

13 サポートに必要な情報

お客様の環境で発生した様々な障害の原因を突き止め、迅速な障害の解消を行うために、弊社担当者が障害の発生した環境を理解できるよう、以下の点についてお知らせください。なお、都合により連絡が遅れることもございますが、あらかじめご了承ください。

● 一般事項

すでに「サポート ID 番号」を取得している場合、サポート ID 番号をお知らせください。サポート ID 番号をお知らせいただいた場合には、ご連絡先などの詳細は省略していただくかまいません。

- サポートの依頼日
- お客様の会社名、ご担当者名
- ご連絡先
- ご購入先

● 製品について

製品名、製品のシリアル番号 (S/N)、製品リビジョンコード (Rev) などのハードウェア情報をお知らせください。

製品のシリアル番号、製品リビジョンコードは、製品に貼付されているシリアル番号シールに記入されています。



図 11 シリアル番号シール (例)

● 設定や LED の点灯状態について

- LED の点灯状態をお知らせください。

● お問い合わせ内容について

- どのような症状が発生するのか、またそれはどのような状況で発生するのかをできる限り具体的に (再現できるように) お知らせください。

● ネットワーク構成図について

- ネットワークとの接続状況や、使用されているネットワーク機器がわかる簡単な図をお送りください。
- 他社の製品をご使用の場合は、メーカー名、機種名、バージョンなどをお知らせください。

14 ご注意

- 本書に関する著作権などの知的財産権は、アライドテレシス株式会社 (弊社) の親会社であるアライドテレシスホールディングス株式会社が所有しています。アライドテレシスホールディングス株式会社の同意を得ることなく本書の全体または一部をコピーまたは転載しないでください。
- 弊社は、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。
- 弊社は、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。

© 2005 アライドテレシスホールディングス株式会社

15 商標

CentreCOM は、アライドテレシスホールディングス株式会社の登録商標です。

16 電波障害自主規制について

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 B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置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。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

17 日本国外での使用について

弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。

☎ 0120-860442

月～金 (祝・祭日を除く) 9:00～17:30

18 マニュアルバージョン

2004 年 8 月	Rev.A	初版
2004 年 9 月	Rev.B	表記訂正
2005 年 1 月	Rev.C	表記訂正



J613-M0118-10 Rev.C 050114

ファーストイーサネット・スイッチ

CentreCOM® FS716TXL/EXL ユーザーマニュアル

この度は、CentreCOM FS716TXL/EXL をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

本製品は、10BASE-T/100BASE-TX ポートを 16 ポート装備したファーストイーサネット・スイッチです。

本書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。また、お読みになった後も大切に保管してください。

本書では、製品別に記述する必要がある場合に限り、「FS716TXL」、または「FS716EXL」と対象製品が識別できるように記載していますが、両製品に共通する内容に関しては、「本製品」または「本体」のように記載しています。

1 特長

- 10BASE-T/100BASE-TX ポートを 16 ポート装備
- オートネゴシエーション機能をサポート
- 全ポート MDI/MDI-X 自動切替機能をサポート
- フローコントロール機能をサポート
Half Duplex 時: バックプレッシャー
Full Duplex 時: IEEE802.3x PAUSE
- 最大 4 K の MAC アドレスを登録可能
- AC 電源を内蔵 (FS716TXL)
- ポートの通信状況が一目でわかる LED を装備

オプション (別売)

- 19 インチラックマウントキット AT-RKMT-J04 により EIA 規格の 19 インチラックへの取り付けが可能
- 壁設置用ブラケット AT-BRKT-J23 により壁面への設置が可能
- マグネット Kit M によりスチール製の壁面への設置が可能

2 アイコンの説明

アイコン	意味	説明
	ヒント	知っていると便利な情報、操作の手助けになる情報を示しています。
	注意	物的損害や使用者が傷害を負うことが想定される内容を示しています。
	警告	使用者が死亡または重傷を負うことが想定される内容を示しています。
	参照	関連する情報が書かれているところを示しています。

