
TechnoVeins

キャッシュドロワ
DWB48MUSB

取扱説明書

目次

1	はじめに.....	1
2	商品内容物.....	1
3	各部の説明.....	2
3.1	設置にあたってのご注意.....	2
3.2	接続コネクタ.....	2
3.3	前面スリット.....	2
3.4	鍵.....	3
3.5	トレイ.....	4
3.6	仕切り 札押さえ.....	4
4	セットアップ.....	5
4.1	ドロワの接続.....	5
5	ドロワオープンユーティリティソフトウェア.....	6
5.1	対応 OS.....	6
5.2	インストール.....	6
5.3	使用方法.....	7
5.3.1	ドロワをオープンする.....	7
5.3.2	ダイアログを常に前面に表示する.....	7
5.3.3	ドロワの開閉状態を知る.....	8
5.3.4	ドロワが USB ポートに接続されていることを確認する.....	9
5.3.5	ダイアログを表示せずにドロワを制御する.....	9
6	バージョン表示.....	10
7	トラブルシューティング.....	11
7.1	下記のダイアログが表示されプログラムが実行できない.....	11
7.2	プログラムは正常終了の表示でもドロワがオープンしない.....	11
8	仕様.....	11
8.1	仕様一覧.....	11

安全にご使用いただくために

- ・ 本製品を安全に正しくご使用いただくために、接続および設置を含めてご使用前に本取扱説明書 (以後、本書とします) を必ずお読み下さい。
- ・ 本書はお読みになった後で、いつでも見られる所に保管して下さい。



警告

- ・ 故障または煙が出たり、変な臭いや異音がするなどの異常が起きたときには、すぐに使用をやめてください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。
- ・ 本書で指示されている部分以外の分解や改造はしないでください。けがや火災、感電あるいは故障の原因となります。
- ・ 雷が発生しているときにはすぐに使用をおやめください。また、本製品の設置およびケーブル類の取付作業を行わないでください。感電の原因となります。
- ・ 本製品の内部に異物や水などの液体を入れないでください。火災や感電の原因となります。
- ・ 水などの液体がかかるおそれがある場所、湿気やほこりの多い場所には設置しないでください。火災や感電の原因となります。
- ・ 破損したり落としたりした場合は使用をやめてください。火災や感電の原因となります。
- ・ めれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電の原因となります。
- ・ 電源ケーブルを加工したり、傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。破損して、火災や感電の原因となります。
- ・ 電源ケーブルのプラグはほこりなどの異物が付着していないことを確認してから根元までしっかりと差し込んでください。火災や感電の原因となります。
- ・ 電源アダプタを使用するときは、添付の電源アダプタまたは指定されているものをお使いください。他の電源アダプタを使用すると火災や感電の原因となります。
- ・ 電源アダプタの上にものをのせたり、かぶせたりしないでください。火災や感電の原因となります。
- ・ 本製品に添付の電源アダプタは AC100V 専用です。指定以外の電源電圧で使用しないでください。火災や感電の原因となります。

注意

- ・ ぐらついた台や傾いた所などの不安定な場所に置かないでください。落ちてけがをしたり、故障により火災や感電の原因となります。
- ・ 移動の際に金属やプラスチック部分に異常が発生した場合には電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電の原因となります。
- ・ 製品の一部もしくは全体が、通常の使用の際に比べ、異常な発熱を伴う場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。故障や火災の原因となります。
- ・ 接続ケーブルの上には重いものを載せないでください。また、熱器具に近付けないでください。ケーブルの被覆が破れ火災や感電の原因になります。
- ・ 電源ケーブルを抜くときは、コードの部分を引っ張らないでください。断線または短絡して、火災や感電の原因となります。
- ・ 本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。
- ・ 本製品は、病院や医療機器などの人命に関わる設備での使用、人命に関わる機器との併用はしないでください。高度な信頼性を必要とする設備や機器に影響を与えることも考えられます。

記号について

 警告	 注意
この内容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。	この表示を見逃して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的傷害のみの発生が想定される内容、データなどの情報損失を起こす可能性が想定される内容を示しています。

1 はじめに

このたびは弊社 DWB48MUSB をお買い求めくださりまして、誠にありがとうございます。
本製品は PC の USB ポートに接続することで、PC のプログラムからオープンすることができるキャッシュドロワです。

本説明書は、DWB48MUSB、及び DWB48MUSB に添付されております Windows 用ドロワオープンユーティリティソフトウェアの使用方法を説明しています。

同ユーティリティソフトウェアをお使いの WindowsPC にインストールすることで、ご自分でプログラムを作成しなくても WindowsPC からドロワを開くことができます。



