

関東学生会第 45 回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2006 年 3 月 10 日 (金)

会場 東洋大学 川越キャンパス 2 号館
埼玉県川越市鯨井 2100

交通 東武東上線 鶴ヶ島 駅下車, 徒歩 10 分.

プログラム

研究発表 9.30 ~ 16.15

学生会総会 13.00 ~ 13.20 (講演第 3 室 / 2103 教室)

特別講演

題目 「計算科学技術の最近の動向と課題」

講師 矢川元基 (東洋大学 教授)

懇親会 (後掲参照)

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じ
3. 印は指導教員

卒研第 1 室 (2101 教室)

9.30 ~ 10.45 [司会 森崎亜矢子 (都立大)]

- 101 幹細胞由来三次元スキャフォールドフリー組織 (3DST) の準静的力学特性 / 安達俊一 (工学院大), 齋藤 敬, 永井清人, 片貝大輔, 安藤 涉 (阪大), 中村憲正, 藤江裕道 (工学院大)
- 102 キチン - ポリエステル系繊維不織布を用いた膝前十字靭帯再建実験 / 押谷 学 (中央大), 辻 知章, 高久田和夫 (東京医科歯科大)
- 103 手腕系振動の心理評価に及ぼす周波数スペクトルの影響に関する研究 / 浜垣 実 (神奈川工科大), 大野進一, 前田節雄 (産医研)
- 104 MOSFET を用いたグルコースセンサの開発 / 杉本健一 (東海大), 槌谷和義, 劉 富剛
- 105 膝関節症治療に関する力学特性の研究 / 石井康博 (芝浦工大), 江角 務

11.00 ~ 12.15 [司会 押谷 学 (中央大)]

- 106 ウシ大腿皮質骨の破壊特性に及ぼすホルマリン保存液の影響 / 三宅真人 (東海大), 菊川久夫, 淺香 隆
- 107 リポソームの凍結挙動に関する研究 / 根本健司 (千葉大), 小林雅之, 田中 学, 菱田 誠
- 108 Bouncing 機能と Yielding 機能を兼ね備えた膝継手の開発 / 平野貴志 (工学院大), 月城慶一 (オートボック), 仲内信行, 藤江裕道 (工学院大)
- 109 車両搭載車椅子の安全評価に関する研究 ~ 利用者の実態調査と分析 ~ / 森崎亜矢子 (都立大), 青村 茂
- 120 人の移動速度の測定に関する研究 / 小阪直記 (日大), 杉本隆夫

13.30 ~ 14.45 [司会 根本健司 (千葉大)]

- 110 狭い間隙内を伝播する火災に関する研究 / 篠崎勇氣 (埼玉大), 仁科祐介, 大八木重治, 小原哲郎
- 111 ヒートパイプエンジンの開発研究 / 内田亮輔 (成蹊大), 沢田岩男, 魏 啓陽, 前沢三郎
- 112 エタノール 水混合物質の流動性 / 松浦 寛 (玉川大), 大久保英敏
- 113 ポートモデルを用いたエンジン吸気系熱伝達の精密測定 / 小田倉雅人 (上智大), 鈴木 隆
- 114 汎用小型ガソリン機関の燃焼改善 / 杉山洋昭 (法政大), 田島麻衣子, 川上忠重

15.00 ~ 16.15 [司会 杉山洋昭 (法政大)]

- 115 可燃性気体への衝撃波入射により誘起される燃焼波の伝ば形態 / 栗原慶博 (埼玉大), 檜原由樹子, 小原哲郎, 大八木重治, 吉橋昭夫
- 116 尿素 - 水混合物質の低温物性 / 渡邊知志 (玉川大), 大久保英敏

- 117 高耐圧マイクロチャンネル熱交換器の伝熱流動特性に関する研究 / 竹内源樹 (筑波大), 染谷武志 (本田技研), 鈴木 裕 (ヤチダ), 阿部 豊 (筑波大)
- 118 太陽光・熱ハイブリッドパネルを蒸発器としたヒートポンプの研究 / 佐藤由淳 (神奈川工科大), 大久保聡, 勝又慎也, 三浦直勝, 伊藤定祐
- 119 花火の星の弾道 / 柏 武 (足利工大), 檜垣守正, 丁 大玉, 大木雄造

