

M3T-NC308WA ご使用上のお願い

M32C/80, M16C/80, M16C/70シリーズ用Cコンパイラ(アセンブラ・統合開発環境付き)M3T-NC308WA の使用上の注意事項を連絡します。

- signed char型データの条件比較に関する注意事項

1. 該当製品

M32C/80, M16C/80, M16C/70シリーズ用Cコンパイラ
M3T-NC308WA V.3.00 Release 1 ~ V.5.10 Release 1

2. 内容

signed char型データの条件比較を行うとsystem errorが発生する場合があります。system errorが発生しない場合は本注意事項に該当しません。

2.1 発生条件

以下の条件をすべて満たした場合に発生します。

- (1) if文の条件式はsigned char型データ同士の大小比較である。
- (2) (1)のif文に対応するelse文がない。
- (3) (1)のif文の条件式の結果が真である場合の実行文は、比較を行ったデータの小さい側を大きい側に代入している処理のみである。
- (4) 最適化オプション -O1, -O2, -O3, -O4, -O5, -OS, または -OR のいずれかを指定している。

2.2 発生例

```
-----  
signed char func( signed char c, signed char d )  
{
```

```
if( c > d ){ /* 発生条件(1),(2) */
c = d;      /* 発生条件(3) */
}
return c;
}
```

3. 回避策

if文の条件式の結果が真である場合の実行文の後に、ダミーのasm関数を挿入してください。

```
signed char func( signed char c, signed char d )
{
if( c > d ){
c = d;
asm(); /* ダミーのasm関数 */
}
return d;
}
```

4. 恒久対策

本現象は、次期バージョンアップ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。