



一般社団法人 日本機械学会 九州支部 九州学生会

The Japan Society of Mechanical Engineers

Kyushu Student Council

第49回 学生員 卒業研究発表講演会 プログラム (No. 188-2)



開催：平成30年3月2日（金）

会場：大分大学 理工学部 （旦野原キャンパス）

主催：一般社団法人 日本機械学会 九州支部 九州学生会

共催：国立大学法人 大分大学 理工学部 創生工学科 機械コース

卒業研究発表講演会

URL <https://www.jsme.or.jp/ky/student/49oita/index.html>

企画 九州学生会

開催日時 2018年3月2日（金）

会場 国立大学法人 大分大学 理工学部

〒870-1192 大分県大分市旦野原700番地

参加登録費 2,000円

九州学生会総会

日時 2018年3月2日（金）12:25～13:25

会場 大分大学 理工学部 理工8号館 107号室

議題

1. 2017年度事業報告
2. 2018年度事業計画および予算案
3. 2018年度委員長校および幹事校選出

その他

顧問会

日時 2018年3月2日（金）12:25～13:25

会場 大分大学 理工学部 理工8号館 109号室



大分大学まで（旦野原キャンパス）

【鉄道】

●旦野原キャンパス

大分駅－JR 豊肥本線（15分）－大分大学前駅－徒歩（5分）－大分大学

【バス】

■旦野原キャンパス

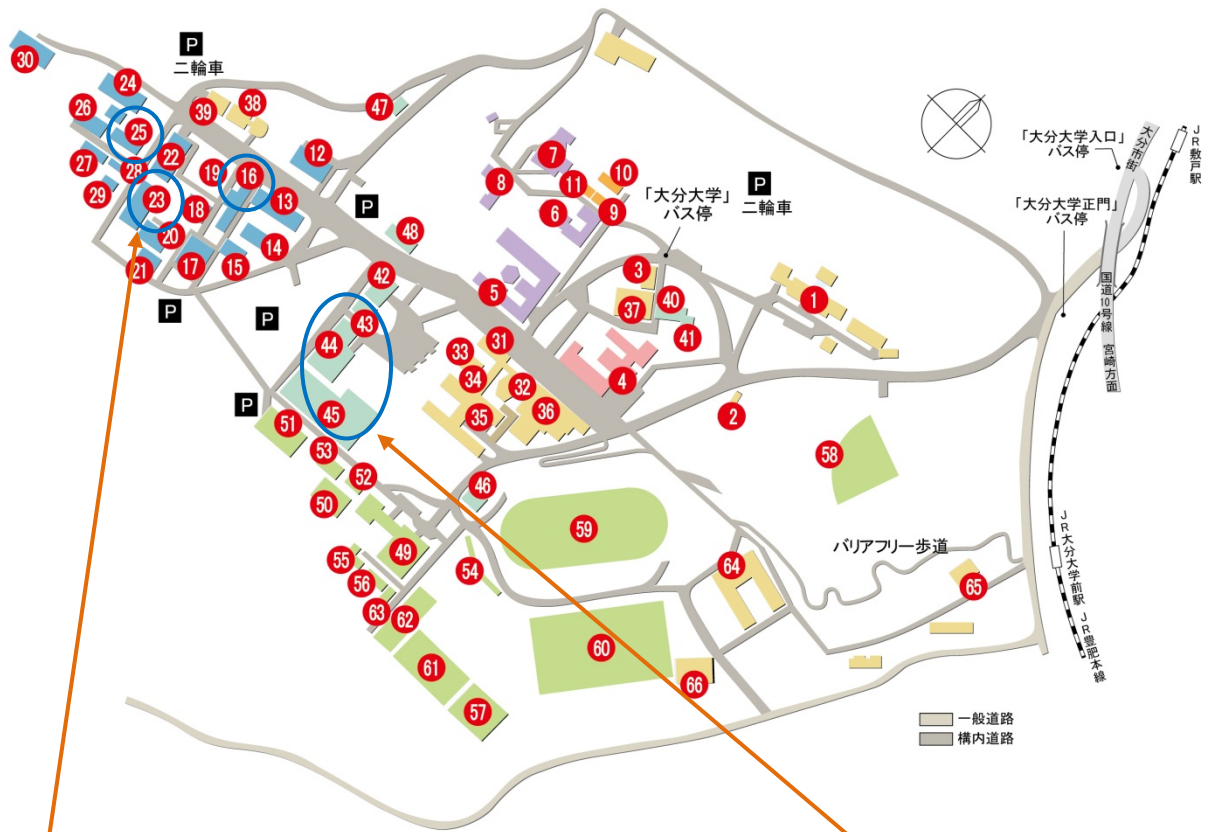
●バス乗車場（大分バス）

「大分駅前3・4のりば」もしくは「トキハデパート前 1のりば」

「大南団地・高江ニュータウン」「大分大学」行き－（30分）－「大分大学正門」

もしくは「大分大学（構内）」下車

「戸次」「臼杵」「竹田」「佐伯」行き－（30分）－「大分大学入口」下車



理工学部

- 16 理工第1講義棟 (機械製図室, 203, 204, 205号教室)
- 23 理工8号館 (受付, 107, 108, 109号教室)
- 25 理工第2講義棟 (105, 206号教室)

福利厚生サークル施設

- 43 コンビニエンスストア
- 44 福利施設 (売店)
- 45 学生交流会館 B-Forêt (食堂)



2018年3月2日(金)

日程表

時間	A室 理工第一講義棟 203号教室	B室 理工第一講義棟 204号教室	C室 理工第一講義棟 205号教室	D室 理工8号館 107号教室	E室 理工8号館 108号教室	F室 理工8号館 109号教室	G室 理工第二講義棟 105号教室	H室 理工第二講義棟 206号教室
9:20 10:32	A1:材料力学1 (座長名)和田健太郎(九大) 講演件数:6	B1:機械力学・制御 湯浅那央斗(長総大) 講演件数:5	C1:熱工学1 下村洸乃(九工大) 講演件数:6	D1:流体工学1 寺本有佑(長崎大) 講演件数:6	E1:流体工学2 干野浩平(長崎大) 講演件数:6	F1:ロボティクス・メカトロニクス1 高橋雄文(大分高専) 講演件数:6	G1:流体工学・動力エネルギーシステム・産業・化学機械 菅原荘太郎(北九州大) 講演件数:6	H1:機械材料・材料加工1 芦刈駿介(大分大) 講演件数:4
休憩								
10:50 12:02	A2:材料力学2 恵良彰太(大分大) 講演件数:6	B2:バイオエンジニアリング 川添拓磨(北九州大) 講演件数:6	C2:熱工学2 中野隆樹(長総大) 講演件数:6	D2:流体工学3 大田浩平(九工大) 講演件数:6	E2:流体工学4 山下莉生(鹿児島大) 講演件数:6	F2:ロボティクス・メカトロニクス 本田功輝(九大) 講演件数:5	G2:設計工学・システム 真鍋誠(九工大) 講演件数:6	H2:機械材料・材料加工2 中原健太郎(大分大) 講演件数:4
休憩								
12:25 13:25				学生会総会		顧問会		
休憩								
13:40 14:52	A3:材料力学3 (座長名)西村竜哉(熊本大) 講演件数:6	B3:バイオエンジニアリング2 荒殿宏紀(熊本大) 講演件数:6	C3:熱工学・エンジンシステム 西村聡一郎(熊本高専) 講演件数:6	D3:流体工学5 古和尚之(九工大) 講演件数:6	E3:流体工学6 近藤晋(九工大) 講演件数:6	F3:ロボティクス・メカトロニクス・知能・精密機器 興和和樹(宮崎大) 講演件数:5	G3:生産加工・工作機械 波野奎友(北九州高専) 講演件数:6	H3:機械材料・材料加工3 高橋将人(大分大) 講演件数:5
休憩								
15:10 16:22	A4:材料力学4 (座長名)矢定駿也(大分大) 講演件数:4	B4:材料力学5 大石航(大分大) 講演件数:4	C4:エンジンシステム 芥川醇也(北九州大) 講演件数:6	D4:流体工学7 佐川諒(鹿児島大) 講演件数:6	E4:流体工学8 内村和翔(鹿児島高専) 講演件数:6	F4:ロボティクス・メカトロニクス・知能・精密機器・宇宙工 田中天河(北九州高専) 講演件数:5	G4:生産加工・工作機械・生産システム 枝元正太(九産大) 講演件数:6	H4:機素潤滑設計 石井孝治(大分大) 講演件数:6

