

タイムキーパー

曖昧な時間配分をブザーと光で強力にサポート！

99分までの3タイプの時間をブザーと光でお知らせします。

講演会や発表会などで時間管理のツールとしてお役立て下さい。

TK993型説明書

2018年5月6日



〒780-0991 高知県高知市宗安寺 591-1

電話:(088)843-1601 携帯:090-3041-6033

WebSite: <https://shikokudenshokukogei.jp/> E-Mail: info@shikokudenshokukogei.jp

ご利用のお客様へ

弊社の機材レンタルサービスは、この取扱説明書を読み注意・約束を守ってご利用頂ける方を対象にしております。多機能なマシンを利用するにはそれなりの知識が必要です。この説明書には初めての方でも、簡単に利用できるように例を示して書いておりますので最後まで目を通してからご利用ください。

当然の事ながら機械ですから乱暴な扱いや指示にない使い方をすると壊れることもあります。万が一トラブルがあっても連絡を頂いても説明書を読んでいない方へのサポートには限界があります。また、電話を掛ければ、いつでもサポートを保障するといった体制は取っておりませんので事前に余裕を持ってテストし機械の扱いに慣れてください。いいイベントが出来ることをスタッフ一同願っております。

四国電飾工芸



注意事項

- ・本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- ・本製品は機能追加、品質向上のため予告なく仕様を変更する場合があります。継続的にご利用いただく場合でも、必ず取扱説明書をお読みください。
- ・本書の内容につきましては万全を期していますが、万一ご不審な点や誤り、記入漏れなどお気づきの点がございましたら、弊社までご一報ください。
- ・弊社では、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益などの請求につきましては、本書の不審点や誤り、記載漏れに関わらず、いかなる責任も負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ・本製品の故障などにより、人身事故、火災事故、社会的な損失などが生じても、弊社はいかなる責任も負いかねます。

かんたん利用法



AC100V



各設定時間 (A)・(B)・(C) をブザーとLEDでお知らせします。

親機：時間設定初期値は、(A)：1分、(B)：3分、(C)：90分

子機：スイッチ初期値は、ブザー：ON 強制：OFF LED：ON

子機を使わずに親機単体で利用することもできます。

- ① [スタート/ストップ]ボタンを押すと**カウント開始** 親機/青●LED点灯
- ② カウント中に[スタート/ストップ]ボタンを押すと**一時停止** 親機/青●&赤●LED点灯
- ③ 一時停止中に[スタート/ストップ]ボタンを押すと**再スタート**親機/ 青●LED点灯
- ④ カウント中、一時停止中に[リセット]ボタンを押すと**リセット** 親機/黄●LED点灯

－ 目 次 －

Page 1	表紙
Page 2	ご利用のお客様へ（挨拶、注意事項）
Page 3	かんたん利用法
Page 4	目次
Page 5	1. はじめに（安全にご利用いただくための重要事項、使用上のご注意）
Page 6	2. 大切な電源について
Page 7	3. 基本セットの内訳、4. 機器の接続方法
Page 8	5. 親機(コントローラー)の詳細
Page 9	6. 時間と通信の設定方法
Page 10	7. 液晶表示とコントラスト調整
Page 11	8. 子機(三色LED灯、ブザー)の詳細
Page 12	9. 準備、10. 使用方法、11. 使用方法、12. ブザーの発表時間、13. 電池での利用
Page 13	14. あと片づけの注意
Page 14	15. 機材チェックシート(見本)
Page 15	16. よくある質問と答え
Page 16	17. 7セグ4ケタ LED表示器(表面)
Page 17	18. 7セグ4ケタ LED表示器(裏面)
Page 18	

1. はじめに

■安全にご利用いただくための重要事項

配線に足を引っ掛けて転ぶことが無いように人の動きを予測して配線ルート工夫やテープなどを使って固定してください。紙テープ（クラフトテープ）の利用は機材を汚すためお控えください。表示器を屋外などの風の影響を受ける場所で利用する場合は、スタンドの利用をやめ長机の上に置くなどの対策、またはスタンドを柱などに固定する等、万が一の事故に備えてください。

テレビ番組のようにスムーズな進行を行うためには、機器の機能を理解して、司会者を含めリハーサルを行い本番のイメージをすることが大切です。特に参加者は不慣れで思いもよらない行動をとるので事前の説明だけでなく注意を書いたプレートを配置するなどして十分な安全対策に努めてください。