3 梱包内容

最初に梱包箱の中身を確認して、次のものが入っているかを確認してください。

- CentreCOM FS716TXL または FS716EXL 本体 (1 台)
- 電源ケーブル*1 (FS716TXL のみ 1.8m 1 本)
- AC アダプター (FS716EXL のみ 1 個)
- DC 電源ケーブル固定フック*2 (FS716EXL のみ 1 個)
- 製品保証書 (1 枚)
- シリアル番号シール (2 枚)
- ユーザーマニュアル (本書)

*1 同梱の電源ケーブルは FS716TXL 専用です。FS716TXL 以外の電気機器には使用できませんのでご注意ください。

*2 フックを本体に固定するネジが 1 個同梱されています。

安全のために

必ずお守りください



警告

下記の注意事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

分解や改造をしない

本製品は、取扱説明書に記載のない分解や改造はしないでください。火災や感電、けがの原因となります。



分解禁止

雷のときはケーブル類・機器類にさわらない

感電の原因となります。



雷のときはさわらない

異物を入れない 水は禁物

火災や感電の恐れがあります。水や異物を入れないように注意してください。万一水や異物が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。



異物厳禁

通風口はふさがない

内部に熱がこもり、火災の原因となります。



ふさがない

湿気やほこりの多いところ 油煙や湯気のアたる場所には置かない

火災や感電の原因となります。



設置場所注意

表示以外の電圧では使用しない

火災や感電の原因となります。FS716TXLはAC100-240Vで、FS716EXLはAC100-120Vで動作します。なお、FS716TXLに付属の電源ケーブルは100V用ですのでご注意ください。



電圧注意

正しい電源ケーブル・ACアダプター・コンセントを使用する

不適切な電源ケーブル・ACアダプターの使用は火災や感電の原因となります。FS716TXLには付属の接地端子付き3ピン電源ケーブルを使用し、接地端子付きの3ピン電源コンセントに接続してください。FS716EXLには付属のACアダプターをご使用ください。



付属品を使う

コンセントや配線器具の定格を超える使い方はしない

たご足配線などで定格を超えると発熱による火災の原因となります。



たご足禁止

設置・移動のときは電源プラグを抜く

感電の原因となります。



プラグを抜く

電源ケーブルを傷つけない。

火災や感電の原因となります。

- 電源ケーブルやプラグの取扱上の注意
- 加工しない、傷つけない。
- 重いものを載せない。
- 熱器具に近づけない、加熱しない。
- 電源ケーブルをコンセントから抜くときは、必ずプラグを持って抜く。



傷つけない

ご使用にあたってのお願い

次のような場所での使用や保管はしないでください

- 直射日光の当たる場所
- 暖房器具の近くなどの高温になる場所
- 急激な温度変化のある場所 (結露するような場所)
- 湿気が多い場所や、水などの液体がかかる場所 (湿度80%以下の環境でご使用ください)
- 振動の激しい場所
- ほこりの多い場所や、ジュタンを敷いた場所 (静電気障害の原因となります)
- 腐食性ガスの発生する場所

また、本製品を移送する場合は、工場出荷時と同じ梱包箱で再梱包されることが望まれます。再梱包のために、本装置が納められていた梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

4 各部の名称と機能

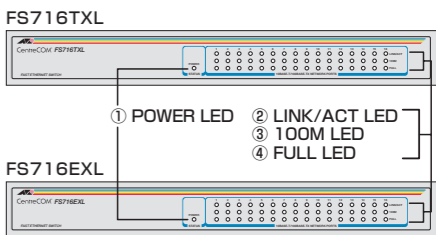


図 1 外観図 (前面)

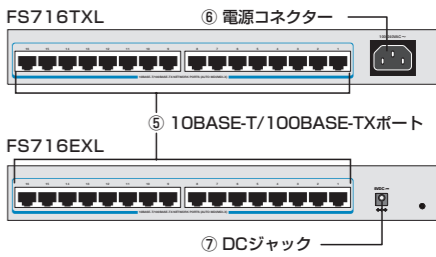


図 2 外観図 (背面)

静電気注意

本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。部品が静電破壊する恐れがありますので、コネクタの接点部分、ポート、部品などに素手で触れないでください。



