

USB - 400

USBメモリスティックコピーマシン

取扱説明書

(有)デンノー

2008.06.10

目次

はじめに	2
製品概要	2
梱包内容の点検	2
ユーザー登録カード	2
第1章 基本ハード仕様	3
1.1 ケース	3
(1) パネル面	3
(2) 前面	4
(3) 後面	4
1.2 LCD	5
第2章 動作モード	6
2.1 電源投入後	6
2.2 動作モード選択	6
(1) 通常モード	7
(2) セットアップモード	9
第3章 操作	11
3.1 コピー・比較	11
3.2 USBスティック検査	12
3.3 データ消去	13
3.4 エラーコード	14
第4章 基本仕様	15
4.1 動作仕様	15
4.2 ハード仕様	15
4.3 USB-400 使用上の注意	15

(有)デンソー 141-0031 東京都品川区西五反田3-9-15 吉田ビル202
TEL: 03-3493-2876 FAX: 03-3493-2954

<http://www.dennou.info>

はじめに

このたびはUSBスティックコピーマシン *USB - 400*をお買いあげいただきましてありがとうございます。

*USB - 400*を正しくご使用いただくため、この説明書は必ずお読みください。またお気付きの点などございましたら、ご遠慮なく連絡くださるようお願いいたします。

USBスティックはUSBメモリスティックの略です。

製品概要

*USB - 400*は、USBスティックの1対4のコピーマシンです。パソコンを使用せず、簡単な操作で同時4枚までのUSBスティックのコピー、比較を簡単に行え、また持ち運びに便利のように小型、軽量です。USBスティック用の手軽な量産用コピーマシンとして使用できます。

フォーマット形式に左右されずに全てのセクターをコピーする[DISK COPY]や、使用セクタのみコピーする[BRIEF COPY]、内容を変えずにUSBスティックの検査を行う[VERIFY]、他用されたくないデータを完全に削除する[ERASE]もあります。

コピー時間は、1GBのUSBスティックをコピーする場合で2～4分程度になります(USBスティックのメーカーやターゲット側の個数により変わります)。

梱包内容の点検

*USB - 400*がお手元に届きましたら、輸送上の破損や欠品が無い点検してください。もし破損、欠品等ございましたら、電話連絡後、前ページの住所までご返送ください。

*USB - 400*梱包内容

1. <i>USB - 400</i> 本体	-----	1台
2. ACコード	-----	1本
3. ユーザー登録カード	-----	1枚
4. 保証書	-----	1枚
5. 取扱説明書(本書)	-----	1冊

