

## **Wireless LAN Adapter**

IEEE802.11ac/a/b/g/n対応 無線LANアダプター

### WDC-433DU2H2-B

## **User's Manual**



このたびは、エレコムの無線LANアダプターをお買い上げいただき誠にありがとうございます。 このマニュアルでは、ローミングの設定方法が説明されています。また、お客様が本製品を安全に扱っ ていただくための注意事項が記載されています。ローミングの設定を行う場合は、必ずこのマニュアル をお読みになってください。

●本製品の基本的な導入手順については、付属の製品情報およびセットアップガイドをお読みください。

## もくじ

### Chapter 1 導入編

1	用語について ・・・・・・4
	このマニュアルで使われている用語・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
	このマニュアルで使われている記号 ・・・・・・ 4
2	このマニュアルをお読みになる前に ・・・・・・5
	「製品情報」の主な内容 ・・・・・・ 5
	「セットアップガイド」の主な内容 ・・・・・・ 5
3	本製品の概要について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	本製品の特長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

### Chapter 2 ローミングの設定をする

7

3

1	ローミングについて ・・・・・・8	
2	ローミングの設定値について ・・・・・・9	
3	Windows 10/8.1 の場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
4	Windows 7 の場合・・・・・12	
Chapter	r 3 こんなときは 15	
1	こんなときは ・・・・・・16	
2	ドライバーのアンインストール方法 ・・・・・・18	
	Windowsの場合・・・・・・18	
	Mac OS X / macOSの場合・・・・・・・20	
Append	lix 付録編 21	

### Appendix 付録編

1	安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・22
2	使用上のご注意 ・・・・・・24
3	このマニュアルについて ・・・・・24
4	無線 LAN をご使用になるにあたってのご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・25
5	各部の名称とはたらき ・・・・・・27
6	製品の保証について ・・・・・・28
7	サポートサービスについて ・・・・・29
8	基本仕様

# **Chapter 1**



1	用語について・・・・・・4
	このマニュアルで使われている用語・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
	このマニュアルで使われている記号・・・・・・・・・・・・・・・・・4
2	このマニュアルをお読みになる前に・・・・・・・・・・5
	「製品情報」の主な内容・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
	「セットアップガイド」の主な内容・・・・・・・・・・・・・・・・5
3	本製品の概要について・・・・・・6
	本製品の特長・・・・・ 6

用語について

### このマニュアルで使われている用語

このマニュアルでは、一部の表記を除いて以下の用語を使用しています。

用語	意味
本製品	無線 LAN アダプター「WDC-433DU2H2-B」を称して「本製品」と表記しています。
11ac/11n/11g/ 11b/11a	IEEE802.11ac 規格を「11ac」、IEEE802.11n(2.4G/5G)規格を「11n」、 IEEE802.11g 規格を「11g」、IEEE802.11b 規格を「11b」、IEEE802.11a 規格を「11a」 と省略して表記している場合があります。
11bgn	11n(2.4GHz 帯)/11g/11b の略です。
11a/ac	11a/11n(5GHz 帯)/11ac の略です。
無線 LAN ルーター	無線 LAN ブロードバンドルーターを略して「無線 LAN ルーター」と表記しています。
無線 AP	「無線 LAN アクセスポイント」のことを略して「無線 AP」と表記しています。
無線親機	無線 LAN ルーター、無線 AP を総称して「無線親機」と表記しています。
無線子機	無線LAN機能を内蔵したパソコン、無線アダプターを取り付けたパソコン、無 線コンバーターを接続した機器などを総称して「無線LAN子機」と表記してい ます。また、無線アダプター、無線コンバーターそのものを「無線LAN子機」 として表記している場合があります。
有線クライアント	有線 LAN 機能または有線LANアダプターを搭載したパソコンなどを「有線クラ イアント」と表記しています。