卒研第 2 室 (2102 教室)

9.30 ~ 10.45 [司会 柴田彰大 (日大)]

- 201 セラミックスの異なる応力比における熱衝撃破壊過程の動的評価 / 茂泉景太 (都立大), 若山修一 (首都大)
- 202 弾性板の引張り問題への物体力分布法の応用 / 一条弘洋 (明治大), 長谷川久夫
- 203 衝撃ねじりを受けるアングルブライ積層円筒殻の動的安定解析 / 森住啓之 (東海大), 粕谷平和
- 204 ゴム材料の疲労試験 / 豊嶋修平 (東京高専), 岩橋靖典, 黒崎茂
- 205 参照波長板を用いた新しい複屈折測定法 / 後平真一 (東京電機大), 一瀬謙輔, 五味健二

11.00 ~ 12.15 [司会 一条弘洋 (明治大)]

- 206 人工関節用アルミナにおける強度の寸法依存性評価 / 山本信吾 (都立大), 鈴木康広, 若山修一 (首都大)
- 207 6061 アルミニウム合金摩擦スポット接合継手の引張特性 / 柴田彰大 (日大), 加藤敦良, 時未 光
- 208 塑性域締付けされたフランジ継手のボルト軸力の均一性 / 井上光樹 (東京電機大), 高橋敏生, 金田 忍, 辻 裕一
- 209 光造形による H 形材料試験片の製作とそり変形の解析 / 小笠原崇也 (埼玉工大), 大八木俊太, 川本康史, 栗山慎鋒, 熊谷信二
- 210 半導体レーザを用いた耐熱構造試験における加熱率制御に関する検討 / 小西 暁 (芝浦工大), 川久保直樹, 宇都宮登雄, 佐藤 裕 (宇宙航空研究開発機構)

13.30 ~ 14.45 [司会 小笠原崇也 (埼玉工大)]

- 211 リングバースト試験による FW-FRP リングの衝撃後強度特性の評価 / 林 / 末宗徹也 (都立大), 小林訓史 (首都大), 若山修一
- 212 Steelpan の曲面構造と振動モード / 鈴木敦也 (慶大), 土田大志, 久納孝彦, 寺尾 憲
- 213 COF 上の微細配線におけるイオンマイグレーション挙動の解析 / 鈴木 梓 (工学院大), 木村雄二, 伊澤早苗 (ミスズ工業), 千野 満, 原 秀和, 玉山幸司
- 214 構造材料の低温強度特性および破壊機構の検討 / 西原康太 (青山学院大), 小川武史
- 215 綿糸 / PBS グリーンコンポジットの創製と評価 / 増井靖久 (慶大), 宗宮 詮

15.00 ~ 16.15 [司会 西原康太 (青山学院大)]

- 216 自動車の側面衝突用 CFRP/AI ハイブリッド材の開発と衝撃特性 / 杉本 直 (日大), 飯塚由佳, 邊 吾一
- 217 初期不整を有するクロスブライ積層曲面板の座屈後挙動解析 / 辻本真之 (東海大), 粕谷平和
- 218 ピエゾケーブルを用いたボルトの引張・せん断荷重下の軸力測定 / 田村信一 (東京高専), 黒崎 茂
- 219 セラミックス薄板の力学的特性評価法の検討 / 乗越博之 (東工大), 足立忠晴
- 220 低炭素鋼の低サイクル疲労寿命とその可視化 / 細井亮吾 (東京電機大), 國又 修, 一瀬謙輔, 五味健二

卒研第 3 室 (2103 教室)

9.30 ~ 10.45 [司会 片岡隆仁 (東工大)]

- 301 幹細胞により再生された大腿顆部軟骨の準静的・動的力学特性におよぼす力学的刺激の影響 / 井村真智子 (工学院大), 片貝大

- 輔, 中田 研 (阪大), 藤江裕道 (工学院大)
 302 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解析 / 佐藤瑛大 (東海大), 粕谷平和
 303 ゴムメタル線材の繰返しねじりによる疲労寿命 / 吉田真志 (成蹊大), 馬場正直, 大久保雅文, 三角正明
 304 降伏現象の研究に対するスペックル干渉法の適用 / 横山泰輔 (東京電機大), 一瀬謙輔, 五味健二
 305 円形介在物とき裂の干渉効果における動的破壊挙動に関する研究 / 加藤隆仁 (芝浦工大), 池田吉孝, 江角 務

