

屋内用高機能型ワイヤレスアクセスポイント  
AE3301/AE5301

インストールガイド

この度は、お買い上げいただきましてありがとうございます。  
本インストールガイドでは、2.4GHz 対応の屋内用高機能型ワイヤレスアクセスポイント AE3301/AE5301 について説明いたします。

このインストールガイドでは、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。まず、このインストールガイドをよくお読みのうえ、安全に製品をご使用ください。  
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

**製品を安全にお使いいただくため、必ず最初にお読みください。**

**警告** 安全のために、必ずお守りください。

**警告** 安全のための注意事項を守る  
下記注意事項をよくお読みください。  
製品全般の注意事項が記されています。

- 故障したら使わない  
すぐに販売店まで修理をご依頼ください。
- 万一異常が起きたら  
・異常な音・異臭・煙が出たら  
・内部に水・異物が入ったら  
・製品を高所から落としたり、破損したりしたら

① 電源を切る(電源コードを抜く)  
② 接続ケーブルを抜く  
③ 販売店に修理を依頼する

**警告** 下記の注意事項を守らないと、製品故障や火災・感電などによる死亡や大けがの恐れがあります。

- 電源ケーブルや接続ケーブルを傷つけない  
・電源ケーブルを傷つけると火災や感電の原因となります。  
・重いものをのせたり、引っ張ったりしない。  
・加工したり、傷つけたりしない。  
・熱器具の近くに配線したり、加熱したりしない。  
・電源ケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- 内部に水や異物を入れない  
火災や感電の原因となります。  
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り(電源ケーブルを抜き)、販売店に点検・修理をご依頼ください。
- 内部をむやみに開けない  
本体および付属品(ケーブル含む)をむやみに開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。
- 落雷が発生したらさわらない  
感電の原因となります。  
また、落雷の恐れがあるときは、破壊を避けるため、電源ケーブルや接続ケーブルを事前に抜いてください。
- 屋外(またはそれに準ずる場所)には設置しない  
火災や故障の原因となります。  
ほこりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。
- 通風孔をふさがない  
通風孔をふさぎしまうと、内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。また、風通しをよくするために次の事項をお守りください。  
・毛足の長いジュウタンなどの上に直接設置しない。  
・布などをつくまない。
- 移動させるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを抜く  
接続したまま移動させると、電源ケーブルが傷つき、火災や感電の原因となります。

**注意** 下記の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えたりする原因となります。

- めれた手で電源プラグやコネクタに触らない  
感電の原因となります。
- 指定された電源コードや接続ケーブルを使う
- 指定の電圧で使う
- コンセントや配線器具の定格を超えるような接続はしない  
インストールガイドに記載されているケーブルや電圧範囲を使わないと、火災や感電の原因となります。

特長

- IEEE802.11b/g/n 準拠
- 高速データ通信(最大 300Mbps)をサポート
- AE3301 は 100Mbps ファーストイーサネットサポート
- AE5301 は 1000Mbps ギガビットイーサネットサポート
- アクセスポイント、WDS AP / ブリッジ / リピーター機能を選択が可能
- マルチプル SSID をサポート(AP モード)
- 自動レートと自動チャンネルのサポート
- WPA/WPA2/IEEE802.1x をサポート
- MAC アドレスフィルタリング機能をサポート(AP モード)
- PoE 機能 (IEEE802.3af) をサポート
- SNMP をサポート
- QoS をサポート
- VLAN のサポート
- スパニングツリーのサポート
- 外装には軽量なプラスチックケースを採用

