

FMV

B5FH-7041-01 Z2

FMV

取扱説明書

光磁気ディスクユニット追加

(ATAPI) (FMC-PD11)

光磁気ディスクユニット追加 -1.3GB

(セキュリティ対応 / ATAPI) (FMC-PD12S)

FUJITSU

目次

はじめに	3
安全にお使いいただくために	3
セキュリティ機能について	3
安全上のご注意	4
1 概要	7
説明書の使いかた	7
本装置について	8
各部の名称と働き	9
2 ソフトウェアのインストール	11
デバイスドライバのインストール	12
MO イジェクトツールのインストール	16
MO Security Tool のインストール	17
DMA モードについて	18
3 使いかた	19
ディスクの入れかた	19
ディスクの取り出しかた	20
4 取り扱いについて	21
本装置の取り扱い	21
ディスクの取り扱い	22
クリーニングについて	24
5 付録	25
主な仕様	25

はじめに

このたびは、FMC-PD11/FMC-PD12Sをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本書は、FMC-PD11/FMC-PD12S（以降、本装置）をご使用になられる方に、本装置の正しい操作および取り扱いかたをご理解いただくために書かれています。

万一不備な点がございましたら、おそれいりますが、ご購入元にご連絡ください。

2002年10月

安全にお使いいただくために

本書には、本装置を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。本装置をお使いになる前に、本書を熟読してください。特に、本書の冒頭の「安全上のご注意」をよくお読みになり、理解された上で本装置をお使いください。

また、本書は、本装置の使用中にいつでも参照できるよう大切に保管してください。

セキュリティ機能について

- ・ 本装置を接続したパソコンの電源をオフにする場合は、必ずセキュリティディスクを取り出すか、または本装置の電源をオフにしてください。
本装置使用時のパスワード認証状態は、本装置およびパスワード認証を行ったセキュリティディスクにより保持されます。
パスワード認証を行った後に、セキュリティディスクを取り出して再セットした場合、および本装置の電源をオフ/オンした場合は、セキュリティディスクをアクセスする前に、再度パスワードを入力してパスワード認証を行ってください。
- ・ ネットワーク環境に接続されたパソコンに本装置を接続し、本装置を「共有」指定して使用する場合は、本装置を接続したパソコン上でパスワード認証されたセキュリティディスクの内容は、ネットワーク上の他のパソコンからもアクセスできます。
ただし、ネットワーク上の他のパソコンからパスワードを入力してパスワード認証を行うことはできません。
このような環境で使用する場合は、お客様の環境に合わせてネットワーク上のセキュリティ対応をされることをお勧めします。
- ・ 本装置を使用してセキュリティディスクに設定したディスクは、ディスクに記録されたパスワードを入力しないとアクセスできません。
また、セキュリティディスクに設定したディスクは、非セキュリティディスクに戻すことはできません。
- ・ ディスクや本装置の故障、および故意に本装置の内部動作を解析してパスワードを解読してアクセスした場合には、当社は本装置のセキュリティ機能を保証しません。
- ・ 当社は本装置を使用したことにより生じるいかなる損害に関しても、一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

本製品のハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用などの一般的用途を想定したものであり、ハイセイフティ用途での使用を想定して設計・製造されたものではありません。

お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。



ハイセイフティ用途とは、以下の例のような、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途をいいます。

- ・原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など




安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。

本書では、いろいろな絵表示をしています。これは本装置を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解の上、お読みください。

 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使用しています。

	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容（左図の場合は感電注意）が示されています。
	⊘で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が示されています。
	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が示されています。



窒息

- ・ 梱包に使用しているビニール袋はお子様がお口にいたり、かぶって遊んだりしないよう、ご注意ください。
窒息の原因となります。



感電

- ・ 異物（水・金属片・液体など）が装置の内部に入った場合は、ただちにパソコン本体の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、ご購入元または「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」にご連絡ください。
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。



誤飲

- ・ 手動インジェクト治具や取りはずしたネジは、小さなお子様が誤って飲むことがないように、小さなお子様の手の届かないところに置いてください。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。



感電

- ・ 本装置をお客様自身で改造しないでください。
感電・火災の原因となります。

RINGOWIN は、富士通株式会社の商標です。

Microsoft、Windows、MS、MS-DOS、Windows NT は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

All Rights Reserved, Copyright® FUJITSU LIMITED 2002

1 概要

説明書の使いかた

本装置をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。
お読みになったあとは、大切に保存しておいてください。

この説明書は、次の章で構成されています。目的に合わせて、お読みください。

■ 概要

本装置の概要として、特長や各部の名称と働きなどについて説明しています。

■ ソフトウェアのインストール

デバイスドライバ、MO イジェクトツール、および MO Security Tool のインストール方法を説明しています。

■ 使いかた

ディスクの入れかた・取り出しかたについて説明しています。実際にお使いになるときに、お読みください。

■ 取り扱いについて

本装置やディスクの取り扱い上のご注意について説明しています。また、本装置のレンズとディスクのクリーニングについても説明していますので、お使いになる前に必ずお読みください。

