

【Web 公開】

R20TS1040JJ0100

Rev.1.00

2024.07.05

ソリューション・ツールキット

照明システム向け開発支援ツール QE for Lighting V1.0.0

概要

照明システム向け開発支援ツール QE for Lighting V1.0.0 を Web 公開しました。

本製品は、無償で提供します。

1. 製品の特長

QE for Lighting は、ルネサスの照明システム用ライブラリ、サンプル・ソースコード、各種コンパイラ、評価ボードとシームレスに統合できる照明システム向け開発支援ツールです。設計作業を簡素化し、開発時間の短縮、コストと人的資源を節約できます。これにより、照明システムの開発が簡単、迅速、効率的になります。

1.1 照明システムの開発に役立つガイダンスを表示

ワークフローに従ってガイドを見ながら、簡単な GUI 操作でサンプルプロジェクト作成、DALI 設定、ソースコード生成し、コンパイル後にプログラムを評価ボードに書き込んで動かします。

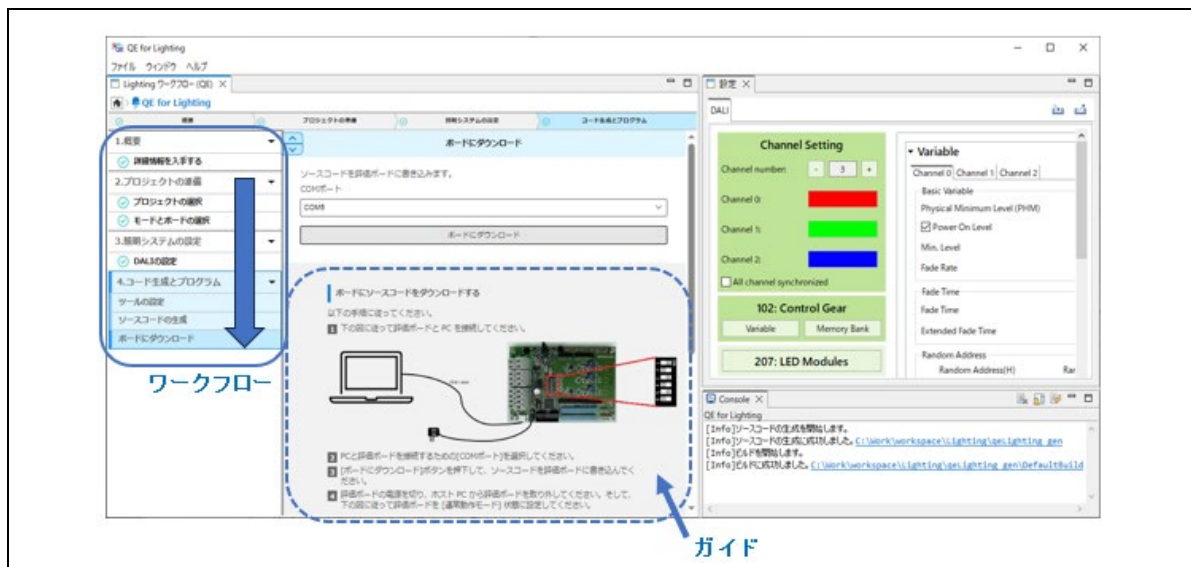


図 1 QE for Lighting メイン画面

- 概要  
QE for Lighting に関する情報を提供します。
- プロジェクトの準備  
プロジェクトの名前と場所を指定します。  
照明システムのモードとボードを選択します。
- 照明システムの設定  
DALI プロトコルのパラメータを設定します。
- コード生成とプログラム  
コンパイラとツールを設定します。  
照明システム用のソースコードを生成し、指定されたコンパイラを使用してビルドを実施します。

