





#### mLinkをご購入いただきありがとうございます!

mLinkは現在入手できる最も小さなThunderbolt拡張機器です! Thunderboltポートを搭載する最新のiMac、Mac mini、MacBook AirとMacBook Proで PCle拡張機能がご使用になれます。これらの機種でこれまで経験できなかったプロレベルの ワークフローと高速データ接続を堪能いただけます!

mLinkへようこそ。

詳細情報については http://www.ask-corp.jp/inquiry/ から代理店までご連絡いただくか、 www.mlogic.com または http://www.ask-corp.jp/products/mlogic のウェブサイトをご覧ください。 システム要件





mLinkが提供する機能と機動力を堪能するには、以下のシステム要件が満たされていることが必要です。

- 1) Thunderboltポートを標準装備したMac
- 2) 互換性のあるPCleアダプタとThunderbolt対応ドライバー
  - (互換性のあるPCleアダプタのリストはmLogic.comでご覧いただけます。)
- 3) Thunderboltケーブル (別売り)













PCle カードスロット

2 Thunderboltポート

③ パワーポート

# mLink主要部分-2

1 内部シャーシ 2 mLink筐体





内部アセンブリー・構成部品
③ 内部シャーシカバー
④ 背面パネル
⑤ 内部シャーシ底面カバー
⑥ PCle スロット(x16 コネクター、x4 シグナル特性)
⑦ スマートファン



#### mLinkパッケージ内容



mLink本体、縦置き用の固定ネジ、電源アダプターとケーブルを取り出してください。



#### PCIeアダプタの取り付け



注意: 縦置き用の固定ネジはまだ取り付けないでください

ステップ1

mLinkの上面に設けられたタブ (1A) を軽く押し込みながら背面パネルを静かに引き出し (1B)、 mLink筐体から内部シャーシを取り出します。



ステップ 2



内部シャーシをmLink筐体から取り出したら (2A) 背面パネルを固定している4つのネジを取り 外します。プラス(+先端)のネジ回しが必要です(2B)。



ステップ3 内部シャーシのカバーを取り外します。

静電気に注意:mLink内部の電子部品には 直接手を触れないようにご注意ください。



8

ステップ4 PCIeアダプタ(別売り)を注意しながら静かに内部シャーシのスロット(4A)へ差し込みます。 この際、アダプタのブラケット(前面の金属板)がロックタブ(4B)に差し込まれていることを確認 してください。



ステップ 5 内部シャーシのカバー(5A)を元に戻します。 カバーの端に隙間がないことを確認してください(5B)。





ステップ5B

PCIeアダプタの取り付け(つづき)

ステップ6 背面パネルを元に戻す際にはPCIeアダプタのブラケットが背面パネルの突起(6A)と合っていることを 確認してから4つのネジを再度締めてください。





ステップ7 上部のタブがしっかりとセットされるまで内部シャーシを mLink筐体へ差し込みます。



ステップ8 2つに分かれている縦置き用の固定ネジを、mLink本体の後ろから見て短い方が左側(8A)、 長い方が右側(8B)になる様に差し込んで締め付けます。



※ mLinkは基本的に縦置きでのご使用を推奨いたします。 ※ 搭載するカードの種類によっては熱暴走する可能性があります。 ステップ9



Thunderboltケーブルの片方をmLink背面のThunderboltポートへ差し込み、もう片方をMacへ差し込みます(9A)。電源端子はmLink背面の電源ポートへ差し込み、反対側をコンセントへ繋げます。



mLinkのパワー オン・オフ mLinkは、電源が接続され、ThunderboltケーブルでMacと接続された状態で、 Macのパワーオン・オフと連動します。 mLinkがMacに認識されている ことを確認しましょう。

