

電源供給ユニット (FMWT-PE12) 取扱説明書

はじめに

このたびは、弊社の FMV シリーズ用電源供給ユニット (FMWT-PE12) をご購入いただき、誠にありがとうございます。

本書は、電源供給ユニット (以降、本製品) の基本的な取り扱い方法、設置方法、および、本製品を使って通信を行うための設定方法について説明しています。ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2005 年 9 月

安全にお使いいただくために

このマニュアルには、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。本製品をお使いになる前に、このマニュアルを熟読してください。特に、安全上のご注意をよくお読みになり、理解されたうえで本製品をお使いください。また、このマニュアルは、本製品の使用中にいつでもご覧になれるよう大切に保管してください。

注意

本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。本製品は、家庭環境で使用することを目的としていますが、本製品がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。本製品は、マニュアルに従って正しい取り扱いをしてください。

本製品のハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用などの一般的な用途を想定したものであり、ハイセイフティ用途での使用を想定して設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途とは、以下の例のような、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途をいいます。

- 原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など

本製品には、有寿命部品が含まれています。

- 有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や条件により異なりますが、約 5 年です。なお、この期間はあくまでも目安であり、故障しないことや無料修理をお約束するものではありません。ご使用状態によっては早期に部品交換が必要となる場合があります。
- 製品に使用しているアルミ電解コンデンサは、寿命が尽きた状態で使用し続けると、電解液の漏れや枯渇が生じ、臭気や発熱の原因となる場合がありますので、早期の交換をお勧めします。
- 部品の交換は、当社の定める補修用性能部品単位での修理による交換となります。

- 本製品は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対して不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをお勧めします。
- 漏洩電流について、この装置は、社団法人 日本電子工業振興協会のパソコン業界基準 (PC-11-1988) に適合しております。

保守部品供給期間について

本製品の保守部品の供給期間は、販売完了後 5 年間とさせていただきます。


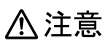


* B 5 F Y 5 9 8 1 0 1 *




安全上のご注意

■安全にお使いいただくための絵記号について

本書では、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

 警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。

	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
	⊘で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

警告



- ・アース線はガス管には絶対に使用しないでください。
火災の原因となります。



- ・本製品は主電源コンセントの近くに設置し、遮断装置（電源プラグ）へ容易に手が届くようにしてください。
万一、機器から発熱や煙、異臭や異音がするなどの異常が発生したときは、ただちに機器本体の電源プラグをコンセントから抜いてください。
その後、異常な現象がなくなるのを確認して、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめください。
異常状態のまま使用すると、感電・火災の原因となります。



- ・パソコン本体の内部に水などの液体や金属片などの異物が入った場合は、すぐにパソコン本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
その後、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。

電源供給ユニット (FMWT-PE12) 取扱説明書



- ・ 本製品を落としたり、カバーなどを破損したときは、パソコン本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
その後、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。



- ・ 電源プラグは、壁のコンセント (AC100V) に直接かつ確実に接続してください。また、タコ足配線をしないでください。
感電・火災の原因となります。



- ・ 濡れた手で電源ケーブルを抜き差ししないでください。
感電の原因となります。



- ・ 電源プラグはコンセントから定期的に抜いて、コンセントとの接続部分のほこりやゴミを乾いた布でよくふき取ってください。
ほこりがたまったままの状態で使用すると感電・火災の原因となります。



- ・ AC アダプタの本体やケーブル、電源コード、電源プラグが傷ついている場合は使用しないでください。
感電・火災の原因となります。



- ・ 電源ケーブルを傷つけたり、加工したりしないでください。重いものを乗せたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりすると電源ケーブルを傷め、感電・火災の原因となります。



- ・ 本製品をお客様ご自身で改造しないでください。また、マニュアル等で指示がある場合を除いて分解しないでください。
感電・火災の原因となります。
修理や点検などが必要な場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。



