

USB 指紋認証ユニット ユーザーズマニュアル

LWN-BF16U



付属品の確認

USB 指紋認証ユニット (カバー付き)	1 台
USB 延長ケーブル (シリーズ A : オス - メス)	1 枚
ユーティリティ CD-ROM	1 枚
ユーザーズマニュアル	本書
保証書 / ユーザー登録カード	1 枚

製品のご紹介

本製品は、製品内に最大 11 ユーザー (マスター 3、ゲスト 8) の指紋を登録可能な USB 指紋認証ユニットです。登録したユーザーの指紋は、弊社製アクセスポイントで、弊社製無線 LAN カード (LWN-A54CBS) のスマート認証を許可するために使用します ()。登録した指紋情報は本製品内部で処理され、弊社製アクセスポイントやパソコン上に指紋情報が流出することはありませんので安心です。

この場合、弊社製アクセスポイントは「指紋認証 (BIO) モード」に設定しておく必要があります。

また、弊社製アクセスポイントの認証モードを手動設定しているときに、設定値 (SSID、暗号キー、MAC アドレス) を簡単に設定・交換できる簡易認証ソフト「Logitech Connection Helper」が付属していますので、他社製無線 LAN カードの通信設定も簡単にこなせます。

使用環境について

本製品は、弊社製アクセスポイント (LWN-A54APS) と通信可能な以下の環境で使用することができます。

対応パソコン

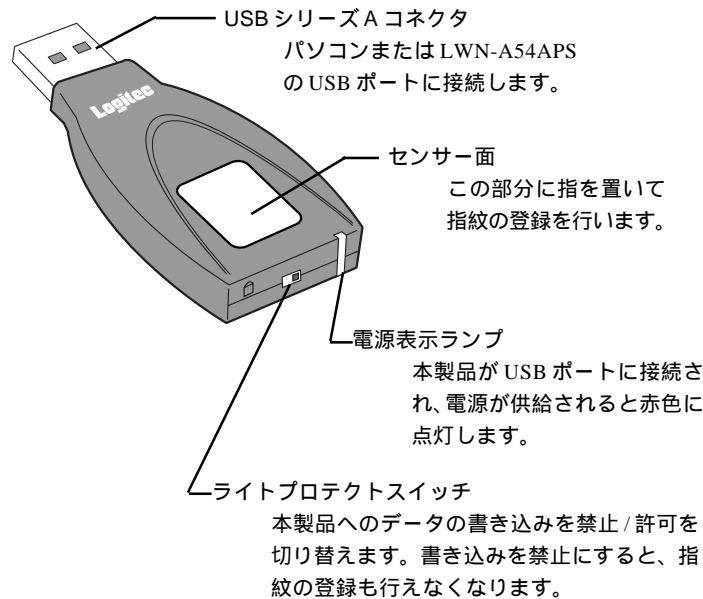
各社	DOS/V パソコン
日本電気株式会社	PC98-NX シリーズ

いずれの場合も USB ポートを搭載していること

対応 OS

Windows XP Home Edition/Professional	Windows Me
Windows 98 Second Edition	Windows 2000 Professional

各部の名称と機能



ご使用方法について

指紋認証に使用する場合

はじめに、使用するパソコンへ付属の CD-ROM よりドライバと USB 指紋認証ユーティリティをインストールしてください。ドライバとユーティリティソフトウェアは同時にインストールされます。(次の「接続とインストールについて」をご参照ください。)

インストールが終了したら、はじめに弊社製アクセスポイント (LWN-A54APS) に接続し、マスターの指紋を登録します。マスターの指紋は、本製品をアクセスポイントに接続し、クライアントパソコンから弊社製アクセスポイント (LWN-A54APS) の設定画面を起動して登録します。

必要に応じて、その他のユーザーの登録や、子キーの作成を行ないます。

その他のユーザーは本製品をパソコンに接続して USB 指紋認証ユーティリティを起動して登録します。複数の USB 指紋認証ユニットをご使用になる場合、アクセスポイント経由で指紋を登録したユニットがマスターキーとなり、それ以外のユニットは子キーとなります。子キーの作成や子キー内のユーザー登録も、USB 指紋認証ユーティリティ上で行ないます。

USB 指紋認証ユーティリティの使用法および、指紋認証時の使い方については付属 CD-ROM 内の「指紋認証ユニット ユーティリティガイド」をご参照ください。

登録された指紋は、アクセスポイント (LWN-A54APS) を指紋認証 (BIO) モードに設定しているときに、無線 LAN カード (LWN-A54CBS) のスマート認証を許可するために使用します。

