

2024年度 総合機械学科 卒業研究および制作 最終発表日程

2025.1.21現在

1月28日(火)

| M2070 | | | | | M2090 | | | | |
|---------------------|-------|---------------------|-----------|--|---------------------|-------|--------------------|-----------|--|
| AI・RS コース 24名 | 開始時間 | セッション | 学籍番号 | 講演題目 | PS・MD コース 24名 | 開始時間 | セッション | 学籍番号 | 講演題目 |
| | 9:15 | セッションA1/ 司会：三井 | m02111001 | オープンソースの画像生成AIソフトに「ものづくり大学」の追加学習をローカルに構築する研究 | | 9:15 | セッションB1/ 司会：原 | m02011038 | 合金加工工程の製品呼称に関する研究考察 |
| | 9:30 | | m02111020 | オープンソースでローカルに構築できる高速画像生成AIにおけるユーザーインタフェースの制作 | | 9:30 | | m02111005 | Blenderでの操作に特化したマウス一体型キーボードの製作 |
| | 9:45 | | m02111002 | ネオジウム磁石のセパレーターの開発 | | 9:45 | | m02111009 | 5軸制御MCと汎用CAMを用いた潜像加工法の開発 |
| | 10:00 | | m02111014 | プロスポーツにおける同族企業のマネジメント：広島東洋カープのトップマネジメントチームの機能と役割を中心に | | 10:00 | | m01911011 | りん青銅のリングモールド試験の応力評価の再試験 |
| | 10:15 | | m02111016 | 機械学習を用いた工具識別システムの制作 | | 10:15 | | m02111006 | 室内におけるベチバークアポニックスに関する実験 |
| | 10:30 | セッションA2/ 司会：細合 | m02111023 | 特殊法人JRAのマーケティング戦略：ドロッカー「予期せぬ成功」の利用を中心に | | 10:30 | セッションB2/ 司会：香村 | m02111007 | 家庭用冷蔵庫の放熱促進による省エネ効果に関する研究 |
| | 10:45 | | | 休憩 | | 10:45 | | | 休憩 |
| | 11:00 | | m02111025 | 転倒通報装置の制作 | | 11:00 | | m02011048 | ELIDラップ研削における異種材料の同時加工特性に関する研究 |
| | 11:15 | | m02111029 | アルミ角パイプ材に特化した自動ポンチマシンの開発 | | 11:15 | | m02111013 | 動作分析による普通旋盤のチャッキング作業を用いた技能習熟度の調査 |
| | 11:30 | | m02111031 | 歳差運動を用いた球体ロボットに関する研究 | | 11:30 | | m02111018 | 単独作業対応型バイク用メンテナンススタンドの製作 |
| | 11:45 | セッションA3/ 司会：町田 | m02111032 | 「事業再生後」のものづくり企業の研究：キオクシアホールディングスを中心に | | 11:45 | セッションB3/ 司会：佐久田 | m02111019 | 刷毛の力学的特性評価に関する研究 |
| | 12:00 | | m02111036 | ミリ波レーダによる歩行軌跡計測システムの開発 | | 12:00 | | m02111026 | 超音波噴霧方式によるベチバークアポニックスに関する実験 |
