
商品販売機

VMG12B

取扱説明書

第3版:2020年10月 8日



(本仕様は改良のため予告な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 各部の名称	7
2-1 全体図	7
2-2 内部図	8
2-3 寸法図	9
3 設置	10
3-1 付属品	10
3-2 設置方法	11
3-3 商品サイズ	14
3-4 商品制限金具の取り換え	15
3-5 70mm 対応商品アダプターの取り付け、取り外し	18
3-6 外部通信	19
4 初期設定	20
5 販売動作	21
6 モード	22
6-1 通常モード	22
6-2 メンテナンスモード	22
7 日常のお手入れ	25
8 エラー	26
9 製品仕様	27
10 保証規定	29

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スイッチを切り、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。すぐに電源スイッチを切り、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

電源コードや接続ケーブル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

移動させる場合は接続ケーブルなどをはずしてください。
ケーブル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。



禁止

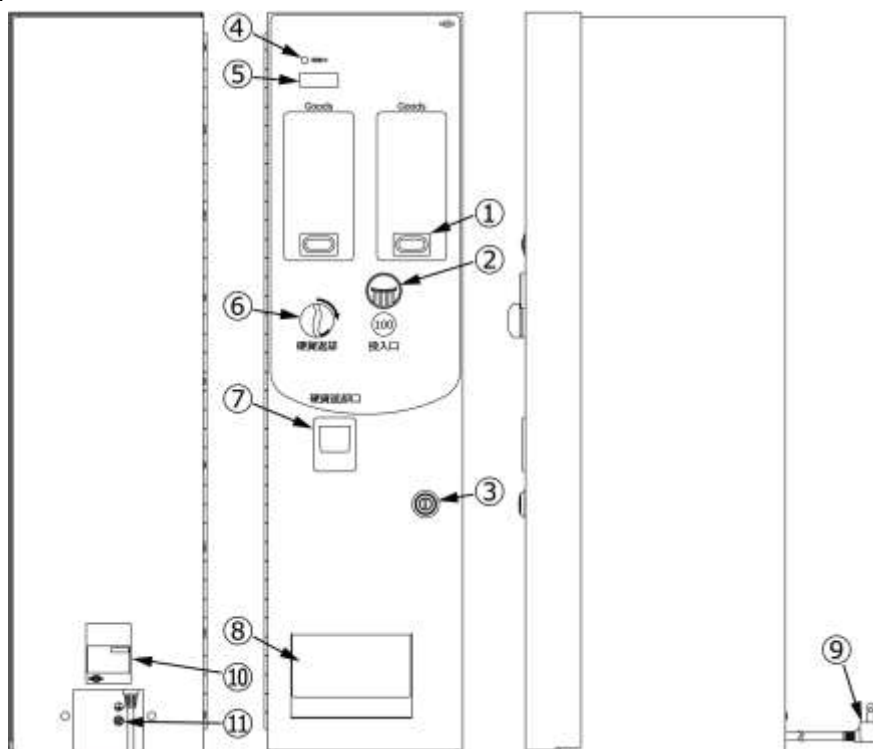
電源が入っている状態で、内部の配線を引き抜かないでください。
故障の原因になります。

1 はじめに

VMG12B は 100 円で指定された箱状の商品を販売する商品販売機です。

2 各部の名称

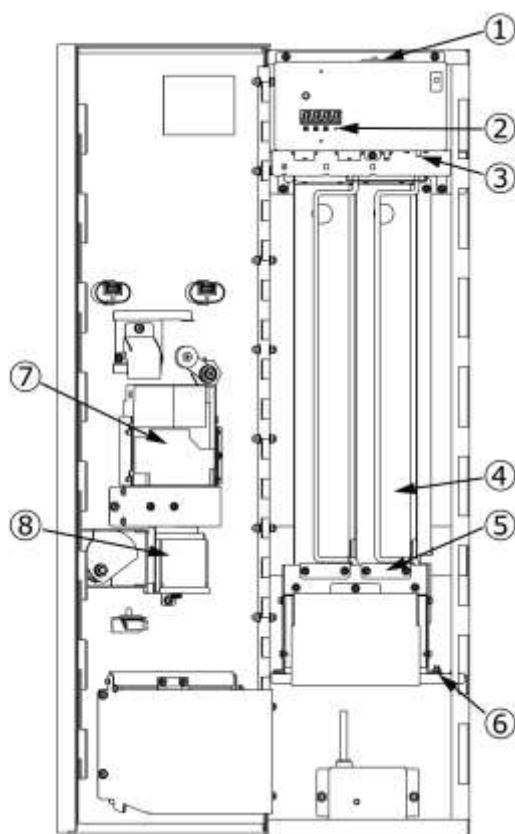
2-1 全体図



	名称	機能
①	販売ボタン(1,2)	入金後に商品(1,2)を販売します。右側が商品 1、左側が商品 2 を販売します。
②	硬貨投入口	100 円硬貨を投入できます。
③	扉錠	前面扉を開閉するための錠前です。
④	営業中ランプ	入金可能な状態であれば点灯します。
⑤	4桁数値表示器	入金金額、エラーなどを表示します。
⑥	返却レバー	詰まった硬貨を返却します。

