

関東学生会第51回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2012年3月9日(金)

会場 日本大学 生産工学部 津田沼校舎37号館
〔千葉県習志野市〕

交通 日本大学サイト(下記)をご参照下さい。
<http://www.cit.nihon-u.ac.jp/access/>

プログラム

- 研究発表 9.15~15.45
学生会総会 12.10~12.30(37号館 205室)
特別講演 16.55~17.55(37号館 101室)
「自動車における安全技術の変遷と将来展望」
景山一郎(日本大学教授)
懇親会 18.05~20.05(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(301室)●

- 9.15~10.30 [司会 今井 尚(東海大)]
- 101 誘電泳動を用いた微生物固定のためのマイクロ流体デバイスの開発/○稲葉知美(慶應大), 加野智慎, Gu Ye, ◎三木則尚
- 102 高齢女性転倒における床・マットの作用の生体力学的検討/○加藤隆太郎(芝浦工大), ◎山本創太
- 103 濃度グラジエント生成マイクロデバイスを用いたハイスループット創薬スクリーニングシステム/○阿部裕太(慶應大), 佐々木啓孝(神奈川科学技術アカデミー), 大崎寿久, 川野竜司, 神谷厚輝, ◎三木則尚(慶應大), 竹内晶治(東大)
- 104 血管損傷評価システムの構築と血管内壁損傷の実験的評価/興敬宏(芝浦工大), ○田中裕之, ◎山本創太, 大島まり(東大生研), 大石正道
- 105 乳酸発酵による牛乳蛋白質の凝固プロセスの超音波モニタリングに関する研究/○安立隆陽(筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗, 海老原 格
- 10.45~12.00 [司会 小西優作(工学院大)]
- 106 スカル・ケア用力計測センサーの開発/○長屋貴洋(足利工大), ◎桜井康雄, 本戸歳知(明海大)
- 107 ウシ精子の鞭毛運動機構に関する実験的研究/○目崎裕也(横国大), ◎百武 徹
- 108 鼻腔内エアコンディショニング機能の熱流体解析/○荒木冬人(千葉大), 水谷崇志, 太田和生, ◎田中 学
- 109 プラズモニックバイオセンサーのための規則的金属ナノドットアレイの創製/○永松明浩(東工大), ◎吉野雅彦, 山中晃徳
- 110 高齢者ベッド転落による大腿骨頸部骨折のメカニズムの解析と予防/○土屋佑輔(芝浦工大), ◎山本創太
- 13.00~14.15 [司会 大塚貴博(慶應大)]
- 111 トンボ羽ばたき時における空力特性に関する実験的検討/○清水祐貴(東海大), 秋山寛郎, ◎橋本 巨
- 112 マイクロリソグラフィのための流体・露光制御システムの開発/○中村泰士(芝浦工大), ◎山本創太, 大島まり(東大生研), 大石正道
- 113 微小血管内狭窄流れに対する人工赤血球効果に関する数値解析/○本郷智明(横国大), ◎百武 徹
- 114 【講演中止】
- 115 光-超音波相互作用を用いる光散乱体の可視化に関する研究/○窪田直己(筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗
- 14.30~15.30 [司会 福井昭太郎(東海大)]
- 116 頭皮上脳波計測用ポリマー製微小針電極の開発/○西中雄哉(慶應大), Gunawan Setia Prihandana, 阿美祥道, ◎三木則尚
- 117 EOB- プリモビストを用いた新たな術前肝容積測定法の検討/○白石諒平(工学院大), ◎中荃 隆
- 118 粒子法による臓器力学解析の基礎的検討/○山田翔平(芝浦工

- 大), 中島遼太, ◎山本創太, 坪田建一(千葉大)
- 119 採血支援のための静脈穿刺機構の試作/○山本周平(東京高専), 佐藤政哉, ◎齊藤浩一

●第2室(302室)●

- 9.15~10.30 [司会 荒木冬人(千葉大)]
- 201 大型構造物に適応する先進複合パネルの衝撃特性/○小西優作(工学院大), ◎何 建梅
- 202 AZ31 マグネシウム合金のショットピーニング加工層内のき裂進展挙動/○馬場裕治(千葉工大), 市原佑樹, ◎船見国男
- 203 ポリオレフィン系リサイクル材の機械的性質および流動特性におよぼすマイカ充填の影響/○小池太一(工学院大), 山本和希, ◎西谷要介, 清水 翼(未来樹脂), 高橋英一, 氏家明彦, 安田健(都産技研), 梶山哲人, 山中寿行, 清水研一, 北野 武(トマスバータ大)
- 204 複合材ボルト接合への適用に向けたチタン薄膜/CFRP ハイブリッド積層板の評価/○山田智己(東理大), 中谷隼人, ◎荻原慎二
- 205 樹脂製ネガ型を用いたマイクロモルディング技術/○田中潤(横国大), ◎向井剛輝, 中嶋聖介, 坂本 慧, 棟方力弥
- 10.45~12.15 [司会 稲葉知美(慶應大)]
- 206 圧電マイクロポンプにおける解析手法の開発/○山本康太(東海大), 上辻靖智(阪工大), ◎樋谷和義(東海大)
- 207 原子間力顕微鏡カンチレバー用アクセサリ設計/○加藤誠耶(工学院大), ◎中荃 隆
- 208 ロッドレス油圧シリンダの基礎特性に関する研究/○石川 優(足利工大), ◎桜井康雄, 兵藤剛一(東京計器), 饗庭健一
- 209 6軸パラレルリンクマニピュレータの小型化に関する研究/○小林竜次郎(東理大), 坪井 涼, ◎佐々木信也
- 210 起立・着座動作補助可能な非拘束式歩行補助機の開発/○六本木翔太(芝浦工大), 桜井智広, 鈴木雄大, 池原忠明(都産技高), ◎田中英一郎(芝浦工大)
- 211 人工喉頭における圧電振動体の最適設計/○今井 尚(東海大), 大恵克俊(名古屋大), ◎樋谷和義(東海大)

