

製品仕様書

品 名：コインタイマー

品 番：CTN-10A

本田通信工業株式会社

2019/4/3

*本仕様は改良の為予告無く変更することがあります。

-目次-

安全上のご注意	3
1 はじめに	7
2 基本仕様	7
2-1 一般	7
2-2 定格	8
2-3 電気的特性	8
3 内部接続図	9
4 各部の名称	10
4-1 全体図	10
4-2 寸法図	11
5 動作概要	12
6 動作設定	13
6-1 設定変更手順	13
6-2 バックアップ設定	13
6-3 動作時間設定	14
6-4 動作枚数設定	14
7 リセット方法	14

安全上のご注意

— かならずお守りください —

お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然に防止するため、必ずお守りいただきたい事を、次のように説明しています。

- 表示内容を見逃して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。



警告

この表示を見逃して、誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を見逃して、誤った取扱いをすると人が損傷を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。



記号は注意を促す表示です。



記号はしてはいけない「禁止」表示で、記号内に具体的な注意内容図が描かれています。

左図は「分解禁止」指示です。



記号は必ず実行していただきたい表示で、記号内に具体的な指示図が描かれています。

左図は「電源プラグを抜く」指示です。

警告



AC100V 以外禁止

指定の電源電圧(AC100V)以外で使用しないでください。
故障や感電、発熱、火災の原因になります。



禁止

直射日光の当たる場所や、冷暖房器具の近くで著しく温度が変化する場所には取り付けしないでください。
故障や感電、発熱、火災の原因になります。



禁止

本機の上に花びん、植木鉢、水の入ったコップなどを置かないでください。
水がこぼれて中に入った場合、感電、発熱、火災の原因になります。



濡れ手禁止

濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
感電の恐れがあります。



電源プラグを抜く

本機の内部に異物や水などが入ったり、本機を落としたりしたらすぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。
そして販売会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災、感電の危険があります。



電源プラグを抜く

故障や発煙、変な臭い、音がした状態で、そのまま使用すると火災、感電の危険があります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。
そして販売会社にご連絡ください。



確認

電源プラグは根元まで確実に差し込んでください。
差し込みが不完全ですと感電や、発熱による火災の原因となります。



専門業者へ

電気工事は、必ず電気工事登録業者に依頼してください。
ご自分で配線工事をされ不備があると、漏電や火災の原因になります。



アース線接続

アース工事は、電気設備基準など関連する法令、規則などに従って必ず「法的有資格者」によるD種接地工事を行ってください。



分解禁止

本機を分解しないでください。
内部に高電圧部分があり、感電の恐れがあります。



接触禁止

雷が鳴り出したら電源プラグには触れないでください。
感電の危険があります。



禁止

電源コードや電気器具の電源線を破損するようなことはしないでください。
ショート、断線により火災、感電の危険があります。

注意



取り外し確認

移動させる場合は電気器具の電源線などはずしてください。
電源線や本機が損傷し火災、感電の原因となります。



禁止

腐食性ガスの存在する場所に設置し、使用しないでください。
また、埃や空気中に腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)が含まれている環境へも設置しないでください。



禁止

埃や湿気、油煙、湯気が当たるところには取り付けしないでください。
絶縁が低下し、感電や発熱、火災の原因になります。



禁止

本機の上に重い物を置かないでください。
転倒、落下などが怪我の原因になります。



電源プラグを抜く

長時間ご使用にならない時は電源プラグをコンセントから抜いてください。



禁止

電源プラグをコンセントから抜く時は、電源コードを引っ張らないでください。
コードが断線、ショートし、火災、感電の原因となることがあります。

1 はじめに

CTN-10Aは、一般小型電力用として開発された電子式コインタイマーです。

タイマー動作時間と1動作に対する硬貨枚数が内部スイッチで簡単に「設定」、「変更」することができます。また、設定動作枚数以上の硬貨が投入されると、投入枚数を記憶し、設定枚数ごとにタイマー動作を連続して実行します。