登録した指紋情報は、弊社製アクセスポイント (LWN-A54APS) にて指紋認証に使用できるようになります。

簡易認証に使用する場合

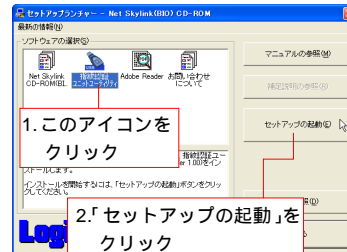
簡易認証に使用するソフトウェア「Logitech Connection Helper」はあらかじめ USB 指紋認証ユニット内にインストールされています。簡易認証での使用方法については「指紋認証ユニット ユーティリティガイド」をご参照ください。

接続とインストールについて

本製品をパソコンに接続する前に、以下の手順でドライバおよびソフトウェアをインストールしてください。

パソコンの電源を ON にして、Windows のシステムを起動してください。(Windows XP、2000 をご使用の場合は、管理者権限のあるユーザー (例えば「コンピュータの管理者」や「Administrator」など) としてログオンしておいてください)

付属のユーティリティ CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットしてください。自動的にセットアップランチャーが起動して、右図の画面が表示されます。USB 指紋認証ユニットユーティリティのアイコンをクリックして選択状態にして、「セットアップの起動」ボタンをクリックしてください。



インストールウィザードが起動します。この後は画面の指示に従い、インストールを進めてください。

インストール後に本製品をパソコンの USB ポートに接続すると自動的に認識され、マイコンピュータ上に以下のような「リムーバブルディスク」(Windows XP では「指紋認証」) のアイコンで登録されます。



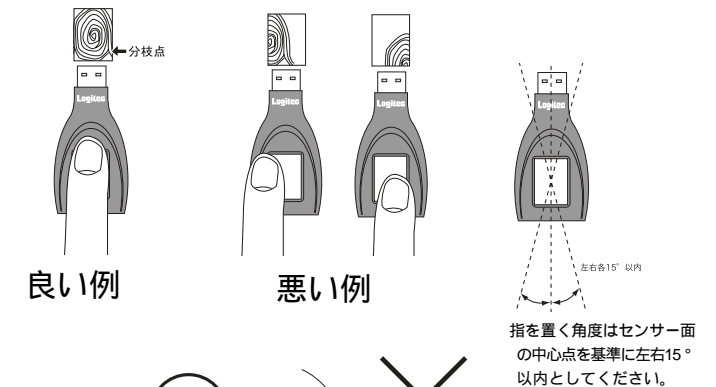
指紋認証 (E)

Windows XP の場合

Windows Me、2000、
98 Second Edition の場合

指のおき方について

指紋認証は指の分枝点 (指紋の筋が分岐する場所) を識別して行いますので、認証・登録を行う際は、指がセンサー面全体にかかるようにおいて、なるべく多くの分枝点の情報が識別されるようにしてください。



指は水平にセンサー面全体で認識されるように置いてください。

うまく認証されない場合、以下のことを試してみてください。

- 指に汚れがある場合は、手を洗ってから、乾いたタオルでふいて置いてみる。
- センサー面の汚れをふき取ってみる。

指紋情報は本製品内部で処理されます。パソコンなどに指紋情報が流出することはありませんので安心です。

ソフトウェアの起動と注意事項

「USB 指紋認証ユーティリティ」および、「Logitech Connection Helper」は本製品をパソコンに接続しただけでは使用できません。それぞれのソフトウェアは以下の様に設定を行ってから起動してください。

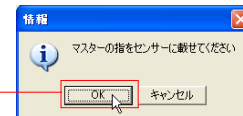
「USB 指紋認証ユーティリティ」

弊社製アクセスポイント (LWN-A54APS) の設定画面より「USB 指紋認証ユニット管理」を選択し、画面内で USB 指紋認証ユニットおよびマスター指紋の登録をしてください。このとき、画面内で USB 指紋認証ユニットを接続するメッセージが表示されたら、本製品を接続してください。

本製品をパソコンに接続し、「スタート」-「プログラム」(Windows XP の場合はすべてのプログラム)-「Logitech」-「USB 指紋認証ユニット」-「USB 指紋認証ユーティリティ」と選択するショートカットアイコンをダブルクリックします。



