

M3T-NC308WA ご使用上のお願い

Cコンパイラ(アセンブラ・統合化開発環境付き) M3T-NC308WAの使用上の注意事項を連絡します。

- long long型変数の乗算に関する注意事項

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.5.00 Release 1 ~ V.5.20 Release 1

2. 内容

long long型変数の乗算を行うと「System error」が発生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) signed long long型変数同士、またはunsigned long long型変数同士の乗算を行っている。
- (2) (1)の被乗数および乗数は共にunsigned char型,unsigned short型,unsigned int型およびunsigned long型からゼロ拡張されることにより、signed long long型、またはunsigned long long型になっている。

2.2 発生例

```
-----  
long long ll;  
unsigned long l,m;  
  
void func( void )  
{  
    ll = (long long)l * (long long)m; /* 発生条件(1),(2) */  
}
```

```
}
```

3. 回避策

被乗数または乗数のいずれかをテンポラリ変数に代入し、このテンポラリ変数を使用して乗算してください。

```
-----  
long long  ll;  
unsigned long l,m;  
  
void  func( void )  
{  
    long long  tmp;  
  
    tmp = (long long)l;  
    ll = tmp * (long long)m;  
}
```

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。