午前の部

講演時間	A室	B室	C室	D室	E室	F室	G室	H室
	第1講義棟 203号教室	第1講義棟 204号教室	第1講義棟 205号教室	理工8号館 107号教室	理工8号館 108号教室	理工8号館 109号教室	第2講義棟 105号教室	第2講義棟 206号教室
	A1: 材料力学1	B1: 機械力学・制御	C1: 熱工学1	D1: 流体工学1	E1: 流体工学2	F1: ロボティクス・メカトロニクス1	G1: 流体工学・動力エネルギーシステム・産業・化学機械	H1: 機械材料・材料加工1
和田健太郎(九大)	湯浅那央斗(長総大)	下村洸乃(九工大)	寺本有佑(長崎大)	干野浩平(長崎大)	高橋雄文(大分高専)	菅原荘太郎(北九州大)	芦川駿介(大分大)	
9:20~9:32	A11 炭素鋼S45Cの低サイクル疲労に及ぼす水素の影響 恵良彰太(大分大)	B11 基礎動振による構造SEAモデル構築に関する研究 久崎孝太(長総大)	C11 回転磁場印加CO ₂ 法における融液流動の実験的研究 米光良大(大分大)	D11 遷音速ディフューザ流れの衝撃波振動計測 坂元悠貴(北九州大)	E11 油中の溶存空気がトルクコンバータのキャパシタンス性能に及ぼす影響 細井裕貴(九大)	F11 3輪オムニホイールを用いた自律走行システムの研究開発 野中淳史(北九州高専)	G11 モルタル用定常流ポンプの開発 蔵本英祐(有明高専)	H11 固溶水素を含むオーステナイトから変態したラスマルテンサイトの組織形態および硬さ分布 尾家一志(九大)
9:32~9:44	A12 炭素鋼のねじりひずみ材の強度特性に及ぼす水素の影響 大石亮輝(佐世保高専)	B12 板厚制御による振動伝搬抑制構造の検討 川尻祐貴(長総大)	C12 導電・非導電トルソにおけるRMCZ法融液対流の数値解析的研究 門田翔平(大分大)	D12 水素・酸素予混合気を用いた円形障害物を有する管内でのデネーション遷移に関する数値解析: 火炎伝播形態と格子解像度の影響 村山健太(九工大)	E12 気泡核数密度の空間分布を考慮した単独翼周りのキャパシタンス流れの数値解析 田中亮太郎(九大)	F12 遠隔操作による廃炉作業ロボットの研究開発 是永優(北九州高専)	G12 OpenFOAMによる固体高分子形燃料電池カソード裡の水輸送解析 久保文人(大分大)	H12 5元素系等原子量FCC合金の室温における疲労き裂進展特性とマイクロ組織発達 水町俊介(九大)
9:44~9:56	A13 ねじりひずみ材の引張破壊に及ぼす水素とバーライトの影響 松本一志(佐世保高専)	B13 結合部の振動エネルギー消散を考慮したモーダル振動伝搬解析法の検討 (その1: 結合部のエネルギー消散に関する実験的検討)	C13 環状多孔体ヒートシンクを有する衝突噴流冷却に関する実験的研究(多孔体外径の影響に関する実験的研究) 安田拳介(大分大)	D13 CH ₄ /O ₂ 予混合気における伝播限界近傍での爆轟伝播速度に与える当量比の影響に関する実験的研究 江藤久紀(九工大)	E13 OpenFOAMによる振動する気泡周りの流れと相互作用の数値シミュレーション 内平雄貴(大分大)	F13 CNNによる表情認識システムに関する研究 (九工大)	G13 気流中の整流格子の特性に関する研究 高橋将人(大分大)	H13 その場ECC法による金属塑性変形の素過程解明: 応力緩和現象にともなう転位運動 中藤敬一郎(九大)
9:56~10:08	A14 水素ガス環境中におけるFe-3%Si多結晶の疲労き裂進展特性 松藤千文(九大)	B14 3次元リアルタイムトラッカを利用した実時間制御系の構築 久保大和(佐世保高専)	C14 ナノ粒子堆積層上での液滴の蒸発挙動に関する実験的研究 石原宏希(大分大)	D14 多孔板を通過する噴流の吸音特性に関する研究 中原健太郎(大分大)	E14 小型化したミスト発生装置の性能評価と高性能化に関する研究 藤原優介(熊本大)	F14 顕微鏡操作における微小力覚・視覚システムの開発 重山多聞(九工大)	G14 低温度差熱源による小出力ランキンサイクルの開発(テストプラントの製作) 原田瑠偉(長崎大)	H14 Mn-C対に着目したフェライト鋼の疲労強度におよぼす置換型元素Mnの影響 内田悠聖(九大)
10:08~10:20	A15 Ti-6Al-4V合金の疲労寿命特性に及ぼす水素ガス環境の影響 甲斐社(九大)	B15 ディスクプレーキで発生する面内噴きに対するパッド質量付加の影響 佐藤大介(大分大)	C15 ナノ粒子層を用いた水スプレー冷却の実験的研究(粒子層堆積時間の効果) 竹崎幸輝(大分大)	D15 ファン付き円柱から発生する空力音に関する研究 山名浩太(大分大)	E15 低表面エネルギー基板上の液滴付着力の評価 杉野芳樹(熊本大)	F15 インタラクティブロボットの開発~パーソナルスペースに基づくロボットの移動制御~ 川本航太(九工大)	G15 正浸透による中空糸型膜束の撓りによる浸透性能への影響 望月鴻之介(長崎大)	
10:20~10:32	A16 パイモータルTi-6Al-4V合金のDwell fatigue時のき裂先端での塑性変形挙動 青木佑真(九大)		C16 Al ₂ O ₃ -水ナノ流体を用いた円筒容器内ベナール対流における粒子濃度の影響 平野賢義(大分大)	D16 一樣流れに置かれた二次元物体の騒音源のスペクトル分布の探索 井上萌ミ(長崎大)	E16 混合翼付グリッドスベーターが3×3ロッドバンドル内二相環状流に及ぼす影響 幸田瑞志(熊本大)	F16 フィールドセンシングロボットにおける自立移動システムの開発 川添健吾(九工大)	G16 海面波の影響を受けた定水深浮遊体周りの流動解析 上角隼介(熊本高専)	
休憩								
講演時間	A2: 材料力学2	B2: バイオエンジニアリング1	C2: 熱工学2	D2: 流体工学3	E2: 流体工学4	F2: ロボティクス・メカトロニクス2	G2: 設計工学・システム	H2: 機械材料・材料加工2
	恵良彰太(大分大)	川添拓磨(北九州大)	中野隆樹(長総大)	大田浩平(九工大)	山下莉生(鹿児島大)	本田功輝(九大)	真鍋誠(九工大)	中原健太郎(大分大)
10:50~11:02	A21 Fe-C合金の微小疲労き裂停留限界の温度依存性に対するSiの効果 岸田浩平(九大)	B21 筋電位信号を用いた代用発声法用デバイスに関する研究 中村凌也(第一工大)	C21 三次元多孔質焼結体を用いたブル沸騰限界熱流束促進 河野賢史郎(九工大)	D21 水素/空気混合気を用いたローターテックデネーションエンジンの二次元解析による性能評価: 噴射口圧力が比推力に与える影響評価 渡部友裕(九工大)	E21 ナノスケールの気泡崩壊時に形成される圧力場の分子動力学シミュレーションによる評価 高木弘輝(九大)	F21 MAS型ロボット運動学計算の機械学習を用いた高速化の研究 橋村祐(有明高専)	G21 超音速転がり・すべり接触における衝撃波の影響 家数拓弥(九大)	H21 FCC金属の切欠き近傍における塑性域発達挙動のマルチプロード解析 楠本亮平(九大)
11:02~11:14	A22 二相鋼における疲労き裂安定進展形状の力学的シミュレーション 相原将敬(九大)	B22 振動により音源方向を呈示するデバイスに関する研究 森天社(第一工大)	C22 ブル沸騰熱伝達における潜熱輸送寄与の計測 畑中健太(九工大)	D22 エチレン酸素予混合気中における衝撃波と火炎の干渉による爆轟遷移に関する二次元数値解析: 境界条件の影響 下村洸乃(九工大)	E22 分子動力学法による液体の表面張力の計算 干野浩平(長崎大)	F22 ANNを用いた画像学習によるロボット手先の位置制御の研究 井上健勝(有明高専)	G22 水素ガス雰囲気における炭素繊維充てんPTFEの摩擦摩擦 榊敬仁(九大)	H22 超短パルスレーザーを用いた透明固体のレーザー微細加工に関する数値解析 豊島航(長崎大)
11:14~11:26	A23 ハイエントロピー合金の微小き裂進展 鈴木魁(九大)	B23 バイモータル構造導電性高分子薄膜の電解伸縮メカニズム 岡本健太(九工大)	C23 ガスエンジン用大型RCEMの開発 前田直人(大分大)	D23 極低温超臨界噴流における噴射器壁面の熱的境界条件の影響に関する数値解析: 断熱壁と等温壁の比較 古和尚之(九工大)	E23 軸対称マイクロノズルからの不足膨張音速噴流のマケルソン干渉計による密度場計測 菅原荘太郎(北九州大)	F23 段差乗り越えのための車椅子の車輪形状に関する研究 濱村勇希(第一工大)	G23 超高分子量ポリエチレン/CoCrMo合金間の摩擦における関節液成分の影響 新盛弘法(九大)	H23 レーザかな加工におけるき裂開口領域の検証 松田知也(佐世保高専)
11:26~11:38	A24 疲労き裂先端におけるひずみ時効硬化の影響を考慮した弾塑性炭素移流拡散成解析 佐野天馬(九大)	B24 運動支援器具を利用した動作の解析と評価 荒殿宏紀(熊本大)	C24 超臨界圧流体の管内層流熱伝達の数値解析 西村聡一郎(熊本高専)	D24 小型ハイブリッドロケットに搭載する回収システムの開発 前田和成(鹿児島大)	E24 断面積の異なる矩形マイクロチャネルにおけるニュートン流体及び非ニュートン流体二相流の研究 新垣陽一(熊本大)	F24 せき損患者用立位保持訓練ロボット(第13報: 評価機能の改良) 阿部大樹(産大)	G24 ゲル土のスティックスリップと地震 西澤祐希(九大)	H24 水平き裂誘導を利用した溝加工技術の開発(応力拡大係数によるき裂開口領域の検証) 諸岡優(佐世保高専)
11:38~11:50	A25 マルテンサイト鋼およびベイナイト鋼におけるせん断型疲労き裂発生に及ぼす微視組織の影響 吉村聡馬(九大)	B25 海洋バイオマスによるCO ₂ 吸収・利活用に関する研究(明期と暗期の温度が海藻ミリンの成長に与える影響) 荒木賢太(琉球大)	C25 気液相変化型熱スイッチの特性促進 山崎裕太(九工大)	D25 赤外線カメラを用いたコールドスプレーラバルノズル内の流動状態の推定 前田公明(鹿児島大)	E25 マイクロ矩形流路における液滴形成の数値シミュレーション-液滴電気穿孔のマイクロリアクター化のための設計最適化- 山中亮太(佐世保高専)	F25 運動を構成する各筋肉の電気力学的遅延を考慮した筋電位からの手首角度推定 松田尚太郎(佐世保高専)	G25 固体酸化物形燃料電池セル評価装置の開発 川口拓真(有明高専)	
11:50~12:02	A26 改良9Cr-1Mo鋼のクリープ損傷指標としての結晶粒径とフラクタル次元の検討 西村竜哉(熊本大)	B26 皮膚形成のシミュレーション-角質剥離のモデル化- 眞浦田康平(九工大)	C26 同軸型熱スイッチング素子の開発 今泉凌佑(九工大)	D26 10kg級小型ハイブリッドロケットエンジンの研究開発 佐川諒(鹿児島大)	E26 粘性物質への液体ジェット貫入過程に関する研究 小林祐喜(佐賀大)	G26 災害時用ミニバイクトレーラーの開発 森千華(有明高専)		

