

# もくじ

## 1. お使いになるまえに

●はじめに	3
●安全にお使いいただくために	4
●パッケージ内容	10
●各部の名称とはたらき	11
●通信状態(パフォーマンス)の確認	13
●モデムの初期化・工場出荷状態に戻す	14

## 2. モデムのセットアップ

●設置	16
●設定変更	19
●接続	20

## 3. 困ったときは

●困ったときは	23
---------	----

## 4. 付録

●主な仕様	25
●お問い合わせ	26

# 1 お使いになるまえに

## はじめに

本製品のご使用にあたり、下記の内容をご確認ください。

- 本書の内容の一部または全部を無断転載・無断複写することは禁止されています。
- 本書の内容に関し、将来予告なしに変更することがあります。
- CATV・共同受信施設をご使用になられている場合、本モデムをご使用いただけない場合がありますので、販売店にお問い合わせください。
- 本製品は、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、人命に関わる設備や機器、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。  
これらの設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、当社製品の故障により人身事故、火災事故、社会的な損害が生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- 本製品の故障・誤動作・不具合あるいは天災および停電等の外部要因によって通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損失につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。
- 本製品の故障が、落雷等の外部要因、またはお客様の取り扱いに起因する場合、保証期間内であっても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- 本製品(ソフトウェアを含む)は「外国為替及び外国貿易法」の規定により規制貨物等(または役務)に該当します。日本国外に持ち出す場合には同法に基づき日本国政府の輸出許可が必要です。なお、輸出等(国外への持ち出し、非居住者への提供)をされる場合は事前に当社までご相談ください。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従って処理してください。  
詳しくは各地方自治体にお問い合わせください。
- 万一、本書に乱丁、落丁、記載もれなどお気づきの点がありましたら販売店へご連絡ください。

## 安全にお使いいただくために

お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。正しく使用するために必ずお読みになり、内容をよく理解された上で、お使いください。

### 本書に使われている表示と絵記号の意味

#### 警告表示の意味



##### 危険

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危険が切迫して生じことがあります。



##### 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あります。



##### 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および物的損害のみの発生する可能性があります。

#### 絵記号の意味



この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

## ⚠ 危険

### 電源ケーブルについて



本製品に付属の電源ケーブルを他の機器に絶対に使用しないでください。  
火災、感電の原因になります。

禁止



ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしないでください。感電の原因になります。

ぬれ手禁止

### ご使用について



本製品の分解や改造、修理を自分でしないでください。  
火災、感電の原因になります。

分解禁止



本製品の通風孔などから内部に金属物を入れたり燃えやすいものなどの、異物を差し込んだり落としたりしないでください。ショートや発熱により、火災、感電の原因になります。

禁止



本製品を水につけたり、ぬらさないでください。水やペットの尿などの液体が入ると、火災、感電、故障の原因になります。

禁止

## ⚠ 警告

### 電源ケーブルについて



電源ケーブルを傷つけたり、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、たばねたりしないでください。火災、感電の原因になります。

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、感電の原因になります。



AC100V(50/60Hz)の電源以外では絶対に使用しないでください。火災、感電の原因になります。



電源ケーブルは必ず本製品に付属のケーブルをご使用ください。  
他の電源ケーブルを使用すると火災、感電、故障の原因になります。



電源プラグは、コンセントに完全に差し込んでください。差し込みが不完全のまま使用すると、ショートや発熱の原因となり、火災、感電の恐れがあります。



電源プラグにほこり等がたまると、絶縁不良となり、火災の原因になります。  
定期的に電源プラグを抜き、乾いた布で刃の根元および刃の間を清掃してください。

### 異常が起きたら



内部に金属や水などの液体、異物が入った場合、落下などによるケース破損、煙や異臭、異音が出た場合、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、販売店へご連絡ください。特にお子様のいるご家庭では、ご注意ください。  
そのまま使用すると火災、感電の原因になります。

## ⚠ 警告

### ご使用について



電子レンジなどの加熱調理機器や高圧容器に、本製品を入れないでください。火災、感電、故障の原因になります。

### 設置場所について



ガソリンスタンドなど、引火、爆発の恐れがある場所では、使用しないでください。プロパンガス、ガソリンなど引火性ガスや粉塵が発生する場所で使用すると、爆発や火災の原因となります。



平らでない場所、振動や衝撃の起こる場所に置かないでください。また、本製品の上に重い物を置かないでください。倒れたり落下すると、けがや製品の故障の原因となることがあります。



強い磁界が発生する場所や静電気が発生する場所に置かないで下さい。  
火災、感電、故障の原因となることがあります。

### 雷について



雷が鳴り出したら、本機や電源ケーブルに触れないでください。  
落雷による感電の原因になります。

## ⚠ 注意

### 設置場所について



直射日光の当たる場所や、ストーブ、ヒータなどの発熱器のそばなど、温度の高い場所に置かないでください。ケースや内部の部品が劣化するほか、火災の原因となることがあります。



