

## M3T-NC30WA ご使用上のお願い

--制御式のunsigned int型およびunsigned char型の演算について--

M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10, M16C/TinyおよびR8C/Tinyシリーズ用Cコンパイラパッケージ M3T-NC30WA の使用上の注意事項を連絡します。

- 制御式のunsigned int型およびunsigned char型の演算について

### 1. 該当製品

M3T-NC30WA V.5.00 Release 1 ~ V.5.30 Release 02

### 2. 内容

制御式で、unsigned int型またはunsigned char型の演算結果を0と比較すると、誤ったコードを出力する場合があります。

#### 2.1 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) 制御式で、以下のいずれかの組み合わせの演算を行っている。
  - unsigned int型 と unsigned int型
  - unsigned char型 と unsigned char型
  - unsigned int型 と unsigned char型
- (2) (1)の結果を直接、0と比較している。
- (3) (2)の比較は、> 関係演算子もしくは <= 関係演算子を使用している。

#### 2.2 発生例

-----  
unsigned int a,b;

```
if(a-b > 0)
    i = 1;
else
    i = -1;
```

---

### 3. 回避策

- (1) > 関係演算子を使用している場合  
!= 関係演算子に置き換えて比較してください。

例

```
-----
-----
unsigned int a,b;

if( (a - b) != 0)
    i = 1;
else
    i = -1;
```

---

- (2) <= 関係演算子を使用している場合  
== 関係演算子に置き換えて比較してください。

例

```
-----
-----
unsigned int a,b;

if( (a - b) == 0)
    i = 1;
else
    i = -1;
```

---

### 4. 恒久対策

本問題は、次期バージョンアップ時に改修する予定です。

---

**【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.