



電子機械設計・製作I

第2回 チーム編成

青木悠祐
小谷 進
香川真人

牛丸 真司
大沼 巧

年間スケジュール（前期）



電子機械設計・製作I (2単位：週1回4コマ)

Week	Date	Day	Phase	Activity
Week 1	4/7	(金)	-	ガイダンス
Week 2	4/14	(金)		チーム編成
Week 3	4/28	(金)		システム解説
Week 4	5/12	(金)		ロボット解体
Week 5	5/19	(金)		システム解説
Week 6	5/26	(金)		ドキュメント登録
Week 7	6/2	(金)	P.1	プロジェクト企画 プロジェクト企画発表
Week 8	6/9	(金)		
Week 9	6/16	(金)		
Week 10	6/23	(金)	P.2	システム提案
Week 11	6/30	(金)		
Week 12	7/7	(金)		
Week 13	7/14	(金)		
Week 14	7/21	(金)	-	システム提案プレゼン
Week 15	9/22	(金)	P.3	基本設計・試作

前期4ヶ月のうち
プロジェクト企画、
システム提案は
2ヶ月しかありません

アイデアは出せるうちに
たくさん出し、どのアイ
デアに絞り込むのか、実
際にどのような機能を実
装するのかを考える時間
を確保しましょう

今日の予定



- PM, TL 発表
 - PM：8名
 - TL：5名 の立候補があった
- チーム発表
 - チーム編成アンケート、決意表明などを参考に、MIRSスタッフの合議の上、決定
- チームミーティング
- 役割決め
- クリエイティブラボ整備

プロジェクトマネージャー
チームリーダー
発表



PM, TLの発表



プロジェクト
マネージャー

チーム
リーダー

MIRS2301	➤ 曾我翔平	——	➤ 小野颯斗
MIRS2302	➤ 眞邊 開	——	➤ 山本凜久
MIRS2303	➤ 村井陽向	——	➤ 河合柊吾
MIRS2304	➤ 野村洸達	——	➤ 國嶋悠悟

チーム発表





プロジェクトマネージャー

➤ 曾我翔平

チームリーダー

➤ 小野颯斗

➤ 石川涼之佑

➤ 武田 巧達

➤ 薄 暁朝

➤ 田中康太郎

➤ 古賀 祐太

➤ 山本 弥正



プロジェクトマネージャー

➤ 眞邊 開

チームリーダー

➤ 山本 凜久

➤ 秋山 大典

➤ 千葉 舞斗

➤ 池ヶ谷 海

➤ 早川 蔵之介

➤ 鈴木 亮良

➤ 和田 莉央



プロジェクトマネージャー

➤ 村井 陽向

チームリーダー

➤ 河合 柊吾

➤ 金子 桃花 ➤ 長瀬 鼓太郎

➤ 公野 颯真 ➤ 肥田 友希

➤ 佐藤 柊哉 ➤ 渡邊 巧真



プロジェクトマネージャー

➤ 野村 洸達

チームリーダー

➤ 國嶋 悠悟

➤ 上野 晴瑚

➤ 長岡 さゆり

➤ 遠藤 泰介

➤ 中野 光稀

➤ 杉山 珠里

➤ 林 煌之助

担当レビューア



レビューア

- MIRS2301 : 小谷
- MIRS2302 : 大沼
- MIRS2303 : 香川
- MIRS2304 : 青木

MIRS開発体制



学生（8人×5チーム）

プロジェクトマネージャ

PM(Project Manager) 1名

まとめ役，チーム内外の情報伝達
授業進行や発表会等の運営補助

開発リーダー

TL(Team Leader) 1名

開発をリードするキャプテン
(M,E,Sいずれかをメインに担当)

メカ開発担当 (M)

土台の組み立て，骨格，マウン
トなどの設計製作

エレキ開発担当 (E)

ケーブル製作，基板製作，新規
基板の設計製作

ソフト開発担当 (S)

