

【お知らせ】

MISRA-C ルールチェックとコンパイルの同時実行で

プログラム開発の工数削減と品質向上！

ルネサス製コンパイラ professional 版 MISRA-C ルールチェック機能のご紹介

概要

ルネサス製コンパイラ (CC-RL/CC-RX/CC-RH) professional 版の機能のひとつ、MISRA-C:2004/2012 ルールチェック機能についてご紹介します。

本機能を使用することにより、C ソースファイルに対して、MISRA-C のルールチェックをコンパイルと同時に行うことができます。これにより「コンパイラ」と「MISRA-C ルールチェック用の個別ツール」の切り替えが不要となりデバッグ工数のオーバーヘッドを削減し、MISRA-C ルールチェックの実行モレを防ぐことができます。また、コンパイル後に「コンパイルエラーの修正」と「MISRA-C のチェック修正」の対応が同時にできるため、各ソースプログラムのデバッグ進捗の管理が容易になります。

MISRA-C2004/2012 ルールチェック機能は、プログラム開発時のデバッグ工数削減と品質確保に貢献します。professional 版および MISRA-C 詳細については、以下のリーフレットをご参照ください。

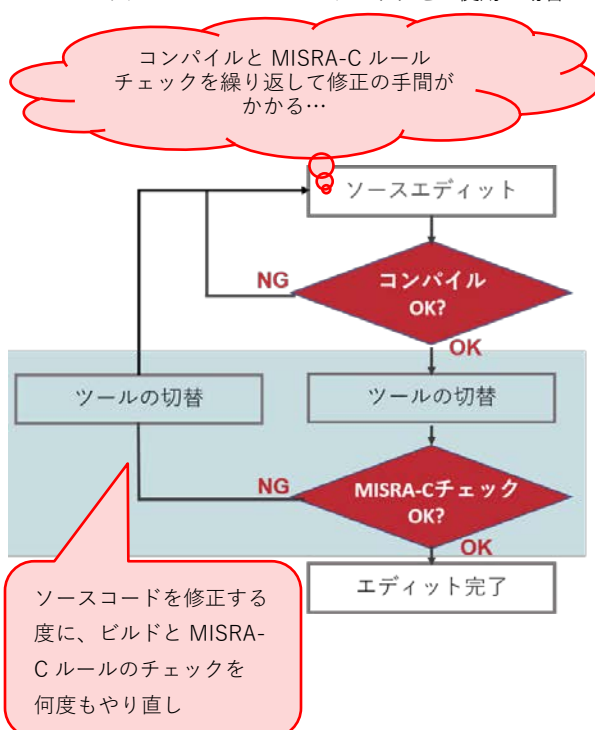
<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20pf0024>

1. 特長

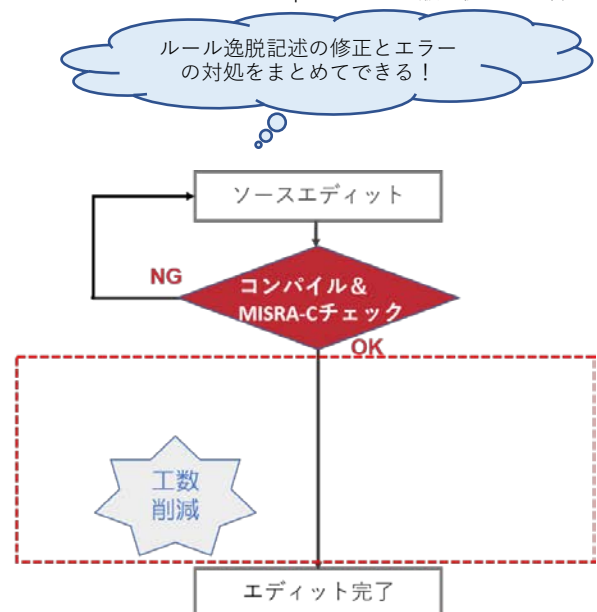
1.1 プログラム開発工数の削減に貢献

コンパイルと同時に MISRA-C ルールのチェックを行います。そのため、ツールの切り替えを伴う繰り返し作業の手間を軽減し、開発工数を削減します。以下にルネサス製コンパイラ professional 版を使用時のパフォーマンス改善のフローを示します。