【A室（理工第一講義棟 203号教室）】

9 : 20~10 : 32 A1 : 材料力学 1 座長 : 和田健太郎 (九大)

- A11 炭素鋼 S45C の低サイクル疲労に及ぼす水素の影響
○恵良彰太 (大分大), 堤紀子 (大分大), 山本隆栄 (大分大)
- A12 炭素鋼のねじり予ひずみ材の強度特性に及ぼす水素の影響
○大石晃輝 (佐世保高専), 西口廣志 (佐世保高専)
- A13 ねじり予ひずみ材の引張破壊に及ぼす水素とパーライトの影響
○松本一志 (佐世保高専), 谷川智哉 (佐世保高専), 西口寛志 (佐世保高専)
- A14 水素ガス環境中における Fe-3%Si 多結晶の疲労き裂進展特性
○松藤千丈 (九大), 小川祐平 (九大), 松永久生 (九大)
- A15 Ti-6Al-4V 合金の疲労寿命特性に及ぼす水素ガス環境の影響
○甲斐壮 (九大), 吉川倫夫 (九大), 松永久生 (九大)
- A16 バイモーダル Ti-6Al-4V 合金の Dwell fatigue 時のき裂先端での塑性変形挙動
○青木佑真 (九州大), 小山元道 (九州大), 田中將己 (九州大), 津崎兼彰 (九州大)

10 : 50~12 : 02 A2 : 材料力学 2 座長 : 恵良彰太 (大分大)

