

S1C17 マニュアル 正誤表

項目 T8OSC1 使用時の HALT からの復帰			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17701 テクニカルマニュアル	411089704	14 8 ビット OSC1 タイマ	14-7
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804	Appendix C パワーセーブ	AP-31 AP-32
(誤)			
注: 不要な割り込みの発生を防止するため、T8OIE によって 8 ビット OSC1 タイマ割り込みを許可する前に、T8OIF をリセットしてください。			
(正)			
注: 不要な割り込みの発生を防止するため、T8OIE によって 8 ビット OSC1 タイマ割り込みを許可する前に、T8OIF をリセットしてください。			
・PCLK を OFF にしていると、カウンタがコンペアデータレジスタの設定値に一致しても T8OIF がセットされず、割り込みが発生しません。割り込みを使用する場合には PCLK を ON で使用してください。			

(誤)

PCLK で動作する周辺モジュール

- プリスケーラ (PWM&キャプチャタイマ、リモートコントローラ、P ポート)
- UART
- 8 ビットタイマ
- 16 ビットタイマ Ch.0~2
- 割り込みコントローラ
- SPI
- I2C
- SVD 回路
- 電源制御回路
- P ポート&ポート MUX (制御レジスタ、チャタリング除去)
- PWM&キャプチャタイマ
- MISC レジスタ
- リモートコントローラ

(正)

PCLK で動作する周辺モジュール

- プリスケーラ (PWM&キャプチャタイマ、リモートコントローラ、P ポート)
- UART
- 8 ビットタイマ
- 16 ビットタイマ Ch.0~2
- 割り込みコントローラ
- SPI
- I2C
- SVD 回路
- 電源制御回路
- P ポート&ポート MUX (制御レジスタ、チャタリング除去)
- PWM&キャプチャタイマ
- MISC レジスタ
- リモートコントローラ
- 8 ビット OSC1 タイマ

(誤)

以下の周辺モジュールは制御レジスタへのアクセスを除き、PCLK 以外のクロックで動作します。

したがって、制御レジスタを設定して動作を開始後は PCLK は必要ありません。

- 計時タイマ
- ストップウォッチタイマ
- ウォッチドッグタイマ
- 8 ビット OSC1 タイマ
- LCD ドライバ

(正)

以下の周辺モジュールは制御レジスタへのアクセスを除き、PCLK 以外のクロックで動作します。

したがって、制御レジスタを設定して動作を開始後は PCLK は必要ありません。

- 計時タイマ
- ストップウォッチタイマ
- ウォッチドッグタイマ
- ~~8 ビット OSC1 タイマ~~
- LCD ドライバ

S1C17 マニュアル 正誤表

項目			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17701 テクニカルマニュアル	411089704	8 クロックジェネレーター	8-1
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804		8-2
			8-4
			8-6
(誤)			
(正)			
(クロックギア部を削除)			
(誤)			
図8.2.1 CCLK供給システム			
(正)			
(クロックギア部を削除)			

(誤)

クロックギアの設定

CCLKGR[1:0](D[1:0]/CLG_CCLKレジスタ)でシステムクロックを減速するギア比を選択します。

* CCLKGR[1:0]: CCLK Clock Gear Ratio Select Bits in the CCLK Control (CLG_CCLK) Register (D[1:0]/0x5081)

表8.2.1 CCLKギア比の選択

CCLKGR[1:0]	ギア比
0x3	1/8
0x2	1/4
0x1	1/2
0x0	1/1

(デフォルト: 0x0)

(正)

(記述を全て削除)

(誤)

表8.4.1 CLGレジスタ一覧

アドレス	レジスタ名		機能
0x5080	CLG_PCLK	PCLK Control Register	PCLK供給制御
0x5081	CLG_CCLK	CCLK Control Register	CCLK分周比の設定

(正)

(0x5081 番地を削除)

(誤)

0x5081: CCLK Control Register (CLG_CCLK)

Register name	Address	Bit	Name	Function	Setting	Init.	R/W	Remarks	
CCLK Control Register (CLG_CCLK)	0x5081 (8 bits)	D7-2	-	reserved	-	-	-	0 when being read.	
		D1-0	CCLKGR[1:0]	CCLK clock gear ratio select	CCLKGR[1:0]	Gear ratio	0x0	R/W	
						0x3	1/8		
						0x2	1/4		
						0x1	1/2		
					0x0	1/1			

D[7:2] Reserved

D[1:0] CCLKGR[1:0]: CCLK Clock Gear Ratio Select Bits

システムクロックを減速するギア比を選択し、SIC17コアを動作させるCCLKクロックの速度を設定します。できるだけ低速なクロックでSIC17コアを動作させることで消費電流を抑えることができます。

表8.4.3 CCLKギア比の選択

CCLKGR[1:0]	ギア比
0x3	1/8
0x2	1/4
0x1	1/2
0x0	1/1

(デフォルト: 0x0)

(正)

(記述を全て削除)