通信，制御ソフトウェアの開発，
新規機能の設計開発

M, E, Sは各パート 2~3名

チーム編成の流れ



- ・プロジェクトマネージャ(PM)
- ・開発リーダー(TL)

立候補の締切
4/11(火)

各5名ずつ募集, 決定 4/14(金)

開発チームのメンバー決定 4/14(金)

(担当教員の裁量による)

チーム毎にプロジェクト名の決定

チーム内でM,E,Sの開発担当を決定

ドキュメントマネージャー各1名の選出

4/14(金)

チームミーティング



- この後、クリエイティブラボに移動し、各チームのプロジェクトブースにてチームミーティングを実施
- やること
 - PM,TLによる決意表明
 - メンバーそれぞれからのMIRSに対する意気込み
 - ドキュメントマネージャー(DM)の決定：1名
 - メカ(M)、エレキ(E)、ソフト(S)
広報・PR動画製作、発表会担当の決定
 - 暫定的で構いません
 - 今後随時変更になることも当然あります
- PMは青木まで決定した担当を報告してください
 - Teams個別チャット またはメールでお願いします

作業終了の報告

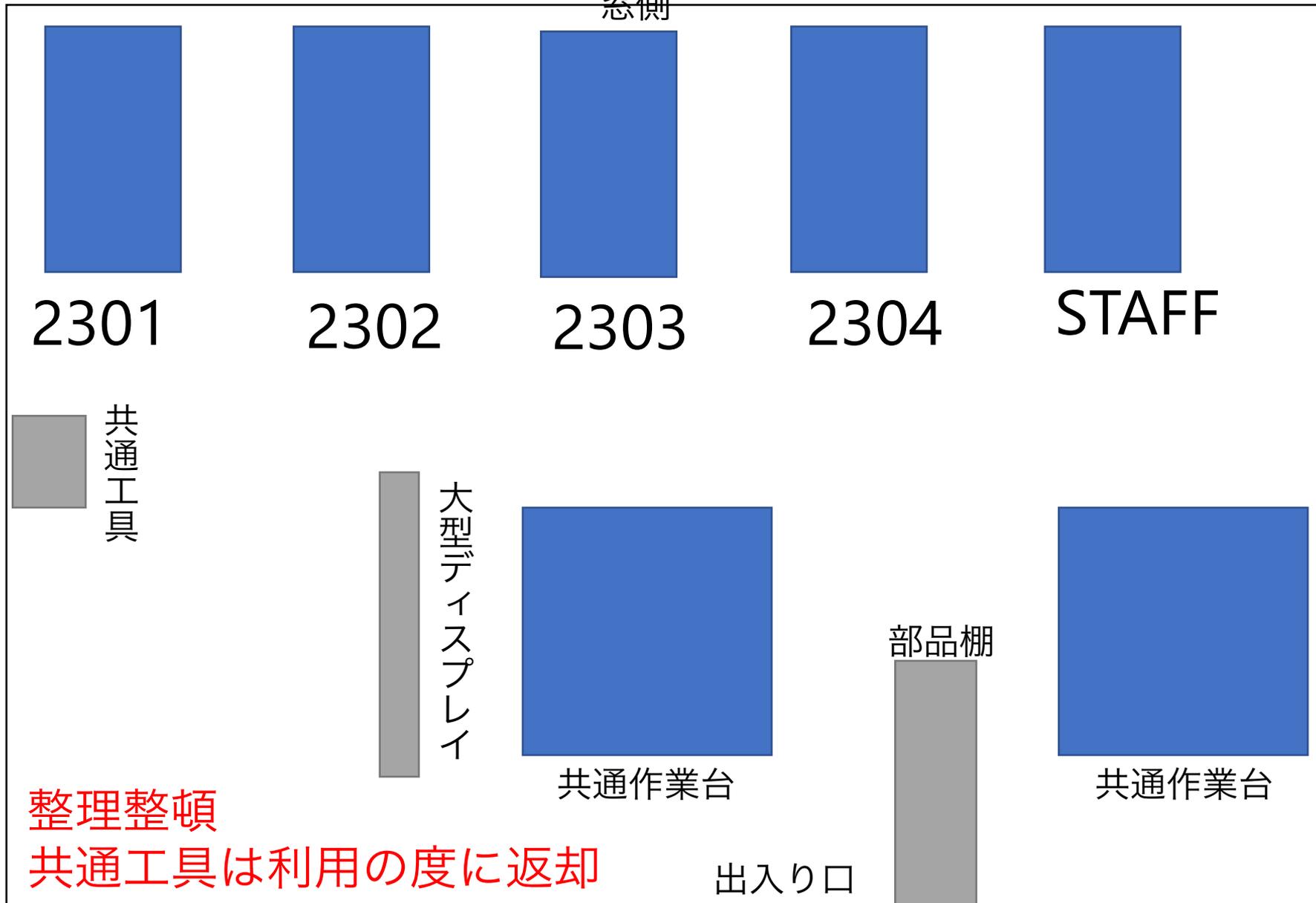


- 原則として、その日の活動終了時にPMまたはTLはレビューの先生にその日の実施内容及び終了を報告してください
- レビューの先生がいない場合は青木、不在の場合は青木まで個別チャット報告をお願いします
- 誰も作業していないけど、電気がついていたり荷物が残っている場合の安全対策にもつながります
- 5-8限の時間通りに終わる回もあれば、延長する回・多少早く終了する回もあると思います。判断はPMがしてください。

クリエイティブラボの配置



窓側



クリエイティブラボの整備



1. プロジェクトブースの備品（以下のものを除く）を指定場所へ集める
 - 移動しなくて良いもの
 - ライト
 - 工具ボックス
 - 工具かけ
 - MIRSブース工具等一覧表に載っているもの
2. 指定場所
 - 工具,部品 → CAD/CAMゾーンのテーブル
 - 旧MIRS → D科棟玄関
3. MIRSブース工具等一覧表に掲載されている不足部品をブースに移動する