ドロワは金庫のような防犯的性能はもっておりません。ドロワの鍵は簡易的な目的であり、一般的な運用方法として、夜間など無人になる場合は、あらかじめドロワ内に金品がないことを示すため、ドロワ内から全ての金品を取り出し、ドロワを開けたままの状態にしておくことが良いようです。

2 商品内容物

商品開梱後、最初に下記が全てそろっていることをご確認ください。

- キャッシュドロワ DWB48MUSB 本体 (トレイ付き)
- PC 用 USB 接続ケーブル (約 2.0m USB A-B)
- AC アダプタ (5.5 DC プラグ センター+12V)
- 鍵 (2本)
- CD-ROM
- 保証書

3 各部の説明

3.1 設置にあたってのご注意

設置の際は、ドロワが水平になるよう設置してください。引き出しはバネの力で押し出されますので、傾斜していると開きづらい状態になります。また、大量のコインをコイントレイに入れた状態で、引き出し部をいちばん引き出すとコインの重量で安定が悪くなる場合があります。コインを大量にご使用される事が考えられる場合、その場合でもドロワが不安定にならないように設置してください。

3.2 接続コネクタ

DWB48MUSB 背面に AC アダプタ接続用の DC ジャックとPC 接続用の USB コネクタがあります。



3.3 前面スリット

前面スリットはコイントレイ下の空間につながっており、紙幣をはさんだり、ドロワを開かずに直接お札を収納することができます。

たくさんの紙幣をコイントレイ下に入れてドロワを使用した場合、お札の厚みでコイントレイが持ち上がり、開閉時トラブルが発生することがあります。コイントレイの下をご使用される場合、たくさんの紙幣などを入れないよう、充分にご注意ください。



3.4 鍵

引き出し前面右側に鍵があります。鍵はどのポジションでも抜くことができます。

- 左に回すと引き出しがロックします。この状態では PC からオープンできません。
- 中央位置 (鍵が縦になる状態) では PC からの信号で扉を開くことができます。
- 右に回すと引き出しロックが開放状態となります。強制開放する場合、この位置に鍵を回します。この状態では引き出しを常に閉めておくことはできません。



鍵は中央位置状態



強制開放

鍵はいくつかのパターンがあるため、複数のドロワをご使用される場合、鍵違いにご注意ください。(鍵の指定はできません。)

鍵を挿したまま上から重いものを落としたり、引っ掛けたりすると鍵を損傷する場合があります。

通常は鍵を中央位置 (PC から制御できる状態) に設定し、鍵は抜いて保管ください。

また、鍵をドロワ内に入れたまま閉じてしまいますと、PC から制御しないと開くことができなくなります。PC が動作しないなどの非常時を想定し、引き出し内に鍵は入れないでください。

3.5 トレイ

お札やコインを入れるためのプラスチック製のトレイが引き出し内部にセットされています。トレイの仕切りは使いやすいように調整できます。また、コイントレイは、本体トレイからとりはずすことができます。



プラスチックトレイ

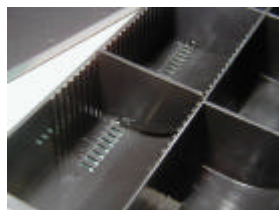


左側のツメ

トレイは引き出しを手前いっぱい引き出した状態で、プラスチックトレイのみを奥へ押し込むとトレイ手前の左右部分のツメが引き出しからはずれ、トレイ全体を上へ抜くことができます。

3.6 仕切り・札押さえ

仕切り板や札押さえを移動することで使いやすい調整することができます。仕切り板や札押さえはプラスチックトレイのスリットに1箇所のツメで固定されています。トレイを引き出しからはずした状態で、それぞれのツメを持ち上げることで、トレイより簡単にはずすことができます。トレイ内に仕切り板及び札押さえ1セット分の予備が入っています。



