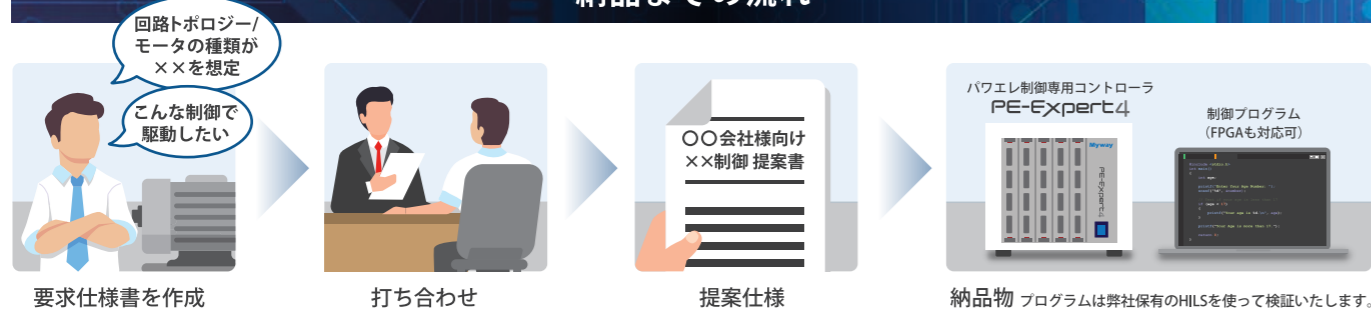


納品までの流れ



初心者の方でも安心してご利用可能です！

研修・学習用「モータ駆動パッケージ」のご案内

実際にモータを回してパワエレを学習してみませんか？

本製品はハードウェア・制御ソフトウェアを全てセットにしたオールインワンパッケージです。
必要な制御システムと駆動回路がすべて揃っており、ご用意いただくのは単相100Vだけ。面倒な仕様決め、システム設計、制御設計をせずに納品日から動作するシステムを使うことができます。



これからモータ制御を学習したい方

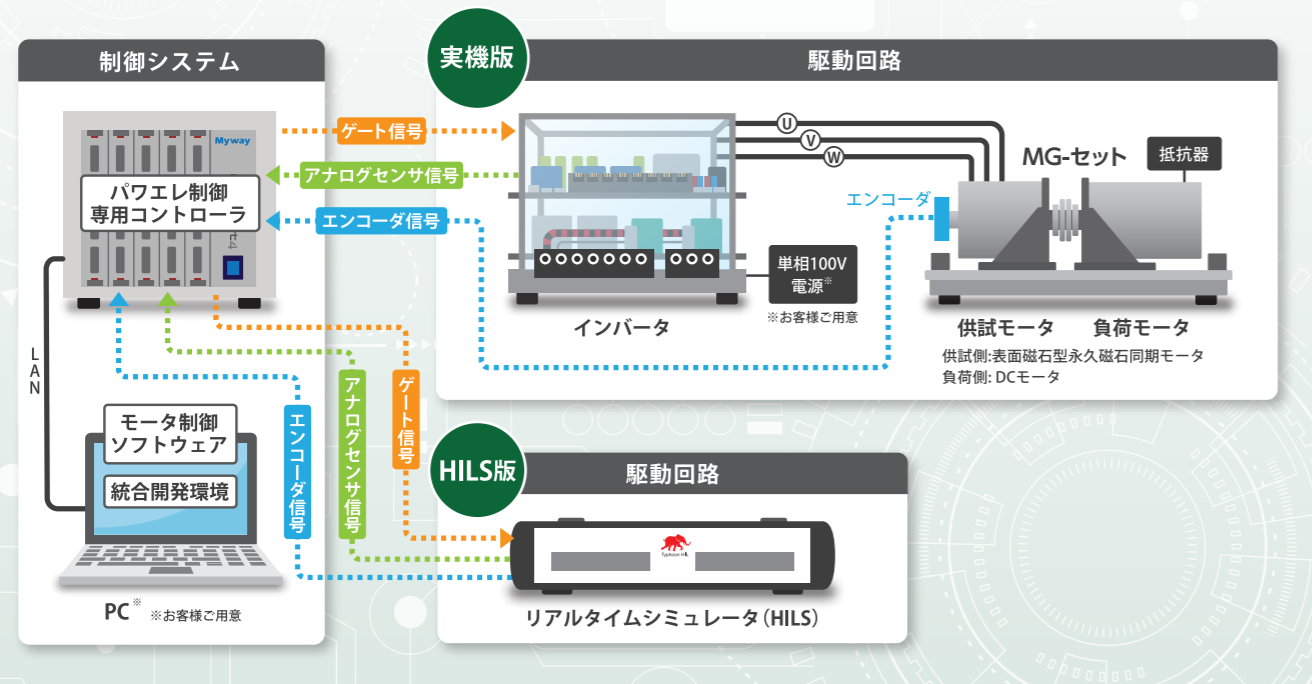
- モータ制御ソフトウェアで実際にモータを駆動し、直感的にモータ制御を学べます。
- モータの電圧、電流、位相をリアルタイムで測定し、制御アルゴリズムの理解を深めます。

