

取扱説明書

製品名:無線LAN機能搭載高速同軸モデム(子機専用モデル)

型番:ZWX-2000CSW2

2024年7月31日改訂版



~目次~

| 安全上0 |)ご注意 |
|------|---|
| 第一章 | 各部の名称と機能 |
| | 1.1 ZWX-2000CSW2正面 |
| | 1.2 ZWX-2000CSW2背面 |
| 第二章 | 各種使用部材 |
| | 2.1 各種使用部材 |
| 第三章 | 各種設定 |
| | 3.1 ログイン6 |
| | 3.2 メニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | 3.3 動作モード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | 3.4 システム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |
| | 3.4.1【装置情報】10 |
| | 3.4.2【子機情報】 |
| | 3.4.3【統計情報】17 |

| 3.5【WAN設定】18 |
|--------------------|
| 3.6【LAN設定】 |
| 3.7【WiFi無線設定】24 |
| 3.7.1【WPS設定】 |
| 3.7.2【2.4G無線設定】 |
| 3.7.3【5G無線設定】27 |
| 3.7.4【端末分離設定】29 |
| 3.8 メンテナンス |
| 3.8.1【管理設定】 |
| 3.8.2【ファームウェア更新】34 |
| 3.8.3【ログ】35 |
| 3.8.4【初期化/再起動】36 |
| 3.8.5【設定保存・復元】 |
| 3.8.6【表示言語】 |
| 製品設置例 |
| ZWX-2000CSW2製品仕様 |

安全上のご注意

製品の使用前に、必ず本取扱説明書をお読みください。

安全のため、本取扱説明書または装置に表示されている注意事項は必ず守ってください。

本製品の運用・保守を正しく安全に行っていただくために

- ◆ 本取扱説明書は、本製品の運用・保守を安全に行っていただくための注意点を記載しています。
 本製品の機能を最大限にご活用いただくため、ご使用前に本取扱説明書を必ずお読みください。
- ◆ 本取扱説明書は、必要なときすぐに参照できるよう、手近な所に大切に保管してください。
- ◆ 本取扱説明書または製品に表示されている注意事項は必ず守ってください。これを怠ると人身上の障害や製品の破損 を引き起こす恐れがあります。

使用上のご注意

- ◆ ACアダプタは、製品付属のものを使用してください。
- ◆ 本製品は重ねず周囲に10 c m以上の間隔を空けてください。周囲に間隔を開けないで設置すると、通風孔がふさがり熱が内部にこもり、火災や故障の原因となります。
- ◆ 風通しの悪い所に設置したり、通風孔を塞がないでください。布をかけたり、壁面等に密接して設置するなど、自然放熱の妨げになるようなことはしないでください。加熱して火災や感電の原因となることがあります。
- ◆ 湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気の当たる場所には設置しないでください。特に風呂場や加湿器のそばなどでは
 絶対に使用しないでください。



- ◆ 屋外や窓際で使用しないでください。雨水などにさらされ、火災や感電の原因となることがあります。 また、直射日光を受けると熱を持ち故障することがあります。
- ◆ 発熱・発煙・異音などの異常があった場合には速やかにご使用をやめてください。
- ◆ 本製品は電波法に基づき、特定無線設備の認証を受けておりますので免許を申請する必要はありません。
- ◆ 本製品は日本国内でのみ使用できます。
- ◆ 製品の分解や改造や背面に貼り付けてある認証ラベルをはがしたりしないでください。 法律により罰せられることがあります。
- ◆ 本製品は電子レンジ付近の磁場、静電気、電波障害が発生するところ、2.4GHz付近の電波を使用しているものの近く で使用しないでください。(環境により電波が届かない場合があります。)
- ◆ 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。使用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。
- ◆ 万一、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は、速やかに本製品の使用周波数を 変更して、電波干渉をしないようにしてください。

パッケージ内容

【ZWX-2000CSW2】●製品本体×1、専用ACアダプター×1、保証書×1

※万一、不足品や破損品がありましたら、お買い上げの販売店までご連絡ください。





「POWER」 ランプ … 電源「ON」時に点灯します。

「LAN1~2」 ランプ … LANケーブルを接続した状態で、本製品と接続先の通信機器の電源が入っている時に点灯し、

データ通信時に点滅します。

「Wi-Fi」ランプ … 本製品のWi-Fi動作時に点灯し、データ通信時に点滅します。

「LINK」 ランプ … 同軸ケーブルを接続した状態で、本製品と親機の電源が入っている時に点灯し、データ通信時に点滅します。



1.2 ZWX-2000CSW2 背面



「POWER」接続端子…付属のACアダプターと接続します。

「RESET」ボタン…「Wi-Fi」ランプが赤点滅するまで長押しすると工場出荷状態に戻ります。 ※すべての設定が消去され、IPアドレス・ユーザID・パスワードが初期値に戻ります。 ※初期化中は機器の電源を抜いたりしないで下さい。

