

---

i・CONNECT対応 USBコンバータケーブル

# USB-iCN

## 取扱説明書

---

株式会社 **アイ・オー・データ機器**

78263-02

## 【ご注意】

- 1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。  
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
- 2) 本サポートソフトウェアに含まれる著作権等の知的財産権は、お客様に移転されません。
- 3) 本サポートソフトウェアのソースコードについては、如何なる場合もお客様に開示、使用許諾を致しません。また、ソースコードを解明するために本ソフトウェアを解析し、逆アセンブルや、逆コンパイル、またはその他のリバースエンジニアリングを禁止します。
- 4) 書面による事前承諾を得ずに、本サポートソフトウェアをタイムシェアリング、リース、レンタル、販売、移転、サブライセンスすることを禁止します。
- 5) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関する設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んだ使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- 6) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
- 7) 本製品及び本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。
- 8) 本サポートソフトウェアの使用にあたっては、バックアップ保有の目的に限り、各1部だけ複写できるものとします。
- 9) お客様は、本サポートソフトウェアを一時に1台のパソコンにおいてのみ使用することができます。
- 10) お客様は、本製品または、その使用权を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
- 11) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。
- 12) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
- 13) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
- 14) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。

I-O DATAは、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。

i・CONNECTおよびi・CONNECTのロゴは、株式会社アイ・オ・デ・タ機器の商標です。

Microsoft, Windowsは、米国 Microsoft Corporationの登録商標です。

Apple, Macintosh, Power Macintosh, PowerBook, Mac, Mac OSロゴおよびその標章は、米国Apple Computer, Inc.の登録商標です。

iMac, iBookは、米国Apple Computer, Inc.の商標です。

Intel, Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。

その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

USB-iCN 取扱説明書

2000.Nov.24 78263-02

発行 株式会社アイ・オー・データ機器

〒920-8512 石川県金沢市桜田町3丁目10番地

© 2000 I-O DATA DEVICE, INC. All rights reserved.

本製品及び本書は著作権法により保護されておりますので  
無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。

ここにVerシールをお貼りください

Verシール

ここにVerシールをお貼りください

Verシール



# はじめに

このたびは、USBコンバータケーブルをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
います。

ご使用前に本書をよくお読みいただき、正しいお取り扱いをお願いいたします。

## 呼び方

Windows Me	Microsoft® Windows® Millennium Edition
Windows 98	Microsoft® Windows® 98 Operating Systemおよび Microsoft® Windows® 98 Operating System Second Edition
Windows Me/98	Windows MeおよびWindows 98の総称
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional
Windows	Windows Me、Windows 98およびWindows 2000の総称
Macintosh	iMac, iBook, Power Macintosh G3/G4/G4 Cube, PowerBook G3シリーズ

はじめに

## USB-iCNの特徴

### i・CONNECT対応USBケーブル！

USB-iCNは、i・CONNECT搭載の各種ストレージ機器をUSB1.1対応にするUSBコンバータケーブルです。

USBコンバータケーブルをお使いになれば、i・CONNECT搭載ドライブをUSBポートに接続して使用することができます。

#### i・CONNECTについて

「i・CONNECT™」とは、内蔵型の各種IDE/ATAPIドライブを外付型デバイスとして幅広く活用するためにアイ・オーが考案した接続用コネクタ規格です。



IDE/ATAPIドライブは多くのパソコン本体に標準実装されているため、最新の高性能ドライブをタイムリーにローコストで安定供給できます。

i・CONNECT搭載ドライブはマルチインターフェイス対応です。

コンバータケーブルにより「PCカード」接続ドライブや

「IEEE1394(FireWire,i.LINK)」接続ドライブ、USBコンバータケーブルで「USB」接続ドライブとしても使用できます。

i・CONNECT搭載ドライブについては、【 i・CONNECT搭載ドライブ】(7ページ)を参照してください。

### ATA/ATAPIとUSBの変換機能を凝縮！

異なるインターフェイス規格の変換をコンパクトに実現。

単なるケーブルを接続する感覚でUSBへの変換を実現しています。

#### ノートパソコンでOS再インストール可能！ (Windowsのみ)

CD-ROMドライブを搭載していないサブノートパソコンで、USBコンバータケーブルに接続したCD-ROM読み取り可能なドライブ(CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-RAMドライブ)からの、OS再インストールが可能です。(USBコンバータケーブルに接続したCD-ROM読み取り可能なドライブからの起動はできません。)

