

関東学生会第47回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2008年3月14日(金)
会場 東京海洋大学 越中島キャンパス(東京都江東区越中島 2-1-6)
交通 東京海洋大学サイト:
<http://www.kaiyodai.ac.jp/Japanese/access/index.html>
から参照して下さい

プログラム

研究発表 9.15 ~ 16.05

学生会総会 12.10 ~ 12.40 (講演第6室 / 1号館 112室)

特別講演 16.20 ~ 17.30 (越中島会館 講堂)
題目 「新南極観測船「しらせ」の開発と今後の展望」
講師 北川弘光 (文部科学省南極輸送問題調査会議 座長)

懇親会 17.45 ~ 19.30 (後掲参照)

特別企画 3月14日(金), 3月15日(土)
特別公開: 重要文化財「明治丸」および百周年記念資料館
(商船教育史とその周辺にまつわる資料展示)
特別展示: 南極観測船「しらせ」模型(協力: 国立極地研究所),
船用過給機(IHI, ABB)
実験装置公開: 船用2ストロークディーゼル機関
見学無料

講演プログラム

1. 題目あたり講演時間 10分, 討論は3~5題目をまとめて総合討論形式
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(1号館121室)

- 9.15 ~ 10.30 [司会 明戸広行(埼玉工大)]
- 101 人工関節置換術支援システムのための骨加工に関する研究 / 青木亮磨(東大), 長 隆之, 杉田直彦, 光石 衛
 - 102 光照射時における葉身の動的応答 / 安藤威彦(桐蔭横浜大), 細谷宏史, 大幅元吉
 - 103 幹細胞自己生成組織の引張特性と荷重への応答 / 齊藤 佳(工学院大), 熊谷賢一, 小川 充, 中村憲正(阪大), 武 靖浩, 藤江裕道(工学院大)
 - 104 Caged化合物を用いたCa²⁺応答伝播による細胞間情報伝達 / 紅床省吾(芝浦工大), 島村友理, 加藤至繁, 工藤 奨
 - 105 マイクロ無痛針創製技術の開発 / 井上毅彦(東海大), 槌谷和義, 木村 穰, 梶原景正
- 10.45 ~ 12.00 [司会 ()]
- 106 コーンプレート型せん断応力装置を用いた血液適合性材料の抗血栓性評価 / 関 悟史(東京電機大), 佐藤雄介, 古川克子(東大), 水原和行(東京電機大), 牛田多加志(東大)
 - 107 一酸化窒素を介した血流調節機構の分子生物学的研究 / 長岡弘樹(芝浦工大), KAMARIAH BINTI MD ISA, 堀真一郎, 工藤 奨
 - 108 新規圧電材料創製を目的としたHSAB則による生体適合予測 / 川又憲晃(東海大), 槌谷和義, 上辻靖智(阪工大), 平野義明
 - 109 頭部腫瘍を対象としたリエントラント型空洞共振器加温システムの加温特性 / 平嶋 拓(明治大), 加藤和夫
 - 110 軟骨再生用高剛性カラーゲンスキャフォールドの力学特性 / 武田純一(工学院大), 尾形 衛, 片貝大輔, 中田 研(阪大), 藤江裕道(工学院大)
- 13.20 ~ 14.35 [司会 前川浩二(横国大)]
- 111 拡散光トモグラフィに関する研究 / 松橋翔子(電通大), 山田幸生, 福沢 遼, 大川晋平
 - 112 人工股関節摺動部において発生する医用金属摩耗粉の細胞毒性評価 / 今村邦彦(工学院大), 木村雄二

- 113 海馬アストロサイトのCa²⁺オシレーションに関する研究 / 伊藤訓行(芝浦工大), 小林 翔, 鈴木崇之, 工藤 奨
 - 114 トンボ型 MAV の開発(小型化と摩擦低減の検討) / 橋本 巨(東海大), 田中公之祐
 - 115 大形リエントラント型空洞共振器アプリケーションの加温特性 / 森田恵美(明治大), 小越孝弘, 加藤和夫
- 14.50 ~ 15.50 [司会 山本竹志(東大)]
- 116 遊星回転する回転槽内の2種類の粒子群の分布 / 井之上祐二(千葉工大), 高橋芳弘, 久保佑太, 植草昌彦
 - 117 最適設計により軸受性能の改善を図ったスラスト空気軸受の特性実験 / 橋本 巨(東海大), 高橋智信
 - 118 [講演中止]
 - 119 微細結晶超塑性材料の引張変形における自由表面あれ挙動に関する研究 / 森井 暢(都立大), 古島 剛(首都大), 真鍋健一
 - 120 マンドレル曲げにおける熱間と冷間の変形挙動 / 平山 亮(法政大), 高木 裕, 直井 久, 山川武史(淡路マテリア)

第2室(1号館122室)

