

チップ製造。10年目のEtherCATインサイド

先日、EtherCAT Technology Group (ETG)の Semiconductor Technical Working Group、いわゆる Semi TWG の20回目のミーティングが開催されました。オンライン会議では議論だけでなく、祝賀会も合わせて行われました。ワーキンググループが公式のキックオフミーティングで発足してから10年が経ちました。その歴史を振り返ってみましょう。

2011年の第1回目の会議では、100名近い業界の専門家が参加し、半導体製造業界の特定のニーズに対応したデバイスプロファイルと実装ガイドラインを開発するというETGの計画を支持しました。ETGのエグゼクティブディレクターであるマーティンロスタンは、当時から次のように確信していました「半導体業界の新しいフィールドバス標準はEtherCATです。マーケットリーダーの明確な声明と業界からの積極的な協力体制をみれば一目瞭然です。」

10年後の現在、Semi TWGは、半導体業界向けのデバイスプロファイル(SDP=Specific Device Profiles)を含む16の文書と、関連する4つの基本文書を公開しました。さらに9つのプロファイルが合意されつつあり、そのいくつかは完成間近です。2011年以降、年2回開催されるワーキンググループの会議だけでも、プロファイルの開発にのべ22,000時間以上の作業時間が費やされています。

その努力には価値があると、これまでマーティンロスタンは評価をしてきました。EtherCATは半導体産業から選ばれたプロトコルであり、半導体製造装置に必要な多数のデバイスで採用されています。Semi TWGを担当しているETGのフローリアンエセラは、開発基準に対する幅広い支持がこの成功の主な理由であると考えています。「Semi TWGの厳密な作業文化に基づいて、これまでの過去10年間で、非常に多くのプロファイルが市場で受け入れられました。このことは、特に会議への参加者数の増加に反映されており、私たちのデバイスプロファイルが産業界で特別な価値を持つことを示しています。」

デバイスプロファイルに関する作業に加えて、Semi TWGの作業には常に新しいトピックが含まれています。例えば、Semi TWGではSafety over EtherCAT、すなわち半導体製造装置や関連デバイスの機能安全の分野との関連性について取り組んでいます。さらに、デバイスの自動認証プロセスにおけるEtherCAT Conformance Test Tool (CTT)の統合も

ETG092021

2021年12月13日 | Page 2 of 3

重要な役割を担っています。フローリアン エセラーは Semi TWG の 20 回目の会議で次の 10 年のスタートに際し「さらなる積極的な取り組み」を心に決め、ワーキンググループの業務に邁進するとともに、開発や精緻化される将来のアイデアを楽しみにしています。

プレスイメージ



画像リンク: www.ethercat.org/images/press/etg_092021.jpg

写真キャプション:

2011年に開催された TWG Semi のキックオフミーティングでは、約100名の参加者が集まりました。そして今回、第20回目の会合（オンライン）でワーキンググループは10周年を迎えました。

画像の著作権: EtherCAT Technology Group

The EtherCAT Technology Group (ETG) は EtherCAT をオープン化し、テクノロジーの普及をはかるグローバル組織です。ETG の拠点は本部のあるドイツ、日本、アメリカ、中国、韓国にあり技術支援に力を入れています。2003年に設立された ETG は、現在メンバ数は 6500 社、69 カ国からの参加社で構成されています。

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 www.ethercat.org

プレスコンタクト:

EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel
Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany

Tel.: +49 (911) 5 40 56 226

Fax: +49 (911) 5 40 56 29

press@ethercat.org

www.ethercat.org/press