

# 2023 年度 長野県南信工科短期大学校 機械システム学科 卒業研究発表会

日 程：2024 年 2 月 22 日(木) 10：25～15：30  
会 場：長野県南信工科短期大学校 学生ホール  
講演時間：発表 10 分、質疑応答 5 分

10:25～10:30 【挨拶】 工藤学科長

## 10:30～11:30 工藤・鮎澤研究室

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 1. 「移動式ロボットの開発環境の構築」               | 山口 蓮  |
| 2. 「移動式ロボットの動きの高精度化」               | 望月 秀斗 |
| 3. 「搬送機能を有する球体型ロボットの開発」            | 西澤 輝泰 |
| 4. 「教材の開発～ものづくりに興味を持ってもらうきっかけづくり～」 | 山口 将  |

## 11:30～12:00 荒川研究室

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| 5. 「水田除草のための土壌攪拌農具の提案」  | 大川 千路 |
| 6. 「手動作姿勢で生じる生体信号の特徴付け」 | 川上 胡瞳 |

<昼休み 60 分>

## 13:00～13:45 中島研究室

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| 7. 「歩行用補助装具の設計開発（下半身不随障害者リハビリ用）」    | 榎本 圭市 |
| 8. 「デジタルモールド粉末冶金の粉体圧縮工程の離型に関する研究」   | 佐々木太一 |
| 9. 「デジタルモールド粉末冶金の材料とメッキ技術の応用に関する研究」 | 洲原 珠唯 |

## 13:45～14:00 小林研究室

- |                 |       |
|-----------------|-------|
| 10. 「3D パズルの製作」 | 久保田大智 |
|-----------------|-------|

<休憩 10 分>

## 14:10～14:55 矢崎研究室

- |   |       |
|---|-------|
| 11. 「マレットゴルフ用スティックの打撃音の評価」                        | 伊澤 頼寿 |
| 12. 「マレットゴルフ用スティックの設計<br>～ホーゼル部の形状とシャフトの変形量との関係～」 | 大川 敦也 |
| 13. 「マレットゴルフ用スティックの設計<br>～構造最適化設計によるヘッド部の設計～」     | 原 史弥  |

## 14:55～15:25 岡本研究室

- |   |       |
|---|-------|
| 14. 「生成系 AI を利用した曖昧な自然言語で指令可能なロボットの開発」                | 金山 弘人 |
| 15. 「次世代モビリティ社会を見据えた運転シミュレータの開発<br>～陸空両用車両のシミュレーション～」 | 倉田悠太郎 |

15:25-15:30 【全体講評】

※研究題目については、当日、変更される場合があります。