11.00~12.15 [司会 吉田真志 (成蹊大)]

- 306 EFGM を用いたき裂を有する帯板の応力拡大係数の解析 / 吉田英人 (日大), 中村昌弘, 青木雅一, 富岡 昇, 岡部顕史
 307 フェノール樹脂接着剤のせん断強度に及ぼすひずみ速度効果の影響 / 片岡隆仁 (東工大), 足立忠晴
 308 破壊力学に対する電子スペックルパターン干渉法の適用 / 宮崎雄介 (東京電機大), 橋本幸治, 一瀬謙輔, 五味健二
 309 フォーミュラカーの設計・製作に関する研究 車両フレームの軽量化と剛性向上 / 高石 慎 (国土館大), 丸山 剛, 横澤克則, 本田康裕, 児玉知明, 若林克彦
 310 スマートボルトを用いた多列継手構造の損傷モニタリング / 竹山俊成 (芝浦工大), 大下健太, 石井宏明, 宇都宮登雄, 佐藤 裕 (宇宙航空研究開発機構)

卒研第4室 (2106 教室)

9.30~10.45 [司会 関子 誠 (東洋大)]

- 401 引張試験中のアルミニウム合金における表面弾性波のその場計測 / 館石浩樹 (埼玉大), 加藤 寛, 蔭山健介
 402 プレス曲げ加工の高精度化に関する研究 / 水野 撰 (日大), 内田幸彦, 星野倫彦, 三鍋友博, 佐藤真吾
 403 繊維強化グリーンコンポジットのマトリックスを考慮した変形挙動解析 / 小林直矢 (都立大), 真鍋健一 (首都大), 尾崎純一 (神戸高専), 澤田功二 (ランスモア)
 404 鋼のアルミナイズ処理における合金層厚さの影響 / 池田哲也 (東京電機大), 出浦 智, 一瀬謙輔
 405 Mg 合金の組織微細化 / 石田真悟 (千葉工大), 小川治雄, 船見国男

11.00~12.15 [司会 水野 撰 (日大)]

- 406 超塑性ダイレス引抜き過程におけるマイクロチューブの表面粗さ / 広瀬周平 (都立大), 真鍋健一 (首都大), 古島 剛
 407 低反発フォームの復元特性への負荷時間及び繰返し負荷の影響 / 関子 誠 (東洋大), 石川圭介, 小林康男, 徳平初月, 井上雄介
 408 各種飛翔体によるCFRP積層板の衝撃損傷 / 横尾真吾 (法政大), 崎野清憲
 409 高性能アクティブラミネートの創製と特性評価 / 中田敏是 (千葉大), 田中利明, 浅沼 博, 芳我 攻
 410 熱CVD法による電流リード構造のAMTECカソード側電極への適用 / 河野 剛 (芝浦工大), 田中耕太郎

13.30~14.45 [司会 横尾真吾 (法政大)]

- 411 アルミナ顆粒粉からの高密度な大型薄肉カップ焼結体作製の研究 / 小川悠太 (日大), 高橋清造, 萩原隆道, 山田優一
 412 ECR イオンスパッタ法を用いたTiNi形状記憶合金薄膜創製における最適条件の探索 / 木内啓太 (東海大), 槌谷和義, 劉 富剛
 413 ナノインデンテーションによる単結晶シリコンの相変態 / 横井昌夫 (東京電機大), 辻 裕一
 414 口広げ試験による鋼管の二次成形性評価 / 斎藤義人 (都立大), 真鍋健一 (首都大)
 415 スクリーン印刷法を用いた膜付与による生分解性樹脂の機能化とその評価 / 大井 学 (工学院大), 矢ヶ崎隆義, 五十嵐昭次 (日本アトマイズ加工)

15.00~16.15 [司会 木内啓太 (東海大)]

- 416 (講演中止)
 417 X線回折による加工誘起マルテンサイトの定量分析 / 成井章記 (茨城高専), 富永 学
 418 断面観察による三次元複合材料の繊維の蛇行に関する研究 / 中山 勇 (東京電機大), 一瀬謙輔, 佐藤 裕 (宇宙航空研

