

関東学生会第54回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2015年3月20日(金)
会場 横浜国立大学 理工学部講義棟A
(神奈川県横浜市)
交通 横浜国立大学サイト(下記)をご参照下さい。
<http://www.ynu.ac.jp/access/>

プログラム

研究発表 3月20日(金) 9.15~15.15
学生会総会 3月20日(金) 12.00~12.20 (理工学部講義棟A 105室)
懇親会 3月20日(金) 18.00~20.00 (第一食堂)
特別講演 3月20日(金) 16.50~17.50 (教育文化ホール大集会室)
「社会に役立つロボットの創造」
広瀬茂男氏 ((株)ハイロボット取締役 CTO/立命館大学
客員教授/東京工業大学 名誉教授)

講演プログラム

- 1 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(101室)●

- 9.15~10.30 [司会 大貫 甫(農工大)]
- 101 硝子体手術における眼球内水流動
○坂本 舜(明大), 河野大樹, ◎榊原 潤
- 102 Fluentと大規模流体解析による一般家屋に設置された太陽光パネル周りの流体解析
○竹森啓真(東海大), 小倉大輝, 加藤心華, ◎高橋 俊
- 103 径違い円柱の伴流特性
○徳田尚晋(日大), ◎松本 彰, 関谷直樹, 梶木雄平
- 104 油浴潤滑における潤滑油流れと温度上昇の予測
○嘉手苺崇史(産技高専), ◎田村恵万, ◎根本良三
- 105 ハンドドライヤーにおける噴流の振動特性に関する研究
○名取敏史(東電大), 高橋友也, 飯塚貴弥, ◎国吉 光

●第1室(101室)●

- 10.45~11.45 [司会 廣瀬雄哉(首都大)]
- 106 【講演中止】
- 107 曲がり管内振動流における断面内混合のエントロピー特性
○大和田 優(千葉大), 日下秀之(千葉大院), 湯口成一郎,
◎田中 学(千葉大)
- 108 レーザ加熱時における超音波浮遊液滴の対流熱伝達と内外部流動の関係
○丹羽基能(筑波大), 合田 篤, 長谷川浩司(工学院大),
金川哲也(筑波大), 金子暁子, ◎阿部 豊
- 109 親水性表面におけるサブミクロンスケールの水滴凝縮の可視化計測
○本多拓哉(東大), 藤本研也, 茂木克雄(東工大), ◎柗淵
郁也(東大), 杉井康彦, 高木 周

●第1室(101室)●

- 12.45~14.00 [司会 後藤宏太(東工大)]
- 110 粘弾性流体の非定常平面クエット流れの数値解
○四元麻莉(千葉大), ◎三神史彦
- 111 角柱の表面構造が空力特性に与える影響
○中島祐輝(東海大), ◎岡永博夫
- 112 Two-sensor法による管内流速振幅分布とPIV, LDVによる実測結果の比較
○竹村郁哉(東海大), 葛生和人, ◎長谷川真也
- 113 一樣吹出しによる粗面乱流抵抗低減の直接数値シミュレーション
○森栄 亮(慶大), 木戸川亮祐, 内野圭介, ◎深淵康二
- 114 南極昭和基地に建つ基本観測棟が周辺建物のスノウドリフト性状に及ぼす影響
○伊藤監則(神奈川工大), ◎山岸陽一

●第1室(101室)●

- 14.15~15.15 [司会 清家佑介(慶大)]
- 115 内燃機関の排気系に関する研究
○鈴木崇弘(東電大), 宮崎俊太郎, 湯田治彦, ◎遠藤正樹
- 116 トンボの羽ばたき時の翅の変形と羽ばたきの変化が空気力におよぼす影響
○井上達貴(東海大), ◎橋本 巨
- 117 インピーダンスマッチング境界条件を用いた非線形現象を含む熱音響現象の数値解析
○施 唯(東海大), Esmatullah Maiwand Sharify, 高橋 俊,
◎長谷川真也
- 118 プラズマアクチュエータのバースト駆動による渦の三次元性とNACA0012翼型の空力特性の変化
○廣部陽介(早大), 堀野剛史(早大院), ◎手塚亜聖(早大)

●第2室(104室)●

- 9.15~10.30 [司会 本多拓哉(東大)]
- 201 ナタデココ懸濁液の繊維スケールが円管内流れに及ぼす影響
○廣瀬雄哉(首都大), ◎小方 聡(首都大院)
- 202 低速下での多翼素翼の設計と開発
○川本裕樹(東海大), 板倉祐一, 門瀬和也, ◎高橋 俊
- 203 液噴流・液膜衝突時の液滴生成に関する研究
○大前直輝(電通大), ◎大川富雄
- 204 羽ばたき翼周りの渦流れ構造と力の発生の関係性
○森本祐生(慶大), ◎小尾晋之介
- 205 エアレス噴霧塗装における液膜不安定現象の定量可視化
○渡邊大貴(明星大), 藤本修平(海上技術安全研究所), ◎緒
方正幸(明星大), ◎熊谷一郎

●第2室(104室)●

- 10.45~11.45 [司会 坂本 舜(明大)]
- 206 界面活性剤希薄水溶液中を落下する球まわり流れの可視化計測
○八木良明(千葉大), ◎三神史彦
- 207 ドライミストによる空間内の冷却(ノズル角度の影響)
○黒崎弘人(東電大), 鈴木千里, 小沢涼太, ◎国吉 光
- 208 3次元角柱まわりの流れにおける空力特性
○大澤啓太(東海大), ◎岡永博夫
- 209 集束ジェットにおける粘度の影響
○大貫 甫(農工大), ◎田川義之

●第2室(104室)●

- 12.45~14.00 [司会 廣部陽介(早大)]
- 210 管内完全発達層流および管内完全発達乱流のステレオPIV計測の構築
○清家佑介(慶大), ◎小尾晋之介, 安岡佳紀
- 211 冷却塔用充てん材の液膜挙動
○谷口奏太(東海大), 笠原康太郎, ◎円能寺久行
- 212 【講演中止】
- 213 ラバルノズルから噴出される超音速衝突噴流の数値解析
○佐藤 淳(東電大), ◎榊原洋子, ◎遠藤正樹
- 214 翼なし攪拌機を用いた攪拌効果の基礎的研究
○宮地達也(日大), 中根茂晴, ◎安藤 努

●第2室(104室)●

- 14.15~15.15 [司会 四元麻莉(千葉大)]
- 215 車輪・土壌間における応力特性の実験的計測に基づく力学モデルの構築
○椿 洋輝(慶大), ◎石上玄也, 白井孝幸(慶大院)
- 216 無人移動ロボットの発電システムにおける最大電力追従装置の開発と評価
○阿久津貴広(慶大), ◎石上玄也
- 217 空気反射衝撃波背後の放射に関する実験的研究 — 衝撃マッハ数と放射強度の関係 —
○原澤 彰(群馬大), 青木俊輔(群馬大院), 呉 益邦, ◎
舩津賢人
- 218 形状可変宇宙アンテナ構造の駆動機構に関する研究
○後藤宏太(東工大), ◎大熊政明, ◎坂本 啓, 稲垣章裕

●第3室(110室)●

- 9.15~10.30 [司会 新岡琢也(東工大)]
- 301 EGR(排出ガス再循環装置)ガス流量センサーの開発
○北風祥吾(電通大), ◎大川富雄
- 302 二波長燐光強度比法およびPIVを利用したガス流温度・速度分布非接触同時測定法の確立
○藤澤直己(慶大), 篠直希(慶大院), ◎横森剛(慶大), 平沢太郎(中部大)
- 303 低速下での多翼素翼の開発と性能実証
○板倉祐一(東海大), 川本裕樹, 門瀬和也, ◎高橋俊
- 304 高効率なマイクロジェット生成装置の開発
○早坂啓祐(農工大), ◎田川義之
- 305 マルチコプターによる風況観測に関する研究
○山本美有紀(神奈川工大), 阿部裕幸(産総研), ◎木村茂雄(神奈川工大), 小垣哲也(産総研)

●第3室(110室)●

- 10.45~11.45 [司会 大西航(早大)]
- 306 分子動力学法によるCNTフォレストへの含浸シミュレーション
○田尻智博(東理大), ◎松崎亮介
- 307 コースティックス法による分岐き裂の応力拡大係数の測定について
○土屋匠(関東学院大), 勝田大貴, 塩井賢大, ◎関野晃一
- 308 損傷モニタリングによる破損確率評価における回帰重み関数の形状の影響
○算用子恵慎(群馬大), ◎岩崎篤
- 309 レーザー超音波を利用した表面皮膜のはく離特性評価
○渡邊耀介(中央大), 藤澤翔一(中央大院) ◎米津明生(中央大)

●第3室(110室)●

- 12.45~14.00 [司会 原口峻一(筑波大)]
- 310 サッカーボールの空力特性に関する表面構造変化の影響
○水澤卓斗(東海大), ◎岡永博夫, 八木豪(東海大院), 青木克己(東海大)
- 311 定常時におけるトンボの翅表面に生じる圧力測定
○横山輝(東海大), ◎橋本巨
- 312 波状固定壁面を用いた乱流摩擦抵抗低減の試み
○小坪義典(慶大), ◎深淵康二, 内野圭介
- 313 パースト駆動のプラズマアクチュエータによる後向きステップ流れの損失低減
○野木優佑(千葉工大), 石岡恭平, 新原秀幸, ◎佐野正利
- 314 薄液膜内温度差マランゴニ対流における流れの遷移
○宮脇弘樹(産技高専), ◎工藤正樹