●第3室(303室)●

- 13.00~14.15 [司会 山本周平(東京高専)]
- 212 2電極法バイオセンサシステムにおける高精度化手法の探索/○福井昭太郎(東海大), 平野義明(関西大), ◎樋谷和義(東海大)
- 213 ステントグラフト挿入した腹部大動脈の力学的挙動に関する基礎的検討/○長谷川智也(芝浦工大), 保科克行(東大病院), 小林匡治(東大生研), 大島まり, ◎山本創太(芝浦工大)
- 214 再生血管構築のための拍動培養装置の開発/○小林一穂(東大), 小笠原年宏, 牛田多加志, ◎古川克子
- 215 分子レベルの現象に基づく赤血球集合現象に関する数値解析的研究/○天明優太(横国大), ◎百武 徹
- 216 鳥の呼吸器内の流れにおける気嚢の流体力学的役割についての検討/○漆久保 明(埼玉大), ◎中村匡徳, ◎平原裕行
- 14.30~15.30 [司会 清水祐貴(東海大)]
- 217 装着型人工腎臓に用いるナノポーラス膜の性能評価/○伊藤昂(慶應大), Gunawan Setia Prihandana, Gu Ye, 菅野義彦, ◎三木則尚
- 218 高齢者の転倒骨折防止ヒッププロテクタの生体力学シミュレーションによる性能評価及び改良/○伊藤翔太(芝浦工大), ◎山本創太
- 219 異なる疎水鎖長を有するペプチド両親媒性分子水溶液の自己集合挙動と粘弾性に与える塩濃度の影響/○大塚貴博(慶應大), ◎堀田 篤
- 220 転倒時の防衛行動における尺骨骨折についての基礎的検討/○弘瀬雄太(芝浦工大), ◎山本創太, 有村俊和
- 9.15~10.30 [司会 川津 翔(東工大)]
- 301 遮熱コーティングシステムのクリープおよび疲労損傷挙動のそ

- の場観察／○原田知尚（首都大），◎高橋 智，原田良夫（ト
ーカロ㈱）
- 302 フレキシブルロール成形装置によるテーパバイラル管の製造
のための面内曲げ過程の影響／○高橋昂史（千葉大），藤掛旭久，
◎小山秀夫，◎小林謙一
- 303 パルス YAG レーザによる 5052 アルミニウム合金と軟鋼薄板の異
材溶接性／○池島康介（日大），◎朝比奈敏勝
- 304 AZ31 マグネシウム合金のショットピーニング加工による疲労強
度の向上／○大沼弘治（千葉工大），市原佑樹，◎船見国男
- 305 溶射皮膜のせん断強度特性評価／○羽場健輔（首都大），◎高橋
智，藤森和也（スルザーメテコジャパン），佐々木光正
- 10.45～12.00〔司会 今田 博（都市大）〕
- 306 GF/PA66 複合材料のトライボロジーの性質に及ぼす PTFE 添加の
影響／○阿部亮太（工学院大），宮道武志，吉田広志，◎西谷要
介，北野 武（トマスバータ大）
- 307 AZX 系 Mg 合金の高強度化に及ぼす微視組織と塑性加工の影響／
○酒井直人（千葉工大），野田雅史，◎船見国男
- 308 純銅の曲げ加工にともなう集合組織の変化／○酒井 孝（成蹊
大），○下村勇理，金 英俊（㈱アマダ），小山純一
- 309 スピーニング加工による管端閉じ加工の肉厚分布に及ぼすローラ
パスの影響／○佐久間大弥（山梨大），◎吉原正一郎
- 310 ECAP 加工したアルミニウム合金における摩擦圧接条件の組織観
察による検討／○肥澤拓也（芝浦工大），◎青木孝史朗

- 13.00～14.15〔司会 関根雄一郎（早大）〕
- 311 6N01 アルミニウム合金の組織微細化による強度の向上／○野口
宗利（千葉工大），北野泰弘，野田雅史，◎船見国男
- 312 PTFE 充填 TPE 複合材料のトライボロジー的性質におよぼすマト
リックス TPE の種類の影響／○大澤恭平（工学院大），鳥羽高志，
◎西谷要介，北野 武（トマスバータ大）
- 313 P91 鋼溶接部のクリープき裂進展特性／○細野寛透（千葉大），服
部裕史，◎小林謙一，◎小山秀夫
- 314 癒し形状の定量的評価と吊り輪への応用／○酒井 孝（成蹊大），
○高野 瞬
- 315 積層金属箔の超音波接合／○吉留裕志（首都大），◎高橋 智，
惣門 理（超音波工業㈱），松本和彦，鈴木淳平

- 14.30～15.45〔司会 浅野建太郎（東海大）〕
- 316 5056 アルミニウム合金小径丸棒を用いた摩擦圧接継手の機械的
性質／○山口和晃（日大），◎加藤数良
- 317 地域コージェネレーションシステムの燃料を想定した炭化 RDF の創
製と評価／○佐藤友昭（工学院大），◎矢ヶ崎隆義，◎桑折 仁
- 318 異周速接合圧延における新生面表出方法及び接合強度／○三田村
尚哉（千葉大），本多史幸，◎小山秀夫，◎小林謙一
- 319 大型構造物に適応する先進複合パネルの曲げ剛性と接着強度の
向上検討／○佐手友加里（工学院大），◎何 建梅
- 320 窒化珪素の微粒子衝突損傷挙動の数値シミュレーション／○松
本一哲（法政大），島田良輔，浦澤俊介，◎新井和吉

●第4室(305室)●

- 9.15～10.30〔司会 肥澤拓也（芝浦工大）〕
- 401 アルミニウム合金への陽極酸化処理が疲労強度に及ぼす影響／
○今田 博（都市大），◎眞保良吉，◎佐藤秀明，◎亀山雄高
- 402 薄板ハット材による自動車用エネルギー吸収構造の効率向上の
検討／○河村恒亮（工学院大），◎何 建梅，◎小久保邦雄
- 403 チタン薄膜を用いたファイバメタル積層板の力学的挙動に及ぼ
す遷移領域の影響／○猫島悠平（東理大），中谷隼人，◎荻原慎
二
- 404 環状切欠試験片内の応力多軸性係数とクリープ損傷の関係／○
溝渕玄太（千葉大），吉田和樹，◎小林謙一，◎小山秀夫
- 405 ゴムの圧縮試験方法の検討／○畠山智行（日大），◎村田 守，
西 恭一，坂井卓爾
- 10.45～12.00〔司会 原田知尚（首都大）〕
- 406 SP クリープ特性に及ぼす表面粗さの影響／○高橋智己（千葉大），
武井 翔，◎小林謙一，◎小山秀夫
- 407 曲げ加工した二相ステンレス鋼における残留応力と耐食性の相
関／○平野一樹（芝浦工大），◎青木孝史朗
- 408 高静水圧環境下における材料の力学的特性の検討／○川津 翔
（東工大），◎吉野雅彦，山中晃徳
- 409 A7N01 合金の結晶粒微細化に伴う高強度化への影響／○楠原宏章

