

## Cコンパイラパッケージ M3T-NC308WAおよびM3T-NC30WA ご 使用上のお願い --labs関数およびabs関数について--

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。

- labs関数およびabs関数についての注意事項

### 1. 該当製品

M3T-NC30WA V.1.00 Release 1 ~ V.5.30 Release 02  
M3T-NC308WA V.1.00 Release 1 ~ V.5.40 Release 00

### 2. 内容

labs関数またはabs関数を使用して絶対値を求めると、正しい値が得られない場合があります。

#### 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) 標準ヘッダファイルstdlib.hをインクルードしている。
- (2) labs関数またはabs関数の引数に式を記述している。

#### 2.2 発生例

```
-----  
#include <stdlib.h>          /* 発生条件 (1) */  
  
unsigned int b=10;  
unsigned int a=8;  
  
unsigned int result;  
void func(void)  
{
```

```
    result=abs(a - b);    /* 発生条件 (2) */  
}
```

---

### 3. 回避策

stdlib.hをインクルードした後に、プリプロセスコマンド#define labsを使用してlabsマクロを、#undefを使用してabsマクロを無効にしてください。

例

---

```
#include <stdlib.h>  
#undef abs          /* absマクロを無効にする */  
unsigned int b=10;  
unsigned int a=8;  
  
unsigned int result;  
void func(void)  
{  
    result=abs( a-b );  
}
```

---

### 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。