

# 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4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5年2月14日(火)

4. 会場 : 大会議室(管理棟3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 大庭 勝久

13:05-14:17 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 山崎 悟史

## 報告番号

- I-01 自動車産業について知る  
位田 直弥
- I-02 AR マーカーを用いた温度表示盤の数字認識に関する実習及び  
海上技術安全研究所での流れを可視化する実証実験  
内山 雄太
- I-03 長岡技術科学大学における長期インターンシップ  
長田 大芽
- I-04 インバータ出荷検査及び検査業務工数削減のための環境構築  
川村 唯人
- I-05 小型・軽量化コリオリ流量計 試験用継手・治具の設計  
高橋 直希
- I-06 機械式駐車場における EV 充電システムの開発補助  
松田 諒平
- I-07 カスタマーサクセスにおけるデータサイエンス  
村尾 響
- I-08 物体検出による金属加工機械の稼働情報の取得に関する実習  
吉野 雄貴
- I-09 多種品目を対象とした合成香料製造現場での実習  
吉村 和也

( 14:17-14:22 休憩 )

14:22-15:42 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 金 顯凡

## 報告番号

- II-01 生体機能を活用した事業での学外実習  
青山 遼太郎
- II-02 分析装置を用いた品質確認検査  
伊井 ひなた
- II-03 大阪大学での長期インターンシップ報告  
小池 鼓太郎
- II-04 モデル植物を用いたゲノム編集および基礎研究に関する実習  
後藤 彩那
- II-05 ケイ・アイ化成(株)での長期インターンシップの最終報告  
小柳 まい

- II-06 学外実習を通して学んだ技術と経営者の視点  
鈴木 涼太
- II-07 FIB-SEM 複合装置 Ethos NX5000 の製造実習  
村上 陽斗
- II-08 条件変化によるタイヤ形状解析  
原子間力顕微鏡を用いた熱可塑性エラストマーの挙動解析  
望月 那生
- II-09 産業機械送り駆動系の非線形スライディングモード制御  
森 湧真
- II-10 拾得物管理システムの開発  
八木 貴寛

( 15:42-15:47 休憩 )

15:47-17:07 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 酵素膜と UV-LED を用いた NADH 蛍光検出型の生化学式ガスセンサに関する研究  
稲葉 璃人
- III-02 Simulink を用いた制御システムのタイムラグの改善  
植松 勇太
- III-03 医療機器に関わる業種形態・薬事申請  
小柳出 陽道
- III-04 介護見守りシステムにおけるユーザーフレンドリーな外装の構築  
菊地 愛結
- III-05 クラス I 医療機器届け出について学ぶ  
企業での開発工程について学ぶ  
近藤 空哉
- III-06 薬事における業種と医療機器の届出及び認証  
齋藤 達志
- III-07 慶應義塾大学における長期インターンシップ最終報告  
二見 祐生
- III-08 企業でのシステム開発体験  
増田 佳真
- III-09 中形コンプレッサの騒音低減検討  
宮本 万里歌
- III-10 「センシング技術を用いたオフィスワーカーの負担可視化」  
室伏 康成

17:07 - 閉会の挨拶

専攻科長 大庭 勝久