□ 使用上のご注意

- この取扱説明書に従い正しくやさしく操作してください。
- 取扱説明書を読まずに安易に電話で問い合わせをするのはやめてください。
- 機能を理解しないで操作すると想定外の事態に慌てることになります。
- 落とせば壊れることもあります。乱暴に扱わないでください。
- 取扱説明書の指示にない接続をすると壊れることもあります。
- 本機は防水や防適仕様ではありません。
- 内部には精密な電子部品が多数実装されています。移動および輸送時には大きな衝撃が加わらないようにして下さい。
- 本機の設置場所は直射日光の当たる場所や高温になりやすい場所を避け、なるべく日陰で通気性の良い場所でご使用ください。熱反射シート等を利用して対策してください。
- 定格電圧 AC100V, 50/60Hz 10W です。
- 電圧の安定しない発電機でのご利用はお控えください。
- 電源の詳細については「■大切な電源について」を参考にしてください
- 電源コードは機材への挟み込みなど、無理な力が加わらないようご注意ください。
- 異常な音やにおいが発生した際は、利用を中止し電源コードをコンセントから抜いてご連絡ください。
- 長時間利用しない場合、電源を切り電源コードもコンセントから抜いてください。
- 故障や感電事故を防止するとともに、性能を維持するためにも絶対にケースを開けて内部に触れたりしないでください。修理・改良が必要なおときには事前に許可を得てください。

2. 大切な電源について

- 電源には家庭等で使われる「一般電源」をはじめ会館などで照明電源として用いる「調光電源」、ほかにも祭りなど仮設会場で使われる「発電機による電源」などいくつかの種類があります。「一般電源」以外でも調節により 100V 50Hz/ 60Hz を供給することができます。ただし、タコ足配線や長いコードで接続すると本来の電圧が得られなくなり機器が正常に動作しない場合があります。
- 電線には抵抗があるので負荷（機器）を接続して電流を流すと電圧を低下させます。実際の電圧は負荷を接続した状態で測る必要があります。テスターで 100V（無負荷電圧）あっても電球を点灯させたりすると電線の抵抗により機器側では電圧は低下します。それを防ぐには流す電流は少なくして短く太く接続箇所を少なく接続する必要があります。
- 例えば、お祭り会場などで電気ドラム 30m を 3 本つないで 90m で機器を接続した場合に動作しない。これも大声測定器専用の電源であれば負荷（電気使用量）が小さいので殆ど問題はありません。しかしちょうちん電球やホットプレートなどと一緒に使用すると元のコンセントでは 100V あっても 90m 離れた場所では 80V 以下となることがあります。



30m の電気ドラムを 3 本つなぐと・・・

- 特に古い発電機の中には電圧変動が大きなものやノイズが加わり正常の動作しないこともあります。



- 会館の壁コンセントは「一般電源」ですが照明を明暗させるための調光電源では 100%フルで送っても波形が乱れた電源しか供給できないものもあります。壁から直接の電源でない限り念のために会館職員に「パソコンなどを使っても大丈夫か？」と確認を取って利用することをお勧めします。
- 電子機器には正しい電気を送るよう細心の注意が求められます

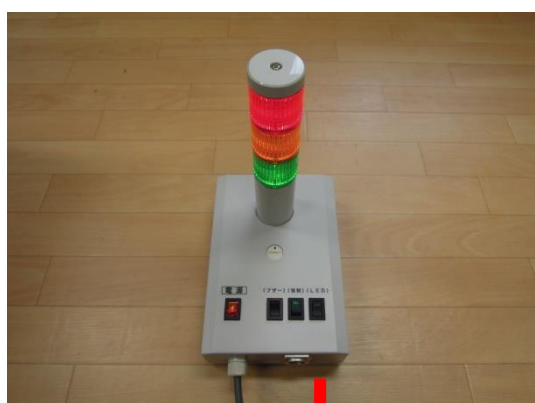
3. 基本セットの内訳

- (1) 親機（コントローラー側）： 1台
- (2) 子機（三色LED&ブザー側）： 1台
- (3) ACアダプタ： 1台
- (4) 通信ケーブル10m： 2本
- (5) 説明書： 1部
- (6) 表示器電源コード： 1本
- (7) 機材チェックシート： 一部



