

関東学生会第53回学生員卒業研究発表講演会

開催日 2014年3月14日(金)
会場 東京農工大学 小金井キャンパス
(東京都小金井市)
交通 東京農工大学サイト(下記)をご参照下さい。
http://www.tuat.ac.jp/basic_information/access/koganei/

プログラム

研究発表 3月14日(金) 9.15~15.00
学生会総会 3月14日(金) 12.00~12.20 (13号館L1322室)
懇親会 3月14日(金) 18.20~20.20 (140周年記念会館「エリプス」)
特別講演 3月15日(土) 13.00~14.00 (講義棟L0026室)
「超成熟社会を支えるスマートモビリティ」
永井正夫氏(日本自動車研究所 代表理事 研究所長/
東京農工大学 客員教授)

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一
- 3 ◎印は指導教員

●第1室(L0014室)●

- 9.15~10.30 [司会 石井宏尚(東海大)]
- 101 Stack型超音波風速計の防水対策
○小谷田愛美(神奈川工大), ◎木村茂雄, 宮木英幸
- 102 薬剤ジェットの体積制御手法の開発
○野口悠斗(農工大), 木山景仁, ◎田川義之
- 103 半円オリフィス管内乱流のPIV計測
○安岡佳紀(慶大), ◎小尾晋之介
- 104 メッシュ電極形ECFポンプの電極間に発生するショートに関する研究
○岡本拓也(足利工大), ◎桜井康雄, 中田 毅(東電大), 枝村一弥(新技術マネージメント)
- 105 パッフル板によるスロッシング抑制に関する研究
○赤田雅貴(小山高専), ◎鈴木栄二

●第1室(L0014室)●

- 10.45~11.45 [司会 増野将大(東海大)]
- 106 高濃度オゾン水を用いた半導体レジスト除去に及ぼす円盤間流動構造の影響
○新井香裕(筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 池 昌俊(アブテックス) 藤森 憲(筑波大), 加藤 健(茨城工技セ)
- 107 相界面のマランゴニ効果を活用したマイクロ混合技術
○中村 仁(芝浦工大), ◎小野直樹, 山田 崇(芝浦工大)
- 108 粘弾性流体中を伝播するせん断波の可視化計測
○山本将寛(千葉大), ◎三神史彦
- 109 らせん水車性能に対するすき間の影響
○山内拓也(横国大), ◎松井 純

●第1室(L0014室)●

- 12.30~13.45 [司会 野島直樹(国士舘大)]
- 110 ジャイロミル形風車の性能に関する研究
○岩橋智哉(千葉工大), ◎江尻英治, 加瀬雅斗, 長谷直明
- 111 陸屋根に設置された太陽光パネルにはたらく力の計測および制御
○池谷有太(慶大), 深瀬康二, 一条憲明(IHI), 長谷川政和, 松野伸介
- 112 液体集束ジェットの生成機構
○木山景仁(農工大), 野口悠斗, ◎田川義之
- 113 流量変動を付加した場合の水平管内気泡流の挙動
○横山諒太郎(筑波大), ◎文字英明, 高野潤一(筑波大院), 金子暁子(筑波大), 阿部 豊, 吉田啓之(JAEA) 高瀬和之
- 114 マルチ噴流によるヘアドライヤ温風の低温化
○伊藤正裕(東電大), ◎国吉 光, 天野幸紀

●第1室(L0014室)●

- 14.00~15.00 [司会 栗原 岳(東海大)]
- 115 2波長散乱光強度比を利用した3次元速度分布PTV計測
○長井晴子(慶大), ◎横森 剛, 磯谷弘志(慶大院), 篠 直希
- 116 油浴潤滑下での流れと温度について
○小澤拓也(産技高専), 嘉手苺崇史, 田村恵万, 根本良三
- 117 超音波浮遊液滴の内外流動場と界面輸送現象の相互作用
○合田 篤(筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 下西国治, 長谷川浩司(工学院大)
- 118 非対称極板を用いた静電容量型ボイド率計の精度向上に関する研究
○坂本勇樹(早大), ◎佐藤哲也

●第2室(L0015室)●

- 9.15~10.30 [司会 山内拓也(横国大)]
- 201 超小型車両用アクティブシートサスペンションによる段差降下時の乗り心地改善に関する基礎研究
○増野将大(東海大), ◎押野谷康雄, 長谷川真也
- 202 超音波透過法と平行走査による角鋼片内部欠陥の簡易検出法に関する研究
○宮本隆典(筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗, 海老原 格
- 203 積層ピエゾ素子を用いた加速度センサーに関する研究
○坂倉宏治(都市大), ◎藤本 滋, 一木正聡(産総研), 北原時雄(日本軸受検査協会)
- 204 偏心重錘アクチュエータを用いた跳躍ロボットの開発
○梶 大介(農工大), ◎田川泰敬, 田中 尋
- 205 ステアリングギアの摩擦特性の実験的評価
○千田友也(明大), ◎椎葉太一, 竹生田利正(明大院)

●第2室(L0015室)●

- 10.45~11.45 [司会 小谷田愛美(神奈川工大)]
- 206 棒状粒子群の挙動解析
○新井涼平(芝浦工大), ◎佐伯暢人, 城處 徹
- 207 音波伝搬を用いる土壌中の水分分布計測に関する研究
○薄井寛明(筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗, 海老原 格
- 208 縮尺模型を用いたシートベルト張力制御による高齢ドライバーにおける乗員傷害の検討
○曲谷純一(都市大), ◎横 徹雄, ◎櫻井俊彰, 太田 崇(都市大院), 森 貴祥(都市大)
- 209 永久磁石を用いた薄鋼板のハイブリッド磁気浮上システムに関する基礎的検討
○石井宏尚(東海大), ◎押野谷康雄, 長谷川真也

●第2室(L0015室)●

- 12.30~13.45 [司会 坂本勇樹(早大)]
- 210 水平方向非接触位置決め制御機構を用いた磁気浮上鋼板の浮上性能に関する基礎的検討
○栗原 岳(東海大), ◎押野谷康雄, 長谷川真也
- 211 粒状体ダンプを用いた制振効果の検証
○溝口隆大(芝浦工大), ◎佐伯暢人, 熊谷功平, 宮本晃幸
- 212 衝突を伴う音響デバイスの非線形振動解析
○角田 晃(群馬大), ◎丸山真一, 柳澤 大(ミツバ)
- 213 変位及び慣性センサを用いるドリルヘッド位置・姿勢の推定手法に関する研究
○小木曾里樹(筑波大), ◎水谷孝一, 若槻尚斗, 海老原 格
- 214 小型競技車両の設計・製作に関する一検討—小型競技車両のフレームについて—
○今井智仁(国士舘大), ◎児玉知明, ◎本田康裕, 元木敏匡

●第2室(L0015室)●

- 14.00~15.00 [司会 岩橋智哉(千葉工大)]
- 215 振り子型免震装置に関する研究
○宮本祥太(埼玉大), ◎渡邊鉄也, ◎輛田顕章
- 216 トンボの翅のコルゲーションが空気力に及ぼす影響
○道上千春(東海大), ◎橋本 巨, 落合成行, 砂見雄太
- 217 水平無指向性スピーカを用いる屋外温度分布計測に関する研究
○藤森好生(筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一, 前田祐佳

- 218 小型競技車両の設計・製作に関する一検討—小型競技車両のサスペンションシステムについて—
○野島直樹(国士舘大), ◎児玉知明, ◎本田康裕, 山下俊樹

●第3室(L0016室)●

- 9.15~10.30 [司会 小川誠也(農工大)]
301 DBD プラズマアクチュエータによる二酸化炭素噴流の拡散制御
○植木英夫(日大), ◎木村元昭, 荒矢祥平
302 ウズラの気道実形状モデルによる吸気空弁仮説の実証
○平田裕人(埼玉大), 漆久保 明, 塚原直樹(総研大), 平原裕行(埼玉大), 中村匡徳
303 EV モータ構造を模擬した回転二重円筒内流動に及ぼす円筒内面形状の影響
○湯浅朋久(筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 駒ヶ嶺将孝(筑波大院), 平野 寛(筑波大院/明電舎)
304 プラズマアクチュエータの三次元数値シミュレーション
○森本雄太(慶大), ◎深瀉康二, 松元康平
305 オープン流体計算ソフトウェアを用いた計算解析手法の構築 [第1報]
○商 尚(都市大), ◎郡 逸平, 柴田好平