開発に活用したい方

- キャリア周波数や制御ゲインの変更が可能で、モータの挙動や応答性への影響をリアルタイムで確認できます。
- ソフトウェアを基にコードを追加・変更することで、開発効率を向上させます。

システム構成

本パッケージに使用している駆動回路は、モータ制御を直感的に理解できるインバータ「PE-Inverter」/モータ「MG-セット」の「実機版」と、リアルタイムシミュレータ「Typhoon HIL」を活用した「HILS版」をご用意しています。



モータ/インバータ制御プログラムの開発はお任せください！

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。●このカタログの記載内容は2024年10月現在のものです。 TM003-002-985



次世代 電動車向け モータ/インバータ制御プログラム開発

複雑な制御プログラムの構築にお困りではありませんか？
パワエレ受託開発 累計実績2000件を超えるMywayプラスがご提案します。



Myway
it's a passion way

次世代 電動車向け制御プログラムの開発は、私たちにお任せください！

モータ/インバータの制御プログラムの作成にお困りではないでしょうか。私たちは、制御プログラムの受託開発を行っています。先進的で複雑な制御プログラムもお任せください。研究・開発のリソースや時間が足りない…そんなお客様もサポートいたします。

パワエレ制御専用コントローラ PE-Expert4

パワエレを熟知したエンジニアが設計した拡張性の高いコントローラおよび開発環境です。専用の開発環境によりプログラム作成からデバッグまで効率的な作業環境を構築します。