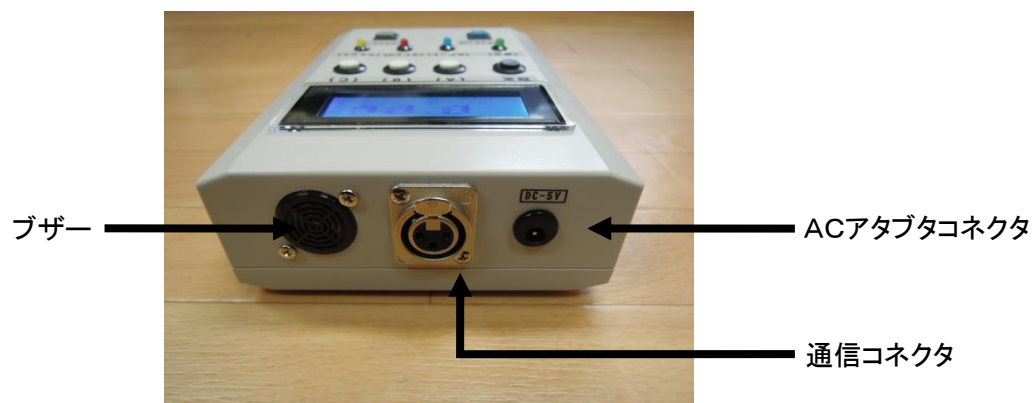
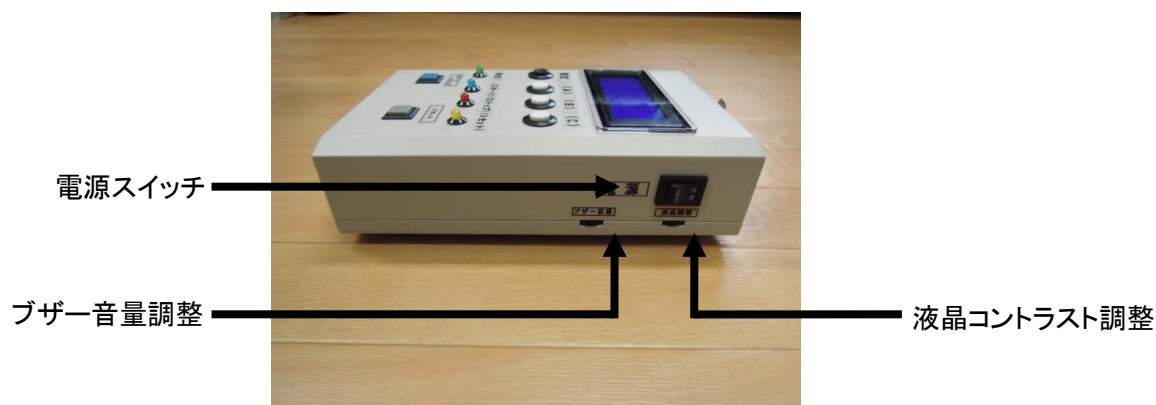
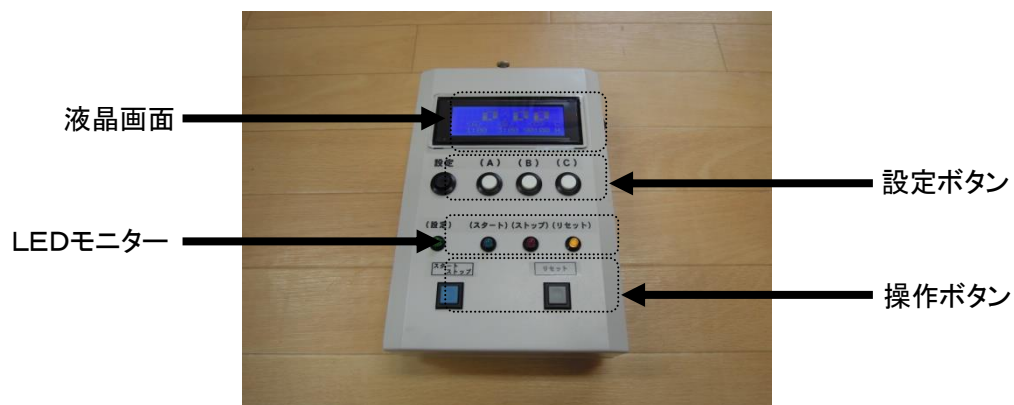
4. 機器の接続方法