●第3室(L0016室)●

- 10.45~11.45 [司会 米澤 暉(東海大)]
306 波状壁面を用いたチャネル乱流の抵抗低減の試み
○藤本研也(慶大), ◎深瀉康二
307 構造物加振時の水平管内気液二相流の応答特性
○加藤由幹(筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 新井里枝(筑波大院), 文字秀明(筑波大), 吉田啓之(JAEA), 高瀬和之
308 ポリマーによる摩擦抵抗低減を目的とした平行平板間乱流のPIV計測
○渥美 宝(農工大), ◎岩本 薫(農工大院), 守 裕也, 村田 章, 安藤裕友(海技研), 増田光俊(産総研)
309 管内における高圧水素噴流の着火機構に関する数値解析
○横山瑛紀(青学大), ◎朝原 誠, ◎林 光一

●第3室(L0016室)●

- 12.30~13.45 [司会 百瀬貴暁(埼玉工大)]
310 球形気泡力学のための多相流WENOスキームの構築
○中村光希(慶大), ◎安藤景太
311 LIFによる液中ジェットのブレイクアップ長さの可視化計測
○齋藤慎平(筑波大), ◎阿部 豊, ◎金子暁子, 岩澤 謙(筑波大院), 松尾英治(三菱重工), 海老原健一(JAEA), 坂場 弘(三菱重工), 小山和也(三菱FBRシステムズ), 成合英樹(筑波大)
312 線虫保定観察に向けたマイクロ流体デバイスの開発
○古市啓朗(東海大), ◎木村啓志, 澤 斉(国立遺伝学研究所), 宋 修平
313 乱流中の微小変動静圧計測手法の開発
○國井悠介(慶大), ◎小尾晋之介
314 DBD プラズマアクチュエータを用いた平板後方流れの渦制御
○佐藤陽平(芝浦工大), ◎角田和巳, 柴田将史, 木村峻太郎

●第3室(L0016室)●

- 14.00~15.00 [司会 菅野正太郎(東海大)]
315 1nL/sec オーダの非定常流量用毛細管差圧式微小流量計の開発
○牛窪一樹(都市大), ◎西部光一, ◎富士原民雄, ◎大上 浩, 佐山智寛, 伊藤 大
316 周期的拡大縮小管内乱流における抵抗低減効果の計測
○佐藤 充(農工大), ◎岩本 薫(農工大院), 守 裕也, 村田 章
317 高速液滴衝突に付随するキャピテーションの数値解析
○近藤智貴(慶大), ◎安藤景太
318 円管から放出される旋回流の流動特性
○富田崇之(青学大), ◎横田和彦, 姜 東赫, 佐藤光太郎(工学院大)

●第4室(L0017室)●

- 9.15~10.30 [司会 横山瑛紀(青学大)]
401 柔軟鋼板の湾曲浮上制御に関する基礎的考察
○米澤 暉(東海大), ◎押野谷康雄, 長谷川真也
402 リレー電極間における異物の挙動解析
○時政 隆(芝浦工大), ◎佐伯暢人, 吉田将人

- 403 光プローブを用いる動脈内脈波速度計測に関する研究
○西巻 祐(筑波大), ◎前田祐佳, 水谷孝一, 若槻尚斗
404 触覚ディスプレイのための表面形状符号化
○樺嶋将之(慶大), ◎三木則尚, 小瀬村悠美
405 パラレルリンク機構を用いた足関節リハビリテーション支援装置の設計・開発
○米澤 暉(東理大), ◎竹村 裕, ◎溝口 博, 小野寺貴之, 丁 明(理研)

●第4室(L0017室)●

- 10.45~11.45 [司会 植木英夫(日大)]
406 可変摩擦ダンパに関する研究
○安田裕矢(埼玉大), ◎渡邊鉄也, ◎輅田顕章
407 電磁シャントダンパを用いた高温超電導磁気浮上系における非線系振動の振幅低減
○木村惇基(慶大), ◎杉浦壽彦, 佐々木暢彦
408 膜鳴楽器における大振幅波動伝搬の光学計測に関する研究
○鬼塚武司(筑波大), ◎若槻尚斗, 水谷孝一, 前田祐佳
409 制御研究のための多目的テストベッドの開発
○小川誠也(農工大), ◎田川泰敬, 和地天平

●第4室(L0017室)●

- 12.30~13.45 [司会 富田崇之(青学大)]
410 メカニカル安全装置を搭載したリハビリテーション・ロボットスーツの開発~ロボットスーツの設計・検証~
○菅野正太郎(東海大), ◎甲斐義弘, 勝俣孝一, 北口学司
411 筋電義手の感覚フィードバック
○森田高州(法政大), ◎石井千春
412 二関節筋を有する下肢ロボットの軌道追従制御
○中村拓磨(東海大), ◎奥山 淳, 小松智広(東海大院)
413 個人を対象とした自動ページめくり機能付き非破壊式ブックスキャナの開発
○上出建太(木更津高専), ◎歸山智治
414 土壌サンプリングツールの接触力学モデルの構築
○森 大輝(慶大), ◎石上玄也

●第4室(L0017室)●

- 14.00~15.00 [司会 中村光希(慶大)]
415 フィンガ物体把持動作におけるインピーダンスおよびアドミッタンス制御動特性の研究
○柴田 彬(横国大), ◎藪田哲郎, 堀 良太
416 新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(実験的検討)
○古木広邦(東海大), ◎甲斐義弘
417 ロボットアーム制御機能共通 I/F の拡張によるRTMの産業応用
○藤間瑞樹(埼玉大), ◎琴坂信哉, 高橋直希, 程島竜一
418 公立中学校理科授業における教材ロボットの利用
○百瀬貴暁(埼玉工大), ◎石原 敦, 段家弘明, 伊倉良明

●第5室(L0024室)●

- 9.15~10.30 [司会 熊谷和実(農工大)]
501 超高負荷軸流タービン円環翼列の空力性能
○小林洋一(法政大), ◎辻田星歩, 荒井翔太(法政大院)
502 プラズマアクチュエータを適用した翼周りに流れの微小流体力測定
○畑岡 論(慶大), ◎深瀉康二, 野口大悟, 溝上拓二
503 船舶抵抗低減のための翼型気泡発生装置に関する実験: 負圧原理による翼内孔からの空気直接放出について
○塚原嵩博(明星大), ◎緒方正幸, ◎熊谷一郎, 村井祐一(北海道大)
504 ミー散乱を利用した流れ場の3次元的可視化
○川辺健太(日大), ◎村松且典, 原田大哉
505 傾斜後面を持つブラッフボディ空力特性の研究
○那須敬義(都市大), ◎郡 逸平

●第5室(L0024室)●

- 10.45~11.45 [司会 中代貴大(東理大)]
506 オープン流体計算ソフトウェアを用いた計算解析手法の構築 [第2報]—運動量の遠心方向成分を加味したファンモデルの可能性と限界の明確化—
○柴田好平(都市大), ◎郡 逸平, 商 尚
507 液滴・液膜衝突時の二次液滴生成条件に関する実験検討
○松瀬澁平(電通大), ◎大川富雄

- 508 振動除去による風車翼の失速への影響
○高橋竜平 (東京高専), ◎喜多 和
- 509 オリフィス流量計を有する円管内脈動乱流における摩擦抵抗低減効果
○村塾一喜 (農工大), ◎岩本 薫 (農工大), 守 裕也, 村田 章

●第5室 (L0024室) ●

- 12.30~13.45 [司会 渡辺友平 (東電大)]
- 510 低速衝突における球のサイズが反発特性に及ぼす影響
○鹿嶋康平 (産技高専), 稲村栄次郎, 感本広文 (静岡理工大), 河村庄造 (豊橋技科大)
- 511 無電解ニッケルめっきによるアルミニウム黄銅の耐エロージョン・コロージョン性の改善
○塩原政信 (工学院大), ◎木村雄二
- 512 マイクロニードル用穿刺支援カバーの開発
○荒井都子 (慶大), ◎三木則尚, 西中雄哉
- 513 円孔板のクリープ疲労試験における比較的長時間の保持の影響
○落合駿一 (筑波大), ◎渡部 修
- 514 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
○根岸航平 (東海大), ◎粕谷平和