- ・ 本製品を調理台や加湿器のそば、ほこりの多い場所などで使用したり、置いたりしないでください。
感電・火災の原因となることがあります。



- ・ 本製品を風呂場やシャワー室など、水のかかるおそれのある場所で使用したり、置いたりしないでください。
感電・火災の原因となります。



- ・ 梱包に使用している袋類は、お子様の手の届くところに置かないでください。
口に入れたり、頭にかぶったりすると、窒息の原因となります。



- ・ 近くで落雷のおそれがある場合は、本製品の電源ケーブルや LAN ケーブルを抜き、雷が止むまで取り付けないでください。
そのまま使用すると、落雷による感電・火災の原因となります。



- ・ 本製品 (付属品を含む) の廃棄については、マニュアルの説明に従ってください。
本製品は「廃棄物の処理および清掃に関する法律」の規制を受けます。



- ・ 添付もしくは指定された以外の AC アダプタや電源ケーブルを本製品に使ったり、本製品に添付の AC アダプタや電源ケーブルを他の製品に使ったりしないでください。
感電・火災の原因となります。

電源供給ユニット (FMWT-PE12) 取扱説明書



- ・ 振動している場所や傾いたところなどの不安定な場所に置かないでください。
本製品が倒れたり、落下して、けがの原因となります。

⚠ 注意



- ・ 電源プラグをコンセントに差し込む前に、必ずアース線をコンセントのアースネジへ接続してください。
安全のため、電源プラグにはアース線がついています。アース接続しないで使用すると、万一漏電した場合に、感電の原因となります。
アースネジ付のコンセントが利用できない場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご相談ください。



- ・ AC アダプタや電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込み、不完全な接続状態で使用しないでください。
火災・故障の原因となることがあります。



- ・ 電源ケーブルをぬくときは、電源ケーブルを引っ張らず、必ず電源プラグを持って抜いてください。
電源ケーブルを引っ張ると、電源ケーブルの芯線が露出したり、断線したりして、感電・火災の原因となることがあります。



- ・ 本製品の上に重いものを置かないでください。
故障・けがの原因となります。



- ・ 本製品を直射日光があたる場所、閉めきった自動車内、ストーブのような暖房器具のそばで使用したり、置いたりしないでください。
感電・火災の原因となることがあります。また、破損や故障の原因となることがあります。



- ・ 本製品を布などでおおったり、包んだりしないでください。設置の際は本製品と壁の間に10cm以上のすき間をあげ、通気孔などの開口部をふさがらないでください。また、通気孔が目詰まりしないように、掃除機などで定期的にほこりを取ってください。
内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。



- ・ 本製品を移動する場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、接続ケーブルなども外してください。作業は足元に十分注意して行ってください。
電源ケーブルが傷つき、感電・火災の原因となったり、本製品が落下したり倒れたりして、けがの原因となることがあります。

本書の表記

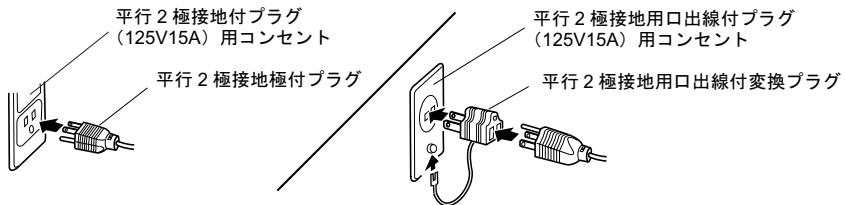
■ 電源プラグとコンセント形状の表記について

本製品に添付されている電源ケーブルの電源プラグは「平行 2 極接地極付プラグ」です。接続先のコンセントには「平行 2 極接地極付プラグ (125V15A) 用コンセント」または「平行 2 極接地用口出線付プラグ (125V15A) 用コンセント」をご利用ください。「平行 2 極接地用口出線付プラグ (125V15A) 用コンセント」をご利用の場合は、添付の「平行 2 極接地用口出線付変換プラグ (2P 変換プラグ)」を取り付けてください。

