

関東学生会第59回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2020年3月16日(月)
会場 早稲田大学 西早稲田キャンパス
(東京都新宿区大久保3-4-1)
交通 下記URLをご参照下さい。
<https://www.waseda.jp/fsci/access/>

プログラム

研究発表 9.00~15.00
学生会総会 11.50~12.10
特別講演 16.50~17.50 (63号館2階202教室)
「講演タイトル問合せ中」
伊藤 栄作 (三菱重工業株式会社) (予定)
懇親会 18.00~20.00 (63号館1階 ロームスクエア)

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●

- 9.00~10.15 [司会 稲葉 康平 (芝浦工大)]
- 101 小型中性子源による回折を用いた金属塑性変形の分析
○栗原 諒 (日大), ◎高橋 進
- 102 厚さが変化する板中を伝播するガイド波の挙動解析
○鶴田 恭平 (慶應大), ◎杉浦 壽彦
- 103 非線形モデルの実験的妥当および高次スペクトル解析の有効性の検討
○林 晴生 (工学院大), ◎大石 久己, ◎松本 宏行 (ものづくり大)
- 104 リニアスライダを用いた共振機能を有する手押し搬送システムの開発
○山本 彪流 (都立産技高専), ◎伊藤 敦
- 105 SfMを用いた3次元口腔内形状再構成システムの開発
○青山 真平 (工学院大), ◎須賀 一博

●第1室●

- 10.30~11.45 [司会 稲垣 大地 (芝浦工大)]
- 106 競技用ソーラーカーにおける左右駆動輪独立制御の検討
○櫻井 太智 (神奈川工大), ◎藤澤 徹, ◎川口 隆史
- 107 SDRE法を用いた可変翼 UAV の遷移飛行制御
○高山 拓郎 (日大), ◎内山 賢治, ◎増田 開
- 108 小型ヘリ用回転式2次元低速対気速度センサのオンライン対気速度算出方法の検討
○檜山 仁 (千葉大), 千葉 佳輝, ◎藤原 大悟
- 109 慣性モーメント切替型制振装置の応答性能に関する研究
○相澤 隆登 (明大), ◎松岡 太一
- 110 有限変形を考慮したはりの中を伝播する弱非線形弾性波の理論解析
○菊地 勇成 (筑波大), 内山 祐介, ◎金川 哲也

●第1室●

- 12.15~13.30 [司会 田上 拓弥 (宇都宮大)]
- 111 超音波振動を利用したネジ緩み検査システムの高精度化によるハンディ化に向けた研究
○川崎 春久 (東海大), 村山 省己 (TSF 自動化研究所), 金友 正文 (米屋技術士事務所), ◎神崎 昌郎 (東海大)
- 112 機械学習を用いた軌道状態の診断手法の開発
○大木 廣也 (日大), ◎綱島 均
- 113 小型ファンモータの回転不良要因による振動の特性分析
○川又 聖大 (工学院大), ◎大石 久己
- 114 梁の状態推定を行うためのロボットアーム用エンドエフェクタの開発
○S00 TZUSIANG (芝浦工大), ◎長澤 純人
- 115 振り子・倒立振り子併用式チャイルドベッドにおけるスピン制御に関する基礎研究
○丸山 健一郎 (神奈川工大), ◎川島 豪

●第1室●

- 13.45~14.45 [司会 齊藤 成信 (宇都宮大)]
- 116 インバータ駆動ファンモータの振動・騒音特性の把握及び音質改善方法の提案
○堀 龍平 (工学院大), ◎大石 久己
- 117 降灰厚自動測定システムの実証実験
○島崎 菜都美 (工学院大), ◎羽田 靖史, 金崎 裕之 (国際航業), 銭谷 彰 (イームズラボ)
- 118 ジャイロモノレールの製作に関する検討
○天谷 知司 (東海大), ◎土屋 寛太郎, 奥山 淳
- 119 ロドリゲスパラメータを用いた無人ヘリコプタの姿勢制御器の設計
○西川 祐 (千葉大), 上南 隆司, ◎藤原 大悟

●第2室●

- 9.00~10.15 [司会 檜山 仁 (千葉大)]
- 201 Euslisp のロボット初等教育への導入手法
○稲垣 大地 (芝浦工大), ◎長澤 純人
- 202 四脚クローラ型ロボットの製作と動作検証
○浪間 裕貴 (埼玉工大), 尾上 淳哉, ◎萩原 隆明
- 203 高齢者の歩行速度調整能力向上のためのトレッドミルの開発 (変速トレッドミルの提案)
○横内 佑哉 (東海大), 川岸 唱紀, 土田 将之 (よこすか浦賀病院), ◎甲斐 義弘 (東海大), 菅原 憲一 (保険福祉大)
- 204 アームバンド型計測器を用いたマスタースレーブシステムの開発
○小池 郁哉 (都立産技高専), ◎深谷 直樹
- 205 ドライバーの運転行動に着目した無信号交差点における出会い頭事故要因分析
○儘田 尚弥 (東京農工大), ◎毛利 宏, ◎菅沢 深

●第2室●

- 10.30~11.45 [司会 栗原 諒 (日大)]
- 206 エッジ方向位置決め制御による走行する極薄鋼板の非接触案内に関する基礎研究
○中須賀 峻 (東海大), ◎成田 正敬, ◎加藤 英晃
- 207 拡張 Inching Locomotion 型月・惑星探査ローバの横滑りの抑制に関する研究
○稲葉 康平 (芝浦工大), ◎飯塚 浩二郎, 岡島 健太
- 208 スマートフォンに身体性を持たせたインターフェイスロボット
○藤川 周 (芝浦工大), ◎長澤 純人
- 209 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 (視線操作可能なジョイスティック制御装置の開発)
○古川 敦規 (東海大), 松波 徹, 恩田 萌子 (東海大院), ハフィズ ムニール, ◎甲斐 義弘 (東海大)
- 210 振動と力を併用した筋電義手用触覚フィードバック装置の開発
○那須 将也 (埼玉工大), ◎萩原 隆明

●第2室●

- 12.15~13.30 [司会 堀 龍平 (工学院大)]
- 211 サブクローラ付きクローラ型ロボットの製作と踏破能力の検証
○山村 維人 (埼玉工大), ◎萩原 隆明
- 212 速度ベースメカニカル安全ブレーキの開発 (実験用車輪移動型ロボットの設計・製作)
○三島 弘希 (東海大), 佐藤 喜昭, 遠藤 嘉康, ◎甲斐 義弘
- 213 見張機と探索機による協調的な上空監視システムの開発
○齊藤 成信 (宇都宮大), ◎星野 智史
- 214 湾曲させた鋼板の磁気浮上搬送システムに関する基礎研究
○椎名 敦紀 (東海大), ◎成田 正敬, ◎加藤 英晃
- 215 ホタテガイ収穫のための水中グリップに関する研究
○大淵 陽 (芝浦工大), 榎本 洗一郎 (滋賀県立大), 戸田 真志 (熊本大), ◎飯塚 浩二郎 (芝浦工大), 三好 晃治 (北海道立総合研究機構), 栗原 康裕

●第2室●

- 13.45~15.00 [司会 川又 聖大 (工学院大)]
- 216 揺動運動動作を入れた小型畦畔除草ロボットに関する研究
○根木 彰大 (芝浦工大), ◎飯塚 浩二郎

- 217 人工筋肉を用いた複数セグメント連続体マニピュレータ
○荒木 遼 (埼玉工大), ◎萩原 隆明
- 218 強化学習を用いた End to end の自動運転システムの開発
○田之上 怜央 (東京農工大), ◎毛利 宏
- 219 Brain-Mobility-Interface のための深層学習を用いた脳波信号の制御指令分類
○田上 拓弥 (宇都宮大), ◎星野 智史
- 220 顔型スクリーンを変形させるためのマイクロ・リニアアクチュエータ
○寺地 悠 (芝浦工大), ◎長澤 純人