●第5室 (L0024室) ●

- 14.00~15.00 [司会 飯尾翔一 (中央大)]
- 515 風車翼の流動状態に及ぼす自励振動の影響
○浅野剛史 (東京高専), ◎喜多 和
- 516 三電極プラズマアークチューエータにおける体積力生成プロセスの数値解析
○田村真暉 (農工大), ◎西田浩之, 古泉卓弥
- 517 トンボの羽ばたき運動と空気力の関係
○酒井風馬 (東海大), ◎橋本 巨
- 518 JP10/Air による2次元デトネーションの数値解析
○吉田 航 (青学大), ◎朝原 誠, ◎林 光一

●第6室 (L0025室) ●

- 9.15~10.30 [司会 村塾一喜 (農工大)]
- 601 コンピュータ・ヒューマンインタラクションのための音源分離システム
○中代貴大 (東理大), ◎溝口 博, 小木津武樹, 竹村 裕
- 602 家庭用掃除ロボットを応用したユーザと触れ合う動作を基本とする見守りシステムに関する研究
○佐々木智也 (東京高専), ◎多羅尾 進
- 603 高速度カメラを用いた受動歩行ロボットの動作解析
○畑中武司 (東海大), ◎奥山 淳, 柏木直樹
- 604 ボディサイズが6足歩行ロボットの歩行動特性に及ぼす影響
○植松太翔 (芝浦工大), ◎長澤純人
- 605 仮想インピーダンスを用いた2リンクアームの位置と力制御
○坂井智哉 (木更津高専), ◎内田洋彰

●第6室 (L0025室) ●

- 10.45~11.45 [司会 小林洋一 (法政大)]
- 606 金ナノ粒子の電界トラップを用いた自己修復型伸縮配線
○古志知也 (早大), ◎岩瀬英治
- 607 砂地移動型ロボットの走行特性を計測するIn-Wheel Sensorの開発
○白井孝幸 (慶大), ◎石上玄也
- 608 ブレーキ制御式歩行支援システム (下肢関節角度に基づくブレーキ制御)
○野中俊明 (東海大), ◎甲斐義弘, 岡 豊, 菅原和洋
- 609 屋内移動ロボットの電源プラグドッキング制御に関する研究
○熊谷和実 (農工大), ◎和田正義, 宮本和典

●第6室 (L0025室) ●

- 12.30~13.45 [司会 吉田 航 (青学大)]
- 610 ナノポーラス高分子膜の変形特性評価
○飯尾翔一 (中央大), ◎米津明生
- 611 sPP 急冷ゲルの力学物性: 混合溶媒, 静置時間と溶質濃度の影響
○大越隆介 (慶大), ◎堀田 篤
- 612 GIS 用ゴム0リングの劣化予測に関する実験的研究
○小林航太郎 (筑波大), ◎松田昭博, 磯崎孝寛, 堀 康彦 (電中研), 水谷嘉伸
- 613 CFRP/金属平板継手における軸力一加振力比のゆるみに与える影響の解析的検討

- 中田将太 (群馬大), ◎岩崎 篤
- 614 抗血栓性を示すチタン粉末焼結体の力学特性と細胞適合性
○真田章弘 (工学院大), ◎木村雄二, ◎大家 溪 (東海大)

●第6室 (L0025室) ●

- 14.00~15.00 [司会 鹿嶋康平 (産技高専)]
- 615 静電浮遊液滴の回転による分裂と変形挙動に関する研究
○綿引壮真 (筑波大), ◎金子暁子, ◎阿部 豊, 松本 聡 (JAXA/筑波大)
- 616 粒子法を用いた流体と浮遊物体の相互作用の数値解析
○國府田有輝 (茨城大), ◎田中伸厚, 勝田聖矢
- 617 競技用フライング・ディスクの開発
○鈴木謙太 (工学院大), ◎伊藤慎一郎
- 618 内燃機関の排気系に関する研究
○渡辺友平 (東電大), ◎遠藤正樹, 大澤知明

●第7室 (L0031室) ●

- 9.15~10.30 [司会 山田健悟 (首都大)]
- 701 変態塑性挙動のモデリングと弾塑性有限要素解析
○鈴木公貴 (農工大), ◎長岐 滋 (農工大), 大下賢一
- 702 液体を内包する複合材料積層円筒殻の軸圧縮座屈解析
○中茎祐太 (東海大), ◎粕谷平和, 藤木大睦
- 703 高分子発泡材料の圧縮特性評価に関する研究
○安高啓貴 (筑波大), ◎松田昭博, 篠田佳克, 嶋津龍弥
- 704 ハニカムサンドウィッチ材のたわみ変形に及ぼす荷重分布の影響
○沼賀 慎 (群馬高専), ◎黒瀬雅詞
- 705 正常時ウェーブレット分布からの逸脱量を用いたバイジアン異常同定におけるデータ標準化法の検討
○長谷川竜伸 (群馬大), ◎岩崎 篤

●第7室 (L0031室) ●

- 10.45~11.45 [司会 菊池弘隆 (工学院大)]
- 706 機械式制御によるアクティブ免震装置の開発
○平松晃典 (農工大), ◎田川泰敬, 青木保夫, 和地天平, 梶原 浩一 (防災科学技術研究所)
- 707 進行方向変更部分を走行する連続鋼板の非接触案内路の基礎的検討
○坂場康一 (東海大), ◎押野谷康雄, 長谷川真也
- 708 シルバーカーの安全性に関する研究
○山根秀樹 (小山高専), ◎山下 進
- 709 吸音パネルの設計方法の確立
○丸山喬彦 (神奈川大), ◎山崎 徹, 伊東圭昌 (神奈川産技セ), 中村弘毅 (神奈川大)

●第7室 (L0031室) ●

- 12.30~13.45 [司会 飯田啓介 (埼玉大)]
- 710 メソ数値予報モデルを用いた羽田空港アプローチ軌道の月別時間帯別による到着時間の変化
○山本佑一郎 (早大), ◎手塚重聖
- 711 加減速操作の予測運転支援システムに関する研究
○中野 堯 (日大), ◎丸茂喜高, 鈴木宏典 (日工大)
- 712 パーティクルフィルタを用いたドライバモデルのオンラインパラメータ推定
○初山拓三 (山梨大), ◎毛利 宏, 鈴木雄太 (山梨大院), 孕石泰丈 (山梨大)
- 713 操舵系の特性が曲線コースのトレース性に及ぼす影響について
○内田颯太 (山梨大), ◎毛利 宏 (山梨大院), 北原 圭, 孕石泰丈
- 714 操舵系の制約が前方障害物自動回避システムの性能に及ぼす影響の検討
○藤森晋平 (東理大), ◎林 隆三, 永井正夫 (日本自動車研究所)

●第7室 (L0031室) ●

- 14.00~15.00 [司会 森岡 元 (群馬大)]
- 715 二輪車の運動性能評価試験法に関する研究
○瀬川 諒 (日大), ◎景山一郎, 栗谷川幸代
- 716 実大構造物の加振データに基づくリアルタイム同定
○浅田祐樹 (農工大), ◎田川泰敬, 廣澤佑介 (農工大), ベンチャーゲンチャン (農工大), 梶原浩一 (防災科学技術研究所)
- 717 超磁歪アクチュエータを用いた車室内騒音低減に関する基礎的

- 研究
○加藤太郎 (東海大), ◎押野谷康雄, 長谷川真也
718 構造物振動を利用した発電手法に関する研究 (KNN素子の発電特性)
○今井健嗣 (都市大), ◎藤本 滋, 一木正聡 (産総研), 北原時雄 (日本軸受検査協会)

●第8室 (L0032室) ●

9. 15~10. 30 [司会 丸山喬彦 (神奈川大)]
801 単結晶シリコンの破壊靱性評価に関する基礎検討
○菊地弘隆 (工学院大), ◎立野昌義, 石北 凌 (工学院大院)
802 円形開口を有するクロスプライ積層円筒殻の軸圧縮座屈解析
○松本雅光 (東海大), ◎粕谷平和, 丸山哲史
803 三次元プリンターを用いた複合材料のCAE
○根岸晃彬 (群馬高専), ◎黒瀬雅詞
804 経年変化したカプセルチャックの性能評価
○長友優志 (農工大), ◎長岐 滋, 中島俊英 (ハイメックス), 大下賢一 (農工大)
805 ミニチュア試験片を用いたCrMoV鍛鋼のクリープ強度評価
○池田直人 (千葉工大), ◎緒方隆志, 山本翔大