■ 付録

本装置の主な仕様について説明しています。

本装置について

■ 特長

本装置には、次のような特長があります。

- ・セキュリティ機能 (1.3GB 媒体へのパスワード設定機能) を標準装備 (FMC-PD11 は除く)
- ・光磁気記録方式により、何度でもデータの書き込み、消去ができます。
- ・3.5 インチ媒体に最大 640MB ~ 1.3GB と大容量の情報が記録可能
- ・高速なデータ書き込みを実現する光変調オーバーライト方式の光磁気ディスクをサポートしています。
- ・回転数が 5,455/3,637rpm (128 ~ 640MB/1.3GB) と高く、Ultra DMA mode 2 に対応しており、高性能です。

□ 使用できるディスク

本装置では、次の直径 3.5 インチの MO ディスクが使用できます。

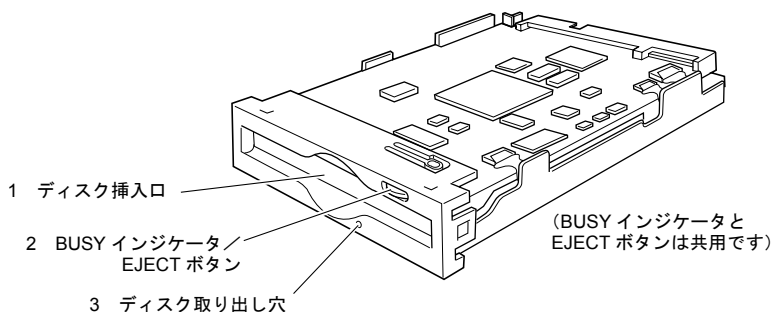
容量	品名	商品番号	備考
128MB	光磁気ディスクカートリッジ R128	0242110	
230MB	光磁気ディスクカートリッジ R230*	0242210	
	光磁気ディスクカートリッジ MR230	0243210	
	光磁気ディスクカートリッジ OW230*	0242310	オーバーライト媒体
	光磁気ディスクカートリッジ MOW230	0243310	オーバーライト媒体
540MB	光磁気ディスクカートリッジ R540*	0242410	
	光磁気ディスクカートリッジ MR540	0243410	
	光磁気ディスクカートリッジ OW540*	0242510	オーバーライト媒体
	光磁気ディスクカートリッジ MOW540	0243510	オーバーライト媒体
640MB	光磁気ディスクカートリッジ R640*	0242610	
	光磁気ディスクカートリッジ MR640	0243610	
	光磁気ディスクカートリッジ OW640*	0242710	オーバーライト媒体
	光磁気ディスクカートリッジ MOW640	0243710	オーバーライト媒体
1.3GB	光磁気ディスクカートリッジ R13G*	0242810	
	光磁気ディスクカートリッジ MR13G	0243810	

POINT

- ・* 印のついているディスクは既に生産が終了しており、新規の購入はできません。
- ・総記憶容量は1MB=1000×1000バイト、1GB=1000×1000×1000バイトで換算しています。

各部の名称と働き

■ 前面／上面



1 ディスク挿入口

ここにディスクを入れます。ディスクの入れかたは、「3 使いかた」をご覧ください。

2 BUSY（動作中）インジケータ／EJECT ボタン

・BUSY インジケータの働き

ディスクのデータを読み取ったり、書き込んだりしているときに、緑色に点灯します。また、本装置内が規定温度以上になると、読み書きの動作に関係なく約2秒ごとについたり消えたりを繰り返します。

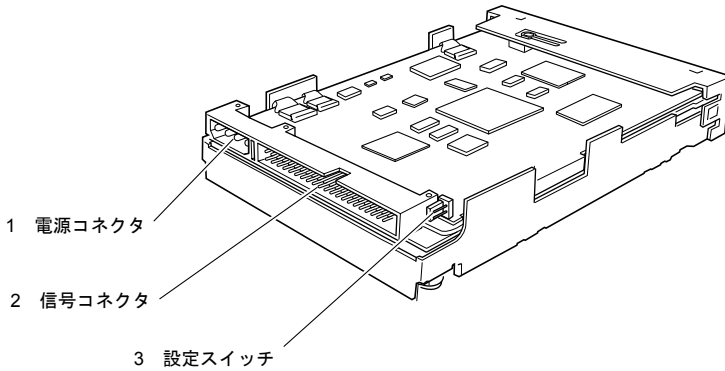
・EJECT（ディスク取り出し）ボタンの働き

本装置に入っているディスクを取り出すときに押します。

ただし、ソフトウェアでディスクのイジェクト（取り出し）が禁止されている場合は、取り出すことができません。

3 ディスク取り出し穴

万一、ディスクが通常の方法で取り出せなくなったときは、この穴に、付属の手動イジェクト治具を押し込むことにより、ディスクを取り出すことができます。詳しくは、「3 使いかた」をご覧ください。



