

# 音を聞く

音データの再生

```
soundsc(x)
```

音データをロードする

```
Speech=load('SPEECH_DATA');
```

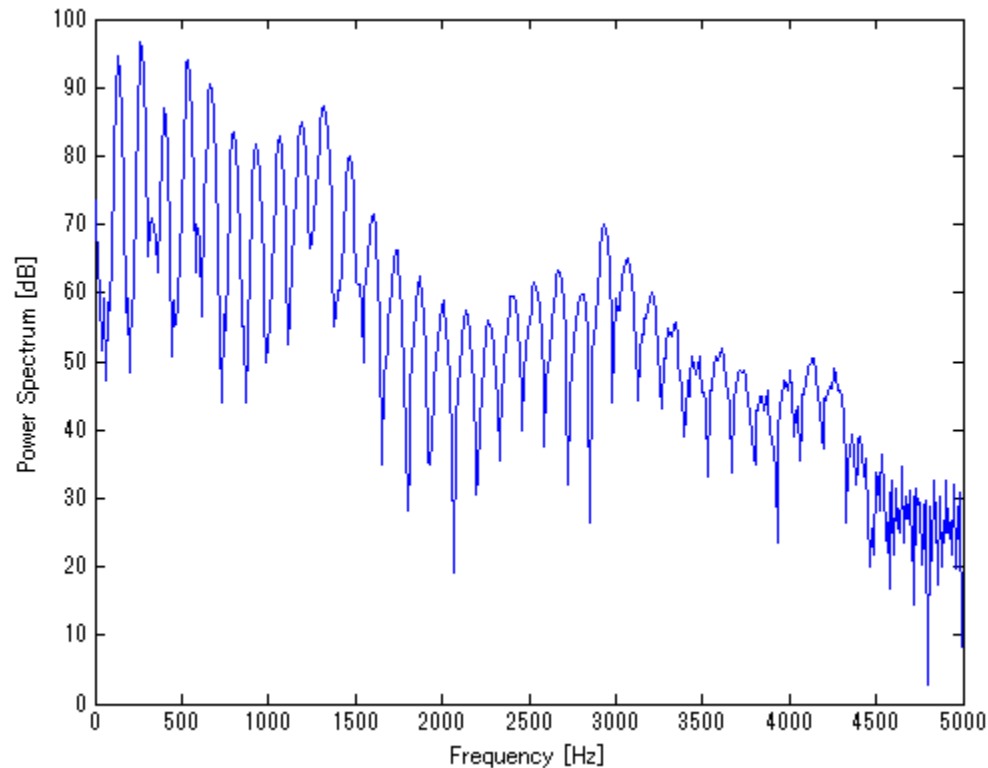
サンプリング周波数10000Hzに設定すると良い

```
soundsc(Speech,10000)
```

