



電子機械設計・製作I

第11,12,13,14,15回 システム提案

牛丸 真司

小谷 進

香川真人

青木悠祐

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)			
1	4/8	-	ガイダンス
2	4/15		チーム編成
3	4/22		システム解説1
4	5/6		MIRS2020の機体解体
5	5/13		システム解説2
6	5/20		ドキュメント解説・登録
7	5/27	P.1	プロジェクトデザイン (6/17 チームレビュー)
8	6/10		
9	6/17		
10	6/24		プロジェクトテーマ発表
11	7/1	P.2	システム提案 (7/15~7/21の間にDR)
12	7/8		
13	7/15		
14	7/22		システム提案発表
15	7/29		システム提案登録 (DRをとおして、承認を得る)

(a) 前期

(週1回4時間)

- ガイダンス
- チーム編成
- システム解説
- ドキュメント登録
- P1. プロジェクト企画
- P2. システム提案
- システム提案プレゼン

V字モデル開発フロー



P.1 製品企画
(プロジェクトデザイン)

MIRS発表会

P.2 システム提案

プロトタイプ

上流
工程

P.3 基本設計

プロトタイプ

P.4 詳細設計

実装

下流
工程

P.5
部品製作
回路製作
プログラミング

P.7

システムテスト

P.6

システム統合

結合テスト

P.0

単体テスト

社会実装

段階的
詳細化

段階的
統合化

P.2 システム提案



MIRS220*-DSGN-000*

1. プロジェクト企画を実現するためのシステム**コンセプト**を具体化する。
(内容的には、**製品カタログ**のレベル)
2. システム**コンセプト**を実現するための**必須の機能等**を定義する。
3. システムの**外観図**をそれらしく示す(必要に応じてCADを使用)。
4. 開発項目(要素)を示す。
(A,B,Cの優先順位を付ける。
A:絶対、B:是非、C:出来れば)
5. 部品購入計画(予算1チーム最大3万)

システム提案書の目次



1. はじめに（背景・ニーズ）
2. プロジェクトテーマ（由来、ロゴ）
3. 製品コンセプト・特徴
4. 主な機能
 - ・コンセプト実現のための必須機能など
5. 外観イメージ
6. 開発項目
7. 主要な購入部品（全体価格の見積もり）

昨年度までのシステム提案書 と異なる点

- 動作フロー（フローチャート）の記述は今回は要求していない。
- 開発項目に優先順位A,B,Cを記入する。
 - A：必須 = デモ発表時に必須)
 - B：是非 = 製品リリースの際に必須)
 - C：出来れば = オプション、後継バージョンで
搭載

システム提案レビュー

- レビューで確認すること
 - システムのコンセプトとそれに必要な機能などが明確に表現されているか
 - システム提案書として求められている内容が十分に記載されているか
- 実施期間 7/15～7/29
 - 7/21までに1回は実施する
 - 対象はパワポ資料 or HTMLドキュメント
 - 7/29までに終了させる
 - 対象はHTMLドキュメント
- 実施場所
 - ラボ（共用スペース）、 演習室、
 - D4教室、 2階ミーティングルーム

