

時代の要求に応える次世代先行開発ツール

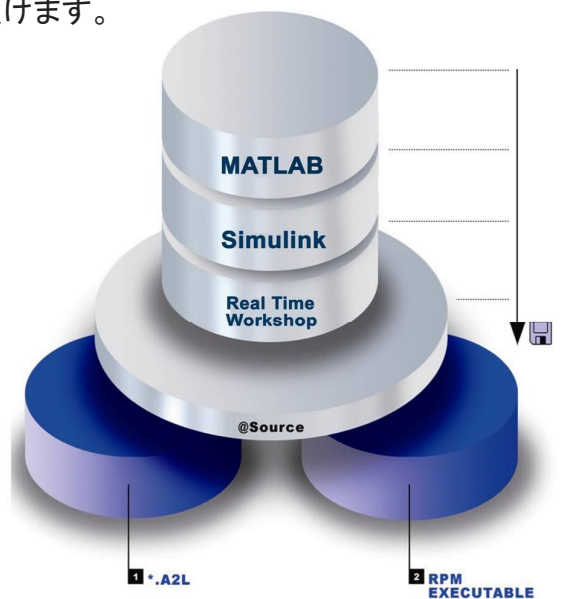
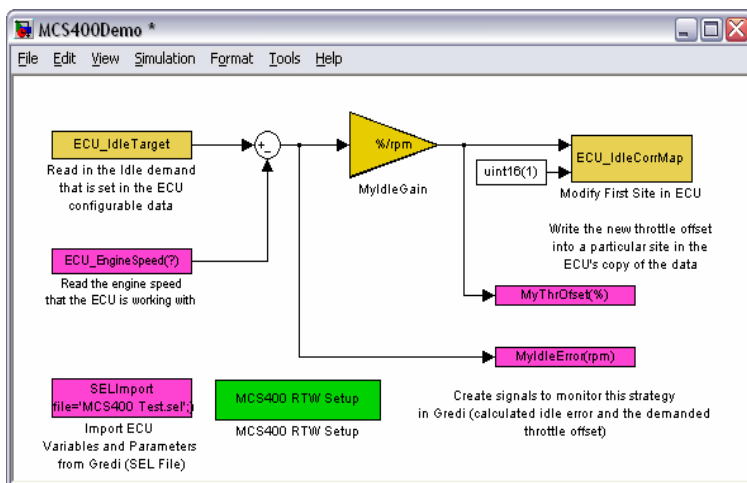
# MCS400EC



**MCS400EC** は、最大12 気筒分のインジェクター / イグニッションドライバーを搭載可能な、フルカスタマイズ仕様の先行開発用途向け ECU です。

標準で付属する @Source-Lite ライブラリーを用いて、MATLAB/Simulink® 上で自由にモデルの作成が行え、またクラインクネヒト オートモーティブ社独自のプロセス処理により、“.a2l”、“.hex” ファイルがモデルのビルド時に自動生成されます。

MCS400EC 内には、MCS5/400 シリーズに標準搭載の全ての機能を包括しておりますので、MCS400EC のみでラピッドプロトタイピングモデルのデザイン、マップやパラメーターのキャリブレーション、長時間のデータ記録機能等をご利用頂けます。



※ コネクター形状、ピン配列を含み、全てカスタマイズ可能

Copyright © Kleinknecht Automotive. All rights reserved.

calibration tools for the automotive industry

# MCS400EC

## テクニカルデータ

- ・ 400MHz フリースケール MPC5200 Power PC (760 MIPS) x 2
- ・ オンチップダブルプレジジョンフローティングポイントユニット、128MB RAM
- ・ VxWorks リアルタイムオペレーティングシステム
- ・ 動作保証温度範囲: -40 ~ +85 °C
- ・ 動作保証電源電圧: +4 ~ +60V (過電圧保護回路内蔵)
- ・ ハイスピード 1GB フラッシュドライブ

## HOST PC インターフェース

- ・ 1 x LAN 10/100 Base T イーサネット
- ・ 1 x USB2.0、1 x RS-232C

## インターフェース

- ・ カスタマイズによる (CAN2.0B、あるいは、AUD/JTAG、FlexRay 2.01 + XCP on Ethernet 等)

## 周辺 I/O (最小構成時の例)

- ・ 4 x イグニッションドライバ回路 (Max. 300mA)
- ・ 8 x インジェクタードライバ回路 (Max. 2.2A / 70V)
- ・ 8 x アナログ入力 0..5V, 12 Bits (最大 100kSps、あるいは、クランク角度 0.5° 分解能毎)
- ・ 8 x デジタル 3.3V/5V 双方向 (最大 10MHz、あるいは、クランク角度 0.05° 分解能毎)
- ・ 16 x 1kSps アナログ入力インターフェース (3.3V/5V、16 ビット分解能)
- ・ 2 x 熱電対入力
- ・ 3 x ハイブリッド DC サーボモーター出力回路 (Max. 7A)
- ・ 8 x スタンダードパワー出力回路 (Low サイド、Max. 2.2A)
- ・ インダクティブピックアップ、あるいは、DHE でのシャフトスピード検出 (クランク、カム、...)

## CAN 機能

- ・ CCP/XCP での ECU キャリブレーション、モニタリング (最大 20 セットの ECU モジュールと同期可能)
- ・ CCP/XCP での ECU フラッシュプログラミング
- ・ CAN データの収集とバスモニタリング
- ・ ソフトウェアでの CAN バス終端抵抗設定

## ネットワーク機能

- ・ DHCP サーバ、または、固定 IP アドレスをサポート
- ・ 自動 MDI/MDIX 切り替え



## クラインクネヒト オートモーティブ

〒231-0023 横浜市中区山下町二番地  
産業貿易センタービル  
Tel: (045)640-0036 Fax: (045)662-7190  
<http://www.kleinknecht.com>  
E-mail: [info.jp@kleinknecht.com](mailto:info.jp@kleinknecht.com)