

NXP 製品で実現する次世代スマートホーム通信規格「Matter」

Matter 実現に必要な製品を包括的にご用意

Wi-Fi, Thread
Bluetooth LE
対応製品ご用意

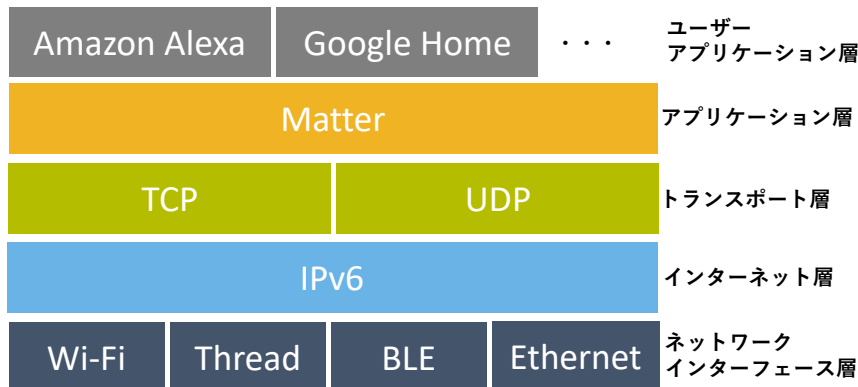
Matter による
家電メーカーを超えた
スマートホームの実現

サンプル SW は
GitHub にて
Open Source で提供

[GitHub - NXP/matter at v1.0-branch-nxp](https://github.com/NXP/matter)

次世代スマートホーム通信規格「Matter」

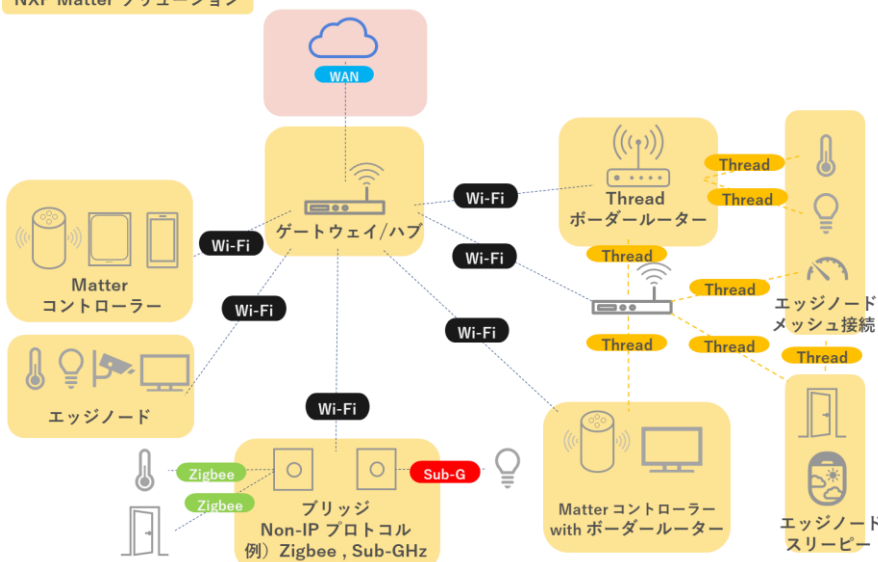
- CSA によって制定され、World Wide で広がっているスマートホーム業界統一規格
- Amazon Alexa, Google Home など、Matter 対応 デバイスが既に発売中
- アプリケーション 層で動作する SW の為、アップデートで既存システムに実装可



NXP Matter ソリューションの活用事例

- NXP は Matter に必要な「マイコン」「プロセッサ」「Wi-Fi/Ethernet」「Bluetooth LE」「Thread」「セキュリティ」チップ製品を提供可能
- NXP は数多くの Matter 製品に採用可能

NXP Matter ソリューション








製品名	概要
ゲートウェイ/ハブ	Matter ネットワークとクラウド接続（無線 LAN ルーター）
Thread ボーダー ルーター	Wi-Fi と Thread のネットワークを接続
エッジノード	Wi-Fi または Thread メッシュネットワークに接続されるデバイス
エッジノード・ス リーピー	Threadエッジノードやボーダー ルーターに接続するバッテリー駆 動のデバイス
ブリッジ	Matter ネットワークとその他ス マートホームシステムに接続
コントローラー	Matter デバイスをネットワー クに接続

NXP Matter 評価ボード

- 詳細は下記 WEB サイトにてご確認ください
 - [Matter 対応 NXP 製品一覧、評価ボード情報](#)
 - [Sample ソフトウェア Lighting-app Demo \(IOTZTB-DK006 で動作可能\)](#)
- Matter 評価お勧め評価ボード (Edge Node 向けの評価ボードになります)
 - [IOTZTB-DK006 \(Macnica Mouser の購入リンク\)](#)