コンパイラと MISRA-C ルールチェックをご使用の場合



Renesas コンパイラ professional 版ご使用の場合



1.2 プログラム開発の品質確保に貢献

プログラムを作成するために使用している統合開発環境（CS+または e² studio）から MISRA-C ルールのチェックの設定および結果の確認ができます。

別のツールでの環境構築の必要がないため、すぐにチェックを実行でき、チェック対象ファイルの設定ミスも防げます。

① 統合開発環境(CS+/e² studio)上で適用するルールを制御できます。

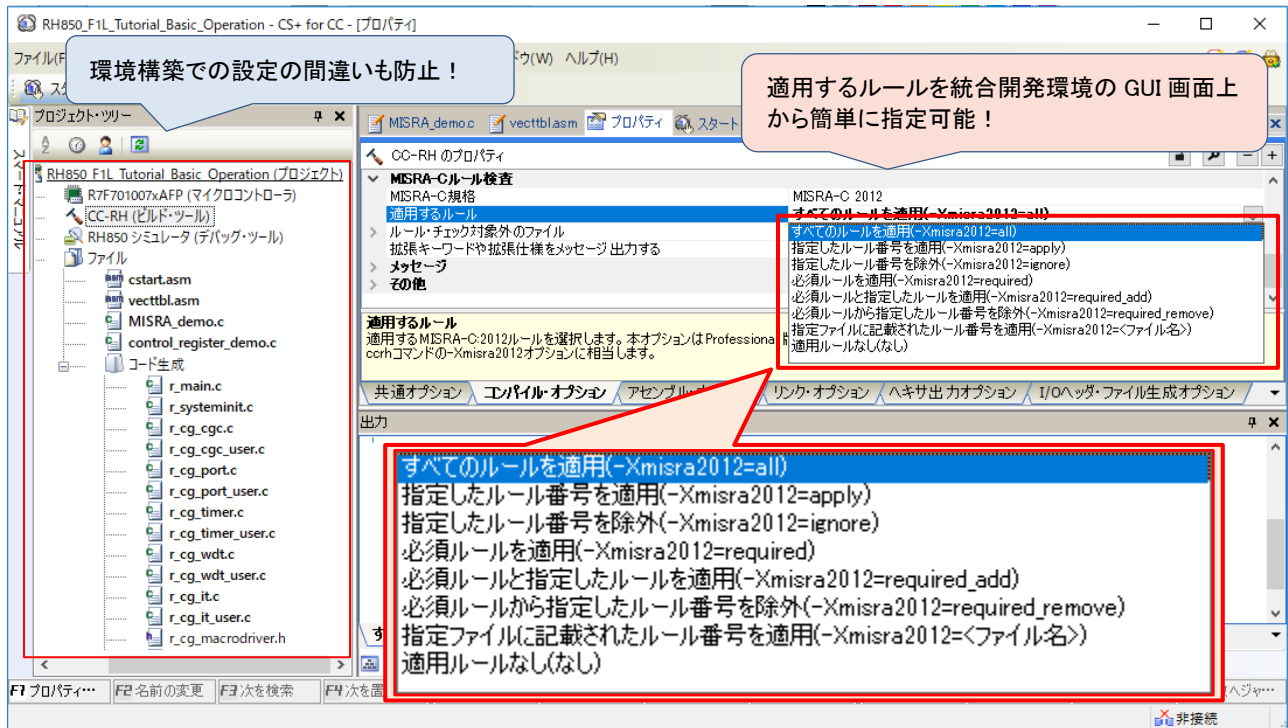


図 1-1 MISRA-C ルールチェック適用方法(CS+)

