

関東学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2011年3月18日(金)

会場 慶應義塾大学 日吉キャンパス 独立館
(神奈川県横浜市港北区日吉 4-1-1)

交通 慶應義塾大学サイト(下記)をご参照下さい。
<http://www.keio.ac.jp/ja/access/hiyoshi.html>

プログラム

研究発表 9.15~15.45

学生会総会 12.10~12.30(D302室)

特別講演 17.30~18.30(DB202室)

題目「先端医療に必要とされる機械工学デザイン」

講師 谷下一夫(慶應義塾大学教授)

懇親会 18.45~20.45(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 (D301 教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 前代 隆 (中央大)]
- 101 外部衝撃の持続時間に着目した脳挫傷発症メカニズムの解明 / ○大杉竜也 (首都大), 張 月琳, 中橋浩康, 藤原 敏 (横浜市大), ◎青村 茂 (首都大)
 - 102 ポスチャーコントロールシステムを用いた座立姿勢における重心計測 / ○内形恭平 (東電大), 高橋竜平, 野口祐智, ◎大西謙吾, 田島考光 (本田技研), 平田 肇
 - 103 電磁石を利用した磁性粒子のマニピュレータ / ○伊沢康男 (東海大), 秋山寛郎, ◎梅津信二郎
 - 104 高齢女性転倒における骨折予防手段の基礎的検討 / ○有村俊和 (芝浦工大), ◎山本創太
 - 105 生体適合性のあるポリマーファイバーによる薬剤徐放制御 / ○吉田創貴 (慶大), 上條亜紀 (横浜市大), 長谷部光泉 (東邦大), 鈴木哲也 (慶大), ◎堀田 篤
- 10.45~12.00 [司会 大村基記 (産技高専)]
- 106 シンジオタクチックポリプロピレン (sPP) を用いた徐冷・急冷ゲルの物性評価 / ○高江洲圭太 (慶大), ◎堀田 篤
 - 107 粒径制御した窒化ケイ素焼結体の作製および熱機械的特性の評価 / ○三菅 大 (首都大), ◎坂井建宣, ◎若山修一, ◎吉田克己 (東工大)
 - 108 液体を内包する複合材料積層円筒殻の軸圧縮座屈解析 / ○遠藤卓己 (東海大), 佐藤崇志, ◎粕谷平和
 - 109 電気・熱・構造連成解析によるパワーモジュールの熱疲労寿命評価の高精度化 / ○高橋智弘 (横国大), ◎于 強, 小林将広
 - 110 歯付軸締結要素の FEM 応力解析に関する研究 / ○大塚 仁 (東京高専), ◎志村 穰, 黒崎 茂, 峯男一幸 (エクセル)
- 13.00~14.15 [司会 本間隆寛 (湘南工大)]
- 111 ビエゾフィルムを用いたせん断ひずみ測定法 / ○Zulfadzly Iqbal (東京高専), ◎黒崎 茂
 - 112 衝撃組合せ負荷を受ける複合材料積層円筒殻の動的安定性 / ○中川慶悟 (東海大), ◎粕谷平和
 - 113 オーステナイト系ステンレス鋼と低炭素鋼の切欠き効果 / ○喜多村政寛 (法政大), 滝澤広生, ◎大川 功
 - 114 SP クリープ破断寿命に及ぼす試験雰囲気の影響 / ○大河内 徹 (千葉大), 金子将大, ◎小林 謙, ◎小山秀夫
 - 115 人工関節用 ZTA 複合セラミックスの微視損傷の AE 検出と長期信頼性評価 / ○風間 岳 (首都大), ◎坂井建宣, ◎若山修一
- 14.30~15.45 [司会 秋山裕介 (首都大)]
- 116 オーステンパ処理した球状黒鉛鋳鋼の組織および機械的性質に及ぼす Mn の影響 / ○瀧 匡裕 (日大), 星野和義, 中川一人, 鴻巣尚也
 - 117 アルミナ粒子分散マグネシウム粉末から作製したホットプレス体の機械的性質 / ○田村優樹 (玉川大), 三ヶ尻晃平, ◎川森重弘

- 118 Bi ナノワイヤーの作製および熱電特性 / ○梁瀬和彦 (工学院大), ◎桑折 仁, 矢ヶ崎隆義
- 119 エレクトロスピンニング法による新規ナノファイバー分散コンポジットの作製と力学特性 / ○渡辺憲太郎 (慶大), ◎堀田 篤
- 120 オーステナイト系ステンレス内で生成した加工誘起マルテンサイトの磁気特性における方位依存性 / ○坂 誠也 (芝浦工大), ◎青木孝史朗

●第 2 室 (D303 教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 原田 翔 (神奈川大)]
- 201 固体潤滑剤を分散した耐摩耗コーティングの作製 / ○神藤信介 (工学院大), ◎桑折 仁, 矢ヶ崎隆義
 - 202 亜臨界面を用いた SMC 材料の終末処理に関する研究 / ○大熊諒也 (工学院大), ◎矢ヶ崎隆義, 桑折 仁
 - 203 ポリプロピレン材料のガスバリア性に及ぼす表面処理の影響 / ○田代裕樹 (慶大), ◎堀田 篤
 - 204 金属・CFRP ボルト継手におけるツバ付型座金の応力分布への影響 / ○松元佑太 (群馬大), ◎岩崎 篤
 - 205 A5052 アルミニウム合金板材の単純圧縮によるしわ発生メカニズムの解明 / ○小野田翔太 (山梨大), 吉原正一郎, 坂木修次 (都市科技大)
- 10.45~12.00 [司会 勝亦健太 (日大)]
- 206 PVA キヤストゲルの積層化と傾斜機能の付与に関する研究 / ○佐々木翔平 (横国大), ◎鈴木淳史
 - 207 AZ31 マグネシウム合金板を用いた円筒深絞り加工における低周波振動付加しわ抑え力の影響 / ○堀池直生 (山梨大), 吉原正一郎, 辻 義貴
 - 208 浮動拡張プラグ曲げ装置によるパイプの曲げ加工 / ○本多史幸 (千葉大), 石井陽作, ◎小山秀夫, ◎小林 謙
 - 209 プレス曲げによる押し角管の断面形状に及ぼす治工具の影響 / ○田村 諭 (埼玉大), ◎内海能亜, 中島邦斗 (埼玉大附属特支)
 - 210 高圧電特性を有する BaTiO₃ 薄膜創製条件の開発 / ○田内啓太 (東海大), ◎樋谷和義
- 13.00~14.15 [司会 佐野利晃 (神奈川大)]
- 211 排土板の性能解析と最適設計 / ○山田 陸 (東工大), ◎山浦 弘
 - 212 繭切り装置の開発のための繭の操作方法 / ○関野文規 (群馬大), 今井洋一, 村上岩範, 安藤嘉則, ◎山田 功
 - 213 FEM 解析によるリング型 PZT の高機能設計 / ○相澤英一 (東海大), ◎樋谷和義, 上辻靖智 (阪工大)
 - 214 強風時における傘の保持性向上のデザイン研究 / ○稲葉雄太 (神奈川工科大)
 - 215 多様解導出システムにおける形状変換法の提案 / ○水町悠貴 (慶大), 佐藤浩一郎, ◎松岡由幸
- 14.30~15.45 [司会 藤原 竜 (日大)]
- 216 材料組織構造に立脚した加工法による硬脆材料の精密加工 / ○原田淳司 (東大), ◎杉田直彦, 光石 衛
 - 217 正五角形状断面を有するマイクロ無痛針の創製と探索 / ○佐藤弘季 (東海大), ◎樋谷和義
 - 218 微細塑性加工と焼鈍により誘起される静的再結晶組織の構造評価 / ○伊吹康平 (東工大), ◎吉野雅彦, 山中晃徳
 - 219 ガラスのナノ・マイクロ加工における表面特性への加工方法の影響 / ○古賀洋介 (慶大), 佐藤洋平, 菱田公一, ◎三木則尚
 - 220 規則的ナノドットアレイの効率的製造プロセスの開発 / ○小林真佐男 (東工大), ◎吉野雅彦, 山中晃徳

