

# USB 2.0 MOユニット ユーザーズマニュアル - Windows編 -

LMO-FA654U2

LMO-FA665U2

LMO-FA1354U2

LMO-FA1365U2

LMO-FA2360U2

## 目次

ごあいさつ .....	4
ご注意 .....	4
製品の特徴 .....	5
使用環境について .....	6
使用可能なメディア .....	7
フォーマットについて .....	8
メディアのセットと取り出し .....	10
本製品を取り外す手順 .....	11
トラブルシューティング .....	13
メディアIDについて .....	16
ハードウェア仕様 .....	17
オプション品について .....	19

## ごあいさつ

この度は弊社製品をお買い上げいただきまして、誠に有り難うございました。本書は製品に関する設定 / 接続方法、機能 / 仕様等についてのご説明をいたしますので、ご使用前に必ずご一読いただきますようお願いいたします。

弊社製品によって、お客様のパソコン環境がより便利なものとなりますよう心からお祈りいたします。

## ご注意

本書の一部または全部を弊社に無断で転載することは禁止されております。

本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審の点がございましたら、弊社テクニカルサポートまでご連絡くださいますようお願いいたします。

本製品および本書を運用した結果による損失、利益の逸失の請求等につきましては、一 項に関わらず弊社ではいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

本書に記載されている機種名、ソフトウェアのバージョンなどは、本書を作成した時点で確認されている情報です。本書作成後の最新情報については、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

本製品の仕様、デザイン及びマニュアルの内容については、製品改良などのために予告なく変更する場合があります。

本製品を使用して保存したデータが、ハードウェアの故障、誤動作、その他どのような理由によって破壊された場合でも、弊社での保証はいたしかねます。万一に備えて、重要なデータはあらかじめバックアップするようお願いいたします。

弊社は、本製品の仕様がおお客様の特定の目的に適合することを保証するものではありません。

本製品は、人命に関わる設備や機器、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器（医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係等）への組み込み等は考慮されていません。これらの設備や機器で本製品を使用したことにより人身事故や財産損害等が発生しても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

本製品は日本国内仕様ですので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。また、弊社では海外での（海外に対してを含む）サービスおよび技術サポートを行っておりません。

本製品は USB 2.0 / 1.1 対応の外付け型 MO ユニットです。

### 本製品の特徴

480Mbps の高速データ転送が可能な USB 2.0 の High-Speed に対応し、従来の USB 1.1 対応の USB ポートに接続することも可能ですので非常に幅広いパソコンに接続して使用することができます。

インターフェースとして USB を採用していますので、ホットプラグ (パソコン本体の電源が ON になっている状態での着脱) が可能です。必要になったときだけパソコンに接続することもできます。

美しさ、強さ、放熱性を兼ね備えた一体型アルミボディを採用しています。放熱性能の向上により、さらに安定したパフォーマンスが実現されています。

コンパクトなボディは設置に場所を取りません。



### 重要なお注意

---

- ・ 本製品をバスパワーで使用することはできません。必ず付属の AC アダプタを接続してください。
  - ・ 本製品を USB 2.0 ポートへ接続する際は、ケーブルは必ず本製品付属のものか、USB 2.0 対応ケーブルを使用してください。USB 2.0 に対応していないケーブルで USB 2.0 ポートに接続して本製品を使用すると、データの書き込みエラーなどの障害が発生します。
  - ・ USB 1.1 ポートへ接続して使用する際にもなるべく USB 2.0 対応ケーブルをご使用ください。
  - ・ スリープモード・サスペンドモードなどのような省電力モードは未サポートとなっております。
-

## 使用環境について

本製品を USB 2.0 / 1.1 インターフェースに接続する場合は、以下のような環境条件を満たしていなくてはなりません。

### 対応パソコン

本製品を USB 2.0 / 1.1 インターフェースに接続する場合は、以下のパソコン本体に接続可能です。すべて USB ポートを搭載している機種に限定されます。また、High-Speed での転送を実現するためにはパソコン本体のインターフェースが USB 2.0 に対応していなければなりません。

各社	DOS/V パソコン
日本電気株式会社	PC98-NX シリーズ

### 対応 OS について

本製品を USB 2.0 / 1.1 インターフェースに接続する場合には、以下の OS をご使用ください。すべて日本語版 OS のみに限定されます。また、パソコン本体が対応していない OS では使用することができません。

マイクロソフト株式会社	Windows XP Home Edition / Professional
	Windows Me
	Windows 98 (Second Edition 含む)
	Windows 2000 Professional