- 9.15 ~ 10.30 [司会 今井勝栄(電通大)]
- 201 スライドドアを想定した長方形平板より動的荷重を受ける頭部の簡易モデルの検討 / 康井義明(東海大), 木村 翔, 神谷亮介
 - 202 表面ひずみ検知型電位差法を用いた擬似等方CFRP積層板のはく離同定 / 山口知之(日大), 上田政人, 加藤保之, 轟 章(東工大)
 - 203 早材部と晩材部の弾性係数測定 / 原田恭平(中央大), 辻 知章
 - 204 AE法による金型用サーメット及び超硬合金における微視破壊過程の評価 / 山田賢二郎(都立大), 若山修一(首都大)
 - 205 塑性域締結されたコンパクトフランジの内圧作用下における挙動 / 清水良保(東京電機大), 金田 忍, 辻 裕一
- 10.45 ~ 12.00 [司会 齊藤 佳(工学院大)]
- 206 衝撃三点曲げ試験による低温環境下での高分子材料の評価 / 笹岡大祐(芝浦工大), 江角 務
 - 207 窒化アルミニウムにおける熱衝撃破壊機構のディスク・オン・ロード試験による動的評価 / 岡 洋平(都立大), 若山修一(首都大)
 - 208 ステンレス鋼の腐食・疲労き裂進展特性の評価 / 井上朋也(青山学院大), 小川武史
 - 209 金属材料の疲労過程における電子スペckルパターン干渉法の適用 / 阿久津圭(東京電機大), 井上剛希, 久保田卓也, 小林紀雄, 一瀬謙輔
 - 210 座屈前変形を考慮したクロスプライ積層円筒殻の熱座屈強度解析 / 齋藤暢俊(東海大), 奥谷潤一郎, 粕谷平和
- 13.20 ~ 14.35 [司会 平嶋 拓(明治大)]
- 211 セラミックス製骨頭ボールの圧縮試験における微視破壊過程のAE法による評価 / 金杉庸生(都立大), 若山修一(首都大)
 - 212 SUS304突合せ溶接継手の疲労特性の評価 / 戸ヶ崎祐(東京電機大), 本田 尚(安衛研), 山口篤志(東京電機大), 辻 裕一
 - 213 Tgレスエポキシ樹脂をマトリックスとするCFRPの耐熱特性評価 / 小林雅彦(日大), 遠藤徹平, 遼 吾一
 - 214 二軸圧縮負荷を受けるアングルブレイ積層曲面板の二次座屈解析 / 山口 育(東海大), 粕谷平和
 - 215 高分子材料の粘弾性特性評価に対するインデンテーション法の適用 / 伊藤 史(青山学院大), 坂上賢一, 小川武史
- 14.50 ~ 16.05 [司会 ()]
- 216 電子スペckルパターン干渉法を用いた非接触による破壊靱性値の測定に関する研究 / 野原陽二(東京電機大), 川村洋介, 古谷和之, 一瀬謙輔
 - 217 高含有率SiCウィスカー強化アルミナ複合材料の作製及び衝撃抵抗の評価 / 音田友三(都立大), 若山修一(首都大)

- 218 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解析 / 雨海大樹(東海大), 片山将彰, 粕谷平和
- 219 衝撃三点曲げ試験による積層材料の動的応答の実験的検討 / 木暮尊志(芝浦工大), 吉村健佑, 江角 務
- 220 接着剤硬化ゴム材料の強度特性試験 / 坪根広大(東京高専), 黒崎 茂

第3室(1号館123室)

- 9.15~10.30〔司会 岡 洋平(都立大)〕
- 301 整列された球状粒子を含む平板の力学的特性 / 加藤 陵(都立高専), 稲村栄次郎(産技高専)
- 302 蛍光現象を用いた非接触応力測定法に関する基礎研究 / 久米 祥治(中央大), 辻 知章
- 303 ピーニングによる炭素鋼材の機械的特性の改善 / 庄村賢太郎(東京電機大), 猿山貴之, 山崎啓示, 一瀬謙輔, 八高隆雄(横国大), 佐々木朋裕
- 304 応力聴診器を用いた欠陥検出方法の開発 / 長田真紀(東京高専), 黒崎 茂
- 305 前面衝撃荷重を受ける二段薄肉構造部材の動的圧潰特性 / 康井義明(東海大), 古越 新, 毛利英二

- 10.45~12.00〔司会 木村 翔(東海大)〕
- 306 バイオミネティック法による骨類似アバタイト膜の形成 / 坂部文絵(工学院大), 湯本敦史, 丹羽直毅
- 307 光造形物の成形とそり変形 第2報H型試験片の成形と分離切断と複合材料化 / 明戸広行(埼玉工大), 宮前史生, 伊藤栄一, 渡部龍一, 栗山慎録, 熊谷信二
- 308 鋼材への高温箔アルミニウム処理に及ぼす接合条件の影響 / 前川浩二(横国大), 佐々木朋裕, 八高隆雄
- 309 Ni-Cr合金の曲げ試験によるスプリングバック評価 / 大河原祐一(都立大), 真鍋健一(首都大), 鈴木啓二(GNFJ)
- 310 クラッドチップ押し出し法によるV-Ti合金線材の作製 / 湯本淳志(足利工大), 斎藤 栄

- 13.20~14.35〔司会 井上朋也(青山学院大)〕
- 311 超音波を用いたエポキシ樹脂の接合評価 / 黒田 匠(群馬高専), 黒瀬雅詞, 鏡木哲志(群馬産業技術センター)
- 312 ナノインデンテーション法によるSUS304極薄板材の機械的特性評価に関する検討 / 今井勝栄(電通大), 氏田 祐, 松村 隆, 越智保雄
- 313 静電チャックによるEUVマスクのナノオーダ変形の解析 / 山本竹志(東大), 割澤伸一, 石原 直
- 314 多孔質構造を有する低誘電率層間絶縁膜の有限要素解析 / 宮川隼輔(慶應大), 大宮正毅
- 315 各衝突エリアにおける頭部損傷基準(HIC)低減に有効なエンジンフード構造に関する研究 / 康井義明(東海大), 柴田 佑, 佐藤哲也, 芹沢 浩

