

高性能データ処理研究室

High Performance Data processing Laboratory

■ 指導教員：佐藤三久

■ 研究内容

- 高性能にデータを処理するための計算機利用技術について研究します。GPUからスーパーコンピュータ、さらに量子コンピュータまで、高速にデータを処理する技術と、IoTやウェブプログラミングなどのデータ収集、利用技術の研究を行います

■ 研究テーマ

- ◆ GPUによる、様々なアプリケーション(画像処理, AIなど)の高性能化技術
- ◆ スーパーコンピュータ(富岳を含む)を使ったデータ処理・計算の高速化
- ◆ ビック・データを活用するためのウェブプログラミング技術
- ◆ データを収集するためのIoT技術(Microbitやラズパイを活用)
- ◆ 量子コンピュータとスパコンの連携コンピューティング & システム



GPU デバイス
(NVIDIA)

Micro:bit



Fugaku
スパコン

