

# 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**
- **標準部品試験レビュー**
- **標準部品試験**
- **標準機能試験**

# 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**

# 今後のスケジュール

---

- 6/24 標準部品試験報告書  
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

# 2016年 MIRSプレ競技会

企画立案： 永田 健太  
志田 来暉  
今野 瑤心  
森 麻浦

# 実施目的・コンセプト

- 1.素早くゴールに到達できるMIRSをつくる。
  - 2.完成させる達成感をチーム全員で味わう。
  - 3.体験入学にきた中学生に楽しんでもらう。
- 全員で楽しめる競技会を作っていこう！！

# 日時・場所

👉 9月3日(土曜日)

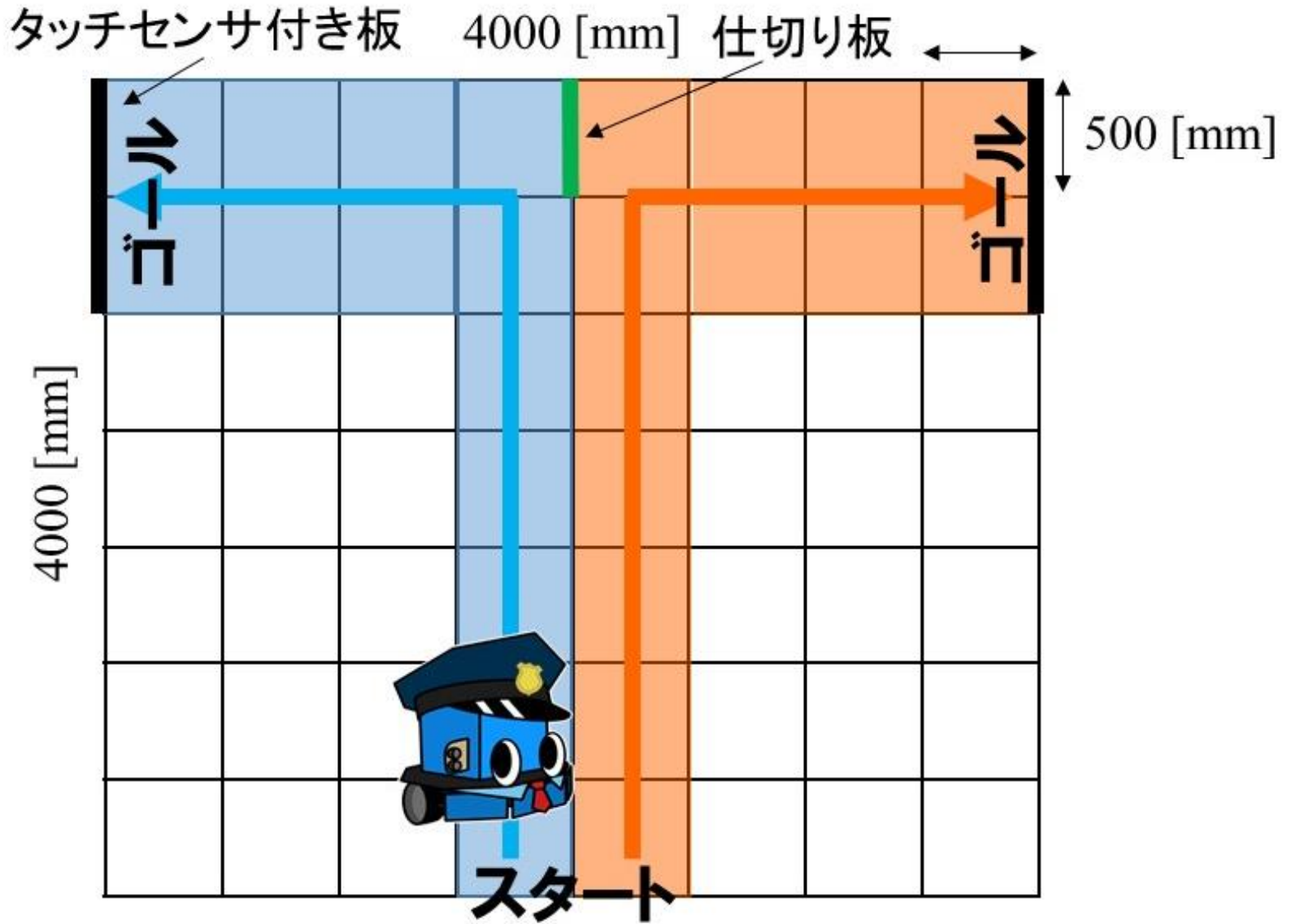
👉 体験入学の時間は9:30～15:00

👉 D3教室にて実施

👉 競技会実施の詳しい時間などのタイムテーブルは後日お知らせします



# 競技フィールド



GOAL

GOAL

# ルール

## タイムアタック

- 2チーム同時(右折又は左折)
- トーナメント形式で1位から4位まで順位付け
- 妨害あり
- 競技中、機体に触れることはできない
- 1試合目のタイムが良いチームが、2試合目の右折か左折かの選択権を持つ
- 技術点:無接触(相手・壁)、ゴール地点の壁に付いている数字を認識することで、成績に反映される

# 注意事項

- ✓制限時間:90秒
- ✓タイムアウトや、競技実行不可などの事態に陥った場合は無条件敗北(リタイア)となる
- ✓勝敗の細かな判定は、先生に行ってもらおう
- ✓勝敗及び技術点はそのチームのメンバーの学業点に加点・減点される
- ✓プレ競技会・ポスターコンペティション・競技会の成績をすべて加味して最終成績を決める