	名称	機能
⑦	硬貨返却口	返却された硬貨が出てきます。
⑧	商品取り出し口	販売した商品を取り出します。
⑨	電源プラグ	本機の電源供給用です。(AC100V 用)
⑩	定格銘板	製品の型式、製造No.、電気定格などを記載しています。
⑪	アース端子	アース線の接続部です。

2-2 内部図



	名称	機能		名称	機能
①	電源スイッチ	本機の電源を ON/OFF します。	⑤	商品制限金具	販売する商品によって取り替えます。 出荷時は商品制限金具(B タイプ)が 取り付けられています。
②	設定スイッチ	各種設定などに使用します。 左から MODE スイッチ、UP スイッ チ、SET スイッチとなります。	⑥	外部通信用コネクタ	外部機器と通信を行う場合に D-su b コネクタ(9 ピン)で接続します。
③	警報装置スイッチ (※ 1)	警報を有効/無効にします。 右側で有効、左側で無効になります。	⑦	硬貨選別機	入金された硬貨を選別します。
④	商品収納部	販売する商品の収納部です。 右側に商品 1、左側に商品 2 を収納します。 内部に 70mm 対応商品アダプターが取り付けられています。	⑧	硬貨収納箱	入金された 100 円硬貨の収納部です。

※ 1 警報装置スイッチが有効な場合には、扉こじ開け時に以下の動作を行います。

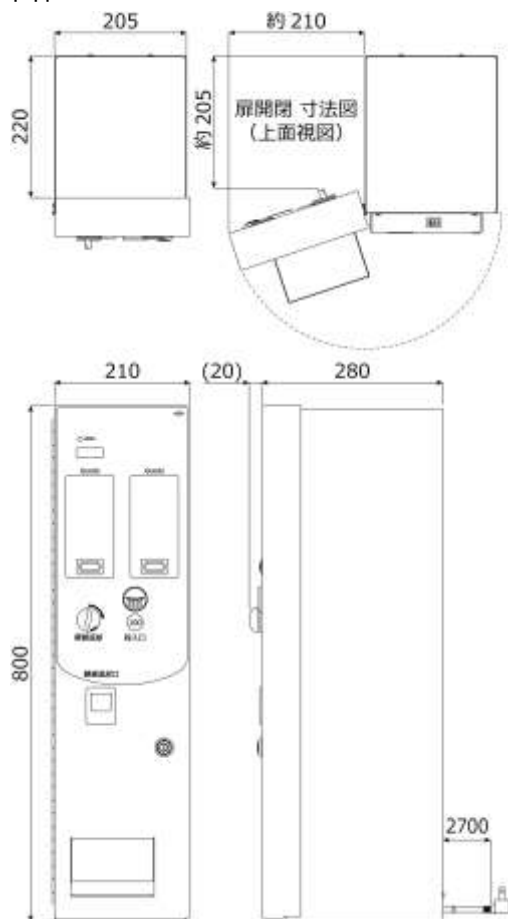
① 4 桁数値表示器にエラーを表示させ、動作を停止させる。

② 外部通信にて扉こじ開けのエラーコードが応答される。(外部通信使用時)

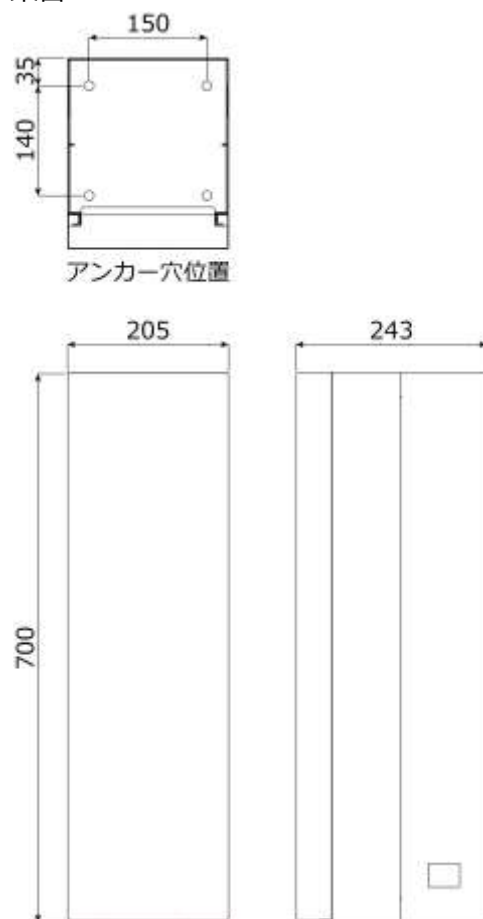
2-3 寸法図

(単位:mm)