●第3室(110室)●

- 14.15~15.15 [司会 鈴木規之(慶大)]
- 315 分子動力学を用いた熱可塑性樹脂の融着シミュレーション
○竹内健都(東理大), ◎松崎亮介
- 316 均質化法による繊維強化複合材料の浸透係数と力学特性の多目的最適化
○石川智大(東理大), ◎松崎亮介, 岡部朋永(東北大), 矢代茂樹(静岡大), 佐藤順哉(東北大)
- 317 繰返し球状圧子インデンテーション法によるめっき皮膜の疲労破壊特性評価
○遠山英彦(中央大), 丹羽宙潤(中央大院), ◎米津明生(中央大)
- 318 発泡ゴム材料の力学特性に与える微細構造の影響評価に関する研究
○野本明誉(筑波大), 嶋津龍弥(筑波大院), 安高啓貴, ◎松田昭博(筑波大)

●第4室(109室)●

- 9.15~10.30 [司会 渡邊耀介(中央大)]
- 401 局在表面プラズモン共鳴を用いた金属ナノ粒子の選択的加熱
○大西航(早大), 菅哲朗(東大), ◎岩瀬英治(早大)
- 402 刺入型植物内水分量センサーの開発
○畑田龍平(慶大), ◎三木則尚
- 403 溶液濃度および溶媒種により粒径を制御したSiO₂とTiO₂ナノ粒子の作製
○平島賢治(慶大), ◎堀田篤
- 404 濾過・再吸収機能を再現する腎臓モデルデバイスの構築
○梅津大貴(東海大), 堀尾直史(東海大院), ◎木村啓志(東海大)

- 405 超精密切削加工による金属ナノドットアレイ用テンプレート基板の作製
○中島慧(東工大), ◎吉野雅彦, 寺野元規

●第4室(109室)●

- 10.45~11.45 [司会 北風祥吾(電通大)]
- 406 Crack Swarm Inspectionによる複合材料梁のき裂検出
○山本健太郎(東理大), ◎松崎亮介, ◎轟章(東工大)
- 407 繊維強化熱可塑性プラスチックの熱膨張に関する研究
○小林大志(日大), ◎邊吾一, ◎坂田憲泰, ◎平林明子
- 408 ミニチュア試験片による9Cr鋼溶接部局所領域のクリープ特性評価
○知脇圭佑(千葉工大), ◎緒方隆志
- 409 熱弾性応力測定における塗膜の影響
○新岡琢也(東工大), ◎井上裕嗣, 入江庸介(パナソニック)

●第4室(109室)●

- 12.45~14.00 [司会 野本明誉(筑波大)]
- 410 反射型ディスプレイに向けたカラーフィルタの作製
○鈴木規之(慶大), 岩瀬英治(早大), ◎尾上弘晃(慶大)
- 411 シリコン単一層による多軸マイクロ熱アクチュエータ
○永澤稔也(早大), 磯崎瑛宏(東大), ◎岩瀬英治(早大)
- 412 埋め込み型人工腎臓の開発
○藤直也(慶大), 眞田一平, 森田伸也, 菅野義彦(東京医科大学), ◎三木則尚(慶大)
- 413 異なる電極材料によるマイクログルコースセンサ性能の検討
○永樂駿(東海大), 矢崎亮, 槌谷和樹, ◎木村啓志, 藤井輝夫(東大生研)
- 414 誘電泳動現象を用いたマalaria感染赤血球変形能計測デバイスの開発
○額賀正行(東海大), 小川陽, 秀炫金(東大生研), 藤井輝夫, 矢幡一英(長崎大), 金子修, ◎木村啓志(東海大)

●第4室(109室)●

- 14.15~15.15 [司会 水澤卓斗(東海大)]
- 415 スポーツ用アンダーウェアの異方性超弾性モデルを用いた応力解析
○青木仁(筑波大), 田中宏和(筑波大院), 島名孝次(ミズノ), ◎松田昭博(筑波大)
- 416 球圧子を用いた押し込み試験による木材の縦弾性係数の測定
○東哲哉(中央大), 西河武, 仲川晃平, ◎辻知章
- 417 データ同化による熱硬化性樹脂の硬化反応状態推定
○北村圭一郎(東理大), ◎松崎亮介
- 418 スプリングドラムに見られるコイルばねの伸縮および曲げ振動に関する研究
○原口峻一(筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一

●第5室(108室)●

- 9.15~10.30 [司会 三谷雅信(東工大)]
- 501 FEM-SEAを用いた渦型振動伝搬構造設計
○宮崎敦子(神奈川大), ◎山崎徹, ◎中村弘毅
- 502 2並列DC駆動モータシステムの制御解析
○笠松幸平(東海大), ◎坂本俊之, 滝沢祐大, 鈴木恵介
- 503 フラジリティ評価手法を用いた機械構造物の耐震安全性の高度化に関する基礎的研究
○内田一真(都市大), ◎古屋治
- 504 超電導磁気浮上系の電磁動吸振器の設計
○篠宮優(慶大), 佐々木暢彦(慶大院), ◎杉浦壽彦(慶大)
- 505 遮束型可変磁路式磁気浮上機構のゼロパワー制御に関する研究
○竹内倭(埼玉大), 原正之(埼玉大院), 山口大介, 石野裕二(埼玉大), 高崎正也(埼玉大院), ◎水野毅

●第5室(108室)●

- 10.45~11.45 [司会 森健悟(慶大)]
- 506 非接触給電機能を備えた磁気支持ジャイロセンサの開発
○清藤温(埼玉大), 高崎正也(埼玉大院), 石野裕二(埼玉大), 山口大介(埼玉大院), 原正之, ◎水野毅
- 507 【講演中止】
- 508 超小型電気自動車のステアバイワイヤシステム(生体信号を用いたステアリングホイールの反力制御に関する基礎的検討)
○梅本貴史(東海大), ◎加藤英晃

- 509 歯科医のトレーニングを目的とした6軸歯列矯正力多点同時計測装置の開発
○緑川善之(東理大), 頼 威任(東京医科歯科大), ◎竹村裕(東理大), 溝口 博

●第5室(108室)●

- 12.45~14.00 [司会 大田弥史(東電大)]
510 家畜の健康管理のための音響情報センサシステムの構築に関する研究
○山下晃司(筑波大), ◎水谷孝一, ◎若槻尚斗, ◎善甫啓一
511 カンチレバーを利用したゼロコンプライアンス式微小力測定
○林 陽一郎(埼玉大), 高崎正也(埼玉大院), 石野裕二(埼玉大), 山口大介(埼玉大院), 原 正之, ◎水野 毅
512 多入力多出力系に対する周波数特性を指定した2自由度シンプル繰返し補償器の設計法
○山口宏樹(群馬大), 坂主樹哉(群馬大院), ◎山田 功
513 原子力施設における機器三次元免震に関する研究
○須藤航太(都市大), ◎古屋 治, 富澤徹弥(構造計画研究所), 妻 根國, 高橋 治, 小形慶治(ヤクモ), 倉林 浩(パイロシステム)
514 管路形状による音波の伝達特性に関する研究
○佐藤陽仁(埼玉大), ◎渡邊鉄也(埼玉大院), ◎梶田顕章

●第5室(108室)●

- 14.15~15.15 [司会 伊藤直輝(神奈川大)]
515 複数のむだ時間をも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
○VU DUC TRUNG(群馬大), MAI THI NGHIA(群馬大院), 坂主樹哉, ◎山田 功
516 車椅子利用者のための異なるジャイロセンサの評価
○シティ ラッジアー(群馬大), 坂主樹哉, ◎山田 功
517 摩擦を有する弦の振動特性に関する研究
○山田隼也(埼玉大), ◎渡邊鉄也(埼玉大院), ◎梶田顕章
518 超音波照射下における2つの造影剤気泡の挙動に関する非線形解析
○山下貴司(慶大), 杉田直広, ◎杉浦壽彦

●第6室(208室)●

- 9.15~10.30 [司会 緑川善之(東理大)]
601 超音波照射下における壁面近傍のマイクロバブルの振動に関する数値解析
○森 健悟(慶大), 大宮啓太(慶大院), ◎杉浦壽彦(慶大)
602 ロードノイズ低減方法についての検討
○佐藤 樹(神奈川工大), ◎石濱正男
603 旋回クレーンモデルの貨物移動時の揺動制御
○木原瑞希(東工大), ◎山浦 弘(東工大), ◎原 謙介
604 電動車両用駆動モータの過渡再生エネルギー解析
○石田大樹(東海大), ◎坂本俊之, 奥野翔也, 橋元 良
605 配管の腐食診断手法に関する研究
○亀形佳祐(都市大), ◎藤本 滋

