



**ハードディスクコピー**

**&**

**データ消去装置**

# IT Products Duplicator Catalog

米国・ICS社製ハードディスクコピーツールのそのすばらしい機能と性能は世界中の企業から認められ、さまざまな分野で活用されています。その卓越した機能と性能を併せ持つICS社製品をご紹介します。

Intelligent Computer Solutions  
Smart Solutions for a New Era in Computing

## ICS社製ハードディスクコピー & 消去ツールの特徴

### さまざまな使用目的に対応

HDDを用いた製品の製造現場

PC・サーバのメンテナンス

HDD内データの完全消去

PCの環境整備

HDDバックアップの作成

特殊なOSを使用している装置

### ハードウェア方式によるHDDコピーツールのメリット

#### メリット1: OS (オペレーティングシステム)に依存しない

ソフトウェアのコピーツールでは、WindowsやMacintosh、UnixなどのOSの種類によって、専用のコピーツールを用意しましたが、ICS社製のハードディスクコピーツールでは、OSに依存することなく全てを1台でコピーできます。複数のOSを使用している企業や特殊なソフトウェアを使用している装置サービスの方などにはハードウェアでのコピーツールをお勧めいたします。

#### メリット2: コピー速度

ソフトウェアのコピーツールでのコピー速度は早くても数百MB/min、ICS社製のハードディスクコピーツールでは最速で2.0GB/min以上(実速度)の高速コピーを行うことができます。ハードディスクの大容量化が進む現在、ハードディスクコピーツールを選ぶ上でコピー速度が重要なポイントとなります。

##### 複製速度の表現

3GB/Min以上の複製速度を理論値として発表するメーカーや、高回転数のHDDを接続し瞬間風速的な速度を記載するサイトが増えてきていますが、複製速度はHDD自体の性能に大きく左右されます。

また複数台を同時に複製する場合一番転送速度が遅いHDDにすべてが従います。実際ご使用されるシステムのHDDを实际取り付けて試してから購入するのが一番正しい方法なのではないでしょうか。

弊社ではその様なご相談・ご質問にも対応しております。

#### メリット3: 複数ハードディスクへの同時コピー

ソフトウェアのコピーツールでは通常1つのハードディスクへのコピーしか出来ませんが、ICS社製のハードディスクコピーツールでは複数のハードディスクに同時にコピーを行うことができます。(最大8台まで)

また、ハードディスクの性能が全て同じ場合、最速で2.0GB/min以上のコピー速度を達成致します。

同一内容のハードディスクを多量に作成する工場や企業の方にはなくてはならない機能です。

#### メリット4: 消去機能搭載

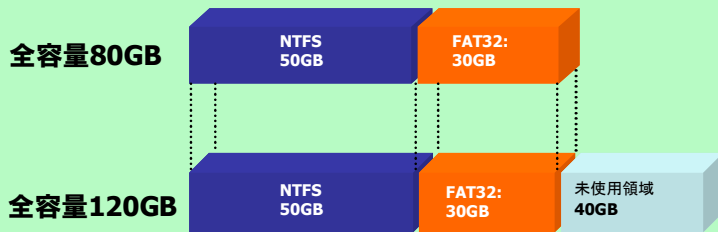
レンタルPCの返却、社内PCの再生・廃棄の際、PC内のHDDには社内の情報が残されています。社外に持ち出す前にデータの消去が必要になります。HDDコピーツールを用いれば今まで社外に依頼していたデータ消去作業を自社内で簡単に行うことができます。消去ソフトウェアのような使用回数制限を気にする必要はありません。