●本体



●架台



3 設置

本機の設置作業は必ず 2 人以上で行ってください。

3-1 付属品

下記の付属品が同梱されている事を確認してください。

● 本体

- | | |
|----------------|----|
| ・取扱説明書(本書) | ×1 |
| ・扉錠用鍵 | ×2 |
| ・商品制限金具(A タイプ) | ×1 |

● 架台

- | | |
|--------------------------|----|
| ・本体固定用ネジ(M8×15 P3 アプセット) | ×4 |
| ・アンカーボルト(M10×60 C-1060) | ×4 |

3-2 設置方法

① 架台上部ある開口部を、上面側にします。

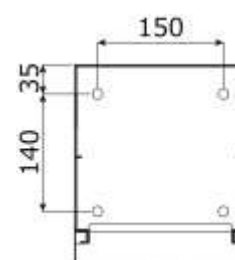


② 架台扉を上を持ち上げて、手前に引き出して取り外し、電源プラグを通すロックアウトを抜きます。

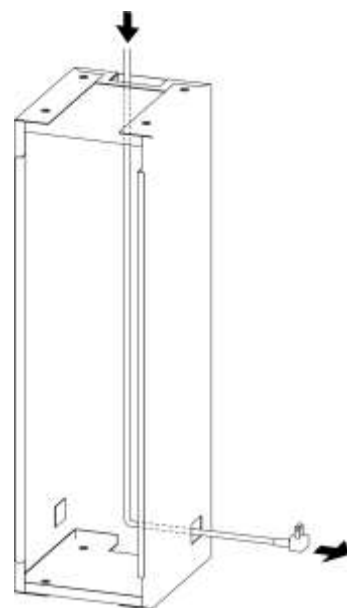
※ ロックアウトの抜き場所は 2 ヶ所あるので、設置場所に応じて決定してください。



③ アンカーボルトを使用して、架台を 4 ヶ所固定してください。



④電源プラグを架台上部の穴からノックアウト開口部に通します。

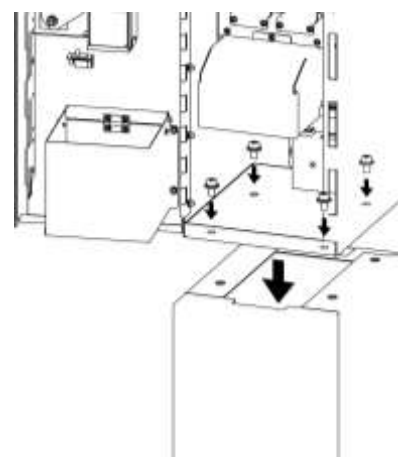


⑤架台の扉を上からはめ込み、下げて取り付けます。

※架台扉の上部に切り欠けがあるほうを、上面側にします。



⑥架台を本体に載せ、本体の扉を開け、本体固定用ネジで本体を4ヶ所固定してください。



これで、設置は完了です。



※架台は必ずアンカーボルトで固定してください。

※アース線は必ず接続してください。

※電気工事およびアース(接地)工事は、必ず電気工事士により工事を行ってください。

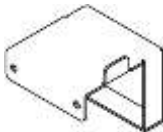
※アース(接地)工事はD種(第3種)設置工事(接地抵抗値 100Ω以下)を行ってください。

※アース線はガス管や水道管、電話機用のアース線には絶対に設置しないでください。

3-3 商品サイズ

下記の商品サイズ対応表を参照し、販売する商品に対応した商品制限金具と 70mm 対応商品アダプターを確認してください。

商品サイズ対応表

商品制限金具	商品サイズ	70mm 対応商品アダプター	商品制限金具形状
A タイプ	55×23×102(mm)	取り外し	
B タイプ※1	50×17×70(mm)	取り付け	
D タイプ※2	50×30×70(mm)	取り付け	

