

令和5年度取組状況

ものづくり工学科 AIスマート工学コース/生産システム工学コース
(職)教授(氏名) 吉田 和樹

	取 組 状 況
教育	1.「AIスマート工学実験実習Ⅱ」に、ディープラーニングにより自律走行する模型車両を導入、また、その前段で、ライブラリscikit-learnとDockerを導入して回帰学習を実施 ・機械学習とその標準実行環境について学生に理解させた ・ディープラーニングの応用について学生に理解させた 2.「AIスマート工学実験実習Ⅲ」に向けて、教材を作成 ・画像認識のための、PyTorchを使ったプログラミングについて解説 3. 来年度開講の「信号処理」と「スマートデザイン概論」の2科目について、教材作成のための準備作業を実施 ・教科書の選定とシラバスの立案
研究	1. 卒業研究で、vGPUサーバを使用して、生成系AIの学習を実行し、外部発表できるレベルにまで仕上げた ・卒研論文をもとに、改良を加え、研究紀要に掲載する方向で担当した学生(東京電機大に進学)と調整中
社会貢献	なし