

	1室 (1S HR) マイクロ・ナノ工学 座長：篠田 伸志 (大分高専)	2室 (1C HR) 材料工学 1 座長：平山 智晴 (大分高専)	3室 (2M HR) 機業潤滑設計 生産加工・工作機械 1 座長：堤 雅哉 (大分高専)	4室 (2E HR) 熱工学 1 座長：加藤 直行 (大分高専)	5室 (1M HR) 流体工学 1 座長：江口 魁人 (九工大)	6室 (1E HR) 流体工学 2 座長：吉川 勇人 (九工大)	7室 (2S HR) 機械力学・制御 1 座長：久賀 道太 (宮崎大)
9:30 - 9:42	111 カンチレバー式MEMS変位計におけるピエゾ抵抗体の設計 多田 華那芳 (九工大)	211 講演取り下げ	311 紙水性エラストマーからなる回転軸シールリップにおける接触状態の把握および性能向上 後藤 大晴 (大分大)	411 スプレー冷却装置を用いた定常・非常定条件下での液膜曲線の取得と比較 松尾 直和 (九大)	511 楕円型防音換気ユニットの実験・解析精度向上の検討 黒木 步夢 (熊本高専)	611 ラピッドプロトタイプによる衝撃波の非定常特性 平野 翔輝 (北九大)	711 曲げ板の音響放射に関する基礎研究 竹内 翔吾 (長総大)
9:42 - 9:54	112 探針付き9点法MEMSカンチレバー式変位計デバイスの製作プロセスの検討 平田 宙輝 (九工大)	212 粉体熱処理製膜材にさらに熱処理を加えた場合の水素侵入特性 永石 隼大 (佐世保高専)	312 紙水性/紙水性モノマー共重合ハイドロゲルの厚膜におよぼすタンパク質の影響 山根 和馬 (九大)	412 アンモニア/水蒸気/空炎炭灰の排ガス特性に関する実験的研究 小浜 匠太 (大分大)	512 異なる計算領域に対する回転翼の流体・音響解析の比較 藤原 佑斗 (九工大)	612 正六角形充填ノズルからの超音速噴流の三次元構造 溝部 陸翔 (北九大)	712 バイアス角運動量をもつる懸垂系の力学モデル導出と解析 工藤 貴史 (大分高専)
9:54 - 10:06	113 蛍光光子相関法を用いた並進ブラウン運動解析に基づくナノ粒子粒径計測に関する研究—並進距離時間と溶媒粘性の関係性評価— 大城 瑛生 (九大)	213 加工ひずみが生じたラックの曲がり測定装置の試作 仲道 貴良 (久留米高専)	313 腐食溶液中におけるリニウム系ステンレス鋼のインパクトフレッチング曝露における電気化学的影響 淵上 隆道 (佐賀大)	413 CoSb3塗布膜の高酸化 小笠原 史門 (九大)	513 多孔質壁を有するチャネル乱流における流れ場の数値解析 古瀬 太智 (大分大)	613 コルゲート翼型風車のタービン翼形状に関する研究 高司 洸希 (文理大)	713 フレキシブル継手の2段階による水中および配管振動の伝達抑制効果の調査 谷口 雄亮 (宮崎大)
10:06 - 10:18	114 シリコンウエハを静電バッドに用いるエアスライダの検討 細見 徳志 (九工大)	214 高分子基板上銅薄膜の電劣試験手法の検討 金子 蒼汰 (九大)	314 鋳造歯車の加工表面性状と運転性能に関する研究—歯面接触による運転試験における歯面性状変化— 加形 寧規 (九大)	414 海洋深層水のケースド利用に関する研究 仲里 大河 (琉球大)	514 二原子分子流体の臨界点近傍における密度ゆらぎに及ぼす原子核間距離の影響 重村 清流 (九大)	614 空間局所的な物理情報に基づくニューラルネットワークによる平板周りの流れ場予測の高精度化 吉田 峻哉 (九大)	714 スマート給水器の開発：閉回路を用いた自動化と耐久性の検証 古閑 軸 (宮崎大)
10:18 - 10:30	115 小型2軸ステッピングモーター駆動型バスター製作法の検討 池田 志優 (九工大)	215 テープ状 Cu-Al-Mn SMA 素子の座屈変形特性におよぼすショットピーニングの影響 和田 悠哉 (北九大)	315 X線CTを利用したCMP用ポリシングバッドの3次元内部構造解析—ポリシングバッド内部のボアの分布状況の把握— 大山 陽史 (九大)	415 マイクロバジェットによる水素・アンモニア混合燃料の着火および燃焼に関する研究 野田 征季 (大分大)	515 輪郭フェーズドレイザー形状の空力特性における乱流モデルの影響評価 木下 楓大 (九工大)	615 ボータ型型ダリウス水車の性能におよぼすランナ形状の影響に関する研究 森 貴宗 (九産大)	715 直動型共振調振機構の応答に及ぼす粘性減衰の影響 後藤 旭登 (九大)
