

関東学生会第49回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2010年3月10日(水)

会場 明治大学 駿河台キャンパス リバティタワー
〔東京都千代田区神田駿河台1-1〕

交通 明治大学サイト(下記)をご参照下さい。
http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/suruga/access.html

プログラム

- 研究発表 9.15~15.30
学生会総会 12.10~12.30(リバティタワー10階 1104番教室)
特別講演 17.10~18.10(リバティタワー1階 リバティホール)
「化学物質を安全に用いるには〜化学物質の安全対策と
リスクコミュニケーション〜」
北野 大(明治大学教授)
懇親会 (後掲参照)

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(1073番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 岩本 拓 (小山高専)]
- 101 ハイパーサーミヤ用同軸型針電極加温方式の加温特性/○中根和也(明大), 小松未和, 坂尻克樹, ◎加藤和夫
 - 102 培養血管内皮細胞の衝撃圧耐性評価/○赤沼 賢(首都大), 青村 茂, 中楯浩康, 角田 陽(東京高専)
 - 103 血管内皮細胞の GPI アンカー型タンパク質の運動解析/○島田知弥(芝浦工大), 島田勇祐, 川崎那緒人, 工藤 奨
 - 104 癌細胞における情報伝達ネットワークのロバスト性に関する研究及び薬剤効果予測シミュレーターの開発/○石山広希(工学院大), ◎中茎 隆
 - 105 トンボを模倣した角度可変型シミュレーターの開発/○中川洋佑(東海大), 落合成行, ◎橋本 巨
- 10.45~12.00 [司会 小西 励(慶大)]
- 106 頭部腫瘍の温熱治療を目的としたリエントラント型空洞共振器アプリケーションの開発/○菅原大地(明大), 下澤一麻, ◎加藤和夫
 - 107 異形状を有するマイクロ無痛針創製技術の開発/○古川悟史(東海大), ◎榎谷和義
 - 108 幹細胞自己生成組織(scSAT)への異方性付与:ドライエッチングによるマイクロパターン加工の応用/○佐藤慶秀(工学院大), 齊藤 佳, 須玉裕貴, 江村 遼, 中村憲正(阪大), ◎藤江裕道(工学院大)
 - 109 蛍光タンパク質を用いた細胞内 eNOS 局在の観察/○土屋宏紀(芝浦工大), 福井武和, 工藤 奨
 - 110 培養神経細胞の耐性評価のためのひずみ負荷装置の開発/○馬橋洋人(首都大), 青村 茂, 中楯浩康, 角田 陽(東京高専)
- 13.00~14.15 [司会 嘉神春雄(小山高専)]
- 111 防音板の開発研究/○横山貴之(埼玉大), ◎渡邊鉄也, 田中基八郎
 - 112 NIRSを用いたBCIのための信号処理法に関する研究/○澤井英幸(日大), ◎綱島 均, 柳沢一機
 - 113 端板に加振力を受ける円筒構造の音響特性/○大輪弘樹(東海大), 井上卓哉, 大塚章広, 土屋寛太郎, ◎森山裕幸
 - 114 三味線の細棹と太棹の音色の違いについて/○吉田拓也(筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
 - 115 ヴァイオリンの実験SEA解析/○橋本崇史(神奈川大), 五邊翔太, 黒田勝彦, ◎山崎 徹
- 14.30~15.30 [司会 高柳天馬(明大)]
- 116 流体中で旋回する弾性支持円柱の振動特性/○荒井亮平(神奈川工科大), 田阪晃一, ◎石綿良三
 - 117 円筒構造における連成現象のパラメータ研究/○鶴岡卓也(東海大), 知久孝太, 市川光亮, 寺島久遠, 土屋寛太郎, ◎森山裕幸

- 118 衣擦れ音の研究/○筒井邦裕(埼玉大), ◎田中基八郎, 渡邊鉄也
- 119 流れの中に置かれた円柱状物体の流体振動に関する研究/○堀江 亮(茨城大), ◎神永文人, 松村邦仁

●第2室(1074番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 馬橋洋人(首都大)]
- 201 圧縮刺激が軟骨組織の再構築へ与える影響/○小西 励(慶大), ◎宮田昌悟
 - 202 シナプス可塑性時における脳血管径の調整/○荒井雅貴(芝浦工大), 糸井一真, 小林 翔, 工藤 奨
 - 203 3-D FEMによる大型リエントラント空洞共振器アプリケーションの加温特性解析/○五十嵐 航(明大), 武井瑛希, ◎加藤和夫
 - 204 人工透析用体外循環式血液回路チューブ強度の減菌処理依存性/○石橋康正(工学院大), ◎木村雄二
 - 205 せん断応力および低温度刺激下における血管内皮細胞の eNOS 活性/○上山慶一(芝浦工大), 船戸麻里子, Kamariah binti Md Isa, 工藤 奨
- 10.45~12.00 [司会 中根和也(明大)]
- 206 並列計算機を用いた癌細胞における情報伝達ネットワークの確率的シミュレーターの開発/○小川 真(工学院大), ◎中茎 隆
 - 207 気管モデル中の振動流による炭酸ガス拡散/○山田健太(東京高専), ◎清水昭博, 清水優史
 - 208 変位増幅機構を有する MEMS 触覚ディスプレイの開発/○松本泰旭(慶大), Xavier Arouette, 二宮 健, ◎三木則尚
 - 209 ヘッドマウントディスプレイの医用への有用性/○岩本 拓(小山高専), ◎山下 進, ◎大平 猛(九大)
 - 210 【欠番】
- 13.00~14.15 [司会 荒井 亮平(神奈川工科大)]
- 211 バットの機械的性質がオフセットインパクト時の打球に及ぼす影響/○伊能 聡(群馬高専), ◎黒瀬雅詞
 - 211 振動インテンシティを考慮した機械構造設計に関する研究/○上原勇輝(神奈川大), ◎山崎 徹
 - 213 ループ形状部分を走行する柔軟磁性体の非接触案内実験/○内山貴史(東海大), ◎押野谷康雄
 - 214 振動伝達要素を最小化した完全非接触構造アクティブ除振ユニット/○清水一力(東工大), 澤野 宏, ◎吉岡勇人, 新野秀憲
 - 215 コイルばねを用いた簡易免震テーブルの研究/○高柳天馬(明大), ◎大亦絢一郎
- 14.30~15.30 [司会 澤井英幸(日大)]
- 216 磁気浮上鋼板の搬送性能に水平方向の磁場が与える影響/○池田 敬(東海大), ◎押野谷康雄
 - 217 デジタルフィルタによる周波数分析技術を用いた非線形現象の解明/○山口尚人(神奈川大), ◎山崎 徹
 - 218 Rayleigh-Duffing equationの大域的分岐解析/○金井祐輔(慶大), ◎藪野浩司
 - 219 V-A型小型ACVの運動特性に関する研究/○嘉神春雄(小山高専), ◎山下 進