- ①：親機、子機の設置場所をケーブルの長さや電源の位置を考慮して決める
- ②：親機、子機へ電源 AC100V を準備する。親機のみ乾電池で動作可能
- ③：親機⇄子機を通信ケーブル（キャノン 3Pin10m）で接続
- ④：ACアダプタを介して親機へ電源を接続してください。
※通信ケーブルにはオスメスの区別があるので親機側へオスを接続してください



表示器を利用される場合は別途説明書をご用意しています

5. 親機（コントローラー）の詳細



- ・ 設定時間：(A)、(B)、(C) の3タイプ
- ・ 設定単位：1秒から99分99秒まで1秒刻み
- ・ 表示：(A)、(B)、(C) の残時間と経過時間
- ・ 操作：スタート/ストップ、リセットボタン
- ・ 記憶：設定時間は電源をOFFにしても記憶されます。
- ・ ブザー音量調整可（側面のダイヤル）
- ・ 電源：ACアダプタ、またはアルカリ乾電池（単三×3本）
- ・ 寸法：200mm×135mm×50mm（突起物を除く）

6. 時間と通信の設定方法



[設定モード液晶表示レイアウト]

[設定] ボタンを3秒間長押しで設定モードへ移行する (親機/緑●●●●LED点滅)

通信設定は、[A]ボタンと[C]ボタンを同時押し

Output? (通信) <現在の内容を表示>

・ [スタート/ストップ] ボタン

または [リセット] ボタンで選択 <A>⇄⇄<C>⇄<D>

・ <A・B・C>は残時間出力 <D>は経過時間出力

時間設定 (分) は、[A]、[B]、[C]ボタンを選択する

・ [スタート/ストップ] ボタン 数値アップ (分) 0-99

・ [リセット] ボタン 数値ダウン (分) 99-0

時間設定 (秒) は、対応する[A]、または[B]、または[C]ボタンを押したままで

・ [スタート/ストップ] ボタン 数値アップ (秒) 0-59

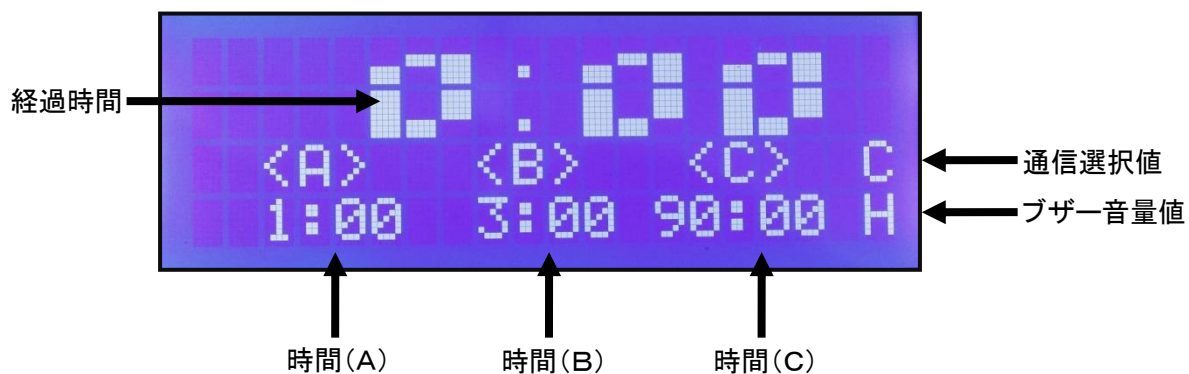
・ [リセット] ボタン 数値ダウン (秒) 59-0

設定の記憶は [設定] ボタンを長押しすると “Recording” と表示され記憶完了

※時間の設定ルールは、 $A < B < C$ の値で設定してください。

※通信設定のみを変更した場合でも、[A]、[B]、[C]ボタンのいずれかを押した後に [設定] ボタンを長押しして記憶を完了させてください。

7. 液晶表示とコントラスト調整



[通常時液晶表示レイアウト]