10:30 - 10:42		216 分子動力学法を用いた多結晶M2052合金の機械的性質の推定 古川 拓海 (福岡工大)			516 二輪ひずみによって誘起された電流線の計算手法開発の試み 西 翔太郎 (長崎大)	616 重心ポンプの低流量運転時における逆流満キャピテーション特性の評価 光永 隆太郎 (九大)	
10:42 - 11:00	休憩						
	バイオエンジニアリング 1 座長：山元 凜正 (大分高専)	材料工学 2 座長：宮崎 魁斗 (熊本大)	生産加工・工作機械 2 座長：森川 啓人 (宮崎大)	熱工学 2 座長：鹿子木 蒼空 (大分高専)	流体工学 3 座長：大塚 雄太 (大分高専)	流体工学 4 座長：永田 拓海 (大分高専)	機械力学・制御 2 座長：小永吉 隆晴 (鹿児島高専)
11:00 - 11:12	121 磁性ナノ粒子を用いた局所的に強制変位を生ずる手法の開発 梅田 天誠 (熊本大)	221 高真空における線径測定による微小加工精度について 山口 瑛太郎 (九工大)	321 3次元CADを用いたホブ切り加工の切削力推定 山本 未羽 (大分高専)	421 アルコール燃料添加イソオクタン燃焼特性に関する研究 佐藤 悠生 (大分大)	521 表面効果翼船の開発に向けた風洞実験装置の製作 生駒 良大朗 (熊本高専)	621 星形先鋭ノズルからの不足影響噴流の3次元構造 豊山 泰運 (北九大)	721 研削工具カバー内温度モニタリングによる研削加工熱のインプロセス制御—ボイル速度制御システムの構築— 田中 元気 (有明高専)
11:12 - 11:24	122 血管再生に導いた生分解性粒子の生体反応の確立に関する研究 古市 翔大 (熊本大)	222 四面一体型土留工材の強度について 竹元 幸星 (大分大)	322 テクスチャリングを施した歯車の加工表面性状に関する研究—エンドミル切削歯車の歯面加工部位と加工意の関係— 酒見 昇吾 (九大)	422 材料に高圧歪みを付与できる回転ダイヤモンドを用いたケルマ二オウムのラマン分光 吉村 陸人 (九大)	522 ボンドグラフ法を用いた空圧システムでのMBDモデル 坂越 由唯 (九工大)	622 水素/空気を非定常噴射条件下における回転ポンプエンジンでの2次元数値解析を用いた燃焼/酸化剤質量流量と推進/パラメータに関する調査 五味 大地 (九工大)	722 弾性体固有値クランクを搭載した自転車の推進性能評価 本村 真裕 (宮崎大)
11:24 - 11:36	123 超分子ポリエチレンへのビタミンE添加・ガンマ線処理とCo-Cr-Mo合金への表面テクスチャリングがポリエチレンの摩耗とマイクロファラジによる炎燃性サイトカインの産生に与える影響 深田 充紀 (熊本大)	223 圧延強化した準安定オーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展特性に及ぼす高圧水素ガス環境の影響 谷川 樹 (九大)	323 工具経路運動軌跡に関するマシニングセンタ駆動軸の動的影響について 山本 大樹 (九産大)	423 加熱履歴による濡れ性の変化と伝熱への影響 押領司 勝太 (九大)	523 長作動距離レンズを用いたレーザー2焦点流注計による噴霧内部液滴の計測 丸山 稜太 (福岡工大)	623 小形風車向け前進・後退スリーブさせた翼の性能と変形に関する研究 (中変異の研究) 仁井 勇斗 (久留米高専)	723 ラズベリーパイを用いたじゃんけんゲームの製作 松尾 匠 (長総大)