●第 3 室 (304 教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 大塚 仁 (東京高専)]
- 301 応力の時間的変化を伴う構造物の軽量化 / ○大村基記 (産技高専), ◎稲村栄次郎
 - 302 二軸圧縮負荷を受ける擬似等方性積層曲面板の二次座屈解析 / ○小比賀 透 (東海大), 須田裕行, 遠藤 翔, ◎粕谷平和
 - 303 高張力鋼板を用いた C-U-0 円管成形における最適条件 / ○武井翔 (千葉大), ◎小山秀夫, ◎小林 薫

- 304 塑性疲労き裂における J 積分の解析／○常 珂馨 (筑波大), ◎渡部 修
305 機械的付加によるレーザーピーニング施工材の残留応力変化／○林 健吾 (都市大), 竹田和也, ◎大谷眞一, 秋田貢一 (JAEA), 佐野雄二 (東芝)

10.45~12.00 [司会 大杉竜也 (首都大)]

- 306 ピエゾフィルムを用いたひずみゲージの試作と静ひずみ測定法／○西村大希 (東京高専), ◎黒崎 茂
307 ピエゾフィルムを用いたひずみの可視化／○吉田顕大 (東京高専), ◎黒崎 茂
308 カーボンナノチューブ析出炭素繊維強化複合材料の引張特性／○井上雄太 (東京理科大), ◎内藤公喜 (物材機構), 福田 博 (東京理科大), 小山昌志
309 押し込み試験による木材の弾性係数測定／○前代 陸 (中央大), ◎辻 智章
310 レーザーピーニング施工したアルミニウム合金 A2024 材の疲労寿命予測／○能宗健二 (都市大), 竹田和也, ◎大谷眞一, 秋田貢一 (JAEA), 佐野雄二 (東芝)

13.00~14.15 [司会 坂 誠也 (芝浦工大)]

- 311 炭化珪素粒子／ウィスカー強化アルミナ複合材料の作製および熱機械的特性の評価／○秋山裕介 (首都大), ◎坂井建宣, ◎若山修一, ◎赤津 隆
312 講演中止
313 高静水圧環境における硬脆材料の変形特性の検討／○杉田精司 (東工大), ◎吉野雅彦, 山中晃徳
314 温度変化に伴う巻取りロール内部の熱応力測定／○名波史人 (東海大), ◎橋本 巨
315 ピエゾフィルムを用いた面外曲げ静ひずみ測定法／○有田克也 (東京高専), ◎黒崎 茂

14.30~15.45 [司会 中川慶悟 (東海大)]

- 316 降温プロセスによるチタン合金の成形性の向上／○堺 貴啓 (法政大), 上村岳之, ◎大澤泰明
317 P および Si 含有低炭素鋼の圧縮塑性変形挙動／○中宮辰弥 (明大), ◎納富充雄
318 組織微細 AZ80Mg 合金の高温変形挙動に関する研究／○畑中聖志 (千葉工大), 小倉正明, ◎船見国男
319 学生フォーミュラマシン I. A. の衝突解析に関する研究／○斎藤亮祐 (ものづくり大), ◎野村大次
320 電子ビームを照射した DLC コーテッド EPDM ゴムの摩擦・摩耗特性／○本間隆寛 (湘南工大), ◎村木正芳

●第4室 (D306 教室) ●

9.15~10.30 [司会 田内啓太 (東海大)]

- 401 MA-SPS プロセスによる硬磁性を有するマグネシウム基複合材料の創製／○勝亦健太 (日大), 青木 翔, ◎久保田正広
402 粘着材の高分解能動的粘弾性特性評価装置の開発／○今野 涼 (明大), ◎宮城善一
403 溶接管端のインクリメンタル成形法の開発／○塙 義之 (千葉大), ◎小山秀夫, ◎小林謙一
404 AZ31 マグネシウム合金板のパーリング加工性及び加工条件の影響／○神戸厚志 (山梨大), 吉原正一郎
405 塑性加工法の理解を高めるための機械プレス教材の開発／○圓谷光大 (埼玉大), ◎内海能亜

10.45~12.00 [司会 神藤信介 (工学院大)]

- 406 PTFE/PA66 複合材料の機械的性質におよぼす PTFE 粒子径の影響／○宮道武志 (工学院大), 大段悠介, 吉田広士志, ◎西谷要介, 関口 勇, 北野 武 (トマスバータ大)
407 5052 アルミニウム合金圧延板を用いた摩擦攪拌接合継手の機械的性質に及ぼす接合方向の影響／○古市英樹 (日大), ◎仲間 大, ◎加藤敦良
408 PE と PP の摩擦帯電／○久保田健也 (芝浦工大), 酒井美和, 落合敬一, ◎佐伯暢人
409 PZT の高機能化を目的とした Au-Pt 複合バッファ層の創製条件の探索／○滝田力也 (東海大), ◎榎谷和義, 上辻靖智 (阪工大)
410 ウォータドライブ加工システムの開発／○原田 翔 (神奈川大), ◎中尾陽一, 鈴木健児

13.00~14.15 [司会 小林真佐男 (東工大)]

- 411 物体把持における人間の把持特性に関する研究／○藤原 竜 (日大), ◎竹島正博
412 次世代の学生フォーミュラ EV 車両フレームの設計・製作／○川嶋 悠 (埼玉工大), 中野晃太, ◎長谷亜蘭
413 最適可変域を導出するロバストデザイン法の構築とその事例適用／○木村 優 (慶大), 加藤健郎, ◎松岡由幸
414 不安定な多入力多出力系に対する内部モデル補償器の設計法／○細谷昌史 (群馬大), 干川達也, マイ ティ ニャー, 村上岩範, 安藤嘉則, ◎山田 功
415 マイクロ無痛針の最良創製条件の探索／○野地哲平 (東海大), ◎榎谷和義