# IT Products Duplicator Catalog

## ICS社製品の多彩なコピー機能

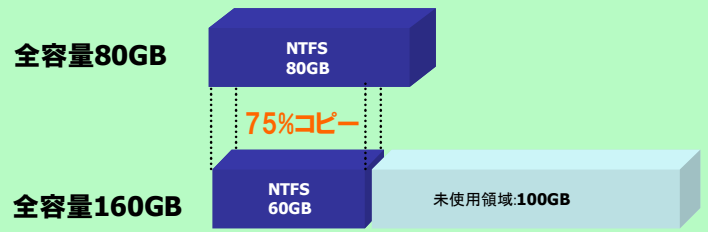
ICS装置では、多彩なコピー機能を用意することで、さまざまなお客様のニーズに対応しています。

### イメージコピー (100%コピー)



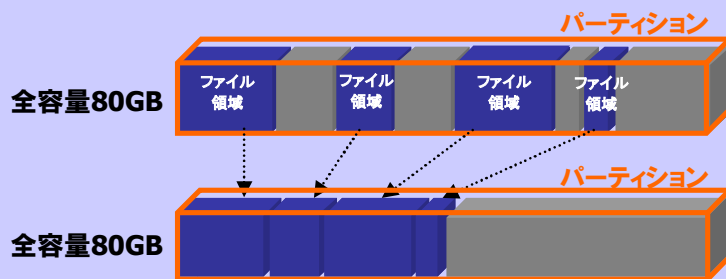
一般に物理コピー・Rawコピー・セクタ to セクタ コピーと呼ばれています。HDD上のデータをセクタ単位で完全複製するためのようなファイルシステム(OS)であろうと複製ができます。ファイルは通常、HDD上に分散して存在しますがファイル間のデータが無い部分も1セクター毎に確認しながら複製していきます。

### イメージコピー (パーセンテージ指定)



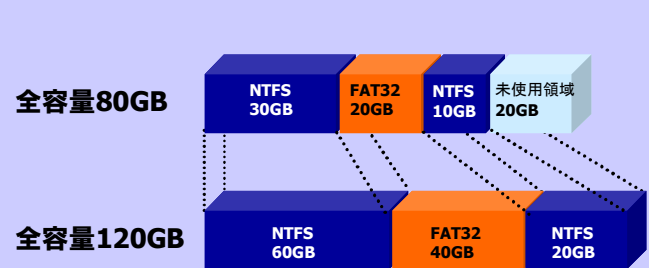
セクタ to セクタ の物理コピーを1~100%まで、任意のパーセンテージ分だけHDD容量をコピーします。

### IQコピー (ファイル領域のみコピー)



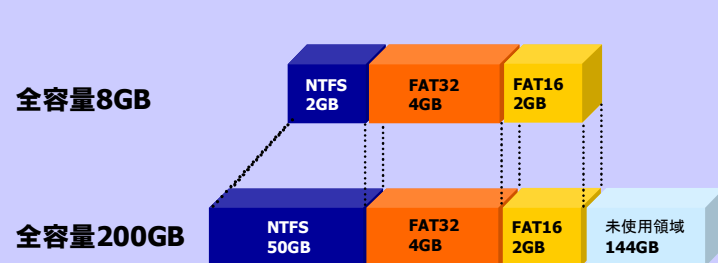
ファイルデータが存在する部分だけ複製していきます。HDD全体を複製する必要がない分複製時間は短くなります。

### IQコピー (パーティション・スケーリング)



コピー先の容量に応じて、自動的にパーティションサイズを変更します。未使用領域はコピーしません。

### IQコピー (パーティション・スケーリング -ファイルシステム選択-)



コピー先の容量に応じて、自動的にパーティションサイズを変更します。未使用領域はコピーしません。

### DoD Wipe消去

米国国防総省指定のドライブ消去規格DoD5220-22Mに合致する手法でドライブを消去します。この手法では、1サイクルに2ステップある上書き処理を3サイクル繰り返すことでHDDに完全な上書き消去を実行します。各サイクルでは1回目に1(Hex 0xFF)を全ドライブ面に書き込み、2回目に0(Hex 0x00)を書き込みます。これを3サイクル繰り返した後、合計7回目の上書き処理で政府指定コード”245”(Hex 0xF6)を全ドライブに書き込み、その後8回目の処理で読み出し検証レビューによりドライブを検査します。