11:36 - 11:48	124 抽出人工股関節におけるコールドフロー発生に関する研究 仲島 佳希 (北九大)	224 18Niマルテンサイト鋼のき裂進展挙動に及ぼす微細組織の硬さの影響 福島 弘大 (九大)	324 NC加工モードの影響を考慮するマシニングセンタ円筒補削加工経路の運動誤差補正 山方 尊太郎 (九産大)	424 燃料後燃計測機能付き固体燃料のハイブリッドロケットエンジンへ適用 陣内 佑亮 (九工大)	524 霧み込みニューラルネットワークによる流れ場予測における学習データの影響調査 齋藤 蓮 (九大)	624 弾性体有する軸流ファン噴流構造 吉川 勇人 (九工大)	724 スポーツにおけるサイドステップ中の股関節動作の測定 才木 陵平 (大分大)
11:48 - 12:00	125 骨組織工学に基づく三次元コラーゲン/キトサン製足場材の作成と基礎的評価 田村 祐一郎 (九情大)	225 結晶基軸方位の弾性コンプライアンスの値と弾性異方性の効果 角田 旭 (琉球大)	325 酸化グラフェンを添加した切削油剤がタッピング加工時に及ぼす影響 河野 真凜 (大分大)	425 高温蓄熱槽内の熱流動シミュレーションモデルの構築 山口 慧祐 (九大)	525 エビの遊泳動作における流体解析と推進への取り組み 椎木 孝成 (宮崎大)	625 開水路に並列配置したダリウス型水車の性能に関する研究 藤田 千咲 (九大)	725 変動型自動調振機構における板ばね並進方向位置の影響に関する実験的考察 円口 順誠 (九大)
12:00 - 12:12	126 再生のための3Dバイオプリンタ用アルゲルゲル系バイオインクの調整 タマン ディーバ (九情大)	226 熱弾性異方性を有する弾性無膜平板に生じた点熱源による熱弾性場 野村 麻希 (長崎大)	426 詳細化学反応モデルを用いたアンモニア/硝酸化炭素還元反応の数値解析—当量比が爆轟特性に与える影響について— 葛城 千速 (九工大)	526 回転円板上に広がる薄液膜流れのPTV計測 月足 颯翔 (熊本大)	626 Onshape による渦巻ポンプの羽根車の最適設計と3D-CAD 藤井 剛 (琉球大)		
12:30 - 13:30	学生会総会 (レクチャールーム) 顧問会 (会議室)						

	1室 (1S HR) バイオエンジニアリング 2 座長：神崎 嶋香 (大分高専)	2室 (1C HR) 材料力学 3 座長：野村 麻尋 (長崎大)	3室 (2M HR) 生産加工・工作機械 3 座長：鹿井 弥生 (大分高専)	4室 (2E HR) ロボティクス・メカトロニクス 1 座長：高橋 晴希 (大分高専)	5室 (1M HR) 流体工学 5 座長：西 瑚太郎 (長崎大)	6室 (1E HR) 設計工学・システム 1 座長：添田 海斗 (大分高専)	7室 (2S HR) 機械力学・制御 3 座長：竹内 翔吾 (長崎大)
13:45 - 13:57	131 がん細胞の運動性における培地中の水素イオン濃度の影響 吉田 興樹郎 (熊本大)	231 養蜂製菓の命がけ矯正に関する研究(四点曲げ矯正装置の試作) 長岡 央士 (久留米高専)	331 電圧降下法を用いた工具・被削材間接触検出のゼロセットセンサとしての有効性の検討 曹 文正 (九産大)	431 視覚情報に基づいたインフラ点検用自律打点ロボットの開発と制御手法 嘉月 啓人 (宮崎大)	531 サイクロン入口管長さが粒子速度と内部位置関係に与える影響 永田 拓海 (大分高専)	631 動的速度変化における高含水ハイドロゲルの摩擦挙動にヒアルロン酸とリン脂質が与える効果 藤井 翔大 (九大)	731 ロボスタビリティに着目した成層圏気球コンドラ方位制御システムの設計と評価 小野 煌生 (大分高専)
13:57 - 14:09	132 不規則な電流刺激による耳裏への移動支援用情報提示デバイスの試作 藤本 一希 (文理大)	232 飼食場下における太極高強度ボルトの強度特性に関する研究 森保 郁也 (佐世保高専)	332 深穴加工における超音波を用いた穴位置精度に関する研究-ATC Pickerによる反射波到着時刻判定に適した周波数の検討- 橋本 知佳 (有明高専)	432 機械学習を用いた海ごみ集積場からの体積測定手法 原 史恭 (九工大)	532 ボールミルの流動とボールの定量的可視化計測 江口 魁人 (九工大)	632 水素ガス雰囲気におけるPEEK複合材の摩耗・摩擦に対するしゅう動相手材の影響 中村 大武 (九大)	732 音響校正音ビストンホンの性能向上に関する研究 西田 大翼 (宮崎大)