- （千葉工大），北野泰弘，野田雅史，◎船見国男
- 410 純チタン円筒深絞り加工の潤滑条件における凝着評価／○舟久
保春貴（山梨大），◎吉原正一郎，入山 裕

- 13.00～14.15〔司会 松本一哲（法政大）〕
- 411 BaTiO₃ 薄膜の高機能化を目的としたバッファ層の開発／○浅野
建太郎（東海大），上辻靖智（阪工大），◎榎谷和義（東海大）
- 412 落花生殻を使用したパーティクルボードの高湿加圧成形におけ
る反りの抑制／○山本義和（日大），◎高橋 進，細谷昌裕（千
葉県産業支援技術研究所），蓮見 薫，篠田 清，花澤明洋
- 413 プラスチックおよびプラスチック系複合材料の静摩擦係数と動
摩擦係数の関係／○横山拓人（工学院大），石井勇樹，◎西谷要
介，北野 武（トマスバータ大）
- 414 浮動拡管プラグ曲げ装置による三角形管成形のための最適プラ
グ形状の検討／○清野こはる（千葉大），石井陽作，◎小山秀夫，
◎小林謙一
- 415 Bi-Ti 酸化物熱電材料の開発／○横田裕紀（工学院大），◎桑折
仁，◎矢ヶ崎隆義
- 14.30～15.45〔司会 野口宗利（千葉工大）〕
- 416 PA6/PP/CaCO₃ 複合材料の機械的性質に及ぼす CaCO₃ の表面処理の
影響／○浅田 亮（工学院大），山本和希，漆川壮騎，◎西谷要
介，北野 武（トマスバータ大）
- 417 クリーブ構成式高精度化のための最適試験片形状／○永峰陽介
（千葉大），齋藤祐一郎，◎小林謙一，◎小山秀夫
- 418 ダイレク引抜きにより創製したマイクロチューブの微視的特性
／◎酒井 孝（成蹊大），◎組沢 至，古島 剛（首都大）
- 419 Al 合金押し出し角管の回転引き曲げ加工における横断面形状に及
ぼす拘束ジグおよび心材の影響／○堤 顕太郎（山梨大），◎吉
原正一郎，奥出裕亮
- 420 チタン合金異形線材を用いた非対称断面のロール曲げ加工に関
する研究／○関根雄一郎（早大），西村光太郎，加藤夏輝，松村
正三（福井工技セ），佐々木善教，田中大樹，◎浅川基男（早大）

●第5室(401室)●

- 9.15～10.30〔司会 加藤隼人（明大）〕
- 501 アーチェリー矢の空力特性-A/C/E 矢と X10 矢の比較－／○大川
恭平（電通大），柿崎広平，◎宮寄 武
- 502 内燃機関の排気系に関する研究／○和佐田 信（東電大），◎遠
藤正樹
- 503 翼端渦に進入する翼まわりの流れの数値シミュレーション／○
宇都木佑美（慶應大），守 裕也，◎深湯康二
- 504 T 字微細流路における二相スラグ長さの均一性に関する研究／○
三鬼陽美（筑波大），松本壮平（産総研），◎金子暁子（筑波大），
◎阿部 豊
- 505 送風機を用いた自動車用排気管路系脈動のシミュレーション技
術／○佐藤 健（神奈川大），島尻直弥，品田正昭，◎山崎 徹
- 10.45～12.00〔司会 國井友也（木更津高専）〕
- 506 磁性流体による同調液柱管ダンパー(TLCD)のセミアクティブ化
に関する研究／○小山田稔幸（慶應大），増田英晃，◎澤田達男
- 507 流体騒音により誘起される管の振動に関する研究／○金井直也
（東電大），◎遠藤正樹
- 508 中空管マイクロポンプにおける圧力評価手法の提案／○有賀裕
也（東海大），上辻靖智（阪工大），◎榎谷和義（東海大）
- 509 ベンチュリ管式マイクロバブル洗浄法に関する研究／○田村尚
也（筑波大），◎金子暁子，◎阿部 豊，池 昌俊（合同会社ア
ブテックス）
- 510 実車を用いた自動車排気脈動のシミュレーション技術の検討／
○榎田翔太（神奈川大），雨宮 優，鈴木健太，品田正昭，◎山
崎 徹
- 13.00～14.15〔司会 山田宗平（早大）〕
- 511 噴流式フリーザにおける噴出し気流の伝熱に関する研究／○秋
田圭司（東電大），石上英明，星井直樹，◎国吉 光
- 512 渦法による管内流の数値シミュレーション／○橘 祐貴（慶應
大），◎小尾晋之介
- 513 管摩擦に及ぼすマイクロバブルの影響 管壁面における気泡の状
況と管摩擦の関係／○関根 聡（東海大），◎岡永博夫
- 514 急減圧下における高粘性流体の流動挙動／○石川千博（筑波大），
◎阿部 豊，◎金子暁子
- 515 流体中で弾性支持された旋回円柱まわりの振動特性／○田村

将 (神奈川工大), 石綿良三, 荒井亮平, 金子佑泰

14.30~15.15 [司会 竹内啓士 (上智大)]

516 多数の分岐合流を伴う管路内の圧力特性と流量特性/○篠原勇太 (千葉工大), 池田和弘, 高橋敦史, ◎佐野正利

517 液中金属粒子の磁場駆動を活用した気泡微細化の研究/○猪狩慶一 (芝浦工大), 國松一志, ◎小野直樹

518 風車翼の翼周りの流動状態に及ぼす簡易デバイスの影響/○大沢 佳 (東京高専), 上野宗太郎, 岩村拓哉, 高橋正旭, 斎藤純夫

519 Hele-Shaw セル内における円柱周りの界面活性剤の流れに関する研究/○安 正博 (千葉大), ◎三神史彦

●第6室(402室)●

9.15~10.30 [司会 榎田翔太 (神奈川大)]

601 低レイノルズ数領域における翼型空力特性の改善/○國井友也 (木更津高専), 友近泰輝, 藤井 亮, ◎石出忠輝

602 半円オリフィス付円管内乱流のステレオ PIV 計測/○横山嘉平 (慶應大), 小尾晋之介, 奥田聖也, 河田卓也

603 自動車内エアダクトの吹出し騒音低減の研究/○石原 翔 (東電大), 前田嵩晶, 榎本哲也, ◎国吉 光

604 周囲気体流動による液柱表面形状変形/○松永拓也 (横国大), ◎西野 耕一, Valentina Shevtsova (Université Libre de Bruxelles), Alexander Mialdun

605 マイクロログスターピン用Yジェットアトマイザの微粒化過程の可視化計測/○古川輝幸 (埼玉大), 持田裕文, ピパッボン ワタナフユウ, ◎平原裕行, ◎中村匡徳

10.45~12.00 [司会 大川恭平 (電通大)]

606 流体力学実験テーマの開発/○木山景仁 (木更津高専), 國井友也, 藤井 亮, ◎石出忠輝

607 ブラズマアクチュエータを用いた翼端渦抑制における抑角の影響/○溝上拓二 (慶應大), 守 裕也, ◎深湯康二

608 加熱式加湿器による室内湿度分布の均一化/○稲葉雄紀 (東電大), 羽山 徹, 柳沢良介, ◎国吉 光

609 サッカーボールにおける空力特性の研究/○木村拓也 (東海大), ◎岡永博夫

610 煙風洞の研究/○加藤隼人 (明大), 石川泰久, ◎伊藤 光

13.00~14.15 [司会 安 正博 (千葉大)]