究開発機構), 高戸谷健

- 419 塑性ひずみ履歴を受けた鉄系形状記憶合金薄板の形状回復特性 / 道祖士浩二 (法政大), 和田 学, 直井 久
 420 プラズマ溶射法を利用した球状磁性砥粒の開発 / 古橋史行 (宇都宮大), 花田幸太郎 (産総研), 山口ひとみ (宇都宮大),

卒研第5室 (2107 教室)

9.30~10.45 [司会 鈴木健士 (上智大)]

- 501 電動車いす用トラクションドライブの動力伝達特性 / 村木正芳 (湘南工大), 工藤圭佑
 502 対人追従可能な着脱式自律運搬システムのためのプラットフォームの開発 / 西村 聡 (東京理科大), 竹村 裕, 溝口 博
 503 電磁石と永久磁石を併用した走行磁性体のロバストな非接触案内制御 / 熊谷博昭 (東海大), 押野谷康雄
 504 MBDと感度解析を用いたサスペンションの動特性最適化 / 池澤知徳 (都立大), 吉村卓也
 505 椅子に加わる圧力を用いた低速車両の運転制御 / 磯崎瑛宏 (明治大), 東 真也, 江原信郎

11.00~12.15 [司会 池澤知徳 (都立大)]

- 506 自動車フロアカーペットの振動音響モデルの基礎的検討 / 金澤 俊 (神奈川大), 原 祐介, 布施大志, 重藤 真, 山崎 徹
 507 2自由度ヘリコプタモデルの非干渉化制御 / 鈴木健士 (上智大), 武藤康彦
 508 小型車両用シートサスペンションにおける乗り心地評価に対する検討 / 勝又宏行 (東海大), 押野谷康雄
 509 望ましくない平衡点をもつ多入力多出力非線形システムに対する近似線形化を用いた安定化制御 / 金子悟士 (群馬大), 荻原 崇, 山田 功
 510 高減衰合金材を用いた動吸振器の歩道橋への適用に関する研究 (制振材の非線形減衰特性が制振性能に及ぼす影響) / 高瀬泰広 (湘南工科大), 山本康二, 藤本 滋

13.30~14.45 [司会 金子悟士 (群馬大)]

- 511 Stop & Go システムに対するドライバの受容性に関する基礎的研究 / 岩城大作 (日大), 栗谷川幸代, 景山一郎
 512 離散ウェーブレット変換に基づく特徴抽出を用いた自動車構造健全性評価 / 逸見欣広 (日大), 青木義男, 安藤主賢, 宇都宮正徳
 513 磁気浮上鋼板の水平方向非接触位置決め制御における板厚変動に関する検討 / 齋藤友志 (東海大), 押野谷康雄
 514 釣り竿の感度に関する研究 / 亀山裕樹 (木更津高専), 板垣真喜, 友金清一 (オリムピック), 秋葉和美 (木更津高専)
 515 自動車シートに着席感評価法の定式化 / 加藤瑠一 (明治大), 野口健太, 佐藤公則, 宮城善一

15.00~16.15 [司会 亀山裕樹 (木更津高専)]

- 516 EHL油膜を介したトラクションドライブの動力伝達の解析 / 村木正芳 (湘南工科大), 齋藤卓哉
 517 弾性車両の車両運動性能に関する実験的研究 / 小岩隆徳 (日大), 池田俊之, 神山直人, 田島 洋, 渡辺 亨, 背戸一登
 518 フラクタル次元解析を用いた心臓疾患の検知に関する研究 / 山崎大志 (日大), 網島 均, 高田宗樹 (名古屋大)
 519 小型ACVの方向制御特性 / 増淵伸介 (小山高専), 山下 進, 三野正洋 (日大)
 520 振動インテンシティのモード分離 (はり構造物での検討) / 上野正貴 (神奈川大), 高尾昌明, 山崎 徹

卒研第6室 (2201 教室)

9.30~10.45 [司会 柳屋秀幸 (工学院大)]

- 601 二関節筋を模倣した下肢動力装置の研究 / 鉢村 瞬 (東京電機大), 斎藤之男, 音琴 浩
 602 自走車の走行制御シミュレーションと実験 / 中島淳平 (湘南工科大), 寺島 潤, 増田隆広
 603 動作決定に画像処理を用いた四脚ロボット AIBO の制御 / 白数達朗 (関東学院大), 折笠正樹, 久保庭光一, 子上雄策, 内野泰伸, 金田 徹
 604 オートナビゲーション車椅子の研究 / 佐々木秀典 (神奈川工科大), 高橋良彦
 605 歩行解析のための高速カメラを用いた足裏初期滑り計測システ