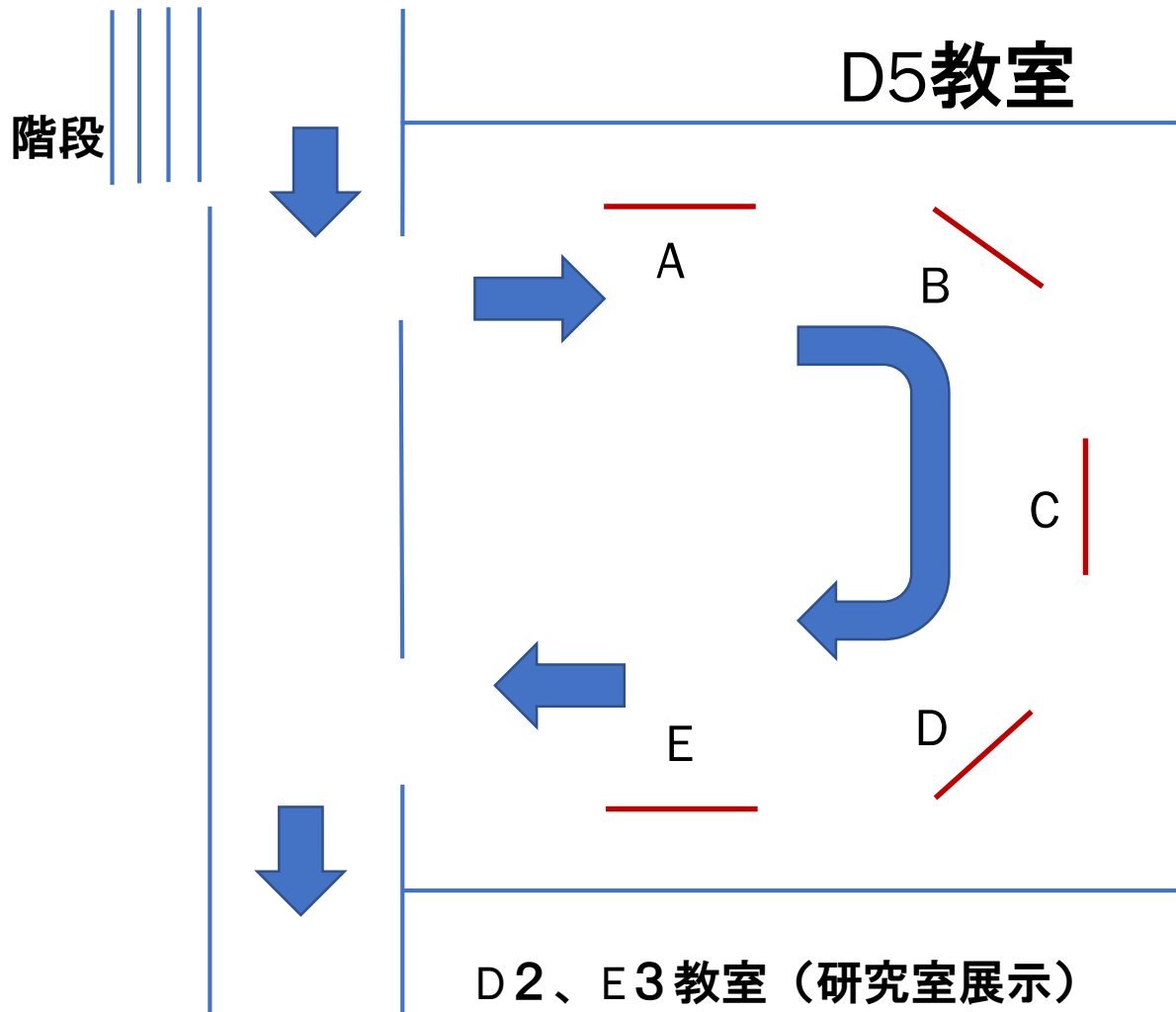
システム提案発表会 7/22 (金)

- 発表15分＋質疑10分
- 13:15-15:30 (25分×5 = 125分+休憩10分)
- 発表順は5、4、3、2、1班
 - 13:15-13:40 5班
 - 13:40-14:05 4班
 - 14:05-14:30 3班
 - 休憩 (10分)
 - 14:40-15:05 2班
 - 15:05-15:30 1班

一日体験入学 7/24 (日)

- 実施場所：D 5 教室（各チーム机 2 個）
- 来場者への魅力度投票を実施する。
- 必要な物品購入を小谷先生へ依頼する
- ポスターは以下の観点でレビューワが確認する
 - 提案書の目次 1～5 の内容を記す。
 - 3分で説明可能なもの。
 - 背景に色を入れない。
- ポスター印刷は出来るだけ7/22 (金) 17:00 までに行う。（7/23 (土) も可能）
- 教室内のポスター展示場所
 - PMのジャンケンで決める。

一日体験入学での教室内のポスター展示場所



エリア	チーム
A	1
B	3
C	4
D	2
E	5

その他

- レビュードキュメントの事前チェック
 - レビューを受ける前に、チーム（作成メンバー）全体での確認作業を行ったあとに、レビューに臨むこと。
 - 誤字・脱字など初歩的なレベルでの指摘は受けないように！
- 一日体験入学の来場申込数
午前：約500、午後：約800
- キューブレックスのMIRS見学（7/15：本日）
13:30頃からブース見学