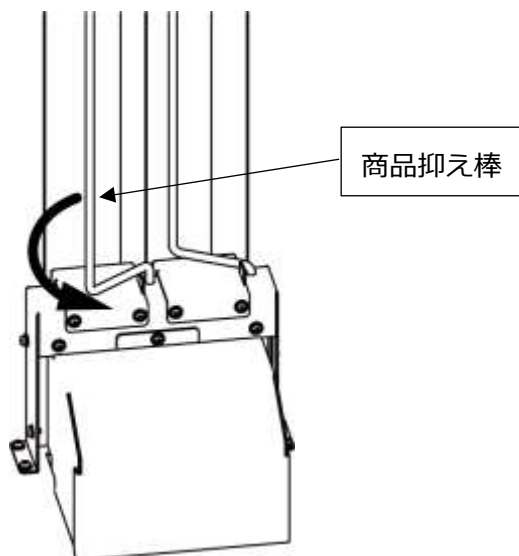
※1 出荷時は、商品制限金具が「B タイプ」、70mm 対応商品アダプターは「取り付け」状態になっています。

※2 D タイプはオプションとなっています。

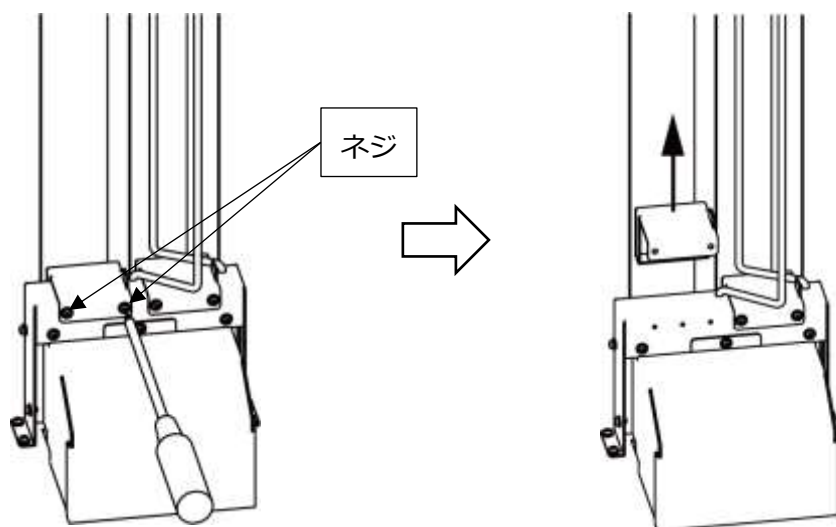
3-4 商品制限金具の取り換え

商品制限金具を取り換える場合は、下記の手順に従って取り換えてください。

- ①商品収納部にある商品抑え棒を、軽く持ち上げてから手前に回します。

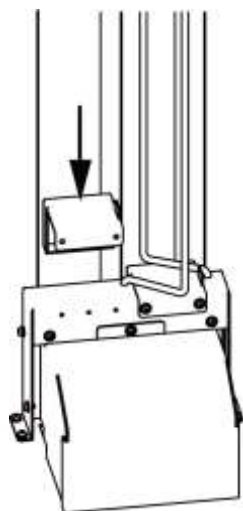


- ②ネジを2ヶ所取り外し、既存の商品制限金具を取り外します。



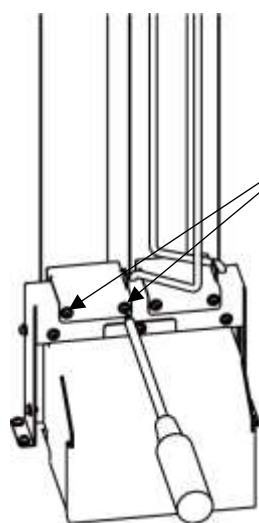
※取り外したネジは、紛失しないようにしてください。

③下記の表を参照し、販売する商品に対応した商品制限金具を取り付けてください。



商品制限金具	商品サイズ	商品制限金具形状
A タイプ	55×23×102(mm)	
B タイプ	50×17×70(mm)	
D タイプ	50×30×70(mm)	

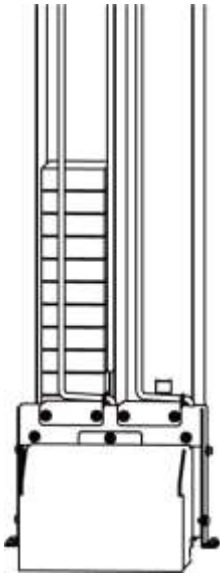
④下記の表を参照し、取り付けた商品制限金具を、指定した位置にネジで 2 ヶ所固定します。