「LAN1~2」端子… LANケーブルでルータやスイッチなどの通信機器と接続します。

「COAX」端子… 同軸ケーブルでテレビユニットや親機(ZWX-2000CM2)と接続します。





2.1 各種使用部材

製品を設置する際に使用する各種使用部材については以下を参考のうえ選定してください。

LANケーブル

本製品と通信機器の接続には、カテゴリ5e以上のUTPケーブルを使用してください。

同軸ケーブル

本製品の接続には、5C-FB以上の同軸ケーブルを使用してください。

分波器・分配器

本製品の接続には、2MHz-200MHzの帯域が通過可能な分配器や分岐器等を使用してください。





本製品の設定は、ブラウザ設定画面より行うことができます。 設定用PCと本製品をLANケーブルで直接または他の通信機器を経由して接続してください。

3.1 ログイン

設定用PCのIPアドレスを本製品と同一セグメント(例:10.10.10.50)に設定後、 ブラウザ(Chrome、Firefox等)を起動し、アドレス欄に本製品のIPアドレスを入力します。 ログイン画面起動後、ユーザID・パスワードを入力してサインインをクリックしてください。 【初期値: IPアドレス:10.10.10.1 ユーザID:admin パスワード:admin】 [注意]

初期値のIPアドレス及びユーザID/パスワードは必ず変更し、忘れないようにメモをしておいてください。 変更しないまま使用すると、悪意のある第三者から設定を変更される可能性があります。



3.2 メニュー

ブラウザ設定画面上部のメニュー【動作モード】、【システム】、【LAN設定】、【WiFi無線設定】、【メンテナンス】 から各カテゴリの設定を行うことができます。

※【ホーム】でシステムの装置情報画面、【ログアウト】でログアウト後ログイン画面に戻ります。

| 🍅 ZEXE | LON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム・ | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 ▼ | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|--------|---------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------------|----------|-----|-------|
| 装置情報 | | | | | | | | | |
| | System Info. | | | | | | | | |
| | Model Name | | ZWX-200 | 00CSW2 | | | | | |
| | Firmware Version | | 5.0.S.0 | | | | | | |
| | System Version | | V0.3.7 | | | | | | |
| | System Time | | Thu, Jan | . 1, 09:38:29, 1 | 970 (UTC+090 | 00) | | | |
| | Wi-Fi Uptime | | 0 days, 0 |) h 38 m | | | | | |
| | Boot Loader Version | | V1.1.4 | | | | | | |
| | Operation Mode | | Router | | | | | | |



3.3【動作モード】

このカテゴリでは、【動作モード】について説明します。

【動作モード】では、動作モードの設定を行うことができます。

動作モード設定手順

動作モードの設定をする場合は、ルータモードまたはブリッジモードを選択し、保存をクリックします。 ※通常はブリッジモードで使用します。

| SEXELON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🗸 | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|----------------------|-------|-------------|--------|--------|------------|----------|-----|-------|
| が作モード | | | | | | | | |
| there is | | K ⊖ ⊐îliwê | T K | | | | | |
| | | . 0 9 9 9 9 | | | | | | |
| | ſ | 呆存 | | 取消 | | | | |

3.4【システム】

このカテゴリでは、【システム】について説明します。

【システム】では【装置情報】、【子機情報】、【統計情報】を確認または更新することができます。 ※更新を行う場合は、各項目の「更新」をクリックしてください。

| 崎 ZEXEL | ON zwx-2000csw2 | 動作モードシン | ステム 、 WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 - | メンテナンス 🗸 | 亦一厶 | ログアウト |
|---------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|------------|----------|-----|-------|
| 装置情報 | | <mark>装置情報</mark> 子機情報 統計情報 | | | | | | |
| | System Info. | | | | | | | |
| | Model Name | | ZWX-2000CSW2 | | | | | |
| | Firmware Version | | 5.0.S.0 | | | | | |
| | System Version | | V0.3.7 | | | | | |
| | System Time | | Thu, Jan. 1, 12:14:49, 1 | 970 (UTC+090 | 00) | | | |
| | Wi-Fi Uptime | | 0 days, 3 h 14 m | | | | | |
| | Boot Loader Version | | V1.1.4 | | | | | |
| | Operation Mode | | Router | | | | | |



3.4.1【装置情報】

この項目では、装置情報を確認することができます。

【System info】システム情報 ※ルータモード時・ブリッジモード時共通

Model Name…機種名

Firmware Version…ファームウェアバージョン

System Version…システムバージョン

System Time…システム時刻

Wi-Fi Uptime…Wi-Fi使用時間

Boot Loader Version…起動ソフトウェアバージョン

Operation Mode…動作モード

| 崎 ZEXEL | ON zwx-2000csw2 | 動作モード シ | ステム - WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 👻 | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|---------|---------------------|----------------------|--------------------------|---------------|------------|----------|-----|-------|
| 装置情報 | | 表置情報 子機情報 統計情報 | | | | | | |
| | System Info. | | | | | | | |
| | Model Name | | ZWX-2000CSW2 | | | | | |
| | Firmware Version | | 5.0.S.0 | | | | | |
| | System Version | | V0.3.7 | | | | | |
| | System Time | | Thu, Jan. 1, 12:14:49, 1 | 970 (UTC+0900 |)) | | | |
| | Wi-Fi Uptime | | 0 days, 3 h 14 m | | | | | |
| | Boot Loader Version | | V1.1.4 | | | | | |
| | Operation Mode | | Router | | | | | |



