

M3T-NC308WAおよびM3T-NC30WA ご使用上のお願い --関数の実引数にポインタまたはアドレスを渡す場合--

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。

- 関数の実引数にポインタまたはアドレスを渡す場合の注意事項

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.5.20 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.5.30 Release 02

2. 内容

ポインタを引数に持つ関数を呼び出す際に、正しい型の引数を渡しても 誤って警告メッセージを出力することがあります。

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) 呼び出される関数の仮引数がconst修飾されていないポインタ型である。
- (2) (1)の関数の実引数が、const修飾されたポインタまたはアドレス定数である。
- (3) (2)のconst修飾されたポインタが指す型は、(1)のポインタが指す型と同じ型である。

2.2 発生例

```
-----  
void subr2( int * );    /* 発生条件(1)および(3) */  
  
extern int  var;  
int * const p = &var;  /* 発生条件(2)および(3) */  
  
void mainr2(void)  
{  
    subr2( p );        /* 発生条件(2) */  
}  
-----
```

3. 回避策

キャスト演算子を用いて、実引数を仮引数の型へ明示的に型変換してください。

```
-----  
void subr2( int * );  
  
extern int  var;  
int * const p = &var;  
  
void mainr2(void)  
{  
    subr2( (int*)p );  /* キャスト演算子を挿入 */  
}  
-----
```

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。