ニキシー管キッチンタイマー
取扱説明書

このたびは、ニキシー管キッチンタイマーをご購入いただきありがとうございます。この説明書は、ニキシー管キッチンタイマーの取り扱いについて、簡単に説明したものです。不明な点などは、遠慮なく黒井までお問い合わせください。

使用上の注意

・動作中は基板に触れないでください。ニキシー管駆動のために 200V 弱の高電圧が発生しており、感電の危険があります。
・水やその他の液体を直接かけないでください。
・火に近づけないでください。アクリル板は可燃性です。
・AM ラジオの近くに置くとラジオにノイズが入ります。 30cm 以上離してください。

使用前の準備

電源を Micro USB ケーブルで接続します。電源の入った基板に触れることがないよう、先に本体側にケーブルを接続し、その後 USB 電源にケーブルを接続してください。電源が入ると「ピッ」と短いビープ音が鳴り、数秒後にニキシー管が点灯します。

かんたんな使い方

電源が入って「00:00」の表示が出たら、数字キーでタイマー時間を入力します。例として、「03:00」は 3 分、「10:30」は 10 分 30 秒です。
時間を入力したら、「#」を押すと、カウントダウンを開始します。カウントがゼロになったら、アラームが鳴ります。
アラームは、「＊」を押すと止まります。

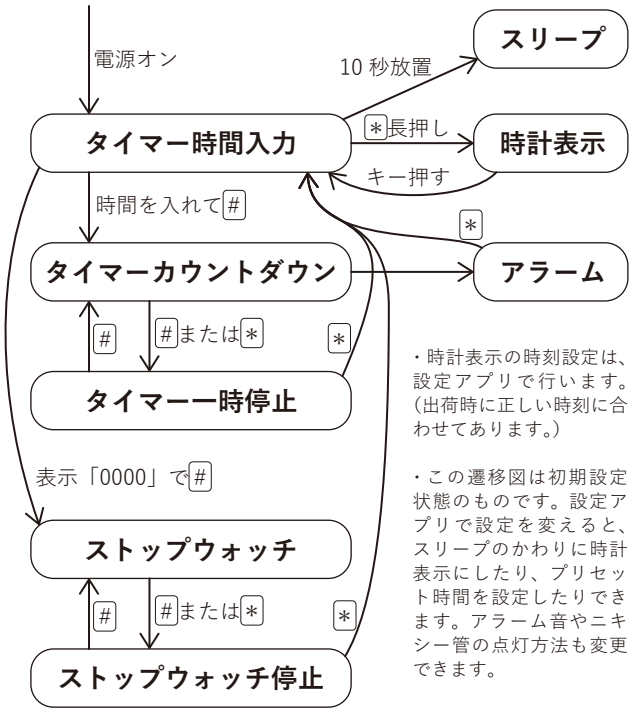
タイマーを途中でキャンセルするには、まず「＊」または「#」を押してカウントダウンを一時停止します。カウントが停止した状態で再度「＊」を押すと、表示が「00:00」に戻り、電源を入れた直後の状態に戻ります。

時間入力中、キーを何も押さず 10 秒放置すると、省電力のためニキシー管を消灯します。消灯状態でいずれかのキーを押すと、ニキシー管が再点灯します。

時間入力中、「＊」を長押しすると、時計表示になります。時計表示中にいずれかのキーを押すと、時間入力に戻ります。時計表示中、ニキシー管は自動消灯しません。

詳しい動作は、次のページをご覧ください。

動作モード遷移図



・時計表示の時刻設定は、設定アプリで行います。（出荷時に正しい時刻に合わせてあります。）

・この遷移図は初期設定状態のものです。設定アプリで設定を変えると、スリープのかわりに時計表示にしたり、プリセット時間を設定したりできます。アラーム音やニキシー管の点灯方法も変更できます。

設定アプリ

このキッチンタイマーの各種設定は、Windows PC と設定ツールで行うようになっています。設定ツールは q61.org ウェブサイトで配布しています。使い方も同ウェブサイトを参照してください。

各種仕様

電源	5V（Micro USB） 動作時 200mA / スリープ時 10mA
ニキシー管電源	約 190V スイッチング式
保護機構	リセッタブルヒューズ 0.35A
時計方式	クオーツ式 24 時間、バッテリーバックアップ（CR-1220）
タイマー	99 分 99 秒（1時間 40 分 39 秒）まで 1 秒単位
ストップウォッチ	59 秒 99 まで 1/100 秒単位 1 分 00 秒から 99 分 59 秒まで 1 秒単位
アラーム	4 種
節電機能	アイドル時スリープ（高圧電源停止）

このタイマーは家庭用に設計されています。医療用など、人命が関わるような重要な用途には使用しないでください。また、料理に使用する場合、火のそばを離れないでください。
このタイマーを使用した結果発生したいかなる損害についても、黒井は一切の責を負いません。

ご使用中に動作がおかしくなった場合は、黒井までご相談ください。通常のご使用でご購入から 3 カ月以内の場合、無償で修理いたします。（送料はご負担ください。） その後も有償で修理いたします。ただし、ニキシー管とケースは無償修理対象外です。

おくづけ

ニキシー管キッチンタイマー NXKT01

発売： 2016 年 3 月 1 日 q61.org
更新： 2016 年 3 月 30 日 q61.org
設計・製作： 黒井 宏一（ko@q61.org）
基板アセンブリ・アクリル板製造： Elecrow

ご質問、ご感想は 黒井（ko@q61.org）へお願いします。