●第8室 (L0032室) ●

10. 45~11. 45 [司会 鈴木公貴 (農工大)]
806 制振材・吸音材による防音構造の近似評価手法の開発と最適化検討
○岩山孝典 (工学院大), ◎山本崇史, 武田友博
807 状態に外乱が加わるむだ時間系に対する外乱オブザーバのパラメトリゼーション
○丸山智久 (群馬大), ◎山田 功 (群馬大院), 王 紅飛, 胡 杰, 坂主樹哉
808 身体の上下運動を利用した振動発電の基礎的研究
○飯高 誠 (千葉工大), ◎高橋芳弘
809 構造変更によるエンジンの放射音低減に関する研究
○山田健悟 (首都大), ◎吉村卓也, 玉置 元

●第8室 (L0032室) ●

12. 30~13. 45 [司会 今井健嗣 (都市大)]
810 狭帯域フィルターを用いた炭素系アブレーションの放射測定
○森岡 元 (群馬大), ◎松津賢人, 小西健太 (群馬大院), 小澤正裕
811 レーザー誘起蛍光法を用いた高密度ヘリコンプラズマにおける粒子の速度分布関数の計測
○渡辺正樹 (農工大), ◎篠原俊二郎, 勅使河原直人, 桑原大介, 山形幸彦 (九州大),
812 高密度ヘリコンプラズマの分光分布計測
○酒田まりえ (農工大), ◎篠原俊二郎, 藤墳弘昌, 早稲田真平, 桑原大介
813 永久磁石型RFプラズマスラスタの強磁場化による性能改善の研究
○伊藤 祥 (農工大), ◎西田浩之, 中村隆宏
814 プラズマアクチュエータを用いた大迎角細長物体における乱流境界層流れの制御実験
○森川耀介 (農工大), ◎西田浩之, 佐藤雅幸, 松原暁良

●第8室 (L0032室) ●

14. 00~15. 00 [司会 山本佑一郎 (早大)]
815 周波数依存特性をもつヨーダンパによる車体の上下弾性振動抑制効果
○青野絵里奈 (明大), ◎松岡太一, 富岡隆弘 (鉄道総研), 瀧上唯夫
816 面内弾性拘束を受ける矩形シェルパネルの非線形振動解析
○吉田一貴 (群馬大), ◎丸山真一, 永井健一, 山口誉夫
817 動特性を有する搭載物を載せるアクティブ除振台の研究
○肱岡純也 (日大), ◎渡辺 亨, 白石 孟, 塩原和弥, 背戸一登 (背戸振動制御研)
818 柱状グラファイトを利用した反磁性浮上機構
○飯田啓介 (埼玉大), ◎水野 毅, 成澤慶宜, 石野裕二, 高崎正也

●第9室 (L0033室) ●

9. 15~10. 30 [司会 峯 稔介 (東京高専)]
901 小型自動車列の「カルガモ走行」に向けた連結装置の研究
○田中献人 (東理大), 池上徳之佑, ◎小木津武樹, ◎溝口 博

- 902 メカニカル安全装置を搭載した歩行訓練ロボットの開発～接触力に基づく安全装置の設計・開発～
○君島啓太 (東海大), ◎甲斐義弘, 在原 快, 川上晃弘
903 レーザーレンジファインダを用いた特徴点抽出の高精度化
○木村健太郎 (慶大), ◎石上玄也
904 災害救助を想定した小型移動ロボットによる赤外線探知手法
○西田俊祐 (芝浦工大), ◎長澤純人
905 物体の追跡と位置姿勢推定によるオクルージョン下でのロボットマニピュレータの作業方法の提案
○忽滑谷浩史 (千葉大), ◎並木明夫

●第9室 (L0033室) ●

10. 45~11. 45 [司会 長尾浩志 (横国大)]
906 8車輪型移動ロボットの受動式不整地走行機構
○国松 嵩 (玉川大), ◎福田 靖, 渡辺知弘, 弥永隆一郎
907 折紙外骨格手法による小型6足歩行ロボットの設計
○馬淵 大 (芝浦工大), ◎長澤純人
908 生物型群制御モデルを用いた群ロボットの自律分散制御
○林 沙耶 (東海大), ◎奥山 淳
909 水圧変換器を用いた薄型体重計の開発
○矢野裕也 (東電大), ◎大西謙吾, ◎野口祐智

●第9室 (L0033室) ●

12. 30~13. 45 [司会 木村友哉 (芝浦工大)]
910 小型ターボジェットエンジンへの翼面境界層吸い込み(BLI)効果に関する研究
○平山 拓 (早大), ◎佐藤哲也
911 冷却方式の違いによる20cc水素ロータリーエンジンの特性変化
○溝田真吾 (東海大), ◎神崎昌郎, 横山昇吾, 川名海舟, 有山悟司, 更谷雄三 (日東工作所)
912 含水燃料を使用した予混合圧縮着火機関の研究
○野村卓矢 (千葉工大), ◎佐々木洋士, 郡司勇樹, 石井雄一郎 (千葉工大)
913 ディーゼル機関用試作小型軽油バーナの排気成分計測
○齋藤 郁 (日大), ◎野村浩司, 横田朋宏 (日大院), 津曲一郎 (日野自動車)
914 複動式空気エンジンの実験および数値解析
○庄司輝秋 (神奈川工大), ◎石井光教, 木村一輝

●第9室 (L0033室) ●

14. 00~15. 00 [司会 小野寺 将 (埼玉大)]
915 トンボ翅の作製とその特性評価
○高岡暁人 (東海大), ◎梅津信二郎, 橋本 巨, 落合成行, 片平和俊 (理研)
916 ピストン・シリンダ吸盤の吸着部材料と吸着力の関係に関する研究
○李 陽 (群馬大), ◎山田 功, (群馬大院) 柄澤佑利, 坂主樹哉, 相原智康
917 飛翔鳥追跡撮影装置の開発
○羽鳥貴久 (明大), ◎榎原 潤
918 ジャイロスタビライザーによる小型倒立振りロボットの姿勢安定化制御
○渡邊夢生 (芝浦工大), ◎長澤純人

●第10室 (L0035室) ●

9. 15~10. 30 [司会 矢野裕也 (東電大)]
1001 ニューラルネットワークの自己組織化
○長尾浩志 (横国大), ◎森下 信
1002 近接場光エッチングを用いたSi側壁スカロップの低温平坦化プロセス
○荒川哲朗 (農工大), ◎岩見健太郎, 梅田倫弘
1003 硬質シリコンファイバー添加が軟質シリコン膜の力学物性およびガス透過性へ与える影響
○黒川祐衣 (慶大), ◎堀田 篤
1004 地震前兆現象の把握を目的とした大気イオン濃度の測定
○亀田晃生 (神奈川工大), ◎矢田直之
1005 透明トレッドミルを用いた足裏画像による歩行解析に関する研究
○飯島優香 (東理大), ◎竹村 裕, 小原 晃, 椎名崇之, 石川拓海, 溝口 博

●第10室 (L0035室) ●

10. 45~11. 45 [司会 田中献人 (東理大)]

- 1006 小型競技車両の設計・製作に関する一検討—小型競技車両のワークトレインについて
○加藤英晃(国土館大), ◎児玉知明, ◎本田康裕, 菅沼将洋
- 1007 燃料噴射期間が噴霧の着火と燃焼に及ぼす影響
○佐々木工典(東海大), ◎畔津昭彦, 小野 博一
- 1008 過給 HCCI エンジンによる高負荷運転の燃焼解析
○松石宗大(日大), ◎飯島晃良, 阿部泰英(日大院), 石澤雄馬, 江森 剛, 庄司秀夫(日大)
- 1009 カセットガスを燃料とした小型バイクの試作
○峯 稜介(東京高専), ◎筒井健太郎