# 接続の前に

## 1 . 箱の中の確認

2ページ

箱の中身を確認します。

## 2 . ユーザー登録をしよう

4ページ

ユーザー登録を行います。

## 3 . 各部の名称・機能

5ページ

本製品の各部の名称・機能を確認します。

## 4 . 動作環境の確認

6ページ

本製品に必要な動作環境を確認します。

## 5 . 仕様

12ページ

本製品の仕様です。

# 1 . 箱の中の確認

ご使用前に以下のものがそろっていることをご確認ください。

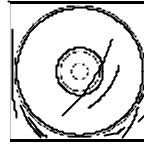
万一、不足品がありましたら、弊社サポートセンターまでお知らせください。

箱・梱包材は大切に保管し、修理などの輸送の際にご利用ください。

- USBコンバータケーブル  
[ USB-iCN ] (約100cm)



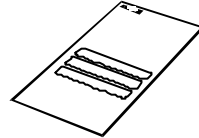
- USB-iCNサポートソフト (1枚)  
[ ハイブリッドCD-ROM  
(Windows/Macintosh) ]



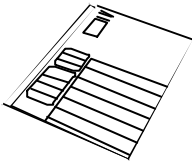
- USB-iCNサポートソフト (1枚)  
[ Windows用 : 1.44MB 2HD ]



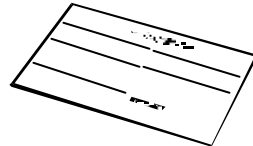
- Verシール (2枚)



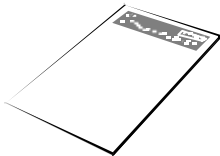
- ユーザー登録カード



- ハードウェア保証書



- 『安全で快適にお使いいただく  
ために』



- ハードウェアシリアルNo. シール





- USB-iCN取扱説明書  
(本書)



- MOドライブセットアップガイド



本製品で別売のi-CONNECT搭載MOドライブを接続するためのガイドです。

- Windows  
再セットアップガイド



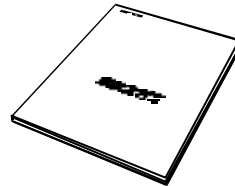
ノートパソコンをお使いの場合、別売のi-CONNECT搭載CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-RAMドライブを接続したUSBコンバータケーブルで、Windowsを再インストールするためのガイドです。

- ハードディスク  
セットアップガイド



本製品で別売のi-CONNECT搭載ハードディスクを接続するためのガイドです。

- CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-RAM  
ドライブ セットアップガイド



本製品で別売のi-CONNECT搭載CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROMドライブを接続するためのガイドです。