●第3室(1083番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 嶋田英昭(中央大)]
- 301 圧力容器用調質鋼SFVQ1Aのギガサイクル疲労強度/○佐藤光博(青学大), ◎小川武史
 - 302 金属疲労過程の測定に関する研究/○内田浩紀(東京電機大), 奥田真司, ◎一瀬謙輔
 - 303 銅箔の疲労寿命に及ぼす負荷条件の影響/○相田勇気(茨城高専), ◎押久保 武
 - 304 周辺固定されたハニカムサンドイッチパネルの局部圧縮疲労の破壊形態/○安部勇仁(東京都大), 小林志好, 大塚年久
 - 305 周期的ねじりを受けるアングルブライ積層円筒殻の動的応答/○青木雅仁(東海大), ◎粕谷平和
- 10.45~12.00 [司会 堀内崇旭(山梨大)]

- 306 皮質骨の擬似生体内環境下における疲労破壊挙動の AE 法による評価／○安井慶太（首都大），◎若山修一，◎坂井建宣
- 307 P92鋼溶接熱影響部のSPクリープ強度とType-IV破壊／○石井陽作（千葉大），金子将大，◎小林謙一，◎小山秀夫，田淵正明（物材機構）
- 308 液体圧を受けるクロスプライ積層円筒殻の軸圧縮座屈解析／○安田 匠（東海大），◎粕谷平和
- 309 調和振動引張力を受ける弾性板の円孔による応力集中／○田村悟司（明大），◎長谷川久夫
- 310 高速炉に用いられる管板における熱応力集中部の有限要素解析／○桐生健太郎（筑波大），◎渡部 修

13.00～14.15 [司会 衛藤春菜（明大）]

- 311 起立補助可能な密着型歩行補助機の開発と伝達要素の性能把握／○小島 翔（芝浦工大），◎田中英一郎，弓削 類（広島大），池原忠明（産技高専），牛田卓朗（芝浦工大）
- 312 歩行を補助するロボットの製作／○横山 翔（小山高専），江口信也，谷内周作，◎川村壮司
- 313 肢体不自由者向け視線入力システムの開発／○作本大朗（早大），船瀬和記，西岡芳隆，◎武藤 寛
- 314 パーキンソン病患者の起立動作支援に関する研究／○鬼頭正樹（首都大），◎青村 茂，中橋浩康，新田 収
- 315 高性能化を目的としたリング型PZTアクチュエータの最良溝形状の探索／○水島正文（東海大），◎槌谷和義，上辻靖智

14.30～15.30 [司会 佐藤政哉（東京高専）]

- 316 小型スピンドルモーター用流体軸受の振動特性実験／○武 昇吾（東海大），落合成行，◎橋本 巨
- 317 自動車排気脈動シミュレーション技術の基礎的検討／○鍋田征人（神奈川大），長谷川翔規，◎山崎 徹
- 318 搬送時における振動低減／○藤原雄太（埼玉大），◎渡邊鉄也，田中基八郎
- 319 2自由度修正スミス予測器の設計法／○干川達也（群馬大），マイ ティ ニャー，萩原隆明，村上岩範，安藤嘉則，◎山田 功

●第4室（1085番教室）●

9.15～10.30 [司会 桐生健太郎（筑波大）]

- 401 DLC膜の構造変化に及ぼす熱および応力の影響／○徳田祐樹（東京理科大），◎佐々木信也，川口雅弘（都立産技研究センター）
- 402 微粒子ピーニングによる炭素鋼材の延性の改善／○大沢達哉（東京電機大），幡野 光，田崎 光，◎一瀬謙輔，◎八高隆雄（横国大）
- 403 側方ロールによる細径管のベローズ加工法における圧縮力と製品精度の検討／○藤掛旭久（千葉大），青柳貴裕，◎小山秀夫，◎小林謙一
- 404 [講演中止]
- 405 DLCコーティングを施したA5052アルミニウム合金板の成形性評価／○堀内崇旭（山梨大），吉原正一郎，入山 裕

10.45～12.00 [司会 佐藤光博（青学大）]

- 406 ハニカムコアサンドイッチパネルの落錘衝撃特性における積層化の効果／○井上拓哉（東京都市大），大塚年久，小林志好
- 407 歩行者頭部保護を目的とした自動車用エンジンフードの衝撃応答特性／○古賀良佑（東海大），稲葉知之，川端 徹，◎康井義明
- 408 動的破壊力学への電子スペックルパターン干渉法の適用／○沖山龍生（東京電機大），小島勇樹，原田隆司，◎一瀬謙輔
- 409 ひずみ応答を用いた弾性平板に対する衝撃荷重同定に関する研究／○白倉 潤（東京高専），Tengku Muhammad Idris Al Ariff，北山光也，黒崎 茂
- 410 FEM解析を用いた放射音によるアクリル板に生じる衝撃力の同定／○嶋田英昭（中央大），辻 知章

13.00～14.15 [司会 干川達也（群馬大）]

- 411 自走式モーションベースを応用した多自由度ハプティックインタフェースの試作／○佐藤政哉（東京高専），小林宗嗣，◎多羅尾 進，◎齊藤浩一
- 412 ロボットのための照度変化に頑健な発見・追跡技術の定量的評価～暗いところでも見失わない～／○木村祐太（東京理科大），竹村 裕，溝口 博
- 413 立脚期重力補償機構付き歩行補助機の機構設計／○瀬賀直子（芝浦工大），◎田中英一郎，弓削 類（広島大），池原忠明（産技高

専），橋本健一（芝浦工大）

- 414 2台のPHANTOMを用いた多自由度ハプティックシステム／○ナジ ュムルハリムビン アジズ（東海大），◎山本佳男
- 415 ユニバーサルデザインを考慮したカッターナイフホルダの設計／○加藤 秀（ものづくり大），◎松本宏行

14.30～15.30 [司会 小島 翔（芝浦工大）]

- 416 高剛性化されたスラスト空気軸受の圧力測定／○高橋陽介（東海大），落合成行，◎橋本 巨
- 417 ポリマー添加による潤滑油の摩擦低減効果／○森田 守（湘南工科大），村木正芳
- 418 混合潤滑下の鋼の摩擦に及ぼす表面粗さの影響／○山ロー馬（東京理科大），坪井 涼，◎佐々木信也
- 419 汎用ボールねじ摩擦トルク試験機の開発／○衛藤春菜（明大），◎下田博一

●第5室（1093番教室）●

9.15～10.30 [司会 浅野禎介（東工大）]