●第10室(L0035室)●

- 12.30~13.45 [司会 渡邊夢生(芝浦工大)]
- 1010 フィルム積層エレクトレットセンサを用いたデュアルセンサの製作と特性評価
○小野寺 将(埼玉大), ◎蔭山健介(埼玉大院)
- 1011 光閉じ込め効果を用いた色素増感型太陽電池の作製
○小川真史(東海大), ◎梅津信二郎, 川田茂人(東海大院), 功刀義人(東海大), 下山夕貴, 大森 整(理研)
- 1012 透過式眼鏡型視線検出システムの実用化に向けた人的要因の検討
○小川実徳(慶大), ◎三木則尚, 小澤真昂, 三幣康太, Carlos Cortes
- 1013 電場応答性ハイドロゲルを用いたフレキシブルディスプレイ用発色素子
○薄 功大(早大), ◎岩瀬英治, 尾上弘晃(東大), 熱アクチュエータを利用したアクティブナノスリット光学位相子
○志村 崇(農工大), ◎岩見健太郎, 石井美帆, 梅田倫弘

●第10室(L0035室)●

- 14.00~15.00 [司会 平山 拓(早大)]
- 1015 ガス源探索を支援する気流操作ロボットの開発
○吉田 誉(農工大), ◎石田 寛, 村井彩乃, 松倉 悠
- 1016 不整地走行の可能な小型連接車の開発
○小林 真(明大), ◎加藤恵輔
- 1017 パッシブ要素のみを用いたインテリジェント歩行支援システムの開発(メカニカル安全装置を用いたトレッドミルの試作)
○片岡亮輔(東海大), 濱野匡基, 齋藤 陸, 菅原和洋, 甲斐義弘
- 1018 ジャイロスタビライザによる小型2足歩行ロボットの姿勢安定化制御
○木村友哉(芝浦工大), ◎長澤純人

●第11室(L1213室)●

- 9.15~10.30 [司会 山下 優(神奈川工大)]
- 1101 水静圧スピンドルの軸受剛性の測定
○長坂康平(神奈川大), ◎中尾陽一, 山田晃平(神奈川大院), 鈴木健児(神奈川大)
- 1102 プラスチックフィルムと鋼ローラ間の静摩擦力に与える温度及び湿度の影響
○増子瑞生(東海大), ◎砂見雄太
- 1103 工業用金属材料における切削特性の二次元切削による評価
○杉木優斗(芝浦工大), ◎青木孝史朗, 小林 遼
- 1104 実験計画法による最適な生産システムの決定
○福嶋将太(工学院大), ◎八戸英夫
- 1105 電解加工による摺動面上の油だまりの形成に関する研究
○野口 稜(農工大), ◎夏 恒

●第11室(L1213室)●

- 10.45~11.45 [司会 遠藤真太郎(首都大)]
- 1106 多軸変動応力下における高温クリープ変形挙動の有限要素解析
○反田雄大(農工大), ◎長岐 滋, 向井 悠(農工大), 大下賢一(農工大)
- 1107 光干渉法による近接半楕円き裂の応力拡大係数の測定
○前田裕太(関東学院大), ◎関野晃一, 朝間貴裕
- 1108 圧密圧を受ける介在物の形状によるひずみ分布に及ぼす影響
○河村優生(群馬高専), ◎黒瀬雅詞
- 1109 単結晶シリコンの高温破壊靱性評価
○北原淳平(工学院大), ◎立野昌義, 小野沢友弥(工学院大院)

●第11室(L1213室)●

- 12.30~13.45 [司会 神 義幸(法政大)]
- 1110 軟磁性材料の切削時における工具摩耗とバリの発生に関する研究

- 渡邊智仁(日大), ◎李 和樹, 笠倉 淳, 内田 元, 三浦浩一, 山田高三
- 1111 電解機械研磨を用いたチタン合金の加工特性に関する研究
○大竹航平(農工大), ◎夏 恒
- 1112 プラズマ照射で γ -APS コーティングしたポリプロピレンのガスバリア性向上
○辻 和久(慶大), ◎堀田 篤
- 1113 電解液ジェットによる回転体難削材の複雑形状加工に関する研究
○川住 涼(工学院大), ◎立野昌義, 手塚 暁
- 1114 超音波によるピックフィードマークの除去に関する研究
○中山 豊(東電大), ◎樫村幸辰

●第11室(L1213室)●

- 14.00~15.00 [司会 茅根有希(芝浦工大)]
- 1115 不規則な分布の空孔を有する円柱の有限要素解析
○大湾朝日(農工大), ◎長岐 滋, 辻 佳孝(住友商事マシネックス), 大下賢一(農工大)
- 1116 異なる積層方位を有するCFRPの引張特性に及ぼす温度の影響
○阿部徳秀(群馬高専), ◎黒瀬雅詞, 錦木哲志(東毛産技セ)
- 1117 研削加工表面の残留応力評価に関する基礎検討
○川住 涼(工学院大), ◎立野昌義, 手塚 暁(工学院大院)
- 1118 原子力発電所ケーブルの火災時安全性評価に関する研究
○修行雄大(筑波大), ◎松田昭博

●第12室(L1214室)●

- 9.15~10.30 [司会 北原淳平(工学院大)]
- 1201 グローコロンを利用した極微量試料の発光分光分析
○遠藤真太郎(首都大), ◎角田直人
- 1202 断面積変化のある進行波音波エンジンの熱効率
○加瀬竜樹(東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
- 1203 膜沸騰の蒸気膜特性について
○土橋寛紀(東京高専), ◎筒井健太郎
- 1204 相変化材料の冷却用伝熱システムの考案
○神原圭佑(芝浦工大), ◎小野直樹, 山田 崇, 尾城拓哉
- 1205 ガスタービン翼後縁部カットバック面フィルム冷却総合性能へのティアドロップディンブル傾斜角度の影響
○矢野幸汰(農工大), ◎村田 章, 齋藤博史, 岩本 薫

●第12室(L1214室)●

- 10.45~11.45 [司会 長坂康平(神奈川大)]
- 1206 ハニカムセラミクスを用いた蓄熱器の熱流束特性
○芦垣祐太郎(東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
- 1207 相変化材料の冷却に関する熱流動状態の観察
○工藤和宏(芝浦工大), ◎小野直樹, 野中厚佑
- 1208 ガスタービン翼後縁部カットバック面の傾斜ティアドロップディンブル配列の違いがフィルム冷却流に与える影響の2次元3成分PTV計測
○花井正樹(農工大), ◎村田 章, 齋藤博史, 岩本 薫
- 1209 炭化水素系冷媒の液相域における定圧比熱の測定
○山下 優(神奈川工大), ◎矢田直之, 鮫田宏樹

●第12室(L1214室)●

- 12.30~13.45 [司会 修行雄大(筑波大)]
- 1210 液中金属粒子の磁場駆動を活用したドライアウト抑制技術
○茅根有希(芝浦工大), 猪狩慶一(芝浦工大), 小野直樹(芝浦工大)
- 1211 熱音響機関とリニア発電機のインピーダンスマッチングによる熱音響発電機の構築
○佐藤一成(東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
- 1212 ティアドロップディンブル傾斜角度がディンブル面伝熱総合性能へ与える影響の三次元熱伝導を考慮した過渡応答法による評価
○村井健人(農工大), ◎村田 章, 安藤伸浩, 齋藤博史, 岩本 薫
- 1213 高濃度CO₂雰囲気下における層流逆拡散火炎の発光及び排気特性
○山中智博(慶大), ◎横森 剛, 岡田日貴(慶大院), 米山修平
- 1214 液体光学素子を用いたベッセルビーム生成の基礎研究
○羽毛田洗之(東工大), ◎伏信一慶, 岩谷直樹, ドアンホン・ドク

●第12室(L1214室)●

- 14.00~15.00 [司会 渡邊智仁(日大)]

【中止】

- 1216 ウラニンを用いた2色LIF法の長時間計測化に関する研究
○征矢康佑(山梨大), ◎鳥山孝司, 船谷俊平
- 1217 二重拡散火災における火災構造と発光特性
○森山航太郎(慶大), 山田弘道(慶大院), ◎横森 剛(慶大)
- 1218 管内進行火災を用いた複合流を伴う燃焼促進効果について
○神 義幸(法政大), ◎川上忠重

