

電磁石による磁気浮上装置の製作

講師：機械工学科 三谷祐一郎

補助：専攻科1年 津島亮

機械工学科5年 竹内健悟

今日の予定

1. 磁気浮上装置とは？
2. 製作する実験装置
3. 装置の製作
4. 浮上実験
5. 沼津高専・機械工学科の紹介
6. 質問など
7. 修了証書授与・アンケート記入

1. 磁気浮上装置とは？

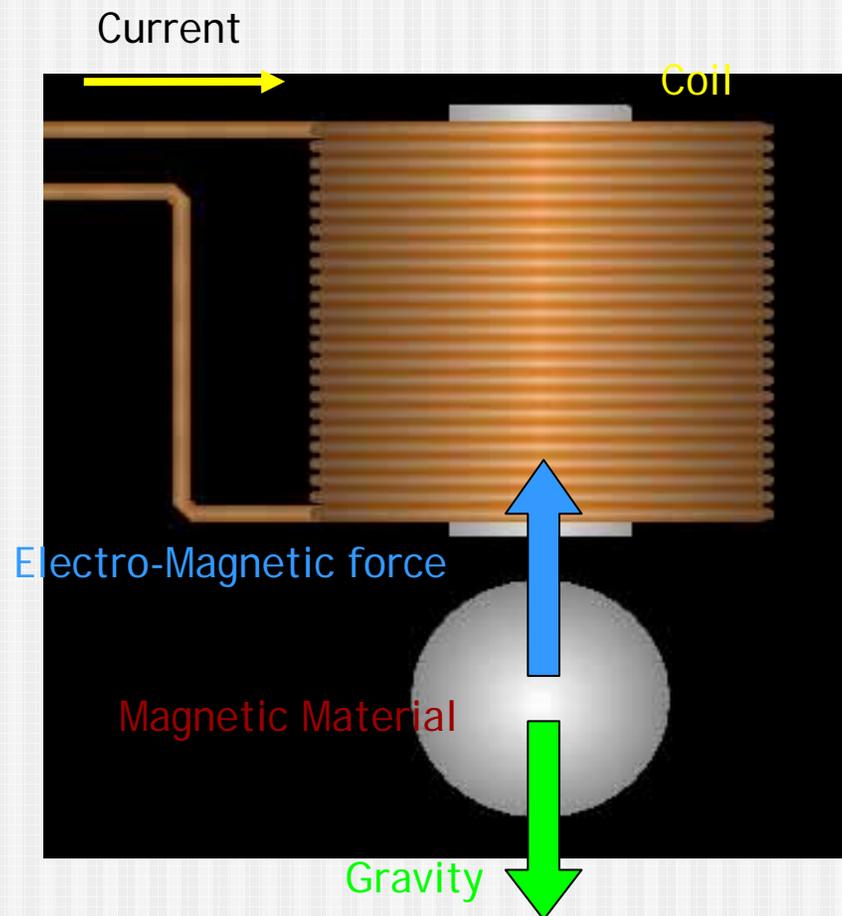
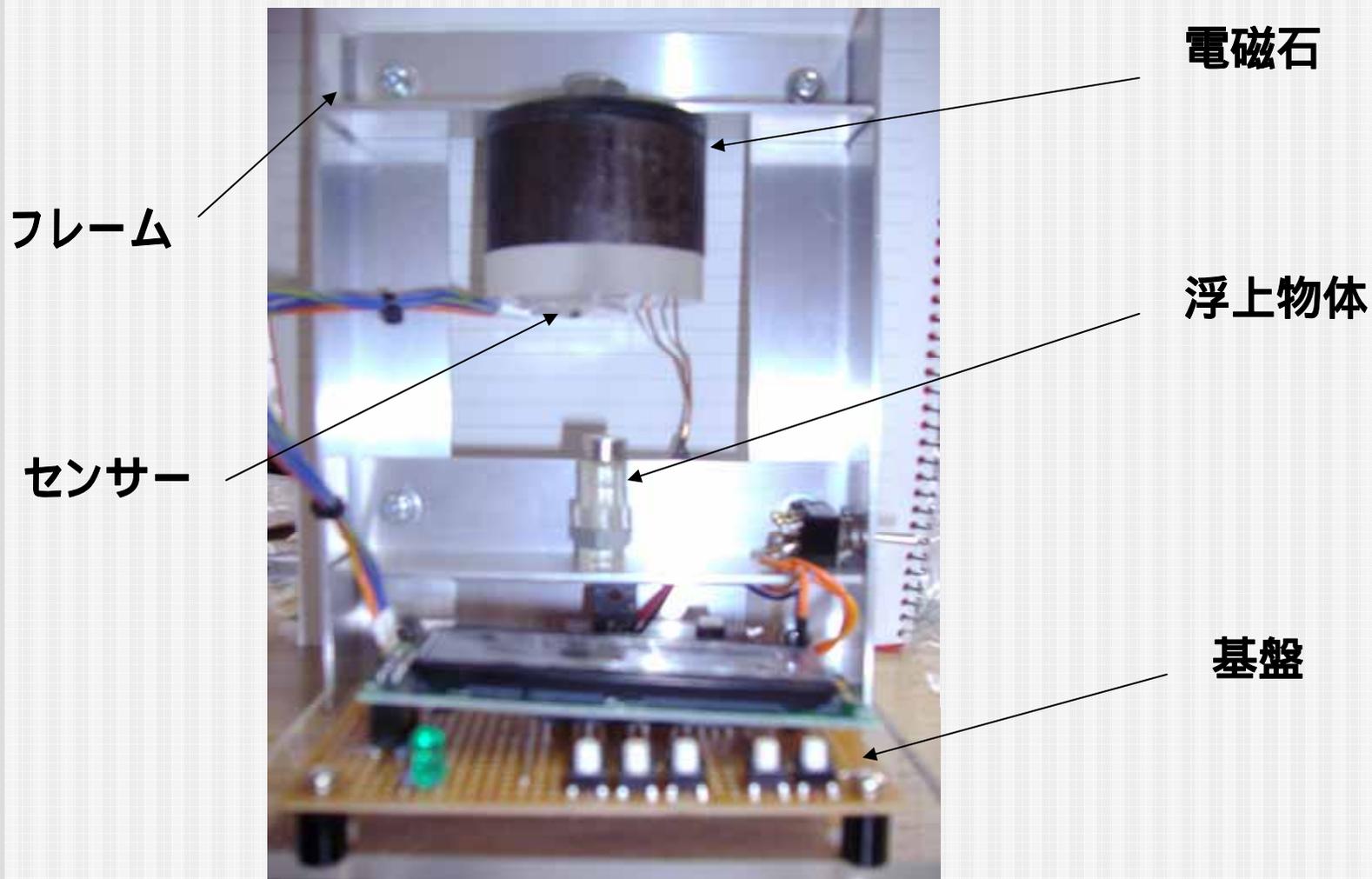
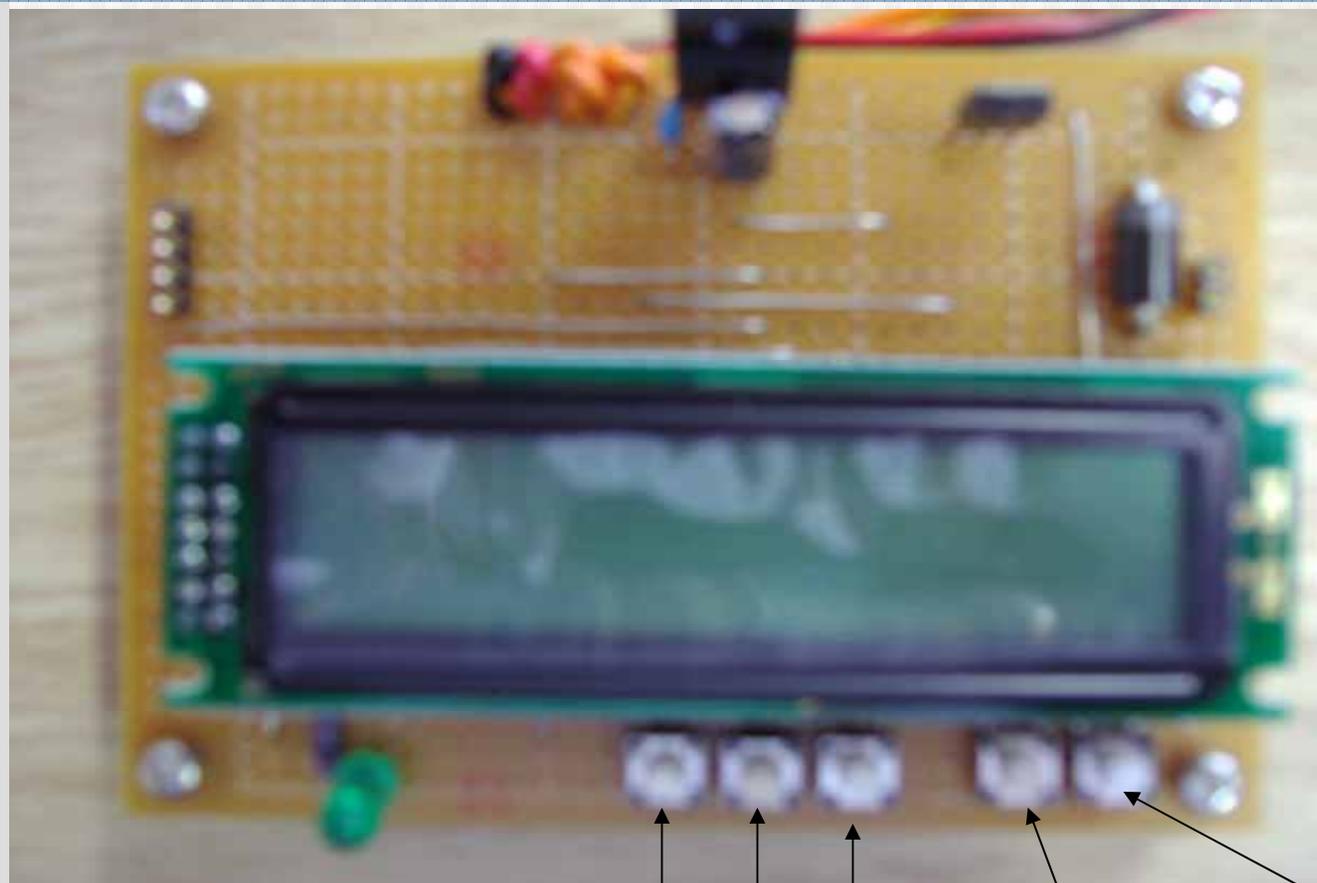


