HDS - 501

SATAハードディスクコピーマシン

取扱説明書

侑デンノー 2011.05.10

目次

はじめに	2	2
製品概要		2
梱包内容の点検	3	3
ユーザー登録カード		3
第1章 基本ハード仕様		4
1.1 ケース	4	
1.2 ブザー	7	
1.3 LCD	7	
1.4 操作キー	8	
1.5 付属品	9	
1.6 HDDのセット	9	
第2章 動作メニュー	1	0
2.1 BRIEF	10	
2.2 RESIZE	10	
2.3 FULL	11	
2.4 ERASE	11	
2.5 SETUP	12	
第3章 操作	1	3
3.1 コピー (COPY、COMAPRE) -	13	
3.1 コピー(COPY、COMAPRE) - 3.2 データ消去(ERASE)	13 13	
3.1 コピー(COPY、COMAPRE) - 3.2 データ消去(ERASE)	13 13	
3.1 コピー(COPY、COMAPRE) - 3.2 データ消去(ERASE) 第4章 基本仕様	13 13 1	4
 3.1 コピー(COPY、COMAPRE) - 3.2 データ消去(ERASE) 第4章 基本仕様 4.1 動作仕様 	13 13 1 14	4
 3.1 コピー(COPY、COMAPRE) - 3.2 データ消去(ERASE) 第4章 基本仕様 4.1 動作仕様 4.2 ハード仕様 	13 13 14 14 14	4

(有)デンノー 〒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

このたびはハードディスクコピーマシン*HDS-501*をお買いあげいただきまして ありがとうございます。

*HDS-501*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。

製品概要

ハードディスクコピーマシン*HDS-501*は、SATAインターフェース用ハード ディスクの1対5のコピーマシンです。SATA(シリアルATA)インターフェース を持つHDDのデータコピーや比較を行えます。

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[FULL]や、使用 セクタのみコピーする[BRIEF]、小容量から大容量のHDDにコピーする[RE SIZE]があり、他用されたくないデータを削除する[ERASE]もあります。 コピー速度は1Gバイト当たり最速12秒程度(理論値)でコピーできます。

HDS-501は価格を下げるため、HDDへの電源供給の自動制御を行っていません。HDS-501の電源スイッチをONしますと、HDDへの電源が供給されることになります。そのため、HDDをHDS-501に接続した後に、HDS-501の電源を入れ、HDS-501の電源を切った後にHDDをHDS-501から取り外してください。尚、電源が入っているかどうかを判別しやすくするため、電源が入っているときは電源スイッチ自体のランプが点灯します。

HDDはハードディスクドライブの略です。

梱包内容の点検

*HDS-501*がお手元に届きましたら、輸送上の破損や欠品が無いか点検してください。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。

HDS-501 梱包内容

1. <i>HDS-501</i> 本体	1台
2.SATAケーブル ーーーーーーーーー	6本
3.電源コード ーーーーーーーーーーー	1本
4.ユーザー登録カード ーーーーーーーー	1枚
5 . 保証書	1枚
6 . 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 *「デンノー*とお客様との大切な連絡手段となります。

- 1.1 ケース
- (1)上面



状態表示用LCD

動作や状態などを表示するLCD(液晶)です。

操作キー

動作開始や中止、メニュー選択に使用する4個のキースイッチです。

ソースHDD接続用コネクタ

ソースHDDを接続するSATAコネクタです。

ソースHDD用マット

ソースHDDを載せるマットです。

(2)前面



電源スイッチ

*HDS-501*の電源をON/OFFします。COPYやCOMAPARE (比較)動作中には操作しないでください。

電源オン時には電源スイッチ内部のランプが点灯します。

(3)後面



電源入力コネクタ 付属の電源コードを接続します。 (4) 左側面



ターゲット1HDD接続用コネクタ ターゲット1HDDを接続するSATAコネクタです。 ターゲット2HDD接続用コネクタ ターゲット2HDDを接続するSATAコネクタです。 ターゲット3HDD接続用コネクタ ターゲット3HDD接続用コネクタ

(5)右側面



ターゲット4HDD接続用コネクタ

ターゲット4HDDを接続するSATAコネクタです。

ターゲット5日DD接続用コネクタ

ターゲット5HDDを接続するSATAコネクタです。

1.2 ブザー

キー入力や、動作が終わったことを表します。

1.3 LCD

20文字×2行のLCDで動作や状態を表示します。

電源投入時は「動作モード」を表し、動作をスタートさせると「動作状況」を表示します。動作終了後に「動作結果」を表示します。

動作モード	[BRIEF]COPY	
	O K キー入力	
動作状況	[BRIEF]COPY (T:5) 45.23%	
動作結果 (正常終了)	[BRIEF]COPY (T:5) 100.00% SUCCESS	
(異常終了)	[BRIEF]COPY (T:5) 1:0 2:X 3:0 4:0 5:0	
動作結果の「O」は正常を表し、異常の場合は「×」で表します。 キー入力		
所要時間	[BRIEF]COPY 00:07:53	
キー入力		