### ご注意

当社 DOS/V 対応製品は、OADG(\*1)加盟メーカーの DOS/V パソコンで一般に市販されている製品を想定して設計されています。しかし、接続確認については全ての機種を確認することは不可能ですので、代表的な製品のみで確認を行っております。そのため、本製品を使用できない、または本製品の機能を使用できないパソコンが一部に存在する可能性があることは、ご了解いただきますようお願いいたします。特に自作パソコンやショップ組立てパソコンでは、コストの問題やパフォーマンスの追求のため、想定外の部品が使用されている場合があります。このような場合、相性問題などが発生する可能性が高くなることをご承知おきください。

(\*1)OADG は「PC オープンアーキテクチャー推進協議会」の略です。

(OADG URL <http://www.oadg.or.jp/>)

## 使用可能なメディア

本製品には以下のような機種がラインアップされています。それぞれの機種では、下表で または のついたMOメディアを使用することができます。

標準 = 標準タイプ      OW = オーバーライトタイプ

		LMO - FA654U2 LMO - FA665U2	LMO - FA1354U2 LMO - FA1365U2	LMO - FA2360U2
128MB	標準			
	OW			
230MB	標準			
	OW			
540MB	標準			
	OW			
640MB	標準			
	OW			
1.3GB	標準	×		
	OW			
2.3GB	標準	×	×	
	OW			

- = 使用可能      × = 使用不可
- = 使用可能ですが、書き込み速度は、通常のMOメディアと同等になります。
- = このタイプは現在販売されていません。



### ご注意

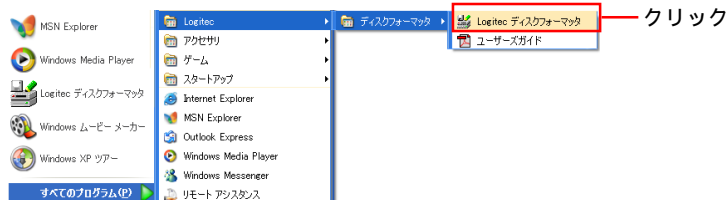
- ・他のMOユニットとのデータ交換には、128MBのMOメディアは使用しないでください。(この用途は保証範囲外とさせていただきます。)  
これは128MBのMOユニットには、初期のドライブを使用した製品があり、レーザー光の強度が本製品と異なる可能性があるためです。データ交換には、230MB以上のMOメディアをご使用ください。

## フォーマットについて

MOメディアのフォーマットは付属のソフトウェア「Logitech ディスクフォーマッタ」をご使用ください。「Logitech ディスクフォーマッタ」は付属の「Software Pack」CD-ROM からインストールしてください。

### 「Logitech ディスクフォーマッタ」の起動方法

インストール終了後、ディスクフォーマッタを起動する場合は、「スタート」ボタンをクリックして表示されるメニューから、「(すべての)プログラム」 「Logitech」 「ディスクフォーマッタとポイントして、「Logitech ディスクフォーマッタ」をクリックしてください。(デフォルトの状態ですべてインストールした場合)

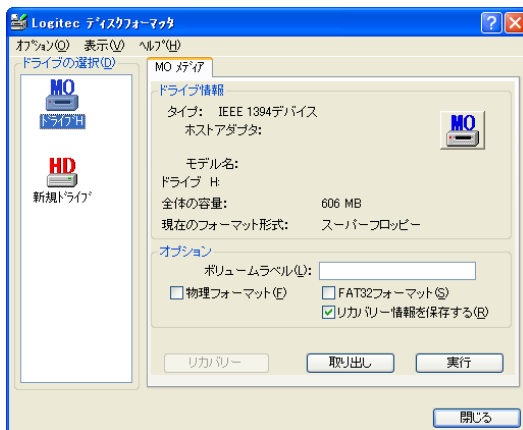


## フォーマット方法について

本製品を接続した状態でディスクフォーマッタが起動すると、以下のウィンドウが表示されます。「ドライブの選択」に表示されているアイコンのうち、MOドライブのアイコンをクリックしてください。

その後、フォーマットを行うMOメディアをセットし、画面内で必要な設定を行い「実行」ボタンをクリックするとMOメディアのフォーマットが実行されます。

詳しいフォーマット方法については「目的別ソフトウェアガイド」(PDF)またはLogitec ディスクフォーマッタに付属のユーザーズガイド (PDF) をご参照ください。



