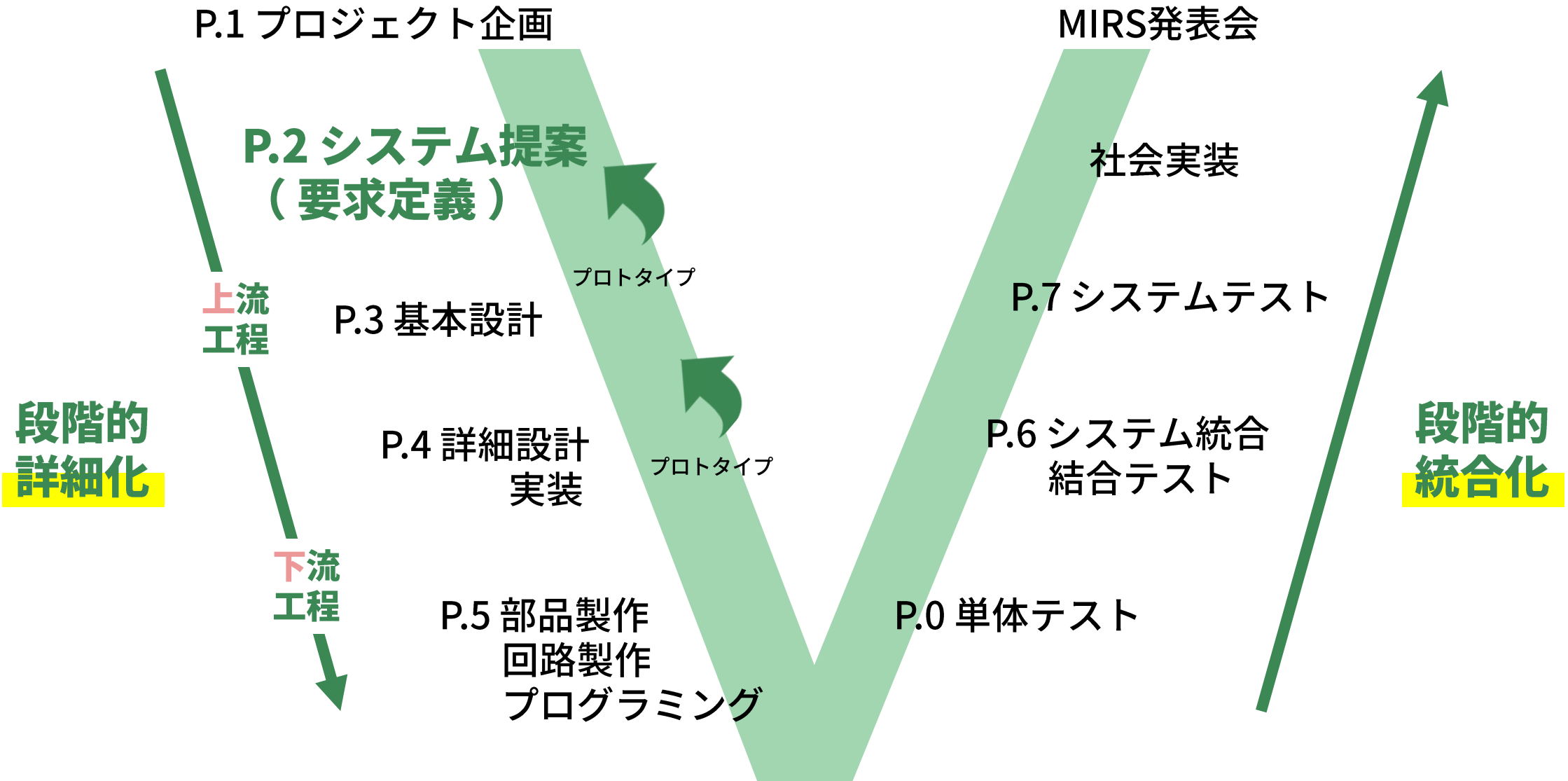




電子機械設計・製作 I

第 14 - 18 回

システム提案 2



02 | 各開発フェーズの目的



	製品企画 プロジェクトデザイン	システム提案	設計
だれに示すか	顧客（市場・経営層）	顧客 開発者	開発者
アウトプット	プロジェクト企画書	システム提案書	基本設計書 詳細設計書
内容	背景 製品の目的	コンセプト アピールポイント 実現可能性 開発項目	実現方法の具体的な内容 機能仕様 動作フロー等

P.2 システム提案 MIRS240*-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：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2万 + α …?）

