

# ものづくり事例

## MCU ラピッド試作開発サービス

Arduino、Raspberry Pi、M5Stack などを活用し、アイデア検証から動作試作までを短期間で実現する MCU プログラミングサービスです。センサー制御、通信、表示、データ収集まで一貫して対応します。

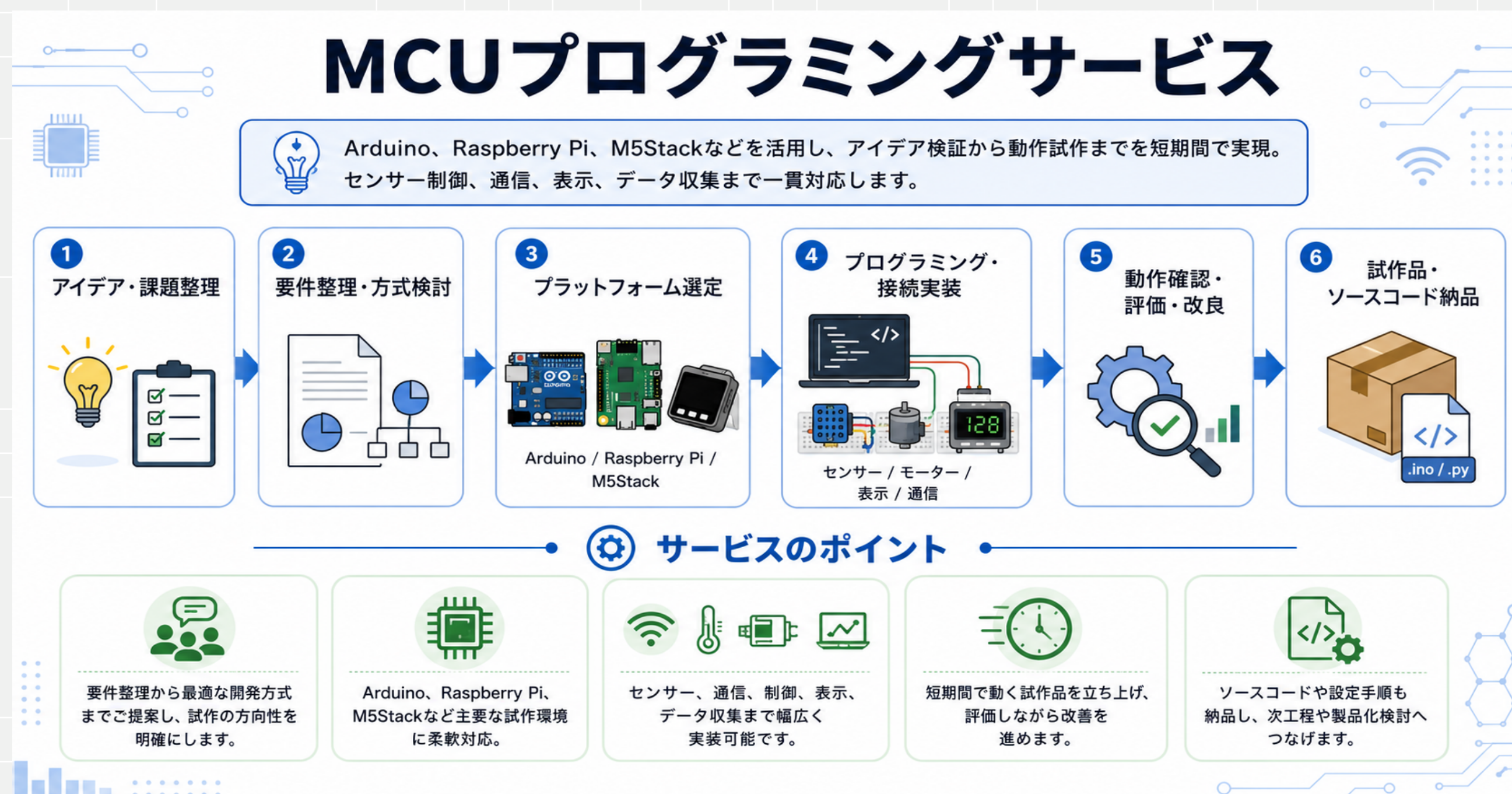


図 1 ワークフロー図

### 特 徴

- 実現したい機能、試作目的に適したデバイス、開発環境、システム構成をご提案します。
- Arduino、Raspberry Pi、M5Stack などの MCU でラピッドプロトタイピングします。
- センサー計測、モーター制御、画面表示、無線通信、データ保存などを実装します。
- まず動作する試作品を短期間で立ち上げ、段階的に機能と完成度を高めます。
- ソースコードを納品し、御社の社内評価、改良開発、製品化への移行を支援します。

## 回路設計事例

マイクロコントローラによる電源回路

モーター制御回路

センシング回路

環境発電回路

降圧チョッパ回路

フライバック回路

プッシュプル回路

ZETA 回路

電流共振回路

アクティブクランプ回路

マルチフェーズ回路

疑似共振回路

二次電池アプリケーション回路

インバータ回路

FCC 回路

昇圧チョッパ回路

フルブリッジ回路

CUK 回路

絶縁 CUK 回路

E 級共振回路

位相シフト回路

三相フルブリッジインバータ回路

PFC 回路

LED ドライブ回路

メガソーラーシステム回路

RCC 回路

昇降圧チョッパ回路

ハーフブリッジ回路

SEPIC 回路

電圧共振回路

複共振回路

同期整流回路

IMU センサーの位置推定