●第3室●

- 9.00~10.15 [司会 西澤 伸哉 (東理大)]
- 301 自動運転用HDマップ更新に向けた 単眼カメラ画像からの位置推定
○荒木 悠吾 (早大), 王 凱, 瀧口 純一 (三菱電機), 志水 亮一, ◎天野 嘉春 (早大)
- 302 ステアバイワイヤシステムを用いた超小型モビリティにおける操舵時の上肢負担に関する基礎研究
○荒井 終吾 (東海大), ◎加藤 英晃, ◎成田 正敬
- 303 低速域のドライバモデルの研究
○石倉 翔 (東京農工大), ◎毛利 宏
- 304 ドローンを用いた観測センサの見通しを考慮した設置位置の選定法と設置位置誤差の分析
○横山 龍一 (工学院大), ◎羽田 靖史, 永谷 圭司 (東大), 金崎裕之 (国際航業), 銭谷 彰 (イムズラボ)
- 305 深層強化学習によるマルチコプタ群の衝突回避
○小泉 和也 (日大), ◎内山 賢治, ◎増田 開

●第3室●

- 10.30~11.45 [司会 小野塚 貴太郎 (東京農工大)]
- 306 3次元コンプライアントヒンジによる・マイクロロボットのフレーム構築
○金井 貴勲 (芝浦工大), ◎長澤 純人
- 307 シーケンス制御によるエレベータの機構研究
○上野 翔伍 (埼玉工大), 大成 裕貴, 清水 加意, ◎萩原 隆明
- 308 局所的な吐出アプローチにより微細構造の作製を可能とする新規3次元プリンタの開発
○森田 智博 (東理大), ◎佐々木 信也, ◎渡部 誠也
- 309 地盤中を移動するホウレンソウ自動収穫機用根切り刃に関する研究
○岩片 洋人 (芝浦工大), ◎飯塚 浩二郎, 藤原 大祐, 千田 有一 (信州大)
- 310 レシプロエンジン用電気トリック・エアパス・システムのアクチュエータに関する研究
○鈴木 遼 (東海大), ◎加藤 英晃, ◎成田 正敬

●第3室●

- 12.15~13.30 [司会 山本 崇幸 (玉川大)]
- 311 振動伝播を用いた月・惑星探査脚型ローバの脚形状検討
○黒沼 慈 (芝浦工大), 渡邊 智洋, ◎飯塚 浩二郎
- 312 生理心理特性を用いた超小型モビリティの乗り心地改善に関する研究
○大田 貴弘 (東海大), ◎加藤 英晃, ◎成田 正敬
- 313 強化学習を取り入れたロボット制御教材の開発
○諏訪 晃也 (日大), ◎柳澤 一機
- 314 移動ロボットのためのLiDARデータの遮蔽にロバストな自己位置推定法の提案
○小林 亮 (宇都宮大), ◎星野 智史
- 315 ワイヤ巻取式連続体マニピュレータの製作と試作機による動作検証
○森田 芳史 (埼玉工大), 田ヶ谷 悠稀, ◎萩原 隆明

●第3室●

- 13.45~15.00 [司会 齋藤 陽都 (宇都宮大)]
- 316 外乱状況下における薄鋼板の湾曲磁気浮上システムのロバスト性に関する研究
○船田 孔明 (東海大), ◎成田 正敬, ◎加藤 英晃
- 317 狭隘空間における清掃ロボットのための局所的な地図生成と経路計画
○秋元 優輝 (千葉大), ◎大川 一也
- 318 7軸アームのロボット・スーツによる運動再現
○桐山 英之 (玉川大), 伊藤 洸太, 中井 晴也, ◎福田 靖
- 319 ラズベリーパイを使ったクローラ車の遠隔操作システムの開発

- 徳江 弘樹 (埼玉工大), ◎萩原 隆明, Minaya Angel, 浪間 裕貴, 山村 維人, 尾上 淳哉
- 320 ばね圧縮リミット機構を用いた空気レスの変剛性タイヤに関する研究
○新井 俊希 (芝浦工大), ◎飯塚 浩二郎, 石井 秀幸, 小池 春香, 奥田 優花, 横田 幸男 (パーソル R&D), 小西 雄介, 法師濱 睦

●第4室●

- 9.00~10.15 [司会 石原 学美 (早大)]
- 401 樹脂摺動材料におけるトライボロジー過程の in situ 観察
○武藤 拓歩 (埼玉工大), ◎長谷 亜蘭
- 402 トラクションドライブにおけるフォトクロミズムを用いた高荷重下での接触部の可視化および油膜の厚さ測定方法の検討
○宮島 拓也 (東海大), ◎落合 成行
- 403 真空及び微小荷重条件下での DLC 膜の摩擦摩耗特性
○小野塚 貴太郎 (東京農工大), ◎安藤 泰久
- 404 PA66 の炭素鋼 S45C に対する摩擦摩耗特性に関する研究
○久本 拓海 (東理大), ◎佐々木 信也, ◎渡部 誠也
- 405 変剛性機能を搭載した空気レス車輪のモード変更システムの構築
○小池 春香 (芝浦工大), 石井 秀幸, 新井 俊希, ◎飯塚 浩二郎, 小西 雄介 (パーソル R&D), 法師濱 睦

●第4室●

- 10.30~11.45 [司会 荒木 悠吾 (早大)]
- 406 ショックアブソーバしゅう動部の摩擦挙動に及ぼす作動油添加剤の影響
○西澤 伸哉 (東理大), ◎佐々木 信也
- 407 鋳鉄摺動面のグリース潤滑に関する研究
○阿部 光拳 (千葉工大), 清水 涼香, ◎大関 浩
- 408 高温環境下における TiB₂-MoS₂ 複合膜の低摩擦メカニズムの解明
○大和 航 (東海大), ◎神崎 昌郎
- 409 テクスチャリング表面における摩擦に静止時間が及ぼす影響
○西澤 由衣 (東京農工大), ◎安藤 泰久
- 410 ビン・オン・ディスク型摩擦・摩耗試験による樹脂摺動界面の可視化
○三浦 泰 (埼玉工大), ◎長谷 亜蘭

●第4室●

- 12.15~13.30 [司会 秋元 優輝 (千葉大)]
- 411 警備ロボットのためのRGBカメラを用いた差分画像からの空間変化検出法
○齋藤 陽都 (宇都宮大), ◎星野 智史
- 412 GNSS 測位における疑似距離残差を利用した自己位置推定の精度向上
○松永 直輝 (早大), 鈴木 太郎 (千葉工大), ◎天野 嘉春 (早大)
- 413 温室ハウス内の温湿度管理のための通信システムと制御機構の開発
○矢島 風雅 (群馬高専), ◎樫本 弘
- 414 点群の粗密評価に基づく複数地点からのレーザ計測計画
○越邑 優司 (工学院大), ◎羽田 靖史
- 415 独立成分分析を用いた非接触触拍推定
○弘田 智美 (東京農工大), ◎毛利 宏

●第4室●

- 13.45~14.45 [司会 諏訪 晃也 (日大)]
- 416 8車輪型移動ロボットの走行機構
○山本 崇幸 (玉川大), ◎福田 靖
- 417 セマンティックセグメンテーションに基づいたCNNによる複数物体へのリーチング動作
○及川 良太 (宇都宮大), ◎星野 智史
- 418 斜面適応機能を実現する脚構成変更可能な四脚歩行ロボットの設計・開発
○別所 晏柚 (明大), ◎加藤 恵輔
- 419 アームサポートスーツに搭載するメカニカルロック装置の開発
○飯田 拓人 (東海大), 長津 岳大, 佐藤 喜昭 (東海大院), ◎甲斐 義弘 (東海大)

