IPsec 対応 ギガビットイーサネットルータ

クイックスタートガイド

FITELnet F200

古河電工

安全にお使いいただくために必ずお読みください

はじめに

このたびは、IPsec対応 ギガビットイーサネットルータ FITELnet F200をお買い求めいただきまして、 まことにありがとうございます。

本書は、IPsec対応 ギガビットイーサネットルータ FITELnet F200の基本的な取り扱いについて説明しています。

・ご使用の前に、この「クイックスタートガイド」をよくお読みのうえ、内容を理解してからお使いください。
 ・お読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に必ず保管してください。

⚠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、誤った取り扱いをすると、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のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本装置の本来の性能を発 揮できなかったり、機能停止を招く内容を示しています。
お知らせ	この表示は、本装置を取り扱ううえでの注意事項を示しています。
ワンポイント	この表示は、本装置を取り扱ううえで知っておくと便利な内容を示してい ます。

《本書中のマーク説明》

ご注意

- (1) 本装置の耐用年数は6年です。また、本装置の修理可能期間は製造終了後6年間です。
- (2) 本書は内容について万全を期しておりますが、万一不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、 弊社のサポートデスクにご連絡くださるようお願い致します。
- (3)弊社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(2)項にかかわらずいかなる責任 も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (4)本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命にかかわる設備や機器、および 高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。 これらの用途については、設備や機器、制御システム等に本装置を使用し、本装置の故障により、生命、身体、財産 の被害や、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。 設備や機器、制御システムなどにおいては、偶発故障を想定した冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、 安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- (5)本製品には、「外国為替及び外国貿易法」第四十八条第一項に規定される特定の種類の技術を搭載しています。 従って、本製品を輸出する場合には、同法に基づく許可が必要とされます。
- (6) このクイックスタートガイド、ハードウェア、ソフトウェアおよび外観の内容について将来予告なしに変更することがあります。
- (7) 本書を廃棄する場合は、完全に粉砕してください。

この装置は、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。

本装置の廃棄方法について

本装置を廃棄する場合は、国、都道府県並びに地方自治体の法規・条例に従って処理してください。

▲警告	●万一、煙が出ている、へんな臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となることがあります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、弊社のサポートデスクにご連絡ください。お客さまによる修理は危険ですから絶対におやめください。
	●万一、本装置を落としたり、ケースを破損した場合は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、弊社のサポートデスクにご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となることがあります。
	● 万一、内部に水などが入ったり、本装置をぬらした場合は、すぐに電源プ ラグをコンセントから抜いて、弊社のサポートデスクにご連絡ください。 そのまま使用すると、火災・感電・火傷の原因となることがあります。
	● 本装置を分解・改造しないでください。火災・感電・火傷の原因となる ことがあります。また、改造は法律で禁じられています。
	●本装置のケースは外さないでください。感電の原因となることがあります。指定以外の内部の点検・調整・清掃・修理は、弊社のサポートデスクにご連絡ください。
	● 異常音がしたり、ケースが異常に熱くなっている状態のまま使用すると、 火災・感電の原因となることがあります。すぐに電源プラグをコンセン トから抜いて、弊社のサポートデスクにご連絡ください。
	● 電源ケーブルが傷んだ (芯線の露出、断線など)状態のまま使用すると、火 災・感電・火傷の原因となることがあります。すぐに電源プラグをコンセ ントから抜いて、弊社のサポートデスクにご連絡ください。
	● ふろ場や加湿器のそばなど、湿度の高いところやほこりの多いところで は設置および使用しないでください。火災・感電・火傷の原因となるこ とがあります。
	● 通電中は、前面の吸気スリットと背面のファン排気口をふさがないでく ださい。本装置内部の温度が上がり故障や、火災の原因になります。

