



今成 一雄

(IMANARI Kazuo)

電気電子創造工学科 准教授
(工学修士)

研究室ホームページ

<https://www.oyama-ct.ac.jp/EE/imanariken/imanari.pdf>



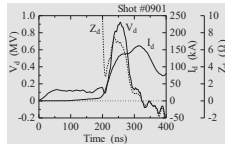
専門分野

- ▷ プラズマ工学
- ▷ 計算機シミュレーション
- ▷ 教育福祉工学

研究概要

テーマ1. Ion Beam Diode のシミュレーションコードの開発 (教員研究)

概要: PIC (Particle In Cell) Code により Intense Pulsed Ion Beam Diode のシミュレーションコードを開発し、その動作を明らかにする。



テーマ2. WLAN による自己位置推定技術の確立 (卒業研究)

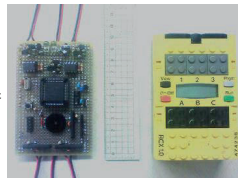
概要: 偏在する WLAN AP からの電波を利用して、自己位置を高精度に推定する術を AI 技術の応用で開発する。建物内案内システムへの応用を目指している。

テーマ3. AR, VR と AI 技術とを併用した福祉機器開発 (卒業研究)

概要: 不登校生徒向けの福祉システムを AR, VR 技術に AI 技術を併用して開発・実現を目指している。

テーマ4. 学習教材の開発 (卒業研究)

概要: 授業で使用できる PSoC (Programmable System on Chip) を応用した実験機器や CPLD / FPGA 演習教材の開発。(一部終了)



趣味など

趣味

- ▷ 模型制作 (自動車、戦闘機)
- ▷ 散策 (公園・史跡巡り)
- ▷ 博物館探訪

顧問

- ▷ エレクトロニクス研究部
- ▷ 柔道部

キーワード

- ▷ 教材開発
- ▷ 拡張現実 (AR)
- ▷ 仮想現実 (VR)
- ▷ 人工知能 (AI) 技術
- ▷ PSoC, FPGA, CPLD
- ▷ 連続系シミュレーション

お役に立てそうなこと

- ▷ コンピュータ言語 (C 言語、 JAVA Applet) の講習会
- ▷ プログラム教室 (Scratch) の実施
- ▷ Verilog HDL の講習会
- ▷ ソフトウェア相談
- ▷ 回路設計相談

など

