

## 弓削商船高等専門学校産学連携フォーラム2021

### ・専攻科特別研究中間発表会プログラム

日 時 令和3年12月11日(土) 10:00~15:40

場 所 弓削商船高等専門学校アセンブリホール  
(愛媛県越智郡上島町弓削下弓削 1000)

#### ■開会挨拶 (10:00~10:05)

<午前部の部>

#### ■教員研究発表 (10:05~10:35)

令和3年度技術振興会教員研究支援事業中間発表

T01-01 「マイクロチャネル内の流体と熱伝達」

○DAVAA GANBAT (電子機械工学科教授)

T01-02 「日本語の意味理解に關与する韻律的特徴の探索的研究

-ポーズとイントネーションの比較から-

○山本 健太 (総合教育科助教)

休憩 (10:35~10:45)

#### ■一般講演 (10:45~11:45)

C01-01 「「海・川・湖」の浮力を動力とする安定した再生可能エネルギーの研究開発  
~地産地消を目指して~」

○白石 康貴 氏

(株式会社ウスイ電業 代表取締役)

C01-02 「「自動運航船の研究紹介」と「研究活動と英語」」

○澤田 涼平 氏

(国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 海上技術安全研究所  
知識・データシステム系知識システム研究グループ研究員)

昼休憩 (11:45~12:45)

<午後部の部>

#### ■専攻科生研究発表 (12:45~13:37)

B02-01 「Moodle と JupyterHub を用いたプログラミング環境の構築」

○池田 裕希 (生産システム工学専攻1年)、長尾 和彦 (情報工学科教授)

B02-02 「CNN を用いた自然画像に頑強な読唇システム」

○上村 海斗 (生産システム工学専攻 1 年)、梅木 陽 (情報工学科助教)

B02-03 「機械学習を用いた PM2.5 濃度予測に関する研究」

○黒飛 拓磨 (生産システム工学専攻 1 年)、徳田 誠 (情報工学科准教授)

B02-04 「RC サーボモータのモデル化」

○塩飽 航平 (生産システム工学専攻 1 年)、前田 弘文 (情報工学科准教授)

休憩 (13:37~13:50)

■専攻科生研究発表 (13:50~14:42)

B02-05 「OpenPose を用いた上半身姿勢推定による居眠り検出システムの開発」

○住廣 香奈 (生産システム工学専攻 1 年)、益崎 智成 (情報工学科准教授)

B02-06 「NeRF を用いた高精度な構造物の復元」

○高瀬 玄渉 (生産システム工学専攻 1 年)、益崎 智成 (情報工学科准教授)

B02-07 「接触型計測器の関節角取得」

○多田 伊吹 (生産システム工学専攻 1 年)、前田 弘文 (情報工学科准教授)

B02-08 「事前情報付きマスクを利用した画像修復に関する研究」

○中司 泰誠 (生産システム工学専攻 1 年)、梅木 陽 (情報工学科助教)

休憩 (14:42~14:55)

■専攻科生研究発表 (14:55~15:34)

B02-09 「絵画制作支援システムを活用した工学教育教材の開発」

○三上 楽人 (生産システム工学専攻 1 年)、藤本 隆士 (電子機械工学科教授)

B02-10 「IoT とスマートフォンによる上島町の交通管理・案内システムの開発」

○宮地 香樹 (生産システム工学専攻 1 年)、田房 友典 (情報工学科教授)

B02-11 「平行平板間内を流れる非ニュートン流体の解析」

○横山 友花 (生産システム工学専攻 1 年)、DAVAA GANBAT (電子機械工学科教授)

■閉会 (15:34)