⚠警告	● AC100Vの商用電源以外では、絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。
	● 電源ケーブルは、必ずアース端子付きコンセントに接続してください。感 電の原因となることがあります。
	● ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となるこ とがあります。
	● 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 はしないでください。火災・感電の原因となることがあります。
	● 電源ケーブルに傷をつけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、 引っ張ったり、ねじったり、束ねたりしないでください。また、重い物を のせたり、加熱したりすると電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因と なることがあります。電源ケーブルが傷んだら、電源プラグをコンセント から抜き、弊社のサポートデスクにご連絡ください。
	●本装置を移動させる場合は、電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続線を外したことを確認のうえ、行ってください。電源ケーブルが傷つき、火災・感電・火傷の原因となることがあります。
	● 開口部から内部に金属類を差し込んだり、落としたりしないでください。 火災・感電・故障の原因となります。
	● 電源プラグの刃および刃の取付面にほこりが付着している場合はよく拭い てください。火災の原因となります。
	● 落としたり、強い衝撃を与えないでください。故障の原因となることがあ ります。
	● LANポート、EWANポートなどの通信ポートおよび、USBポート、コン ソールポートには、本来接続される信号ケーブルまたは装置以外を接続 しないでください。火災や故障の原因となります。

《お使いになる前に(設置環境)》

⚠注意	● 直射日光の当たるところや、ストーブ、ヒータなどの発熱器のそばなど、 温度の高いところに置かないでください。内部の温度が上がり、火災の原 因となることがあります。
	● 調理台のそばなど油飛びや湯気が当たるような場所、ほこりの多い場所、 鉄粉や有毒ガスが発生する場所に置かないでください。火災・感電の原 因となることがあります。
	● 振動・衝撃の多い場所に置かないでください。落下してけがの原因とな ることがあります。
	● 塩害地域、薬品の噴霧気中や薬品に触れる場所、腐食ガス雰囲気中での使用は避けてください。
	● ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでくだ さい。また、本装置の上にものを置かないでください。バランスがくずれ て倒れたり、落下してけがの原因となることがあります。
	● 装置を重ねて使用する場合は、十分な吸気および排気エリアを確保してください。十分な吸気および排気エリアが確保できないと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。

《お使いのとき》

⚠注意	● 電源プラグをコンセント(AC100V)に差し込むときは、確実に差し込んでください。電源プラグの刃に金属などが触れると、火災・感電の原因となることがあります。
	●電源プラグをコンセントから抜くときは、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ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	● 近くに雷が発生したときは、電源プラグをコンセントから抜いてご使用 を控えてください。落雷によって、火災・感電の原因となることがありま す。

《お使いのとき》

⚠注意	●本装置や電源ケーブルを熱器具に近づけないでください。ケースや電源 ケーブルの被覆が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
	● 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コンセント に差し込んでください。また、半年から一年に1回は電源プラグをコンセ ントから外して、点検、掃除をしてください。ほこりにより火災・感電の 原因となることがあります。
	 次のような使い方をする場合は、十分な吸気および排気エリアを確保してください。十分な吸気および排気エリアが確保できないと本装置の内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。 カーペット等の上に直接置く。 密閉された風通しの悪い場所に置く。 さかさまに置く。
	● 長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセン トから抜いてください。
	● 電源ケーブルには、延長コードは使わないでください。火災の原因となる ことがあります。
	● 背面の冷却ファンから異音や異臭がする場合は、弊社サポートデスクに ご連絡ください。

■装置裏面の警告ラベル





《取り扱いについて》

お願い	● 製氷倉庫など特に温度が下がるところに置かないでください。本装置が 正常に動作しないことがあります。
	● 電気製品・AV・OA機器などの磁気を帯びているところや磁波が発生しているところに置かないでください(電子レンジ、スピーカ、テレビ、ラジオ、蛍光灯、ワープロ、電気こたつ、インバータエアコン、電磁調理器など)。
	 ・磁気や電気雑音の影響を受けると雑音等が大きくなったり、通信ができなくなることがあります(特に電子レンジ使用時には影響を受けることがあります)。 ・テレビ、ラジオなどに近いと受信障害の原因となったり、テレビ画面が乱れることがあります。 ・放送局や無線局などが近く、雑音等が大きいときは、本装置の設置場所を移動してみてください。
	● 硫化水素が発生する場所 (温泉地)などでは、本装置の寿命が短くなること があります。