【WAN info】WAN設定情報 ※ルータモード時

Mode…WAN動作モード

MAC Address…MACアドレス

| 崎 ZEXELO | ON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム • | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 👻 | メンテナンス 🗸 | 木一厶 | ログアウト |
|----------|-----------------|-------|----------|-----------|--------|------------|----------|-----|-------|
| | WAN Info. | | | | | | | | |
| | Mode | | DHCP | | | | | | |
| | MAC Address | | 00:05:9E | :43:25:94 | | | | | |



【LAN info】LAN設定情報 ※ブリッジモード時

IP Address…IPアドレス

Subnet Mask…サブネットマスク

Default Gateway…デフォルトゲートウェイ

Primary DNS…第1優先DNS

Secondary DNS…第2優先DNS

MAC Address…MACアドレス

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード システ | ム - LAN 設定 | WiFi無線設定 👻 | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|----------------------|------------------|------------|------------|----------|-----|-------|
| LAN info. | | 7 | | | | |
| IP Address | 192.168.11.201 | | | | | |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 | | | | | |
| Default Gateway | | | | | | |
| Primary DNS | | | | | | |
| Secondary DNS | | | | | | |
| MAC Address | 00:05:9E:43:25:8 | 2 | | | | |



【LAN info】LAN設定情報 ※ルータモード時

IP Address…IPアドレス

Subnet Mask…サブネットマスク

DHCP IP Range…DHCP範囲

DHCP Subnet Mask…DHCPサブネットマスク

DHCP Default Gateway…DHCPデフォルトゲートウェイ

DHCP Primary DNS…DHCP第1優先DNS

DHCP Secondary DNS…DHCP第2優先DNS

Lease Time…リース時間

MAC Address…MACアドレス

| 🍅 ZEXEL | ON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 👻 | メンテナンス 🗸 | 木一厶 | ログアウト |
|---------|----------------------|-------|-----------|-----------------|--------|------------|----------|-----|-------|
| | LAN Info. | | | | ٦ | | | | |
| | IP Address | | 10.10.10 | .1 | | | | | |
| | Subnet Mask | | 255.255 | .255.0 | | | | | |
| | DHCP IP Range | | 10.10.10 | 0.2~10.10.10.25 | 4 | | | | |
| | DHCP Subnet Mask | | 255.255 | .255.0 | | | | | |
| | DHCP Default Gateway | | 10.10.10 | .1 | | | | | |
| | DHCP Primary DNS | | 168.95.1 | .1 | | | | | |
| | DHCP Secondary DNS | | 8.8.8.8 | | | | | | |
| | Lease Time | | 86400 (\$ | Seconds) | | | | | |
| | MAC Address | | 00:05:9E | :43:25:82 | | | | | |



【Wireless info】無線設定情報 ※ルータモード時・ブリッジモード時共通

Radio On/Off…有効/無効

Network Mode…無線規格

Bandwidth…帯域幅

Frequency (Channel) … 無線チャンネル

MAC Address…MACアドレス

SSID…SSID名

Security Type…認証形式

Password…接続パスワード

Associated Clients…接続端末数

| 崎 ZEXEL | ON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム ▼ LAN 設定 | WiFi無線設定 ▼ メンテナンス | ス • ホーム | ログアウト |
|---------|---------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------|-------|
| | Wireless Info. | 5G | 2. | 4G | | |
| | Radio On/Off | On | 0 | ff | | |
| | Network Mode | 802.11ac | 80 | 02.11b/g/n | | |
| | Bandwidth | 80MHz | 40 | DMHz | | |
| | Frequency (Channel) | Channel 116 (Auto) | С | hannel 1 (Auto) | | |
| | MAC Address | 00:05:9E:43:25:70 | 00 | 0:05:9E:43:25:5E | | |
| | 5G SSID | Security Type | Password | Associated Clients | | |
| - | ZEXELON-PWM5G-2 | WPA/WPA2-PSK | zexelon1 | 0 | | |
| | 2.4G SSID | Security Type | Password | Associated Clients | | |
| | ZEXELON-PWM2G-2 | WPA/WPA2-PSK | zexelon1 | 0 | | |

【G.hn info】同軸部設定情報 ※ルータモード時・ブリッジモード時共通

Version…バージョン

Uptime…使用時間

Watchdog…ウォッチドッグ

Domain Name…ドメイン名

Domain ID…ドメインID

Total nodes…合計使用ノード数

Domain MasterID…ドメインマスターID

Domain MasterMAC…ドメインマスターMACアドレス

NodeID…ノードID

NodeMAC…ノードMACアドレス

Node Type…ノードタイプ

G.hn Connected Status…同軸部接続状況

RGMII Count…RGMII数

G.hn Count…同軸接続数

| 🍅 ZEXE | LON zwx-2000csw2 | 動作モード システム ・ LAN 設定 WIF無線設定 ・ メンテナンス ・ ホーム | ログアウト |
|--------|-----------------------|---|-------|
| | G.hn Info | | |
| - | Version | PWM-9822_p2mp_ep SPIRIT.v0_2_6_P2MP_Zexelon | |
| | UpTime | 0 days, 0h 14m 26s | |
| | Watchdog | YES | |
| | Domain Name | HomeGrid | |
| | Domain ID | 1 | |
| | Total Nodes | 0 | |
| | Domain MasterID | | |
| | Domain Master MAC | | |
| | NodelD | 0 | |
| | Node MAC | 00:05:9E:43:9F:BF | |
| | Node Type | END_POINT | |
| | G.hn Connected Status | No G.hn connection | |
| | RGMII Count | 0 | |
| | G.hn Count | 0 | |
| | | 更新 | |



