

AE1041-ai/AE1041PE-ai/AE1051-ai/AE1051PE-ai
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、情報コンセント型無線 LAN ルータ AE1041-ai/AE1041PE-ai/AE1051-ai/AE1051PE-ai 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。

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。
- 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。

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。
- 通風孔をふさがない
通風孔をふさいでしまうと、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。
・布などくぐるまない。
- 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。

本保証書は、下記保証規定の内容に基づく保証をお約束するものです。

機種名	
シリアルナンバー	
保証期間	お買い上げ日 年 月 日から1年 ※製品購入後30日以内にユーザ登録を行なった場合は3年に延長します。

お客様	御社名	
	部署名	
	お名前	(ふりがな)
	e-mail	
	ご住所	〒
電話番号	()	

FXC 株式会社 〒111-0053 東京都台東区浅草橋三丁目20番15号 浅草橋ミハマビル7階

保証規定

- 「保証書」に記載されている保証期間内に、マニュアル、本体ラベルその他の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、以下の保証を御提供させていただきます。
 - 製品購入後30日以内に所定の手続きによりユーザ登録された場合
障害の御連絡を頂き製品と判断された場合には、交換製品を先行して御提供させていただきます。交換製品が到着後、故障機との交換を行なって頂き、故障機を当社宛に御返送下さい。なお、障害受付時間によっては、運送便の関係上、翌営業日以降の出荷となる場合があります。
交換製品到着後1週間以内に、故障機を御返送頂けない場合には、交換製品を購入したものとみなし、交換製品の製品標準価格を御請求させていただきます。
 - 製品購入後30日以内にユーザ登録がなされた場合
障害の御連絡を頂き製品と判断された場合には、故障機を御返却頂き、弊社にて修理を行い修理完了品を返却させていただきます。なお、修理不可能な場合等は交換製品を返却させていただきます。
- 本保証による保証対象は製品本体のみとなります。
- ファームウェアのアップグレード等により障害の回避が行なえる場合には、お客様側でのファームウェアの更新作業などをお願いする場合がございます。
- 次のような場合には保証期間内でも有償修理とさせていただきます。
 - 本書の御提示がない場合(シリアルナンバーのラベルの貼付があるもののみ有効です)
 - マニュアルに記載されている使用条件以外で使用した場合の故障または損傷
 - 本書に保証期間、機種名及びシリアルナンバー、販売店名の記載がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
 - お買い上げ後の移動、落下、輸送による故障及び損傷
 - 使用上の誤り、および不当な改造、修理による故障および損傷
 - 火災、または天災による故障および損傷
 - 本製品に接続している当社指定以外の製品および消耗品に起因する故障および損傷
 - 正常な御使用でも消耗品が自然消滅、磨耗、劣化した場合
- 弊社から提供する交換製品は、機能・性能が同等の製品となりますが、製品型番、外観が異なる場合があります。また、初期不良時を除き、未使用品ではなく弊社での試験・検査がなされた再生品とさせていただきます。
- 本規定に基づき修理又は交換を行ないますが、故障機に関する報告書等の提出は致しません。
- 弊社から交換製品を提供した場合、お客様から御返却頂いた故障機、不良品の所有権は弊社に帰属します。
- お客様からの故障機の送付及び当社からの修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いとなります。なお、弊社からの送付は、弊社指定の運送便を用います。お客様の都合によりその他の手段を希望される場合には、その送料の差額はお客様の御負担とさせていただきます。
- 故障機に記憶されたソフトウェア、ファームウェア、設定ファイル等の情報に関しては当社では一切その責任を負いかねます。お客様側のバックアップなどの対応をお願い致します。
- 本製品の故障、誤動作、不具合あるいは停電などの外部要因により、通信の機会を逃したために生じた経済的な損害などにつきましては、当社では一切その責任を負いかねます。あらかじめ御了承ください。
- 本書記載内容は、日本国内においてのみ有効です。
This Warranty is valid only in Japan
- 本書は再発行しませんので大切に保管してください。