② 統合開発環境の画面上にチェック結果が出力されます。

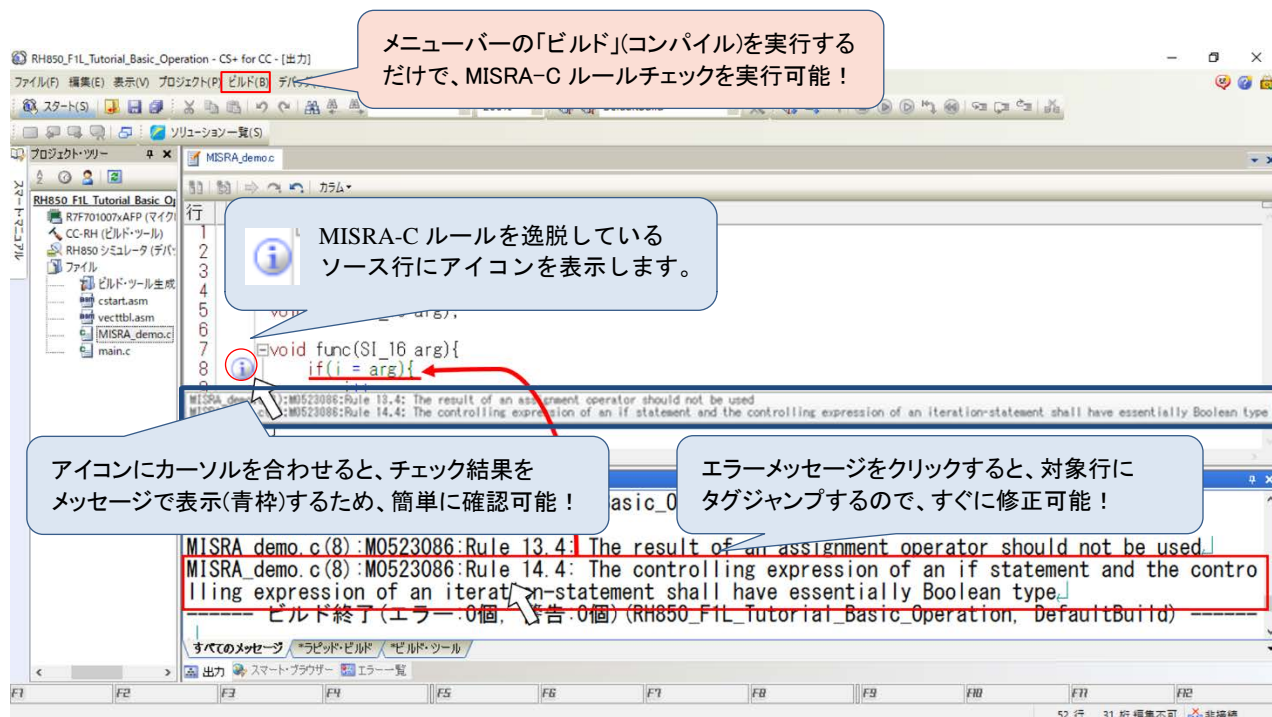


図 1-2 ビルド時の MISRA-C ルールチェック結果出力画面(CS+)

2. その他の professional 版の機能のご紹介

ルネサス製コンパイラ professional 版 の機能の詳細については、以下のアプリケーションノートをご参照ください。

<https://www.renesas.com/search/keyword-search.html#genre=document&q=r20ut4026>

MISRA-C ルールチェック機能以外にもお客様のプログラムの品質向上と開発期間短縮に貢献する機能を掲載しています。また、コピー＆ペーストですぐに試せる C ソース例も掲載しています。

3. 次回コンパイラ機能の紹介予告

ルネサス製コンパイラ professional 版の機能のひとつである「制御レジスタ更新時の同期化機能(RH850)」を 10 月 16 日号で配信予定です。

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。

standard 版ノードロック・ライセンスをすでにお持ちのお客様は「アップグレード(エディション)ライセンス」を追加でご購入いただくことで、standard 版から professional 版へアップグレードすることができます。製品型名は以下コンパイラパッケージの web ページをご参照ください。

CC-RL : https://www.renesas.com/rl78_c

CC-RX : https://www.renesas.com/rx_c

CC-RH : 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	2018.09.16	-	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
<https://www.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。