

## 【おすすめツール】

R20TS0560JJ0100

Rev.1.00

2020.04.16号

## ルネサス製 RH850 ファミリ用 C コンパイラ

## 新バージョンへお得にアップグレードして性能向上！

## アップグレード(バージョン)ライセンスのご紹介

## 概要

ルネサス製 RH850 ファミリ用 C コンパイラ(CC-RH)を V1 から V2 へ低価格でアップグレードできる、お得なライセンスをご紹介します。

V2 へアップグレードすることで RH850 マイコンを搭載したシステムの性能向上が期待できます。

## 1. CC-RH アップグレードによる RH850 マイコン搭載システムの性能向上

## 1.1 生成コードの効率向上

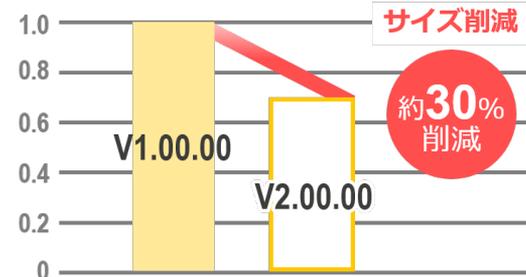
CC-RH のアップデートごとに、コンパイラが生成するコード効率を向上させています。

以下は、実行速度とコードサイズについて V1 と V2 で比較した<sup>(注)</sup>グラフです。V1.00.00 と V2.00.00 では、大幅なコード効率の向上を実現しています。

## 実行速度



## コードサイズ



(注): 組み込みシステム向けのベンチマークプログラムにおいて同一マイコン、同一オプションにより比較した結果です。プログラムに依存して効果が異なります。

## 1.2 使用できる機能の拡充

生成コードの効率向上と共に、機能も拡充しています。

V1 から V2(CC-RH V2.02.00)で拡充した機能の一部をご紹介します。

- リンク時最適化

プログラム全体を解析し、未使用の関数および変数を削除することでコードサイズを削減します。

- 標準ライブラリ関数のインライン展開

一部の標準ライブラリ関数呼び出しに対する数十命令の実行を、浮動小数点演算命令等を活用した命令展開によって最小で1命令の実行に短縮します。

- C99 標準ライブラリ関数

C 言語規格 C99 の標準ライブラリ関数(全 49 関数)が使用できます。

## 2. アップグレード(バージョン)ライセンスにより Ver.2 へお得にアップグレード

CC-RH はバージョンごとにライセンスが異なります。つまり V1(V1.\*\*.\*)と V2(V2.\*\*.\*)は別ライセンスになります。そのため V2 を使用するには V2 用ライセンスが必要です。

ただし、お客様が V1 用ライセンスを保有している場合、アップグレード(バージョン)ライセンスを追加購入することで V2 が使用できるようになります。V2 用ライセンスを新たに購入し直す必要はありません。なお、annual ライセンスには対応しておりませんのでご注意ください。



### 特長

- V2 用ライセンスよりも低価格で購入可能なライセンスです。
- V1 用ライセンスも引き続き有効です。V1 と V2 の両方が使用できます。

V1 用ライセンスを保有しているお客様は、アップグレード(バージョン)ライセンスを購入して、お得に RH850 マイコンを搭載したシステムの性能向上効果をお試しください！

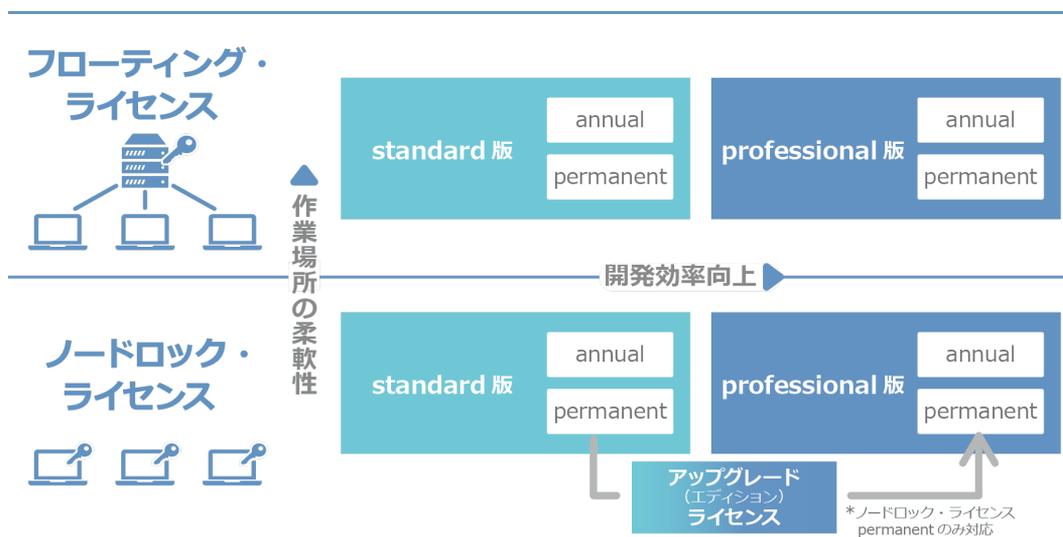
## 3. その他コンパイラライセンスのご紹介

CC-RH には“フローティング・ライセンス/ノードロック・ライセンス”の他、以下のようなライセンスがあります。

- コンパイラの付加機能が異なる“standard 版ライセンス/professional 版ライセンス”
- 使用期間が異なる“annual ライセンス/permanent ライセンス”

また、standard 版を professional 版にアップグレードする“アップグレード(エディション)ライセンス”もあります。

お客様の開発スタイルにあわせて最適なライセンスの組み合わせをご選択ください。



各ライセンスの詳細につきましては、以下コンパイラライセンスの Web ページをご参照ください。  
[https://www.renesas.com/compiler\\_licenses](https://www.renesas.com/compiler_licenses)

#### 4. 購入方法

ご注文の際には、最寄りの弊社営業または特約店までご連絡ください。

製品型名は以下 CC-RH の web ページをご参照ください。

[https://www.renesas.com/rh850\\_c](https://www.renesas.com/rh850_c)

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	Apr.16.20	-	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。