3.4.2【子機情報】

この項目では、子機情報を確認することができます。

Category…接続帯域

MAC Address…MACアドレス

TX Rate(Mbps)…データ送信速度の最大値

RSSI(dBm)…受信信号強度

Link Time(sec.)…通信時間

Status…現在の状態

Node ID Direction…ノードID方向

TX PhyRate…送信伝送帯域幅

RX PhyRate…受信伝送帯域幅





3.4.3【統計情報】

この項目では、統計情報を確認することができます。

Rx Packets…送信パケット

Rx Bytes…送信バイト

Rx Errors…送信エラー

Rx Dropped…送信パケット損失

Tx Packets…受信パケット

- Tx Bytes…受信バイト
- Tx Errors…受信エラー
- Tx Dropped…受信パケット損失

Tx collisions…受信コリジョン

| 計情報 | | | 表面情報 子機情報 統計情報 | | |
|-----|---------------|----------|----------------------|------|--|
| | Statistics | LAN/G.hn | 5G | 2.4G | |
| | Rx Packets | 4349 | 0 | 0 | |
| | Rx Bytes | 547606 | 0 | 0 | |
| | Rx Errors | 0 | 0 | 0 | |
| | Rx Dropped | 0 | 0 | 0 | |
| | Tx Packets | 2422 | 0 | 0 | |
| | Tx Bytes | 6716346 | 0 | 0 | |
| | Tx Errors | 0 | 0 | 0 | |
| | Tx Dropped | 0 | 0 | 0 | |
| | Tx Collisions | 0 | 0 | 0 | |



3.5【WAN設定】 ※ルータモード時

このカテゴリでは、【WAN設定】について説明します。

【WAN設定】では、インターネット接続の設定を行うことができます。

インターネット接続設定手順

インターネット接続の設定をする場合は、動作モードを Static 、DHCP、PPPoE から選択します。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🗸 | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|----------------------|---------------|-----------|--------|--------|------------|----------|-----|-------|
| WAN設定 | | | | | | | | |
| インターネット接続設定 | | | | | | | | |
| Mode | DHCP | | | | \$ | | | |
| IP Address | DHCP PPPoE | | | | | | | |
| Subnet Mask | | | | | | | | |
| Primary DNS Server | - | | | | | | | |
| Secondary DNS Server | | | | | | | | |
| | | 呆存 | | 取消 | | | | |

Static 選択時

「IP Adress」、「Subnet Mask」、「Defalt Gateway」、「Primary DNS Server」、「Secondary DNS Server」 に必要項目を入力し、「保存」をクリックします。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード | システム・ | WAN 設定 | LAN 設定 | WIFI無線設定 👻 | メンテナンス 🔹 | ホーム | ログアウト |
|----------------------|--------|-------|--------|--------|------------|----------|-----|-------|
| WAN設定 | | | | | | | | |
| インターネット接続設定 | | | | | | | | |
| Mode | Static | | | | \$ | | | |
| IP Address | - | | | | | | | |
| Subnet Mask | - | | | | | | | |
| Default Gateway | - | | | | | | | |
| Primary DNS Server | | | | | | | | |
| Secondary DNS Server | - | | | | | | | |
| | | 保存 | | 取消 | | | | |



DHCP選択時

「保存」をクリックします。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🔻 | メンテナンス 🕶 | 水一人 | ログアウト |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|------------|----------|-----|-------|
| WAN設定 | | | | | | | | |
| インターネット接続設定 | | | | | | | | |
| Mode | DHCP | | | | \$ | | | |
| IP Address | | | | | | | | |
| Subnet Mask | - | | | | | | | |
| Default Gateway | | | | | | | | |
| Primary DNS Server | - | | | | | | | |
| Secondary DNS Server | | | | | | | | |
| | Ø | 栫 | | 取消 | | | | |



PPPoE 選択時

「User Name」、「Password」、「Operation Mode」、「Idle Time(minutes)」の必要項目を 選択および入力し、「保存」をクリックします。

※プロバイダ情報等をご参照ください。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🔹 | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|----------------------|-------------------|----------|--------|--------|------------|----------|-----|-------|
| WAN設定 | | | | | | | | |
| インターネット接続設定 | | | | | | | | |
| Mode | PPPoE | | | | \$ | | | |
| User Name | pppoe_user | | | | | | | |
| Password | | | | | | | | |
| Operation Mode | On Demand | i | | | ¢ | | | |
| Idle Time(minutes) | 5 (Range 1~999 | minutes) | | | | | | |
| | | 尼方 | | Botti | | | | |
| | L | | | PXAFI | | | | |
| | | | | | | | | |