## 2 . ユーザー登録をしよう

ユーザー登録にはオンラインによる登録と、ハガキによる登録の2通りがあります。いずれかの方法で登録を行ってください。

### 1 「Verシール」を所定の位置に貼ります。

添付のVerシールを、「USB-iCNサポートソフト」のVerシール欄、ユーザー登録カード、本書の巻末に貼ってください。

### 2 「ハードウェアシリアルNo.シール」を所定の位置に貼ります。

添付のハードウェアシリアルNo.シールを、ユーザー登録カード、ハードウェア保証書に貼ってください。

### 3 ユーザー登録を行います。

ユーザー登録にはオンライン登録と、ハガキ登録の2通りがあります。いずれかの方法で登録を行ってください。

**オンライン登録(インターネット)** <http://www.iodata.co.jp/regist>)  
インターネットに接続できる環境をお持ちの場合はこちらでユーザー登録を行ってください。

上記のアドレスにある [ オンラインユーザー登録 ] のフォームにて、ユーザー登録を行ってください。

オンライン・ユーザー登録後、お手元のユーザー登録カードには、ユーザー登録番号を記入して大切に保管してください。

#### **ハガキ登録**

ユーザー登録カードに、必要な事項をご記入のうえ、弊社まで必ずご返送ください。

ハガキ登録の場合、必要事項のご記入もれや必要なシールの貼り忘れがあった場合は、ユーザー登録できません。必ずご確認ください。

### 3 . 各部の名称・機能

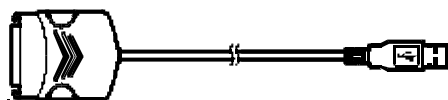
各部の名称および機能の確認を行います。

#### i・CONNECT接続用 コネクタ

i・CONNECT搭載ドライブ  
と接続します。

#### USBコネクタ

パソコンのUSBポート  
に接続します。



## 4 . 動作環境の確認

USBコンバータケーブルの動作環境を確認します。

i・CONNECT搭載ドライブに添付されているケーブルを、USBコンバータケーブルに取り替えるだけでは、i・CONNECT搭載ドライブは使用できません。  
別冊の各セットアップガイドを参照し、「USB-iCNサポートソフト」のインストール作業を行ってはじめて使用できるようになります。

以下はUSBコンバータケーブルの動作環境です。i・CONNECT搭載ドライブを接続した場合の動作環境は、さらに制限がつきます。詳しくは次ページ以降をご覧ください。

USBポートを搭載した以下の機種が対応機種です。

対応機種	対応OS (日本語版のみ)
NEC PC98-NXシリーズ <sup>1</sup> DOS/Vマシン <sup>1,2</sup>	Windows Me Windows 98 (Second Edition含む) Windows 2000
Apple iMac <sup>3</sup> , iMacDV iBook Power Mac G4 <sup>4</sup> Power Macintosh G3(Blue & White) PowerBook G3シリーズ <sup>5</sup>	Mac OS 8.5.1, 8.6, 9, 9.0.4 (USB Manager 1.1以降であること)

- 1 弊社製のPCIバス用USBインターフェイスボード「USB-PCI」装着機種でもご使用いただけます。
- 2 弊社では、OADG加盟メーカーのDOS/Vマシンで動作確認を行っています。
- 3 iMacのボンダイブルー (M6709J/A, M6709J/B) でUSBコンバータケーブルをお使いになる場合は、Mac OS 8.5.1以降へのバージョンアップ、および「iMac Firmware Update 1.0」、「iMac Update1.1」が別途必要です。
- 4 Power Mac G4 Cubeを含みます。
- 5 USBポート標準搭載機種に限ります。

## i・CONNECT 搭載ドライブ

記載しているi・CONNECT搭載ドライブは平成12年11月現在のものとなります。最新情報は弊社カタログおよび弊社ホームページ(<http://www.iodata.co.jp/>)にてご確認ください。i・CONNECT搭載ドライブは、カタログ・パッケージの「i・CONNECTマーク」が目印です。



- ・ USBコンバータケーブルを使用する際は、なるべく他のUSB機器を動作させないでください。  
USBコンバータケーブルを使用する際に、他のUSB機器を動作させると速度が遅くなったりする場合があります。
- ・ スタンバイから復帰した後、USBコンバータケーブルに接続したドライブが認識されていない場合は、USBコンバータケーブルをUSBポートから抜き、再び接続してください。
- ・ USBハブにUSBコンバータケーブルを接続した場合に、USBコンバータケーブルに接続したドライブが正常に動作しない場合は、USBハブではなく、パソコンのUSBポートに接続してください。
- ・ USBコンバータケーブルに接続したドライブにアクセスしている最中は、スタンバイ/休止/スリープなどの省電力モードにしないでください。
- ・ Windows Meのスタンバイ/休止状態から復帰すると、ドライブのアイコンをクリックしても機能いたしません、または、アイコンが消滅します。  
その場合には、USBケーブルの抜き差しを行ってください。もしくは、スタンバイ/休止状態をご使用にならないでください。
- ・ 東芝製Dynabook SS PORTEGE6000, Dynabook Satellite2520シリーズでWindows 98(Second Editionを除く)をご使用の場合は、マイクロソフト社が配布するサービスパック1をインストールしてください。
- ・ PowerBook G3シリーズ(Bronze Keyboard)をお使いの場合は、USBコンバータケーブルをUSBポートに接続したままスリープ状態にしないでください。

