

テレビの音がしょぼいので、スピーカーを外付けしたいと思っていました。そこで小さくても音の良いバックロードホーンを試してみることにしました。エンクロージャーを木(シナ合板)で作るのは大変なので実験ということでスチレンボードで作りました。設計は全く適当です。

http://star.gmobbb.jp/koji/data/bh_test_in.JPG

イヤホン端子からの入力ではスピーカーだけでは音が小さいのでアンプも作りました。レフレックスラジオでも使用した LM386 でお手軽に仕上げました。データシートに載っていた低音増強回路(1-5ピンのCR)を付加しています。

http://star.gmobbb.jp/koji/data/mono_amp.JPG

スピーカーは FOSTER FF-70EG という 7cm の格安のものですがそれでもフルレンジです。(右上の透明プラケースがアンプ)

http://star.gmobbb.jp/koji/data/bh_test_front.JPG

なかなか良い音が出ています。この試作を通じて、低音を出すためには、アンプ、スピーカー、エンクロージャの 3 つの低音再生能力がそろわないとだめだということが良くわかりました。また、電源の AC アダプターにはスイッチング式はそのままではノイズが多くて使えませんでした。トランス式ならそのまま使えました。

[バックロードホーンの製作へ](#)