- 14.50~16.05〔司会 戸ヶ崎祐(東京電機大)〕
- 316 高炭素鋼および高強度アルミニウム合金溶接部の特性 / 三富均(日大), 伊藤潤一, 吉浦達広, 大久保通則
- 317 高機能化を目的としたTiNi形状記憶合金薄膜の創製技術の開発 / 手塚貴大(東海大), 槌谷和義
- 318 金型用鋼の高温アルミニウム処理による金型特性の改善 / 尾堂太亮(横国大), 佐々木朋裕, 八高隆雄
- 319 SUS304/C-対ACM型腐食センサの開発 / 橋本 優(海洋大), 元田慎一
- 320 水溶性樹脂被覆天然繊維を用いたグリーンコンポジットの創製と特性評価 / 早川朋之(都立大), 真鍋健一(首都大)

第4室(1号館126室)

- 9.15~10.30〔司会 佐野 徹(芝浦工大)〕
- 401 マイクロサイズ材料の引張試験 / 後藤芳樹(工学院大), 小林謙介
- 402 非一様分布調和振動圧力を受ける円孔をもつ無限弾性板 / 渡邊俊悟(明治大), 長谷川久夫
- 403 CAD/CAEによるV型2気筒ガソリンエンジンの機構及び応力解析の一検討 / 原 和也(国士館大), 下山邦夫
- 404 ステンレス鋼の繰返し応力-ひずみ挙動と切欠き効果 / 田中大輔(法政大), 増島勇輝, 大川 功
- 405 皮質骨の破壊じん性に及ぼす試験片寸法の影響 / 宮脇和也(東海大), 沼野貴顕, 菊川久夫, 浅香 隆

- 10.45~12.00〔司会 岩瀬謙吾(武蔵工大)〕
- 406 Fe-Al合金における2次元切削における被削性に及ぼすAl含有量の影響 / 伊藤 祐(横国大), 八高隆雄, 佐々木朋裕
- 407 マイクロチューブのレーザーダイレス引抜きに関する研究 / 野田雄太(都立大), 古島 剛(首都大), 真鍋健一
- 408 プレス台のたわみ変形におよぼす補強構造の効果 / 山田卓司(群馬高専), 黒瀬雅詞
- 409 クロスプライ積層曲面板の二軸圧縮負荷による座屈後挙動 / 遠藤 翔(東海大), 粕谷平和
- 410 超音速噴流による薄肉平板の温度とひずみ / 古田直亮(都立高専), 遠藤正樹(産技高専), 稲村栄次郎

- 13.20~14.35〔司会 内山雄太(筑波大)〕
- 411 型チタン合金の破壊プロセス / 戸村彰男(日大), 鈴木靖央, 須賀利宇, 長沢竜也, 山田 正
- 412 Al合金切削時における工具への凝着と被削性 / 伊藤忠行(横国大), 佐々木朋裕, 八高隆雄
- 413 異形複合管の超塑性ダイレス引抜きに関する研究 / 白崎 篤(都立大), 古島 剛(首都大), 真鍋健一
- 414 プレス台の動的たわみ計測とたわみ補正の基礎研究 / 長岡知伸(群馬高専), 黒瀬雅詞
- 415 MEMS用圧電材料の創製技術の開発 / 寺西裕樹(東海大), 槌谷和義

- 14.50~16.05〔司会 水野翔太(東京電機大)〕
- 416 形状記憶合金を用いた血液採取用マイクロポンプの開発 / 尾滝勇太(東海大), 槌谷和義
- 417 スクリーン印刷法を用いた生分解性プラスチック材料への炭素含有膜付与による多機能化と評価 / 清田香織(工学院大), 矢ヶ崎隆義
- 418 AZ31マグネシウム合金の温間チューブハイドロフォーミングに関する研究 / 藤田幸太(都立大), 真鍋健一(首都大)
- 419 クラッドチップ押し出し法によるNb-Zr合金線材の作製 / 白石剛(足利工大), 斎藤 栄
- 420 原子間力顕微鏡と電子顕微鏡によるナノトライボ膜の観察 / 安達廣仁(湘南工科大), 村木正芳

第5室(1号館111室)

- 9.15~10.30〔司会 野田雄太(都立大)〕
- 501 トンボ型MAV用人工翅の空力特性実験 / 落合成行(東海大), 小関慎也
- 502 超音波による浮遊液滴の外部流動可視化観測 / 長谷川浩司(筑波大), 藤原暁子, 阿部 豊, 山本祐司, 青木一義
- 503 超音速衝突噴流の挙動に関する研究 / 安田大輝(都立高専), 遠藤正樹(産技高専), 稲村栄次郎
- 504 多段サボニウス風車 / 中岡大輔(日大), 奥山康史, 大野 涉, 上野博之
- 505 オリフィスを持つ管内の脈動流での縮流部の挙動について / 小坂文敏(東京電機大), 西村 彬, 岩本順二郎, 田村恵万(産技高専)

