

# 2019（平成31・令和元）年度 卒業研究成果発表会 プログラム

日時：2020（令和2）年2月21日（金） 8:45～14:40

場所：長野県工科短期大学校 セミナーハウス

8:45 開会・学科長あいさつ

8:50 概要説明（1）

| 発表順 | 発表者   | タイトル                                    |
|-----|-------|---|
| 1   | 油井 優弥 | リアルタイム処理を用いたボイスチェンジャーの製作                |
| 2   | 中島 健吾 | リアルタイム処理を用いた手を叩く音で動作するおみくじの製作           |
| 3   | 花形 満  | 竹とんぼ型ドローンの開発                            |
| 4   | 成澤 貴皓 | 人工知能を用いた色識別ライントレースカーの製作                 |
| 5   | 萩原 雅貴 | IoT 対応の温度計測システムの開発                      |
| 6   | 村上 歩  | PhaseLockedLoop に用いるループフィルタの研究          |
| 7   | 小坂 京月 | 太陽電池と蓄電池の充放電特性の研究と<br>太陽電池による充放電システムの設計 |

9:40 概要説明（2）

| 発表順 | 発表者   | タイトル                         |
|-----|-------|------------------------------|
| 8   | 斉藤 直希 | 技能五輪出場に向けた育成教材の製作            |
| 9   | 堀内 大輝 | ALTERA 社製の FPGA を使用した実習教材の製作 |
| 10  | 望月 亮輔 | アナログ IC を使用したスピーカーアンプと音源の製作  |
| 11  | 水谷 慧祐 | ワイヤレス電力伝送の伝送効率の改善に関する研究      |
| 12  | 岩井 達弥 | マイクロストリップラインを用いたフィルタの研究      |
| 13  | 吉田 壮汰 | 3 波長による可視光通信の長距離化に関する研究      |

（休憩）

10:30 概要説明（3）

| 発表順 | 発表者   | タイトル                           |
|-----|-------|--------------------------------|
| 14  | 平林 竜一 | 赤外線サーモグラフィを用いた息で画像を操作するシステムの開発 |
| 15  | 萩原 大地 | 赤外線サーモグラフィを用いた絵を描くシステムの開発      |
| 16  | 丸山 諒也 | LeapMotion を用いた遠隔操作システムの開発     |

（休憩）

10:55 ポスターセッション（1）

12:00（昼休み）

13:00 ポスターセッション（2）

（休憩）

14:20 教員講評・閉会