



取扱説明書

製品名：HDMI ミラーリング機能搭載 無線アクセスポイント
型番：ZWA-1200M

2022 年 9 月改定版

廃棄方法について

本装置を廃棄するときは、地方自治体の条例に従って処理してください。
詳しくは、各地方自治体へお問い合わせください。

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

リバースエンジニアリングに関する禁止事項

本装置のソフトウェアに対して、逆アセンブル、逆コンパイルなどのリバースエンジニアリングは禁止されています。

輸出に関する注意事項



日本国外へ持ち出す際には輸出該非判定書が必要となる場合がありますので、当社へお問い合わせください。







本装置（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠しておりません。本装置を日本国外で使用された場合、弊社は一切責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

ご使用上の注意

製品を安全に正しくお使いいただき、お客様やほかの人々への危害や、財産への損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を示しています。

使用している表示と図記号の意味は次の通りです。



 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

	誤った取扱いをすると、発火の可能性が想定されることを示しています。
	誤った取扱いをすると、感電の可能性が想定されることを示しています。
	誤った取扱いをすると、けがを負う可能性が想定されることを示しています。
	安全のため、水場での機器の使用を禁止することを示しています。
	安全のため、機器の分解を禁止することを示しています。
	安全のため、電源プラグを必ず A C コンセントから抜くように指示するものです。







<電源に関するご注意>






 警告	
 	<p>本装置をAC100±10V（50／60Hz）の電源以外では絶対に使用しないでください。</p> <p>異なる電圧で使用すると、火災、感電の原因となります。</p>
 	<p>電源プラグは、ほこりが付着していないことを確認してから、ACコンセントに差し込んでください。</p> <p>また、半年から一年に一回は電源プラグを点検してください。点検に関してはお問い合わせの販売店または担当のサービスセンターにご相談ください。</p> <p>ほこりにより、火災、感電の原因となることがあります。</p>
 	<p>電源アダプタは、ACコンセントに確実に差し込んでください。</p> <p>電源アダプタの金属部に金属などが触れると火災、感電の原因となります。</p>
	<p>濡れた手で電源プラグをACコンセントに抜き差ししないでください。</p> <p>感電の原因となることがあります。</p>
 	<p>電源アダプタの接続は、テーブルタップや分岐コンセント、分岐ソケットを使用したタコ足配線にしないでください。</p> <p>電源アダプタが過熱し、火災、感電の原因となります。</p>
 	<p>電源アダプタを加工したり、傷つけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。</p> <p>電源アダプタの破損による火災、感電の原因となります。</p>

 	<p>電源アダプタ本体及びケーブルの上にものを載せないでください。</p> <p>電源アダプタの破損による火災、感電の原因となります。</p>
 	<p>電源アダプタを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。</p> <p>電源アダプタの損傷による火災、感電の原因となることがあります。</p>
 	<p>本装置に添付している電源アダプタは、本装置専用です。</p> <p>本装置への電源供給は、本装置に添付している電源アダプタを使用してください。</p> <p>また、本装置に添付している電源アダプタを他装置の電源供給に使用しないでください。</p> <p>火災、感電の原因となることがあります。</p>
	<p>電源アダプタをA Cコンセントに接続してあるときは、濡れた手で本装置に触れないでください。</p> <p>感電の原因となります。</p>

 注意	
	<p>本装置をご使用にならないときは、安全のため必ず電源アダプタをA Cコンセントから抜いてください。</p>











<保管および使用環境に関するご注意>

 警告	
 	<p>本装置の上や近くに花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品など、液体の入った容器を置かないでください。</p> <p>液体などが本装置に入った場合、火災、感電、故障の原因となります。</p>
  	<p>本装置をふろ場や加湿器のそばなど、湿度の高いところでは使用しないでください。</p> <p>火災、感電の原因となります。</p>

 注意	
 	<p>本装置や電源アダプタを火気やストーブなどの熱器具に近づけないでください。</p> <p>電源アダプタの被覆が溶けて、火災、感電、故障の原因となることがあります。</p>
 	<p>本装置を油飛びや湯気があたるような場所、ほこりの多い場所に置かないでください。</p> <p>火災、感電、故障の原因となることがあります。</p>

	<p>本装置や電源アダプタを直射日光の当たるところや、温度の高いところに置かないでください。</p> <p>本装置内部の温度が上がり、火災、故障の原因となることがあります。</p>
	<p>本装置を不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に置かないでください。</p> <p>落下により、けが、故障の原因となることがあります。</p>
	<p>本装置を振動、衝撃の多い場所に置かないでください。</p> <p>落下により、けが、故障の原因となることがあります。</p>
	<p>本装置を卓上設置の場合は、底面が下になるように設置してください。</p> <p>正しく設置しないと転倒、落下により、けが、故障の原因となることがあります。</p>
<p>本製品は人命にかかわる設備や、社会的影響が発生する設備への導入を考慮しておりません。 万が一損害が発生しても当社では責任を負いかねます。 安全な設計およびご使用に万全を期されますようご注意ください。</p>	