- 10.45~12.00〔司会 田中大輔(法政大)〕
- 506 レーザー光干渉法を用いたCO₂ハイドレート膜厚の時系列計測 / 松元佑樹(筑波大), 藤原暁子, 阿部 豊, 山根健次
- 507 円錐に衝突する不足膨張噴流の流れ場に関する研究 / 瀬立良太(東京電機大), 岩本順二郎
- 508 薄肉平板に衝突する不足膨張噴流に関する研究 / 青木敏彰(都立高専), 遠藤正樹(産技高専), 稲村栄次郎
- 509 ボルテックスジェネレータを用いた鈍頭物体の空力改善 / 森啓介(東海大), 岡永博夫
- 510 音響励起と二次フィルム流を用いた噴流制御に関する研究-LDVによる速度場の測定-/秋吉雄介(日大), 岩本尚泰, 新藤 努, 屋敷侑介, 阿部和樹, 木村元昭

- 13.20~14.35〔司会 山田卓司(群馬高専)〕
- 511 バウンスングボールによる遠心圧縮機の不安定現象の抑制 / 織部祐輔(法政大), 今井 学, 朝賀裕一朗, 辻田星歩
- 512 凹凸モデル上における強い衝撃波の反射現象に関する実験的研究 / 松本健太(埼玉工大), 宮下 優, 小林 晋, 足立 孝
- 513 ゴルフボールのディンプル形状に対する流動特性 / 武藤浩司(東海大), 山本 勉, 青木克己, 岡永博夫

- 514 風車用翼型の特性評価と流動状態の検討 / 市川達也 (都立高専), 山科貴裕, 齊藤純夫
- 515 直管から噴出する高速脈動噴流の流れ場の静圧測定 / 佐藤伸彦 (東京電機大), 榎本伸幸, 岩本順二郎
- 14.50~15.50 [司会 渡辺茉宇 (芝浦工大)]
- 516 プラズマアクチュエーターによる誘起流の特性に関する研究 / 射越 悠 (都立大), 小方 聡 (首都大)
- 517 強い衝撃波の反射現象における非定常性に関する実験的研究 / 大廣晴己 (埼玉工大), 唐牛昂輝, 福田充明, 足立 孝, 小林 晋
- 518 浅底水槽による真空エゼクタ内流れについての研究 / 小黑雅史 (東京電機大), 岩本順二郎
- 519 直線翼垂直軸風車用翼型の研究 / 品田毅仁 (東海大), 鈴木勇輔, 上之園健, 円能寺久行

第6室 (1号館 112室)

- 9.15~10.30 [司会 遠藤 翔 (東海大)]
- 601 角柱に作用する流体力軽減に関する研究 / 木梨光夫 (木更津高専), 石出忠輝
- 602 ピエゾフィルムを用いた混合層のアクティブ制御 / 亀谷幸憲 (慶應大), 中 吉嗣, 深淵康二, 小尾晋之介
- 603 回転する二重円筒容器の内筒が温度変化する場合の流れの可視化と温度測定 / 岩瀬謙吾 (武蔵工大), 庄司 優, 富士原民雄, 大上 浩
- 604 柔軟壁における乱流境界層の特性 / 増田剛志 (青山学院大), 志賀浩紀, 三栖 功, 藤松信義
- 605 強制波長のゲルトラー渦間に生成する二次不安定流れの比較 / 飛田誠一郎 (明治大), 伊藤 光
- 10.45~12.00 [司会 安田大輝 (都立高専)]
- 606 交流磁場作用下における磁性細菌挙動の可視化 / 町田真一 (日大), 武居昌宏, 木倉宏成 (東工大), 有富正憲, 岩佐達郎 (室蘭工大), 渡辺真悟
- 607 ワイヤ・メッシュ・トモグラフィ法を用いた気泡流の可視化 / 佐野 徹 (芝浦工大), 白井健介, 木倉宏成 (東工大), 有富正憲
- 608 液中ジェットの世界挙動の可視化観測 / 内山雄太 (筑波大), 藤原暁子, 阿部 豊, 松尾英治 (三菱重工)
- 609 液晶スペース散布装置内の流れに関する研究 / 金子 友 (東京電機大), 雨河宏太郎, 藤田啓之, 国吉 光
- 610 高 Re 数における角柱の空力特性 (隅切・溝を施した角柱の揚力・抗力測定) / 今野修介 (東海大), 岡永博夫

- 13.20~14.35 [司会 亀谷幸憲 (慶應大)]
- 611 拍動を伴う大動脈狭窄部の構造変化に対する流動特性 / 中澤貴文 (東海大), 谷口史宜, 吉田哲雄, 青木克巳
- 612 平歯車の潤滑油流れの基礎研究 / 北嶋修太 (産技高専), 塚本祐輔 (航空高専), 田村恵万 (産技高専), 根本良三
- 613 マイクロ流動計測のための暗視野法の計測深度に関する検討 / 成澤俊輔 (日大), 武居昌宏, 木倉宏成 (東工大), 松崎充男, 有富正憲
- 614 放射状不足膨張噴流に関する研究 / 水野翔太 (東京電機大), 遠藤正樹 (産技高専), 岩本順二郎 (東京電機大)
- 615 テイラークエット渦流れを用いたバイオリアクターの研究 / 渡辺茉宇 (芝浦工大), 白井健介, 木倉宏成 (東工大), 有富正憲