*動作状況、動作結果の表示内の(T:5)は数字でターゲットの個数を表します。 (T:5)はターゲットが5個、(T:2)は2個になります。 1.4 操作キー

*HDS-501*にはUP、DOWN、ESC、OKの4個のキーがあります。これら を使用して動作モードを変更したり、動作をスタート/ストップさせたりします。



UPキー

- メニュー選択時に項目を変更するのに使用します。
- DOWN = -
- メニュー選択時に項目を変更するのに使用します。

ESCキー

[SETUP]時のメニューから退出するのに使用します。

0Кキー

動作開始 / 停止や、[SETUP]時のメニュー選択に使用します。

1.5 付属品

付属品は純正な弊社製品を御使用下さい。同等と思われる他社の製品を御使用の場合、 弊社製品の機能が発揮されないばかりでなく、誤動作や機器が壊れる原因になる場合が あります。

(1) SATAケーブル

SATA用の信号線と電源線がいっしょになったケーブルです。両端のコネクタは どちらも同じため、どちらを*HDS-501*に差し込んでも、SATA-HDD側コ ネクタに差し込んでも構いません。



1.6 HDDのセット

(1) SATAケーブルの接続

ソースHDDやターゲットHDDを接続するSATAコネクタのゴムフタを外し ます。

SATAケーブルを、*HDS-501*本体のSATAーHDDを接続する場所の SATAコネクタに接続します。

(2) HDDのセット

ソースHDDとターゲットHDDをケーブルに接続します。このときソースHDD とターゲットHDDの位置を間違えないようにしてください。ソースHDDをターゲ ット側にセットすると大切なソースHDDのデータが失われます。

コピー・比較するターゲットHDDが4個以下の場合は、ターゲット側の、どの場 所にHDDを接続しても構いません。

HDDにケーブルをしっかり奥まで差し込みます。 通常、HDDの金属ケース側が上に、基板側が下になります。 ターゲットHDDの下敷きに薄い本や雑誌などをご利用ください。

第2章 動作メニュー

コピーや比較の方法、データ消去を選択します。電源投入後、ファームウエアのバー ジョンを表示した後、動作メニューになります。

UP/DOWNキーで動作を選択し、OKキーで動作をスタートします。

[BRIEF] [RESIZE] [FULL] [ERASE] [SETUP]

2.1 BRIEF

HDDのフォーマットを解析し、使用セクタのみコピー・比較(コンペア)を行います。

通常、RESIΖEやFULLより短時間です。

使用できるフォーマットの詳細は「4.1 認識フォーマット」をご覧下さい。

同容量のHDD間では問題ありませんが、小さな容量から大きな容量のHDDへのコ ピーの場合、通常、大きな容量のHDDは小さな容量分しか使用できません。

また、理解されて使用するような特別な場合を除き、大きな容量から小さな容量への コピーは動作を保証できませんので、使用しないで下さい。

2.2 RESIZE

小さな容量から大きな容量のHDDヘコピーし、使用できる容量も拡大します。比較 (コンペア)はできません。

HDD内のフォーマットとターゲット側の容量を解析して拡大してコピーするため、 通常、FULLに比べコピー時間は短くなり、BRIEFに比べ長くなります。

- 使用できるフォーマットの詳細は「4.1 認識フォーマット」をご覧下さい。
- HDDに複数のパーティションがある場合(CドライブとDドライブなど)は、全てのパーティションが同じ比率で拡大されます。

違う容量のHDDがターゲット側に接続されている場合は、一番小さい容量が対象容 量となり、その比率で全てのターゲット側のHDDにコピーされます。

2.3 FULL

HDDの全てのセクタをコピー・比較(コンペア)します。

HDD内のフォーマットなどを解析せずに全てのセクタをコピーするため、独自に作成したフォーマットなど、どのような内容でもコピー可能です。ただし、使用していないセクタもコピーするため時間はかかります。

同容量のHDD間では問題ありませんが、小さな容量から大きな容量のHDDへのコ ピーの場合、通常、大きな容量のHDDは小さな容量分しか使用できません。また、 理解されて使用するような特別な場合を除き、大きな容量から小さな容量へのコピー は動作を保証できませんので、使用しないで下さい。

2.4 ERASE

他用されたくない重要なデータが入ったHDDを廃棄したいときや、他のパソコンで 使用したいときなどに内部のデータを消去してしまう機能です。HDD全部のセクタ に00Hを上書きします。