クイックスタートガイドについて

本書は、初めてFITELnet F200を使われる方が、知っておいて頂きたいことや各部の名称などを説明して います。

はじめに

FITELnet F200を使用するにあたり、あらかじめ準備して頂く手続きや、各部の名称および接続方法 などを説明します。

2 FITELnet F200 を設定する FITELnet F200を設定するために、コンソールやtelnetでの接続方法を説明します。

3 ご参考に

装置仕様や環境条件、補修に関して説明しています。

著作権及び商標について

- Windows® は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- ●Windows® XPは、Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system および Microsoft[®] Windows[®] XP Professional operating systemの略です。
- Microsoft Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の製品です。
- 画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。
- ●その他、本文中での記載の製品名や品名は各社の商標または登録商標です。
- ●本書に、他社製品の記載がある場合、これは参考を目的にしたものであり、記載製品の使用を強制す るものではありません。
- ●本文中では、TM および ® マークは記載していません。

目 次

●安全にお使いいただくために必ずお読みください・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	··· 2
●1. はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 10
1.1 通信業者との回線契約・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 12
1.2 セットを確認してください・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	••13
1.3 各部の名称 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 14
1.4. 接続する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 16
●2. FITELnet F200を設定する ······	·· 17
2.1. 設定の概略・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 17
2.2. コンソールケーブルを接続して設定する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 17
2.3. telnetでログインして設定する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 22
●3. ご参考に・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
3.1. ファームウェア/設定情報2面機能 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 23
3.2 出荷状態に戻すには・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•• 24
3.3 故障かな?と思ったら・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 25
3.4 ご使用時の環境条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 25
3.5 仕様一覧	·· 25
3.6 コンソールケーブルについて ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	·· 27
3.7 保証規定 ······	•• 28

1. はじめに

FITELnet F200は、事業所のイントラネットの構築からSOHOまで幅広く利用可能なギガビットイーサ対応の高機能IPsecブロードバンドルータです。

また、高速モバイルデータ通信サービスが利用可能で、WAN回線のワイヤレス化に最適な製品です。

■ 製品の特長

●ギガビットイーサネット対応

WAN回線2ポート、LAN回線8ポートの全てがギガビットインタフェースに対応

●IPsec動作時に高スループットを実現

FITELnet-Fシリーズの開発ノウハウを生かし、従来機種の約5倍 (500Mbps)の高スループットを実現することにより、ブロードバンドルータとして充分な性能を発揮します。

●高速データ通信端末によるワイヤレスアクセスが可能

高速データ通信サービスをWAN回線とすることで、ワイヤレスアクセスをメイン回線もしくはバック アップ回線として利用するなど、有線・無線を問わない多彩な冗長構成に幅広く対応します。

●USBインタフェース搭載

USBタイプの高速データ通信端末に幅広く対応します。 さらに、USB接続型TA端末を接続することでISDNアクセスが可能です。

●リミッタ機能を搭載

パケット数による接続リミッタ機能により、従量制通信サービスを安心してご利用いただけます。 また、接続時間による接続リミッタ機能により時間制限付定額通信サービスも安心してご利用いただけま す。



ADSLインターネットの場合

 インターネットの場合

 インターネットの場合

 スプリッタ

 ADSLモデム

 ファクシミリ

 FITELnet F200

 パソコン

■ CATVインターネットの場合



■ データ通信端末を使用したワイヤレス接続 の場合



■ 1.1 通信業者との回線契約

FITELnet F200は、ADSL、FTTHやCATVインターネット、高速ワイヤレスデータ通信をサービスする 種々の通信事業者と接続することができます。

FITELnet F200をインターネッに接続する場合は、事前に通信事業者と回線契約を行ってください。詳細は、各通信事業者にご相談ください。

	ADSL接続契約は、一般電話回線を利用してインターネットに常時接続す るための契約です。 FTTH接続契約は、光ファイバを利用してインターネットに常時接続するた めの契約です。 ADSLを契約すると、ADSLサービス業者からADSLモデムが提供(レンタ ル)されます。ADSLモデムにはLAN接続用とUSB接続用がありますが、 LAN接続用を使用してください。FTTH接続の場合は、特に指定はありませ ん。 ● ADSL、FTTHを契約する場合には、同時にインターネットサービスプロバイ ダとの契約も必要です。ご利用になるインターネットサービスプロバイダが ADSL、FTTH接続をサポートしているかどうかをご確認ください。なお、イ ンターネットサービスプロバイダと契約すると、ユーザID、パスワードが通 知されます。
	この情報をFITELNETF200に設定してくたさい。
CATVインターネット契約	CONFWERTIELINET P200に設定してください。 CATVインターネット契約は、CATV回線を利用してインターネットに常時 接続するための契約です。 CATVインターネット契約を行うと、IPアドレス/ネットマスク、DNSのIP アドレスの情報が通知されます。 この情報をFITELnet F200に設定してください。

