

WIRELESS LAN ADAPTER

無線LANアダプタ スタートアップガイド

LWN-B11U

LWN-B11P

Logitech

目次

取扱い上のご注意	1
電波に関する注意事項	4
ごあいさつ	6
ご注意	6
はじめに	7
付属品の確認	7
第1章 製品のご紹介	8
1.1 本製品のセットアップまでの流れ	8
1.2 製品の概要	9
1.3 使用環境	11
1.4 各部の名称と機能	12
第2章 設定の手順	14
2.1 「ソフトウェアパック」CD-ROMの使用	14
2.2 接続について	17
第3章 補足事項	18
3.1 ネットワーク接続の例	18
3.2 設定の際に使用する用語について	20
3.3 補足事項	21
ハードウェア仕様	22

取扱い上のご注意



警告

この項目を無視して取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。

万一、異常が発生したときは。

本製品もしくはソコン本体から異臭、異音や煙が出たときは、ただちに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。



濡れた状態で使用しないでください。

本製品に水などの液体が付着した状態で接続を行わないでください。故障、感電、火災の原因となります。



絶対に分解 / 改造しないでください。

感電や火災の危険があります。分解の必要が生じた場合は販売店にご相談ください。



指定された場所以外に装着しないでください。

LWN-B11UはUSBポートに、LW-B11PはPCカードスロットに装着する仕様となっております。それ以外の場所には装着できませんので、事前にご購入された製品の機種名と接続形態をご確認ください。



注意

この項目を無視して取扱いを誤った場合、使用者が物的損害を負う危険性、もしくは本製品自体を損傷する危険性がある項目です。

静電気が発生しやすい場所で保管 / 使用しないでください。

コネクタ部にはなるべく手を触れないでください。

落としたり、強い衝撃を与えないでください。

温度 / 湿度が急激に変化すると、内部結露が発生して誤動作の原因となります。気温の低い場所から高い場所へ移動したときは、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。





電波に関する注意事項

本製品は、電波法に基づく省電力データ通信システムの無線局の無線設備として技術基準適合証明を受けています。従って本製品を使用する際に、無線局の免許は必要ありません。ただし、ご使用にあたっては以下の点にご注意ください。

- ・本製品は日本国内でのみ使用できます。海外では使用しないで下さい。
 - ・本製品は特定無線設備として技術基準適合証明を受けているため、以下の行為を行うと法律により処罰される場合があります。
 - ・本製品を分解、改造した場合。
 - ・本製品の裏面に貼ってある側面ラベルをはがした場合。
 - ・本製品が使用する2.4GHz帯の電波は以下の機器や無線局が使用していません。
 - ・産業・科学・医療用機器
 - ・電子レンジなどの加熱装置
 - ・工場の製造ライン等で使用される
移動体識別用の構内無線局（免許を要するもの）
特定省電力無線局（免許を要しないもの）
- そのため、以下の注意事項をお守りの上ご使用ください。

心臓ペースメーカーを使用している人の近くや、医療用の機器の近くでは絶対に本製品を使用しないで下さい。電波干渉を及ぼし生命に危険を与える可能性があります。

電子レンジなどの加熱機器のそばでは使用しないで下さい。電波干渉が発生します。

本製品をご使用の前に本製品の周辺で移動体識別用の構内無線局または特定省電力無線局が運用されていないことを確認してください。本製品からそれらの無線局に電波干渉が生じた場合は、直ちに本製品の使用周波数を変更して電波干渉を回避してください。その他、本製品から移動体識別用の特定省電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合等、問題が発生した場合は弊社テクニカルサポートまでご連絡ください。

使用周波数帯域	2.4GHz
変調方式	DS-SS 方式
想定干渉距離	40m 以内
周波数変更の可否	全帯域を使用し、かつ「構内無線局」「特定省電力無線局」帯域を回避可能。

* Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国での登録商標です。本書に記載されているパソコンの機種名等は各社の商標または登録商標です。Acrobat®Reader®は米国アドビシステム社の米国または、その各国での商標または登録商標です。

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、 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。

本製品を接続した環境で、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 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。

はじめに

本書はUSB接続タイプとPCカードタイプの無線LANアダプタの共通マニュアルとなっております。

そのため、製品の仕様などにおいて異なる部分はそれぞれ別々に説明しております。各章、各節で特に記述のない場合、または（共通）とある場合はLWN-B11U、LWN-B11P 共通の仕様、「 」の後に製品名が続く場合が各製品固有の仕様となります。個別の仕様に関しましては、該当する部分をお読みくださいますようお願いいたします。

付属品の確認（LWN-B11U）

USB 無線 LAN アダプタ	1 枚
「ソフトウェアパック」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
USB ケーブル（シリーズ A- ミニ B : 60cm）.....	1 本

付属品の確認（LWN-B11P）

無線 LAN カードアダプタ	1 枚
「ソフトウェアパック」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

第 1 章

製品のご紹介

1 . 1 本製品のセットアップまでの流れ

 本製品を接続してご使用の際は、はじめに必ず以下の手順に従って必要な設定を行ってください。

・「ソフトウェアパック」CD-ROM
をセットする

・ ドライバをインストールする

・ 本体を接続する

・ 無線 LAN の設定・確立

・ TCP/IP の設定

Windows XP では、無線 LAN の設定・確立のなかで TCP/IP の設定も行います。

1.2 製品の概要

本製品はIEEE 802.11b準拠の無線LANアダプタです。複雑な配線なしにワイヤレスで通信が可能です。

ロジテック無線LANアダプタの概要（共通）

SkyLink コンサージ（案内人）が通信に必要な設定を分かりやすく解説します。

ユーティリティを使用して設定を行えばアクセスポイント・クライアントコンピュータを自動検索して、ESS IDを検出します。

アクセスポイント（親機）を介して行う通信の他に、弊社製の無線LANアダプタ、ネットワークカメラ（無線タイプ）とコンピュータ相互での通信モードもサポートしています。

無線LAN環境内では最大で11Mbps（理論値）の通信が可能です。

セキュリティ対策として128/64bit WEPに対応しています。

Intersil 社製「Prism 2.5」チップセットを搭載しています。

Point

ポイント

- ・SkyLink コンサージについては、「2.1 ソフトウェアパック CD-ROM の使用」をご参照ください。
 - ・ESS ID、WEPについては、「3.2 設定の際に使用する用語について」をご参照ください。
-

各製品の特徴

LWN-B11U（USB 接続タイプ）

USB のバスパワーで動作します。

LWN-B11P（PC カードタイプ）

PC カードスロット（3.3V 仕様）を搭載しているパソコンに接続して使用することができます。



ご注意

- ・コンピュータ相互(「アドホック」モード)の通信を行う場合に使用する無線LANアダプタは弊社製の無線LANアダプタのみに限定させていただきます。これはチップセットの互換性の問題、通信モードの規格が同一でないことによります。(コンピュータ相互の通信モードには「802.11アドホックモード」、「アドホックモード」の2種類ありますが、本製品では「802.11アドホックモード」を採用しています。)
- ・アクセスポイント(親機)を介して行う通信での本製品とアクセスポイントとの互換性情報につきましては弊社ホームページをご参照ください。

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

1.3 使用環境

対応パソコン

本製品は、以下のパソコンに接続して使用することができます。

各社	DOS/V パソコン
日本電気株式会社	PC98-NX シリーズ

LWN-B11U (USB 接続タイプ) の場合は USB ポートを搭載している機種に限ります。

LWN-B11P (PC カードタイプ) の場合は PC Card Standard 準拠の PC カードスロット (3.3V 対応) を搭載している機種に限ります。



ご注意

発売されているすべての機種で動作確認を行うことは不可能です。一部に対応できない機種が存在する可能性があることは、あらかじめご承知おきください。

対応 OS

本製品は以下の OS で使用することができます。すべて日本語 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。