- A21 Fe-C 合金の微小疲労き裂停留限界の温度依存性に対する Si の効果
○岸田浩平 (九大), 小山元道 (九大), 吉村信幸 (新日鐵住金), 桜田 栄作 (新日鐵住金), 横井龍雄 (新日鐵住金), 潮田 浩作 (日鉄住金総研), 野口博司 (九大)
- A22 二相鋼における疲労き裂安定進展形状の力学的シミュレーション
○相原将敬 (九大), 小山元道 (九大), 濱田繁 (九大), 野口博司 (九大)
- A23 ハイエントロピー合金の微小き裂進展
○鈴木魁 (九大), 小山元道 (九大), 野口博司 (九大)
- A24 疲労き裂先端におけるひずみ時効硬化の影響を考慮した弾塑性炭素移流拡散連成解析
○佐野天馬 (九大), 佐々木大輔 (久留米高専), 小山元道 (九大), 濱田繁 (九大), 野口博司 (九大)

A25 マルテンサイト鋼およびベイナイト鋼におけるせん断型疲労き裂発生に及ぼす微視組織の影響
○吉村聡馬（九州大）、和田健太郎（九州大）、山本友子（日本鑄鍛鋼（株））、
大小森義洋（日本鑄鍛鋼（株））、松永久生（九州大）

A26 改良 9Cr-1Mo 鋼のクリープ損傷指標としての結晶粒径とフラクタル次元の検討
○西村竜哉（熊本大）、益満敦士（熊本大）、大戸克起（熊本大）、渡邊佳（熊本大）、
川島扶美子（熊本大）、藤原和人（熊本大）

13 : 40~14 : 52 A3 : 材料力学 3 座長 : 西村竜哉 (熊本大)

A31 界面端部特異応力場の微小き裂による評価
○芦刈駿介（大分大）、小田和広（大分大）

A32 直交異方性接合材中の界面微小き裂の解析
○矢定駿弥（大分大）、小田和広（大分大）

A33 界面き裂を有する接合丸棒の解析
○大石航（大分大）、小田和広（大分大）

A34 鋭い切欠きの特異応力場の強さの決定法の検討
○石井孝治（大分大）、小田和広（大分大）

A35 突合せ継手の回転曲げ疲労強度
○松田武（琉球大）、堀江航（琉球大）、井上卓真（琉球大）、宮崎達二郎（琉球大）

A36 角部の疲労限度予測を可能にするパラメータの開発
○Cho Junsu（九大）、小山元道（九大）、濱田繁（九大）、野口博司（九大）

- A41 X線顕微鏡による未変態オーステナイトの3D/4D加工誘起変態挙動の評価
○岡村海 (九大), 泉田恭輔, (九大), 戸田裕之 (九大), 竹田健悟 (新日鐵住金 (株)), 林邦夫 (新日鐵住金 (株)), 竹内晃久 (JASRI), 上杉健太郎 (JASRI)
- A42 Al-Si-Fe合金の損傷破壊挙動
○川野将嵩 (九大), 戸田裕之 (九大), 平山 恭介 (九州大), 岩田佳朗 (本田技研), 竹内晃久 (JASRI), 上杉健太郎 (JASRI)
- A43 EBSD法とECCIを用いた破面直下の微視組織観察による疲労破壊解析法
○甲斐田健人 (九大), 小山元道 (九大), 濱田繁 (九大), 野口博司 (九大), 桜田 栄作 (新日鐵住金), 横井 龍雄 (新日鐵住金), 正 潮田 浩作 (日鉄住金総研)
- A44 ポアソン比と破壊靱性
○姫野衛 (九州大), 森田健敬 (九州大), 澤江義則 (九州大), 山口哲生 (九州大)

【B 室（理工第一講義棟 204 号教室）】

9:20~10:32 B1: 機械力学・制御 座長: 湯浅 那央斗 (長総大)

- B11 基礎励振による構造 SEA モデル構築に関する研究
○久崎敬太 (長崎総大), 黒田勝彦 (長崎総大), 並川修平 (長崎総大)
- B12 板厚制御による振動伝搬抑制構造の検討
○川尻祐貴 (長崎総大), 岡希望 (長崎総大), 本田 巖 (長総大)
- B13 結合部の振動エネルギー消散を考慮したモーダル振動伝搬解析法の検討
(その 1: 結合部のエネルギー消散に関する実験的検討)
○森山友也 (長崎総大), 福田侑平 (長崎総大), 本田 巖 (長総大)
- B14 3次元リアルタイムトラックを利用した実時間制御系の構築
○久保大和 (佐世保高専), 山口 敬亮 (佐世保高専), 中浦茂樹 (佐世保高専),
貞弘晃宜 (佐世保高専)
- B15 ディスクブレーキで発生する面内鳴きに対するパッド質量付加の影響
○佐藤大介 (大分大), 劉孝宏 (大分大), 中江貴志 (大分大)

10:50~12:02 B2: バイオエンジニアリング 1 座長: 川添 拓磨 (北九州大)

- B21 筋電位信号を用いた代用発声法用デバイスに関する研究
○中村凌也 (第一工大), 大恵克俊 (第一工大)
- B22 振動により音源方向を呈示するデバイスに関する研究
○森天杜 (第一工大), 大恵克俊 (第一工大)
- B23 バイモルフ構造導電性高分子薄膜の電解伸縮メカニズム
○岡本健太 (九工大), 瀧脇正樹 (九工大)
- B24 運動支援器具を利用した動作の解析と評価
○荒殿宏紀 (熊本大), 大瀧慶史 (熊本大), 坂本英俊 (同志社大), 原田博之 (熊本大)
- B25 海洋バイオマスによる CO₂ 吸収・利活用に関する研究
(明期と暗期の温度が海藻ミリンの成長に与える影響)
○荒木賢太 (琉球大), 瀬名波 出 (琉球大)

- B26 皮膚形成のシミュレーション –角質剥離のモデル化–
○菖蒲田康平（九工大）、永山勝也（九工大）

13 : 40~14 : 52 B3 : バイオエンジニアリング2 座長 : 荒殿 宏紀（熊本大）

- B31 人工股関節ポリエチレンライナーのデザインがインピンジメント損傷に及ぼす影響
○川添拓磨（北九州大）、工藤滉司（北九州大）、趙昌熙（北九州大）
- B32 人工股関節における head-neck ratio がポリエチレンライナーのインピンジメント損傷に及ぼす影響
○山脇大地（北九州大）、柴田聖矢（北九州大）、趙昌熙（北九州大）
- B33 培養後の軟骨細胞 - アガロース複合体表面の摩擦特性評価
○土井裕貴（九大）、澤江義則（九大）、山口哲生（九大）、森田健敬（九大）、有浦秀昭（九大）
- B34 膝蓋骨形状と脛骨の回旋が大腿膝蓋関節に与える影響
○川越雄貴（大分大）、梶原登雲子（大分大）、福永道彦（大分大）
- B35 膝深屈曲を再現できる筋力駆動型シミュレータの製作
○福井林賢（大分大）、福永道彦（大分大）
- B36 歯槽骨形成のシミュレーション –外力による骨梁構造の変化–
○中村和則（九工大）、永山勝也（九工大）、松尾雅斗（神奈川歯科大）

15 : 10~15 : 58 B4 : 材料力学5 座長 : 大石 航（大分大）

- B41 硬質ゴム NBR の劣化による材料特性変化の検討
○大力一弘（熊本大）、坪山英樹（熊本大）、海野千佳（熊本大学大）、川島扶美子（熊本大）、藤原和人（熊本大）
- B42 硬質ゴム NBR の構成式および材料特性の温度依存性の検討
○坪山英樹（熊本大）、大力一弘（熊本大）、海野千佳（熊本大）、川島扶美子（熊本大）、藤原和人（熊本大）
- B43 機能部品開発のための炭素繊維強化プラスチックの特性評価
○加藤大輝（熊本大）、大淵慶史（熊本大）、坂本英俊（同志社大）
- B45 音響共鳴構造物の構造と強度特性の評価
○坂口遼（熊本大）、大淵慶史（熊本大）、坂本英俊（同志社大）、塚本公秀（鹿児島高専）

