤滑特性の解明
○阿毛啓介 (農工大), 宮沢 基, 伊藤博信, ◎安藤泰久

●第4室 (633 講義室) ●

- 12.15~13.30 [司会 関谷直樹 (法政大)]
- 411 玉軸受の振動上昇における潤滑油中異物の影響
○小林達晴 (東理大), ◎野口昭治
- 412 X線CTによる浮動プッシュ軸受内のキャビテーション観察
○小谷晋平 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 413 分子動力学法による原子間隔が摩擦力に与える影響の検討
○島倉拓海 (農工大), ◎安藤泰久
- 414 歩行補助用足指補装具の開発
○長谷川羽廷 (産技高専), ◎深谷直樹
- 415 空気静圧軸受の変位制御の実験的基礎研究
○福井大樹 (神奈川大), 山崎颯生, ◎中尾陽一, ◎楠山純平

●第4室 (633 講義室) ●

- 13.45~15.00 [司会 坂元洋輝 (神奈工大)]
- 416 トラクションドライブにおける転動体表面に付着した油膜の冷却効果の検証
○村岡直樹 (東海大), ◎落合成行
- 417 グリース潤滑小型玉軸受の高速回転性能評価に関する研究
○川寄暢之 (東理大), ◎野口昭治
- 418 工作機械用スピンドルための水温制御システムに関する基礎的研究
○川瀬美真 (神奈川大), ◎中尾陽一, 小高勢也
- 419 非対称形状を用いたプレス成形時の動的変形分析
○嶋 彩花 (群馬高専), ◎黒瀬雅詞, ◎宮下喜好
- 420 天井クレーンシミュレータを用いた制振と位置決め操作技能を習得できる教示訓練システム
○小林和貴 (山梨大), ◎野田善之

●第5室 (634 講義室) ●

- 9.00~10.00 [司会 長島涼平 (工学院大)]
- 501 テクスチャを施したガスフォイル軸受の軸受特性の評価
○菊池日向 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 502 DRIE加工による平行ばねカンチレバーの試作と摩擦試験への適用
○佐藤 佳 (農工大), ◎安藤泰久
- 503 ナノインデンテーション法によるトライボフィルムの機械的的特性評価に関する研究
○二藤 優 (東理大), ◎佐々木信也
- 504 超高速水静圧スピンドルの基本設計
○金邊徳純 (神奈川大), 田村健昇, ◎中尾陽一, ◎楠山純平

●第5室 (634 講義室) ●

- 10.30~11.30 [司会 松岡琢巳 (ものつくり大)]
- 505 モスアイの影響を受ける高分子系反射防止膜の実験計画法を用いた評価
○銀山康夫 (東海大), Mani Ganesh Kumar, ◎榎谷和義
- 506 金属3Dプリンタを活用した3D微細テクスチャ摺動面の開発
○松岡直秀 (東理大), ◎佐々木信也
- 507 バニシング工具加工における下孔径と切削負荷の関係
○上原一輝 (群馬高専), ◎黒瀬雅詞, 齋木哲志 (群馬県立産業技術センター), 上和田貴彦 (高崎ダイカスト工業社)
- 508 超高速水静圧スピンドルの熱的安定性の基礎的検討
○田村健昇 (神奈川大), 金邊徳純, ◎中尾陽一

●第5室 (634 講義室) ●

- 12.15~13.15 [司会 村上智哉 (宇都宮大)]
- 509 アコースティックエミッション計測を用いた食感評価に関する研究
○中島涼介 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭
- 510 実用化を目的とした小型エアスピンドルモータに関する研究
○小泉将貴 (東海大), ◎落合成行, 橋本 巨
- 511 玉軸受駆動体用スラスト式小型耐久試験装置の開発
○稲場直哉 (東理大), ◎野口昭治
- 512 軸心冷却構造を備えた高速空気静圧スピンドルの設計
○脇谷越聞 (神奈川大), 山崎颯生, ◎中尾陽一, ◎楠山純平

●第5室 (634 講義室) ●

- 13.45~14.30 [司会 平井康幸 (千葉大)]
- 513 トラクションドライブにおけるフォトリソミズムを用いた接触点の可視化
○山下優俊 (東海大), ◎落合成行
- 514 低粘度エンジン油潤滑下における各種硬質薄膜の摩擦・摩耗特性
○中込樹尙 (東理大), ◎佐々木信也
- 515 【講演中止】
- 516 フッ素樹脂を張り付けた摺動面のグリース潤滑に関する研究
○柳本哲志 (千葉工大), ◎大関 浩, 糸川七海, 谷口優樹

●第6室 (635 講義室) ●

- 9.00~10.00 [司会 田村健昇 (神奈川大)]
- 601 デルタ型3Dプリンタのヘッド位置決め精度
○松岡琢巳 (ものつくり大), ◎高橋正明, ◎松本宏行
- 602 超小型NC機の実用化に向けた複合加工の機能性評価
○青木 俊 (東海大), ◎村山省己, 奥村武士, 松本敏幸, 山崎秀明
- 603 駆動体荷重分布を考慮した小型玉軸受の寿命評価
○大塚好人 (東理大), ◎野口昭治
- 604 3Dプリンタ造形品の強度に及ぼす積層パターンの影響
○志田由奈 (玉川大), ◎川森重弘

●第6室 (635 講義室) ●

- 10.30~11.45 [司会 菊池日向 (東海大)]
- 605 下顎枝矢状分割術手術計画における三次元咬合重心自動特定法の開発
○薄井健太 (山梨大), ◎鍵山善之, 李 元斌, 上木耕一郎, 諸井明憲, 竹内則雄 (法政大), 伊藤安海 (山梨大)
- 606 橈骨遠位端骨折の変形癒合による回旋制限のシミュレーション
○須藤大和 (宇都宮大), ◎嶋脇 聡 (宇都宮大院), ◎中林正隆
- 607 細胞の老化に注目した細胞の形態・張力・運動能力の解析
○野上謙三 (茨城大), ◎長山和亮
- 608 動脈瘤モデル内脈動流れのPIV測定 (弾性変形の壁せん断応力に及ぼす影響)
○山崎智皓 (千葉大), 小谷泰平, 滝澤 岳, ◎田中 学, 太田信 (東北大), 山口隆平
- 609 歯の移動過程において超弾性Vバンドワイヤーが発生させる矯正力とモーメントの計算力学的評価
○長島涼平 (工学院大), ◎須賀一博

●第6室 (635 講義室) ●

- 12.15~13.30 [司会 柳本哲志 (千葉工大)]
- 610 嗅動作時鼻腔内流れのボクセルシミュレーションおよびPIV計測
○平井康幸 (千葉大), 清水崇文, 木村真也, 世良俊博 (九大), 横田秀夫 (理化学研究所), 小野謙二 (九大), ◎田中 学 (千葉大)
- 611 歯の初期動揺予測逆問題における解探索手法の検討
○永吉祐介 (工学院大), ◎須賀一博

