

第52回学生員卒業研究発表講演会プログラム（午前の部）

講演時刻	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室
		バイオエンジニアリング 1 座長 坂田 晃至 (熊本大)	材料工学 1 座長 前迫 恒希 (九工大)	流体力学 1 座長 平野 遼太 (大分大)	熱工学 1 座長 赤星 健太郎 (熊本高専)	機械工学・制御 1 座長 井林 洗一 (九大)	ロボティクス・メカトロニクス 1 座長 横尾 拓海 (熊本大)
09:15-09:27	101 ゼラチンを用いた細胞培養基質の開発 江口 慶太 (九大)	201 形状記憶合金線材を用いたねじりばねのばね特性および性能劣化特性に及ぼすコイル平均径の影響 山路 敏士 (北九大)	301 高速度衝突噴流の時系列可視化画像に対する固有直交分解の適用 宮武 京右 (九大)	401 急速圧縮膨張装置を用いた副室点火の着火・燃焼特性に関する研究 大前 幹哉 (大分大)	501 自動車用ディスクブレーキ Hot Judder の発生メカニズムと防止対策に関する研究 前澤 良彦 (大分大)	601 水中移動ロボットのための水中用小型低水圧力モータの開発 杉野 晃弘 (九産大)	701 カーボン膜付きSiC基板のフェムト秒レーザー加工 村上 朝恵 (九大)
09:27-09:39	102 コーラー薄膜を用いた共培養システムの検討 藤田 秀孝 (九大)	202 工業用ゴム材料の応力緩和と弾動の予測法とその性能評価 上地 恭平 (琉球大)	302 撥水性ナノロッドがエタノールの沸騰に及ぼす影響の分子動力学解析 北野 寛人 (九大)	402 定容燃焼器を用いた副室点火の基礎燃焼特性に関する研究 小澤 祥汰 (大分大)	502 可変速シングルシリンバルCMGを用いた懸垂物体の運動制御 羽田野 天 (大分高専)	602 並列加算ネットワークとマルチセンサをもちいたローバースレス筋電位による肘関節角度推定法 池田 直樹 (大分大)	702 非接触レーザープローブを用いた三次元形状計測に関する研究―面単全周のプロファイル取得とその測定値の評価― 山本 邦晴 (九大)
09:39-09:51	103 根の分岐構造に学ぶ土壌強靱化機構の解明 池上 大成 (九大)	203 金属材料の疲労き裂進展試験法に関する解析的検討 古賀 智道 (九大)	303 流れ中の単独柱状物体から発生する空力音に関する研究 原田 拓宜 (大分大)	403 マッハツェンダー干渉計を用いた水のフル沸騰における液体温度場の可視化 村上 虎太郎 (九工大)	503 回転型振動子の自己同期現象における重力の影響 城下 皓亮 (九大)	603 フィードバック制御における周回状況の認識一点群を入力とする多層パーセプトロンによる分類器の作成 友川 拓巳 (九工大)	703 細胞の接着と増殖に最適な表面を目指したマルチスケールテクスチャリングに関する研究―ELID研削を用いた表面テクスチャリングと細胞の初期接着性について― 小里 信広 (九大)
09:51-10:03	104 人工股関節のネックデザインが可動域とポリエチレンライナーの力学的状態に及ぼす影響 久留主 俊平 (北九大)	204 弾塑性体における静止き裂先端近傍の応力・ひずみ場特性に及ぼす平面応力・平面ひずみの影響 朴 泰暉 (九大)	304 超臨界圧力下における極低温水素噴流に関する3次元数値解析:噴射口数の影響 中司 健仁 (九工大)	404 高速度赤外線カメラを用いた水のフル沸騰伝達機構の研究 山浦 侑太郎 (九大)	504 大規模非線形系に対する高性能振動解析手法の開発(実モードを用いた高次モード成分の除去) 山浦 侑太郎 (九大)	604 中食盛り付けにおける紐状食品の重量推定 辻 智文 (九工大)	704 外部電極を用いた静電誘引形スプレーのバターン制御によるワイヤーへの差着効率の向上に関する研究 ベジソク (九大)