■ 特長

- 無線LAN規格 802.11a/b/g/n/ac 準拠の無線LANルータ
- アクセスポイントモードとヒュータモードを切り換え可能(工場出荷設定はアクセスポイントモード)
- 無線帯域はISMバンド2.4GHz帯、5GHz帯にそれぞれ2T2R接続し、2.4GHz帯で最大300Mbps、5GHz帯で最大867Mbpsをサポート
- 2.4GHz・5GHz間のバンドステアリング機能、ビームフォーミング機能をサポート
- SSIDを8個(2.4GHz帯4個、5GHz帯4個)まで登録可能
- 有線LAN(前面)WAN(背面)ポートは10/100/1000BASE-T対応
- 有線ポートは、オートネゴシエーション及びオートMDI/MDI-X機能をサポート
- AE1041-ai/AE1051-aiは、電源ケーブル(φ1.6またはφ2.0の単線)で給電可能なAC100V仕様
- AE1041PE-ai/AE1051PE-aiは、IEEE802.3af受電対応
- 8個のSSIDおよび前面LANポートはIEEE802.1QのタグVLANに対応
- 電源ボタン動作の有効・無効などをフレキシブルに変更可能
- WPS機能を搭載し、無線LAN接続も簡易化
- 有線LANとSSID間、各SSID間、同一SSIDの端末間のそれぞれの通信を分離する機能を搭載
- WMM機能により、動画・映像情報に対応

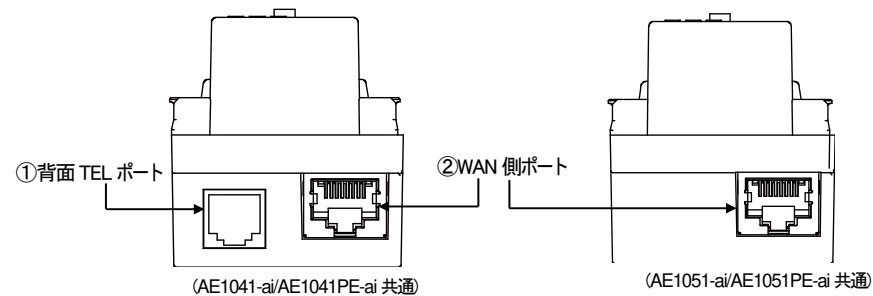
■ 付属品

- 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。
- インストールガイド & 保証書 x 1部
 - 電源ケーブル用絶縁チューブ(※AE1041-ai/AE1051-aiのみ) x 1本

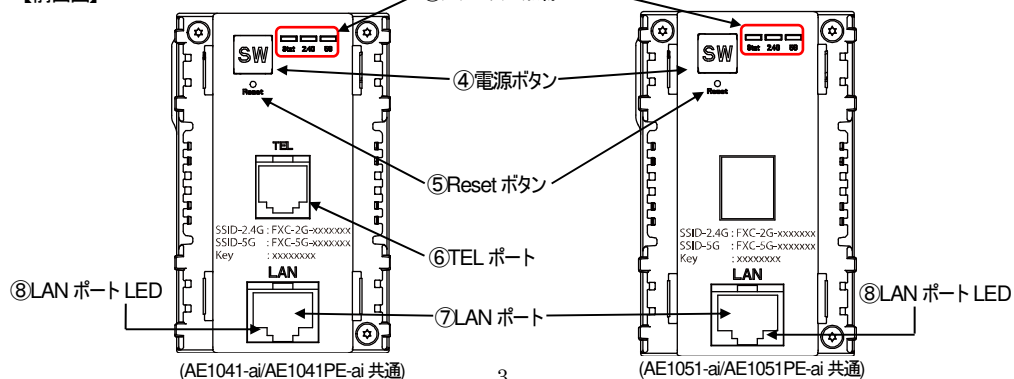
[MEMO] 製品の移送や修理ご依頼等の再梱包のため、梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

■ 各部の名称と働き

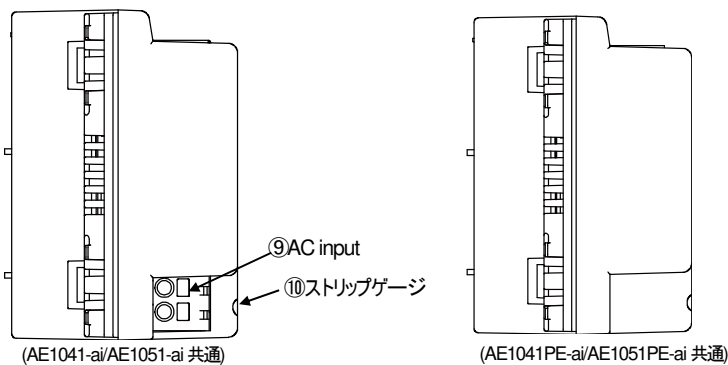
【上面図】



【前面図】



【側面図】



① 背面TELポート ※AE1041-ai/AE1041PE-aiのみ
電話線接続用のRJ11ポートです。前面ポートと背面ポートは直結しています。

② WAN側ポート
壁内配線用のLANコネクタです。10/100/1000Mbpsに対応しています。
また、AE1041PE-ai/AE1051PE-aiは、PoE受電に対応します。