### Fast Wipe消去

上書き回数をユーザーが指定して実行する消去方法です。書き込む数値も指定できます。

### Big Drive対応

137GB以上のBig Drive HDDにも対応しています。

### IQコピーモードにおける注意点

IQコピーモードはWindows98以降のWindowsファイル形式のみ対応しております。それ以外のファイル形式ではご利用いただけません。

# ImageMASter Solo-3 IT

## ハンディタイプ ディスクコピーツール

コンパクトなハンディタイプボディで、高速3GB/minのコピー速度を実現。  
特殊なOSを含んだ産業装置や複写機のHDDコピーにも最適。



ImageMASter Solo-3 IT

- IDE
- SATA
- 消去機能

### 特徴

- WindowsシリーズをはじめMacintosh, Linux, UNIX等、OSを問わず100%コピーが可能
- 軽量コンパクトなボディ(本体重量:約1kg)に、コピーツール機能を全て盛り込んだ最新鋭HDDコピーツール
- 操作性に優れたタッチパネルスクリーンを採用したユーザーインターフェイス
- 同時に2台(コピー元:1台、コピー先:2台)のHDDに物理コピーを作成
- コピー元のHDD接続ポートには書き込み防止機能を搭載
- 最速3.0GB/minのコピー速度を実現(コピー速度はHDDの機種により異なります)
- MultiMASter機能搭載。一つのHDDに複数のソフトウェアロードの格納が可能
- LinkMASter機能搭載。WindowsOS起動搭載PCでは、専用起動CDを用いることによりPC内からHDDを取り外すことが困難な場合でもコピーが可能
- 作業ログ情報を、CompactFlash カードに保存可能
- データ上書き消去方式選択可能  
〔米国国防総省規格準拠DoD規格消去〕・〔上書き回数指定消去〕
- DCO, HPA設定機能

### 主な機能

#### コピーモード

- ・ イメージコピー(100%物理)モード (OSに依存しません)
- ・ IQコピー(ファイルコピー)モード
- ・ NTFS対応のファイルコピーモード
- ・ ハッシュ検証: CRC32, MD5 (ハッシュ検証終了セクタ数を指定可能)

#### 消去モード

- ・ DoD規格データ消去
- ・ マニュアル(回数指定)データ消去

#### ログ情報

- ・ 作業ログ(HDD型式、シリアル番号、セクタ数等)

#### 付加機能

- ・ MultiMASter機能
- ・ LinkMASter機能
- ・ USB/Firewire接続のドライブロック機能 (書き込み防止装置)

#### その他

- ・ 対応ドライブ  
コピー元: IDE(3.5&2.5inch)、SATA SCSI(オプション)
- コピー先: IDE(3.5&2.5inch)、SATA
- ・ Big Drive対応
- ・ コピー台数 1:2台  
IDE(3.5&2.5inch)、SATA



起動CDによるディスクコピー (LinkMASter機能)

### Solo-3 IT オプション

- FAST SCSI オプション (SCSI HDD 対応キット)



コピー (1対2)

Image MASter Solo-3 IT	
型名	Solo-3 IT
外寸法	W211 x D147 x H56 (mm)
重量	約1kg
入力電源	90-230V/50-60Hz (自動切換)
消費電力	7.8W
対応環境温度	5~55°C
対応環境湿度	20~60% (結露なきこと)
接続HDD形式	IDE (2.5inch、3.5inch)
コピー台数	1 : 1、1 : 2
基本機能	IQコピーモード、イメージコピーモード、消去機能 (DoD対応)

# Image MASter 4000i Series

より速く より大量に イメージマスター4000i シリーズ

簡単で高速なスタンドアロン方式コピー装置の4000iシリーズ  
ICS社製品が誇るその高い信頼性はワークステーションのセットアップや  
OS載せ換え作業時の信頼できるツールとなります