取り扱いが正しい

落としたり、ぶつけたり、強いショックを与えないでください。



お手入れについて

清掃するときは電源を切った状態で誤動作の原因になります。



機器は、乾いた柔らかい布で拭く

汚れがひどい場合は、柔らかい布に薄めた台所用洗剤 (中性) をしみこませ、強く絞ったものでふき、乾いた柔らかい布で仕上げてください。



ぬらすな 中性洗剤 使用 強く絞る

お手入れには次のものは使わないでください

石油・みがき粉・シンナー・ベンジン・ワックス・熱湯・粉せっけん (化学ぞうきんをご使用のときは、その注意書に従ってください。)



シンナー類 不可

- POWER LED (緑)**
本体に電源が正常に供給されているときに点灯します。
- LINK/ACT LED (緑)**
ポートと接続先機器がリンクしたときに点灯します。また、パケットを受送信しているときに点滅します。
- 100M LED (緑)**
ポートが100Mbpsで動作しているときに点灯します。消灯している場合は、10Mbpsで動作していることを示します。
- FULL LED (緑)**
ポートがFull Duplexで動作しているときに点灯します。消灯している場合は、Half Duplexで動作していることを示します。

- 10BASE-T/100BASE-TX ポート**
10BASE-T、または100BASE-TXのUTPケーブルを接続するためのコネクタです。これらのポートはオートネゴシエーション機能をサポートしているため、最適な通信速度(10Mbps/100Mbps)と通信モード(Full Duplex/Half Duplex)を自動設定します。

- 電源コネクタ (FS716TXL)**
FS716TXLに電源ケーブルを接続するためのコネクタです。
- DC ジャック (FS716EXL)**
FS716EXLにDCプラグを接続するためのコネクタです。

5 設置

本製品の設置を始める前に、必ず「安全のために」をよくお読みください。

設置準備

● 接続ケーブルを用意する

すべてのケーブルが機器間を接続するために適切な長さであることをご確認ください。

	ケーブルの種類	ケーブルの最長距離
10BASE-T	UTPケーブル (カテゴリー3以上)	100m
100BASE-TX	UTPケーブル (カテゴリー5 [*] 以上)	100m

* 弊社販売品のシールド付きカテゴリー5ケーブルにも対応しています (FS716TXLのみ)。

● 設置場所を確認する

本製品を設置する場所を確認してください。設置場所については、次の点にご注意ください。

- 直射日光のあたる場所、多湿な場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。
- 傾いた場所や、不安定な場所に設置しないでください。
- 十分な換気ができるように、本体側面をふさがないように設置してください。
- テレビ、ラジオ、無線機などのそばに設置しないでください。
- 電源ケーブルや各メディアのケーブルに無理な力が加わるような設置はさけてください。
- コネクタの端子にはさわらないでください。(静電気を帯びた手(体)でコネクタの端子に触れると、静電気の放電により故障の原因となります。)

設置

本製品は、底面にゴム足をネジで取り付けられた状態で出荷されますので、そのままデスクの平らなところに設置して使用できます。

オプション (別売) を利用した設置

本製品は、別売のオプションを使用することによりEIA規格の19インチラックまたは壁面などに取り付けることができます。取り付けに関しては、オプション付属の取扱説明書をご参照ください。

● 19インチラックへの設置

本製品をEIA規格の19インチラックに取り付ける場合には、オプションの19インチラックマウントキット(AT-RKMT-J04)をご使用ください。

● 壁面への設置

本製品を壁面に設置するには、オプションの壁設置ブラケット(AT-BRKT-J23)をご使用ください。また、スチール製壁面への取り付けにはマグネットKit Mをご使用ください。