●第5室●

- 9.00~10.00 [司会 林 力哉 (東京都市大)]
- 501 Frenet Frame を用いた自動運転における軌道生成
○岸野 周平 (東京農工大), ◎毛利 宏

502 キャンバ・ステア角効果を利用した畦畔除草ロボットの横滑り抑制に関する実験的検討
○橋本 穂高(芝浦工大), ◎飯塚 浩二郎, 伊東 紘幸

503 【講演中止】

504 LiDAR とサーモカメラを搭載した小型 UAV による 3 次元地図を用いた発電所配管の高温部抽出
○品田 直樹(早大), 井上 大地, 鈴木 太郎(千葉工大), ◎天野嘉春(早大)

505 超小型 EV の車内サウンドデザインに関する基礎研究
○中山 弘也(東海大), ◎加藤 英晃, ◎成田 正敬

●第 5 室●

10.30~11.15 [司会 新井 梨乃(慶應大)]

506 【講演中止】

507 ニューラルネットワークによる深層学習を用いた駐機スペース解析
○琴谷 勝章(東海大), ◎坂本 俊之

508 セラミックスの焼成プロセスに対するマルチスケール解析
○藁田 智香子(横国大), ◎松井 和己

509 分子動力学による高速飛翔ナノ材料のグラフェンへの貫通解析
○田中 智康(中央大), 古谷 拓巳(中央大院), 鳥海 終人, ◎米津 明生(中央大)

510 【講演中止】

●第 5 室●

12.15~13.15 [司会 関 裕俊(足利大)]

511 MEMS センサへのビッグデータ解析手法の適用
○後藤 雄大(芝浦工大), ◎長澤 純人

512 自律移動ロボットのための深層学習を用いた点字ブロックによる地図生成手法の提案
○成田 幸弘(工学院大), ◎羽田 靖史

513 【講演中止】

514 色認識と深層学習とを用いたサイバーフィジカルシミュレーションの研究
○内村 春斗(神奈川工大), ◎脇田 敏裕

515 速度ベースメカニカル安全装置を搭載した肘関節用アシストスーツの開発(設計および製作)
○金田 篤(東海大), 金田 翼(東海大院), 池田 啓祐, ◎甲斐 義弘(東海大)

●第 5 室●

13.45~14.30 [司会 成田 展地(首都大)]

516 チタン合金の旋削加工における切削油剤の影響
○川田 斐斗(群馬高専), ◎櫻井 文仁

517 熱的安定性を考慮した超高速水静圧スピンドルの基本設計
○山口 大貴(神奈川大), 田村 健昇, 楠山 純平, ◎中尾 陽一

518 ロボットアームを用いた絞リスピニング加工
○大澤 高博(木更津高専), ◎関口 明生

●第 6 室●

9.00~10.00 [司会 藁田 智香子(横国大)]

601 格子ボルツマン法を用いたエンジンブリード流路内の数値解析
○小出 悠龍(東理大), ◎山本 誠, 福留 功二, 大庭 芳則(IHI), 平川 香林

602 円管内部における空気流動の数値解析およびその妥当性評価
○鈴木 僚(東海大), ◎神崎 昌郎

603 乱流火災の時空構造に及ぼす酸素濃度の影響
○宇津木 克俊(東理大), ◎後藤田 浩, 富上 拓光, 樋田 匡治

604 流れ場中の放電経路の伸長・再放電・短絡の数値シミュレーション
○新井 梨乃(慶應大), 植草 理子, 難波江 佑介, ◎深湯 康二

●第 6 室●

10.30~11.45 [司会 岸野 周平(東京農工大)]

606 中密度アブレタの熟物性取得による熱応答解析評価
○佐茂 亮太(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)

607 インフレーター構造を用いた新たなパネル展開構造の提案と展開手法の検討
○安田 悠人(神奈川工大), ◎渡部 武夫

608 ハイブリッドロケット酸化剤供給用分岐配管における非定常流量特性について
○清水 善貴(東京都市大), ◎渡邊 力夫, ◎中田 大将(室蘭工大)

609 TEXUS ロケットを用いた微小重力環境下における燃料液滴自発点火実験の装置開発

○郡司 直人(日大), 星 朋宏, 小久保 茜, ◎菅沼 祐介, 野村 浩司

610 モーダル解析によるロールアップ型太陽電池パドルの振動特性の検討

○林 力哉(東京都市大), 内野 翔太, ◎宮坂 明宏

●第 6 室●

12.15~13.30 [司会 大澤 高博(木更津高専)]

611 ステントの留置形状に基づいた腸管壁応力分布の予測

○佐々木 利貴(工学院大), ◎須賀 一博

612 前十字靭帯大腿骨付着部の構造と力学機能の関係

○石井 大地(首都大), ◎藤江 裕道

613 マイクロインジェクション法により細胞核内に導入した微小ビーズの挙動解析

○成田 展地(首都大), 王 鑫, 松下 晃次郎, 三好 洋美, 伊井 仁志, ◎坂元 尚哉

614 グルコース水溶液の近赤外吸収スペクトルに対する影響因子の調査

○小澤 晋太郎(首都大), 柿沼 禎人(首都大院), 前川 大樹, ◎角田 直人

615 成人脊柱変形手術 術前支援への FEM 活用手法の検討

○金原 寛典(山梨大), ◎伊藤 安海, 鎌山 善之, ◎山田 隆一, 福岡 達也, 松原 知貴, 小田 洗太郎, 波呂 浩孝, 根本 哲也(長寿医療研究センター)

●第 6 室●

13.45~15.00 [司会 成田 幸弘(工学院大)]

616 選択的レーザ溶融法により作製した Al 合金造形物中の残留応力低減に関する研究

○井上 陽太(東理大), ◎佐々木 信也

617 単一浴を用いた電気めっきによる Fe/Ni 系多層構造体作製プロセス

○関 裕俊(足利大), ◎小林 重明

618 鉄-高炭素合金放電プラズマ焼結体の特性

○内藤 浩生(玉川大), ◎川森 重弘, 岸田 みのり

619 マイクロニードル型 pH センサを用いた卵細胞挙動解析

○青山 陽一(東海大), ◎マニ ガネシクマル, ◎樋谷 和義

620 マンドレルを利用したダイレス引抜きによる可変肉厚加工の開発

○本木 海生(芝浦工大), ◎吉原 正一郎, ◎古島 剛(東大)

●第 7 室●

9.00~10.00 [司会 太田 育(慶應大)]

701 コラーゲン/間葉系幹細胞複合体の細胞分布制御

○小竹 悠太(首都大), 山崎 雅史, ◎藤江 裕道

702 マイクロ溝構造化ハイドロゲルを用いたヒト間葉系幹細胞の分化制御

○小島 弘暉(首都大), 大山 智子(量子科学技術研究開発機構), 大山 廣太郎, 田口 光正, ◎三好 洋美(首都大)

703 【講演中止】

704 線維芽細胞の遊走時における, 細胞骨格と核の関係

○鈴木 元明(千葉大), 小祝 穂高, 石田 大幸, ◎菅原 路子

705 遠心力刺激後のマイクロパターン上の培養細胞の方向

○影山 昌慧(工学院大), ◎橋本 成広

●第 7 室●

10.30~11.45 [司会 久保田 郁哉(筑波大)]

706 モーフィングを用いた肺胞の変形と流れのシミュレーション

○福島 大智(千葉大), 神谷 直樹, 世良 俊博(九大), ◎田中 学(千葉大)

707 嗅動作時における鼻腔内遷移流れの直接数値シミュレーション

○吉岡 慧一郎(千葉大), 三浦 秀太, 木村 真也, 世良 俊博(九大), 小野 謙二, ◎田中 学(千葉大)