611 乱流境界層の遷移に関する研究/○竹内啓士 (上智大), 藤本 進, ◎築地徹浩, 小藪栄太郎 (苫小牧工高専)

612 超高負荷直線タービン翼列内の流れに関する研究/○石井公二 (法政大), 林 宏樹, 辻村幸人, 辻田星歩

613 LESによるダウンウィンド風車周りの流れの数値解析/○森本健太 (木更津高専), 伊藤裕一

614 マッハツェンダー干渉法による衝撃波の挙動観察/○尾崎雄太 (都産技高), 大水悠貴, ◎田村恵万

615 Level set 法を用いた単純せん断下の二相界面挙動の数値シミュレーション/○橋本和卓 (慶應大), ◎深湯康二

14.30~15.30 [司会 秋田圭司 (東電大)]

616 界面活性剤水溶液中での球後流の可視化画像計測/○野村夏樹 (千葉大), 檜垣健太, ◎三神史彦

617 FLUENT による低レイノルズ数における 2次元噴流の数値計算/○土谷北斗 (日大), ◎村松且典

618 極値探索法を用いた数値流体力学に基づく物体形状最適化/○中山雄貴 (慶應大), 内藤弘士, ◎深湯康二

619 熱線流速計を用いた NACA0012 翼型後縁の層流剥離領域及び後流の流体振動計測/○山田宗平 (早大), ◎手塚亜聖, 原野純一, 川邊将史, 久保俊介

●第7室(403室)●

9.15~10.30 [司会 大越健太 (玉川大)]

701 コールドガソケットエンジンの推力制御に関する研究/○青木虹造 (群馬高専), ◎平社信人

702 MEMS センサを用いたバイオカロリメータの開発/○齋藤允孝 (明大), 竹内 淳, ◎中別府 修

703 エリスリトールの過冷度度に及ぼす試料体積および容器接触面積の影響/○安達卓宏 (千葉大), 中嶋達也, ◎田中 学

704 モデル実験における極薄金属凝固板の試作/○松村一樹 (芝浦工大), 三橋由幸, 山田 崇, ◎小野直樹

705 列方向移動可能複数液滴を用いた燃料液滴列の火炎燃え広がり実験/○須藤久美子 (日大), ◎野村浩司, 三上真人 (山口大), 菊池政雄 (宇宙航空研究開発機構)

10.45~12.00 [司会 椛澤祐喜 (神奈川工大)]

706 単円管内自励振動流における内部流動の可視化計測/○岡内一輝 (千葉大), 八尾佳弘, 白鳥康介, ◎田中 学

707 湿度操作によるナノサイズ浮遊粒子状物質の除去/○比企野公久 (明大), 小野田 渚, ◎中別府 修

708 エステル系代替燃料の妥当性に関する数値解析/○町田拓也 (青学大), ◎林 光一, ◎山田英助

709 高温加熱面の濡れ開始機構に関する研究/○坂本圭一 (工学院大), 大堀哲矢, ◎大竹浩靖

710 排熱による圧縮空気を用いた発電方法の検討/◎筒井健太郎 (東京高専), ◎野村優介

13.00~14.15 [司会 望月悠里 (小山高専)]

711 細管を用いたソーレ効果分離器の開発と評価/○若生貴裕 (芝浦工大), 桑谷駿介, ◎小野直樹

712 ミニチャンネル沸騰冷却系における発泡制御の研究/○齊藤拓也 (明大), 矢吹智英, ◎中別府 修

713 燃焼器内の対向噴流の数値解析/○藤田徳聖 (青学大), ◎林 光一, ◎山田英助

714 灯油を代替燃料とした内燃機関の性能特性/◎筒井健太郎 (東京高専), ◎海津圭佑

715 CO₂-O₂-CH₄ 混合気中における触媒燃焼の安定性に関する研究/○岩田和也 (慶應大), 山田兼司, ◎横森 剛

14.30~15.45 [司会 渡邊祥平 (筑波大)]

716 複合旋回流を用いた不均質燃焼場の燃焼特性/○渡邊雅人 (法政大), 内田孝典, ◎川上忠重

717 ナノカロリメトリにおけるフィードバック温度走査システムの開発/○中村大貴 (明大), 早川裕樹, 石井淳市, ◎中別府 修

718 油中水滴型エマルジョン燃料の伝熱特性に対するアルコール添加の影響/○加藤祐太 (日大), 今村 宰, ◎山崎博司

719 希薄触媒燃焼によって生成された高温酸化剤中に形成される乱流拡散火炎の燃焼特性/○岡田日貴 (慶應大), 飯田浩央, ◎横森 剛

720 水スターリングエンジンを利用したポンプの試作/◎筒井健太郎 (東京高専), ◎金子道明

●第8室(405室)●

9.15~10.30 [司会 野村優介 (東京高専)]

801 CO₂/冷凍機油混合系のブール核沸騰熱伝達率/○椛澤祐喜 (神奈川工大), ◎高石吉登

802 ショットピーニング加工を施した粗面による伝熱促進/○坂本昌隆 (明大), 高栖功瑛, 河合裕紀, ◎小林健一

803 太陽熱を利用した熱音響冷凍機のための熱交換器の開発/○中村好翔 (明大), 野沢 戒, ◎小林健一

804 Na₂S 水和物コボジット材料を用いるケミカルヒートポンプの性能評価/○野口太郎 (芝浦工大), 橋本和希, ◎田中耕太郎

805 自然対流下における鉛直平面への着霜現象を伴う熱移動/○鈴木勇士 (玉川大), 井上 翔, 舟木智之, 吉岡 諒, ◎大久保英敏

10.45~12.00 [司会 青木虹造 (群馬高専)]

806 T字形分岐部を有するチャネル乱流の熱伝達と圧力特性/○小出悠起 (千葉工大), 草柳嵩文, ◎佐野正利

807 円管内安定温度成層流の断面構造に関する研究/○木村 悠 (明大), 鈴木佑治, 中島将太, ◎小林健一

808 自己循環型熱サイフォンの研究/○西村康孝 (神奈川工大), 萩野直人, ◎吉田博夫

809 熱音響現象におけるスタック開口率がエネルギー変換効率に及ぼす影響/○江原拓真 (明大), ◎小林健一, 若林廣大

810 自然対流下における鉛直平面への着霜現象を伴う物質移動/○大越健太 (玉川大), 池本 駿, ◎大久保英敏

13.00~14.15 [司会 金子道明 (東京高専)]

811 フォノニック結晶からなる層状構造体における弾性波の伝搬特性の解析に関する研究/○渡邊祥平 (筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗

812 エアボードの設計と製作/○宇賀神尚也 (小山高専), ◎山下 進

- 813 近赤外光利用可能な内視鏡を目指したヘッドスキャニング機構の研究／○小森谷健二（東理大），◎竹村 裕，◎溝口 博，曾我公平，兵藤 宏，岸本英博，金子和弘（国立がんセンター）
- 814 光学的手法を用いるクラリネットリードの振動計測に関する研究／○松林 睦（筑波大），◎若槻尚斗，水谷孝一
- 815 ヘッドマウントディスプレイのPICによる制御の試み／○森谷昌平（小山高専），◎山下 進，◎大平 猛

14.30～15.45〔司会 若生貴裕（芝浦工大）〕

- 816 厚板成形用シェル要素の開発／○山本剛大（横国大），◎山田貴博
- 817 ハイブリット型ペナルティ法の解の精度について／○仙波千帆（法政大），山村和人（新日鉄），◎竹内則雄（法政大）
- 818 有限被覆法の高精度化に関する検討／○杉山裕文（横国大），◎松井和己，山田貴博
- 819 ねじ回し用工具の形状に関する検討／○三宅遼太郎（神奈川工大），高橋一樹，◎西口磯春，佐々木正孝，高崎充弘（㈱エンジニア）
- 820 異材接合体の特異応力場に関する研究／○望月悠里（小山高専），◎山下 進

●第9室（501室）●

9.15～10.30〔司会 浦翔太郎（埼玉大）〕

- 901 フロートディフレンシャル型トルクセンサの開発および特性評価に関する研究／○横山貴之（明大），◎加藤恵輔
- 902 透過式ウェアラブル視線検出システム／○小澤真昂（慶應大），及川 啓，室 貴之，重岡 武，◎三木則尚
- 903 油圧シリンダを用いたパラレルリンク機構の運動特性／◎鈴木勝正（都市大），◎野中謙一郎，佐川祐貴，◎渡邊知也
- 904 ピストンシリンダ型吸盤の吸着力に関する研究／○柄澤佑利（群馬大），関野文規，干川達也，村上岩範，安藤嘉則，◎山田 功大，大変形ポリマー薄膜を用いた進行波型マイクロポンプ／○山本真梨奈（慶應大），中原溪次朗，吉村 香，岡山哲之，◎三木則尚

10.45～12.00〔司会 鈴木宏幸（東海大）〕

- 906 視線入力を利用したページめくり機の開発／○村川裕紀（群馬大），◎中沢信明
- 907 誘電エラストマーアクチュエータに関する研究／○高橋尚也（芝浦工大），◎前田真吾
- 908 高誘電体液体を封入した分布型静電容量式線センサの開発／○Nurul Adni Binti Ahmad Ridzuan（慶應大），堀田泰成，張 裕華，◎三木則尚
- 909 焦電センサを用いたヒト追従機構の試作／○嶽 明憲（東京高専），◎齊藤浩一
- 910 大変位 MEMS アクチュエータを用いた点字ディスプレイの開発／○渡辺順平（慶應大），石川寛明，Xavier Arouette，松本泰旭，◎三木則尚

13.00～14.15〔司会 川口直人（明大）〕

- 911 アイドリングストップ式油圧源におけるアキュムレータの影響／○山田兆路（都市大），◎鈴木勝正，◎野中謙一郎，杉村 健，大田真平，安藤邦生
- 912 油圧式バイラテラルサーボアクチュエータの基礎研究／○大塚健太（東電大），大西謙吾，野口祐智
- 913 アキュムレータを用いた油圧源のアイドリングストップ運転／◎鈴木勝正（都市大），◎野中謙一郎，杉村 健，大田真平，◎安藤邦生，山田兆路
- 914 多自由度マニピュレータの複合ブレーキを用いた衝撃力軽減動作／○畑山純平（埼玉大），木村優紀，◎琴坂信哉，程島竜一
- 915 双腕型移動マニピュレータにおける手足の連動動作に関する研究／○吉田紘平（東海大），◎山本佳男

14.30～15.45〔司会 福島武人（芝浦工大）〕

- 916 Theta*を用いた不整地における経路計画／○井上直人（明大），迎田賢太郎，時田充基，永田祐也，◎黒田洋司
- 917 最適軌道設計による自律群ロボットシステムの研究／○瀧澤隆宏（群馬高専），◎平社信人
- 918 力覚デバイス Omega 7 を用いたロボット鉗子の力覚フィードバック制御／○駒田岳斗（法政大），二木智之，◎石井千春
- 919 太陽エネルギーを用いた移動ロボットの運行計画／○谷口雅彦（明大），迎田賢太郎，孫 剣，◎黒田洋司

- 920 後付け搭載可能な福祉車両用電動シートの駆動機構及び制御システムに関する研究／○中北貴大（東京高専），多羅尾 進，◎齊藤浩一

●第10室（502室）●

9.15～10.30〔司会 渡辺順平（慶應大）〕

- 1001 視覚情報を用いた自律型移動ロボットのナビゲーション／○鈴木宏幸（東海大），◎山本佳男
- 1002 都市環境における GPS 誤差モデルを用いた自己位置推定／○齊藤隆仁（明大），三橋雅仁，永田祐也，◎黒田洋司
- 1003 GPS とジャイロセンサを用いた自律型移動ロボットの屋外ナビゲーション／○横田雅輝（東海大），◎山本佳男
- 1004 対象の移動に伴って距離計を入替え測定範囲を動的に拡大できる屋外位置測定法の研究／○北川大地（東理大），竹村 裕，◎溝口 博
- 1005 モデル予測を用いた車間距離制御／○椎野陽広（都市大），◎野中謙一郎，◎鈴木勝正

10.45～12.00〔司会 横山貴之（明大）〕

- 1006 慣性センサを組み込んだ屋外自動走行ロボットの自己位置推定実験／○佐々木 理（東京高専），大森 実，石塚裕澄，堀 三晟，◎多羅尾 進，青木宏之
- 1007 追跡対象の動き予測機能を持つ対人追従ロボットの研究／○太田雅仁（東理大），竹村 裕，◎溝口 博
- 1008 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（不整地における走行実験）／○三戸誠多朗（東海大），深谷 奨，山口紘輝，森 和也，◎甲斐義弘
- 1009 8車輪型移動ロボットの走行機構／○原山 馨（玉川大），繁田孟伯，向 裕之，◎福田 靖
- 1010 テザー懸架型装置と不整地走行車両を用いた移動型広域作業システムの研究／○浦翔太郎（埼玉大），◎程島竜一，琴坂信哉，福島 E. 文彦（東工大），広瀬茂男

