

## お寺大会 エントリーシート

出品者名

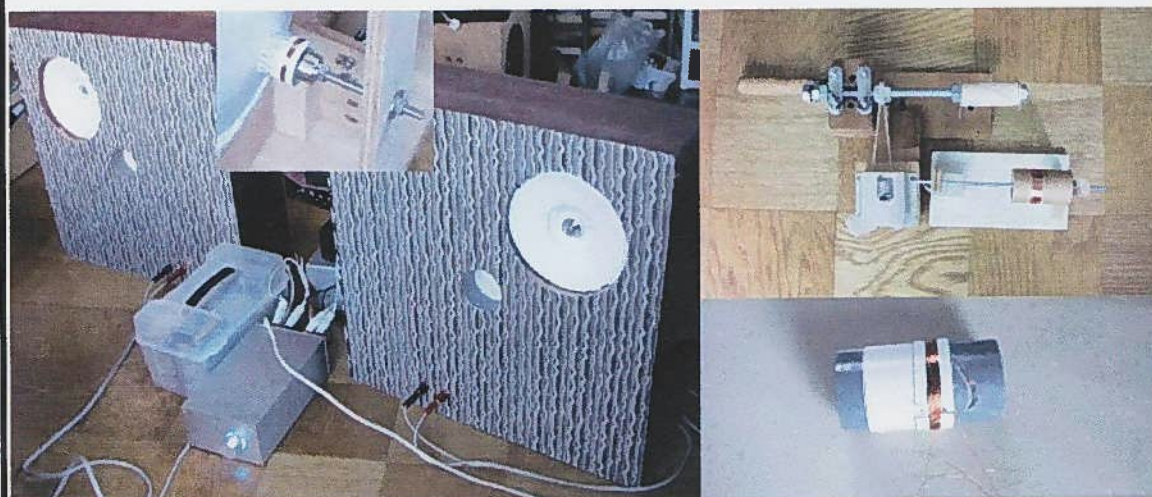
石田 隆

作品タイトル

### 反発磁気回路 2 段コーン紙スピーカ

作品紹介（回路図や構成図、コスト、出品者本人のコメント・所感など）

9mm 間隔に固定した 2 個のネオジ磁石を用いた磁気回路に、白ボール紙のボビンと段付きのコーン紙を組み合わせたユニットを作ってみました。



ボイスコイル巻きは右上のトランス巻き線機を活用、右下はボビンのアダプタを作成して 24mm  $\phi$  で 0.18mm  $\phi$  のフォルマル線を 70T 巻いたところです。(約 5 $\Omega$ )

コーン紙はストレートコーンのピークを抑えるよう 6cm  $\phi$  と 14cm  $\phi$  の 2 段コーンとしています。エッジはコーン紙を延長、折り曲げでストロークを稼ぐフィクスドタイプでギャップが広いのでダンパーはありません。

ボイスコイルと磁気回路の構成は左写真の中央上のような感じです。

エンクロージャは約 18L の密閉を使用。低域のインピーダンスがほぼフラットなのと、高域の不足をインピーダンス上昇に合わせて補う意味で駆動は電流アンプを使用しています。

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。