10:03-10:15	105 アセタブラークラップのねじ穴が人工股関節ポリエチレンライナーの力学的状態に及ぼす影響 尾崎 康 (北九大)	205 木材の粘弾性を考慮した疲労試験方法に関する研究 塚原 空 (久留米高専)	305 界面活性剤及びアルコール水溶液中で発生するマイクロバブルの特性 名城 寛 (熊本大)	405 サーモグラフィ法による半導体材料の熱伝導率計測 横田 誠二郎 (九大)	505 トランポリンを用いた跳躍動作の計測と運動解析 大平 英二 (佐世保高専)	605 深層学習を用いた倒立振子の振り上げ安定化制御実験 横山 葵騎 (佐世保高専)	705 ドライホブ切りにおけるコーティング材種のホブ寿命に及ぼす影響(モジュール2.5mm, 送り量 2.5mm/rev, 切削速度350m/min, 2条の場合) 田嶋 宏規 (九産大)
10:15-10:27	106 上肢不自由者の支援を目的とした投球意図の推定とその可視化 坂上 真久 (宮崎大)	206 スモールパンチ試験法による鍛造TiAl合金のクリープ特性評価 原口 周大 (鹿児島大)	306 旋回流式ミスト発生器の噴霧に及ぼす液物性値の影響 北坂 健汰 (熊本大)	406 Dual-phase固体酸化物膜内の粒界が酸素拡散に及ぼす影響に関する分子動力学解析 知花 巧哉 (琉球大)	506 深層学習を用いた倒立振子の振り上げ安定化制御実験 横山 葵騎 (佐世保高専)	606 磨いたツールを用いたホブ切りに関する基礎研究(モジュール2.5mm, 切削速度300m/min) 松岡 隼騎 (九産大)	706 磨いたツールを用いたホブ切りに関する基礎研究(モジュール2.5mm, 切削速度300m/min) 松岡 隼騎 (九産大)
休 憩							
	バイオエンジニアリング 2 座長 久留主 俊平 (北九大)	材料工学 2 座長 塚原 空 (久留米高専)	流体力学 2 座長 木場 智美 (第一工大)	熱工学 2 座長 井生 奈那子 (九工大)	機械工学・制御 2 座長 羽田野 天 (大分高専)	ロボティクス・メカトロニクス 2 座長 友川 拓巳 (九工大)	機構潤滑設計、マイクロ・ナノ工学 座長 杉野 晃弘 (九産大)
10:45-10:57	107 動作解析と筋電位計測を用いた高齢者用立上り支援椅子の最適化 中村 圭佑 (熊本大)	207 試験片切欠き部の力学状態の厚さ方向変化に対するせん断応力が及ぼす影響解析 田口 祐治 (九大)	307 多段階ポンプの中間段羽根車に作用する軸スラストに関する実験的研究 尾崎 隆吉 (九大)	407 高沸点液体燃料の微粒子計測実験に適した焼結金高付キバーナーの設計製作 今原 岳 (大分大)	507 内部モデル原理に基づく前置補償器を有するシステムに対するAnti-Windup適応出力フィードバック制御 川元 裕登 (熊本大)	607 松葉杖装着式の歩行補助具の開発 川路 悠太 (第一工大)	707 回転型トライブレックトルク発電機の開発 上原 脩 (九工大)
10:57-11:09	108 ヤマトマエビ体内へのマイクロプラスチックの移行・蓄積 伊賀 楓人 (熊本大)	208 18Niマルテンサイト鋼の疲労進展モードに及ぼす組織因子 七条 拓海 (九大)	308 矩形開水路に水平に設置されたサボニウス形水車の設置高さが出力特性に及ぼす影響 岡本 雄飛 (九大)	408 超臨界圧流体の平行平板内層熱伝達に関する数値解析 赤星 健太郎 (熊本高専)	508 むだ時間を有する不確かなシステムに対するASPR性に基づく2自由度ロバスト予測制御系設計 福本 匠夏 (熊本大)	608 色認識に基づくスマート白状の開発 石田 悠真 (第一工大)	708 結晶法を用いた高速すべり軸受における油膜幅縮小に関する数値解析 寺床 海登 (九工大)