14.30~15.45 [司会 山田 陸 (東工大)]

- 416 幾何モデルに基づいた多軸医用工作機械における工具経路生成戦略／○名和田 航 (東大), ◎杉田直彦, 光石 衛
417 アコースティックエミッションを用いた切削状態監視に関する基礎研究／○金澤祥吾 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭
418 電気駆つ機械作抵抗のウエーブレット解析を用いた異常モニタリング／○沢口 啓 (群馬大), ◎岩崎 篤, 市倉庸宏 (JR 東日本研究開発センター), 花前邦由
419 高速レーザ加工用磁気・静圧ハイブリッドレンズ駆動アクチュエータの研究／○森本貴景 (東工大), ◎進士忠彦, 岡本達樹 (三菱電機), 中井考洋
420 ウォータドライブステージの速度制御系設計／○佐野利晃 (神奈川大), 長島 碧, ◎中尾陽一, 鈴木健児

●第5室 (D307 番教室) ●

9.15~10.30 [司会 寺田麻理枝 (芝浦工大)]

- 501 マイクロチャンネル流体中における運動精子の挙動に関する実験的研究／○折原 亮 (横国大), ◎百武 徹
502 流動流体中における鞭毛微生物の運動特性に関する数値解析／○川崎 翔 (横国大), ◎百武 徹
503 血管壁損傷実験用拍動ポンプの開発／○磯村遼太郎 (芝浦工大), ◎山本創太
504 光スペクトロメータを用いる微小呼吸振動の非接触観測に関する研究／○黒山喬允 (筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
505 鼻腔内流れの乱れ計測／○渡邊祐矢 (千葉大), 高野了輔, 西澤健志, ◎田中 学

10.45~12.00 [司会 林 靖高 (芝浦工大)]

- 506 2 電極法による高精度バイオセンサシステムの開発／○遠藤友裕 (東海大), ◎榎谷和義, 平野義明 (関西大)
507 低酸素暴露における血管内皮細胞内 eNOS の局在変化／○佐古健太郎 (芝浦工大), 立石健太, 上山慶一, ◎工藤 奨
508 視覚障害者用歩行支援システムの開発／○相場一輝 (東京工科大), ◎橋野 賢
509 生体軟組織解析のための MPS シミュレーションの基礎的検討／○中島遼太 (芝浦工大), ◎山本創太
510 パーキンソン病患者の起立動作支援に関する研究／○大林永幸 (首都大), 村田芳樹, 中橋浩康, 新田 収, ◎青村 茂

13.00~14.15 [司会 関口裕介 (工学院大)]

- 511 せん断応力負荷時における共培養モデルでの肝細胞機能の評価／○藤田陵佑 (芝浦工大), 隅井干城 (慶大), ◎谷下一夫, ◎工藤 奨 (芝浦工大)
512 医用画像からの頸動脈血管壁内腔の3次元モデリングと流体構造連成解析／○中村勝太 (芝浦工大), ◎山本創太
513 管腔形成された培養血管内皮細胞の衝撃圧耐性評価／○犬塚功士 (首都大), 赤沼 賢, 中橋浩康, ◎青村 茂, 角田 陽 (東京高専)
514 非定常状態におけるトンボの翅の空力特性実験／○星 正人 (東海大), 落合成行, ◎橋本 巨
515 自動採血のための静脈探査に関する研究／○高木寛之 (東京高専), ◎齊藤浩一

14.30~15.45 [司会 香川亮太 (東京高専)]

- 516 血管損傷評価システムの構築と血管壁損傷実験／○若女井瑞樹 (芝浦工大), ◎山本創太
517 シナプス可塑性時における脳血管径の観察／○佐藤竜也 (芝浦工大), 木村恭彰, 荒井雅貴, ◎工藤 奨
518 豚のくしゃみ音位置推定システム／○松梨夏季 (筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一

- 519 トンボ翅上微細構造を模した人工翅作製と空力特性／○秋山寛郎（東海大），◎梅津信二郎，◎橋本 巨
- 520 試作大形空胴共振器におけるルーブアンテナの改良／○横山浩平（明大），◎加藤和夫，小森翔太，今 彰大

●第6室 (D308 番教室) ●

- 9.15～10.30 [司会 大林永幸（首都大）]
- 601 血球を模したマイクロビーズの均一生成とそれを含むマイクロ混相流のPIV計測／○林 靖高（芝浦工大），◎山本創太
- 602 培養骨芽細胞に対する超音波刺激の影響／○小山維之（横国大），◎森下 信
- 603 ヴァイオリンボーイングの動作解析と最適な機構の実現／○渡邊誉幸（首都大），西本晃史，中橋浩康，◎青村 茂
- 604 生体軟骨の損傷モデルの確立と薬品による回復効果の検証／○久野綾子（慶大），横山靖治，◎宮田昌悟
- 605 三次元状細胞組織作製のためのPELID法による細胞・バイオマテリアルのパターンニング／○勝見祐太（東海大），富岡良太，秋山寛郎，矢野雄也，◎梅津信二郎，塚本秀雄

- 10.45～12.00 [司会 折原 亮（横国大）]
- 606 微細構造を用いた衝撃耐性評価のための神経軸索伸長制御／○福村洋平（首都大），馬橋洋人，中橋浩康，◎青村 茂，角田 陽（東京高専）
- 607 UPC発光ナノ粒子を用いたがん細胞の三次元イメージング手法に関する研究／○大崎涼介（東京理科大），丁 明，兵藤 宏，曾我公平，◎竹村 裕，溝口 博
- 608 PELID法を用いたアルギン酸ゲルを材料としたマイクロデバイスの作製／○小出衛司（東海大），秋山寛郎，◎梅津信二郎
- 609 赤血球集合を伴う微小血管部内での人工赤血球動態に関する数値解析／○足立文也（横国大），◎百武 徹
- 610 Caイオン応答伝播時における血管内皮細胞内PKC alphaの局在／○寺田麻理枝（芝浦工大），島田知弥，島村友里，岡本 諭，高柳 翔，◎工藤 奨

- 13.00～14.15 [司会 横山公平（明大）]
- 611 蚊の口針を模した無痛採血針に関する研究／○香川亮太（東京高専），◎齋藤浩一
- 612 サブスタンスPによる注射針穿刺時の痛みの客観的評価手法の確立／○モハマド・ユスリ・ビン・サイディン（東海大），◎樋谷和義，木村 穰，梶原景正
- 613 狭窄を有する頸動脈における血流の物質輸送に関する解析／○片桐賢吾（芝浦工大），◎山本創太
- 614 神経活動に伴う脳血管径の調整のメカニズム／○角掛祐斗（芝浦工大），瀧本達也，糸井一真，◎工藤 奨
- 615 誘電体ボラスによる加温位置制御を目的とした空胴共振器アプリータの加温特性／○井関祐也（明大），宮田 瞬，◎加藤和夫

