

信号処理とメディア通信 講義レジメ

担当：和田知久 (ファイヤー和田)

所属：琉球大学 工学部 情報工学科

連絡先：wada@ie.u-ryukyu.ac.jp

Home Page: <http://www.ie.u-ryukyu.ac.jp/~wada/>

1) 第10章 FFT による信号処理応用「データ処理編」

(4)式 パーシバルの定理

例題1 (スペクトラム) を MATLAB で

例題2 (ノイズ除去) を MATLAB で

例題3 (データに埋もれている信号) を MATLAB で

例題4 (グラフィックイコライザ) を MATLAB で

2) 中間試験の予告

1 コマ目 4 5 分はコンピュータを使用しない計算問題

ベクトル内積

逆行列

複素指数関数および三角関数のプロット

複素指数関数の計算

2 コマ目 4 5 分はコンピュータ上の MATLAB を使用する計算問題

基底ベクトルを与えて、信号を分解する

`fft`, `ifft` を使用

以上