

# 令和4年度取組状況

ものづくり工学科 工学コース／一般科目

(職)教授(氏名)吉田 和樹

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 「情報工学(3200)」、「生産システム工学実験・実習(3200)」、「実験計画法(5200)」、「人間工学(5200)」について、講義資料や演習用プログラム等を作成</li><li>2. 実験実習に導入した自律走行車として、Tamiya TT-02とRaspberry Piを組み合わせた模型車両4台を作成(ソフトウェアのインストールと試用も含む)</li><li>3. JetsonNanoやGoogleEdgeTPU等のエッジ用ハードウェアの購入と試用(特に、JetsonNanoについては、インストール時に不具合を見つけ納入業者に改修を依頼、全30台について改修済)</li><li>4. 実験実習での導入に向けて、WSL2, conda, docker(NVIDIA GPU Cloud)などの実行環境を、演習用PCやRaspberryPi/JetsonNano上に構築、試用</li><li>5. 「プログラミング(2200)」の中間/期末試験の際に演習問題と模範解答を作成</li><li>6. Pytorch等のディープラーニング用フレームワークの指導方法を検討</li></ol>
研究	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Springer Translational Systems Sciences 27 Systems Research II Chapter4 : "A Process for a Conceptual Design and Its Simulation Toward New Business Model Creation"を執筆、出版</li><li>2. ゼミ生3名について、卒研テーマの方向性を決め、指導を開始</li></ol>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 経営情報学会論文査読2件</li></ol>