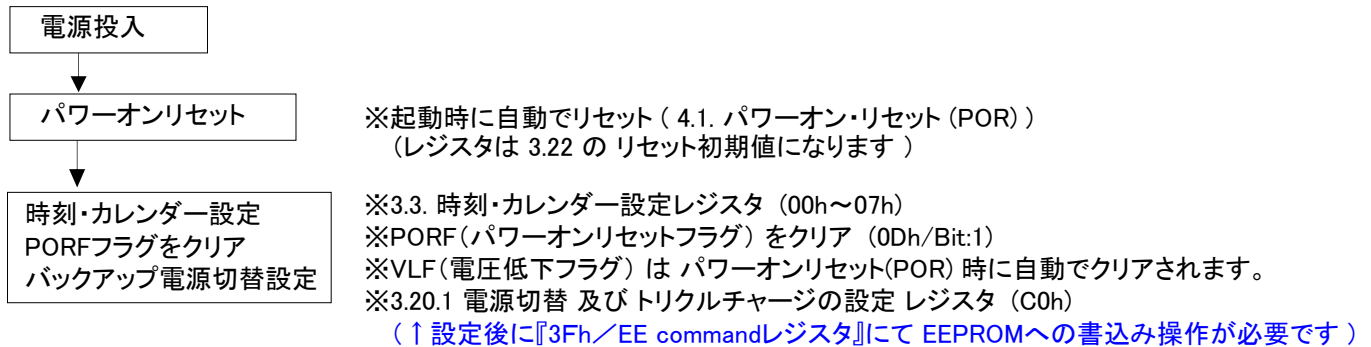


## &lt;RV-3032-C7 クイックスタートガイド&gt;

(項目番号はアプリケーションマニュアルの番号です)

・回路接続例 (アプリケーションマニュアル140~144ページへ移動します)

## ・初期設定



(以下、必要に応じて設定)

(重要) C0h~CAhの設定レジスタ 及び CBh~EAhのユーザーEEPROMは  
ミラーRAMを伴うEEPROMレジスタのため、各レジスタに設定後に  
ミラーRAM→EEPROM への書込み動作が必要です。

※4.6.3 EEPROMアップデート (全てのミラーRAM→ EEPROM)  
(3Fh/EE Comandレジスタ)

割り込み信号の設定 (必要なものを設定/複数選択可)

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① アラーム割り込み信号</li> <li>② 繰り返しカウントダウンタイム割り込み信号</li> <li>③ 毎秒または毎分更新割り込み信号</li> <li>④ 外部イベント入力割り込み信号</li> <li>⑤ 温度下限/上限割り込み信号</li> <li>⑥ 電源スイッチオーバー割り込み信号</li> <li>⑦ パワーオンリセット及び電圧低下割り込み信号</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 3.5 アラーム設定レジスタ</li> <li>※ 3.6 繰り返しカウントダウンタイム設定レジスタ</li> <li>※ 3.7 毎秒または毎分更新割り込み信号</li> <li>※ 3.12 イベント入力制御レジスタ</li> <li>※ 3.13 温度下限・上限 閾値設定レジスタ</li> <li>※ 3.20.1 電源切替 及び トリクルチャージ設定レジスタ</li> <li>※ 3.20.2 POR割り込み・電圧低下割り込み設定レジスタ</li> </ul> |
|---|---|