708 硬式野球ボールの実投球における流体力学的考察

○村田 遼平(東海大), 銭谷 隆史, ◎岡永 博夫

709 トビヘビの滑空メカニズムの流体工学的検証

○清水 健司(神奈川工大), ◎中根 一朗

710 非接触メカニカルシールにおける流体膜内の温度分布測定と流れの可視化

○佐藤 勇希(東海大), ◎落合 成行

●第 7 室●

- 12.15~13.30 [司会 志水 優太 (早大)]
- 711 4DCT画像に基づく脳動脈瘤内流れの数値シミュレーション
○岡崎 陽大 (千葉大), 山崎 智皓, ◎田中 学, 山口 隆平 (東北大)
- 712 打撃により骨が受ける動的圧力分布測定手法の提案
○大倉 園夏 (山梨大), ◎伊藤 安海, 鍵山 善之, ◎山田 隆一, 福岡 達也, 根本 哲也 (長寿医療研究センター)
- 713 関節負荷試験時における大腿骨軟骨のクリープ変形
○鳥居 健治郎 (首都大), 高橋 和希, 柴田 康楽, ◎藤江 裕道
- 714 血管装着型PZTによる血液輸送手法の確立
○楠岡 直人 (東海大), ◎榎谷 和義, ◎マニ ガネッシュクマール
- 715 弾性変形を伴う患者固有脳動脈瘤内流れの挙動
○園部 秀貴 (千葉大), 滝澤 岳, ◎田中 学, 太田 信 (東北大), 山口 隆平

●第7室●

- 13.45~15.00 [司会 中澤 龍 (都立産技高専)]
- 716 アコースティックエミッション計測を用いた食品の硬さ感の評価
○武藤 嘉希 (埼玉工大), ◎長谷 亜蘭
- 717 指先から力伝達によるボール回転観察用摩擦センサの開発
○川崎 翔馬 (東海大), ◎榎谷 和義, ◎マニ ガネッシュクマール
- 718 Flow Diverter Stent 留置術における有限要素法を用いた閉塞・留置安定性向上手法の検討
○大倉 慈和 (芝浦工大), ◎渡邊 大, 高尾 洋之 (慈恵医大), 藤村 宗一郎 (東理大院)
- 719 5画面可視化を含むハプティックデバイスを用いた人工股関節ステム術前計画支援システム
○田中 駿一 (山梨大), ◎鍵山 善之, 黒田 嘉宏 (筑波大), 吉元 俊輔 (東大), 伊藤 安海 (山梨大)
- 720 X線視認性を有するヨウ素を含有した生分解性ポリマの作製
○大山 裕也 (慶應大), ◎堀田 篤

●第8室●

- 9.00~10.15 [司会 吉岡 慧一郎 (千葉大)]
- 801 高酸素バリア性バイオ材料に向けて: 100%バイオベースのポリエチレンフランオエート (PEF) の合成
○佐藤 まなみ (慶應大), ◎堀田 篤
- 802 ラップ搭載型シート状新鮮度センサの開発
○有田 春輝 (東海大), ◎マニ ガネッシュクマール, ◎榎谷 和義
- 803 半導体ガスセンサを用いた青果物の新鮮度測定
○西野入 泉希 (東海大), ◎榎谷 和義, ◎マニ ガネッシュクマール
- 804 スポーツ用具を対象とした熱可塑性エラストマーの振動減衰特性に関する研究
○久保田 郁哉 (筑波大), 河原 茂 (クラレプラスチック), ◎松田 昭博 (筑波大)
- 805 遮蔽物透過映像における透過度が興行き知覚に及ぼす影響
○本間 流星 (埼玉大), ◎綿貫 啓一 (埼玉大院)

●第8室●

- 10.30~11.45 [司会 鈴木 元明 (千葉大)]
- 806 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ボクセル削除を含むドリル用トーンシミュレータの開発
○中村 倫大 (山梨大), ◎鍵山 善之, 李 元斌, 上木 耕一郎, 諸井 明德, 伊藤 安海, 野田 善之, 黒田 嘉宏 (筑波大), 吉元 俊輔 (東大), 大城 理 (阪大)
- 807 生体適合性を有する PLLA ゲルの高強度化
○太田 育 (慶應大), ◎堀田 篤
- 808 血糖値測定のための近赤外分光データの解析
○羽深 寛明 (首都大), 前川 大樹, 佐藤 俊介, ◎角田 直人
- 809 高分子を用いた貼付型熱中症用高精度 pH センサの開発
○北村 亮太 (東海大), ◎榎谷 和義, ◎マニ ガネッシュクマール
- 810 HHP 法を用いた HA 複合型 TCP 骨補填材の合成と作製条件の影響
○関根 たくみ (都立産技高専), ◎杉本 聖一

●第8室●

- 12.15~13.30 [司会 川崎 翔馬 (東海大)]
- 811 安全領域開口部を考慮した誘導領域自動生成を含むハプティックデバイス用人工股関節カップ術前計画支援システム

- 竹本 周平 (山梨大), ◎鍵山 善之, 黒田 嘉宏 (筑波大), 吉元 俊輔 (東大), 伊藤 安海 (山梨大)
- 812 下顎枝矢状分割術手術計画における三次元解剖学的特徴点の自動特定を含む三次元咬合重心点自動特定法の開発
○中川 寛一朗 (山梨大), ◎鍵山 善之, 李 元斌, 日朝 祐太 (奈良先端大), 大竹 義人, 上木 耕一郎 (山梨大), 諸井 明德, 竹内 則雄 (法政大), 伊藤 安海 (山梨大), 佐藤 嘉伸 (奈良先端大)
- 813 外国人観光客に対する日本家屋・避難シミュレーションの開発
○中澤 龍 (都立産技高専), ◎宮川 睦巳
- 814 視覚制限下での立体音響を用いた歩行誘導において音源位置が偏軌量に及ぼす影響
○村上 紘基 (埼玉大), ◎綿貫 啓一 (埼玉大院)
- 815 人体頭部多層構造を模した超高性能頭部保護デバイス開発のための基礎解析
○南場 篤紀 (芝浦工大), ◎渡邊 大

●第8室●

- 13.45~14.45 [司会 鳥居 健治郎 (首都大)]
- 816 機械学習を用いた歯冠形状からの歯根形状予測手法の検討
○礪 佑太郎 (工学院大), ◎須賀 一博
- 817 歯科口腔外科術前フレームワークにおけ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抽出および解剖学的特徴点自動特定
○前山 祐斗 (山梨大), ◎鍵山 善之, 李 元斌, 深澤 友希, 日朝 祐太 (奈良先端大), 大竹 義人, 上木 耕一郎 (山梨大), 諸井 明德, 竹内 則雄 (法政大), 伊藤 安海 (山梨大), 佐藤 嘉伸 (奈良先端大)
- 818 ディープラーニングによる位相最適化構造の創生
○志水 優太 (早大), パルケ ヴィクター, 三浦 智, ◎宮下 朋之
- 819 深層学習を用いた CBCT 像からの歯領域抽出精度に対する教師データの影響
○篠原 彬 (工学院大), ◎須賀 一博

●第9室●

- 9.00~10.15 [司会 多比良 周作 (東理大)]
- 901 アルティメットにおけるフライングディスクへのテクスチャ付与による空気抵抗への影響
○栗原 裕太郎 (東京高専), ◎角田 陽
- 902 鉛直方向に圧縮可能な皮膚モデル培養デバイス
○稲垣 智之 (東大), ◎竹内 昌治, 森本 雄矢, 西村 啓吾
- 903 折り紙構造と切り紙構造の組み合わせによる伸縮可能な薄膜基板の実現
○日下 俊輝 (早大), ◎岩瀬 英治
- 904 無線給電装置による櫛歯型静電アクチュエータ
○土田 拓郎 (芝浦工大), ◎長澤 純人
- 905 細胞培養用電気回路付き弾性体製チャンバの作製技術
○田口 颯馬 (東京高専), ◎角田 陽

