

## M3T-PD32R V.3.00 Release 1 ご使用上のお願い

M32Rファミリ用エミュレータデバッガ M3T-PD32Rの使用上の注意事項を連絡します。

- プログラム実行/停止時の不要なリードサイクル発生に関する注意事項
- 外部フラッシュメモリへの不正ダウンロード発生に関する注意事項

### 1. 該当製品

M3T-PD32R V.3.00 Release 1

### 2. プログラム実行/停止時の不要なリードサイクル発生に関する注意事項

#### 2.1 内容

ターゲットプログラムを実行または、停止の操作を実行したとき、0x8000 3FE0～0x8000 3FFFへのリードサイクルが発生します。

このため、以下の現象が発生します。

#### (1) M32R/Iシリーズの場合

上記アドレス領域が、バスエラー発生領域のMCUである場合、バスエラーが発生します。

#### (2) 32102、32104グループの場合

不要リードサイクルが発生しますが、プログラム動作に影響はありません。

#### 2.2 発生条件

以下のすべての条件を満たす場合に発生します。

#### (1) ターゲットMCUが以下のMCUである。

- M32R/Iシリーズ
- 32102グループ
- 32104グループ

#### (2) ファームウェアのバージョンが、Ver.2.01.25である。

### 3. 外部フラッシュメモリへの不正ダウンロード発生に関する注意事項

#### 3.1 内容

データを外部フラッシュメモリへダウンロードする際に、最後にダウンロードされる1セクタ分のデータがダウンロードされません。

※ 本ニュース内では、フラッシュメモリの先頭アドレスとは "0000 0000"を、セクタ0とはフラッシュメモリの先頭アドレス0000 0000で始まるセクタを言います。また、フラッシュメモリへのダウンロードはセクタ0から開始されるものとします。

#### 3.2 発生条件

以下のすべての条件を満たす場合に発生します。

(1) フラッシュメモリ定義ファイル (FDDファイル) が以下のいずれかである。

- ・ MBM29DL16xBE.FDD
- ・ MBM29DL32xBE.FDD
- ・ MX29LV320B.FDD
- ・ AT49BV1614.FDD
- ・ MBM29DL640E.FDD
- ・ MBM29LV320BE.FDD
- ・ MBM29PL32BE.FDD

※ これらのファイルは、2003年3月1日現在公開の該当FDDファイルです。  
2003年3月1日以降に公開されるFDDファイルについても、本件に該当する可能性がありますのでご注意ください。

(2) 使用しているフラッシュメモリのセクタ0のサイズが16KB以下である。

(3) セクタ0を含み複数のセクタにまたがって連続したデータをダウンロードしている。

#### [発生例]

以下のような、セクタ0から1にまたがる領域(0000 0000~0000 8000)にデータをダウンロードする場合、セクタ1にデータがダウンロードされません。

アドレス	セクタ内容	
0000 0000	セクタ 0 (書き込みデータが存在する)	16KB 以下
0000 4000	セクタ 1 (書き込みデータが存在する)	
0000 8000	セクタ 2 (書き込みデータが存在しない)	
0000 C000	セクタ 3 (書き込みデータが存在しない)	

#### 4. 回避策

次の手順で、2および3の問題改修済みのファームウェア(Ver.2.01.27)をダウンロードして使用してください。

- (1) ファームウェア (m32rsdi0.zip:193KB) をダウンロードしてください。
- (2) ダウンロードしたファイルを解凍してください。
- (3) 解凍後のファイル「m32rsdi0.s」を「PD32R.exe」が存在するフォルダにコピーしてください。
- (4) M3T-PD32Rを起動後、メニュー[Help] -> [About]を選択して、ファームウェアのバージョンを確認してください。

※ ファームウェア更新直後のPD32R起動時に、メッセージ "We should download new firmware" が表示されますので、「OK」ボタンを押してください (2回目以降PD32R起動時にはメッセージは表示されません)。  
ファームウェア更新後のバージョン表示は次の通りです。

Firmware "M32RSDI0.S" Ver.2.01.27

#### 5. 恒久対策

次期バージョンアップ時に改修する予定です。

---

#### [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。