IDE 3.5"  
コピー機能  
消去機能

4008i



IDE 3.5"  
コピー機能  
消去機能

4002i

## Series Line Up

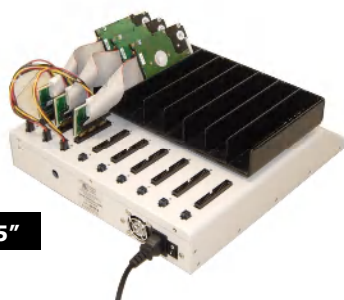
- 4008i ... 8台のHDDへ同時複製可能  
9台のHDDへ同時消去可能
- 4004i ... 4台のHDDへ同時複製可能  
5台のHDDへ同時消去可能
- 4002i ... 2台のHDDへ同時複製可能  
3台のHDDへ同時消去可能

## 4000i Series Option

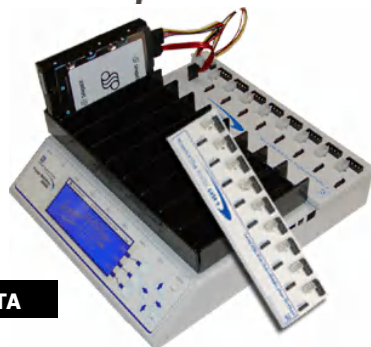
(Optionについてはお問合せ下さい)

- マルチマスター(複製HDDの統合)
- PCMCIA ATAアダプター
- ノートブックPCアダプター
- SATA(シリアルATA)用アダプター

## ハードウェア追加オプション



IDE 2.5"



SATA

## 特徴

- 様々なOSに対応しておりWindows98/2000/NT/XPはIQコピーモードでMacintosh, Linux, UNIXはイメージコピーモードで複製可能
- コピー確認のため各種ドライブ情報・ペリファイ・リマインダーチェックそしてセーフモード(低速コピーモード)機能を設定
- 最速3.0GB/Minのコピー速度
- DCO (Device Configuration Overlay: ボリュームリサイズ機能) HDDの容量の設定を行うことができます。
- HPA (Host Protected Area : ホスト保護領域設定機能) HPAは通常OSの対象外で、データ・ストレージのリザーブ領域として定義されます。この領域はOSやファイルシステムからは隔離されアクセスできない領域なので、通常は特殊なアプリケーションで使用されます。

## 主な機能

- IQ(ファイルコピー)モード
- イメージ(物理コピー)モード
- HDD情報表示
- 様々なユーザー設定機能
- HPA, DCO機能
- データベース(履歴保存)機能
- DoD 規格 データ消去機能
- 大容量HDDサポート
- NTFS対応のファイルコピーモード

## ソフトウェア追加オプション

- MultiMASter  
ひとつのHDDに複数の“ソフトウェア・ロード”を格納する機能を提供します。ユーザーは個々の“ソフトウェア・ロード”をMultiMASterドライブから選択し、選択した“ソフトウェア・ロード”のみをHDDにコピーできます。

Image MASter 4000 Series			
型名	4002i	4004i	4008i
外寸法	W338 x D307 x H112 (mm)		
重量	約4.1kg		
入力電源	100-240V/50-60Hz (自動切換)		
消費電力	200W		
対応環境温度	5~55°C		
対応環境湿度	20~60% (結露なきこと)		
接続HDD形式	IDE (3.5inch)		
コピー台数	1 : 2	1 : 4	1 : 8
基本機能	IQコピーモード、イメージコピーモード、消去機能 (DoD対応)		
オプション	SATAアダプタ、2.5inch IDE アダプタ		

# HDDデータ消去機能だけを求めるユーザーのために

## HDD Bulk Eraser Wipe MASter IT

信頼性の高いDoD Wipe方式を用いたHDDデータ消去ツール

最大9台のHDDデータを高速に一括消去可能なHDDデータ消去ツール  
その高速消去性能は作業時間を大幅に短縮します



IDE 3.5"

