



電子機械設計・製作II

後期17回 システム統合

青木悠祐
小谷 進
香川真人

牛丸 真司
大沼 巧

授業スケジュール



電子機械設計・製作II (3単位：週2回6コマ)

Week	Date	Practical	Content	Week	Date	Practical	Content
Week 1	9/27	-	ガイダンス	Week 8	11/29	P.6	システム統合
	10/1	P.3	基本設計・試作	Week 9	12/3		
Week 2	10/4	P.4	詳細設計・試作	Week 9	12/6	P.7	システム試験・改良
	10/8			Week 10	12/10		
Week 3	10/11			Week 10	12/13		
	10/15			Week 11	12/20		
Week 4	10/18			Week 11	12/24(短)	-	社会実装実験
	10/22			Week 12	1/7(金)		
Week 5	10/25	P.5	パート開発 部品製作・回路作成 ・プログラミング	Week 12	1/14		
Week 5	11/5			Week 13	1/17		
Week 6	11/8			Week 13	1/21	-	発表会準備
	11/12			-	1/22	-	MIRS発表会
Week 7	11/15	P.6	システム統合	Week 14	1/24	P.8	開発完了報告
	11/18(木)			Week 14	1/28		
Week 8	11/26			Week 15	1/31,2/4		

V字モデル開発フロー



P.1 製品企画

MIRS発表会

P.2 システム提案
(要求定義)

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

システム統合確認会議(12/6)



- 各チームPM, TL参集
- 用意するもの
 - 進捗報告（形式自由：以下を包括）

項目	動作シナリオ	優先度	開発状況	備考

システム統合確認会議(12/6)



- 13:30～14:30
- クリエイティブラボのプレゼンスペース
(大型ディスプレイ前)
- 全チームのPM, TLは集合
- 準備するもの
 - MIRSデモ機本体
- システム試験（社会実装）に移行できる
状態か確認
- できなければ現状確認・見通し報告

MIRS発表会 実行委員会



担当		内容
ステージ	○武藤・渡邊（敬）・武藏	司会 進行の段取り
展示ブース	○渡辺（裕）・木全・ 熊切・芝田・山口（卓）・ 山口（拓）・尾崎・依田・ 渡邊（大）・フイスエン	会場設営 パネル運搬 MIRS 概要展示ブース
機材	○浦田・松永・小林・平澤・	音響・照明・プロジェクタ 電源・録画・借用
演出	○松崎・田中・植田	映像 SE
広報	○飯山・辻・神尾・ 平中・望月	受付・案内表示・誘導 投票・アンケート カタログ・在校生への宣伝

カタログ製作

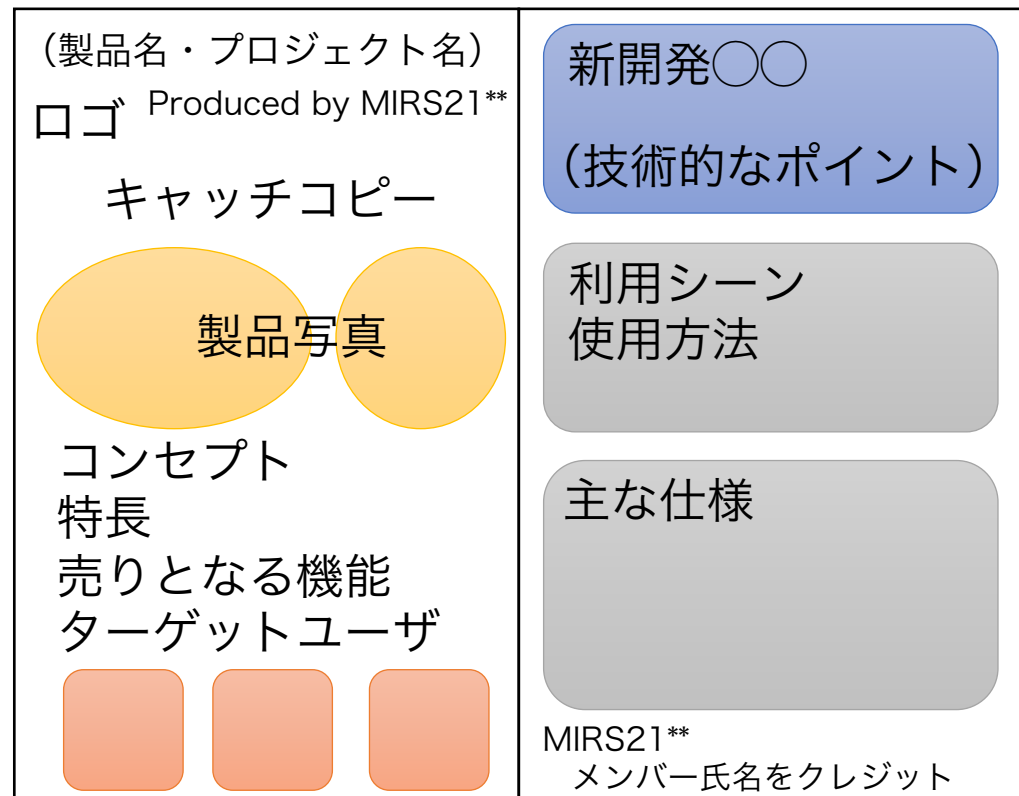


- 発表会・展示会で冊子配布
 - 製品カタログ（システム提案をベース）
 - 1チームあたりA4カラー見開き2ページ

構成例

- ✓ できるだけ概念を図式化
- ✓ 写真・絵・図を多用
- ✓ 言葉を吟味

納期：1/7



MIRS発表会へ向けたその他準備

- 在校生への宣伝（広報）
 - 1年～3年
 - 全チーム代表者
 - 特活などの時間を一部借りる
- 社会実装の計画
 - レビューアに相談
 - 必要に応じて事前にアポ取り
- プレゼン指導
- ブースの展示計画

作業記録をこまめにつけること



- ✓ 01:ミーティング
- ✓ 02:ドキュメントレビュー
- ✓ 03:ドキュメント整備
- ✓ 20:技術調査
- ✓ 22:システム基本設計
- ✓ 23:システム統合試験
- ✓ 30,31,32:メカ/エレキ/ソフト詳細設計

1日の作業で項目が異なる場合は
それぞれの作業時間、コードで登録すること
（最後に工数分析します）