

令和3年度取組状況

ものづくり工学科 情報通信工学コース

教授

山本 昇志

<p>教育</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卒業研究/特別研究の応用展開 本科及び専攻科生の活動を他大学(千葉大, 首都大)と共有した. また, 本校学生の成果を5件, 学会発表にて公表することができた. 2. 新規科目「データサイエンス概論」について, 来るべきデータサイエンス技術者育成に合わせて設計を行い, シラバス及び教科書案を作成した. 内容はPythonを主体としており, 今後の高学年での応用展開が期待できる.
<p>研究</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 論文 [1]Kazuki Nagasawa, Junki Yoshii, Shoji Yamamoto, Wataru Arai, Satoshi Kaneko, Keita Hirai, Norimichi Tsumura, "Prediction of the layered ink layout for 3D printers considering a desired skin color and line spread function", Journal of OPTICAL REVIEW, Vol.28, pp.449-461, (2021). 2. 国際会議発表 [1]Shigetomo Sakuma, Akihiro Matsufuji, Eri Shimokawara, Toru Yamaguchi, Shoji Yamamoto, "Unintentional dialogue collection by autonomous mobile robots", Proc. of Artificial Life and Robotics, GS18-7, pp.528-533 (Jan., 2022). [Fullpaper Refereeing] 3. 国内学会発表 [6]羽切まどか, 田中伶央也, 佐久間隆友, 山本昇志, "働き方指南を目的とした生体情報の解析", 映像情報メディア学会技術報告, ME2022-5, pp.17-20, (2022.2.12, オンライン). [5]田中康平, 西澤英志, 石井遼太郎, 山本昇志, "人の行動予測に基づく自立移動ロボットの経路探索", 映像情報メディア学会技術報告, ME2022-4, pp.13-16, (2022.2.12, オンライン). [4]石井遼太郎, 酒井のどか, 宮崎祐介, 山本昇志, "日常動作の主成分分析に基づく運動能力評価", 映像情報メディア学会技術報告, ME2022-3, pp.9-12, (2022.2.12, オンライン). [3]山本昇志, "デジタルを活用した大学・高専教育高度化プランへの取り組み", 2021年度 教育DXに関するFDフォーラム, (2021.12.13, 東京). [2]廣瀬郁美, 永沢和輝, 山本昇志, 津村徳道, "トーンマッピングを用いた光沢感のある物体に対する遠隔質感マネジメント", Optics & Photonics Japan 2021, 29aC5, (2021.10.29, 東京, ハイブリッド). [1]佐久間隆友, 山本昇志, "複数の自律移動ロボットによる対話情報の収集", インテリジェント・システム・シンポジウム, Tu-B1-4, (2021.9.21, オンライン). 4. 競争資金獲得 「大学・高専連携事業基金」事業 「コミュニケーションにおける発言者の同定技術に関する研究」
<p>社会貢献</p>	<ol style="list-style-type: none"> [1]電子情報通信学会 魅力工学研究会 専門委員 [2]査読委員(日本写真学会, ARBO) [3]Optics & Photonic JAPAN学会の推進委員