

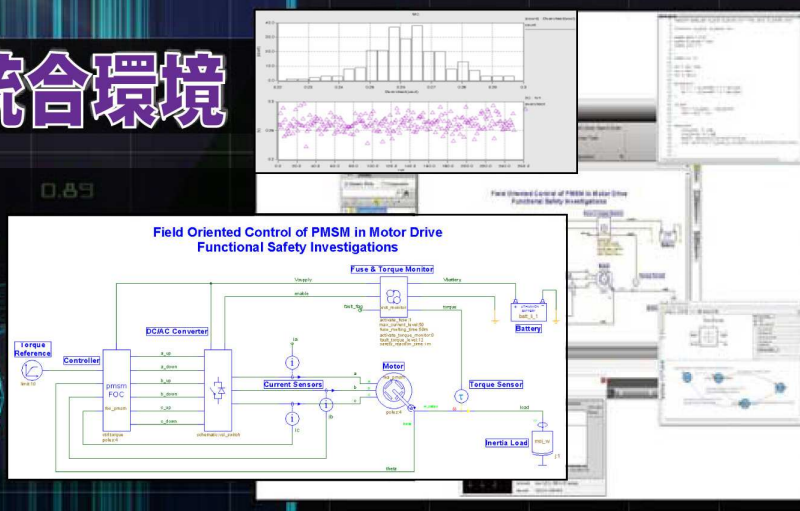
# 《 実機を作らないシステム検証 》

設計⇔製造⇔試験の後戻りをなくし

開発期間を**90%削減**します！

## モデルベース開発統合環境

# Saber



## こんな事でお困りではありませんか？



- モデルがないため**実機/実環境の再現が出来ない**
- 収束性に課題があり、**時間が掛かる**
- 故障を想定した実機検証に**膨大なコストが掛かる**
- 製造誤差を考慮できずに**不具合による後戻り発生**

Saberはこれらの課題を解決し  
設計/開発の加速化を実現します。

# Saberとは

パワエレシステム、制御、回路の

**品質向上による納期短縮、コスト削減を実現するシミュレータです。**

- ◆システムから詳細部品モデルまでを再現し、解析します。
- ◆故障モードの注入と安全機能を含めた故障解析を実現します。
- ◆部品のばらつきなどを考慮したロバスト設計を実現します。

## システムから詳細部品モデルまで

← 高速 / 抽象化 →      忠実 / 高精度 →

C言語ソフト実装  
実部品モデル実装

- ・バッテリーの消費量
- ・航続距離
- ・走行時間
- ・電流波形
- ・トルク波形
- ・システム解析
- ・詳細部品モデル
- ・損失計算
- ・特性評価

## パワーデバイスモデル生成機能

Measurement 測定      Saber

実測      解析結果

**設計⇔製造⇔試験の後戻りをなくし  
開発期間を90%改善！！**

## 故障モードの注入/解析

Fault	Comply with safety criteria	Comments
Fault 1: Open diode in Converter	No	Overvoltage No detection of the fault
Fault 2: Open switch in Converter	No	No detection of the fault
Fault 3: Short switch in Converter	Yes	
Fault 4: Short phases of Motor	Yes	
Fault 5: Open phases of Motor	No	No detection of the fault
Fault 6: Disconnected Current Sensor	No	Overtorque
Fault 7: Software failure	Yes	

## 精度誤差のばらつき解析

《Webセミナー随時開催中！》

詳細はリンクかQRコードから<https://www.myway.co.jp/products/seminar.php?id=394#anc>  
または「**Saber セミナー**」で検索！



■お問い合わせ先  
Mywayプラス株式会社：Saber担当  
TEL:045-548-8836 email:sales@myway.co.jp

〒220-0022  
神奈川県横浜市西区花咲町6-145

TM003-002-893