※「接地用口出線」とはアース線、「接地極」とはアース部分のことです。

本文中では、次のように略して表記します。

名称	本文中の表記
平行 2 極接地極付プラグ	電源プラグ
平行 2 極接地極付プラグ (125V15A) 用コンセント	コンセント
平行2極接地用口出線付プラグ(125V15A)用コンセント	2 ピンのコンセント
平行 2 極接地用口出線付変換プラグ	2P 変換プラグ



■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本書での表記
電源供給ユニット (FMWT-PE12)	本製品
ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-54AG)	無線 LAN アクセスポイント
ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-53G)	
ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-53A)	
ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-52BB)	
ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-52AB)	
ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-52B)	
ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-52A)	

1 概要

本製品は、弊社製無線 LAN アクセスポイント専用のオプションであり、LAN ケーブルを介して無線 LAN アクセスポイントに電源を供給する装置です。本製品によって無線 LAN アクセスポイントの近くに電源 (AC コンセント) が不要になるため、設置の自由度が高まります。

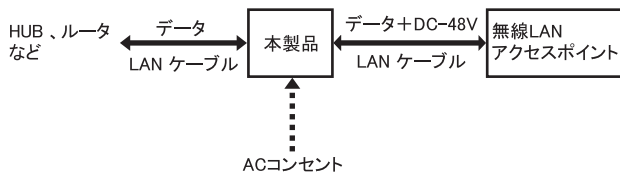
梱包物の確認

次のものが梱包されていることをお確かめください。万一、不足しているものがありましたら、ご購入元にご連絡ください。

- ・ 電源供給ユニット (FMWT-PE12)
- ・ 電源ケーブル (1.8m)
- ・ 2P 変換プラグ
- ・ 取扱説明書 (本書)
- ・ 保証書

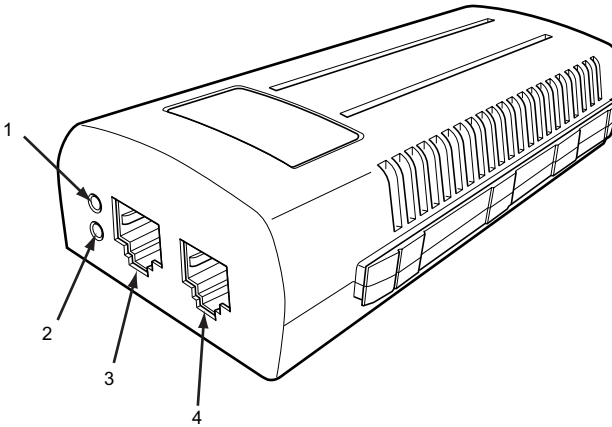
本製品の構成例

本製品は、LAN ケーブルを介して無線 LAN アクセスポイントにデータと電源 (DC-48V) を供給します。



2 各部の名称と働き

本製品の各部の名称と働きについて説明します。



- 1 ACTIVE ランプ**
DATA & PWR OUT コネクタから無線 LAN アクセスポイントに電源を供給しているときに点灯します。
- 2 POWER ランプ**
本製品の電源が入っているときに点灯します。
- 3 DATA & PWR OUT コネクタ**
ハブやルータなどネットワークへ接続する LAN ケーブルを接続します。
- 4 DATA IN コネクタ**
無線 LAN アクセスポイントへ接続する LAN ケーブルを接続します。

POINT

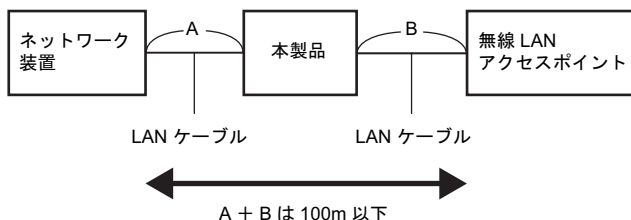
- ▶ 本製品を 2 台以上設置する場合は、本製品横の複数台接続用レールをスライドさせて連結することができます。

