

# 宇佐美研 卒研プレゼミ

## 研究テーマ

IoTの広がりとともに重要性を増すのが、エッジ(端末)側の情報処理です。そこでは、

- ・ 限られたエネルギーで効率良くコンピューティングする技術
  - ・ 膨大な数に及ぶエッジ・デバイスでのセキュリティ技術
- が鍵を握ります。卒研では、次のようなテーマで研究します。

- 計算の間違いをちょっと許し、画像処理の電力を大幅に減らす  
アプロキシメート・コンピューティング技術
- 電気を切ってもデータが消えない記憶素子を組み込み  
チップ内部でこまめに電気を切る省エネ・コンピューティング
- チップの指紋を利用した新しいセキュリティ技術 PUF<sup>ぱふ</sup> 他

## プレゼミ

- 日時, 教室(対面で行います) ※オンラインでの参加も可

第1回: 10/13(水) 5限 304教室

第2回: 10/20(水) 5限 304教室

Zoomの場合のミーティングID: 922 7501 6288, パスコード: 657262

- 宇佐美研のホームページ(下記)を必ず見てきて下さい

<http://www.usamilab.ise.shibaura-it.ac.jp/research/>

## 成績評価

- 出席とレポートで評価します

ソフトなアタマでハードに挑戦!

計算機アーキテクチャ研究室