Fig.1 Schematic View of Maglev

2. 製作する実験装置



2. 製作する実験装置



設定値変更

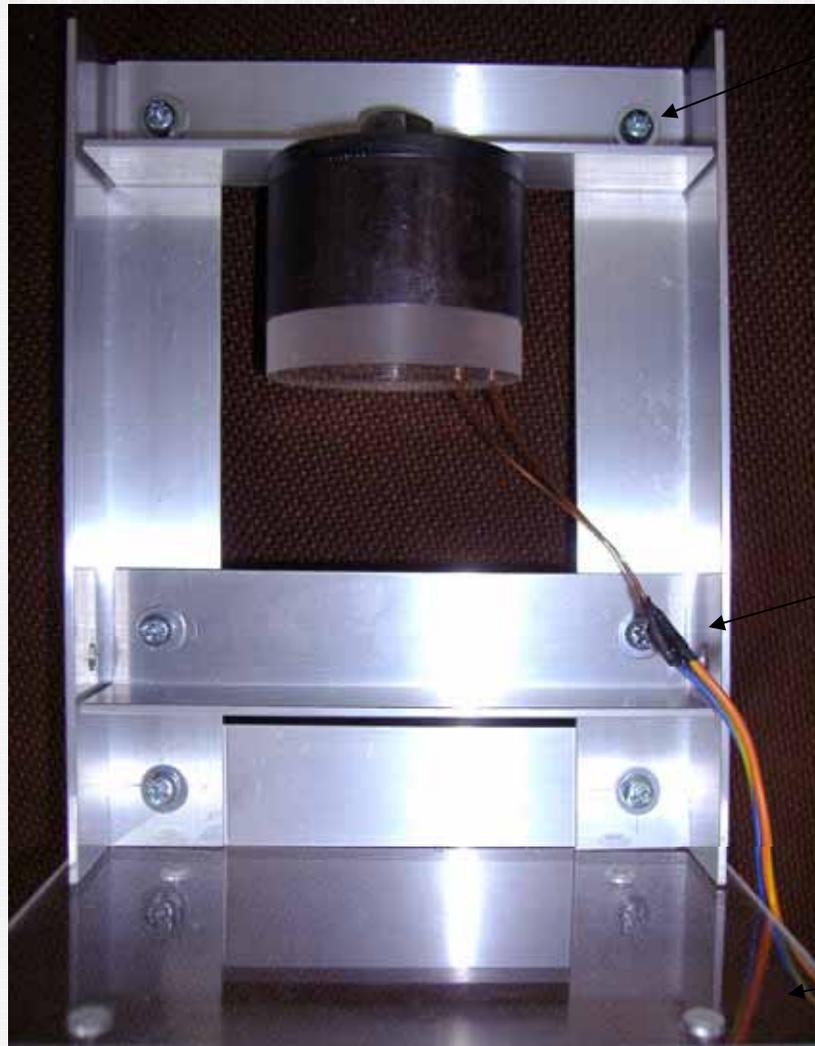
増減切替

十の位・一の位の
切り替え

3. 装置の製作

1. フレームの組み立て
2. 回路の製作(ハンダ付け)
3. コネクタの結合
4. 電磁石・回路の動作チェック

3.1 フレームの組立て

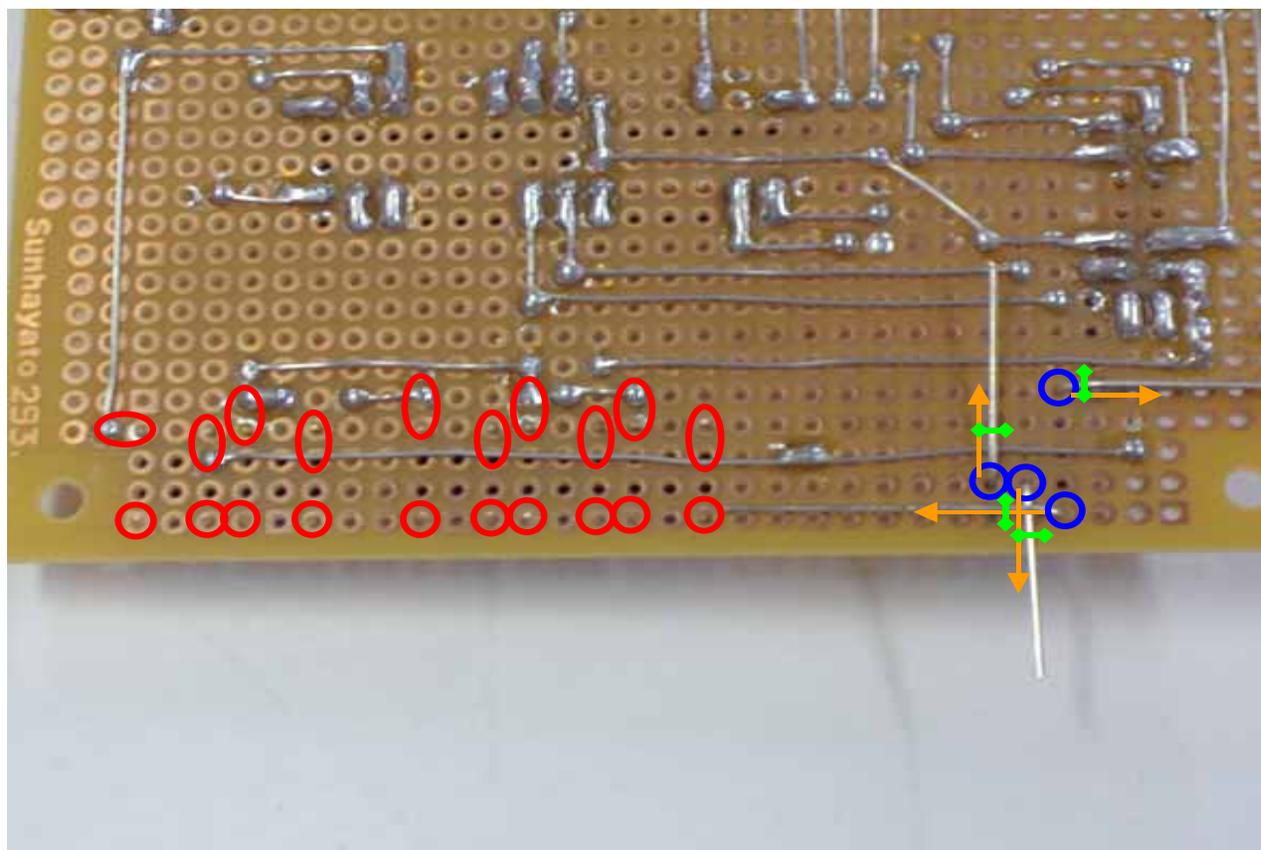


電磁石部フレーム

スイッチ取付け穴

アクリル板

3.2 回路の製作



3.2 フレームの組立て



M4なべ小ねじ

M4ワッシャー

M4ナット

M4皿ねじ

M4ワッシャー

M4ナット

4. 浮上実験

1. 方法
2. 調整
3. 注意

5 . 沼津高専・機械工学科の紹介

1. 沼津高専の紹介
2. 機械工学科の紹介
3. 寮生活

6. 質問など

何か質問はありますか？

1. 勉強(授業・宿題など)のこと
2. 生活(寮・下宿・通学など)のこと
3. 規則のこと
4. 学校や先生のこと
5. 進路のこと
6. 行事や部活のこと

7. 修了証書授与・アンケート

1. 修了証書を授与します
2. アンケートにご記入願います

終了

お疲れ様でした
気を付けて、お帰り下さい。