マイクロコンピュータ技術情報

<u>技術通知</u> 78KOS用インサーキット・エミュレータ IE-78KOS-NS-A 使用制限事項の件			発行番号	ZBG-CD-05-0104号 1/2			
			発行日	2005年11月1日			
			発行元	NEC エレクトロニクス株式会社 第四システム事業本部 汎用マイコンシステム事業部 東発ツールグループ			
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	IE-78KOS-NS-A ユーザーズ・マニュアル			資料番号: U15207JJ1V0 (第1版)			

CP (K), 0

1. 対象製品

IE-78K0S-NS-A

管理記号^注:A,B,C,D

2. 制限事項

今回新たに、下記の制限事項を追加させていただきました。詳細は、別紙を参照願います。

- No. 5 割り込みとソフトウエア・ブレークが競合した場合, デバッガがハングアップする場合がある不具合
- No. 6 割り込みとソフトウエア・ブレークが競合した場合の制限事項
- No. 7 内部 RAM 領域を表示した状態でブレーク(強制ブレーク以外)した場合,デバッガがハングアップする 不具合
- No. 8 RESET 端子による外部リセット入力、内部リセット(POC, LVI 等のリセット)よるリセット発生時、 不正な Fetch Break で停止する不具合
- No. 9 ウォッチドッグ・タイマによるリセット発生時、不正な Fetch Break で停止する制限事項

3. 回避策

申し訳ございませんが回避策はございません。詳細は、別紙を参照願います。

4. 改善計画

No. 6, No. 9 について大変申しわけございませんが、恒久的な制限事項とさせていただきます。 No. 2, No. 5, No. 7, No. 8 について下記日程で改善することを計画しております。

新規出荷品

2005年11月下旬出荷分より(管理記号:D)

出荷済バージョンアップ

2005年11月15日より受付開始

注)管理記号は、10 桁の製造番号(シリアル No.)の左から 2 桁目で表示されています。 バージョンアップを行っている場合は、バージョンアップ・ラベルが本体に貼ってあり、 その中に記載されている V-UP LEVEL X の X が管理記号になります。

5. 制限事項一覧

添付の別紙をご参照ください。

6. 発行文書履歴

78KOS用インサーキット・エミュレータ IE-78KOS-NS-A 使用制限事項一覧

文書番号	発行日	記事		
SBG-T-2260 2001/01/30		新規不具合事項追加 (No.2)		
		(No.1 の内容は出荷品の添付文書に記載済)		
ZBG-CD-04-0095	2004/11/26	不具合事項改善(No.3,4)		
ZBG-CD-05-0104	2005/11/1	不具合事項改善(No.2,5,7,8)		
		恒久制限事項追加(No.6,9)		

以上

IE-78KOS-NS-A 使用上の注意

1. 製品バージョン

製品名:IE-78K0S-NS-A

管理記号 注	備考
Α	_
В	_
С	_
D	_

注)管理記号は, 10 桁の製造番号(シリアル No.)の左から 2 桁目で表示されています。 バージョンアップを行っている場合は, バージョンアップ・ラベルが本体に貼ってあり, その中に記載されている V-UP LEVEL X の X が管理記号になります

2. 製品履歴

No.	仕様変更・追加/不具合事項	管理記 号			
INO.	14 14 15 15 15 15 15 15		В	С	D
1	パフォーマンス機能の追加		0	0	0
2	エミュレーション・ボード固定用ステー(金具)とエミュレーション・ボード・テストピンとの接触不具合	×	×	×	0
3	「RUN-BREAK」のモードで時間測定を行った後、プログラム・カウンタ(PC)の書き換えまたはRESETを行わないで継続して実行(Go)すると時間 測定が正常に行われない不具合	×	×	0	0
4	SNAP/DMMイベントを設定した命令の直前/直後の命令にソフトウェア・ブレークが設定してあると不正な動作が起こる不具合	×	×	0	0
5	割り込みとソフトウエア・ブレークが競合した場合、デバッガがハングアップする場合がある不具合	×	×	×	0
6	割り込みとソフトウエア・ブレークが競合した場合の制限事項	恒久的な制限事項		項	
7	内部RAM領域を表示した状態でブレークした場合、デバッガがハングアップする不具合	×	×	×	0
8	RESET端子による外部リセット入力、内部リセット(POC, LVI等のリセット)よるリセット発生時、不正なFetch Breakで停止する不具合	×	×	×	0
9	ウォッチドッグ・タイマによるリセット発生時,不正なFetch Breakで停止する制限事項	恒久的な制限事項		項	