<禁止事項>

 警告	
  	<p>本装置内部の点検、調整、清掃、修理は、危険ですから絶対にしないでください。</p> <p>本装置の内部には電圧の高い部分があり、火災、感電の原因となります。本装置内部の点検、調整、清掃、修理は、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに依頼してください。</p>
 	<p>本装置の内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を入れないでください。</p> <p>そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となることがあります。</p>
  	<p>本装置内部の分解、改造は絶対にしないでください。</p> <p>火災、感電、故障の原因となります。</p>
 	<p>本装置に水や液体などを入れる、本装置を濡らすことなどは絶対にしないでください。</p> <p>火災、感電、故障の原因となります。</p>



注意






本装置の上にものを載せたり、本装置に乗ったりしないでください。






特に、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。

破損等により、けがの原因となることがあります。



<異常時およびトラブルに関するご注意>

 警告	
  	<p>万一、本装置を落としたり、破損したりした場合、電源アダプタをA Cコンセントから抜いて、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターにご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p>
  	<p>万一、本装置の内部に水などの液体が入った場合、電源アダプタをA Cコンセントから抜いて、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターにご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。</p>
  	<p>万一、異物が本装置の内部に入った場合、電源アダプタをA Cコンセントから抜いて、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターにご連絡ください。</p> <p>そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。</p>
  	<p>電源アダプタが傷んだときは、すぐに電源プラグをA Cコンセントから抜いて、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに修理を依頼してください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。</p>

  	<p>万一、本装置や電源アダプタから煙が出ている、異臭がするなどの異常状態のときは、すぐに電源プラグをＡＣコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認して、お買い求めの販売店または担当のサービスセンターに修理をご依頼ください。</p> <p>そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。</p>
---	--

 注意	
  	<p>落雷の恐れのあるときは、必ず電源アダプタをＡＣコンセントから抜いて、ご使用をお控えください。</p> <p>落雷時に、火災、感電の原因となることがあります。</p>
	<p>雷が鳴っているときは、電源プラグに触れたり、本装置へのケーブル接続をしたりしないでください。</p> <p>感電の原因となることがあります。</p>

<お手入れに関するご注意>

 注意	
	本装置のお手入れをする際は、安全のため、必ず電源アダプタをA Cコンセントから抜いてください。
ベンジン、シンナーなど（揮発性のもの）や薬品を用いて拭いたりしますと、変形や変色の原因となることがあります。また、殺虫剤などをかけた場合も変形や変色の原因になることがありますので、注意してください。	

構成品

ZWA-1200M の構成品を以下に示します。構成品一覧に基づいて、品物の不足・破損がないかを確認してください。
万一、品物の不足・破損がある場合は、お買い求めの販売店までご連絡ください。

ZWA-1200M 構成品

構成品名	数量	備考	
ZWA-1200M 本体	1		
専用電源アダプタ	1		添付品
HDMI ケーブル（1m）	1		
ZWA-1200M 取扱説明書	1	保証書	