●第13室(L1215室)●

- 9.15~10.30 [司会 松本航平(明大)]
- 1301 ウシ精子の運動特性に対する粘性の影響
○山本 賢(横国大), ◎百武 徹, 目崎裕也, 鈴木大貴
- 1302 磁性粒子を用いた細胞の成長制御
○新川大志(東海大), 梅津信二郎
- 1303 原子間力顕微鏡を用いた関節軟骨表面の局所粘弾性測定
○小林大志(首都大), ◎藤江裕道, 中村亮介
- 1304 DNAのチャネル膜たんぱく質透過を利用した論理演算素子の構築
○井上晃佑(慶大), ◎三木則尚, 川野竜司(神奈川科学技術アカデミー), 矢菅浩規(慶大), 瀧ノ上正浩(東工大), 大崎寿久(神奈川科学技術アカデミー), 神谷厚輝, 竹内昌治(東大)
- 1305 エレクトロスピンニング法を用いた非線形力学特性を持つ再生血管用担体の作製
○小松 寛(東大), ◎古川克子, 小林一穂, 渡辺翔太, 増本憲泰(日工大), 半田多加志(東大)

●第13室(L1215室)●

- 10.45~11.45 [司会 島野太貴(芝浦工大)]
- 1306 採血支援システムにおける操作インターフェースの改良
○角田寛英(東京高専), ◎齊藤浩一, 細川 聖
- 1307 三次元状EBウイルス感染巣の構築
○川合雄大(東海大), ◎梅津信二郎, 奥山一生, 山本春菜, 高倉光平, 木本英明, 荒木良介, 原 正輝, 幸谷 愛, 大森整(理研)
- 1308 脈波を用いる健康管理端末開発に向けた反射形光プローブに関する研究
○佐々木邦恭(筑波大), ◎前田祐佳, 水谷孝一, 若槻尚斗
- 1309 巨大脳動脈瘤に対する血管バイパス手術後の血流分布予測のための境界条件の検討
○佐藤洗太(埼玉大), ◎中村匡徳(埼玉大院), 八木高伸(早大), 平原裕行(埼玉大院), 片岡大治(国立循環器病研究センター)

●第13室(L1215室)●

- 12.30~13.45 [司会 相羽大樹(東工大)]
- 1310 粒状塞栓物質の血管内流動及び閉塞挙動に関する流体構造連成解析
○大久保裕貴(埼玉大), ◎平原裕行, ◎中村匡徳, 八幡健太, 日高国幸(阪大附属病院), 大須賀慶悟
- 1311 複雑な中空をもつ三次元状バイオデバイスの作製
○原 正輝(東海大), ◎梅津信二郎
- 1312 培養液により腐食されたAZ31マグネシウム合金の機械的特性
○高木 祐(山梨大), ◎吉原正一郎(山梨大院)
- 1313 鼻腔内気流と粘膜間の熱伝達に関するボクセルシミュレーション
○清水 駿(千葉大), 荒木 冬人, ◎田中 学, 世良俊博(阪大), 横田秀夫(理研), 小野謙二
- 1314 せん断流れ場における赤血球集合の数値解析的研究
○根岸 匠(横国大), ◎百武 徹, 天明 優太

●第13室(L1215室)●

- 14.00~15.00 [司会 内田恵佑(玉川大)]
- 1315 血管内壁への流れ負荷と作用時間が内皮損傷に及ぼす影響の実験的検討
○寺島真人(芝浦工大), ◎山本創太, 興 敬宏, 鈴木貴之, 大島まり(東大院), 大石正道(東大)
- 1316 針開発における薬剤投与時の皮下浸透観察
○川田健人(東海大), ◎樋谷和義
- 1317 細胞の成長方向を制御する機能性足場の作製
○荒木良介(東海大), ◎梅津信二郎, 大森 整(理研)
- 1318 歩行能力向上を目指した小型振動デバイスの開発
○山腰 健(東理大), ◎竹村 裕, 小原 晃, 椎 崇之, 石川

拓海, 溝口 博

●第14室(L1216室)●

- 9.15~10.30 [司会 佐藤洗太(埼玉大)]
- 1401 高級アルコール水溶液を用いた衝突流沸騰における流動様式の影響
○島野太貴(芝浦工大), ◎小野直樹, 伊藤 紘(芝浦工大院)
- 1402 沸騰気泡の伝熱面離脱挙動の実験的解明
○宮野直樹(電通大), ◎大川富雄(電通大院), 杉中隆文(アドバンスソフト)
- 1403 近赤外分光法を利用したマイクロ流路内水溶液の温度と溶質濃度の同時イメージング
○乙黒奈津希(首都大), ◎角田直人
- 1404 排熱利用を想定した低温で動作する熱音響冷凍機
○鶴 彰宏(東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
- 1405 熱音響原動機におけるスタック流路壁面の温度分布に関する研究
○岸井健太(明大), ◎小林健一, 芳賀大亮(明大院)

●第14室(L1216室)●

- 10.45~11.45 [司会 山本 賢(横国大)]
- 1406 管断面積変化による多段熱音響機関の音場調整
○千賀麻利子(東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
- 1407 4ストロークガソリンエンジンの出力特性に及ぼすエタノール添加率の影響
○唐木雅人(山梨大), ◎鳥山孝司, 船谷 俊平
- 1408 高周波磁場下における微小発熱体周りの水の温度分布推定
○藤岡良太(首都大), ◎角田直人
- 1409 太陽光で駆動する熱音響原動機の開発
○松本航平(明大), ◎小林健一, 中村好翔(明大院), 原田恵美(明大)

●第14室(L1216室)●

- 12.30~13.45 [司会 山腰 健(東理大)]
- 1410 MA/SPS法を用いて作製した鉄-高炭素合金焼結体の機械的性質におよぼす焼結温度の影響
○内田恵佑(玉川大), ◎川森重弘, 佐野雄一
- 1411 ECAP加工材の摩擦圧接における継手効率と圧接条件の関係性
○神岡英介(芝浦工大)
- 1412 浮動拡管プラグ曲げ装置による高精度多角形断面管の製造
○加藤吉暉(千葉大), ◎小山秀夫(千葉大院), 小林謙一
- 1413 銅/鉛フリーはんだ界面の接合強度測定
○竹之内郁人(群馬高専), ◎山内 啓
- 1414 トンボの翅におけるVortex Generator構造を模倣した人工翅作製とその特性評価
○田辺尚之(東海大), ◎梅津伸二郎, 橋本 巨, 片平和俊(理研)

●第14室(L1216室)●

- 14.00~15.00 [司会 大久保裕貴(埼玉大)]
- 1415 電動車両用エネルギーストレージの電気化学インピーダンス解析
○三沢佳一(東海大), ◎坂本俊之
- 1416 ハイブリッド電動車両システムの電気的エネルギーフローに関する実験的解析
○森田真斗(東海大), ◎坂本俊之
- 1417 波力を用いた多自由度小型発電装置の開発
○勝田聖矢(茨城大), ◎田中伸厚, 國府田有輝
- 1418 クロスリニア太陽熱発電用ヘリオスタットの画像処理制御技術に関する研究
○相羽大樹(東工大), ◎木倉宏成, 玉浦 裕

●第15室(L1217室)●

- 9.15~10.30 [司会 後藤真治(埼玉大)]
- 1501 駆動型ロータリ切削における油剤供給条件の違いによる効果
○後藤斗斗(農工大), ◎笹原弘之, 高橋 亘, 山本博雅(ヤマザキマザック), 高木優次(三菱マテリアル)
- 1502 微細電極の創成を目的とした工作物材料の設計
○森田健斗(日大), ◎三浦浩一, ◎山田高三, ◎李 和樹, 夏 乃天
- 1503 ジェットエンジン用低コスト吸音サンドイッチパネルの研究
○池田純也(東海大), ◎梅津信二郎, 青木卓哉(JAXA), 小笠原俊夫
- 1504 ECAP加工したアルミニウム合金の切削特性

- 永野高彬 (芝浦工大), ◎青木孝史朗, 池田将真 (芝浦工大)
院), 平野大夢
1505 C-U-0 方式によるハイアスペクト円管の成形
○大角拓也 (千葉大), ◎小山秀夫 (千葉大院), 小林謙一

●第15室 (L1217 室) ●

- 10.45~11.45 [司会 日暮智博 (芝浦工大)]
1506 内皮化促進剤を徐放する抗血栓性ポリマーの生体適合性評価
○尾藤健太 (慶大), ◎堀田 篤
1507 分泌性小分子 RNA のソーティングメカニズムの解明
○木本英明 (東海大), ◎梅津信二郎, 三浦正寛, 山川奈津子,
奥山一生, 川合雄大, 高倉光平, 山本春菜, 幸谷 愛, 大森
整 (理研)
1508 皮膚電気活動に基づく関心度推定可能性の検討
○吉田龍一 (東理大), ◎溝口 博, 小木津武樹, 竹村 裕
1509 微小血管狭さく部での赤血球挙動に関する数値解析
○山尾菜穂 (横国大), ◎百武 徹, 永井慎哉