- 14.30～15.45 [司会 藤田陵佑（芝浦工大）]
- 616 スポーツ用アンダーウェアを用いた体性感覚向上の評価／○皆川知順（東京理科大），Edwardo A. Y. Murakami（産技研），持丸正明，◎竹村 裕（東京理科大），溝口 博
- 617 NMR/MRI併用計測システムを用いた軟骨模擬材料内水分移動の計測／○服部達仁（慶大），◎小山邦康
- 618 大腿骨頸部骨折防止のコンピュータシミュレーションによる評価／○新田圭祐（芝浦工大），◎山本創太
- 619 血管組織切片上の内膜損傷評価法の検討／○佐野雅典（芝浦工大），◎山本創太
- 620 人工股関節への使用を目的としたβ-Ti合金の摩耗特性評価／○関口裕介（工学院大），◎木村雄二

●第7室 (D309 番教室) ●

- 9.15～10.30 [司会 中島将太（明大）]
- 701 霜層の成長に及ぼす表面性状の影響／○宮腰 陵（玉川大），市ヶ谷賢太，池本 駿，◎大久保英俊
- 702 気泡周りにおけるアルコール水溶液のマランゴニ対流の観察／○河合健太郎（芝浦工大），江田祐樹，◎小野直樹
- 703 実験データに基づくジェット騒音の予測／○中村 聡（東京理科大），◎石川 仁，石井達哉（JAXA）
- 704 ショットピーニング加工を施した粗面の伝熱特性／○河合裕紀（明大），佐藤皓治，◎小林健一
- 705 熱線反射フィルムによる日射を受ける車内の日射制御に関する

研究／○大場秀悟（明大），◎小林健一

- 10.45～12.00 [司会 石山宗希（明大）]
- 706 熱音響機関の音響インピーダンス分布と拡大管位置に関する基礎的検討／○山口剛史（東海大），◎押野谷康雄，◎長谷川真也
- 707 ジェット除霜に関する研究／○松本亨将（玉川大），井上 翔，◎大久保英敏
- 708 高温熱分析用MEMSカロリメータの開発研究／○石井淳市（明大），杉本拓也，早川裕樹，◎中別府 修
- 709 走査型熱顕微鏡による局所熱計測（接触熱電対の温度計測特性）／○新谷昌之（明大），◎中別府 修
- 710 霜層表面温度に及ぼす空気温度の影響／○宇賀田昌志（玉川大），梅本恭介，舟木智之，◎大久保英敏

- 13.00～14.15 [司会 田中類比（筑波大）]
- 711 超音波共振法による固体酸化燃料電池の残留応力評価／○用田貴紘（埼玉大），◎荒木稚子，荒居善雄
- 712 完全流体中におけるマルチボディシステムの運動／○中島敬典（早大），◎吉村浩明
- 713 転倒予防のためのピエゾ振動子を用いた足底触覚感度の向上／○工藤 聡（東京理科大），丁 明，◎竹村 裕，溝口 博
- 714 小型中空管マイクロポンプの高性能条件探索／○山谷 遥（東海大），◎樋谷和義，上辻靖智（阪工大）
- 715 リレー電極間における異物の挙動解析／○西川林太郎（芝浦工大），福留優一，◎佐伯暢人

- 14.30～15.30 [司会 富谷侑加（芝浦工大）]
- 716 CFDを用いたサーマルマネキン放射伝熱特性予測法の研究／○宮本郁登（都市大），◎郡 逸平，藪内裕之
- 717 並列計算によるMPS法高速化の試み／○荒地智晴（芝浦工大），◎山本創太
- 718 2次元翼における揚力制御の数値シミュレーション／○富山暢仁（慶大），長谷部仁美，Illingworth Simon，◎深淵康二
- 719 CFDを用いた流体潤滑下での表面テクスチャによる異物のトラップに関する研究／○中野 彬（東京理科大），坪井 涼，◎佐々木信也

●第8室 (D310 番教室) ●

- 9.15～10.30 [司会 高橋賢羽（東京高専）]
- 801 内円筒高速回転時における二重管隙間内の流動特性／○諸見里嘉章（筑波大），平野 覚，◎金子暁子，◎阿部 豊
- 802 水中での車両空力試験装置の開発／○橋本 翔（神奈川工大），◎石綿良三
- 803 固体電解質膜を用いる電気化学ヒートポンプの性能評価／○藤倉拓史（芝浦工大），鈴木秀一，◎田中耕太郎
- 804 高アスペクト比矩形断面を持つ対称Y字流路内流れ／○高梨 大（都市大），小嶋康之，山口健斗，◎大上 浩，◎富士原民雄
- 805 傾斜後面を持つブラップボディ空力特性の研究／○宮田大輔（都市大），山田雄太，◎郡 逸平

- 10.45～12.00 [司会 小林真人（筑波大）]
- 806 平板に衝突する不足膨張噴流の挙動の解析／○安孫子直樹（産技高専），◎遠藤正樹，◎稲村栄次郎
- 807 不足膨張衝突噴流における平板の圧力と温度について／○大塚貴仁（産技高専），◎遠藤正樹，◎稲村栄次郎
- 808 パルス変調を用いたDBDプラズマアクチュエータが誘起する流れ／○柳田祥之（日大），小森 瑛，◎大竹智久，◎村松且典，◎本橋龍郎
- 809 プラズマアクチュエータによるはく離流の制御／○杉山勇気（千葉工大），助田直樹，◎佐野正利
- 810 プラズマアクチュエータにおけるイオン輸送の数値シミュレーション／○山本聖也（慶大），◎深淵康二

- 13.00～14.15 [司会 宮内新喜（慶大）]
- 811 冷却・加熱によるメニスカス力制御を利用したマイクロマニピュレータの研究／○田中祐生（明大），加藤彦彦，◎中別府 修
- 812 MEMS技術を用いた微差圧センサーの試作／○山本真稔（日大），◎関谷直樹，◎松本 彰
- 813 微細な液膜を応用したマイクロ混合器の研究／○竹田和幹（芝浦工大），加藤直毅，山田 崇，◎小野直樹
- 814 液中ジェットの微粒化挙動に及ぼす界面流動構造の影響／○黒田泰平（筑波大），◎阿部 豊，◎金子暁子，成合英樹，山岸 誠

(三菱重工), 小山和也 (三菱FBRシステムズ), 松尾英治
815 マイクロ蒸気インジェクターの流動観測および気液流量比による作動条件の検討/○武内孝一郎 (筑波大), 飯山浩司, ◎金子暁子, ◎阿部 豊, 鈴木 裕 (WELCON)

14.30~15.45 [司会 中川 実 (日大)]