| | 12:15 | | m02111040 | 「形なきものづくり」メディア・コンテンツ制作企業の可能性：社会的責任を中心に | | 12:15 | | m02111028 | 磁気歯車を用いた風力発電の高効率化 |
| | 12:30 | | | 休憩 | | 12:30 | | | 休憩 |
| | 13:30 | セッションA4/ 司会：ピチャイ | m02111047 | 動画中に表示される英文字幕の和訳プログラムの制作 | | 13:30 | セッションB4/ 司会：岡根 | m02111037 | 大きな変速比を持つ歯車装置の製作 |
| | 13:45 | | m02111041 | EV学生フォーミュラ製作における新入生用レギュレーション理解援助教材の開発 | | 13:45 | | m02111039 | 円筒の逐次鍛造におけるヘリカルパスが内径形状に及ぼす影響 |
| | 14:00 | | m02111054 | 自動車メーカーのマーケティングについての研究：御SUBARUの「安全性」の概念を中心に | | 14:00 | | m02111035 | 超薄肉アルミニウムダイカスト製品の実際に向けた新材料の開発と評価 |
| | 14:15 | | m02111056 | 小型軽量なモデルロケット搭載用高度計の開発研究 | | 14:15 | | m02111050 | 溶解工程における銅合金の歩留まり率改善 |
| | 14:30 | | m02111062 | ソーシャルゲームの売上変動とSNSの関係に関する研究 | | 14:30 | | m02111051 | ELID成形研削によるガラスへのディンプル形状創成に関する研究 |
| AI・RS コース 17名 | 14:45 | セッションA5/ 司会：永井 | m02111066 | 傾車輪型独立操舵駆動輪を搭載したコンピュータの研究開発 | PS・MD コース 20名 | 14:45 | セッションB5/ 司会：武雄 | m02111061 | 音調空間「ゴージュの部屋」の研究開発 |
| | 15:00 | | | 休憩 | | 15:00 | | | 休憩 |
| | 15:15 | | m02111085 | Webベースのバーチャルアバター教育ツールの開発 | | 15:15 | | m02111067 | ファインパブル方式によるベチバーク水耕栽培に関する実験 |
| | 15:30 | | m02111075 | Steamプラットフォームにおける売上が高いインディーゲームの特徴に関する研究 | | 15:30 | | m02111072 | エコランカー用の動力計製作 |
| | 15:45 | | m02111077 | ものづくり大学紹介ロボットのキャラクター運動の改良 | | 15:45 | | m02111078 | デジタルツイン技術を活用したSTEAM学習向けVR教材のための3Dスキャン技術の検討 |
| | 16:00 | セッションA6/ 司会：平野 | m02111080 | 高荷重対応遠隔ロボットの研究 | | 16:00 | セッションB6/ 司会：牧山 | m02111074 | 管材の軸方向圧縮試験による応力-ひずみ曲線取得に関する研究 |
| | 16:15 | | m02111090 | Java可視化ツールについての研究 | | 16:15 | | m02111084 | 機械加工工程の不良解析と低減対策の提案 |
| | 16:30 | | m02111079 | 画像生成AIのための日本語入力プログラム最適化の研究 | | 16:30 | | m02111088 | 機械加工工程の不良低減 |
| | 16:45 | | | 終了 | | 16:45 | | | 終了 |
| | 17:00 | | | | | 17:00 | | | |