油煙や湯気が当たるような場所、ほこりや湿気の多い場所に置かないでください。火災、感電、故障の原因となることがあります。



本製品の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。次のような使い方はしないでください。

- ・横向きに寝かせる
- ・収納棚や本棚などの風通しの悪い狭い場所に押し込む
- ・テープルクロスなどを掛ける



本製品は温度0~40 °C、湿度20~80% RHの結露しない環境でご使用ください。

### 持ち運びについて



本製品を移動させる場合は、電源ケーブルをコンセントから抜き、外部の接続線をはずしたことを確認のうえ、行ってください。

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。

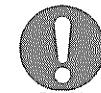
## ⚠ 注意

### ご使用について



電源プラグを抜く

長期間ご使用にならないときやお手入れのときは、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。



小さなお子様が本製品を使用する場合は、本製品の取り扱い方法を理解した大人の監視、指導のもとで行うようにしてください。

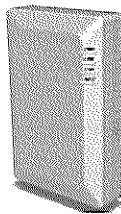
### お手入れについて



本製品をベンジン、シンナー、アルコールなどでふかないでください。変色や変形の原因となることがあります。

## パッケージ内容

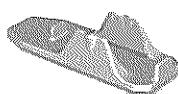
ご使用のまえに以下のものがそろっていることをお確かめください。  
万一、不足しているものがありましたら、販売店にご連絡ください。



□ 高速同軸  
ケーブルモデム 1台



□ 壁掛けブラケット 1枚



□ スタンド 1台



□ LANケーブル 1本  
(約1.8m)



□ 電源ケーブル 1本  
(約1m)



□ 同軸ケーブル 1本  
(約1m)



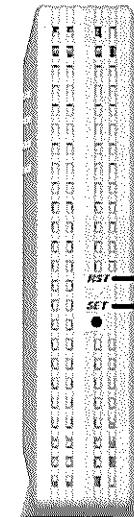
□ 取扱説明書(本書) 1部  
(保証書付)



□ CD-ROM 1枚  
(CX-E01Aのみ付属)

## 各部の名称とはたらき

### 前面



#### リセットスイッチ

スイッチを押すと、モードム本体の初期化、または工場出荷状態に戻すことができます。

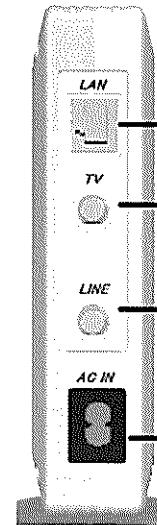
#### セットスイッチ

スイッチを押すと、モードムの通信状態を確認することができます。  
\*子機、リピータのみ

1

お  
使  
い  
に  
る  
ま  
え  
に

### 背面



#### LANポート

LANケーブルを使用し、ネットワーク機器を接続します。

#### 同軸ポート(テレビ)

同軸ケーブルを使用し、テレビ等の映像機器に接続します。

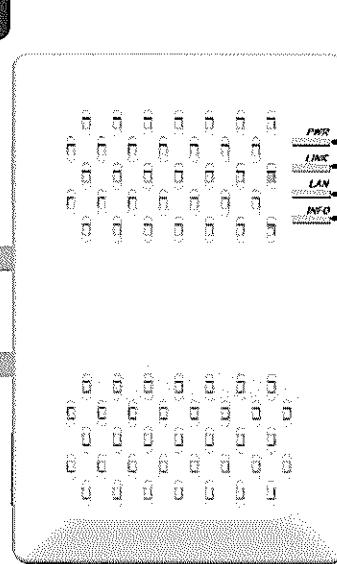
#### 同軸ポート(ライン)