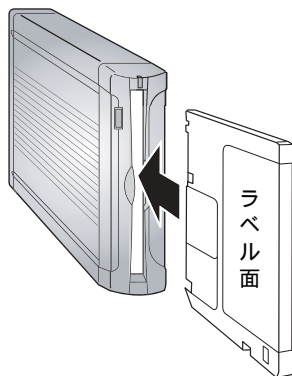
### ご注意

フォーマットを行う際は、該当のメディア内のデータが全て消去しても構わないことをご確認ください。

## メディアのセットと取り出し

### メディアのセットについて

本製品にMOメディアをセットする場合は、右図の方向でメディア挿入口に挿入してください。(間違った方向では挿入できません。)



### ご注意

本製品にはMOメディア以外のメディアは挿入しないでください。フロッピーディスク等を無理に挿入すると機器を損傷します。

### メディアの取り出しについて

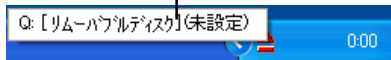
MOメディアの取り出しは、付属のソフトウェア「Logitec イジェクトコントローラ」を使用して行ってください。

「Logitec イジェクトコントローラ」はインストール後タスクトレイに常駐します。本製品を接続した状態で、このアイコンを左クリックし、本製品のドライブ名を選択してください。



Logitec イジェクトコントローラ  
のアイコン

本製品のドライブ名を選択



この操作を行うと、MOメディアが1cmほど排出されますので、静かに引き出してください。



### ご注意

本製品前面のイジェクトボタンはWindowsのシステムが起動していないときに使用します。Windows稼働中は使用しないでください。

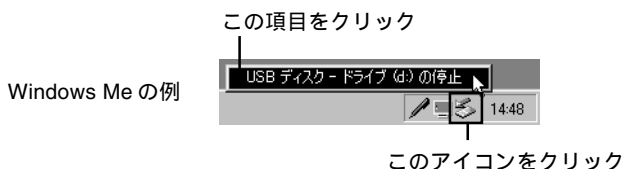


## 本製品を取り外す手順

本製品はインターフェースとしてUSBを採用しているため、ホットプラグオフ（パソコン本体の電源がONの状態での取り外し）が可能です。しかし、これは「いつでも取り外して良い」という意味ではありません。本製品を取り外す場合は、必ず以下の手順に従ってください。

本製品にMOメディアがセットされている場合は、これを取り出してください。

本製品を接続した状態では、タスクバーのシステムトレイに以下のようなアイコンが表示されます。このアイコンをクリックして、さらに表示されるポップアップ項目をクリックしてください。（ここで表示される項目の内容は使用OSによって異なります。）



表示されるメッセージ

Windows XP の場合

「USB 大容量記憶装置デバイス - ドライブ (d:) を安全に取り外します。」

Windows Me の場合

「USB ディスク - ドライブ(d:)の停止」

Windows 2000 の場合

「USB 大容量記憶装置デバイス - ドライブ (d:) を停止します」

Windows 98 ( Second Edition 含む )

「FUJITSU MCxxxxxUB を止める : ドライブ (d:)」

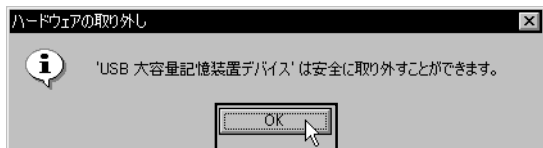
### Point

ポイント

ここで「d:」は本製品のドライブ名ですので環境によって異なります。また、「xxxxx」には本製品内蔵ドライブの型番が入ります。

デバイスを安全に取り外すことができることを示すウィンドウが表示されます。「OK」ボタンをクリックしてください。

### Windows 2000 の例



OK ボタンをクリック

### Point

#### ポイント

---

- ・このウィンドウに表示されるメッセージも使用 OS によって異なります。
  - ・Windows XP の場合は、「ハードウェアの取り外し」のフキダシが出て、自動的に消えるので、特に操作をする必要はありません。
- 

USB ケーブル、AC アダプタを取り外してください。

本製品を接続したが認識されない。

ケーブルの接続に接触不良などがいないかどうか確認してください。  
本製品をUSBハブ経由で接続している場合は、パソコンのUSBポートに直接接続して試してみてください。

MOメディアのアクセス時にエラーが発生する。

MOメディアは汚れていませんか？ ディスク・クリーニングを行ってください。  
MOメディアの不良も考えられます。別のディスクで試してください。これで問題がなければ、エラーが発生するMOメディアのデータをバックアップして、再フォーマットを行ってください。