### このマニュアルで使われている記号

記号	意味				
重要	作業上および操作上で特に注意していただきたいことを説明しています。この 注意事項を守らないと、けがや故障、火災などの原因になることがあります。 注意してください。				
МЕМО	説明の補足事項や知っておくと便利なことを説明しています。				

## このマニュアルをお読みになる前に

本製品には、印刷物で「**製品情報**」、「**セットアップガイド**」の2つのマニュアルが付属して います。

各マニュアルには、以下の内容が記載されています。該当する内容がありましたら、そちら をお読みください。

※マニュアルの改訂により、内容の一部が変更される場合があります。

### 「製品情報」の主な内容

- ・各部の名称とはたらき
- ・事前の準備(必ずお読みください)
- ・無線 LAN をご使用になるにあたってのご注意
- ・おもな仕様
- ・サポートサービスについて
- ・安全にお使いいただくために
- ・保証規定 など

### 「セットアップガイド」の主な内容

#### < 表面 Windows>

- ・ドライバーのインストール / アンインストール (Windows 10 / 8.1 / 7)
- ・無線 LAN ルーターと接続する(Windows 編)

### < 裏面 Mac OS X / macOS>

- ・ドライバーのインストール / アンインストール (Mac OS X / macOS)
- ・無線 LAN ルーターと接続する(Mac 編)



印刷物のマニュアルが見当たらない場合にはエレコム・ホームページより、最新の PDF版をダウンロードすることができます。

### 本製品の概要について

### 本製品の特長

### ●ローミングのしきい値の設定変更が可能(Windowsのみ)

デバイスマネージャー上でのローミングのしきい値の設定(1.Disable / 2.Lowest / 3.Medium / 4.Highest)が可能です。詳細はP7「ローミングの設定をする」をご確認ください。 ※Macではしきい値の設定変更はできません。

### ●EU RoHS 指令準拠

環境や人体に影響を及ぼす素材をできるだけ排除し、地球にやさしい環境づくりをめざします。

### ●環境に合わせてインストール方法を選べる

インターネット環境がないような場合では付属のCD-ROMから、CD-ROMドライブのないウルト ラブック(Ultrabook™)ではWEBからのダウンロードと、ご利用環境に応じてドライバーのインス トール方法を選択することができます。

※ドライバーソフトをダウンロードするためには、あらかじめ有線 LAN あるいはパソコン内蔵 の無線子機により、インターネット接続できる環境が必要です。

ドライバーダウンロードページのご案内							
① Web ブラウザーを起動して、下記の URL にアクセスしてください。							
	http://www.elecom.co.jp/r/57						
② ご利用の OS 用ドライバーをクリックし、[許諾書に同意してダウンロードする]をクリックします。							
※保存場所はデスクトップなどの分かりやすい場所に保存してください。							
③この後、セットアップガイドの(Webダウンロードからインストール)を参照して、ドライバーのイン							
ストールを行ってください							

#### ●簡単に無線親機とWi-Fi接続ができる「WPS機能」に対応

WPS 対応 OS をご使用の場合で、無線親機が WPS に対応しているときは、暗号化のパスワードの入力設定が必要ありません。無線親機の WPS 機能を実行後、画面の指示にしたがって操作するだけで設定が完了し、すぐに無線 LAN が使えるようになります。

WPS は、Wi-Fi アライアンスが制定した世界標準の機能ですので、メーカーに依存することなく、 安心してご使用いただけます。

本製品はユーテリティソフトによる WPS ソフト方式に対応しています。

※ WPS 機能の設定方法については「セットアップガイド」をご確認ください。

#### ●各種無線セキュリティ機能に対応

より高度なセキュリティ方式である WPA-PSK (TKIP) /WPA2-PSK (AES) に対応しています。 WPA/WPA2 では、暗号キーを一定時間ごとに自動的に変更しますので、外部からの不正解読 が困難になっています。また、従来からある WEP (128/64bit) にも対応しています。