●第9室●

- 10.30~11.45 [司会 木本 佳克 (中央大)]
- 906 マイクロ流体デバイス内循環腫瘍細胞用 pH センサの開発
○嶋宮 浩輝 (東海大), ◎榎谷 和義, ◎マニ ガネッシュクマール
- 907 マイクロ流路における流れの定常安定化のための微細テクスチャ付与効果
○原田 憲 (東京高専), ◎角田 陽
- 908 伸縮電子デバイスのための硬軟混合基板における高剛性領域の回転変形の利用
○田 鈺平 (早大), ◎岩瀬 英治
- 909 液体金属ナノ粒子を用いたストレッチャブルリチウムイオンバッテリーの作製
○水口 寛 (横国大), ◎太田 裕貴, 上野 和英, 遠藤 拓馬
- 910 培養骨格筋をアクチュエータとした水上移動ロボットの作製
○松下 和磨 (東大), ◎森本 雄矢, 竹内 昌治

●第9室●

- 12.15~13.15 [司会 河本 雅己 (千葉工大)]
- 911 誘導法に応じて変形するウェアラブル心電計の開発
○鷹屋 舞香 (横国大), ◎太田 裕貴
- 912 【講演中止】
- 913 微細孔を有する薄膜エレクトロニクスの開発
○川村 洋平 (早大), 大矢 貴史, 菊地 鉄太郎 (東京女子医科大), 佐々木 大輔, 清水 達也, 福田 憲二郎 (理化学研究所), 染谷 隆夫, ◎梅津 信二郎 (早大)

- 914 マイクロロボットの走行部におけるマイクロテクスチャ付与手法の検討とその効果
○福山 巧 (東京高専), ◎角田 陽
- 915 細胞外 pH 測定用極微小領域センサの開発
○香田 侃人 (東海大), ◎Ganesh Kumar Mani, ◎樋谷 和義

●第9室●

- 13.45~15.00 [司会 大谷 墨斗 (群馬高専)]
- 916 沸騰現象の安定化のための微細凹凸形状付与基板の作製技術
○五十嵐 雅大 (東京高専), 橋本 悠衣, ◎角田 陽, ◎小山 幸平
- 917 折り上げ後に弾性を有する自己折り畳みヒンジの提案
○太田 颯人 (早大), ◎岩瀬 英治
- 918 硬軟パターン電子基板による伸縮可能なシステムの作製
○中村 史香 (横国大), ◎太田 裕貴
- 919 形状記憶ポリマーユニットを用いた微小構造体の順序自動組み立て
○河村 大成 (芝浦工大), ◎長澤 純人
- 920 撥水性制御のための精密微細構造表面作製
○廣田 郁実 (東京高専), 岡部 京香, ◎角田 陽, ◎小山 幸平

●第10室●

- 9.00~10.15 [司会 松下 和磨 (東大)]
- 1001 選択的レーザ溶融法におけるオーバーハング構造の造形精度に及ぼすレーザ照射パラメータの影響
○佐々木 爽 (東理大), ◎佐々木 信也
- 1002 高強度球状黒鉛鋳鉄の疲労亀裂進展特性について
○寺田 佑貴 (東京都市大), ◎白木 尚人
- 1003 繰返しレーザ衝撃試験法による Al/エポキシ系接着剤の界面強度と耐久性評価
○木本 佳克 (中央大), 齋藤 佑朔 (中央大院), 金森 公平, ◎米津 明生 (中央大)
- 1004 圧電アクチュエータを用いた応力緩和システムの開発
○中野 勸介 (都立産技高専), ◎宮川 睦巳, 小淵 健人, 中村 一史 (首都大)
- 1005 ベローズを伝搬する弾性波の特性評価
○齊藤 俊樹 (明大), ◎松尾 卓摩

●第10室●

- 10.30~11.45 [司会 栗原 裕太郎 (東京高専)]
- 1006 金属極細管の空引きにおける結晶粒の変形が内面の表面あれに及ぼす影響
○末松 咲希 (早大), 岸本 拓磨, 坂口 颯, 田嶋 憲一 (エフ・エー電子), 山崎 昌次 (富士精工), 熊谷 司, 梶野 智史 (産業技術総合研究所), 権藤 詩織, ◎鈴木 進補 (早大)
- 1007 エンドミル用制振合金スリーブの最適適用法の研究
○横坂 豪大 (群馬高専), ◎櫻井 文仁
- 1008 リチウムイオン電池負極材の変形挙動に関する研究
○小野 奨太 (東京都市大), ◎岸本 喜直, 小林 志好, 大塚 年久, 山崎 博司
- 1009 シリサイド系熱電変換複合材料モジュールの作製と強度評価
○多比良 周作 (東理大), ◎向後 保雄
- 1010 ポリカプロラクトン (PCL) を表面修飾したセルロースナノファイバ/PCL 複合材料の力学物性
○松本 恵 (慶應大), ◎堀田 篤

●第10室●

- 12.15~13.30 [司会 中村 史香 (横国大)]
- 1011 選択的レーザ溶融法により作製したトポロジ最適化構造の機械的特性
○奥 直樹 (東理大), ◎佐々木 信也
- 1012 3D プリントを活用した教育用射出成形簡易金型製作に向けたひずみ分析
○大谷 墨斗 (群馬高専), ◎黒瀬 雅詞, 大島 秀彦 (山口精工), 宮下 喜好 (群馬高専)
- 1013 多孔質高分子膜のき裂進展挙動
○小平 恭久 (中央大), 伊藤 翔馬, 三浦 竜馬 (中央大院), 江守 香南子, ◎米津 明生 (中央大)
- 1014 多孔質炭素材料の変形破壊挙動
○江間 元春 (東理大), ◎向後 保雄, ◎新井 優太郎
- 1015 ダイレス引抜きによる金属中空マイクロニードルの創製
○篠宮 啓佑 (芝浦工大), ◎吉原 正一郎, ◎古島 剛 (東大)

●第10室●

- 13.45~14.45 [司会 川村 洋平 (早大)]

- 1016 CFRTP プレス成形における 3D プリント製金型の冷却性評価
○深谷 尚幸 (群馬高専), ◎黒瀬 雅詞, 鈴木 修一 (鈴木工業), 宮下 喜好 (群馬高専)
- 1017 3D プリント成形 CFRTP 積層材の低速衝撃損傷観察と衝撃後圧縮強度評価
○河本 雅己 (千葉工大), 宮本 燎, 彦坂 佳尚 (千葉工大院), ◎鈴木 浩治 (千葉工大)
- 1018 HHP 法を用いた木質構造材の合成とリサイクル性の検証
○神林 辰未 (都立産技高専), ◎杉本 聖一
- 1019 選択的レーザ溶融法による高 Si 含有 Al 合金の造形性に関する研究
○酒井 拓弥 (東理大), ◎佐々木 信也

●第11室●

- 9.00~10.00 [司会 今川 敦博 (早大)]
- 1101 改良 9Cr 鋼被覆アーク溶接継手のミニチュア試験片を用いたクリープ強度評価
○根岸 亮太郎 (千葉工大), ◎緒方 隆志
- 1102 酸化物 CMC の作製と力学特性評価
○菅原 太河 (東理大), ◎向後 保雄, ◎新井 優太郎
- 1103 擬似等方性 CFRP/Al Alloy 二重重ね合わせ接着継手の引張せん断強度特性
○柳田 剛志 (東京高専), 堤 博貴, 黒崎 茂 (前 東京高専), ◎志村 穰 (諏訪東理大)
- 1104 インデンテーション法による耐摩耗硬質コーティングの強度特性評価
○藤原 雅利 (千葉大), ◎山崎 泰広

