

## エンジン性能計測 ECU の共同開発

AZAPA×戸田レーシング

2015年1月15日

自動車のパワートレーン分野において、モデルベースド・テクノロジーを基盤とした研究ソリューションおよび新たな機能システムをクルマの共創ソリューションとして提供する AZAPA 株式会社（名古屋市中区、近藤康弘社長）と、レース用エンジンや自動車部品を製造する株式会社戸田レーシング（岡山県倉敷市、戸田幸男社長）はエンジン性能計測 ECU の共同開発に向けて協業することになりました。両社は次世代のエンジンベースによる新たなステージを構築し、自動車産業におけるイノベーションとソリューションを提供して参ります。

この協業により、AZAPA はエンジン高効率化および新制御理論の開発、代替エンジンの最適制御を進めて参ります。将来的には自動車メーカーへエンジンを中心としたモデルベース開発、計測、制御の提案が可能になるだけでなく、エンジンの再利用による新たなビジネス構築も視野に、エンジンを制御できる技術を確認していきと考えております。この ECU は、直噴の単気筒エンジンから 4 気筒エンジンまでを対象として開発し、さらに代替エネルギー・バイオ燃料向けディーゼルエンジンにも利用する方針です。ECU に使う SoC は、ARM Cortex-A9 を搭載した Xilinx 社 Zynq-7000 All Programmable SoC を採用しました。（画像参照）。

一方、戸田レーシングの開発用単気筒エンジンには 40 年以上にわたるレース活動で培ったエンジン開発及び部品開発のノウハウが反映されています。お客様の高いご要求とさらなる内燃機関の進化に応えるために開発エンジン用の制御、計測システムの強化を図ります。



【Xilinx (サイリックス)】

サイリックスは、All Programmable FPGA および SoC、3D IC の世界的なリーディング プロバイダー。業界をリードするこれらのデバイスを次世代設計環境および IP とともに提供することで、プログラマブル ロジックからプログラマブルシステムインテグレーションまで、幅広いユーザーニーズに応える。詳しい情報は、ウェブサイト [japan.xilinx.com](http://japan.xilinx.com) で公開している。

リリースに関するお問い合わせ

AZAPA 株式会社 コーポレート部 小柳  
e-mail : yasushi-koyanagi@azapa.co.jp  
TEL : 052-221-7350 / FAX : 052-227351

株式会社戸田レーシング 営業部 水川  
e-mail : k-mizukawa@toda-racing.co.jp  
TEL : 0866-83-1202 / FAX : 0866-83-1203