ユーザー登録カード

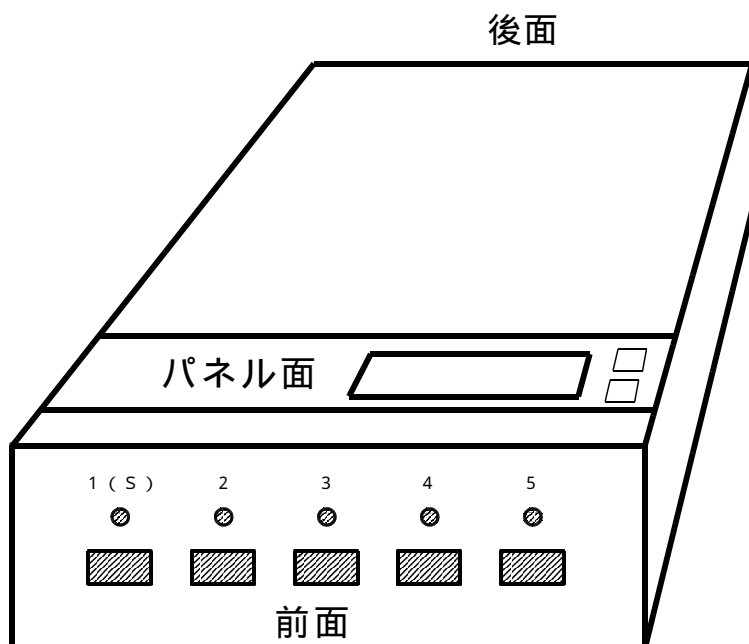
ユーザー登録カードに必要事項を書き込んだ後、返送してください。

新製品の発表、ハードやソフトの不良など(有)デンソーとお客様との大切な連絡手段となります。

第 1 章 基本ハード仕様

1.1 ケース

いろいろなコピー方式などの決定や動作状況を表示するパネル面と、U S B スティックを挿入するコネクタのある前面、電源コードを接続する A C インレットと電源スイッチのある後面があります。



(1) パネル面

L C D

動作や状態を表示する L C D (液晶) です。

A キー

コピーモードや、いろいろな仕様を選択するキースイッチです。

B キー

セットアップモード時に、仕様を変更するキースイッチです。

(2) 前面

USBスティックを挿入するUSBコネクタが5個と、動作中や結果を表示するLEDが5個あります。

コネクタ番号1 (S) はソースUSBスティックを挿入し、コネクタ番号2 ~ 5 はターゲットUSBスティックを挿入します。各コネクタ番号は、LCDに表示される番号に対応します。

LEDが赤く点滅している場合は動作中を表し、赤く点灯している場合は結果エラー、緑に点灯している場合は結果OKを表します。

(3) 後面

電源スイッチ

A C インレット

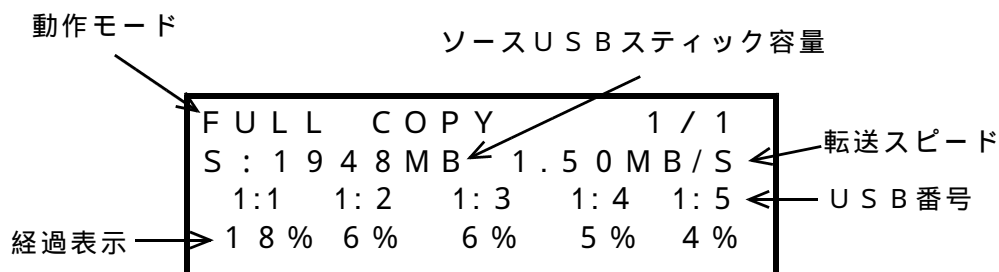


A C インレットに付属のA Cコードを接続し、電源スイッチで *USB - 400* の電源をON / OFFします。

電源スイッチは、コピーなどの動作中に操作しないでください。

1.2 LCD

LCDには動作状況や結果などを表示します。下記に通常モード（FULL COPY）での表示例を表します。



動作モード

現在の動作モードを表します。種類は2.2 (1) 通常モードを参照してください。

ソースUSBスティック容量

ソースUSBスティックを認識した後、容量を表示します。

転送スピード

コピー時はソースUSBスティックからデータを読み出し、ターゲットUSBスティックに書き込む速度を表し、比較時はソースUSBスティックからデータを読み出し、ターゲットUSBスティックのデータと比較する速度を表します。

1.5 MB / Sの場合は、1秒間にデータを1.5 Mバイト転送することを表します。

USB番号

1 : 1はコネクタ1を表し、1 : 2はコネクタ2を表します。同様に1 : 3 ~ 1 : 5はコネクタ3 ~ 5を表します。

また、1 : 1は特別で、コピーや比較時はソースUSBスティックを接続し、ソースを表します。

経過表示

コピーや比較時の経過を表します。20%であれば、コピーなどが20%済み、残りが80%であることを示しています。

動作が終わった後は結果を表示します。

第 2 章 動作モード

2.1 電源投入時

*USB - 400*は、電源スイッチを押してから実際に使用できるまで24秒程度時間がかかります。これは内部検査やLEDの点灯検査を行うためです。

電源投入後、9秒程度たった時にブザーを鳴らし、13秒程度たったときに内部のファームウェアのバージョンを表示します。また、10秒程度たった時から、LEDを緑、赤と点灯し、点灯検査を行います。

