

ギターアンプ用スピーカー VOX Celestion (T5336) 口径 30cm の利用

加藤 剛

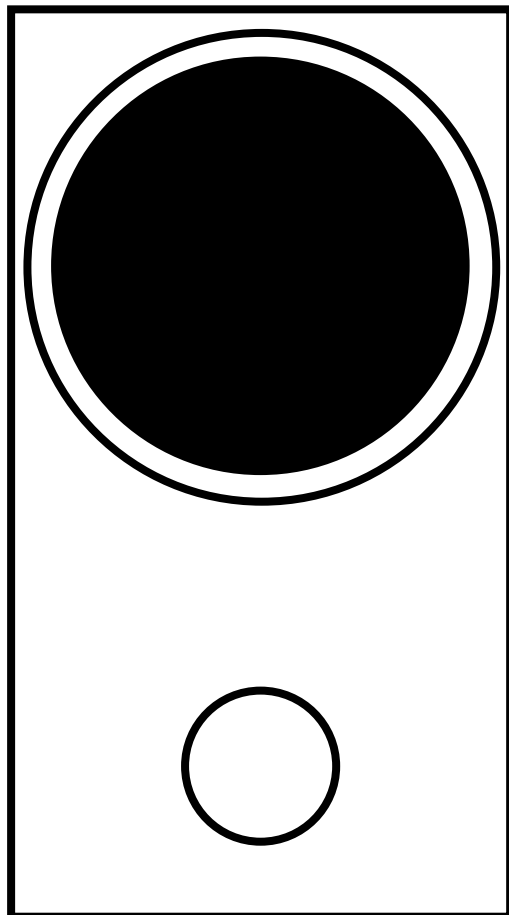
2013年のオフ会のチャリティーオークションでゲットしたVOX Celestion (T5336)口径 30cmを使って、単純なバスレスのシステムを作製した。このユニットはギターアンプに使われるものである。

このユニットがシングル1発のシステムとして成立するかどうか確認する。
同時にサブウーハーとして成立するかどうか確認する。

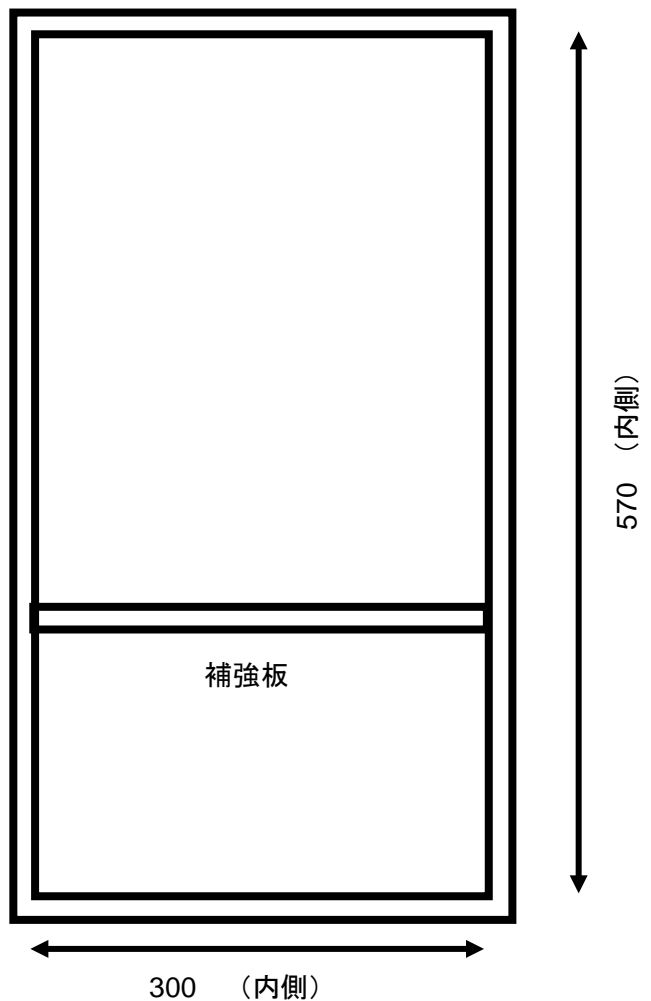


ユニット写真

図面



バスレフポートは変更可能とした



内部構造

板材は針葉樹合板、厚さ 15mm を使用した。 安価で扱いやすい合板であるが非常に柔らかく強度には不安がある。 このため、内部に補強の仕切りを追加した。また、内部背面にはバツフル板から切り出したユニットの円板を廃棄せずに張り付けた。 側面にはパイン集積材の廃材を貼り付けた。

エンクロージャーの剛性が高くなることを期待して貼り付ける木口には、木タボを 1 面につき 6 本埋め込んだ。

用いた治具は木タボ専用です。[\(リンク\)](#) 結構良い仕事します。

因みに右上の写真の作業台の名前は「はさんで万年」というものです。[\(リンク\)](#)



設計

寸法 : 30x57x29cm

体積 : 49L

共振周波数 : ポート A タイプ (内径 $\phi 68\text{mm}$ /長さ 220mm) : 30Hz

ポート B タイプ (内径 $\phi 68\text{mm}$ /長さ 160mm) : 34Hz

(共振周波数の計算はダクトがラッパ型であるため参照値)

ユニットの情報

VOX 社 Celestion (T5336) 口径 30cm
16 Ω

これ以上の情報を入手できませんでした

ウーハーとしての利用

コイル : Jantezen Audio 000-5176 5.6mH、0.25 Ω

ハイカット周波数 : 450Hz