#### 4. 動作環境の確認

## MOドライブ

---

製品名	制限
MOA-AXシリーズ	1
MOA-iシリーズ	1

1 Windows Meでご使用の際は、「MOF/MOAサポートソフト」 Ver.1.07以降が必要です。

お持ちで無い場合は、弊社ホームページ (<http://www.iodata.co.jp/>) より入手してください。

これらの製品を  
お使いの場合は

次に、「MOドライブセットアップガイド」を  
ご覧ください。

弊社製 MOP-230/PCIDEIは、対応外となります。

## ハードディスク

製品名	制限
HDVA-20G/CBIDE	1
HDAシリーズ	1

1 Macintosh上で、HDVA-20G/CBIDEおよびHDAシリーズを本製品でお使いになる場合、最初に「USB-iCNサポートソフト」のインストールが必要ですが、インストールしただけでは使用できません。（ボリュームアイコンを認識できません。）

「USB-iCNサポートソフト」のインストール後、以下の方法で、ご利用ください。（インストールおよびフォーマット方法等についての詳細は、別冊の【USBコンバータケーブル用ハードディスクセットアップ】を参照してください。）

ただし、以下の方法では、ハードディスク内のデータはすべて消去されますので、必要なデータは、ハードディスクに標準で添付されていたケーブルを接続し、パソコンのハードディスクなどの別領域にバックアップしてから、以下の方法を行ってください。

方法：ハードディスクを本製品に接続し、【USBコンバータケーブル用ハードディスクセットアップガイド】の手順に従って、ドライブ設定で一度ハードディスクを初期化すれば使用できます。

（i・CONNECT搭載ドライブを、本製品とi・CONNECT搭載ドライブ標準添付のケーブルの両方で併用したい場合は、初期化時には、1パーティションでのフォーマットを行ってください。）

これらの製品をお使いの場合は

次に、「ハードディスクセットアップガイド」をご覧ください。

USBコンバータケーブルに接続したハードディスクのフォーマット方法は、i・CONNECT搭載ドライブに添付の取扱説明書に記載されている方法とは異なります。

必ず、添付の【USBコンバータケーブル用ハードディスクセットアップガイド】を参照してフォーマットしてください。

ハードディスクを「PC98-NXシリーズやDOS/Vマシン」と「Macintoshシリーズ」で併用することはできません。

どちらかに使い変えたい場合は、新しく使う機種にてフォーマットする必要があります。

弊社製 HDP-1G/PCIDE, HDP-1.6G/PCIDE, HDP-2G/PCIDE, HDP-3.2G/PCIDE, HDP-3.2G/CBIDE, HDP-4.1G/CBIDEは、対応外となります。

4 . 動作環境の確認

## CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-RAM **ドライブ**

ドライブ種別	製品名	制限
CD-ROM	CDP-AX24TP	1
CD-R	CDRP-AX420	2、 3
CD-RW	CDRW-iシリーズ	2、 4
	CDRWP-iシリーズ	2、 4
	CDRWP-AX4420	2、 4
DVD-ROM	DVDP-AX5TP	1、 3、 5
	DVDP-iシリーズ	1、 3、 5
DVD-RAM	DVDRM-iシリーズ	5、 6

1 この製品のドライブを本製品でお使いになる場合は、パソコンからの電源供給は受けられません。必ずドライブ側にて電源を供給してください。

2 この製品のドライブをWindowsでお使いになる場合は、以下の動作環境が必要です。

対応機種 CPU Pentium 166MHz以上

搭載メモリ 32M(推奨 64M)バイト以上

ハードディスク 100M(推奨 800M)バイト以上の空き容量

また、CDRW-i64/USB以外はすべて4倍速までの書き込みとなります。

CDRW-i64/USBでの6倍速の書き込みはモード1のデータCDのみ可能です。ただし、CPU Pentium 300MHz以上で、かつ、USB OHCI規格準拠の環境が必要です。

《使用環境がUHCIかOHCIかを識別する方法

お使いの環境がUSB OHCI規格かUSB UHCI規格かを調べるには、

「コントロールパネル」 - 「システム」 - 「デバイスマネージャ」

の [ユニバーサルシリアルバスコントローラ] の内容をご覧ください。

3 CDRP-AX420、DVDP-AX5TPおよびDVDP-iシリーズは、Macintoshではご使用になれません。

4 Macintoshで本製品をご利用になる場合は、「B's Recorder GOLD for Macintosh」 Ver 1.1.3 (PPC版) をご利用ください。

すでに製品添付の「B's Recorder GOLD for Macintosh」(USB版)をインストールしていた場合は、いったんアンインストールし、「B's Recorder GOLD for Macintosh」CD-ROM内のPPC版をインストールしてご利用ください。

