

【お知らせ】

R20TS1132JJ0100

Rev.1.00

2025.06.20

TCP/IP プロトコルスタック [M3S-T4-Tiny]および

QE for TCP/IP [テクニカルプレビュー版]のサポート終了日について

概要

ルネサス製 SH2A 用および、RX ファミリ用 TCP/IP プロトコルスタック [M3S-T4-Tiny]、TCP/IP 対応開発支援ツール QE for TCP/IP [テクニカルプレビュー版] のサポートを 2025 年 12 月 19 日に終了することについてお知らせします。

1. サポート終了について

M3S-T4-Tiny および、QE for TCP/IP の開発は終了しました。

今後は本製品の機能追加/コードのメンテナンスの予定はありません。

2025 年 12 月 19 日までは M3S-T4-Tiny および、QE for TCP/IP の使い方についてのサポートのみのご提供となります。

2. 後継品のご紹介

RX ファミリ用の M3S-T4-Tiny の後継品は lwIP Firmware Integration Technology(FIT)となります。

lwIP FIT をご利用する際は、以下 2 つのモジュールをダウンロードしてください。

- r_lwip_rx ドライバ FIT: [ダウンロード](#)
- r_lwip_driver_rx ドライバ FIT: [ダウンロード](#)

lwIP の詳細については [GitHub - lwip-tcpip](#) を参照ください。

表 1 新旧の TCP/IP 製品の比較

項目	M3S-T4-Tiny	lwIP FIT(rev1.00)
エンディアン	リトルエンディアン/ビッグエンディアン	リトルエンディアンのみ
IP バージョン	IPv4 のみ	IPv4 のみ
API	(1)ITRON TCP/IP API (2)組み込み用 TCP/IP M3S-T4-Tiny ソケット API モジュールと組み合わせた場合はソケット API をサポート	Raw / native API (ベアメタル) のみサポート。Netconn API および、ソケット API は未サポート
OS サポート	μITRON (基本はベアメタルでの利用を想定)	なし (ベアメタルのみ)
ライセンス	Renesas Software Agreement	Modified BSD License

表 2 新旧の TCP/IP 製品の対応プロトコルの比較

レイヤー	プロトコル	M3S-T4-Tiny	lwIP(Raw / native API)
インターネット層	IPv4	サポート	サポート
インターネット層	ICMP	サポート	サポート
インターネット層	IGMP	サポート	サポート
インターネット層	ARP	サポート	サポート
トランスポート層	TCP	サポート	サポート
トランスポート層	UDP	サポート	サポート
アプリケーション層	DHCP	サポート	サポート
アプリケーション層	DNS	非サポート (注意：対象のサンプルコードの提供は終了)	サポート

なお、ソケット API が必要な場合は[図研エルミック社様](#)、[イー・フォース社様](#)および、[エンビテック社様](#)の製品への置き換えをご検討ください。また、独自 API となりますが、[ユビキタス AI 社様の製品 1](#)および、[ユビキタス AI 社様の製品 2](#)についても同様に置き換えをご検討ください。

ITRON TCP/IP API が利用可能なサードパーティの代替製品についてはご紹介できる代替製品がございません。

なお、現時点では QE for TCP/IP の後継品の予定がありません。

3. 注意事項

(1)M3S-T4-Tiny および、QE for TCP/IP は開発済み製品のメンテナンス用途でのみご利用いただくようお願いいたします。

RX ファミリを採用した新規開発品については後継品の lwIP FIT をご利用ください。

(2)M3S-T4-Tiny はインターネット接続が可能ですが、セキュリティを考慮して推奨しておりません。

インターネット接続が必要な場合は別の製品への置き換えをお願いいたします。

[M3S-T4-Tiny 導入ガイドで「インターネット接続に適さない」と記述がありますが、全くできないのでしょうか | Renesas Customer Hub](#)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Jun.20.25	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

www.renesas.com

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

www.renesas.com/contact/

商標について

ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。