2020 年 6 月 9 日　第 2 版

ELECOM

WMC-2LX シリーズ

製品情報

本製品の概要および仕様を説明しています。

本製品の利用方法については、各マニュアルを参照してください。

◆安全上のご注意など	◆本製品の詳細については	◆インターネットに接続するには	◆スタンドの使い方など	◆さらに詳細な設定をするには
使用上の注意（同梱）	**製品情報（本書）**	**かんたんセットアップガイド（同梱）**	**設置説明書 PDF版**	**ユーザーズマニュアル WEB版**
・安全にお使いいただくために ・サポート情報など	・パッケージ内容 ・各部の名称とはたらきについて ・おもな仕様について	・インターネットに接続する方法 ・e-Meshルーターの設置方法 ・e-Mesh専用中継器の設置方法	・タテ置き／ヨコ置き／壁掛けスタンドの使用方法	・管理画面にログインする ・こどもネットタイマー 3 を利用する ・友だち Wi-Fi™(ゲスト SSID)を利用する ・ファームウェアのアップデート　など

WEB版マニュアルはこちらからダウンロードできます。

https://www.elecom.co.jp/download/manual/

パッケージ内容

■ e-Mesh ルーター

- ☑ e-Mesh ルーター本体 …… 1 台
- ☑ スタンド …… 1 個
- ☑ AC アダプター …… 1 個
- ☑ LAN ケーブル（約 1m）…… 1 本
- ☑ 壁掛け設置用ネジ …… 2 本
- ☑ かんたんセットアップシート（初期値）…… 1 枚
- ☑ 使用上の注意 …… 1 枚
- ☑ 製品情報（本書）…… 1 枚
- ☑ かんたんセットアップガイド …… 1 枚
- ☑ トレンドマイクロ使用許諾契約書 …… 1 枚

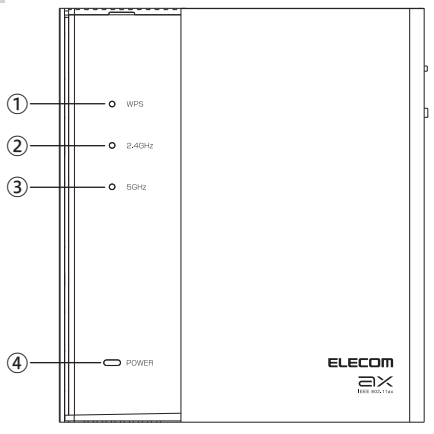
■ e-Mesh 専用中継器

- ☑ e-Mesh 専用中継器本体 …… 1 台
- ☑ スタンド …… 1 個
- ☑ AC アダプター …… 1 個
- ☑ 壁掛け設置用ネジ …… 2 本