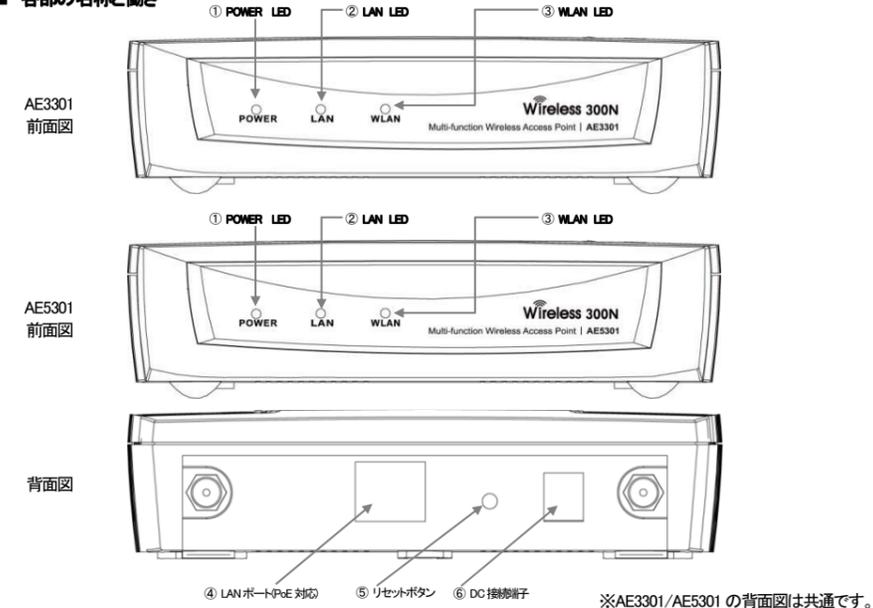
■ 付属品

この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。

- AC アダプタ x 1 個
- インストールガイド x 1 部
- 保証書 x 1 部
- 外部アンテナ x 2 本
- ネットワーク (UTP) ケーブル(50cm) x 1 本

[MEMO]: 製品の移送や修理ご依頼等の再梱包のため、梱装箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

■ 各部の名称と働き



① POWER LED

LED 名称	状態	表示内容
POWER LED	緑点灯	電源 ON
	消灯	電源 OFF

② LAN LED

LED 名称	状態	表示内容
LAN LED	緑点灯	リンク確立中
	緑点滅	通信中
	消灯	リンク未確立

③ WLAN LED

LED 名称	状態	表示内容
WLAN LED	緑点灯	WLAN 送受信可
	緑点滅	WLAN 送受信中
	消灯	WLAN 送受信不可

④ LAN ポート (PoE 対応)

ネットワーク (UTP) ケーブル (50cm) を接続するためのコネクタです。  
AE3301 は 10/100Mbps、AE5301 は 10/100/1000Mbps となります。  
PoE 受電 (IEEE802.3af 規格) に対応しています。

⑤ リセットボタン

**注意** 1 秒間押しすと本製品を再起動します。10 秒間押し続けると本製品を初期化 (工場出荷状態) します。

⑥ DC 接続端子

同梱の AC アダプタを接続します。

■ 本体の接続のしかた

- AC アダプタを接続する  
DC 接続端子に AC アダプタの DC ケーブル端子を挿し込みます。  
AC アダプタの電源ケーブルを AC100V に挿し込みます。

**注意** 必ず同梱されている AC アダプタをお使いください。  
PoE 受電にてご使用される場合は AC アダプタの接続は必要ありませんが、PoE 受電と AC アダプタを同時に接続しても動作への影響は特にありません。

- ネットワーク (UTP) ケーブルを接続する  
ご使用になるケーブルについては、以下を参考にしてください。

規格	ケーブル
10BASE-T	100m 以内の UTP カテゴリ 3 以上
100BASE-TX	100m 以内の UTP カテゴリ 5 以上
1000BASE-T	100m 以内の UTP カテゴリ 5e 以上

■ 設置場所について

**警告** 次のような環境での使用はしないでください。火災や感電、故障の原因となります。

- ・直射日光の当たる場所や熱器具の近くに設置しないでください。
- ・振動の激しい場所や傾いた台の上など、不安定な場所に設置しないでください
- ・通風孔をふさいでしまうような場所に設置しないでください
- ・テレビ、ラジオ、コードレス電話機、電子レンジなどのそばに設置しないでください
- ・急激な温度変化のある場所に設置しないでください
- ・湿度の多い場所や、水などの液体がかかる恐れのある場所に設置しないでください
- ・ほこりの多い場所や、静電気障害の原因となるジュウタン床に設置しないでください
- ・腐食性ガスが発生するような場所に設置しないでください

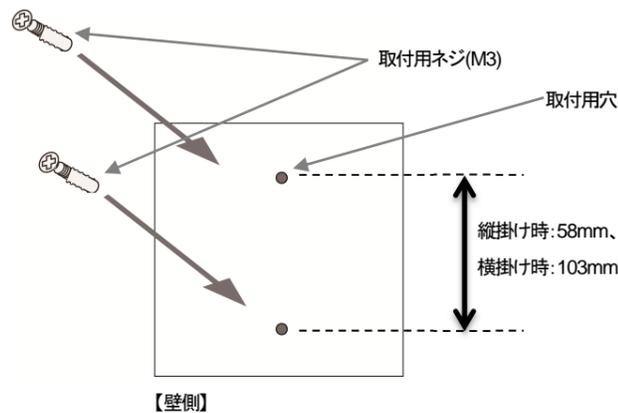
■ 壁掛け設置手順について

本製品を壁に取り付けるには、以下のネジをご準備ください。

- ・壁取り付け用ネジ M3 ネジ (壁取り付け用ネジ以外にドライバー、穴あけドリルなどが必要です。)