- ム構築 / 宇野晴貴 (東京理科大), 竹村 裕, 溝口 博
- 11.00~12.15 [司会 白数達朗 (関東学院大)]
- 606 人工喉頭を用いた Singer Robot の研究 / 中野陽介 (法政大), 高島 俊, 山本健太郎
- 607 歯科用患者ロボット / 柳屋秀幸 (工学院大), 高信英明, 鈴木健司, 三浦宏文
- 608 学習手順を考慮した教育用二足歩行ロボット / 高木博史 (神奈川工科大), 内山良治, 高島拓生, 高橋良彦
- 609 パワーアシスト車いすの開発 / 藤沼康仁 (成蹊大), 松藤英理, 鳥毛 明
- 610 スtrand筋アクチュエータを用いた高機能5指ロボットハンドの開発 / 小野里育子 (東海大), 鈴木昌和

- 13.30~14.45 [司会 藤沼康仁 (成蹊大)]
- 611 あるクラスの非最小位相むだ時間系に対するスミス予測器の設計法 / 武長拓志 (群馬大), 松島伸明, 山田 功
- 612 多重モデルを用いた鉄道車両の故障検知に関する研究 / 林祐介 (日大), 網島 均, 丸茂喜高
- 613 CFRP インパクトベルトの衝撃吸収特性と強度 / 神津亮太 (日大), 青木義男, 小林 功, 鈴木伸重
- 614 過渡的 SEA による集中定数系の衝撃応答解析 / 石川慧介 (神奈川大), 山崎 徹
- 615 微細作業システムにおける集点型姿勢制御 / 小田尚人 (東海大), 山本佳男

- 15.00~16.15 [司会 高石 慎 (国土館大)]
- 616 MR 流体を用いた可変ダンパの開発 / 市川慎太郎 (成蹊大), 岡田 健 (エス・アイ・テクノロジー), 小川隆申 (成蹊大)
- 617 油圧サーボシリンダを用いた6自由度パラレルリンク機構の水平姿勢制御 / 鈴木勝正 (武蔵工業大), 土屋研吾, 伊藤正樹, 土井雅裕
- 618 高集光太陽電池発電の実験研究 / 川原 拓 (法政大), 佐藤祐介, 保坂勇貴, 柳谷 学, 中村嘉宏
- 619 住宅用コージェネレーションシステムの性能評価 / 千葉健修 (東海大), 寺崎亮輔, 佐藤清和, 伊藤高根
- 620 サイクロンセパレータによるディーゼル排ガス中の PM 除去について / 菊地俊介 (工学院大), 青木英隆, 須藤惠太, 是松孝治, 田中淳弥

第7室 (2202 教室)

- 9.30~10.45 [司会 三好哲史 (農工大)]
- 701 蛍光現象を用いた非接触応力測定法に関する基礎研究 / 加藤晋 (中央大), 藤野智史, 辻 知章
- 702 薄肉衝突エネルギー吸収部材のトポロジー最適設計 / 小林薫 (成蹊大), 板子佑士, 弓削康平, 堀口淳司, 津金澤洋平
- 703 軸圧縮荷重を受ける FRP 管の破壊実験と解析 / 弓削康平 (成蹊大), 堀口淳司, 木村有希子, 仲村 岳
- 704 CCM 法を用いた三次元メッシュ分割技術の開発 / 鈴木隼人 (東洋大), 江澤良孝
- 705 セルオートマトン法による反射壁を考慮した音圧伝播シミュレーション / 小柳健一 (東京理科大), 竹村 裕, 溝口 博