右のメッセージが表示されたら、登録した指を本製品のセンサー面に載せ「OK」ボタンをクリックしてください。



正しく認識されると、「認証されました」と表示されるので、「OK」ボタンをクリックしてください。



USB 指紋認証ユーティリティが起動します。

USB 指紋認証ユーティリティの使用法および、指紋認証時の使い方については付属 CD-ROM 内の「指紋認証ユニット ユーティリティガイド」をご参照ください。

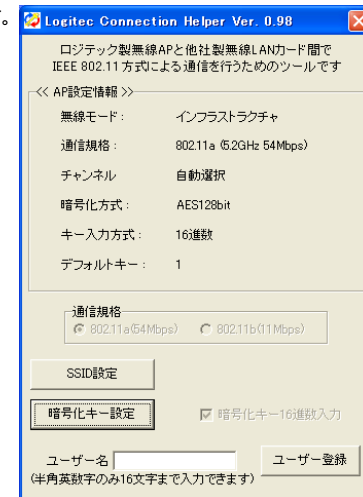
「Logitech Connection Helper」

弊社製アクセスポイント (LWN-A54APS) の設定画面より「ユーザー管理」を選択し、画面内の「他社製無線 LAN クライアントのサポート」欄で「USB メモリへ出力」ボタンを押し、アクセスポイントの設定情報を本製品に登録してください。このとき、画面内で USB 指紋認証ユニットを接続するメッセージが表示されたら、本製品を接続してください。

本製品をパソコンに接続し、マイコンピュータ上から本製品のアイコン (リムーバブルディスク) をダブルクリックして開き、一覧の中から右のような「stauty.exe」とファイル名がついたアイコンをダブルクリックしてください。



Logitech Connection Helper が起動します。



この後の操作については付属 CD-ROM 内の「指紋認証ユニット ユーティリティガイド」をご参照ください。

記憶領域について

本製品内には、データの読み書きが可能な領域（約16MB）と直接データを操作できない領域（32KB）が存在します。

直接データを操作できない領域には、USB指紋認証ユーティリティの設定画面で登録する指紋情報を含むユーザー情報や、ユーティリティの起動方法などが記録されています。

データの読み書きが可能な領域は、本製品をパソコンに接続すると「マイコンピュータ」上から「リムーバブルディスク」として認識される領域のことです。
ここにはあらかじめ、「Logitec Connection Helper」の実行ファイルおよび構成ファイルがインストールされています。「Logitec Connection Helper」を使用して他社製無線LANカードの簡易認証を行なう場合は、以下のファイルを削除しないようにしてください。「Logitec Connection Helper」が起動できなくなります。

ファイル名	説明
stauty.exe	実行ファイル
autorun.inf	セットアップ情報ファイル
getmac.exe	exe ファイル
rtl60.bpl	BPL ファイル
usb.ico	アイコン
vcl60.bpl	BPL ファイル

stauty.exe以外は、隠しファイルとして設定されていますので、ご使用のパソコンの設定によっては、これらのファイルを直接確認することはできません。

フォーマット（初期化）について

本製品は、どの部分をフォーマット（初期化）するかにより、方法が異なります。

直接データを操作できない領域を初期化する場合

「USB指紋認証ユーティリティ」を起動し、「バージョン情報」タブ内の「デバイス初期化」ボタンをクリックして行ないます。この操作を行なうと、USB指紋認証ユニット内に登録していた指紋情報を含むUSB指紋認証ユーティリティの設定情報はすべて消去されますので、ご注意ください。

データの読み書きが可能な領域をフォーマットする場合

この領域のフォーマットはマイコンコンピュータ上で本製品のアイコンを右クリックし、表示されるメニューから「フォーマット」を選択して表示されるフォーマットウィンドウから実行することができます。詳しい使用方法についてはWindowsのヘルプをご参照ください。
一般領域をフォーマットした場合は、領域内のすべてのデータが消去されます。この場合、本製品出荷時に一般領域内にインストールされている「Logitec Connection Helper」実行ファイルを含むすべての構成ファイルも消去され、以後、再インストールしなければ使用できなくなるのでご注意ください。

すべての領域をフォーマット（初期化）する場合

すべての領域をフォーマット（初期化）する場合は、弊社製アクセスポイントの設定画面から「USB指紋認証ユニット管理」画面内の「マスタ指紋の登録」欄の「初期化」ボタンを押します。この操作を行なうと、USB指紋認証ユニット内に登録していた指紋情報を含むUSB指紋認証ユーティリティの設定情報、「Logitec Connection Helper」の実行ファイルを含むすべての構成ファイル、本製品に保存していたその他すべてデータは消去されますので、ご注意ください。