※固定するネジは、②で取り外したネジを使用してください。

商品制限金具	取り付け図
A タイプ	ネジ左寄せ
B タイプ D タイプ	ネジ穴両側

⑤商品を入れて、正常に払い出しができる事を確認してください。



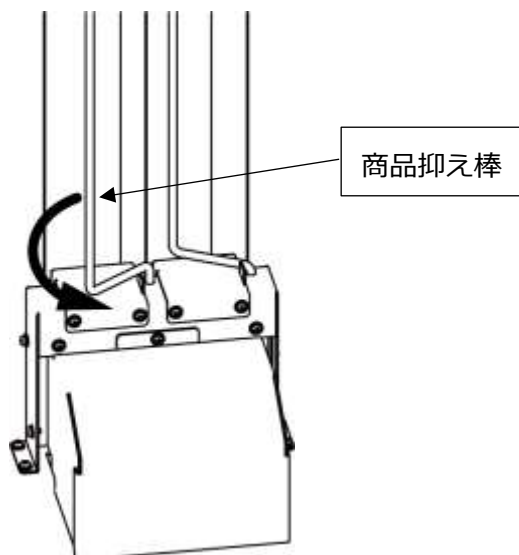
⑥必要な場合は、上記の①～⑤を参照して、反対側の商品制限金具を取り換えてください。

