

【お知らせ】

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

R20TS1132JJ0110

Rev.1.10

2026.01.20

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] のサポートが 2025 年 12 月 19 日に終了したことをお知らせします。

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。

M3S-T4-Tiny および QE for TCP/IP のサポートは 2025 年 12 月 19 日で終了いたしました。

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 (OS なし)	M3S-T4-Tiny (OS あり)	lwIP FIT(rev1.10) (OS なし)	lwIP FIT(rev1.10) (OS あり)
エンディアン	リトルエンディアン/ ビッグエンディアン	同左	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	同左	IPv4/IPv6	同左
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	同左	Raw / native API	(1)Netconn API (2)ソケット API
OS サポート	なし	μITRON	なし	FreeRTOS
ライセンス	Renesas Software Agreement	同左	Modified BSD License	同左

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 FIT(rev1.10) (Raw / native API、 Netconn API、ソケット 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	IPv6	非サポート	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 が必用な場合はルネサス製 lwIP FIT、[国研エルミック社様](#)、[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、[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え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用な場合は別の製品への置き換えをお願いいたします。

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
1.10	Jan.20.26	1-2	lwIP FIT(rev1.10)の対応を追記

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ものですが、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。