- 501 衝撃組合せ負荷を受けるクロスプライ積層円筒殻の動的安定性／○畑中啓吾（東海大），◎粕谷平和
- 502 射出成形法による炭素繊維織物材／フェノール複合材料の開発と引張特性評価／○藤崎博万（日大），山下記正，◎邊 吾一
- 503 衝撃負荷を受ける高分子積層材料の破壊現象に関する基礎研究／○折井大介（芝浦工大），◎江角 務
- 504 柔軟性のある積層包装材料におけるT型剥離試験方法の信頼性評価／○松田真人（明大），平井伸幸，宮城善一
- 505 均一分散したカーボンナノファイバー強化アルミナ複合材料の作製及び機械的特性の評価／○海野孝祐（首都大），◎若山修一，◎赤津 隆，◎坂井建宣（首都大）

10.45～12.00 [司会 六浦翔太（東海大）]

- 506 CFRP接着接合体におけるFEM応力解析に関する研究／○小坂典嵩（東京高専），◎志村 穰，黒崎 茂，宮川睦巳（産技高専）
- 507 複合材料継手における締結孔側面接触による軸力低下の実験的影響評価／○井上正久（群馬大），岩崎 篤
- 508 軽量ハニカムサンドイッチパネルの衝撃特性に関する研究／○倉科和彦（工学院大），◎何 建梅
- 509 ダブルスキン構造の力学特性に関する基礎研究／○中山大輔（芝浦工大），◎江角 務
- 510 炭素繊維強化ナノ組織混入樹脂複合材料の機械特性に関する研究／○青田真知（東京理科大），向後保雄，内藤公喜（物材機構）

13.00～14.15 [司会 小野夕貴（首都大）]

- 511 応力再配分軌跡（SRL）法による高温部材の高速非弾性解析／○服部裕史（千葉大），岡田哲郎，◎小林謙一，◎小山秀夫
- 512 応力凍結法を用いたコーナリング力負荷時における自動車用ハブの応力解析／○関根達也（芝浦工大），石川慎太郎，◎江角 務
- 513 一般化線形モデルを用いた損傷速度診断に対する分布形状の影響評価／○吉永博行（群馬大），岩崎 篤
- 514 延伸PTFEシートガasketの高温密封特性評価／○石井尚樹（東京電機大），金澤宏紀，◎辻 裕一
- 515 巻取ロール内部応力に及ぼす温度変化の影響／○金子 智（東海大），◎橋本 巨

14.30～15.30 [司会 片岡直樹（群馬大）]

- 516 スリット入りツバ付き単軸クリープ試験片の一樣変形性能／○横井良治（千葉大），藤平治孝，◎小林謙一，◎小山秀夫
- 517 多機能チタン合金の人工股関節での使用を想定した耐食性，劣化挙動の評価／○橋本遼一（工学院大），◎木村雄二
- 518 6061アルミニウム合金が引張強度に及ぼす影響／○天野 遼（東京電機大），黒沢崇裕，草賀裕士，◎一瀬謙輔，◎八高隆雄（横国大）
- 519 二軸圧縮負荷を受ける複合材料積層板の二次座屈解析／○西岡宙士（東海大），◎粕谷平和

●第6室（1094番教室）●

9.15～10.30 [司会 青田真知（東京理科大）]

- 601 水平回転二円柱の熱伝達におけるローレット加工の影響／○馬場貴大（東京高専），堀内朗史，◎筒井健太郎
- 602 放電加工による微細穴あけ加工／○高橋正行（日大），乗本 大，◎三浦浩一，◎山田高三，◎李 和樹
- 603 ワイヤークットによる複雑形状の創成に関する研究／○塚本伸

- 吾 (芝浦工大), ◎植木忠博, 浦澤光一
604 ミーリングチャックの工具把持部における曲げ剛性定量化法の提案/○網野瑛文 (上智大), 坂本治久, 清水伸二
605 BaTiO₃ 薄膜創製における最良条件の探索/○六浦翔太 (東海大), ◎榎谷和義

- 10.45~12.00 [司会 畑中啓吾 (東海大)]
606 浮動拡管プラグ曲げによるマグネシウム合金管の加工法の開発/○水野鉄浩 (千葉大), 福田雄太, ◎小山秀夫, ◎小林謙一
607 亜臨界水を用いた CFRP 分解に関わる研究/○蛭田将司 (工学院大), ◎矢ヶ崎隆義
608 微細金属管を対象とした電解レーザ複合加工法開発及び基礎研究/○橋立竜太 (東京理科大), 栗田恒雄 (産総研), 笠島永吉, 宮澤伸一, 齊藤竜一 (東京理科大), ◎佐々木信也
609 電析ナノ結晶 Ni-P 合金の疲労破壊/○雲田貴大 (足利工大), ◎小林重昭
610 マイクロメカニカルクリンチングにおける電気的接続特性の評価/○浅野禎介 (東工大), 水島大介, ◎村上碩哉, 大竹尚登

- 13.00~14.15 [司会 西岡宙士 (東海大)]
611 SI-F 法を用いた配管構造における損傷診断精度の向上化検討/岩崎 篤 (群馬大), ○片岡直樹
612 シリコンカーバイド単結晶の光弾性特性の評価/○大村貴洋 (東京電機大), 海野真也, 酒井麗奈, ◎五味健二
613 老朽化した歩道橋の劣化診断に関する研究/○宮 亮介 (湘南工科大), ◎藤本 滋
614 応力聴診器を用いた欠陥検出方法/○中川裕斗 (東京高専), 北山光也, 黒崎 茂
615 蛍光現象を用いたひずみ測定法に関する基礎研究/○久我俊介 (中央大), 辻 知章

- 14.30~15.30 [司会 金子 智 (東海大)]
616 多孔質弾性体モデルを用いた修復軟骨の有限要素解析/○諏佐朋弥 (工学院大), 武田純一, 南齊亮佑, 中村憲正 (阪大), ◎藤江裕道 (工学院大)
617 応力凍結法による仰臥位時における枕と頸椎部の力学的影響/○大鹿 望 (芝浦工大), 前崎信孝, ◎江角 務
618 位相限定相関法を用いた骨癒合評価/○森 翔太 (東京電機大), 八巻彩子, 小河原明史, ◎五味健二
619 人工関節用セラミックスのハイブリッド保証試験における保持時間と保証応力の最適化/○小野夕貴 (首都大), ◎若山修一, ◎坂井建宣

