

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>

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒100-0004 東京都千代田区大手町 2-6-2 日本ビル
 株式会社 ルネサス テクノロジ
 問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>
 E-mail: csc@renesas.com

製品分類	MPU&MCU	発行番号	TN-740-A111A/J	Rev.	第1版
題名	割り込みについての補足説明		情報分類	技術情報	
適用製品	740 ファミリ	対象ロット等	関連資料	-	

データシートにおける、割り込み要求の発生、受付、処理に関して補足説明いたします。

割り込みは、割り込み要求発生、割り込み受け付け、割り込み処理の3つの段階に分かれます。割り込み要求が発生すると、割り込みブロックは割り込みを受け付け、割り込み要求フラグをセットします。割り込み処理はこのフラグを検出することで実行されます。

割り込み要求発生と割り込み受け付けのタイミングを図1に示します。

割り込みの受け付けは、命令サイクルごとの割り込み受け付けタイミングで行われます。同時に複数の割り込み要求が発生しても、割り込み受け付けタイミングが異なれば(図1(2))、割り込み優先順位に関わらず、先に受け付けられた割り込みを処理します。

同じ割り込み受け付けタイミングで複数の割り込み要求を受け付けた場合は、優先順位に従って割り込み処理が実行されます。

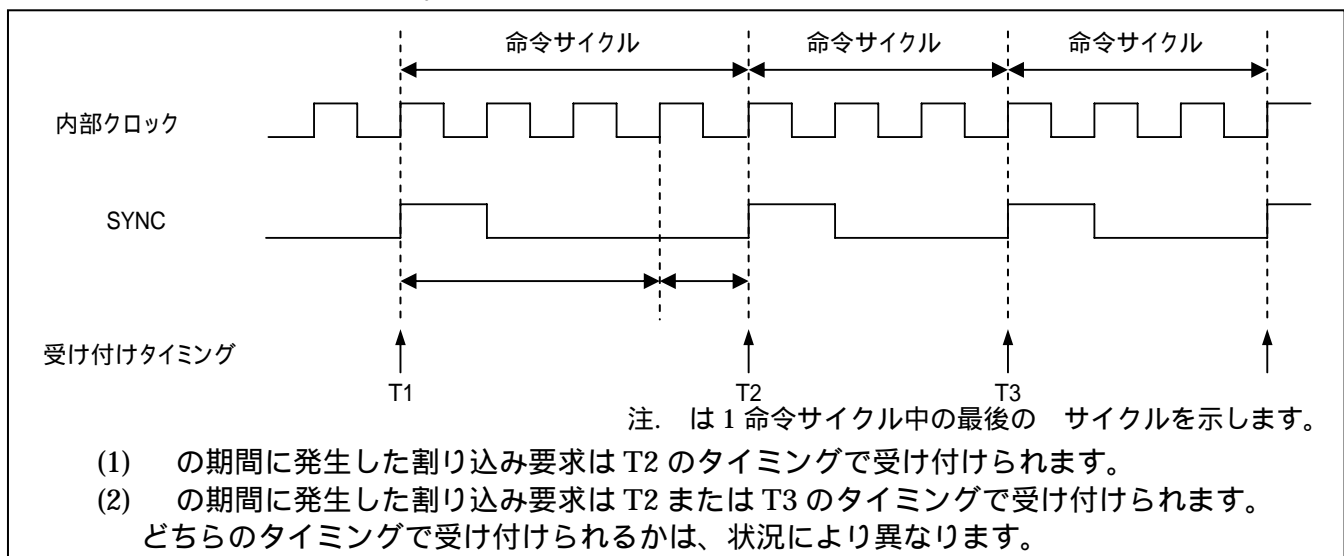


図1 . 割り込み要求発生と割り込み受け付けタイミング

一例として、複数の割り込み要求が上記の の期間に発生した時、割り込み優先順位の低い割り込みの受け付けタイミングがT2、優先順位の高い割り込みの受け付けタイミングがT3となる場合があります。この場合、優先順位の低い割り込みの方が先に処理されることになります。

以上