

ものづくり進捗状況
情報電子工学専攻

プロジェクト実施内容 (情報電子工学専攻)

- 修得すべき複合技術が集積した商品
 - パーソナルコンピュータ

- 教育用パーソナルコンピュータTaC
(Tokuyama Advanced educational Computer) を利用
 - TaCは、8bit のTeC (Tokuyama Educational Computer) を16bitに拡張
 - FPGAで実装

情報電子工学専攻で行う内容

◎ 総合実験

- ハードウェアの設計
- PCの核となるCPUの設計

◎ 総合演習

- ハードウェアの応用
- 実用的なソフトウェア開発



総合実験

- ◎ 第1回オリエンテーション
- ◎ 第2、3回FPGAのアーキテクチャ、VHDLの復習
- ◎ ALUとレジスタ及びレジスタ制御回路の作成（2回）
- ◎ 命令デコーダの作成（2回）
- ◎ シーケンサの作成（3回）
- ◎ 結合実験（4回）

総合演習

- ◎ ハードウェアの応用
 - 組込システム
 - MP3プレーヤなどの開発
- ◎ 実用的なソフトウェア開発
 - 3分割法
 - 3分割法とソフトウェア開発
 - データベースを使ったシステムの構築

必要物品

購入品	数量
サーバ+UPS	1
サーバラック	1
Note-PC	15
MS Office	15
Adobe Acrobat	15
液晶TFT	15
FPGA	15
キーボード	15
Oracle	15

