

M3T-NC30WA V.5.10 Release 1 ご使用上のお願い

M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10シリーズ用Cコンパイラ(アセンブラ・統合化開発環境付き)
M3T-NC30WA の使用上の注意事項を連絡します。

- ポインタ間接を使った関数呼び出しに関する注意事項

1. 内容

ポインタ間接を使って関数呼び出しを行った場合、正しいコードが生成されない場合があります。

2. 発生条件

下記の条件をすべて満たした場合に発生します。

- (1) 最適化オプション-ORまたは-OSのいずれかを指定している。
- (2) ある関数Aの終了直前の処理で、別の関数Bを、ポインタ間接を使って呼び出している。
- (3) 関数Bへのポインタ変数を、関数Aの外部で宣言している。

3. 発生例

```
-----  
void (*sub)(void); /* 発生条件(3) */  
:  
void func(void)  
{  
:  
  (*sub)(); /* 発生条件(2) */  
}  
-----
```

4. 回避策

ポインタ間接を使った関数呼び出しの直後に、ダミーasm関数を追加してください。

```
-----  
void (*sub)(void);  
    :  
void func(void)  
{  
    :  
    (*sub)();  
    asm();    /* ダミーasm関数を追加 */  
}  
-----
```

5. 恒久対策

次期バージョンにて改修する予定です。

[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。