

南信工科短大振興会
会員各位

長野県南信工科短期大学校長

2025 年度長野県南信工科短期大学校 卒業研究発表会について（ご案内）

余寒なお厳しき折、貴職におかれましては益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。また、平素は本校の活動に格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、本校 2 年生の卒業研究発表会を下記のとおり開催いたします。お忙しい時期かと存じますが、ご都合がございましたらご聴講頂きまして、ご指導賜りたくお願い申し上げます。

記

- 1 日 時 **【電気システム学科】** 2026 年 2 月 18 日（水） 13：30 ～ 16：25
 【機械システム学科】 2026 年 2 月 26 日（木） 10：25 ～ 16：05
 ※発表会詳細につきましては、別紙の各科プログラムをご参照ください。

- 2 会 場 長野県南信工科短期大学校 学生ホール（上伊那郡南箕輪村 8304-190）

3 その他

- ・参加ご希望の方は、別紙「南信工科短大卒業研究発表会出席申込票」に必要事項をご記入いただき、2/11(水)までに FAX かメールにてお申込み下さい。
- ・会場参加とオンライン（Zoom）参加のいずれかで聴講できます。
- ・会場参加をご希望の方は、当日、学生ホールの受付に直接お越し下さい。
- ・オンラインでの聴講希望の方には、後日、聴講のための URL を送付いたします。なお、質疑応答への参加はできません。発表の様子をリアルタイムで配信します。
- ・南信工科短大振興会加入企業様には、振興会からも同様の案内がされますが、申込先は本校になりますのでご注意ください。
- ・ご不明な点がございましたら、下記担当までお問い合わせ下さい。

（問合せ先）

長野県南信工科短期大学校

機械システム学科 学科長 小林

電気システム学科 学科長 松原

〒399-4511 長野県上伊那郡南箕輪村 8304-190

TEL：0265-71-5051 FAX：0265-72-2064

E-mail：nanshinkotan@pref.nagano.lg.jp

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
～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
～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
～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」 | 鵜澤 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。

2025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：2026年2月18日（水） 13：30～16：25

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

13:30-13:35 【挨拶】松原学科長

13:35-13:50 工藤研究室（進行・タイムキーパー：南澤研）

1. 「Python プログラムによる 電気 計測器制御システムの開発」

沖山 聖

13:50-14:05 清水研究室（進行・タイムキーパー：南澤研）

2. 「多様なフィギュアの収納と利用を支援する自動化システムの開発」

手塚 弦暉

14:05-14:35 柳沢研究室（進行・タイムキーパー：工藤・清水研）

3. 「IoT による PLC データの自動収集と可視化」

池上 大樹

4. 「障がいのある子どもの音楽活動支援システムの開発」

竹中 昂輝

14:35-15:05 松原研究室（進行・タイムキーパー：柳沢研）

5. 「無線通信可能な水田の水位センサの開発」

飯田 大貴

6. 「AI を用いた製品外観検査装置の開発」

野口 光歩

<休憩 15分>

15:20-15:50 倉澤研究室（進行・タイムキーパー：松原研）

7. 「ソートアルゴリズムを用いた教材の開発」

一之瀬 拓海

8. 「太陽電池用抵抗可変負荷 システムの製作」

前澤 稜太

15:50-16:20 南澤研究室（進行・タイムキーパー：南澤研）

9. 「Arduino 上で動作する CNN を用いた手の状態判別」

中嶋 翔太

10. 「筋電位によるロボットアーム制御 に関する研究」

正木 孝志郎

16:20-16:25 全体講評

備考：

- 時間は目安であり、若干前後する可能性があります。
- 座長、計時、マイク係は直前の研究室が担当しますので、各1名ずつ選出して下さい。
- テーマの変更および研究室内の発表順番が変更となる場合があります。
- 参加者：電気システム学科2年生、電気システム学科1年生、就職内定先企業様、南信工科短大振興会企業様など（企業様向けにはオンライン配信を行います）