- 11.00~12.15 [司会 鈴木隼人 (東洋大)]
- 706 圧搾による金属粒子と水の混合物の分離 / 板倉正太 (神奈川工科大), 杉村祐吾, 高橋 肇, 水沼 晋
- 707 吸着剤一体型伝熱面における吸着速度の実験的評価 / 三好哲史 (農工大), 瀬川潤佳, 秋澤 淳, 柏木孝夫
- 708 熱駆動冷凍機を用いた空調システムの効率評価と省エネルギー化の可能性 / 小山哲郎 (農工大), 三分一正人, 宮崎隆彦, 岡本洋三, 秋澤 淳, 柏木孝夫
- 709 フォーミュラカーの設計・製作に関する研究 車両のエンジン性能 / 梁川 歩 (国土館大), 金子博貴, 上田岳史, 児玉知明, 本田康裕, 若林克彦
- 718 加速度センサを用いた人の動作・姿勢の計測に関する研究 / 澤田武士 (日大), 杉本隆夫

- 13.30~14.45 [司会 板倉正太 (神奈川工科大)]
- 710 負荷平準型ハイパーエネルギー変換・活用システムにおける夜モードの性能評価 / 清原 琢 (農工大), 波多野拓哉, 秋澤 淳, 柏木孝夫

- 711 小型過給ディーゼルエンジンのピストン潤滑状態に関する研究 / 吉賀洋平 (武蔵工大), Mohd Sofwan, 溝口雅章
- 712 DME 筒内直接噴射ディーゼル機関の研究 / 澤藤正幸 (千葉工大), 住谷泰幸, 柳沼謙三, 屋代和志, 横田克彦, 佐々木洋士
- 713 フォーミュラカーの設計・製作に関する研究 車両のサスペンション・ステアリングシステム / 勝間田徹 (国土館大), 佐竹真輔, 加藤錬平, 児玉知明, 本田康裕, 若林克彦
- 719 自動車の障害物検知に関する研究 光切断法による / 山内俊行 (日大), 杉本隆夫

- 15.00~16.15 [司会 澤藤正幸 (千葉工大)]
- 714 既燃ガスを用いた予混合圧縮自着火の研究 / 糟谷宏樹 (日大), 渡邊高志, 松永靖弘, 三浦貴義, 庄司秀夫
- 715 パーム油混合軽油の噴霧燃焼特性に関する研究 / 片岡 聡 (東海大), 柴崎勇一, 畔津昭彦
- 716 高性能模型スターリングエンジンの開発 / 市川泰久 (木更津高専), 鈴木久夫, 林田和宏
- 717 水圧サーボシステムに関する基礎研究 / 鈴木勝正 (武蔵工大), 森光康隆, 五味将司

第8室 (2203 教室)

- 9.30~10.45 [司会 山口岳彦 (芝浦工大)]
- 801 新幹線用集電装置周辺の流れ場評価 / 中村嘉宏 (農工大), 池田 充 (鉄道総研), 鈴木昌弘, 新井紀夫 (農工大)
- 802 境界層遷移における層流斑点の構造に関する研究 / 酒井瑞朗 (日大), 上田 恒, 関谷直樹, 松本 彰
- 803 ラジコン・システムを利用した小型飛行機の設計・製作 / 國米耕一 (埼玉工大), 塩月 健, 小林 晋, 足立 孝
- 804 蒸気インジェクタの特性と作動条件 / 小泉安郎 (工学院大), 大竹浩靖, 宮下 徹, 森 治嗣 (東京電力), 荒井雅史 (工学院大), 高橋優輝
- 805 垂直軸形クロスフロー風車の性能に関する研究 / 長谷聡士 (千葉工大), 荻原将弘, 矢部祥司, 江尻英治

- 11.00~12.15 [司会 酒井瑞朗 (日大)]
- 806 生物群の生合体流動の数値モデルの検討 / 内海航介 (埼玉大), 平原裕行
- 807 内燃機関における排気管内の脈動伝播に関する研究 / 吉鶴昌也 (東京電機大), 野坂 泉, 岩本順二郎
- 808 超音速旋回流における衝撃波の非定常特性 / 上野達央 (芝浦工大), 山口岳彦, 藤井裕史, 角田和巳
- 809 溝付管内の振動流の研究 / 平野正泰 (千葉大), 田中 学, 菱田 誠
- 810 非定常運動する円盤に働く非定常揚力に関する研究 / 羽鳥拓人 (筑波大), 松内一雄

