

漢字 FlashROM 初回ロット不具合のお知らせ

現況

当方から家電の KEN ちゃんさんの委託販売にてリリースさせていただきました「漢字 FlashROM」に不具合が発覚しました。下記デバイスとの併用によりバス競合が発生する恐れがあります。**故障の原因になるため、下記との併用は絶対に避けてください。**

- モデムカートリッジ FS-CM1
- ワープロプリンタ FS-PW1 カートリッジ
- MSX2 本体 FS-4600F
- MSX2 本体 FS-A1FM

上記デバイスに内蔵されている 12 ドットフォントを読み出すために IO アドレス #40h に F7h を書き込んだ際、漢字 FlashROM が書き込みモードに遷移し、引き続き IO の #41h からデータを読み出した時に漢字 FlashROM と上記デバイスでデータバス競合が発生します。

また、上記デバイスの 12 ドットフォント ROM を読み出すことを前提に作られたソフトウェアで漢字 FlashROM のデータが読み出せなくなる現象が発生する恐れがあります。バス競合は発生しませんが、IO アドレス #40h の書き込み値をリセットするまで漢字 FlashROM は使用できなくなります。

これらデバイスの仕様については情報に乏しく、当方の事前の調査ではチェックできませんでした。とはいえ IO アドレス #40h のデバイス ID は本来勝手に定義して使ってはいけないものであり、扱いは慎重を期するべきでした。ご迷惑をおかけして申し訳ありません。

今後の対策について

今後のロットにつきましては CPLD 内部ロジックの改修にて対策できる見込みです。既に頒布済みの漢字 FlashROM の改修手段につきましては現在検討中ですが、Xilinx の CPLD 書き込み環境をお持ちの方に対しましては準備ができ次第ファームウェア (JED ファイル) をサポートページに公開しますのでそちらをご利用願います。郵送での改修も検討していますが、その件につきましては改めてサポートページにてご案内いたします。

なお、漢字 FlashROM の対応機種として説明書には turboR を挙げていますが、FS-A1GT はハードウェア的に外付け漢字 ROM が使えない仕様であることが明らかとなりました。従いまして、turboR は FS-A1ST のみの対応となります。こちらでも当方の調査不足でした。ご迷惑をおかけしますが、よろしくお願いいたします。

作者の WEB サイト : なが HP <http://niga2.sytes.net>