1月29日(水)

| M2070 | | | | | M2090／セッションB8はMonoBase | | | | |
|---------------------|-------|-------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------|-------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| AI・RS コース 17名 | 開始時間 | セッション | 学籍番号 | 講演題目 | PS・MD コース 20名 | 開始時間 | セッション | 学籍番号 | 講演題目 |
| | 9:15 | セッションA5/ 司会：永井 | m02111052 | ネオジウム磁石を用いた磁気浮上に関する研究 | | 9:15 | セッションB5/ 司会：武雄 | m02111091 | 超音波噴霧方式による株分けベチバークアポニックスに関する実験 |
| | 9:30 | | m02111053 | GFRPによるロッキングチェアの制作 | | 9:30 | | m02111095 | 機械部品製造工程の生産性向上マシンサイクルタイムの短縮改善 |
| | 9:45 | | m02111057 | ロボットの機構におけるフレキシブルシャフトに関する研究 | | 9:45 | | m02111100 | ツイスト圧延におけるローラクリアランスの影響 |
| | 10:00 | | | 休憩 | | 10:00 | | m02111108 | 減圧凝固法による銅合金の材料評価 |
| | 10:15 | セッションA6/ 司会：平野 | m02111097 | BLEビーコンを用いた屋内位置推定システムの研究開発 | | 10:15 | セッションB6/ 司会：牧山 | m02111038 | 振動発電機構を応用した風力発電の高効率化～風向計と振動機構の改善～ |
| | 10:30 | | m02111098 | ものづくり大学紹介ロボットの制御システムの改良 | | 10:30 | | m02111042 | 電子四味線の制作 |
| | 10:45 | | | 休憩 | | 10:45 | | | 休憩 |
| | 11:00 | | m02111116 | ものづくり大学時間割表作成支援システムの研究 | | 11:00 | セッションB7/ 司会：平井 | m02111110 | ものづくり大学学生向けシェア自転車の製作－旋錠装置の製作－ |
| | 11:15 | | m02111099 | VRによるスプレーガン塗装技能向上のための学習支援ツールの開発 | | 11:15 | | m02111117 | ものづくり大学学生向けシェア自転車の製作－ソフトウェアの製作－ |
| | 11:30 | | m02111102 | コミュニケーションの生まれやすいアナログゲームの特徴 | | 11:30 | | m02111055 | SDVリカンベント自転車を利用した最適な運動の解析 |
| | 11:45 | セッションA7/ 司会：井坂 | m02111109 | 慣性センサーによる非GPS環境下での自己位置と姿勢推定に関する研究 | | 11:45 | | m02111120 | 超微動機構の研究－圧電素子オープンループ制御時のヒステリシス低減－ |
| | 12:00 | | m02111112 | 歌唱学習者を対象とした歌唱スキル向上のためのデータベース構築 | | 12:00 | セッションB8/ 司会：小塚 | m02111114 | 銅合金の高温引張試験による高温物性評価 |
| | 12:15 | | m02111105 | ドライバーの体格に合わせた学生フォーミュラ用シートの制作 | | 12:15 | | m02111122 | 異常検知のためのAIを用いた不良品判定システムの制作 |
| | 12:30 | | | 休憩 | | 12:30 | | | 休憩 |
| | 13:30 | セッションA7/ 司会：井坂 | m02111127 | 磁界観察器の開発 | | 13:30 | | m02111124 | 技能検定機械検査3級実技試験対策用映像コンテンツの作成 |
| | 13:45 | | m02111129 | 洪水から避難を目的とした装置のデザイン | | 13:45 | セッションB8/ 司会：小塚 | m02111133 | 管材の管状単軸引張試験による応力-ひずみ曲線取得に関する研究 |
| | 14:00 | | m02111130 | 水平歩行ロボットの改良 | | 14:00 | | m02311901 | 3Dプリンターにより製造されたSKD61の溶損減肉試験 |
| | 14:15 | | m02111135 | 映像視聴時にVRと現実で生じる脳波の違いに関する研究 | | 14:15 | | | 休憩・移動 |
| | 14:30 | | m02111136 | バリアフリ・コントロールの研究 | | 14:30 | | | 休憩・移動 |
| AI・RS コース 17名 | 14:45 | セッションA8/ 司会：小塚 | | 終了 | | 14:45 | セッションB8/ 司会：小塚 | m02111017 | 環境を考慮した材料を用いた屋外用玩具の設計および制作 |
| | 15:00 | | | | | 14:45 | | m02111060 | 環境を考慮した材料を用いたラティス構造によるブランターの設計および制作 |
| | 15:15 | | | | | 15:00 | | m02111064 | コンプライアントメカニズムを用いた日用品の設計および制作 |
| | 15:30 | | | | | 15:15 | | m02111086 | リサイクル樹脂を利用したカップホルダーの設計および制作 |
| | 15:45 | | | | | 15:30 | | m02111131 | 脚部筋力の向上を目的とした健康促進器具の設計および制作 |
| | 16:00 | | | | | 15:45 | セッションB9/ 司会：小塚 | | 終了 |
| | | セッションA9/ 司会：小塚 | | | | 16:00 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

※発表 8 分、質疑応答 7 分（7 分で 1 鈴、8 分で 2 鈴、15 分で 3 鈴）

※会場は「入口」と「出口」を分けております。入口からお入りください。

※発表開始時間は前後する場合があります。