

トヨタ自動車が EtherCAT を採用

トヨタ自動車株式会社はこの度、様々な産業用イーサネット技術の中から EtherCAT を選択し、世界各地の新工場で導入を進めます。これはハノーファーメッセ 2016 にて EtherCAT Technology Group (ETG) のプレス向けのブリーフィングにてトヨタ自動車の工程改善部長 大倉守彦氏によって発表されました。

大倉氏はこのように説明します：「トヨタが今後、新たに稼働させていく新工場にて EtherCAT を最大限に活用することをお知らせできることを、私は大変嬉しく思います。これまでに私たちは、様々な産業用イーサネット技術を評価・検証してきました。その中で EtherCAT はオープンな技術である事に加え、高速で同期性能が高く、省配線の特長を持ちます。これらは私たちの生産システムを IoT のコンセプトに基づいて、さらに進化させていくためのニーズに合致するとの結論に至りました」。

EtherCAT は新しく IoT を展開するトヨタ自動車の戦略の要としても位置付けられています：「工場での IoT の利活用を推進していくためには、サプライヤー様より EtherCAT 対応機器などを速やかに調達できることが不可欠です。サプライヤー様には品質とコストパフォーマンスが高い EtherCAT 対応機器を遅滞なく供給していただけることを改めてお願いします。地元の設備仕入先様には 2016 年の 3 月にこうしたご案内を既に差し上げていますが、このハノーファーメッセでは世界の他の国々のサプライヤー様にも同様ののご案内をさせていただきます」。

また、大倉氏は、トヨタ自動車が ETG の活動にも積極的に参画する準備があることを強調しました：「ETG への期待は、当社が業界における EtherCAT の先進的なユーザとなれるよう、十分なサポートを提供していただくことです。EtherCAT の技術コミュニティを成長させ、更なる支持者を増やしていくことで、新しい技術の採用が当社でも促進されると確信しています」。

なお、EtherCAT の採用は、この技術の新たな拡張となる EtherCAT P を見据えた意思決定となりました：「新技術である EtherCAT P に対しても私たちが大きく注目している事を付け加えたいと思います。通信と電力を単一のケーブルに統合するコンセプトはトヨタの『リーマン生産方式：TPS』の考え方にピッタリと合致します。端的に、ケーブルは一本でも少ない方が良いということです。この新しい規格は ETG の仕様として公開されるための準備が現在進められていますが、これを当社およびコミュニティが速やかに使えるようになるべく、EtherCAT と EtherCAT P の開発元であるベッコフオートメーションに積極的に協力していきたいと考えています」。

ETG のエグゼクティブ・ディレクターのマーティン ロスタン氏はこのようにコメントしています：「トヨタが EtherCAT と EtherCAT P を標準として採用するという決断は決して誇張

することができません。世界最大の自動車メーカーのトヨタは、極めて高い品質と生産性を実現する生産戦略で知られ、製造業のリーダとして他の多くの企業や業界がその成功を模範としています。今回のトヨタの決定は、自動車業界に限らず他の業界でも、グローバルに EtherCAT 採用の加速を促すことになるでしょう」。またロスタン氏はトヨタ自動車の EtherCAT コミュニティへの積極的な参画をこのように歓迎しています：「ETG の特徴の一つはいつもユーザがその活動に積極的に参画することにあります。トヨタの ETG への積極的な姿勢により ETG の特徴が際立つだけではなく、ユーザの要件が EtherCAT により確実に満たされることが保証され、その要件を超えられることもあるでしょう。さらに、最新の仕様拡張となる EtherCAT P の仕様策定作業はまさに佳境を迎えているため、絶好のタイミングです。既に主要な製造現場で EtherCAT を活用している他の多くの自動車メーカーも、同様に ETG への積極的な参画をご検討下さい」。

About EtherCAT Technology Group (ETG):

EtherCAT Technology Group (ETG) は、様々な業界の主要なユーザ企業やオートメーションのリーディングサプライヤが協力して EtherCAT 技術をサポート・啓蒙・推進する協会です。61 カ国から 3700 社以上のメンバーから構成される世界最大のフィールドバス協会となっています。2003 年 11 月に設立され、現在最も急成長している協会です。

About EtherCAT®:

EtherCAT は業界最速の産業用イーサネット技術であり、高性能、低コスト、使いやすさと柔軟なトポロジを特長としています。2003 年に発表後、国際標準規格としての認証を取得し、その後 2007 年に SEMI 規格の認証を取得しました。EtherCAT Technology Group が EtherCAT の継続的な開発と推進を担っています。EtherCAT は、誰もが実装または使用することが許諾されているオープンな技術です。

➔ 詳細情報 <http://www.ethercat.org/jp>

プレスリリースに関する問い合わせ:

堀 真紀子
TEL: 045-650-1610
Fax: 045-650-1613
info.jp@ethercat.org
www.ethercat.org/press

EtherCAT Technology Group

Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany

Tel.: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 226
Fax: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 29
press@ethercat.org
www.ethercat.org/press