

第19回 ETG SEMI ワーキンググループ会議を開催

EtherCAT Technology Group (ETG) は、19回目の **SEMI** テクニカルワーキンググループ (**TWG Semi**) ミーティングを開催しました。このワーキンググループでは、半導体業界向けのデバイスプロファイルを策定しており、今回のオンラインミーティングでは **Safety over EtherCAT (FSoE)** による機能安全への取り組みについての話題が盛り込まれました。また、**EtherCAT Conformance Test Tool (CTT)**の自動デバイス認証機能についても重要なトピックとして挙げられました。

EtherCAT Technology Group の **TWG Semi** は半年に一度、全体会議と多くのサブワーキンググループ会議を開催しています。その結果、半導体アプリケーションで **EtherCAT** を使用するための一連の仕様が完成し、半導体業界における通信規格の成功に大きく貢献しています。この成功は、業界全体が **TWG Semi** への活動に常に意欲的に参加していただいた成果です。直近のオンラインミーティングには **70** 名以上が参加し、多数のセッションで既存および新規の **EtherCAT** デバイスプロファイルの作成や改善に取り組みました。

デバイスプロファイルに関する作業に加えて、**TWG Semi** ミーティングでは必要なトピックについて深い議論が行われます。先日のミーティングでは、**Safety over EtherCAT (FSoE)** 技術が重要なトピックとして注目されました。**ETG** の安全エキスパートである **Dr. Guido Beckmann** が技術的な解説を行いました。特に「ツール」と呼ばれる半導体製造装置の機能安全分野におけるユースケースや、将来、開発される可能性のあるデバイスについて説明しました。2011年以來、**ETG** として **TWG Semi** の活動をサポートしてきた **Florian Essler** は、次のように述べています。「我々は、半導体業界のメーカーが一貫して **EtherCAT** に対して深い理解を示していることを認識しています。**Safety over EtherCAT** をエコシステムに導入することで、**EtherCAT** のもう一つの強力な側面を発揮することができます。この業界の主要な装置メーカーは、機能安全を装置に搭載することで大きな進歩を遂げる可能性があり、私たちの取り組みはそれに貢献します。」もう一つのトピックである **EtherCAT Conformance Test Tool (CTT)**に拡張された機能は、**Safety over EtherCAT** のテストを含む、テストの自動化やテスト範囲の拡大に貢献します。

これまでに、EtherCAT Technology Group の TWG Semi は、半導体業界向けに 20 以上のデバイスプロファイルを含む 14 のいわゆる特定デバイスプロファイル(SDP)のドキュメントを作成しました。さらに、新しいプロジェクトが常に追加されています。そのため、SDP デザインガイドラインに対応する概要文書があります。それは、どのように特定デバイスプロファイルを作成するか、実装において何を考慮しなければならないか、プロファイル定義における複雑な問題をどのように扱うか、などを説明しています。

TWG Semi の次回ミーティングは、2021 年 9 月に開催予定です。すべてのイベント情報は www.ethercat.org/events で公開されています。

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 6250 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