ターゲット側HDDのみに行われます。ERASEを使用するとターゲット側HDD のデータが全て消去され、復活できませんので、必要なHDDを間違えて接続などし ないよう気を付けて御使用下さい。

ERASEを使用するときはソース側にHDDを接続しないで下さい。

通常モードで使用する場合の設定や、ファームウエアの更新などを行います。

メニューが[SETUP]になったときにOKキーを押すとSETUPメニューが 表示されます。SETUPメニューから抜け出すにはESCキーを押してください。

以下のような項目があり、UP/DOWNキーで項目を選択し、OKキーで設定しま す。

> [*]SET COPY []SET COMPARE []SKIP READ ERR SYSTEM INFO UPDATE FIRMWARE

SET COPY

[]内に*マークがあるときはコピーを行い、無いときはコピーを行いません。 OKキーを押す毎に、*のON/OFFが切り替わります。

SET COMPARE

[]内に*マークがあるときは比較(コンペア)行い、無いときは比較(コンペア) を行いません。OKキーを押す毎に、*のON/OFFが切り替わります

SKIP READ ERROR

マスタ側HDDの不良セクタをSKIPするかどうかを設定します。[]内に*マー クがある時はSKIPし、OKキーを押す毎に切り替わります

SYSTEM INFO

HDS-501のファームウエアのバージョンを表します。

UPDATE FIRMWARE

HDS-501のファームウエアのバージョンアップを行います。 通常、(剤デンノー以外では御使用になれません。

第3章 操作

- 3.1 $\exists L' (COPY, COMAPARE)$
- (1) HDS-501に電源コードを接続します。
- (2) ソースHDDとターゲットHDDをセットします(「1.6 HDDのセット」参照)。
- (3) 電源スイッチの上部を押し、電源を入れます。
- (4)動作メニューから、行いたいコピーや比較(COMAPRE)の動作を選択しま す。(「第2章動作メニュー」参照)。
- (5) O K キーを押します。動作がスタートします。
- (6)動作が終了した後、電源スイッチの下部を押し、電源を切ります。
- (7)ターゲットHDDを取り外します。
- (8)他のHDDにもコピーする場合は(2)から繰り返します。
- (9)終了する場合はソースHDDを取り外します。
- 注) *HDS 501*にソースHDDやターゲットHDDをセットしたり、取り外すとき は、*HDS - 501*の電源が切れている(電源スイッチのランプが消えている)のを 確認してから行ってください。
- 3.2 データ消去(ERASE)
- (1) HDS 501 に電源コードを接続します。
- (2)データを消去したいHDDをターゲットHDDの場所にセットします(「1.6 HDDのセット」参照)。
- (3)電源スイッチの上部を押し、電源を入れます。
- (4)動作が[ERASE]でない場合は変えます(「第2章 動作メニュー」参照)。
- (5) O K キーを押します。[E R A S E] 動作がスタートします。
- (6)動作が終了した後、電源スイッチの下部を押し、電源を切ります。
- (7) ターゲット HDD を取り外します。
- (8)他のHDDもデータ消去する場合は(2)から繰り返します。
- (9)終了する場合はソースHDDを取り外します。
- 注) *HDS 501*にターゲットHDDをセットしたり、取り外すときは、*HDS 5* 01の電源が切れている(電源スイッチのランプが消えている)のを確認してから行 ってください。

第4章 基本仕様

4.1 動作仕様

使用可能HDD容量

・1G~4T(4000G)バイト

- コピー速度 (DISK COPY使用)
 - ・理論値 1Gバイト当たり12秒
 - 1Gバイト当たり17秒 (Seagate 80G) ・実測値

認識フォーマット (BRIEF COPY、RESIZE COPY使用)

- F A T 1 6 3 2 : DOS, Win95, Win98, WinME
- N T F S : WinNT, Win2K, WinXP
- ·LINUX
- 4.2 ハード仕様
 - 外形寸法
 - 65(H) × 185(W) × 355(D) mm (コネクタなどの突起物は除く)

重量

4.5 kg

使用環境

 ・動作温度 5~40 ・保管温度 - 10~60 20~80%(但し、結露しないこと) ・湿度 電源仕様 ・消費電力 200W ·入力電圧 AC95~260V

- ・入力周波数 47~63Hz
- ・入力電流 MAX.3A

4.3 HDS-501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。

ソースHDDとターゲットHDDを正常に接続しているのにHDDを認識できない ときは、*HDS-501*とHDDを接続するケーブル類の*HDS-501*本体への 差込やHDDへの差込が不足していないか確認してください。

拡大コピー [R E S I Z E C O P Y] に対して、拡大比較 [R E S I Z E C O M P A R E] はありません。

データ消去[ERASE]の消去データは00Hのみです。 また消去確認機能はありません。