ツメのはまるスリット



札押さえ



札仕切り板



コイン仕切り板

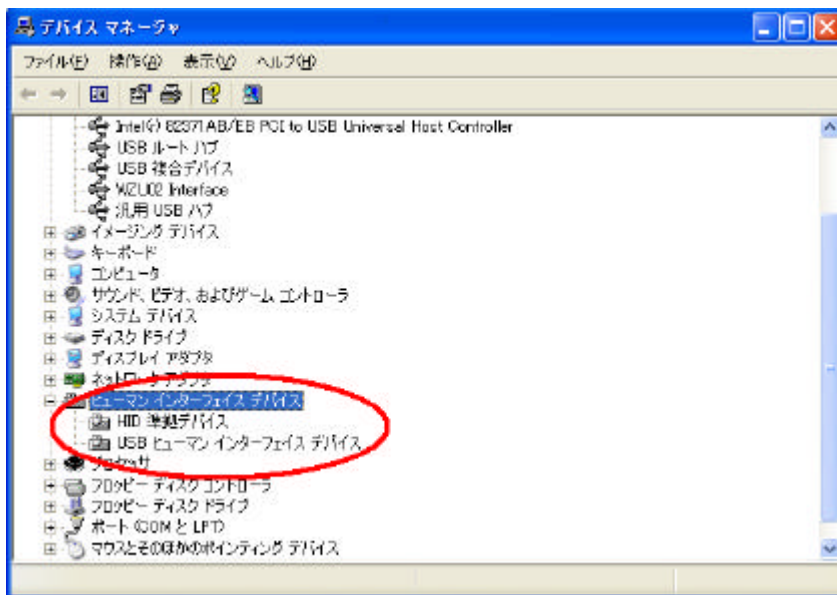
4 セットアップ

4.1 ドロワの接続

ドロワに AC アダプタを接続後、付属の USB 接続ケーブルで PC に接続します。

PC のプラグアンドプレイ機能で、ドロワは自動的に認識されます。

デバイスマネージャでは、『USB ヒューマン インターフェイス デバイス』として認識表示されます。



5 ドロワオープンユーティリティソフトウェア

本プログラムは、PC に接続された USB インターフェースのドロワ DWB48MUSB を開くことができます。また、開閉状態をチェックすることができます。

コマンドラインパラメータを付けて起動することで、ダイアログを表示せずにドロワを制御できます。外部実行プログラムが起動できる Access や Excel 等から起動し、ドロワをオープンできます。

5.1 対応 OS

ドロワオープンユーティリティソフトウェアは以下の OS で動作することを確認しています。

Windows2000

WindowsXP Professional

WindowsXP Home

5.2 インストール

インストールするには、同梱の CD-ROM 内の下記の 3 個のファイルを同じフォルダにコピーしてください。これにより、ドロワオープンユーティリティソフトウェアを使用できます。

DwbUsbOpen.exe	(実行プログラム)
DwbUsbOpen.ini	(設定情報ファイル)
FIRIDLLU.dll	(ドロワ制御ライブラリ)

インストール例

このプログラムは任意のフォルダで動作します。ご自身の環境に合わせて、任意のフォルダを作成してください。その後、上記ファイルをコピーしてください。以下、ファイルのコピー場所の一例です。

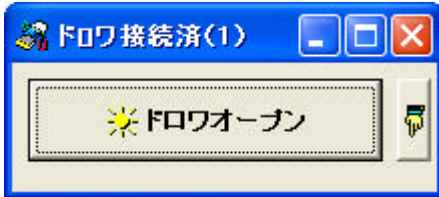
C:¥Program Files¥DWB48MUSB

5.3 使用方法

5.3.1 ドロワをオープンする

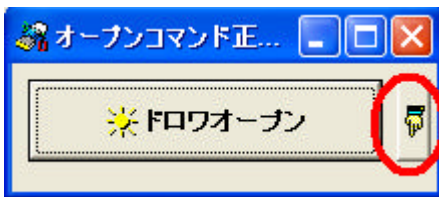
パラメータをつけずに DwbUsbOpen.exe を起動すると、ユーザーインターフェースを利用したドロワの制御となります。

DwbUsbOpen.exe を起動します。以下のようなダイアログが表示されます。



ドロワオープンボタンを押すと、ドロワがオープンします。

5.3.2 ダイアログを常に前面に表示する



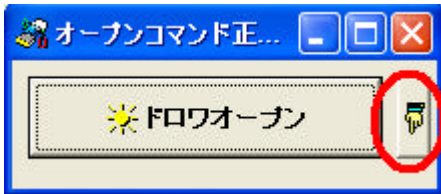
右横の小さな指ボタンをクリックすると、下記のようなダイアログが表示されます。

ダイアログ下部「最前面に表示」にチェックを入れると、ダイアログが常に前面に表示されます。



DwbUsbOpen.ini ファイルの「前面表示」の値を1にすることで、同じようにダイアログを常に前面に表示することができます(本書 P.9「ダイアログを表示せずにドロワを制御する」参照)。