1 電源コネクタ

パソコン本体からの電源ケーブルを接続します。

2 信号コネクタ

パソコン本体からの信号ケーブルを接続します。

3 設定スイッチ

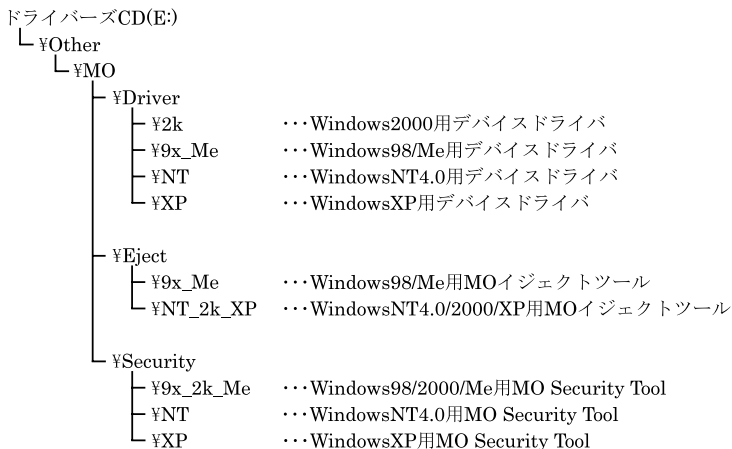
本装置の接続モード（マスタデバイスモード、スレーブデバイスモード、ケーブルセレクトモード）を設定します。

本装置出荷時はケーブルセレクトモードに設定されており、パソコン本体に装着されている信号ケーブルのどのコネクタに接続するかにより、マスタデバイスモード、スレーブデバイスモードが自動的に決まります。

本装置出荷時の設定、接続でご使用ください。

2 ソフトウェアのインストール

本装置の仕様に必要なソフトウェアは、パソコン本体に添付されている「ドライバーズ CD」に以下の構成で収録されています。(CD-ROM ドライブが E の場合を前提に説明します)



以下にデバイスドライバ、MO イジェクトツール、および MO Security Tool のインストール方法を示します。

MO イジェクトツールはパソコン購入時にはインストールされていないため、本書の手順にしたがって、インストールが必要です。また、リカバリ CD によりハードディスクを初期化した場合、以下の手順でソフトウェアのインストールが必要です。

デバイスドライバのインストール

本装置を使用する場合は、ご使用のパソコンの OS 環境に合わせて、デバイスドライバをインストールしてからご使用ください。

本装置を使用できる OS は、Windows Me、Windows NT4.0、Windows 2000 および Windows XP です。これ以外の OS では使用できません。

□ Windows Me で使用する場合

POINT

▶ ドライバズ CD 中の「Windows 98/Me 用デバイスドライバ」は、ATAPI MO 装置、SCSI MO 装置の両方で使用できます。

- 1 CD-ROM ドライブにドライバズ CD をセットします。
- 2 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3 名前に次のように指定して「OK」をクリックします。

E:¥0ther¥Mo¥Driver¥9x_Me¥Setup. exe

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

「Windows 98/Me 用デバイスドライバ」の機能および詳細説明については、ドライバズ CD の「¥0ther¥Mo¥Driver¥9x_Me」フォルダ（ディレクトリ）の READMEJ.TXT を参照してください。

注意事項

・ Windows Me でセキュリティ機能をお使いの場合は、媒体を必ず FAT16 形式でフォーマットしてからセキュリティ媒体を作成してください。

フォーマット形式が不明のセキュリティ媒体をお使いになる際には、必ず以下の方法でフォーマット形式が FAT16 であることをご確認ください。

- セキュリティ媒体を本装置へ挿入
- 「スタートメニュー」をクリックし、「プログラム」→「MO Security Tool」とたどり、MO Security Tool を起動しパスワードを入力
- 「マイコンピュータ」をダブルクリック
- 「リムーバブルディスク」アイコンを右クリックして「プロパティ」を選択
- 「ファイルシステム」が「FAT」であることを確認する

やむを得ず、FAT32 形式のセキュリティ媒体を使わなければならない場合は、本装置に FAT32 形式のセキュリティ媒体を挿入した状態で、パソコン本体をスタンバイへ移行させないでください。

また、パソコン本体が一定時間放置後に自動的にスタンバイに移行する設定になっている場合は、スタンバイに移行する前に必ず FAT32 形式のセキュリティ媒体を取り出しておいてください。

本装置に FAT32 形式のセキュリティ媒体が挿入された状態で、パソコン本体がスタンバイへ移行すると、スタンバイから正常に復帰できなくなります。

なお、Windows 2000 では FAT16、FAT32 両形式とも問題なくご使用になれます。セキュリティ機能については「4 セキュリティ機能について」をご覧ください。