2.2 動作モード選択

*USB - 400*には、通常モードとセットアップモードの2種類の動作モードがあります。

通常モードは、通常のコピーや比較を行うモードで、電源投入後はこのモードになります。セットアップモードは、通常モードや、それ以外の細かな設定に使用します。

電源投入後は通常モードになり、Aキーを2秒程度長押し（キー入力音変化）することによりセットアップモードになります。また、セットアップモード時に、Aキーを2秒程度長押しすることにより通常モードに戻ります。

通常モード（電源投入後）



Aキー長押し

セットアップモード

(1) 通常モード

電源投入後はこのモードになります。実際にコピーや比較などを行うモードです。
以下のような機能があり、各機能はAキーを押して切り替えます。

B R I E F C O P Y

F U L L C O P Y

B R I E F C O M P A R E

F U L L C O M P A R E

B R I E F C P Y & C M P

F U L L C P Y & C M P

V E R I F Y

E R A S E

コピーモードで使用する場合、*USB - 400*の電源が切れ、USBスティックが接続されていないの確認してから電源を入れます。その後、Aキーで使用する機能を選択し、1 (S) コネクタにソースUSBスティックを挿入した後、2 ~ 5 コネクタにターゲットUSBスティックを挿入してコピーを行います。

B R I E F C O P Y

USBスティックのフォーマットを解析し、使用セクタのみコピーします。通常、FULL COPYより短時間でコピーします。

F U L L C O P Y

USBスティックの全てのセクタをコピーします。

B R I E F C O M P A R E

USBスティックのフォーマットを解析し、使用セクタのみ比較します。

FULL COMPARE

USBスティックの全てのセクタを比較します。

BRIEF CPY & CMP

USBスティックのフォーマットを解析し、使用セクタのみコピーした後、使用セクタのみ比較します。

FULL CPY & CMP

USBスティックの全てのセクタをコピーした後、全てのセクタを比較します。

VERIFY

USBスティックの全てのセクタにアクセスし、セクタの良否を検査します。

1～5の全てのコネクタで同様に検査を行います。

尚、USBスティックのデータは壊れません。

ERASE

USBスティックの全てのセクタに00Hを書き込み、内部のデータや痕跡を完全に消去します。他用されたくないデータの消去などに使用します。

1～5の全てのコネクタに対して行うため、間違えてソースUSBスティックをコネクタに差し込み、データを消さないようにしてください。

(2) セットアップモード

通常モード時にAキーを長押しをすることにより、セットアップモードになります。通常モード時や、その他の細かな設定を行うモードです。

以下のような項目があり、各項目はAキーを押して切り替えます。

```
CARD READER
NO CHECK USB CAP
ALWAYS OVER WRT
BURN IN
SET AS DEFAULT
UPDATE FIRMWARE
SAVE SETTING
ABOUT
```

変更したい項目をAキーで選択し、Bキーを押して変更します。項目に[*]が表示されているとき、その機能がONになり、表示されていないとき[]は、その機能がOFFになります。

(有)デンノー内で使用する機能も入っているため、通常の利用者の方々には、全体的なモードがわかりにくくなっているかもしれません。申し訳ございません。

CARD READER

(有)デンノー内でのみ使用します。パソコンなどで使用するUSBインターフェースを持ったメモリカードリーダーを接続した場合の機能です。

この項目がOFFになっている場合は、メモリカードの抜き差しをする場合にメモリカードリーダー全体をUSBコネクタから取り外す必要があります。

この項目がONになっている場合は、メモリカードの抜き差しをする場合に、メモリカードリーダーをUSBコネクタに差し込んだまま、メモリカードをメモリカードリーダーから取り外すことができます。

NO CHECK USB CAP

この項目がOFFになっていると、ソースとターゲットUSBスティックの容量を検査し、ソースがターゲットより大きい場合、動作前にエラーになります（BKエラー）。

この項目をONにすると動作前の容量チェックを行わなくなります。ただし、コピーや比較スタート後に、容量に応じてエラーになります（ターゲットの容量がソースの半分の場合は50%でエラー）。