3 使用上のご注意

- ・ 本製品は弊社無線 LAN アクセスポイント用のオプション装置です。以下の装置のみ使用できます (2005 年 9 月現在)。
 - ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-54AG)
 - ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-53G)
 - ワイヤレス LAN ステーション (FMWT-53A)

電源供給ユニット（FMWT-PE12）取扱説明書

- ワイヤレス LAN ステーション（FMWT-52BB）
- ワイヤレス LAN ステーション（FMWT-52AB）
- ワイヤレス LAN ステーション（FMWT-52B）
- ワイヤレス LAN ステーション（FMWT-52A）
- ・ 電源ケーブルは、必ず添付の製品をご使用ください。
- ・ LAN ケーブルは、カテゴリ 5 以上のストレートタイプをご使用ください。
- ・ 本製品は、リピータ（データ信号の増幅）機能はありません。したがって、ハブ、ルータなどのネットワーク装置と本製品間の LAN ケーブル（A）と、本製品から無線 LAN アクセスポイント間の LAN ケーブル（B）の合計が、100m 以下になるようにしてご使用ください。



- ・ 本製品によって無線 LAN アクセスポイントの電源を供給する場合には、無線 LAN アクセスポイントの AC アダプタは必ず外してください。
- ・ 電源ケーブルをコンセントにつなぐ前に、必ずアース接続をしてください。また、アース接続を外す場合は、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いた後に行ってください。

4 接続

本製品は、ハブやルータの近くで電源を確保できる場所に設置します。

本製品のケーブル接続の前に、無線 LAN アクセスポイントの AC アダプタを外した状態で設置しておきます。

- 1** 本製品の **DATA IN** コネクタに LAN ケーブルを接続し、その反対側を、ハブ、ルータなどのネットワーク装置の LAN コネクタへ接続します。
- 2** 本製品の **DATA & PWR OUT** コネクタに LAN ケーブルを接続し、その反対側を無線 LAN アクセスポイントの LAN ポートに接続します。
- 3** 本製品に電源ケーブルを接続します。
- 4** 電源プラグを AC コンセント（100V）に差し込みます。
本製品の POWER ランプと ACTIVE ランプが点灯していることを確認してください。

POINT

- ▶ 電源投入からランプが点灯するまで、約 6 秒かかります。

5 こんなときは

正常に動作しない場合には、次のことを確認してください。

- ・ LAN ケーブルが正しく装着されていることを確認します。「ランプの状態」(→ P.10) をご覧ください。
LAN ケーブルは、本製品や無線 LAN アクセスポイント、ネットワーク装置にしっかり接続されていなければなりません。また、LAN ケーブルは、カテゴリ 5 以上のストレートタイプをご利用ください。
- ・ 本製品を介した無線 LAN アクセスポイントとネットワーク装置間の LAN ケーブルの長さの合計は、100m 以下となるようご使用ください。

お問い合わせ先

本製品のご使用に際して何か困ったことが起きた場合は、ご購入元にご確認いただくか、以下それぞれのお問い合わせ先にご相談ください。

＊故障・修理に関するお問い合わせ先

[法人のお客様]

■ 「富士通ハードウェア修理相談センター」

- ・ フリーダイヤル 0120-422-297
- ・ お問い合わせ時間 9:00～17:00 (土曜、日曜、祝日および年末年始を除く)

[個人のお客様]

■ 「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」

- ・ フリーダイヤル 0120-950-222
- ・ お問い合わせ時間 24 時間・365 日対応

＊技術的なご質問、ご相談のお問い合わせ先

■ 「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」

- ・ フリーダイヤル 0120-950-222
- ・ お問い合わせ時間 9:00～17:00 (土曜、日曜、祝日を除く)

- おかけ間違いのないよう、ご注意ください。
- 各窓口ともダイヤル後、音声ガイダンスに従い、ボタン操作を行ってください。
お客様の相談内容によって、各窓口へご案内いたします。
- システムメンテナンスのため、お問い合わせ時間であっても受け付けを休止させていた
だく場合があります。