■ 1.2 セットを確認してください ■

■本体



■付属品

○ 10/100/1000BASE-T カテゴリー 5e
 ケーブル(1本:約3m)

○クイックスタートガイド(本書)

※ セットに不足があった場合、またクイックスタートガイドに乱丁・落丁があった場合などは、弊社窓口等またはお買 い求めになった販売店へご連絡ください。

■オプション

FITELnet F200をラックマウントする場合は、別売の棚板キットをご利用ください。 また、USBポートにUSBメモリやデータ通信カードを使用する際は、脱落防止用に別売のUSBプロテクタ をご用意しております。

※棚板キット、USBプロテクタのご購入に関しては、担当営業にご相談ください。



<前面>



■ランプ表示

ランプ(点灯色)			動作
POWER(緑)	本装置の電源	投入時に点灯	します。
SYSTEM(緑、橙)	装置起動中は、橙点滅あるいは緑点滅となり、起動完了時に緑点灯になります。 起動失敗時は、橙点灯*1になります。		
	データ通信端末やデフォルトリスタートの状態を表示します。		
STATUS1-2(緑、橙)	STATUS1	STATUS2	状態
	緑点灯	消灯	データ通信端末装着
	緑点灯	橙点灯	データ通信端末接続完了
	緑点灯	橙点滅	データ通信端末通信中
	消灯	消灯	データ通信端末未装着
	緑点灯	緑点灯	リセットスイッチ長押し時(デフォルトリスタート)
INFO(緑、橙)	自動インスト	·ール機能*2使	用時の状態を表示します。
LAN/EWAN(緑)	リンクアップは緑点灯し、リンクダウン時は消灯します。		
	データ転送中	は、緑点滅とな	なります。

① USB1/2ポート

USB機器を接続します。

MANAGEMENTスイッチ 装置の保守時に使用します。

③ **吸気スリット** 本装置運用中は、吸気スリットを塞がないように してください。

④ RESETスイッチ

本装置を再起動する場合に押します。 リセットスイッチは、先端のとがったもので押し てください。通常リセットの他、デフォルトリス タートを行うことができます。 デフォルトリスタートに関しては、P24を参照し てください。

※1本装置には、装置内部温度の異常上昇による装置の損傷を防ぐために、運用停止機能を備えています。
 その際、SYSTEM、STATUS1-2の全てが橙点灯します。P25を参照して下さい。
 ※2 自動インストール機能に関しては、下記URLからサービスガイドを参照してください。

https://www.furukawa.co.jp/fiteInet/product/f200/manual/index.html

<背面>



① 電源ケーブル

商用AC100V、アース端子付きコンセントに接 続します。

② 電源スイッチ 本装置の電源をON/OFFします。

③冷却FAN排気口

本装置運用中は、排気口を寒がないようにして ください。また、排気口の後ろは70mm以上の ⑦ EWAN1~2ポート 空間を設けてください。

④ セキュリティスロット

盗難防止用のロックケーブルを接続します。

⑤ CONSOLEポート

本装置の設定を行う場合に、パソコンなどの端 末を接続します。

⑥ LAN1~8ポート

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TIC 対応したポートです。 8ポートのスイッチングハブになっています。

10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(2 対応したポートです。 ONUやADSLモデム等を接続することができま す。

■ 1.4. 接続する ■

本装置には、LANおよびパソコンやHUBを接続するLANポート、ONUおよびADSL/CATVモデムと接続するためのEWANポート、データ通信端末等を接続するUSBポートがあります。