×:該当する O:該当しない(仕様追加) -:仕様追加未対応

3. 不具合及び仕様追加事項の詳細

No.1 パフォーマンス機能の追加

【内 容】カバレッジ機能の新規追加および、トレース機能、タイマ機能の強化です。 IE-78KOS-NS-A 管理記号 B で仕様追加しています。

No.2 エミュレーション・ボード固定用ステー(金具)とエミュレーション・ボード・テストピンとの接触不具合

【内 容】IE-789488-NS-EM1, IE-789850-NS-EM1, IE-789882-NS-EM1 をメイン・ボードに接続する際にエミュレーション・ボードのテストピンがエミュレーション・ボード固定用ステー(金具)に接触します。

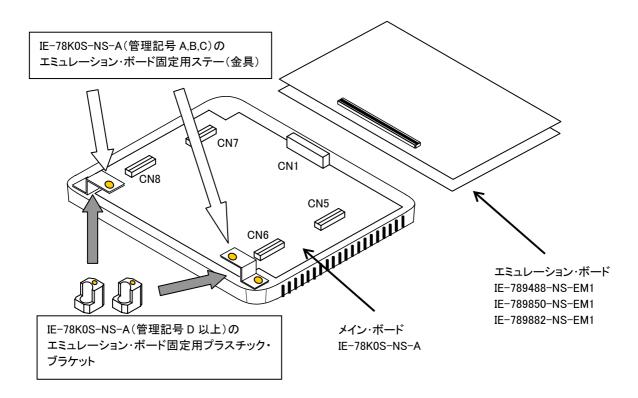
【回避策】申し訳ございませんが暫定回避策は、IE-78KOS-NS-A のエミュレーション・ボード固定用ステー(金具) を取り外してエミュレーション・ボードを接続してください。図 2-1 に IE-78KOS-NS-A のエミュレーション・ボード固定用ステー(金具)の位置を示します。

エミュレーション・ボードは、以下の管理記号へのバージョンアップで修正しております。

- IE-789488-NS-EM1管理記号C
- · IE-789850-NS-EM1管理記号C
- IE-789882-NS-EM1管理記号B

IE-78KOS-NS-A 管理記号 D 以上でプラスチック・ブラケットに修正されております。

図 2-1 エミュレーション・ボード固定用ステー(金具)の取り外し



No.3 「RUN-BREAK」のモードで時間測定を行った後、プログラム・カウンタ(PC)の書き換えおよび RESET を行わないで継続して実行(Go)すると時間測定が正常に行われない不具合

【内 容】「RUN-BREAK」のモードで時間測定を行った後、プログラム・カウンタ(PC)の書き換えまたは RESETを 行わないで継続して実行(Go)すると時間測定が正常に行われません。

【回避策】申し訳ございませんが回避策はございません。

IE-78KOS-NS-A 管理記号 C 以上で修正されております。

- No.4 SNAP/DMM イベントを設定した命令の直前/直後の命令にソフトウェア・ブレークが設定してあると不正な動作が起こる不具合
 - 【内 容】SNAP/DMM イベントを設定した命令の直前/直後の命令にソフトウエア・ブレークが設定してあると以下 の不正な動作が起こります。
 - ソフトウエア・ブレークが発生しない。
 - ソフトウェア・ブレークを設定したアドレスの命令が実行されない。
 - ソフトウェア・ブレークのコードがトレースされる。
 - SNAP/DMMイベントのトレースが2回行われる。
 - 【回避策】申し訳ございませんが回避策はございません。

IE-78KOS-NS-A 管理記号 C 以上で修正されております。

- No.5 割り込みとソフトウエア・ブレークが競合した場合。 デバッガがハングアップする不具合
 - 【内 容】割り込みとソフトウエア・ブレークを設定した命令の実行が競合した場合、デバッガがハングアップする場合があります。
 - 【回避策】申し訳ございませんが回避策はございません。

IE-78KOS-NS-A 管理記号 D 以上で修正されております。

- No.6 割り込みとソフトウエア・ブレークが競合した場合の制限事項
 - 【内 容】割り込みとソフトウエア・ブレークを設定した命令の実行が競合した場合、割り込み先でユーザ・プログラムがブレークします。

