

# 電子システムの開発

～他人（ヒト）と自分を幸せにする仕組みをつくる～

芝 治也

電子回路

ソフトウェア

IoT

研究室の所在：電気情報工学科棟3階

・なぜこの研究をしているの？

市販させられている機器やソフトウェアに不満を感じるから（不要な機能が多い / 必要な機能がない / 使い勝手をより良くしたい）より良くするための手法や考え方を探っています。

・具体的に今やっているのはどんなこと？

- 1) 教育用アプリの開発（WEBアンケートシステムや電子教科書のためのプラットフォーム開発など）
- 2) スマートホンアプリの開発（誰でも使える電子楽器や複数のスマホなどを連携動作させるマイクロネットワークシステムなど）
- 3) マイクロコンピュータ（マイコン）を中心としたIoTや情報機器の開発
- 4) 物理現象を解明用シミュレーションソフト開発

・研究成果はどのようなモノやコトに役立つの？

- 1) ノートを取るのが大変，など現在の学習のしんどさを軽減させる。より効果的な学びを提供。
- 2) 必用十分な機能を持ったアプリで生活を豊かにする。
- 3) マイコン機器で異なる機器を連携動作させて生活を便利にする
- 4) 未知の現象を解明して，新しい技術を開拓する。