●第11室●

- 10.30~11.30 [司会 村上 輝 (千葉工大)]
- 1106 自動車の前面部のエネルギー吸収特性に関する研究(クラッシュボックスに関する基礎検討)
○西山 健登 (東海大), ◎加藤 英晃, ◎成田 正敬
- 1107 ハイエントロピー合金及びハイエントロピーセラミックスの酸化挙動
○齊藤 愛実 (東理大), ◎新井 優太郎, ◎向後 保雄
- 1108 切り欠きを有する直交三次元織物 SiC/SiC 複合材料のき裂進展挙動
○高橋 尚斗 (東京農工大), ◎小笠原 俊夫, 五十嵐 喜寅, 青木 卓哉 (宇宙航空研究開発機構)
- 1109 エンドミル加工における加工履歴を考慮した工具推奨条件の評価
○金井 大樹 (群馬高専), 鍋木 哲志 (群馬産業技術センター), ◎黒瀬 雅詞 (群馬高専)

●第11室●

- 12.15~13.15 [司会 大槻 湧介 (早大)]
- 1111 被着体接着面のディンプル付与による継手強度向上の試み
○三原 美暉 (東京高専), 堤 博貴, 黒崎 茂 (前 東京高専), ◎志村 穰 (諏訪東理大)
- 1112 改良 CrMoV 鍛鋼のクリープ損傷と破断強度
○吉岡 優 (千葉工大), ◎緒方 隆志
- 1113 杉材の防腐剤注入における材料強度に及ぼす加圧注入の影響
○須田 陸斗 (群馬高専), ◎黒瀬 雅詞, 工藤 康夫 (群馬県林業試験場), 小林 慧, 宮下 喜好 (群馬高専)
- 1114 超弾性矯正ワイヤーが叢生治療で発生させる矯正力とモーメントの定量的評価
○峯岸 優毅 (工学院大), ◎須賀 一博

●第11室●

- 13.45~14.45 [司会 渡邊 廉 (電通大)]
- 1116 CFRP を用いた衝撃エネルギー吸収部材に関する研究 (円筒シェル部材に関する実験的検討)
○成川 航平 (東海大), ◎加藤 英晃, ◎成田 正敬
- 1117 炭素繊維強化プラスチックの横引張特性評価
○石川 流星 (東理大), ◎向後 保雄, 新井 優太郎, 山下 弘展 (東京製綱), 中村 憲章 (東理大)
- 1118 せん断変形とエネルギー吸収に関する実験
○奥村 忠晴 (都立産技高専), ◎宮川 睦巳, 鈴木 拓雄, 石引 元
- 1119 強化繊維の配向角分散を考慮した異方性超弾性モデルに関する研究
○塚田 峻由樹 (筑波大), ◎松田 昭博

●第12室●

9.00~10.00 [司会 西山 健登 (東海大)]

- 1201 圧縮荷重下における有孔CFRP積層板の損傷進展評価
○児玉 寛季 (東京農工大), ◎小笠原 俊夫, 高本 晃大, 大島 草太, 青木 卓哉 (宇宙航空研究開発機構)
- 1202 3Dプリンタ成形CFRTP積層材のモードI層間はく離破壊靱性に及ぼす繊維配向角の影響
○村上 輝 (千葉工大), 松田 卓也 (千葉工大院), ◎鈴木 浩治 (千葉工大)
- 1203 リチウムイオン電池負極材の機械的疲労特性に関する研究
○山崎 博司 (東京都市大), ◎岸本 喜直, 小林 志好, 大塚 年久, 小野 奨太
- 1204 粒内及び粒界にセラミック粒子を分散させたMg₂Siの特性評価
○浜外 真奈 (東理大), ◎向後 保雄, ◎新井 優太郎

●第12室●

10.30~11.30 [司会 柳田 剛志 (東京高専)]

- 1206 機械学習を用いた地熱発電サイトの実データ解析手法の開発
○今川 敦博 (早大), ◎吉田 彬, ◎天野 嘉春
- 1207 ヒートパルス法を用いた農業用樹液流センサの挙動解析
○小濱 純平 (湘南工大), ◎小島 一恭
- 1208 温室ハウスの温湿度遠隔測定システムの開発
○堤 一真 (群馬高専), ◎樫本 弘
- 1209 太陽光型植物工場における温湿度環境の数値流体解析
○奈良 学 (木更津高専), ◎伊藤 裕一

●第12室●

12.15~13.15 [司会 石川 流星 (東理大)]

- 1211 アルコール水溶液を用いた薄型並列細管熱輸送デバイスの内部流動の評価
○三木 勇太 (都立産技高専), ◎齋藤 博史, 村田 章 (東京農工大)
- 1212 並列波状微細管路における偏流の抑制に関する研究
○川上 将司 (電通大), ◎榎木 光治, 小林 哲也, 大川 富雄, 西田 耕作 (前川製作所), 加藤 雅士, 赤田 郁朗
- 1213 極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットエンジン燃焼器に関する数値解析
○内山 和哉 (早大), ◎佐藤 哲也
- 1214 電動車両用Li-ionバッテリーのACインピーダンス特性の研究
○笹間 優希 (東海大), 市川 貴久, ◎坂本 俊之

●第12室●

13.45~14.45 [司会 三原 美暉 (東京高専)]

- 1216 ITO成膜後のアニール処理による有機太陽電池への影響
○大槻 湧介 (早大), 高桑 聖仁, 福田 憲二郎 (理化学研究所), 染谷 隆夫, ◎梅津 信二郎 (早大)
- 1217 TEMPO酸化セルロースナノファイバを複合したシクロオレフィンポリマの力学物性向上
○亀崎 直暉 (慶應大), ◎堀田 篤
- 1218 化学吸収液のCO₂吸収速度計測のための濡れ壁塔の設計
○石原 学美 (早大), 磯谷 浩孝, ◎中垣 隆雄
- 1219 太陽熱を用いた酸化亜鉛の熱解離に関する研究
○佐々木 一真 (日大), ◎秋元 雅翔, ◎木村 元昭, 泉 雄大, 坂野 創太, 中島 悟, 菊池 隆介

●第13室●

9.00~10.15 [司会 鈴木 雄貴 (埼玉大)]

- 1301 機械学習を用いたチャネル乱流の縮約モデリング
○中村 太一 (慶應大), 深見 開, 長谷川 一登, 村田 高彬, 難波江 佑介, ◎深淵 康二
- 1302 低レイノルズ数領域における渦構造に着目したフィードバック制御による熱伝達促進
○青木 良太 (電通大), ◎守 裕也, 宮崎 武
- 1303 翼型気泡発生装置を用いた3.6m尺長尺模型船の摩擦抵抗低減実験
○佐藤 弘康 (明星大), 藤原 佳祐, 内本 翔希, 大石 義彦 (室蘭工業大), 川北 千春 (海上技術安全研究所), 村井 祐一 (北大), ◎熊谷 一郎 (明星大)
- 1304 超音波振動による流動化促進効果
○澤田 稜司 (日大), 小林 幸生, 島田 優介, ◎河府 賢治
- 1305 ガーニーフラップとDBDプラズマアクチュエータを用いた翼周り流れの数値シミュレーション
○稲向 隆 (東理大), ◎山本 誠, 福留 功二, 浅田 健吾, 立川 智章, 関本 諭志, 藤井 孝藏

●第13室●

10.30~11.30 [司会 中村 砂良斗 (東海大)]

- 1306 衝撃波の動的遷移現象に及ぼす表面粗さの影響
○村中 秀光 (埼玉工大), ◎小林 晋, 越山 健太, 上澤 昇平, 福田 篤憲, コク イ, 朱 亜輝, 何 志強
- 1307 UPACSを用いた高温環境における粒子付着モデルの検証
○河野 結香 (東理大), ◎福留 功二, ◎山本 誠, 鈴木 正也 (宇宙航空研究開発機構), 大北 洋治
- 1308 流動下における親水・疎水微細構造による集水および保水に関する研究
○高宮 一樹 (首都大), 佐田 健太郎, ◎小方 聡, 徳川 直子 (宇宙航空研究開発機構)
- 1309 情報理論に基づく極超音速境界層遷移のメカニズム解明
○金子 紘彰 (東理大), 神谷 修也, ◎後藤田 浩, 大道 勇哉 (宇宙航空研究開発機構), 松山 新吾