ALWAYS OVER WRT

将来的な予備機能であり、現在は意味を持ちません。現在はハードディスクを内蔵していませんが、将来内蔵した場合に、ハードディスクに書き込むファイル名の上書きに関する機能です。OFFになっていると、同じファイル名が存在した場合、上書きするかどうかの確認を要求してきます。ONになっていると、確認を要求せず自動的に上書きします。

BURN IN

(有)デンノー内で使用するテストモードです。Bキーを押し、この項目をONにした後、通常モードでコピーや比較を行うと、コピーや比較の動作を繰り返します。繰り返し動作中にAキーを押すと動作は止まります。

SET AS DEFAULT

Bキーを押すと、セットアップモードの状態等を出荷時の状態に戻します。

UPDATE FIRMWARE

(有)デンノーで使用します。機能追加やバグなどが発生した場合に、古いファームウェアを新しいファームウェア（プログラム）に変更するために使用します。

SAVE SETTING

Bキーを押すと、変更した現在の機能を **USB - 400** に書き込みます。通常モードで現在選択している機能（コピー・比較等の種類）も **USB - 400** に書き込まれ、次の電源投入後に、通常モードがそのときの機能から始まります。

ABOUT

Bキーを押すと現在の **USB - 400** のファームウェアのバージョンを表示します。バージョンを表示しているときに、AキーかBキーを押すとメニューに戻ります。

第 3 章 操作

3.1 コピー・比較

- (1) *USB - 400*のACインレットにACコードを接続し、ACコードをAC100Vのコンセントに接続します。*USB - 400*の電源スイッチを押し電源を入れます。24秒程度後に通常モードになり、動作可能になります。
- (2) パネル面のAキーを操作し、コピーや比較など動作モードを選択します。
[動作モードは2.2(1)通常モード参照] 以下、Bキーは操作しません。
- (3) ソースUSBスティックを、1(S)コネクタに挿入します。
- (4) *USB - 400*がソースUSBスティックを認識し、LCDに容量などが表示されるのを確認します。以降、コピー・比較の動作中は*USB - 400*がソースUSBスティックからデータを繰り返し読み出すため、ソースUSBスティックはコネクタから抜き取らないでください。
- (5) ターゲットUSBスティックを2～5のコネクタにセットします。ターゲットUSBスティックは、1本だけでも4本でもOKです。また、3本までの場合はコネクタの位置はどこでも構いません。
- (6) *USB - 400*は、自動的にターゲットUSBスティックを認識し、コピーや比較を開始します。
- (7) *USB - 400*は、コピーや比較が終了すると、LCDに結果を表示するとともに、LEDでも結果を表示します(緑:OK、赤:エラー)。
- (8) コピーや比較が終了した後、ターゲットUSBスティックを取り外します。他にもターゲットUSBスティックがある場合は、空いたコネクタに挿入して、コピーや比較を繰り返します。
- (9) 終了する場合はソースUSBスティックやターゲットUSBスティックを取り外し、*USB - 400*の電源を切ります。

3.2 USBスティック動作検査 (VERIFY)

- (1) *USB - 400*のACインレットにACコードを接続し、ACコードをAC100Vのコンセントに接続します。*USB - 400*の電源スイッチを押し電源を入れます。24秒程度後に通常モードになり、動作可能になります。
- (2) パネル面のAキーを操作し、VERIFYを選択します。
[動作モードは2.2(1)通常モード参照] 以下、Bキーは操作しません。
- (3) VERIFYではソースとターゲットは区別しません。全てターゲットUSBスティックと認識します。
- (4) ターゲットUSBスティックを1～5のコネクタにセットします。ターゲットUSBスティックは、1本だけでも5本でもOKです。また、4本までの場合はコネクタの位置はどこでも構いません。
- (5) *USB - 400*は、自動的にターゲットUSBスティックを認識し、VERIFY (USBスティック動作検査)を開始します。LCDに容量などが表示されるのを確認します。
- (6) *USB - 400*は、VERIFYが終了すると、LCDに結果を表示するとともに、LEDでも結果を表示します (緑:OK、赤:エラー)。
- (7) VERIFYが終了した後、ターゲットUSBスティックを取り外します。他にもターゲットUSBスティックがある場合は、空いたコネクタに挿入して、VERIFYを繰り返します。
- (8) 終了する場合はターゲットUSBスティックを取り外し、*USB - 400*の電源を切ります。