- ・ ATAPI機器をサポートしていないASPIマネージャを使用しているパソコンで上記「Windows 98/Me 用デバイスドライバ」のフォーマットを使用した場合、以下の状況が発生することがあります。

- ATAPI MO 装置のみ接続されている場合

- ・ フォーマットのドライブ選択リストに MO ドライブが表示されない
- ・ “プログラムの初期化に失敗しました。ASPI マネージャが…” と言うメッセージが表示される

- ATAPI MO 装置と SCSI MO 装置が接続されている場合

- フォーマットのドライブ選択リストに SCSI MO ドライブのみが表示されて、ATAPI MO ドライブが表示されない

このような場合は、ASPI マネージャを最新の版数に更新してください。

ASPI マネージャの更新については、ASPI マネージャ開発メーカーにご相談ください。

- ・ Windows Me 環境で使用する場合、640MB の MO ディスクおよび 1.3GB の MO ディスクでは、圧縮ツール「ドライブスペース」は使用できません。
- ・ Windows Me 環境で使用する場合、640MB の MO ディスクおよび 1.3GB の MO ディスクに対して「FDISK」を実行すると、容量表示が実際の容量の 1/4 になります。
- ・ 物理フォーマットは、論理フォーマットでエラーになる場合、または論理フォーマットができてその後の使用でエラーになってしまうような場合に実行してみてください。通常の使用では物理フォーマットを行う必要はありません。

□ Windows NT4.0 で使用する場合

- 1 Windows NT4.0 を起動し、Administrator 権限でログオンしてください。**
- 2 CD-ROM ドライブにドライバズ CD をセットします。**
- 3 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。**
- 4 名前に次のように指定して「OK」をクリックします。**

E:\Other\Mo\Driver\NT\SETUP.EXE

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

インストールが正常に終了した後、Windows NT4.0 を再起動するとデバイスドライバが有効になります。

「Windows NT4.0 用デバイスドライバ」の機能および詳細説明については、ドライバズ CD の、「\Other\Mo\Driver\NT」フォルダ（ディレクトリ）の Readme.txt を参照してください。

注意事項

- ・ 本装置でのフォーマットは、上記「Windows NT4.0 用デバイスドライバ」の中のフォーマットを使用して行ってください。マイコンピュータ右クリックの画面でフォーマットを行った場合、以下のような不具合が発生します。
 - マイコンピュータ右クリックの画面で「フォーマット」を指示して R13G ディスクをフォーマットした場合、「フォーマットが完了しませんでした」のメッセージが表示されて正常にフォーマットできない

- 640MB および 1.3GB のスーパーフロッピー形式の MO ディスクに対して、マイコン
コンピュータ右クリックの画面でフォーマットを行った場合、その MO ディスクは、
Windows NT4.0 では使用できなくなる

もし、間違えてこの操作をしてしまった場合は、上記「Windows NT4.0 用デバイスドライバ」の中のフォーマットを使用してください。

- エクスプローラで MO ドライブをアクセスしておいて、本デバイスドライバの MO フォーマットを起動して MO ドライブを選択すると、「このドライブはロックできないため、排他的に使用することはできません。

別のアプリケーションがドライブにアクセスしていないか確認してください」と表示される場合があります。

このような場合は、エクスプローラでの MO ドライブアクセスを解除してご使用ください。

- 本デバイスドライバの MO フォーマットで MO ドライブを選択した状態で、ファイルマネージャで MO ドライブをアクセスすると、「x) にアクセスできません。…」と表示される場合があります。

このような場合は、MO フォーマットで MO ドライブを選択した状態を解除してご使用ください。

- Windows NT4.0 で、エクスプローラでの右クリック画面でディスク取り出し指示をした場合、「リムーバブルディスク (x) をマウントするときに、エラーが発生しました。そのボリュームのファイルまたはウィンドウを開いていないか確認してください」と表示され、ディスクが排出されないことがあります。

このような場合は、マイコンコンピュータでの右クリック画面でディスク取り出し指示をしてください。

- Windows NT4.0 では FAT32 形式のフォーマットは使用できません。

□ Windows 2000 で使用する場合

1 Windows 2000 を起動し、Administrator 権限でログオンしてください。

2 CD-ROM ドライブにドライバーズ CD をセットします。

3 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。

4 名前に次のように指定して「OK」をクリックします。

E:¥0ther¥Mo¥Driver¥2k¥MOSUPPLE.MSI

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

インストールが正常に終了した後、Windows 2000 を再起動するとデバイスドライバが有効になります。

Windows 2000 用デバイスドライバの機能および詳細説明については、ドライバーズ CD の、「¥0ther¥Mo¥Driver¥2k」フォルダ（ディレクトリ）の Readme.txt を参照してください。

注意事項

- MO ディスクにアクセス中やフォーマット中に OS をシャットダウンしたり、パソコン本体を Suspend させたりしないでください。データが破壊されるおそれがあります。
- 物理フォーマットされていない MO ディスクは認識されません。