●第7室(1096番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 赤川侑也 (東海大)]
701 7N01 アルミニウム合金のシャルピー衝撃特性/○中島 徹 (木更津高専), ◎黄野銀介, 丸岡邦明, 黒田孝春
702 ハット型構造部材の静的三点曲げ特性/○太田幸児 (法政大), 鈴木周一, 王 小琴, ◎直井 久, 和田 学 (新日鉄), 丹羽俊之, 水村正昭
703 メカニカルアロイング法を用いて作製した鉄-高炭素合金/○相澤 惇 (玉川大), 池田貴典, ◎川森重弘
704 フレキシブルロール成形装置によるテーパスパイラル形状成形の可能性/○田村優樹 (千葉大), ◎小山秀夫, ◎小林謙一
705 微細組織 AZ31 マグネシウム合金の疲労変形挙動に及ぼす組織の影響/○市原佑樹 (千葉工大), 森田眞浩, 船見国男

- 10.45~12.00 [司会 齋藤 進 (国士大)]
706 ポリ乳酸のナノコンポジットによる機能向上に関わる研究/○村野修一 (工学院大), 齋藤祥平, ◎矢ヶ崎隆義
707 6軸制御3次元曲げ加工機によるマグネシウム合金パイプの変形挙動/○大山正貢 (法政大), 上村岳之, 大澤泰明
708 高張力鋼板の新しいC-U-O 円管成形法の開発/○佐藤 陽 (千葉大), 大畑直弘, ◎小山秀夫, ◎小林謙一
709 ケナフ/ポリ乳酸複合材の曲げ疲労強度評価/○菊地昭博 (千葉工大), 吉田拓司, 三澤 学, ◎鈴木浩治
710 管端フランジの回転成形/○丸山貴弘 (横国大), ◎川井謙一, 倉橋文平

- 13.00~14.15 [司会 吉田圭一 (東海大)]
711 屋外路面走行ロボットの開発/○後藤裕人 (成蹊大), 大久保勇

- 作, 工藤泰紀, ◎小方博之, 村松大吾
712 移動ロボットによるレーザを用いた移動障害物検出/○西川佑輝 (明大), 坂井 敦, 黒田洋司
713 ロボットシステムによる生体関節6自由度の力位置制御/○片山一寿 (工学院大), 深野祥司, 八木仁志, ◎藤江裕道
714 手動車いすのパワーアシスト機構の試作/○三浦拓也 (小山高専), ◎山下 進
715 ユニバーサルデザインを考慮した松葉杖の設計/○佐々木光雪 (ものづくり大), ◎松本宏行

- 14.30~15.30 [司会 伊藤廣紀 (埼玉大)]
716 供給油量制御を用いた小口径ジャーナル軸受のオイルホップ抑制法/○木村晴哉 (東海大), 落合成行, ◎橋本 巨
717 ボールガイドの寿命と信頼性/○庄田 樹 (明大), 安武寛正, ◎清水茂夫
718 テクスチャ表面の摩擦特性に及ぼすサイズ効果について/○積康太朗 (東京理科大), ◎佐々木信也, 是永 敦 (産総研)
719 進行波状壁面変形による摩擦抵抗低減の数値シミュレーション/○中西李緒 (慶大), 守 裕也, ◎深淵康二

●第8室(1103番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 丸山貴弘 (横国大)]
801 金型の多点フローティング支持によるせん断加工の高精度化の研究/○大橋隆弘 (国士大), 廉 紅吉, ◎齋藤 進
802 AZ31 合金焼結体の機械的特性に及ぼす窒化物添加の影響/○齋建龍 (都市大), 田中 敦, 藤間卓也, ◎高木研一
803 アルミニウム管端末回転口絞り加工における厚肉化に及ぼす加工力の影響/○戸塚将史 (山梨大), 吉原正一郎, 高橋淳志
804 高機能化を目的としたPZT用バッファ層の開発/○井出泰直 (東海大), ◎榎谷和義, 上辻靖晴 (阪工大)
805 異周速圧延を用いたアルミニウム板接合における相対すべりと表面粗さの影響/○吉田和樹 (千葉大), 橋本英明, ◎小山秀夫, ◎小林謙一

- 10.45~12.00 [司会 中島 徹 (木更津高専)]
806 CFRP のバードストライクによる損傷特性/○行木 宏 (法政大), 森 万希子, ◎新井和吉
807 大径溶接管端のインクリメンタル成形のFEM解析/○齋藤祐一郎 (千葉大), 松本 亨, ◎小山秀夫, ◎小林謙一
808 微細組織 AZ31 マグネシウム合金の超塑性特性/○山下大輔 (千葉工大), 漆原洋一, 船見国男
809 メカニカルアロイング法による分散強化マグネシウム複合材料の創製/○佐藤大樹 (明大), 青木慎太郎, 鴨川佳太, ◎村田良美
810 添加物による圧電性向上に関する研究/○赤川侑也 (東海大), ◎榎谷和義, 上辻靖智 (阪工大)

- 13.00~14.15 [司会 中西李緒 (慶大)]
811 冗長関節をカウンターウェイトとして用いる運動軌道生成法の多自由度ロボットへの実装/○伊藤廣紀 (埼玉大), 琴坂信哉
812 歩行中足裏変形の画像測定に向けた特徴点抽出と追跡/○茶木亮 (東京理科大), 関口健太郎, 鈴木信一郎, 竹村 裕, 溝口 博
813 屋外環境における自律移動ロボットのためのSVMを用いた画像による走行可能領域推定法/○寺田英介 (明大), 鈴木正隆, 黒田洋司
814 上肢作業補助機の性能解析と腕部操作入力装置の開発/○瀬戸口 隼 (芝浦工大), ◎田中英一郎, 池原忠明 (産技高専), 穂山達也 (芝浦工大), 角田大輔, 市川洋雄
815 トンボを模倣したシミュレータによる空力特性実験/○山縣慶二 (東海大), 落合成行, ◎橋本 巨

- 14.30~15.30 [司会 後藤裕人 (成蹊大)]
816 QCMによる潤滑油添加剤の吸着挙動測定に関する研究/○小野はるな (東京理科大), ◎佐々木信也
817 [講演中止]
818 2極電動機・2極軸支持構造を持つ永久磁石型超高速ベアリングレスモータの浮上試験/○樋渡仁一 (都市大), 松崎智也, ◎田中康寛, 竹本真紹 (北大)
819 薄鋼板磁気浮上システムにおける永久磁石最適配置の基礎研究/○吉田圭一 (東海大), ◎押野谷康雄

●第9室(1105番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 佐々木勝浩 (東海大)]
- 901 水槽内の渦に対するコリオリカの影響／○杉山博隆 (神奈川工科大), 高見治樹, 桐生芳樹, 佐藤洋平, 里中俊介, 岩元健人, 酒井直人, ◎岩永正裕
- 902 水撃ポンプの性能に及ぼす幾何学的形状因子の影響／○高橋正旭 (東京高専), 永田佳未, ◎斉藤純夫
- 903 メッシュ型電極を用いた ECF ポンプに関する研究／○賀澤孝彦 (足利工大), ◎桜井康雄, 中田 毅 (東京電機大), 枝村一弥 (新技術マネジメント)
- 904 Trapped Vortex Combustor による NOx 低減／○中村駿一 (慶大), 植田利久, ◎横森 剛
- 905 浅底水槽を用いたエジェクタの内部流れに関する研究／○小川貴晃 (東京電機大), ◎岩本順二郎