前面パネルには、動作中に点灯する「動作表示灯」を装備しております。

秒単位の時間設定機能、リセットSW、バックアップ動作の選択SWが付加されております。

CTN-10Aは、100円硬貨専用の製品となります。

2 基本仕様

2-1 一般

項目	仕様
制御方式	・ 1チップマイクロコンピュータによる動作制御
動作時間	ロータリースイッチ、およびディップスイッチによる時間設定 ・ 設定範囲 秒モード:0.5秒~199.5秒(0.5秒単位) 分モード:30秒~199分30秒(30秒単位) ・ 計時誤差 ±0.1秒/時間以内
動作枚数	ロータリースイッチによる枚数設定 ・ 1枚~10枚
投入コイン記憶枚数	最大 50枚
使用硬貨金種	100円硬貨
異硬貨返却機能	あり
動作寿命	出力回数 5万回以上
コインセレクター	金 種 100円硬貨専用 選別方式 外形・重量判定、およびフォトセンサーによる通過検出 選別精度 標準的な流通硬貨にて99.0%以上 動作寿命 機械的寿命 投入回数5万回以上 選別能力保証寿命 使用期間1年、または投入回数1万回 硬貨投入間隔 0.3秒以上 異硬貨排出機能 あり ※選別能力保障寿命は使用環境により異なります。粉塵、汚損硬貨の発生率が高い環境等の場合は、別途ご相談ください。

項目	仕様
表示	運転表示灯 赤 LED ・出力開始による点灯 ※残り時間が設定時間の 10%以下になると点滅します。
出力制御	リレー接点による AC100V 出力の ON/OFF 制御
出力端子形状	出力用コンセント(平行プラグ対応)
停電保障	ディップスイッチによるバックアップの ON/OFF 設定 停電後 24 時間(フル充電状態にて)
取り付け傾斜範囲	前後左右 5°以内
取り付け方法	M3.5 ねじによる右側面取り付け(ねじ頭高さ 3mm 以下)
金庫容量	100 円硬貨にて 500 枚 ※重なり方によって収納枚数が増減する事があります。
電源コード	プラグ付き 1.25sq(平行キャブタイヤコード) 1.5m
外形寸法	53mm(W)×250mm(H)×150mm(D)
重量	約 2kg

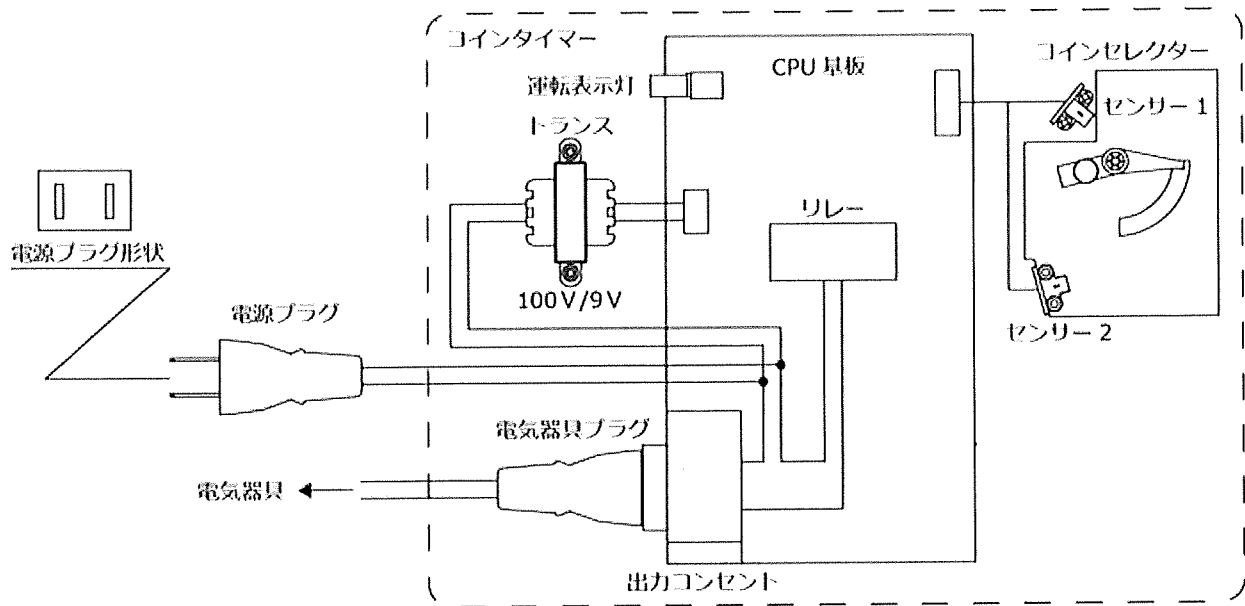
2-2 定格

項目	仕様
定格電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	3W 以下 (制御回路部)
許容電圧変動範囲	AC100V±10V
出力	AC100V 10A 以下(抵抗負荷時)
使用環境	屋内専用 温度 0℃～50℃ 湿度 30%～90%(結露、結氷なきこと)