- ・ OS 標準の設定では、Administrator 権限以外では MO ディスクのフォーマットや取り出しはできません。
ユーザ権限でも MO ディスクのフォーマットや取り出しを行いたい場合は、以下の操作を行ってください。
 1. Administrator 権 でログオンする。
 2. 「コントロールパネル」 → 「管理ツール」 → 「ローカルセキュリティポリシー」 を起動する。
 3. 「ローカルポリシー」 → 「セキュリティオプション」 → 「リムーバブル NTFS メディアを取り出すのを許可する」 の設定を、"Administrators" から "Administrators and Interactive Users" に変更してください。
注) OS 再起動をせずに設定変更をした場合に、その設定が反映されないことがあります。その場合は OS の再起動をしてください。
- ・ NTFS フォーマットはなるべく使用しないことをお勧めします。
以下のような不具合があります。
 - ライトプロテクトされた NTFS にフォーマットされた MO ディスクにはアクセスできません。
 - NTFS にフォーマットされた MO ディスクは、本装置のイジェクトボタンでは取り出せません。ドライブアイコンの右クリックの取り出しを使用してください。
 - Windows 2000 で NTFS にフォーマットされた MO ディスクは、Windows NT4.0 では使用できません。

□ Windows XP で使用する場合

- 1** Windows XP を起動し、Administrator 権限でログオンしてください。
- 2** CD-ROM ドライブにドライバズ CD をセットします。
- 3** 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」 をクリックします。
- 4** 名前に次のように指定して「OK」 をクリックします。
E:\Other\Mo\Driver\XP\MOSUPPLE.MSI

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

Windows XP 用 MO デバイスドライバの機能、詳細説明およびアンインストールについては、ドライバズ CD の「\Other\Mo\Driver\XP」フォルダの Readme.txt を参照してください。

注意事項

- ・ MO ディスクにアクセス中やフォーマット中に OS をシャットダウンしたり、パソコン本体を Suspend させたりしないでください。データが破壊されるおそれがあります。
- ・ 物理フォーマットされていない MO ディスクは認識されません。
- ・ OS 標準の設定では、Administrator 権限以外では MO ディスクのフォーマットや取り出しはできません。
ユーザ権限でも MO ディスクのフォーマットや取り出しを行いたい場合は、以下の操作を行ってください。
 1. Administrator 権 でログオンする。
 2. 「コントロールパネル」 → 「管理ツール」 → 「ローカルセキュリティポリシー」 を起動する。

3. 「ローカルポリシー」 → 「セキュリティオプション」 → 「デバイス：リムーバブルメディアを取り出すのを許可する」の設定を、「Administrators」から「Administrators and Interactive Users」に変更してください。

注) OS再起動をせずに設定変更をした場合に、その設定が反映されないことがあります。その場合はOSの再起動をしてください。

- ・ NTFS フォーマットはなるべく使用しないことをお勧めします。

以下のような不具合があります。

- ライトプロテクトされた NTFS にフォーマットされた MO ディスクにはアクセスできません。
- NTFS にフォーマットされた MO ディスクは、本装置のイジェクトボタンでは取り出せません。ドライブアイコンの右クリックの取り出しを使用してください。
- Windows XP で NTFS にフォーマットされた MO ディスクは、Windows NT4.0 では使用できません。

MO イジェクトツールのインストール

MO イジェクトツールは Windows が以下の状態に移行するときに、自動で媒体を排出させるツールです。セキュリティメディア使用時のトラブルや、媒体排出忘れ等を回避するためにも、インストールし、自動排出することをお勧めします。

- ・ 媒体を排出する条件

再起動・終了・ログオフ・スタンバイ・休止状態・ユーザー（アクセス権限）の切り替え

□ Windows Me で使用する場合

- 1 CD-ROM ドライブにドライバーズ CD をセットします。
- 2 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3 名前を次のように指定して「OK」をクリックします。

E:\¥Other¥Mo¥Eject¥9x_Me¥Setup.exe

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

「Windows 98/Me 用 MO イジェクトツール」の機能および詳細については、ドライバーズ CD の「¥Other¥Mo¥Eject¥9x_Me」フォルダ（ディレクトリ）の Radme.txt を参照してください。

□ Windows NT4.0/2000/XP で使用する場合

- 1 CD-ROM ドライブにドライバーズ CD をセットします。
- 2 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3 名前を次のように指定して「OK」をクリックします。

E:\¥Other¥Mo¥Eject¥NT_2k_XP¥SETUP.EXE

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

「Windows NT4.0/2000/XP 用 MO イジェクトツール」の機能および詳細については、ドライバーズ CD の「¥Other¥Mo¥Eject¥NT_2k_XP」フォルダ（ディレクトリ）の README.TXT を参照してください。