●第15室 (L1217 室) ●

- 12.30~13.45 [司会 箕輪純承 (茨城大)]
1510 有限差分による熱弾性解析によるレーザ封止の最適化に関する
研究
○阿部和也 (千葉大), ◎松坂壮太, 三原圭貴, 千葉 明, 比田
井洋史, 森田 昇
1511 C/C-HfC-SiC 複合材料の試作と組織形成メカニズム
○和田寿也 (東海大), ◎梅津信二郎, 矢野友規, 青木卓哉
(JAXA), 小笠原俊夫, 大森 整 (理研)
1512 高速シェアリングによる高速変形特性獲得方法の開発
○馬場慎之佑 (農工大), ◎笹原 (農工大), Norfariza Binti
Ab Wahab
1513 アルミナ顆粒から段付き積層円柱の成形と焼結
○座間悠人 (日大), ◎高橋清造
1514 ダイカストマグネシウム合金における微視組織の機械的性質評価
○藤澤翔一 (中央大), ◎米津明生

●第15室 (L1217 室) ●

- 14.00~15.00 [司会 石川 準 (湘南工大)]
1515 要介護者用ベッド離床予測システムにおけるセンサ部の改良
○遠藤嘉陽 (東京高専), ◎齊藤浩一, 細川 聖, 福田勝己,
志村 穰
1516 腱の損傷による強度変化の微視的観察
○吉田理寛 (東海大), ◎榎谷和義
1517 無機ラポナイト/PEG 系ポリマー水溶液の昇温ゲル化における
微細構造と力学物性
○宮崎 惇 (慶大), ◎堀田 篤
1518 走行動作の速度変化に対する下肢筋骨格解析手法に関する研究
○佐藤 喬 (日大), ◎見坐地一人

●第16室 (L1111 室) ●

- 9.15~10.30 [司会 山尾菜穂 (横国大)]
1601 微細流路を用いたソーレ効果ガス分離器の多段化
○日暮智博 (芝浦工大), ◎小野直樹, 若生貴裕 (芝浦工大)
1602 曲がり管内振動流における対流共振の可視化
○日下秀之 (千葉大), ◎田中 学, 湯口成一郎 (千葉大院)
1603 多段熱音響エンジンの音場と装置構成に関する数値計算を用いた
基礎的研究
○谷川原秀和 (東海大), ◎長谷川真也, 押野谷康雄
1604 混合燃料における過給 HCCI エンジンの研究
○島 貴大 (日大), ◎飯島晃良, 入澤優一, 鈴木裕和, 鈴木
隼人, 望月啓佑 (日大院), 石川芳広, 庄司秀夫 (日大), 吉
田幸司
1605 二次元温度場計測を通じた高温加熱面の膜沸騰崩壊温度および
沸騰熱伝達特性
○渡邊 光 (工学院大), ◎大竹浩靖, ◎長谷川浩司, 上野仁裕

●第16室 (L1111 室) ●

- 10.45~11.45 [司会 後藤斗斗 (農工大)]
1606 無血圧状態での血管形状推定手法の検討
○余 明 (芝浦工大), ◎山本創太, 大島まり (東大院), 石上
雄太
1607 一対のヒトによる協調バランス運動から受ける感性 (結合倒立
振り型実験装置を用いた場合)

- 羽鳥達哉 (群馬高専), ◎日下田 淳, 吉田勝俊 (宇都宮大院)
1608 2 電極法を用いたバイオセンサの高精度測定手法
○芹澤智行 (東海大), ◎榎谷和義
1609 単心室症における Fontan 手術後の血行動態予測を目的とした数
値流体解析のための境界条件の検討
○後藤真治 (埼玉大), ◎中村匡徳 (埼玉大院), 板谷慶一 (血
流解析学講座), 平原裕行 (埼玉大院), 宮崎翔平 (血流解析学
講座), 岡 徳彦 (北里大), 本田 崇, 北村 律, 宝来哲也,
石井正浩, 宮地 鑑

●第16室 (L1111 室) ●

- 12.30~13.45 [司会 佐藤 喬 (日大)]
1610 水酸基導入型ポリアクリレートの油膜形成能と摩擦特性
○石川 準 (湘南工大), ◎村木正芳, 磯川宝寿
1611 粒子分散による無電解 Ni-P めっきの摺動特性向上に関する研究
○清水友博 (東理大), ◎坪井 涼, ◎佐々木信也
1612 FT-IR を用いたトライボ反応膜の生成プロセスに関する研究
○渡辺宏友 (東理大), ◎佐々木信也, ◎坪井 涼
1613 摩擦面顕微鏡を用いたタッチパネル保護フィルムの耐摩耗性評
価法の検討
○浅海拓耶 (埼玉工大), ◎長谷亜蘭
1614 H-free DLC 膜のトライボ特性に及ぼす無灰系摩擦調整剤及び極
圧剤の潤滑効果に関する研究
○大久保 光 (東理大), ◎佐々木信也, ◎坪井 涼

●第16室 (L1111 室) ●

- 14.00~15.00 [司会 阿部和也 (千葉大)]
1615 ハルバツハ配列磁石を用いた間葉系幹細胞の磁場刺激下培養
○秋葉泰徳 (首都大), ◎藤江裕道
1616 デジタルヒューマンハンドにおける機尺屈運動シミュレーション
○進藤拓志 (宇都宮大), ◎酒井直隆 (宇都宮大院), 嶋脇 聡,
中林正隆
1617 α -アミラーゼを用いたストレス評価による未病診断の実現
○田中 亮 (東海大), ◎榎谷和義
1618 新しい循環治療方法の評価を目指した循環系シミュレータの研
究開発
○箕輪純承 (茨城大), ◎増澤 徹, 黒崎 亘

●第17室 (L1112 室) ●

- 9.15~10.30 [司会 一瀬友佑 (東理大)]
1701 結晶性ポリスチレンの熱処理過程における結晶構造転移について
○遠藤冬玲 (慶大), ◎堀田 篤
1702 3 次元デジタルイザを用いた溶融金属積層による金属部材補修方
法の開発
○高木悠貴 (農工大), ◎笹原弘之, 阿部壮志, 崔 鵬
1703 SUS316L ステンレス鋼板の深絞り性に及ぼす成形温度の影響
○大嶋宏哉 (山梨大), ◎吉原正一郎, 岩松 剛
1704 摩擦圧接を利用した AZ31 マグネシウム合金切削屑の固化成形
○寺井 克 (日大), ◎加藤数良, ◎野本光輝, 菅谷 樹
1705 単結晶純鉄の塑性変形特性および静的再結晶挙動
○矢部慎太郎 (東工大), ◎吉野雅彦, 寺野元規

●第17室 (L1112 室) ●

- 10.45~11.45 [司会 岡本成史 (農工大)]
1706 チタンと炭素の固相反応を用いた炭化チタン分散マグネシウム
SPS 体の試作
○川島禎史 (玉川大), ◎川森重弘, 三浦脩平
1707 低 Ag 鉛フリーはんだの強度特性に及ぼす Bi 添加の影響
○三浦泰永 (群馬高専), ◎山内 啓
1708 インプリントによる溶解性モールドを用いた 3 次元表面複合材
料の創製
○加藤秀昌 (東理大), ◎松崎亮介
1709 異なるひずみ量を持つ U 字曲げ二相ステンレス鋼の残留応力と
SCC 特性の変化
○落合真広 (芝浦工大), ◎青木孝史朗, 平野一樹, 田玉紀史

●第17室 (L1112 室) ●

- 12.30~13.45 [司会 池田康成 (埼玉工大)]
1710 低融点ガラスを用いたガラス封止技術の開発
○三原圭貴 (千葉大), ◎松坂壮太, 阿部和也, 千葉 明, 比
田井洋史, 森田 昇
1711 二軸引張試験による 6000 系アルミニウム合金板の材料モデリン

グと成形シミュレーションの高精度化

○矢板理志(農工大), ◎桑原利彦, 新原正倫(トヨタ自動車), 葛森秀夫(大同大)

