

電子機械設計・製作I

～標準部品製作～

青木悠祐、牛丸真司、
鈴木静男、小谷進、
大沼巧、大林千尋

本日のミッション

- **標準部品製作**
 - **メカニクス: シャーシ、支柱**
 - **工場に行く前に図面を青木まで**
 - **エレキ: モーター制御**
- **標準部品試験レビュー**
 - **終わっていないところ**
- **標準部品試験**
- **標準機能試験**
 - **来週のC言語応用を経て実施**

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

電源ボードの改良について

- **まずチェック！**
 - **前チームから流用する電源ボードの出力電圧をチェックしてみて、5Vぎりぎりの場合、改造**
- **電源ボードの制御系の出力電圧は 5.1V 程度であるが、この電源ボードで制御系を起動した場合、BIOS起動後に左上にプロンプトが出た状態から先に進まないことがしばしば起こる**
- **MIRSMG3D-MG3S-0022電源ボード改造仕様書**

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

- 7/8にレビューを目指す

プレ競技会

●9/2 一日体験入学にてプレ競技会

MIRSプレ競技会

～M (メツチャ) I (イイ感じの) R (ロボット) S (参上)～

●競技：「現場急行」

- 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で競う
- 詳細はプロジェクトチームより発表(6/24)
 - 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

- 6/17 標準ソフトウェア配布 6月中に
標準部品試験 デモ競技会の
- 6/24 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
- 7/8 標準機能試験報告書
標準機プレ競技会用システム開発計画書
- 7/15 システム開発計画書レビュー
- 7/19(火)システム開発
- 9/2 プレ競技会