



電子機械設計・製作I

第13回 システム提案(2)

青木悠祐
小谷進

牛丸真司
大沼巧

プロジェクトテーマ報告



- ✓ **日時**： 7月20日(金)
MIRSの授業時間の中で準備出来次第
- ✓ **内容**： 企画書（フリーフォーマット）
 - プロジェクトテーマ名とその意味
 - 何を実現したいかの要点（箇条書き可）
 - イメージ図
 - 技術調査・情報収集に基づく市場動向 etc

1日体験入学 ポスター



- ✓ サイズはA0
 - A0サイズのフレームに収まるように
 - 上下100mm以上の余白
- ✓ 準備
 - 印刷までにレビューアの承認を得る
 - 印刷は8/1~3 (8/2中にDBへ登録)
 - 印刷はレビューアに依頼する
 - その他の展示物も含め準備日に掲示
- ✓ ポスタータイトル
 - 「MIRS18xx ○○プロジェクト」
- ✓ 内容
 - 7/20の発表内容を1枚にまとめる

1日体験入学 ポスター



- ✓ プロジェクト企画発表
 - ・ 場所 D棟クリエイティブラボ
 - ・ 時間 9時–12時
 - ・ チームブース前にポスターを置き、説明
 - ・ 各チーム2～3名の説明員を配置、交代で説明
 - ・ 入口にMIRSの全体を説明するボードを置き、説明要員を配置

説明員は各チームから1名ずつ出し、交代で

- ✓ その他
 - 企画発表会場、ミニ競技会場の整備、宣伝ポスターの作成、貼りつけなど。
 - 8月3日（金）体験入学準備日 各チーム2名

授業の進行状況



9回

10回

11回

12回

13回

14回

15回

1回

2回

3回

4回

5回

P.1

P.2

P.3

P.4

製品企画

プロジェクトテーマ報告

システム提案

(前期末試験)

システム提案プレゼン (10/4)

基本設計・試作
(モックアップ・ブレッドボード等活用)

詳細設計

夏休み

体験
入学

(後期開始)

工場見学

高専祭

プロジェクトテーマ



全チーム
プロジェクトテーマ
決定！！



プロジェクトテーマ



メインテーマ

「ロボットのいる学校」

MIRS1801プロジェクトテーマ

「LibNAVI プロジェクト」



プロジェクトテーマ



メインテーマ

「ロボットのいる学校」

MIRS1802プロジェクトテーマ

「HERO プロジェクト」



HERO PROJECT



MIRS MG4
Robots in our lives

プロジェクトテーマ



メインテーマ

「ロボットのいる学校」

MIRS1803プロジェクトテーマ

「SCOP プロジェクト」



プロジェクトテーマ



メインテーマ

「ロボットのいる学校」

MIRS1804プロジェクトテーマ

「**New!!**
Gym員 プロジェクト」



プロジェクトテーマ



メインテーマ

「ロボットのいる学校」

MIRS1805プロジェクトテーマ

「**BOT** プロジェクト」



開発フロー



製品企画

MIRS発表会

システム提案
(要求定義)

運用テスト

上流
工程

基本設計

プロトタイプ

システムテスト

プロトタイプ

システム統合

詳細設計

結合テスト

実装

下流
工程

部品製作
回路製作
プログラミング

単体テスト

段階的
詳細化

段階的
統合化

システム提案プレゼン10/4



- ✓ 形式：パワーポイントによるプレゼン発表
- ✓ 発表者：指定無し
- ✓ 内容：システム提案書に沿った内容
- ✓ 参加対象：D4学生・MIRSスタッフ
- ✓ 配布資料：無し
- ✓ 場所：D4教室
- ✓ 時間：各チーム**発表15分＋質疑応答10分**
- ✓ 座長：発表が終わったチームが順に司会（会場から質問が出なかった場合は司会担当のチームから質問を出す）
- ✓ 発表までに**システム提案DRの承認**を得ること
- ✓ 発表資料の提出：MIRS DBへ登録しておく

システム提案書の目次例



1. はじめに（背景・ねらい）
2. 製品コンセプト
3. システムの外観イメージ
（平面図・立体図など）
4. 主な機能・特長
 - ・ 想定されるユーザー
 - ・ 動作シナリオ
5. 仕様一覧
（標準機からの変更点を明示）
6. 価格設定
（部品購入計画：予算2～3万）

実現可能性について事前に相談可

部品購入計画について



- ✓ システム提案で部品購入計画が承認されると発注が可能になる
- ✓ 基本設計・詳細設計では必要に応じて**試作**を行うことが可能
- ✓ MG3の**ジャンク部品**についてもルールに基づいて使用可能（品番があるものは部品表へ）
- ✓ 物品の購入は「**MIRS物品発注依頼票**」に基づいて指定の取引先から発注する
→詳細については後日

※ 担当：資材部長 小谷先生

広報プラン概要



高専祭までを目処に学外に向けた情報発信
をスタートする予定

- ✓ ブログによるWeb広報
- ✓ 高専祭でのMIRS展示
 - ✓ プロジェクトのポスターコンペ
 - ✓ トレイラー（予告編動画）公開
 - ✓ 試作モジュール・サンプル機の展示
 - ✓ アンケート調査等を活用したフィードバック
- ✓ イメージカラー（組合せ可）とロゴ

本日の予定



- ✓ チーム毎にシステム提案書作成
- ✓ 最初と最後にチームミーティングを行う（適宜作業を分担）
- ✓ 議事録を取ることに
- ✓ 各自作業記録をつけることに
 - ✓ 01:ミーティング
 - ✓ 03:ドキュメント整備
 - ✓ 20:技術調査
 - ✓ 21:システム提案、開発計画立案