※ INT端子に加えて CLKOUT端子を割り込み信号出力端子として使用することができます。

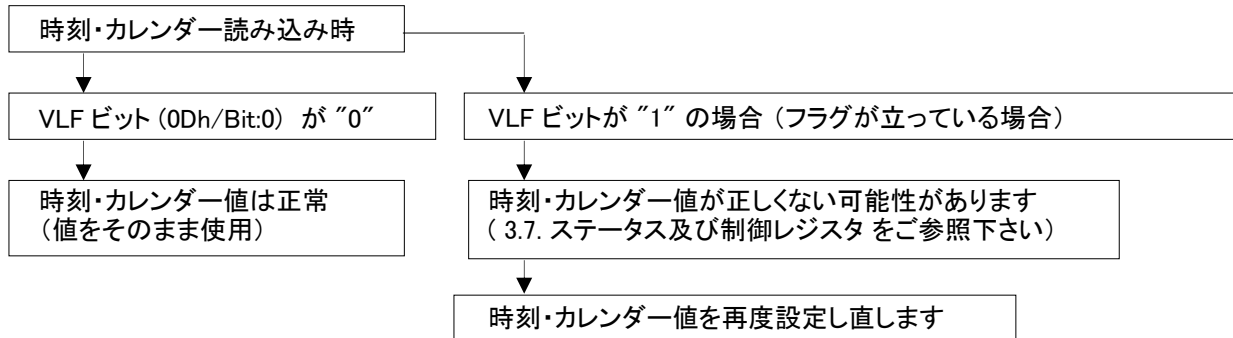
(4.4.5 CLKOUT端子からの割り込み信号出力)

周波数オフセット設定	※3.20.2 EEPROM 周波数オフセット・レジスタ (C1h)
プログラマブルクロック出力の設定	※3.20.3 プログラマブルクロック出力設定レジスタ (C2h~C3h)
温度センサ基準温度の設定	※3.20.4 EEPROM リファレンス温度設定レジスタ (C4~C5h)
・外部イベント入力の設定 ・各タイムスタンプの設定・クリア (外部イベント/温度下限/温度上限)	※ 3.12 イベント入力制御レジスタ (15h) ※ 3.10 タイムスタンプ設定レジスタ (13h) ※ 3.13 温度下限・上限閾値設定レジスタ (16h/17h)
オートリフレッシュの設定	※ 3.9 コントロールレジスタ (10h/EERDビット)
パスワードロックの設定	※ 3.17 パスワード設定レジスタ (39h~3Chアドレス)

## &lt;RV-3032-C7 クイックスタートガイド &gt;

(項目番号はアプリケーションマニュアルの番号です)

## ・通常動作時



## 割り込み信号の発生時

- ・割り込み信号の種類を識別 ( 3.7 ステータス及び制御レジスタ及び 3.8 温度レジスタ内の各フラグレジスタ )
- ・必要に応じて発生している割り込み信号のフラグをクリアします。
- ・タイムスタンプ関連の割り込み信号の場合はRTC内部にメモリされているタイムスタンプ情報を読み込みます。( 4.17 外部イベントタイムスタンプ 4.18 タイムスタンプ 温度下限 4.19. タイムスタンプ温度上限 )

## パワーオンリセット割り込み信号の発生時

- ・パワーオンリセット(POR)割り込み信号を設定している場合は、POR発生時に割り込み信号が発生します。PORFフラグをクリアし時刻情報の再設定、必要に応じて各設定を再設定する必要があります。

## 電圧低下検出割り込み信号の発生時

- ・電圧低下検出割り込み信号を設定している場合は、動作電圧が下限値以下になった時に割り込み信号が発生します。この場合も時刻情報の再設定、また必要に応じて各設定を再設定する必要があります。

## タイミング・リセットの使用 (時刻情報の同期設定)

- ・ソフトウェアベースのタイミングリセット (STOPビット) ※ 4.21.1 STOP ビットの機能
- ・ハードウェアベースのタイミングリセット (外部同期・ESYNビット) ※ 4.21.3 ESYN ビットの機能

## カウントダウンタイマについて

- ・カウントダウンタイマは繰返し設定のみ可能です(単発・繰返しを設定するビットはありません)。
- ・INT端子以外に CLKOUT端子を割り込み信号出力端子として使用することが出来ます。(14h/クロック割り込み信号マスクレジスタ)

## ユーザー EEPROM の使用

- ・必要に応じてユーザー EEPROM を使用出来ます。ユーザー EEPROMへのアクセスは 3Fh/EE Command レジスタ を使用します。