【C室（理工第一講義棟 205号教室）】

9 : 20~10 : 32 C1 : 熱工学 1 座長 : 下村洸乃 (九工大)

- C11 回転磁場印加 Cz 法における融液流動の実験的研究
○米光良太 (大分大), 尾崎大地 (大分大), 北卓磨 (大分大),
岩本光生 (大分大), 齋藤晋一 (大分大)
- C12 導電・非道電ルツボにおける RMCZ 法融液対流の数値解析的研究
○門田翔平 (大分大), 榎木陽貴 (大分大), 岩本光生 (大分大), 齋藤晋一 (大分大)
- C13 環状多孔体ヒートシンクを有する衝突噴流冷却に関する実験的研究 (多孔体外径の影響)
○安田拳介 (大分大), 岩本光生 (大分大), 齋藤晋一 (大分大), 山口起潤 (大分大)
- C14 ナノ粒子堆積層上での液滴の蒸発挙動に関する実験的研究
○石原宏希 (大分大), 岩本光生 (大分大), 齋藤晋一 (大分大)
- C15 ナノ粒子層を用いた水スプレー冷却の実験的研究 (粒子層堆積時間の効果)
○竹崎幸輝 (大分大), 瀬崎功一郎 (大分大), 岩本光生 (大分大), 齋藤晋一 (大分大)
- C16 Al_2O_3 -水ナノ流体を用いた円筒容器内ベナール対流における粒子濃度の影響
○平野貴義 (大分大), 川庄宏樹 (大分大), 岩本光生 (大分大), 齋藤晋一 (大分大)

10 : 50~12 : 02 C2 : 熱工学 2 座長 : 中野隆樹 (長総大)

- C21 三次元多孔質焼結体を用いたプール沸騰限界熱流束促進
○河野響史郎 (九工大), 植木智隆 (九工大), 矢吹智英 (九工大), 宮崎康次 (九工大)
- C22 プール沸騰熱伝達における潜熱輸送寄与の計測
○畑中健太 (九工大), 田中孝典 (九工大), 矢吹智英 (九工大), 宮崎康次 (九工大)
- C47 ガスエンジン用大型 RCEM の開発
○前田直人 (大分大), 山元 太聖 (大分大), 大石 裕太 (大分大), 田上公俊 (大分大),
嶋田 不美生 (大分大)
- C24 超臨界圧流体の管内層流熱伝達の数値解析
○西村聡一郎 (熊本高専), 山下徹 (熊本高専)
- C25 気液相変化型熱スイッチの特性促進
○山崎裕太 (九工大), 矢吹智英 (九工大), 宮崎康次 (九工大)

C26 同軸型熱スイッチング素子の開発

○今泉凌佑 (九工大), 長尾亮佑 (九工大), 矢吹智英 (九工大), 宮崎康次 (九工大)

13 : 40~14 : 52 C3 : 熱工学・エンジンシステム 座長 : 西村聡一郎 (熊本高専)

C31 高圧燃焼器用液体燃料気化器の性能評価試験およびエタノールの基礎燃焼特性

○後藤大輝 (大分大), 伊東朋晃 (大分大), 橋本淳 (大分大), 田上公俊 (大分大)

C32 自動車用排熱回収に用いるフラッシュ蒸気機関の熱効率に関する研究

○芥川醇也 (北九大), Hewavitarane Dhaminda (北九大), 菊地卓也 (北九大), 吉山定見 (北九大)

C33 エタノールベース BDF/バイオガスデュアルフューエルの直噴式小型ディーゼル発電機への適用

○中野隆樹 (長総大), 小辻伊義 (長総大), 松田啓希 (長総大), 平子廉 (長総大)

C34 低温プラズマを用いた副室式点火の燃焼特性に関する研究

○嶋田賢治 (大分大), 畑伸一郎 (大分大), 野島亮 (大分大), 嶋田不美生 (大分大), 田上公俊 (大分大)

C35 対向流拡散火炎の消炎特性に及ぼす圧力の影響

○前田篤人 (大分大), 松葉 貴洋 (大分大), 前田 琢磨 (大分大), 田上公俊 (大分大), 橋本 淳 (大分大), 嶋田 不美生 (大分大)

C36 ペンテン及びペンタン異性体の層流燃焼特性に関する研究

○佐竹洋輔 (大分大), 今富優貴 (大分大), 三代泰輔 (大分大), 田上公俊 (大分大)

15 : 10~16 : 22 C4 : エンジンシステム 座長 : 芥川 醇也 (北九州大)

C41 動弁系カム・フォロワのトライボロジー特性に関する研究

(エンジン油の性状とすす混入の摩擦・摩耗に及ぼす影響)

○黒石龍之介 (九産大), 塩屋哲平 (九産大), 佐伯竜希 (九産大), 大浦朋恵 (九産大), 佐藤宗紀 (九産大), 松井祐樹 (九産大), 白石智己 (九産大), 副島光洋 (九産大)

C42 動弁系カム・フォロワの摩擦特性に関する研究 (摩擦力とフォロワ接触面温度の測定)

○松井祐樹 (九産大), 佐藤宗紀 (九産大), 大浦朋恵 (九産大), 黒石龍之介 (九産大), 佐伯竜希 (九産大), 塩屋哲平 (九産大), 白石智己 (九産大), 副島光洋 (九産大)

- C43 動弁系カム・フォロワの摩擦特性に関する研究 (フォロワ接触面温度上昇の影響因子)
○大浦朋恵 (九産大), 白石智己 (九産大), 黒石龍之介 (九産大), 佐藤宗紀 (九産大),
松井祐樹 (九産大), 佐伯竜希 (九産大), 塩屋哲平 (九産大), 副島光洋 (九産大)
- C44 直噴ガソリンエンジン内における液面燃焼を模擬した実験モデルの提案
○甲斐健太朗 (大分大), 橋本淳 (大分大), 田上公俊 (大分大)
- C45 ガス溶解方式を用いた微細気泡が噴霧特性に与える影響
○三野遼士 (琉球大), 若井謙介 (琉球大)
- C46 ペンテンおよびペンタン異性体の着火遅れ時間に関する研究
○齋藤 輝行 (大分大), 山元 太聖 (分大院), 大石 裕太 (分大院),
田上 公俊 (大分大), 嶋田 不美夫 (大分大)

【D室（理工8号館107号教室）】

9 : 20~10 : 32 D1 : 流体力学 1 座長 : 寺本 有佑 (長崎大)

- D11 遷音速ディフューザー流れの衝撃波振動計測
○坂元悠貴 (北九州市大), 後藤 祥太 (北九大), 仲尾晋一郎 (北九州市大), 宮里義昭 (北九州市大)
- D12 水素/酸素予混合気を用いた円形障害物を有する管内でのデトネーション遷移に関する数値解析: 火炎伝播形態と格子解像度の影響
○村山健太 (九工大), 吾郷愛由 (九工大院), 坪井伸幸 (九工大), 林光一 (青学大)
- D13 CH₄/O₂ 予混合気における伝播限界近傍での爆轟伝播速度に与える当量比の影響に関する実験的研究
○江藤出紀 (九工大), 吉田啓祐 (九工大), 森井雄飛 (早大), 村上清人 (九工大), 坪井伸幸 (九工大), 林光一 (青学大)
- D14 多孔板を通過する噴流の吸音特性に関する研究
○中原健太郎 (大分大), 濱川洋充 (大分大), 栗原 央流 (大分大)
- D15 フィン付き円柱から発生する空力音に関する研究
○山名浩太 (大分大), 濱川洋充 (大分大), 栗原 央流 (大分大)
- D16 一様流れに置かれた二次元物体の騒音源のスパン方向分布の探査
○井上萌ミ (長崎大)

