

M16Cファミリ用 Cコンパイラパッケージ ご使用上のお願い --関数引数としてアドレスを渡す場合の注意事項--

M16Cファミリ用Cコンパイラパッケージの使用上の注意事項を連絡します

- 関数引数としてアドレスを渡す場合について

1. 該当製品

- (1) M32Cシリーズ*1用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC308WA)
V.5.00 Release 1 ~ V.5.40 Release 00
- (2) M16Cシリーズ*2用Cコンパイラパッケージ (M3T-NC30WA)
V.5.00 Release 1 ~ V.5.40 Release 00A

*1. M32C/90, M32C/80, M16C/80, およびM16C/70シリーズの総称です。

*2. M16C/60, /30, /20, /10, /TinyおよびR8C/Tinyシリーズの総称です。

2. 内容

変数のアドレスが引数として渡される関数呼び出しにおいて、間違ったアドレスが渡される場合があります。

3. 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) 自動変数のアドレスを引数とする関数呼び出しがある。
- (2) (1)の関数を呼び出す関数から、(1)の呼び出し直後にリターンしている。
- (3) 最適化オプションの-O5と-O5を同時に使用している。

例

```
void sub(int *);  
void func(void)  
{  
    int i;
```

```
    sub(&i); /* 発生条件(1)および(2) */
}
void sub(int *i)
{
    省略
}
-----
```

4. 回避策

自動変数のアドレスを引数とする関数の呼び出し直後に、ダミーのasm関数を挿入してください。

```
-----
void func(void)
{
    int i;

    sub(&i);
    asm("");
}
-----
```

5. 恒久対策

本問題は以下のバージョンでは改修済みです。最新バージョンをご使用ください。

- (1) M32Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ V.5.41 Release 00 以降
- (2) M16Cシリーズ用Cコンパイラパッケージ V.5.42 Release 00 以降

[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。