●第13室●

12.15~13.30 [司会 釜本 恭多 (東京農工大)]

- 1311 蒸発を伴う音場浮遊液滴における周囲流動構造の変化
○渡辺 輝光 (筑波大), 佐々木 裕哉, 須田 捷生, ◎阿部 豊, ◎金子 暁子, ◎長谷川 浩司
- 1312 ヒートパイプ内の状態解析とエレクトロウェットティングの応用
○鈴木 一弥 (芝浦工大), ◎小野 直樹
- 1313 状態変化を考慮したアイスクリスタル粒子軌道の数値シミュレーション
○廣瀬 幸一郎 (東理大), ◎山本 誠, 福留 功二
- 1314 クロスフロー水車の低流量時にガイドベーン下部に生じるキャビテーションの抑制に関する研究
○大平 康貴 (湘南工大), ◎北洞 貴也
- 1315 液滴液膜衝突時に生じる二次液滴の性質
○久保 耕平 (電通大), 川合 克幸, ◎大川 富雄

●第13室●

13.45~14.45 [司会 田中 克典 (筑波大)]

- 1316 周期的液滴飛散を生じるノズルの研究
○石井 裕大 (宇都宮大), ◎石戸 勉, ◎長谷川 裕晃
- 1317 粒子法による熔融金属液滴の凝固のシミュレーション
○村田 龍哉 (東理大), ◎山本 誠, ◎福留 功二
- 1318 一様吹出しを用いた翼下面における摩擦抵抗低減の風洞実験
○三浦 千里 (慶應大), 廣川 詩歩 (慶應大院), 大橋 正広, ◎深淵 康二 (慶應大), 徳川 直子 (宇宙航空研究開発機構)
- 1319 コーティング材料作成時の塗布乾燥プロセスにおける蒸発挙動と局所液流動
○小野 陽広 (芝浦工大), ◎小野 直樹

●第14室●

9.00~10.00 [司会 村中 秀光 (埼玉工大)]

- 1401 トンボの翅が有する微細構造とコルゲーションの空力特性について
○中村 砂良斗 (東海大), ◎砂見 雄太
- 1402 タフト法における重力影響の補正
○長坂 和樹 (芝浦工大), ◎諏訪 好英
- 1403 気泡内包PVAゲルを用いた打撃駆動液体ジェット生成メカニズムの解明
○石川 寛明 (東京農工大), 大貫 甫 (東京農工大院), 木山 景仁, ◎田川 義之
- 1404 気液二相冷媒流のボイド率測定手法の開発研究
○生沼 瑞基 (早大), 濱埜 翼, ◎佐藤 哲也

●第14室●

10.30~11.45 [司会 佐藤 弘康 (明星大)]

- 1406 気泡径の多分散性を有する気泡流中における圧力波の弱非線形解析
○石塚 怜央奈 (筑波大), ◎金川 哲也
- 1407 機械学習に基づく粒子画像流速測定法の提案
○森本 将生 (慶應大), 深見 開 (慶應大院), 長谷川 一登, 村田 高彬, 村上 光 (慶應大), ◎深淵 康二
- 1408 バブルリングの渦核速度分布が渦の挙動に与える影響に関する研究
○鈴木 雄貴 (埼玉大), ◎平原 裕行, ◎姜 東赫
- 1409 音場下での気泡クラスターの体積振動振幅, 気相体積率と並進速度の関係の実験的検討
○岩本 美紅 (慶應大), ◎杉浦 壽彦
- 1410 ジェットエンジン低圧コンプレッサーにおけるHail追跡モデル

開発

○水落 裕真(東理大),◎山本 誠,◎福留 功二,林 亮輔(IHI),
室岡 武,Guillaume Pallot

●第14室●

12.15~13.30 [司会 石井 裕大(宇都宮大)]

1411 音場下での壁近傍における気泡クラスタの並進運動への UFB 水の影響

○五十嵐 大輝(慶應大),◎杉浦 壽彦

1412 気泡を含む水中における長波と短波の相互作用の弱非線形解析

○田中 克典(筑波大),◎金川 哲也

1413 可視化技術を用いた表面テクスチャによる微粒化方法の評価

○菊池 飛鳥(東海大),◎落合 成行

1414 フィン形状による風振動抑制手法の開発

○江口 茂樹(芝浦工大),◎諏訪 好英

1415 貫通孔による角柱からの渦放出抑制・抵抗低減の直接数値シミュレーション

○村上 光(慶應大),難波江 佑介(慶應大院),◎深淵 康二(慶應大),光用 剛(鉄道総合技術研究所)

●第14室●

13.45~15.00 [司会 久保 耕平(電通大)]

1416 スカラー混合を伴う平面乱流噴流のフラクタル特性

○瀬戸崎 舞(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

1417 回転二重円筒間の狭隘空間への噴出流体挙動

○真下 広輝(筑波大),◎金子 暁子,◎阿部 豊,木本 裕輔(三菱電機)

1418 ガイド壁を設けたクロスフロー水車の CFD による性能予測に関する研究

○孟 祥童(湘南工大),◎北洞 貴也

1419 新型高粘度液体射出機構におけるジェット挙動の実験的解明

○釜本 恭多(東京農工大),大貫 甫(東京農工大),◎田川 義之

1420 アイスクリスタル着氷における氷粒子付着判定の数値的研究

○稲川 美緒(東理大),◎福留 功二,◎山本 誠

●第15室●

9.00~10.15 [司会 尾崎 由斎(東理大)]

1501 熱拡散グラフィットシートを用いた太陽熱局在化による着氷融解

○高田 勇輝(千葉工大),森 雄生,◎亀谷 雄樹

1502 太陽エネルギー及び亜鉛を用いた水熱分解反応による水素生成一SUS304 製反応容器による生成一

○西 祐希(日大),◎木村 元昭,◎秋元 雅翔,永田 純明,宮崎 彬,山田 大樹,渡辺 拓己,小田切 聖弥

1503 マイクロ流路内の中和反応の濃度分布分析

○中西 諒(首都大),上間 喬斗,鷲塚 裕貴,◎角田 直人

1504 Cat-CVD 法によりシリカ系薄膜を成膜した PET の酸素バリア性

○朝熊 隼一(慶應大),◎堀田 篤

1505 三輪電気自動車の動特性の研究

○能登 航平(東海大),◎頭師 義宗,◎鈴木 翔太

●第15室●

10.30~11.45 [司会 中村 洗介(東理大)]

1506 太陽エネルギー及び亜鉛を用いた水熱分解反応による水素生成一ガラス面を利用した反応容器による生成一

○渡辺 拓己(日大),◎木村 元昭,◎秋元 雅翔,小田切 聖弥,永田 純明,西 祐希,宮崎 彬,山田 大樹

1507 マイクロピラー型ウィックの水輸送性能に関する評価手法の検討

○増田 海純(千葉工大),北川 拓馬,◎亀谷 雄樹

1508 陽極酸化によるナノスケール超撥水性付与が着霜抑制に対する効果に関する実験研究

○森永 裕大(早大),◎佐藤 哲也

1509 極薄金属板の凝固プロセスへの電磁気印加手法の開発

○井手口 智一(芝浦工大),◎小野 直樹

1510 CO₂ を熱輸送媒体とする複合型ビル用熱供給システムの導入効果の検討

○梶田 純吾(早大),永野 貴大,◎吉田 彬,◎天野 嘉春

●第15室●

12.15~13.15 [司会 早川 千紘(東京農工大)]