詳細は適宜、教員スタッフに指示を仰ぐ

MIRSブース工具等一覧(チームチェック用)

チーム

MIRS

2023/04/13改定

工具名等	製品名	個数	確認	備考
工具				
精密ドライバセット		1		
プラスドライバ(小)		1		
プラスドライバ(大)		1		
マイナスドライバ()		1		
ニッパ		1		
ラジオペンチ		1		
6角レンチセット		1		
ワイヤストリッパー		1		
電源・計測機器				
スイッチングDC電源	TEXIO PA18-5B	1		
デジタルオシロスコープ	AD-5141D	1		プローブ2本付属
デジタルマルチメータ	FLUKE 107	1		
はんだ				
はんだごて	30W	1		
こて代		1		
はんだ吸取線		1		
その他				
電源タップ	2口、3m	1		
	4口、3m	1		
巻き尺	5m	1		
ディスプレイ	Acer HA240Y	1		班によって型番は異なる
ワイヤレスキーボード・マウス	LogiCool MK245 Nano	1		班によって型番は異なる
バッテリー充電器	タミヤ AC-90M	1		

今後の予定



- **4/28 システム解説 1**
 - 標準機システム解説（青木） 40分
 - 社会実装解説（青木） 20分
 - MIRS200xの紹介（青木） 15分
 - エレキ解説（大沼） 30分
 - チームミーティング
- **5/12 MIRS210xの解体**
 - 電子機械設計演習についての説明（香川）
- **5/19 システム解説 2**
 - メカ解説（青木） 30分
 - ソフト解説（牛丸、香川） 30分
 - ドキュメント解説（小谷） 30分
 - 作業日報・管理台帳の登録（小谷） 30分
 - 各自ラボおよび演習室にてDB登録
 - チームミーティング

次回までにしておくこと



- 過去のドキュメント調査（特にMIRS210x, MIRS2103除く）
 - アイデア・ハード・ソフトなど、参考になる点が多い
- MG4のドキュメント確認

MIRSデータベース

<http://www2.denshi.numazu-ct.ac.jp/mirsdoc2/>

- 次回からシステム解説です