

システム企画

トレーサビリティ -> 製品やサービスのライフサイクルにおいて、現在の状態に至るまでのプロセスや変更の履歴を追跡できる能力のこと

デザインハウス -> 半導体の設計のみを専門に受託する会社

ファブレスメーカー -> 生産設備を保持せず、自社設計の半導体を外注生産してその製品を自社ブランドで販売

ファウンドリ -> 生産設備を持つため委託可能

IP プロバイダ -> 自ら設計した回路構成を他社に使用権として販売することで収益を得る

UX デザイン -> User Xperience より、個々の利用者が感じる有用さ、信頼性、心地よさ、感動などを重視する設計思想

機能要件 (Functional Requirements)

- システムが「何をするか (機能)」に関する要件
- ユーザーや業務のニーズを満たす具体的な処理内容

非機能要件 (Non-Functional Requirements)

- システムの「品質や制約条件」に関する要件
- 直接的な機能ではなく「どうあるべきか」を規定

EMS(Electronics Manufactring Service)

電子機器の受注生産を行うサービス

請負契約 (うけおいけいやく)

- 成果物の完成 が目的の契約
- 民法第 632 条に規定
- 請負人は「完成した成果物」を引き渡す義務がある
- 仕事が完成して初めて報酬が発生

「成果に責任を負う」契約

準委任契約 (じゅんいにんけいやく)

- 一定の行為や作業の実施 が目的の契約
- 成果物の完成は必須ではない
- 民法第 656 条に規定 (委任契約に準じる)
- 報酬は「行為の実施」に対して支払われる
- 🖐️ 「行為をまじめに実施すること」に責任を負う契約

OEM(Original Equipment Manufacturing) 生産設備を持たない企業から製造を請け負う事業者・生産形態。効率の良い設備運営や高度な研究開発ができる

📌 ファブレス (Fabless)

- **Fab = 工場** の意味。
- 自社では工場（製造設備）を持たず、設計や開発に特化し、製造は外部（ファウンドリ）に委託するビジネスモデル。
- 半導体業界で典型的。
 - 設計：NVIDIA, Qualcomm, Apple など（ファブレス企業）
 - 製造：TSMC, Samsung など（ファウンドリ企業）

👉 メリット：設備投資リスクが少なく、開発に集中できる。

👉 デメリット：製造技術を外部に依存する。

📌 カンバン方式 (Just In Time 生産方式)

- トヨタ生産方式で有名。
- 部品の必要数を「かんばん（カード）」で管理し、必要なときに必要な分だけ供給する仕組み。
- 在庫を極力減らし、ムダのない生産を実現する。

特徴

- 後工程が前工程に「かんばん」を渡して部品を要求
- 前工程は「かんばん」に従って部品を作って供給
- → 必要なものを必要なときに必要な分だけ

👉 メリット：在庫削減、効率化

👉 デメリット：需要変動や供給遅延に弱い

📌 セル生産方式

- 一人または少人数の作業者が、製品の組立てを最初から最後まで担当する方式。
- 作業者の周りに部品や工具を配置した「セル（作業単位）」で生産。

特徴

- ライン生産のようにベルトコンベアで分業しない
- 少量多品種の生産に向く
- 作業者のスキルが高まる（多能工化）
- 柔軟な生産が可能

👉 メリット：生産の柔軟性、品質向上、在庫削減

👉 デメリット：作業者に高度なスキルが必要、大量生産には不向き

- システム化構想の立案 = 「どんなシステムが必要か」を経営目線で示す（大枠・方針）
- システム化計画の立案 = 「どう実現するか」を具体的に示す（手順・費用・体制）

項目	システム化構想の立案	システム化計画の立案
位置づけ	経営戦略に基づく構想（大枠）	構想を実現するための具体的計画

主な目的	どんなシステムが必要かを明らかにする	どうやって導入するかを明らかにする
主な成果物	基本方針、対象業務、優先順位	スケジュール、費用、体制、リスク
対象者	経営層・情報システム部門	経営層・開発部門・ベンダー
例	「顧客管理を強化するシステムが必要」	「CRMを2年で導入、費用は〇億円」

要件定義とは

- ユーザーが望むこと（要求）を整理して、システムが満たすべき要件を明確にする工程
- 「システムは何をするべきか」を文書化し、ユーザーと開発者の間で合意を取ることが目的

RF?はrequest for ? RFIはrequest for information

PMBOK(Project Management Body of knowledge)

SWEBOK(Software Engineering Body of knowledge)

BABOK(Business Analysis Body of knowledge)

PBP(Pay Back Period)

投資した資金をどれだけの期間で回収できるか

Contingency plan(コンティンジェンシープラン) 不測の事態に備える