特定のMOメディアをアクセスできない。

そのMOメディアはフォーマットされていますか？ 一般にMOメディアは物理フォーマット済みで発売されていますが、物理フォーマットのみではアクセスはできません。本製品付属の「Logitec ディスクフォーマッタ」を使用してフォーマット（論理フォーマット）を行ってください。  
「Logitec ディスクフォーマッタ」を使用した詳しいフォーマット方法については「Logitec ディスクフォーマッタ」に付属のユーザーズガイド(PDF)をご参照ください。

MOメディアではFATフォーマットの形式が一般的ですが、未フォーマットのメディアやアップルコンピュータ社のMacintoshシリーズ用にフォーマットされたメディアもあります。異なるシステムとデータ交換を行う場合には、FATフォーマットのMOメディアを使用してください。(MacintoshシリーズでFATフォーマットのMOメディアを使用するには、MacOS標準のユーティリティ「PC Exchange」が必要です。)

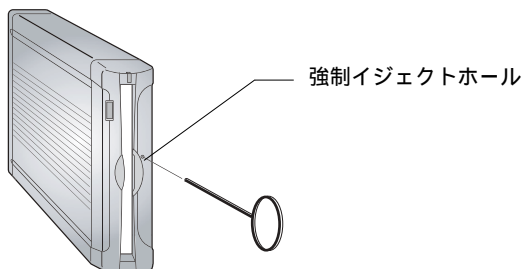
そのMOメディアが本製品で使用できる容量のものかどうかを確認してください。使用可能なMOメディアについては、「使用可能なメディア」をご参照ください。

## MOメディアに書き込みができない。

MOメディアのライトプロテクト・ノッチがプロテクト側に設定されていませんか？

## MOメディアがイジェクトできない。

アクセス表示ランプが点灯していないか確認してください。アクセス中はイジェクトできませんので、アクセスが終了するまでお待ちください。ソフトウェアの中には、MOメディアのイジェクトを禁止するものがあります。現在使用中のソフトウェアを終了して試してください。上記の項目に当てはまらない場合、一度本製品の再接続、および電源の再投入を行って試してください。それでもだめな場合は、本製品の電源をOFFにして、付属のイジェクトツールを強制イジェクトホールに挿し込み、強く押してください。



### ご注意

---

本製品の電源がONの状態では、強制イジェクトは行わないでください。

---

## データの転送速度が遅い。

USB 2.0のポートに正しく接続されていますか。

USB 1.1のポートに接続されている場合、データの転送速度はFull-Speed(12Mbps)までとなります。High-Speed(480Mbps)でデータ転送を行うにはUSB 2.0ポートにつながってください。

パソコン本体にUSB 2.0ポートがない場合は別売りのUSB 2.0インターフェイスボード(PC用インターフェイスボード、もしくはCardBus対応USB 2.0インターフェイスカード)を接続してドライバのインストールを行ってから、接続しなおしてみてください。

## 特定のソフトウェア（ディスク修復ツールなど）で MOメディアを使用できない。

一部のユーティリティソフトウェアでは、動作対象がハードディスクのみになっている場合があります。ソフトウェアメーカーに問い合わせ、そのソフトウェアがMOメディアを動作対象としているかどうかを確認してください。

一部のソフトウェアでは、動作中のディスク交換の問題などからインストール対象をハードディスクに限定している場合があります。ソフトウェアメーカーにお問い合わせください。

## スリープ状態から復帰できない。

本製品はスリープモード・サスペンドモードなどのような省電力モードはサポートしていません。スリープ（サスペンド）機能をOFFにしてご使用ください。

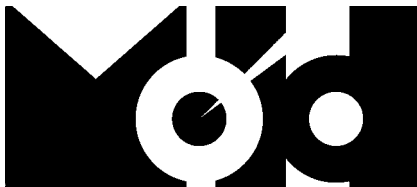
## その他：弊社ホームページについて

弊社ではインターネット上にホームページを開設しています。ホームページにはソフトウェアのダウンロードコーナーや、各種製品に関するQ&Aコーナーがあります。また、「サポート情報」では「お問い合わせ用紙」や「修理依頼書」などが、PDF形式でダウンロード可能になっていますので活用ください。

ホームページアドレス : <http://www.logitec.co.jp/>

## メディアIDについて

本製品は「メディアID」機能に対応しています。以下のロゴマークはメディアID機能対応を示すものです。



メディアIDとは、メディアID対応のMOメディアに著作権保護の目的で記録された変更不可能な固有の番号です。今後ブロードバンドコンテンツ配信サービスなどで、メディアIDを前提とした著作権保護が施されたコンテンツの配信が予定されますが、このようなコンテンツを保存/再生するには、メディアIDに対応したMOメディアおよびMOドライブが必要です。詳細についてはインターネット上の弊社Webサイトをご参照ください。