14:09 - 14:21	133 抽出人工股関節におけるインジメント発生に関する研究 深田 明日希 (北九大)	233 繰返し面せん断負荷下における二相組織弾性変位の疲労挙動に及ぼす疲労二相の影響 村田 桂慶 (九工大)	333 ワイドバンドキャップ半導体基板の化学機械研磨 山崎 慎吾 (熊本大)	433 自律移動フィールドロボットのシステム開発～人造視覚精度向上のための特徴点マッチング手法～ 山口 智史 (九工大)	533 大きく円弧上に前進・後退スweepさせた小型水平軸風車用ブレードの変形解析の研究 (中実断面と中空断面の比較) 三雲 周馬 (久留米高専)	633 後ろ向き歩行における下肢の筋活動の測定 奥村 遥人 (大分大)	733 研削加工カバリー内温度モニタリングによる研削加工のインプロセス制御-研削液流量制御システム構築- 堀 拓真 (有明高専)
14:21 - 14:33	134 細胞の接着と増殖に最適な表面を目指したテクスチャリングに関する研究-ELID 研削を用いたテクスチャリングと骨芽細胞の初期動態について- 徐 徳勝 (九大)	234 鉄鋼材料の水素ガス環境中での疲労き裂進展評価へのデータ科学の活用 田中 孝治 (九大)	334 研削加工におけるウルトラファイナッシュ/ブラックラットの適用効果 原 駿平 (北九州高専)	434 電気力学的領域を考慮した難削型 Mixture of Experts を用いた人間動作の事前推定手法の検討 廣池 柊人 (大分大)	534 洗浄工程における回転ウェーハ裏面から脱落する液滴の挙動とスプラッシュ現象 坂本 勇雅 (熊本大)	634 各種水溶液中におけるPTFE複合材の摩耗・摩擦に及ぼすしゅう動路形状の影響の解明 末竹 真 (九大)	734 HHOガスの生成効率の向上 小永吉 晴晴 (鹿児島高専)
14:33 - 14:45	135 マイクロ・ナノプラスチックが炭素性サイトカイン産生におよぼす影響 内園 晴登 (熊本大)	235 マルチサイト鋼の高圧水素ガス環境中における疲労き裂進展加速特性に及ぼすマイクロ組織形態の影響 竹内 敦哉 (九大)	335 異質ツールによるコーティングバース寿命に関する研究 上屋 柊真 (九産大)	435 吸着型小型壁面移動ロボットののための方向転換機構 北 歩都 (北九大)	535 二次元線小径大ノズルのど部における気流運動の計測およびモデリングの検討 和田 勇人 (九大)	635 学生視点での履帯傾斜分析と履帯駆動システムの開発 垣永 渉 (九情大)	735 AIを活用した侵入検出の識別とIoTに基づいた最適な信号生成と最適手法 久板 道太 (宮崎大)
14:45 - 14:57		236 銅薄板の塑性変形特性に及ぼす酸腐・粒径効果の微視的発現機構の解明 池本 清一郎 (九大)	436 水田環境におけるスクリーンポンプ卸機処理用移動ロボットの開発 (移動機構の設計と実証実験) 劉 昌辰 (九産大)	536 均質媒体近似に基づいた非平衡二温度モデルによる極低温キャビテーション流れの数値解析 竹崎 維央 (九大)	636 3Dプリンタによるコーヒーの端み抽出のための円錐型ドリッパーの最適化 辛川 友紀 (九情大)	736 防凍層による氷結厚の制御機構設計のための実証実験 遠山 翔大 (熊本大)	
14:57 - 15:15	バイオエンジニアリング 3 座長：内園 晴登 (熊本大)	材料力学 4 座長：工藤 貴史 (大分高専)	機械材料・材料加工 座長：山野 建貴 (大分高専)	ロボティクス・メカトロニクス 2 座長：小野 煌生 (大分高専)	流体工学 6 座長：生駒 良大朗 (熊本高専)	設計工学・システム 2 その他 座長：松尾 匠 (長崎大)	
15:15 - 15:27	141 培養基材の弾性率を能動的に変化させる装置に関する研究 吉田 光希 (熊本大)	241 炭素系ラミネーション鋼の高サイクル疲労特性に及ぼす低温酸化処理の影響 松浦 修大 (九大)	341 埋没運動の腐食に及ぼす含水率と土壌中亜鉛イオン濃度の影響 松木 晶 (琉球大)	441 変圧式アクチュエータと SMA を使用したNareem 対応リハビリ機器の試作 鍵山 智史 (北九大)	541 変分オートエンコーダによる次元削減を用いた流体機械設計のための高次元次元最適化 齊藤 陸人 (九大)	641 プロトタイプリカン凝集体アガロースゲルの摩擦特性に及ぼす影響 北川 輝 (九大)	