3.6【LAN設定】

このカテゴリでは、【LAN設定】について説明します。

【LAN設定】では、装置管理用IP、DHCPサーバの設定を行うことができます。

装置管理用IP設定手順 ※ブリッジモード時

装置管理用IPの設定をする場合は、「IP Adress」、「Subnet Mask」、「Defalt Gateway」、「Primary DNS Server」、「Secondary DNS Server」、「Default Gateway」に任意の値を入力し、「保存」をクリックします。

| N ZEXELON | ZWX-2000CSW2 | 動作モード | システム・ | LAN 設定 | WiFi無線設定 👻 | メンテナンス • | 水一人 | ログアウ |
|-----------|-----------------|----------------|-------|--------|------------|----------|-----|------|
| LAN設定 | | | | | | | | |
| 装置 | 管理用IP | | | | | | | |
| | IP Address | 192.168.11.201 | | | | | | |
| | Subnet Mask | 255.255.255.0 | | | | | | |
| | Primary DNS | - | | | | | | |
| | Secondary DNS | | | | | | | |
| | Default Gateway | - | | | | | | |
| | | 保存 | | 取消 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



装置管理用IP設定手順 ※ルータモード時

装置管理用IPの設定をする場合は、「IP Adress」、「Subnet Mask」に任意の値を入力し、

「保存」をクリックします。

DHCPサーバ設定手順 ※ルータモード時

DHCPサーバの設定をする場合は、「DHCP Start IP」、「DHCP End IP」、「DHCP Primary DNS」、 「DHCP Secondary DNS」、「DHCP Leace Time」に任意の値を入力し、「保存」をクリックします。

| 装置管理用IP | | | | |
|----------------------|---------------|--|-------|--|
| IP Address | 10.10.10.1 | | | |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 | | | |
| DHCPサーバー設定 | | | | |
| DHCP Start IP | 10.10.10.2 | | | |
| DHCP End IP | 10.10.10.254 | | | |
| DHCP Primary DNS | 168.95.1.1 | | | |
| DHCP Secondary DNS | 8.8.8.8 | | | |
| DHCP Default Gateway | 10.10.10.1 | | | |
| DHCP Lease Time | 86400 | | \$ 19 | |

3.7【WiFi無線設定】

このカテゴリでは、【WiFi無線設定】について説明します。

【WiFi無線設定】では、【WPS設定】、【2.4G無線設定】、【5G無線設定】、【端末分離設定】 を行うことができます。

| 🍅 ZEXE | LON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム 🗸 | LAN 設定 | WiFi無線設定 ▾ | メンテナンス 🗸 | 木一厶 | ログアウト |
|--------|----------------------|---------------|--------|---------------|------------------------------------|----------|-----|-------|
| WPS設定 | | | | 2. 50 蜡 | /PS設定 .4G G 誌末分離設定 | | | |
| | WPS Interface | | | | | | | |
| | Select Interface | ○ 2.4G ⊛ 5G | 設定 | | | | | |
| | WPS Current Settings | | | | | | | |
| | WPS SSID | ZEXELON-ZWX5G | | | | | | |
| | WPS Auth Mode | WPA/WPA2-PSK | | | | | | |
| | WPS Encrypt Type | AES | | | | | | |
| | WPS Mode | | | | | | | |
| | Mode | ⊖ PIN ⊛ PBC | 開始 | | | | | |
| | WPS Status Log | | | | | | | |
| | | Ready | | | | | 1, | |
| | | | | | | | | |



3.7.1【WPS設定】

この項目では、WPSの設定を行うことができます。

WPS設定手順

WPSの設定をする場合は、任意の周波数帯(2.4Gまたは5G)を選択し、設定をクリックしたのち、

モード(PINまたはPBC)を選択し、開始をクリックします。

※PIN選択時はコードの入力が必要となります。

| SEXELON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム 🗸 | LAN 設定 | WiFi無線設定 👻 | メンテナンス・ | ホーム | ログアウ |
|----------------------|---------------|--------|-------------|-----------------------------|---------|-----|------|
| WPS設定 | | | 2 5 第 | VPS設定 .4G G 続未分離設定 | | | |
| WPS Interface | | | _ | | | | |
| Select Interface | ○ 2.4G | 設定 | | | | | |
| WPS Current Settings | | | | | | | |
| WPS SSID | ZEXELON-ZWX5G | | | | | | |
| WPS Auth Mode | WPA/WPA2-PSK | | | | | | |
| WPS Encrypt Type | AES | | | | | | |
| WPS Mode | | | | | | | |
| Mode | O PIN | 開始 | | | | | |
| WPS Status Log | | | | | | | |
| | Ready | | | | | 1 | |
| | | | | | | | |



3.7.2【2.4G無線設定】

この項目では、2.4G無線の設定を行うことができます。

2.4G無線設定手順

- 2.4G無線設定をする場合は、「Radio On/Off」(有効/無効)、「Network Mode」(無線規格)、
- 「BandWidth」(帯域幅)、「Channel(Frequency)」(チャンネルモード)、

「Short GI」(ガード・インターバルの短縮)、「Becon Interval」(ビーコン送信間隔)、

「DTIM」(DTIM送信間隔)の必要項目を選択および入力し、「保存」をクリックします。

※「保存」は画面最下部にあります。

| 🍅 ZEXI | ELON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🗸 | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|--------|---------------------|----------------|--------|--------|------------------|-------------------------------------|----------|-----|-------|
| 2.4G無緩 | 設定 | | | | V 2 5 弟 | VPS設定 . 4G G 結末分離設定 | | | |
| | 無線設定 | | | | | | | | |
| | Radio On/Off | 🔿 On 💿 Off | | | | | | | |
| | Network Mode | 802.11b/g/n | | | | * | | | |
| | Bandwidth | 40MHz | | | | \$ | | | |
| | Channel (Frequency) | Auto | | | | * | | | |
| | Short GI | 🔿 Disable 💿 | Enable | | | | | | |
| | Beacon Interval | 100 | | | | (ms) | | | |
| | DTIM | 1 | | | | (ms) | | | |
| | MAC Address | 00:05:9E:43:25 | :5E | | | | | | |