# Chapter 2

## ローミングの設定をする

### まずはここをお読みください

Mac OS X / macOS はローミングに対応していますが、しきい値の設 定変更ができません。

1	ローミングについて・・・・・8
2	ローミングの設定値について・・・・・ 9
3	Windows 10/8.1 の場合 ・・・・・ 10
4	Windows 7 の場合 ・・・・・ 12



ローミングとは、複数の無線親機がある環境で無線LAN対応の機器を持って移動をするときに接続設定をし直さなくても、電波強度のより良い無線親機に自動的に切り替わる機能のことです。



※無線親機の SSID、暗号化方式、暗号化パスワードは共通である必要があります。設定に ついてはお使いの無線親機のマニュアルをご確認ください。

※無線親機が IEEE802.11k/v/r に対応していない場合、一時的に通信が途切れたり、切り 替えに時間を要する場合があります。

## 2 ローミングの設定値について

電波強度 (RSSI): 絶対値が小さいほど電波強度が強くなります。

### Windows の場合

值	しきい値	説明	
1.Disable ー ローミングが無効です。		ローミングが無効です。	
2.Lowest(初期值)	直) -85dBm   電波強度が -85dBm 以下になった場合にローミングします。		
3.Medium	-70dBm	電波強度が -70dBm 以下になった場合にローミングします。	
4.Highest -65dBm		電波強度が -65dBm 以下になった場合にローミングします。	

※設定方法は次のページをご確認ください。

※仕様上、Window8.1/7 では一時的に通信が途切れたり、無線親機の切り替えに時間を 要する場合があります。

### Mac OS X / macOS の場合

值	しきい値	説明		
Low(初期値)	-85dBm	電波強度が -85dBm 以下になった場合にローミングします。 ※ Mac は設定の変更ができません。		

※仕様上、Mac OS X / macOS では一時的に通信が途切れたり、無線親機の切り替えに時 間を要する場合があります。



MEMO

本設定に進む前に、セットアップガイド(Windows)をご覧になりあらかじめドライバーを インストールしておいてください。

デバイスマネージャーを表示します。
 Windows 10 の場合は、タスクバー上の Windows ロゴ(スタート)
 を右クリックして表示されるメニューから [デバイスマネージャー]
 を選択します。

Windows 8.1 の場合は、デスクトップ画面を表示させ、画面左下 隅の [Windows マーク] を右クリックして表示されるメニューから、 [デバイスマネージャー] を選択します。







デバイス マネージャー(M

ディスクの管理(K)

設定(N) エクスプロ 検索(S)

コンピューターの管理(G) Windows PowerShell(I) Windows PowerShell (管理者)(A)

### 3 [詳細設定] タブをクリックし、 [Roaming Aggressiveness] を選択します。



### 4 使用環境に応じて値を選択し、OK をクリックします。



以上で設定は完了です。



### 4 [ネットワークアダプター] - [ELECOM WDC-433DU2H2 Wireless LAN Adapter] をクリッ クしてプロパティを開きます。



### 5 [詳細設定] タブをクリックし、 [Roaming Aggressiveness] を選択します。



### 6 使用環境に応じて値を選択し、OK をクリックします。



以上で設定は完了です。

# Chapter 3

# こんなときは

1	こんなときは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16
2	ドライバーのアンインストール方法・・・・・・・・・・・・・・	18
	Windowsの場合 ······	18
	Mac OS X / macOSの場合 ······	20

### こんなときは

● WPS機能を実行しても無線 LAN ルーターにつながらない。(無線 LAN ルーターから IP ア ドレスが割り振られない)

次のようなことが考えられますので、確認してください。

①本製品を取り付けたまま、パソコンを再起動してみてください。

- ②パソコンに内蔵されている無線 LAN 機能は、無効になるように設定してください。 無線 LAN 機能を無効にする方法は、パソコンに付属の説明書をお読みください。また、本 製品以外の外付け無線 LAN 子機(無線アダプター)を同時に使用しないでください。
- ③無線LAN ルーターが 5GHz と 2.4GHz のデュアルバンド対応製品の場合、無線LAN ルーター 側の仕様や接続のタイミングによって、目的の SSID に WPS では正しく接続できない場合が あります。このような場合は接続作業をやり直し、無線LAN ルーターに設定されている暗号 キーを手動で入力してください。