ステップ1 mLinkが接続された状態でMacを起動します。

ステップ2 アップルメニューから「このMacについて」を 選択します。

ステップ3 「このMacについて」ウィンドウでは 「詳しい情報」を選択します。

ステップ4 「概要」項目の「システムレポート…」を 選択します。

ステップ5

左のリスト欄から「Thunderbolt」を選択すると、 右の様な表示が現れます。mLinkに付いての詳細 が表示されます。

注意:ここでmLinkについての情報が表示されない 場合、Thunderboltケーブルを一旦外し、再度差し 込んでみてください。



E test's iMac ► Hardware ► Thunderbolt ► iMac

PCIeアダプタがMacに認識されて いることを確認しましょう。

ステップ1 左のリスト欄から「PCIカード」を選択します。

ステップ2 ウィンドウの右上部にインストールしたカードの 詳細が表示されます。「Tunnel compatible: Yes」と 表示されていることを確認してください。 この表示が無い場合、カード自体もしくはカードの ドライバーがThunderboltに対応していない可能性が あります。

これで終了です!

Type: Video	
ATA Type: Video	
Audio (Built In) Bluetooth Tunnel Compatible: Yes	
Card Reader     MSI:     No       Diagnostics     Bus:     PCI       Disc Burning     Slot:     Thunderbolt(       Ethernet Cards     Device ID:     0x0070       Eibre Channel     Substr     Substr	@105,0,0
FireWire Subsystem ID: 0x1035 FireWire Subsystem ID: 0x0070 Graphics/Displays Revision ID: 0x0000 Link Width: x4 Memory Link Speed: 2.5 GT/s	
PCI Cards	
Parallel SCSI Power	
Printers SAS	
Serial-ATA	
Thunderbolt	
USB Network	
Firewall	
Locations	
Modems	
Volumes	
WWAN	
Wi-Fi	
▼ Software	
Applications Components	
Developer Extensions	
Fonts Frameworks	
Logs	
Managed Client	
Preference Panes	
Printer Software	
Profiles	
Startup Items	
Sync Services	
Universal ACCess	

🖳 test's iMac 🕨 Hardware 🕨 PCI Cards

## デバイスのデイジーチェーン接続について



mLinkの2つ目のThunderboltポートを使って、Thunderboltデバイスを6つまでデイジーチェーン接続 することが可能です。デイジーチェーン接続できるデバイスにはmDPまたはThunberboltディスプレ イも含まれます。適切なmDPコンバーターを使用すれば、DVI、HDMI、またはVGAモニターを接続す ることも可能です。

# mLinkのホットプラグについて

Thunderbolt規格に適合したドライバを持ったPCleアダプタがmLinkに搭載された状態では、Mac本体が起動しているままmLinkを接続したり取り外したりすることができます。デイジーチェーン接続で他のデバイスが繋がっている場合はそれらのデバイスが正常にオフ状態になっていることを確認してから、Thunderboltケーブルを取り外してください。

# 前面LEDパワーランプについて

16

通常の場合、mLinkに通電している間、前面のLEDは白色に点灯します。

何か問題がある場合、このLEDは青色に点滅します…

1) LEDが青色に2回ずつ点滅する場合:スマートファンが回っていないことを表します。ファンに 異物が挟まっていたりしていないことを確認してください。

2) LEDが青色に3回ずつ点滅する場合:mLinkがオーバーヒートしていることを示します。背面及び下面の通気口が塞がれていないことを確認してください。

問題を解決したらば、mLinkを一旦電源から切り離した後、再度電源に接続してmLinkをリセット してください。

もしも問題が解決できない場合、代理店サポートへ連絡してください。

カスタマサポート お問い合わせ TEL:03-5215-5652 FAX:03-5215-5651 メール:info@ask-corp.co.jp URL:http://www.ask-corp.jp/inquiry/ mLink筐体の開け方

#### ステップ1

mLink筐体の後ろから見て右側の縦置き用の固定ネジを緩めて取り外します。

#### ステップ2

mLink上部のタブを優しく押し込みながらmLinkの背面パネルを静かに引き出して内部 シャーシを取り出します。