●第6室(208室)●

- 10.45~11.45 [司会 宮崎敦子(神奈川大)]
606 電磁石を利用した伝動装置に関する研究
○金 相佑(群馬大), 廣田 涼(群馬大院), 坂主樹哉, ◎山田 功
607 脳波を用いた環境音の快適性評価
○菊川智大(埼玉大), ◎渡邊鉄也(埼玉大院), ◎梶田顕章
608 走行磁性体の進行方向変更部分の電磁石配置に関する基礎研究
○川崎謙太(東海大), ◎加藤英晃
609 混成音からの注目音源分離法に関する研究
○三谷雅信(東工大), ◎大熊政明, 坂本 啓

●第6室(208室)●

- 12.45~14.00 [司会 山下貴司(慶大)]
610 エレキギターの振動エネルギー伝搬解析
○伊藤直輝(神奈川大), ◎山崎 徹, ◎中村弘毅
611 学生フォーミュラのタイヤ周波数応答の研究
○木瀬裕貴(東海大), 白壁優哉, 神子 竣, 水野智紀, ◎岡本高光
612 配管振動を低減する高減衰合金ばねを用いた動吸振器の制震効果
○佐々木勇人(都市大), ◎藤本 滋

- 613 たるみのあるケーブルの振動特性に関する研究
○原 秀治(埼玉大), ◎渡邊鉄也(埼玉大院), ◎梶田顕章
614 脳波測定による車椅子使用時に感じる不安の評価
○野口聡明(群馬大), 坂主樹哉(群馬大院), ◎山田 功

●第6室(208室)●

- 14.15~15.15 [司会 山下晃司(筑波大)]
615 柔軟鋼板の湾曲磁気浮上制御に関する実験的検討
○高橋佑太(東海大), ◎加藤英晃
616 放射線環境下における振動発電素子の発電特性
○梅崎俊吾(都市大), ◎藤本 滋
617 二自由度強安定化補償器のパラメトリゼーション
○モハマド アリアス(群馬大), 干川達也(群馬大院), 坂主樹哉, ◎山田 功
618 楕円歯車を用いた蒸気タービンの性能検証
○大田弥史(東電大), ◎野口祐智, ◎大西謙吾

●第7室(207室)●

- 9.15~10.30 [司会 上田 稜(東京高専)]
701 テザーをガイドとするマルチコプターの軌道制御
○清野大樹(芝浦工大), ◎長澤純人
702 スパイラルダクト用伸縮機構付車輪型移動システム
○吉田拓真(産技高専), ◎山本広樹
703 速度・接触力におけるメカニカル安全装置を搭載した人間共存型ロボットの開発(斜面における安全装置の有効性の検証)
○坂牛寿成(東海大), ◎甲斐義弘, 鈴木 裕
704 筋電義手の触覚フィードバック方法が把持に関する認知的負担に与える影響の調査
○山田 洋(横国大), 鈴木大輝(電通大院), 山野井佑介, 脇田 航(横国大), ◎加藤 龍(横国大院)
705 不整地移動ロボットの電力収支を考慮した経路計画手法の提案
○酒寄 剛(慶大), ◎石上玄也

●第7室(207室)●

- 10.45~11.45 [司会 篠本 凜(東大)]
706 群ロボットによるミツバチのダンス言語コミュニケーションの評価
○杉山弘毅(芝浦工大), ◎長澤純人
707 自立移動型ロボットを用いた姿勢制御に関する研究
○本保貴文(埼玉工大), ◎萩原隆明
708 メカニカル安全装置を搭載した歩行訓練ロボットの開発(安全装置の改良および実験)
○嵯峨貴之(東海大), ◎甲斐義弘, 在原 快(東海大院), 田辺秀哉(東海大), 星 貴博
709 ニューラルネットワークを用いた小型NIRS-BCIシステムの開発
○下瀬あかり(日大), 奥村壮太, ◎綱島 均, 柳澤一機

●第7室(207室)●

- 12.45~14.00 [司会 立山潤也(芝浦工大)]
710 信号交差点におけるドライバの判断支援システムに関する研究
○小林浩之(日大), 中野 堯(日大院), ◎丸茂喜高(日大), 道辻洋平(茨城大)
711 スマートフォンを用いた高度道路交通システムのための高速可視光通信に関する研究
○今井義人(筑波大), ◎海老原 格, 水谷孝一, 若槻尚斗
712 傾斜軸独立回転車輪を有する鉄道車両用二軸台車の走行安定性解析
○志賀亮介(茨城大), ◎道辻洋平
713 色情報と3次元点群情報とを併用した壁面亀裂検出システムの研究
○陳 祐樹(東理大), 小木津武樹, 竹村 裕, ◎溝口 博
714 自立型移動ロボットを用いた探索アルゴリズムに関する研究
○朝日英彦(埼玉工大), ◎萩原隆明

●第7室(207室)●

- 14.15~15.15 [司会 花木樹也(埼玉大)]
715 探索作業におけるマイクロロボット群を統括する中継ハブロボット
○近藤佑哉(芝浦工大), ◎長澤純人, 菅谷みどり
716 歩行動特性解析のための6足歩行ロボットの小型化
○小松拓馬(芝浦工大), ◎長澤 純人
717 倒立振子の製作および制御実験
○佐野聡太(埼玉工大), ◎萩原隆明

- 718 注視方向推定に向けた顔と視線との関係性に関する研究
○玉木晴也(東理大), 小木津武樹, 竹村 裕, ◎溝口 博

●第8室(206室)●

- 9.15~10.30 [司会 下瀬あかり(日大)]
801 人工膝関節置換術支援ロボットに関する研究
○篠本 凜(東大), 山本 江(東大院) ◎杉田直彦, 光石 衛
802 多自由度筋電義手の把持速度制御のための眼電図を用いた物体注視度の推定
○脇田 航(横国大), 山田 洋, 鈴木大輝(電通大院), 山野井佑介, ◎加藤 龍(横国大)
803 SMAを用いた寄り添い型浮遊コミュニケーションロボット
○永嶺 賢(芝浦工大), ◎長澤純人
804 メカニカル安全装置を搭載した歩行リハビリテーション用ロボットスーツの開発(解析と実験)
○松浦亮太(東海大), 前田治輝, 菅野正太郎(東海大院), ◎甲斐義弘(東海大)
805 着脱可能な7自由度ロボットアーム両端のインターフェース機構の開発
○茂木正夢(都市大), 松本 愛, ◎佐藤大祐, ◎金宮好和

●第8室(206室)●

- 10.45~11.45 [司会 清野大樹(芝浦工大)]
806 サービスロボットの有用性に関する考察と検証
○狩野晃二(埼玉工大), ◎萩原隆明
807 シーケンス制御を用いた実験装置の製作
○河原塚幸哉(埼玉工大), ◎萩原隆明
808 メカニカル安全装置を搭載した歩行リハビリテーション用ロボットスーツの開発(制御実験)
○永澤光紀(東海大), 前島芳郁, 菅野正太郎(東海大院), ◎甲斐義弘(東海大)
809 測域情報からなるランドマークを参照するロボットの自律走行
○上田 稜(東京高専), 山川 史, 島根機太郎, ◎多羅尾 進

●第8室(206室)●

- 12.45~14.00 [司会 玉木晴也(東理大)]
810 液体窒素温度環境用ソフトアクチュエータの試作
○花木樹也(埼玉大), 山口大介(埼玉大院), 石野裕二(埼玉大), 原 正之(埼玉大院), ◎高崎正也, 水野 毅
811 ブレーキ制御式歩行支援システムの開発(トレッドミルの改良と制御実験)
○奥野聡彰(東海大), 伊澤卓海, ◎甲斐義弘
812 倒立振りロボットの研究
○綾部祐介(芝浦工大), ◎長澤純人
813 不整地を移動する多脚歩行ロボットに関する研究
○正木敬弘(埼玉工大), ◎萩原隆明
814 バイラテラル制御法を用いた制御実験に関する研究
○池田勇太(埼玉工大), ◎萩原隆明

●第8室(206室)●

- 14.15~15.15 [司会 小林浩之(日大)]
815 人との協調による確実・安全な自動運転システムの研究 ~画像認識誤りを回避する指示デバイス~
○阿部裕太(東理大), ◎小木津武樹, ◎溝口 博
816 マイコンカーの製作に関する研究
○広瀬将之(埼玉工大), ◎萩原隆明
817 スマートフォンアプリと連携したパーソナルロボットの即時カスタマイズ
○江川翔貴(芝浦工大), ◎長澤純人
818 マイクロアクチュエータの特性評価による適用手法の最適化
○立山潤也(芝浦工大), ◎長澤純人

●第9室(204室)●

- 9.15~10.30 [司会 海保和宏(電通大)]
901 DMEとイソオクタンによる混合燃料を用いたHCCI燃焼の研究
○高村悠樹(日大), 井上和亮, 河井菜見子, ◎飯島晃良, 庄司秀夫
902 モデル実験による極薄金属凝固板の凝固プロセスへの外力効果の適用
○兵頭瑞樹(芝浦工大), ◎小野直樹, 梅田光隆
903 炭化水素系混合冷媒の省エネルギー性能
○勝俣生磨(神奈川工大), ◎矢田直之
904 燐光体の発光特性を利用した温度・酸素濃度同時測定手法の開発
○荻 真太郎(慶大), 岡野紗耶(慶大院), ◎横森 剛

