

## 【Web 公開】

R20TS0050JJ0100

Rev.1.00

2016.07.01 号

M16C シリーズおよび R8C ファミリ用 NC30 から  
RL78 ファミリ用 CC-RL へのコンパイラ移行支援ツール

## C ソースコンバータ CcnvNC30

## 概要

M16C シリーズ および R8C ファミリ用 C コンパイラ (NC30) の開発環境で作成した C ソースプログラムを、RL78 ファミリ用 C コンパイラ (CC-RL) 用 C ソースプログラムに変換する C ソースコンバータ CcnvNC30 を Web 公開します。本製品は無償で提供します。

## 1. 製品の概要

CcnvNC30 は、以下の C ソースプログラムを RL78 ファミリ用 C コンパイラ CC-RL 用の C ソースプログラムに変換する C ソースコンバータです。

## ▶ 対象 C ソースプログラム

以下の C コンパイラの開発環境で作成した C ソースプログラムを CcnvNC30 に入力します。

- ・ M16C シリーズ および R8C ファミリ用 C コンパイラ NC30

CcnvNC30 は、対象 C ソースプログラムに記述されている NC30 用拡張機能を CC-RL 用拡張機能に変換し、CC-RL 用の C ソースプログラムを生成します。

なお、本製品は、NC30 用プログラムから CC-RL 用プログラムへの移行を支援するためのソフトウェアです。変換後のプログラムが完全に動作することは保証しません。必ず変換後の C ソースプログラムを用いて動作確認をしてください。

また、メモリマップ、SFR および アセンブラ命令のようなデバイスに依存した記述は変換できません。本記述については、手動で RL78 ファミリ用に変更して、動作確認をしてください。

CcnvNC30 の詳細については、ユーザーズマニュアルをご覧ください。(7 月 5 日公開予定)

<https://www.renesas.com/ja-jp/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20out3685jj>

- ・ CcnvNC30 C ソースコンバータ ユーザーズマニュアル

## 2. 製品の特長

CcnvNC30 は、Windows®のコマンドラインで簡単に実行できます。

実行例：

```
> CcnvNC30 input.c -o=output.c
```

備考:

CcnvNC30: CcnvNC30 の実行コマンド

input.c: 入力ファイル名

output.c: 生成ファイル名

入力ファイル例：input.c

```
#pragma ADDRESS p0 00E0H /* Port P0 register */
char c;
void main(void)
{
    c = p0;
}
```

生成ファイル例 : output.c

```
/* CcnvNC30 C Source Converter V1.00.00.01 [07 Mar 2016] */
/*****
DISCLAIMER
This software is supplied by Renesas Electronics Corporation and is only
intended for use with Renesas products. No other uses are authorized. This
software is owned by Renesas Electronics Corporation and is protected under
all applicable laws, including copyright laws.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND RENESAS MAKES NO WARRANTIES REGARDING
THIS SOFTWARE, WHETHER EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING BUT NOT
LIMITED TO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
AND NON-INFRINGEMENT. ALL SUCH WARRANTIES ARE EXPRESSLY DISCLAIMED.
TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED NOT PROHIBITED BY LAW, NEITHER RENESAS
ELECTRONICS CORPORATION NOR ANY OF ITS AFFILIATED COMPANIES SHALL BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR
ANY REASON RELATED TO THIS SOFTWARE, EVEN IF RENESAS OR ITS AFFILIATES HAVE
BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.
Renesas reserves the right, without notice, to make changes to this software
and to discontinue the availability of this software. By using this software,
you agree to the additional terms and conditions found by accessing the
following link:
http://www.renesas.com/disclaimer
Copyright (C) yyyy Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.
*****/
//[CcnvNC30] #pragma ADDRESS p0 00E0H /* Port P0 register */
#pragma address p0=0x00E0
char c;
void main(void)
{
    c = p0;
}
```

生成ファイル (CC-RL 用の C ソースプログラム) では、NC30 用の #pragma address がコメントアウトされ、CC-RL 用の #pragma address が追加されます。

アドレスは変換されません。M16C シリーズおよび R8C ファミリーに依存した言語仕様であるというメッセージが出力されますので、手動で変更してください。

### 3. 動作環境

- Windows® 10 (32 ビット版、64 ビット版)
- Windows® 8.1 (32 ビット版、64 ビット版)
- Windows® 7 (32 ビット版、64 ビット版)

### 4. 入手方法

以下の URL からご入手ください。(7月5日公開予定)

<https://www.renesas.com/convert-cc-compiler>

- CcnvNC30 のダウンロードモジュール: CcnvNC30.exe

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	2016.07.01	-	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。