《接続の手順》



※本図は、概念図です。実際の接続方法は、使用する機器や設置する場所などの使用状況にあわせる必要があるため、 本図と異なる場合があります。

2. FITELnet F200を設定する

■ 2.1. 設定の概略

FITELnet F200の設定は、コンソールケーブルを使用する方法と、telnetでログインして設定する方法があります。

次に、それぞれの設定方法を説明します。

■ 2.2. コンソールケーブルを接続して設定する■

設定には、ターミナルソフトを使います。ここでは、Windows XPに付属されているハイパーターミナルを 例としています。

ターミナルソフトを使用する際は、FITELnet F200にコンソールケーブルを接続して行います。 使用するコンソールケーブルに関しては、27ページの「3.6 コンソールケーブルについて」を参照して下さい。

1 スタートメニューから[プログラム]、[アクセサリ]、[通信]を経て、 [ハイパーターミナル]を選択します。

(Windows XPメニュー例)



[接続の設定]が表示されます。

〈次ページへ続く〉



[名前]に任意の名前を入力し、[OK]をクリックします。

接続の設定	?×
単い接続 新しい接続	
名前を入力し、アイコンを選んでください。	
名前(N):	
FITELnet F200	
アイコン型:	
🌄 🍣 🧇 ح 🚳	25
	>
OK キャン	비

3 [接続方法]に [Com1] (コンソールケーブルをCom1に接続した 場合)を指定し、[OK]をクリックします。

接続の設定	?×
FITELnet	F200
電話番号の情報を	入力してください。
国/地域番号(<u>C</u>):	日本 (81)
市外局番(<u>E</u>):	
電話番号(<u>P</u>):	
接続方法(<u>N</u>):	COMI
	OK キャンセル

4

COMポートのプロパティを入力し、[OK]をクリックします。

ビット/秒 : 9600(固定) データビット : 8 パリティ : なし ストップビット : 1 フロー制御 : Xon/Xoff

COM1ወታ፱パティ	?×
ポートの設定	
ビット/秒(B):	9600 🗸
データ ドット(ロ)・	8
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
/(IJティ(<u>P</u>):	なし ~
ストップ ビット(<u>S</u>):	1 🖤
フロー制御(F):	Xan/Xaff
2.0 10104-021	
	既定値(こ戻す(R)
0	K キャンセル 適用(<u>A</u>)



これでターミナルソフトが用意できました。

〈次ページへ続く〉

6

1

FITELnet F200の電源スイッチをONにします。

起動メッセージが表示されます。 実際の画面とは異なる場合があります。

> MEMORY CLEAR SYSTEM BOOTING STATE SIDE-0 (MAIN SYSTEM) boot exec ...

Bss 0x000ef5f0 0x0bytes clear

Bss 0x000ef5f0 0xa9e4bytes clear \

Bss 0x000f9fd4 0x2000bytes clear

| done flash:0 entry = e1efc Decompress and extract... [Boot Firm.A] Enter password:

7

パスワードとしてEnterを入力します。

Enter password: Router> ← Enter のみ入力

8

特権ユーザモードへ移行します。

Router> enable Enter password: ←「enable」と入力します ← Enter のみ入力

Router>

9 基本設定モードへ移行します。

Router#configure terminal ← 「configure terminal」と入力します Router(config)#

10 各設定をします。

各設定方法については、下記URLからコマンドリファレンスと設定例を参照して ください。

コマンドリファレンス

https://www.furukawa.co.jp/fitelnet/product/f200/manual/index.html

設定例

https://www.furukawa.co.jp/fiteInet/product/f200/setting/index.html セキュリティのため、ログイン名とパスワードは必ず設定してください。

装置にtelnetでログインします。 3

telnet 192.168.0.1

4 パスワードとしてEnterを入力します。

Enter password:

← Enter のみ入力

Router>

パスワードとしてEnterを入力します。 5

Router> enable Enter password: ←「enable」と入力します ← Enter のみ入力

Router#

3. ご参考に

■ 3.1. ファームウェア/設定情報2面機能 ■

※ FITELnet F200のファームウェアおよび設定情報を格納するメモリは、SIDE-A、SIDE-Bの各2面あります。

ファイルの種類	ファイル名			
ファームウェア	SIDE-A.frm	SIDE-B.frm		
設定情報	SIDE-A.cfg	SIDE-B.cfg		

■ ファームウェアを格納するメモリの説明

装置を起動する際に参照する面をboot firmwareコマンドで設定します。 この指定はFTPクライアントから所定のファイルをputすることでも可能です。

例) SIDE-B で起動する場合は、boot firmware SIDE-B.frm と記入した text ファイル(ファイル名 boot firmware)を put する。