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）

■ プレゼン資料

- 6/28（金）システム提案発表会にて使用
- 12時までにフォルダに入れておくこと

■ ポスター

- 8/3（土） 1日体験入学にて使用

■ HTMLドキュメント

- 6/28（金） 午後までにレビュー承認を受け管理台帳に掲載

■ 主要な開発工程の段階ごとの **設計検討会**

- 設計段階で性能・機能・信頼性等を価格、納期などを考慮しながら設計について審査し改善を図る
- 想定される不具合を上流設計で潰す

■ 進め方

- 設計者が説明
- レビューが懸念点を指摘
- 必要に応じて設計に反映
- 議事録を残す
- ドキュメントの更新



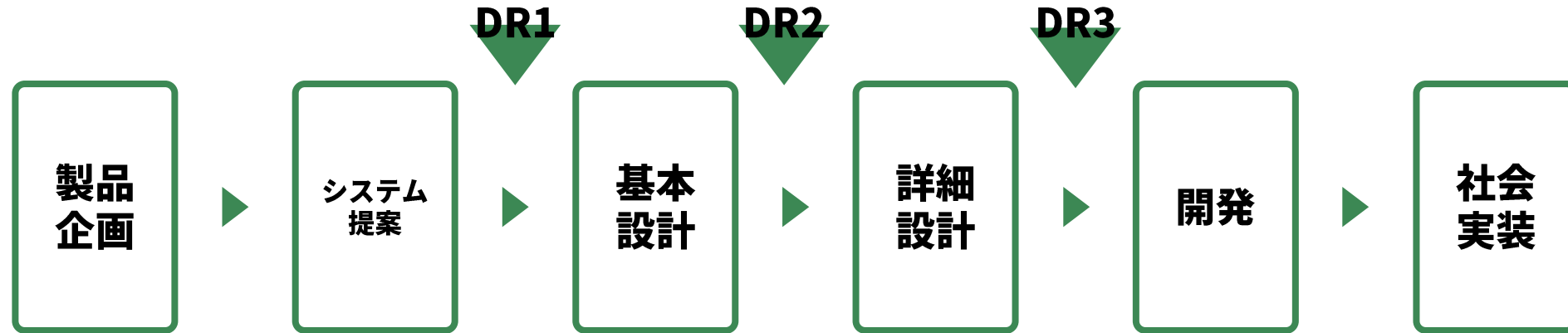
■ 設計・開発のアウトプットは**ドキュメント**

- 設計のアウトプット：設計書
- システム提案のアウトプット：システム提案書
- 報告のアウトプット：報告書

■ デザインレビュー ≡ ドキュメントレビュー

■ MIRS では、DR の実質はドキュメントレビュー

（開発の現場では、コードレビュー等、ドキュメント以外のレビューもある）



段階	名称	目的
DR1	システム提案レビュー (チーム全員)	コンセプトを確認し、機能・動作シナリオに対して技術的に実現の可能性があるかを確認する
DR2	基本設計レビュー (チーム全員)	基本設計内容がシステム提案と整合性があり、詳細設計に移行可能であるかを確認する
DR3	詳細設計レビュー (開発担当別)	詳細設計内容が機能、生産性、信頼性、コストの観点で妥当であり、開発に移行可能か確認する

- 6/28 午後までに実施すること
- 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
- DRが通らなかった場合は「再レビュー」
- 他のシステム提案の資料内容と同期をとること
- 構成は「システム提案書の目次」に従うこと
- レビューアのレビューを受け、最終的には承認を受けたものを管理台帳に掲載すること
- どんなに遅くとも6/28 12時までに承認を受け、管理台帳に掲載すること

08 | システム提案プレゼン



- 形式：パワーポイントによるプレゼン発表
- 発表者：指定なし
- 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、外部ゲスト
- 場所：D4 教室
- 時間：各チーム **発表 12 分 + 質疑 5 分**
- 座長：発表が終わったチームが順に司会（会場から質問がない場合は司会が行う）

※発表までに**システム提案DR**の承認を得ること

- 他のシステム提案の資料内容と同期をとること
- システム提案書のすべての項目（目次1～7）を記す
- ページ数は制限なし
- レビュアーの確認を受けたうえで、発表会当日 12 時までにフォルダにアップロード
- ファイル名：MIRS240*_システム提案.pptx

プレゼン評価要素

- 他の班のシステム提案について相互評価
- 評価ポイント（10段階、標準8）
 - A)訴求力があり魅力的な提案であるか？（背景・ニーズ・コンセプト・特徴）
 - B)提案内容が説得力を持って伝えられたか？（機能・外観イメージ・開発項目）
 - C)発表はわかりやすく、よく準備されていたか？
 - D)質問に対して的確に回答できたか？

- 一日体験入学 8 / 3 (土) に使用する
- 大きさ : A0
 - パワーポイントのページ設定をA0 (横841mm × 縦1189mm) に設定して作ると良い
- 他のシステム提案の資料内容と同期を取ること
- システム提案書の顧客向け項目 (目次の1 ~ 5) の内容を記す
- ポスターとしての見栄え・見易さ、説明のし易さなどを考慮して構成を決める
- 説明時間は3分を目安とする
- 背景色は使用しない (インク代が高い)
- レビューアールの確認を受けた上で、一日体験準備日 8 / 2 (金) までに印刷する