MO Security Tool のインストール

MO Security Tool はディスクに対してパスワードによるアクセス制限をかけるものです。ご使用に際しては、ドライバーズ CD の「¥Other¥Mo¥Security¥Security.pdf」をよく読んで、ご理解した後にご使用ください。

*FMV-PD344W はセキュリティ機能に未対応です。

□ Windows 2000/Me で使用する場合

- 1** CD-ROM ドライブにドライバーズ CD をセットします。
- 2** 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3** 名前を次のように指定して「OK」をクリックします。

E:¥Other¥Mo¥Security¥9x_2k_Me¥SETUP.EXE

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

「Windows 98/2000/Me 用 MO Security Tool」の機能および詳細については、「MO Security Tool」の中のヘルプ画面およびドライバーズ CD の「¥Other¥Mo¥Security¥Security.pdf」を参照してください。

□ Windows NT4.0 で使用する場合

- 1** CD-ROM ドライブにドライバーズ CD をセットします。
- 2** 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3** 名前を次のように指定して「OK」をクリックします。

E:¥Other¥Mo¥Security¥NT¥SETUP.EXE

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

「Windows NT4.0 用 MO Security Tool」の機能および詳細については、「MO Security Tool」の中のヘルプ画面およびドライバーズ CD の「¥Other¥Mo¥Security¥Security.pdf」を参照してください。

□ Windows XP で使用する場合

- 1 CD-ROM ドライブにドライバズ CD をセットします。
- 2 「スタート」 - 「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3 名前を次のように指定して「OK」をクリックします。

E:\Other\Mo\Security\XP\Setup.exe

後は、画面に表示されるメッセージにしたがって操作を続けてください。

「Windows XP 用 MO Security Tool」の機能および詳細については、「MO Security Tool」の中のヘルプ画面およびドライバズ CD の「Other\Mo\Security\Security.pdf」を参照してください。

DMA モードについて

本装置はインタフェース上のデータ転送モードとして、DMA (Direct Memory Access) モードで動作する機能を持っています。

DMA モードで動作させると、データ転送時の CPU の負荷を少なくすることができます。本装置を DMA モードで動作させるには、デバイスマネージャの画面で「DMA」をオンに設定してください。

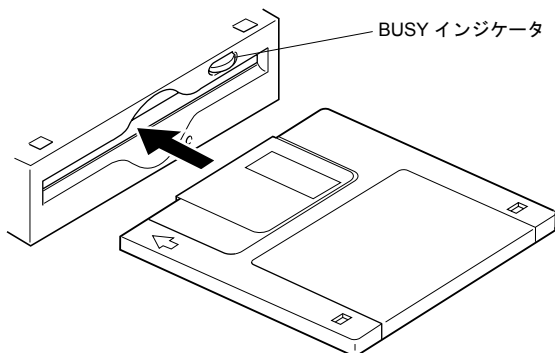
なお、パソコンの機種によっては上記設定の他に、パソコンの BIOS の設定で DMA モードの設定が必要な場合があります。

パソコンの BIOS の設定については、パソコン本体の取扱説明書をご覧ください。

3 使いかた

ディスクの入れかた

- 1 パソコン本体を起動します。
起動のしかたは、パソコン本体に付属の説明書をご覧ください。
- 2 矢印のついた面を上にして、ディスクをディスク挿入口に差し込みます。



- 3 ソフトウェアを使って、ディスク上のデータを読み取ったり、書き込んだりします。
読み取り・書き込み中は、BUSY インジケータが点灯します。

POINT

- ▶ 本装置はパワーセーブ機能をもっており、約 30 分間アクセスがない場合、ディスクの回転を停止させています。
- ▶ したがって、その後の最初のアクセスに対しては、ディスクの回転立ち上げ（約 8 ～ 12 秒）のために、応答までの時間が長くなります。

ディスクの取り出しかた

ディスクは以下のどちらかの方法で取り出すことができます。

1 Windows上でドライブアイコンを右クリックで表示されるメニューの「取り出し」を実行する

2 光磁気ディスクユニットの前面にある「EJECT ボタン」を押す

Windows 起動状態でディスクを取り出すときは、トラブルを避けるためにも 1 の方法で取り出すことをお薦めします。

POINT

- ▶ ディスクのデータの読み取り、書き込みにより BUSY インジケータが点灯している間は、ディスクを取り出さないでください。点灯している間に取り出すと、データが正しく書き込まれなかったり、ディスクのデータが消えてしまったりすることがあります。
- ▶ 本装置を固定ディスクとして使用する場合は、パソコンの操作中はディスクを取り出さないでください。パソコンの操作中にディスクを取り出すと、データが正しく書き込まれなかったり、ディスクのデータが消えてしまったりすることがあります。
- ▶ 本装置はディスク取り出し時、ディスクを先端から約 2cm 引き出した位置で、引き出す力が強く必要になることがあります。
これはディスクイジェクト動作時に、ディスクが本装置から飛び出してしまうのを防ぐための動作であり、故障ではありません。

