

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

日時：2024年2月21日（水） 10：25～15：45  
会場：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】松原学科長

10:30-11:00 南澤研究室（進行・タイムキーパー：松原研）

1. 「小型マイコンを使ったグローブ型コントローラの開発」 小松 賢史郎
2. 「顎部筋電位の活用についての研究」 柴田 一輝

11:00-11:30 柳沢研究室（進行・タイムキーパー：南澤研）

3. 「ラダーコンパイラの研究」 有賀 太一
4. 「駐車場監視システムに関する研究」 桃澤 知也

11:30-12:00 木下研究室（進行・タイムキーパー：柳沢研）

5. 「産業用ロボットで活用する画像処理システムの開発 PART1」 稲田 爽太郎
6. 「産業用ロボットで活用する画像処理システムの開発 PART2」 中島 伊吹

<昼休み 60分>

13:00-13:30 武久研究室（進行・タイムキーパー：木下研）

7. 「AI を用いたテニスの勝敗予想」 小町谷 樹
8. 「画像処理を用いた在庫管理システム」 山本イケンナ

13:30-14:30 倉澤研究室（進行・タイムキーパー：武久研）

9. 「校内 3D マップ作製」 今井 晴基
10. 「マイコン内蔵 LED を利用した表示装置の開発」 登内 翔也
11. 「9 軸センサを用いた姿勢情報取得の研究」 中澤 達也
12. 「トランジスタ回路に関する設計・実習教材の開発」 守屋 花香

<休憩 10分>

14:40-15:40 松原研究室（進行・タイムキーパー：倉澤研）

13. 「AI を用いたアスパラガス認識についての研究」 北澤 訓
14. 「アスパラガス収穫機を夜間運用するための  
コード識別についての研究」 木村 圭史
15. 「アスパラガス収穫機に搭載可能な支柱 検知レーダの研究」 酒井 幸志朗
16. 「AI による 音楽の生成過程についての 研究」 小林 隆斗

15:40-15:45 全体講評

# 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。