同軸ケーブルを使用し、お部屋の壁等にあるテレビ端子に接続します。

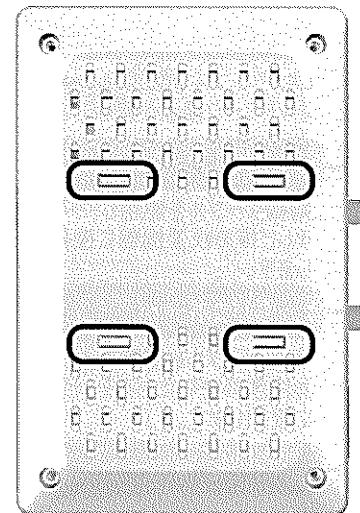
#### 電源ポート

電源ケーブルを接続します。

## 左側面



## 右側面



## パワーランプ

電源投入時、緑色に点灯します。

## リンクランプ

親機: 常時緑色に点滅します。  
子機: リンク確立時、緑色に  
点灯します。  
リピータ: リンク確立時、緑色に  
点滅します。

## LANランプ

LANポートに接続したネットワーク  
機器と通信可能時、緑色に点灯  
します。

## インフォメーションランプ

モードの設定状態を表示します。

消灯: 親機設定

点灯: 子機設定

点滅: リピータ設定

## 通信状態(パフォーマンス)の確認

本モデムを子機、リピータとして使用する場合、下記手順にて通信状態を確認することができます。

\*子機: インフォメーションランプ点灯  
\*リピータ: インフォメーションランプ点滅

- ① リンク/LAN/インフォメーションランプが順次点滅をはじめる(約1秒)まで、セットスイッチを押し続けてください。
- ② 点滅中、通信状態の取得を行います。
- ③ 取得結果をランプにて表示します。

**② 通信状態取得中**  
リンク/LAN/インフォメーションランプが順次点滅します。

**① セットスイッチを押す**

**③ 取得結果をランプにて約5秒間表示します。**

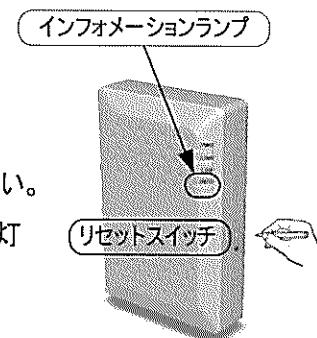
LINK	LAN	INFO	通信状態
点滅	点滅	点滅	良好
消灯	点滅	点滅	点滅
消灯	消灯	点滅	点滅
消灯	消灯	消灯	リンク断

## モデムの初期化・工場出荷状態に戻す

リセットスイッチを押すと、モデム本体の初期化、または工場出荷状態に戻すことができます。

### モデム本体の初期化

- ① インフォメーションランプが約0.5秒間隔で点滅をはじめる(約2秒)まで、リセットスイッチを押し続けてください。



- ② インフォメーションランプが点滅している間(約48秒)にリセットスイッチを離してください。

- ③ リンク・LAN・インフォメーションランプが消灯し、モデムが初期化されます。

### 工場出荷状態に戻す

- ① インフォメーションランプが約0.5秒間隔で点滅をはじめる(約2秒)まで、リセットスイッチを押し続けると、約48秒間、モデム本体の初期化受付状態になります。

- ② さらにリセットスイッチを押し続けると、インフォメーションランプが約0.3秒間隔で高速点滅をはじめます。

- ③ インフォメーションランプが高速点滅している間(約5秒)にリセットスイッチを離してください。

- ④ リンク・LAN・インフォメーションランプが消灯し、工場出荷状態に戻ります。

\*初期化および工場出荷状態への復元をキャンセルしたい場合、

(4)にてリセットスイッチを離さず、高速点滅が解除された後、リセットスイッチを離してください。通常の状態に戻ります。

**△ 工場出荷状態に戻した場合、全ての設定が工場出荷状態に戻ります。**  
必要な設定情報は、事前にメモをとるなどし保管しておいてください。

### 工場出荷設定について

本モデムは、下記設定にて工場出荷をしております。

IPアドレス	:	192.168.100.100
サブネットマスク	:	255.255.0.0
OVLAN	:	有効
親機／子機	:	子機
AUTO/NVRAM	:	NVRAM