■ ディスクが取り出せない場合は

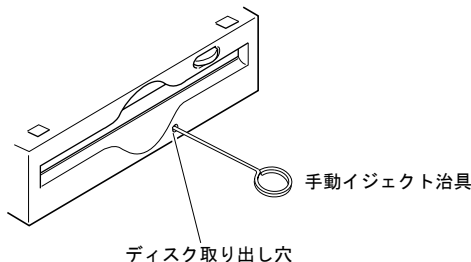
次のような場合は、EJECT ボタンを押してもディスクが取り出せないことがあります。

- ・ ソフトウェアでディスクのイジェクトが無効に設定されているとき
- ・ 本装置が故障したとき
- ・ パソコン本体にトラブルが生じたとき
- ・ 停電などで本装置の電源が入らないとき

この場合は、次のようにしてディスクを取り出します。

1 パソコン本体の電源を切ります。

2 付属の手動イジェクト治具を、ディスク取り出し穴にまっすぐに押し込みます。



4 取り扱いについて

本装置の取り扱い

■ 万一の故障を防ぐために

□ 衝撃・振動を与えないでください

落としたりして強い衝撃を与えると、故障することがあります。

□ 設置場所

次のような場所で、使用したり保管したりしないでください。

- ・ 湿気の多い所や乾燥している所
- ・ ほこりの多い所
- ・ 極度に高温や低温な所
- ・ 激しい振動のある所
- ・ 直射日光の当たる所
- ・ 不安定な所
- ・ 温度変化の激しい所

また、保管する場合は、DIP スイッチのある面を上に向けてください。

□ 通風

本装置内部の温度上昇を防ぐため、動作中に布などで包んだり、空気の流通の悪いところに置いたりしないでください。本装置内部が高温になると、動作しなくなる場合があります。

□ 急激な温度変化は避けてください

寒いところから暖かいところに移したり、室温を急に上げたりしたときは、本装置内部に結露が起こる場合があります。急激な温度変化があった直後は使わずに、1 時間以上待ってからお使いください。結露が起きたままディスクを入れると、本装置やディスクが損傷することがあります。結露が起きている可能性があるときは、すぐにディスクを取り出してください。

□ ディスクを入れたまま移動しないでください

使わないときは、ディスクを必ず取り出しておいてください。ディスクを入れたまま、パソコン本体を持ち運んだりしないでください。

また、使用中は、ディスクが高速で回転しています。このとき、本装置を動かすと動作が不安定になったり、ディスクを傷つけたりするおそれがあります。ディスクを取り出してから、移動してください。

□ 異常がおきたら

万一、異常や不具合が生じた場合は、パソコン本体の電源を切って電源コードをコンセントから抜き、ご購入元または「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」にご相談ください。

■ その他ご注意いただきたいこと

□ 雑音電波について

本装置は高周波の信号を扱うため、ラジオやテレビ、オーディオチューナーなどに雑音が入ることがあります。この場合は、距離を少し離してご使用ください。

□ 前面パネルが汚れたら

前面パネルの汚れは、乾いた柔らかい布で拭きとってください。汚れがひどいときは、うすい中性洗剤溶液を少し含ませた布でふきとり、乾いた布でからぶきしてください。アルコール・シンナー・殺虫剤など、揮発性の溶液剤は使用しないでください。表面の仕上げをいためたり、表示が消えたりすることがあります。

□ 長時間連続で使用する場合の寿命について

本製品には、有寿命部品（モータ等）が含まれており、長時間連続で使用した場合、早期の部品交換が必要になります。

□ 高温環境で使用する場合について

本装置を搭載したパソコンを高温環境で使用する場合、大切なデータを失わないために本装置の温度センサが働き、動作が遅くなることがあります。

ディスクの取り扱い

■ 取り扱い上のご注意

- ・ MO ディスクに書き込み動作（コピー等）をしているときは、画面上でファイルの転送が終わってもその後しばらくの間、MO ディスクにデータの書き込みが行われます。（本装置全面の BUSY インジケータが点灯しています）
この場合、BUSY インジケータが点灯している間は、本装置のイジェクトボタンを押したり、取り出しメニューをクリックしたりすることは絶対にしないでください。書き込みデータが保証されなくなることがあります。
- ・ 他のソフトウェアでフォーマットしたスーパーフロッピー形式のディスクには、Windows NT 4.0 ではご使用できないものがあります。
（例：「3.5 インチ光磁気ディスク互換媒体ドライバ」でフォーマットしたもの、および RINGWIN や内蔵光磁気ディスクユニットの添付ユーティリティ（FJFDISKJ.EXE）や SCSI カードの添付ユーティリティ（AFDISK.EXE）でフォーマットした後に MS-DOS の FORMAT コマンドでフォーマットしていないものなど）
- ・ ディスクに激しい振動を与えたり、落としたりしないでください。
- ・ ディスクは、工場出荷時に精密に調整されていますので、分解しないでください。
- ・ ディスクは、本装置に挿入すると、自動的にシャッタが開く自動装填式です。ディスクのシャッタを手で開けて、内部に触れないでください。
- ・ 温度差の激しい所や湿気の多い所では使わないでください。結露が起こって、データの書き込み・読み取りができなくなる場合があります。
- ・ 必要以上に、ディスクを本装置に出し入れしないでください。
- ・ ディスクのラベルは、端がはがれないように貼ってください。また、ラベルを重ねて貼らないでください。本装置から取り出せなくなる原因になります。

