

福祉システム研究会創立25周年LED時計取扱説明書

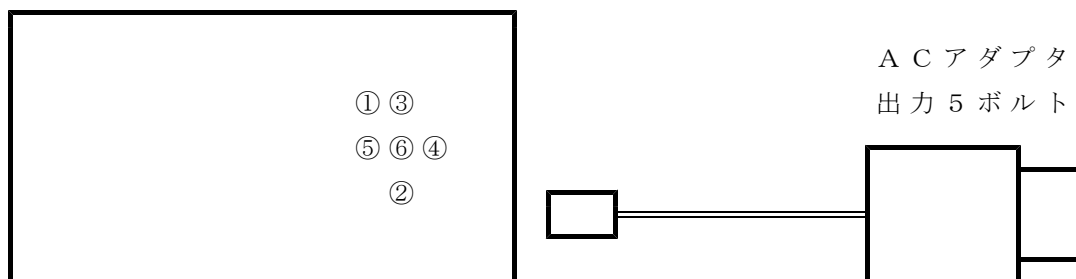
概要

本装置は福祉システム研究会創立25周年を記念して手作りした時計とメッセージを表示する装置です。これまでに技術講習会などで作ったものを発展させてきました。機能は拡張可能なため、まだ未完成です。視認性の良い時計として今回お贈りします。将来は発展させる予定で、その都度講習会などで発表予定です。

本装置は前面パネルの表示部、時間と年月日を管理するリアルタイムクロック部、表示を制御するマイクロプロセッサを使った制御部とパソコンとのインターフェイス部で構成されています。8 x 8 LEDドットマトリクス表示板を3枚用いています。表示できるのはカタカナ、数字、アルファベット、および記号です。メッセージのフォントは5 x 7ドット、時計の数字は6 x 8ドット（24時表示の2だけは4 x 8ドット）です。

使用法

ACアダプタを商用電源（家庭などの普通のAC100ボルトコンセント）に接続することにより動作します。黄色いコネクタにACアダプタの出力を接続します。付属品以外は使用しないでください。付属品以外を使用すると装置が壊れ火災などの原因となり危険です。本装置は持ち歩くことを想定していませんので机上や家具の上などに設置して使用してください。頑丈には作られていません。



本体のケース後ろのパネルをスライドを外したところ

表示モードの設定と時計の設定

本体裏面のスイッチで設定します。モードは16あります。①のスイッチで切り替えます。1-8はメッセージモードで表示はスクロールします。現在、メッセージの書き込み方法を検討中です。9-16は時計と日時ですが9、10は12時間表示、11、12は24時間表示、13、14は分秒表示、15、16は月日となっています。①のスイッチが効きにくくなっていますが、スイッチがコンピュータのポートの関係で表示部と兼用（入出力兼用）のためです。頻繁に時計あわせの必要はありませんのでご容赦下さい。

① 茶色は表示を選択するための押しボタンスイッチです。少し長く押しごとにメッセージ1～8、時計12時間表示、時計24時間表示、時計の分と秒の表示、月日の表示が繰り返されます。

スイッチ②③④⑤は時計または月日表示の時のみ有効です。⑥は現在不使用です。

メッセージ表示

S T O P

時刻・月日表示

2 3 : 4 5

前面パネルの表示例

② 赤は設定値を減少させるためのスイッチで押しごとに値が03→02→01と
いうように減少します。

③ 橙は設定値を増加させるためのスイッチで押しごとに値が01→02→03と
いうように増加します。

④ 黄は設定変更桁を左側に移動させます。時分の時は時、月日の時は月

⑤ 緑は設定変更桁を右側に移動させます。時分の時は分、月日の時は日

月の桁 01から12まで設定可能

日の桁 01から31まで設定可能

時の桁 00から23まで設定可能（12時間表示の場合は12時まで）

分の桁 00から59まで設定可能

秒の桁 00から59まで設定可能

仕様

・表示部

(縦8ドット、横8ドットの発光ダイオードマトリクス表示板を使用)

表示板使用枚数 3枚(縦8ドット、横24ドット)

表示部寸法 38mm x 114mm

発光色 赤色

・表示内容

カレンダーの表示

数字により月日を表示する

表示の更新 毎日0時0分に自動更新する

時計の表示

数字により時分と秒を表示する

・使用電源

電圧 供給電圧DC5V(AC100Vの場合ACアダプタ使用)

消費電力 最大1W

時計バックアップ 0.47F スーパーキャパタ

・使用環境

使用環境温度 15℃～30℃

使用環境湿度 20%～70%(結露なきこと)

・外観

本体寸法 45mm(H) x 120mm(W) x 33mm(D)

材質 プラスチック(ブラウンスモークアクリル板3mm厚)

重量 200g

*故障の際は部品が調達可能な限り、修理いたします