- 905 近赤外ハイパースペクトルカメラを用いた悪性腫瘍の特徴量抽出に関する研究
○河西真依(東理大), 石川拓海, ◎竹村 裕, 溝口 博, 曾我公平, 金子和弘(国立がん研究センター)

●第9室(204室)●

- 10.45~11.45 [司会 床波真人(早大)]
906 電池冷却を想定した微細ヒートパイプ内の熱流動観察
○星 洋輔(芝浦工大), ◎小野直樹, 山田 崇, 中村 仁
907 高発熱素子用冷却用ループ式熱サイホンの基本特性
○齋藤拓也(日大), 南雲史哉, ◎松島 均
908 溝付管を利用したカオスの振動ヒートパイプの熱輸送特性
○稲垣友梨(千葉大), 湯口成一郎(千葉大院), 日下秀之(千葉大院), ◎田中 学(千葉大)
909 自動車排気管内部の伝熱解析におけるRANS渦粘性モデルの適用限界
○松田 拓(都市大), ◎永野秀明, ◎郡 逸平

●第9室(204室)●

- 12.45~14.00 [司会 大塚友貴(東海大)]
910 形状記憶合金ワイヤーを用いた小型6足歩行ロボットの製作
○豊嶋拓斗(芝浦工大), ◎長澤純人
911 乗用車用カムシャフト組み立て工程の自動化に関する研究
○岩崎圭太(東京高専), ◎多羅尾 進
912 環境音認識を利用したモジュラーホームロボットによる朝食準備作業の実現
○黒山佑太(都市大), 関戸佐知, ◎佐藤大祐, ◎金宮好和
913 2輪型倒立振りロボットの姿勢制御に関する研究
○佐藤真智(埼玉工大), ◎萩原隆明
914 距離画像センサとマイクロホンアレイの融合に関する研究 ~マイクロホンアレイに目をつける~
○木川貴博(東理大), 小木津武樹, 竹村 裕, ◎溝口 博

●第9室(204室)●

- 14.15~15.15 [司会 平岡大輝(都市大)]
915 気相燃焼ナノ粒子合成法における粒子合成過程の解明
○松下晴樹(慶大), 高橋航平(慶大院), ◎横森 剛(慶大)
916 高周波磁場下における微小発熱体の周囲温度と発熱量の測定
○神田稔浩(首都大), ◎角田直人(首都大院), 山田健太, 藤岡良太
917 感温液晶の狭域波長の相対反射率を用いた温度分布計測法に関する研究
○富田洋佑(山梨大), ◎鳥山孝司, 船谷俊平
918 燃焼器波状ライナ壁フィルム冷却における固体内三次元熱伝導を考慮した定常法伝熱計測
○近藤良亮(農工大), 荻原祐太, ◎村田 章, 齋藤博史, 岩本 薫, 高橋克昌(IHI)

●第10室(203室)●

- 9.15~10.30 [司会 松田 拓(都市大)]
1001 微小部品統合のためのロール型転写装置における特性評価
○床波真人(早大), ◎岩瀬英治
1002 巻取りロール内部の応力分布を測定可能とする圧力センサの製作
○今井貴博(東海大), ◎砂見雄太, 橋本 巨
1003 プラスチックフィルムと鋼ローラ間の摩擦特性に与えるローラ表面粗さの影響
○藤本英治郎(東海大), ◎砂見雄太, 橋本 巨
1004 微小針生体刺激用電極の薄型化
○田中航平(慶大), 北村謙英, 手塚麻友子, ◎三木則尚
1005 人体表面の放射温度分布の特徴量抽出による着衣量推定に関する研究
○佐野祐士(筑波大), ◎水谷孝一, 善甫啓一, 若槻尚斗

●第10室(203室)●

- 10.45~11.45 [司会 高村悠樹(日大)]
1006 電気自動車用電池の冷却に関する伝熱計測と新システムの考察
○山田達也(芝浦工大), 野中厚佑(芝浦工大), 尾城拓哉, 工藤和宏, 山田 崇, ◎小野直樹(芝浦工大)
1007 両面受光型太陽電池の発電性能の測定
○陳 文新(神奈川工大), ◎矢田直之
1008 二段火炎を導入したコアシェル粒子噴霧燃焼合成法の開発
○小川裕太(慶大), 楠 拓朗(慶大院), ◎横森 剛(慶大)

- 1009 サブクール沸騰中における気泡生成過程の可視化解析
○海保和宏 (電通大), 梶原智之, ◎大川富雄

●第10室 (203室) ●

12. 45~14. 00 [司会 近藤良亮 (農工大)]
1010 家庭内作業モデルに記述されたアプローチ経路を利用したホームロボットの移動経路生成
○平岡大輝 (都市大), 滝本将大, ◎佐藤大祐, ◎金宮好和
1011 足関節動作支援を目的としたスチュワートプラットフォーム型短下肢装具の開発
○野村健太 (東理大), 米澤 輝, 小野寺貴之, ◎竹村 裕, 溝口 博
1012 振動通信による組み込みモジュール間の無線化
○宝 龍馬 (芝浦工大), ◎長澤純人
1013 自律型ロボットカーの高速化に関する研究
○中神理宇 (埼玉工大), ◎萩原隆明
1014 トンボの羽ばたき時のピッチングモーメント測定装置の作製
○横井誉壮 (東海大), ◎砂見雄太, ◎落合成行, ◎橋本 巨

●第10室 (203室) ●

14. 15~15. 15 [司会 豊嶋拓斗 (芝浦工大)]
1015 【講演中止】
1016 地下水を用いた温調システムの伝熱パネル構造及び配置に関する研究
○角 卓馬 (山梨大), ◎鳥山孝司, 松谷俊平
1017 ガスタービン翼後縁部カットバック面への傾斜ティアドロップディンプル敷設による3次元フィルム冷却流の2次元3成分PTV計測
○徳武太郎 (農工大), 花井正樹, 齋藤博史, ◎村田 章, 岩本 薫
1018 テーパー部を有する導波管を用いた進行波音波エンジンの熱効率に関する実験的研究
○大塚友貴 (東海大), ◎長谷川真也

●第11室 (307室) ●

9. 15~10. 30 [司会 柳 辰 (国士館大)]
1101 電解めっきを利用した自己修復機能を有する金属配線
○辛島龍彦 (早大), 古志知也, ◎岩瀬英治
1102 マイクロ流体デバイスを活用した糖鎖転移反応促進
○大石岳史 (東海大), ◎木村啓志
1103 複雑面把持のためのマイクロ吸引制御アレイ
○西田知司 (慶大), ◎尾上弘晃
1104 【講演中止】
1105 精子選別機能を有する媒精用マイクロデバイスの開発
○高橋 翼 (東海大), 中村寛子, ◎木村啓志

●第11室 (307室) ●

10. 45~11. 45 [司会 樋口裕也 (日大)]
1106 触媒燃焼を利用した高濃度CO₂雰囲気下での火炎安定性の改善
○綿貫千洋 (慶大), 長井登志憲 (慶大院), ◎横森剛 (慶大)
1107 小型ガスエンジンの燃焼特性改善に関する研究
○戸田拓也 (法政大), ◎川上忠重
1108 二元系合金の相変化を用いたナノカロリメータ用多点温度較正試料の研究
○岡田健郎 (明大), 大聖多郎 (明大院), ◎中別府修 (明大)
1109 水スターリングエンジンの試作-発電機への応用-
○奥山優太郎 (東京高専), ◎筒井健太郎

●第11室 (307室) ●

12. 45~14. 00 [司会 河村祐弥 (東海大)]
1110 水液滴蒸発による既燃ガス排出に関する一次元数値解析
○渡部広吾輝 (慶大), ◎松尾亜紀子, 武藤浩平 (名古屋大), 松岡 健, 笠原次郎, 遠藤琢磨 (広島大)
1111 水平回転二円柱の熱伝達における下部円柱の表面粗さが及ぼす影響
○松澤 輝 (東京高専), ◎筒井健太郎
1112 近赤外分光法を応用したマイクロ流路内水溶液の温度・濃度イメージング
○山下大樹 (首都大), 川嶋大介 (首都大院), ◎角田直人
1113 衣服表面の皺における局所伝熱特性の簡易予測法の開発
○川中子貴紀 (都市大), ◎永野秀明, ◎郡 逸平
1114 電気自動車におけるガラス熱性能が電費・航続距離に与える影響
○渡部理子 (都市大), ◎郡 逸平, ◎永野秀明

●第11室 (307室) ●

14. 15~15. 15 [司会 露木裕一朗 (東海大)]
1115 カセットガスを燃料とした小型バイクの試作
○平川智章 (東京高専) ◎筒井健太郎
1116 自然対流下における着霜現象に及ぼす冷却面表面微細加工形状の影響
○紀平佳吾 (玉川大), 越野太樹, 松下 将 (玉川大院), ◎大久保英敏 (玉川大)
1117 マイクログローコロナの発光特性と放電特性の調査
○佐藤 光 (首都大), ◎角田直人, 遠藤真太郎
1118 PEFC内の液水輸送特性が発電性能に与える影響の数値解析
○高谷洗司 (横国大), ◎荒木拓人