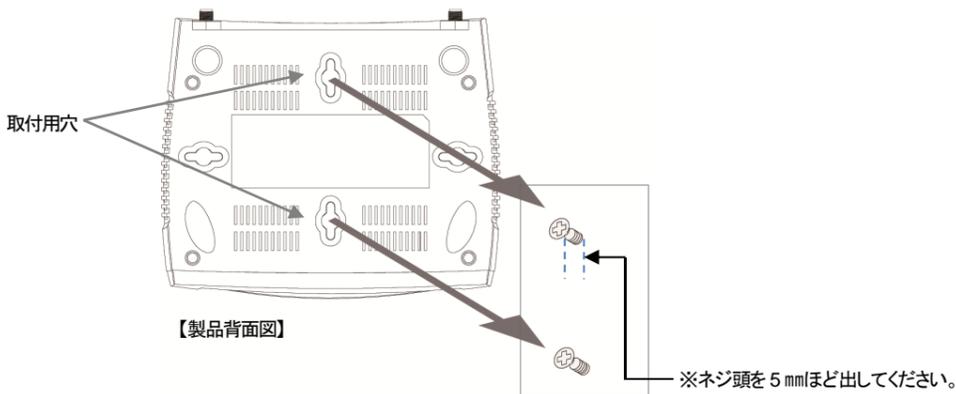
設定手順:

1. 本製品を壁掛ける壁にネジを取り付けます。



**注意** ネジは十分な強度を確保できる壁にしっかり取り付けてください。  
また、本製品を取り付ける際、アンテナが天井にあたらない位置に取り付けてください。  
壁にネジを取り付ける際、ネジ頭を壁から 5mm ほどを出して取り付けてください。

2. 本製品を壁取り付け用ネジに引っ掛けて、壁に固定します。



■ ご使用にあたってのお願い

- 注意** 静電気注意  
内部には静電気に敏感な電子部品を使用しています。  
静電気を帯びた手でコネクタの接点部に直接接触すると故障(静電破壊)の原因となります。

■ トラブルシューティング

- 本機のWeb設定メニューにアクセスできない。
  - 本機のLAN LED が点灯していることを確認してください。LED が点灯していない場合は、ネットワーク(UTP)ケーブルが設定用PCと本機のLANポートに正しく接続されているか確認してください。
  - 設定用PC のIP アドレスが本機と同じアドレス範囲およびサブネット内であることを確認してください。本機のIP アドレスの初期値は192.168.1.1です。初回接続時は、設定用PCのIPアドレスを(192.168.1.x)、サブネットマスクを(255.255.255.0)に固定設定してアクセスしてください。
- 無線LAN 接続ができない。
  - ルータおよび無線LANクライアントに本機と同じSSIDが設定されていることを確認してください。本機のSSID初期値はFXC-NET1です。
  - 本機と無線LANクライアントのセキュリティ設定が合致しているか再度確認してください。
  - 本機と無線LANクライアントの電源をオフにして、再度、本機>無線LANクライアントの順に電源を入れてみてください。
- 無線接続が途切れる。
  - アンテナの向きを変えてみてください。また、アンテナが壁や物から15cm以上離れるように本機を設置してみてください。
  - 他の無線機器との干渉により、通信品質が低下する場合があります。このような場合は、本機及び、ご使用の無線LAN アダプタなどのチャンネルを変えて、干渉を回避してください。
  - 本機は、電子レンジやモニタなどのRFノイズを発生する機器から90cm 以上離れた場所に設置してください。