目次

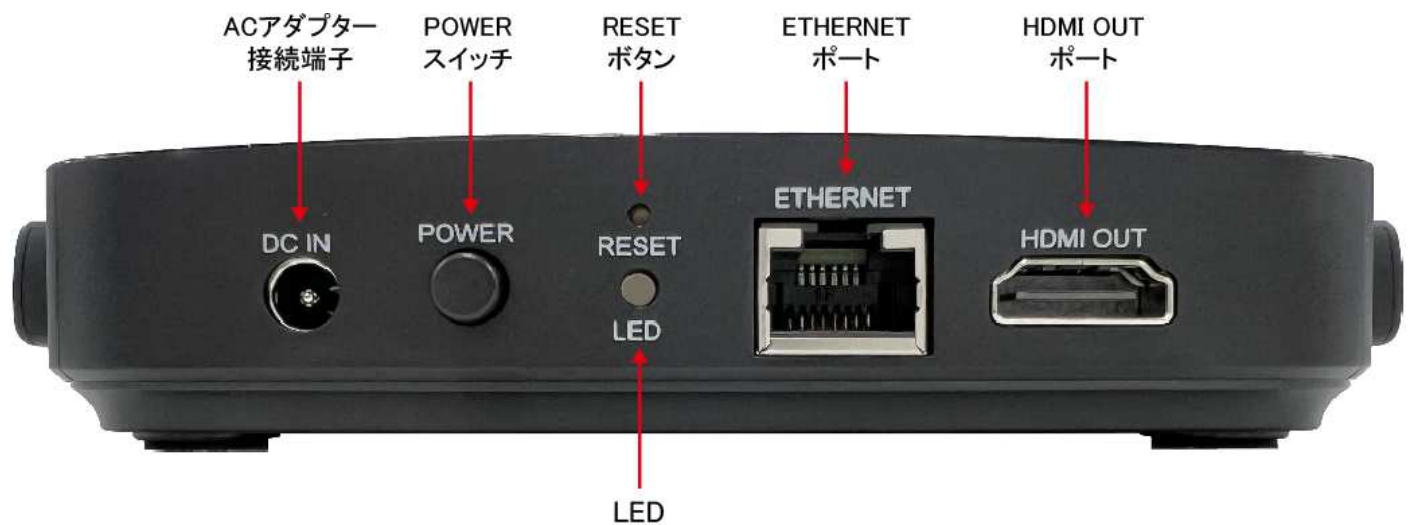
第 1 章各部の名称と機能.....	1
1-1 ZWA-1200M 前面	1
1-2 ZWA-1200M 背面	1
第 2 章 Web GUI による各種設定	2
2-1 ログイン	2
2-2 Web GUI メイン画面の構成	3
2-3 System (システム機能の設定)	4
2-3-1 Time Zone Setting.....	4
2-3-2 Password Setup.....	5
2-4 WAN (WAN 設定)	6
2-4-1 Static IP 設定	6
2-4-2 DHCP Client 設定	7
2-4-3 PPPoE 設定.....	8
2-5 LAN (LAN 設定).....	9
2-6 2.4GHz Wireless (2.4GHz 無線 LAN 設定).....	10
2-6-1 Wireless Basic Setting.....	10
2-6-2 Wireless Security Setting	11
2-7 5GHz Wireless (5GHz 無線 LAN 設定)	12
2-7-1 Wireless Basic Setting.....	12
2-7-2 Wireless Security Setting	13
2-8 Tools (その他設定)	14
2-8-1 Configuration Tools.....	14
2-8-2 Firmware Upgrade	14
2-8-3 HDMI Upgrade.....	15
2-8-4 OTA Schedule.....	15
2-8-5 Reboot.....	16
2-9 Management (装置動作設定)	17
2-10 Screen (HDMI TOP 画面設定)	18
2-11 製品仕様	19

第1章各部の名称と機能

1-1 ZWA-1200M 前面



1-2 ZWA-1200M 背面



「ACアダプター接続端子」…付属のACアダプタと接続します。

「POWERスイッチ」…電源のON/OFFができます。

「RESETボタン」…5秒以上押すことで設定を初期化することができます。

「LED」…緑点灯：正常に動作しています。

 橙色点滅：バージョンアップ中です。

 赤点灯：装置障害発生しています。電源OFF→ONでも継続する場合は使用を中止してください。

「ETHERNETポート」…WAN側のネットワークと接続します。

「HDMI OUTポート」…TV等のHDMIポートと接続し映像を出力します。

第2章 Web GUI による各種設定

本製品の設定は、GUI使用して行うことができます。

本章ではGUIを使用した各種設定について説明します。

設定にあたり、設定用PCと本製品をWiFi(5GHz帯)で接続してください。

2-1 ログイン

1. コンピュータでSSID：zwa1200m_5 Password：zexelon1200に接続してください。
2. ブラウザーを起動し、管理画面の初期IPアドレス(下記)をURLに入力しアクセスしてください。

http://192.168.169.1/

※工場出荷時は、IPアドレス「192.168.169.1」、サブネットマスク「255.255.255.0」が設定されています。

3. ユーザー認証画面で、ユーザーネーム・パスワードを入力し、「Login」をクリックします。



ログイン

http://192.168.169.1

このサイトへの接続ではプライバシーが保護されません

ユーザー名 admin

パスワード

ログイン キャンセル

※ユーザーネーム・パスワードの初期値は「admin」です。

2-2 Web GUI メイン画面の構成

Web GUIのメイン画面は2つのエリアで構成されています。

The screenshot displays the Web GUI interface. On the left is a dark sidebar (Area 1) with a list of menu items: Status, System (highlighted with a checkmark), Time Zone, Password Settings, WAN, LAN, 2.4GHz Wireless, 5GHz Wireless, Tools, Management, and Screen. On the right is the main content area (Area 2) titled 'Time Zone Setting'. It contains a description: 'You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.' Below this are three settings: 'Time Zone Select' with a dropdown menu showing '(GMT+09:00)Osaka, Sapporo, Tokyo', 'Enable NTP client Update' with a checked checkbox, and 'NTP server' with a text input field containing 'ntp.nict.jp'. There is also a 'Daylight Savings' section with an unchecked 'Enable' checkbox. At the bottom of the settings are three buttons: 'Save', 'Save & Apply', and 'Reset'. Below the sidebar and main content area are two labels: 'エリア1' (Area 1) under the sidebar and 'エリア2' (Area 2) under the main content area.