ネットワーク接続に使用するケーブルは下の表を参照してください。

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

③ ステータス/無線LED

本体のステータスおよび無線のリンク状態を表示します。

LED 名称	状態	表示内容
Stat	緑点灯	電源 ON (動作中)
	緑点滅	起動中
	消灯	電源 OFF
	橙点滅	WPS 動作中
	赤点滅→消灯	工場出荷リセット
2.4G	赤緑橙ローテーション	F/W 更新中
	橙点灯	2.4GHz 有効
	橙点滅	クライアント接続通信中
5G	消灯	2.4GHz 無効
	青点灯	5GHz 有効
	青点滅	クライアント接続通信中
	消灯	5GHz 無効

④ 電源ボタン

電源ボタンは、電源 ON/OFF と WPS の機能があります。

【ボタンの操作方法】

機能	ボタン操作	ボタン押下継続時間	初期値	設定可能値
電源 ON	電源 OFF 状態でボタン押下	即時	有効	有効・無効
電源 OFF	電源 ON 状態からの	4 秒未満	有効	有効・無効
WPS 機能動作開始	ボタン押し下げ→押し上げ	4～10 秒	有効	有効・無効

⑤ Resetボタン

このボタンを押すと、製品本体が工場出荷設定に戻ります。
クリップなどの細い棒の先端を使って、4～10 秒ほど押し込んでください。
初期値は有効ですが、設定で有効/無効を変更できます。

⑥ TELポート ※AE1041-ai/AE1041PE-aiのみ

電話線接続用のRJ11ポートです。前面ポートと背面ポートは直結しています。

⑦ LANポート

ネットワーク(UTP)ケーブルを接続するためのコネクタです。10/100/1000Mbps に対応しています。
ネットワーク接続に使用するケーブルは、下の表を参照してください。

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

⑧ LANポートLED

通信速度およびリンク状態を表示します。

LED 名称	機能	状態	表示内容
10/100/1000Mbps (左側)	通信速度	橙点灯	10/100 Mbps 通信時
		緑点灯	1000 Mbps 通信時
LINK/ACT (右側)	リンク状態	橙点灯	リンク確立中
		橙点滅	通信中
		消灯	リンク未確立

⑨ AC input ※AE1041-ai/ AE1051-aiのみ

電源ケーブル(φ1.6またはφ2.0の単線)を接続します。

⑩ ストリップゲージ

電源ケーブル(φ1.6 または φ2.0 の単線)のケーブル被膜をはがす長さの目安です。

■ 本体の設置のしかた

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。

- ・ 熱器具の近くなど、高温となるような場所に設置しないでください。
- ・ 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。
- ・ 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。

5

■ 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ポート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「192.168.1.253」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。

□ モード選択(ブリッジまたはルータ)を変更すると、本機のLAN側IPアドレスは初期値の「192.168.1.253」に戻ります。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。

- 本機と無線LANクライアントが同じSSIDになっていることを確認してください。
- 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。

□ 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、本機およびご使用の無線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。

□ 電子レンジやモータなどのRFノイズを発生する機器は本機から90cm以上離してください。

■ 基本仕様

環境条件	動作温度	0°C ~ 45°C
	保管温度	-20°C ~ 60°C
	動作湿度	0% ~ 95% RH ※結露なきこと
	保管湿度	0% ~ 95% RH ※結露なきこと
外観寸法	パネル枠 : 28.3 mm (W) x 47.2 mm (D) x 68.7 mm (H) パネル外枠 : 42.8 mm (W) (※背面部最大幅 43.8 mm)	
電源	定格入力	AE1041-ai/ AE1051-ai : AC100 V, 50/60Hz AE1041PE-ai/ AE1051PE-ai : DC57V
最大消費電力	6.5W	
重量	AE1041-ai/ AE1051-ai : 120 g AE1041PE-ai/ AE1051PE-ai : 96 g	
材質	筐体材質: PC945 (難燃性 UL94V-0 準拠)	
適合性	VCCI Class B	
環境	RoHS 指令準拠	
MTBF	150,000 時間 (25°C)	
本機器は、特定無線設備の技術基準適合証明を受けています: 201-170801		



7



注意

本製品の設置にあたっては、必ず電気工事士の有資格者が行ってください。
無資格者の設置作業によって発生した損害につきましては、当社は一切の責任を負いかねます。

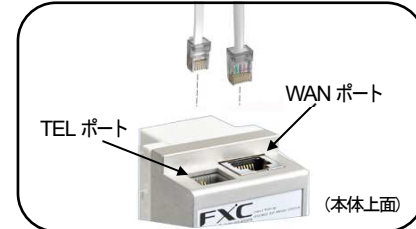
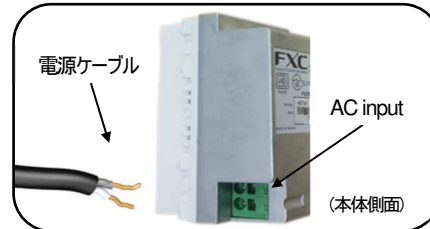