- ・使い終わったら、必ず本装置からディスクを取り出しておいてください。また、持ち運ぶときには必ずケースに入れてください。

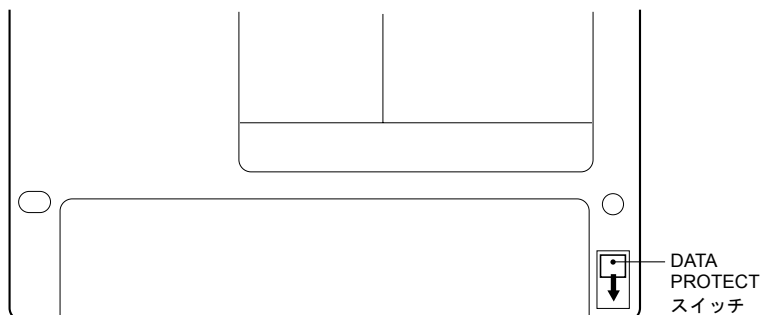
□ ディスクの保管について

- ・ディスクは、ケースに入れて保管してください。
- ・自動車のダッシュボードやトレーは高温になることがありますので、ディスクを絶対に放置しないでください。
- ・次のような場所に保管しないでください。
 - ほこりやちりの多い所
 - 直射日光の当たる場所
 - 暖房器具の近く
 - 湿気の多い所

□ ディスクのデータを守るために

ディスクには、ディスクのデータを誤って消したり、不要なデータを書き込んだりするのを防ぐための DATA PROTECT スイッチ（黒いつまみ）がついています。このスイッチを矢印の方向（下）にスライドさせておくとディスクのデータを読み出すことはできますが、書き込むことができなくなります。スイッチを元に戻すと、再び書き込むことができます。

書き込む必要のないディスクは、スイッチを矢印方向にスライドさせておいてください。



クリーニングについて

POINT

▶ レンズおよびディスクのクリーニングを定期的に行ってください。データを正常に読み書きできなくなることがあります。

■ レンズのクリーニング

本装置は、データを書き込んだり、読み取ったりするために、光学レンズを使用しています。レンズがほこりやごみなどで汚れていると、正常なデータの書き込み・読み取りができない場合があります。このようなことを防ぐために、ヘッドクリーナで定期的にクリーニングを行う必要があります。本装置の性能を維持するために、3ヵ月に一度はクリーニングを行ってください。

□ 使用できるヘッドクリーナ

光磁気ディスククリーニングカートリッジ（サプライ商品番号：0240470）（別売）をお使いください。クリーニングのしかたは、クリーニングカートリッジの使用説明をご覧ください。

■ ディスクのクリーニング

ディスクを長い間使用すると、ディスク上にほこりや汚れが付着し、データを正常に読み書きできなくなる場合があります。このようなことを防ぐために、ディスククリーニングキットでクリーニングを行う必要があります。

ディスクの性能を維持するために、3ヵ月に一度はクリーニングを行ってください。

□ 使用できるクリーニングキット

光ディスククリーニングキット（サプライ商品番号：0632440）（別売）をお使いください。クリーニングのしかたは、クリーニングキットに付属の使用説明書をご覧ください。

5 付録

主な仕様

	FMC-PD11/FMC-PD12S				
記憶媒体	128MB	230MB	540MB	640MB	1.3GB*
セクタ容量	512bytes			2048bytes	
回転制御方式	CAV	ZCAV			
回転数	5,455rpm				3,637rpm
平均回転待ち時間	5.5msec				8.2msec
平均シーク時間	23msec				
Buffer 容量	約 2MB				
ロード時間	8sec				12sec
アンロード時間	4sec				
最大転送速度	PIO mode4(16.6MB/s) UltraDMA mode2(33.3MB/s)				
インタフェース	ATAPI				

*FMC-PD12Sのみ

(注) フォーマット時の容量を 1MB = 1000 × 1000 バイト、1GB=1000 × 1000 × 1000 バイトで換算仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください

FMV シリーズ
光磁気ディスクユニット追加
(ATAPI) (FMC-PD11)
光磁気ディスクユニット追加 -1.3GB
(セキュリティ対応 / ATAPI) (FMC-PD12S)
取扱説明書

B5FH-7041-01 Z2-00

発行日 2002年10月
発行責任 富士通株式会社

- 本書内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。

FUJITSU