- 612 下顎枝矢状分割術におけるハプティックデバイスを用いたドリル用トレーニングシミュレータの操作支援開発
○石井崇仁 (山梨大), 李 元斌, ◎鍵山善之, 植木耕一郎, 伊藤安海, 野田義之, 黒田嘉宏 (阪大), 吉本俊輔, 大城 理
- 613 CT撮影によるダーツスローイングモーションにおける手根骨運動の計測
○片柳尚記 (宇都宮大), ◎嶋脇 聡 (宇都宮大院), ◎中林正隆
- 614 細胞の力学特性計測装置の改良と自動化に関する研究
○小幡祥太 (茨城大), ◎長山和亮

●第6室 (635 講義室) ●

- 13.45~15.00 [司会 中島涼介 (埼玉工大)]
- 615 深層学習を用いたCBCT像からの歯領域自動抽出
○佐々木北都 (工学院大), ◎須賀一博
- 616 下顎骨変形度に基づく学習データ選別による畳み込みニューラルネットワークを用いた下顎骨自動セグメンテーション
○深澤友希 (山梨大), 李 元斌, ◎鍵山善之, 鈴木裕紀 (奈良先端大院), 大竹義人, 伊藤安海 (山梨大), 上木耕一郎, 諸井明徳, 竹内則雄 (法政大), 佐藤嘉伸 (奈良先端科学技術大院)
- 617 微細溝基質の機械特性を利用した細胞運動制御の研究
○半沢達也 (茨城大), ◎長山和亮
- 618 基板の弾性率がiPS細胞の分化に与える影響
○渡辺駿也 (千葉大), ◎菅原路子
- 619 関節の安全性を考慮した良好な指運動支援システム
○村上智哉 (宇都宮大), ◎中林正隆 (宇都宮大院), ◎嶋脇 聡

●第7室 (636 講義室) ●

- 9.00~10.15 [司会 伏見有史 (日大)]
- 701 新生児用ウェアラブル黄疸計の作製
○稲森 剛 (横国大), 磯田 豊, 宋 子豪, 魚住 梓 (横浜市立大), 伊藤秀一, ◎太田裕貴 (横国大)
- 702 電気インピーダンスによる細胞の配向の計測
○阿部一如 (工学院大), ◎橋本成広
- 703 硬さと細胞接着性を変化させた基板の上での集団細胞運動の解析
○松尾一平 (千葉大), ◎中西 淳 (物質材料研究機構), ◎菅原路子 (千葉大)
- 704 切り紙構造を活用したウェアラブル福祉機器の開発
○中島 潤 (千葉工大), ◎手嶋吉法, KazemFayazbakhsh (Ryerson University)
- 705 前十字靭帯力学機能の部位依存性
○加藤沙佑理 (首都大), ◎藤江裕道, ◎山川学志 (ピッツバーグ大)

●第7室 (636 講義室) ●

- 10.30~11.45 [司会 新村優果 (東海大)]
- 706 流路中の傾斜マイクロ溝付近の細胞の運動の計測
○早坂 彬 (工学院大), ◎橋本成広, 高橋優輔
- 707 画像認識技術によるティーチング&プレイバック手法を用いた上肢リハビリテーション支援システムの開発
○藤野宏平 (山梨大), ◎野田善之
- 708 非侵襲的バイタルモニタリングIoTデバイスの開発
○須井 翼 (早大), 藤枝俊宣 (東工大), 廣瀬佳代 (東京都健康長寿医療センター), ◎梅津信二郎 (早大)
- 709 微細加工基板を用いた細胞核への圧縮負荷による細胞の紫外線耐性向上に関する研究
○三浦光騎 (茨城大), ◎長山和亮
- 710 ユーグレナの表皮帯を規範とした弾性伸縮機構を備えた弾性流体内推進機構 -形状変化が与える推進特性の検討-
○吉田潤平 (宇都宮大), ◎中林正隆 (宇都宮大院), ◎嶋脇 聡

●第7室 (636 講義室) ●

- 12.15~13.30 [司会 後藤幸樹 (早大)]
- 711 高静水圧負荷による子宮組織再生のための脱細胞化担体の製作
○岸本 侑悟 (東大), KIMJeonghyun, 河 緒 公 祥, CHAROENSOMBUTNarintadeach, 武田 周, 敷崎名保恵, ◎古川克子, 牛田多加志, 木村 剛 (東京医科歯科大), 岸田晶夫
- 712 せん断流れ場における赤血球の変形
○武藤 遼 (工学院大), ◎橋本成広
- 713 床材の転倒における大腿骨骨折リスク評価装置の作製
○工藤優大 (山梨大), ◎伊藤安海, 新村魁斗, 福岡達也, 山田隆一, 鍵山善之
- 714 前腕圧迫前後における上腕一足首間脈波伝播速度(baPWV)の変化量の計測
○櫻庭瑠華 (宇都宮大), ◎嶋脇 聡 (宇都宮大院), ◎中林正隆

- 715 疾患発生メカニズム解明のための細胞核の力学特性計測と核内DNAの凝集解析
○村田博教(茨城大), 東 俊文(東京歯科大), ◎長山和亮(茨城大院)

●第7室(636講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 市野沢壮貴(首都大)]
716 導電性ゴムを用いた看護師練習用模擬前腕装置の開発
○佐藤主樹(東海大), ManiGanesh Kumar, ◎榎谷和義
717 拮抗筋を考慮したヒト頭頸部屈曲・伸展運動に関するシミュレーション
○松永秀治(宇都宮大), ◎嶋脇 聡(宇都宮大院), ◎中林正隆
718 人工股関節全置換術におけるハプティックデバイスを用いたカッパ三次元術前計画支援手法の開発
○矢崎陽大(山梨大), 李 元斌, ◎鍵山善之, 黒田嘉宏(阪大), 吉元俊輔, 大城 理, 伊藤安海(山梨大)
719 衝突試験による競技用車いすの衝撃応答の計測に関する研究
○中山広紀(工学院大), 土方帆史, ◎田中克昌
720 バドミントンラケットのストリングベッドを対象としたFEM解析プログラムの開発
○瀧澤政智(筑波大), ◎松田昭博, 橋口友洋(ミズノ)

●第8室(642講義室)●

- 9.00~10.15 [司会 吉田潤平(宇都宮大)]
801 高分子を用いたシート型熱中症用pHセンサの開発
○新村優果(東海大), ManiGanesh Kumar, ◎榎谷和義
802 コンプレッションタイツによる膝内外反トルクの実験的評価
○森 太生(筑波大), ◎松田昭博
803 テニスラケットのストリングパターンと振動の関係
○菓子田健吾(千葉工大), ◎手嶋吉法
804 逆動力学解析による競技用車いすの操作性評価に関する研究
○平 和樹(工学院大), 小林祐貴(工学院大院), ◎田中克昌(工学院大)
805 前十字靭帯温存型人工膝関節コンポーネントの設置位置が置換後の膝運動に及ぼす影響
○柴田康楽(首都大), ◎藤江裕道