- 10.45~12.00 [司会 白井佑昂 (東海大)]
- 906 フラクタル次元解析による非定常噴流の形状特性 (平板に衝突する場合)／○加賀大士 (東京電機大), 松島功明, ◎国吉 光
- 907 振動流熱輸送に及ぼす流量波形の影響／○太田和生 (千葉大), 新垣良典, ◎田中 学
- 908 超高負荷タービン翼列内の流れの数値解析／○長谷川和哉 (法政大), 岩間朋基, 箱田貴志, 高野晃龍, ◎辻田星歩
- 909 レイノルズ応力収支式に基づく乱流摩擦抵抗低減の準最適制御／○高田基史 (慶大), ◎深淵康二
- 910 CFDを用いた自動車用冷却ファン送風性能向上の研究／○小林裕児 (都市大), 森山智仁, 秋葉雅大, ◎榎本良輝, ◎郡 逸平, ◎島野健仁郎

- 13.00~14.15 [司会 榊 宏 (筑波大)]
- 911 円管より放出される衝撃波の挙動に関する研究／○新井良太 (東京電機大), ◎岩本順二郎, 田村恵万 (産技高専)
- 912 熱エネルギーと音響エネルギーの相互変換に関する研究／○黒須宏樹 (明大), 高橋諒司, ◎小林健一
- 913 超音波振動子を用いたキャビテーション・エロージョン評価法に関する研究／○塚本大介 (東京理科大), ◎佐々木信也
- 914 軸流ポンプのキャビテーション流れに関する流れ解析／○土方我久 (東京高専), ◎斉藤純夫
- 915 強い衝撃波の非定常反射現象に関する実験的研究／○小池喜紀 (埼玉工大), 山越希望, 栗林祐樹, 小澤慎也, ◎小林 晋, ◎足立 孝

- 14.30~15.30 [司会 金田康宏 (日大)]
- 916 溝付き正方形角柱の抗力低減効果／○池田拓未 (東海大), ◎岡永博夫, 青木克巳
- 917 レーザーテクスチャリングによる境界潤滑特性向上に関する研究／○鶴岡亮悟 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 918 噴流式フリーザの噴出し気流に関する研究／○星井直樹 (東京電機大), 清水逸登, 金子 友, ◎国吉 光
- 919 プラズマアクチュエータを用いた乱流摩擦抵抗低減制御の数値シミュレーション／○村井泰仁 (慶大), ◎深淵康二

●第10室 (1106番教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 小林裕児 (都市大)]
- 1001 管摩擦損失に及ぼすマイクロバブルの影響／○白井佑昂 (東海大), ◎岡永博夫, 青木克巳
- 1002 ベンチュリ管を用いたマイクロバブル発生に関する研究／○榎本哲也 (東京電機大), 海野晋一, 鶴飼浩志, ◎国吉 光
- 1003 ベンチュリ管内における微細気泡流れに関する研究／○野村康通 (筑波大), ◎金子暁子, ◎阿部 豊
- 1004 エレクトロウエットングによる液滴制御／○本間勝治 (芝浦工大), ◎田中耕太郎
- 1005 気液対向二相流における気泡離脱時の液の流入特性に関する研究／○堀川篤史 (茨城大), ◎神永文人, 松村邦仁

- 10.45~12.00 [司会 賀澤孝彦 (足利工大)]
- 1006 直管から噴出する高速脈動噴流の流れ場に関する研究／○毛利聖 (東京電機大), ◎岩本順二郎
- 1007 混合促進デバイスによるジェット騒音低減／○佐々木勝浩 (東海大), 渋沢 遼, 石井達哉 (JAXA), 生沼秀司, ◎佐々木 誠 (東海大)
- 1008 気液自由界面の変動を用いたマイクロ混合の実験と数値解析／○山田 崇 (芝浦工大), 渡辺雄太, 大里尚之, ◎小野直樹
- 1009 二次元混合層における混合促進・抑制の数値シミュレーション

- ／○川越真之 (慶大), ◎深淵康二
- 1010 隆起部のあるマイクロ流路の流れ解析／○元山陽允 (千葉大), ◎三神史彦, ◎西川進栄

- 13.00~14.15 [司会 村井泰仁 (慶大)]
- 1011 サイドジェットに関する研究 (ノズル出口で形成される剪断層の運動量厚さの測定)／○金田康宏 (日大), 窪田明洋, 村松且典
- 1012 特徴点追跡に基づく液滴合体時の微細流動構造の推定／○小宮憲司 (東京理科大), 小川直輝, 竹村 裕, 村岡正宏, 溝口 博
- 1013 エッジトーンに関する実験的研究／○渡辺裕太 (埼玉工大), 古沢和巧, 三浦 翔, ◎小林 晋, ◎足立 孝
- 1014 流体力学実験によるマスクの評価と改良／○戸谷文謙 (東海大), 梅津信二郎, ◎畔津昭彦, 岡永博夫, 青木克巳
- 1015 冷凍平型オープンショーカーにおけるエアカーテン流れの最適化／○水谷 勝 (東京電機大), 野沢大輔, 篠田一平, ◎国吉光

- 14.30~15.30 [司会 新井良太 (東京電機大)]
- 1016 針電極を用いた植物用刺入型水分量測定センサの開発／○片柳仁 (慶大), 岩下知広, ◎三木則尚
- 1017 超音波アレイセンサを用いた開水路流動モニタリング／○岡野智行 (日大), 伊藤大介 (東工大), 木倉宏成, 有富正憲, ◎武居昌宏 (日大)
- 1018 半導体レーザー吸収分光法による尿素 SCR 触媒内アンモニア濃度計測装置の開発 (2) (アンモニア吸収スペクトルに与える水蒸気の影響)／○早瀬一馬 (明大), 大森達朗, 萩野裕貴, アルハディ フィルダウス ビン オスマン, ◎相澤哲哉, 皆川友宏 (司測研)
- 1019 光干渉縞を用いた微粒子径計測法に関する研究／○榊 宏 (筑波大), ◎金子暁子, ◎阿部 豊

●第11室 (1113番教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 小山田 拓 (埼玉大)]
- 1101 触媒を用いた高温空気燃焼における燃焼挙動と Nox 排出特性／○廣岡 龍 (慶大), 植田利久, ◎横森 剛
- 1102 走査型顕微鏡による熱伝導率測定／○荒井美希 (明大), 野崎純一, 大崎哲史, ◎中別府 修
- 1103 定常法による薄膜材料の熱抵抗評価に関する研究／○藤田 駿 (茨城大), ◎神永文人, 松村邦仁
- 1104 着霜現象を伴う熱移動に及ぼす湿度の影響／○吉岡 諒 (玉川大), ◎大久保英敏
- 1105 昭和中期に試作された五藤式太陽熱炊飯器の復元／○大和田正勝 (足利工大), 中條祐一