Windows XP Home Edition/Professional
Windows Me
Windows 98 (Second Edition 含む)
Windows 2000 Professional

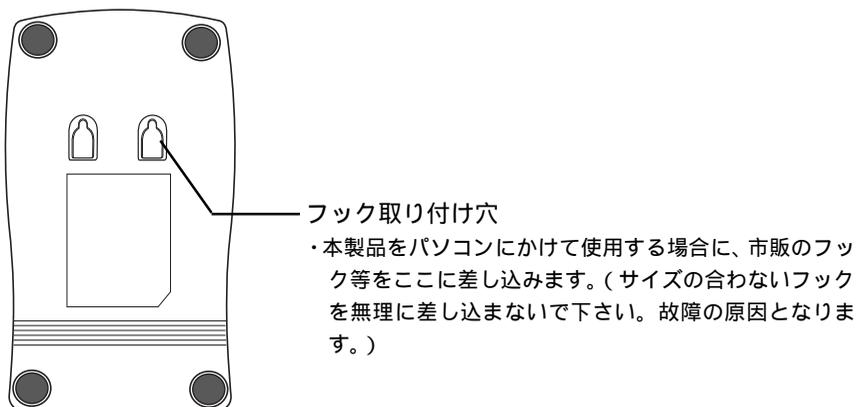
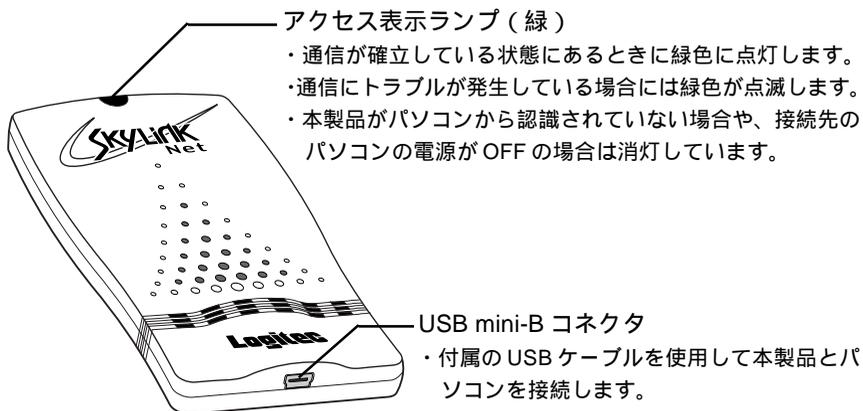


ご注意

- ・パソコンの機種により、使用できない OS やバージョンが存在する場合があります。パソコン本体の対応 OS については、パソコン本体メーカーにお問い合わせください。
 - ・本製品は Macintosh 環境ではご使用になれません。
-

1.4 各部の名称と機能

LWN-B11U の場合



LWN-B11U の場合



PCMCIA コネクタ

パソコン本体の PC カードスロットに接続する部分です。この部分にはなるべく手を触れないで下さい。

アクセス表示ランプ (緑)

- ・通信が確立している状態にあるときに緑色に点灯します。
- ・通信にトラブルが発生している場合には緑色が点滅します。
- ・本製品がパソコンから認識されていない場合や、接続先のパソコンの電源が OFF の場合は消灯しています。

第2章 設定の手順

2.1 「ソフトウェアパック」CD-ROMの使用

本製品をパソコンに接続して設定を行うには2つの方法があります。

CD-ROM内に収録されているSkyLinkコンサージを使用する。

この方法を使用すると、パソコンの画面に設定の案内人(コンサージ)が登場し、設定が終了するまでの手順について解説します。

CD-ROM内に収録されている「ユーザーズマニュアル」を参照する。

PDF形式の「ユーザーズマニュアル」を参照しながら必要な設定を行います。

いずれの場合も本製品付属の「ソフトウェアパック」CD-ROMから設定に必要なソフトウェアのインストールを行います。

ソフトウェアのインストールは以下の方法で行います。

1

パソコンの電源をONにしてWindowsのシステムを起動します。ご使用のOSがWindows XP、2000の場合はこのとき、コンピュータの管理者権限をもつユーザー(例えば「コンピュータの管理者」や「Administrators」グループ)としてログオンしてください。)

