



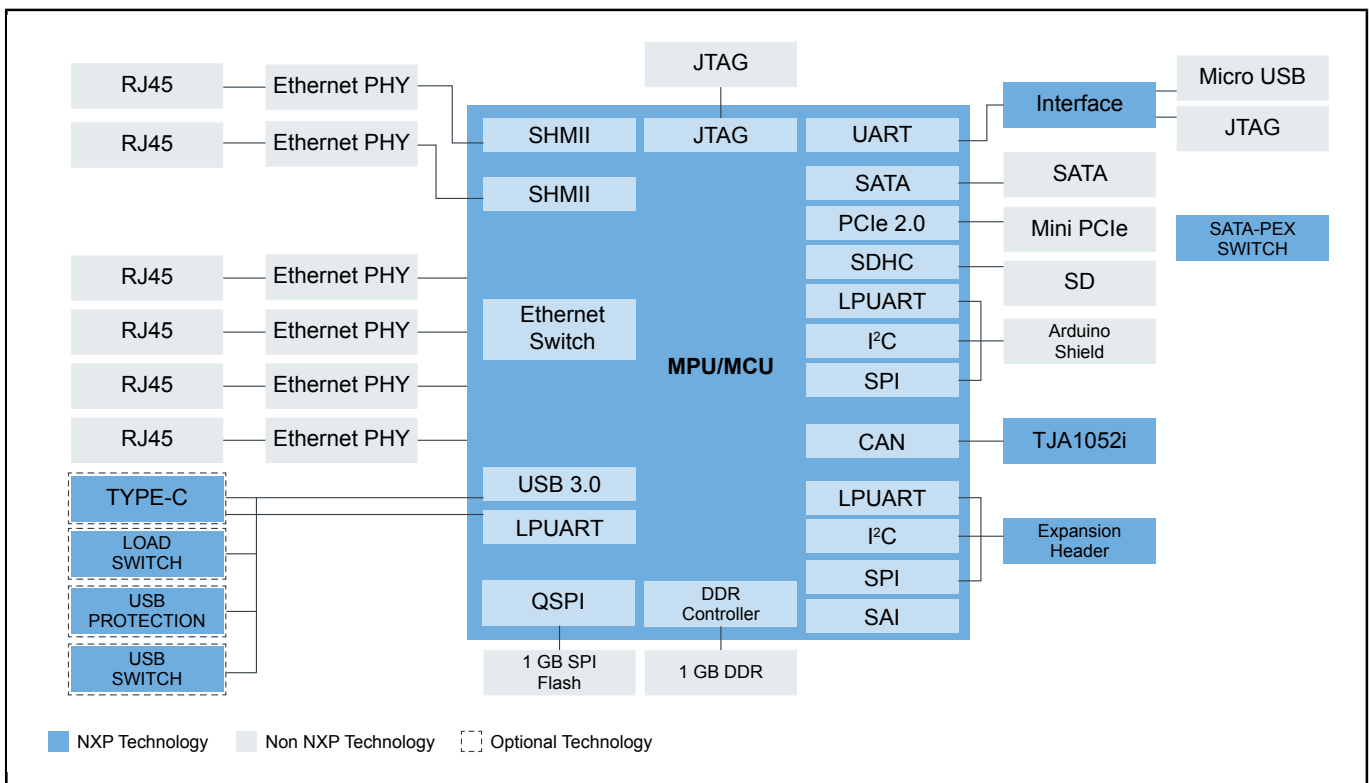
# 産業用ネットワークデバイス

Last Updated: Jul 23, 2024

産業用ネットワークシステムでは、大量のデータをリアルタイムで移動する必要があります。工場フロア全体で同期および調整された自動化を実現するには、これらのシステムがITおよびOTネットワークとプロトコルの混在を統合し、高度なセキュリティ脅威に対処する必要があります。安全で高度な処理、有線およびワイヤレス接続、および幅広い産業用プロトコルのサポートが必要です。

NXPでは、豊富な機能を備えたマイクロコントローラ(i.MX RT1180など)や、セキュリティおよびディスクリートのセキュアエレメントを内蔵したプロセッサ(LS1028Aなど)、ソフトウェアスタック、および開発ボード(LS1028ARDBなど)など、自動化を進めるセキュアネットワークデバイスの基盤となるコンポーネントをソリューションポートフォリオで提供しています。また、EtherCAT、Profinet、Ethernet/IP、CC-Link IEなどの幅広い産業用プロトコルや、新しい時間依存ネットワーク、OPC-UAベースのプロトコルをサポートすることで、製造システム全体でシームレスかつ安全な相互運用性を実現します。

## ネットワーク用 Block Diagram



Recommended Products for ネットワーク用	
MCU/MPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MCX A13x, 14x, 15x MCU</a> : Arm® Cortex® M33、拡張性の高いデバイス・オプション、低消費電力でインテリジェントなペリフェラルを搭載</li> <li>• <a href="#">MCX-N94X-N54X</a>: MCX N94x/54x オンチップ・アクセラレータ、インテリジェントなペリフェラル、高度なセキュリティを備えた高集積マルチコアMCU</li> <li>• <a href="#">LS1028A</a>: Layerscape® 1028A Applications Processor</li> <li>• <a href="#">i.MX-RT1180</a>: i.MX RT1180 : TSNスイッチおよびEdgeLock®搭載クロスオーバーMCU</li> </ul>
Load Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">ロード・スイッチ</a>: ロード・スイッチ</li> </ul>
USB Type-C	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">PTN5150</a>: USB Type-Cアプリケーション向けCCロジック</li> </ul>
USB Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">NX20P0477</a>: USB Type-C CC Smart Protection</li> </ul>
USB Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">USBインターフェース</a>: USBインターフェース</li> <li>• <a href="#">CBTU02044</a>: 高速2差動1対2スイッチング・チップ</li> </ul>
SATE-PEX Switch	
Isolated CAN Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1052IT</a>: Galvanically-Isolated High-Speed CAN Transceiver</li> </ul>

View our complete solution for [産業用ネットワークデバイス](#).

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

[www.nxp.com](http://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. © 2024 NXP B.V.