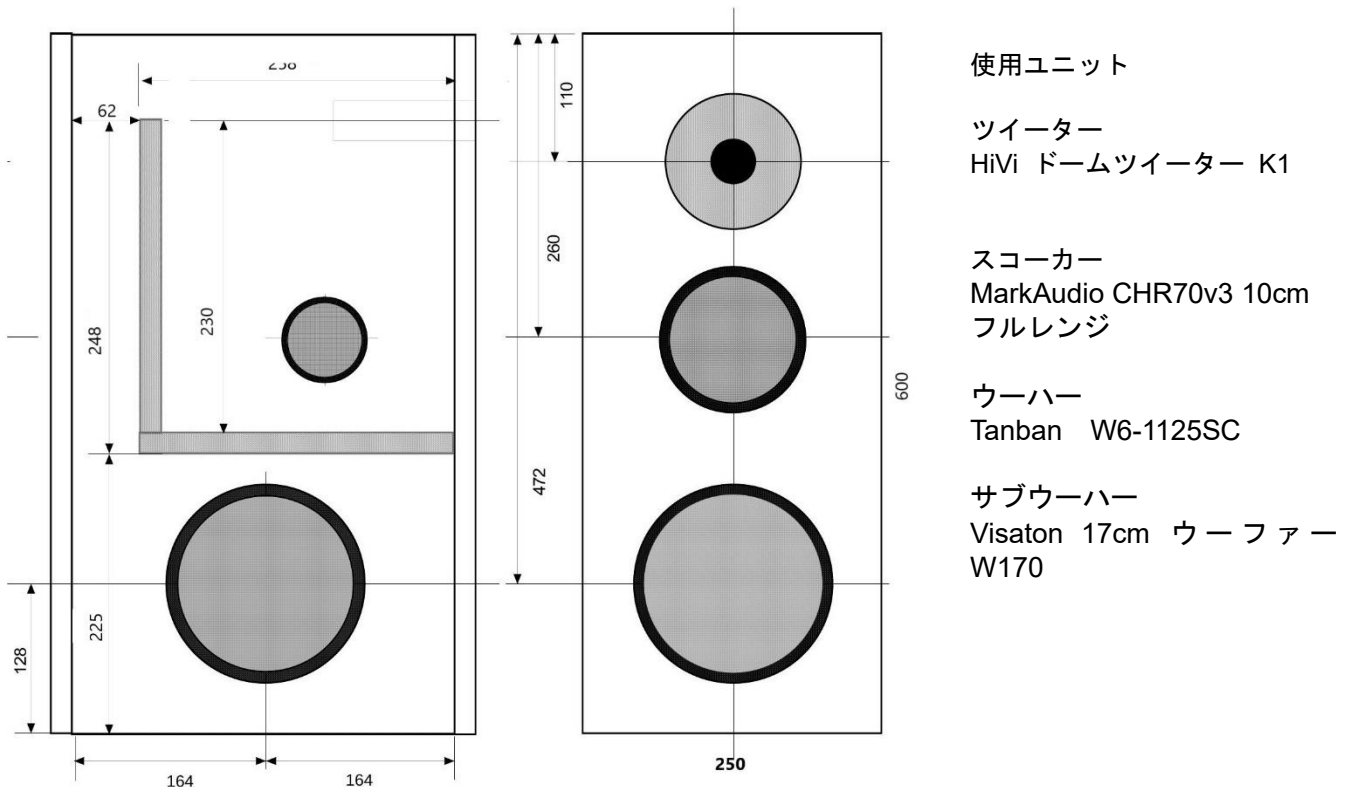


3Way システムとサブウーハーを 1つのエンクロージャーに入れた 変形ダブルバスレフの効果

加藤 剛

今年は 3Way システムを作成しました。3 Way だけではつまらないので、同じエンクロージャーにサブウーハーも仕込んでいます。
自宅においてメインとなるシステムを作成することが当面の目標となる。



全てのユニットの会社が違いますが、細かいことは気にしないで作成しています。
変形のダブルバスレフにした理由は、構造補強の理由とネットワークの設置場所を確保するためです。
ウーハーとサブウーハーのみダブルバスレフでスクーカーがバスレフ。どのような動作をするのか未知であります、トライすることに意味があります。きっと・・・