- 13.30~14.45 [司会 平野正泰 (千葉大)]
- 811 低レイノルズ数における翼片流の実験的研究 / 秋山大輔 (日大), 村木和也, 関谷直樹, 松本 彰
- 812 マイクロチャネルにおける磁性流体を用いた磁気混合に関する基礎研究 / 水谷龍郎 (芝浦工大), 角田憲隆 (東工大), 木倉宏茂, 有富正憲, 白井健介 (芝浦工大)
- 813 フラクタル次元解析による非定常噴流の形状特性 / 畠山忠久 (東京電機大), 佐藤義則, 星野真宏, 国吉 光
- 814 風車用タンデム型発電機の開発 / 若槻浩二 (足利工大), 根本泰行, 牛山 泉
- 815 高粘性流体の減圧相変化挙動の可視化観測 / 藤井仁志 (筑波大), 若林信行, 阿部 豊

- 15.00~16.15 [司会 畠山忠久 (東京電機大)]
- 816 軸流ポンプの不安定性能および吸込性能の改善に関する研究 / 林 貴一 (横浜国大), 黒川淳一
- 817 粘性絞りを有する空気ばねの特性 / 奥本真悟 (埼玉大), 山本 浩
- 818 先進計測技術を用いた環境流動モニタリングに関する基礎研究 / 内山正道 (芝浦工大), 白井健介, 有富正憲 (東工大), 木倉宏成
- 819 静電浮遊液滴の大振幅振動挙動に関する研究 / 粟津 茂 (筑波大), 松本 聡 (宇宙航空開発研究機構), 阿部 豊 (筑波大)
- 820 ボンドグラフ法を用いたエアチャックの動特性のシミュレーション / 田端俊哉 (足利工大), 桜井康雄

第9室(2204教室)

9.30~10.45〔司会 高橋洋裕(横浜国大)〕

- 901 ピストン駆動型高圧水素ジェット発生装置の開発 / 相澤圭介(青山学院大), 佐藤博之, 林 光一, 劉 云峰
- 902 超高負荷直線タービン翼列の内部流れの解析 / 天野 聖(法政大), 角田宏生, 江藤量一, 山田哲司, 辻田星歩, 水木新平
- 903 水面下から空気により噴射する噴流の特性 / 藤田啓之(東京電機大), 吉田 拓, 戸山貴司, 国吉 光
- 904 パルス超音波を用いたドップラ法および相互相関法を用いた速度分布計測法の比較 / 林田拓也(日大), 山中玄太郎(エアランゲン大), 木倉宏成(東工大), 武居昌宏(日大), 有富正憲(東工大)
- 905 マイクロチューブ内の流れに関する研究 / 坂本竜一(千葉工大), 酒巻秀行, 佐野正利

11.00~12.15〔司会 天野 聖(法政大)〕

- 906 ECFポンプの耐久性向上 炭素電極を搭載した新しいECFポンプの提案 / 渡邊馨理(足利工大), 桜井康雄, 中田 毅(東京電機大), 枝村一弥(新技術マネージメント)
- 907 突起平板を有する正方形角柱まわりの流れに関する研究 / 竹内道記(神奈川工科大), 西海 真, 赤池志郎, 根本光正, 山岸陽一
- 908 管内の絞りを通過する脈動流れに関する研究 / 山本健太郎(東京電機大), 田村恵万(都立航空高専), 岩本順二郎(東京電機大)
- 909 粗面上における平面衝撃波の反射特性 / 荻原伸晃(埼玉工大), 大友辰也, 大野拓也, 前原義孝, 足立 孝, 小林 晋
- 910 (講演中止)

13.30~14.45〔司会 竹内道記(神奈川工科大)〕

- 911 小型風車とケースレスポンプによるエアレーションシステムの研究 / 堀田達也(足利工大), 西沢良史, 牛山 泉, 渡部富治(元室蘭工大)
- 912 パラフィン蓄冷材微粒子群の冷水による混相流輸送特性 / 長谷川浩也(千葉大), 田中雄太, 田中 学, 菱田 誠
- 913 円錐に衝突する超音速噴流に関する研究 / 佐藤公和(東京電機大), 石垣 翔, 岩本順二郎
- 914 細い管内を伝播するデトネーション波の研究 / キム ギョンミン(埼玉大), 岡部俊彦, 永井厚司, 大八木重治, 小原哲郎, 吉橋照夫
- 915 マイクロバブル発生装置に関する研究 / 吉岡将太(筑波大), 松内一雄