2-3 電気的特性

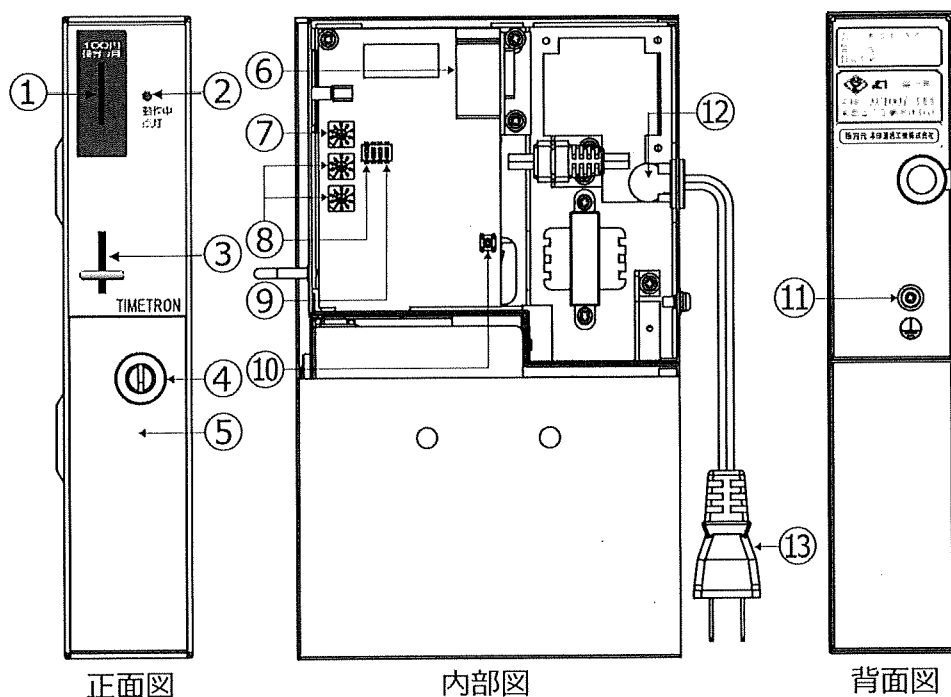
項目	仕様
絶縁耐圧	DC500V、50MΩ以上
耐電圧	AC1000V/1 分間(充電部-非充電部)
静電気耐圧	10KV 以上(IEC 61000-4-2 準拠)
耐ノイズ	モード ノーマルモード、コモンモード パルス幅 1μSec パルス高 ±1200V 位 相 0～360° 3 分間重畳し誤動作なきこと

