

# 2025 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：2026 年 2 月 26 日(木) 10：25～16：05

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】 小林学科長

**10:30～11:30 小林研究室**（進行・タイムキーパー：荒川研）

- |                           |        |
|---------------------------|--------|
| 1. 「攪拌翼を用いた培養装置の開発」       | 今井 浩貴  |
| 2. 「培養装置用 LED ライトシステムの開発」 | 長村 琉輝  |
| 3. 「LED ライト用光拡散板の開発」      | 小松 裕昭  |
| 4. 「アスピレーターを用いた培養装置の開発」   | 和田 隆之介 |

**11:30～12:30 荒川研究室**（進行・タイムキーパー：木下研）

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 5. 「姿勢・動作に制約を受けない筋電位測定システムの構築」 | 山岡 巧睦 |
| 6. 「前腕筋群の筋電位変化の定量的評価」          | 有江 駿  |
| 7. 「筋電位の多チャンネル測定システムの構築」       | 森脇 秀太 |
| 8. 「前腕部筋群からの多チャンネル筋電位情報の取得と解析」 | 塚原 康喜 |

<昼休み 60 分>

**13:30～14:30 木下研究室**（進行・タイムキーパー：湯本研）

- |                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 9. 「ArUco マーカーを活用したロボット制御の研究」 | 小木曾 太論 |
| 10. 「インバータ実習教材の開発」            | 地濃 陽人  |
| 11. 「ソレノイドの省電力制御に関する研究」       | 宮下 昌士  |
| 12. 「IoT デバイスを活用した保全システムの開発」  | 望月 琉成  |

**14:30～15:15 湯本研究室**（進行・タイムキーパー：岡本研）

- |  |       |
|--|-------|
| 13. 「協働ロボットを活用した NC 旋盤加工業務自動化の検討<br>～ワーク脱着作業の自動化～」 | 氣賀澤 陸 |
| 14. 「協働ロボットを活用した NC 旋盤加工業務自動化の検討<br>～周辺機械・器具の製作～」  | 伊藤 優希 |
| 15. 「協働ロボットを活用した NC 旋盤加工業務自動化の検討<br>～制御システムの構築～」   | 安藤 幹人 |

**15:15～16:00 岡本研究室**（進行・タイムキーパー：小林研）

- |  |       |
|--|-------|
| 16. 「生成 AI と位置情報に用いた会話可能な観光案内ロボットの開発」                | 鶴澤 凜  |
| 17. 「異形工具を用いた 5 軸制御加工のための C-Space に基づいた工具経路の量産加工性評価」 | 中沢 快晟 |
| 18. 「試作工程削減のための積層造形の経路プログラムに基づいた構造強度の解析手法の開発」        | 吉川 颯哉 |

16:00～16:05 【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。