- 14.50~16.05 [司会 松本健太 (埼玉工大)]
- 616 工作機械構造壁面における熱伝達特性の測定評価法 / 高橋宏樹 (上智大), 清水伸二, 矢生晋介
- 617 超希薄炭化水素 - 空気混合気の燃焼改善に関する研究 / 宮崎正浩 (法政大), 川上忠重
- 618 電気化学的反応による熱制御技術の研究 / 中山和博 (芝浦工大), 田中耕太郎
- 619 血糖値測定用バイオセンサの高精度化手法の開発 / 水流直文 (東海大), 槌谷和義
- 620 ダウンバースト現象における浮力の影響 / 貝原賢一 (明治大), 相良智弘, 渡辺裕樹, 小林健一

第7室 (1号館 114室)

- 9.15~10.30 [司会 土屋 貴 (東海大)]
- 701 軸対称衝突噴流の数値解析における乱流モデル評価 / 高木康

- 史 (横国大), 西野耕一
- 702 カーボンナノチューブ垂直配向膜における希ガス分子線の散乱解析 / 原田裕士 (東大), 中園圭輔, 杵淵郁也, 高木 周, 松本洋一郎
- 703 狭間隙矩形流路内流動沸騰熱伝達と流動特性に関する研究 / 佐藤 健 (工学院大), 山田智功, 小泉安郎, 大竹浩靖, 宮下 徹
- 704 Dynamic PIVによる機械的人工大動脈弁周りの流れ場解析および冠動脈流への影響 / 松本 顕 (関東学院大), 阿久津敏乃介
- 705 離散渦法による揺動翼の非定常特性予測に関する研究 / 佐久本健一郎 (湘南工科大), 山本悠平, 牛尾一貴, 北洞貴也
- 10.45~12.00 [司会 宮田耕太郎 (武蔵工大)]
- 706 パルスドレネーションタービンエンジンにおける作動周波数増加に関する研究 / 大塚正輝 (埼玉大), 辻 俊之, 大八木重治, 小原哲郎, 吉橋照夫
- 707 植物を用いた細胞凍結による細胞膜の損傷に関する研究 / 江口暁美 (神奈川工科大), 鳴海 明
- 708 流体軸受を用いたHDDスピンドルモータの振動特性に関する実験的検討 / 落合成行 (東海大), 砂見雄太
- 709 線状熱源による水粒子充填層融解過程の実験 / 村上賢吾 (青山学院大), 岡田昌志, 寺岡喜和
- 710 ディスク型 SOFC を想定した平行円板流路内のガス流動実験 / 木野村健 (芝浦工大), 遠藤祐介, 西山達也, 角田和巳
- 13.20~14.35 [司会 石川真也 (木更津高専)]
- 711 中空管マイクロポンプ用アクチュエータの最良形状探索 / 鷹股 淳 (東海大), 槌谷和義, 上辻靖智 (阪工大)
- 712 管から放出する高圧水素ガスの着火 / 渡辺 諭 (青山学院大), 山田英助, 相澤圭介, 林 光一, 坪井伸幸 (ISAS/JAXA)
- 713 水/液体窒素ロケットエンジンの比推力特性 / 三上 諒 (武蔵工大), 渡邊力夫
- 714 レーザーブレイクダウンによる可燃性混合気の直接起爆に関する研究 / 加藤裕之 (横国大), 小池泰久, 片岡秀文, 石井一洋
- 715 STHM による局所熱伝導率計測に関する研究 / 大崎哲史 (明治大), 中別府修

- 14.50~16.05 [司会 小林裕之 (海洋大)]
- 716 金属 MEMS マイクロポンプ用のマイクロバルブの特性の計測 / 加藤新之介 (工学院大), 杉井康彦
- 717 2燃料を用いたPCI燃焼の制御 / 増田 裕 (東海大), 陳 之立
- 718 ノッキング時における前炎反応の解析 / 齋藤勇人 (日大), 鴨志田俊義, 飯島晃良, 庄司秀夫
- 719 微小流路における気泡微細化を伴うサブクール流動沸騰 / 野村知志 (東京理科大), 鈴木康一
- 720 ごみ固形燃料の水素生成に関する研究 / 長塚直樹 (神奈川工科大), 鳴海 明

第8室 (1号館 115室)

- 9.15~10.30 [司会 江口暁美 (神奈川工科大)]
- 801 実験モード解析によるスノーボードの振動特性 / 内満大輔 (法政大), 谷口大樹, 岩原光男, 長松昭男
- 802 小型車両用アクティブシートサスペンションの乗り心地の分析 / 奥山嘉津貴 (東海大), 押野谷康雄
- 803 機能的近赤外分光法を用いたドライバの高次脳機能計測 / 柳沢一機 (日大), 網島 均, 丸茂喜高, 小島 崇, 柳沼 健, 長谷川靖
- 804 フォーミュラー競技車両の設計・製作について フォーミュラー競技車両のフレーム / 伊東寿仁 (国士館大), 古御堂尚雅, 金子博貴, 児玉知明, 本田康裕, 若林克彦
- 805 モーダルシフトによる二酸化炭素排出削減目標の評価について / 友利浩之 (工学院大), 八戸英夫
- 10.45~12.00 [司会 原田裕士 (東大)]
- 806 電子素子用水冷ヒートシンクの高高度化に関する研究 / 鈴木誠 (茨城大), 神永文人, 松村邦仁, 倉兼卓己
- 807 MEMS 技術を用いて作製した人工キャピティ付き伝熱面による核沸騰現象の実験的研究 / 勝田 温 (工学院大), 佐藤隆登, 小泉安郎, 大竹浩靖, 宮下 徹
- 808 EGR が非定常噴霧燃焼に及ぼす影響 CO₂, N₂, H₂O 添加が噴霧燃