警告

次のような環境での工事はしないでください。感電やショートの危険があります。
・ 本体背面は金属でできています。
・ VVF ケーブルを接続する際は必ず AC100V の電源を OFF にして工事を行ってください。
・ 危険ですので、ストリップゲージ以上に被膜を剥かないでください。

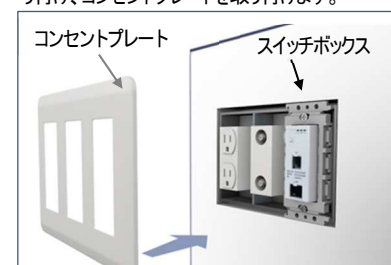
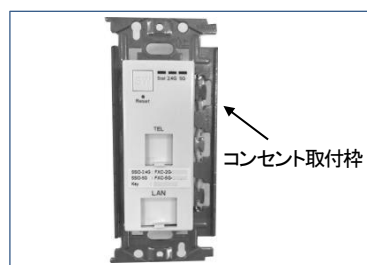
□ 電源ケーブルおよび LAN ケーブル(WAN 側)の接続

1. 電源ケーブルを接続する (※AE1041-ai/1051-ai のみ)ケーブル(単線に限ります)の先端を 10mm 出して AC100V 端子に挿し込みます。ストリップゲージに合わせると簡単に 10mm を測定できます。必要に応じて、同梱の絶縁チューブをケーブルに通してお使いください。
2. WAN ポートにネットワーク (UTP)ケーブルを接続し、背面 TEL ポートに必要に応じて電話線(RJ11)を接続してください。



■ 壁内への埋め込み

1. 本体前面部分が前になるように、コンセント取付枠をはめ込んでください。
2. 壁内配線された屋内の電源ケーブル・LANケーブルを機器上面に接続後、本体+コンセント取付枠をスイッチボックスに取り付け、コンセントプレートを取り付けます。



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 LAN コネクタに直接触れた場合、通信が不安定になることがあります。
通信が不安定になった場合は、一度電源の OFF/ON をお試しください。

6

テクニカルサポートの御案内

製品に関する技術的質問及び不具合の際は、弊社サポートセンターまでお問い合わせ下さい。
また、製品のファームウェア、マニュアルなどに関しては、弊社ホームページでもご提供しておりますので、そちらもあわせてご覧下さい。

■ FXC サポートセンター

TEL 03-6820-0342 (平日 9 時-12 時/13 時-17 時)
FAX 03-5915-2681
住所 〒174-0056 東京都板橋区志村 1-15-1 日通志村流通センター 3 階
e-mail support@fxc.jp
web http://www.fxc.jp

ユーザ登録の御案内

購入後30日以内にユーザ登録をすると保証期間の延長及び不具合時の交換製品の提供を致します。

弊社 Web サイトでもユーザ登録の手続きを行っていただけます。

ユーザ登録用サイト <http://www.fxc.jp/>

また、上のユーザ登録用紙(保証書)の各項目をご記入頂き、FAX で登録を行うことも可能です。
ユーザ登録を購入後 30 日以内に行って頂くと、保証期間の延長及び保証期間内の故障の際に交換製品を提供させていただきます。

ユーザ登録時の保証内容に関して

1. 交換製品は、運送便手配の都合により翌営業日以降の出荷となる場合がございます。
2. 故障品及び修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いと致します。
3. 交換製品は故障機と製品型番が異なる同等仕様の製品となる場合がございます。
4. 交換製品を提供した場合には、故障機、不良品の所有権は弊社に帰属し、お客様への返却は行いません。
5. 交換製品到着後1週間以内に故障機を御返却いただけない場合、交換製品の製品標準価格相当をご請求させていただきます。

保証内容の詳細に関しては、上記の保証規定をご参照下さい。

**保証書(ユーザ登録用紙)を紛失した場合には、修理又は代替機交換の保証を致しかねます。
本書は再発行しませんので大切に保管して下さい。**

□ 製品保証およびユーザサポート

製品の保証内容に関しては、本インストールガイドに記載されている「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、本書の「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 株式会社が発行したもので、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。

<インストールガイドバージョン>
2021 年 4 月 初版

FXC株式会社

FXC21-DC-200001-R1.0

8