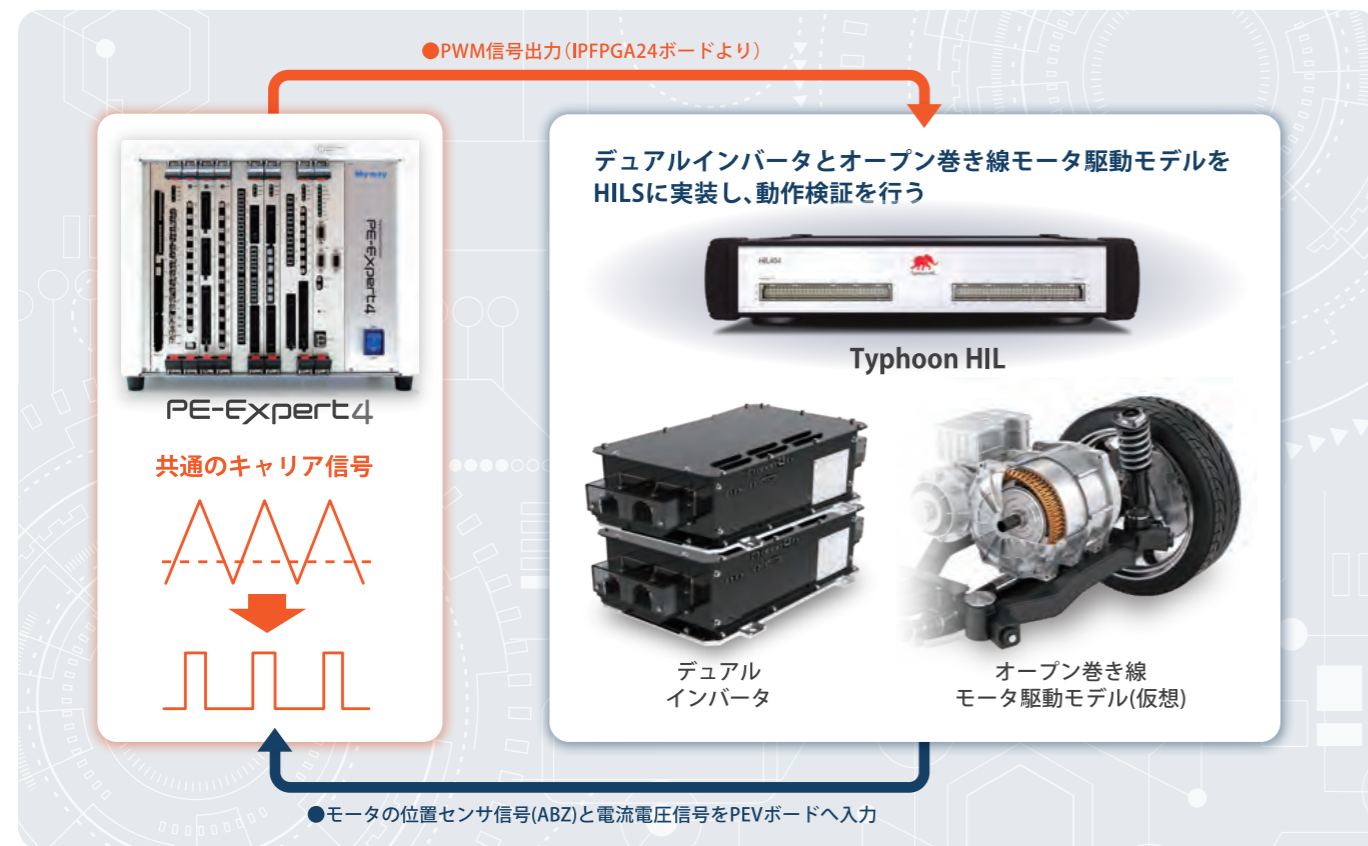


制御プログラム受託開発例

①デュアルインバータ制御

冗長性、効率、多機能性を目的とした制御ロジックを構築します。

- ①電流ベクトル制御で、IPFPGA24ボードに変調指令値を送信。
- ②6相PWM信号を生成し、モデル上のデュアルインバータとオープン巻き線モータ駆動を制御。