### ●インターネットにつながらない。(IPアドレスは割り振られているが、つながらない)

次のようなことが考えられますので、確認してください。

①無線 LAN ルーターの設定が正しくされているか確認してください。無線 LAN ルーターに有線 LAN で接続したパソコンからインターネットに接続が可能かを確認してください。

- ②無線 LAN の暗号化設定が正しいか、もう一度確認してください。
- ③無線LAN につながる場合は、本製品を取り付けたパソコンに正しくIP アドレスが割り振ら れているかを確認してください。クライアントユーティリティのメイン画面のステータスに「IP アドレス」が表示されます。IP アドレスが正しく割り振られていない場合は、「169.254.xxx. xxx」のように表示されます。このような場合は、もう一度接続の作業をやり直してください。

#### ● 通信速度において最大433Mbps相当の速度が出ません。

以下のようなことが考えられます。

無線 LAN ルーター側が 11ac 通信に対応している必要があります。無線 LAN ルーターの仕様 が 11ac 規格において最大 433 Mbps 未満の場合は、無線 LAN ルーターの最大速度を超える 速度で通信することはできません。

※最大433Mbpsは理論値であり、スループット値とは異なります。

### ● 電波状態が不安定です。(つながったり、切れたりする)

次のようなことが考えられますので、確認してください。

- ①本製品と無線LAN ルーターの距離を近づけて使用してみてください。近づけると安定する 場合は、距離が遠すぎたり、あいだに電波をさえぎる物があると考えられますので確認して ください。
- ②たくさんの無線機器が使われている場合、電波干渉して通信が安定しない場合があります。 無線 LAN ルーターのチャンネルを変更してみてください。変更方法は、無線 LAN ルーター のマニュアルをお読みください。
- ③本製品のドライバーを削除し、もう一度インストールしてください。削除の方法は、P18「ド ライバーのアンインストール方法」をお読みください。
- ④ Windowsのファイアウォール関係の設定で、ワイヤレスネットワーク(本製品:WDC-433DU2H2-B)に関するファイアウォール機能を解除してみてください。

### Tァイアウォール設定画面の表示手順

※コントロールパネルがクラシック表示の場合は、表示が多少異なります。

- Windows 10 の場合は、タスクバー上の Windows ロゴ (スタート)をクリックして表示されるメニューから、[Windowsシステムツール] [コントロールパネル]を選択します。
- Windows 8.1の場合は、デスクトップ画面を表示させ、画面左下隅の[Windows マーク]を右クリックして表示されるメニューから、[コントロールパネル]をク リックします
- •Windows7の場合は、[スタート] [コントロールパネル]をクリックします。
- ①[システムとセキュリティ]をクリックします。
- Windows 10 /8.1の場合は [Windows Defender ファイアウォール]、Windows 7 の場合は [Windows ファイアウォール] をクリックします。
- ⑤画面左メニューの[Windowsのファイアウォールの有効化または無効化]をクリックします。
- ⑦「プライベートネットワークの設定]にある[Windowsファイアウォールを無効にする(推奨されません)]を選択し、[OK]をクリックします。
- ※セキュリティソフトをご使用の場合は、ご使用のセキュリティソフトの説明書をお読みになり、 ファイアウォール機能をいったん停止してください。