11:09-11:21	109 ヒト単球由来マクロファージ培養デバイスの開発 坂田 晃至 (熊本大)	209 鉄道車輪鋼のねじり疲労特性 山内 崇史 (九大)	309 BWR模擬流路内グリッドスペースの燃料棒固定用突起が気液二相環状流の圧力損失に及ぼす影響 横尾 拓海 (熊本大)	409 熱膨張を利用した伝熱スイッチに関する基礎研究 氏原 将貴 (熊本高専)	509 時間遅れに起因する自動振動(位相遅れ時間変化)を用いた解析モデルの妥当性検証 山下 環久 (九大)	609 管内の未知環境に適切なエノログサと尺取虫を参考にしたハイブリッド型移動メカニズムの提案 横山 大輝 (宮崎大)	709 高速・高精度CNC三次元歯車専用測定機の開発―被測定物とスタイラスの干渉を回避するためのスタイラス姿勢検出― 安 玄俊 (九大)
11:21-11:33	110 隣接細胞損傷時のOMARCKSの挙動 牛島 克恭 (九大)	210 ImageJを用いた改良9Cr-1Mo鋼TypeIV損傷におけるボイド径の計測の半自動化の検討 林 祐輔 (熊本大)	310 円板に付着した液滴の流動臨界条件に与える回転加速時の慣性力の影響 陣内 拓実 (熊本大)	410 R32+CF3Iの2成分系混合冷媒における気液平衡測定 北島 健太郎 (九大)	510 超音波エコーの干渉を利用した物体表面近傍の異常診断 井林 洗一 (九大)	610 First Person Shooter ゲームにおけるマウス操作時の筋電位測定によるニューラルネットワークを使用した熱伝達過程の解析 平野 遼太 (大分大)	710 含水性と柔軟性を有する人工軟骨の潤滑メカニズム 原 和世 (九大)
11:33-11:45	111 隣接細胞剝離時の細胞内ひずみの計測 北川 智晃 (九大)	211 改良9Cr-1Mo鋼FGHAZ粒界のEBSDによるフラクタル次元計測条件の確立 徳永 貴大 (熊本大)	311 ボベット弁内部流れに対する数値解析条件の検討 宮越 達也 (九工大)	411 高温ヒートポンプ用動作流体における臨界点測定装置の開発とHEF356mmzの蒸気圧測定 木田 健介 (九大)	511 超音波パルスを用いたポルトナット締結体の緩み評価 川北 直史 (九大)	611 擬似生体環境下における炭素系ナノ材料を用いた超高分子量ポリエチレンの摩擦特性評価 樽方 寛人 (九大)	711 固定砥粒加工工具を用いた梨地加工に関する研究 横山 昂 (有明高専)
11:45-11:57	112 厚みの異なる導電性高分子ソフトアクチュエータの最適化設計 山口 裕登 (九工大)	212 繰り返しせん断負荷における純アルミニウム薄膜のき裂発生挙動 森本 裕 (九工大)	312 三次元空調制御を用いた換気時間の推定 今村 哲朗 (九工大)	412 補償式基準接点をもつ熱電対を用いた温度測定の不確かさに関する研究 石村 瞭 (鹿児島大)	512 特異値分解に基づく音源位置同定に関する研究 永田 貴之 (長崎大)	612 固定砥粒加工工具を用いた梨地加工に関する研究 横山 昂 (有明高専)	712 固定砥粒加工工具を用いた梨地加工に関する研究 横山 昂 (有明高専)
11:57-12:09	113 半月板インプラントの力学的機能評価装置の開発 佐藤 和 (宮崎大)	213 小型十字試験片を用いた純せん断疲労試験法の開発 前迫 恒希 (九工大)	313 ドーム型サイクロンセパレータの内部流れに及ぼすダストホルダの影響 福里 翔丸 (熊本大)	413 断熱壁を持つマイクロチューブを流れるガスの温度回復係数の測定 笹江 晴貴 (鹿児島大)	513 断熱壁を持つマイクロチューブを流れるガスの温度回復係数の測定 笹江 晴貴 (鹿児島大)	613 断熱壁を持つマイクロチューブを流れるガスの温度回復係数の測定 笹江 晴貴 (鹿児島大)	713 直線補間の最適化による平面曲線輪郭補間データの減少効果 工藤 進平 (九産大)
休 憩							
12:25-13:25	学生会総会 (第6室)						

第52回学生員卒業研究発表講演会プログラム (午後の部)

講演時刻	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室