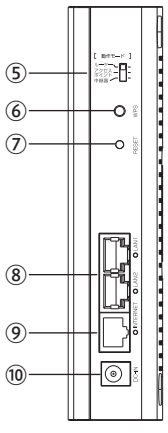
各部の名称とはたらき

e-Mesh ルーター　WMC-X1800GST

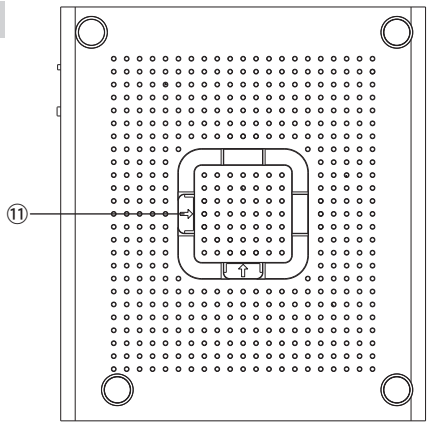
正面　※ スライドパネルを外した状態です。



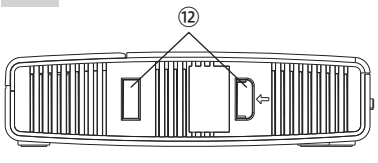
背面



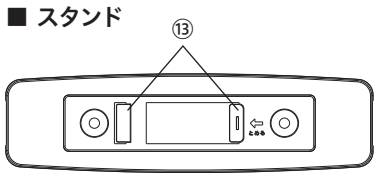
裏面



底面



■ スタンド

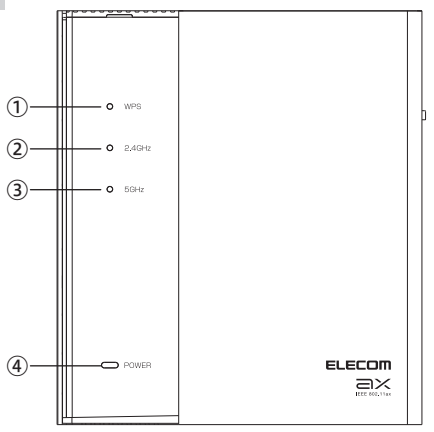


① WPS ランプ	**赤点滅（1 秒点灯 1 秒消灯）：** WPS 機能を実行している状態です。約 2 分間点滅します。 **赤点滅（2 秒点灯 1 秒消灯）：** らくらく引っ越し機能の待ち受け状態です。 **消灯：** WPS 機能またはらくらく引っ越し機能を実行していない状態です。
② 2.4GHz ランプ ③ 5GHz ランプ	ルーター、AP（アクセスポイント）モード時 **白点灯：** 無線 LAN が有効な状態です。　**白点滅：** 無線 LAN が通信中です。 **消灯：** 無線 LAN が無効な状態です。 中継器モード時は下部の「e-Mesh 専用中継器」の説明欄をご参照ください。
④ POWER ランプ	**紫点滅：** 起動中、初期化中、設定保存中、または ファームウェア更新中です。　**青点灯：** AP（アクセスポイント）モードで動作中です。 **緑点灯：** ルーターモードで動作中です。　**黄点灯：** 中継器モードで動作中です。 **消灯：** 電源が切れた状態です。 ※ 紫点滅中は、電源を絶対に切らないでください。
⑤ 動作モード切替スイッチ	e-Mesh ルーターの動作モードを選択するスイッチです。 ルーターモード /AP（アクセスポイント）モード / 中継器モードから選択できます。 初期値は「ルーターモード」です。 動作モードを切り替えるときは、必ず e-Mesh ルーターの電源を切った状態でスイッチを変更してください。 ※ 中継器モード時は、e-Mesh 専用中継器と同じ動作になります。
⑥ WPS ボタン	**2 ～ 3 秒長押し：** WPS 機能搭載の無線子機（無線 LAN アダプターなど）と接続するときに使用します。 **15 秒長押し：** らくらく引っ越し機能の待ち受け状態になります。
⑦ RESET ボタン	このボタンを押し続けると POWER ランプが紫点滅し、設定値が初期化されます（工場出荷時の状態に戻ります）。POWER ランプが紫点滅を始めるまで約 5 秒かかります。 POWER ランプ紫点滅中は、電源を絶対に切らないでください。 ※ 詳細は本紙「初期化の方法（工場出荷状態に戻す方法）」をご確認ください。
⑧ LAN ポート / LAN ランプ 1 ～ 2	パソコンやネットワーク機器を、有線 LAN で接続するためのポートです。各ポートの横には、ランプがついています。 **白点灯：** 有線 LAN 接続のパソコンやネットワーク機器とリンクが確立しています。　**白点滅：** データ転送中です。 **消灯：** ケーブルが未接続の状態です。
⑨ INTERNET ポート / INTERNET ランプ（青色コネクタ）	各種モデム（ONU、CTU、HGW など）の WAN（インターネット）側機器からのケーブルを接続します。ポートの横には、ランプがついています。 **白点灯：** WAN 側機器とのリンクが確立しています。　**白点滅：** データ転送中です。 **消灯：** ケーブルが未接続の状態です。 ※ AP（アクセスポイント）モードおよび中継器モードの場合は、このポートは LAN ポートとして動作します。
⑩ DC IN（電源ジャック）	e-Mesh ルーターに付属の AC アダプターを接続します。e-Mesh ルーターに付属以外の AC アダプターを接続しないようにしてください。また、e-Mesh ルーター付属の AC アダプターは他の製品に使用しないでください。
⑪ スタンド装着部（裏面）	ヨコ置き、または壁掛け時にスタンドを装着します。
⑫ スタンド装着部（底面）	タテ置き時にスタンドを装着します。
⑬ スタンド	e-Mesh ルーターは、付属のスタンドを使用することで、タテ置き、ヨコ置き、壁掛けのいずれにも対応します。スタンドの利用方法は『設置説明書（PDF 版）』をお読みください。

