

## M3T-NC308WA, M3T-NC30WA, M3T-NC79WA, AS308, AS30, AS79 ご使用上のお願い -- リンクについて --

Cコンパイラ(アセンブラ・統合化開発環境付き) M3T-NC308WA, M3T-NC30WA, M3T-NC79WAおよびアセンブラAS308, AS30, AS79の使用上の注意事項を連絡します。

- セクションが存在しないリロケータブルモジュールファイルのリンクに関する注意事項

### 1. 該当製品

#### Cコンパイラ

M32C/80, M16C/80, M16C/70シリーズ用

M3T-NC308WA V.1.00 Release 1 ~ V.5.10 Release 1

M16C/60, M16C/30, M16C/Tiny, M16C/20, M16C/10, R8C/Tinyシリーズ用

M3T-NC30WA V.2.00 Release 1 ~ V.5.20 Release 1

79xxシリーズ用

M3T-NC79WA V.2.00 Release 1 ~ V.4.10 Release 1

#### リロケータブルアセンブラ

M32C/80, M16C/80, M16C/70シリーズ用

AS308 V.1.00 Release 1 および V.2.00 Release 1

M16C/60, M16C/30, M16C/20, M16C/10シリーズ用

AS30 V.1.00 Release 1 ~ V.3.20 Release 1

79xxシリーズ用

AS79 V.1.00 Release 1 ~ V.3.20 Release 1

### 2. 内容

セクションが存在しないリロケータブルモジュールファイル（以降リロケータブルファイルと称す）を連続してリンクした場合、"value is undefined" または "Illegal format" エラーが発生し、正しくリンクできないことがあります。

## 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) リロケータブルファイルが65個以上存在する。
- (2) リンク順の33番目以降にセクションが存在しないリロケータブルファイル（外部変数や外部関数の宣言のみのファイル等）を連続して32個以上リンクしている。
- (3) (2)の後にセクションが存在するリロケータブルファイルをリンクしている。

## 2.2 発生例

```
>ln308 @cmdfile
```

```
<リンク順> <.r30 file>
```

```
-----  
 1   file1.r30  
    :  
32   file32.r30  
-----  
33   file33.r30   |  
    :             |<-- セクションが存在しない  
64   file64.r30   |   32個のリロケータブルファイル  
-----  
65   file65.r30  
-----
```

## 3. 回避策

以下のいずれかの方法で回避してください。

- (1) セクションが存在しないリロケータブルファイルが32個以上連続しないようにリンク順序を変更する。
- (2) セクションが存在しないリロケータブルファイルが32個以上連続しないように容量ゼロのセクションを持つリロケータブルファイルを生成し、追加する。

### ○ 容量ゼロのセクションを持つソースファイル例

Cプログラムの場合 empty.c

```
-----  
#pragma ASM  
.section empty  
#pragma ENDASM  
-----
```

アセンブラプログラムの場合 empty.a30

```
-----  
.section empty  
.end  
-----
```

○ 発生例の回避例

<リンク順> <.r30 file>

```
-----  
1    file1.r30  
    :  
32   file32.r30  
-----  
33   file33.r30  
34   empty.r30    <-- 上記例で生成された、容量ゼロの  
                        セクションを持つリロケータブル  
                        ファイル(empty.r30)を34番目に追加  
    :  
64   file63.r30  
-----  
65   file64.r30  
66   file65.r30  
-----
```

#### 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。