本製品のメディアID機能を使用するためにはドライブが必要となります。メディアID対応ドライブは、付属のCD-ROM内に収録されています。また、最新バージョンについては、弊社Webサイトにて公開中です。

## ハードウェア仕様

機種名		LMO - FA654U2	LMO - FA1354U2	LMO - FA2360U2
メディアタイプ		3.5型 MOメディア *1		
ディスクあたりの記憶容量		128MB / 230 MB 540MB / 640 MB	128MB / 230 MB 540MB / 640 MB 1.3GB	128MB / 230 MB 540MB / 640 MB 1.3GB / 2.3GB
ディスク回転数		5455rpm	5455 rpm *2	6094rpm *3
インターフェース		USB 2.0 / 1.1		
コネクタ形状		USB Mini - B		
最大データ転送速度 *4		480Mbps ( High - Speed対応時 ) 12Mbps ( Full - Speed 対応時 )		
平均シークタイム		23ms		
キャッシュメモリ		2MB		
環境条件 *5	動作時	温度	10 ~ 35	
		相対湿度	20% ~ 80%	
	保管時	温度	-10 ~ 50	
		相対湿度	10% ~ 85%	
入力電圧		AC100V ± 10% 50 / 60 Hz *6		
消費電力 ( 定格 )		7W *7		
外形寸法 幅 × 高さ × 奥行き		35 × 120 × 158 mm *8		
質量		700 g *9		

\*1 対応メディアについては「使用可能なメディア」節参照

\*2 1.3GB MO メディア使用時は 3637rpm

\*3 2.3GB MO メディア使用時は 3640rpm/4094rpm/4853rpm

1.3GB MO メディア使用時は 4094rpm/4853rpm

( 書き込み位置により自動切換え )

\*4 理論値

\*5 ただし結露なきこと

\*6 ACアダプタ

\*7 ACアダプタを含む

\*8 縦置き時、突起部 / スタンド除く

\*9 本体のみ

機種名		LMO - FA665U2	LMO - FA1365U2
メディアタイプ		3.5型 MOメディア *1	
ディスクあたりの記憶容量		128MB / 230 MB 540MB / 640 MB	128MB / 230 MB 540MB / 640 MB 1.3GB
ディスク回転数		6551rpm *2	6551rpm *2 *3
インターフェース		USB 2.0 / 1.1	
コネクタ形状		USB Mini - B	
最大データ転送速度 *4		480Mbps ( High - Speed対応時 ) 12Mbps ( Full - Speed 対応時 )	
平均シークタイム		23ms	
キャッシュメモリ		2MB	
環境条件 *5	動作時	温度	10 ~ 35
		相対湿度	20 % ~ 80 %
	保管時	温度	-10 ~ 50
		相対湿度	10 % ~ 85 %
入力電圧		AC100V ± 10 % 50 / 60 Hz *6	
消費電力 ( 定格 )		7W *7	
外形寸法 幅 × 高さ × 奥行き		35 × 120 × 158 mm *8	
質量		700 g *9	

\*1 対応メディアについては「使用可能なメディア」節参照

\*2 オーバーライトタイプ MO メディア使用時は 5455rpm

\*3 1.3GB MO メディア使用時は 3637rpm

\*4 理論値

\*5 ただし結露なきこと

\*6 ACアダプタ

\*7 ACアダプタを含む

\*8 縦置き時、突起部 / スタンド除く

\*9 本体のみ



## オプション品について

弊社ではインターフェイスボードやケーブルなどを別売品として取り扱っております。オプション品のお求めは、お買い求めいただいた販売店またはロジテックの安心オンラインショップ「ロジテックダイレクト」にてお求めください。

ロジテックダイレクトホームページ

<http://www.logitec-direct.jp>

### USB 2.0 インターフェイスボード、インターフェースカード

パソコン本体に USB 2.0 ポートがない場合は、以下のインターフェイスボード（PCI バス用インターフェイスボードもしくは CardBus 対応インターフェースカード）をご使用ください。

#### PCI バス用 USB 2.0 インターフェイスボード

型番	バス	備考
LHA- USB2V	PCI	インターフェイスボード単体 Windows XP, Me, 98, 2000対応
LHA- USB2NH	PCI	インターフェイスボード単体 Windows、Mac OS X 10.2.8 以降対応

#### CardBus 対応 USB 2.0 インターフェースカード

型番	バス	備考
LPM- CBUSB2HA	CardBus	インターフェースカード単体 Windows、Mac OS X 10.3以降対応