3.7.3【5G無線設定】

この項目では、5G無線の設定を行うことができます。

5G無線設定手順

5G無線設定をする場合は、「Radio On/Off」(有効/無効)、「Network Mode」(無線規格)、

「屋外使用」、「BandWidth」(帯域幅)、「Channel(Frequency)」(チャンネルモード)、

「Short GI」(ガード・インターバルの短縮)、「Becon Interval」(ビーコン送信間隔)、

「DTIM」(DTIM送信間隔)の必要項目を選択および入力し、「保存」をクリックします。

※「保存」は画面最下部にあります。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🗸 | メンテナンス 🗸 | 木一ム | ログアウト |
|----------------------|------------------------|--------|-------------|------------------|----------|-----|-------|
| 5 G無線設定 | | | 9 2 5 | /PS設定 4G G | | | |
| 無線設定 | | | ý | 味分離設定 | | | |
| Radio On/Off | ● On ○ Off | | | | 7 | | |
| Network Mode | 802.11ac | | | * | | | |
| 國 Bandwidth | 80MHz | | | 4 | | | |
| Channel (Frequency) | Auto | | | * | | | |
| Short GI | O Disable Enable | | | | | | |
| Beacon Interval | 100 | | | (ms) | | | |
| DTIM | 1 00:05:9E:43:25:70 | | | (ms) | | | |



マルチSSID設定手順 ※2.4G・5G共通

マルチSSIDの設定をする場合は、「Enable」(有効)、「Hidden」(SSIDの非表示)、 「SSID」(SSID名)、「Security Type」(認証形式)、「Password」(接続用パスワード) の必要項目を選択および入力し、「保存」をクリックします。

| Enable | Hidden | SSID | Security Type | Password |
|--------|--------|-----------------|---------------|----------|
| ۲ | | ZEXELON-PWM5G-2 | WPA/WPA2-PSK | zexelon1 |
| | | | Disable 🛓 | |
| | | | Disable 🛓 | |
| | | | Disable 🛓 | |
| | | | Disable 🔶 | |
| | | | Disable 🛓 | |

3.7.4【端末分離設定】

この項目では、無線間分離、無線/Etherポート分離の設定を行うことができます。

無線間分離設定手順 ※ブリッジモード時

無線間分離の設定をする場合は、「分離無し」、「SSID間分離」、「端末間分離」、から任意の方法を選択し、

「設定」をクリックします。

分離無し…本製品に接続されている無線機器同士の通信を制限しません。

SSID分離…本製品の同一SSIDに接続している無線機器以外との通信を禁止します。

端末間分離…本製品に接続されている無線機器同士の通信を禁止します。



無線間分離設定手順 ※ルータモード時

無線間分離の設定をする場合は、「分離無し」、「SSID間分離」、「端末間分離」、から任意の方法を選択し、 「設定」をクリックします。

分離無し…本製品に接続されている無線機器同士の通信を制限しません。

SSID分離…本製品の同一SSIDに接続している無線機器以外との通信を禁止します。

端末間分離…本製品に接続されている無線機器同士の通信を禁止します。

無線/Etherポート分離設定手順 ※ルータモード時

無線/Etherポート分離の設定をする場合は、「分離する」を選択し、「設定」をクリックします。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 👻 | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|--------------------------|--|---------|-------------|-------------------|----------|-----|-------|
| 端末分離設定 | | | V 2 5 | VPS設定 .4G G | | | |
| 無線間分離方法 無線/Etherボート分離 | 分離無し 〇 SSID間分離 分離しない 〇 分離する | ○ 端末間分離 | ů, | <u> </u> | | | |
| | 設定 | | 削除 | | | | |

3.8 メンテナンス

このカテゴリでは、【メンテナンス】について説明します。

【メンテナンス】では、【管理設定】、【ファームウェア更新】、【ログ】、【初期化/再起動】、【設定保存・復元】 【表示言語】を確認または設定を行うことができます。

| ZEXELON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 | ▼ メンテナンス ▼ | ホーム | ログア |
|----------------------|----------------------|---------|--------|--------|----------|-------------------------|-----|-----|
| 理設定 | | | | | | 管理設定 ファームウェア更新 ログ | | |
| ログインアカウントパスワード設 | È | | | | | 初期化/再起動 設定保存・復元 | | |
| Account | admin | | | | | 表示言語 | | |
| Old Password | | | | | | | | |
| New Password | | | | | | | | |
| New Password再入力 | | | | | | | | |
| | 文字数:4-15 入力可能文字:0 | -9 a-z | | | | | | |
| | | | 保存 | | | | | |
| 時刻設定 | | | | | | | | |
| Current Time | 1970-01-01 (| 9:29:48 | | (パソコン | と同期 | | | |
| Time Zone | UTC+0900 | | | | * | | | |
| Time Server 1 | | | | | | | | |
| Time Server 2 | - | | | | | | | |
| 更新間隔 | 6 (Range 1~300 | hours) | | | 時 | 10 A) | | |
| | | | 屏左 | | | | | |



