

NEWS RELEASE

2010年4月13日
No. P-027

.....

**ソフトウェア開発にかかる時間を大幅に短縮
制御ソフトウェアを、ソースコードなしで変更、フックポイントを自在に配置
新しい ECU 開発支援ツール EHOOKS(イーフックス)**

.....

イータス株式会社（所在地：神奈川県横浜市、社長：クリス・ハリントン）は、ECU 開発の効率化を向上する、新しいコンセプトの開発支援ツール EHOOKS(イーフックス)の日本マーケットへの本格提供を開始しました。

【EHOOKS とは】

ECU 上で実行される制御ソフトウェア上にフック(注 1)と呼ばれるポイントを自在に配置することができる、ソフトウェア開発サポートツールです。これにより ECU ソフトウェアの制御機能検証からデバッグ・適合(実機におけるプログラムの最適化)など、ECU ソフトウェア開発における幅広い工程での効率向上が期待できます。

フックを書き込むためにソフトウェアの詳細情報は不要で、ソースコードやソフトウェアの構築環境へアクセスする必要もなく、フックを直接 HEX ファイル(注 2)に書き込めます。

【従来の開発プロセス】

通常の ECU ソフトウェア開発では、OEM(自動車)メーカーと Tier-1(ECU)メーカー間における協議の繰り返しにより ECU 制御機能が決定されます。ECU ソフトウェアに対して検証を行いたい箇所を OEM が特定し、要求に応じた箇所にフックが Tier-1 によって実装されるまで、通常 数日から数週間必要です。この工程はソフトウェア変更の度に生じ、すべての ECU 機能が決定するまで行われます。

【メリット】

EHOOKS を使用することにより、これまで Tier-1 メーカーに委託していた新規フックの埋め込み作業が OEM メーカーの環境で可能になるため、ソフトウェア開発を一時中断することなくフックの実装を行うことができ、大幅な開発期間の短縮が見込めます。加えて、ソフトウェアバグの一時的な修正や、センサ入力などの測定値を直接操作して擬似環境を作り出すなど、ECU ソフトウェアの開発初期から適合・デバッグに至る幅広い工程での開発効率化を可能にします。

【日本の OEM メーカーでの展開】

日本の大手自動車メーカーでは、「EHOOKS」を使用したパイロットプロジェクトを 2009 年、世界に先駆け立ち上げました。従来 ECU メーカーに委託していた作業が EHOOKS によって自動化されるため、書類の作成や打ち合わせに要する時間に加え、ソフトウェア変更のたびに生じていた待機時間も削減することができました。現在、EHOOKS を ECU テスト HIL システム(LABCAR)と組み合わせて ECU ソフトウェア検証の自動化を試みています。

【今後】

自動車メーカー、ECU メーカー双方にメリットがあるツールなので、それぞれに導入ベネフィットへの理解を深めてもらい、EHOOKS を導入した ECU の普及を広めていくことが課題です。

イータス株式会社
〒220-6217
横浜市西区みなとみらい 2-3-5
クイーンズタワー C 17F

ETAS K.K.
Queen's Tower C-17F
2-3-5, Minatomirai, Nishi-Ku,
Yokohama, Kanagawa
Japan 220-6217
Tel: +81(45) 222-0900
Fax: +81(45) 222-0956

www.etas.com

【対象ユーザー】

OEM(自動車)メーカー ECU 開発部門、Tier1(ECU)メーカー

【製品に関するお問合せは】

イータス株式会社 営業部

E-mail : sales.jp@etas.com

TEL : 045-222-0900

WEB : www.etas.com

【用語解説】

(注 1)プログラミング用語 プログラム中の特定の箇所に、利用者が独自の処理を追加できるようにする仕組み。フックを利用して独自の処理を追加することを「フックする」という。

(注 2) メモリに書き込むべきデータを記入したファイルで、メモ帳などでも開けるテキストファイル。

【イータス株式会社について】

イータス株式会社は 1998 年 10 月、ECU(電子制御ユニット)の開発を包括的に支援するツール及びエンジニアリングサービスを幅広く提供するドイツ ETAS GmbH の日本法人として設立されました。イータス・グループ全体で約 650 名の社員を有し、全世界に14 箇所の活動拠点を設けています。ETAS GmbH は Robert Bosch GmbH が 100%株式を所有する企業です。

<このリリースに関するお問合せ・掲載写真データについて>

イータス株式会社 マーケティング部コミュニケーション 佐伯(さえき)

E-mail : chifuyu.saeki@etas.com

TEL : 045-222-0939

WEB : www.etas.com

まで、どうぞご連絡下さい。