エリア1 機能一覧：表示するメニューを選択します。

エリア2 設定：各種設定情報の表示および設定を行います。

2-3 System（システム機能の設定）

2-3-1 Time Zone Setting

「System」→「Time Zone」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Time Zone」：タイムゾーンを選択します。日本国内で使用するため初期値のまま使用してください。

「Enable NTP client Update」：NTPサーバーにアクセスする際はチェックします。

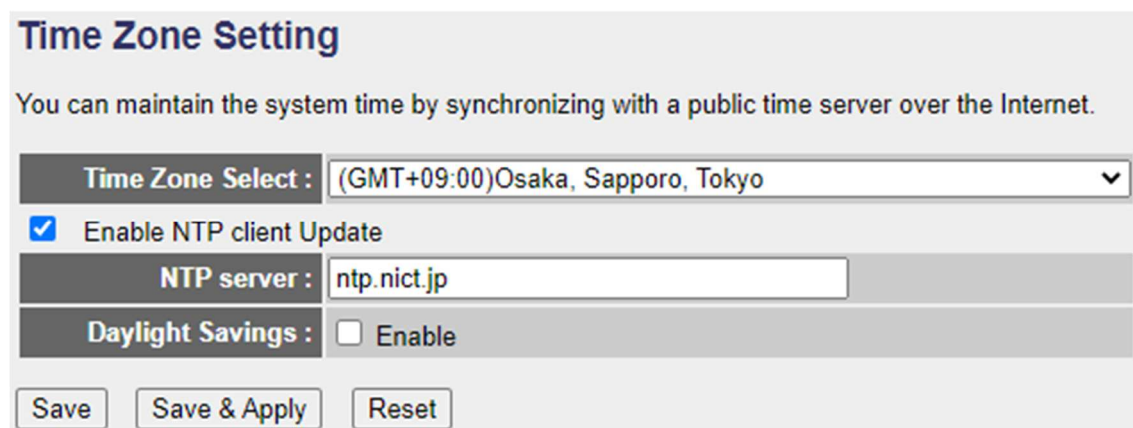
「NTP server」：NTPサーバーアドレスを入力します。初期値「ntp.nict.jp」

「Daylight Savings」：日本国内で使用するためチェックしないでください。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。



The screenshot shows a web interface titled "Time Zone Setting". Below the title is a message: "You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet." The interface contains several settings:

- Time Zone Select :** A dropdown menu showing "(GMT+09:00)Osaka, Sapporo, Tokyo" with a downward arrow.
- Enable NTP client Update :** A checkbox that is checked.
- NTP server :** A text input field containing "ntp.nict.jp".
- Daylight Savings :** A checkbox labeled "Enable" that is unchecked.

At the bottom of the form are three buttons: "Save", "Save & Apply", and "Reset".

2-3-2 Password Setup

「System」 → 「Password Setting」 の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Current Password」：現在のPasswordを入力します。初期値「admin」

「New Password」：新しいPasswordを入力します。

「Confirm Password」：確認のため、再度新しいPasswordを入力します。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

Password Setup

This page is used to setup an account to access the web server of the Access Point. An empty user name and password will disable password protection.

Current Password :

New Password :

Confirm Password :

Save

Save & Apply

Reset

2-4 WAN（WAN 設定）

2-4-1 WAN Interface Setup ※Static IP 設定

「WAN」をクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「WAN Access Type」：Static IPを選択します。

「IP Address」：IPアドレスを入力します。

「Subnet mask」：サブネットマスクを入力します。入力例 255.255.255.0

「Default Gateway」：デフォルトゲートウェイを入力します。

「MTU Size」：MTUサイズの変更が必要な際に変更します。初期値「1500」

「DNS1/2」：DNSサーバーのアドレスを入力します。

「Enable Web Sever Access o n WAN」：WAN側から管理画面にアクセスを実施する際にチェックします。

「Web Access port」：WAN側から管理画面にアクセスする際のポート番号を入力します。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point.