13.00～14.15〔司会 中北貴大（東京高専）〕

- 1011 力覚による人の動作支援に関する研究／○福島武人（芝浦工大），◎松日楽信人
- 1012 スチュワートプラットフォーム型短下肢アシストデバイスの設計と開発／○小野寺貴之（東理大），丁 明（理研），小原 晃（東理大），◎竹村 裕，溝口 博
- 1013 モビルスーツ型全身動作補助機を用いた歩行・作業リハビリテーションの検討／○森 崇（芝浦工大），瀬戸口 隼，◎田中英一郎
- 1014 視覚の上肢行動計画に及ぼす影響の研究／○河村拓実（横国大），松永和輝，豊田 希，◎藪田哲郎
- 1015 傾斜歩行時に使用可能な密着型歩行補助機の開発／○今出互彦（芝浦工大），梶原陽介，小島 翔，池原忠明，◎田中英一郎

14.30～15.45〔司会 山田兆路（都市大）〕

- 1016 メカニカル安全装置・トルクリミッタを用いた歩行訓練ロボットの設計／○北口学司（東海大），川島優希，野村 亮，川村泰棋，◎甲斐義弘
- 1017 脚先加速度を利用した逆動力学に基づく力制御の歩行補助機への導入／○鈴木雄大（芝浦工大），池原忠明（都産技高専），桜井智広（芝浦工大），六本木翔太，◎田中英一郎
- 1018 歩行支援システムの開発（ブレーキ制御式トレッドミルの改良）／○菅原和洋（東海大），山田智也，山口勝弘，◎甲斐義弘
- 1019 旋回型歩行機構を用いた卓上型ロボットの走行経路制御／○折笠登志彦（芝浦工大），◎松日楽信人
- 1020 体重負荷軽減機能を備えた立位歩行器の開発（体重負荷軽減手段としての定トルクモータ）／○川口直人（明大），山下拓己，◎杉本 旭

●第11室（503室）●

9.15～10.30〔司会 堀 淳志（芝浦工大）〕

- 1101 【講演中止】
- 1102 多入力多出力系に対する入出力特性を指定したロバスト安定化多重周期繰返し補償器のパラメトリゼーション／○東内 暁（群馬大），趙 雲，ゲンルン・タンニャン，坂主樹哉，陳 中祥，◎山田 功
- 1103 逆音響解析による機械構造物の音源同定／○中野陽介（首都大），◎吉村卓也
- 1104 圧電トランスデューサから固体に入射される弾性波の波動伝搬

の解析に関する研究／○角間孝一（筑波大），◎水谷孝一，若槻尚斗
1105 半強安定化可能な制御対象のパラメトリゼーション／○立見裕子（群馬大），干川達也，◎山田 功

10.45～12.00〔司会 萩原大貴（埼玉工大）〕
1106 下腿筋冷却による筋紡錘機能低下が不整地歩行動作に及ぼす影響／○小原 晃（東理大），◎竹村 裕，溝口 博
1107 ACVの運動シミュレーション／○矢板理志（小山高専），◎山下進
1108 インクリボンシュレッダーの静電付着に関する研究／○城處徹（芝浦工大），白川隆史，◎佐伯暢人
1109 太陽エネルギーを利用した間歇充電式電気バスシステムに関する研究（EV コンバートしたミニバンによる模型実験）／○秋山朋宏（神奈川工大），◎川島 豪
1110 改良型車いすの試作と性能評価／○中村卓俊（小山高専），◎山下進，日向野真一（㈱楽電）

13.00～14.15〔司会 中野恭平（東海大）〕
1111 構造と音場の連成解析における解析SEAパラメータのFEMによる検証／○斉藤 仁（神奈川大），◎山崎 徹
1112 自然環境音と人工環境音の快適性に関する研究／○櫻井裕也（埼玉大），◎渡邊鉄也，◎梶田顕章
1113 はりつき平板のエネルギーフロー解析／○須田祥平（神奈川大），◎山崎 徹
1114 ドラムの音色調整に関する研究／○宮本博司（埼玉大），◎渡邊鉄也，◎梶田顕章
1115 解析SEAによる振動騒音を考慮した構造概念設計に関する検討／○本間旬一（神奈川大），◎山崎 徹

14.30～15.45〔司会 近藤ゆりこ（東理大）〕
1116 接触部を有する構造物の振動特性／○小島佑太（埼玉大），◎渡邊鉄也，◎梶田顕章
1117 2点吊り剛体振り子の振動解析と実験(2)遊動円木振動／○木ノ内智貴（沼津高専），◎舟田敏雄，桜井賢人，遠藤善人，柏木 洸，宮内太積
1118 弾性ロータのモデリングと磁気軸受を用いた振動制御／○岡田幸人（日大），横井英亮，舟越大輔，野本卓弥，◎渡辺 亨，背戸一登（SVCL）
1119 【講演中止】
1120 2点吊り剛体振り子の振動解析と実験(1)一振り mode—／○桜井賢人（沼津高専），◎舟田敏雄，木ノ内智貴，柏木 洸，遠藤善人，宮内太積

●第12室(505室)●

9.15～10.30〔司会 中村卓俊（小山高専）〕
1201 凝着摩耗素過程の分子動力学シミュレーションに関する研究／○萩原大貴（埼玉工大），◎長谷亜蘭
1202 潤滑特性を支配する添加剤由来表面反応膜に関する研究／○小江弘伸（東理大），◎佐々木信也，坪井 涼，加藤慎治（KYB株）
1203 【講演中止】
1204 レーザー微細加工法による表面テクスチャ DLC コーティングの創製とそのトライボロジー特性評価／○東郷龍誠（東理大），坪井 涼，◎佐々木信也
1205 テクスチャ表面の潤滑状態観察を目的とした高速度カメラ搭載摩擦試験機の開発／○水谷有志（東理大），坪井 涼，◎佐々木信也

10.45～12.15〔司会 角間孝一（筑波大）〕
1206 実形状を用いたCFDによるレーザーテクスチャリング表面の流れ場解析／○大島康嗣（東理大），坪井 涼，◎佐々木信也
1207 AE法を用いた含油軸受のトライボロジー特性評価に関する研究／○大澤 輝（埼玉工大），◎長谷亜蘭
1208 ナイロン66を用いたプラスチックと金属の摩耗特性評価／○尾崎剛寛（東理大），坪井 涼，◎佐々木信也，加藤慎治（KYB株）
1209 油性ポリマー添加剤の油膜厚さと摩擦特性／○瀬上高博（湘南工大），◎村木正芳
1210 材料表面と潤滑剤・添加剤分子の相互作用と摩擦特性—せん断場における分子挙動のその場観察手法を用いた解析—／○渡部誠也（東理大），滝渡幸治（産総研），中野美紀，三宅晃司，坪井 涼（東理大），◎佐々木信也