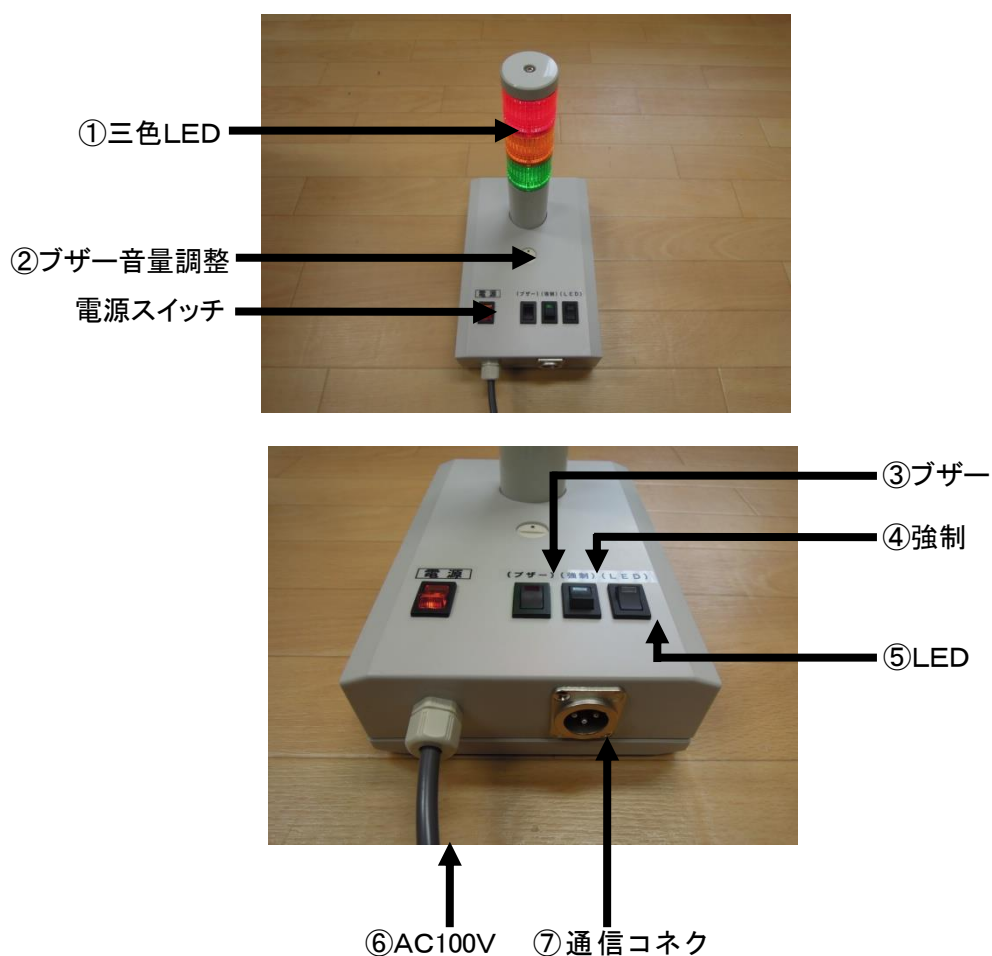
表示内容

- ・ 残時間 A時間 (99 : 99) B時間 (99 : 99) C時間 (99 : 99)
- ・ 経過時間 D時間 (99 : 99)
- ・ 右端三行目 : 通信選択値 A・B・C・Dのいずれか
- ・ 右端四行目 : 内蔵ブザーの音量値 L→1→2・・・H

液晶画面コントラストの調整

- ・ 親機側面にあるダイヤルで見やすく調節してください

8. 子機（三色LED灯、ブザー）



- ①→緑、黄、赤のLEDで時間の経過を知らせます。
親機で設定した（A・B・C）の時間に対応する（緑・黄・赤）LED
- ②→ブザーの音量は親機に比べて大音量です。調整可能
- ③→ブザーのON/OFFは子機側のブザースイッチで選択可能
- ④→親機を接続しない状態でブザーとLED（全色）を強制スイッチで動作可能
- ⑤→点灯表示は時間経過に応じて単色点灯のほかに追加点灯をLEDスイッチで選択可能
- ⑥→電源はAC100V、10W程度

寸法：200mm×135mm×50mm（突起物を除く）

9. 準備

- ① 全ての接続を完了させる
- ② 親機、子機の電源スイッチをONにする。
- ③ 親機 設定を終えていない場合は設定を行う
- ④ 子機 強制スイッチをONにしてブザーの適音に調節する
- ⑤ 子機 ブザーON/OFF、LEDの点灯方法を選択する
- ⑥ 準備完了