816 鉛直矩形管内における液相中の単一気泡および液滴の挙動/○矢内貴士 (慶大), 田村秀一, 井上 薫, ◎深湯康二
817 粒状体と連続体の衝突解析/○石垣 頌 (芝浦工大), 折井裕佑, ◎佐伯暢人
818 構造物振動が気液二相流中の気泡挙動に及ぼす影響/○水野皓介 (筑波大), ◎金子暁子, ◎阿部 豊
819 マイクロバブルの管摩擦損失低減効果/○小林治貴 (東海大), アーニー・アフィザ, 佐宗佳高, ◎岡永博夫, ◎青木克巳
820 液中落下する液の挙動に関して/○稲葉拓也 (神奈川工大), 井上太加志, ◎中根一朗

●第9室 (D311 番教室) ●

9.15~10.30 [司会 山本聖也 (慶大)]

901 絞りからの噴流による脈動流れの影響について/○佐藤嶺至 (産技高専), ◎田村恵万
902 超音波流速分布計測法を用いた自由噴流流動計測/○柴田 輝 (日大), ◎武居昌宏, ◎木倉宏成 (東工大)
903 管内半円オリフィス流れのPIV計測/○保坂知幸 (慶大), 奥田聖也, Charles-Henri Lepeut, ◎小尾晋之介
904 HDDモデル内アーム周りの流れのLDV計測/○嶋村昌士 (慶大), 志賀信雄, ◎小尾晋之介
905 ステレオマイクロ PTV による回転円盤間三次元流動計測/○小林真人 (筑波大), 濱田博之, ◎金子暁子, ◎阿部 豊, 藤森 憲, 池 昌俊 (アプテックス), 加藤 健 (茨城県工技センター), 浅野俊之

10.45~12.00 [司会 諸見里嘉章 (筑波大)]

906 溝付角柱の空力特性 (二次元流れと三次元流れの比較) /○青山智明 (東海大), ◎岡永博夫, ◎青木克巳
907 円管から放出された衝撃波について/○山下 裕 (産技高専), 尾崎雄太, ◎田村恵万
908 風車用翼型の翼面状態が後流分布に及ぼす影響/○岩村拓哉 (東京高専), ◎斉藤純夫, 高橋正旭, 高橋賢羽, 竹下恵一朗
909 三次元翼周りの非定常流れの解析/○小野史人 (筑波大), ◎松内一雄, 長谷川裕晃 (秋田大)
910 簡易的デバイスによる風車翼まわりの流れの制御/○高橋賢羽 (東京高専), ◎斉藤純夫, 高橋正旭, 岩村拓哉, 竹下恵一朗

13.00~14.15 [司会 水野皓介 (筑波大)]

911 超音波によるプラグ輸送の動力低減—粉体圧の測定—/○中川実 (日大), 小池好満, ◎河府賢治, ◎越智光昭
912 水撃ポンプの弁室構成因子の幾何学的形状と流れの挙動との関係/○出島京太 (東京高専), ◎斉藤純夫, 高橋正旭, 土方我久
913 講演中止
914 高マッハ数壁乱流における摩擦抵抗低減制御の直接数値シミュレーション/○中村哲哉 (慶大), 亀谷幸憲, ◎深湯康二
915 矩形管内を伝播するスピンドトネーションの衝撃波構造に関する数値解析/○山崎真歩 (青学大), 朝原 誠, 坪井伸幸 (九州工大), ◎林 光一 (青学大), 山田英助

14.30~15.45 [司会 田中祐生 (明大)]

916 GPGPUによるMPS法の高速計算と評価/○漆館達也 (芝浦工大), ◎山本創太
917 講演中止
918 開口端より放出される衝撃波背後の流れ場に関する研究/○竹内清剛 (産技高専), 小野 仰, ◎遠藤正樹
919 プラズマアクチュエータを用いた円柱周り流れ制御の3次元数値シミュレーション/○五十嵐大智 (慶大), 井上 薫, 内藤弘士, ◎深湯康二
920 渦要素内分布関数の高次化による渦法の精度向上のための研究/○宮内新喜 (慶大), 日置史紀, Alex John Sepnov, 横田理央 (ポストン大), ◎小尾晋之介 (慶大)

●第10室 (D312 番教室) ●

9.15~10.30 [司会 山口剛史 (東海大)]

1001 誘導加熱装置の移動による加熱領域の広範囲化/○石山宗希

(明大), 咩野勇明, ◎小林健一

1002 核沸騰における過熱液層から気泡への熱伝達/○小林誉幸 (明大), 矢吹智英, 濱口拓矢, ◎中別府 修
1003 水平回転二円柱の熱伝達における加熱温度と隙間の影響/○筒井健太郎 (東京高専), ○田川純也
1004 非線形プタノール水溶液のミニチャンネル内衝突流沸騰への適用/○上野智弘 (芝浦工大), 野村泰裕, 遠原晃一, ◎小野直樹
1005 二酸化炭素ハイドレートによるブル火炎の消炎に関する研究/○小林大祐 (慶大), 村井政紀, 横森 剛, 大村 亮, ◎植田利久

10.45~12.00 [司会 宮腰 陵 (玉川大)]

1006 湿度操作空気清浄法による水溶性ガス状汚染物質除去の研究/○石口翔太 (明大), 小野田 渚, ◎中別府 修
1007 多種蒸気前駆物質を利用した多元素系蛍光ナノ粒子の気相燃焼合成法に関する研究/○長谷川 寛 (慶大), 松田 優, ◎横森剛
1008 自励振動型熱輸送管の研究/○白鳥康介 (千葉大), 八尾佳弘, ◎田中 学
1009 過重力環境における定容爆燃現象の観察/○牧田健太郎 (芝浦工大), ◎斎藤寛泰, 水谷高彰 (産安研), 堀 智仁
1010 円管内に形成される安定温度成層流の圧力損失測定/○中島将太 (明大), 関口夏未, ◎小林健一

13.00~14.15 [司会 中野 彬 (東京理科大)]

1011 エレクトロウェットティングを利用したマイクロポンプの開発/○富谷侑加 (芝浦工大), 本間勝治, ◎田中耕太郎
1012 めっき処理による炭素鋼の水素脆化の抑制/○吉野裕人 (工学院大), ◎木村雄二
1013 デシカントローターの性能評価と特性解析/○安田直史 (早大), 吉田貴之, 山口誠一, ◎齋藤 潔
1014 マイクロホニアレイを用いる低周波騒音源の推定に関する研究/○永井将紀 (筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一
1015 PELID法を用いた色素増感型太陽電池の新しい作製技術の確立/○深沢 新 (東海大), 矢野雄也, 秋山寛郎, ◎梅津信二郎, 功刀義人, 大森 整 (理研)

14.30~15.30 [司会 用田貴紘 (埼玉大)]

1016 科学書に見られる流体力学に関する誤情報の拡散と防止/○螺良東史 (神奈川工科大), ◎石綿良三
1017 超音波による摩擦低減効果へ及ぼすたわみ振動および音圧の影響/○西野宏幸 (日大), 中山貴博, ◎河府賢治, ◎越智光昭
1018 弾性流体潤滑下における水素基導入型ポリアクリレート添加油のせん断挙動/○鈴木 真 (湘南工大), ◎村木正芳
1019 静電浮遊法を用いた低粘性液滴の共振周波数変化に関する研究/○田中類比 (筑波大), 松本 聡, ◎金子暁子, ◎阿部 豊