指定された面に不具合があり、起動ができなかった場合は、自動的に残りの面での起動となります。この場合、 ランプ表示は通常のままですが、ログ情報 (elog)として内容を記録します。 上記の方法で起動できない場合 (両面とも起動NGだった場合)FTP用の緊急用ファームウェアが起動します。

〈次ページへ続く〉

■ 設定情報を格納するメモリの説明

FITELnet F200のファームウェアおよび設定情報を格納するメモリは、SIDE-A、SIDE-Bの各2面あります。

設定情報の呼び方	状	態
running.cfg	現在動作中の設定情報	
working.cfg	編集中の設定情報	
boot.cfg	次回起動時の設定情報	

また、FITELnet F200ではSIDE-A.cfg/SIDE-B.cfgと言う名称で、2種類の設定情報を保存することができます。

これらの設定情報の関係図は、以下のようになります。 (各設定情報間の文字("save"等)は、コマンド名です。)

■ 3.2 出荷状態に戻すには ■

デフォルトリスタートを行うことで、設定内容を出荷状態に戻すことができます。

デフォルトリスタートを行う場合は、装置前面にあるリセットスイッチを押した状態で装置の電源を投入します。

なお、リセットスイッチは、STATUS1とSTATUS2が緑点灯するまで押し続けてください。初期化対象は、 メモリの両面 (SIDE-A.cfg、SIDE-B.cfg)です。

出荷状態では、以下の機能が使用できる状態になっています。

- ·LAN 側 IP アドレス(192.168.0.1/24 に設定されています)
- ・LAN 側 DHCP サーバ機能

※ 現在、SIDE-A.firmで問題なく装置が起動できる状態とします。

■ 3.3 故障かな?と思ったら ■

こんなとき	確認してください	参照ページ
電源ケーブルを接続してもPOWER ランプがつかない	電源スイッチがONになっていますか?	@₽15
LANポートに端末、HUBを接続してい るのにLANのランプがつかない	ケーブルが確実に接続されているか確認してください。 HUBのケーブルを接続しているポートは、SWコマ ンドでMDIに設定してありますか?	@P16
EWANポートとADSL/CATVモデム を接続しているのに、EWANのランプ がつかない	ケーブルが確実に接続されているか確認してください。 速度・Duplex・MDIの設定が誤っている可能性があり ます。コマンドで、使用しているポートの設定を接続し ている機器の仕様に合わせてください。	@P16
SYSTEM、STATUSI1-2の全てが橙 点灯している	装置内部温度の異常上昇により、運用停止状態になっ ています。装置の設置環境および冷却ファン等を確認 して下さい。	☞P14 ☞P25

■ 3.4 ご使用時の環境条件 ■

項目		ご使用条件	
電源電圧		AC100V~120V(50/60Hz)	
消費電力		最大60VA	
発熱量		30kcal/h(typ)	
環境条件	温度	動作時 0~40℃ 休止時 -5~65℃	
	湿度	動作時 10~85%(結露なきこと) 休止時 5~95%(結露なきこと)	

■ 3.5 仕様一覧 ■

項目			FITELnet F200		
インタフェース WAN		WAN	10/100/1000BASE-T×2 (オートネゴシエーション、MDI/MDI-X自動切換)		
LAN		LAN	10/100/1000BASE-T×8スイッチ (オートネゴシエーション、MDI/MDI-X自動切換)		
		USB	USB2.0×2ポート		
PPPoE			24セッション (再接続機能サポート)		
サポートプロトコル			IPv4,IPv6		
ルーティングプロトコル		IL	スタティック, RIP, RIPv2, BGP4, OSPFv2, RIPng		
ルーティングテーブル			10000(スタティック5000) ※ IPv4とIPv6の合計値		
マルチキャスト			IPv4マルチキャスト,IPv6マルチキャスト		
DHCP			サーバ、クライアント、リレーエージェント		
VLAN	IEEE802.10 タグVLAN	2	最大100VLAN(ポートベースVLANとタグVLANの合計で 100VLANまでご利用になれます)		
	ポートベース	VLAN	8VLAN		