1211 レーザ光を用いた全自動歯車歯面損傷診断システムの開発／○堀 淳志（芝浦工大），小島佑太，◎田中英一郎

13.00～14.15〔司会 岡田幸人（日大）〕
1212 硬質コーティングに対するイオン液体のトライボ特性に関する研究／○近藤ゆりこ（東理大），◎佐々木信也，坪井 涼
1213 in-situ観察法による高分子フィルム耐摩耗性の定量的評価／○亀山一成（埼玉工大），◎長谷亜蘭
1214 UBMS法により成膜したDLC膜の摩擦特性に及ぼす加熱処理の影響／○草野雄翔（東理大），坪井 涼，◎佐々木信也
1215 PTFEナノ分散型PA66複合材料のトライボロジー特性／○石田和紀（湘南工大），◎村木正芳
1216 テクスチャを施したナノ積層コーティングのトライボ特性に関する研究／○古山道生（東理大），◎佐々木信也，坪井 涼，加藤慎治（KYB株）

14.30～15.45〔司会 斉藤 仁（神奈川大）〕
1217 HDD用小型流体軸受スピンドルのNRR0測定／○望月基成（東海大），◎落合成行，橋本 巨
1218 高温放置によるベアリング性能の変化に関する研究／○谷村聡一（東理大）
1219 スターブ潤滑下における小型ジャーナル軸受の温度特性とキャピテーションに関する実験的検討／○石川達也（東海大），落合成行，◎橋本 巨
1220 円すいころ軸受の予圧抜けに関する基礎研究／○堀田智哉（東理大）
1221 動圧スラスト空気軸受の圧力分布および負荷容量の実験精度向上／○中野恭平（東海大），原山真一，落合成行，◎橋本 巨

●第13室(601室)●

9.15～10.30〔司会 小林奈都美（慶大）〕
1301 副室式予混合圧縮着火燃焼機関の研究／○山崎晴矢（千葉工大），飯田啓介，山田健二郎，渡辺 優，◎佐々木洋士
1302 低酸素濃度場における噴霧燃焼特性に関する研究／○竹井博紀（東海大），木部敏志，渡貫拓也，◎畔津昭彦
1303 単気筒天然ガス機関を用いたフランジ付き点火プラグの点火特性評価／○宮里真吾（日大），羽根明陽，佐藤宗一郎，氏家康成
1304 バイオガスの着火燃焼特性に関する検討／○米本拓弥（東海大），金 大成，◎畔津昭彦
1305 ガスタービンエンジンにおけるバイオ燃料の検討／○貝之瀬賢人（神奈川工大），佐藤智明

10.45～12.00〔司会 須田昌樹（筑波大）〕
1306 超臨界DMEエンジンの噴射系内流動に関する研究／○高橋優聡（工学院大），脇川琢磨，◎是松孝治
1307 火花点火機関の過給時における異常燃焼の分光計測と可視化／○石野賢司（日大），白木則匡，関口満菜，長谷川智弘，◎飯島晃良，◎庄司秀夫
1308 周期的変動付加による高粘度燃料の微粒化促進／○太田直紀（東海大），山本 郁，大山勇樹，◎畔津昭彦
1309 分光学的手法を用いたHCCI燃焼の研究／○東條智也（日大），寺島 昂，佐藤広大，高橋勇介，◎飯島晃良，◎庄司秀夫
1310 火花点火機関におけるリング隙間の非定常圧縮性流れ／○小茂田尚輝（工学院大），岩元翔平，◎是松孝治

13.00～14.15〔司会 小山 亮（神奈川工大）〕
1311 イオン電流によるバイオマスガスHCCIエンジンのノックおよび予混合気不均質時の燃焼状態把握／○千野雅紀（東大），◎山崎由大，金子成彦
1312 内燃機関の新油膜計算法／○只野智己（工学院大），山田祐大，◎是松孝治
1313 薄膜圧力センサによる4気筒ガソリンエンジンの主軸受油膜圧力分布計測法の研究／○金久保建人（都市大），古川卓儀，尾鷲道康，◎三原雄司，大脇健作（日産自），小林 誠
1314 新しい燃料を用いた2サイクルグローエンジンに関する数値解析／○尾藤 萌（青学大），◎林 光一，◎山田英助
1315 予混合気の不均質性を利用したHCCIエンジンの振動騒音低減／○藤原慎之輔（東大），◎山崎由大，金子成彦

14.30～15.45〔司会 森 優太（中央大）〕
1316 高圧バルブ下流における管の振動に関する研究／○関根太一（東電大），◎遠藤正樹

- 1317 落下する球周りの流れの可視化／○井戸川光貴（東海大），◎岡永博夫
- 1318 加熱時における超音波浮遊液滴の伝熱特性に関する研究／○下西国治（筑波大），◎阿部 豊，◎金子暁子
- 1319 競技用ソーラーカー車両のボディ形状と空力特性の関係について／○黒岩潤一（神奈川工大），◎石綿良三，橋本 翔，影山尊士
- 1320 新幹線パンタグラフ騒音低減のためのプラズマアクチュエータの特性評価／○瀧浪 遼（慶應大），◎深瀧康二，光用 剛（鉄道総研），高石武久，池田 充

●第14室(602室)●

- 9.15～10.30〔司会 小茂田尚輝（工学院大）〕
- 1401 異方性超弾性材料の損傷評価に関する研究／○須田昌樹（筑波大），松田昭博
- 1402 CFRP 積層材の衝撃特性の解明と有限要素法解析／○北村駿典（日大），枝川正輝，坂田憲泰，邊 吾一
- 1403 ビエゾフィルムを用いた機械式ひずみ測定器の試作／○若林直実（東京高専），◎黒崎 茂
- 1404 可視化型を用いた射出成形のひけ生成過程に及ぼす成形圧力の影響／○小川貴大（群馬高専），◎黒瀬雅詞
- 1405 パルスめっきにより作製したナノ結晶ニッケルの疲労特性／○深谷拓由（足利工大），倉澤靖典，◎小林重昭
- 10.45～12.00〔司会 山崎晴矢（千葉工大）〕
- 1406 ビエゾフィルムを用いたひずみ分布の可視化／○飯澤祐貴（東京高専），◎黒崎 茂
- 1407 画像解析を用いた有限歪の計測に関する基礎研究（単軸引張と単純剪断の計測と評価）／○二見将弘（日大），高橋 亨，◎加藤保之
- 1408 初期不整を考慮した擬似等方性積層曲面板の二次座屈解析／○鈴木 聡（東海大），小比賀 透，◎粕谷平和
- 1409 スポーツウェア素材の異方性評価に関する研究／○山下健人（筑波大），松田昭博
- 1410 プラズマ照射がシリコンポリマーの気体分離特性に与える影響について／○小林奈都美（慶應大），◎堀田 篤
- 13.00～14.00〔司会 瀧浪 遼（慶大）〕
- 1411 有限要素法による木材の強度試験の解析／○森 優太（中央大），◎辻 知章
- 1412 アルミニウム凝固体の機械的性質に及ぼす傾斜冷却板の表面性状の影響／○並木貴大（群馬高専），◎黒瀬雅詞
- 1413 変電機器ゴムリングの劣化予測に関する研究／○磯崎孝寛（筑波大），松田昭博
- 1414 ビエゾフィルムを用いたひずみ可視化フィルムの開発と欠陥検出への応用／○菊地 俊（東京高専），◎黒崎 茂