●第11室 (D401 番教室) ●

9.15~10.30 [司会 森 和也 (東海大)]

1101 トラスコアパネルの遮音特性に関する研究/○鈴木竜太 (神奈川工科大), 瀬川亮介, ◎小机わかえ
1102 円筒構造の内部音場に及ぼす振動モードの影響/○朝倉智也 (東海大), 高柳 仁, 徳川亮介, 大輪弘樹, 土屋寛太郎, ◎森山裕幸
1103 配管系におけるベローズ管に生じる係数励振振動解析/○長谷川悠滋 (青学大), 菅原佳城, 小林信之
1104 セミアクティブサスペンションによる振動制御に関する研究/○馬場佑太 (都市大), 加藤亮介, ◎山崎大生
1105 ヴァイオリンの振動エネルギー伝搬特性に関する考察/○曾根崇正 (神奈川大), 海野 祥, ◎山崎 徹

10.45~12.00 [司会 高橋憲史 (神奈川大)]

1106 ばねを補助としたロボットの跳躍に関する基礎検討/○椎野慶太郎 (東海大), ◎奥山 淳
1107 「上下二足」歩行ロボットの開発/○三浦 琢 (産技高専), 柏木匠人, ◎吉田喜一
1108 下肢非固定式歩行補助機の開発—歩行比およびZMPの導入—/○桜井智広 (芝浦工大), ◎田中英一郎, 佐藤友亮, 遊佐広和
1109 マイクロ旋回流を用いた三次元ヘテロスフェロイドの形成に関する研究/○児玉大雅 (慶大), 太田裕貴, ◎三木則尚
1110 松葉杖形歩行支援機械の運動制御システム/○舟渡隆平 (東工大), 緒方 誠, 樋口 勝, ◎武田行生

13.00~14.15 [司会 石橋俊一 (神奈川大)]

- 1111 講演中止
 - 1112 H_∞制御を用いた2リンク剛体アームの手先空間制御/○白濱 聡 (日大), 白杵大樹, 根岸明弘, ◎渡辺 亨
 - 1113 2足歩行器具の安定条件解析/○渡辺隆介 (産技高専), ◎吉田 喜一
 - 1114 水圧用比例弁を用いた制御系の構築/○畑山敏毅 (神奈川大), 赤澤 翔, 鈴木健児, ◎中尾陽一
 - 1115 鉄道試験台車用電動アクチュエータの推力制御に関する研究/○中沢悠作 (都市大), 比留川将平, 井上明久, ◎山崎大生
- 14.30~15.30 [司会 名久井勇輝 (群馬大)]
- 1116 音響2重ホログラフィーと近距離ホログラフィーの比較/○船木裕太 (法政大), 高松麻緒, 長松昌男 (北海道工大), 岩原光男 (法政大)
 - 1117 音圧分布可視化のためのマイクアレイ信号処理とカメラ画像処理の連携/○後関政史 (東京理科大), 竹村 裕, ◎溝口 博
 - 1118 自動車ドア閉め時のドアミラー起因の異音分析/○小林健太 (神奈川大), 樋口貴之, ◎山崎 徹, 黒田勝彦
 - 1119 音響的手法による温度分布計測センサのZigBee無線ネットワーク化/○茂木貴弘 (筑波大), ◎水谷孝一, 海老原 格

●第12室 (D403 番教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 渡邊幸太 (日大)]
- 1201 マイクロチャネルを利用したDMEの着火燃焼特性に関する研究/○西田拓郎 (慶大), ◎横森 剛, 丸田 薫 (東北大)
 - 1202 燃焼噴射率への周期的変動付加が噴霧に及ぼす影響—液体の動粘度が噴霧に及ぼす影響—/○鹿谷昇吾 (東海大), 新田拓也, ◎畔津昭彦
 - 1203 過給HCCI機関におけるDME及びメタンを用いた実験的研究/○浅沼光雄 (日大), 稲葉川亮, 小松聖志, 清水亮介, ◎飯島晃良, ◎庄司秀夫
 - 1204 20cc水素ロータリーエンジンの開発と安定した運転条件の確立/○才川純一 (東海大), ◎神崎昌郎
 - 1205 エンジン排気系の伝熱解析手法に関する研究/○原 栄理子 (都市大), ◎郡 逸平
- 10.45~12.00 [司会 戸井田龍二 (法政大)]
- 1206 小型競技車両の設計・製作に関する一検討—特に、競技車両のパワートレインについて—/○李 光浩 (国士舘大), 松本 祥, ◎児玉知明, ◎本田康裕
 - 1207 水/液体窒素ロケットエンジンの混合室内特性の解析/○渡邊 豪 (都市大), ◎渡邊力夫, ◎目黒 在
 - 1208 HCCI燃焼における分光学的手法を用いた着火特性の研究/○須山謙太 (日大), 小田切康博, 高橋勇介, 齋藤健児, ◎飯島晃良, ◎庄司秀夫
 - 1209 高温高圧雰囲気におけるディーゼル燃料の着火燃焼特性に関する研究/○植村祥弘 (東海大), 三津 光, ◎畔津昭彦
 - 1210 副室式予混合圧縮着火燃焼機関の研究/○渡辺 優 (千葉工大), 宍戸文哉, 山田健二郎, ◎佐々木洋士

13.00~14.15 [司会 山口朋紀 (東海大)]

- 1211 変位増幅機構を有するMEMS触覚ディスプレイの開発/◎三木 則尚 (慶大), ○石川寛明, Xavier Arouette, 松本泰旭
- 1212 4足歩行ロボットの動的歩行の遷移歩容/○高橋裕樹 (玉川大), ◎福田 靖
- 1213 フィンガ・アームロボットのダブルアドミッタンス制御とタスクへの適用/○佐野嘉則 (横国大), 堀 貴之, 豊田 希, ◎藪田哲郎
- 1214 滑らかさ測定センサ/○浅賀恵美 (慶大), ◎竹村研治郎, 前野隆司
- 1215 ブレーキ制御式歩行支援システムの開発/○青木拓也 (東海大), 関根辰明, 篠原 進, 山口勝弘, ◎甲斐義弘

14.30~15.45 [司会 塩飽晃司 (東工大)]

- 1216 ドッキングステーションを使用した自律移動ロボットの充電行動/○福見拓也 (明大), 田中智史, 三橋雅仁, ◎黒田洋司
- 1217 ペダル駆動型一輪車ロボットの製作とその姿勢制御/○沼倉巧幸 (日大), 高橋永嗣, ◎富永 茂, ◎岡野道治
- 1218 人工筋空気圧アクチュエータにおけるヒステリシス特性のモデル化と制御/○鷺澤直彦 (山梨大), ◎伊藤彰人, 古屋信幸

