



EtherNet/IP産業用イーサネット・プロトコル・ソフトウェア

ETHERNETIP-INDUSTRIAL-COMMUNICATIONS-

SOFTWARE

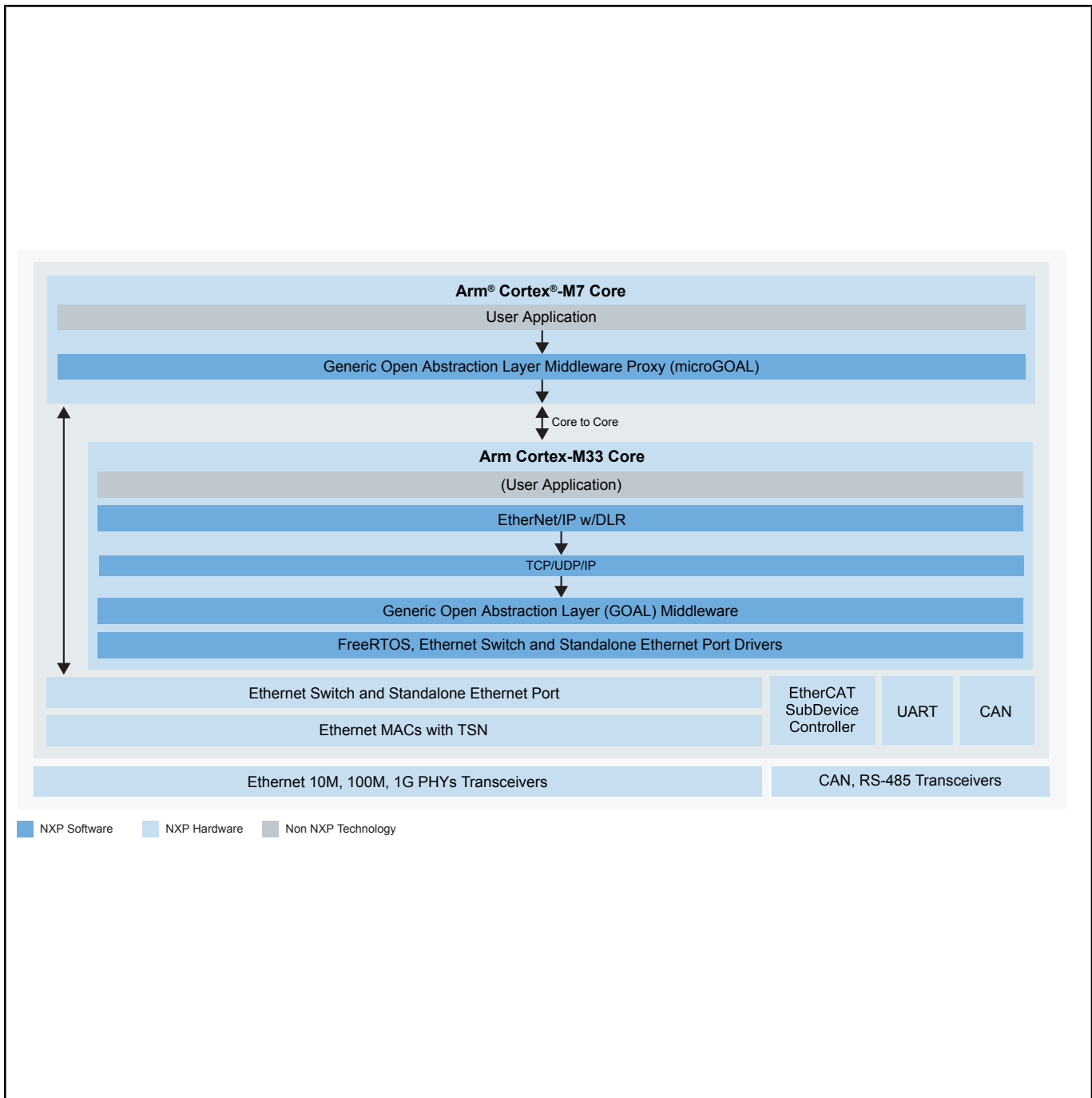
Last Updated: Mar 9, 2026

EtherNet/IP™は、IP、TCP、UDPを使用してイーサネット上にCIP (Common Industrial Protocol) を実装する産業用イーサネット・プロトコルです。EtherNet/IPネットワークでは、「スキャナ」がコントローラとして機能し、通常はリクエストを開始します。それらのリクエストに回答するデバイスは「アダプタ」です。NXPは、共通のソフトウェア・アーキテクチャに基づいて構築された一連の堅牢で認証可能な産業用イーサネット・プロトコルの一部として、特定のNXP SoC向けにEtherNet/IPアダプタ・プロトコル・ソフトウェアを提供します。EtherNet/IPはDLR (Device Level Ring) レジリエンス・プロトコルとともに使用されることが多く、NXPのEtherNet/IPソフトウェアはDLRビーコン・ベースのリング・ノードをサポートしています。

このソフトウェアは2つの形式で提供されます。1つは、NXPハードウェア上での実装の基本的な機能評価に適したバイナリ・イメージです。もう1つは、コンパイル済みのオブジェクト・ライブラリおよび関連するソース・コードを含むEtherNet/IPスタック・ライブラリで、NXPハードウェア上に独自のアプリケーションを構築するのに適しています。

独自のアプリケーションの開発を支援するために、構成とオブジェクト・ディクショナリ管理のためのユーザー・フレンドリなメカニズムを備えたICC (Industrial Communications Creator) ツールが用意されています。

EtherNet/IP産業用イーサネット・プロトコル Block Diagram



View additional information for [EtherNet/IP産業用イーサネット・プロトコル・ソフトウェア](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2026 NXP B.V.