5.3.3 ドロワの開閉状態を知る



右横の小さな指ボタンをクリックすると、下記のようなダイアログが表示されます。



ドロワ開閉状態ボタンを押すと、開閉状態を表示します。



ドロワが閉じている場合、
閉じてます(1)」と表示



ドロワ開放状態の場合、
開放状態です(0)」と表示

5.3.4 ドロワが USB ポートに接続されていることを確認する

ダイアログのタイトルバーに、USB ポートへの接続状態が表示されます

	
<p>USB ポートに接続されている場合、 「ドロワ接続済(1)」と表示</p>	<p>USB ポートに接続されていない場合、 「ドロワ未接続(0)」と表示</p>

5.3.5 ダイアログを表示せずにドロワを制御する

<<DwbUsbOpen.exe にパラメータをつけて起動>>

DwbUsbOpen.exe にパラメータをつけて起動すると、ダイアログを表示せずにドロワを制御できます。大文字小文字は区別しません。半角文字で指定します。

OPEN

ドロワをオープンします

プログラムの終了コード 0 :成功 2 :コマンド失敗

SWITCH

ドロワの開閉状態を調べます

プログラムの終了コード 0 :開いている 1 :閉じている 2 :コマンド失敗

コマンドラインの起動例

ドロワオープン DwbUsbOpen OPEN

開閉状態のチェック DwbUsbOpen SWITCH

<<ini ファイルを変更して使用>>

カレントパスに DwbUsbOpen.ini (設定情報ファイル)があります。内容は以下のとおりです。

<p>[動作設定] ドロワオープン後自動終了=0 前面表示=0</p>

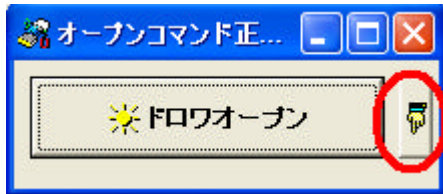
「ドロワオープン後自動終了」の値を1にすると、上記ダイアログを表示せずにドロワをオープンできます。

【注意事項】

ドロワにオープンした直後に開閉状態を確認した場合は、ドロワが物理的に動くまで時間が必要なため、閉まった状態が検出されます。

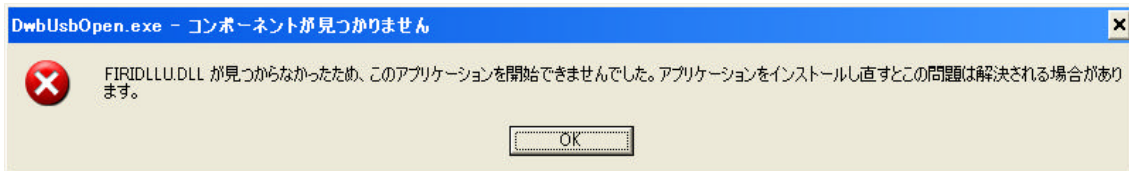
6 バージョン表示

ダイアログ右横の指ボタンをクリックすると、バージョン情報表示ダイアログを表示します。



7 トラブルシューティング

7.1 下記のダイアログが表示されプログラムが実行できない



ドロワを制御するライブラリファイルの FIRIDLLU.DLL がプログラムと同じフォルダにありません。FIRIDLLU.DLL をプログラムと同じフォルダにコピーしてください。

7.2 プログラムは正常終了の表示でもドロワがオープンしない

ドロワに AC アダプタが接続されていない場合でも、プログラムの表示は正常な表示になります。ドロワに確実に AC アダプタが接続されていることを確認してください。

8 仕様

8.1 仕様一覧

型名	DWB48MUSB	
本体部寸法	幅 420 × 高さ 105 × 奥行 442mm (ゴム足を含む高さ)	
本体重量	約 9Kg	
トレイ	紙幣部	4 札 (調整可能) 予備仕切 1 枚、札押さえ 1 個付属
	貨幣部	8 ブロック (前列固定、後列調整可能) 予備仕切 1 枚付属
材質	本体、引出し部	板金 (表面塗装、その他防錆処理)
	紙幣、コイントレイ	プラスチック
鍵	ロック PC 制御 強制オープン 3 ポジションタイプ、2 本付属	
制御方式	USB インターフェース	
付属外部電源	AC アダプタ (12V500mA DC プラグ 5.5 センター +)	
付属ケーブル	USB 接続用 USB A-B 2.0m	

タイトル	キャッシュドロワ DWB48MUSB 取扱説明書
初版発効日	2005 年 04 月 11 日
版数	第 1.00 版
著作者	Junko Abe
発行元	テクノベインズ株式会社 東京都文京区湯島 3-31-4 〒113-0034 ツナシマ第 1ビル 2階 電話:03-3832-7460 http://www.technoveins.co.jp

© Copyright by Techno Veins Co., Ltd. 1987-2005 All rights reserved.