●第8室(642講義室)●

- 10.30~11.45 [司会 稲森 剛(横国大)]
806 うま味成分測定デバイス開発
○青山隼也(東海大), ◎榎谷和義, ◎ManiGanesh kumar
807 軟骨修復を目的とした高密度コラーゲン/スフェロイド複合体の開発
○杉原悠朔(首都大), 山崎雅史(首都大院), 沼尾 学, 武石春樹(首都大), ◎藤江裕道(首都大院)
808 パリレン被膜したエラストマの水分透過率の評価
○村瀬和希(早大), 古志知也, ◎岩瀬英治
809 フェーズフィールド法による集団細胞内の個別細胞運動追跡手法の開発
○石田 駿(千葉大), ◎野々村真規子(日大), 中西 淳(物質・材料研究機構), ◎菅原原子(千葉大)
810 アクチンフィラメントの重合・脱重合反応に関する数理的研究
○伏見有史(日大), ◎菅原原子(千葉大学), ◎野々村真規子(日大)

●第8室(642講義室)●

- 12.15~13.30 [司会 瀧澤政智(筑波大)]
811 生体軟組織におけるコラーゲン線維配向と透水性の関係
○市野沢壮貴(首都大), ◎鎗光清道, ◎藤江裕道
812 作り笑い表出時の顔特徴点解析による情動判別
○斉藤直人(埼玉大), ◎綿貫啓一, ◎楓 和憲, ◎村松慶一
813 セルロースナノファイバーを用いた鮮度センサの開発
○松岡 薫(東海大), ManiGanesh Kumar, ◎榎谷和義
814 レーザ加工を用いた視覚的質感の並置混合提示デバイス
○大槻祐揮(早大), ◎岩瀬英治
815 抗がん剤の経皮投与を目指したウェアラブルなイオントフォレンスデバイスの作製
○嘉本海大(横国大), ◎磯田 豊, ◎太田裕貴

●第8室(642講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 岸本侑悟(東大)]
816 2D・3D映像視聴時の臨場感の違いが感情に及ぼす影響の二次元モデルにおける評価
○原田章史(埼玉大), ◎綿貫啓一(埼玉大院), 楓 和憲, 村松

慶一

- 817 微小領域針型グルコースセンサの創製
○兼松利成(東海大), ManiGanesh Kumar, DhiviyaPonnusamy, ◎榎谷和義
818 組織成熟に伴う関節軟骨のコラーゲン線維構造の変化が力学特性に及ぼす影響
○高橋達也(首都大), 鎗光清道, ◎藤江裕道
819 液体金属を用いたストレッチャブルバッテリーの作製
○遠藤拓馬(横国大), ◎上野和英, ◎太田裕貴
820 硬い電子素子を用いた伸縮デバイスにおける伸び剛性分布の設計
○後藤幸樹(早大), ◎岩瀬英治

●第9室(643講義室)●

- 9.00~10.15 [司会 神 嘉希(東理大)]
901 ハンガー反射発生装置を用いたベアリング発生時における進行方向修正の検討
○入部航介(埼玉大), ◎綿貫啓一, ◎楓 和憲, ◎村松慶一
902 肺癌検出用アセトンセンサの開発
○磯野佑斗(東海大), ManiGanesh Kumar, ◎榎谷和義
903 高密度コラーゲン/間葉系幹細胞複合体による軟骨修復
○武石春樹(首都大), 山崎雅史(首都大院), 中村憲正(阪大), 沼尾 学(首都大院), 杉原悠朔(首都大), ◎藤江裕道(首都大院)
904 SOFC 電極電解質一体焼結プロセスにおける三次元微細構造変化のFIB-SEM評価
○金木咲良(千葉工大), 久保田直樹, 生嶋大暉, ◎原 祥太郎, ZilinYan(東大), 鹿園直毅
905 別種のゼラチンゲルへのマイクロ放電加工
○秋山亮太郎(早大), 田村隆行(早大院), ◎梅津信二郎(早大)

●第9室(643講義室)●

- 10.30~11.45 [司会 小澤遼太(芝浦工大)]
906 多孔質炭素薄膜の細孔制御に関する研究
○玉田麻樹雄(東海大), ◎砂見雄太, 橋本 巨
907 平面らせん構造の垂直変形量測定
○徐 奔馳(早大), ◎岩瀬英治
908 微細構造を用いた片持ちばりのひずみ分布の制御とその振動発電応用
○市毛 亮(群馬大), 塚本拓野, 海野陽平, 栗山頌明, 潮見幸江, 端倉弘太郎, 山田 功, ◎鈴木孝明
909 擬似等方性CFRP/Al Alloy単純重ね合わせ接着継手の圧縮せん断強度特性
○村中 茜(東京高専), 鈴木拓雄(産技高専), 黒崎 茂(前東京高専), ◎志村 穰(東京高専)
910 ひずみを利用したグラフェンのナノ空孔形成手法
○古谷拓己(中央大), 宮本和典(中央大院), ◎米津明生(中央大), XiangbiaoLiao(コロンビア大), XiChen

●第9室(643講義室)●

- 12.15~13.30 [司会 橋野正太郎(千葉工大)]
911 差厚位置の異なるCFRPテーラードブランク材のプレス成形
○小間遼平(群馬高専), ◎黒瀬雅詞, 鎗木哲志(群馬県立産業技術センター)
912 生体適合性を有するフレキシブルフィルムを用いた心筋細胞組織の収縮力測定の基礎検討
○大友春輝(早大), 大矢貴史(早大院), 菊地鉄太郎(東京女子医大), 佐々木大輔, 清水達也, 松浦勝久, 福田憲二郎(理化学研究所), 染谷隆夫, ◎梅津信二郎(早大)
913 薄膜フィルムの物性とロール内部応力について
○西田武史(東海大), ◎砂見雄太, 橋本 巨
914 化学修飾ナノダイヤモンド粒子による新規MRI造影剤の作製
○矢野浩作(慶大), ◎堀田 篤
915 多孔質炭素材料の強度分布評価
○福田純也(東理大), ◎井上 遼, ◎向後保雄

●第9室(643講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 村田尚平(千葉工大)]
916 フィルム搬送時における欠陥発生防止に関する基礎研究
○上野友聖(東海大), ◎砂見雄太
917 溶媒型エレクトロスピンニング法によるスーパーエンブラ PEEK ナノファイバの作製
○吉村公佑(慶大), ◎堀田 篤
918 3Dプリンターで作製したラティス構造体の微細構造と機械的性

