

期末考査について

1. トランジスタ増幅器

周波数特性や入出力特性の見方. 負帰還回路と無帰還回路の各特性の違い.

2. デジタル信号処理

実験のテキスト、座学資料をもう一度読み直しておく。例えば次の項目などについても座学や実験で学んだことを復習しておくこと。アナログフィルタの特性（カットオフ周波数、電圧利得、位相の変化）、A/D変換、標本化の定理、標本化された信号の周波数スペクトル、エイリアシング、3点移動平均フィルタ

3. 通信用ケーブルの伝送特性

- (1)信号減衰量の測定方法について（測定原理や計測単位，測定上注意すべき点など）
- (2)信号減衰量特性のグラフから読み取れる，ケーブルの性質について
- (3)ケーブルで方形波の信号を伝送させたときの波形の変化について

4. OP アンプ

テキスト、座学の内容を十分に復習すること。実験で用いた回路について、回路図や原理等をしっかりと理解すること。

5. 振幅変調とその検波

オシロスコープ観測波形による

1. 変調率の計算
2. 検波出力電圧の計算

期末考査について

6. ルータネットワーク構築

ルータネットワーク試験の出題範囲

- (1)IP アドレスの計算
- (2)同一ネットワークの条件
- (3)ルーティングテーブル
- (4)実験手順について

7. 工作実習

- (1)プロの製品づくりの観点について
- (2)抵抗のカラーコード
- (3)電子部品の極性

8. 組み込みプログラミング

- (1)実験3の全般を復習すること
- (2)「基本的な verilogHDL の記述法」と FPGA 上でのその動作について復習すること