補足事項

USB延長ケーブルについて

ご使用のパソコンのUSBポートが背面など使いにくい場所にある場合は、付属のUSB延長ケーブルをご使用ください。

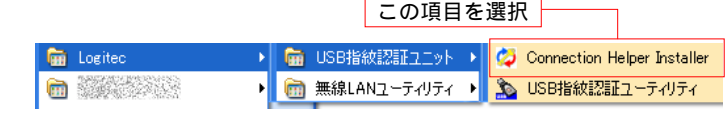
本製品が壊れた場合

何らかの理由で、登録した指紋が認識されずUSB指紋認証ユーティリティが起動しなくなったり、弊社製アクセスポイント(LWN-A54APS)で指紋認証ができなくなった場合は、アクセスポイントの設定画面の「USB指紋認証ユニット管理」画面内の「USB指紋認証の登録」欄の「初期化」ボタンを押しても初期化を行ない、ユーザーの登録をやり直してください。指紋の登録ができない場合や、本製品を接続しても認識されない場合は、弊社テクニカルサポートへご連絡いただくか、修理をご依頼ください。(本製品が使用できない間も通信を行いたい場合は、スマートモード、または手動設定にてLWN-A54APSをご使用ください。ただし、その場合は指紋認証によるセキュリティ機能はありませんので、運用には十分ご注意ください。)

「Logitec Connection Helper」の再インストール

何らかの理由で、「Logitec Connection Helper」の実行ファイルや構成ファイルしてしまった場合、以下の手順で再インストールが可能です。

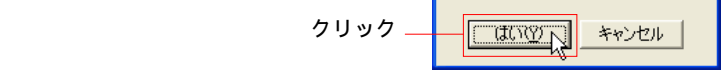
本製品をパソコンに接続し、「スタート」-「プログラム」(Windows XPでは「すべてのプログラム」) - 「Logitec」 - 「USB指紋認証ユニット」 - 「Connection Helper Installer」と選択してください。



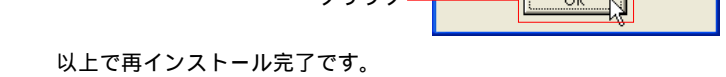
右の画面が表示されます。本製品のドライブ名を指定し、「実行」ボタンをクリックしてください。

- ドライブ名を指定
- 「実行」ボタンをクリック

右のメッセージが表示されます。「はい」ボタンをクリックしてください。





インストールが実行され、終了すると、右のメッセージが表示されます。「OK」ボタンをクリックしてください。

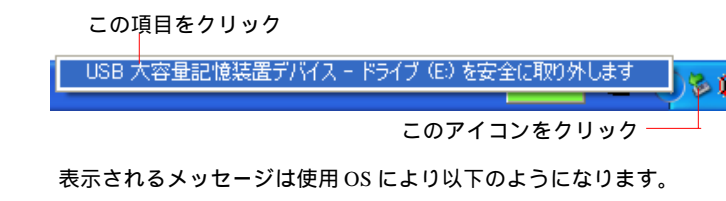


以上で再インストール完了です。

本製品の取り外しについて

本製品を取り外す場合は、タスクトレイ上の取り外しアイコン( または ) をクリックして表示される項目をクリックして取り外しを行なってください。

Windows 98 Second Edition ではこの作業は必要ありません。本製品へアクセス終了後、しばらくして電源表示ランプが点滅していないことを確認してから取り外しを行なってください。



表示されるメッセージは使用 OS により以下ようになります。

Windows XP の場合

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

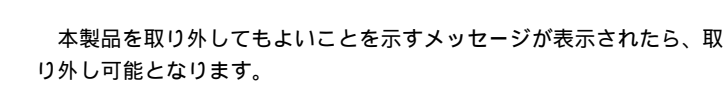
Windows Me の場合

- USB ディスク - ドライブ (E:) の停止

Windows 2000 の場合

- USB 大容量記憶装置デバイス - ドライブ (E:) を停止します

いずれの場合も (E:) はドライブ名ですので、環境により異なります。



本製品を取り外してもよいことを示すメッセージが表示されたら、取り外し可能となります。

使用上の注意

・静電気にご注意ください。本製品のセンサー面は、非常に静電気に弱いため、この部分に触れるときは、体や衣服に帯電している静電気を事前に逃がしておいてください。

・センサー面を強い衝撃にさらさないようご注意ください。衝撃により本製品が故障する場合があります。

・本製品を長時間パソコンまたはアクセスポイントに接続したまま放置しないでください。センサー面の温度が上昇し、そのままの状態では指を乗せると火傷をする恐れがあります。