■ 本製品の廃棄について

本製品 (付属品を含む) を廃棄する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の規制を受けます。

- 法人、企業のお客様へ

本製品を廃棄する場合は、産業廃棄物の扱いとなりますので、産業廃棄物処分量の許可を取得している会社に処分を委託する必要があります。弊社は、「富士通りサイクルシステム」を用意し、お客様の廃棄のお手伝いをしておりますのでご利用ください。

詳しくは、ホームページ（<http://eco.fujitsu.com/jp/5g/products/recycleindex.html>）の「富士通りサイクルシステム」をご覧ください。

- 個人のお客様へ

個人のお客様は、上記「富士通りサイクル受付センター」をご利用いただけません。本製品を廃棄する場合は、必ず弊社専用受付窓口「富士通パソコンリサイクル受付センター」までお申込みください。

受付窓口の電話番号、お申込み方法などについては AzbyClub ホームページ（<http://azby.fmworld.net/recycle/>）をご覧ください。

6 付録

ランプの状態

ランプの状態で、本製品の状態を確認できます。

ランプ	状 態		対 処
POWER	点灯	電源がオンです	—
	消灯	電源がオフです	電源ケーブルが AC コンセントと本製品に正しく接続されていますか。
ACTIVE	点灯	DATA & PWR OUT コネクタより DC 電源を供給しています	正常動作です。
	消灯	DATA & PWR OUT コネクタより DC 電源を供給していません	無線 LAN アクセスポイントは本製品の動作対象製品ですか。 ・動作対象製品をご利用ください。 無線 LAN アクセスポイントと正しく LAN ケーブルで接続されていますか。 ・LAN ケーブルが確実に接続されていることをご確認ください。
	点滅	DATA & PWR OUT コネクタより DC 電源を供給していません	無線 LAN アクセスポイントは本製品の動作対象製品ですか。 ・動作対象製品をご利用ください。

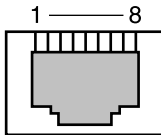
仕様

品名		電源供給ユニット
インターフェース	DATA IN コネクタ	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX
	DATA & PWR OUT コネクタ	RJ-45 10BASE-T / 100BASE-TX , DC-48V
電源	電源、周波数	AC100V、50/60Hz
	入力コンセント	平行 2P アース付 (2P 変換プラグ付)
出力電流 [注]		3.0A (定格)、3.5A (最大)
最大消費電力		約 16W (無線 LAN アクセスポイント含む)
外形寸法 (mm)		W60.0 × H31.0 × D145.0
質量 (g)		約 180g
温湿度条件		温度 0 ～ 35 ℃ / 湿度 20 ～ 80%RH (動作時) 温度 -10 ～ 60 ℃ / 湿度 20 ～ 80%RH (非動作時) ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと

[注]：連続して使用する場合は、定格出力電流を超えないようにして使用してください。

1 インターフェース仕様

DATA IN コネクタ / DATA & PWR OUT コネクタのピン配列



DATA IN コネクタ

ピン	信号線名
1	TD+ (送信データ +)
2	TD- (送信データ -)
3	RD+ (受信データ +)
4	未使用
5	未使用
6	RD- (受信データ -)
7	未使用
8	未使用

DATA & PWR OUT コネクタ

ピン	信号線名
1	TD+ (送信データ +)
2	TD- (送信データ -)
3	RD+ (受信データ +)
4	DC GND
5	DC GND
6	RD- (受信データ -)
7	DC-48V
8	DC-48V

FMV シリーズ
電源供給ユニット (FMWT-PE12)
取扱説明書

B5FY-5981-01-00

発行日 2005 年 9 月
発行責任 富士通株式会社

Printed in Japan

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。
- 乱丁、落丁本は、お取り替えいたします。

⑦0508-1



古紙配合率100%再生紙を使用しています。



大豆インキで印刷しています。

このマニュアルはリサイクルに配慮して製本されています。
不要になった際は、回収・リサイクルに出してください。