1712 触診可能な内視鏡実現のための生体モデルの製作とその評価

○仲出川卓郎(慶大), ◎三木則尚

1713 摩擦シーム接合における工具前進角が2017アルミニウム合金薄板の突合せ継手の機械的性質に及ぼす影響

○望月慎太郎(日大), ◎加藤数良, ◎野本光輝

1714 光メタマテリアル用微細共振素子作製のための超微細塑性加工を援用した自己組織化法の開発

○上野貴之(東工大), ◎吉野雅彦, 寺野元規

●第17室(L1112室)●

14.00~15.00 [司会 三上航弥(慶大)]

1715 フレキシブルロール成形装置によるテーパ管成形

○増本翔太(千葉大), ◎小山秀夫(千葉大院), 小林謙一

1716 フェーズフィールド法による $\gamma \rightarrow \alpha$ 変態挙動の高精度予測のための実験的検証

○石田真吾(農工大), ◎山中晃徳

1717 A6063中空押出型材の回転引き曲げ加工における断面形状に及ぼす積層心材の曲げ剛性の影響

○齋藤 彰(山梨大), ◎吉原正一郎(山梨大院)

1718 落花生莢の圧縮成形における成形時間に関する研究

○寺澤勝英(日大), ◎高橋 進, 邊 吾一, 細谷昌裕(千葉産技研), 篠田 清, ARAVINDAN Sivanantham(インド工科大), RAMKUMAR Janakarajan

●第18室(L1113室)●

9.15~10.30 [司会 落合真広(芝浦工大)]

1801 GPUスパコンを用いた金属組織形成のマルチフェーズフィールドシミュレーション

○岡本成史(農工大), ◎山中晃徳

1802 主成分分析を用いた子どもの歩行解析

○澤留 朗(東理大), ◎竹村 裕, 多田充徳(産総研), 河内まき子, 持丸正明

1803 LPI法を用いた衝撃波通過後の粉塵層巻き上げに関する数値解析

○菅野拓郎(慶大), ◎松尾亜紀子

1804 高速飛翔体加速装置の水中使用時における射出速度に関する一次元解析

○浅野 啓(慶大), ◎松尾亜紀子

1805 航続距離・暖房負荷の算出シミュレーターの開発

○佐藤多起(都市大), ◎郡 逸平

●第18室(L1113室)●

10.45~11.45 [司会 遠藤冬玲(慶大)]

1806 MR流体の潤滑特性に関する研究

○矢野慎之助(東理大), ◎佐々木信也, 坪井 涼, 加藤慎治(KYB)

1807 AFM測定によるナノストライプ構造の潤滑特性の解明

○三浦友洋(農工大), ◎安藤泰久(農工大)

1808 in-situ観察・AE計測法によるガラス摩擦面の微視的変形・破壊メカニズムの評価

○星野優大(埼玉工大), ◎長谷亜蘭

1809 イオン液体由来トライボ膜の潤滑メカニズムに関する研究

○一瀬友佑(東理大), ◎坪井 涼, ◎佐々木信也

●第18室(L1113室)●

12.30~13.45 [司会 寺澤勝英(日大)]

1810 微生物屋外培養のための中空マイクロファイバー製作

○三上航弥(慶大), ◎三木則尚, 東 和彦

1811 高効率エジェクタ機構の構築に向けた形状パラメータに関する数値解析

○村上了太(慶大), ◎松尾亜紀子, 佐藤春樹

1812 音振動連成現象を利用した圧電振動発電システム

○鈴木一矢(東海大), ◎森山裕幸, 林 昌輝, 田中 翔(東海大院), 西川功一

1813 ポリビニルアルコールナノファイバーをコンポジットしたポリ

乳酸の力学物性および生分解性評価

○黒川成貴(慶大), ◎堀田 篤

●第18室(L1113室)●

14.00~15.00 [司会 三原圭貴(千葉大)]

1814 ヘリオスタット用3-RUUパラレル機構の実効作業領域を考慮した総合

○ジン ジョンフン(東工大), ◎岩附信行, ◎池田生馬

1815 高速往復動摩擦試験機を用いた低炭素鋼のトライボロジー特性の評価

○中 章宙(東理大), ◎佐々木信也, 坪井 涼, 加藤慎治(KYB) 小林 隆

1816 難加工材用切削工具の耐摩耗性評価法について

○長谷川博之(東理大), ◎坪井 涼, ◎佐々木信也, 是永 敦(産総研)

1817 in-situ観察・AE計測法による昇降機用摩擦材料の評価

○池田泰成(埼玉工大), ◎長谷亜蘭

●第19室(L1114室)●

9.15~10.30 [司会 津野田 亘(東工大)]

1901 中空管マイクロポンプにおける溝付加型PZTアクチュエータの設計

○鈴木宏昌(東海大), ◎榎谷和義

1902 高圧電性PZT成膜を目的としたバッファ層の探索

○前田直人(東海大), ◎榎谷和義

1903 ウェブ幅方向の応力分布を測定可能とする多点センサの製作

○飯山誠也(東海大), ◎砂見雄太

1904 ヘッドスキヤニング機構を用いた広波長域対応可能なイメージング装置の開発

○近藤良紀(東理大), ◎竹村 裕, 小森谷健二, 溝口 博, 曾我公平, 岸本英博(琉球大), 金子和弘(国立がんセンター)

1905 脳機能計測のための精細オルファクトメータの開発

○清水紀元(木更津高専), ◎歸山智治

●第19室(L1114室)●

10.45~11.45 [司会 鈴木宏昌(東海大)]

1906 FFTを用いた新たな表面性状パラメータの開発

○長崎博志(東理大), ◎佐々木信也, 坪井 涼, 徳田祐樹(産技研)

1907 3次元マイクロステージを用いた単原子摩擦に関する研究

○高原大地(農工大), ◎安藤泰久(農工大), 大谷友基

1908 油性剤吸着膜の機械的物性と摩擦特性との関係に関する研究

○勝間崇大(東理大), ◎坪井 涼, ◎佐々木信也

1909 血流を用いたカテーテル挿入型発電デバイスの研究

○津野田 亘(東工大), ◎進士忠彦

●第19室(L1114室)●

12.30~13.45 [司会 山根大暉(東海大)]

1910 感性を活かした製品設計支援ツールの開発

○遠川 信(工学院大), ◎八戸英夫

1911 SAWによる血球分離装置の開発

○西丸武揚(東海大), ◎榎屋和義

1912 細管法を用いた簡易構造を有する粘度計の開発

○尾登正重(東海大), ◎榎谷和義

1913 微分幾何学に基づくNACA翼型形状のB-spline曲線による近似方法

○蓼沼 周(横国大), ◎前川 卓

●第19室(L1114室)●

14.00~15.00 [司会 遠川 信(工学院大)]

1914 超低速摺動におけるナノストライプ表面の潤滑特性

○吉田広志(農工大), ◎安藤泰久(農工大), 阿部 俊介

1915 ドライガスシールのリーク特性における実験的検討

○二宮 慎(東海大), ◎落合成行, 砂見 雄太, 橋本 巨

1916 WC超硬合金のトライボロジー特性に及ぼすUNSMの影響

○グナセクラ ハリ(東理大), ◎佐々木信也, ◎坪井 涼, ◎アマノフ アウエスハン, ◎ピョン ヨングシク(鮮文大 学校(韓国))

1917 医療デバイスのためのレーザー電解複合加工技術の研究

○山根大暉(東理大), ◎佐々木信也, 坪井 涼, 栗田恒雄(産総研)

●お申込みについて●

参加登録料 1,000円

講演前刷集 2,000円(今回より講演前刷集を電子化し、CD-ROMとして発行します)

申込方法 講演前刷集を購入希望の方は「関東学生会第53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) 購入枚数、(2) 送金額、(3) 氏名、(4) 送付先(郵便番号も併記)を明記して、関東学生会宛メールにてご連絡の上、料金をお振込み下さい。郵送の場合は送料180円を併せてご送金下さい。当日会場でも販売いたします。

[振込先] 三菱UFJ信託銀行 新宿支店 普通 1979632

一般社団法人日本機械学会 関東支部

懇親会 3月14日(金) 18.20~20.20

会 場 140周年記念会館「エリプス」

参加費 一般5,000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
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/E-mail: kt-staff@jsme.or.jp