- ボードにダウンロード  
ビルドしたプログラムを評価ボードに書き込みます。

## 1.2 照明制御 (DALI) のパラメータ設定

QE for Lighting は、以下をサポートしています。

- DALI Control Gear ライブラリ (IEC62836-102)
- LED 照明に特化した Particular Requirements IEC 62386-207 ed1.0(LED)
- 演出用照明に特化した Particular Requirements IEC 62386-209 ed1.0(カラー)
- 複数の LED 調光制御のタイプ(CPU, FAA)
- 様々なサンプルアプリケーションを生成するための、異なるプロトコルの組み合わせ  
IEC 62386-102 + IEC 62386-207  
IEC 62386-102 + IEC 62386-207 + IEC 62386-209

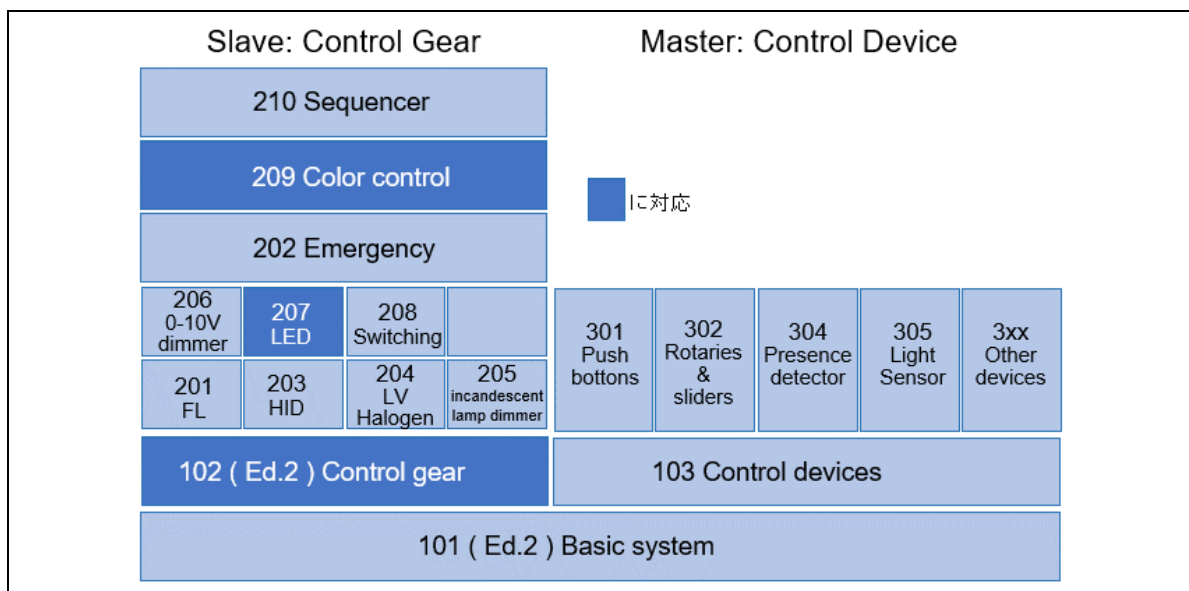


図 2 DALI 規格一覧

## 2. サポートデバイス

RL78 ファミリ RL78/G24

- ターゲットボード： RL78/G24 DC/DC LED 制御評価ボード (RTK7RLG240P00000BJ)

## 3. 動作環境

- Windows 10、Windows 11 (いずれも 64 ビット版)
- CS+ for CC V8.09.01 以降
- IAR Embedded Workbench for Renesas RL78 V5.10.3 以降
- FAA/GREEN\_DSP Structured Assembler V1.04.02 以降
- Renesas Flash Programmer V3.11.02 以降

#### 4. 入手方法

以下の URL からご入手ください。

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

本製品のリリースノートで、インストール方法と注意事項/制限事項を参照してください。

本製品の使い方は [ヘルプ]メニューを参照してください。

以上

改訂記録

| Rev. | 発行日       | 改訂内容 |      |
|------|-----------|------|------|
|      |           | ページ  | ポイント |
| 1.00 | Jul.05.24 | -    | 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](http://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/](http://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。