

# 小型3ウェイシステムの製作

2018年 5月19日 小高

エンクロージャ: パスレフ、23L

トゥイーター: Dyton AMT mini-8, 88dB/W

スクーカ: Parc Audio DCU-F081PP, 83dB/W, 1.3L

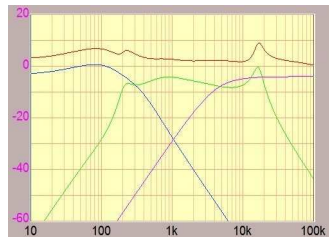
ウーファ: SB Acoustics SB13PFC-4, 89dB/W

ネットワーク: 300Hz, 5kHzクロス, 12dB/oct

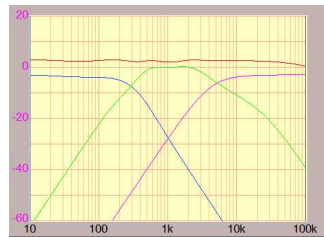
ネットワーク回路は全て回路シミュレータにて設計し、実ユニットへの印加電圧の実測にて、その動作を確認しました。



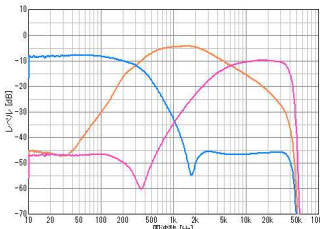
外観



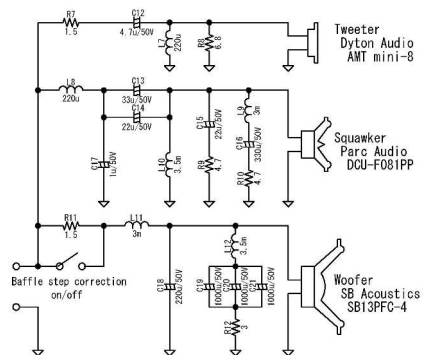
ネットワークシミュレーション  
(補正なし)



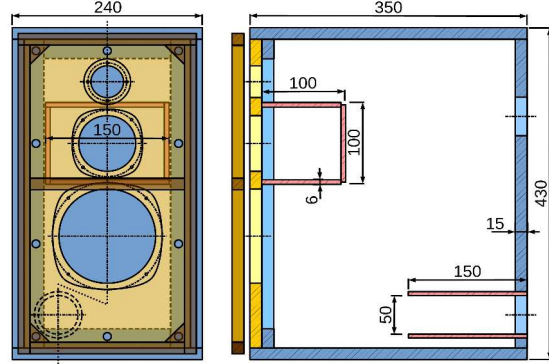
ネットワークシミュレーション  
(補正あり)