なお、設置可能な方向については弊社Webページにてご確認ください。

<http://www.allied-teleis.co.jp/>

タッピングスクリューによる設置

本製品は、ウォールマウント用タッピングスクリュー(必要な場合は、プラスチックアンカー)を使用することにより壁面に取り付けることができます。

ヒント 取り付けはしっかりした壁に行なってください。手で押しただけでへこんでしまうような壁には取り付けしないでください。

石膏ボード、ベニヤなど中空になっている壁に取り付ける場合は、プラスチックアンカーを併用してください。

本製品には、ウォールマウント用タッピングスクリューおよびプラスチックアンカーは同梱されていません。使用の際は、お客様にてご用意ください。

1. 設置場所と設置方向を決める

電源ケーブルおよびUTPケーブルの接続が可能であること、また、LEDの表示が監視可能であることを確認してください。

2. タッピングスクリューを埋め込む位置を決める

タッピングスクリューの間隔が本体底面にある2つの取り付け穴の間隔(150mm)と同じになるように注意してください。

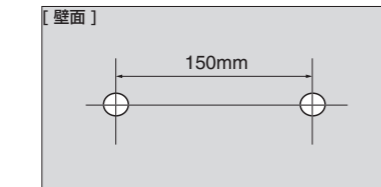


図3 タッピングスクリューの間隔

3. タッピングスクリューをねじ込む

ネジの頭と壁の隙を1mmほど残して、壁にねじ込みます。

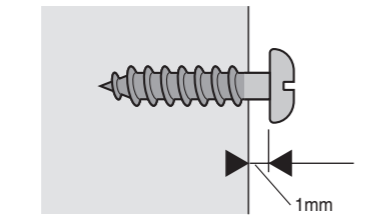


図4 タッピングスクリューのねじ込み

ネジがたない壁への取り付けには、プラスチックアンカーを使用します。プラスチックアンカーは、きりやドリルなどで開けた穴に押し込み、かなづちで軽くたたいて壁に埋め込みます。

注意 穴はプラスチックアンカーが入る程度の大きさにしてください。穴が大きすぎると落下の原因となります。

4. 本体を壁に取り付ける

壁から突き出ているネジ頭を本体底面の取り付け穴にさし込むようにして取り付けます。このとき、ネジ頭がスロットにはまるまで本体をスライドさせ、しっかり固定させていただきます。

注意 ネジ頭を壁から出し過ぎると、本体を壁に取り付けた際に製品内部に干渉し、故障の原因となります。

6 接続

通信速度 / 通信モードの設定

本製品と接続先機器の通信モードは、次の表の○印の組み合わせになるように設定してください。

IEEE802.3u規格のオートネゴシエーション機能をサポートしていない製品と本製品を接続する場合は、接続先機器の通信モードをHalf Duplexに設定してください。

		FS716TXL/EXL
		オートネゴシエーション
接続先ポート	10 M Half 固定	○
	10 M Full 固定	—
	100 M Half 固定	○
	100 M Full 固定	—
オートネゴシエーション		○

UTPケーブルの接続

1. 本製品にUTPケーブルを接続する

本体のポートにUTPケーブルを接続してください。

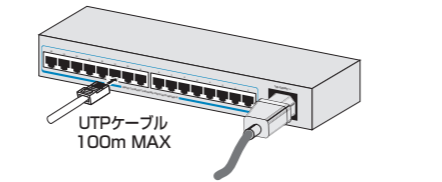


図5 UTPケーブルの接続 (FS716TXLの例)

2. UTPケーブルのもう一方を端末と接続する

UTPケーブルのもう一方をネットワーク接続する端末に接続してください。

電源ケーブルの接続 (本製品の起動)

本製品は、電源ケーブル(またはACアダプター)を電源コンセントに接続することで自動的に電源が入ります。

警告 本製品を使用する場合には、必ず製品に同梱されている電源ケーブル(FS716EXLの場合は、ACアダプター)をご使用ください。不適切な電源ケーブルや電源コンセントを使用すると、発熱による発火や感電のおそれがあります。

注意 本製品には電源スイッチがありません。電源ケーブルを電源コンセントに接続した時点で、電源が入りますのでご注意ください。

● FS716TXLの場合

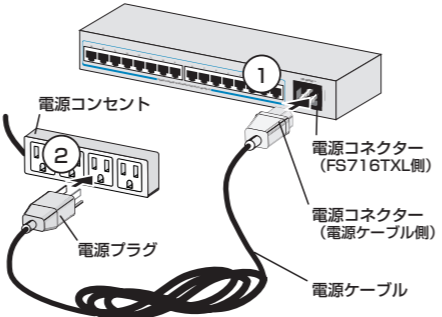


図6 電源ケーブルの接続

1. 本体側の電源コネクタを接続する

図6の①をご覧ください。

2. 電源プラグを電源コンセントに接続する

図6の②をご覧ください。このとき、本体のPOWER LED(緑)が点灯することを確認してください。UTPケーブルが正しく接続され、接続先機器の電源が入っていれば、接続したポートのLINK/ACT LED(緑)が点灯します。