これで商品制限金具の取り換えは完了です。

3-5 70mm 対応商品アダプターの取り付け、取り外し

70mm 対応商品アダプターを取り付ける、または取り外す場合は、下記の手順に従って作業してください。

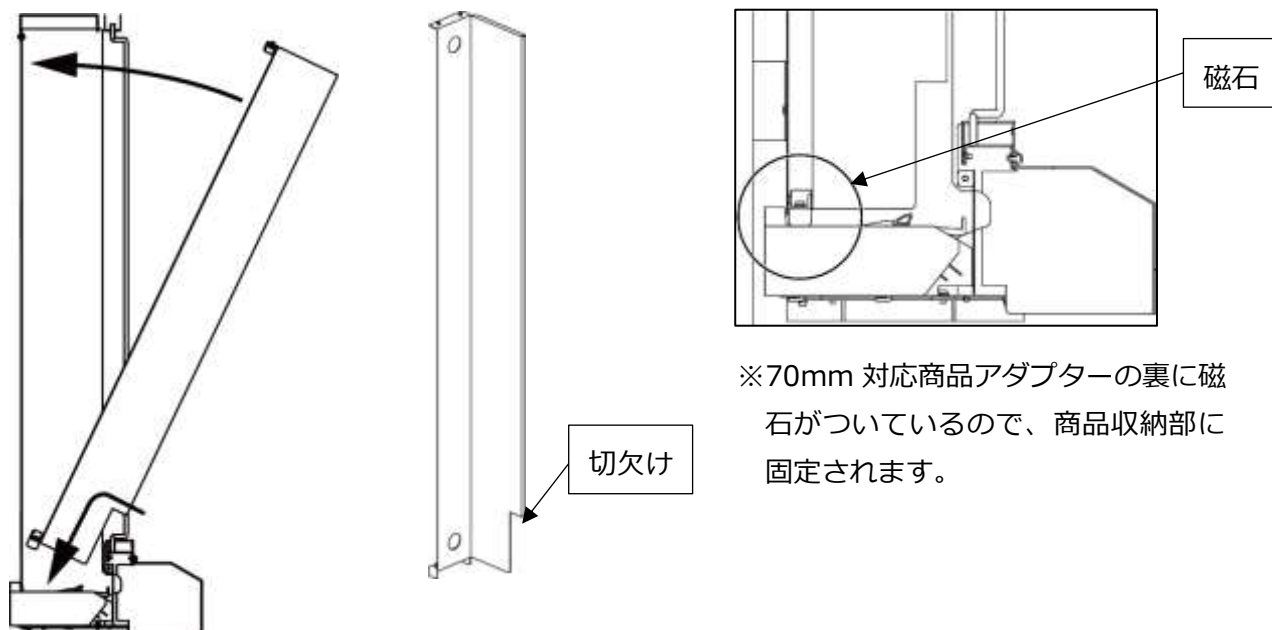
- ①商品収納部にある商品抑え棒を、軽く持ち上げてから手前に回します。



- ②70mm 対応商品アダプターを取り付け、または取り外します。

・取り付け時

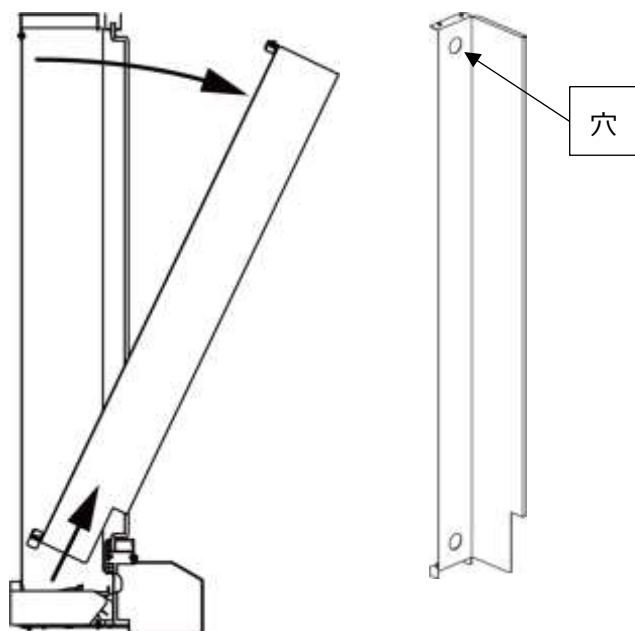
70mm 対応商品アダプターの切欠け部分を下側の手前にして、商品収納部の下側に差し込みます。
続けて 70mm 対応商品アダプター全体を商品収納部にはめ込みます。



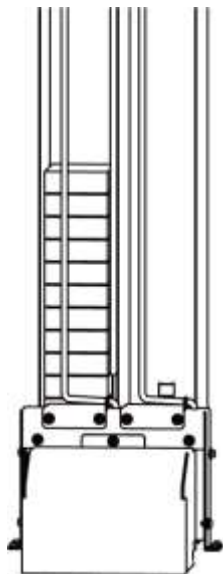
※70mm 対応商品アダプターの裏に磁石がついているので、商品収納部に固定されます。

・取り外し時

70mm 対応商品アダプターの上にある穴から手前に倒し、引き出します。



③商品を入れて、正常に払い出しができる事を確認してください。



④必要な場合は、上記の①～③を参照して、反対側の商品収納部に 70mm 対応商品アダプターを取り付け、または取り外してください。

これで 70mm 対応商品アダプターの取り付け、取り外しは完了です。

3-6 外部通信

●外部との通信を行う場合は、外部機器を外部通信用コネクタと接続し、通信を開始してください。

4 初期設定

電源を ON にすると出荷状態になっているので、下記の手順で初期設定を行ってください。



1. 本機の時計の設定

「6-2 メンテナンスモード」の「時計設定」(22 ページ)を参照して、本機の時計を確認、または設定してください。

2. 商品送り出し機の初期動作

商品を補充する前に「6-2 メンテナンスモード」の「商品送り出しテスト」(24 ページ)を参照して、2つの商品送り出し機を動作させてください。

3. 商品の補充

商品収納部に商品を入れてください。

※商品制限金具に対応していない商品は補充しないでください。

※破損や蓋の開きなど変形した商品は補充しないでください。エラーの原因になります。

4. 更新操作

「6-1 通常モード」の「更新操作」(22 ページ)を参照して更新操作を行い、出荷状態を解除してください。

上記以外の項目は、必要に応じて変更、確認を行ってください。

これで初期設定は完了です。

5 販売動作

1. 営業中ランプ点灯時に 100 円硬貨を入金します。
4 桁数値表示器に入金金額が表示され、購入可能な商品の販売ボタンが点灯します。
2. 購入したい商品の販売ボタンを押します。
3. 商品が出てきます。

※入金の上限金額は 100 円です。

※販売動作中に停電等により動作が中断された場合は、「6-2 メンテナンスモード」の「商品送り出しテスト」(24 ページ)を参照して、商品送り出し機の動作を確認してください。

※入金中に停電等で本機の電源が OFF になった場合は、入金された金額は消去されます。

6 モード

6-1 通常モード

電源を ON にすると通常モードになり、動作を開始します。

- ・更新操作

SET スイッチを 2 秒間長押しで、出荷状態を解除します。

また、出荷状態解除後は各期間回数がリセットされます。

6-2 メンテナンスモード

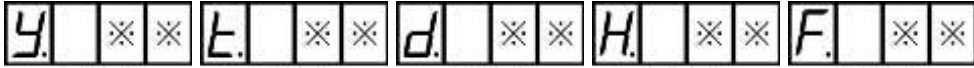
MODE スイッチを押しながら電源を ON にするとメンテナンスモードになり、動作を開始します。

メンテナンスモードでは、MODE スイッチで項目を移動し、SET スイッチで処理を開始します。

 (時計設定)