## ドライバーのアンインストール方法

本製品を正しく認識しない場合は、いったん本製品のドライバーをアンインストールしてから、 再度インストールしてください。

Windowsの場合 ※画面はWindows 10の画面で説明しています。

- 1 本製品を取り外します。
- 2 アンインストール画面を表示します。

### ● Windows 10の場合

[Windows マーク] を右クリックし [設定] → [アプリと機能] を選択します。

### ● Windows 8.1の場合

[Windows マーク] を右クリックし [コントロールパネル] → [プログラムのアンインストール] を選択します。

### ● Windows 7 の場合

[スタート] → [コントロールパネル] → [プログラムのアンインストール] をクリックします。

**3** リストの中から、「ELECOM WDC-433DU2H2 Driver」を選択し、アンインストール リックします。

Windows 10 の場合			Windows 8.1、Windows 7 の場合		
BE .	マプロレナ教会に			(ネル ・ プログラム ・ プログラムと機能	▼ 4 ) 「プログラムと機能の!
100 m A 設定の検索 アプリ	Cisco PEAP Module	1.22 MB 2018/12/20	コントロール パネル ホーム インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムのアンインストールまたは変更 プログラムをアンインストールするには、 )、または (修復) をクリックします。	! 一覧からプログラムを選択して【アンインス
■ アプリと機能	ELECOM WDC-433DU2H2 Driver	2018/12/20	Windows の機能の有効化また は無効化	整理 - アンインストール	8:5e
≒ 既定のアプリ	変更	アンインストール		RELECOM WDC-433DU2H2 Driver	ELECOM CO., LTD MediatekWiFi
血」オフラインマップ	Emergency Download Driver	1.41 MB 2016/02/23		感 Microsoft .NET Framework 4.7.2 感 Microsoft .NET Framework 4.7.2 (日本語	Microsoft Corporation Microsoft Corporation

※「ユーザーアカウント制御」画面が表示される場合があります。その場合は、 はいま



4 確認画面が表示されますので、 はい または OK をクリックします。



※画面はOSによって異なります。

### 5 アンインストール完了画面が表示されますので、「完了」をクリックします。



以上でドライバーのアンインストールは完了です。



以上でドライバーのアンインストールは完了です。

夏る 閉じる

# Appendix

付録編

1	安全上のご注意 ・・・・・22
2	使用上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・24
3	このマニュアルについて・・・・・24
4	無線 LAN をご使用になるにあたってのご注意 ・・・・・・・・25
5	各部の名称とはたらき・・・・・27
6	製品の保証について・・・・・28
7	サポートサービスについて・・・・・29
8	基本仕様 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



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。

本製品は、人命にかかわる設備や機器、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)への組み込みは考慮されて いません。これらの機器での使用により、人身事故や財産損害が発生しても、弊社は いかなる責任も負いかねます。





丸に斜線のマークは何かを禁止することを意味します。丸の中には禁止する項 目が絵などで表示されている場合があります。例えば、左図のマークは分解を 禁止することを意味します。





**絶対にお子様の手の届かないところに保管してください**。 お子様が誤って飲み込んでしまう危険があります。

### **、 異物を入れないでください**。

本体内部に金属類を差し込まないでください。また、水などの液体が入らないように注意してください。故障、感電、火災の原因になります。 ※万一異物が入った場合は、ただちに使用を中止して販売店にご相談ください。

 $\bigcirc$ 

**落雷の恐れがあるときや雷発生時は、いったん使用を中断してください**。 感電、火災、故障の原因となります。

**水気の多い場所での使用、濡れた手での取り扱いはおやめください**。 感電・火災の原因となります。



分解しないでください。

ケースは絶対に分解しないでください。感電の危険性があります。分解の必要が 生じた場合は販売店にご相談ください。



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。 屋外での使用は禁止します。また、周辺の温度変化が厳しいと内部結露によって 誤動作する場合があります。

本体は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加わりやすい場 所での使用/保管は避けてください。



ラジオ・テレビ等の近くで使用しますと、ノイズを与える事があります。また、 近くにモーター等の強い磁界を発生する装置がありますとノイズが入り、誤動作 する場合があります。必ず離してご使用ください。