WAN Access Type:	Static IP ▼
IP Address:	172.1.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	172.1.1.254
MTU Size:	1500 (1400-1500 bytes)
DNS 1:	1.1.1.1
DNS 2:	125.170.93.234
Enable Web Server Access on WAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Accessed port:	8080

2-4-2 WAN Interface Setup ※DHCP Client 設定

「WAN」をクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「WAN Access Type」：DHCP Clientを選択します。

「HOST Name」：DHCPホスト名の設定が必要な際に入力します。

「MTU Size」：MTUサイズの変更が必要な際に入力します。初期値「1500」

「DNS1/2」：DNSアドレスの取得方法を選択します。

「Arrain DNS Automatically」：DNSアドレスを自動的に取得します。

「Set DNS Manually」：DNSアドレスを入力します。

「Enable Web Sever Access on WAN」：WAN側から管理画面にアクセスを実施する際にチェックします。

「Web Access port」：WAN側から管理画面にアクセスする際のポート番号を入力します。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point.

WAN Access Type:	DHCP Client ▼	
Host Name:	<input type="text"/>	
MTU Size:	<input type="text" value="1500"/>	(1280-1500 bytes)
DNS Mode	<input checked="" type="radio"/> Attain DNS Automatically <input type="radio"/> Set DNS Manually	
DNS 1:	<input type="text" value="1.1.1.1"/>	
DNS 2:	<input type="text"/>	
Enable Web Server Access on WAN:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Web Accessed port:	<input type="text" value="8080"/>	

SaveSave & ApplyReset

2-4-3 WAN Interface Setup ※PPPoE 設定

「WAN」をクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「WAN Access Type」：PPPoEを選択します。

「User Name」「Password」「Servicename」：プロバイダ等から提供された情報を入力します。

「MTU Size」：MTUサイズの変更が必要な際に入力します。初期値「1492」

「DNS1/2」：DNSアドレスの取得方法を選択します。

「Arrain DNS Automatically」：DNSアドレスを自動的に取得します。

「Set DNS Manually」：DNSアドレスを設定します。

「Enable Web Sever Access o n WAN」：WAN側から管理画面にアクセスを実施する際にチェックします。

「Web Access port」：WAN側から管理画面にアクセスする際のポート番号を入力します。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point.

WAN Access Type:	PPPoE
User Name:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Service Name:	<input type="text"/>
Idle Time:	<input type="text" value="5"/> (1-1000 minutes)
MTU Size:	<input type="text" value="1492"/> (1360-1492 bytes)
DNS Mode	<input type="radio"/> Attain DNS Automatically <input checked="" type="radio"/> Set DNS Manually
DNS 1:	<input type="text" value="1.1.1.1"/>
DNS 2:	<input type="text"/>
Enable Web Server Access on WAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Accessed port:	<input type="text" value="8080"/>

2-5 LAN（LAN 設定）

2-5-1 LAN Interface Setup

「LAN」をクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「IP Address」：Wi-Fi 管理画面にアクセスする際のIPアドレスを入力します。

「Subnet mask」：サブネットマスクを入力します。入力例 255.255.255.0

「DHCP Client Range」：DHCP割り当て範囲を入力します。

「DHCP Lease Time」：DHCP更新時間を入力します。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

LAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for the local area network that connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the settings for IP addresss, subnet mask, DHCP, etc..

IP Address:	<input type="text" value="192.168.169.1"/>		
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
DHCP Client Range:	<input type="text" value="192.168.169.100"/>	-	<input type="text" value="192.168.169.200"/> <input type="button" value="Show Client"/>
DHCP Lease Time:	<input type="text" value="30"/> (1 ~ 10080 minutes)		

2-6 2.4GHz Wireless（2.4GHz 無線 LAN 設定）

2-6-1 Wireless Basic Setting

「2.4GHz Wireless」→「Basic Setting」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「SSID」：使用するSSIDを入力します。初期値「zwa1200m_24」

「Channel Width」：使用する帯域幅を20MHz/40MHzから選択します。初期値「20MHz」

「Channel Number」：使用するチャネル番号をAuto/1～13から選択します。初期値「Auto」

「Privacy Separator」：同じZWA-1200Mに接続している端末同士の通信を遮断します。初期値「OFF」

「Associated Clients」：「Show Active Client」をクリックすると接続されている端末の情報を表示します。

「RF Output Power」：出力の値を100/70/50/35/15%から選択します。初期値「100%」

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

Wireless Basic Setting

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

SSID:	<input type="text" value="zwa1200m_24"/>
Channel Width:	<input type="text" value="20MHz"/>
Control Sideband:	<input type="text" value="Upper"/>
Channel Number:	<input type="text" value="Auto"/>
Privacy Separator:	<input type="text" value="ON"/>
Associated Clients:	<input type="text" value="Show Active Clients"/>
RF Output Power:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%

