



氏名	吉田 和樹 / YOSHIDA Kazuki	職名	教授	学位	博士 (工学)
所属	AI スマート工学コース / 品川キャンパス	E-mail	k-yoshida(at)metro-cit.ac.jp		
シーズ キーワード	超スマート社会、フィジカル/バーチャル、機械学習、自律/協調、				

相談可能なテーマ	講座・講演会のテーマ例
<ul style="list-style-type: none"> 数値/画像/音声等のフィジカル情報を対象とした機械学習全般 <ul style="list-style-type: none"> ▶ スマートモビリティの自律性/協調性の実現 バーチャル空間での機械学習向けシミュレータの開発 UD/UXを向上させるソフトウェア設計と開発プロセス 標準的な開発環境/開発基盤/実行環境を活用した実践的なソフトウェア工学 	<ul style="list-style-type: none"> AI スマート工学実験実習 機械学習編 数値解析 人間工学 情報処理 信号処理 ソフトウェア工学 実験計画法

研究・教育内容の紹介

<テーマ>

・データサイエンスの中でも、特に数値/画像/音声等のフィジカル情報をもとにして、それを機械学習と組み合わせることで、スマートモビリティの自律性/協調性を実現します。

<テーマ>

・フィジカル空間で真のデータが入手しづらい状況でも、バーチャル空間内でその環境を再現し、シミュレータでの操作を通して疑似的なデータを蓄積し、これを機械学習モデルの形でフィジカル空間に戻すことで、求められる機能を実現します。

<テーマ>

・人間工学の観点から、UD/UX を向上させるソフトウェアの設計を、実験を通して検証・確立していきます。

<テーマ>

・機械学習プログラムや Web サーバ/モバイルアプリケーションプログラムを対象として、標準的な開発環境/開発基盤/実行環境を活用した、実習中心の、実践的なソフトウェア工学を教えます。



利用可能な機器/施設	所属学会/協会
<ul style="list-style-type: none"> GPU 搭載ハイエンド PC v GPU サーバ シングルボードコンピュータ(JetsonNano、等) 自律走行模型車両(Tamiya TT-02) 	<ul style="list-style-type: none"> 情報処理学会 経営情報学会

その他参考事項

・生成 AI、マルチモーダル AI の産業応用についても、検討していきます。