15.00~16.00〔司会 長谷川浩也(千葉大)〕

- 916 冷蔵ショーケースにおけるエアカーテン流れの最適化 / 佐々木紀則(東京電機大), 市村憲司, 藤生達郎, 国吉 光
- 917 管路型 ECF ポンプの開発 / 小林義史(足利工大), 桜井康雄, 中田 毅(東京電機大), 枝村一弥(新技術マネージメント)
- 918 角柱に作用する抗力軽減に関する研究 / 羽山洋平(木更津高専), 石出忠輝
- 919 微小液滴内の流体混合に関する研究 / 西澤一嘉(都立大), 水沼 博(首都大)

卒研第10室(2205教室)

9.30~10.45〔司会 石澤和浩(上智大)〕

- 1001 ポリエーテルエーテルケトンのトライボロジー特性に及ぼす窒化ホウ素の影響について / 岩田 健(工学院大), 関口 勇
- 1002 新遺伝子導入デバイスの開発 / 有賀啓二(慶大), 三木則尚
- 1003 各種ウェブ素材と鋼ローラの摩擦特性 / 橋本 巨(東海大), 川西博人
- 1004 極性基導入型ポリマー添加油の摩擦・摩耗特性 / 村木正芳(湘南工科大), 海老原哲裕
- 1005 ダイヤモンドバイト自動研磨システムの開発~ライブ画像を用いた切れ刃形状の検出及び創成制御~ / 大塚春樹(茨城大), 仇 中軍, 周 立波, 尾島裕隆, 江田 弘

11.00~12.15〔司会 有賀啓二(慶大)〕

- 1006 Si ウエハの薄片化に関する研究 / 敦賀達也(茨城大), パーマン ソルタニ ホセイニ, 周 立波, 清水 淳, 江田 弘

- 1007 フレキシブルカップリングの疲れ寿命 / 齋藤修司(明治大), 下田博一
- 1008 柔軟軌道上に発生する波状摩耗に関する実験的検討 / 石澤和浩(上智大), 曄道佳明, 曾我部潔
- 1009 音響エネルギーを利用した微小物体の非接触マニピュレーション / 高橋洋裕(横浜国大), 中野 健
- 1010 無灰系摩擦緩和剤の摩擦・摩耗低減作用 / 村木正芳(湘南工科大), 長谷川太一

13.30~14.45〔司会 長谷川太一(湘南工科大)〕

- 1011 フォトリソグラフィを用いた超微細ダイヤモンド工具の開発 / 三木則尚(慶大), 松下 孟
- 1012 タービンブレードの線切削加工における工具経路の算出方法 / 平野大輔(横浜国大), 前川 卓
- 1013 磁気を利用した微細溝研磨技術に関する研究 / 赤間 聡(宇都宮大), 山口ひとみ
- 1014 主軸回転に伴う工作機械熱変位特性の評価法 パターン運転試験における熱変位特性評価モデルの提案 / 清水伸二(上智大), 横山聡樹
- 1015 研削加工液のクロスフロー精密ろ過 / 岸 剛生(武蔵工大), 岸 泰示, 柳沢 諭, 佐藤秀明

15.00~16.15〔司会 平野大輔(横浜国大)〕

- 1016 ウェブ搬送時のスリップ発生条件に関する実験的研究 / 橋本巨(東海大), 宮川俊彦
- 1017 形状記憶合金アクチュエータを用いた血液採取用マイクロポンプの開発 / 島津裕樹(東海大), 槌谷和義, 劉 富剛, 田中廣高
- 1018 協調システムモデリングに適した Timed STD Assembly の提案 / 豊原雄太(上智大), 川端 亮, 伊藤 潔
- 1019 On Machine 3D 形状計測システムの開発 / パーマン ソルタニ ホセイニ(茨城大), 敦賀達也, 周 立波, 清水 淳, 江田 弘
- 1020 空中に書いた手書き文字を認識するシステムの開発 / 有田大介(明治大), 中野恭介, 村田良美

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2000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45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10日(金)17.45~19.30)

会場 東洋大学 川越キャンパス 学生食堂

参加費 一般4000円、学生1000円(当日会場にて申し受けます)。

*懇親会場にて、第45回学生員卒業研究発表 Best Presentation Award の表彰も行います。受賞者本人は懇親会ご招待となります。

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