●第12室 (306室) ●

9. 15~10. 30 [司会 奥山優太郎 (東京高専)]
1201 外部EGRを用いた過給HCCI燃焼の分光学的研究
○樋口裕也 (日大), 松石宗大 (日大院), 阿部泰英, 石澤雄馬, ◎飯島晃良 (日大), 庄司秀夫
1202 アトキンソンサイクルの数値解析モデル開発と性能評価
○大島哲史 (神奈川工大), ◎石井光教
1203 フォトクロミズムを用いた油膜内流れの可視化
○北嶋一慶 (東海大), ◎畔津昭彦
1204 多噴口ノズルにより形成される噴霧火炎の可視化実験装置の開発
○鹿島隆寛 (東海大), 駒崎大将, ◎畔津昭彦
1205 小型競技車両の設計・製作に関する一検討 -特に、吸気系および排気系がエンジン性能に与える影響について-
○高橋洋一郎 (国士館大), 後藤竜甫, ◎児玉知明, ◎本田康裕

●第12室 (306室) ●

10. 45~11. 45 [司会 辛島龍彦 (早大)]
1206 雰囲気酸素濃度及び燃料噴射期間が噴霧の着火・燃焼特性に及ぼす影響
○津郷友和 (東海大), ◎畔津昭彦
1207 雰囲気酸素濃度と燃料噴射期間が噴霧火炎中のすす生成に及ぼす影響
○西山雄峰 (東海大), ◎畔津昭彦
1208 混合燃料を使用する予混合圧縮着火機関の性能と排気
○北沢峻斗 (千葉工大), ◎佐々木洋士, 渡邊 毅 (千葉工大), 北代 淨 (千葉工大)
1209 小型競技車両の設計・製作に関する一検討 -特に、バルブタイミングがエンジン性能におよぼす影響について-
○柳 辰 (国士館大), 桜 忠シン, ◎児玉知明, ◎本田康裕

●第12室 (306室) ●

12. 45~14. 00 [司会 高谷洗司 (横国大)]
1210 第一原理計算によるMgSiO₃圧電性向上を目的とした添加元素の探索
○露木裕一朗 (東海大), ◎樋谷和義
1211 DLC/ポリウレタンアクリレート積層膜によるポリプロピレンのガスバリア性向上
○青木 拓 (慶大), ◎堀田 篤
1212 柔軟性材料の表面変形特性の試験法の開発
○石井憲行 (明大), ◎宮城善一
1213 高張力鋼板の打抜き加工における割れ生成メカニズムの解明
○岡野雄大 (早大), ◎鈴木進補, 作本興太
1214 セラミックス歯冠を創成するレーザ援用加工プロセスに関する研究
○森 良亮 (東大), 木崎 通 (東大院), ◎杉田直彦, ◎光石衛

●第12室 (306室) ●

14. 15~15. 15 [司会 渡部広吾輝 (慶大)]
1215 ニッケル水素蓄電池のインピーダンス解析
○加藤光祐 (東海大), ◎坂本俊之, 岩崎貴大, 長谷川剛史
1216 3輪ULEVシステムの旋回時エネルギー挙動解析
○大木太郎 (東海大), 川端将也, 坂井達哉, 山崎斗夢, ◎坂本俊之
1217 混合溶融物質の低沸点液体中への落下における過渡沸騰挙動
○中村 光 (筑波大), 岩澤 譲 (筑波大院), 金川哲也 (筑波大), 金子暁子, ◎阿部 豊

- 1218 蓄熱器位置で高インピーダンスを持つループ型多段熱音響エンジンの数値計算
○河村祐弥 (東海大), ◎長谷川真也

●第13室 (305室) ●

- 9.15~10.30 [司会 坂田 脩 (神奈川大)]
1301 空気潤滑を可能とするHDD用スピンドルの開発
○今村 祥 (東海大), ◎砂見雄太, ◎落合 成行, ◎橋本 巨
1302 水潤滑下におけるSi-DLC表面のトライボ特性向上を目的としたディンプルテクスチャの効果について
○中馬悠貴 (東理大), ◎佐々木信也, ◎田所千治
1303 2つの給油口を有する小型真円ジャーナル油膜すべり軸受の振動特性
○吉越彩香 (東海大), ◎砂見雄太, ◎落合 成行, ◎橋本 巨
1304 サーボモータ駆動油圧ポンプを用いた油圧動力制御における動力伝達効率の評価
○星野卓磨 (横国大), ◎佐藤恭一
1305 油性ボールペンの摩擦特性に及ぼす添加剤の影響
○山内 舞 (東理大), ◎佐々木信也, ◎田所千治

●第13室 (305室) ●

- 10.45~11.45 [司会 山田康雅 (神奈川大)]
1306 液晶の光学異方性を利用した脂肪酸吸着膜の可視化について
○橋 皇徳 (東理大), 田所千治, 中野 健 (横国大), 酒井健一 (東理大), ◎佐々木信也
1307 摩擦励起振動を利用した振動発電システムに関する研究
○松本 彩 (東理大), ◎佐々木信也, ◎田所千治
1308 昇降機摺動材料の摩擦・摩耗メカニズムの可視化研究
○中村憲央 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭
1309 軸直角振動下におけるボルト締結体の疲労破壊モード遷移に関する研究
○前川純平 (芝浦工大), ◎橋村真治

●第13室 (305室) ●

- 12.45~14.00 [司会 齋藤裕祐 (千葉工大)]
1310 In-situ観察・AE計測法によるガラス摩擦面における破壊起点の調査
○大根良太 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭
1311 AE法および接触電気抵抗法を用いたジャーナル軸受の摩擦・摩耗の検出
○小暮健吾 (千葉大), 長谷亜蘭 (埼玉工大), ◎三科博司 (千葉大)
1312 脱イオン水中における各種DLC膜の耐キャビテーション・エロージョン性評価
○羅 建業 (東理大), 大久保 光, 福田宙央, ◎佐々木信也
1313 高圧電性を示すPZTのための最適バッファ層の創製
○吉田和樹 (東海大), ◎樋谷和義
1314 波形管軸圧縮時に波形曲率が最大応力に及ぼす影響の研究
○今井琢麻 (横国大), 熊谷盛徳, ◎前川 卓

●第13室 (305室) ●

- 14.15~15.15 [司会 館 朋博 (埼玉工大)]
1315 圧電素子を用いたペースメーカー用発電装置の設計
○村田智洋 (東海大), ◎樋谷和義
1316 非接地型力覚呈示装置を用いた力覚型ナビゲーションのための呈示パターンの比較
○高野 凜 (埼玉大), ◎綿貫啓一 (埼玉大院), 楓 和憲
1317 反復幾何アルゴリズムによるB-spline volume フィッティングとその可視化
○キム スンキ (横国大), 佐々木雄飛, 竹澤正仁, ◎前川 卓
1318 超音波マーカーを用いる音声誘導システムに関する研究
○武藤理人 (筑波大), ◎水谷孝一, ◎若槻尚斗, ◎善甫啓一

●第14室 (304室) ●

- 9.15~10.30 [司会 前川純平 (芝浦工大)]
1401 高剛性水静圧スピンドルの性能評価と軸受剛性の無限大化制御
○山田康雅 (神奈川大), 栗原健太, 山田晃平 (神奈川大院), 林 晃生 (神奈川大), 鈴木健児 (神奈川大院), ◎中尾陽一
1402 3Dプリンティングによる表面テクスチャ創製の可能性について
○杉山 寛 (東理大), ◎佐々木信也, 田所千治
1403 小型空冷エンジンのピストン油膜厚さ測定に関する研究
○松永和也 (都市大), ◎伊東明美, 鈴木秀和

- 1404 溝付きドライガスシールにおける気体流れの可視化実験
○鈴木太理 (東海大), ◎砂見雄太, ◎落合 成行, ◎橋本 巨
1405 リン系添加剤に由来するトライボ反応膜の機械的特性に関する研究
○橋本千早希 (東理大), ◎佐々木信也

●第14室 (304室) ●

- 10.45~11.45 [司会 今村 祥 (東海大)]
1406 不燃性加工液中に含まれる酸素の形態が超硬合金の放電加工に及ぼす影響
○石井 友 (産技高専), 名古屋 寛 (農工大), ◎吉田政弘 (産技高専)
1407 偏光高速カメラによるガラスのホイール切断時の内部位相差計測
○長谷川良平 (千葉大), ◎松坂壮太 (千葉大院), 比田井洋史, 千葉 明, 森田 昇
1408 レーザ援用加工におけるCAMシステムに関する研究
○田邊祥太 (東大), ◎杉田直彦 (東大院), 木崎 通, 光石 衛
1409 ハイスピードカメラによるダイヤモンド旋削加工の可視化
○坂田 脩 (神奈川大), 熊田汰一 (神奈川大院), 林 晃生 (神奈川大), ◎中尾陽一 (神奈川大院)

