

## マイクロコントローラ技術情報

<b>技術通知</b> 78KOR/KF3-C, KG3-C, KF3-L, KG3-L 用 インサーキット・エミュレータ QB-78KORKX3C 使用制限事項の件		発行番号	ZBG-CD-09-0067号	1/2
		発行日	2009年12月24日	
		発行部門	NEC エレクトロニクス株式会社 マイクロコンピュータ事業本部 汎用マイコンシステム事業部 開発ツールソリューショングループ	
文書分類	○ 使用制限事項	バージョンアップ	ドキュメント誤記訂正 (正誤表)	その他
関連資料	QB-78KORKX3C ユーザーズ・マニュアル		資料番号：U19324JJ2V0UM00	
	78KOR/KF3-C, KG3-C, KF3-L, KG3-L用 インサーキット・エミュレータ QB-78KORKX3Cバージョンアップのお知らせ		資料番号：ZBG-CD-09-0068	

### 1. 対象製品 および バージョン

対象製品名	概要	管理記号 <sup>注)</sup>
QB-78KORKX3C	78KOR/KF3-C, KG3-C, KF3-L, KG3-L 用 インサーキット・エミュレータ	A

注) 管理記号は 10 桁の製造番号 (シリアル No.) の左から 2 桁目に表示されています。  
 バージョンアップを行っている場合は、統合デバッグ ID78KOR-QB からバージョン表示ダイアログにてバージョン情報を確認してください。  
 IECUBE \*\*\*\* X F/W: V\*. \*\* の X が管理記号です。

### 2. 新たな制限事項

今回新たに、制限事項の No. 1 を追加させていただきました。  
 詳細は、別紙を参照してください。

### 3. 回避策

詳細は、別紙を参照してください。

### 4. 改善計画

制限事項の No. 1 について下記日程で改善することを計画しております。

バージョンアップ・サービスでのバージョンアップ用ファイル公開日	2009年12月25日
出荷済み製品のバージョンアップ受付開始日	2010年1月22日
管理記号 B の出荷開始日	2010年1月29日

★本日程については予告無しに変更する場合がございますので、改善品のリリース日程については、別途、弊社営業、または特約店までお問い合わせください。

## 5. 制限事項一覧

添付の別紙を参照ください。

## 6. 発行文書履歴

文書番号	発行日	記事
ZBG-CD-09-0067	2009.12.24	新規発行

## QB-78K0RKX3C 使用上の留意点

本文書は次に示す内容を記載しています。インサーキット・エミュレータの注意事項については、ユーザズ・マニュアルにも掲載されておりますので、あわせてお読みください。

- ・対象デバイスには該当せず、インサーキット・エミュレータのみが該当する制限事項
- ・対象デバイスとインサーキット・エミュレータの両方が該当する制限事項で、インサーキット・エミュレータのみが修正予定のある制限事項

なお、対象デバイスの制限事項については、次に示す文書に記載されておりますので、あわせてお読みください。

- ・対象デバイスのユーザズ・マニュアル
- ・対象デバイスの制限事項文書

### 1. 製品バージョン

弊社製インサーキット・エミュレータは、製品バージョンを管理記号で示しています。管理記号とは、10桁の製造番号(シリアル No.)の左から2桁目に表示される記号のことです。バージョンアップを行っている場合は、統合デバugg ID78K0R-QBの動作時に[ヘルプ] [バージョン情報]で管理記号を確認してください。下図の IECUBE \*\*\*\* X F/W: V\*.\*\* の X が管理記号です。

図1 管理記号の確認(QB-78K0RKX3Cのシール)

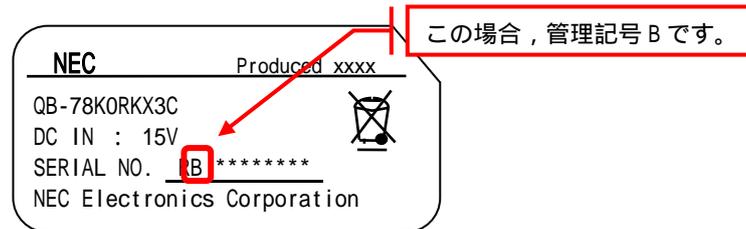


図2 管理記号の確認(ID78K0R-QB)