14.30～16.00〔司会 千野雅紀（東大）〕

- 1415 関連事故から見るジェットコースターの安全（安全バー等の装着確認における人間の役割）／○岩崎宗太（明大），◎杉本 旭
- 1416 列車の特性変化が運転士のブレーキ操作に及ぼす影響／○清水勇介（日大），◎丸茂喜高，佐藤洋康，綱島 均，小島 崇（鉄道総研）
- 1417 安全確認の原理の自動車運転制御への適用／○清水計就（明大），◎杉本 旭
- 1418 操舵状況から見た表示操作系 HMI の評価手法に関する研究／○細井裕志（日大），◎粟谷川幸代
- 1419 ロール軸の傾斜が車両運転に及ぼす影響／○小山 亮（神奈川工大），佐々木裕泰，漆崎直之，◎安部正人，◎狩野芳郎
- 1420 自動車を操縦する人間のモデル化に関する研究／○岩崎祐樹（日大），◎景山一郎，◎粟谷川幸代

●第15室(603室)●

- 9.15～10.30〔司会 栗原寛明（上智大）〕
- 1501 リニアモータを用いた熱音響発電機に関する研究（大気圧空気を作動機体とした基礎的検討）／○秋元惟裕（東海大），◎長谷川真也，押野谷康雄
- 1502 FBR の炉心溶融事故時における炉心溶融物の冷却挙動／○岩澤讓（筑波大），◎阿部 豊，◎金子暁子，黒田泰平，成合英樹，松尾英治（三菱 FBR システムズ），坂場 弘（三菱重工），小山和也（三菱 FBR システムズ）
- 1503 ボイスコイルモータで駆動される直管型多段熱音響機関におけ

- る音場制御に関する基礎的検討／○佐藤雅祥（東海大），◎長谷川真也，押野谷康雄
- 1504 航空推進機用電磁気外周駆動ファンのラボスケール実証試験／○住谷祐樹（日大），◎野村浩司，岡井敬一
- 1505 発熱する同軸回転二重円筒間内の温度変化／○駒ヶ嶺将孝（筑波大），平野 覚，諸見里嘉章，◎金子暁子，◎阿部 豊

10.45～11.45〔司会 石川眞達（東大）〕

- 1506 数値計算を用いた低温度差多段熱音響機関のインピーダンス調整に関する基礎的検討／○金子知弘（東海大），◎長谷川真也，押野谷康雄
- 1507 金属多孔体流路による燃料電池の発電性能向上／○柳澤俊彰（首都大），高橋 豊，◎首藤登志夫
- 1508 多段熱音響機関の冷凍器温度（実用化に向けた基礎的検討）／○宮杉 溪（東海大），◎長谷川真也，押野谷康雄
- 1509 未利用低温廃熱に適した小型発電システムの評価／○関 良高（早大），森 一馬，◎天野嘉春，橋詰 匠
- 13.00～14.15〔司会 渡邊悠望洋（足利工大）〕
- 1510 薄膜永久磁石を用いた MEMS リニアモータの試作研究／○藤原良元（東工大），◎進士忠彦，上原 稔（日立金属）
- 1511 コンケイブローラの形状が及ぼすウェブ拡張効果への影響／○花沢 晋（東海大），◎橋本 巨
- 1512 地震計測用 3 軸加速度センサーの主軸方向と感度の個別検定／○加藤航大（東工大），木村 仁，伊能教夫，吉田 稔（白山工業）
- 1513 積層フィルムにおける巻取りロール内部の応力測定／○服部啓徳（東海大），◎橋本 巨
- 1514 3 次元情報を活用して複数の移動対象を同時に視覚追跡する方法の研究～隠れや重なりがあっても見失わない～／○片山卓也（東理大），竹村 裕，◎溝口 博

14.30～15.45〔司会 藤原良元（東工大）〕

- 1515 複数台の超音波，視覚センサ群を用いた隠れに強い人発見・追跡・位置計測技術の研究／○足立孝之（東理大），竹村 裕，◎溝口 博
- 1516 流動性向上のための中空管マイクロポンプの高機能設計／○鈴木康史（東海大），上辻靖智（阪工大），◎榎谷和義（東海大）
- 1517 三次元指向特性を有する立体構造マイクロホニアレイの研究／○田口智貴（東理大），竹村 裕，◎溝口 博
- 1518 形状記憶合金を用いた血液吸引用ポンプの設計／○朝倉重孝（東海大），◎榎谷和義
- 1519 接着剤レスメッシュ電極形 ECF ポンプの開発／○渡邊悠望洋（足利工大），◎桜井康雄，中田 毅（東電大），枝村一弥（新技術マネイジメント）

●第16室(605室)●

- 9.15～10.30〔司会 柳澤俊彰（首都大）〕
- 1601 高切削性を有するマイクロ機能表面工具の開発／○石川眞達（東大），◎杉田直彦，光石 衛
- 1602 ローラーナノインプリント法を用いた金属ナノドットアレイの高効率製造法の開発／○保土田 亮（東工大），◎吉野雅彦，山中晃徳
- 1603 微小加工特性に基づく生体適合型骨切除工具の開発／○石井健太郎（東大），◎杉田直彦，光石 衛
- 1604 マイクロ無痛針の高機能化及び最適創製条件の探索／○首藤友弥（東海大），◎榎谷和義
- 1605 多目的最適化法による最適加工条件の推定／○鈴木雅代（日大），◎関根 務，星野倫彦
- 10.45～12.00〔司会 秋元惟裕（東海大）〕
- 1606 四人乗り三元車の復元／○佐藤藤大（日大），小山功司，◎山田高三，◎三浦浩一，◎李 和樹，鈴木三元（三元車復元プロジェクト）
- 1607 結合構造体の結合部静剛性を維持した動剛性向上法の検討／○片平 興（上智大），◎清水伸二，坂本治久
- 1608 箔冶金法による CNT/AI 複合材料の作製および力学的特性の温度依存性の評価／○福田拓馬（工学院大），◎桑折 仁，◎矢ヶ崎隆義
- 1609 クリアランスを考慮した AZ31 マグネシウム合金の温間穴広げ加工における加工部高さおよび肉厚分布評価／○中村友紀（山梨大），◎吉原正一郎

1610 ボルト結合部のFEM解析のためのボルト部のモデル化法の検討
／○栗原寛明（上智大），◎清水伸二，坂本治久

●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51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450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9日（金） 18.05～20.05

会 場 2号館/食堂棟1階

参加費 一般4000円，学生1000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