本制限事項は No. 5 の不具合修正後、該当します(管理記号 A,B,C では対象外です)。

【回避策】申し訳ございませんが回避策はございません。

恒久的な制限事項とさせていただきます。

- No.7 内部 RAM 領域を表示した状態でブレークした場合, デバッガがハングアップする不具合
 - 【内 容】ユーザ・プログラム実行中、以下の状態でブレーク(強制ブレーク以外)した場合、デバッガがハングアップする場合があります。
 - 内部RAM領域を表示したウォッチ・ウインドウを開いている
 - 内部RAM領域を表示したメモリ・ウインドウを開いている
 - 【回避策】申し訳ございませんが回避策はございません。

IE-78KOS-NS-A 管理記号 D 以上で修正されております。

- No.8 RESET端子による外部リセット入力,内部リセット(POC, LVI 等のリセット)よるリセット発生時,不正な Fetch Break で停止する不具合
 - 【内 容】RESET端子による外部リセット入力、内部リセット(POC, LVI 等のリセット)が発生すると、不正な Fetch Break(フェイル・セーフ・ブレーク機能)でプログラムが停止する場合があります。

エミュレーション・ボードやエミュレーション・プローブ、ターゲット・システムに依存しません。

【回避策】申し訳ございませんが回避策はございません。

IE-78KOS-NS-A 管理記号 D 以上で修正しております。

- No.9 ウォッチドッグ・タイマによるリセット発生時、不正な Fetch Break で停止する制限事項
 - 【内 容】ウォッチドッグ・タイマを暴走検出時にリセットを発生するモードで使用した場合, リセットが発生すると不正な Fetch Break(フェイル・セーフ・ブレーク機能)でプログラムが停止する場合があります。 該当製品

IE-789014-NS-EM1, IE-789026-NS-EM1, IE-789046-NS-EM1, IE-789088-NS-EM1,

IE-789136-NS-EM1, IE-789177-NS-EM1, IE-789306-NS-EM1, IE-789418-NS-EM1,

IE-789436-NS-EM1, IE-789456-NS-EM1, IE-789468-NS-EM1, IE-789488-NS-EM1,

IE-789801-NS-EM1, IE-789831-NS-EM1, IE-789835-NS-EM1, IE-789840-NS-EM1,

IE-789850-NS-EM1, IE-789852-NS-EM1, IE-789860-NS-EM1, IE-789862-NS-EM1,

IE-789871-NS-EM1

非該当製品

IE-789234-NS-EM1, IE-789842-NS-EM1, IE-789882-NS-EM1

【回避策】申し訳ございませんが回避策はございません。

恒久的な制限事項とさせていただきます。

4. 注意事項

4-1 統合デバッガID78K0S-NSとの組み合わせの注意

IE-78KOS-NS-A は,デバッグに使用できる統合デバッガ ID78KOS-NS のバージョンが V2.20 以降になります。 V1.1 以前は,デバッグに使用できません。最新のバージョンをご使用ください。

- 4-2 本製品の取り扱いに関する一般的な注意事項
 - a. 製品保証外となる場合
 - ・本製品をお客様自身により分解, 改造, 修理した場合
 - ・落下、倒れなど強い衝撃を与えた場合
 - 過電圧での使用、保証温度範囲外での使用、保証温度範囲外での保存
 - ・電源、PCインタフェース・ケーブル、ターゲット・システムとの接続が不十分な状態で電源を投入した場合
 - ・電源のケーブル、PCインタフェース・ケーブル、エミュレーション・プローブなどに過度の曲げ、引っ張りを与えた
 - ・システム構成で記載されている電源以外を使用した
 - ・本製品を濡らしてしまった場合
 - ・本製品のGNDとターゲット・システムのGNDに電位差がある状態で本製品とターゲット・システムを接続した場合
 - ・本製品の電源投入中にコネクタやケーブルの抜き差しを行った場合
 - ・コネクタやソケットに過度の負荷を与えた場合
 - b. 安全上の注意
 - ・長時間使用していると、高温(50~60℃程度)になることがあります。低温やけどなど、高温になることによる障害にご注意ください。
 - ・感電には十分注意をしてください。上記, a.製品保証外となる場合に書かれているような使用方法をすると 感電する恐れがあります。