- 1219 ストランド筋駆動二足ロボットによる歩行動作の実現/○松本拓哉 (東海大), ◎鈴木昌和
- 1220 MEMS技術を用いたウェアラブル視線検出システム/◎三木則尚 (慶大), ○及川 啓, 室 貴之

●第13室 (D404 番教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 舟渡隆平 (東工大)]
- 1301 過渡振動インテンシティに関する基礎的検討/○高橋憲史 (神奈川大), 藤森大輔, ◎山崎 徹
 - 1302 安全確認形システムとしてのエレベータ制御/○都築雄一 (明大), 田中慎也, ◎杉本 旭
 - 1303 非線形ばね特性を持つ振動系のためのバイスペクトル解析手法の確立/○芝崎達朗 (工学院大), 村岡広基, ◎松本宏行 (ものづくり大), ◎大石久己 (工学院大)
 - 1304 ビル型構造モデルのSI-F法を用いた異常検知における加振周波数の影響/○本郷 翔 (群馬大), ◎岩崎 篤
 - 1305 ボルト結合部の振動特性/○佐藤悠太 (埼玉大), ◎渡邊鉄也, 田中基八郎

10.45~12.00 [司会 鈴木竜太 (神奈川工科大)]

- 1306 接触法によるチャネル膜たんばく質のマルチアレイ化/○辻 祐太郎 (慶大), 川野竜司 (KAST), 大崎寿久, 佐々木啓孝, 三木則尚 (慶大), ◎竹内昌治 (東大)
- 1307 イベント空間における人の群のモデル化と空間設計/○茂木祐一 (東工大), ◎岡田昌史
- 1308 多脚リンク移動機構を用いた小型レスキューロボットの開発/○村上悠季 (工学院大), 谷 裕也, ◎見崎大悟
- 1309 屋外清掃ロボットの清掃機構に関する研究/○青木 彬 (東京高専), ◎清水昭博
- 1310 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 (メカニカル安全装置の実験的検討)/○森 和也 (東海大), 高木秀悟, 土屋信悟, 池田正仁, 山口紘輝, ◎甲斐義弘

13.00~14.15 [司会 茂木貴弘 (筑波大)]

- 1311 自動車後面衝突時における頸部傷害に関する研究/○野中大輔 (都市大), 加藤哲也, 成宮秀晃, 橋本紘樹, ◎榎 徹雄, ◎堺 英男
- 1312 外乱オブザーバを用いた未知入出力外乱を抑制する制御系の一設計法/○名久井勇輝 (群馬大), 宮 大智, 坂主樹哉, 村上岩則, 安藤嘉則, ◎山田 功
- 1313 屋内外用超小型シングルロータヘリコプタの自律制御/○佐藤 悠介 (千葉大), 王 競偉, 太田雅人, ◎野波健哉
- 1314 対人協調機械のための確かな人物画像検出—高次局所自己相関特徴と輝度勾配特徴とによる検出法の評価—/○森田美帆 (東京理科大), 竹村 裕, ◎溝口 博
- 1315 講演中止

14.30~15.30 [司会 白濱 聡 (日大)]

- 1316 講演中止
- 1317 水琴窟の波動シミュレーションに基づく水琴音の合成/○藤田 佑樹 (筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
- 1318 端板に加振力を受ける連結円筒構造の内部音響特性/○狩野竜也 (東海大), 白井聡志, 小熊 翔, 鶴岡卓也, 小島 淳, ◎森山裕幸
- 1319 振動伝達パワーの抑制による放射音低減/○石橋俊一 (神奈川大), ◎山崎 徹

●第14室 (D406 番教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 渡辺 優 (千葉工大)]
- 1401 低酸素濃度場における噴霧燃焼特性に関する研究—CO₂添加が噴霧燃焼に及ぼす影響—/○大滝亮太 (東海大), 岩下 岳, 嵩地 啓, ◎畔津昭彦
 - 1402 廃棄物バイオマスからの水素生成の可能性/○河村佑太 (神奈川工科大), 大日方 貴, ◎鳴海 明
 - 1403 廃棄リグニンを添加したコジェネレーションシステム用RDFの試作及びその炭化処理に関わる研究/○正田志織 (工学院大), ◎矢ヶ崎隆義, ◎桑折 仁
 - 1404 燃費競技会用省エネカーの燃料消費率削減に関する研究/○戸井田龍二 (法政大), 木谷麻史, ◎川上忠重
 - 1405 航空機用水素ターボジェットエンジンの燃焼器を模擬した小型燃焼風洞による低圧水素/空気の点火・燃焼基礎実験/○吉川勝也 (日大), ◎野村浩司, 道下和隆, 岡井敬一 (JAXA)

- 10.45~12.00 [司会 西田拓郎 (慶大)]
 1406 水噴流によるキャリアアンド発生機構の解明/○大堀哲矢 (工学院大), 大塚智彦, ◎大竹浩靖, ◎宮下 徹
 1407 エコラン競技用燃料電池自動車の開発/○市丸健司 (千葉工大), 松本昌樹, ◎江尻英治
 1408 低振動形スターリングエンジンの設計試作/○折原義和 (法政大), ◎御法川 学, 平田宏一 (NMRI), 仁木洋一, 市川泰久
 1409 バイオマスガスの燃料組成がイオン電流に及ぼす影響/○新井太一 (東大), ◎山崎由大, 金子成彦
 1410 太陽熱エネルギーを利用した海水淡水化技術に関する研究/○小河卓史 (日大), 平林雅勝, ○渡邊幸太, 阿部泰大, ◎木村元昭

- 13.00~14.15 [司会 及川 啓 (慶大)]
 1411 床動剛性を考慮したアクロバットロボットの最適着地運動に関する研究/○塩飽晃司 (東工大), ◎山浦 弘
 1412 神経振動子のネットワークを用いたウナギ型ロボットの適応的遊泳シミュレーション/○小川宗紘 (東京理科大), ◎張 祖光, ◎町田賢司
 1413 密着型歩行補助機の開発 (外郭小形化と動作性能の向上) /○梶原陽介 (芝浦工大), ◎田中英一郎, 池原忠明 (産技高専), 牛田卓朗 (芝浦工大), 小島 翔
 1414 誘電泳動を用いた多孔質担体への微生物固定化法の確立/○加野智慎 (慶大), Gu Ye, ◎三木則尚
 1415 不安定機構を有する高機動ロボットの開発/○高橋裕貴 (東海大), ◎奥山 淳

- 14.30~15.45 [司会 石川寛明 (慶大)]
 1416 変位増幅機構を用いた進行波型マイクロポンプ/○吉村 香 (慶大), 岡山哲之, 中原溪次朗, 三木則尚
 1417 シンガールロボットの研究/○黒田啓史 (法政大), 加藤 瞬, ◎高島 俊
 1418 効果的リハビリ支援システムのためのかたい下肢筋骨格モデルを用いた局所筋力制御/○飯田智裕 (東京理科大), 丁 明, ◎竹村 裕, 溝口 博
 1419 密着型歩行補助機の開発 (外郭小形化と動作性能の向上) /○森川泰輔 (芝浦工大), ◎田中英一郎, 角田大輔, 瀬戸口 隼
 1420 全方向移動ロボットのPSDセンサに基づく制御/○山口朋紀 (東海大), ◎奥山 淳