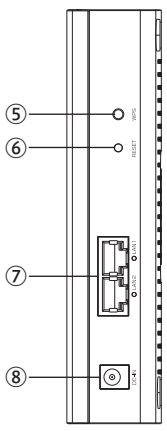
※ e-Mesh ルーターと e-Mesh 専用中継器の AC アダプターは共通です。

e-Mesh 専用中継器　WSC-X1800GS

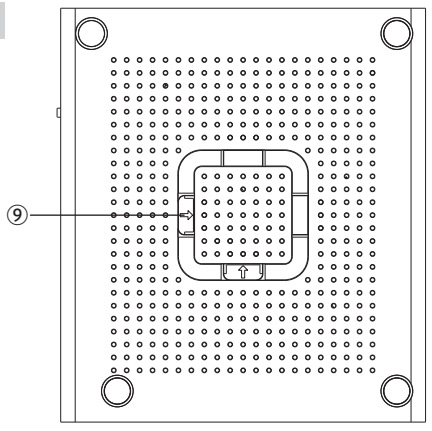
正面　※ スライドパネルを外した状態です。



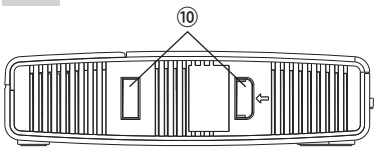
背面



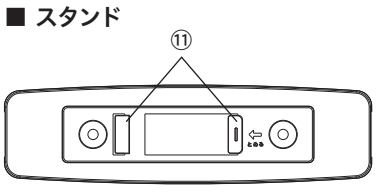
裏面



底面



■ スタンド



① WPS ランプ	**赤点滅（1 秒点灯 1 秒消灯）：** WPS 機能を実行している状態です。約 2 分間点滅します。 **消灯：** WPS 機能を実行していない状態です。
② 2.4GHz ランプ ③ 5GHz ランプ	ランプの色により e-Mesh ルーターとの通信状態を確認いただけます。 **緑点灯：** 本製品が最も効果的な場所に設定されています。 **黄点灯：** e-Mesh ルーターと e-Mesh 専用中継器の距離が近すぎます。ランプが緑点灯になる場所まで e-Mesh 専用中継器を離してください。 **赤点灯：** e-Mesh ルーターと e-Mesh 専用中継器の距離が離れすぎています。ランプが緑点灯になる場所まで e-Mesh 専用中継器を近づけてください。 **消灯：** e-Mesh ルーターと e-Mesh 専用中継器が接続できていません。e-Mesh 専用中継器をより e-Mesh ルーターに近い場所に移動してください。
④ POWER ランプ	**紫点滅：** 起動中、初期化中、設定保存中、または ファームウェア更新中です。　**消灯：** 電源が切れた状態です。 **黄点灯：** 動作中です。 ※ 紫点滅中は、電源を絶対に切らないでください。
⑤ WPS ボタン	**2 ～ 3 秒長押し：** WPS 機能搭載の無線子機（無線 LAN アダプターなど）と接続するときに使用します。
⑥ RESET ボタン	このボタンを押し続けると POWER ランプが紫点滅し、設定値が初期化されます（工場出荷時の状態に戻ります）。POWER ランプが紫点滅を始めるまで約 5 秒かかります。 POWER ランプ紫点滅中は、電源を絶対に切らないでください。 ※ 詳細は本紙「初期化の方法（工場出荷状態に戻す方法）」をご確認ください。
⑦ LAN ポート / LAN ランプ 1 ～ 2	パソコンやネットワーク機器を、有線 LAN で接続するためのポートです。各ポートの横には、ランプがついています。 **白点灯：** 有線 LAN 接続のパソコンやネットワーク機器とリンクが確立しています。　**白点滅：** データ転送中です。 **消灯：** ケーブルが未接続の状態です。
⑧ DC IN（電源ジャック）	e-Mesh 専用中継器に付属の AC アダプターを接続します。e-Mesh 専用中継器に付属以外の AC アダプターを接続しないようにしてください。また、e-Mesh 専用中継器付属の AC アダプターは他の製品に使用しないでください。
⑨ スタンド装着部（裏面）	ヨコ置き、または壁掛け時にスタンドを装着します。
⑩ スタンド装着部（底面）	タテ置き時にスタンドを装着します。
⑪ スタンド	e-Mesh 専用中継器は、付属のスタンドを使用することで、タテ置き、ヨコ置き、壁掛けのいずれにも対応します。スタンドの利用方法は「設置説明書（PDF 版）」をお読みください。