	機械材料・材料加工1	材料力学3、技術と社会	流体工学3	流体工学4	機械力学・制御3、スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス	設計工学・システム1	情報・知能・精密機器、その他
	座長 井之 将斗 (佐世保高専)	座長 小澤 祥汰 (大分大)	座長 梶川 拓海 (北九州高専)	座長 江藤 康平 (有明高専)	座長 田中 直道 (福工大)	座長 森 駿人 (九大)	座長 北岸 寛人 (九大)
13:40-13:52	114 SMAねじりばねのばね特性および性能劣化特性に及ぼす熱処理条件の影響 谷片 暁 (北九大)	214 Fe基超合金SUH660の引張特性に及ぼす繰返し予ひずみと固溶水素の影響 西村 貴輝 (九大)	314 複合旋回噴流の捕集性能に及ぼす入力エネルギーの影響 小城 拓海 (鹿児島大)	414 形状の異なる三角形薄翼の空力特性に関する風洞実験 並松 大地 (宮崎大)	513 昆虫の翅の位置に着目したモデルの定義及び実装に応じた飛行姿勢の調査 岡部 光汰 (宮崎大)	609 ラズベリーパイを用いたシルバークーの駆動制御に関する研究 宮崎 裕大 (長総大)	714 自動ピアノのための演奏情報編集支援システムに関する研究-オスティナートなどの同フレーズにおける推論- 山崎 春菜 (九工大)
13:52-14:04	115 異鋼製ラックの曲げ戻し矯正手順に関する研究 深町 むく (久留米高専)	215 Ni基超合金Alloy 718の定量的疲労強度評価 西田 翔太郎 (九大)	315 ウェルズタービンを過ぎる非定常流れのシミュレーション 松尾 匠 (大分大)	415 水素気泡法による並列二角柱周り流れの可視化実験 岡原 諒 (宮崎大)	514 電動型自動同調機構の水平移動現象に関する実験的考察 後藤 正賢 (九大)	610 複合現実デバイスを用いた機械設計・製図教育支援システムの構築 小林 正人 (福工大)	715 沿岸海域監視ブイの遠隔通信に関する研究 藤本太朗 (佐賀大) 欠席
14:04-14:16	116 窒素ガスを採用した単結晶ダイヤモンド基板の加工 森本 雅也 (熊本大)	216 損傷蓄積型疲労き裂進展におけるき裂先端近傍の塑性ひずみ局所化に及ぼす水素の影響 谷口 夏彩 (九大)	316 機械学習を用いた音源探索に関する研究 大溝 卓弥 (大分大)	416 マッハツェンダー干渉計を用いたマイクロラズルからの不足膨張超音速噴流の可視化計測 田代 典大 (北九大)	515 自動車ボディの振動対策効率化に向けた直交変換による振動分離手法 高橋 秀徳 (九大)	611 縦性センサによる歩行中の足の軌跡 土田 俊成 (大分大) 講演取り下げ	716 圧電振動子を用いた発声補助用小型ポンプの研究 木場 智美 (第一工大)
14:16-14:28	117 酸化セリウム砥粒を用いた合成石英の研磨に関する研究 松岡 和志 (熊本大)	217 磁歪効果を用いた微小疲労き裂の開口応力とき裂長さの測定 田中 洗成 (九工大)	317 油分を含むウルトラファインバブル水の消泡とその効果 坂井 甫徳 (九工大)	417 矩形境界ノズルにおける内部流れの二次元密度解析 瀧口 輝 (北九大)	516 樹木の枝における曲げ・ねじれ振動モード解析 岡 泰生 (九大)	612 機械式エネルギーストレージの研究昭和初期の機構式時計のリバースエンジニアリング 鍋島 徹 (有明高専)	717 筋電位信号を用いた食道発声法練習支援デバイスの研究 横原 康 (第一工大)
14:28-14:40	118 温度変化に伴う相変態と残留応力分布のマルチフィジックス解析の可視化 後藤 直之 (琉球大)	218 高強度鋼の格子定数以下の極微小疲労き裂進展について 入井 涼介 (九工大)	318 変形する運動翼面上を成長する渦度 三村 裕就 (九工大)	418 小型ハイブリッドロケット2号機の打上げに向けた回収システムの開発 入江 将崇 (鹿児島大)	517 慣性センサを用いたカヤック競技用モーションキャプチャシステムの計測精度 磯井 侑希 (宮崎大)	613 段差の高低差に適切な段差乗り越え車輪機構 道内 雅己 (宮崎大)	718 頸部筋電位による電気式人工喉頭の制御方法に関する研究 西 翔吾 (第一工大)