■ 製品仕様

型番	AE3301	AE5301																					
標準規格	IEEE802.11b/g/n、IEEE802.1d、IEEE802.1x、IEEE802.3af																						
ワイヤレス仕様	データ転送速度	IEEE802.11n:最大 300Mbps IEEE802.11g:最大 54Mbps IEEE802.11b:最大 11Mbps																					
	周波数帯域 変調方式	2.400~2.484GHz(11g、11b、11n) OFDM 方式: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM DSSS 方式: DBPSK、DQPSK、CCK																					
	チャンネル	1~13ch																					
	チャンネル帯域	Auto, 20MHz, 40MHz																					
	送信出力	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">802.11n</td> <td>MCS 0-1 / 8-9</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS 2-3 / 10-11</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS 4-5 / 12-13</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS 6-7 / 14-15</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">802.11g</td> <td>6Mbps - 9Mbps</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td>12Mbps - 18Mbps</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td>24Mbps - 36Mbps</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td>48Mbps - 54Mbps</td> <td>23dBm</td> </tr> <tr> <td>802.11b</td> <td>1Mbps - 11Mbps</td> <td>23dBm</td> </tr> </table> <p>※最大出力: 最大出力は条件によって異なる場合があります。 ※送信出力(dBm)選択可</p>	802.11n	MCS 0-1 / 8-9	23dBm	MCS 2-3 / 10-11	23dBm	MCS 4-5 / 12-13	23dBm	MCS 6-7 / 14-15	23dBm	802.11g	6Mbps - 9Mbps	23dBm	12Mbps - 18Mbps	23dBm	24Mbps - 36Mbps	23dBm	48Mbps - 54Mbps	23dBm	802.11b	1Mbps - 11Mbps	23dBm
	802.11n	MCS 0-1 / 8-9		23dBm																			
		MCS 2-3 / 10-11		23dBm																			
		MCS 4-5 / 12-13		23dBm																			
		MCS 6-7 / 14-15	23dBm																				
	802.11g	6Mbps - 9Mbps	23dBm																				
12Mbps - 18Mbps		23dBm																					
24Mbps - 36Mbps		23dBm																					
48Mbps - 54Mbps		23dBm																					
802.11b	1Mbps - 11Mbps	23dBm																					
受信感度	802.11n: -85 dBm 802.11g: -88dBm 802.11b: -90dBm																						
送信レート	11n only、11b/g/n mix、11b only、11b/g、11g only																						
チャンネル設定	手動 / 自動 / ベストチャンネルセレクション																						
アンテナ	外部アンテナ x2 (5dBi SMA アンテナ)																						
動作モード																							
アクセスポイント	○	○																					
WDS ブリッジ	○	○																					
WDS AP	○	○																					
WDS ステーション	—	○																					
リピータ	○	○																					
Multiple ESSID 最大数	4	8																					
無線通信量の制限	○	○																					
SysLog	—	○																					
スケジュール管理	○	—																					
トラフィックの参照 (LAN/無線)	○	—																					

イーサネット ポート	標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab
	ポート	RJ45 x1	
	データ転送速度	10/100Mbps	10/100/1000Mbps
	PoE	LANポート x1 IEEE802.3af 48VDC / 0.375A	
使用 ケーブル	10BASE-T	UTP カテゴリ3 以上	
	100BASE-TX	UTP カテゴリ5 以上	
	1000BASE-T	UTP カテゴリ5e 以上	
機能/管理	VLAN	IEEE802.1Q タグ VLAN、SSID VLAN マッピング	
	スパンニングツリー	IEEE802.1d	
	セキュリティ	WEP 64/128bit、WPA / WPA2: TKIP / AES、802.1x 認証、ESSID Broadcast 制御、MAC アドレスフィルタリング、クライアントアイソレーション	
	マネジメント	SNMP v1/v2c、WebGUI、Local システム/イベント Log の表示、Syslog (AE5301 のみ)、設定の Backup/Restore、FW upgrade、NTP	
その他	QoS(WMM)、送信出力自動調整、クライアント接続リストの参照、簡易サイトサーバイ機能、クライアント接続リストの参照		
リセット ボタン	リセット/初期化	リセットボタンスイッチ リセット 1 秒押し、 初期化(工場出荷時) 10 秒長押し	
LED 表示	本体	Power/Status(緑)、LAN(緑)、WLAN(緑) ※各 LED ON/OFF 設定が可(LED コントロール)	
AC アダプタ	定格入力	AC90~240V / 50/60Hz	
	動作時温度/湿度	0°C~40°C/0%~90% ※結露なきこと	
	保管時温度/湿度	-20°C~60°C/0%~90% ※結露なきこと	
	定格出力	DC12V / 1A	
	最大消費電力	12W	
FAN less	自然空冷		
本体 環境条件	動作時温度/湿度	0°C~50°C/0%~90% ※結露なきこと PoE の給電時	
	保管時温度/湿度	-20°C~60°C/0%~90% ※結露なきこと	
外形寸法	135(W) x 105(D) x 30(H)mm		
重量	280g		
適合性	VCCI Class B		
信頼性	MTBF 140,957 h(25°C常温時)	MTBF 137,654h(25°C常温時)	
環境	RoHs 指令準拠		
同梱物	AC アダプタ、インストールガイド、保証書、外部アンテナ x2 本、 ネットワーク(UTP)ケーブル (50cm) x 1 本		

■ 製品保証およびユーザーサポート

- 製品の保証内容に関しては添付されている「保証書」、「保証規定」をよくお読みください。  
また、テクニカルサポートにつきましては、添付されている「テクニカルサポートのご案内」をお読みください。

- 本インストールガイドは、FXC 株式会社が制作したもので、全ての権利を弊社が所有します。弊社に無断で本書の一部、または全部を複製/転載することを禁じます。
- 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
- 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますが、ご了承ください。
- インストールガイドの内容に関しましては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。