10. 使用方法（タイムキーパー）

- ① [スタート/ストップ]ボタンを押すと**カウント開始** 親機/青●LED点灯
設定した時間になるとブザーとLEDでお知らせします。
- ② カウント中に[スタート/ストップ]ボタンを押すと**一時停止** 親機/青●&赤●LED点灯
- ③ 一時停止中に[スタート/ストップ]ボタンを押すと**再スタート**親機/ 青●LED点灯
- ④ カウント中、一時停止中に[リセット]ボタンを押すと**リセット** 親機/黄●LED点灯

11. 使用方法（任意）

- リセット中に（A）（B）（C）のボタンを押すとブザーが鳴る
子機：断続的にブザーとLEDが動作 停止させるには[設定]ボタンを押す
- カウント中に（A）（B）（C）のボタンを押すとカウントを継続状態でブザーが鳴る
子機：ブザーとLEDが動作 停止させるには[リセット]ボタンを押す
- 一時停止中に（A）（B）（C）のボタンを押すとカウントは一時停止状態でブザーが鳴る
子機：ブザーとLEDが動作 停止させるには[リセット]ボタンを押す

12. ブザーの発砲時間

（A）、（B）＝2秒、（C）＝4秒 時間は固定でユーザー側への変更はできません

13. 電池での利用

新品のアルカリ単三乾電池3本 電池残量計が無いので1日で交換してください

100Vが利用できる場合は出来るだけACアダプタをご利用ください

電池を入れたままでACアダプタを接続しても構いません

長期間使用しない場合は液漏れによる破損を防ぐために電池は外した上で保管してください

14. あと片づけの注意

■お願い

- **コードは巻かずにそのまま箱へ入れてください。**
- チェックシートで数量を確認して受取時のように梱包してください。
- ご意見、ご希望、ご感想などありましたらチェックシートへ
- 商品に不具合等があった場合はメモ書きなど入れて頂けると幸いです。

コードを痛めないために



“コードは巻かず” にそのまま箱へ！！



この巻き方だけは絶対にしないでください！

15. 機材チェックシート（見本）

－ タイムキーパー 機材チェックシート －

- この度は、タイムキーパーのご利用ありがとうございます。
- 最初に機材数を確認して取扱説明書に従いお取扱ください。
- **利用後のケーブルは巻かずに返却してください。**
- 不明な点がございましたら 090-3041-6033 岡 までお願いします。

レンタル先：	お届け予定日： 年 月 日
	ご利用日： 年 月 日
	返却発送日(厳守)： 年 月 日

品名	基本数（追加数）	発送確認	受取確認	発送確認
親機	1台（ ）			
子機	1台（ ）			
通信コード 10m	2本（ ）			
ACアダプタ	1個（ ）			
マニュアル部（要返却）	一冊（ ）			
運送伝票	1枚（ ）			
運搬用通函	1個（ ）			
荷締めベルト（黒）	1本（ ）			

動作確認				
見た目の異常				
（具体的に記入）				

アンケート とても満足・満足・普通・不満・とても不満（○で囲む）

- ご意見、ご希望、ご感想などありましたらご記入ください。

16. よくある質問と答え

ケーブルの長さを更に伸ばすことはできますか？

できます。ご相談ください。

ケーブルが邪魔です。無線にはできないですか？

できます。信頼性の問題から可能な限り有線方式をお勧め致します。

オリジナルの仕様で製作してもらうことはできますか？

できます。詳細をお知らせ頂ければお見積りさせていただきます。

ブザーの発砲時間を変更することは

お客様側での変更はできません。

17. 7セグ4ケタ LED表示器 (表面)



白色LED仕様 サイズ 横：1060mm 縦：370mm 奥行：150mm 重量：21 kg

赤色LED仕様 サイズ 横：860mm 縦：340mm 奥行：130mm 重量：10 kg

表示器 (オプション：大型7seg表示機などに対応)

・通信設定：オプション対応の表示器へ任意の時間を送信

A・B・C・D (経過時間)

18. 7セグ4ケタ LED表示器 (裏面)



白色LED仕様 屋内向き 防滴仕様ではありません。

赤色LED仕様 屋外・屋内向き 防滴仕様ではありません。

ご不明な点はお気軽にお問い合わせください。

四国電飾工芸

電話：(088) 843-1601

携帯：090-3041-6033