- 10.45~12.00 [司会 品川手児奈 (東京高専)]
- 1106 MEMS 技術を用いた熱線濃度計の研究 (熱線濃度計の製作手順)／○秋元雅翔 (日大), 桑原弘樹, ◎木村元昭
- 1107 微細構造面の滴状凝縮熱伝達に関する研究／○三浦 浩 (工学院大), 小松 猛, ◎大竹浩靖, ◎宮下 徹, 小泉安郎 (信州大)
- 1108 短形断面を持つマイクログループ内の蒸発における熱物質輸送特性／○伊藤良輔 (玉川大), 白樫 了 (東大), ◎大久保英敏 (玉川大)
- 1109 潜熱蓄熱式熱交換器に関する研究／○中嶋達也 (千葉大), 井下知也, ◎田中 学
- 1110 高耐圧マイクロチャンネル積層型熱交換器の伝熱流動特性に及ぼすデバイス構造の影響／○浅羽伸悟 (筑波大), 飯山浩司, ◎金子暁子, ◎阿部 豊, 鈴木 裕 (株式会社WELCON)

- 13.00~14.15 [司会 池本 駿 (玉川大)]
- 1111 車体及びエアダム形状の空力特性に対する効果／○山口 翔 (東海大), 高木通俊, ◎高倉葉子
- 1112 径違い円柱の伴流について／○羽賀彬光 (日大), 服部 修, ◎松本 彰, ◎関谷直樹
- 1113 円錐に衝突する不足膨張噴流に関する研究／○濱松洋希 (東京電機大), ◎岩本順二郎
- 1114 風車翼におけるボルテックスジェネレータを用いたはく離の制御／○山口強太郎 (東京高専), ◎斉藤純夫
- 1115 プラズマアクチュエータを用いた円柱周り流れ制御の数値シミュレーション／○松永光生 (慶大), ◎深淵康二

- 14.30~15.30 [司会 木田大穂 (日大)]

- 1116 スプレー燃焼合成法による立方晶および単斜晶 $Gd_2O_3:Eu$ 微粒子の蛍光特性／○鮑本勇己 (慶大), 植田利久, ◎横森 剛
- 1117 高分解能透過型電子顕微鏡を用いたディーゼル噴霧火炎内すず粒子の観察(2) すず粒子及び燃焼によるグリッド表面への影響の予備調査／○藤原 章 (明大), 猪熊洋希, 山口輝夫, 井上哲, 原 智也, ◎相澤哲哉
- 1118 リアスポイラーによるノッチバック車の空力特性の向上／○米満竜太 (東海大), 高木通俊, ◎高倉葉子
- 1119 空気エジェクタに関する研究／○米山拓也 (東京電機大), ◎岩本順二郎

●第12室(1114番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 浅羽伸悟 (筑波大)]
- 1201 C_2 スワンバンドの発光分光法による火炎温度診断／○品川手児奈 (都立高専), 田中大輔, 古川純一
- 1202 水素航空機エンジンの高高度始動を模擬した低温・低圧水素／空気予混合気の点火基礎実験／○道下和隆 (日大), ◎野村浩司, 添田幸寛, 岡井敬一 (JAXA)
- 1203 入射衝撃波背後におけるデトネーション開始の研究／○石原咲子 (横国大), 渡邊慎太郎, ◎石井一洋
- 1204 溶解炉におけるガス加熱と誘導加熱の伝熱特性／○内田 守 (明大), 小原隆太郎, 野澤 戒, ◎小林健一
- 1205 EGR が噴霧燃焼に及ぼす影響—低酸素濃度が火炎と排ガスに及ぼす影響—／○長嶋陽平 (東海大), 山本 慶, ◎畔津昭彦

10.45~12.00 [司会 廣岡 龍 (慶大)]

- 1206 霜層表面温度に及ぼす湿度の影響／○舟木智之 (玉川大), ◎大久保英敏
- 1207 干渉法を用いた沸騰熱伝達機構の研究／○濱口拓矢 (明大), 矢吹智英, ◎中別府 修
- 1208 沸騰に伴う垂直管内のガイゼリングに関する研究／○菊池英俊 (茨城大), ◎神永文人, 松村邦仁, 五十嵐信介
- 1209 自励振動型熱輸送管の研究／○八尾佳弘 (千葉大), 大宮 諒, ◎田中 学
- 1210 衝撃波の干渉を受けた火炎の挙動に関する可視化観察／○小山田 拓 (埼玉大), ◎小原哲郎, 大八木重治

13.00~14.15 [司会 米山拓也 (東京電機大)]

- 1211 プラズマアクチュエータによる低レイノルズ数領域での翼の空力特性の改善／○木田大穂 (日大), 築瀬祐太, 鈴木佑輔, 大竹智久, 村松旦典, 本橋龍郎
- 1212 アルソミトラ・マクロカルパ翼果に働く空気力に関する研究／○加茂宗太 (明大), ◎伊藤 光
- 1213 高性能水平軸小型風車の開発研究／○宮下敏幸 (足利工大), 荒川美保, 西沢良史, 牛山 泉, リッキー エルソン (日本電産)
- 1214 ジャイロミル型風車の空力性能／○堀田修平 (東海大), 品田毅仁, 江口修一, 藤田哲士, ◎円能寺久行
- 1215 10m級飛行船用サイクロイドプロペラの推力特性と翼表面流れの可視化／○長谷川大輔 (筑波大), 恩田昌彦 (産総研), ◎松内一雄 (筑波大), 桑原孝典

14.30~15.30 [司会 山口 翔 (東海大)]

- 1216 蛍光ナノ粒子 $Y_2O_3:Tb$ の気相燃焼合成法に関する研究／○松田優 (慶大), 植田利久, ◎横森 剛
- 1217 ショットピーニング加工を施された粗面を有する平板の熱伝達率測定／○高栖功瑛 (明大), 貝原賢一, 梅田克明, ◎小林健一
- 1218 高温過熱面の濡れ開始機構に関する研究／○石川泰士 (工学院大), 永島 望, ◎大竹浩靖, ◎宮下 徹, 小泉安郎 (信州大)
- 1219 着霜現象を伴う物質移動に及ぼす湿度の影響／○池本 駿 (玉川大), 伊藤真由美, ◎大久保英敏

