

指紋認証機能付USBフラッシュメモリ

BioSlimDisk iDEA

ユーザースマニュアル

〈重要〉

ご使用前に必ずお読みください

特に認証方法、指紋登録

(5～8ページ)は重要です。

〈ご注意〉

パソコンとの接続には

添付のケーブルをお使いください

iDEAはUSB2.0規格対応です。

USB2.0非対応のケーブルを使用するとファイルが破損したり動作が不安定になる事があります。

製品概要・主な仕様

製品概要

USBフラッシュメモリに指紋センサと認証制御をおこなうマイクロプロセッサを内蔵。指紋の認証とメモリの保護の制御を全て内部で行うため、非常に強固で確実なセキュリティを実現することができます。

USBポートに差すだけで使え、大容量のファイルを手軽に扱えるフラッシュメモリは確かに便利ですが、重要なファイルを持ち歩く機会も多くなり、それ故に紛失・盗難の際には情報漏洩の心配があります。

iDEAは通常のUSBフラッシュメモリと同様の記憶メディアとして使用できますが、PCのUSBポートにそのままつないただけでは認識されません。指紋認証に成功するとUSBフラッシュメモリとしてPCに認識されるようになります。

この処理は全てiDEAの中で行われ、PC側には特にソフトを必要とすることなく、USBフラッシュメモリを使える環境であればOS等にも左右されずにメモリに保存されたデータの保護が行えます。



主な仕様

メモリ容量	: 256MB/512MB/1GB
指紋センサ	: 静電容量式半導体センサ
解像度	: 508dpi
耐久性	: 100万回耐久試験合格
外形寸法	: 70mm x 31mm x 13mm
重量	: 29g
転送速度	: 最大18MB/秒(書き込み時)、24MB/秒(読み出し時)
インターフェース	: USB1.1/2.0(バスパワー)
対応OS	: Windows98SE/Me/2000/XP, MacOS(9以降), Solaris, Linux(kernel Ver.2.4以降)等、その他PnPでUSBの大容量記憶デバイスのサポートがあるもの。
動作温度	: 5 ~ 55、最大85%RH(結露なきこと)
保存温度	: -20 ~ 65 最大85%RH(結露なきこと)

各部の名称・機能

1.USBコネクタ

2.スライド式コネクタカバー

3.インジケータランプ

動作状態を赤・青のLEDで表示します。

赤LED	点滅時	指紋未登録状態
	1秒点灯	指紋照合失敗時
青LED	点滅時	指紋認証待ち状態
	点灯時	認証完了状態

4. 指ガイド

指先をこの位置にあて、センサー面をスライドさせてください。

5. 指紋センサ

静電容量型スライド式指紋読み取りセンサーです。

硬い物を当てたり、砂等が付着した指でこすらないでください。

6.ストラップ取り付け金具

7.指紋初期化スイッチ

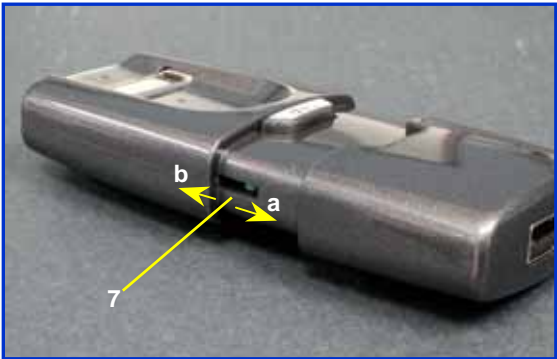
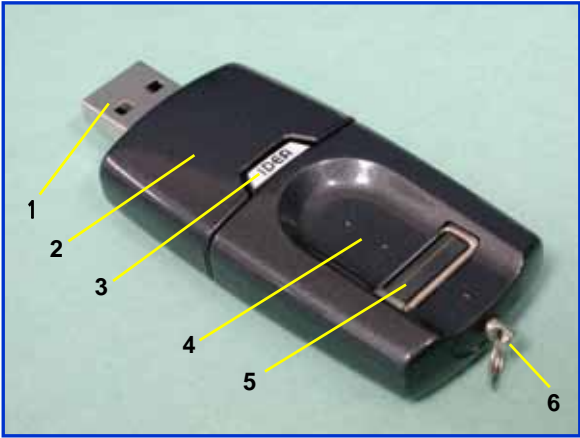
登録指紋を初期化する場合に切り換えます。コネクタカバーをのばした状態で切り換えてください。

a. 通常動作時

フラッシュメモリとして使う場合、こちら側に切り換えておきます。

b. 指紋初期化時

指紋の初期化を行いたい場合、こちら側に切り換えてください。(P9参照)



認証方法

正しいスライド

1.