2-6-2 Wireless Security Setting

「2.4GHz Wireless」→「Security Setting」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Encryption」：暗号化方式を選択します。

Disable：暗号化方式を使用しません。

WPA2(AES)：WPA2+AES方式で接続します。「初期値」

WPA-Mixed：WPA/WPA2ミックス方式で接続します。

「Management Frame Protection」：WPA2(AES)選択時、管理フレームを保護するか選択します。

None：使用しません。「初期値」

Capable：使用することが可能。

Required：必ず使用します。

「Pre-Shared Key Format」：パスワード入力方法を選択します。

Passphrase：半角英数字8～63文字以内を入力します。「初期値」

HEX(64bit)：16進数64文字以内を入力します。

「Pre-Shared Key」：パスワードを入力します。初期値「zexelon1200」

通常は隠し文字[*]で表示されますが、「Show」をチェックすると入力した文字が表示されます。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

Wireless Security Setup

This page allows you setup wireless security. Using WEP or WPA Encryption Keys will help prevent unauthorized access to your wireless network.

SaveSave & ApplyReset

Encryption:	<div>WPA2(AES)</div>
Management Frame Protection:	<div><input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required</div>
Pre-Shared Key Format:	<div>Passphrase</div>
Pre-Shared Key:	<div><div>.....</div><div><input type="checkbox"/> Show</div></div>

2-7 5GHz Wireless（5GHz 無線 LAN 設定）

2-7-1 Wireless Basic Setting

「5GHz Wireless」→「Basic Setting」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「SSID」：使用するSSIDを入力します。初期値「zwa1200m_5」

「Channel Width」：使用する帯域幅を20MHz/40MHz/80MHzから選択します。初期値「20MHz」

「Channel Number」：使用するチャネル番号をAuto(W52)/Auto(W52/ W53/ W56) / 36～140から選択します。
初期値「Auto(W52)」

「Privacy Separator」：同じZWA-1200Mに接続している端末同士の通信を遮断します。初期値「OFF」

「Associated Clients」：「Show Active Client」をクリックすると接続されている端末の情報を表示します。

「RF Output Power」：出力の値を100/70/50/35/15%から選択します。初期値「100%」

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

Wireless Basic Setting

This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.

SSID:	<input type="text" value="zwa1200m_5"/>
Channel Width:	<input type="text" value="20MHz"/>
Control Sideband:	<input type="text" value="Auto"/>
Channel Number:	<input type="text" value="Auto(W52)"/>
Privacy Separator:	<input type="text" value="OFF"/>
Associated Clients:	<input type="button" value="Show Active Clients"/>
RF Output Power:	<input checked="" type="radio"/> 100% <input type="radio"/> 70% <input type="radio"/> 50% <input type="radio"/> 35% <input type="radio"/> 15%

2-7-2 Wireless Security Setting

「5GHz Wireless」→「Security Setting」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Encryption」：暗号化方式を設定します。

Disable：暗号化方式を使用しません。

WPA2(AES)：WPA2+AES方式で接続します。「初期値」

WPA-Mixed：WPA/WPA2ミックス方式で接続します。

「Management Frame Protection」：WPA2(AES)選択時、管理フレームを保護するか選択可能です。

None：使用しません。「初期値」

Capable：使用することが可能。

Required：必ず使用します。

「Pre-Shared Key Format」：パスワード入力方法を選択します。

Passphrase：半角英数字8～63文字以内を入力します。「初期値」

HEX(64bit)：16進数64文字以内を入力します。

「Pre-Shared Key」：パスワードを入力します。初期値「zexelon1200」

通常は隠し文字[*]で表示されますが、「Show」をチェックすると入力した文字が表示されます。

※「Save」：一時的に設定が保存されます。

「Save & Apply」：設定をフラッシュメモリーに保存します。

「Reset」：設定が初期値に戻ります。

Wireless Security Setup

This page allows you setup wireless security. Using WEP or WPA Encryption Keys will help prevent unauthorized access to your wireless network.

SaveSave & ApplyReset

Encryption:	<div>WPA2(AES) ▼</div>
WPA2 Cipher Suite:	<div><input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES</div>
Management Frame Protection:	<div><input checked="" type="radio"/> none <input type="radio"/> capable <input type="radio"/> required</div>
Pre-Shared Key Format:	<div>Passphrase ▼</div>
Pre-Shared Key:	<div><div>.....</div><div><input type="checkbox"/> Show</div></div>

2-8 Tools（その他設定）

2-8-1 Configuration Tools

「Tools」→「Configuration Tools」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Save Settings to File」：現在の設定をファイルとしてPC等に保存します。

「Load Settings From File」：PC等に保存した設定を装置に読み込み再設定します。

ファイルを選択後、「Upload」をクリックして設定を読み込んでください。

「Reset Settings to Default」：設定を初期化します。

Save/Reload Settings

This page allows you to save current settings to a file or reload the settings from a file that was saved previously. You can also reset the current configuration to factory defaults.

