

お寺大会 エントリーシート

出品者名

鈴木@座間

作品タイトル

TangBand W3-582SC のためのまな板とダンボールによるバスレフ箱

作品紹介（回路図と、出品者本人のコメント・所感など）

○ **箱のサイズ**

W=130mm D=190mm H=220mm

○ **材料**

前面バッフル・背面のターミナル取り付け板・ダクト取り付け板

= 百円ショップの桐のまな板 (t=10mm)

その他の部分 = 宅急便のダンボール (t=5mm)

ダクト = 園芸用の不織布の芯 (φ=38mm)

その他に吸音材 (フェルト)、和紙 (埼玉県小川町産)

○ **コメント**

とにかく、安くそして簡単に作ることを目指しました。

バッフルに使用した百円ショップで売られていた桐のまな板は柔らかくて加工が容易です。さらに裏側にダンボールを接着して15mmの厚さにしました。

側面・上面・底面・背面はダンボールを3枚接着して厚さ15mmにしました。その際、3枚のダンボールの大きさを5mmずつ変えてカットしました。箱の機密性を確保する工夫です。

吸音材は東急ハンズで買った厚さ30mmほどのフェルトを半分に剥いで薄くして、上面・右側面・背面に貼りました。

最後に周りを手漉き和紙で化粧しました。

なお、空気室の容量は約3L、ダクトの長さは100mmで、共振周波数はインターネット上の計算ソフトによると96Hzです。

○ **スピーカーユニットの特性**

インピーダンス=8Ω 効率=86dB

周波数特性 = 100-18KHz 最大許容入力 = 25W

○ ▼切断したダンボール



▼3枚重ねの箱を作る



▼断熱材を入れる



この用紙は2枚記入し、1枚は作品に添付、1枚は事務局に提出してください。

この作品紹介を参考に大会レポートを作成します。