# 波形の分析

フーリエ変換: 基  
パワースペクトル: 応

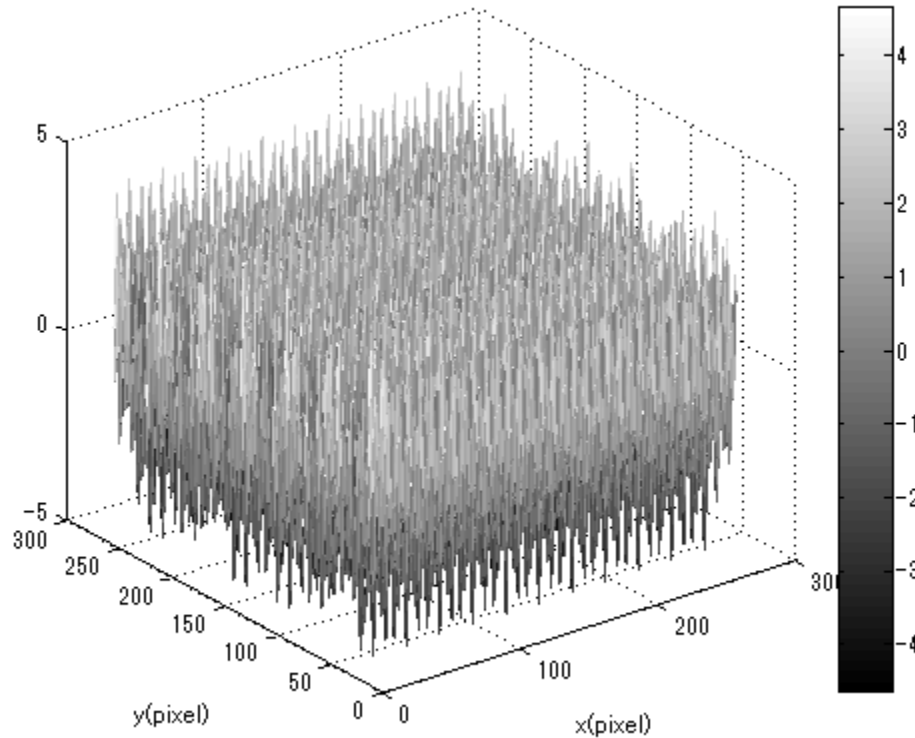
周波数特性を見てみる



# 画像を作る

正弦波信号を合成する

離散時間信号:基  
フーリエ変換:基



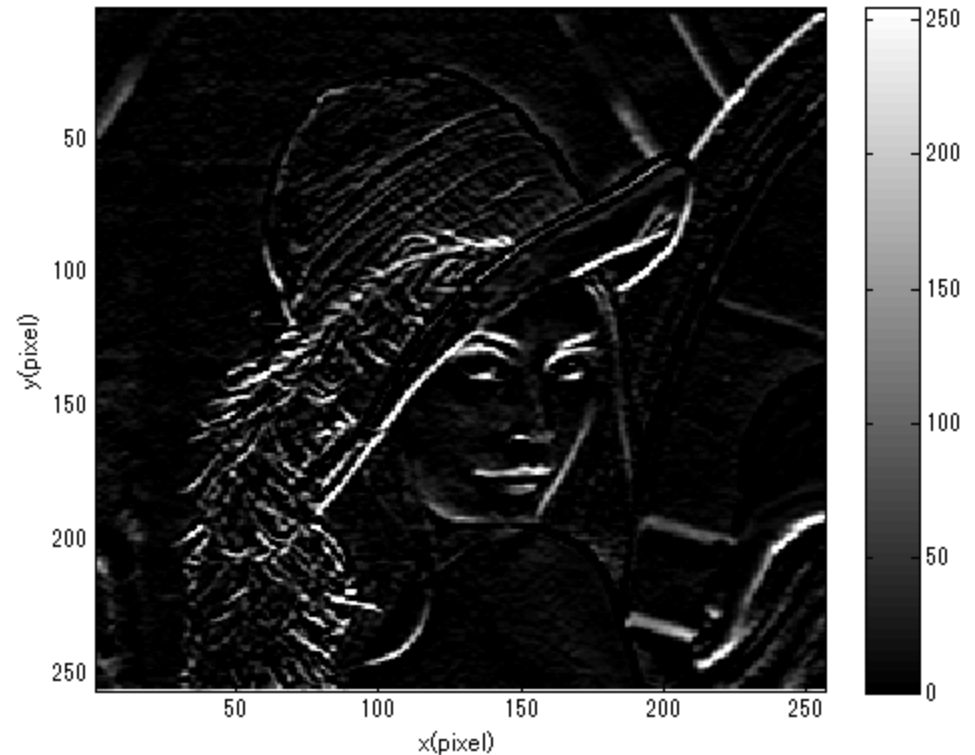
# エッジ抽出

水平方向のエッジ抽出

垂直方向のエッジ抽出

全体のエッジ抽出

畳み込み: 基  
フーリエ変換: 基  
伝達関数: 基  
フィルタ設計: 応



# ガウシアンノイズの低減

平均値フィルタを適用する

畳み込み: 基  
統計的信号処理: 応

