

M16Cファミリ用Cコンパイラパッケージ ご使用上のお願い --if文を2つ連続して記述する場合の注意事項--

M16Cファミリ用Cコンパイラパッケージ（M3T-NC308WAおよびM3T-NC30WA）の使用上の注意事項を連絡します。

- if文を2つ連続して記述する場合の注意事項

1. 該当製品

M32C/90, M32C/80, M16C/80, および M16C/70シリーズ用
Cコンパイラパッケージ（M3T-NC308WA）
V.5.00 Release 1 ~ V.5.20 Release 02

M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10, M16C/Tiny, および R8C/Tiny用
Cコンパイラパッケージ（M3T-NC30WA）
V.5.00 Release 1 ~ V.5.30 Release 02

2. 内容

if文を連続して記述すると、条件分岐のコードが出力されない場合があります。

3. 発生条件

以下の条件をすべて満たす場合に発生します。

- (1) 連続する2つのif文がある。
- (2) (1)のif文のうち、先のif文の実行式が無い。
- (3) (1)の2つのif文の制御式で同じ変数を比較している。
- (4) (3)の変数は、同一の変数、または、同一の定数値と比較している。

- (5) (3)の比較で使用している演算子はいずれも == または、== および != である。
もしくは、比較演算子を省略している場合である。
- (6) 最適化オプション -O3, -O4, -O5, -OR, -OS, -OR_MAX(-ORM), および-OS_MAX(-OSM) のいずれかを使用している。

発生例 :

```
-----  
long a;  
long b;  
  
void func(void)  
{  
    signed char data = 0;  
    long l;  
  
    if(b >=0)  
        l = b;  
    else  
        data = 1;  
  
    if(data){  
    }  
  
    if(data)  
        b = l;  
}
```

4. 回避策

実行式のないif文に実行式としてダミーのasm関数を挿入してください。

5. 恒久対策

本問題は以下の最新バージョンでは発生しません。最新バージョンへアップデートしてください。

- M32C/90, M32C/80, M16C/80, および M16C/70シリーズ用
Cコンパイラパッケージ V.5.40 Release 00
- M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10, M16C/Tiny, および R8C/Tiny用
Cコンパイラパッケージ V.5.40 Release 00A

[免責事項]

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。

© 2010-2016 Renesas Electronics Corporation. All rights reserved.