- 質に及ぼすプロセスパラメーターの影響
○松尾一正(東理大), ◎村上 遼, ◎牛島邦晴, ◎佐々木信也,
◎向後保雄
- 919 3Dプリンタによる樹脂型を用いたプレス成形におけるCFRTP材
に対するしわ押さえ力の影響
○山口皓平(群馬高専), ◎黒瀬雅詞, 楠木哲志(群馬県立産業
技術センター)
- 920 静電インクジェットを利用したTiO₂の吐出粒子の評価と膜の微
細構造の制御
○陳 柏陽(早大), 唐 鳴毅, ◎MohamedShahiduzzaan(金沢大),
◎富田恒之(東海大), ◎岩森 暁, ◎梅津信二郎(早大)

●第10室(644講義室)●

- 9.00~10.15 [司会 古谷拓己(中央大)]
- 1001 ECAP加工したSUS316Lの残留応力と耐食性特性との
関係
○小澤遼太(芝浦工大), ◎青木孝史朗, 石塚大夢
- 1002 ウルトラフレキシブル基板のナノグレーティング化による超薄
膜有機太陽電池の高効率化
○高桑聖仁(早大), 木村博紀, 甚野裕明(東大), ParkSungjun
(理化学研究所), 福田憲二郎, 染谷隆夫(東大), ◎梅津信二郎
(早大)
- 1003 プラスチックフィルムとプリズム間の真実接触面積に及ぼす面
圧と張力の影響
○北澤祐太(東海大), ◎砂見雄太, 橋本 巨
- 1004 有機シランを中間層として導入したDLC/ポリプロピレンの酸素
バリア性
○川島夢生(慶大), ◎堀田 篤
- 1005 高湿度環境下でプリント配線基板上に堆積した火山灰によるエ
レクトロケミカルマイグレーションについて
○奥山夏生(東理大), 伊藤潔洋, ◎荒井正行

●第10室(644講義室)●

- 10.30~11.45 [司会 入部航介(埼玉大)]
- 1006 傾斜機能型アプレータの熱物性評価
○小河広明(早大), ◎梅津信二郎, 鈴木俊之(宇宙航空研究開
発機構), 久保田勇希(IHIエアロスペース)
- 1007 極薄鋼板搬送ラインの非接触化に関する実験的検討
○奈良輪祥泰(東海大), ◎成田正敬, ◎加藤英晃
- 1008 形状記憶性付与を旨とした生分解性共重合ポリマの設計と合成
○橋本健太(慶大), ◎堀田 篤
- 1009 杉板材の高温乾燥における炉内の温度分布とそり変形の関係
○高橋佑太郎(群馬高専), ◎黒瀬雅詞, 小林 慧(群馬県林業
試験場)
- 1010 カーボンモノリスの力学特性評価とイメージベースモデリング
○神 嘉希(東理大), ◎村上 遼, ◎向後保雄

●第10室(644講義室)●

- 12.15~13.30 [司会 陳 柏陽(早大)]
- 1011 ファイバーレーザによるアクリル表面の微細加工
○村田尚平(千葉工大), ◎藤本 武(理化学研究所), ◎山澤
建二, ◎手嶋吉法(千葉工大)
- 1012 正に帯電したシリカナノ粒子の作製
○森口容年(慶大), ◎堀田 篤
- 1013 SiC粒子分散炭素多孔質材料の力学特性評価
○小池正太(東理大), ◎村上 遼, ◎向後保雄
- 1014 冷間鍛造加工の成形荷重に及ぼす成形速度とボンデ皮膜厚さの
影響
○庄子拓巳(群馬高専), ◎黒瀬雅詞, 丸茂洋一(群馬精工),
◎種 健(北九州工専)
- 1015 トンボ型小型飛行ロボット 姿勢制御のための可動腹部制御
○板橋潤弥(東海大), ◎榎谷和義, MANIGanesh Kumar(東海大)

●第10室(644講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 小間遼平(群馬高専)]
- 1016 表面をアクリル変性させたセルロースナノファイバを複合した
アクリル樹脂の力学物性
○本多里衣(慶大), ◎堀田 篤
- 1017 選択的レーザ溶融法によるScalloyの機械的性質に及ぼす
造形および熱処理条件について
○角田 万(東理大), ◎佐々木信也
- 1018 P(VDF-TrFE)を用いた圧力センサの開発
○原崎はるか(東海大), ManiGanesh Kumar, ◎榎谷和義
- 1019 杉製パットの材料強度に及ぼす蒸着条件の影響

- 相田 天(群馬高専), ◎黒瀬雅詞, 工藤康夫(群馬県林業試
験場)
- 1020 Ni基超合金IN738のクリープ損傷観察と結晶方位計測
○橋野正太郎(千葉工大), ◎緒方隆志

●第11室(645講義室)●

- 9.00~10.15 [司会 石川朔郎(千葉大)]
- 1101 炭酸ガスレーザーによる繰返し照射を受けたTBCの損傷過程に
関する研究
○鈴木健斗(東理大), 林 勇佑(東理大院), ◎荒井正行(東
理大), ◎伊藤潔洋, 樋口 毅(日産自動車), 鈴木ゆか, 水津
竜夫(トヨタ)
- 1102 超電導磁気浮上系における内部共振を用いた電磁シャントダン
パの実験的検討
○田辺一世(慶大), ◎杉浦壽彦
- 1103 エレクトロスピンニング法を用いたウェアラブルセンサ用発電T
シャツの開発
○青木 峻(東海大), ManiGanesh Kumar, ◎榎谷和義
- 1104 擬似等方性CFRP/Al Alloy単純重ね合わせ接着継手の曲げ強度
特性(4点曲げモーメントを受ける場合)
○鈴木雄一郎(東京高専), 宮川睦巳(産技高専), 黒崎 茂(前
東京高専), ◎志村 穰(東京高専)
- 1105 アルミナ粒子分散マグネシウム積層成形放電プラズマ焼結体の
機械的性質
○阿崎裕也(玉川大), 片岡 裕, ◎川森重弘

●第11室(645講義室)●

- 10.30~11.45 [司会 川瀬倫生(日大)]
- 1106 基板上の残渣成分分析と洗浄性評価
○中谷一真(群馬高専), ◎山内 啓
- 1107 無電解Ni-Pめっき膜の密着耐久性に及ぼす熱処理の影響
○金森公平(中央大), 齋藤佑朔(中央大院), 山田剛史, ◎米
津明生(中央大)
- 1108 電気化学シミュレーションを用いた電極活物質の構造変化モニ
タリングの基礎検討
○伴 翔大(工学院大), ◎須賀一博
- 1109 FDM型3Dプリンタ用連続繊維強化熱可塑プラスチックの機械的
特性
○若原 駿(千葉工大), ◎鈴木浩治
- 1110 選択的レーザ溶融法により造形したInconel 718の疲労強度に
及ぼす導入欠陥サイズの影響
○小川原真夏(東理大), ◎佐々木信也