15:27 - 15:39	142 顕微鏡補助ロボットの研究～経培養士の受持手法データの計測と解析～ 佐野 涼太 (文理大)	242 LPBF法により造形された難溶性マグネシウム合金部品の疲労強度に及ぼす切欠き効果 和田 聡紀 (九大)	342 画像処理による炭素鋼の腐食生成物組成の推定方法に関する研究 新藤 翔太 (琉球大)	442 キクの芽摘み作業の自動化に向けた農業用ロボットハンドの開発 堀 雅哉 (大分高専)	542 ペイント法を用いたキャビテーション損傷の評価手法の検討 大熊 和翔 (九大)	642 高含水ハイドロゲルの構造と摩擦特性に関する研究 土居 飛陽 (九大)	
15:39 - 15:51	143 ヒト脳筋由来幹細胞とフェロイドの融合に関する経時変化の評価 鹿子生 有起 (福岡工大)	243 鋼の空面効果における疲労き裂進展の特定と計測コイル位置の影響について 河野 成通 (九工大)	343 超高压マイクロジェットによる研削砥石の目詰まり解消法とドレッシングへの適用可能性 Nerqui Gegeenkhusen (九大)	443 スパースモデリングを用いた筋電位分解による肘関節角度推定精度の向上の試み 堀田 大雅 (大分大)	543 壁面吹き返しをクアッドローターのバリエーションに及ぼす影響の実験的解明 今村 琉聖 (熊本大)	643 スワイプ動作における表面テクスチャリングガラスの効果 清地 秀彰 (熊本大)	
15:51 - 16:03	144 スギ・ヒノキの水溶液に含まれる基本成分の濃度調査 山元 滉正 (大分高専)	244 切欠きによる重ね合わせ継手の特異応力場の低減効果 山本 蓮太 (大分大)	344 高圧水素環境下における Nb 添加オーステナイトマルテンサイト鋼の破壊特性 北川 優吉 (九大)	444 ROS2を用いた自律型制御ロボットの提案 坂井 龍乃丞 (大分大)	544 障害物を有する管内におけるデフラグレーションからデトネーションへの遷移に関する数値解析: H <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> 混合気における水素濃度の影響について 須田 悠太 (九工大)	644 ポートレースにおける出力システム開発のためのデータ分析 進藤 聖真 (九情大)	
16:03 - 16:15	145 Arduinoを用いた電気式人工関節制御システムへのピッチ角制御機構実装に関する研究 佐々木 康幹 (文理大)	245 特異応力場を低減した突合せ継手の接着強度 梶原 幹大 (大分大)	345 局所的に落下する水滴下の電磁めっき銅板の腐食 倉知 豊定 (琉球大)	445 カモメの頭定を模倣した水上ロボットの推進機構と動作制御 塔 拉 (宮崎大)	545 矩形先端ノズルからの超音波噴流の構造に関する研究 高村 芽琉 (北九大)	645 視覚体験技術を利用した機械工学導入教材の開発 陸内 孝史郎 (熊本大)	
16:15 - 16:27		246 新機構の編み・ねじり共振型変位試験機の開発 田中 健司 (福大)	346 複合サイクル試験の各工程における腐食挙動の調査 伊藤 能之介 (琉球大)	446 中食産業の食品セグメンテーション技術に関する研究 福和 和 (九工大)	546 二次元双曲形ディフォーザにおける衝撃波の挙動 立野 厚心 (北九大)	646 STEM教育を活用した小学生向けAI授業教材の作成と評価 森山 海音 (九情大)	
16:27 - 16:39			347 水素生成のためのからん石の合成 佐竹 天馬 (九大工)	447 自動ピアノのための演奏情報編集システムに関する研究-楽譜と演奏者から要素抽出するシステムの構築- 松田 竜太 (九工大)	547 グループノズルからの超音波噴流の構造解明と音響特性 酒井 亮磨 (北九大)	647 大学生のメンタルヘルスクエアをサポートするシステム開発のための調査と分析 スナル マンジュ (九情大)	