2

付属の「ソフトウェアパック」CD-ROMをCD-ROMトレイにセットします。

3

自動的に以下の「セットアップ」画面が起動します。



インストールタイプに「標準」「最小」「カスタム」と表示されますので、ご自身がインストールする方法に応じて、以下のようにタイプを選択します。

「SkyLink コンサージ」を使用して設定を行う場合は、「標準」を選択して「インストール開始」ボタンをクリックします。

「ユーザーズマニュアル」を参照して設定を行う場合は「最小」を選択して「インストール開始」ボタンをクリックします。

「ユーザーズマニュアル」を参照して設定を行う場合で、Acrobat Rader がシステムにインストールされていない場合は「カスタム」を選択し、「Adobe Acrobat Reader」と「SkyLink ドライバ/ユーティリティ」のチェックボックスにチェックマークを入れて「インストール開始」をクリックします。

Point

ポイント

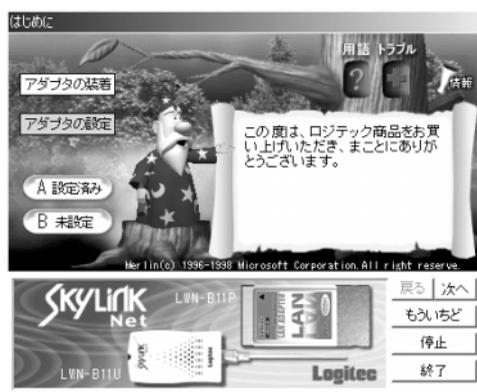
自動的にセットアップ画面が表示されない場合は、「マイコンピュータ」から「CD-ROM」のアイコンをダブルクリックして開き「SkyLinksetup」と表示されたアイコンをダブルクリックしてください。

2.1 「ソフトウェアバック」CD-ROMの使用

4

インストールが開始されます。この後は画面の指示に従いインストールを行います。インストールの最後に再起動を促すメッセージが表示されるのでコンピュータを再起動してください。

「標準」でインストールした場合は、再起動後に「SkyLink コンサージ」が表示されますのでガイドに従って無線LANの設定を行ってください。



「SkyLink コンサージ」画面

最小またはカスタムでインストールした場合は、CD-ROM収録の「ユーザーズマニュアル」をご参照ください。

「ユーザーズマニュアル」は手順 で示した「セットアップ」画面から「ユーザーズマニュアル」の上の「pdf」のアイコンをクリックするか、CD-ROMの以下の場所を参照してください。

オンラインマニュアルの収録先： ¥manual¥manual.pdf



参考

CD-ROM収録の「ユーザーズマニュアル」ではここでご紹介した、手順から無線LAN通信の設定を行うまでの手順を説明しています。

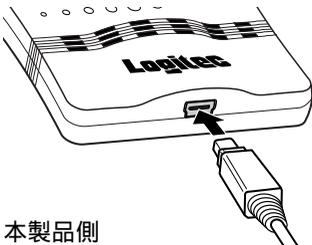
2.2 接続について

本製品の接続はそれぞれ以下のように行います。接続の際は以下の点にご注意ください。

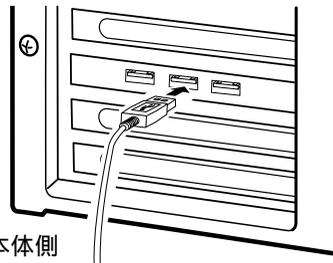
- 
 本製品をはじめて接続する場合は、必ず「ソフトウェアパック」CD-ROMから必要なソフトウェアをインストールし、パソコンを再起動してから、「SkyLink コンサージ」または「ソフトウェアパック」CD-ROMに収録された「インストールマニュアル」に記載された手順に従って行ってください。
- 
 OS に Windows XP,2000 をご使用の場合は、システム起動時に、管理者権限を持つユーザ - (例えば「コンピュータの管理者」や「Administrators」グループ等) としてログインする必要があります。