3 内部接続図



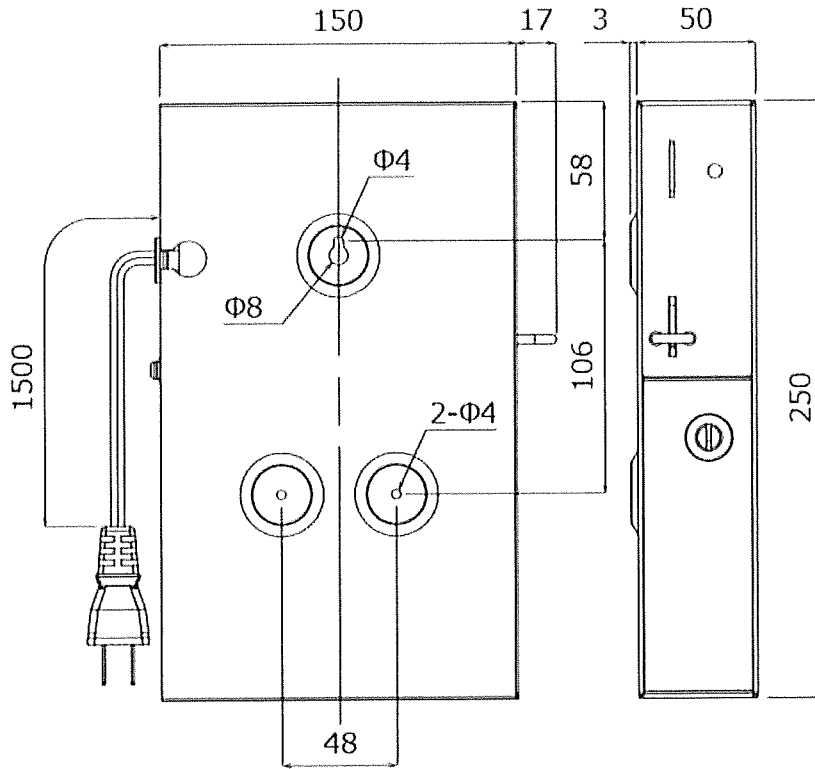
4 各部の名称

4-1 全体図



名称	機能	名称	機能
① 硬貨投入口	硬貨を投入できます。	⑧ 動作時間設定スイッチ	動作時間を設定します。
② 運転表示灯	運転中に点灯します。	⑨ バックアップ設定スイッチ	バックアップを設定します。
③ 異硬貨返却口	認識しなかった硬貨を返却します。	⑩ リセットスイッチ	運転中に動作を停止します。
④ 金庫錠	金庫を開閉するための錠前です。	⑪ アース端子	アース線を接続します。
⑤ 金庫	硬貨を収納します。	⑫ 出力線引き出し口	出力コンセントへの線を通します。
⑥ 出力コンセント	出力 (A C 100V) の接続口です。	⑬ 電源プラグ	本機の電源供給用です。
⑦ 動作枚数設定スイッチ	動作枚数を設定します。		

4-2 寸法図
(単位:mm)



5 動作概要

1.硬貨投入口に硬貨を投入します。

動作枚数分の硬貨を投入すると、運転表示灯が点灯し、動作を開始します。

2.異硬貨・不正硬貨は、異硬貨返却口から返却されます。

3.動作中はAC100Vが出力されます。

4.残り時間が設定した動作時間の10%以下になると、運転表示灯が点滅します。

5.残り時間がなくなると、AC100Vの出力が停止し、運転表示灯が消灯します。

6.動作中に動作枚数分の硬貨を投入すると、動作時間を延長できます。

7.投入された硬貨は、最大50枚まで内部に記憶します。

8.硬貨が投入される毎に、累計枚数カウンターが1加算されます。※1

6 動作設定

本機の電源プラグを抜き、コインタイマー内にあるスイッチで動作時間、動作枚数、バックアップを設定します。

6-1 設定変更手順

- 1.本機の電源プラグを抜き、電源供給を停止します。
- 2.スイッチを操作し、動作時間、動作枚数、バックアップを設定します。
- 3.電源プラグを差し込み、電源供給を開始します。
- 4.設定した内容が反映され、硬貨投入待ちの状態になります。
この時、電源プラグを抜く前が動作中だった場合は、残り時間がリセットされ、硬貨投入待ちの状態になります。

6-2 バックアップ設定

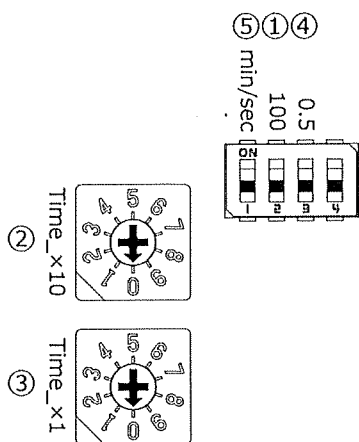
動作中に停電が発生した場合、動作中の状態を記憶し、停電から復帰した時に引き続き動作をする機能を持っています。

この機能は、スイッチによってバックアップあり、バックアップなしを選択できます。

設定状態図	スイッチの位置
The diagram shows a switch with three positions: '100', '0.5', and '1'. The '1' position is selected. The text 'Back up' is written above the switch, and 'min/sec' is written to the left.	ON(あり) 停電復帰時に引き続き動作します。
The diagram shows a switch with three positions: '100', '0.5', and '1'. The '0.5' position is selected. The text 'Back up' is written above the switch, and 'min/sec' is written to the left.	OFF(なし) 停電復帰時に動作はリセットされます。

6-3 動作時間設定

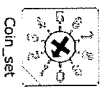
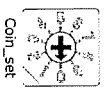
下図の①の設定と②～④の合計が動作時間になります。



- ①100 設定ディップスイッチ
分モード:ONで100分、OFFで0分
秒モード:ONで100秒、OFFで0秒
- ②10 設定ロータリースイッチ
分モード:数字×10分
秒モード:数字×10秒
- ③1 設定ロータリースイッチ
分モード:数字×1分
秒モード:数字×1秒
- ④0.5 設定ディップスイッチ
分モード:ONで0.5分(30秒)、OFFで0分
秒モード:ONで0.5秒、OFFで0秒
- ⑤分/秒モード設定スイッチ
ONで分モード、OFFで秒モード

6-4 動作枚数設定

ロータリースイッチの値によって動作枚数を設定します。

動作枚数	スイッチの位置	設定状態図
1～9 枚	各数字	 (例:1 枚設定)
10 枚	0	

7 リセット方法

動作中の残り時間と投入枚数は、本体内部のリセットスイッチを押す事によってリセットできます。

- 1.動作中にリセットスイッチを押します。
- 2.AC100V 出力が停止し、運転表示灯が消灯します。
- 3.硬貨投入待ちの状態になります。