※ e-Mesh ルーターと e-Mesh 専用中継器の AC アダプターは共通です。

おもな仕様と工場出荷時の設定値（初期値）

■ おもな仕様

			WMC-X1800GST（e-Mesh ルーター）	WSC-X1800GS（e-Mesh 専用中継器）
無線 LAN 部	規格		IEEE802.11ax (Draft) 準拠 IEEE802.11ac 準拠 IEEE802.11n 準拠 IEEE802.11g 準拠 IEEE802.11b 準拠 IEEE802.11a 準拠	IEEE802.11ax (Draft) 準拠 IEEE802.11ac 準拠 IEEE802.11n 準拠 IEEE802.11g 準拠 IEEE802.11b 準拠 IEEE802.11a 準拠
	伝送速度（理論値）		IEEE802.11ax (Draft) : 5GHz 帯 最大 1201Mbps : 2.4GHz 帯 最大 574Mbps IEEE802.11ac : 最大 867Mbps IEEE802.11n : 最大 400Mbps IEEE802.11g : 最大 54Mbps IEEE802.11b : 最大 11Mbps IEEE802.11a : 最大 54Mbps	IEEE802.11ax (Draft) : 5GHz 帯 最大 1201Mbps : 2.4GHz 帯 最大 574Mbps IEEE802.11ac : 最大 867Mbps IEEE802.11n : 最大 400Mbps IEEE802.11g : 最大 54Mbps IEEE802.11b : 最大 11Mbps IEEE802.11a : 最大 54Mbps
	アンテナ方式		4 本（送信 ×2、受信 ×2）	4 本（送信 ×2、受信 ×2）
有線 LAN 部	規格	LAN ポート	IEEE802.3ab (1000BASE-T) 準拠 IEEE802.3u (100BASE-TX) 準拠 IEEE802.3 (10BASE-T) 準拠	IEEE802.3ab (1000BASE-T) 準拠 IEEE802.3u (100BASE-TX) 準拠 IEEE802.3 (10BASE-T) 準拠
		INTERNET ポート	IEEE802.3ab (1000BASE-T) 準拠 IEEE802.3u (100BASE-TX) 準拠 IEEE802.3 (10BASE-T) 準拠	–
	伝送速度	LAN ポート	1000Mbps/100Mbps/10Mbps	1000Mbps/100Mbps/10Mbps
		INTERNET ポート	1000Mbps/100Mbps/10Mbps	–
	コネクター	LAN ポート	RJ-45 型 ×2 ポート ※全ポート Auto MDI/MDI-X、Auto-Negotiation 対応	RJ-45 型 ×2 ポート ※全ポート Auto MDI/MDI-X、Auto-Negotiation 対応
		INTERNET ポート	RJ-45 型 ×1 ポート ※ Auto MDI/MDI-X、Auto-Negotiation 対応	–
動作環境			温度 : 0℃～ 40℃ 湿度 : 10% ～ 85% （ただし結露なきこと）	温度 : 0℃～ 40℃ 湿度 : 10% ～ 85% （ただし結露なきこと）
消費電力			11.5W（最大）	10.5W（最大）
質量			約 460g（本体のみ）	約 450g（本体のみ）
外形寸法（幅 × 奥行 × 高さ）			約 141.0× 約 36.5× 約 160.0mm（本体のみ）	約 141.0× 約 36.5× 約 160.0mm（本体のみ）

※ e-Mesh 専用中継器を使用するには、必ず e-Mesh ルーターに接続する必要があります。
e-Mesh 専用中継器を直接モデム等の電気通信回線設備に接続し、使用することはできません。

初期化の方法（工場出荷状態に戻す方法）

正常に動作しない場合や工場出荷状態に戻したい場合は、以下の手順で初期化してください。

注意： 初期化した場合は、お客様にて設定された内容は消去されます。初期化後は再設定を行ってください。
e-Mesh ルーター：事前に e-Mesh ルーターの管理画面「その他設定」－「設定保存と復元」から現在の設定内容を保存できます。
初期化後は同じ画面から設定を復元することができます。詳細は「ユーザーズマニュアル（WEB 版）」の「設定保存と復元」をご確認ください。
e-Mesh 専用中継器：e-Mesh 専用中継器は、e-Mesh ルーターと再接続時に e-Mesh ルーターの設定情報をコピーするため、初期化後の再設定は必要ありません。