項目		FITELnet F200	
VPN	鍵交換	IKEv1/IKEv2 (Pre-shared Key/Digital Signature)	
	カプセル化方式	ESPトンネルモード、トランスポートモード	
	暗号化方式	DES(56bit), 3DES, AES(128, 192, 256bit)	
	ハッシュ方式	MD5, SHA-1, SHA-2	
	DH	グループ1,2,5,14	
	IKE Mode	Main Mode, Aggressive Mode, Quick Mode	
	PKI	RSA Signature (X.509V3), CRL	
	PFS	0	
NAT-Traversal		0	
	登録拠点数 (peer)	100 ※拡張オプション適用時は1,000ピア対応	
	登録SA数	128 ※拡張オプション適用時は2,000セッション対応	
ファイフ ウォール	? パケット レ フィルタリング	○ (アドレス、プロトコル、ポート番号、インタフェース)	
	学習 フィルタリング	○ (ステートフルインスペクション)	
	アドレス変換	NAT, NAT+(plus), NATスタティック, NAT+(plus)スタティックOutside-NAT	
QoS/ CoS	クラス識別	アドレス、プロトコル、ポート, Precedence/ToS/DSCP/TC、 フローラベル,受信ポート、イベントアクション制御状態	
	アクション	Precedence/ToS/DSCP/TC指定、フローラベル指定, 802.1Pプライオリティ指定、送信キュー指定, 廃棄指定、ネクストホップ指定	
	キューイング 帯域制御 優先制御	CBQ/PRIQ	
	その他	フレーム長補正	
QoS(E	therフレーム)	クラス識別(802.1Pプライオリティ、デフォルトプライオリティ)、 優先制御(L2)	
冗長構成	龙	VRRP(IPv4), イベントアクション, IPsec冗長, IPsec負荷分散	
UPnP(SIP)	○ (IGD1.0)	
ProxyD	NS	0	
NTPサ-	一 ノ (*	0	
SNTP	フライアント	0	
電子メ-	ール通知機能	OIPv4/IPv6	
ファームウェア、 コンフィグの保持		内部不揮発メモリに、ファームウェア/コンフィグをそれぞれ2面保持	
装置管理機能		SSH、SSHv2、SCP、TELNET、FTP、SNMP、Syslog	
課金リミ	ミッタ機能	パケット数リミッタ、累積時間リミッタ	
端末認証機能		MACアドレスフィルタリング(RADIUS認証)	
ユーザインタフェース		コマンド	
外形寸法	去・質量	220(W)×227(D)×43(H) mm(脚含まず) 約2kg	
MTBF		220,000H以上	
 RoHS対応		0	

■ 3.6 コンソールケーブルについて

FITELnet F200には、コンソールケーブルが同梱されていませんので、必要な場合は下記を参考にして別途用意してください。

■ケーブル仕様

項目	仕様
コネクタ形状	D-SUB 9ピン (メスタイプ)
ロックネジ	インチネジ(装置側)
ケーブルタイプ	DTE/DTE接続用クロスケーブル

■結線図

■ 3.7 保証規定 ■

本製品は、古河電気工業(株)が厳重な品質管理の下で製造、検査を経てお客様へお届けしたものです。この 保証規定は以下に明示した条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従ってこの保証規定によっ てお客様の法律上の権利を制限するものではありません。本規定は日本国内においてのみ有効です。

正常なご使用状態のもとで保証期間内に万一、故障の疑いのある場合は、弊社サポートデスクにご連絡ください。サポートデスクにて、故障の確認 (障害認定)を行います。

なお、サポートデスクでの障害認定を受けていない製品につきましては、障害が確認されなかった場合、試 験費用をお客様のご負担とさせていただいておりますので、ご了承ください。

障害認定を受けた製品につきまして、この保証規定に従い故障の修理をさせていただきます。持ち込み修理 とさせていただいておりますので、製品をご送付ください。送付先につきましては、お買い求めの販売店ま でお問い合わせください。製品送付の運送費は、お客様のご負担とさせていただいております。