14:40-14:52		219 強靭を防ぐ二重構造の拳銃弾丸プロテクトボードの開発 岡崎 晃大 (熊本大)	319 羽ばたき運動する蝶の翅が生み出す非定常揚力/推進力特性 栗石 晴風 (九工大)	419 定格推力70kg級小型ハイブリッドロケットエンジンの地上燃焼試験及び打上げ実験 武田 昇大 (鹿児島大)		719 気流抵抗の少ない電気駆動型スピーキングバルブの研究 神宮司 凌矢 (第一工大)	
休 息							
	機械材料・材料加工2、動力エネルギーシステム	流体工学5	流体工学6	計算力学	設計工学・システム2		
	座長 西村 貴輝 (九大)	座長 七条 拓海 (九大)	座長 並松 大地 (宮崎大)	座長 山浦 信太郎 (九大)	座長 宮崎 裕大 (長総大)		
15:10-15:22	119 アルミダイカスト型へのグラファイト適用における型寿命向上の研究 釘宮 凜 (九工大)	220 平行平板間の液滴の濡れ挙動に関する実験的研究 陶山 聡 (熊本大)	320 高性能水中用ウォータージェットノズルの開発 壺内 聡太 (琉球大)	518 機械学習のための異形状設計データ収集システムの開発 森 英将 (大分大)	613 段差の高低差に適切な段差乗り越え車輪機構 道内 雅己 (宮崎大)		
15:22-15:34	120 微小硬度計を用いた水素ぜい化特性の調査 井之 将斗 (佐世保高専)	221 混合気体中を伝播する超音波の拡張された熱力学に基づく解析 梶川 拓海 (北九州高専)	321 横一平行平板電極型EHDファン内流れの実験的および解析的検討 江藤 康平 (有明高専)	519 繰り返し引張り圧縮における圧縮変形が転位組織に及ぼす影響 中城 盛恵 (琉球大)	614 快適な乗り心地を有するアウトドア用車椅子の提案 長友 瑠璃 (熊本大)		
15:34-15:46	121 水素侵入防止膜の開発 松本 尚也 (佐世保高専)	222 多原子分子気体中を伝播する球面衝撃波の拡張された熱力学に基づく数値解析 山北 暖人 (北九州高専)	322 気液二相超音速エジェクタの性能向上に関する実験的研究 山下 隼人 (鹿児島大)	520 Mn基合金の振動減衰機構表現のための原子間ポテンシャルの検討 田中 直道 (福工大)	615 培養軟骨モデルを用いた関節潤滑メカニズムの実験的研究-アガロースゲルの摩擦特性の評価 森 駿人 (九大)		
15:46-15:58	122 光硬化式3DプリンタによるSOFC電極作製における造形過程説明のための基礎研究 渡邊 和輝 (北九大)	223 加圧噴出法を用いた粉体の流動性の評価に及ぼす粒子特性の影響 津久間 俊太 (大分高専)	323 外表面温度に基づくゴールドスプレーノズル内圧縮性流れの診断法の改善 田中 拓人 (鹿児島大)	521 断熱壁を持つ平行平板マイクロチャンネルを流れるガスの局所摩擦係数の計算 キム ミンソ (鹿児島大)	616 ハイドロゲルモデルを用いた関節軟骨が示す摩擦の荷重依存性に関する研究 阪野 昂大 (九大)		
15:58-16:10		224 吹出し管を備えた吸込みノズルの空気輸送特性に及ぼす吸込みノズル深さの影響 神崎 佑太 (鹿児島大)	324 RSDを用いた矩形先細ノズルからの不足膨張マイクロジェットの定量的可視化計測 宇都宮 大祐 (北九大)	522 断熱壁を持つ平行平板マイクロチャンネルを流れるガスの局所摩擦係数の計算 キム ミンソ (鹿児島大)			
16:10-16:22		225 排砂促進板を用いた水力輸送特性に及ぼす洗掘時間の影響 瀬戸口 裕弥 (鹿児島大)	325 軸対称ラバルノズルからの超音速不足膨張マイクロ噴流に対するRSDを用いた密度場計測 角 和樹 (北九大)				