指先を指ガイドの先端に
付く位置に平らにのせて
ください。

2.



指の腹をセンサに軽く押し
当てる様にして、手前に指
をスライドさせます。

3.



指を平らに保ったまま、指
全体がセンサを通過する
まで、なるべく一定の速さ
でスライドしてください。

指紋の読ませ方

間違っただスライド



X 指を立てすぎないで
ください。



X センサーに垂直に
スライドしてください。



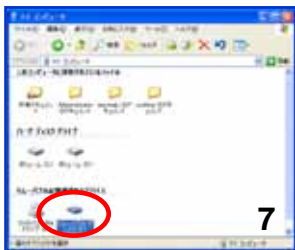
X スライドが早すぎます。

使用開始手順

1. 指紋初期化スイッチが通常動作側であることを確認してください。
2. コネクタカバーを縮め、パソコンのUSBポートに接続してください。
3. 指紋未登録状態で有る事を確認します。
インジケータの中で赤色LEDが点滅します。
ここで青色のLEDが点滅している場合は、指紋が既に登録されています。
3. センサに指をあて、スライドさせてください。
4. 認証インジケータを確認します。一旦LEDが消灯し、読み込みに成功すると青色のLEDが約1秒点灯します。既に読み込ませた指や、読み込んだ指紋の状態が悪い場合は、赤色のLEDが約1秒点灯します。
5. 赤色のLEDの点滅が再開したら他の指をスライドさせてください。この様にして、全部で5本の指紋を登録させてください。
6. 5本の指の指紋の登録に成功すると、青色LEDの点灯に変わります。
7. マイコンピュータ上にリムーバブルディスクのアイコンが表示されます。
8. パソコンから取り外す際は、タスクトレイの「ハードウェアの取り外しまたは取り出し」から「USB大容量記憶装置デバイス」を停止させてから抜いてください。

Windows98SEでご使用になる場合は、弊社Webページ (<http://www.m-commercekk.jp/idea/>) よりドライバをダウンロードし、添付の説明に従ってインストールを行ってください。

指紋登録



指紋を再登録したい時

登録してある指紋を消去して再登録したい場合は、まず以下の手順に従って、登録指紋の初期化をします。(指紋は消去されますが、フラッシュメモリの内容は消去されません)

1. USBポートから抜いた状態で、コネクタカバーを伸ばし、ケース横にある指紋初期化スイッチを初期化側に切り替えます。
2. コネクタカバーを縮め、USBポートに接続してください。
3. インジケータが青色LEDの点滅になっているのを確認します。
4. 既に登録されている指をスライドさせます。
5. 指紋の認証に成功すると、一度青LEDが約1秒点灯し、赤LEDの点滅になります。これで登録されている全ての指紋が消去され、指紋未登録状態に戻りました。
6. USBポートから本機を抜き取ります。
7. コネクタカバーを伸ばし、初期化スイッチを通常動作側に戻します。

指紋の初期化が済んだら、前頁の「指紋登録」に従って、最初から全ての指の登録をやり直してください。

指紋再登録

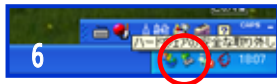
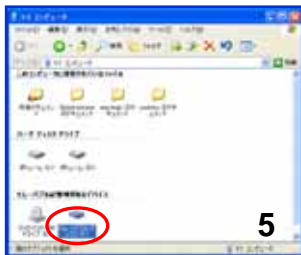


フラッシュメモリ機能使用方法

1. USBポートに接続すると、インジケータが青に点滅します。
2. 指先を指ガイドの先端に付く位置に平らに載せ、指の腹をセンサに軽く押し当てる様にして手前に指をスライドさせます。
3. 指紋認証に成功すると、インジケータが青の連続点灯になります。
4. 指紋認証に失敗すると、インジケータが約1秒橙に点灯しますので、青の点滅に戻ってから再度指をスライドさせてください。
5. 指紋認証に成功すると、パソコンにリムーバブルディスクとして認識されます。
6. パソコンから取り外す際は、必ずタスクトレイの「**ハードウェアの取り外しまたは取り出し**」から「**USB大容量記憶装置デバイス**」を停止させてから抜いてください。アクセス中にパソコンから外すとデータやファイルシステムが破損する恐れがあります。必ず安全な取り外しを行ってください。

以上の操作で、初期設定は完了です。

通常の使用方法



MC-Passport for iDEAは、Windowsへのログオンを「BioSlimDisk iDEA」を用いた指紋認証で本人確認を行う事で安全に素早く、かつ簡単に実現することができるようになります。

