

沼津工業高等専門学校 専攻科 総合システム工学専攻 令和3年度 学外実習最終報告会

1. 報告会の目的 :

沼津工業高等専門学校 専攻科 総合システム工学専攻 1年次生の学外実習(長期インターンシップ)における学修の成果を広く学内外に発表するとともに、実習の達成度評価を受ける機会とする。ここでは実習での実施内容を報告するだけでなく、以下の授業目標について、実習を通して得た成果を発表する場とする。

- ・社会が抱えている課題を理解する
 - ・高専本科で修得した(特に学位申請区分に関連した)知識や技術の実務における利活用を確認し、理解を深める
 - ・実習内容にかかる課題や意義を把握し、チームの一員として解決する能力を習得する
 - ・社会が求める技術者や研究者の資質を具体的に把握し、社会人としての心構えを学ぶ
- なお、本報告会は「実践工学演習」における報告会を兼ねる。

2. 主催 : 沼津工業高等専門学校

3. 期日 : 令和4年2月10日(木)

4. 会場 : 視聴覚教室(図書館1階)

5. 参加者 : 沼津工業高等専門学校の教職員, 専攻科生, 本科生および一般聴講者

6. 報告形式 : パワーポイント等を利用するスクリーン投影スライドによる口頭発表
報告時間は5分。質疑応答と報告者交代, 進行に合計3分間を計上。

7. 評価アンケート : 会場入口にて配布の報告評価アンケートにご回答ください。

8. 報告内容の秘密保持に関する誓約 :

本報告会の趣旨ご理解の上, 参加によって知り得た情報について守秘をお願いします。

プログラム

13:00-13:05 開会の挨拶 専攻科長 芳野 恭士

13:05-14:09 I. 環境エネルギー工学コース (EC) セッション

座長：環境エネルギー工学コース長 鈴木 静男

報告番号

- I-01 HCR-FISH 法による海底アーキアの視覚的検出
阿形 明音
- I-02 バックオフィスにおける技術者の役割
網川 行生
- I-03 RFID システムを利用したセルフレジの開発
大野 佑真
- I-04 オフグリッドシステム On-Sight 制御盤の作製
貝嶋 志斗
- I-05 強磁性多層構造による電流駆動型磁気メモリの研究
家登 正堯
- I-06 地形の計測によるビックデータの解析
高久 直也
- I-07 パーキングシステム及び自動運転車の制御設計・開発に関する実習
中村 敏渡
- I-08 水素ディスペンサーにおける要素機器の設計・開発
藤田 英虎

(14:09-14:14 休憩)

14:14-15:34 II. 新機能材料工学コース (AC) セッション

座長：新機能材料工学コース長 野毛 悟

報告番号

- II-01 分析機器の開発と評価
加賀美 丞
- II-02 天然ゴムの材料創製
久我 五葉
- II-03 インライン化 PLC 技術開発・ワンボード PC での試作プロセス評価
後藤 健
- II-04 閉環反応による 1-メントールの製造
坂間 秀剛
- II-05 製造業における品質管理に関する実習
佐野 藍子
- II-06 メタン発酵に関わる化合物と菌の濃度測定方法の習得
杉山 音
- II-07 イネ遺伝資源を用いた植物遺伝学研究に関する実習
谷口 洲五

- II-08 剛性被着材と様々な接着剤における引張せん断接着強さの評価
辻本 隼也
- II-09 物体検出と騒音判断による交通モニタリングシステムの開発
長井 是親
- II-10 空調システムインバータの回路設計，試作品の評価に関する実習
林 直哉

(15:34-15:39 休憩)

15:39-16:59 **III. 医療福祉機器開発工学コース (MC) セッション**

座長：医療福祉機器開発工学コース長 山之内 亘

報告番号

- III-01 農研機構における作物育種法に関する実習
青島 千恵理
- III-02 ベンチャー企業経営を想定した製品の企画・開発
芦澤 稜也
- III-03 ROS を活用した製品の企画・開発
伊藤 壮汰
- III-04 ROS を取り入れた製品の企画と開発
岩城 伶
- III-05 住宅における一次エネルギー消費性能の計測と評価
岩崎 竜星
- III-06 AI を用いた農業向け Web アプリ開発 in YAZAKI
勝又 勇紀
- III-07 リモートセンシング技術を用いたバイオマス推定に関する実習
加藤 亮大
- III-08 PLC を用いた受託開発
工藤 航
- III-09 矢崎グループのアセットを活用した介護分野における新規事業構想
酒井 燈
- III-10 非接触型ゲームの開発
望月 万里衣

16:59 - **閉会の挨拶**

専攻科長 芳野 恭士