## 2. サポート・デバイスについて

(1) A品デバイス のエミュレーション環境について

A品デバイスのエミュレーションを行う場合、管理記号B以降の製品をご使用ください。  
管理記号Aの製品では、A品デバイスのエミュレーションは出来ません。

(2) A無し品デバイス のエミュレーション環境について

A無し品デバイスのエミュレーションを行う場合、管理記号Aの製品をご使用ください。  
管理記号B以上の製品では、Aなし品デバイスのエミュレーションできません。  
管理記号変更の手順につきましては、お取引のある弊社特約店または弊社営業までお問い合わせください。

A品デバイス/A無し品デバイスの違いについて

A品とA無し品の違いはデバイス品名の改版の項目にAがあるか無印かの違いです。

μPD78F1849AGC-UEU-AX を例としてそれぞれの意味を下記に記載します。

ファミリー タイプ	品番	改版	パッケージ・タイプ カスタム・コード/ スピード区分 端子形状など	鉛フリー	
μPD	78F1849	A	GC	- UEU	-AX

### 3. 制限事項

#### 3.1 制限事項一覧

No.	制限事項	管理記号	
		A	B
1	割り込み発生時のトレースに関する制限事項	x	

- : 対象外 x : 修正されていない : 修正済み

#### 3.2 制限事項詳細

##### No.1 割り込み発生時のトレースに関する制限事項

【内容】特定の条件で割り込み処理が発生するとトレース結果が不正になる場合があります。下記に具体的な条件と現象を説明します。本制限事項は、トレース表示のみの問題です。実際の命令は、正しく実行されています。

【条件】

下記いずれかの命令直後に、割り込みベクタへ分岐した場合、トレース結果が不正になることがあります。

- MOVW SP, #word
- MOVW SP, AX
- ADDW SP, #byte
- SUBW SP, #byte

なお、

- ・ROM をフェッチしている場合は、 ~
  - ・RAM をフェッチしている場合は、 と
- の命令が該当します。

【現象】

本来、上記命令実行の直後に、割り込みベクタへ分岐した場合、上記 ~ に挙げた命令の次命令は実行されず、この次命令はトレースに表示されません。しかし、実際には下記の内容がトレースに表示されます。

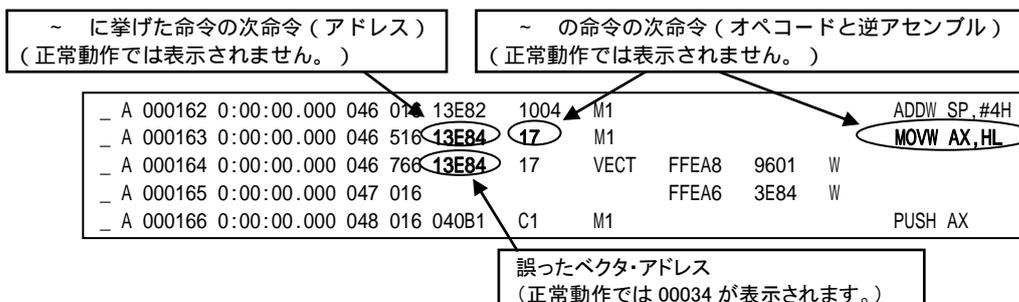
- ・ ~ に挙げた命令の次命令
- ・ 誤ったベクタ・アドレス

【回避策】回避策はございません。

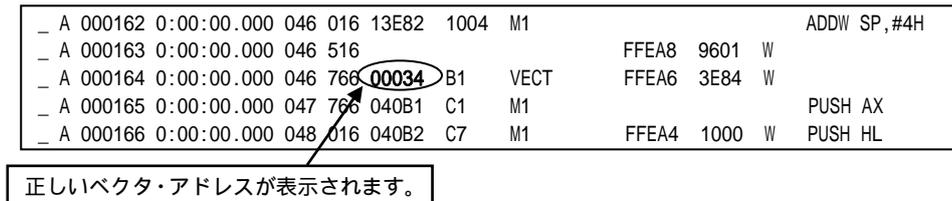
【改善案】管理記号 B 以降で修正されます。

本制限事項の修正前/後のトレース・データ(例)を以下に示します。

【修正前】



【修正後】



以上