< MC-Passportの主な機能 >

Windowsログオン認証

Microsoft標準のID/Passwordによるログオン認証を指紋で行える様になります。

Windowsロック解除認証

ログオン時と同様に、マシンロック・スクリーンセーバロックの解除を指紋で行える様になります。

< 動作環境 >

対応OS: Windows 2000 Professional SP3以降
Windows XP Professional SP1以降
ログオン対象: ワークグループ, ドメイン

< 注意事項 >

漢字等の2バイト文字のユーザー名には対応しておりません。ソフトウェア (MC-Passport for iDEA) インストール前に、『Administrator』アカウントのPasswordを必ずご確認ください。『Administrator』は緊急時のバックドアとなります。

MC-Passport注意事項

[Windows 2000で使用する場合]

MC-Passportをインストールする前に、ログオン時にCtrl+Alt+Delを使用する設定にしておいてください。

< 設定方法 >

[スタート] コントロールパネル ユーザとパスワードを開きます。

「**詳細**」タブを開き、「ブート時のセキュリティ設定」の「**ユーザがログオンする前には必ずCtrl+Alt+Delキーを押す(R)**」のチェックボックスにチェックを付けます。

[OK]を押して設定を完了させます。

認証の有効期間について

指紋認証済みのiDEAが接続されている間は、マシンロックまたはログオフしてもロック解除及び次回ログオン時に指紋認証を必要としません。

ログオフまたはマシンロック後、使用者がそのPCから離れる場合は、必ず**iDEAをPCから抜いて**ください。

〈ソフトウェアの入手方法〉

MC-Passport for iDEAは、弊社Webページよりダウンロードする事ができます。詳細は、下記のURLをご参照ください。

<http://www.m-commercekk.jp/idea/mcps-idea.html>

〈ソフトウェアライセンスについて〉

添付ソフトウェアMC-Passport for iDEAのインストールにはプロダクトキー(シリアル番号)が必要です。

添付のソフトウェアライセンスキーをご使用ください。

保証・免責事項

（製品保証規定）

- ◆ iDEAについては、正常な使用状態に於いてお買い上げより3ヶ月以内の間に故障した場合、無償にて修理をさせていただきます。
- ◆ 無償修理についてはセンドバック方式とし、その際の送料は発送者負担とさせていただきます。

（免責事項）

- ◆ 本製品への記録内容の破損・消失等のデータ復旧及び補償はご容赦願います。
- ◆ 本製品にて故障が発生した際、または指紋の誤登録された場合、強制的に登録した指紋を消去し、内部のデータを復活させることはアーキテクチャー上、不可能です。弊社では、強制的に指紋データやフラッシュディスクの内容を初期化、工場出荷状態に戻すことしかできません。登録指紋のみ消去は不可能です。また、内部のフラッシュメモリーは固体固有の鍵を用いて暗号化されており、メモリー自身を抜き出して他の機器に載せた場合でも呼び出すことはできないため、いかなる方法を用いても内部データのみを生かすことはできません。
- ◆ 本製品を使用した事による、パソコン本体・他の周辺機器等への不具合、各ソフト・ハードウェアの相互作用・適性等に起因する動作不良・障害及び生じた損害につきましては、その原因を問わず弊社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- ◆ 本製品の仕様等につきまして、改良のため予告無く変更することがあります。

お手入れ方法・サポート等

〈日常のお手入れについて〉

- ◆ センサ部を拭く際は、乾いた柔らかい布をお使いください。洗剤、アルコール・ベンジン等の溶剤は絶対に使用しないでください。
- ◆ センサを傷を付けない為に、硬い物と一緒にポケットに入れたりしない様にしてください。

〈ユーザー登録について〉

下記ページより、ユーザ登録をしてください。

<http://www.m-commercekk.jp/idea/index.html>

iDEA及び関連ソフトウェアについて、重要なアップデートが発生した場合にサポート情報をお届け致します。

〈サポート情報について〉

製品については、

http://www.m-commercekk.jp/main/product_idea.html

マニュアル、ドライバ等のダウンロードは

<http://www.m-commercekk.jp/idea/>

良くあるご質問は、

http://www.m-commercekk.jp/main/idea_faq.html

をご参照ください。

〈お問い合わせは〉

製品シリアルNoをご明記の上、

tech_support@m-commercekk.jp にご連絡ください。

修理依頼の際は、製品シリアルNo / ご購入日 / ご購入元を明記の上、ご連絡ください。

本書に記載された内容・仕様等については、予告無く変更する場合があります。