

**Cコンパイラパッケージ  
M3T-NC308WAおよびM3T-NC30WA  
ご使用上のお願い  
-- 空関数を複数記述する場合 --**

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。

- 空関数が複数存在する場合の注意事項

## 1. 該当製品

M32C/90, M32C/80シリーズ, M16C/80 および M16C/70シリーズ用:  
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シリーズ用:  
M3T-NC30WA V.5.00 Release 1 ~ V.5.30 Release 02

## 2. 内容

空関数を異なるセクションに配置する場合、誤った最適化によってひとつにまとめられ、指定のセクションに正しく配置されません。

### 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) 1ソースファイルに空関数が複数存在する。
- (2) (1)の関数は2つ以上のセクションに配置されている。
- (3) コンパイルオプション -O3、-O4、-O5、-OR、および-OSのいずれかを使用している。

### 2.2 発生例

-----

```
void func_1(void)      /* 発生条件(1) */
{
}

#pragma SECTION program prog /* 発生条件(2) */
void func_2(void)      /* 発生条件(1) */
{
}
-----
```

### 3. 回避策

正しいセクションに配置されない関数に、ダミーのasm()を挿入してください。

```
void func_1(void)
{
}

#pragma SECTION program prog
void func_2(void)
{
    asm();          /* ダミーのasm()を挿入 */
}
-----
```

### 4. 恒久対策

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。