●第14室 (304室) ●

- 12.45~14.00 [司会 武藤理人 (筑波大)]
1410 AE法を用いた機械摺動材料の摩擦・摩耗特性評価
○館 朋博 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭
1411 C/Cコンポジットの摩擦特性改善に関する研究
○星野 理 (東理大), 田所千治, ◎佐々木信也, 加藤慎治 (KYB)
1412 CVDダイヤモンド膜の摩擦摩耗特性に関する研究
○伊藤慧竜 (東理大), 長坂浩志 (都産技研), 田所千治 (東理大), ◎佐々木信也
1413 ウォータードライブステージの速度および姿勢制御
○柴田悟史 (神奈川大), 鳥居佑祐 (神奈川大院), 林 晃生 (神奈川大), 鈴木健児 (神奈川大院), ◎中尾陽一
1414 高分子材料の摩擦・摩耗メカニズムの可視化研究
○金 允煥 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭

●第14室 (304室) ●

- 14.15~15.15 [司会 大根良太 (埼玉工大)]
1415 旋削加工における背分力の影響に関する研究
○堀江勇太 (千葉大), 山崎行浩, ◎比田井洋史, 松坂壮太, 千葉 明, 森田 昇
1416 工作機械の消費エネルギーシミュレーションによる省エネな工具経路の検討
○木村 然 (神奈川大), 林 晃生, ◎中尾陽一 (神奈川大院)
1417 皮質骨の特性を考慮した骨穿孔工具に関する研究
○岡田矩忠 (東大), 島田健弘 (東大院), ◎杉田直彦, 光石 衛
1418 板ばねを利用した月面反射鏡の平滑研磨技術の開発
○齋藤裕祐 (千葉工大), 原田一樹, 久行正泰, ◎瀧野日出雄

●第15室 (303室) ●

- 9.15~10.30 [司会 佐藤尚樹 (首都大)]
1501 微視的領域におけるアキレス腱強度評価
○染谷直道 (東海大), ◎樋谷和義, ◎木村 稔, ◎梶原景正
1502 磁界共振結合を用いた植込み型人工心臓用高効率・大ギャップ非接触電力伝送システム
○高橋史哉 (東工大), 勝又大介, 土方 亘, ◎進士忠彦
1503 生体適合性ナノシートにおけるシート形状制御
○新保創太 (早大), 藤枝俊宣, ◎岩瀬英治
1504 抗血栓性ポリマとナノファイバによる細胞接着性導入による動脈瘤用ステント材料開発
○白幡智史 (慶大), ◎堀田 篤
1505 ペプチド両親媒性分子溶液のゾルゲル転移挙動:NaHCO₃添加による粘度の挙動
○山本真嗣 (慶大), ◎堀田 篤

●第15室 (303室) ●

- 10.45~11.45 [司会 大島佑太 (横国大)]
1506 柔道における頭部外傷事故の有限要素シミュレーション
○細野大樹 (首都大), 喜多陵勝, 中橋浩康, ◎青村 茂, 松田雅弘 (植草学園大)

- 1507 リン酸カルシウム(CaP)複合化腱を使用した解剖学的前十字靭帯再建術の評価
○深川 真(首都大), 六崎裕高(茨城県立医療大), ◎藤江裕道(首都大)
- 1508 筐体内の吸音材適正配置による放射音の低減
○川地貴之(東海大), 谷田樹生, ◎森下達哉
- 1509 マイクロパターン表面による幹細胞の分化制御
○夏川理央(東大), ◎古川克子

●第15室(303室)●

- 12.45~14.00 [司会 原 大悟(東理大)]
- 1510 微細加工基板を用いた細胞核の力学環境制御による細胞増殖性への影響の調査
○村上裕貴(茨城大), ◎長山和亮
- 1511 間葉系幹細胞由来組織再生材料による修復軟骨の癒合強度
○森下 聡(首都大), ◎藤江裕道
- 1512 シミュレーションの初期条件が心臓血管系波動伝播への影響について
○金 薇(千葉大), Fujiwara Takashi, Liang Fuyou(上海交通大), ◎劉 浩(千葉大)
- 1513 ECAP法による結晶粒微細化AZ31マグネシウム合金の腐食挙動
○神戸隼平(山梨大), ◎吉原正一郎(山梨大院)
- 1514 3次元培養細胞を用いた細胞内の力学情報伝達機構の解析
○内田敬一(茨城大), ◎長山和亮

●第15室(303室)●

- 14.15~15.15 [司会 平川広記(埼玉大)]
- 1515 SUS631ステンレス鋼板の深絞り性に及ぼす成形温度およびひずみ速度の影響
○室岡冬悟(山梨大), ◎吉原正一郎
- 1516 ろう接の接合強度に及ぼす界面反応層の影響
○三木健司(群馬高専), ◎山内 啓
- 1517 引張負荷を受ける3-D溶射補修材の強度特性に関する研究
○田中 翔(東理大), ◎荒井正行
- 1518 航空機構造のリベット継手における荷重伝達時のエネルギー損失の個体差
○城 知宏(早大), 西室 讓(早大院), ◎鈴木進補(早大), 町田 茂(JAXA), 岡田孝雄

●第16室(302室)●

- 9.15~10.30 [司会 夏川理央(東大)]
- 1601 微小血管内における人工酸素運搬体を含む流体モデルの構築
○大島佑太(横国大), ◎百武 徹
- 1602 RFスパッタリング法を用いたバイオセンサの表面形状の創製
○丹野順太(東海大), ◎樋谷和義
- 1603 頭部外傷研究のための超短時間負圧発生装置の開発
○秋山 剛(首都大), 山田 昂, 中橋浩康, ◎青村 茂, 角田 陽(東京高専)
- 1604 弾性板を付加した吸音材の音響特性
○山崎恭輔(東海大), 白井寅泰, ◎森下達哉
- 1605 騒音抑制に適した付加構造体の形状の検討
○岩田拓也(東海大), ◎森下達哉

●第16室(302室)●

- 10.45~11.45 [司会 染谷直道(東海大)]
- 1606 力学刺激による骨芽細胞の組織構造制御に関する基礎研究
○市塚博季(茨城大), ◎長山和亮
- 1607 筋電前腕運動シミュレーションシステムの開発
○長嶋駿寛(宇都宮大), ◎中林正隆(宇都宮大院), ◎酒井直隆, ◎嶋脇 聡
- 1608 微振動環境下における赤血球流れに関する数値解析
○石川優真(横国大), ◎百武 徹
- 1609 立体培養した神経細胞にせん断ひずみを負荷可能な単軸引張装置の開発
○佐藤尚樹(首都大), 菊田和紘, 中橋浩康, ◎青村 茂, 角田 陽(東京高専)

●第16室(302室)●

- 12.45~14.00 [司会 城 知宏(早大)]
- 1610 吸入空力弁効果の定量化を目的としたウズラ呼吸器内気流の数値シミュレーション
○平川広記(埼玉大), 八幡健太, 平原裕行, ◎中村匡徳

- 1611 間葉系幹細胞由来組織再生材料による修復軟骨の摩擦・圧縮特性
○吉田慎之佑(首都大), ◎藤江裕道
- 1612 ひずみ場操作による細胞分裂制御に関する基礎研究
○高良亮太(茨城大), ◎長山和亮
- 1613 【講演中止】
- 1614 臥位における低拘束な脈波伝播速度計測システム開発に関する研究
○後藤雅志(筑波大), ◎前田祐佳, 水谷孝一, 若槻尚斗

●第16室(302室)●

- 14.15~15.15 [司会 村上裕貴(茨城大)]
- 1615 簡易液圧バルジ試験における極細銅管の成形性
○中野 陸(山梨大), ◎吉原正一郎(山梨大院)
- 1616 先進高Cr鋼の高温低サイクル疲労におけるき裂発生寿命
○桂 祐樹(千葉大), 衛藤 航(千葉大院), ◎小林謙一, 小山秀夫, 杉浦隆次(東北大院), 横堀壽光
- 1617 3価クロム浴を用いた複合めっきの作製と評価
○長谷川 周(都市大), ◎眞保良吉, 佐藤秀明, 亀山雄高, 井上貴裕, 富永 遼
- 1618 火山灰堆積したセラミック遮熱コーティングの剥離損傷に関する研究
○原 大悟(東理大), ◎荒井正行

●第17室(301室)●

- 9.15~10.30 [司会 青木崇将(首都大)]
- 1701 高静水圧を利用した細胞の氷点下不凍結保存方法の検討
○佐伯和一郎(東工大), ◎吉野雅彦, 寺野元規
- 1702 超活性化を伴うウシ精子の運動特性に関する実験的研究
○森 浩太郎(横国大), 鈴木大貴, 山本 賢, ◎百武 徹
- 1703 表面粗さを制御したポリブチレンサクシネートとDLC薄膜の接着性
○木村俊太(慶大), ◎堀田 篤
- 1704 磁気駆動による多様な力学的刺激可能な細胞培養プラットフォーム
○福井規之(早大), 繁富香織(北大), 尾上弘晃(慶大), ◎岩瀬英治(早大)
- 1705 THz波による軟骨組織の非侵襲評価
○太田拓馬(東大), 守友郁也, 鎌田彩花, 古川克子, ◎牛田多加志