LWN-B11U の場合

本製品の接続は付属のUSBケーブルを使用して本製品のUSB mini-Bコネクタと、パソコン本体のUSBポートを接続します。



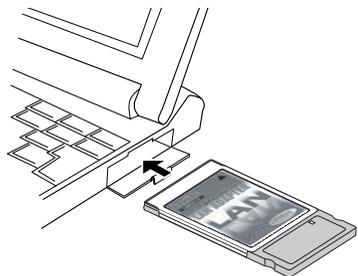
本製品側
小さいコネクタ



パソコン本体側
大きいコネクタ

LWN-B11P の場合

本製品の接続は下図のようにパソコン本体のPCカードスロットに挿入します。



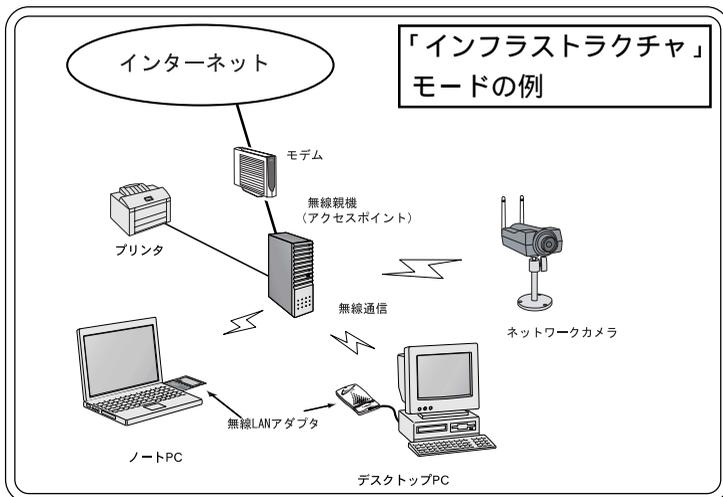
第3章 補足事項

3.1 ネットワーク接続の例

無線LANでは2つのモードで通信を行うことができます。1つはアクセスポイント（親機）を介して通信を行う「インフラストラクチャ」モード（アクセスポイント）、もう一つはアクセスポイントを介さずにコンピュータ同士が通信を行う「アドホック」モード（コンピュータ相互）です。ここではこの2つのモードについての概要をご説明します。

「インフラストラクチャ」モード

インフラストラクチャモードとは、アクセスポイントを経由して通信を行うモードです。アクセスポイントの先にモデムをつなぎインターネット接続の共有のほか、プリンタの共有、パソコン同士のデータの共有を行うことができます。