AzureWave 製 無線モジュール

- 詳細は下記 WEB サイトにてご確認ください
 - [AzureWave 製 Wi-Fi / BT / Thread 無線モジュール](#)

					M.2 Module LGA Module	パッケージ形状			
M.2 1216	M.2 2230	LGA	Printed アンテナ	Shielding アンテナ	Matter	Matter 対応製品			
Wi-Fi 4 (802.11n) + BT		Wi-Fi 5 (802.11ac) + BT		Wi-Fi 6 (802.11ax) + BT		Wi-Fi 6 + MCU		Zigbee / Thread / BT	
Matter AW-AM457-D	Matter AW-AM510	AW-CB178NF	AW-CM276NF	AW-XM553	Matter AW-XM549	AW-CU570	AW-CU598	AW-CU477	AW-CU485
NXP IW416 1x1 BT5.2 SDIO/UART/USB 15 x 15 x 2.5mm FCC/IC/CE	NXP IW416 1x1 BT5.2 SDIO/UART 12 x 12 x 2mm FCC/IC/CE/JP	NXP 88W8897 2x2 BT4.2 SDIO/USB/PCIe M.2 2230 22 x 30 x 2.3mm FCC/CE/IC/JP /AU /NCC	NXP 88W8997 2x2 BT5.3 SDIO/UART/PCIe M.2 1216 12 x 16 x 1.85mm FCC/CE/IC/JP/AU /NCC/NZ/India	NXP IW611 1x1 BT5.2 SDIO/UART 12x12x1.99mm FCC/CE/IC/JP	NXP IW612 1x1 BT5.2 SDIO/UART/SPI 12x12x1.99mm FCC/CE/IC/JP	NXP RW612 1x1 BLE5.3 802.15.4 SDIO/UART/USB M33 260MHz 28x15x2.39mm	NXP RW610 1x1 BLE5.3 SDIO/UART/USB M33 260MHz 28x15x2.39mm	NXP JN5169 Zigbee 3.0 UART 16 x 30 x 2.95mm Printed アンテナ	NXP JN5189 Zigbee 3.0 NFC Tag Thread UART 19.6 x 15 x 2.45mm Shielding アンテナ
Wi-Fi 4 (802.11n)		Matter AW-CM358	Matter AW-CM358AN	AW-XM458	AW-XM369	Wi-Fi 4 + MCU		Matter AW-CU484	AW-CU480
AM-NM191NF	NXP 88W8801 1x1 SDIO / USB M.2 1216 12 x 16 x 1.95mm FCC/CE/JP	NXP 88W8987 1x1 BT5.2 SDIO/UART 12 x 12 x 1.65mm FCC/CE/IC/JP	NXP 88W8987 1x1 BT5.2 SDIO/UART 28 x 18 x 2.65mm FCC/CE/IC/JP Printed アンテナ	NXP 88W9098 2x2 BT5.3 UART/PCIe 20x18x2.8mm FCC/CE/IC/JP	NXP 88Q9098 2x2 BT5.3 802.11p SDIO/UART/PCIe 20x18x2.8mm for Automotive	Matter AW-CU300 V2	Matter AW-CU300A V2	NXP K32W061 BT5.0 Zigbee 3.0 NFC Tag Thread M4 48MHz UART 19.6 x 15 x 2.45mm FCC/CE/IC Shielding アンテナ	NXP QN9090 BT5.0 NFC M4 48MHz UART 19.6 x 15 x 2.45mm FCC/CE/IC Shielding アンテナ
						NXP 88MW320 1x1 M4 200MHz UART/SPI 15 x 23 x 2.35mm FCC/CE/IC/NCC/ JP/Brazil/Mexico/ Argentina/China	NXP 88MW320 1x1 M4 200MHz UART/SPI 15 x 23 x 2.35mm FCC/CE/IC/NCC/ On Board Flash		

Taoglas Matter 対応アンテナ製品

通信規格	2.4GHz	5GHz	6GHz	製品名	概要
BLE, Thread	○			WLA.01	内蔵
Wi-Fi 4	○	○		PC.11.07.0100A	内蔵 (粘着固定) MHF I コネクタ
Wi-Fi 5		○		WLP.4958.12.4.A.02	内蔵
Wi-Fi 6/6E	○	○	○	GW.59.3153	外付 RP-SMA コネクタ

お問い合わせフォームはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>

株式会社マクニカ

〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
TEL: 045-470-9870 FAX: 045-470-9867

MACNICA

記載の会社名、商品名、製品名、ブランド名は、各社の登録商標、商標、サービスマークです。
記載されている内容は予告無く変更される場合があります。

発行日: 2023年11月