本機の時計を設定します。

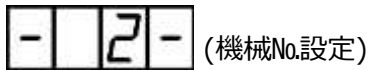
年(西暦下 2 桁)月日時分を設定し、秒は設定後 0 秒になります。


年設定 月設定 日設定 時設定 分設定


設定中 設定完了

- ・ MODE スイッチ: 変更された値を設定後、モード選択へ戻ります。
- ・ UP スイッチ: 設定値を加算します。また、1 秒間長押し後は連続で加算します。
- ・ SET スイッチ: 年月日時分の順に項目を移動します。

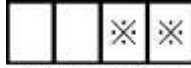
※設定中表示は[-]が左から順番に表示されていきます。設定完了表示になるまでは、電源を OFF にしないでください。



機械No.を設定します。

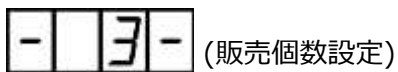
範 囲:No.1～No.99

初期値:No.1



機械No.設定中

- ・ MODEスイッチ:モード選択へ戻ります。
- ・ UP スイッチ:設定値を加算します。また、1 秒間長押し後は連続で加算します。
- ・ SET スイッチ:変更された設定値を保存します。



商品の 1 回毎に販売する個数を設定します。

範 囲:1 個～2 個

初期値:1 個

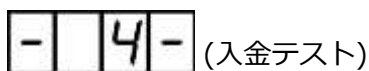


商品 1 選択

商品 2 選択

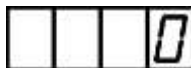
販売個数設定中

- ・ MODEスイッチ:モード選択へ戻ります。
設定中は商品番号選択へ戻ります。
- ・ UP スイッチ:設定する商品番号を選択します。
設定中は設定値を加算します。
- ・ SET スイッチ:設定を開始します。
設定中は変更された設定値を保存します。



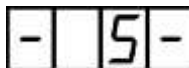
100 円硬貨を入金し、正常に認識される事を確認します。

入金によって表示の値が加算されます。



入金金額

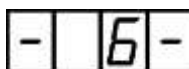
- ・ MODEスイッチ:モード選択へ戻ります。

 (商品送り出しテスト)

販売ボタンによって、商品送り出し機を動作させます。また商品が補充されていれば正常に送り出される事を確認します。


待機中 商品 1 選択 商品 2 選択

- ・ MODE スイッチ: モード選択へ戻ります。
- ・ 販売ボタン 1: 商品 1 側の送り出し機を動作させます。
- ・ 販売ボタン 2: 商品 2 側の送り出し機を動作させます。

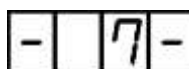
 (販売回数表示)

商品毎に販売された回数のトータル回数と期間回数を確認します。

範 囲: トータル回数 0 回～9999 回、期間回数 0 回～999 回

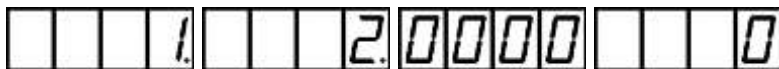

商品 1 選択 商品 2 選択 トータル回数 期間回数

- ・ MODE スイッチ: モード選択へ戻ります。
確認中は商品番号選択へ戻ります。
- ・ UP スイッチ: 確認する商品番号を選択します。
確認中はトータル回数、期間回数を切り替えます。

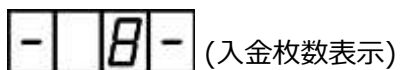
 (販売個数表示)

商品毎に販売された個数のトータル個数と期間個数を確認します。

範 囲: トータル個数 0 個～9999 個、期間個数 0 個～999 個


商品 1 選択 商品 2 選択 トータル個数 期間個数

- ・ MODE スイッチ: モード選択へ戻ります。
確認中は商品番号選択へ戻ります。
- ・ UP スイッチ: 確認する商品番号を選択します。
確認中はトータル個数、期間個数を切り替えます。



(入金枚数表示)

