


LED残球表示機

ユーザーズマニュアル

株式会社アスコ

ASCO

<ul style="list-style-type: none">■ はじめに■ 安全上の注意■ 使用上の注意■ 製品仕様■ 各部名称■ 設置工事■ 起動方法■ 動作説明■ + ボタン、- ボタンの操作方法■ スマートフォン、タブレットを用いた設定■ トラブルシューティング■ 保証書■ サポート（連絡先）	 A black rectangular LED residual ball indicator machine with two legs. The front panel features a large red LED display showing the number '12'. The machine has a control panel on the right side and a handle on the left side.
--	---

2019/12/10 初版
2020/01/24 改訂

■ はじめに








ご使用前に、必ずユーザーズマニュアルをよくお読みのうえ、正しくお使いください。









ユーザーズマニュアルは大切に保管してください。

- ・ 本書の内容を無断で転載することは固くお断りします。
- ・ 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- ・ 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万一誤り、記載もれがありましたら、ご連絡ください。

■ 安全上の注意

安全に関する重要な内容です。内容をよく読んで頂き、必ずお守りください。

	警告 死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	煙が出ている場合はACケーブルを抜いてください。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
	ACケーブルを傷つけたり、無理に引っ張ったり、火気具に近づけたりしないでください。 また、AC100V以外では使用しないでください。アース線は必ず接地してください。 故障・火災・感電の原因となります。
	雷が鳴りましたら、直ぐにACケーブルを抜いて、本製品から離れて、安全なところに避難してください。 事故・故障・火災・感電の原因となります。
	本製品を分解したり、改造したり、純正部品以外を使用しないでください。 故障・火災・感電の原因となります。
	本製品を設置する場合は、転倒防止の処置を施し、不安定な場所に設置しないでください。 転倒することが故障の原因となります。
	本製品に金属類や燃焼物などの異物を入れたり、ホースなどで勢いよく水を掛けしないでください。 故障・火災・感電の原因となります。

	注意 怪我を負う可能性または財産に損害が発生する可能性が想定される内容を示しています。
	保守・点検の場合は、ACケーブルを抜いてから行ってください。 感電の恐れがあります。
	ACケーブルはプラグ部分を持って扱ってください。 ケーブルを引っ張ると破損して、故障・火災・感電の恐れがあります。
	長期間使用されない場合は、安全のためACケーブルは抜いてください。
	本製品のそばに火気具などの熱気を発生させる機器を置かないでください。 内部に熱がこもり故障の恐れがあります。
	電源を入れたままLEDパネルや、基板等に直接触れないでください。 故障・火災・感電の恐れがあります。テスター等の測定器を使用して点検する場合は、金属部分に十分注意して作業を行ってください。
	保守・点検の場合は、濡れた手で作業を行わないでください。 感電の恐れがあります。
	重いものを載せたり、踏み台にしたりしないでください。 本製品の故障や転倒などによる怪我の恐れがあります。

■ 使用上の注意

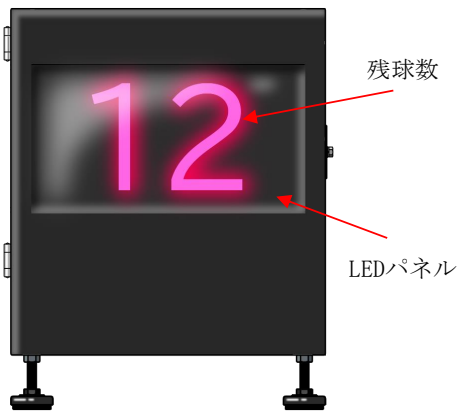
スマートフォンやタブレットで操作中に電源が落ちないようにしてください。
誤動作の原因となります。