● FS716EXLの場合

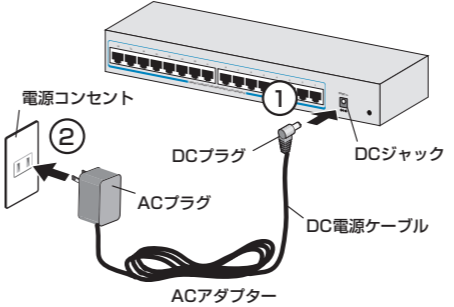


図7 ACアダプターの接続

1. DCプラグをDCジャックに接続してDC電源ケーブルを固定する

FS716EXLには、DC電源ケーブル固定フックおよび固定ネジが同梱されています。安全にご使用いただくために次のとおり正しく取り付けてください。

1-1. DCプラグをDCジャックに接続する

図7の①をご覧ください。

1-2. DC電源ケーブルを固定する

フックにDC電源ケーブルを通し、同梱のネジを使用して本体に固定してください。

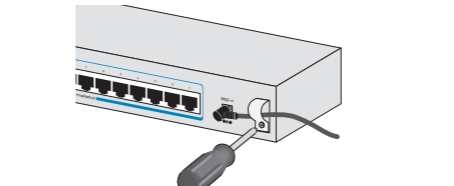


図8 DC電源ケーブルの固定

2. ACアダプターを電源コンセントに接続する

図7の②をご覧ください。このとき、本体前面のPOWER LED(緑)が点灯することを確認してください。UTPケーブルが正しく接続され、接続先機器の電源が入っていれば、接続したポートのLINK/ACT LED(緑)が点灯します。

● 本製品の停止

本製品を停止するには、電源コンセント側のプラグを抜いてください。

警告 電源コンセント側に差し込んだまま、本体に接続した電源コネクタ(またはDCプラグ)を抜かないでください。感電事故を引き起こすおそれがあります。

ヒント 電源をオフしてから再度オンにする場合は、しばらく間をあけてください。

7 スタンドアローン

本製品は単純なスタンドアローンの環境で使用できます。本製品と端末間のUTPケーブルの長さは100m以内にしてください。

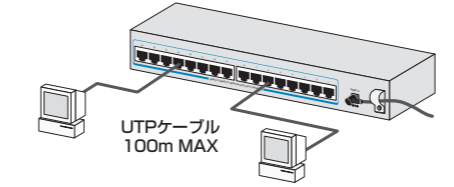


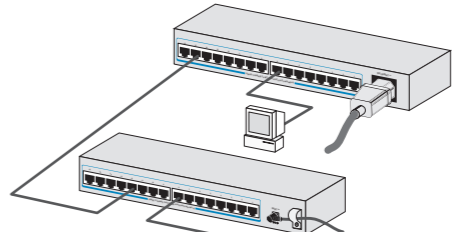
図9 スタンドアローン接続例 (FS716EXLの例)

8 カスケード接続

本製品は、すべてのポートでMDI/MDI-X自動切替機能をサポートしていますので、ケーブルの種類(ストレート/クロス)および接続先のポートの種類(MDI/MDI-X)を意識することなく、簡単にカスケード接続ができます。

ヒント スイッチ同士のカスケード接続は、カスケードできる数に理論上の制限がありません。そのため、用途に合わせてネットワークを拡張することができます。

カスケードの段数はネットワーク上で動作しているアプリケーションのタイムアウトによって制限される場合があります。



UTPケーブル 100m MAX

図10 カスケード接続の例

本体の任意のポートにUTPケーブルを接続し、もう一端を接続先機器の任意の10BASE-Tまたは100BASE-TXポートに接続します。

9 トラブルシューティング

「通信できない」とか「故障かな?」と思われる前に、以下のことを確認してください。

● POWER LEDは点灯していますか?

POWER LEDが点灯していない場合は、電源ケーブルに断線がないか、電源ケーブルが正しく接続されているか、正しい電源電圧のコンセントを使用しているかなどを確認してください。

● 電源をオフにした後、すぐにオンしていませんか?

電源をオフしてから再度オンにする場合は、しばらく間をあけてください。

● LINK/ACT LEDは点灯していますか?