●第17室(301室)●

- 10.45~11.45 [司会 佐伯和一郎(東工大)]
- 1706 皮膚電気活動に基づく注意と瞬目との関係性の研究
○酒井嗣之介(東理大), 小木津武樹, 竹村 裕, ◎溝口 博
- 1707 鼻腔内熱流動ボクセルシミュレーションにおける医療画像補間適用の有効性検討
磯部光基(千葉大院), ○木村祐介(千葉大), 木村真也(千葉大院), ◎田中 学(千葉大院, 理研), 世良俊博(九州大院), 横田秀夫(理研), 小野謙二
- 1708 膜破断条件の定量化に向けた単体赤血球の引張試験法の確立
○岡村河以人(埼玉大), 大久保裕貴, 平原裕行, ◎中村匡徳
- 1709 スポーツにおける衝突の再現解析
○青木崇将(首都大), 喜多陵勝, 中橋浩康, ◎青村 茂, 小山貴之(日大)

●第17室(301室)●

- 12.45~14.00 [司会 山口直紀(茨城大)]
- 1710 脳動脈瘤内流れに及ぼす血液流量波形の影響
○大町 卓(千葉大), 酒井幸幸(千葉大院), ◎田中 学(千葉大), 山口隆平
- 1711 アミラーゼ活性分析モニタを用いたストレス評価によるストレス管理
○佐々木智崇(東海大), ◎樋谷和義
- 1712 起立動作の臀部離床時における各下肢筋活動の評価
○工藤宏太(首都大), 田口直久, 中橋浩康, ◎青村 茂
- 1713 起立時脈拍変動モニタリングに向けた脈波計測装置の開発に関する研究
○糸井川 椋(筑波大), ◎前田祐佳, 水谷孝一, 若槻尚斗
- 1714 3次元足統計モデルを用いた数値解析による足内部の力学的挙動の比較
○坪 拓志(東理大), 澤留 朗, ◎竹村 裕, 多田充徳(産総研), 溝口 博(東理大)

●第17室(301室)●

14.15～15.15 [司会 大町 卓(千葉大)]

1715 家兔由来幹細胞自己生成組織/コラーゲンシート複合体の開発と軟骨修復の応用

○宮崎湧太(首都大), ◎藤江裕道

1716 磁性体を用いた細胞核への力学刺激負荷法に関する研究

○伊藤奎昌(茨城大), ◎長山和亮

1717 自転車競技におけるペダリング動作の効率評価に関する研究

○山崎大輝(筑波大), ◎松田昭博

1718 人工材料表面上での微小流れと抗血栓性に関する研究

○山口直紀(茨城大), 太田晶子, ◎増澤 徹

●お申込みについて●

参加登録料 1,000円

講演前刷集 2,000円(CD-ROM)

申込方法 講演前刷集(CD)を購入希望の方は「関東学生会第54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)購入枚数、(2)送金額、(3)氏名、(4)送付先(郵便番号も併記)を明記して、関東学生会宛メールにてご連絡の上、料金をお振込み下さい。郵送の場合は送料180円を併せてご送金下さい。当日会場でも販売いたします。

[振込先] 三菱UFJ信託銀行 新宿支店 普通 1979632
一般社団法人日本機械学会 関東支部

懇親会 3月20日(金) 18.00～20.00

会 場 第一食堂

参加費 一般5,000円, 学生1,000円

(当日会場にて申し受けます)

※参加費(学生)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/
E-mail: kt-staff@jsme.or.jp

併催 日本機械学会 関東支部第21期総会・講演会

開催日 2015年3月20日(金), 21日(土)
会場 横浜国立大学
(神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-1)
交通 交通アクセス等は以下のサイトをご参照ください。
<http://www.ynu.ac.jp/access/index.html>

<次 第>

1. 総会

- 3月20日(金) 15:15~16:45 教育文化ホール 大集会室
- (1) 2014年度(第21期)事業報告及び会計報告
 - (2) 2015年度(第22期)商議員当選者発表
 - (3) 2015年度(第22期)支部長および役員を選出
 - (4) 旧新支部長あいさつ
 - (5) 2015年度(第22期)事業計画および予算の審議
 - (6) 関東支部賞受賞者表彰
 - (7) 学生員増強功労者表彰

2. 特別講演

- 3月20日(金) 16:50~17:50 教育文化ホール 大集会室
「社会に役立つロボットの創造」
広瀬茂男((株)ハイボット取締役 CTO/立命館大学客員教授
/東京工業大学名誉教授)
参加費無料

3. 第21期総会・講演会

- 3月20日(金) 9:00~15:00
3月21日(土) 9:00~17:00
経済・経営学部講義棟1号館
詳細プログラムは後掲

オーガナイズド・セッション一覧

OS1 機械工学が支援する微細加工技術(医療・バイオから半導体・MEMS・NEMS)

辻村学((株)荏原製作所), 太田正廣(関東職能大),
武居昌宏(千葉大), 近藤英一(山梨大), 檜山浩国
((株)荏原製作所), 小原弘道(首都大)

OS2 工学・技術教育

佐藤智明(神奈川工大), 小宮聖司

OS3 実験力学とコンピュータシミュレーション

梅崎栄作(日本工大), 新津靖(東京電機大), 松井成幸(明海大)

OS4 ロボティクス・メカトロニクス

前田雄介(横浜国大), 杉内肇

OS5 3Dプリンティングの新展開

丸尾昭二(横浜国大), 前川卓, 多々見純一

OS6 バイオエンジニアリングの最前線

百武徹(横浜国大), 白石俊彦

OS7 振動騒音および運動制御

白石俊彦(横浜国大), 森下信

OS8 福祉工学・リハビリテーション工学

加藤龍(横浜国大), 高田一

OS9 生産加工・工作機械の最前線

高木純一郎(横浜国大), 篠塚淳

OS10 アクチュエータと機構

淵脇大海(横浜国大), 佐藤恭一

OS11 機械要素技術と動力伝達

佐藤恭一(横浜国大), 中野健

OS12 燃焼および熱移動現象の最前線

石井一洋(横浜国大), 酒井清吾

OS13 流体工学の最前線

松本裕昭(横浜国大), 松井純

4. 懇親会

3月20日(金) 18:00~20:00 第一食堂
参加費(後掲)

5. 機器・カタログ展示

3月20日(金), 21日(土)
経済・経営学部講義棟1号館内 学生ホール
見学無料

6. 関東学生会第54回学生員卒業研究発表講演会(同時開催)

3月20日(金) 9:15~15:15 理工学部講義棟A
詳細プログラムは当支部ホームページをご参照ください。
<http://www.jsme.or.jp/kt/sotsuken/54thGakusei.html>

7. 参加登録費

正員および講演発表者 8,000円, 会員外 12,000円, 学生員および学生の講演発表者 3,000円, 一般学生 4,000円。当日会場にてお支払いください。すべての参加登録費には講演論文集 CD-ROM1枚が含まれます。また, 博士課程の会員学生には特別減免措置により学生員と同額とします。なお, 特別講演の聴講および機器展示・カタログ展示の見学は無料です。

8. 懇親会費

一般 5,000円, 学生 1,000円。当日会場にてお支払いください。なお, 懇親会会場にて第54回学生員卒業研究発表講演会 Best Presentation Award の表彰を行います。受賞者ご本人は懇親会ご招待となります。

9. 講演論文集代 CD-ROM1枚 会員 2,000円 会員外 3,000円

講演論文集のみをご購入の方は当日会場にて販売しますので, 上記の講演論文集代をお支払いください。なお, 講演会終了後に残部がある場合には下記による販売も行います。在庫を事前にご確認のうえお申し込み下さい。「関東支部第21期総会・講演会講演論文集申込」と題記して, (1) 購入枚数, (2) 送金額, (3) 氏名, (4) 会員(会員番号), 会員外の区別 (5) 送付先(郵便番号も併記)を明記して以下宛にご連絡の上, お振込下さい。郵送による受取の場合は送料180円をあわせてご送金下さい。

【振込先】

三菱UFJ信託銀行 新宿支店 普通 1979632
一般社団法人日本機械学会関東支部

10. 問合せ先・申込み先

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地/信濃町煉瓦館5階
日本機械学会内/日本機械学会関東支部/電話 (03) 5360-3510/FAX (03) 5360-3508/ktconf15@jsme.or.jp

第54回学生員卒業研究発表講演会 3月20日(金)

