



OS移植、ドライバ・通信プロトコル開発、AIアプリ開発  
ソフトウェア・エンジニアリング・サービスProSES™のご紹介

初 版 2020年4月12日

松久産業株式会社

インフォロボ事業



[www.inforobo-j.com](http://www.inforobo-j.com)

# ProSES™の概要



- ProSES™ (プロセス™)は、弊社松久産業株式会社をご提供するプロフェッショナルなソフトウェア・エンジニアリング・サービス、ソフトウェア開発サービスです。
- 弊社の長年の経験を基に、弊社の協力会社のネットワークにより、短期間に良質のソフトウェア開発を行ないます。
- 長期の保守作業も可能です。
- ソフトウェアの運用管理などについては、別サービスDePrOM™ (デプロム) やシステム・インテグレーション・サービスProSIS™ (プロシス) があります。シームレスにサービスをご提供します。
- 開発対象分野

## 基本ソフトウェア分野

- ・OS移植  
Linux、Mbed OS、NuttXなど
- ・ドライバ開発
- ・通信プロトコル開発

## IoT/M2M分野

- ・デバイス側OS移植
- ・ドライバ開発
- ・通信プロトコル開発
- ・デバイス側アプリ開発
- ・サーバ側アプリ開発

## AI分野

- ・AIフレームワーク移植
- ・デバイス側アプリ開発
- ・サーバ側アプリ開発
- ・マシンビジョン・アプリ
- ・予測アプリ開発

## ロボット・制御分野

- ・ROS2/nicro-ROS移植
- ・Autoware移植
- ・OPC UA
- ・ドライバ開発
- ・アプリケーション開発

## セキュリティ分野

- ・セキュリティAP移植
- ・暗号移植
- ・ルータ開発
- ・監視アプリ開発

## その他

- ・Webアプリ・コンテンツ開発
- ・スマートフォン・アプリ開発
- ・デジタル・サイネージ開発
- ・サイネージ・コンテンツ開発

InfoRobo」及び「インフォロボ」は松久産業株式会社の登録商標です。「ProSES」及び「プロセス」、「DePrOM」及び「デプロム」、「ProSIS」及び「プロシス」は松久産業株式会社の商標です。

Copyright 2018-2019, Matsuhisa Co., Ltd. All rights reserved.

- 基本ソフトウェア関連の技術力と豊富な実績
  - お客様の企画や研究、マーケティングの終わった後で、試作品や量産品の開発製造から展開(保管、輸送、据付・設置など)、運用・保守まで含めたワン・ストップ・サービスです。
- 組込み系ソフトウェアからサーバ・ソフトウェアまでのソフトウェア全体の開発力
  - 国内製造ですので、打ち合わせをしながら少量試作、少量製造が可能です。
- 短い開発期間
  - 経験のあるMCU/MPUの場合、既存ハードウェアの変更で対応可能であり、短納期を実現します。
  - ソフトウェア開発はDevOpsが可能。時間の掛かるソフトウェア開発は、IoTプラットフォームのソフトウェア更新機能利用より、実証試験開始後や市場投入後でも可能です。
- 信頼性の高い、セキュアなソフトウェアの開発力
  - コンデンサ、抵抗、コイル、コネクタ、PCB(プリント基板)などは、国内一流メーカー品です。
  - MCU/MPU、LSI/ICは、欧米メーカーか国内メーカーの製品です。
  - トラブル・シューティングが可能です。
- 迅速なトラブル・シューティングと継続的な改善が可能
  - ソフトウェア開発を国内で行っており、迅速なトラブル・シューティングを行なえます。
  - 継続的なPDCAサイクルで、製品改善が可能です。
  - トラブル発生時に、国内の場合、現地調査が可能です。(海外は別途ご相談)

# お客様のメリット



- タイムリーな製品・サービスの市場への投入
  - アジャイルな開発が可能です。
  - 短期間にソフトウェアを開発し、評価できます。
- 高品質で長期保守可能
  - 国内で開発しますので、日本向けの製品を開発できます。
- 人材不足・人手不足時代への対応
  - ソフトウェア開発のベテラン集団がお手伝いします。

# 松久産業のアドバンテージ



- 基礎技術
  - OSや言語処理系の開発能力
    - OSやミドルウェアの移植: PrOS製品とサービス
  - モバイル通信と無線・有線ネットワーク、セキュリティ技術
    - モバイル
      - 3キャリア対応、ソフトバンク、KDDIのIoT/M2Mパートナー
      - LTE Cat.3/4、Cat.1/M1/NB-IoT製品出荷中
      - 5G/ローカル5G対応製品は準備中
    - PAN(Personal Area Network)
      - 市販品: Wi-Fi、Bluetooth、ZigBee
    - FAN(Field Area Network)
      - 市販品: DigiMesh
      - 弊社製品: LoRa/LoRaWAN、Wi-SUN FAN、EnOcean(開発準備中)
  - 自動化技術、制御工学、ロボット工学
- 組み込みとサーバの両方のソフト開発・ハードウェア開発
- 企画・開発から製造、設置、運用保守まで: DePrOSサービス
- OSS(オープン・ソース・ソフトウェア)とOSH(オープン・ソース・ハードウェア)の利用技術
  - コピーレフトでないライセンス条件: 非公開が可能
  - 最後まで保守できる能力