参考

モデムとアクセスポイントの組み合わせは

- ・「ブリッジタイプのモデムと、ルータタイプのアクセスポイント」
- ・「ルータタイプのモデムと、標準モデル（無線LAN機能のみ）のアクセスポイント」

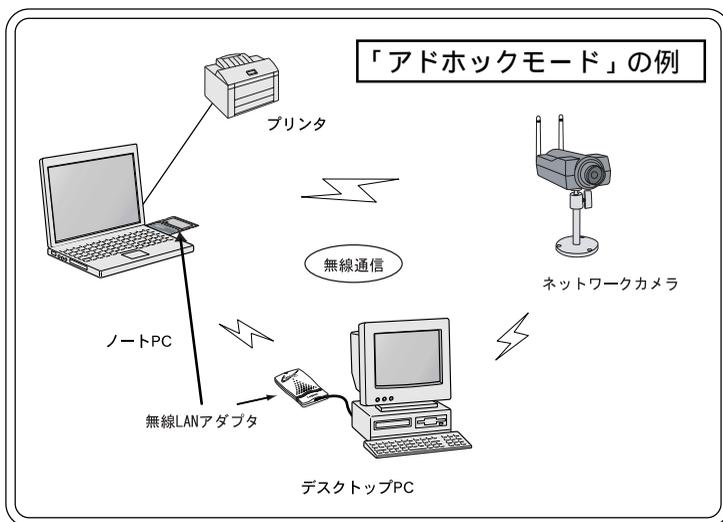
というように、役割が重複しないようにしてください。

コンピュータ相互（「アドホック」モード）

コンピュータ相互とは、アクセスポイントを介さずにコンピュータ同士が通信を行うモードです。コンピュータ同士のほかに、弊社製無線カメラやプリンタの共有も行うことができます。

インターネット等の外部回線との接続は行いません。

このモードには「802.11アドホック」モード、「アドホック」モードの2種類ありますが、本製品ではWindows XPと同じ「802.11アドホック」モードを採用しています。



ご注意

コンピュータ相互（「アドホック」モード）での通信を行う場合に使用する無線LANアダプタは弊社製の無線LANアダプタのみに限定させていただきます。これはチップセットの互換性の問題、「アドホック」モードの種類が同一でないこと等によります。

3.2 設定の際に使用する用語について

無線LAN通信はLANケーブルを使用せずに電波を介して通信を行いますので、電波を傍受される危険性があります。

その危険を回避するためにIEEE802.11bという無線規格(本製品で採用している規格)では、「ESS ID」による認証、「WEP」による暗号化といった2つのプロセスをで通信のセキュリティを高めています。ここではその2つの役割を簡単に説明します。

ESS ID

通信機器同士を認識するためのID。ESS IDは無線LAN環境内の全ての機器が同じ番号に設定されていないとけません。

WEP

Wired Equivalent Privacy の略。

特定の文字列でデータを暗号化して通信を行う機能。仮に第三者が電波を傍受しても暗号を解かない限りデータの内容を理解できなくします。暗号化には24ビットの初期化ベクトルと40/104ビットの共通カギという概念を使用します。

他社製のアクセスポイントの設定画面や、ユーザズマニュアルでは40ビット/104ビットWEPと表示される場合がありますが、この場合の40ビット/104ビットと本製品の64ビット/128ビットWEPは互換性を持ちます。

無線LAN通信では上記の2つの設定が正しく行われないと通信を確立できません。

3.3 補足事項

ソフトウェアの最新情報について

本製品付属のソフトウェアの最新情報につきましては弊社ホームページをご参照ください。

弊社ホームページ：<http://www.logitech.co.jp>

本製品を取り外すには

本製品を取りはずす場合の手順については「ソフトウェアパック」CD-ROM 収録のインストールマニュアルの以下の節で説明されています。

Windows Me、98、2000 の場合は、

「第1章 Windows Me、98、2000 編」の

「1.4 本製品を取り外す場合は」をご参照ください。

Windows XP の場合は、

「第2章 Windows XP 編」

「2.4 本製品を取り外す場合は」をご参照ください。

SkyLink ドライバ/ユーティリティを

アンインストールするには

SkyLink ドライバ/ユーティリティをアンインストールする場合の手順については「ソフトウェアパック」CD-ROM 収録のインストールマニュアルの以下の節で説明されています。