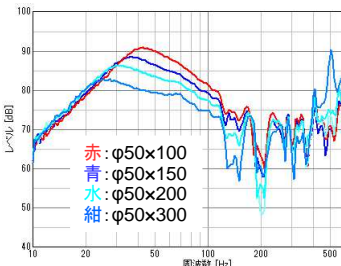
各ユニット印加電圧実測



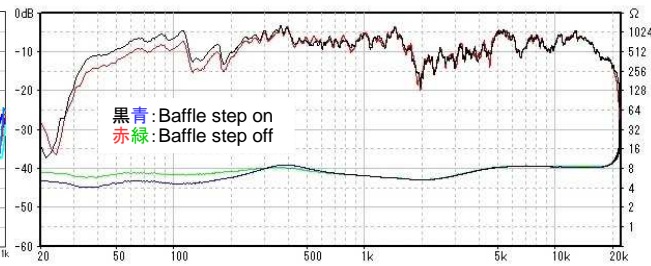
ネットワーク回路



寸法図

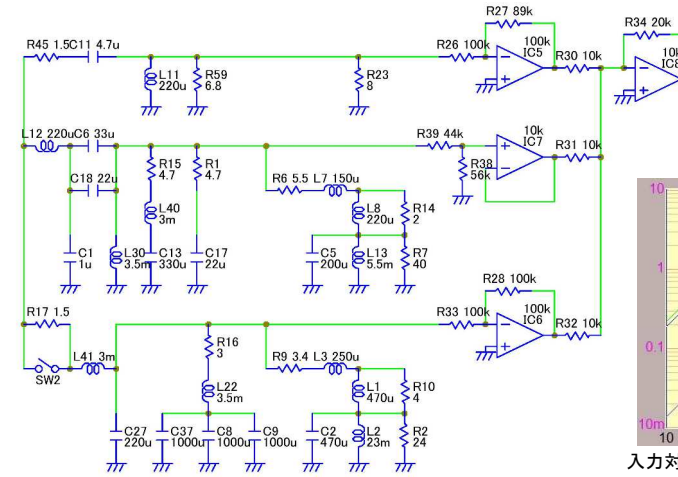


ダクト長とダクト周波数特性実測

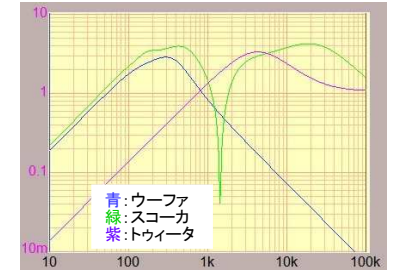


総合周波数特性実測

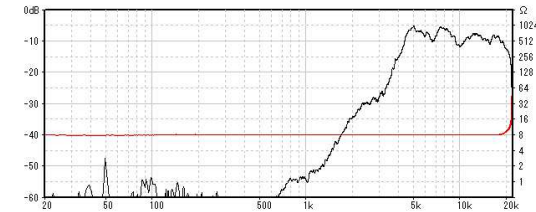
資料はLibreOffice、回路SIMはCircuitViewer、回路図はD2CAD、測定はMySpeaker/DSSF3/WMM61Aを使いました。



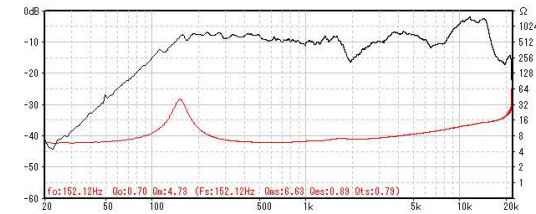
ネットワーク回路シミュレーション用等価回路



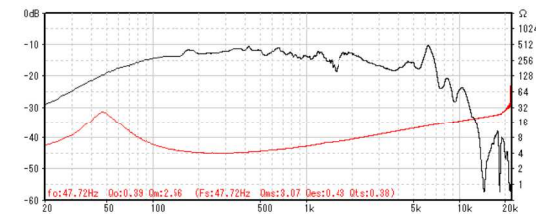
入力対ユニット間インピーダンスシミュレーション



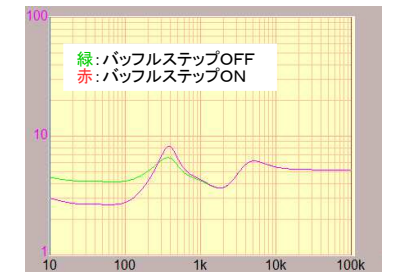
トゥイーター(Dyton Audio AMT mini-8)実測(10μF経由)



スクーカ(Parc Audio DCU-F081PP)実測(1.5L密閉)



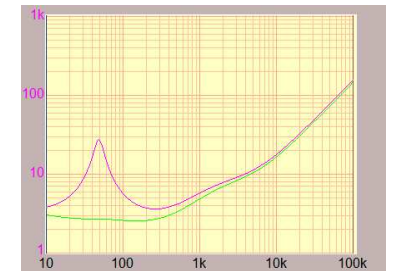
ウーファ(SB Acoustics SB13PFC-4)実測(背面開放)



総合インピーダンスシミュレーション



スクーカインピーダンス補正シミュレーション



ウーファインピーダンス補正シミュレーション

1.



Stan Gets

- The Girl from Ipanema

2.



Stephane Grappelli & Michel Petrucciani

- I Remember April

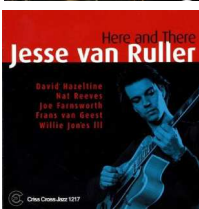
3.



Oscar Peterson Trio

- You Look Good To Me

4.



Jesse Van Ruller

- The Best Things In Life Are Free

5.



Kenny Barron Trio

- Fragile

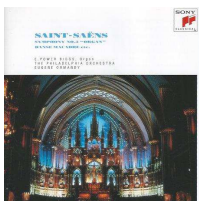
6.



Michel Petrucciani

- Days Of Wine And Roses

7.



Eugene Ormandy

- Saint Saens Symphony #3. Poco Adagio