1 本製品のランプが以下の状態であることを確認します。

	e-Mesh ルーター	e-Mesh 専用中継器
WPS ランプ	消灯	消灯
2.4GHz/5GHz ランプ	点灯・点滅・消灯いずれの状態でも問題ありません。	点灯・点滅・消灯いずれの状態でも問題ありません。
POWER ランプ	ルーターモード時：緑点灯 AP（アクセスポイント）モード時：青点灯 中継器モード時：黄点灯	黄点灯

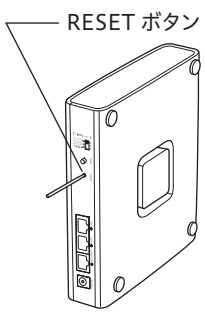
※ POWER ランプが紫点滅しているときは、点灯状態になるまでしばらくお待ちください。

2 RESET ボタンをつまようじなどの先の細いもので押し続け、POWER ランプが紫点滅を始めたら手を離します。
※ POWER ランプが点滅を始めるまで約 5 秒かかります。

3 本製品の再起動が終わるまで約 2 分間待ちます。
この間、本製品の電源を絶対に切らないでください。

本製品のランプが以下の状態になったら、初期化完了です。

	e-Mesh ルーター	e-Mesh 専用中継器
WPS ランプ	消灯	消灯
2.4GHz/5GHz ランプ	ルーターモード時：白点灯 AP（アクセスポイント）モード時：白点灯 中継器モード時：消灯	消灯
POWER ランプ	ルーターモード時：緑点灯 AP（アクセスポイント）モード時：青点灯 中継器モード時：黄点灯	黄点灯



■ 設定ユーティリティの工場出荷時の設定値

ログイン時のユーザー名とパスワード	ユーザー名：admin パスワード：スライドパネル裏側に貼ってある「暗号化キーラベル」、付属の「かんたんセットアップシート（初期値）」に記載されています。

■ 有線 LAN 関係の工場出荷時の設定値（e-Mesh ルーターのみ）

ルーター本体 IP アドレス（LAN 側）	192.168.2.1（255.255.255.0）
DHCP サーバー機能	DHCP サーバー機能：有効 割り当て IP アドレス :192.168.2.100 ～ 192.168.2.200