・ご使用にならないときや持ち運びの際は専用のカバーを装着してセンサー面を保護してください。

・センサー面を傷つけたり、汚さないでください。故障や読み取り性能の低下の原因となります。

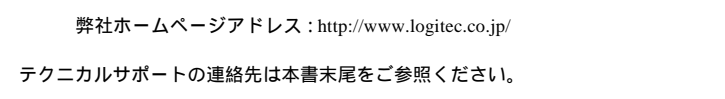
・センサー面や接続端子が汚れたときは、繊維の細かいクリーニングクロスなど良く乾いたやわらかい布で軽くふき取ってください。

・指先が湿っている場合、指紋をうまく認識できない場合があります。この場合、乾いた布などで指先を拭いてから指紋認証を行ってください。

・定期的に指紋のデータを再登録してください。指紋の状態は時と共に変化する場合があります。数カ月おきに、最新の状態の指紋に再登録しなおすことをお進めします。

・アクセスポイント経由で登録したマスター指紋を再登録する場合は、いったん初期化を行なう必要があります。その場合、ユニット内のすべての情報が消去されますので、マスター指紋の再登録後は、その他のユーザーの再登録も行なってください。また、初期化実行時に「Logitec Connection Helper」も消去されますので、「Logitec Connection Helper」を使用する場合は再インストールが必要になります。

・ご使用の上で分からないことがある場合、弊社ホームページをご参照いただくか、弊社テクニカルサポートまでご連絡ください。



安全上のご注意

本製品を正しく安全に使用するために

・本書では製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。必ずご使用前にこの注意事項を読み、記載事項にしたがって正しくご使用ください。
・本書は読み終わった後も、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。

注意 ここに記載された事項を無視すると、けがをしたり、物的損害を受ける恐れがある事項です。

分解 / 改造しないでください。故障、火災、感電の原因となります。分解の必要が発生した場合は、販売店にご相談ください。

水気の多い場所での使用 / 保管は行わないでください。本製品内部に液体が入ると、故障、火災、感電の原因となります。

衝撃や振動の加わる場所、高温・多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。

その他：こんなことにも注意してください。

- 本製品は精密機器です。落としたり、強い衝撃を加えないでください。
- 静電気の発生しやすい場所、高温 / 多湿の場所、長時間直射日光にあたる場所での使用 / 保管は避けてください。
- 温度 / 湿度が急激に変化すると、内部結露により誤動作する場合があります。気温の低いところから高いところに移動した場合は、しばらく放置して周囲の気温と同程度になってからご使用ください。
- 本製品が汚れた場合は、水または中性洗剤を少量含ませた柔らかい布で拭いてください。ベンジンやシンナーを使用すると変形 / 変色の原因となります。
- 本製品をパソコンのUSBコネクタに設置すると突起した形になります。子供の目の高さにコネクタがある場合や、周囲で子供が遊んでいる場合など、事故の危険性がある場合は付属の延長ケーブルをご使用ください。

ハードウェア仕様

機種名	LWN- BF16U		
インターフェース	USB 1.1		
データ転送速度 ^{*1}	12Mbps (USB 1.1 Full- Speed)		
コネクタ形状	USB シリーズ A		
記憶容量	約16 MB ^{*2}		
環境条件 ^{*3}	動作時	温度	0 ~ 20
		相対湿度	20 % ~ 80 %
	保管時	温度	- 20 ~ 80
相対湿度		5 % ~ 95 %	
消費電流	5 V 動作時	100 mA (Max)	
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)		62 × 26 × 11 mm ^{*4}	
質量		約 15 g	

^{*1} 理論値

^{*2} フラッシュメモリーの仕様により、値が数十～数百KB少なくなります。

^{*3} ただし結露なきこと

^{*4} 本体のみ。突起部、カバーを除く

指紋認証率

本人拒否率 5%（理論値）

他人受け入れ率 5%（理論値）

^{*} 本人拒否率と他人受け入れ率は相反関係にあります(一般的に他人受け入れ率が低くなれば、本人拒否率が高くなります)

前提条件

指にほこりや汚れがついていないこと。登録したときの指の角度を0°として、認証の際の指の置き方が、左右15°以上傾かないこと。