Save Settings to File:	Save...
Load Settings from File:	ファイルを選択 選択されていません Upload
Reset Settings to Default:	Reset

2-8-2 Firmware Upgrade

「Tools」→「Firmware Upgrade」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Firmware Version」：現在のファームウェアバージョンを表示します。

「Select File」：PC等に保存した最新のファームウェアを選択してバージョンアップします。

ファームウェアを選択後、「Upload」をクリックして設定を読み込んでください。

※「Reset」：選択したファームウェアを解除します。

Upgrade Firmware

This page allows you to upgrade the Access Point firmware to the latest version. Please note, do not power off the device during the upload as it may crash the system.

Firmware Version:	0.0.16
Select File:	ファイルを選択 選択されていません
Upload Reset	

2-8-3 HDMI Upgrade

「Tools」→「HDMI Upgrade」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Upgrade by URL」:HDMI用のファームウェアをアップグレードします。

メーカー指定のURLを入力することにより強制的にバージョンアップします。

「Current Version」:現在のファームウェアバージョンを表示します。

「Check OTA Sever」:メーカーのOTAサーバー内に保存されている最新バージョンを表示します。

NewVersionがある際は、自動的にバージョンアップします。

※「Upgrade」:入力したURLからファームウェアを自動的にバージョンアップします。

「Cancel」:入力したURLを解除します。



Upgrade Information	
Upgrade by URL:	
Current Version:	1.13781.20
Check OTA Server:	New Version: 1.13781.23

Upgrade Cancel

2-8-4 OTA Schedule

「Tools」→「OTA Schedule」の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「OTA Schedule Enable」:チェックすると、OTAサーバー内のファームウェアバージョン確認をスケジューリングできます。

「Schedule」:OTAサーバー内のファームウェアバージョンを確認する時間を入力します。

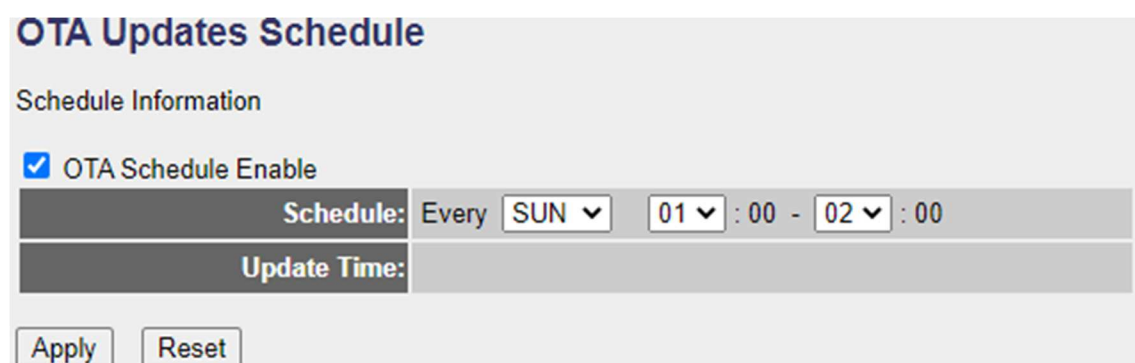
曜日と時間を設定可能です。

設定例 **Schedule:** Every **SUN** 01:00 - 02:00

毎週日曜日の1時～2時の間に確認するときは上記のように設定してください。

※「Apply」:入力した日時を設定します。

「Cancel」:入力した日時を解除します。



OTA Updates Schedule	
Schedule Information	
<input checked="" type="checkbox"/> OTA Schedule Enable	
Schedule:	Every SUN 01:00 - 02:00
Update Time:	

Apply Reset

2-8-5 Reboot

「Tools」 → 「Reboot」 の順にクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「APPLY」：クリックすると下記画面のような確認画面が表示されます。

「OK」を選択すると再起動します。

※再起動しても保存されている設定は変更されません。

192.168.169.1 の内容

Do you really want to reboot the Wireless Router?

OK

キャンセル

Reboot

In the event that the system stops responding correctly or stops functioning, you can perform a Reboot. Your settings will not be changed. To perform the reboot, click on the APPLY button below. You will be asked to confirm your decision. The Reboot will be complete when the LED Power light stops blinking.

