

2022 年度 3 回生前期学生実験 HW  
**team02 アーキテクチャ検討報告書**

アーキテクチャ検討報告書作成者: 植田健斗

グループメンバー：

伊藤舜一郎 (学籍番号:1029-32-7548)

植田健斗 (学籍番号:1029-32-6498)

提出期限：5 月 12 日 18 時 提出日: 2022 年 4 月 22 日

## 1 要求仕様，設計目標，設計方針，特長

### 1.1 実現する機能

### 1.2 性能の目標数値

## 2 高速化/並列処理の方式

### 2.1 拡張命令

### 2.2 動作周波数

### 2.3 パイプライン化

### 2.4 並列化

## 3 性能/コストの予測

### 3.1 SIMPLE/B に比べて性能やハードウェア量が何倍程度か，それは妥当な見積もりか

### 3.2 ソート速度コンテストでの計算時間，サイクル数の予測

## 4 考察