100 円硬貨が入金された枚数のトータル枚数と期間枚数を確認します。

範 囲: トータル枚数 0 枚～9999 枚、期間枚数 0 枚～999 枚



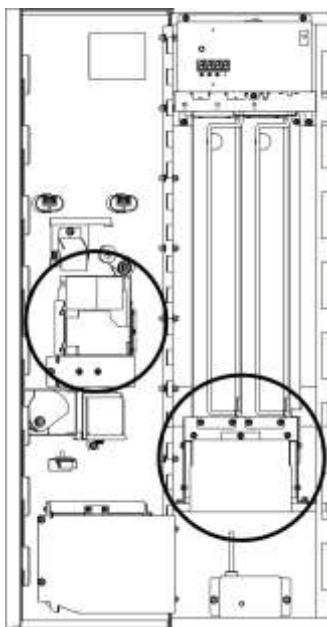
トータル枚数

期間枚数

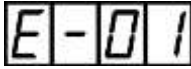
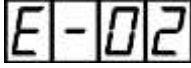
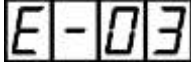
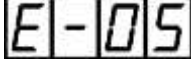
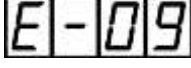
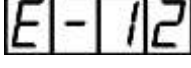
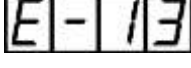
- ・ MODE スイッチ: モード選択へ戻ります。
- ・ UP スイッチ: トータル枚数、期間枚数を切り替えます。

7 日常のお手入れ

商品収納部、硬貨選別機の付近など、内部に異物があれば、取り除いてください。



8 エラー

エラーコード	エラー名	エラー要因
	設定エラー	設定値の読み書きに失敗しました。 電源を OFF にし、しばらく待ってから再度 ON にしてください。
	時計エラー	時間の読み込みに失敗しました。 メンテナンスモードで時計設定を行ってください。
	扉こじ開け※1	錠前が閉められた状態で前面扉が開いています。 前面扉を正しく閉じてから錠前を閉めてください。
	硬貨選別機コネクタ抜け	硬貨選別機のコネクタが抜けています。 販売店までご連絡ください。
	硬貨選別機エラー	硬貨選別機が通常動作を行えない状態です。 返却レバーを正常な位置にしてください。
	商品売り切れ	商品 1、商品 2 がない状態です。 商品を補充してください。
	商品送り出し機エラー	商品送り出し機が通常動作を行えない状態です。 販売店までご連絡ください。

※上記対処を行っても復旧しない場合は、販売店までご連絡ください。

※1 警報装置スイッチが ON の状態で表示されます。

9 製品仕様

項目	内容
対応金種	100 円硬貨
硬貨収納枚数	100 円硬貨:50 枚 ※重なり方によって収納枚数が増減する事があります。
表示	4 桁数値表示器:7 セグメント LED 営業中ランプ:緑 LED 販売ボタン 1、販売ボタン 2 :照光式ボタン
回数管理	商品 1 販売回数、商品 2 販売回数、商品 1 送り出し個数、商品 2 送り出し個数、100 円硬貨入金枚数 ※トータル回数:リセットなし 4 桁 期間回数:リセットあり 3 桁
品種数	2 品種
商品サイズ、収納数	A タイプ:55×23×102(mm) 18 個 B タイプ:50×17×70(mm) 25 個 D タイプ:50×30×70(mm) 14 個 (オプション) ※総重量 900g 以下、個別重量 14g 以上 ※商品制限金具に対応していない商品は補充しないでください。 ※破損や蓋の開きなど変形した商品は補充しないでください。 エラーの原因になります。
販売金額	100 円
販売個数	1 個～2 個(1 回販売あたり)
警報装置	前面扉こじ開け時に外部通信にてエラー通知が可能
時計精度	月差 60 秒以内
停電保証	大容量コンデンサーによる時計値記憶 停電後 1 週間(フル充電状態にて)
使用環境	屋内専用 温度 5～45℃ 湿度 30～90%(結露なき事)
設置方法	自立式(アンカーボルト固定)
外形寸法	本体 210mm(W)×800mm(H)×280mm(D) _{※1} 架台 205mm(W)×700mm(H)×243mm(D)
重量	本体 約 21kg 架台 約 9kg

項目	内容
電源	AC100V 50/60Hz
電源変動許容範囲	AC100V±10V
消費電力	待機時 8W 動作時 15W
絶縁抵抗	DC500V、50MΩ以上
耐電圧	AC1000V/1 分間(充電部－非充電部)
静電気耐力	8KV 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 1 μSec パルス高 ±1200V 位相 0～360° 3 分間重畳し誤動作なき事

※1 突起部分は含みません。

10 保証規定

当社製品をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の保証内容、免責事項、適合用途の条件等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承認のうえご注文をお願い致します。

1)保証内容

－保証期間

当社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

－保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社製品に故障を生じた場合は、代替品の提供、または故障品の修理対応を、当社社内において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

a)取扱説明書または仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱い・使用方法による場合

b)当社製品以外の原因の場合

c)当社以外による改造または修理による場合

d)当社製品本来の使い方以外の使用による場合

e)その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2)責任の制限

当社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラミング可能な当社製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3)サービスの範囲

当社製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

4)適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引、および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

以上