

実習！ dsPIC 基板で始めるデジタル信号処理

2013年8月9日 於 東京・巣鴨・CQ出版セミナールーム 講師 (株)デジタルフィルター岩田

スケジュール

1. USB オーディオと SoftOscillo2 のセットアップ
2. MPLAB IDE と C30 のセットアップ
3. MPLAB で C コーディング
4. 新ダウンロードアプリ dspicguy64 で dsPIC へ書き込み

休憩

5. 基板と SoftOscillo2 でやっていること
6. 近傍のデータ 10 個の平均をとる
7. F 得を測る手段は 2 通りある
8. 係数を変えるだけであらゆる特性を実現できる

昼食

9. ブラックボックスを使ってみる (FIR 関数)
10. DSPLinks で得た関数を IIRTransposed 関数で使う
11. IIR フィルタの係数を変えてみよう
12. FFT アナライザを作ろう

休憩

13. 自己相関を利用して周期信号を除去
14. FIRLMS 関数による白色雑音の除去
15. その他お役立ち情報