2021/4/16

MIRS MG4
Robots in our lives

電子機械設計・製作I

第2回　チーム編成

青木悠祐　　　牛丸 真司
小谷　進　　　大沼　巧
香川真人

授業スケジュール

<table>
<tr><td colspan="5">電子機械設計・製作I
（2単位：週1回4コマ）</td></tr>
<tr><td>Week 1</td><td>4/9</td><td rowspan="5">-</td><td colspan="2">ガイダンス</td></tr>
<tr><td>Week 2</td><td>4/16</td><td colspan="2">チーム編成</td></tr>
<tr><td>Week 3</td><td>4/23</td><td colspan="2" rowspan="2">システム解説</td></tr>
<tr><td>Week 4</td><td>4/30</td></tr>
<tr><td>Week 5</td><td>5/14</td><td>ドキュメント登録</td><td rowspan="9">標準機開発</td></tr>
<tr><td>Week 6</td><td>5/21</td><td rowspan="3">P.1</td><td rowspan="3">製品企画</td></tr>
<tr><td>Week 7</td><td>5/28</td></tr>
<tr><td>Week 8</td><td>6/11</td></tr>
<tr><td>Week 9</td><td>6/18</td><td rowspan="4">P.2</td><td rowspan="4">システム提案</td></tr>
<tr><td>Week 10</td><td>6/25</td></tr>
<tr><td>Week 11</td><td>7/2</td></tr>
<tr><td>Week 12</td><td>7/9</td></tr>
<tr><td>Week 13</td><td>7/16</td><td>-</td><td>システム提案プレゼン</td></tr>
<tr><td>Week 14</td><td>9/3</td><td rowspan="2">P.3</td><td colspan="2" rowspan="2">基本設計・試作</td></tr>
<tr><td>Week 15</td><td>9/10</td></tr>
</table>

今日の予定

- PM, TL 発表
  - 最終的にPM,TL共に7名立候補してくれました
- チーム発表
  - MIRSスタッフ + 鈴木先生の意見を聞き、青木が決定しました
- 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

MIRS MG4
Robots in our lives

PM, TLの発表

	プロジェクトマネージャー		チームリーダー
MIRS2101	武藤 楓	—	草茅 新太
MIRS2102	小河 智摩	—	蔭山 朱鷺
MIRS2103	眞野 翔	—	渡邊 敬矢
MIRS2104	石上 航輝	—	浅野 悠也
MIRS2105	長瀬 優樹	—	陣内 康輔

担当レビュア

- MIRS2101　：　牛丸
- MIRS2102　：　小谷
- MIRS2103　：　大沼
- MIRS2104　：　香川
- MIRS2105　：　青木

チーム発表

MIRS MG4

Robots in our lives

MIRS2101

プロジェクトマネージャー

- 武藤　楓

チームリーダー

- 草茅　新太

- 飯山　奏美
- 木全　竜
- 野谷　和生
- 松永　立樹
- 渡辺　裕紀

MIRS2102

プロジェクトマネージャー

- 小河　智摩

チームリーダー

- 蔭山　朱鷺

- 狩野　秀斗
- 熊切　雄之助
- 小林　拓馬
- 芝田　和弥
- 田中　萌葉
- 辻　幸弘

MIRS2103

プロジェクトマネージャー

- 眞野　翔

チームリーダー

- 渡邊　敬矢

➢神尾　英寿	➢松﨑　晴渡
➢真木　祐弥	➢山口　卓人
➢松浦　充希	➢山口　拓海

MIRS2104

プロジェクトマネージャー

- 石上　航輝

チームリーダー

- 浅野　悠也

- 浦田　楓真
- 尾崎　優太
- 落合　駿
- 平澤　匡佑
- 平中　行成
- 依田　典

MIRS2105

プロジェクトマネージャー

- 長瀬　優樹

チームリーダー

- 陣内　康輔

- 植田　花
- 柴田　光咲
- ﾀﾝ　ﾌｲ　ｽｴﾝ
- 武藏　奏汰
- 望月　優輝
- 渡邉　大輝

担当レビュア

- MIRS2101　：　牛丸
- MIRS2102　：　小谷
- MIRS2103　：　大沼
- MIRS2104　：　香川
- MIRS2105　：　青木

MIRS開発体制

学生（７ or 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，制御ソフトウエアの開発，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)

各５名ずつ募集，決定 4/16(**金**)

立候補の締切
4/13(火)

