

M3T-NC308WA, M3T-NC30WA, M3T-NC79WAおよびM3T-NC77WA ご使用上のお願い

CコンパイラパッケージM3T-NC308WA, M3T-NC30WA, M3T-NC79WAおよびM3T-NC77WAの使用上の注意事項を連絡します。

- 整数の変換に関する注意事項

1. 該当製品

M32C/80, M16C/80およびM16C/70シリーズ用

M3T-NC308WA V.1.00 Release 1 ~ V.3.10 Release 3

M16C/60, M16C/30, M16C/Tiny, M16C/20, M16C/10およびR8C/Tinyシリーズ用

M3T-NC30WA V.1.00 Release 1 ~ V.4.00 Release 2

79xxシリーズ用

M3T-NC79WA V.2.00 Release 1 ~ V.4.10 Release 1C

77xxシリーズ用

M3T-NC77WA V.3.00 Release 1 ~ V.5.20 Release 4B

2. 内容

16進表記された16ビット長で表現可能な整数定数を、32ビット長へ符号付き拡張する場合に誤ったコードを生成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) 整数定数を16進数で表記している。
- (2) (1)の整数定数は0x8000~0xFFFFの範囲である。
- (3) (1)の整数定数は接尾語が無い。

(4) (1)の整数定数をsigned long型に変換している。

2.2 発生例

```
-----#define AAA
(int)0xFFFF /* 発生条件(1),(2)および(3) */void func(void){ long l; l =
(long)AAA; /* 発生条件(4) */} /* 0x0000FFFFが代入される */-----
-----
```

3. 回避策

整数定数を32ビット長の16進数表記に変更、または10進数表記に変更してください。

32ビット長の16進数表記の例-----

```
----#define AAA (int)0xFFFFFFFFLvoid func(void){ long l; l = (long)AAA;}-----
```

-----10進数表記の例-----

```
-----#define AAA (int)-1void func(void){
```

```
long l; l = (long)AAA;}-----
```

4. 恒久対策

M3T-NC308WAおよびM3T-NC30WAは、V.5.00 Release 1以降では発生しません。
オンラインバージョンアップサイトで最新バージョンにバージョンアップしてください。

M3T-NC79WAおよびM3T-NC77WAは、次期バージョンで改修する予定です。

[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。