- 焼に及ぼす影響 / 大和田資(東海大), 畔津昭彦
809 フォーミュラー競技車両の設計・製作について / フォーミュラー
競技車両のパワートレイン / 川村 敦(国土館大), 山元脩
平, 松本信也, 児玉知明, 本田康裕, 若林克彦
810 衝突噴流を用いた熱交換器の除霜に関する研究 / 井上 翔(玉
川大), 大久保英敏, 吹場活佳(JAXA)

13.20~14.35 [司会 村上賢吾(青山学院大)]

- 811 着霜現象を伴う熱および物質移動 / 上野正雄(玉川大), 秋山
誠志, 大久保英敏
812 水の沸騰熱伝達特性に対する水溶性添加剤の影響に関する研究
/ 後藤泰裕(茨城大), 神永文人, 松村邦仁, 吉澤雅俊
813 金属MEMSマイクロポンプ内流動の計測 / 越智大輔(工学院大),
清水史彰, 杉井康彦
814 バイオ燃料の噴霧燃焼特性に関する研究 / 萩尾浩臣(東海大),
畔津昭彦
815 予混合圧縮着火機関に及ぼすEGRの影響 / 片山泰貴(日大),
山崎祥史, 岡村誠二, 糟谷宏樹, 飯島晃良, 庄司秀夫

14.50~16.05 [司会 加藤裕之(横国大)]

- 816 超音波照射による気泡微細化沸騰の促進 / 稲垣史雄(東京理科
大), 鈴木康一
817 自然物質を利用した機能性熱流体に関する研究 / 大久保英敏
(玉川大), 立浪茂徳, 山口祐也
818 直接噴射ディーゼル機関におけるバイオマス燃料の燃焼と排気
の研究 / 葛西宏樹(千葉工大), 山本匡利, 川島雅史, 横田克
彦, 佐々木洋士
819 PCI 機関におけるHC, COの排出に関する研究 / 岩品智也(東海
大), 陳 之立
820 マイクロ気液二相流における壁面に付着した液滴の三次元形状
計測 / 堀田 遼(工学院大), 杉井康彦

第9室(1号館116室)

9.15~10.30 [司会 勝田 温(工学院大)]

- 901 BCI への応用を目的とした発声に関する脳波解析 / 山本賢一
(東工大), 八木 透
902 ゴムベローズを用いた新型空気圧ゴム人工筋のモデリング及び
制御への応用 / 御所園空也(都立高専), 新田 資, 大野 学,
加藤友規
903 足部関節可動域のリハビリテーション装置の開発 / 平野重雄
(武蔵工大), 宮田耕太郎
904 加速度センサを用いた手書き文字を認識するシステムの開発 /
岸亮太郎(明治大), 木村典雅, 村田良美
905 パッシブ制御式歩行支援機の開発 / 鈴木悠人(東海大), 大畑
亮太, 武田三四郎, 甲斐義弘

10.45~12.00 [司会 柳沢一機(日大)]

- 906 途上国支援にも応用できる教材用パネル型ソーラークッカーの
開発 / 青山裕行(足利工大), 中條祐一
907 歩行支援機のための患者転倒防止装置の開発 / 土屋 貴(東海
大), 田代裕高, 安達辰也, 奥平雄右, 野澤政行, 甲斐義弘
908 FA教育支援ソフトの開発 / 石川真也(木更津高専), 黒田孝
春, 清水牧夫, 歸山智治
909 アスベスト定性分析支援のための粒子検出画像処理~色空間の分
散に基づく背景領域の効果的除去~/ 石津健一(東京理科大),
竹村 裕, 溝口 博
910 経穴・経路系刺激を併用したFESシステムの開発 / 佐伯航太
(東工大), 八木 透

13.20~14.35 [司会 川村 敦(国土館大)]

- 911 直接型ジメチルエーテル燃料電池の電極反応におけるCO₂の影響
/ 中西 健(東海大), 陳 之立
912 風力・太陽光・バイオマスによるトリプルハイブリッド発電シ
ステムの開発研究(1)~都市近郊における風力・太陽光ハイブリ
ッド発電システムの実証研究~/ 守谷真呂(足利工大), 山崎
裕亮, 西沢良史, 牛山 泉
913 水の電気分解法の高効率化 / 小林裕之(海洋大), 郭 涛, 新
宅大輔, 小幡正一(元金沢工大), 堀木幸代(海洋大), 刑部真弘
914 地域分散型エネルギーシステムにおける電力・ガス統合的供給の
モデル分析 / 相良恵里佳(農工大), 小田拓也(東工大), 秋
澤 淳(農工大), 柏木孝夫(東工大)
915 冷蔵ショーケースにおけるエアカーテン流れの最適化 / 篠田

一平(東京電機大), 駒崎博紀, 佐々木紀則, 国吉 光

14.50~16.05 [司会 萩尾浩臣(東海大)]