■ 製品仕様

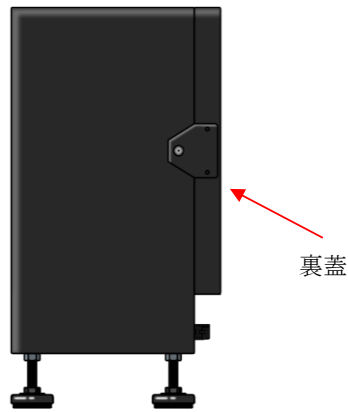
本体サイズ	W 300mm × H 385mm × D 200mm
本体色	黒
LEDパネル	8mm ピッチフルカラーLEDパネル
表示面サイズ	W 255mm × H 127mm
表示面ドット数	512ドット(32 × 16 ドット)
電源	AC 100V
消費電力	10W
質量	6.7kg

■ 各部名称

(正面)



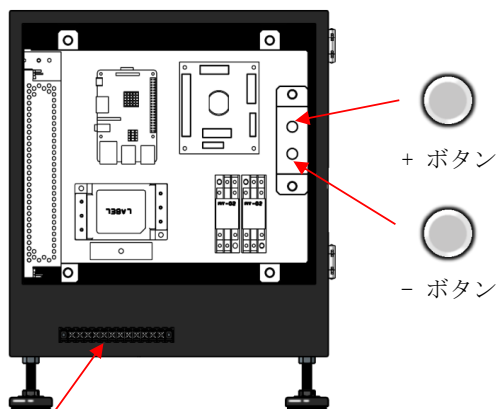
(側面)



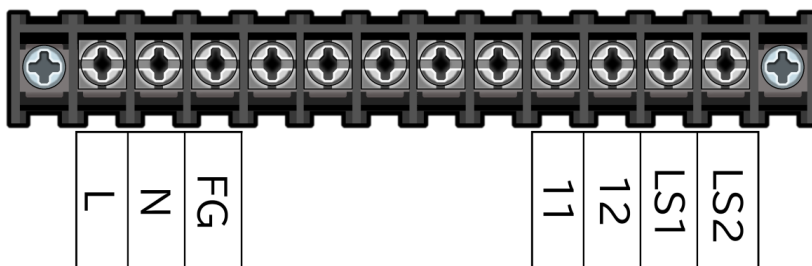
(背面)



(背面 内部)



配線用端子台



■ 設置工事

① 設置場所

本装置は下記に示す通りに設置してください。

- ・人通りが無く、歩行者の妨げにならない場所。
- ・平らで十分な強度があり、転倒や落下の恐れがないところ。

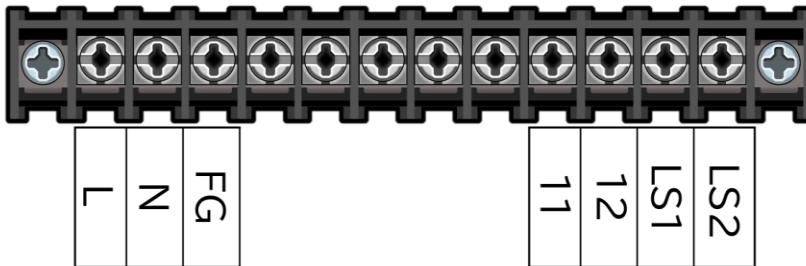
② 配線作業

本装置の背面にある配線用端子台を下記の通りに配線してください。

下図を参考にゲーム信号(11、12)、残球接点入力(LS1、LS2)を配線用端子台に配線してください。

※ACケーブル(L、N、FG)は出荷時に配線されています。

※残球接点入力(LS1、LS2)に電圧をかけないでください。故障の原因となります。



L	AC100V(L) を接続
N	AC100V(N) を接続
FG	アース(FG) を接続
11	ゲーム信号 ゲームの開始からゲーム終了までの間 100Vの電圧を かけてください。
12	
LS1	残球接点入力 投球動作に合わせて、LS1 と LS2 を0.5秒 ± 0.1秒の間 ショートさせてください。
LS2	