本製品を長時間利用すると高温になることがあります。長時間からだに触れていると 低温やけどの恐れがあります。

また、取り外しの際は無理をせず、パソコンを終了し、しばらく経ってから取り外し てください。



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。 ●屋外で使用しないでください。

- ●周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。
- ●本体は精密な電子機器のため、衝撃や震動の加わる場所、または加わりやすい場所での 使用・保管は避けてください。
- ●ラジオ・テレビ等の近くで使用すると、ノイズを与えることがあります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置があると、ノイズが入り、誤動作する場合があります。 必ず離してご使用ください。
- ●本製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告無しに変更する場合があります。
- ●本製品に付随するドライバー、ソフトウェア等を逆アセンブル、逆コンパイルまたはその 他リバースエンジニアリングすること、弊社に無断でホームページ、FTP サイトに登録す るなどの行為を禁止させていただきます。
- ●本製品を使用した結果によるお客様のデータの消失、破損など他への影響につきましては、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。重要なデータについてはあらかじめバックアップするようにお願いいたします。

## **く** このマニュアルについて

- ●このマニュアルの著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- ●このマニュアルの内容の一部または全部を無断で複製/転載することを禁止させていた だきます。
- ●このマニュアルの内容に関しては、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ●このマニュアルの内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点がございま したら、弊社サポート窓口までご連絡ください。
- Microsoft、Windows は米国 MicrosoftCorporation の登録商標です。
- ●そのほか、このマニュアルに掲載されている商品名/社名などは、一般に各社の商標な らびに登録商標です。本文中における®および TM は省略させていただきました。

## 4

### 無線 LAN をご使用になるにあたってのご注意

### ■お客様の権利(プライバシー保護)に関する重要な事項です!

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線 LAN アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば、自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波は、ある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届くため、 セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があり ます。

●通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、

- ・ ID やパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報
- ・メールの内容

等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

●不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、

- ・ 個人情報や機密情報を取り出す(情報漏えい)
- 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)
- ・ 傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)
- コンピューターウイルスなどを流し、データやシステムを破壊する(破壊)
  等の行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線LANカードや無線LANアクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますが、設定や運用方法によっては上記に示したような問題が発生する可能性があります。

したがって、お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線 LAN カードや無線 LAN アクセスポイントをご使用になる前に、必ず無線 LAN 機器のセキュリティに 関するすべての設定をマニュアルに従って行ってください。

なお、無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもありますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

セキュリティ設定などについては、お客様ご自身で対処できない場合には、弊社テクニカル サポートまでお問い合わせください。

当社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した うえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用す ることをお勧めします。

### ■ 2.4GHz帯使用の無線機器について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造 ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)及び特定小 電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。

- 1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運 用されていないことを確認してください。
- 2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、サポートセンターにご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。
- その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、サポートセンターへお問い合わせください。

使用周波数帯域	2.4GHz
変調方式	DS-SS 方式 /OFDM 方式
想定干涉距離	40m 以下
周波数変更の可否	全帯域を使用し、かつ「構内無線局」、「特定小電力無線局」帯域を回 避可能

### ■5GHZ帯で使用の無線機器について

電波法によりW52、W53を屋外で使用することは禁止されています。

### 各部の名称とはたらき



番号	名称	はたらき
1	USB コネクター	パソコンの USB ポートに接続します。
	動作ランプ (青色)	速く点滅:無線 LAN ルーターと接続しています。
2		ゆっくり点滅 : 無線 LAN ルーターと接続できていません。
		消灯:電源がオフの状態です。
3	WPS ボタン	無線 LAN ルーターと WPS 機能で接続する時に使用します。
4	外部アンテナ	電波をより強く、安定して受信させるためのアンテナです。 右の「外部アンテナの可動範囲」を参照してください。

### 外部アンテナの可動範囲

5

重要 可動範囲を超えてアンテナを動かすとアンテナが破損するおそれがあります。





本製品を長時間利用すると高温になることがあります。長時間からだに触れてい ると低温やけどの恐れがあります。また、取り外しの際は無理せず、パソコンを 終了し、しばらく経ってから取り外してください。