5 DVDビデオを再生にはご利用いただけません。

6 DVDRM-iシリーズをお使いになる場合の制限事項、使用環境等については、DVDRM-iシリーズ添付の取扱説明書をご参照ください。



これらの製品を  
お使いの場合は

次に、「CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-RAM **ドライ  
ブセットアップガイド**」をご覧ください。  
DVDRM-iシリーズをお使いの場合は、DVDRM-i  
シリーズの取扱説明書もご参照ください。

弊社製CDP-AX24T/CBIDE, CDP-TX4/PCIDE, CDP-TX6/PCIDE, CDP-TX10/PCIDE,  
CDP-FX24/CBIDE, DVDP-AX5Tは、対応外となります。

- ・別途アプリケーションのダウンロードや購入が必要になる場合があります。  
アプリケーションについては、弊社ホームページ  
(<http://www.iodata.co.jp/>)にてご確認ください。  
推奨CD-R/RWライティングソフトについては、以下も参照してください。
- ・USBコンバータケーブルに接続したDVD-ROMドライブでのDVDビデオの再生では、環境やタイトルの種類によって、音飛びやコマ落ちの発生する恐れがあります。
- ・Macintoshでご利用になる場合、ISO9660やHFS Mode 1での書き込み速度は最大4倍速、また、CD-DA、ビデオCD、CD Extra等の書き込み速度は最大2倍速になります。
- ・MacintoshのMac OS 9~9.0.3の環境で、USBコンバータケーブルをご使用後、本体標準のCDドライブで音楽CDを再生すると音が出ない現象が発生致します。  
恐れ入りますが、MAC OS 9.0.4にアップデートしてください。
- ・USB-PCI (USB OHCI規格準拠の環境を含む) をご使用の環境では、CD-R/RWの書込速度は最大4倍速までです。
- ・Macintosh環境でUSBコンバータケーブル接続のドライブからビデオCDを再生すると、ファイルを開くときや再生中のプレーヤの操作で反応が遅い場合があります。また、再生がスムーズにならない場合があります。

### 推奨CD-R/RWライティングソフト

以下を推奨致します。お持ちでない場合は、別途ご用意ください。

- ・Windows Me用  
詳しくは、弊社ホームページにてご確認ください。
- ・Windows 98用  
B's Recorder GOLD for Windows Ver1.77以降
- ・Windows 2000用(USB対応版)  
B's Recorder GOLD for Windows Ver1.77以降
- ・Mac OS用  
B's Recorder GOLD for Macintosh Ver1.1.3 (PPC版)

## 5 . 仕様

対応規格	i・CONNECT規格およびUSB Specification Rev 1.1準拠
転送方式	コントロール転送 / パルク転送 / インタラプト転送
転送速度	1.5MB / sec (理論値)
電源電圧	DC 5V (バスパワーによる供給)
消費電流	100mA
動作温度	0 ~ 40
動作湿度	20 ~ 80% (結露なきこと)
外形寸法	44 (W) × 56 (L) × 14 (H) mm (コネクタおよびケーブル含まず)
ケーブル長	約100cm
質量	約75g

<表4>

まず、お読みください。

必ずお読みください

USB-iCN取扱説明書(本書)

接続するドライブに合わせてお読みください。

MM-iシリーズ、MS-iシリーズ  
を接続する方へ

MDドライブ  
セットアップガイド

HDシリーズ、HDD 266/48MB/s  
を接続する方へ

ハードディスク  
セットアップガイド

MP 65MP、CRP 48MP、  
MPMP-iシリーズ、MPMPs(4+2)、  
MPMP-iシリーズ、  
MPMPs(2+2)、MPMP-iシリーズ、  
MPMP-iシリーズ  
を接続する方へ

CD-ROM、CD-R/RW、DVD-ROM、DVD-RAM  
ドライブ セットアップガイド

\*DVDMP-iシリーズをお使いの場合は、  
DVDMP-iシリーズの取扱説明書も  
参照してください。