●第11室(645講義室)●

- 12.15~13.30 [司会 村上 渉(筑波大)]
- 1111 蒸発による亀裂パターンの研究
○山田啓人(日大), ◎野々村真規子, ◎粟飯原 萌, ◎櫻井建
成(山口芸術短期大)
- 1112 金属中に複合化された圧電セラミックスの機械的特性
○飯島夏鈴(工学院大), ◎柳迫徹郎, ◎久保木 功, 佐藤宏司
(産総研), 浅沼 博(千葉大)
- 1113 FDM型3Dプリンタ成形された連続炭素繊維強化熱可塑プラスチ
ックの低速衝撃損傷評価
○彦坂佳尚(千葉工大), ◎鈴木浩治
- 1114 エネルギー吸収を目的としたせん断変形に関する基礎研究
○石引 元(産技高専), ◎宮川睦巳, 鈴木拓雄, 志村 穰(東
京高専)
- 1115 熱機械疲労負荷下における単結晶Ni基超合金の微小き裂進展播
挙動の温度依存性
○立元雄也(千葉大), 三浦壽生, ◎山崎泰広, ◎小林謙一

●第11室(645講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 広田逸彦(農工大)]
- 1116 FDM3Dプリンタによるトポロジー最適化コア層を有するサンド
イッチ構造の一体成形と評価
○高村航希(千葉工大), ◎鈴木浩治
- 1117 溶融塩腐食における実用金属の腐食挙動
○村井田拓希(群馬高専), ◎山内 啓
- 1118 一方凝固Ni基超合金における極微小SPクリープ試験片の変
形過程と破壊
○三宅広一郎(千葉大), 梅村友耀(千葉大院), ◎小林謙一(千
葉大), ◎山崎泰広
- 1119 数値材料試験による一方強化CFRPの破壊強度の予測
○鷹見 凌(日大), 田口尚輝, ◎平山紀夫, 山本晃司(サイバ

- ネットシステム), 石橋慶輝 (東北大), 寺田賢二郎
1120 応力誘導法によるアルミニウムナノワイヤの創製及びその性状評価
○木村文哉 (早大), ◎細井厚志, ◎川田宏之, ◎巨 陽 (名古屋大)

●第12室 (646 講義室) ●

- 9.00~10.15 [司会 小川原真夏 (東理大)]
1201 カテーテルのクリープ変形挙動に関する研究 (3段階の単軸ステップ荷重下で得られるクリープ変形挙動に及ぼす含水の影響について)
○川瀬倫生 (日大), 辻 哲弥, ◎加藤保之
1202 光造形物の耐光性と強度変化
○藤平知生 (千葉工大), ◎手嶋吉法, 山澤建二 (理化学研究所)
1203 微細突起形状の接着面を有する単純重ね合わせ継手の引張せん断強度特性
○伊原久美子 (東京高専), 大槻直也 (スリーポンド), 伊藤 浩 (東京高専), 黒崎 茂 (前 東京高専), ◎志村 穰 (東京高専)
1204 遮熱コーティングのインデンテーション試験中に発生するAE信号の波形解析
○森川正浩 (千葉大), ◎山崎泰広, ◎小林謙一
1205 Ti-6Al-4V 合金の疲労き裂治癒技術の開発と治癒メカニズムの解明
○堀内誠大 (早大), 小林陸人, ◎細井厚志, 貴志公博 (三菱重工航空エンジン), ◎川田宏之 (早大)

●第12室 (646 講義室) ●

- 10.30~11.45 [司会 鈴木健斗 (東理大)]
1206 波型重ね合わせ接着継手の疲労強度評価
○矢野雄人 (東京高専), 田宮高信 (産技高専), 黒崎 茂 (前 東京高専), ◎志村 穰 (東京高専)
1207 2.25Cr 鋼環状切欠き試験片のクリープ損傷評価
○笹本優希 (千葉工大), ◎緒方隆志
1208 有限要素法によるFRP製圧縮コイルばねの応力解析
○佐藤江美 (日大), 染宮聖人, ◎平山紀夫, 川尻剛大 (三菱製鋼)
1209 分子動力学法を用いた高ひずみ速度下における界面強度評価
○鳥海終人 (中央大), 池嶋大貴 (中央大院), 山田剛史, ◎米津明生 (中央大)
1210 金属/樹脂接合体の局所界面強度と環境劣化因子
○石川朔郎 (千葉大), ◎山崎泰広, ◎小林謙一

●第12室 (646 講義室) ●

- 12.15~13.30 [司会 木村文哉 (早大)]
1211 傾斜型FBG光ファイバセンサを用いたCFRP積層板の成形モニタリング
○広田逸彦 (農工大), 佐藤真志, ◎小笠原俊夫, 武田真一 (宇宙航空研究開発機構)
1212 強制加振法による熱間ダイス鋼SKD61の残留応力に及ぼす影響
○穴原大将 (群馬高専), ◎黒瀬雅詞, ◎種 健 (北九州工専), 青嶋健太 (テクノコート)
1213 改良 9Cr-1Mo 鋼環状切欠き試験片のクリープ疲労寿命特性
○上山友大 (千葉工大), ◎緒方隆志
1214 分子動力学法による高温純アルミニウム粒界三重重点近傍の空孔凝集シミュレーション
○丸山充央 (千葉大), 高野叶多, ◎原 祥太郎 (千葉工大), ◎小林謙一 (千葉大), ◎山崎泰広
1215 パルスめっき法で作製したナノ結晶ニッケルの機械的性質向上の検討
○北野颯人 (足利大), ◎小林重昭

●第12室 (646 講義室) ●

- 13.45~14.45 [司会 山田啓人 (日大)]
1216 高バイパス比エンジンのインレットディストーションに関する実験的研究
○成勢弘城 (東理大), ◎石井達哉 (宇宙航空研究開発機構), ◎横川 謙, ◎石川 仁 (東理大)
1217 機械学習に基づく縮約モデルを用いた非定常流れの予測
○長谷川一登 (慶大), 深見 開, 村田高彬, ◎深淵康二
1218 進行波状吹出し・吸込みを用いたバックステップ流における剥離制御の直接数値計算
○森田淳一 (電通大), ◎守 裕也, ◎宮寄 武
1219 【講演中止】
1220 溝付回転二重円筒内の過渡流動特性