保証期間(無償保証の適用期間)は1年間となります。

保証期間はユーザ登録日より1年間とします。

ユーザ登録は、ご購入後1か月以内に行うようお願い致します。なお、ユーザ登録日が製品の製造日より1年 を経過している場合は、製品の製造日を保守期間開始日とさせて頂いております。

ユーザ登録をされていない場合は、保証期間は製造日より1年間となります。

登録内容の紹介、または各種お問い合わせにつきましては、弊社サポートデスクまでお願いします。

次のような場合には、有償修理となります。

「有償修理となる場合」

- 保証期間を過ぎている場合
- 本製品の説明書に記載された使用方法および、注意事項に反するお取り扱いによって生じた故障・ 損傷の場合
- お買い求め後の輸送や振動、落下、衝撃などお取り扱いが不適当なため生じた故障・損傷の場合
- 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害や異常電圧などにより生じた故障・損傷の場合
- 接続している他の機器、その他外部要因に起因して生じた故障・損傷の場合
- 改造および、弊社以外で調整、部品交換などをされたことにより生じた故障・損傷の場合
- 消耗品の交換

本製品の故障、損傷、またはその使用中に生じた直接または間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

また、製品修理期間における代替機の貸出サービスや装置交換は、無償保証の対象外になりますので、ご了 承ください。

■サポートデスク

ご購入後のお客様の設定や操作に関するご質問、トラブル等に専門のサポート員がお答えします(有償の保 守/インストールサービスについてはお買い求めの販売店までお問い合わせください)。

お問い合わせ先:装置に添付されているクイックスタートガイドを参照して下さい。

コール受付時間:平日(月~金)9:00~12:00、13:00~17:00

(祝祭日、年末年始(12/29~1/5)、弊社休日を除く)

E-mail:fiteInet-support@fnsc.co.jp

ユーザ登録用 FAX用紙

古河電気工業株式会社 ネットワーク製品部 ユーザサポート係 行 FAX:0463-24-8118

> ご使用になる前にユーザ登録をお願いします。この FAX 用紙に必要事項を記入の上、ユーザサポー ト係までご送付ください。

製品名		FITELnet F200				
製品キー*						
購入年月日			年	月	B	
七夕前※	ふりがな					
の名則 ^^	漢字					
会社(法人)	会社(法人)名					
所属部署						
郵便番号	郵便番号		_			
ご住所						
ご連絡先 TEL *						
 ご連絡先 FAX *						
E-mail*						
「一一」「二」の「二」の「二」の「二」の「二」の「二」の「二」の「二」の「二」の「二」	社名/店名					
ご賄八九 	TEL					

○太枠内を記入してください。(※の項目は、必ず記入してください。)

○よろしければ、アンケートにお答えください:

Q1.ご購入のきっかけは? (1 つお選びください)	a. 雑誌広告を見て b. 雑誌記事を見て c. カタログ・Webを見て	d. ご購入先に薦められて e. セミナー、展示会を見て f. その他 ()
Q2.ご購入の決め手は? (複数回答可)	a. 機能がよかった b. 価格がよかった c. メーカーの信頼性	 d. プロバイダーの推奨品だから e. メーカーのサポート体制 f. 実績 g. その他()
Q3.ご使用場所は? (1つお選びください)	a. 自宅 b. オフィス	c. 自宅とオフィス両方 g. その他 ()
Q4. ご使用環境は? (複数回答可)	a. ADSL b. CATV c. FTTH d. ワイヤレス通信	e. IPsec機能を使用する f. IPsec機能は使わない g. その他 ()
Q5. ご利用予定機能は? (複数回答可)	a. 冗長構成 b. IPsec機能 c. ネットワーク運用性向上 (firm、config 2面保持)	d. ファイアウォール機能 e. QOS/COS機能 f. その他 ()
Q6.今後、更にネットワーク 機器のご購入の計画は?	a. ある (機器カテゴリ名: b. ない)

MEMO

- ・本書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その他の権利について、弊社はその責を負いません。
- ・無断転載を禁じます。
- Copyright© 2009-2018 FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. All rights reserved.