Windows Me、98、2000 の場合は、

「第1章 Windows Me、98、2000 編」の

「1.5 アンインストールについて」をご参照ください。

Windows XP の場合は、

「第2章 Windows XP 編」

「2.5 アンインストールについて」をご参照ください。

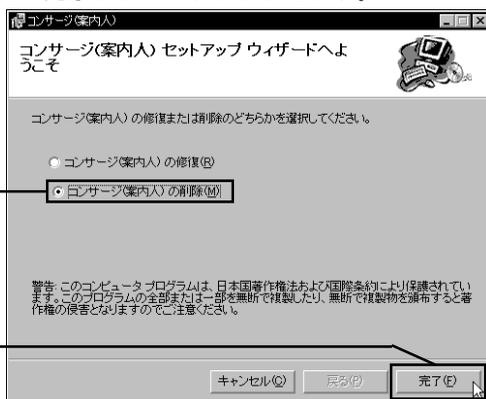
コンサージ機能をアンインストール(削除)するには
コンサージ機能をアンインストールする場合は、以下の手順で行います。

1

「スタート」ボタンから「プログラム」を選択し「Logitech Wireless LAN」-
「コンサージ(案内人)のアンインストール」をクリックします。

2

以下の画面が表示されますので「コンサージ(案内人)の削除」のラジオボタンを「ON()」にして「完了ボタンをクリックします。

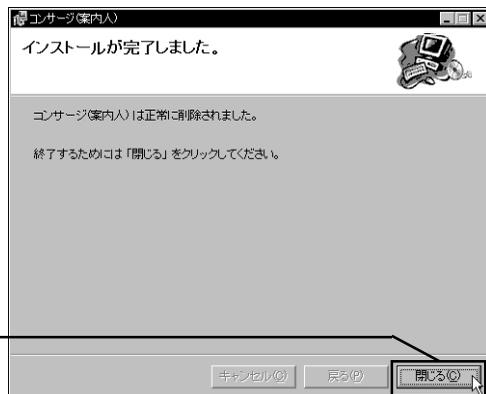


1. 「コンサージ(案内人)の削除」のラジオボタンを「ON()」にして、

2. 「完了」をクリック

3

システムからコンサージのプログラムが削除され以下の画面が表示されます。「閉じる」ボタンをクリックしてください。これでアンインストールは終了です。



「閉じる」ボタンをクリック

ハードウェア仕様

機種名	LWN- B11U	LWN- B11P
インターフェース	USB 2.0 Full- Speed	PC Card Standard (TYPE)
無線 LAN 規格	IEEE 802. 11 b	
伝送方式	直接拡散型スペクトラム拡散 (DS-SS) 方式 単身 (半二重)	
変調方式	DBPSK at 1Mbps、DQPSK at 2Mbps CCK at 5.5 & 11Mbps	
送信周波数範囲 (中心周波数)	2.412 ~ 2.484 GHz (1 ~ 14ch)	
データ転送速度 *1	1 Mbps、2 Mbps、5.5 Mbps、11 Mbps	
出力電力	+ 15 dBm (Typ)、 + 13.5 dBm (Min)	
入力感度 (Max)	- 81dBm at 11Mbps - 83dBm at 5.5Mbps - 85dBm at 2Mbps - 88dBm at 1Mbps	-80dBm at 11Mbps -82dBm at 5.5Mbps -83dBm at 2Mbps -87dBm at 1Mbps
通信距離	通信環境による	
アクセス方式	インフラストラクチャモードまたは、 802.11 アドホックモード	
アンテナ	Dual Antenna Diversity	
メディアアクセスプロトコル	CSMA /CA with ACK	
セキュリティ	ESS ID、128 /64bit WEP (Wired Equivalent Privacy)	
環境条件 *2	動作時	
	保管時	温度
	相対湿度	20 ~ 50
入力電圧	DC 5 ± 0.5 V	DC3.3 ± 0.3V
消費電流 (Typ at3.3V)	Tx : 280 mA、Rx : 214 mA	Tx : 280 mA、Rx : 235 mA
外形寸法 (縦 × 横 × 厚さ)	87 × 50 × 11mm	114 × 54 × 5mm
質量	32g	42g
Chip SET	Intersil 社 PRISM 2.5	

*1 理論値。

*2 ただし結露なきこと。

Memo

LWN-B11U/B11P V01A

 **ロジテック株式会社**
<http://www.logitech.co.jp/>