- 村上 渉 (筑波大), 湯浅朋久 (筑波大院), 本間優人 (明電舎), 江尻光良, 金子暁子 (筑波大), ◎阿部 豊

●第13室 (647 講義室) ●

- 9.00~10.00 [司会 横山翔一 (玉川大)]
1301 超音速ジェットとオリフィス板の干渉による音場 -吸音材の装着による影響-
○村田 耀 (東大), 石井達哉 (宇宙航空研究開発機構), ◎金子成彦 (東大)
1302 記号力学に基づく時系列解析を用いた低圧タービン部で生じる翼列フラッタの検知
○森 俊輔 (東理大), 林 優人 (東理大院), 八條貴誉, ◎後藤田 浩 (東理大), 西澤敏雄 (宇宙航空研究開発機構), 賀澤順一
1303 Clark-Y翼の揚抗比向上の吹出し・吸込み位置の最適化
○大橋正広 (慶大), 廣川詩歩 (慶大院), 江藤薫子, ◎深淵康二 (慶大), 徳川直子 (宇宙航空研究開発機構)
1304 【講演中止】
1305 ワックス系ハイブリッドロケットモータにおけるパルス燃焼
○林 麻優美 (東海大), 笹原 将, 粕川晃司, ◎森田貴和

●第13室 (647 講義室) ●

- 10.30~11.45 [司会 柿沼禎人 (首都大)]
1306 二次空気噴射制御による燃焼振動抑制過程の非線形ダイナミクス
○黒坂拓也 (東理大), 村山聖悟, ◎後藤田 浩
1307 金属焼結多孔質体を用いたガス側熱伝達向上に関する研究
○大友優甫 (電通大), ◎榎木光治, 小林拓都, 大川富雄, 上田祐樹 (農工大), 秋澤淳, 川崎淳平 (東京ガス)
1308 ダイカストにおける可視化実験およびX線CTを用いた内部欠陥評価
○若木祐太 (東海大), ◎砂見雄太
1309 分煙用換気システムの開発 (L字型の部屋の換気効果)
○宮崎 誠 (神奈工大), ◎岩永正裕
1310 CO₂ ハイドレート膜を介した物質輸送に関する研究
○本田恒太 (筑波大), ◎金子暁子 (筑波大院)

●第13室 (647 講義室) ●

- 12.15~13.30 [司会 三浦駿平 (芝浦工大)]
1311 回転および水平振動する円筒容器内の液体のスロッシングおよびスワーリングに関する研究
○金吉 樹 (慶大), 横瀬栄作, ◎澤田達男
1312 遷移ネットワークを用いた予混合ガスタービンモデル燃焼器での燃焼不安定の検知及び回避
○増田晋河 (東理大), 小林 翼, ◎後藤田 浩
1313 超音速放射状噴流に関する可視化実験
○尾崎平和 (東電大), ◎遠藤正樹, 齋藤聖磨
1314 温度上昇の抑制によるロータリーエンジンの安定性向上
○平井達巳 (東海大), ◎神崎昌郎
1315 二次元オフセット噴流における出口形状の効果
○上村宗一郎 (千葉工大), 佐々木 秀, ◎佐野正利

●第13室 (647 講義室) ●

- 13.45~15.00 [司会 柴田康平 (東海大)]
1316 ロケット燃焼器を模擬した常圧燃焼器内における水素/酸素同軸噴流の界面挙動
○神谷修也 (東理大), 小林 航, ◎後藤田 浩, 大道勇哉 (宇宙航空研究開発機構), 松山新吾
1317 超音速放射状噴流に関する音響計測
○齋藤聖磨 (東電大), ◎遠藤正樹, 尾崎平和
1318 回転しているアーチェリー矢における側面境界層流れの線形不安定性解析
○小野口貴仁 (電通大), ◎宮寄 武
1319 渦輪を周方向に波状変形させた円形噴流初期領域の渦構造
○田中恒平 (日大), 中村宣明 (日大院), ◎村松且典 (日大)
1320 気相混入ヘッダー管における液分配量均一化に関する研究
○小林真愛 (東京海洋大), 中澤壮吾, ◎堀木幸代, 伊東次衛, 刑部真弘

●第14室 (652 講義室) ●

- 9.00~10.15 [司会 本田恒太 (筑波大)]
1401 マイクロプラズマが微量液体の吸収分光特性に与える影響
○柿沼禎人 (首都大), ◎角田直人, 渡辺幹季也
1402 UPACS を用いた高圧タービン初段静翼におけるデポジション現

象の数値解析

○水取賢太 (東理大), 福留功二, ◎山本 誠, 鈴木正也 (宇宙

航空研究開発機構)

1403 対向型プラズマアクトチュエータを用いた渦放出の抑制

○中澤 章 (慶大), 米道卓音, ◎深淵康二

1404 プラズマアクトチュエータのFeedback駆動時における翼型後縁近傍流れのウェーブレット解析

○藤林大晶 (早大), 塩月智博 (早大院), ◎手塚亜聖

1405 抵抗低減を目的とした Large-Scale 制御下の円管内乱流の直接数値計算

○田中航洋 (電通大), ◎守 裕也, ◎宮寄 武

●第14室 (652 講義室) ●

10.30~11.30 [司会 村田 耀 (東大)]

1406 UPACS を用いたスweep動翼の防水効果に関する数値的調査

○八木智哉 (東理大), 福留功二, ◎山本 誠, 鈴木正也 (宇宙航空研究開発機構), 賀澤順一, 水野拓哉

1407 【講演中止】

1408 冷却材中の落下溶融液滴の固化挙動

○川崎皓太 (筑波大), 金子暁子, ◎阿部 豊, 小山和也 (三菱 FBR システムズ)

1409 超小型水素ロータリーエンジン用点火プラグの着火性向上

○三田晋也 (東海大), ◎神崎昌郎

1410 温度境界層における除湿および着霜の低減化

○横山翔一 (玉川大), ◎大久保英敏

●第14室 (652 講義室) ●

12.15~13.30 [司会 小林真愛 (東京海洋大)]

1411 溝深さと溝幅が異なるボールの空力特性

○柴田康平 (東海大), 寺門 駿, モハマドシャヒランシャビン
ロズリシャム, 川上悠太郎 (東海大院), 江口航介, ◎岡永博夫 (東海大)

1412 粒子法を用いた電線における着雪の数値シミュレーション

○武藤優介 (東理大), ◎山本 誠, ◎福留功二

1413 平行平板間乱流における正弦波形状超撥水面による摩擦抵抗低減効果

○坂本大歩 (電通大), ◎守 裕也, ◎宮寄 武

1414 気泡流中の非線形圧力波の伝播に流速が与える影響に関する理論的研究

○前田泰希 (筑波大), ◎金川哲也

1415 後向きステップを有するチャンネル流れにおける流路拡大比の影響

○伊藤涼介 (千葉工大), 五十嵐 武 (千葉工大), ◎佐野正利 (千葉工大)

●第14室 (652 講義室) ●

13.45~15.00 [司会 金吉 樹 (慶大)]

1416 UPACS を用いた低圧タービン初段静翼のリーン形状と壊食量の相関調査

○荒井直己 (東理大), 福留功二, ◎山本 誠, 鈴木正也 (宇宙航空研究開発機構)