10 : 50~12 : 02 D2 : 流体力学 3 座長 : 大田 浩平 (九工大)

- D21 水素/空気混合気を用いたローターティングデトネーションエンジンの二次元解析による性能評価: 噴射口圧力が比推力に与える影響評価
○渡部友裕 (九工大), JOURDAINE Nicolas (九工大), 坪井 伸幸 (九工大), 小島孝之 (JAXA), 林光一 (青学大)
- D22 エチレン酸素予混合気中における衝撃波と火炎の干渉による爆轟遷移に関する二次元数値解析: 境界条件の影響
○下村洸乃 (九工大), 岩井麻衣子 (九工大), 森井雄飛 (早大), 坪井伸幸 (九工大), 林光一 (青学大)

- D23 極低温超臨界噴流における噴射器壁面の熱的境界条件の影響に関する数値解析
：断熱壁と等温壁の比較
○古和尚之（九工大），荒木天秀（九工大），寺島洋史（北大），武藤大貴（JAXA），
坪井伸幸（九工大）
- D24 小型ハイブリッドロケットに搭載する回収システムの開発
○前田和成（鹿児島大），片野田洋（鹿児島大）
- D25 赤外線カメラを用いたコールドスプレーラバルノズル内の流動状態の推定
○前田公明（鹿児島大），片野田洋（鹿児島大）
- D26 10kgf 級小型ハイブリッドロケットエンジンの研究開発
○佐川諒（鹿児島大），片野田洋（鹿児島大）

13 : 40~14 : 52 D3 : 流体力学 5 座長 : 古和 尚之 (九工大)

- D31 変形するノズルから流出する噴流
○内村和翔（鹿児島高専），田畑隆英（鹿児島高専）
- D32 低レイノルズ数領域における過膨張ノズル流れの密度場計測
○藤田瑠音（北九州市大，仲尾晋一郎（北九州市大）），宮里義昭（北九州市大）
- D33 円筒ノズルからの擬似衝撃波を伴う自由噴流の密度計測
○栗田裕介（北九州市大），竹下泰史（北九州市大），仲尾晋一郎（北九州市大），
宮里義昭（北九州市大）
- D34 複合旋回噴流の捕集流量に及ぼすノズル深さの影響
○浜崎真佐樹（鹿児島大），福原稔（鹿児島大），中尾光博（鹿児島大）
- D35 環状吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性に関する実験
○高松皆光（鹿児島大），福原稔（鹿児島大），中尾光博（鹿児島大）
- D36 排砂促進板を用いた水力輸送特性に及ぼすレイノルズ数の影響
○上之原直都（鹿児島大），福原稔（鹿児島大），中尾光博（鹿児島大）

- D41 クアッドロータの翼端渦軌跡と推力係数の関係
○肥後歩 (熊本大), 宗像瑞恵 (熊本大), 吉川浩行 (熊本大)
- D43 蝶の翅の羽ばたき運動により生み出される非定常流体力特性
○近藤晋 (九工大), 瀧脇正樹 (九工大)
- D44 ヒービング運動翼の前縁はく離渦とその背面を成長する渦度
○重信樹 (九工大), 瀧脇正樹 (九工大)
- D45 主流中に吹き出された **sweeping jet** によって作り出される流れ構造
○大田浩平 (九工大), 瀧脇正樹 (九工大)
- D46 プラズマアクチュエータを用いた空力音の低減に関する研究
○辻元裕二 (大分大学), 濱川洋充 (大分大), 栗原 央流 (大分大)
- C23 矩形先細ノズルからの不足膨張音速噴流に対するレインボーシュリーレン計測
○江副匡哉 (北九州大), 仲尾晋一郎 (北九州大), 宮里義昭 (北九州大)

【E室（理工8号館108号教室）】

9 : 20~10 : 32 E1 : 流体力学2 座長 : 干野 浩平 (長崎大)

- E11 油中の溶存空気がトルクコンバータのキャビテーション性能に及ぼす影響
○細井裕貴 (九大), 福田悠太 (九大), 渡邊聡 (九大), 片山雄介 (九大), 津田伸一 (九大), 森義英 (アイシンAW), 山口健 (アイシンAW)
- E12 気泡核数密度の空間分布を考慮した単独翼周りのキャビテーション流れの数値解析
○田中亮太郎 (九大), 鶴若菜 (九大), 渡邊聡 (九大), 津田伸一 (九大)
- E13 OpenFOAMによる振動する気泡周りの流れと相互作用の数値シミュレーション
○内平雄貴 (大分大), 栗原央流 (大分大)
- E14 小型化したミスト発生装置の性能評価と高性能化に関する研究
○藤門優介 (熊本大), 有田智哉 (熊本大院), 川原顕磨呂 (熊本大院), 米本幸弘 (熊本大院)
- E15 低表面エネルギー基板上の液滴付着力の評価
○杉野芳樹 (熊本大), 庄野瑛莉果 (熊本大院), 米本幸弘 (熊本大院)
- E16 混合翼付きグリッドスペーサーが3×3ロッドバンドル内二相環状流に及ぼす影響
○牟田鴻志 (熊本大), 西岡大輝 (熊本大院), 田添大斗 (熊本大院), 川原顕磨呂 (熊本大院)

10 : 50~12 : 02 E2 : 流体力学4 座長 : 山下 莉生 (鹿児島大)

- E21 ナノスケールの気泡崩壊時に形成される圧力場の分子動力学シミュレーションによる評価
○高木弘輝 (九大), 津田伸一 (九大), 渡邊聡 (九大)
- E22 分子動力学法による液体の表面張力の計算
○干野浩平 (長崎大), 奥村 哲也 (長崎大), 林 秀千人 (長崎大)
- E23 軸対称マイクロノズルからの不足膨張音速噴流のマイケルソン干渉計による密度場計測
○菅原荘太郎 (北九州市大), 仲尾晋一郎 (北九州市大), 宮里義昭 (北九州市大)
- E24 断面積の異なる矩形マイクロチャンネルにおけるニュートン流体及び非ニュートン流体二相流の研究
○新垣陽一 (熊本大), Ahmad Aslam (熊本大院), 川原顕磨呂 (熊本大院), 米本幸弘 (熊本大院)

E25 マイクロ矩形流路における液滴形成の数値シミュレーション
— 液滴電気穿孔のマイクロリアクター化のための設計最適化 —
○山中亮太郎 (佐世保高専), 中島賢治 (佐世保高専), 柴田隆行 (豊橋技大),
城野祐生 (佐世保高専), 松山史憲 (佐世保高専)

E26 粘性物質への液体ジェット貫入過程に関する研究
○小林祐喜 (佐賀大), 藤賀貴大 (佐賀大), 山口諒 (佐賀大), 井上有己 (佐賀大),
橋本時忠 (佐賀大)

13 : 40~14 : 52 E3 : 流体力学 6 座長 : 近藤 晋 (九工大)

E31 橋梁周りの流れの数値解析
○牧大資 (琉球大), 三吉晃平 (琉球大), 石川正明 (琉球大)

