

令和4年度 専攻科 特別研究 II 審査発表会 機械・環境システム工学専攻 (MC)

[日 時] 2023 年 1 月 13 日 (金)

[場 所] アカデミックホール

[内 容]

◇発表プログラム

- 9:30 ~ 座長：帆秋 利洋
1. 赤嶺 拓海 下水処理水を活用した有用微細藻類の増殖に与える光の影響について
 2. 荒巻 拓海 黒ぼく土で構成された地盤における凍結防止剤由来の塩分の収支
 3. 池永 賢太 周期的な境界条件を有する衝突振動系に関する実験的研究
 4. 石井 彩生 VR を用いた歩行者の危険感知に基づく自転車歩行者道の検討
 5. 伊東 大智 炭素鉄複合材による海底レアアースの濃縮回収に関する基礎検討
 6. 大窪 沢季 マグネシウム合金に施す切削摩擦加工とその効果
 7. 甲斐 杏子 直交多項式とその導関数の計算コードの開発と検証
 8. 清松 東矢 振動を利用した歯車加工法の開発
 9. 釘宮 大宜 スマートデバイスをを用いた大分県における農業用ため池の貯水量の見える化と災害対策
(休憩)

- 13:00 ~ 座長：中野 壽彦
10. 国宗 理恵 切削による潜像加工の研究
 11. 齋藤 一基 *in vivo* 実験を想定した多孔質チタンの加工と評価について
 12. 津久間俊太 粉体の流動性及び付着性の評価に関する研究
 13. 中村 俊介 金網を通過した円柱後流構造に関する研究
 14. 南 圭亮 金網および格子後流に形成する渦干渉構造に関する研究
 15. 森山 峻矢 VR を用いた自転車専用レーンに関する基礎的調査
 16. 山本 理得 縮重合反応を基本とするアルカリ活性材料(AAMs)中の鉄筋腐食性
 17. 高野 遼 水素分離膜デバイスの内部構造の流体 FEM 解析及び最適設計
(休憩)

(知的財産保護対象発表)

- 15:30 ~ 座長：帆秋 利洋
(知的財産保護対象発表者は概要の配布と ppt のデータ移動を行う)
18. 木本 裕大 バナジウム組織の局所結晶構造と水素透過特性の水素顕微鏡による可視化研究
 19. 佐藤 翔一 インプレーティング法で形成した被膜の成分や結晶構造が高温特性に及ぼす影響
 20. 執行 晃 農業用ロボットの開発及びマイクロアームの高精度制御

◇講評 帆秋 利洋

※ 発表要領

- ・ 各自の持ち時間 発表 10 分, 質疑応答 5 分, 交替時間 1 分 計 16 分
- ・ 第 1 鈴：発表終了 2 分前, 第 2 鈴：発表終了, 第 3 鈴：質疑応答終了
- ・ 発表者はスーツ着用, 開始 10 分前には準備完了のこと.
- ・ 次の発表者は座長席近くに待機すること.

(上記の質疑応答は, 状況によっては多少前後することがあります.)

※ 発表概要はサイボウズよりダウンロードして持参下さい. 尚, 知財発表は当日紙配布です.

令和4年度 専攻科 特別研究Ⅱ 審査発表会
電気電子情報工学専攻(ES)

[日 時] 2023年1月13日(金)

[場 所] 総合メディア教室

[内 容]

10:00～

◇発表プログラム：・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 座長：プロハースカ ズデネク

1. 浅見響平 小型インパルス電源開発のための半導体直列化試験
2. 池永拓海 衣服抽出機構を用いた実環境データセットの作成と仮想試着への適用
3. 井上僚太郎 強化学習を用いた迷路探索システムのモデル検査ツールによる検証
4. 植野優磨 GANによるマスク無し顔画像生成の検討
5. 大亀幸樹 多数枚の劣化観測像からの像回復法の構築
6. 小野公暉 SAR衛星ALOS-2を用いる簡易リフレクタの開発
7. 佐藤太紀 対話型GAを用いた嗜好推定エージェントによるレシピ推薦システムの開発
8. 首藤瑞希 審美性を考慮した食品画像の生成

〈休憩〉

13:00～

・・・・・・・・・・・・・・・・ 座長：上野 崇寿

9. 新野稜 ディープラーニングを用いた地中レーダ画像の識別精度向上法
10. 高橋顕太 パーティクルフィルタを用いたDPMシステムの実装
11. 中尾瑞生 Visual SLAMを用いた孔壁形状計測
12. 村上太一 VR空間における身体変容の過程が身体所有感の生起へ及ぼす影響の評価
13. 米倉未樹 SATにおけるAt-Most-K制約のFractional Encoding

(知的財産保護対象発表) 14:05～

14. 木津達也 深層学習を用いたマーカートグ認識手法の検討

◇講評 14:20

・・・・・・・・・・・・・・・・ プロハースカ ズデネク

※発表要領

- ・ 各自の持ち時間 発表10分、質疑応答5分、交替時間1分 計16分
- ・ 第1鈴：発表終了2分前、第2鈴：発表終了、第3鈴：質疑応答終了
- ・ 発表者はスーツ着用、セッション開始10分前には準備完了のこと。
- ・ 次の発表者は座長席近くに待機

(上記の予定時刻は、多少前後することがあります。)

※ 発表概要はサイボウズよりダウンロードして持参下さい。尚、知財発表は当日紙配布です。