S1C17 マニュアル 正誤表

項目 8ビット OSC1 タイマ, 計時タイマ, ストップウォッチタイマの割り込みイネーブル動作			
対象マニュアル	発行 No.	項目	ページ
S1C17701 テクニカルマニュアル	411089704	8ビット OSC1 タイマ	14-13
S1C17704 テクニカルマニュアル	411511804	計時タイマ	15-10
		ストップウォッチタイマ	16-11
<p>(誤)</p> <p>D0 T80IE: 8-bit OSC1 Timer Interrupt Enable Bit コンペアマッチによる割り込みを許可または禁止します。 1(R/W): 割り込み許可 0(R/W): 割り込み禁止(デフォルト) T80IE を 1 に設定すると ITC への 8ビット OSC1 タイマ割り込み要求が許可され、0 に設定すると割り込みが禁止されます。なお、割り込みを発生させるには、ITC の 8ビット OSC1 タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。</p>			
<p>(正)</p> <p>D0 T80IE: 8-bit OSC1 Timer Interrupt Enable Bit コンペアマッチによる割り込みフラグのセットを許可または禁止します。 1(R/W): 割り込みフラグセット許可 0(R/W): 割り込みフラグセット禁止(デフォルト) T80IE を 1 に設定すると ITC への 8ビット OSC1 タイマ割り込み要求フラグのセットが許可され、0 に設定すると割り込みフラグのセットが禁止されます。なお、割り込みを発生させるには、ITC の 8ビット OSC1 タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。</p> <p>注: T80IF (D0/T80OSC1_IFLG レジスタ)が 1 の場合に本ビットを 0 に設定しても、CPU への割り込みリクエストは禁止されません。割り込みリクエストの禁止を行なう場合は、割り込みコントローラー(ITC)のマスク機能を使用してください。</p>			

(誤)

本レジスタは、計時タイマの 32Hz、8Hz、2Hz、1Hz 信号による割り込み要求を個々に許可または禁止します。CTIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによる計時タイマ割り込み要求が許可され、0 に設定すると割り込みが禁止されます。
なお、割り込みを発生させるには、ITC の計時タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:4] Reserved

- D3 CTIE32: 32 Hz Interrupt Enable Bit**
32Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み許可
0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)
- D2 CTIE8: 8 Hz Interrupt Enable Bit**
8Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み許可
0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)
- D1 CTIE2: 2 Hz Interrupt Enable Bit**
2Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み許可
0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)
- D0 CTIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit**
1Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み許可
0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

(正)

本レジスタは、計時タイマの 32Hz、8Hz、2Hz、1Hz 信号による割り込み**要求フラグのセット**を個々に許可または禁止します。CTIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによる計時タイマ割り込み**要求フラグのセット**が許可され、0 に設定すると割り込み**フラグのセット**が禁止されます。
なお、割り込みを発生させるには、ITC の計時タイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:4] Reserved

- D3 CTIE32: 32 Hz Interrupt Enable Bit**
32Hz 信号による割り込み**フラグのセット**を許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**許可
0 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**禁止 (デフォルト)
- D2 CTIE8: 8 Hz Interrupt Enable Bit**
8Hz 信号による割り込み**フラグのセット**を許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**許可
0 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**禁止 (デフォルト)
- D1 CTIE2: 2 Hz Interrupt Enable Bit**
2Hz 信号による割り込み**フラグのセット**を許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**許可
0 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**禁止 (デフォルト)
- D0 CTIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit**
1Hz 信号による割り込み**フラグのセット**を許可または禁止します。
1 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**許可
0 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**禁止 (デフォルト)

**注: CTIF32, CTIF8, CTIF2, CTIF1 (D[3:0]/CT_IFLG レジスタ)が 1 の場合に、上記ビットの対応するものを 0 に設定しても、CPU への割り込みリクエストは禁止されません。割り込みリクエストの禁止を行なう場合は、割り込みコントローラー(ITC)のマスク機能を使用してください。
この場合は、要因毎の個別の割り込み禁止は出来ません。**

(誤)

本レジスタは、ストップウォッチタイマの 100Hz、10Hz、1Hz 信号による割り込み要求を個々に許可または禁止します。SIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによるストップウォッチタイマ割り込み要求が許可され、0 に設定すると割り込みが禁止されます。

なお、割り込みを発生させるには、ITC のストップウォッチタイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:3] Reserved

D2 SIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit

1Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

D1 SIE10: 10 Hz Interrupt Enable Bit

10Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

D0 SIE100: 100 Hz Interrupt Enable Bit

100Hz 信号による割り込みを許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み許可

0 (R/W) : 割り込み禁止 (デフォルト)

(正)

本レジスタは、ストップウォッチタイマの 100Hz、10Hz、1Hz 信号による割り込み**要求フラグのセット**を個々に許可または禁止します。SIE*ビットを 1 に設定すると、対応する周波数の信号の立ち下がりエッジによるストップウォッチタイマ割り込み**要求フラグのセット**が許可され、0 に設定すると割り込み**フラグのセット**が禁止されます。

なお、割り込みを発生させるには、ITC のストップウォッチタイマ割り込みイネーブルビットも割り込み許可に設定する必要があります。

D[7:3] Reserved

D2 SIE1: 1 Hz Interrupt Enable Bit

1Hz 信号による割り込み**フラグのセット**を許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**許可

0 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**禁止 (デフォルト)

D1 SIE10: 10 Hz Interrupt Enable Bit

10Hz 信号による割り込み**フラグのセット**を許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**許可

0 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**禁止 (デフォルト)

D0 SIE100: 100 Hz Interrupt Enable Bit

100Hz 信号による割り込み**フラグのセット**を許可または禁止します。

1 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**許可

0 (R/W) : 割り込み**フラグのセット**禁止 (デフォルト)

注: SIF1, SIF10, SIF100 (D[2 :0]/SWT_IFLG レジスタ)が 1 の場合に、上記ビットの対応するものを 0 に設定しても、CPU への割り込みリクエストは禁止されません。割り込みリクエストの禁止を行なう場合は、割り込みコントローラー(ITC)のマスク機能を使用してください。この場合は、要因毎の個別の割り込み禁止は出来ません。