### 製品の保証とサービス

販売店発行のレシートまたは納品書などに記載されている購入日より1年間、本製品を本保証 規定に従い無償修理することを保証いたします。

### ●保証期間

保証期間はお買い上げの日より1年間です。保証期間を過ぎての修理は有料になります。詳細 については本製品に添付の別紙「製品情報」に記載されている「保証規定」をご覧ください。保 証期間中のサービスについてのご相談は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

#### ●保証範囲

次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますのでご注意ください。

- ・ 弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障
- ・ 本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損
- ・ 本製品をお使いになって生じたいかなる結果および、直接的、間接的なシステム、機器
- およびその他の異常

詳しい保証規定につきましては、「製品情報」に記載された「保証規定」をお確かめください。

### ●その他のご質問などに関して

次ページ「サポートサービスについて」をお読みください。



よくあるお問い合わせ、対応情報、マニュアル、修理依頼書、付属品購入窓口などをインター ネットでご案内しております。ご利用が可能であれば、まずご確認ください。

エレコムネットワークサポート



### TEL:0570-050-060 (ナビダイヤル)

受付時間:10:00~19:00 (年中無休)

※技術料、相談料は無償です。通話料のみご負担ください。

本製品は、日本国内仕様です。国外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。 また国外での使用、国外からの問合せにはサポートを行なっておりません。 This product is for domestic use only. No technical support is available in foreign languages other than Japanese.

### ネットワークサポートにお電話される前に

お問合せの前に以下の内容をご用意ください。

- 弊社製品の型番
- ・ご質問内容(症状、やりたいこと、お困りのこと)
- ※可能な限り、電話しながら操作可能な状態でご連絡ください。

## 8 基本仕様

型番	WDC-433DU2H2-B
対応機種	USB ポート(Type-A)を搭載した Windows パソコン、 Intel 社製 CPU 搭載した Mac (USB2.0 以上のポートを搭載している事が必要です。)
インターフェイス	USB2.0 Type-A
規格	IEEE802.11ac / IEEE802.11n / IEEE802.11g / IEEE802.11b / IEEE802.11a
周波数带域	2.4GHz 帯 : 2,400 ~ 2,484MHz 5.2GHz 帯(W52): 5,150 ~ 5,250MHz 5.3GHz 帯(W53): 5,250 ~ 5,350MHz 5.6GHz 帯(W56): 5,470 ~ 5,725MHz
チャンネル	2.4GHz 带 : 1 ~ 13ch、 5GHz 帯(W52/W53/W56): 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116 /120/124/128/132/136/140ch
伝送方式	IEEE802.11ac : OFDM / IEEE802.11n : OFDM / IEEE802.11g : OFDM / IEEE802.11b : DS-SS / IEEE802.11a : OFDM
アクセス方式	インフラストラクチャー
無線伝送速度 (理論値)	EEE802.11ac : 最大 433Mbps / IEEE802.11n : 最大 150Mbps / IEEE802.11g : 最大 54Mbps / IEEE802.11b : 最大 11Mbps / IEEE802.11a : 最大 54Mbps
送信出力	10mW/MHz以下
セキュリティ	WPA2-PSK (AES:128bit) / WPA-PSK (TKIP) / WEP (128/64bit)
設定方式	WPS (ソフト / ボタン方式)
ローミング	有効 ※詳細は「Chapter 2 ローミングの設定をする」をご確認ください。
環境条件	温度:0~40℃、湿度:20~80%(結露なきこと)
消費電力(最大)	2.5W
外形寸法	約 15 × 約 15 × 約 154mm (幅×奥行き×高さ)
本体重量(g)	約 14g

## ELECOM

IEEE802.11ac/a/b/g/n対応 無線LANアダプター WDC-433DU2H2-Bシリーズ

ユーザーズマニュアル 発行 エレコム株式会社 2019年1月31日 第1版