3.3 データ消去 (E R A S E)

- (1) *USB - 400*のACインレットにACコードを接続し、ACコードをAC100Vのコンセントに接続します。*USB - 400*の電源スイッチを押し電源を入れます。24秒程度後に通常モードになり、動作可能になります。
- (2) パネル面のAキーを操作し、E R A S Eを選択します。
[動作モードは2.2(1)通常モード参照] 以下、Bキーは操作しません。
- (3) E R A S Eではソースとターゲットは区別しません。全てターゲットUSBスティックと認識します。
- (4) 重要なソースUSBスティックを、1 (S) ~ 5のコネクタに挿入しないでください。ソースUSBスティックのデータを消去してしまいます。
- (5) ターゲットUSBスティックを1 ~ 5のコネクタにセットします。ターゲットUSBスティックは、1本だけでも5本でもOKです。また、4本までの場合はコネクタの位置はどこでも構いません。
- (6) *USB - 400*は、自動的にターゲットUSBスティックを認識し、E R A S E (データ消去)を開始します。LCDに容量などが表示されるのを確認します。
- (7) *USB - 400*は、E R A S Eが終了すると、LCDに結果を表示するとともに、LEDでも結果を表示します (緑 : OK、赤 : エラー)。
- (8) E R A S Eが終了した後、ターゲットUSBスティックを取り外します。他にもターゲットUSBスティックがある場合は、空いたコネクタに挿入して、E R A S Eを繰り返します。
- (9) 終了する場合はターゲットUSBスティックを取り外し、*USB - 400*の電源を切ります。

3.4 エラーコード

USB-400は、結果がエラーになった場合に、LCDにエラーコードを表示します。以下にエラーコードを解説します。

エラーコード	原因	対応
BK	ターゲットの方がソースUSBスティックより容量が小さい。	ターゲットUSBスティックを大きな容量に変更。 "NO CHECK USB CAP"をON。
CO	比較時のソースとターゲットUSBスティックのデータ比較エラー	再度のコピー後、比較
CR	比較時のUSBスティックからのデータ読み出しエラー	再度のコピー後、比較
ER	データ消去エラー	再度のデータ消去 (ERASE)
FD	原因不明エラー	全USBスティックの取り外し、再度の挿入
OP	USBスティック認識エラー	全USBスティックの取り外し、再度の挿入
RD	USBスティックからのデータ読み出しエラー	全USBスティックの取り外し、再度の挿入
SE	ソースUSBスティックの原因不明エラー	ソースUSBスティックの取り外し、再度の挿入
WR	ソースからターゲットUSBスティックへのデータ書き込みエラー	全USBスティックの取り外し、再度の挿入

第4章 基本仕様

4.1 動作仕様

コピー速度

最高 10GB/秒 (ただし、ターゲット1個のみ)

* USBスティックの種類やターゲットの個数により変わります。

認識フォーマット (BRIEF使用)

FAT32

4.2 ハード仕様

外形寸法

48(H) × 150(W) × 280(D) mm

(コネクタなどの突起物は除く)

重量

1300g

使用環境

- ・動作温度 5 ~ 40
- ・保管温度 -10 ~ 60
- ・湿度 20 ~ 80% (但し、結露しないこと)

4.3 USB-400使用上の注意

本機は著作権法で許された範囲のコピーを目的として使用するものです。著作権法で許されない目的に使用しないでください。