

製品開発プロセス_研究開発部

製品開発プロセス_研究開発部

INIAD工業株式会社の研究開発部が定める製品開発プロセスです。市場のニーズを迅速に捉え、革新的な製品を効率的に開発することを目指します。特に、**「多部門連携によるフィードバックサイクル」**は、開発の成功に不可欠です。

9.1 企画フェーズ

- ・ **市場調査:** 顧客のニーズ、競合製品、技術トレンドを詳細に調査します。
- ・ **コンセプト定義:** 調査結果に基づき、新製品のコンセプトと目標を設定します。
- ・ **要件定義:** 製品の機能、性能、品質、コストに関する具体的な要件を定義します。

9.2 設計フェーズ

- ・ **基本設計:** 定義された要件に基づき、製品の全体構造や主要機能を設計します。
- ・ **詳細設計:** 各部品やモジュールの詳細な設計を行い、図面を作成します。
- ・ **シミュレーション:** CADやCAEツールを用いて、設計の妥当性をシミュレーションで検証します。

9.3 試作・評価フェーズ

- ・ **試作:** 設計に基づいてプロトタイプを製作します。
- ・ **性能評価:** 試作品の性能が要件を満たしているか、各種試験を実施して評価します。
- ・ **改善:** 評価結果に基づき、設計の改善や調整を行います。

9.4 生産準備フェーズ

- ・ **量産設計:** 生産性を考慮した設計変更を行い、量産体制を確立します。
- ・ **生産ライン構築:** 生産に必要な設備や治具を準備し、生産ラインを構築します。
- ・ **最終承認:** 品質管理部門による最終的な承認を得て、量産を開始します。