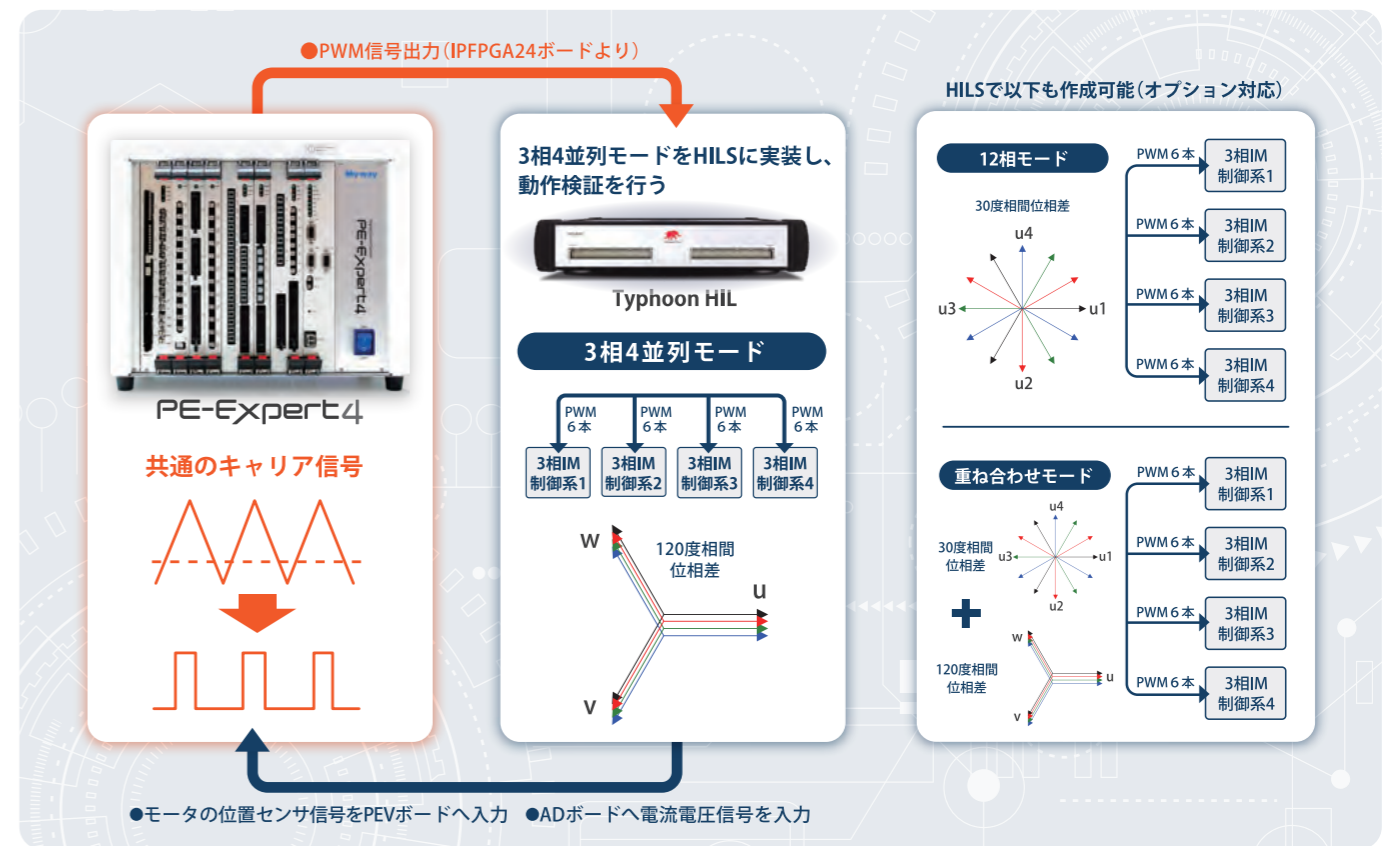
システムパッケージ構成

製品名	型式	数量	機能概要
PE-Expert4専用ラック	MWPE4-RACK12	1	ラック本体
DSPボード	MWPE4-C6657	1	高性能DSP搭載のボード、サンプルプログラム
PEVボード	MWPE4-PEV	2	電流電圧AD変換、位置センサ信号処理
FPGAボード(専用ロジック実装済み)	MWPE4-IPFPGA24	1	PWM出力、キャリア同期信号の出力
デッドタイム付加機能付インターフェースボード	MWPE-IFRX4-PRO	2	光信号を電気信号へ変換
実装用特注ソフトウェア		1	デュアルインバータ制御用ソフトウェア
Typhoon HIL(納品前動作検証用)		1	インバータ2式+モータモデル1式(オプション)

②12相モータ制御

EV駆動用モータには幅広い動作領域での高効率が求められます。

- ①IPFPGA24ボードに実装された専用FPGAロジックで、24チャンネルの同期PWM信号を生成。
- ②電流ベクトル制御で各4式のインバータと誘導モータを制御。



システムパッケージ構成

製品名	型式	数量	機能概要
PE-Expert4専用ラック	MWPE4-RACK12	1	ラック本体
DSPボード	MWPE4-C6657	1	高性能DSP搭載のボード、サンプルプログラム
PEVボード	MWPE4-PEV	2	位置センサ信号処理
FPGAボード(専用ロジック実装済み)	MWPE4-IPFPGA24	1	PWM出力、キャリア同期信号の出力
ADボード	MWPE4-ADC	2	電流電圧AD変換
デッドタイム付加機能付インターフェースボード	MWPE-IFRX4-PRO	4	光信号を電気信号へ変換
センサ信号絶縁変換BOX	MWACS-PSIF-01	1	レゾルバ信号からABZ信号へ変換処理
実装用特注ソフトウェア		1	12相モータ制御用ソフトウェア
Typhoon HIL(納品前動作検証用)		1	インバータ4式+モータモデル4式(オプション)

●上記①②いずれも、「統合開発環境 PE-ViewX」「パワエレ専用ライブラリ PEOS」が含まれます。 ●参考価格:上記①②いずれも、500万円~1,000万円(正式な御見積りは、詳細仕様決定後に提出いたします) ●参考納期:上記①②いずれも、ご発注後約3ヶ月