1511 エタノール水溶液を用いた希薄可燃限界近傍での予混合火炎の

燃焼特性に及ぼす噴流乱れの影響について

○土井 隆住(法政大),◎川上 重忠,鎌山 昂希

1512 マイクロテクスチャ作製のためのエピタキシャル成長利用の検討

○三橋 丘稔(東京高専),◎角田 陽

1513 同軸型 DBD プラズマアクチュエータと保炎器を用いたバイオガスの噴流制御

○小川 和将(日大),◎木村 元昭,◎秋元 雅翔,小林 翔,新谷 勇斗,劉 依辰,岡田 大和

1514 機械学習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

○菊田 菜摘(東理大),新地 悠平,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

1515 【講演中止】

●第15室●

13.45~15.00 [司会 小林 津平(東京農工大)]

1516 ナノ粒子球状凝集体を用いた光触媒薄膜の特性評価

○山田 貴大(千葉工大),◎亀谷 雄樹

1517 水中の微小発熱球からの自然対流分析のための粒子追跡

○萩迫 将也(首都大),王 震雷,小熊 享(首都大院),◎角田 直人(首都大)

1518 ナノ粒子層の性状と CHF の関係の明確化

○中濃 昂輝(電通大),梅原 裕太郎,◎大川 富雄

1519 水平配管内における湿り蒸気の流動様式の観察

○堀木 紗英(早大),鈴木 翔斗,永野 貴大,◎天野 嘉春,丹澤 祥晃(日工大),大木 眞一

1520 機械学習を用いた熱音響燃焼振動の予兆検知と回避

○浅見 憲輝(東理大),増田 晋河,◎後藤田 浩

●第16室●

9.00~10.15 [司会 森永 裕大(早大)]

1601 低圧時強制対流サブクール沸騰におけるボイド率の予測

○遠藤 祐哉(電通大),大堀 浩輝,李 洪吉,◎大川 富雄

1602 HFC, HFO 冷媒を用いた並列細管熱輸送デバイスの内部流動の可視化

○鈴木 稜大(都立産技高専),◎齋藤 博史,村田 章(東京農工大)

1603 トンネル構造型アルミニウム伝熱面を用いた高発熱素子のプール沸騰冷却

○栗原 達也(日大),笠原 隼平,飯島 優樹(日大院),藤本 貴行(日立製作所),◎松島 均(日大),◎松本 幸太郎

1604 高親水性マイクロ Cu 粒子層ウィック蒸発面の形成と伝熱特性評価

○増田 拓也(千葉工大),安生 悠人,◎亀谷 雄樹

1605 複雑ネットワークを用いたロケットモデル燃焼器内における高周波燃焼振動のダイナミクスの解明

○中村 洗介(東理大),島 里実,澁谷 朔,◎後藤田 浩,松山 新吾(宇宙航空研究開発機構),大道 勇哉

●第16室●

10.30~11.45 [司会 西 祐希(日大)]

1606 乱流予混合火炎の瞬時局所火災構造の評価

○佐藤 亮太(都立産技高専),◎齋藤 博史,古川 純一

1607 複雑ネットワークを用いた乱流火炎の時空構造の基礎的解明

○尾崎 由斎(東理大),富上 拓光,樋田 匡治,◎後藤田 浩

1608 繊維状金属焼結多孔質管におけるガス側の伝熱および圧力損失の実験的研究

○渡邊 廉(電通大),◎榎木 光治,大友 優甫,小林 拓都,大川 富雄,秋澤 淳(東京農工大),上田 祐樹

1609 日射下における放射冷却機能面の放熱特性

○長谷川 涼亮(千葉工大),◎亀谷 雄樹

1610 高熱流束時における液膜からの液滴発生モデル

○田淵 純平(電通大),成島 勇気(日立製作所),上遠野 健一,◎大川 富雄(電通大)

●第16室●

12.15~13.15 [司会 萩迫 将也(首都大)]

1611 放熱面積拡大のための切込みを用いた折り紙型フレキシブル放熱フィンの提案

○古川 慶人(早大),◎岩瀬 英治

1612 よどみ流中に形成される乱流予混合火炎のネットワーク特性

○西郷 遼介(東理大),中野 颯太,◎後藤田 浩

1613 三次元熱伝導を考慮した過渡応答法によるディンプル付きカッ

トバック面のフィルム冷却性能評価（冷却流脈動化の効果）
○小林 津平（東京農工大），◎村田 章，早川 洋人，山本 昌平，
岩本 薫

- 1614 マイクロピラー構造を用いた薄型ウィックの作製に関する検討
○植根 裕大（千葉工大），北川 拓馬，◎亀谷 雄樹

●第16室●

13.45～14.45〔司会 土井 隆住（法政大）〕

- 1616 ガスタービン翼後縁部脈動フィルム冷却流の3成分PTV計測による位相平均統計量解析
○早川 千紘（東京農工大），◎村田 章，於保 克，山本 昌平，岩本 薫
- 1617 感温液晶粒子の散乱光強度を用いた温度計測法の開発
○木内 優作（山梨大），◎鳥山 孝司
- 1618 MEMS4点センサによる壁面近傍移流速度の推定
○山口 泰尚（明大），◎中別府 修
- 1619 円管内低レイノルズ数流れにおける進行波状吹出し・吸込みによる乱流熱伝達促進
○三藤 春輝（電通大），◎守 裕也，宮寄 武

●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）当日会場で現金にてお支払い下さい。
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、同会場で併催の関東支部第26期講演会（<https://www.jsme.or.jp/conference/ktconf20/>）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26期総会・講演会の内容も含まれます。なお、講演論文集CD-ROM版を当日会場で販売致します。価格は、会員3,000円（税込）、会員外5,000円（税込）です。当日会場で現金にてお支払い下さい。
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16日（月）18.00～20.00

会場 63号館1階 ロームスクエア
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）
（当日会場で申し受けます。参加費は当日会場で現金にてお支払い下さい。）

※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59回学生員卒業研究発表講演会 3月16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								
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講演中止	603	703講演中止	803
9:45-10:00	104	204	304	404	504	604	704	804
10:00-10:15	105	205	305	405	505		705	805
10:15-10:30	休憩							
10:30-10:45	106	206	306	406	506講演中止	606	706	806
10:45-11:00	107	207	307	407	507	607	707	807
11:00-11:15	108	208	308	408	508	608	708	808
11:15-11:30	109	209	309	409	509	609	709	809
11:30-11:45	110	210	310	410	510講演中止	610	710	810
11:45-11:50	休憩							
11:50-12:10	学生会総会(●講義室)							
12:10-12:15	休憩							
12:15-12:30	111	211	311	411	511	611	711	811
12:30-12:45	112	212	312	412	512	612	712	812
12:45-13:00	113	213	313	413	513講演中止	613	713	813
13:00-13:15	114	214	314	414	514	614	714	814
13:15-13:30	115	215	315	415	515	615	715	815
13:30-13:45	休憩							
13:45-14:00	116	216	316	416	516	616	716	816
14:00-14:15	117	217	317	417	517	617	717	817
14:15-14:30	118	218	318	418	518	618	718	818
14:30-14:45	119	219	319	419		619	719	819
14:45-15:00		220	320			620	720	
15:15-16:45	関東支部総会(63号館202教室)							
16:50-17:50	特別講演会(63号館202教室)							
18:00-20:00	懇親会・BPA表彰(63号館1階 ロームスクエア)							

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								
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	1404	1504	1604
10:00-10:15	905	1005			1305		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	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				1410	1510	1610
11:45-11:50	休憩							
11:50-12:10	学生会総会(●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講演中止	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			1315	1415	1515講演中止	
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	1319	1419	1519	1619
14:45-15:00	920					1420	1520	
15:15-16:45	関東支部総会(63号館202教室)							
16:50-17:50	特別講演会(63号館202教室)							
18:00-20:00	懇親会・BPA表彰(63号館1階 ロームスクエア)							