

EtherCAT: 約 6,000 万ノードの飛躍的な成長

20 年前に EtherCAT が公開されて以来、初めて EtherCAT Technology Group (ETG) がノード数を発表しました。モジュール型 I/O デバイスを除いた EtherCAT のノード数は 5,910 万台で、特に近年の成長には目覚ましいものがあります。2014 年以降の成長は指数関数的であり、2022 年だけで 1840 万ノードが追加されました。

この数値は、各年の EtherCAT チップの販売数ですが、モジュール型バスターミナル用チップは含まれません。したがって、モジュール型 I/O ステーションは、たとえ多数の EtherCAT バスターミナルで構成されていても、1つのノードとしてカウントしています。

「チップの数は正確な数字ですが、一定のタイムラグがあります。すべてのチップが同じ年にデバイスに導入されたわけではありません。」と EtherCAT Technology Group のエグゼクティブディレクターである Martin Rostan はカウント方法について説明しています。

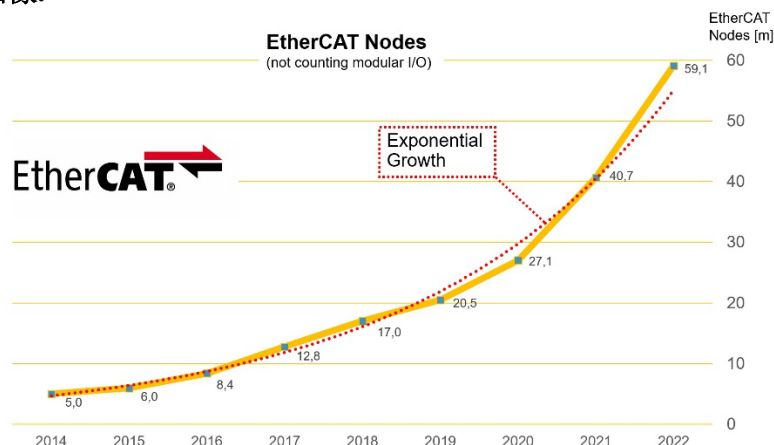
Martin Rostan はベッコフオートメーション社として EtherCAT のライセンス管理も担当しています。EtherCAT は CAN と同様に、チップメーカーがハードウェアのライセンスを取得する際、その費用は EtherCAT チップの購入費用に含まれています。ベッコフオートメーションは、チップのライセンス収入で EtherCAT Technology Group に資金を提供しており、世界最大のフィールドバス協会のメンバーシップは無料です。

「FPGA IP コアベースの実装の正確なユニット数が分からないため、これまでノード数の公表を控えてきました。しかし、現在 12 社の EtherCAT チップベンダーから報告されているユニット数は非常に大きく、FPGA の数を推定する際に起こりうる曖昧さはもはや影響ありません。また、マルチプロトコルチップもプロトコルの市場占有率に比例して含まれています。したがって、この数字は非常に信頼できる情報源に基づくものである一方、非常に保守的に算出されました。」

EtherCAT デバイス数も 2019 年のオートメーション市場の横ばい傾向の影響は受けたものの、以降は指数関数的な成長を続けています。

「3 年前から上昇傾向は落ち着きましたが、指数関数的な成長は続いています。」今後の成長について Rostan は述べています。「EtherCAT 市場は、特に中国において急速に発展しています。北米でも継続的な成長を続け、EtherCAT の原点であるヨーロッパでは、長きにわたり順調に推移しています」

画像:



キャプション： 飛躍的な成長を続ける EtherCAT。2022 年の EtherCAT チップ販売数は 1,840 万個、EtherCAT 総ノード数 5,910 万個となる。バスターミナルはカウント対象外。

リンク: www.ethercat.org/images/press/etg_022023.jpg

About EtherCAT Technology Group (ETG):

The EtherCAT Technology Group is an organization in which key user companies from various industries and leading automation suppliers join forces to support, promote and advance the EtherCAT technology. With over 7.100 members from 72 countries the EtherCAT Technology Group is the largest fieldbus organization in the world. Founded in November 2003, it is also the fastest growing fieldbus organization.

About EtherCAT®:

EtherCAT is the Industrial Ethernet technology which stands for high-performance, low-cost, easy to use with a flexible topology. It was introduced in 2003 and has been an international IEC standard and a SEMI standard since 2007. EtherCAT is an open technology: anyone can implement or use it.

→ For further information please see: www.ethercat.org

Press contact:

EtherCAT Technology Group

Polina Andreeva
Ostendstraße 196
90482 Nuremberg
Germany
Tel.: +49 (911) 540 56 226
press@ethercat.org
www.ethercat.org/press