ディジタル通信基礎論　第２回演習課題

情報知能工学専攻　2IE17336Y 佐藤孝嗣

1. 高速たたみ込み演算関数convを作れ
2. 次の信号x(t),y(t)が与えられたとき、その畳み込み演算結果z(t)＝x(t)＊y(t)を求めよ。
3. conv関数を用いて相関関数計算関数corrを作れ
4. (2)のx(t)の自己相関関数を、corr関数を用いて計算せよ
5. (2)のx(t)のエネルギースペクトルを求めよ
6. (2)のx(t)のエネルギーを時間関数から求めよ
7. (2)のx(t)のエネルギーをエネルギースペクトルから求め、(6)の結果と一致することを示せ
8. (2) のx(t)の電力スペクトルを求めよ
9. (4)の結果から、x(t)の電力スペクトルを求めよ