- 916 エタノール・水混合物質の結晶成長 / 大久保英敏(玉川大),
安田慎平
917 キャピラリコイルを用いた冷凍サイクルの性能解析 / 木林由
和(上智大), 渡辺有祐, 青木玲央奈, 鈴木 隆
918 戸建住宅におけるエネルギー需要特性の解析と燃料電池導入効
果の検証 / 棚部淳也(農工大), 山上哲雄, 坂倉 淳, 秋澤
淳, 柏木孝夫(東工大)
919 ルームエアコンディショナの吹出し気流が室内空間に及ぼす影
響 / 白井雅秀(東京電機大), 林 祐介, 飯塚大介, 国吉 光
920 風力・太陽光・バイオマスによるトリプルハイブリッド発電シ
ステムの開発研究 / 木質バイオマス発電システムの開発研究 /
山崎裕亮(足利工大), 守谷真呂, 西沢良史, 牛山 泉

第10室(2号館2201室)

9.15~10.30 [司会 海老沼良輔(玉川大)]

- 1001 可変キャパシタ機構を利用した静電浮上 / 加藤貴彰(埼玉大),
塚田真也, 高崎正也, 石野裕二, 水野 毅
1002 ビジュアルフィードバック / 峯 昂輝(上智大), 武藤康彦
1003 接触要素と柔軟構造を含む展開機構を持った人工衛星の姿勢制
御 / 木田康弘(青山学院大), 菅原佳城, 小林信之
1004 微細吸音多孔薄板の音響連成振動系の挙動解明 / 児玉勇人
(成蹊大), 田中俊光
1005 磁気浮上極薄鋼板の浮上性能に水平方向の磁場が与える影響 /
岩田敏哉(東海大), 押野谷康雄

10.45~12.00 [司会 出塚貴裕(海洋大)]

- 1006 微小コイルを使った力検出器開発の基礎的検討 / 安部克彦
(足利工大), 西野雄太, 辻澤隆彦
1007 磁気軸受を用いた弾性ロータの浮上・振動制御のための基礎研
究 / 内山直樹(日大), 田中直之, 松丸康祐, 渡辺 亨,
背戸一登(背戸振動制御研究所)
1008 高精度2次元摩擦係数分布測定装置の開発 / 井部泰輔(東京理
科大), 佐々木信也
1009 ロバスト安定化シンプル繰返し補償器の一設計法 / 田中裕志
(群馬大), 武長拓志, 山田 功
1010 走行連続鋼板における進行方向変更部の形状を考慮した電磁石
による非接触案内制御 / 藤田浩明(東海大), 押野谷康雄

13.20~14.35 [司会 田中 優(成蹊大)]

- 1011 樹脂内蔵型電子部品のはんだ接合部の信頼性に関する研究 /
山邊雅史(横国大), 于 強, 澁谷忠弘, 宮内裕樹, 白鳥正樹
1012 小型モータの性能評価システムの構築と評価実験 / 柏田知洋
(東京高専), 多羅尾進
1013 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的検
討 / UPRETY MATRIKA(東海大), 押野谷康雄
1014 充てん剤配合ゴムの動力学的挙動とそのモデル化 / 桑原 裕
(上智大), 佐藤美洋
1015 液体の表面張力を利用したマイクロアセンブリ / 加藤裕弘
(埼玉大), 高木 浩, 高崎正也, 石野裕二, 水野 毅

14.50~15.50 [司会 杉江広葵(東洋大)]

- 1016 振動と騒音への能動制御による統合的静粛化 / 川尻規貴(都
立科工大), 貝塚 勉(首都大), 田中信雄
1017 ウェッジリング型ローラ減速機の試作と動力伝達性能 / 尾田
裕紀(湘南工科大), 村木正芳
1018 極薄鋼板の湾曲浮上制御に関する基礎的検討 / 浦川和也(東
海大), 押野谷康雄
1019 非最小位相系に対する未知入力オブザーバの設計法 / 小林雅
彦(群馬大), 山田 功

第11室(2号館2202室)

9.15~10.30 [司会 内山直樹(日大)]

- 1101 光熱駆動型マイクロディスクセンサの開発 / 小林奈保子(東京
電機大), 伊藤 来, 辻 裕一
1102 日本語解析に基づくCSCLテキストチャットの誤り指摘 / 堀
越和也(上智大), 田村恭久
1103 ポリマー添加油の油膜形成能 / 山科隆典(湘南工科大), 村
木正芳
1104 マイクログループローラを用いた光学フィルムの搬送特性の改

善 / 上田逸央 (東海大), 橋本 巨
1105 真空中でのイオン液体の潤滑特性に関する研究 / 八木 務
(東京理科大), 佐々木信也

10.45 ~ 12.00 [司会 木田康弘 (青山学院大)]

1106 MEMS 技術を用いた三次元構造マイクロセンサの開発 SOI ウェ
ハを用いたマイクロセンサの製作プロセスについて / 高谷秀
明 (日大), 蓮沼高明, 早船誠大, 渡辺一輝, 宮城徳誠, 木
村元昭
1107 モデル規範型パワーアシスト車いすの開発 / 森永晴之 (成蹊
大), 鳥毛 明, 富樫 謙
1108 透明物体の欠陥検出に関する研究 / 中村知也 (木更津高専),
小田 功
1109 広範囲の湿度環境下における紙 - 鋼間の動摩擦特性実験 / 佐
野 翼 (東海大), 橋本 巨
1110 レーザテクスチャリングを用いた Si_3N_4 の摺動表面の改質 /
山桐寛規 (東京理科大), 佐々木信也, 笠島永吉 (産技研),
栗田恒雄

13.20 ~ 14.35 [司会 田中裕志 (群馬大)]

