



DRIVING EMBEDDED EXCELLENCE



Press Release

電気計測器メーカーの日置電機株式会社と計測・適合ソリューションベンダーの ETAS が業務提携

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
220-6217
Phone +81 45 222-0900 (代表)
Fax +81 45 222-0956
www.etas.com

2020年12月7日

イータス株式会社
日置電機株式会社

電気計測器の開発、生産、販売、サービスを行う日置電機株式会社(本社：長野県上田市、代表取締役社長：細谷和俊、以下「HIOKI」)と、ECU ソフトウェアの計測・適合ソリューションを提供するイータス株式会社(本社：横浜市西区、代表取締役社長：横山崇幸、以下「ETAS」)、は業務提携をしたことを発表しました。本提携は、電動パワートレイン開発の効率化に不可欠な、高精度な電気計測技術と計測・適合ソリューションの融合を目的としています。

■市場背景

現在、自動車業界では CASE (コネクテッド化、自動運転化、シェアリング/サービス化、電動化) に代表される技術革新が求められています。

特に電動化領域では、リチウムイオン電池に代表される蓄電池の大容量化、インバータは IGBT から SiC への進化によるスイッチング周波数の高周波化、モータシステムのさらなる高応答性等を踏まえた新しい電気計測技術が必要です。また、これらを制御する ECU ソフトウェアも効率よく開発することが求められています。

■業務提携がもたらす効果

電動パワートレインの先行開発から実車実験まで、ETAS の提供するソリューションに HIOKI の提供する高精度な電気計測技術が融合されます。

一例として、電動パワートレインの開発では、電圧電流値や電力損失といった電気に関するパラメーターを計測しながら、ECU ソフトウェアによる電圧および電流を適合し、モータの運転条件や出力を決定します。HIOKI のパワーアナライザ PW6001 による電流量計測と、ETAS の INCA による ECU ソフトウェアの適合が同期することで、電動パワートレインの開発効率化に大きく貢献します。

また、HIOKI は、電気計測技術を応用した非接触 CAN、CAN FD センサ SP7001 を実現しました。このセンサと、ETAS の INCA を組み合わせることで、ハーネスの加工を行うことなく車載ネットワークの情報を計測することが可能になります。

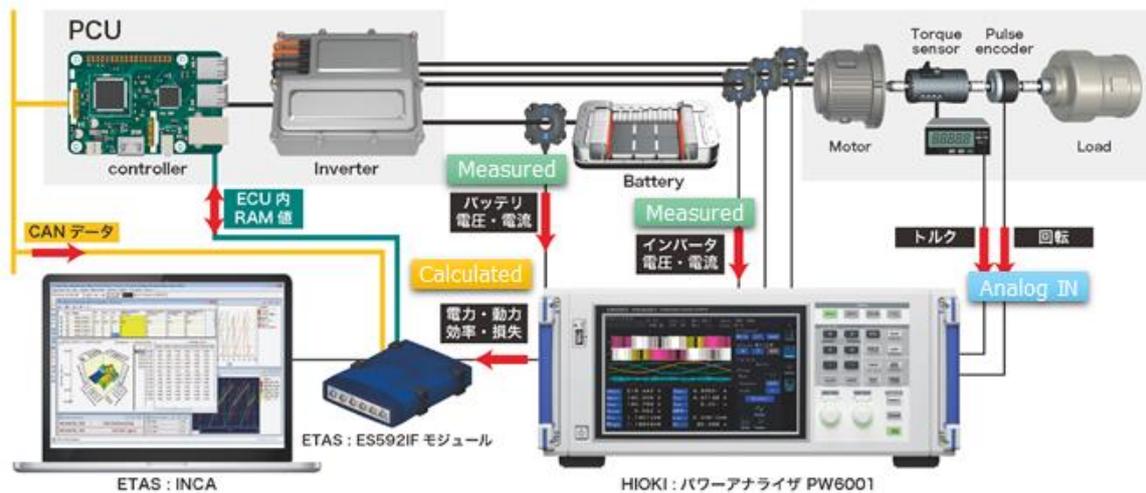
■ソリューションの特長

HIOKI 製パワーアナライザの計測データを INCA に収録するアドオンです。ETAS の INCA と HIOKI の PW6001/PW3390 がつながることにより、テストベンチにおける PCU の実機検証から適合までをシームレスに実行可能です。

■ソリューションの利点

ECU 制御値、CAN 通信と実現象を 1 つの計測データで収録することにより、解析効率が向上します。パワーアナライザの計測データを、INCA の豊富な GUI で表現することにより作業者の解析間違いを防止します。また、INCA からパワーアナライザの設定変更ができるため、本体操作を削減できます。

加えて、パワーアナライザの計測データをデジタル通信により誤差なくダイレクトに INCA ヘインプットできることにより、適合の精度が向上します。さらに実測データからプラントモデルを生成する場合には、高確度なデータが取得できるため、高精度プラントモデル生成に貢献できます。



図：INCA Add-on HIOKI 高精度電力計測統合パッケージ



(写真左) 日置電機株式会社 取締役専務執行役員 販売・サービス担当 岡澤尊宏
(2021年1月1日付 代表取締役社長就任予定)

(写真右) イータス株式会社 代表取締役社長 横山崇幸

■ イータス株式会社について

ETAS は、自動車産業をはじめとするさまざまな領域における組み込みシステム開発向けに、革新的なソリューションを提供しています。システムプロバイダの ETAS のポートフォリオは、統合ソリューションからエンジニアリングサービス、コンサルティング、トレーニング、サポートのためにツールソリューションまでを多面的に網羅しています。組み込みシステム領域におけるセキュリティソリューションは、ETAS の子会社である ESCRYPT (エスクリプト) によって提供されます。1994年に設立された ETAS GmbH は Bosch グループの 100%子会社として、欧州、北・南米、アジア地域でビジネスを展開しています。イータス株式会社は、ETAS GmbH の日本法人として 1998 年に設立されました。詳細につきましては、www.etas.com をご覧ください。

■ 日置電機株式会社について

HIOKI は、自動車をはじめ、電子部品、環境・新エネルギー、インフラなど、様々な分野に向けて電気計測ソリューションを提供しています。産業のマザーツールと呼ばれる電気計測器は、研究開発、生産ライン、保守サービスなど、あらゆる場面で必要不可欠。電気計測ひとすじ 85 年の歴史で培った確かな技術と独自のイノベーションにより、お客様の安全で有効なエネルギー活用を促進し、社会の安心と発展に貢献します。

開発・生産・管理機能を集約した日本本社と、国内販売支店およびアジア、アメリカ、欧州に広がる 8 つの販売子会社とのスピーディーな連携により、世界中のお客様にタイムリーなソリューションを提供しています。

詳しくは <https://www.hioki.co.jp/> をご覧ください。

■ 本リリースの問い合わせ先

イータス株式会社 マーケティングコミュニケーション室

佐々木知子 070-4502-2736 tomoko.sasaki@etas.com