スペック

容量：56.4 × 21.4 × 32.4 = 39.1L

カットオフ周波数

3Way：低音(fc)=855Hz、中音(fo)=2250Hz、高音(fc)=6200Hz

サブウーハー：250 Hz （ベッセル特性）

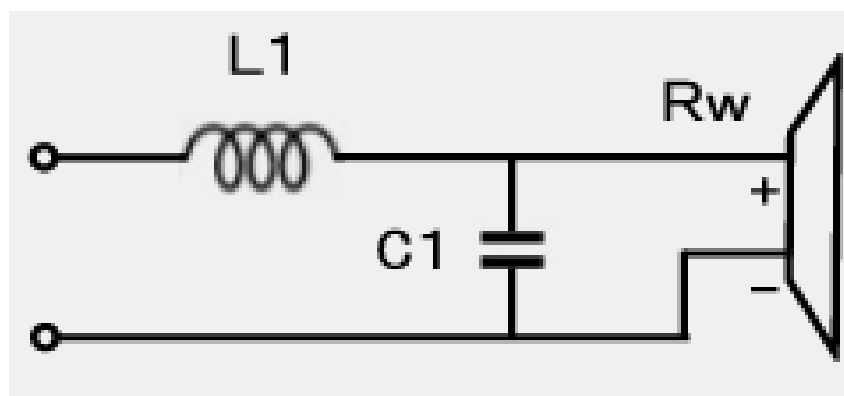
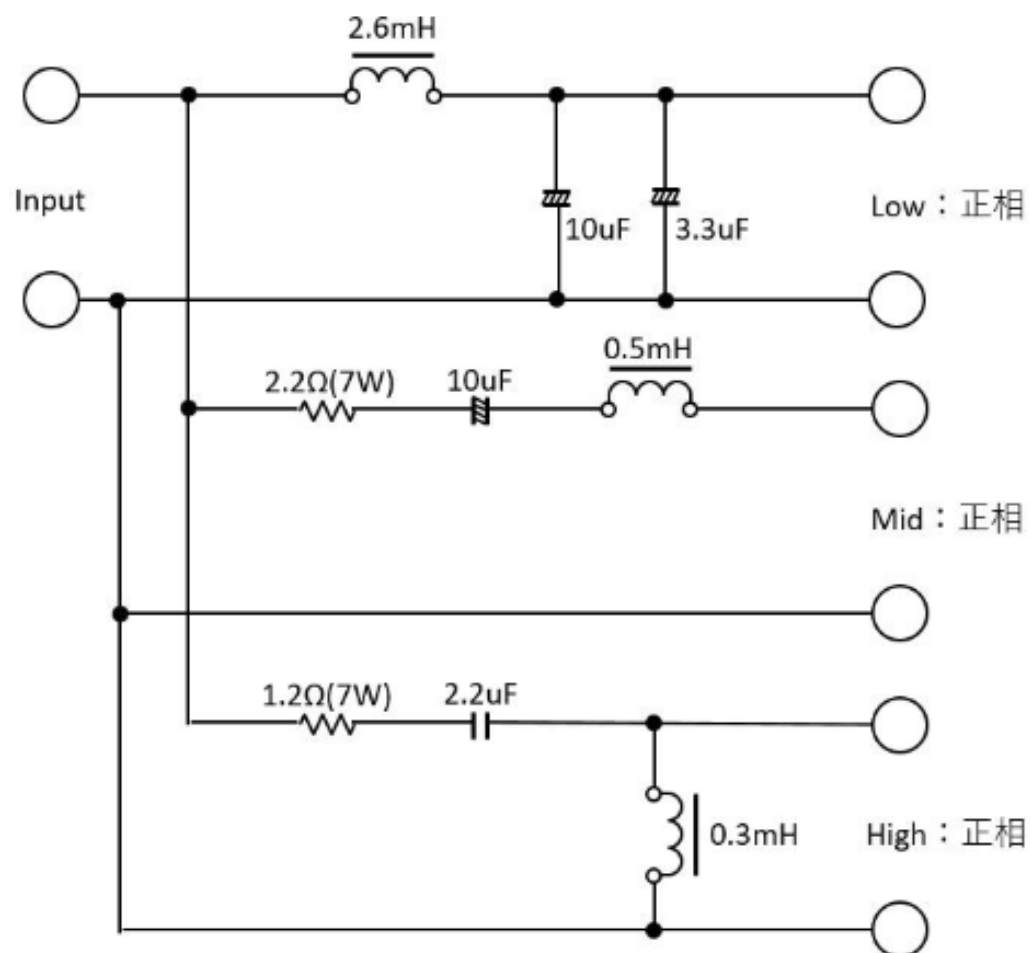
ウーファー：1mH、13uF

ミッド：2.2Ω、10uF、0.11mH

ツイーター：1.2Ω、2.2uF、0.25mH

サブウーハー：47μF、8.6mH

回路図は次ページ



$L1 : 8.6\text{mH}$ 、 $C1 : 47\mu\text{F}$