開発チームのメンバー決定 4/16(**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**

4/16(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

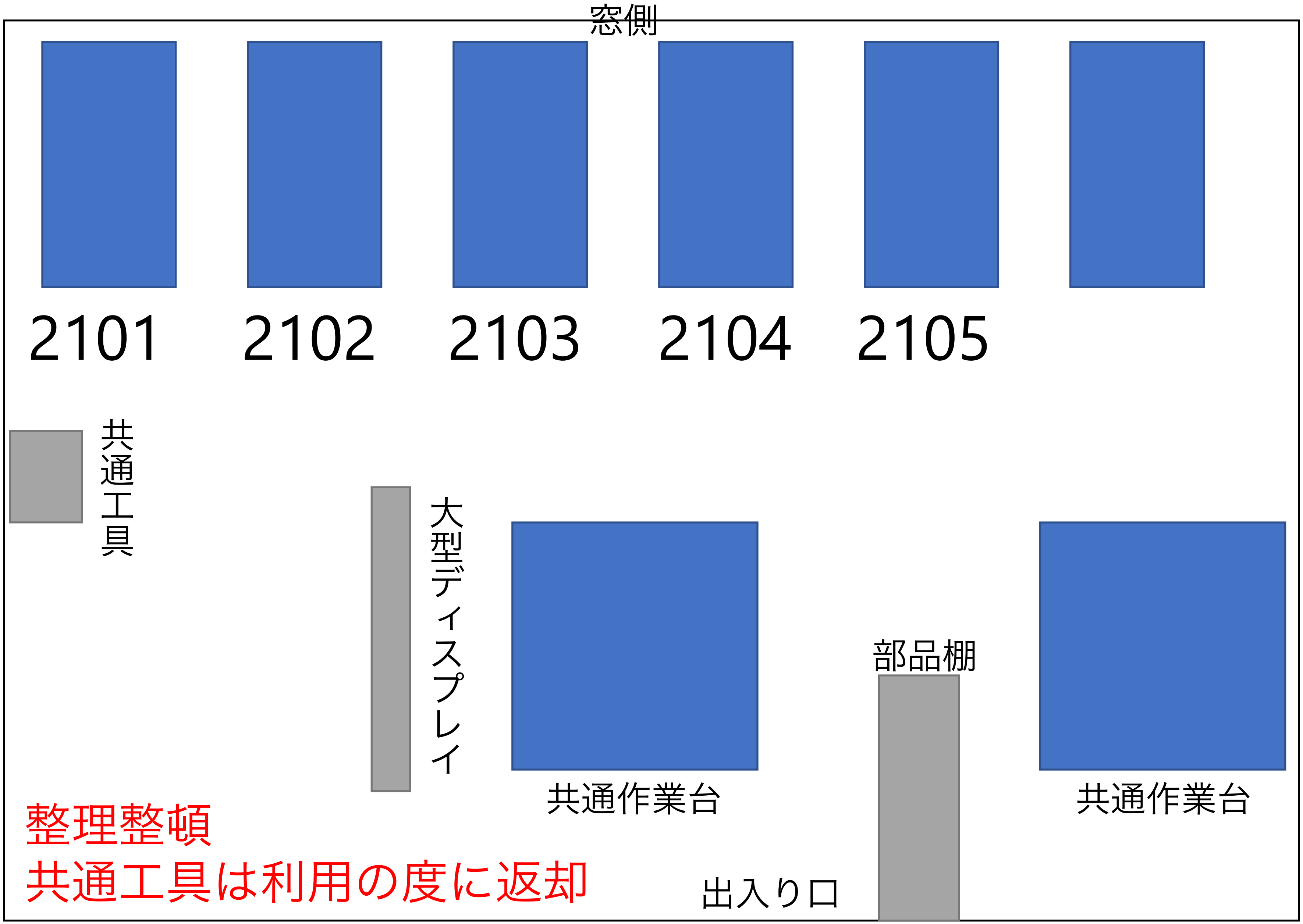
- やること
  - PM,TLによる決意表明
  - メンバーそれぞれからのMIRSに対する意気込み
  - ドキュメントマネージャー(DM)の決定：1名
  - メカ(M),エレキ(E),ソフト(S),広報,発表会担当の決定
    - 暫定的で構いません
    - 今後随時変更になることも当然あります

- PMは青木まで決定した担当を報告してください
  - 個別チャットで構いません

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はレビュアの先生にその日の作業内容及び終了を報告してください
- レビュアの先生がいない場合は青木、青木も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



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測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

今後の予定

- 4/23 システム解説１
  - 標準機システム解説（青木）　30分
  - メカ解説(MG4これまでのシステム紹介)　20分
  - 社会実装解説（青木）　20分
  - チームミーティング

- 4/30 システム解説２
  - エレキ解説（大沼）　30分
  - ソフト解説（牛丸・香川）　30分
  - 電子機械設計演習解説（牛丸）
  - チームミーティング

- 5/14 ドキュメント整備
  - 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

次回までにしておくこと

- 過去のドキュメント調査
  - アイデア・ハード・ソフトなど、参考になる点は多い

- 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