

## 【Web 公開】

R20TS0081JJ0100

Rev.1.00

2016.10.01 号

## ソリューション・ツールキット

## アプリケーション特化ツール QE

## TCP/IP 開発特化ツール QE for TCP/IP

## テクニカルプレビュー版 V1.0.0

## 概要

ソリューション・ツールキット QE for TCP/IP テクニカルプレビュー版 V1.0.0 を Web 公開します。

本製品は、無償で提供します。

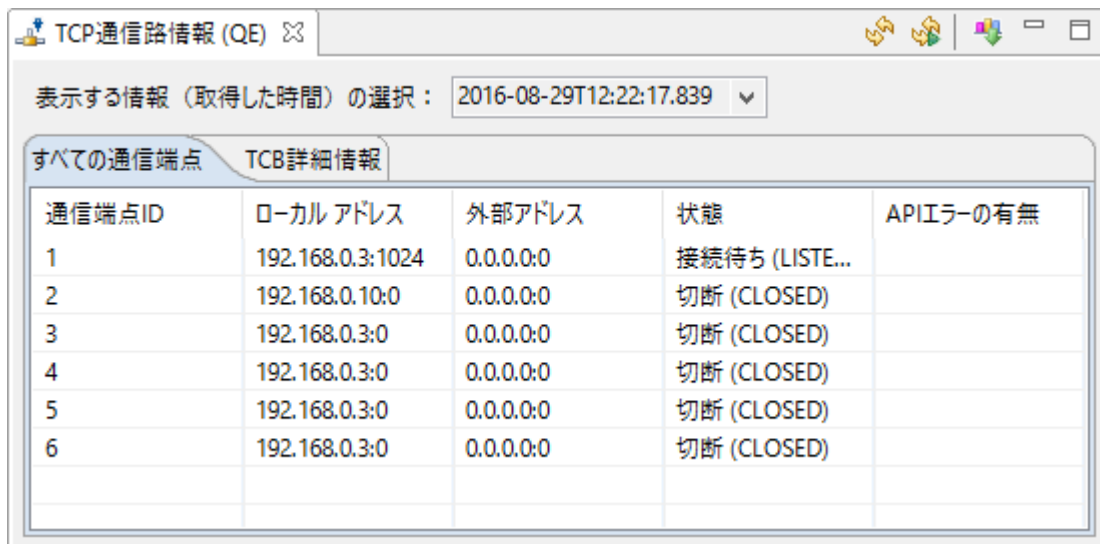
## 1. 製品の特長

QE for TCP/IP は、統合開発環境 e<sup>2</sup> studio 上で動作するソリューション・ツールキットのひとつで、TCP/IP に特化したソリューションツールです。

RX ファミリー用の通信プロトコルソフトウェアライブラリ M3S-T4-Tiny を使った組み込みシステムの開発時に使用し、以下の機能で TCP/IP に起因する通信の問題を解決します。

➤ TCP の通信状態がすぐ分かります

お客様のシステムと通信相手となる機器の間における TCP 通信（コネクション）の状態を、通信端点ごとに確認できるため、「接続しているのに何で通信が始まらない？」といった場合の解析や問題の切り分けが簡単にできます。



The screenshot shows a window titled "TCP通信路情報 (QE)". It has a dropdown menu for "表示する情報 (取得した時間) の選択" set to "2016-08-29T12:22:17.839". Below the dropdown are two tabs: "すべての通信端点" (selected) and "TCB詳細情報". The main area contains a table with the following data:

通信端点ID	ローカル アドレス	外部アドレス	状態	APIエラーの有無
1	192.168.0.3:1024	0.0.0.0:0	接続待ち (LISTE...	
2	192.168.0.10:0	0.0.0.0:0	切断 (CLOSED)	
3	192.168.0.3:0	0.0.0.0:0	切断 (CLOSED)	
4	192.168.0.3:0	0.0.0.0:0	切断 (CLOSED)	
5	192.168.0.3:0	0.0.0.0:0	切断 (CLOSED)	
6	192.168.0.3:0	0.0.0.0:0	切断 (CLOSED)	

➤ TCP/IP ミドルウェア内部の API エラー発生状況を確認できます

TCP/IP に起因する通信の問題が起こった際に、「TCP/IP ミドルウェア内部で API エラーが発生しているか？発生している場合はどんなエラーか？」をすぐに把握することができ、すばやく問題解決へと導きます。

e<sup>2</sup> studio と QE for TCP/IP を使用することにより、TCP/IP システムのデバッグが簡単に行え、開発期間の短縮およびコスト低減を実現します。

M3S-T4-Tiny の詳細については、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/mw/t4>

アプリケーション特化ツールの詳細については、以下の URL をご参照ください。

<https://www.renesas.com/qe>

## 2. サポート MCU

RX ファミリ (注)

注: ご使用になる通信の接続方法により、推奨する MCU が異なります。

- Ethernet 接続を使用する場合  
下記の Ethernet コントローラ内蔵 MCU を推奨します。
  - RX600 シリーズ: RX62N, RX63N, RX64M
  - RX700 シリーズ: RX71M
- 無線 LAN 接続を使用する場合  
下記の SDHI 機能内蔵 MCU を推奨します。
  - RX200 シリーズ: RX231
  - RX600 シリーズ: RX64M
  - RX700 シリーズ: RX71M

## 3. 動作環境

- 統合開発環境 e<sup>2</sup> studio V4.2.0 以降
- 通信プロトコルソフトウェアライブラリ M3S-T4-Tiny V2.02 以降

## 4. 入手方法

以下の URL からご入手ください。(10月5日公開予定)

<https://www.renesas.com/qe-tcpip-download>

QE for TCP/IP テクニカルプレビュー版 V1.0.0

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2016.10.01	-	新規発行

ルネサスエレクトロニクス株式会社  
 〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

■総合お問い合わせ先  
<http://japan.renesas.com/contact/>

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。

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。