●第13室(1123番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 鈴木秀一 (芝浦工大)]
- 1301 副室式予混合圧縮着火燃焼機関の研究／○山田健二郎 (千葉工大), 前嶋祐樹, 関谷哲平, ◎佐々木洋士
- 1302 高分解能透過型電子顕微鏡を用いたディーゼル噴霧火炎内すず粒子の観察(1) (侵襲式サンプラーがディーゼル燃焼に及ぼす影響)／○山口輝夫 (明大), 藤原 章, 猪熊洋希, 井上 哲, 原智也, ◎相澤哲哉
- 1303 高温高圧場におけるディーゼル燃料の噴霧燃焼特性に関する研究／○田中佑弥 (東海大), 松永拓也, ◎畔津昭彦
- 1304 DME を用いた過給 HCCI 燃焼の研究／○清水亮介 (日大), 安藤

- 政博, 稲葉州介, 小松聖志, ◎飯島晃良, ◎庄司秀夫
- 1305 小型ディーゼル機関の燃焼生成物低減に関する一考察／○向來翔太 (法政大), 中島良太, 川上忠重

10.45~12.00 [司会 田中裕美 (青学大)]

- 1306 オイルフリーピストンリングのシール特性に関する研究／○新名恭人 (明大), 藤原佑一, ◎高橋眞太郎 [講演中止]
- 1307 吸気バルブモデルにおける非定常熱伝達の解析／○中川太郎 (上智大), 鈴木 隆
- 1309 二種燃料を用いた HCCI 機関の燃焼に関する研究／○高橋勇介 (日大), 小田切康博, 齋藤健児, 片山泰貴, 飯島晃良, 庄司秀夫
- 1310 小型競技車両の設計・製作に関する研究—特に, エンジン性能の向上について—／○松本 祥 (国士大), 李 光浩, 大比良優介, 川村 敦, ◎児玉知明, ◎本田康裕

13.00~14.15 [司会 金 東俊 (横国大)]

- 1311 Wind Shear 発生時のフライトマネジメントを模擬する PC ツールの開発について—／○中村俊彦 (早大), ◎手塚亜聖, 小林 朗 (全日空), 河野綾子 (東大), 李家賢一
- 1312 心拍情報を用いた小型車両の乗り心地改善に関する研究／○筒井陽平 (東海大), ◎押野谷康雄
- 1313 自動車の直進性に与えるサスペンション・操舵系の剛性に関する研究／○黒木 亨 (日大), ◎景山一郎, ◎栗谷川幸代
- 1314 超小型電気自動車によるアクティブ操舵制御に関する研究／○徳田翔吾 (神奈川工科大), 古川達也, 能丈正之, ◎安部正人, ◎狩野芳郎
- 1315 大型車両の運動特性に関する研究／○塚本進ノ介 (明大), 松本陽介, ◎下坂陽男

14.30~15.30 [司会 松浦 峻 (群馬大)]

- 1316 圧電素子を用いた微小角度制御機構の開発 (すべり案内面で発生する浮き上がり傾斜のアクティブ補正)／○田端順平 (東京高専), ○塚原 拓, ◎堤 博貴, 福田勝己, 磯部浩己 (長岡技科大)
- 1317 柔軟鋼板の湾曲浮上制御に関する基礎実験／○三浦 圭 (東海大), ◎押野谷康雄
- 1318 取扱説明書における警告表示部作成支援システムの開発／○清田英寿 (埼玉大), ◎綿貫啓一
- 1319 磁気浮上ディスプレイサブル遠心血液ポンプの研究／○間宮太一 (東工大), 土方 亘, ◎進士忠彦

●第14室(1125番教室)●

- 9.15~10.30 [司会 松本 祥 (国士大)]
- 1401 プロパンハイドレート成長過程のマイクロ観察／○田中裕美 (青学大), ◎岡田昌志, ◎浅岡龍徳
- 1402 SOFC 用燃料リサイクルにおけるエジェクタの性能評価／○川島知之 (東京理科大), 高橋三餘 (産総研), ◎佐々木信也 (東京理科大)
- 1403 バイオ燃料の噴霧燃焼特性に関する研究／○向後克則 (東海大), 星野雅一, ◎畔津昭彦
- 1404 超音速蒸気インジェクター内の熱輸送メカニズムと水噴流界面現象に関する研究／○柴山隼輔 (筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 福市 輝, 岩城香智子 (東芝), 奈良林 直 (北大), 森治嗣 (東京電力), 大森修一
- 1405 半導体レーザー吸収分光法による尿素 SCR 触媒内アンモニア濃度計測装置の開発 (1) (マルチパスセルの設計, 製作及び改良)／○大森達朗 (明大), 早瀬一馬, 萩野裕貴, アル ハディ フィルダウス ビン オスマン, ◎相澤哲哉, 皆川友宏 (司測研)

10.45~12.00 [司会 山田健二郎 (千葉工大)]

- 1406 超磁歪材料を用いたエコ発電装置に関する考察／○松井 暁 (東海大), ◎山本佳男
- 1407 光触媒を用いた水処理による脱臭／○田井遼二 (明大), 染谷健一郎
- 1408 固体電解質膜を用いる電気化学ヒートポンプの脱水素吸熱反応器の研究／○鈴木秀一 (芝浦工大), 島田 透, 中山和博, ◎田中耕太郎
- 1409 多孔質中における液体 CO_2 の流動挙動に及ぼすハイドレート生成の影響／○高木雄司 (筑波大), 松元佑樹, ◎金子暁子, ◎阿部 豊, 山根健次 (海技研)