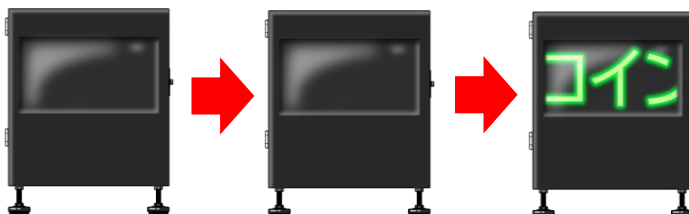
■ 起動方法

本装置のACケーブルを電源コンセントへ接続することで電源Onになります。

※ 本装置起動直後はLEDパネルに何も表示されません。LEDパネルが点灯するまでお待ちください。

※ 本装置起動後は前回起動時の設定で【スタンバイ時】の表示を行います。

(起動前イメージ) (起動直後イメージ) (起動後イメージ)

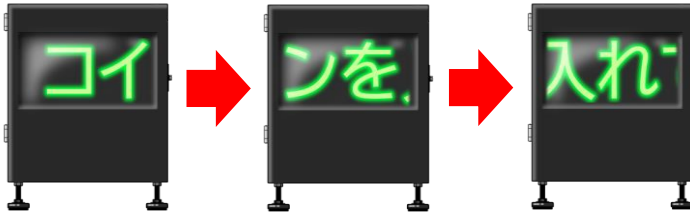


■ 動作説明

本装置の起動後の動作を以下に示します。

① 【スタンバイ時】

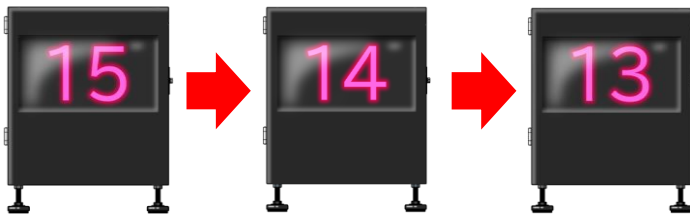
ゲーム信号が入力されるまで、メッセージがスクロール表示されます。(スクロール表示0nの場合)
メッセージの内容とスクロール表示0n/0ffは変更することができます。
メッセージを緑色で「コインを入れてください」と設定した場合、表示は下記のようなイメージになります。



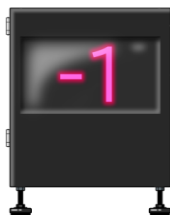
スクロール表示0ffの場合は初期残球数が表示されます。

② 【残球数の表示】

【スタンバイ時】の状態ではゲーム信号が入力されると残球数が表示され、以降、残球接点入力があるたびに表示が-1されます。
初期残球数の設定をピンク色の文字で「15」と設定した場合、表示は下記のようなイメージになります。

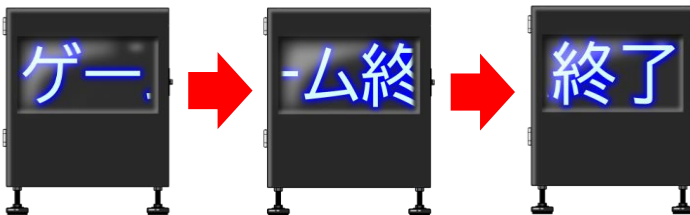


※残球数が0となった以降にゲーム信号が入ると数字が負数(「-1」、「-2」等)になります。
負数の残球表示は利用者に誤解を与える場合がありますので、ゲームの球数と初期残球数は同じ値に設定する事をお勧めします。



③ 【ゲーム終了時】



ゲーム信号が0ffになるとメッセージがスクロール表示されます。(スクロール表示0nの場合)
メッセージの内容とスクロール表示0n/0ffは変更することができます。
メッセージを青色で「ゲーム終了」と設定した場合、表示は下記のようなイメージになります。