1417 平板に衝突する超音速噴流に関する実験的研究

○山本隼也 (東電大), ◎遠藤正樹, ◎鈴木宏昌 (産技高専), 井関凌太 (東電大)

1418 超小型飛翔体の翼開発を目的としたトンボの微細突起に関するバイオミメティクス研究

○小泉憲太 (東海大), ◎落合成行

1419 表面微細加工によるステンレス板の濡れ性に関する研究

○木元祐之介 (東京高専), 留目拓真, ◎小山幸平

1420 アルコール蒸気下における純水液滴の表面張力測定

○三浦駿平 (芝浦工大), 小林大祐, 金子竜也, 山田 崇, 石橋知淳 (荏原製作所), 松尾尚典, 渡辺和英, ◎小野直樹 (芝浦工大)

●第15室 (653 講義室) ●

9.00~10.15 [司会 福田 森 (明治大)]

1501 微細流路の形状変化による流動様相に及ぼす影響の解析

○小林哲也 (電通大), ◎榎木光治, 渡嘉敷なつみ, 大川富雄, 西田耕作 (前川製作所), 加藤雅士, 赤田郁朗

1502 Noisy generalized Kuramoto-Sivashinsky 方程式の時空構造と同期

○納見祐志 (東理大), 掛田英希, ◎後藤田 浩

1503 多層グレインを有するハイブリッドロケットモータに関する初期検討

○阿部宗生 (東海大), ◎森田貴和

1504 複雑に形状変化する液面の気液接触面積の測定

○堀 宇一郎 (芝浦工大), ◎諏訪好英

1505 多孔性媒質に垂直に入射した衝撃波による容器内の圧力変化

○張 驥軒 (埼玉工大), ◎小林 晋, 石原大輝 (埼玉工大), 三浦 涼, 和田誠治, FataniFeras, 近藤雄太

●第15室 (653 講義室) ●

10.30~11.45 [司会 亀井陸史 (筑波大)]

1506 非線形動力学を用いた乱流火災の時空構造に対する解明

○富上拓光 (東理大), 八條貴尊, ◎後藤田 浩

1507 連続液滴の固体面衝突時における二次液滴生成に関する研究

○丸山清嵩 (電通大), ZhanYi, 桑田裕介, 榎木光治, ◎大川富雄, 青柳光裕 (日本原子力研究開発機構), 高田 孝

1508 燐光体粒子を用いた二次元温度測定における画像処理の最適化および精度向上に関する研究

○鈴木輝一 (慶大), 榎谷 慧 (慶大院), 石和田尚弘, ◎横森剛 (慶大)

1509 金属微細構造体を活用したミニチャンネル流での伝熱促進

○田坂稜登 (芝浦工大), 諏訪聖太郎, 山田 崇, ◎小野直樹

1510 撃力により生じた液体ジェットの表面振動に関する研究

○池田真侑子 (農工大), ◎田川義之

●第15室 (653 講義室) ●

12.15~13.30 [司会 鍵山昂希 (法政大)]

1511 ロケット燃焼器を模擬した常圧燃焼器における高周波燃焼振動の検知

○島 里実 (東理大), 橋本達也, 澁谷 朔, ◎後藤田 浩, 大道勇哉 (宇宙航空研究開発機構), 松山新吾

1512 液滴・液膜衝突時における二次液滴の発生条件

○川合克幸 (電通大), 北林草太, ◎榎木光治, ◎大川富雄

1513 電動車両用 Li-ion バッテリーの保存寿命に関する AC インピーダンス特性の研究

○高野和久 (東海大), 縮 謙二郎, ◎坂本俊之

1514 FCD-BOS 法によるレーザー誘起水中衝撃波の非接触圧力場計測に関する研究

○嶋崎隆晃 (農工大), ◎田川義之

1515 微細連続構造を用いたソーレ効果流体分離器の応用

○齋木 匠 (芝浦工大), ◎小野直樹, 松本壮平 (産総研), 渡邊辰矢 (茨城大)

●第15室 (653 講義室) ●

13.45~15.00 [司会 小林祐太 (埼玉大)]

1516 記号力学に基づく時系列解析を用いた航空機エンジン用予混合燃焼器で発生する燃焼振動の事前検知

○新地悠平 (東理大), 青木知奈美, 武田直大, ◎後藤田 浩, 庄司 烈 (宇宙航空研究開発機構), 吉田征二

1517 リーンバーン SI エンジンにおける放電特性が希薄限界拡大に与える影響

○御代川慎司 (慶大), 坪井星磨 (慶大院), 松田昌祥, 金子和樹, ◎横森 剛 (慶大), ◎飯田訓正

1518 近赤外光を用いた空気中水蒸気の可視化

○高木凜太郎 (首都大), 上間喬斗, ◎角田直人

1519 界面におけるナノミストの燃焼現象観測法の検討

○杉埜貴広 (九工大), ◎Kha.jornrungruangPanart, ◎鈴木恵友

1520 電動車両モータ/発電機の応用制御技術の研究

○近藤竜太郎 (東海大), 稲葉 祐雅, ◎坂本俊之

●第16室 (654 講義室) ●

9.00~10.15 [司会 池田真侑子 (農工大)]

1601 気泡流中の非線形圧力波に粘性と熱伝導性が与える影響の理論解析

○亀井陸史 (筑波大), ◎金川哲也

1602 極低温基板上に自由落下した液滴に関する研究

○谷口宗大 (東理大), ◎荒井正行, ◎伊藤潔洋

1603 平均流速分布の操作による乱流摩擦抵抗低減のレゾルベント解析

○植草理子 (慶大), 川越愛夏, ◎深淵康二

1604 近赤外分光法を用いたマイクロ流路内の化学反応の可視化

○鷲塚裕貴 (首都大), 大畑俊哉, 上間喬斗, ◎角田直人

1605 電動車両用 Li-ion バッテリーのサイクル寿命に関する AC インピーダンス特性の研究

○原田航大 (東海大), 大越幸樹, ◎坂本俊之

●第16室(654講義室)●

- 10.30~11.45 [司会 小林哲也(電通大)]
1606 マイクロ波加熱特性に対する高誘電率溶液の影響
○小林昌平(筑波大), ◎金子暁子
1607 放射加熱下での黒色化固体燃料の燃料後退速度特性
○齋藤楓士(東海大), 青野航司, 堀野玲於, ◎森田貴和
1608 波力で揺動する浮体内部の往復流のモデル化
○高橋孝幸(芝浦工大), ◎諏訪好英
1609 3Dプリンタを用いた小型サボニウス型風車の開発
○中村柁名(東京高専), ◎小山幸平
1610 テーパー形状を有した円管の入り口損失に関する研究
○福田 森(明治大), ◎榊原 潤

