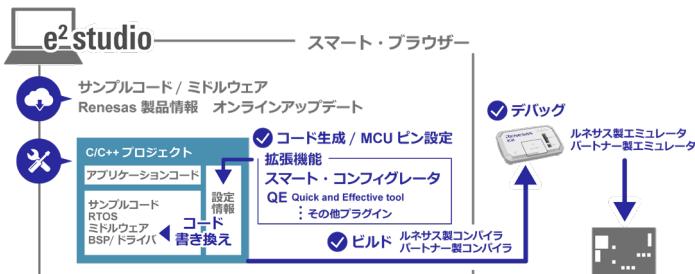


すべての開発プロセスをこれひとつで 統合開発環境 e² studio

<https://www.renesas.com/e2studio>

すべての開発プロセスを統合開発環境 e² studio一つで実行可能



✓ エディタ機能

Eclipse CDT Editor

C/C++プログラミング言語の構文を意識したコード補完なども可能な優れたエディタ機能を搭載しています。

✓ マニュアル参照機能

スマート・マニュアル

ルネサス製デバイスのハードウェアマニュアル上的情報やレジスタの情報をすぐに見つけることができる機能「スマート・マニュアル」を利用すると、エディタ上でレジスタ名やAPI関数名にマウスオーバーしただけで説明がポップアップで表示され、マニュアル自体を開かずに参照することができます。

✓ テクニカル情報参照/連携機能

スマート・ブラウザー

スマート・ブラウザーは、使用するルネサス製デバイスの最新ハードウェアマニュアル、テクニカルアップデート、アプリケーションノートおよびツールニュースなどを簡単に検索、表示できる機能です。

サンプルコードのダウンロードおよびプロジェクトを含むサンプルコードからのプロジェクトインポートも可能です。

[詳細](https://www.renesas.com/su) www.renesas.com/su

e² studioは、Eclipse標準機能の便利なコードエディタに加え、

- ・マニュアル参照機能、テクニカル情報参照機能搭載
- ・コード生成を容易にする「スマート・コンフィグレータ」
- ・アプリケーション開発支援ツール「QE」

などの豊富な拡張機能を兼ね備えた統合開発環境です。ルネサス製コンパイラによるシームレスなビルドまでをこれひとつで実現し、効率の良い開発をサポートします。

✓ コード生成・デバイス設定

スマート・コンフィグレータ

デバイスのクロック、ピン設定と割り込みを簡単に設定、その内容を反映したコードを自動的に生成することができるGUIツール「スマート・コンフィグレータ」が、コード生成に必要なミドルウェアのダウンロード、インポートおよび各種設定をサポートします。

ミドルウェアインポート後の端子・機能設定も簡単に

プロパティ	値
ETHER0_RX	✓ 使用する
REFSOCK0端子	✓ 使用する
RMII0_RXD_EN端子	✓ 使用する
RMII0_RXD0端子	✓ 使用する
RMII0_RXD1端子	✓ 使用する
RMII0_RXD2端子	✓ 使用する
RMII0_RXD3端子	✓ 使用する
RMII0_RX_ER端子	✓ 使用する
RMII0_CRS_DV端子	✓ 使用する

[詳細](https://www.renesas.com/smart-configurator) www.renesas.com/smart-configurator

✓ ビルド機能

コンパイラ

ルネサス製コンパイラ、パートナー製コンパイラをご用意しており、複数インストールで製品にあわせて組み合わせて利用することができます。

GUIで全てのツールチェーンの設定が行え、ビルドを実行するための'makefile'も自動的に生成できます。

✓ デバッグ機能

Eclipse CDT標準のGDBデバッガによる基本機能に加えて、リアルタイムトレース、周辺レジスタ表示、イベントブレークなどルネサスデバイス用の高度なデバッグ機能を搭載しています。

別売のルネサス製エミュレータの利用で、より高度な機能を活用したデバッグが可能です。

「QE -Quick and Effective tool solution-」

「開発環境の使い方は分かったけれど、実際にこのアプリケーションを組み込んでも動かない！どうしたらいいの？」という経験はありませんか？

e² studioの拡張機能として内装する QE (Quick and Effective tool solution) を使うと、そんなお悩みを解決できます。QEでは多数のアプリケーションに対応した開発ノウハウ(機能)を利用でき、簡単に各種アプリケーションを立ち上げることができます。

Quick and Effective tool solution

QE tools allow you to just make simple setting to start developing your applications.



対応アプリケーション

静電容量式タッチセンサ対応開発
QE for Capacitive Touch
アナログフロントエンド対応開発
QE for AFE
Bluetooth® Low Energy 対応開発
QE for BLE
USBシステム対応開発
QE for USB

モータ対応開発
QE for Motor
クラウド対応開発
QE for OTA
その他
QE for TCP/IP
QE for UART
QE for Current Consumption

ディスプレイ対応開発
QE for Display
QE for Segment LCD
カメラ対応開発
QE for Camera
DALI規格準拠照明システム開発
QE for Lighting & Power

FreeRTOS / AzureRTOS にも対応

クラウドサービスに接続できるIoT機器開発もサポート

e² studioでは、以下の機能を提供し、Amazon ウェブ サービス (AWS) や Microsoft Azure クラウド コンピューティング サービスに接続できるIoT機器用のソフトウェア開発をサポートします。



ダウンロード 設定・コード編集・ビルト・デバッグ

AWSは、米国その他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。
AzureはMicrosoft Corporationまたはその関連会社の商標です。
FreeRTOSはAmazon Web Services, Inc. の商標です。
GitHub®はGitHub, Inc. のトレードマークです。

- ✓ 簡単なGUI操作ですぐビルトできる、最新のAWS向けFreeRTOSや Azure RTOSのサンプルプロジェクトが入手可能
- ✓ クラウドサービスへの接続に必要な、RTOS、ネットワークスタック¹、コンポーネントライブラリ²の設定を、スマート・コンフィグレータがアシスト³
- ✓ IoT機器に必須のOTA⁴機能を「QE for OTA」を利用して簡単に開発可能

¹ TCP/IP, Wi-Fi, MQTTなど

² Device Shadow, Azure RTOS NetX duoなど

³ 設定可能なRTOSのコンポーネントはMQTT, Greengrass Discovery, Device Shadow, Azure RTOS NetX duo, Secure Sockets, TCP/IPです。

⁴ Over the Air : 無線通信を経由したソフトウェアの更新等

ダウンロード

統合インストーラ

www.renesas.com/e2studio_download

プラットフォームインストーラ

以下のファミリについては、各ファミリに特化された
プラットフォームインストーラをご利用ください。

RA Family github.com/renesas/fsp

RZ Family [#tab-release-information](https://www.renesas.com/software-tool/e2studio-information-rz-family)

動画

ファミリ毎に利用できるチュートリアル等の動画をご用意しています。

RAファミリ用 www.renesas.com/ra-how-to-video

RL78ファミリ用 www.renesas.com/r78-how-to-video

RXファミリ用 www.renesas.com/rx-how-to-video

FAQ

ja-support.renesas.com/knowledgeBase

Community

community-jp.renesas.com/cafe_rene/

動作環境

Windows® 11

Windows® 10 (64bit版)

[詳細] www.renesas.com/system-requirements

対応デバイス

RAファミリ RZファミリ RL78ファミリ RX ファミリ RH850ファミリ
RISC-V MCU Renesas Synergy™

renesas.com

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) www.renesas.com

■ 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。

■ お問い合わせ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄りの営業お問い合わ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/