

# 電子機械設計・製作I

## ～標準部品試験・標準機能試験～

青木悠祐、  
牛丸真司、大林千尋、  
小谷進、鈴木静男

# 本日のミッション

---

- **標準部品製作**
  - **工場に行く前に図面を青木まで**
- **標準部品試験**
- **標準機能試験**

# エレキ担当者へ

- レビュー通ったなら基板加工機で加工
  - 混むので無駄に失敗しないよう、何度もチェックしてから加工
  - 予約制にします

	MIRS1501	MIRS1502	MIRS1503	MIRS1504
13:45-15:15				
15:15-16:30				

- 加工が終わって、導通チェックが終わったら大林先生に部品をもらいに行く

# 標準機組み立て

---

- **標準部品試験が終了したら、MIRS標準機を組み上げる**
- **タッチセンサ、超音波センサの試験は組立後でもよい**
- **MIRSMG3G-ASBL-0001**
  - **標準機組立手順書にそって、組み立てる**
  - **MG3Gオプションパーツについては、MG3D, MG3Sの標準部品を適宜使う**

# 標準機機能試験

---

- **試験内容**

- **超音波計測**

- **タッチセンサ**

- **画像認識**

- **走行(直進、回転)**

- **MIRSMG3D-MG3S-0015 単体テスト  
のドキュメントに沿って試験を行う**

- **標準機機能試験報告書**

- **7/10にレビューを目指す**

# プレ競技会

---

- 8/8 一日体験入学にてプレ競技会
- 競技：「現場急行」
  - フィールド特定箇所に怪盗の侵入形跡を発見したと連絡が入る(スタートの合図)
  - 現場に急行し、怪盗が残した手がかり(数字)を認識する
  - 現場急行までの時間を得点とする
  - 詳細はプロジェクトチームより発表(6/26)
    - フィールドサイズ、数字パターン、対戦方法

# プレ競技会用システム開発計画書

- ハードウェアの変更は超音波センサの追加、バンパの改良など最小限に留める(新しいデバイスは追加しない)
- ソフトウェアの開発が中心になる

# 今後のスケジュール

---

- 6/19 標準ソフトウェア配布 6月中旬に  
標準部品試験 デモ競技会の
- 6/26 標準部品試験報告書 ルール確定  
標準機能試験 ルール発表
- 7/10 標準機能試験報告書  
プレ競技会用システム開発計画書
- 7/17 システム開発計画書レビュー
- 7/24 システム開発
- 7/30-8/5 前期末試験
- 8/8 プレ競技会