●第16室(654講義室)●

- 12.15~13.30 [司会 近藤竜太郎(東海大)]
1611 ボルテックスチューブの全温度分離効果に関するCFD解析
○小林祐太(埼玉大), ◎平原裕行(埼玉大院), ◎姜 東赫
1612 OpenFOAMを用いた生物形状組み合わせによる流動特性設計手法の開発
○小林 光(工学院大), ◎須賀一博
1613 マグナス風車におけるフィン付き回転円柱による揚力生成に関する研究
○榎 康次郎(宇都宮大), ◎石戸 勉, ◎長谷川裕晃
1614 MEMS スキャナを用いた可変光強度分布の提示
○山村俊介(早大), ◎岩瀬英治
1615 CQMOMを用いたすす粒子生成のシミュレーションにおけるノード数と計算精度の関係
○安藤大河(慶大), 金 泰林, ◎横森 剛

●第16室(654講義室)●

- 13.45~15.00 [司会 島 里実(東理大)]
1616 ゲル試料の近赤外吸収特性の調査
○佐藤俊介(首都大), 前川大樹, ◎角田直人
1617 異径ピンフィン型ヒートシンクの最適化
○大岩隼一朗(日大), ◎松島 均
1618 プレート型並列細管熱輸送デバイスの熱輸送特性にアルコール水溶液の混合比が与える影響
○長谷川 純(産技高専), ◎齋藤博史, 村田 章(農工大)
1619 自然エネルギー発電装置を利用した水素吸蔵合金設システムの熱伝導特性の分析
○黄 哲(足利大), ◎飯野光政
1620 エタノール水溶液を用いた希薄可燃限界近傍での燃焼改善について
○鍵山昂希(法政大), 新井征矢(法政大院), 進藤颯太, ◎川上忠重(法政大)

●お申込みについて●

参加登録料 登壇者：2,000円(不課税)(ダウンロード版講演論文集を含む)
聴講者：無料(ダウンロード版講演論文集の提供なし)
なお、登壇者に限り、同会場で開催の関東支部第25期講演会の聴講は無料となります。

講演論文集 講演論文集(冊子)およびCD-ROMの配付はありません。講演論文集の電子データをWebからダウンロードして頂くことになります。講演論文集には関東支部第25期総会・講演会の内容も含まれます。なお、講演論文集CD-ROM版を数量限定で当日会場にて販売致します。価格は、会員3,000円(税込)、会員外4,000円(税込)です。講演会終了後に講演論文集CD-ROM版が残っている場合は、販売致します。ご希望される方は以下、問合せ先にご連絡下さい。

懇親会 3月18日(月)18.00~20.00

会場 3号館 食堂
参加費 学生・シニアコメンテーター1,000円(税込), 一般5,000円(税込)
(当日会場にて申し受けます)

※学生の参加費は1,000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受賞者・司会者は無料招待となります。

問合せ先

〒160-0016 東京都港区信濃町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/
E-mail: kt-staff@jsme.or.jp

第58回学生員卒業研究発表講演会 3月18日(月)

会場名	卒研第1室	卒研第2室	卒研第3室	卒研第4室	卒研第5室	卒研第6室	卒研第7室	卒研第8室
教室名	613講義室	623講義室	624講義室	633講義室	634講義室	635講義室	636講義室	642講義室
9:00-9:15	101	201	301	401	501	601	701	801
9:15-9:30	102	202	302	402	502	602	702	802
9:30-9:45	103	203	303	403	503	603	703	803
9:45-10:00	104	204	304	404	504	604	704	804
10:00-10:15	105	205		405			705	805
10:15-10:30	休憩							
10:30-10:45	106	206	305	406	505	605	706	806
10:45-11:00	107	207	306	407	506	606	707	807
11:00-11:15	108	208	307	408	507	607	708	808
11:15-11:30	109	209	308	409	508	608	709	809
11:30-11:45	110	210	309	410		609	710	810
11:45-11:50	休憩							
11:50-12:10	学生会総会(612講義室)							
12:10-12:15	休憩							
12:15-12:30	111	211	310	411	509	610	711	811
12:30-12:45	112	212	311	412	510	611	712	812
12:45-13:00	113	213	312	413	511	612	713	813
13:00-13:15	114	214	313	414	512	613	714	814
13:15-13:30	115	215	314	415		614	715	815
13:30-13:45	休憩							
13:45-14:00	116	216	315	416	513	615	716	816
14:00-14:15	117	217	316	417	514	616	717	817
14:15-14:30	118	218	317	418	515講演中止	617	718	818
14:30-14:45	119	219	318	419	516	618	719	819
14:45-15:00	120	220	319	420		619	720	820
15:15-16:45	関東支部総会(2号館3階 大教室)							
16:50-17:50	特別講演会(2号館3階 大教室)							
18:00-20:00	懇親会・BPA表彰(3号館 食堂)							

会場名	卒研第9室	卒研第10室	卒研第11室	卒研第12室	卒研第13室	卒研第14室	卒研第15室	卒研第16室
教室名	643講義室	644講義室	645講義室	646講義室	647講義室	652講義室	653講義室	654講義室
9:00-9:15	901	1001	1101	1201	1301	1401	1501	1601
9:15-9:30	902	1002	1102	1202	1302	1402	1502	1602
9:30-9:45	903	1003	1103	1203	1303	1403	1503	1603
9:45-10:00	904	1004	1104	1204	1304講演中止	1404	1504	1604
10:00-10:15	905	1005	1105	1205	1305	1405	1505	1605
10:15-10:30	休憩							
10:30-10:45	906	1006	1106	1206	1306	1406	1506	1606
10:45-11:00	907	1007	1107	1207	1307	1407講演中止	1507	1607
11:00-11:15	908	1008	1108	1208	1308	1408	1508	1608
11:15-11:30	909	1009	1109	1209	1309	1409	1509	1609
11:30-11:45	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610
11:45-11:50	休憩							
11:50-12:10	学生会総会(612講義室)							
12:10-12:15	休憩							
12:15-12:30	911	1011	1111	1211	1311	1411	1511	1611
12:30-12:45	912	1012	1112	1212	1312	1412	1512	1612
12:45-13:00	913	1013	1113	1213	1313	1413	1513	1613
13:00-13:15	914	1014	1114	1214	1314	1414	1514	1614
13:15-13:30	915	1015	1115	1215	1315	1415	1515	1615
13:30-13:45	休憩							
13:45-14:00	916	1016	1116	1216	1316	1416	1516	1616
14:00-14:15	917	1017	1117	1217	1317	1417	1517	1617
14:15-14:30	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618
14:30-14:45	919	1019	1119	1219講演中止	1319	1419	1519	1619
14:45-15:00	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620
15:15-16:45	関東支部総会(2号館3階 大教室)							
16:50-17:50	特別講演会(2号館3階 大教室)							
18:00-20:00	懇親会・BPA表彰(3号館 食堂)							