

お客様各位

---

## カタログ等資料中の旧社名の扱いについて

---

2010年4月1日を以ってNECエレクトロニクス株式会社及び株式会社ルネサステクノロジが合併し、両社の全ての事業が当社に承継されております。従いまして、本資料中には旧社名での表記が残っておりますが、当社の資料として有効ですので、ご理解の程宜しくお願ひ申し上げます。

ルネサスエレクトロニクス ホームページ (<http://www.renesas.com>)

2010年4月1日

ルネサスエレクトロニクス株式会社

【発行】ルネサスエレクトロニクス株式会社 (<http://www.renesas.com>)

【問い合わせ先】 <http://japan.renesas.com/inquiry>

# MESC TECHNICAL NEWS

No. M7700-105-9907

## 7902グループ、7920グループ アブソリュートロング・インデクストX・アドレッシングモード 使用時の注意事項

### 1. 対象品種

7902グループ、7920グループの全品種

### 2. 不具合内容

表1に示す命令を、アブソリュートロング・インデクストX・アドレッシングモード（以下ABL,Xと称します）で使用する場合、その命令のコードの最後の番地がバンクの最後（アドレスの下位16ビットの位がFFFF<sub>16</sub>）にあるとき、その命令を実行すると、プログラムバンクレジスタ（PG）が桁上がりしません。このため、プログラムが正常に実行できません。

表1 該当命令リスト

---

ADC, ADCD  
ADD, ADDD  
AND  
CMP, CMPD  
DIV, DIVS  
EOR  
LDA, LDAB, LDAD  
MPY, MPYS  
ORA  
SBC, SBCD  
STA, STAB, STAD  
SUB, SUBD

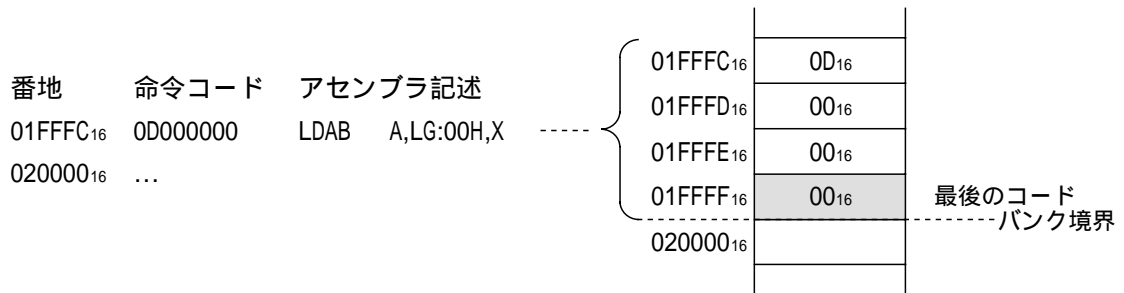
---

### 3. 対策

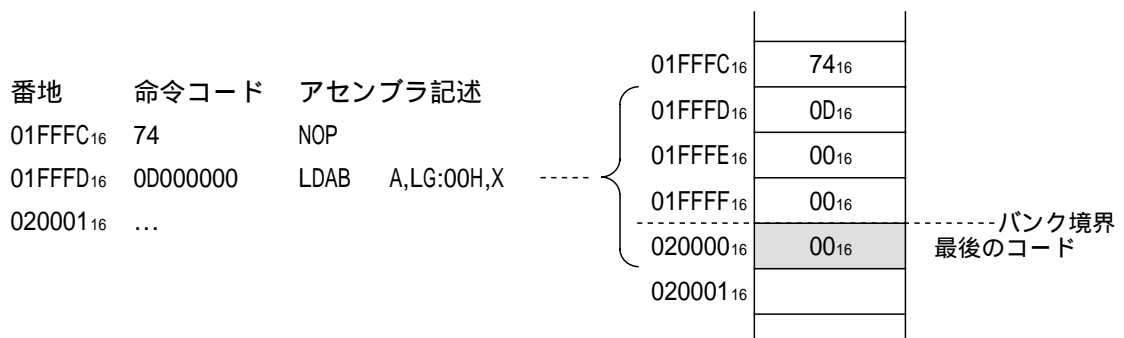
ABL,Xで命令の最後のコードがバンクの最後の番地になる場合は、NOP命令等でずらすなど、最後のコードがバンクの最後の番地にならないようにしてください。

命令コードの配置は、abs79、又はエミュレータのリスト表示機能を使用して確認してください。

不具合例) LDAB命令 ABL,Xで命令の最後のコードがバンクの最後の番地になる例。



対策例) 上記不具合例をNOP命令でずらした場合。最後のコードが次のバンクの最初の番地にずれるので、プログラムは正常に動作します。



### 4. 開発サポートツールの対応

#### NC79WA

ABL,Xで命令の最後のコードがバンクの最後の番地になる場合、ワーニングを出すよう変更します。