3.8.1【管理設定】

この項目では、ログインアカウント/パスワードおよび時刻の設定を行うことができます。

ログインアカウント/パスワード設定手順

ログインアカウント/パスワードを変更する場合は、「Account」に新しいログインアカウントを、

「Old Password」に現在のログインパスワードを、「New Password」および

「New Password再入力」に新しいログインパスワードを入力し、「保存」をクリックします。

【初期ログインアカウント:admin 初期ログインパスワード:admin】

| 崎 ZEXE | LON Z | WX-2000CSW2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 | ▼ メンテナンス ▼ | ホーム | ログアウト |
|--------|-------|-----------------|----------------------|---------|--------|--------|----------|-------------------------|-----|-------|
| 管理設定 | | | | | | | | 管理設定 ファームウェア更新 ログ | | |
| | | | | | | | | 初期化/再起動 | | |
| | ログイン | シアカウント/パスワード設定 | | | | | | 設定保存・復元 | | |
| | | | | | | | | 表示言語 | | |
| | | Account | admin | | | | | | | |
| | | Old Password | | | | | | | | |
| | | New Password | | | | | | | | |
| | | New Password再入力 | | | | | | | | |
| | | | 文字数:4-15 入力可能文字:0 | 0-9 a-z | | | | | | |
| | | | | | 保存 | | | | | |



時刻設定手順(手動)

手動で時刻設定をする場合は、「パソコンと同期」をクリックします。

時刻設定手順(時刻サーバ同期)

時刻サーバ同期で時刻設定をする場合は、「Time Zone」および「更新間隔」を選択、

「Time Server 1」・「Time Server 2」に同期したい時刻サーバ情報を入力し、「保存」をクリックします。

※「Time Zone」は通常(UTC+09:00)を選択します。

| 時刻設定 | | | | | |
|------|---------------|---------------------|----|--|--|
| | Current Time | 1970-01-01 10:01:31 | | | |
| | Time Zone | UTC+0900 | | | |
| | Time Server 1 | - | | | |
| | Time Server 2 | - | | | |
| | 更新間隔 | 6 | 時間 | | |



3.8.2【ファームウェア更新】

この項目では、ファームウェアの更新を行うことができます。

ファームウェア更新手順

ファームウェアを更新する場合は、「ファイルを選択」をクリックして任意のファームウェアを選択し、

「更新」をクリックします。

更新完了後、本体背面の「RESET」ボタンを本体正面の「Wi-Fi」ランプが赤点滅するまで長押します。

※ファームウェア更新中およびリセット中は機器の電源を抜いたりしないでください。

[注意]ファームウェア更新後は全ての設定が消去され初期値に戻ります。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード システム 🗸 WAN 設定 | LAN 設定 WiFi無線設定 - | メンテナンス 🗸 | ホーム | ログアウト |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|-----|-------|
| ファームウェア更新 | | | 理設定 アームウェア更新 グ | | |
| ファームウェア更新 | | 初 設 表 | 期化/再起動 定保存・復元 示言語 | | |
| 保存先 | ファイルを選択 選択されていません 更新 | | | | |



3.8.3【ログ】

この項目では、ログを確認することができます。

| 崎 ZEX | ELON zwx-2000csw2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WIFI無線設定 | ▼ メンテナンス・ | ホ ーム | ログアウト |
|-------|---|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------------|-------|
| | | | | | | | 管理設定 | | |
| ログ | | | | | | | ファームウェア更新 | | |
| | | | | | | | ログ | | |
| | | | | | | | 初期化/再起動 | | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: channel_1 | 40 is not in B | W_40 chann | el group | 設定保存・復元 | | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan VHT-CentCh=122 | 1 11:35:23 kern | el: mt76x2_bl | op_adjust():r | f_bw=2, ext | _ch=1, PrimC | 表示言語 | з, | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: mt76x2_si | ngle_sku::sk | u_base_pwr | = 0x18, Defau | tTargetPwr = 0x20 | , | |
| | ch_pwr_adj = 0xfffffff8(-8) | , 0×13B4: 0×1b0 | f0438 | | and the second second | 00/00/00 110 | | a | |
| | CentCh=122, BBP BW=2) | 1 11:35:23 Kern | el: APStartUp |): AP Set Ce | intraiFreq at i | 122(Prim=116, | HI-CentCh=118, V | /HI- | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: mt76x2_ca | alibration(cha | annel = 122) | | | | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: Main bssid | = 00:05:9e: | 43:25:70 | | | | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: mt76x2_re | init_agc_gai | n:original ago | _vga0 = 0x48 | , agc_vga1 = 0x48 | | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: mt76x2_re | init_agc_gai | n:updated ag | $c_vga0 = 0x48$ | 8, agc_vga1 = 0x48 | | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: mt76x2_re | init_hi_lna_g | gain:original l | ni_lna0 = 0x33 | , hi_lna1 = 0x33 | | |
| | 1970-01-01402:35:23 Jan | 1 11:35:23 kern | el: mt76x2_re | init_hi_lna_g | gain:updated | $hi_lna0 = 0x3$ | 3, hi_lna1 = 0x33 | | |



