

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2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3年2月12日(金)

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

13:05-15:02 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 (I-01～I-08)

新機能材料工学コース長 野毛 悟 (I-09～I-14)

報告番号

- I-01 プラスチック複合材料の物性向上方法に関する検討
石塚 美音野
- I-02 携帯電話の基地局のシステムの開発と SDGs プロジェクトの発足
伊藤 信秀
- I-03 音声インターフェースの開発に関する実習
甲賀 圭一
- I-04 ブロワ製造と品質保証における流体力学の活用
佐藤 佑介
- I-05 駐車場入出庫管理システムの開発
四之宮 魁杜
- I-06 計測データのデータクレンジングに関する実習
鈴木 慧人
- I-07 HCR-FISH 法による海底ダークマター微生物の視覚的検出
鈴木 雄心
- I-08 陸上競技に関するスポーツバイオメカニクス実習
瀧口 周

(14:09-14:14 休憩)

- I-09 暗号システムの安全性証明について
知久 奏斗
- I-10 ドローンを活用したゴルフ場の芝の育成状況把握のための実証実験
藤田 将史
- I-11 気密測定器用コントローラの改良
古川 陽太
- I-12 生産現場における KAIZEN 活動
山本 凌也
- I-13 リュース電池パックの性能評価
和田 憲親
- I-14 消毒液有効成分と樹脂材料の製造工程の検討
渡邊 裕香

15:02-15:18 **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 医薬品中間体(粗 DVA・CONC)製造工程におけるグリニア反応

網野 晟真

Ⅱ-02 新型分析機の開発と評価

中島 翔太

(15:18-15:23 休憩)

15:23-16:56 **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 生体センサやカメラを利用した人の状態推定

浅賀 唯

Ⅲ-02 医薬品及び香料中間体の製造プロセス及び学外実習における成果

石田 遼太郎

Ⅲ-03 CVS 向け POS システム開発と SDGs プロジェクト発足

岩垣 侑

Ⅲ-04 コリオリ流量計におけるツェナーダイオードの測定方法の改善

加藤 颯基

Ⅲ-05 ホログラムを用いた光線制御応用技術開発

佐野 元康

Ⅲ-06 ウォーターフォール型開発の体験学習

杉山 矢紘

(16:11-16:16 休憩)

Ⅲ-07 教師なし学習を用いた画像分類に関する実習

鈴木 涼斗

Ⅲ-08 セルフバリューアップイノベーション

高橋 怜史

Ⅲ-09 名古屋大学におけるロボットの自律制御技術に関する実習

野村 柚衣子

Ⅲ-10 生産現場 KAIZEN における設備開発

山内 諒聖

Ⅲ-11 飲食店向け POS システム開発と SDGs プロジェクト発足

山下 皓大

16:56 -

閉会の挨拶

専攻科長 芳野 恭士