

だんすびkit ダンボール製スピーカー自作エンクロージャーキット 簡易組み立てマニュアル

【必要部材・工具】

■必ず必要なもの

- ・スピーカーユニット(2個)
- ・ペーパークラフト用トボンドまたはOPPテープ
(ダンボール組み立て後の接着・ポートの固定に使用)
- ・プラスドライバー
(ユニット、ターミナルのネジ固定に使用)
- ・ラジオペンチ
(ユニット、ターミナルのネジ固定に使用)
- ・ハンダ、はんだごて(配線材のはんだ付けに使用)
- ・コンパスカッターまたはカッターナイフ
(バツフル・バスレフポートの開口に使用)

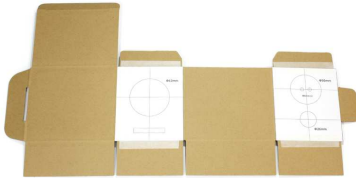
■あると便利な物

- ・ファストン端子
- ・キリ、千枚通し(ネジの下穴加工に)
- ・マスキングテープ
(ガイドシート、段ボールの固定に)
- ・カッティングマット

【組み立て方法】

1

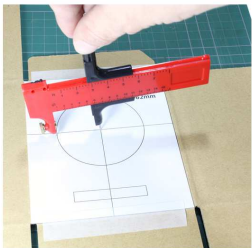
ガイドシートをあてて、
穴あけセンター位置をマーク
(コンパスの針を刺す)



ユニット、バスレフポート、プッシュターミナルを設置する部分に
穴を開けます。

おすすめの標準設計で製作する場合は付属のガイドシートで
穴位置を合わせると便利です。

コンパスカッター(別売)を使うと便利です。
コンパスカッターを使用する場合はガイドシートを当てた上から
センター位置に針で穴を開けたあと、ガイドシートを外します。
ガイドシートをつけたままカットすると、2枚目のセンター位置に
マークすることができなくなりますのでご注意ください。



コンパスカッターで切る前に
ガイドシートを外してください。

※一緒にカットすると2枚目のセンター
位置がマークできなくなるので注意

2

ターミナルの
穴開けも忘れずに!

スピーカーユニット、ターミナルを仮置きし、ネジ穴をあけます。
キリや千枚通しのような先端の尖ったもので穴をあけます。
コンパスカッターの針でも代用可能です。

ターミナルの取り付けネジ穴だけでなく、端子部分の穴も
忘れないようにあけておきます。

スピーカーユニット、
ターミナルを仮置きし
ネジ穴を開ける



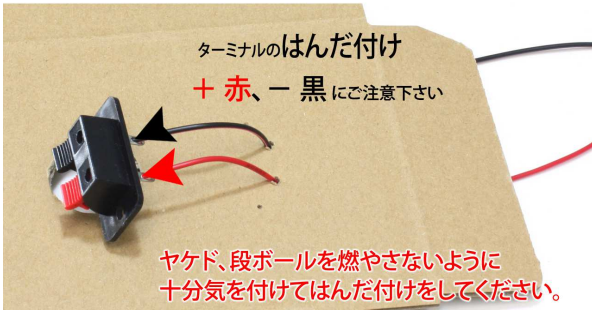
3



2本に割いて
 カッターなどで配線の芯線を出す

内部配線は作業がしやすいよう2本に割きます。
 カッターナイフ等で配線の両端を5ミリほど芯線出します。

配線をターミナルへはんだ付けし、ダンボールに通します。
 極性(+赤、-黒)を間違わないよう、やけどなど気を付けて作業してください。



ターミナルのはんだ付け
 +赤、-黒にご注意下さい

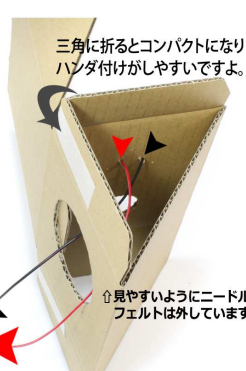
ヤケド、段ボールを燃やさないように
 十分気を付けてはんだ付けをしてください。

ターミナルは表側からネジ(小)を入れ、ダンボール裏側から
 ワッシャー(小)、ナット(小)でしめつけ、固定します。
 ダンボール素材なので締めすぎにご注意ください。
 ※くわしくは下部スピーカー固定で説明しています。

4



ニードルフェルトを半分に切る
 ケーブルを通す



三角に折るとコンパクトになり
 ハンダ付けがしやすいですよ。

見やすいようにニードル
 フェルトを外しています

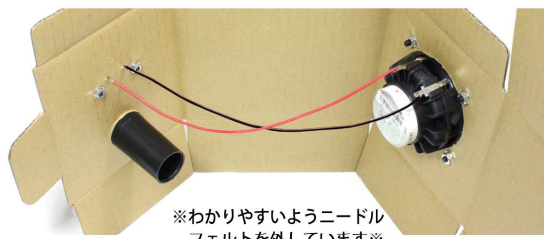
ニードルフェルトを半分に切り、左右で分けて使います。
 内部配線ケーブルを通す穴を開け、配線を通しておきます。

配線をスピーカー穴から出した状態にします。
 出した配線をスピーカーユニットにはんだ付けします。

スピーカーユニットに
 配線をはんだ付けする

極性、やけどに注意してください
 ターミナルの太い方が+です。
 同じ太さの場合赤い印や+マークがあります。

5



※わかりやすいようニードル
 フェルトを外しています※

スピーカーユニット、ターミナルをネジ(大)、ワッシャー(大)、
 ナット(大)を使い固定していきます。
 ラジオペンチとドライバーを使い両側からしめていきます。
 段ボールなので締め過ぎないように気を付けてください。

バスレフポートを差し込み固定します。
 ※ボンド等で固定すると最適です。



※段ボールなので締めつけすぎに注意
 ※ラジオペンチとドライバーを使って両側からしめていく

6



折りたたんでいく。
 ボンドやテープで
 しっかり固定する。

ダンボールを折りたたみ、ボンドやテープなどで固定します。

完成です。



※音質についてのご注意※

簡単に組み立てただけでは密閉度の低い隙間からの音漏れや箱鳴りにより、MDFエンクロージャーと比較して「それなりの音」です。

ポイントは『しっかり密閉すること』『箱の強度を高めること』

この2点を重点的に創意工夫で仕上げると、MDFで作ったエンクロージャーに迫る音質まで近づけます！

クラフト用ボンド等でしっかり隙間を塞いでしっかり接着し、OPPテープ等でガチガチに固める。

仕上げに100均で販売されているような部分クロスシート等で仕上げる。

ダンボールのみだと薄い素材のためどうしても撓みが発生するので割り箸等で支えを組んでみる。

・・・など、音質を重視される方は、様々な方法で工夫し、どこまで音を改善できるかというチャレンジを試してみるのも面白いと思います。

工夫をこらすことで、音がどのように変化するかを実験し、まとめることで自由研究にも活用できるでしょう。

企画・販売：NFJストア

【NFJストア@Amazon店】

<http://amzn.to/1rB128f>

【NFJストア@ヤフーショッピング店】

<http://bit.ly/23813LS>



公式サイト:<http://nfj.jp/>

株式会社ノースフラットジャパン