1410 炭化水素系混合冷媒の実機試験／○遠藤奨大（神奈川工科大），
◎矢田直之

13.00～14.15〔司会 間宮太一（東工大）〕

1411 未知外乱を抑制する修正PID制御系の設計法とその応用／○松浦 峻（群馬大），萩原隆明，村上岩範，安藤嘉則，◎山田 功

1412 電子線照射における各種ポリマーの内部帯電現象観測および電気的特性変化に関する研究／○谷貝健太（都市大），長澤健一郎，◎田中康寛，三宅弘晃，高田達雄

1413 観測ロケット実験におけるテザー射出装置の性能の研究／○坂口将一（神奈川工科大），◎藤井裕矩

1414 ダブルプローブを用いたアフターグロー窒素プラズマの電子温度測定／○石井直紀（茨城高専），◎澁澤健二

1415 柔軟物付属衛星の姿勢制御／○徳田彬之（法政大），◎高島 俊，早田哲弘

14.30～15.30〔司会 中村俊彦（早大）〕

1416 立体幾何学習支援システムCASGL／○宮川大地（上智大），◎川端 亮，◎伊藤 潔

1417 ウェブ搬送時におけるしわの防止法に関する研究／○竹 直也（東海大），◎橋本 巨

1418 MEMSデバイスにおける液体封入プロセスの評価／○中原溪次朗（慶大），岡山哲之，◎三木則尚

1419 レベルセット法による三次元モデルの再構築／○金 東俊（横国大），良知鷹彦，三橋 郁，◎前川 卓

●第15室（1126番教室）●

9.15～10.30〔司会 船山和也（芝浦工大）〕

1501 屋外自律移動ロボットの開発／○尾花伸昭（成蹊大），星 貴之，田中 優，板垣幸英，◎鳥毛 明

1502 屋外自動走行ロボットの機構と制御に関する研究／○山内元貴（東京高専），江口洋丞，山本啓史，◎多羅尾 進，◎青木宏之

1503 センサ情報に基づく四脚移動ロボットの歩行に関する研究／○清水卓也（東海大），明山公也，◎山本佳男

1504 惑星探査ローバの踏破性の研究／○迎田賢太郎（明大），岡田 淳，鶴田玄太郎，黒田洋司

1505 屋外用自律移動ロボットのナビゲーションアルゴリズムの設計と検証／○小堀友之（東洋大），◎松元明弘

10.45～12.00〔司会 染谷哲章（東洋大）〕

1506 2足歩行ロボットの胴体軌道の強化学習に関する研究／○岡島勇也（明大），平田武知，日野雄太，◎小林博明

1507 双腕五指ロボットハンド用作業記述システムの開発—例外処理機能と同期機構の実装—／○平野直哉（横国大），町田壽史，横井省吾，◎杉内 肇

1508 ユニバーサルデザインを考慮した携帯電話におけるユーザビリティ評価法／○滝 聡平（ものづくり大），◎松本宏行

1509 渦巻きバネを用いたリンク機構の作成／○滝本裕哉（東海大），◎津田展宏

1510 全身動作補助機の開発に向けた日常生活における全身動作解析／○市川洋雄（芝浦工大），◎田中英一郎，池原忠明（産技高専），穂山達也（芝浦工大），角田大輔，瀬戸口 隼

13.00～14.15〔司会 内田和宏（慶大）〕

1511 閉軌道クローリング型移動機構の研究／○西村駿之介（東京工科大），二渡敬司，橋野 賢

1512 店舗から駐車場まで往復可能な買い物カートを目指した移動ロボットの基礎研究／○荒井亮磨（東京理科大），竹村 裕，溝口博

1513 摩擦駆動車輪を有する情報収集ロボットの提案／○深沢恒平（日大），荒井拓也，◎坂井卓爾，◎内田康之

1514 視覚情報を用いた移動マニピュレータの動作生成／○佐藤岳人（東海大），市川和寛，◎山本佳男

1515 SURF特徴量を用いた画像データベースによる大域的自己位置推定法／○三橋雅仁（明大），坂井 敦，田村侑也，黒田洋司

14.30～15.30〔司会 野上真吾（芝浦工大）〕

1516 小型福祉車両用ステアバイワイヤの研究／○三浦佑介（東海大），ヒルミ ビン ヘラ ラディン，◎押野谷康雄

1517 二輪車における後輪操舵効果の研究／○神戸喜代一（玉川大），◎菅沢 深

1518 小型競技車両の設計・製作に関する研究—特に，サスペンショ

ンシステム性能について—／○小宮和茂（国士大），上原拓也，大川 諒，千葉康智，◎児玉知明，◎本田康裕

1519 二輪車の運動特性／○椎野恭平（日大），◎景山一郎，◎栗谷川幸代

●第16室（1133番教室）●

9.15～10.30〔司会 市川洋雄（芝浦工大）〕

1601 静電力を利用したマイクロ半導体ボールマニピュレーションの基礎実験／○染谷哲章（東洋大），◎松元明弘

1602 歩行支援機の開発（メカニカル転倒防止装置の実験的検討）／○吉家貴洋（東海大），池原猛史，花田真裕，◎甲斐義弘

1603 Graph SLAMを用いた最適経路生成に関する研究／○藤井悠人（明大），斎藤哲平，坂井 敦，黒田洋司

1604 2リンクフレキシブルロボットアームのロバスト制御／○根岸明弘（日大），中川清春，◎渡辺 亨

1605 オブザーバを用いた6脚歩行ロボットの一部脚角度センサレス歩行制御／○亀山卓也（木更津高専），加藤一馬，◎内田洋彰

10.45～12.00〔司会 尾花伸昭（成蹊大）〕

1606 スピーカレイ技術と高次局所自己相関特徴を用いた顔認識技術との連携／○北野裕介（東京理科大），竹村 裕，溝口 博

1607 特異姿勢回避を考慮したヘビ型ロボットの軌道追従制御／○菅智彦（上智大），◎武藤康彦

1608 運動学的作業方向動作精度に基づくロボットマニピュレータの姿勢評価／○山口紘輝（東海大），大鷹丸和人，高木英樹，◎甲斐義弘

1609 産業用ライントレース型無人搬送車に関する研究／○湯田豊史（東京高専），三宅康介，◎多羅尾 進

1610 寝姿勢への変形可能な腰動作支援型起立補助機の機構設計／○船山和也（芝浦工大），◎田中英一郎，池原忠明（産技高専），橋本健一（芝浦工大），紺谷真紀人

13.00～14.15〔司会 椎野恭平（日大）〕

1611 ひずみゲージを使用した塗膜の密着力評価方法の確立／○豊島秋飛（東京電機大），塩部剛進，◎五味健二

1612 電子ビーム蒸着膜の水素雰囲気における摩擦特性／○五味泰久（東京理科大），村上 敬（産総研），間野大樹，◎佐々木信也（東京理科大）

1613 PZTを用いた精密慣性駆動モータ／○二葉健太（東海大），◎津田展宏

1614 BMI用ポリマー製微小針電極の先端鋭利化／○川本裕大（慶大），阿美祥道，◎三木則尚

1615 ポリカーボネートの薬品環境下におけるクレーズ挙動に関する研究／○野上真吾（芝浦工大），◎江角 務

14.30～15.30〔司会 深沢恒平（日大）〕

1616 半導体ウエハ用応力分布測定装置の開発／○加藤樹樹（東京電機大），花井雅道，五味健二

1617 FIB-CVD法によるDLC微小構造体の作製とその特性／○秋田雄才（東京理科大），向後保雄

1618 TiNi-SMA薄膜アクチュエータのMEMS用最良形状の探索／○西村浩平（東海大），◎槌谷和義，上辻靖智（阪工大）

1619 ガラスナノビーズを用いたナノ機能界面の製作／○内田和宏（慶大），花田皓平，◎三木則尚

●お申込みについて●

参加登録料 無料

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2 000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49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400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10日(水) 18.30~20.30

会 場 リバティタワー23階 岸本辰雄記念ホール

参加費 一般4 000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

(社)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