LINK/ACT LEDは接続先機器と正しく接続されている場合に点灯します。点灯しない場合、以下のことを確認してください。

- 接続先機器に電源が入っていることを確認してください。また、端末に取り付けられているネットワークインターフェースカードが正しく接続され、障害がなく通信可能な状態にあることを確認してください。
- 正しいUTPケーブルが断線なく正しく接続されていることを確認してください。

- ケーブルの長さが制限を越えていないことを確認してください。2つのネットワーク機器の直接リンクを形成するUTPケーブルは最長100mと規定されています(ただし、100MbpsのクラスIIのリピーターをカスケード接続する場合のリピーター間は5m以内としてください)。

- ケーブルを別のポートに差し替えて、正常に動作するか確認してください。特定のポートが故障している可能性もあります。

- UTPケーブルに問題がないか確認してください。ケーブルの不良は外観からは判断しにくいいため、他のケーブルに交換して試してみてください。

- 接続先機器の通信モードを確認してください。本製品の10BASE-T/100BASE-TXポートは、オートネゴシエーション機能をサポートしています。IEEE802.3u規格のオートネゴシエーション機能をサポートしていない製品と本製品を接続する場合は、接続先機器の通信モードをHalf Duplexに設定してください。

● HUBの接続段数は正しいですか?

リピーター(=HUB)の数が制限を越えていないか確認してください。

- イーサネット(10Mbps)の場合、カスケードできるリピーターの台数は、最大4台までとされています。

- ファーストイーサネット(100Mbps)の場合、クラスIIのリピーターは、1つのコリジョンドメイン内で2台までをカスケード接続することができます。その場合、リピーター間のケーブルの長さは5m以内としてください。クラスIのリピーターはカスケード接続することができません。

10 製品仕様

標準規格	
	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3x Flow Control
適合規格	
安全規格	UL60950-1 CSA-C22.2 No.60950-1
EMI規格	VCCIクラスB
電源部	
定格入力電圧	AC100-240V (FS716TXL) AC100-120V (FS716EXL)
入力電圧範囲	AC 90-264V (FS716TXL) AC 90-132V (FS716EXL)
定格周波数	50/60Hz
定格入力電流	0.4A (FS716TXL) 0.5A (FS716EXL)
最大入力電流 (実測値)	0.20A (FS716TXL) 0.22A (FS716EXL)
平均消費電力	9.7W (最大13W) (FS716TXL) 10W (最大12W) (FS716EXL)
平均発熱量	34kJ/h (最大47kJ/h) (FS716TXL) 36kJ/h (最大43kJ/h) (FS716EXL)
環境条件	
動作時温度	0~40℃
動作時湿度	80%以下 (結露なきこと)
保管時温度	-20~60℃
保管時湿度	95%以下 (結露なきこと)
外形寸法 (突起部含まず)	
	300 (W) x 90 (D) x 38 (H) mm
質量	
	810g (FS716TXL) 780g (FS716EXL)
スイッチング方式	
	ストア&フォワード
MACアドレス登録数	
	4K (最大)
MACアドレス保持時間	
	300秒
メモリー容量	
パケットバッファ容量	512KByte (256KByte x 2Chip)

11 保証と修理

本製品の保証内容は、製品に添付されている「製品保証書」の「製品保証規定」に記載されています。製品をご利用になる前にご確認ください。本製品の故障の際は、保証期間の内外にかかわらず、弊社修理受付窓口へご連絡ください。

アライドテレシス株式会社 修理受付窓口

☎ 0120-860332

携帯電話/PHSからは：045-476-6218
月～金(祝・祭日を除く) 9:00～12:00
13:00～17:00

保証の制限

本製品の使用または使用不能によって生じたいかなる損害(人の生命・身体に対する被害、事業の中断、事業情報の損失またはその他の金銭的損害を含み、またこれらに限定されない)については、弊社はその責をいっさい負わないこととします。

12 ユーザーサポート

障害回避などのユーザーサポートは、次の「サポートに必要な情報」をご確認のうえ、弊社サポートセンターへご連絡ください。

アライドテレシス株式会社 サポートセンター

<http://www.allied-teleis.co.jp/support/info/>

☎ 0120-860772

携帯電話/PHSからは：045-476-6203
月～金(祝・祭日を除く) 9:00～12:00
13:00～18:00