APPLY

2-9 Management（装置動作設定）

「Management」をクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Device Name」：ミラーリング実施時の装置名を入力します。

「Airplay Mode」：チェックするとIOSのAirplayを使用することができます。

「Google Cast Support」：チェックするとAndroid端末のGoogleCastを使用することができます。

「Miracast Support」：チェックするとスクリーンキャスト(ミラーキャスト)を使用することができます。

「Miracast Pin Code Support」：チェックするとスクリーンキャスト(ミラーキャスト)使用時に、
PinCodeを表示させることができます。

Device Management

Device Information

Device Name:	<input type="text" value="Zexelon_BF4E4754"/>
Airplay Mode:	<input checked="" type="checkbox"/>
Google Cast Support:	<input checked="" type="checkbox"/>
Miracast Support:	<input checked="" type="checkbox"/>
Miracast Pin Code Support:	<input checked="" type="checkbox"/>

2-10 Screen（HDMI TOP 画面設定）

「Screen Management」をクリックします。

以下の項目を使用して、設定および表示を行います。

「Upload Image」：PC等に保存されている、TV画面に表示したい画像を選択します。

解像度1920X1080で、ファイル容量2MB未満のPNG形式のファイルを選択してください。

Uploadボタンで反映します。

「My Screen」：「Upload Image」項目で選択した、ファイル名を表示します。

「Dynamic Wallpaper」:HTTPサーバーからTOP画面を表示するDynamic Wallpaper機能を使用する際にチェックします。

「Wallpaper Switch」：Dynamic Wallpaper機能を有効にする際にチェックをします。

「Dynamic Wallpaper URL」：HTTPサーバーに保管されているファイルの保存先を選択します。

Screen Management

Screen Information

Upload Image:	<input type="button" value="ファイルを選択"/> 選択されていません <input type="button" value="Upload"/>
My Screen:	<input type="text"/> Resolution should be 1920x1080, size<2MB, PNG format.
Dynamic Wallpaper:	<input type="checkbox"/>
Wallpaper Switch:	<input type="checkbox"/>
Dynamic Wallpaper URL:	<input type="text" value="http://"/>

2-11 製品仕様

準拠規格			IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3ab / IEEE802.11a/b/g/n/ac
WAN	物理インタフェース		8ピンモジュージャック(RJ-45) × 1
	インタフェース		1000BASE-T/100BASE-TX(Auto MDI/MDI-X対応)
	伝送速度		1000Mbps/100Mbps
	全二重/半二重		全二重/半二重
HDMI	物理インタフェース		HDMI(HDCP1.4)
無線LAN	IEEE802.11ac	周波数帯域/ チャンネル	[W52] 5.2GHz帯(5,150～5,250MHz) : 36/40/44/48ch
			[W53] 5.3GHz帯(5,250～5,350MHz) : 52/56/60/64ch
		伝送方式	[W56] 5.6GHz帯(5,470～5,730MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144ch
			OFDM(直交周波数分割多重)方式
	IEEE802.11n	周波数帯域/ チャンネル	2.4GHz帯(2400～2484MHz) : 1～13ch
			[W52] 5.2GHz帯(5,150～5,250MHz) : 36/40/44/48ch
		伝送方式	[W53] 5.3GHz帯(5,250～5,350MHz) : 52/56/60/64ch
			[W56] 5.6GHz帯(5,470～5,730MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144ch
	IEEE802.11a	周波数帯域/ チャンネル	OFDM(直交周波数分割多重)方式
			[W52] 5.2GHz帯(5,150～5,250MHz) : 36/40/44/48ch
		伝送方式	[W53] 5.3GHz帯(5,250～5,350MHz) : 52/56/60/64ch
			[W56] 5.6GHz帯(5,470～5,730MHz) : 100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140/144ch
	IEEE802.11g	周波数帯域/ チャンネル	2.4GHz帯(2400～2484MHz) / 1～13ch
		伝送方式	OFDM(直交周波数分割多重)方式 / 搬送波数 52
	IEEE802.11b	周波数帯域/ チャンネル	2.4GHz帯(2400～2484MHz) / 1～13ch
		伝送方式	DS-SS(スペクトラム直接拡散)方式
	アンテナ		外部アンテナ × 2
	セキュリティ		ネットワーク分離機能 WEP(128bit)、WPA2-PSK(AES)、WPA/WPA2-PSK(TKIP/AES)
動作温度			0℃～40℃
動作湿度			10～90%(結露なきこと)
保存温度			-20℃～70℃
保存湿度			5～90%(結露なきこと)
外形寸法			135mm(W)×120mm(D)×28mm(H)(突起部含まず)
質量(本体のみ)			174g
電源			DC12V/1.5A(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			最大8.0W
LED			LED
付属品			専用ACアダプター、HDMIケーブル、保証書
保証期間			1年