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	卒研第9室	卒研第10室
教室名	101室	104室	110室	109室	108室	208室	207室	206室	204室	203室
9:15-9:30	101	201	301	401	501	601	701	801	901	1001
9:30-9:45	102	202	302	402	502	602	702	802	902	1002
9:45-10:00	103	203	303	403	503	603	703	803	903	1003
10:00-10:15	104	204	304	404	504	604	704	804	904	1004
10:15-10:30	105	205	305	405	505	605	705	805	905	1005
10:30-10:45										
10:45-11:00	106(講演中止)	206	306	406	506	606	706	806	906	1006
11:00-11:15	107	207	307	407	507(講演中止)	607	707	807	907	1007
11:15-11:30	108	208	308	408	508	608	708	808	908	1008
11:30-11:45	109	209	309	409	509	609	709	809	909	1009
11:45-12:00										
12:00-12:20	学生会総会(105室)									
12:20-12:45										
12:45-13:00	110	210	310	410	510	610	710	810	910	1010
13:00-13:15	111	211	311	411	511	611	711	811	911	1011
13:15-13:30	112	212(講演中止)	312	412	512	612	712	812	912	1012
13:30-13:45	113	213	313	413	513	613	713	813	913	1013
13:45-14:00	114	214	314	414	514	614	714	814	914	1014
14:00-14:15										
14:15-14:30	115	215	315	415	515	615	715	815	915	1015(講演中止)
14:30-14:45	116	216	316	416	516	616	716	816	916	1016
14:45-15:00	117	217	317	417	517	617	717	817	917	1017
15:00-15:15	118	218	318	418	518	618	718	818	918	1018
15:15-16:50										
16:50-17:50	特別講演会(教育文化ホール 大集会室)									
18:00-20:00	懇親会・BPA表彰(第一食堂)									

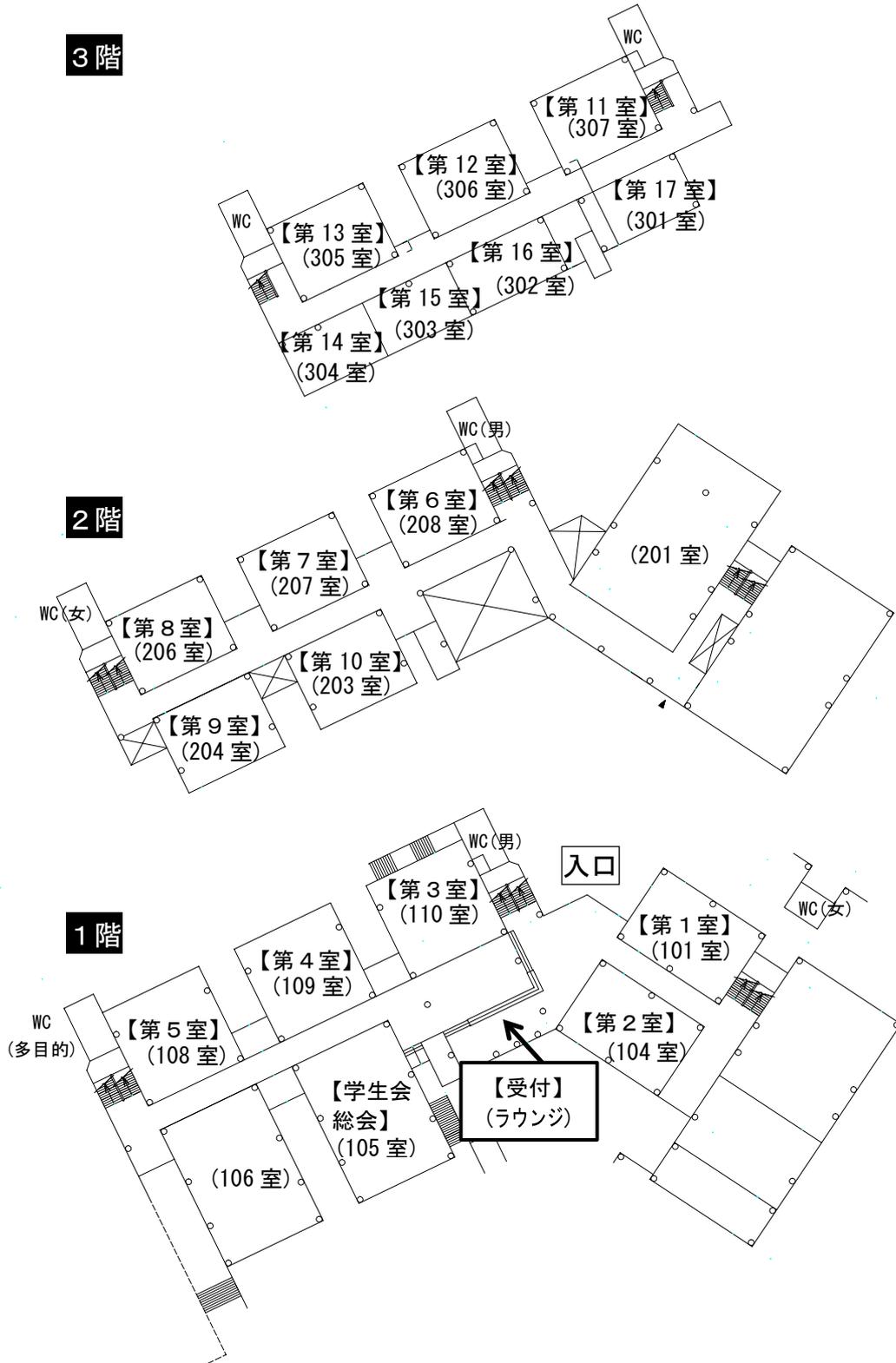
時間	卒研第11室	卒研第12室	卒研第13室	卒研第14室	卒研第15室	卒研第16室	卒研第17室
	307室	306室	305室	304室	303室	302室	301室
9:15-9:30	1101	1201	1301	1401	1501	1601	1701
9:30-9:45	1102	1202	1302	1402	1502	1602	1702
9:45-10:00	1103	1203	1303	1403	1503	1603	1703
10:00-10:15	1104(講演中止)	1204	1304	1404	1504	1604	1704
10:15-10:30	1105	1205	1305	1405	1505	1605	1705
10:30-10:45							
10:45-11:00	1106	1206	1306	1406	1506	1606	1706
11:00-11:15	1107	1207	1307	1407	1507	1607	1707
11:15-11:30	1108	1208	1308	1408	1508	1608	1708
11:30-11:45	1109	1209	1309	1409	1509	1609	1709
11:45-12:00							
12:00-12:20	学生会総会(105室)						
12:20-12:45							
12:45-13:00	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710
13:00-13:15	1111	1211	1311	1411	1511	1611	1711
13:15-13:30	1112	1212	1312	1412	1512	1612	1712
13:30-13:45	1113	1213	1313	1413	1513	1613(講演中止)	1713
13:45-14:00	1114	1214	1314	1414	1514	1614	1714
14:00-14:15							
14:15-14:30	1115	1215	1315	1415	1515	1615	1715
14:30-14:45	1116	1216	1316	1416	1516	1616	1716
14:45-15:00	1117	1217	1317	1417	1517	1617	1717
15:00-15:15	1118	1218	1318	1418	1518	1618	1718
15:15-16:50							
16:50-17:50	特別講演会(教育文化ホール 大集会室)						
18:00-20:00	懇親会・BPA表彰(第一食堂)						

卒業研究発表講演会会場案内図

会場：理工学部講義棟 A

会場名	受付	学生会総会	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室
階	1F							2F		
教室名	ラウンジ	105室	101室	104室	110室	109室	108室	208室	207室	206室

会場名	第9室	第10室	第11室	第12室	第13室	第14室	第15室	第16室	第17室
階	2F		3F						
教室名	204室	203室	307室	306室	305室	304室	303室	302室	301室



日本機械学会関東支部 第21期総会・講演会
関東学生会 第 54 回学生員卒業研究発表講演会
会場案内図
横浜国立大学

会場

日本機械学会関東支部 第21期総会・講演会

受付*・一般講演会・機器展示

経済・経営学部講義棟 1号館

キャンパスマップ：N4-2(経済学部講義棟1号館)，N3-5(経営学部講義棟1号館)

(キャンパスマップでは，経済・経営学部講義棟1号館は，N4-2 経済学部講義棟 1号館，N3-5 経営学部講義棟 1号館 に分けて記載されています。)

総会・特別講演会

教育文化ホール

キャンパスマップ：S1-2(教育文化ホール)

関東学生会 第 54 回学生員卒業研究発表講演会

受付*・卒業研究発表講演

理工学部講義棟A

キャンパスマップ：S5-5(理工学部講義棟A)

* ご注意： 総会講演会と卒業研究発表講演会の受付は別です。参加登録される講演会の会場および受付の場所をお間違えないよう、ご注意ください。

懇親会

第 1 食堂

キャンパスマップ：S1-4(第 1 食堂)

大学へのアクセス方法・キャンパスマップの詳細は、以下の本学ウェブサイトをご参照ください。

アクセス案内 <http://www.ynu.ac.jp/access/index.html>

キャンパスマップ http://www.ynu.ac.jp/access/map_campus.html

周辺地図



キャンパスマップ (講演会場のご案内)

学生食堂・購買・コンビニ営業時間	
3月20日(金)	3月21日(土)
第1食堂	閉店
第2食堂	閉店
学生会館・食堂	閉店
学生会館・購買	閉店
中央図書館カフェ	閉店
生協理工学部店・購買	閉店
ローション	7:00~22:00 7:00~22:00

P=駐車場
p=駐輪場

* 3月21日(土)は学内飲食施設が閉店しており、近隣にも飲食店が無いいため、同日の学内での昼食をご予定の方は、昼食をご持参ください。

キャンパスマップ（喫煙場所のご案内）

<http://www.ynu.ac.jp/campus/attention/smoking.html>

* キャンパス内は禁煙となっております。喫煙される方は、以下の指定喫煙場所をご利用ください。