E32 数値流体計算による水平軸風車特性の推定
○木村栄貴 (琉球大), 鈴木 正己 (琉球大), 天久 和正 (琉球大), 永島 浩樹 (琉球大)

E33 フランシス水車吸出し管内に発生するロープ渦の挙動に関する研究
○市川愛梨 (熊本大), 宗像瑞恵 (熊本大), 吉川浩行 (熊本大)

E34 ポータブル型ダリウス水車の負荷制御に関する実験的研究
○磯畑隆馬 (九産大), 河野秀昭 (九産大), 恵良俊甫 (九産大), 松下大介 (九産大)

E35 タービン発電機の内部流動に及ぼす流入条件の影響
○寺本有佑 (長崎大), 林 秀千人 (長崎大)

E36 噴流発生装置の性能に関する研究
○野崎好喬 (佐世保高専), 松山史憲 (佐世保高専), 中島賢治 (佐世保高専)

15 : 10~16 : 22 E4 : 流体力学 8 座長 : 内村 和翔 (鹿児島高専)

E41 HVOF 溶射ガンのノズル壁面の冷却を考慮した数値シミュレーション
○山下莉生 (鹿児島大), 片野田洋 (鹿児島大)

E42 油圧制御弁内の流動シミュレーション
○山口泰申 (九工大), 田中彩貴 (九工大), 清水文雄 (九工大), 許宗焄 (九工大)

E43 曲がり流入部を持つ油路急拡大部の二相内部流シミュレーション
○川口礼乃 (九工大), 志波昇昭 (九工大), 清水文雄 (九工大)

E44 水力発電システムの過渡特性シミュレーション

○谷田有那（九工大），清水文雄（九工大）

E45 OpenFOAMによる後縁部に多孔質領域を有する平板翼周りの流れの数値解析

○松下峻也（大分大），栗原央流（大分大）

E46 ダリウス型波力タービンの数値解析

○首藤健（大分大），石松克也（大分大）

【F 室（理工 8 号館 109 号教室）】

9 : 20~10 : 32 F1 : ロボティクス・メカトロニクス 1 座長 : 高橋 雄文 (大分高専)

- F11 3 輪オムニホイールを用いた自律走行システムの研究開発
○野中淳史 (北九州高専), 久池井茂 (北九州高専)
- F12 遠隔操作による廃炉作業ロボットの研究開発
○是永優 (北九州高専), 富田川阜記 (北九州高専), 久池井茂 (北九州高専)
- F13 CNN による表情認識システムに関する研究
○佐藤敬士 (九工大), 林英治 (九工大)
- F14 顕微操作における微小力覚・視覚システムの開発
○重山多聞 (九工大), 林英治 (九工大)
- F15 インタラクティブロボットの開発~パーソナルスペースに基づくロボットの移動制御~
○川本航太 (九工大), 林英治 (九工大)
- F16 フィールドセンシングロボットにおける自立移動システムの開発
○川添健吾 (九工大), 林英治 (九工大)

10 : 50~12 : 02 F2 : ロボティクス・メカトロニクス 2 座長 : 本田 功輝 (九大)

- F21 MAS 型ロボット運動学計算の機械学習を用いた高速化の研究
○梶弘樹 (有明高専), 古財圭祐 (有明高専), 原慎真也 (有明高専)
- F22 ANN を用いた画像学習によるロボット手先の位置制御の研究
○井上健勝 (有明高専), 清田凌平 (有明高専), 原慎真也 (有明高専)
- F23 段差乗り越えのための車椅子の車輪形状に関する研究
○濱村勇希 (第一工大), 武田隆宏 (第一工大)
- F24 せき損患者用立位保持訓練ロボット (第 13 報 : 評価機能の改良)
○阿部大樹 (九産大), 榊泰輔 (九産大), 青木幹太 (九産大), 松崎俊樹 (九産大),
田代雄大 (九産大), 下川俊彦 (九産大), 小山田亮太 (九産大)
- F26 運動を構成する各筋肉の電気力学的遅延を考慮した筋電位からの手首角度推定
○松田尚太郎 (佐世保高専), 梅崎智暉 (佐世保高専), 中浦茂樹 (佐世保高専),
貞弘晃宜 (佐世保高専)

13 : 40~14 : 52 F3 : ロボティクス・メカトロニクス・知能・精密機器

座長 : 興梶 和樹 (宮崎大)

- F31 玉乗りロボットのための駆動系のモデリング
○高倉佳行 (琉球大), 上里英輔 (琉球大)
- F32 推力偏向型ドローンの開発
○田中天河 (北九州高専), 滝本隆 (北九州高専)
- F33 樹脂型熱溶解積層式三次元造型機の開発
○村上風詩 (北九州高専), 滝本隆 (北九州高専)
- F35 廃炉作業の不整地走行を実現する遠隔操作ロボットの設計製作
○富田川臯記 (北九州高専), 是永 優 (北九州高専),
久池井茂 (北九州高専)
- F36 暑熱障害防止のための無線鼓膜温測定装置の改良
○井上優輝 (北九州高専), 滝本隆 (北九州高専)

15 : 10~16 : 10 F4 : ロボティクス・メカトロニクス・知能・精密機器・宇宙工学

座長 : 田中 天河 (北九州高専)

- F41 遊星歯車を用いた水陸推進移動機構
○興梶和樹 (宮崎大), 李根浩 (宮崎大)
- F43 地中探査に向けた複数のバルブを用いた対称伸縮運動機構
○法村武竜 (宮崎大), 李根浩 (宮崎大), 高以來秀 (宮崎大), 濱田庄助 (宮崎大),
興梶和樹 (宮崎大)
- F44 エビの遊泳方法を応用したパドル式推進機構の設計と解析
○濱田庄助 (宮崎大), 李根浩 (宮崎大), 高以來 秀 (宮崎大), 白石聖稀 (宮崎大)
- F45 気球ゴンドラ方位角制御系のための性能評価環境の開発
○高橋雄文 (大分高専), 中野壽彦 (大分高専)
- F46 ロジスティック回帰モデルを用いたプロ野球バッターのスイング予測
○神村和寿 (琉球大), 益田拓 (琉球大), 宮田龍太 (琉球大)