スクロール表示0ffの場合は、ゲームが終了すると直ぐに【スタンバイ時】の表示となります。

■ + ボタン、- ボタンの操作方法

本装置背面の +ボタン、- ボタンを押すと初期残球数が表示され、値を変更できます。残球数の設定は、【 スタンバイ時 】、【 ゲーム終了時 】にのみ設定できます。

 + ボタン	押すことで初期残球数を +1 します。※ 最大 98 まで。
 - ボタン	押すことで初期残球数を -1 します。※ 最小 1 まで。

※最大・最小を超えて ボタンを押しても、初期残球数は変化しません。

■ スマートフォン、タブレットを用いた設定。

スマートフォン、タブレット等で【 残球数の表示 】、【 スタンバイ時 】、【 ゲーム終了時 】の表示設定が行えます。

① スマートフォンやタブレットとの接続

本装置とスマートフォンやタブレットとの接続はWi-Fiを使用します。
各端末の設定項目から、Wi-Fi設定をONにして、本装置のSSIDを選択します。
SSID と PASSWORD は本装置の側面に記載されています。


② 下記のURL、又はQRコードからアクセスしてください。

URL : <http://192.168.0.201>




③ ブラウザアプリ (Wi-Fi設定画面) の操作方法

LED残球表示機の設定

【残球数の表示】
初期残球数
15
文字色


【スタンバイ時】
スクロール表示On/Off
 On Off
スクロール表示するメッセージ
カード、コインを入れて、スタートしてください。
文字色


【ゲーム終了時】
スクロール表示On/Off
 On Off
スクロール表示する秒数
10
スクロール表示するメッセージ
ゲームが終了しました。ありがとうございました。
文字色


送信

【 残球数の表示 】

初期残球数 (1~98までの整数値)、
文字色が設定出来ます。

【 スタンバイ時 】

スクロール表示On/Off変更
(Off設定時は初期残球数が表示されています)
スクロール表示するメッセージ、文字色の設定ができます。

【 ゲーム終了時 】

スクロール表示On/Off変更
(Off設定時は、ゲームが終了すると直ぐに 【 スタンバイ時 】
の表示となります。)
スクロール表示する秒数 (1~99秒の間で設定できます)
スクロール表示するメッセージ、文字色、表示時間の
設定が出来ます。

【 残球数の表示 】 【 スタンバイ時 】 【 ゲーム終了時 】のすべての項目の入力が完了した後に「送信」ボタンを押下してください。
「送信」ボタンを押下しなければ設定は反映されません。

■トラブルシューティング

症状	確認項目	対応
表示が出ない (電源が入らない)	接続先の配線用端子台(L・N 端子間)の電圧は100Vとなっていますか。	接続先の配線用端子台の電圧をACテスターなどでご確認ください。AC85～125Vの安定した交流電源でないと動作しません。
	ACケーブルに異常が無いか確認してください。	断線や傷、接続不良などがある場合は弊社サポートまでご連絡ください。
	ヒューズは切れていませんか。	ヒューズが切れている場合は、交換してください。
・Wi-Fi接続が出来ない ・Wi-Fi接続が不安定である	接続したい装置と違うSSIDに接続されていませんか。	各端末のWi-Fi設定で、Wi-Fi接続を一旦OFFにしてください。その後再度Wi-Fi設定でONし、本装置に記載されている SSID を選択してください。
	Wi-Fiの電波状態に問題ありませんか。	通信可能距離は、本装置より5m程になります。本装置の裏側などに移動すると通信が切断される場合があります。
球が残っているのに残球表示が「0」表示される。	初期残球数は正しく設定されていますか。	スマートフォン、タブレット、又は+ボタン、-ボタンで正しく設定してください。
球数がなくなっても残球表示が「0」にならない。	残球接点入力は配線用端子台(LS1、LS2)に正しく接続されていますか。	残球接点入力を配線用端子台(LS1、LS2)へ接続してください。 配線用端子台(LS1、LS2)の接続に緩みやガタがないか確認してください。
ゲームが始まってもし残球表示にならないスタンバイ状態のままになる。 ゲームが終了しても終了メッセージが表示されない。	ゲーム信号は配線用端子台(11、12)に正しく接続されていますか。	ゲーム信号を配線用端子台(11、12)へ接続してください。 配線用端子台(11、12)の接続に緩みやガタがないか確認してください。

- ・ 上記以外の症状や、上記の対応をしても復旧できない場合は、本装置側面に貼ってある、型番、製品シリアル番号をご確認のうえ、弊社サポートまでお問い合わせください。