3.8.4【初期化/再起動】

この項目では、初期化および再起動を行うことができます。

再起動手順

再起動をする場合は、「再起動」をクリックします。

※再起動中は機器の電源を抜いたりしないでください。

初期化手順

初期化をする場合は、「初期化」をクリックします。

※すべての設定が消去され、IPアドレス・ログインアカウント/パスワードが初期値に戻ります。 ※初期化中は機器の電源を抜いたりしないで下さい。





3.8.5【設定保存·復元】

この項目では、設定の保存と復元を行うことができます。

設定復元手順

設定の復元をする場合は、「ファイルを選択」をクリックして任意の保存したファイルを選択し、 復元ボタンをクリックします。

設定保存手順

保存をクリックして現在の設定をダウンロードします。

| 🍅 ZEXI | ELON zwx-2000csw2 | 動作モード システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 | ▼ メンテナンス ▼ | ホーム | ログアウト |
|--------|--------------------|----------------|------------------|--------|----------|----------------------------|-----|-------|
| 設定保存 | ^z ・復元 | | | | | 管理設定 ファームウェア更新 ログ | | |
| | 保存した設定の復元 | | | | | 初期10円起動 設定保存・復元 表示言語 | | |
| | 設定の復元 | ファイルを選択選択されてい | ません | | | | | |
| | | ☑ 選択したファイルを確認し | ます。 復元 | | | | | |
| | 現在の設定の保存(PC等に保存しまで | す。) | | | | | | |
| | 設定の保存 | 保存 | | | | | | |



3.8.6【表示言語】

この項目では、表示言語の設定を行うことができます。

表示言語変更手順

表示言語を変更する場合は、言語を日本語またはEnglishから選択します。

| SEXELON ZWX-2000CSW2 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🗸 | メンテナンス 🗸 | 木一厶 | ログアウト |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------|----------------------------|---|-----|-------|
| 表示言語 | | | | | 역 그 관 관 문 문 | 理設定 カアームウェア更新 1グ 期代/再起動 定保存 - 復元 示言語 | | |
| ざ ZEXELON zwx-2000csw2 表示言語 | 動作モード | システム 🗸 | WAN 設定 | LAN 設定 | WiFi無線設定 🗸 | メンテナンス・ | 木-ム | ログアウト |
| 日本語 <mark>English</mark> 日本語 |] | | | | | ÷ | | |

製品設置例





製品仕様

| 通信規格 | : G.hn wave2 |
|----------|--|
| 通信速度 | : 最大2Gbps (PHY速度) ※1 通信速度は理論上の数値です。同軸ケーブルやネットワーク環境などの影響を受けます。 |
| 使用周波数帯域 | : 2MHz ~ 200MHz (出荷時、2~60MHz等に変更可能) ※2 本製品と重なるOFDM 周波数帯域を使用しているCATV 用同軸ケーブルでは使用できません。 |
| 変調方式 | : Windowed OFDM |
| 暗号化方式 | :128bit AES 暗号化方式 |
| セキュリティ | :子機間通信遮断(VLAN)機能 |
| 通信距離 | : 最大約800m(5C−FB)※3 通信距離は共聴設備やネットワーク環境などの影響を受けます。 |
| 同軸端子 | :F型×1(電流通過なし) |
| LANポート | : RJ-45 × 2 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T) |
| 標準規格 | : IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac / IEEE802.3i / IEEE802.3u / IEEE802.3ab / |
| | G.hn ITU-T G.9960 / G.hn ITU-T G.9961 / G.hn ITU-T G.9962 / G.hn ITU-T G.9963 / G.hn ITU-T G.9964 / ITU-T G.9972 |
| 無線LAN | :搭載(IEEE802.11a/b/g/n/ac) ※₩53を除く |
| メモリ | :64M bytes(同軸)、128M bytes(無線LAN) |
| 子機接続可能台数 | : 最大16台 ※4 モデムの接続台数が多いほど、通信性能に影響を与えます。 |
| 動作温度 | $: -10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ |
| 動作湿度 | : 10 ~ 85% (結露なきこと) |
| 保存温度 | $: -20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ |
| 外形寸法 | : 180mm (W) × 95mm (D) × 35mm (H)(突起部含まず) |
| 質量(本体のみ) | : 226g(付属品含まず) |
| 電源 | : DC12V / 1A (ACアダプターより電源供給) |
| 冷却ファン | : なし(ファンレス) |
| 筐体材質 | :プラスチック |
| 消費電力 | : 9.6W |
| LED | : POWER / LINK / Wi-Fi / LAN1 / LAN2 |
| 付属品 | : 専用ACアダプター、保証書 |
| 保証期間 | : 1年 |

※製品の仕様およびデザインは予告なく変更する場合があります。



🔅 株式会社ゼクセロン

http://www.zexelon.co.jp

| 【本社】 | 〒270-0004 | 千葉県松戸市殿平賀 195 番地 | TEL:047-394-3400 |
|----------|-----------|--------------------|------------------|
| 【東京支店】 | 〒101-0044 | 東京都千代田区鍛治町 2-4-5 | TEL:03-3526-2875 |
| 【大阪支店】 | 〒542-0081 | 大阪府大阪市中央区南船場1-3-9 | TEL:06-6210-4571 |
| 【名古屋営業所】 | 〒460-0002 | 愛知県名古屋市中区丸の内3-6-41 | TEL:052-211-9315 |