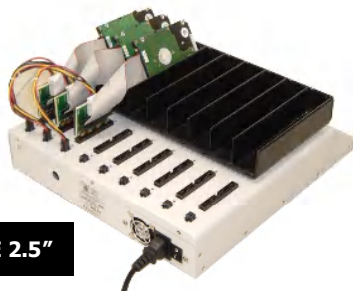
消去機能

Wipe MASter

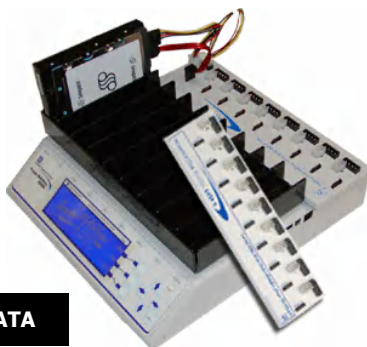
### 追加オプションとアクセサリ

- PCMCIAアダプター
- シリアルATA/ハードディスクアダプター
- ノートブックPCアダプター

### ハードウェア追加オプション



IDE 2.5"



SATA



作業履歴保存画面（テキストファイルで出力可能）

### 主な機能

- 様々なサイズ・種類のハードディスクを一括消去
- ハードディスクのデータを9台同時に**最速3GB/Min**の速度で高速完全消去（ハードディスクの性能に依存します。）
- サイズの異なるハードディスクも同時に消去可能
- シンプルなメニュー画面は操作性に優れ1回上書きの**Fast Wipe**や複数回上書きの**DoD Wipe**を最終の消去機能確認付きで実施可能
- メディアサイズ自動検出
- ハードディスク詳細情報表示
- **DoD**規格データ消去機能
- 作業履歴保存
- **DCO, HPA**機能

### このような場面に

- 大量のハードディスクの再利用が必要となる仕事環境に従事するユーザーへ
- PCリサイクルのためにハードディスクデータの消去が必要なユーザーへ
- 企業内のPC入れ替え時に起こり得る社内データ漏洩防止のため、ハードディスクデータの消去が必要となったとき
- 業務としてオンサイト消去作業を行うサービスチームへ（キャリングケース別売り）

Wipe MASter IT	
型名	Wipe MASter IT
外寸法	W338 x D307 x H112 (mm)
重量	約4.1kg
入力電源	100-240V/50-60Hz (自動切換)
消費電力	200W
対応環境温度	5~55℃
対応環境湿度	20~60% (結露なきこと)
接続HDD形式	IDE (3.5inch)
消去台数	1~9
消去機能	DoD Wipe対応
オプション	SATAアダプタ、2.5inch IDE アダプタ

# Image MASter 3000 Series

SCSI・SATAがメインの方へ イメージマスター3000 シリーズ

## Image MASter 3000SATA Series

イメージマスター3000SATAはシリアルATAハードディスク間の複製が主なユーザー向けに提供されています



### 特徴

- 最速**3GB/Min**のコピー速度
- 様々なサイズのHDDへ一括複製
- イメージコピー(物理コピー) IQコピー(ファイルコピー)に対応
- IQコピーは**FAT16/FAT32/NTFS**パーティション対応
- 付属アダプター使用で**IDE HDD**と**SATA HDD**が混在した状態で複製可能
- 大容量**HDD**サポート
- **Windows XP**ベースの簡単操作スクリーン
- オプションにて複数の**HDD**内容を一つの**HDD**にまとめる事が可能

### Series Line Up

- **3004 SATA** ... 4台の**HDD**へ同時複製可能  
5台の**HDD**へ同時消去可能
- **3002 SATA** ... 2台の**HDD**へ同時複製可能  
3台の**HDD**へ同時消去可能

## Image MASter 3000s Series

イメージマスター3000sはSCSIハードディスク間の複製が主なユーザー向けに提供されています



### 特徴

- **Windows 3.x/95/98/Me/2000/NT/XP、OS/2、Macintosh、UNIX**まで様々なOSの複製が可能
- 最速**3GB/Min**のコピー速度
- 68ピン・ワイド**SCSI**コネクタ
- **Windows XP**ベースの簡単操作スクリーン

