

Simulink® 制御モデルパッケージ for PE



モデルベース開発



PE-Expert4

制御設計を「より効率的に、より早く」

従来の制御設計はハンドコードによるコード設計でしたが、本パッケージはSimulink上でコードを自動生成、「PE-Expert4 (デジタル制御システム)」に実装することで、制御設計がより効率的により早く開発可能になります。

PEVボード・DSPボードの
主要な機能を網羅

機能
割り込み設定 / タイマー / AD / PWM / ABZ など

開発効率の向上/
シミュレーションで
動作確認が可能

ブロック例 PEVボードのPWM制御の初期化

従来の課題



- 手作業によるコード記入により、コードの記述時間が膨大
- 関数マニュアルの確認
- 実機を動かさないと動作確認ができない

Simulink制御モデルパッケージ for PE (対応予定)

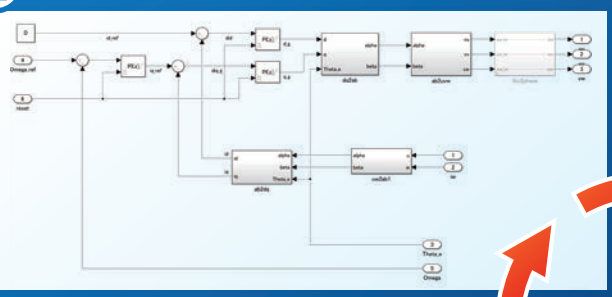


- 対応する機能のブロックを配置し、パラメータを設定するだけでプログラムの実装が可能

パラメータ キャリア周波数/デッドタイム等

動作・検証サイクル

1 Simulinkで制御モデル設計 (お客様開発対象)



2 Embedded Coder制御 Cコード生成

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int age;
    printf("Enter Your Age Number: ");
    scanf("%d", &age);
    // Test if your age is less than 17
    if (age < 17)
    {
        printf("Your age is %d.\n", age);
    }
    printf("Your Age is more than 17.");
    return 0;
}
```

PE-ViewX (統合開発環境)

4 PE-ViewXでデバック・パラメータチューニング



3 PE-ViewXでビルド・ダウンロード



モータ駆動サンプル
ソフトウェア

制御Cコードを
関数呼び出し



制御Cコード

お問い合わせ

Myway
it's a passion way

Mywayプラス株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-28-8 Mywayテクノタワー
受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝・弊社休業日除く)

☎ 045-548-8836 (営業)

✉ sales@myway.co.jp

🌐 https://www.myway.co.jp/

Copyright© Myway Plus Corporation. ●記載されている会社名および製品名は、当社や各社の商標または登録商標です。●Simulink®はThe MathWorks,Inc.の登録商標です。●このカタログの記載内容は2023年8月現在のものです。



TM003-002-956A