●第15室 (D407 番教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 米本慶治 (東工大)]
 1501 2.5" HDD用小型流体軸受スピンドルの衝撃応答特性/○表野愛美 (東海大), 落合成行, ◎橋本 巨
 1502 PA66/PTFE 複合材料のトラボロジー特性/○澤地貴瑛 (湘南工大), ◎村木正芳
 1503 電界共役流体を用いたフレキシブルポンプ/○矢敷敦史 (慶大), ◎竹村研治郎, 横田眞一 (東工大), 枝村一弥 (新技術マネイジメント)
 1504 DLC膜の摺動特性改善を目的としたレーザー表面テクスチャリング/○佐藤 遼 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
 1505 チタン合金に対する異音液体の潤滑性に関する研究/○小山貴大 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也

- 10.45~12.00 [司会 漆川 壮騎 (工学院大)]
 1506 油浴潤滑に関する研究 (潤滑油粘度の影響) /○有田昌英 (産技高専), ◎田村恵万, 根本良三
 1507 最適グループ形状を有するスラスト空気軸受の圧力分布および負荷容量の測定/○原山真一 (東海大), 落合成行, ◎橋本 巨
 1508 PBII&D法を用いて成膜したDLC膜の摩擦・摩耗特性/○谷口拓哉 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也, ◎川口雅弘 (都産技研)
 1509 超音波キャピテーション法による硬質薄膜の耐摩耗性評価/○石田泰之 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
 1510 小型摩擦面顕微鏡の設計・製作/○中野晃太 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭, 三科博司 (千葉大)

- 13.00~14.15 [司会 高橋竜太郎 (東海大)]
 1511 軸流プロペラを用いた慣性要素と粘弾性要素の並列一体型機械要素/○桑原克英 (慶大), 山田泰之, ◎森田寿郎
 1512 表面トライボフィルムのナノ物性測定/○白戸 翔 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也

- 1513 トライボコーティングによる新しい表面改質技術の開発/○長谷川雄史 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
 1514 カム駆動型水圧用比例弁の開発/○赤澤 翔 (神奈川大), 畑山敏毅, 鈴木健児, ◎中尾陽一
 1515 ウェブ搬送時における拡張ローラを用いた折れしわ防止効果の検証/○山口勝久 (東海大), ◎橋本 巨

- 14.30~15.45 [司会 宮崎権太郎 (明大)]
 1516 生体情報による小型車両の乗り心地評価/○山崎悠平 (東海大), ◎押野谷康雄, ◎長谷川真也
 1517 フライトマネジメントPCツールにおけるOpenGLを用いた視界表示機能の追加について/○東山侑司 (早大), 手塚聖聖, 中村俊彦, 小林 朗 (全日空), 李家賢一 (東大)
 1518 鉄道車両の振動を再現できるシミュレータ装置の開発/○福井翔太 (明大), 小淵勇樹, 藤原 翔, 中里祐一 (東京地下鉄), 宮島康行 (東芝), ◎下坂陽男 (明大)
 1519 月・惑星探査ローバのための走破性解析地図/○永田祐也 (明大), 鈴木正隆, ◎黒田洋司
 1520 ドライブシミュレータを用いた操舵反力制御に関する研究/○日比元明 (神奈川工科大), 内藤 真, 平賀直樹, ◎安部正人, ◎狩野芳郎

●第16室 (D408 教室) ●

- 9.15~10.30 [司会 中野晃太 (埼玉工大)]
 1601 各種雰囲気下におけるDLC膜の摩擦・摩耗特性/○大嶋健太 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也, ◎川口雅弘
 1602 トライボコーティング法によるモリブデン被膜形成とそのトライボロジー特性/ザリス スフィヤ ビンティ オトマン (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
 1603 コロイド炭酸カルシウム充填ポリアミド6複合材料のトライボロジー特性/○漆川壮騎 (工学院大), 山本和希, ◎西谷要介, 関口 勇, 北野 武 (トマスバータ大)
 1604 小径ジャーナル軸受におけるスターブ潤滑と潤滑温度の関係/○谷口知弘 (東海大), 落合成行, ◎橋本 巨
 1605 分子動力学法を用いた凝着摩耗過程シミュレーション/○河野 堯 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭

- 10.45~12.00 [司会 表野愛美 (東海大)]
 1606 ステンレス鋼のフレッチング摩耗に関する研究/○渡部 司 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
 1607 4球式摩擦試験機を用いた鋼に対する植物油のトライボロジー特性評価/○石田亮太 (東京理科大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
 1608 電界共役流体を用いたアクティブ流路マトリクス/○安部陽子 (慶大), ◎竹村研治郎, 横田眞一 (東工大), 枝村一弥 (新技術マネイジメント)
 1609 磁気浮上薄鋼板に水平方向からの磁場が与える影響/○伊藤淑人 (東海大), ◎押野谷康雄, ◎長谷川真也
 1610 弾性ジョイントを用いた高精度パラレルロボットの開発/○米本慶治 (東工大), トウ セイ, 樋口 勝, ◎武田行生

- 13.00~14.15 [司会 日比元明 (神奈川工大)]
 1611 火山探査ローバのための電源管理システムの開発/○宮崎権太郎 (明大), 佐藤智哉, ◎黒田洋司
 1612 惑星探査ローバにおける自律移動のための動作決定/○時田充基 (明大), 齊藤哲平, 黒田洋司
 1613 鉄道車両の状態監視に関する研究/○柳田勝成 (日大), ◎網島均
 1614 音響的手法を用いるトンネル内の異常発生検知に関する研究/○田中勝大 (筑波大), 海老原 格, ◎水谷孝一
 1615 超軽量太陽電池パドルのための軽量薄板構造の研究/○井上暁史 (都市大), ◎目黒 在

- 14.30~15.45 [司会 桑原克英 (慶大)]
 1616 火山探査ローバにおける遠隔操作システムの開発/○富永晃司 (明大), 佐藤智哉, 宮崎権太郎, ◎黒田洋司
 1617 月・惑星探査ローバにおける地表画像を用いたスリッパ率推定/○高橋佑弥 (明大), 坂井 敦, 三橋雅仁, ◎黒田洋司
 1618 自動操縦車両の制御アルゴリズムに関する基礎的研究/○江上慶 (日大), ◎栗谷川幸代, ◎景山一郎
 1619 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/○吉村達矢 (神奈川工科大), 中嶋玲二, ◎安部正人, ◎狩野芳郎

1620 超磁歪アクチュエータを用いたアクティブノイズコントロールの基礎研究／○高橋竜太郎（東海大），◎押野谷康雄，◎長谷川真也

●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50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18日（金）18.45～20.45

会場 食堂棟1階

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の受賞者をご招待となります。

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