1111 VR 環境下における視覚情報と力覚情報の融合による鋳型合せ
作業訓練支援 (力覚情報の可視化) / 塙 裕彰 (埼玉大),
綿貫啓一
1112 傾斜切削での横向きカールを伴う切りくず生成機構について /
野口義晃 (成蹊大), 臼井芳明, 広田明彦
1113 工作物の材料特性を考慮した微細軸加工用工具切れ刃形状の設
計 / 野中信宏 (日大), 安田貴裕, 山田高三, 李 和樹
1114 小型フライス盤の試作 / 佐藤健大 (東海大), 津田展宏
1115 動圧すべり案内面の摺動特性に及ぼす表面テクスチャリングの
影響 / 小川隼人 (東京理科大), 是永 敦 (産総研), 佐々
木信也 (東京理科大)

14.50 ~ 16.05 [司会 桑原 裕 (上智大)]

1116 油圧式アクティブサスペンションの振動制御に関する基礎的研
究 (最適制御による検討) / 萩原雅之 (武蔵工大), 小林邦
夫
1117 フォミュラー競技車両の設計・製作について フォミュラー
競技車両のサスペンションシステム / 小田博之 (国士館大),
古御堂尚雅, 金子博貴, 児玉知明, 本田康裕, 若林克彦
1118 鉄道車両用電動機のストレーナにおける旋回流発生機構の提案
と解析 / 中里亮輔 (芝浦工大), 篠原高征, 角田和巳
1119 アクティブシートサスペンションによる小型車両の振動制御 /
荒川 敬 (東海大), 押野谷康雄
1120 ドライバの運転特性計測と評価 / 喜多裕一 (日大), 栗谷川
幸代

第 12 室 (2 号館 2103 室)

9.15 ~ 10.30 [司会 森永晴之 (成蹊大)]

1201 空圧アクチュエータを用いた力覚提示装置の開発 / 金田真幸
(都立高専), 大野 学, 加藤友規
1202 壁面不整地用プロペラ推進移動ロボットに関する研究 / 有川
敬輔 (神奈川工科大), 市川泰久, 入川弘基, 照井洋樹
1203 フィンガ・アームロボットの協調運動によるインピーダンス制
御 / 山田大輔 (横国大), 中村裕介, 黄 健, 藪田哲郎
1204 水中曳航体の深度保持制御 / 出塚貴裕 (海洋大), 那須野陽平,
清水悦郎, 伊藤雅則
1205 レーザレンジセンサの付加的情報による移動ロボットの行動生
成 / 市川和寛 (東海大), 山本佳男

10.45 ~ 12.00 [司会 山科隆典 (湘南工科大)]

1206 眼科手術支援ロボットの開発 / 中野泰佳 (東大), 杉田直彦,
光石 衛
1207 車輪型移動ロボットによる移動物体の衝突回避に関する研究 /
海老沼良輔 (玉川大), 福田 靖

1208 ロボカップ用ヒューマノイドロボットの設計製作 / 岩佐雄樹
(東洋大), 松元明弘

1209 自律移動ロボットの障害物回避 / 田中 優 (成蹊大), 鳥毛
明, 三浦貴史

1210 ヒューマン・フレンドリーロボットのためのメカニカル安全装
置の開発 / 奥平雄右 (東海大), 安達辰也, 野澤政行, 甲斐
義弘

13.20 ~ 14.35 [司会 中村知也 (木更津高専)]

1211 二脚ロボットの準受動歩行制御 / 山脇裕司 (明治大), 黒田洋
司

1212 2 自由度マニピュレータを用いた手首返しによる物体の操り /
野村 暁 (法政大), 高島 俊

1213 顔表情ロボットによる感情表現に関する研究 / 伊藤賢姿郎
(玉川大), 福田 靖

1214 全方向移動型トイロボットの位置決め精度検証実験 / 杉江
広葵 (東洋大), 松元明弘

1215 身体装着型床反力計の開発 (荷重測定範囲の拡大) / 河野正
臣 (東海大), 中井寿久, 尾崎達也, 田中 彰, 竹内孝幸, 甲
斐義弘

14.50 ~ 16.05 [司会 野中信宏 (日大)]

1216 歩行解析のための 6 軸力センサの製作 / 関口健太郎 (東京理
科大), 竹村 裕, 溝口 博

1217 四発ティルト翼 UAV の自動離着陸制御 / 鳥崎 浩 (千葉大),
任 之家, 堀田良和, 鈴木 智, 野波健蔵

1218 ノイズ・ゆらぎのある画像からの物体抽出 / 栗津国久 (海洋
大), 伊藤雅則, 清水悦郎, 大島正毅, 本多健二

1219 強化学習を用いたロボットの大車輪運動の獲得と解析 / 川辺
直人 (横国大), 原 正之, 黄 健, 藪田哲郎

1220 複数の車輪型移動ロボット群による協調搬送作業実験 / 小貴
大介 (東海大), 山本佳男

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 47 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、現金書留でお申込み下さい。郵送の場
合は送料 400 円をあわせてご送金下さい。当日会場にて販売い
たします。

懇親会 3 月 14 日 (金) 17.45 ~ 19.30

会 場 八十五周年記念会館

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)

当日は、夕刻から懇親会も開催される予定です。参加費 (学生)
1,000 円ですので、友達など誘い合わせの上、奮って参加しまし
ょう。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