【G室（理工第二講義棟 105号教室）】

9：20～10：32 G1：流体力学・動力エネルギーシステム・産業・化学機械

座長：菅原 莊太郎（北九州大）

G11 モルタル用定常流ポンプの開発

○蔵本英祐（有明高専），原槇真也（有明高専），岩本達也（有明高専）

G12 OpenFOAMによる固体高分子形燃料電池カソード極の水輸送解析

○久保文人（大分大），濱川 洋充（大分大），栗原央流（大分大）

G13 気流中の整流格子の特性に関する研究

○高橋将人（大分大），濱川洋充（大分大），栗原 央流（大分大）

G14 低温度差熱源による小出力ランキンサイクルの開発（テストプラントの製作）

○原田瑠偉（長崎大），佐々木壮一（長崎大），山口朝彦（長崎大），森高秀四郎（長崎大）

G15 正浸透における中空糸型膜束の撚りによる浸透性能への影響

○望月鴻之介（長崎大），林 秀千人（長崎大）

G16 海面波の影響を受けた定水深浮遊体周りの流動解析

○上角瞭介（熊本高専），宮本弘之（熊本高専）

10：50～12：02 G2：設計工学・システム 座長：真鍋 誠（九工大）

G21 超音速転がり・すべり接触における衝撃波の影響

○家敷拓弥（九大），森田健敬（九大），澤江義則（九大），山口哲生（九大）

G22 水素ガス雰囲気における炭素繊維充てん PTFE の摩擦摩耗

○榊敬仁（九大），森田健敬（九大），澤江義則（九大），山口哲生（九大）

G23 超高分子量ポリエチレン/CoCrMo 合金間の摩擦における関節液成分の影響

○新盛弘法（九大），澤江義則（九大），久保田万葉（九大），森田健敬（九大），山口哲生（九大）

G24 ゲル同士のスティックスリップと地震

○西澤祐希（九大），森田健敬（九大），澤江義則（九大），山口哲生（九大）

G25 固体酸化物形燃料電池セル評価装置の開発

○川口拓真（有明高専），森田健斗（有明高専），柳原聖（有明高専）

- G26 災害時用ミニバイクトレーラーの開発
○森千華（有明高専），柳原聖（有明高専）

13 : 40~14 : 52 G3 : 生産加工・工作機械 座長 : 波野 奎友（北九州高専）

- G31 真直度測定用多数点同時計測デバイスの設計
○真鍋誠（九工大），清水浩貴（九州工大），田丸雄摩（九州工大）
- G32 平面形状測定用高精度 5 点法 MEMS デバイスの試作
○松島大輝（九工大），松本哲也（九工大），清水浩貴（九工大），田丸雄摩（九工大）
- G33 補間セグメント間の加減速運動に起因するマシニングセンタの輪郭加工形状誤差
○枝元正太（九産大），荒木翼（九産大），丘華（九産大）
- G34 フェムト秒ダブルパルスビームを用いた低ダメージレーザークリーニング
○廣津佑紀（九大），林照剛（九大），黒河周平（九大），松永啓伍（九大）
- G35 粘性抵抗評価に基づく CMP スラリー中砥粒の粒度分布計測に関する研究
○赤星圭将（九大），林照剛（九大），黒河周平（九大），草場博喜（九大）
- G36 CVD-SiC 基板の CMP における段差解消の検討
○関口寛教（九大），黒河周平（九大），林照剛（九大），吹春昇（九大）

15 : 10~16 : 22 G4 : 生産加工・工作機械・生産システム
座長 : 枝元 正太（九産大）

- G41 高速・高精度 CNC 三次元測定機の校正方法の比較
○梶谷優人（九大），宇都宮勇貴（九大），黒河周平（九大），林照剛（九大），
田口哲也（大阪精密機械（株）），松川洋二（九大），
- G42 凝集コロイダルセリアを利用した石英ガラス基板研磨
～ 研磨圧力とスラリー濃度がガラス基板の研磨特性に及ぼす影響 ～
○若松海斗（九大），黒河周平（九大），林 照剛（九大）
- G43 放電デポジションによるマイクロテクスチャリング面の創生
○光延聖太（有明高専），大法友樹（有明高専），柳原 聖（有明高専）
- G44 二点法と差動オートコリメーション法を併用する真直度測定ユニットの試作
○平生淳（九工大），清水浩貴（九州工大），田丸雄摩（九州工大）

G45 画像処理を利用した外観比較検査システムの研究開発

○波野奎友（北九州高専），穴井 達（北九州高専），久池井茂（北九州高専）

G46 粉末床溶融結合法における造形ひずみの低減に関する研究

○西本拓矢（九工大），又吉ジョナサン（九工大），檜原弘之（九工大），是澤宏之（九工大）

【H室（理工第二講義棟 206号教室）】

9 : 20~10 : 08 H1 : 機械材料・材料加工 1 座長 : 芦刈 駿介 (大分大)

- H11 固溶水素を含むオーステナイトから変態したラスマルテンサイトの組織形態および硬さ分布
○尾家一志 (九大), 小山元道 (九大), 秋山英二 (東北大), 津崎兼彰 (九大)
- H12 5元系等原子量 FCC 合金の室温における疲労き裂進展特性とマイクロ組織発達
○水町俊介 (九州大), 小山元道 (九州大), 福島良博 (九州大), 津崎兼彰 (九州大)
- H13 その場 ECCI 法による金属塑性変形の素過程解明: 応力緩和現象にともなう転位運動
○中藤敬一朗 (九大), 小山元道 (九大), 津崎兼彰 (九大)
- H14 Mn-C 対に着目したフェライト鋼の疲労強度におよぼす置換型元素 Mn の影響
○内田悠翠 (九大), 小山元道 (九大), 福島良博 (九大), 津崎兼彰 (九大)

10 : 50~11 : 38 H2 : 機械材料・材料加工 2 座長 : 中原 健太郎 (大分大)

- H21 FCC 金属の切欠き近傍における塑性域発達挙動のマルチプローブ解析
○柿本亮平 (九大), 小山元道 (九大), 津崎兼彰 (九大)
- H22 超短パルスレーザーを用いた透明固体のレーザー微細加工に関する数値解析
○豊島航 (長崎大), 本村 文孝 (長崎大), 山口 祐成 (長崎大), 才本 明秀 (長崎大)
- H23 レーザかん加工におけるき裂開口領域の検証
○松田知也 (佐世保高専), 諸岡 優 (佐世保高専), 松山 史憲 (佐世保高専), 森田 英俊 (佐世保高専)
- H24 水平き裂誘導を利用した溝加工技術の開発 (応力拡大係数によるき裂開口領域の検証)
○諸岡優 (佐世保高専), 松田 知也 (佐世保高専), 松山 史憲 (佐世保高専), 森田 英俊 (佐世保高専)

13 : 40~14 : 28 H3 : 機械材料・材料加工 3 座長 : 高橋 将人 (大分大)

- H31 モルタル粉末を用いた放電プラズマ焼結体の機械的性質
○船迫亮介 (琉球大), 神田康行 (琉球大)
- H32 亜鉛めっき鋼板の端面腐食挙動に及ぼす Zn イオンの影響
○森一樹 (琉球大), 押川渡 (琉球大)
- H33 エアー浮上式精密ベルト研削による高精度加工面の形成
○坂口代起 (熊本高専), 豊浦茂 (熊本高専)
- H34 ラックの加工ひずみ矯正に関する研究
○稲葉陸 (久留米高専), 青野雄太 (久留米高専)
- A45 ラックの加工そりの矯正精度向上に関する研究
○学 伸 凌平 (久留米高専) 正 青野 雄太 (久留米高専)

15 : 10~16 : 22 H4 : 機素潤滑設計 座長 : 石井 孝治 (大分大)

- H41 プラズマイオン注入処理を施した真空浸炭窒化歯車の負荷能力
○松本和朗 (佐世保高専), 森川浩次 (佐世保高専)
- H42 仕上げ加工後の歯面性状が真空浸炭窒化歯車の歯面強さに及ぼす影響
○辻拓弥 (佐世保高専), 森川浩次 (佐世保高専)
- H43 大型低速回転機械に対する動圧ジャーナル軸受の適用可能性
— 遊星歯車の公転を考慮した過渡解析 —
○原岡知史 (九工大), 畠中清史 (九工大)
- H44 ティルティングパッドジャーナル軸受の熱流体潤滑性能
— ジャーナル表面温度の予測精度向上へ向けた考察 —
○篠宮瑞生 (九工大), 畠中清史 (九工大)
- H45 静圧力制御によるスクイーズ効果支持微動テーブルの性能評価
○曲淵公紀 (九工大), 田丸雄摩 (九工大), 清水浩貴 (九工大)
- H46 磁力制御による可撓支持微動テーブルの開発
○宅野元気 (九工大), 田丸雄摩 (九工大), 清水浩貴 (九工大)