※ e-Mesh 専用中継器の IP アドレスは、e-Mesh ルーターと接続後に e-Mesh ルーターから割り振られます。

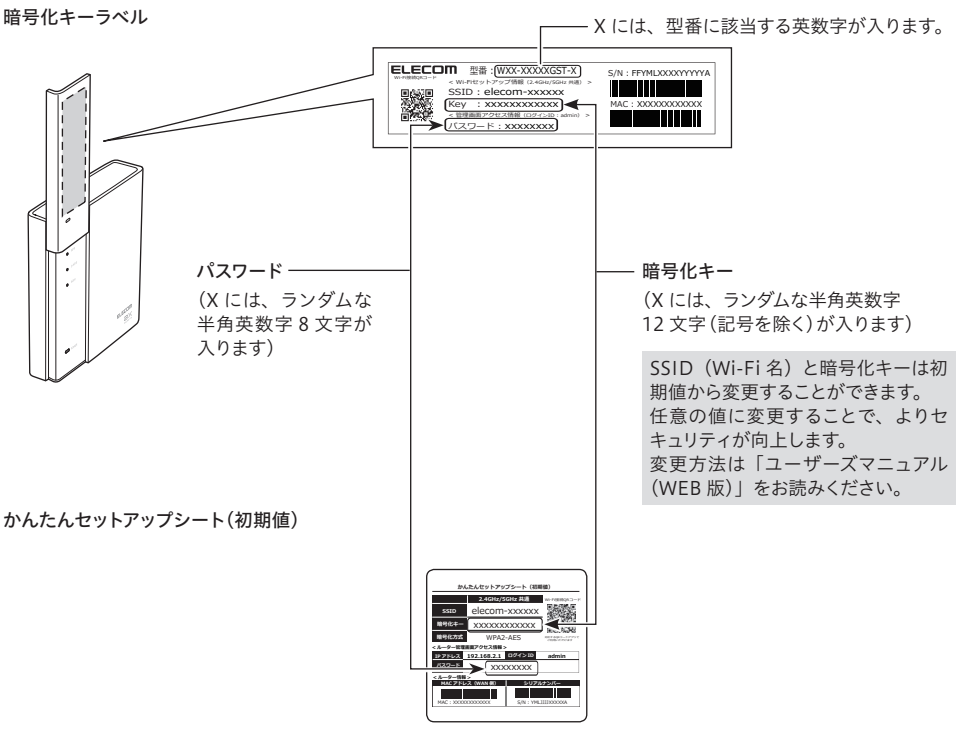
■ 無線 LAN 関係の工場出荷時の設定値

SSID	elecom-XXXXXX ※ 2.4GHz と 5GHz 共通の SSID です。 ※ SSID は付属の「かんたんセットアップシート（初期値）」に記載されています。 X はランダムな半角英数字（記号を除く）です。
暗号化方式	WPA2-PSK（AES）
暗号化キー （全 SSID 共通）	スライドパネル裏側に貼ってある「暗号化キーラベル」、付属の「かんたんセットアップシート（初期値）」に記載（下記参照）

ログインパスワード、暗号化キーについて

ログインパスワード、暗号化キーは、スライドパネル裏側に貼ってある「暗号化キーラベル」、および付属の「かんたんセットアップシート（初期値）」に記載されています。

● 暗号化キーラベル



オンラインバージョンアップ（自動）機能に関する許諾について

本製品は、「オンラインバージョンアップ（自動）機能」に対応しています。
「オンラインバージョンアップ（自動）機能」（以下「本機能」とします。）は、本製品の機能の充実や改良、セキュリティ上の不具合を改善するためのファームウェア更新があった場合に、インターネットを介して自動でバージョンアップする機能です。
本機能が開始されると、本製品のファームウェアが自動更新され再起動するため、それまで接続していた通信が切断されます。通信切断によるデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。
また、お客様のインターネット回線契約内容によっては、ファームウェアダウンロードによる通信費用や、パケット通信量超過による速度制限、通信停止等が発生する場合があります。その際発生した通信費用は、お客様負担となります。
本機能は、工場出荷時に有効（ON）になっています。本機能に関して許諾いただけない場合は、下記手順で機能を無効（OFF）にしてください。ただし、本機能を無効にした場合、脆弱性などのセキュリティ上の不具合を改善するような重要なファームウェアの更新であっても、自動的にバージョンアップは行いません。改善前のファームウェアをそのまま使用し続ける場合、悪意のある第三者から不正なアクセスをされる危険が残る可能性があります。

【無効（OFF）にする方法】
1）Web ブラウザーを起動して、本製品の管理画面（設定ユーティリティ）を開く
2）管理画面（設定ユーティリティ）の HOME 画面から「その他設定」を選択する
3）「その他設定」画面が表示されたら「ファームウェア更新」を選択する
4）「ファームウェア更新」画面が表示されたら「オンラインバージョンアップ（自動）」-「更新時刻」をプルダウンして「無効」を選択する
5）「オンラインバージョンアップ（自動）」-「更新時刻」が「無効」になっていることを確認したのち、最後に「適用」を選択する
※ 設定の反映が終わるまで、本製品の電源を切らないでください

■ 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）を超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、お客様ご自分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。

■ 無線 LAN に関する注意事項

・2.4GHz 帯使用の無線機器について
本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の調理器具・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. 本製品を使用する前に、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. 万が一、本製品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または電波の発射を停止した上、弊社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）についてご相談ください。
3. その他、本製品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、弊社サポートセンターへお問い合わせください。

・5GHz 帯使用の無線機器について
電波法により、W52、W53 は屋外での使用が禁止されています。
36 ～ 64ch は、屋外で使用しないでください。

使用周波数帯域	2.4GHz
変調方式	DS-SS 方式 /OFDM 方式
想定干渉距離	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

・本書の著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
・本書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。
・本書の内容に関しては、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、販売店までご連絡願います。
本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
・実行した結果の影響につきましては、上記の理由にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。

・本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
・Microsoft®、Windows® は、米国 Microsoft 社の登録商標です。その他本書に掲載されている商品名 / 社名などは、一般に商標ならびに登録商標です。
・本製品は、GNU General Public License に基づき許諾されるソフトウェアのソースコードを含んでいます。これらのソースコードはフリーソフトウェアです。お客様は、Free Software Foundation が定めた GNU General Public License の条件に従って、これらのソースコードを再頒布または変更することができます。これらのソースコードは有用と思われますが、頒布にあたっては、市場性及び特定目的適合性についての暗黙の保証を含めて、いかなる保証も行いません。詳細については、弊社ホームページを参照下さい。なお、ソースコードの入手をご希望されるお客様は、弊社ホームページを参照下さい。尚、配布時に発生する費用は、お客様のご負担になります。

©2020 ELECOM CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.