

テーマ 「高音質オーディオシステムに挑戦」

担当者 代表 電気電子システム系 香取 重尊
電気電子システム系 中村 重之
電気電子システム系 山本 綱之

受入可能人数：10名程度

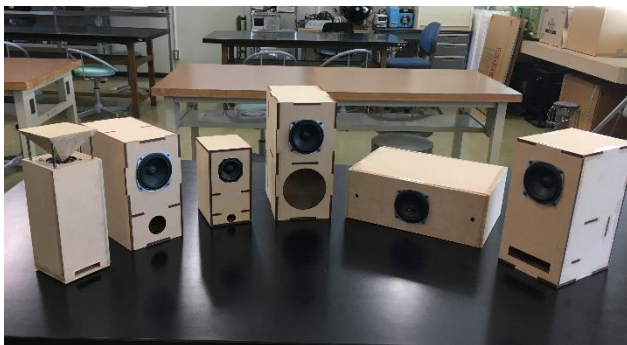
実施予定場所：総合理工学科 南館 電気工作室, 計測実験室,
実習工場

実施内容

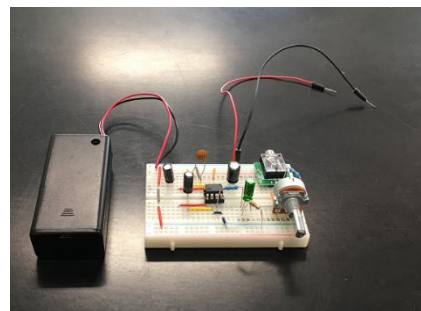
いい『音』とは、どのような音でしょうか。透明感のある音？迫力のある音？
スピーカーは構造によって大きく音が変わります。スピーカーやアンプを作製して、心地よい音を鳴らすオーディオシステム作りに挑戦します。

演習計画

- (1) スピーカーの仕組みについて理解する。
- (2) 様々な音を聴き、いい音とはどのようなものなのか考える。
- (3) スピーカーを CAD を使って設計してみる。(CAD の使い方は教えます)
その後、レーザー加工機でパーツを切り出し組み立てる。
- (4) スピーカーから出る音を計測し、評価する。
- (5) オペアンプを使ったデジタルアンプ作りに挑戦。
- (6) まとめと発表



作製した様々な形のスピーカー



ブレッドボード上に作製した
デジタルアンプ (電池駆動)