### 対応インターフェイス

- **SCSI2**
- **Wide SCSI**
- **Ultra SCSI**
- **Ultra Wide LVD**
- **Wide LVD**
- **Wide Ultra2**

### 追加オプション

- **IDE 3.5" アダプタ**
- **SATAアダプタ**

### Series Line Up

- **3004s** ... 4台の**HDD**へ同時複製可能  
5台の**HDD**へ同時消去可能
- **3002s** ... 2台の**HDD**へ同時複製可能  
3台の**HDD**へ同時消去可能

Image MASter 3000 Series				
型名	3002 SATA	3004 SATA	3002 s	3004 s
外寸法	W451 x D438 x H165 (mm)			
重量	約13 kg			
入力電源	100-240V/50-60Hz (自動切換)			
消費電力	300W			
対応環境温度	5~55℃			
対応環境湿度	20~60% (結露なきこと)			
接続HDD形式	Serial ATA		SCSI	
コピー台数	1 : 2	1 : 4	1 : 2	1 : 4
基本機能	IQコピーモード、イメージコピーモード、消去機能 (DoD対応)			

# Introduction of ICS

**Intelligent Computer Solutions**  
Smart Solutions for a New Era in Computing



## ワールドクラスパフォーマンス。ICSのクローニング(複製)技術

ICSのハードディスククローニングツールの歴史は1990年代初頭に遡ります。その長い歴史とノウハウを積み重ねて2004年、新製品と共に日本市場に登場しました。高速かつ安定した性能・各種ハードドライブに対応したインターフェイス、リーズナブルな価格、信頼のおけるサポート体制どれをとっても他のコピー装置メーカーの追随を許しません。各国の様々な業界に納入実績を持ち、日本の大手ディスクコピー装置メーカーも欲しがったワールドクラスの性能をICSイメージマスターは自信を持って皆様にご提供いたします。

## 信頼される技術だからこそ、フォレンジックツールに採用

正確な複製を作るというクローニング技術。データ部分のみを複製することが多いユーザーにはなじみが薄い言葉かもしれません。特殊なファイルシステム・OSの開発者・プリローディングを専門とする製造部門しか知らない領域と見られるかもしれません。しかしPC内部の履歴調査、消去データを復元し(サルベージング)訴訟の為に証拠をつくるコンピューターフォレンジック(Computer Forensic)の分野では、確実に高速なクローニングテクノロジーが非常に重要です。(HDDは一つの重要な状況証拠になります。)

日本をはじめ、各国の国家機関・法執行機関に多くのツールを納入しているという実績が、いかにICSのクローニング技術が信頼されているのかを証明しています。

## すべての国の人々の為に。

いかに優れた技術を持っていても、その技術がユーザーにとって使いやすいものでないと意味を持ちません。ICSは、それぞれの国でパートナー企業とカスタマイズやサポートを含めがちりと手を組み、その国のユーザーが使いやすい形で製品を提供し続けています。



LA郊外のChatsworthにある  
ICSの開発拠点および検査工場



## ◆ サポート体制

1年間の無償保障修理期間が終了した後も、保障期間を延長するプログラムをご用意しました。  
年間定額で故障時のパーツ無料交換にも対応いたします。

お問い合わせ



株式会社 UBIC [www.ubic.co.jp](http://www.ubic.co.jp)  
〒108-0075 東京都港区港南 2-12-23 明産高浜ビル7F  
TEL (03) 5463-7577  
FAX (03) 5463-7578

- ※ 本カタログに記載されているシステム名・製品名は、各開発メーカーの登録商標および商標となっております。なお、(TM)・(R)記号は省略してあります。
- ※ 製品の仕様は予告無しに変更することがあります。
- ※ 本カタログ掲載内容は、2006年1月現在のものです。