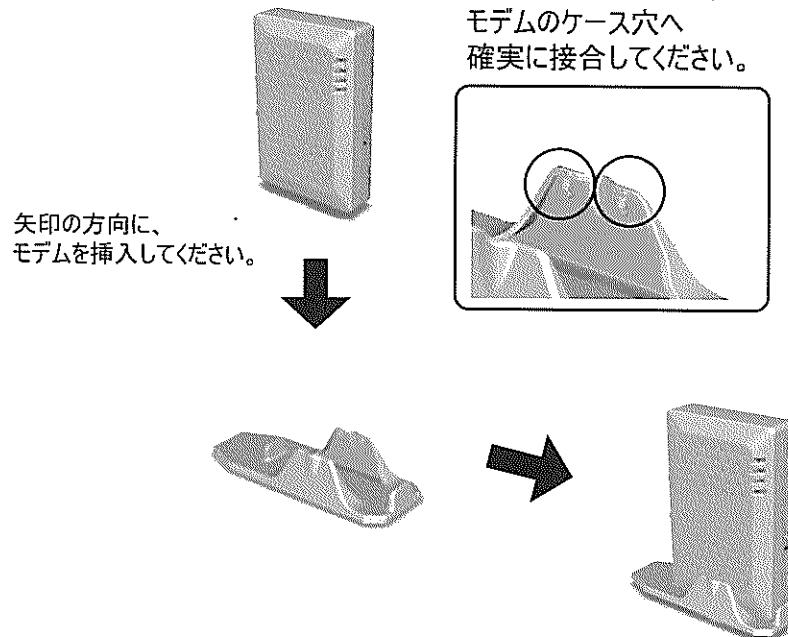
## 2 モデムのセットアップ

### 設置

モデムは、必ず付属のスタンドまたは壁掛けブラケットを使用し、正しく設置してください。

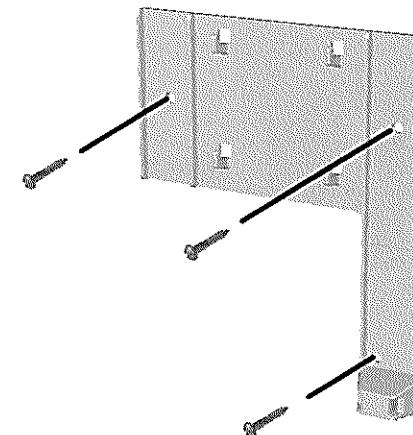
- ⚠ 正しい設置以外(装置逆付け等)でご使用されますと、火災、落下によるけがなど、重大な事故にいたる恐れがありますので絶対に行わないでください。  
また、これらの原因により発生した損失や損害について、当社はいかなる責任も負いかねます。

#### スタンドにて設置する場合

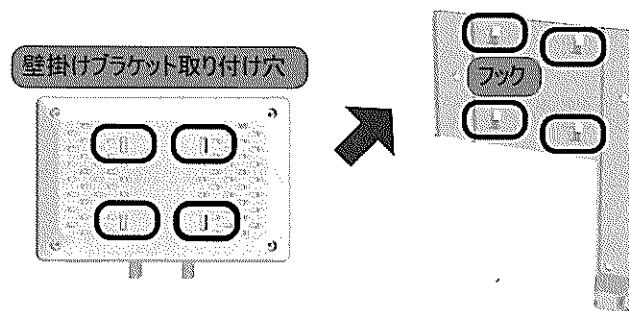


#### 壁掛けブラケットにて設置する場合

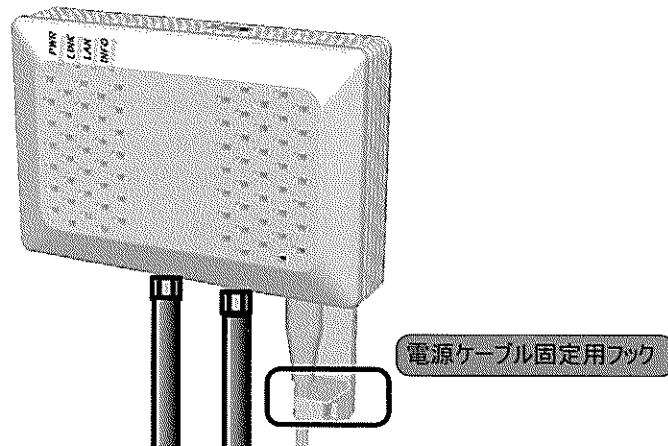
- あらかじめ、壁掛けブラケットを取り付ける高さを確認してください。
- モデムおよび壁掛けブラケットの質量は約350gです。質量に耐えられる壁に取り付けてください。
- 下図を参考に、取り付けるブラケットの向きを確認し、3本のネジにて確実に固定してください。ネジは、丸木ネジ呼び径3.5mm～3.8mm相当品をご使用ください。



- モニタ右側面にある、壁掛けブラケット取り付け穴をブラケット本体のフックへ確実に接合してください。



- 下図を参考に、同軸ケーブル・電源ケーブルを接続してください。  
電源ケーブルは、抜け防止のため、電源ケーブル固定用フックを使用し、  
タイラップ等で固定してください。



\*各ケーブルが下方向となるよう  
正しく設置してください。

#### 同軸ケーブルについて

同軸ポートの接続に、添付の同軸ケーブル以外をご使用になられる場合、S-4C-FBまたはS-5C-FB相当品をお選びください。

#### F型コネクタの締め付けについて

同軸ケーブルを接続する際のF型コネクタ締め付けは、締め付けトルク1.5N・m以下で締め付けて下さい。

F型コネクタを締めすぎたり、同軸ケーブルを強く引っ張るとコネクタを破損してしまう恐れがあります。

## 設定変更

モデムの設定変更は、付属のCD-ROMに収録しております「AL/CXモデム設定ソフト」にて行なうことができます。

ソフトのインストール方法、設定方法につきましては、CD-ROMに収録しております下記ドキュメントをご参照ください。

\*CD-ROMはCX-E01Aのみ付属

① インストールガイド.pdf

設定ソフトをインストールするために必要な手順をまとめたガイドです。

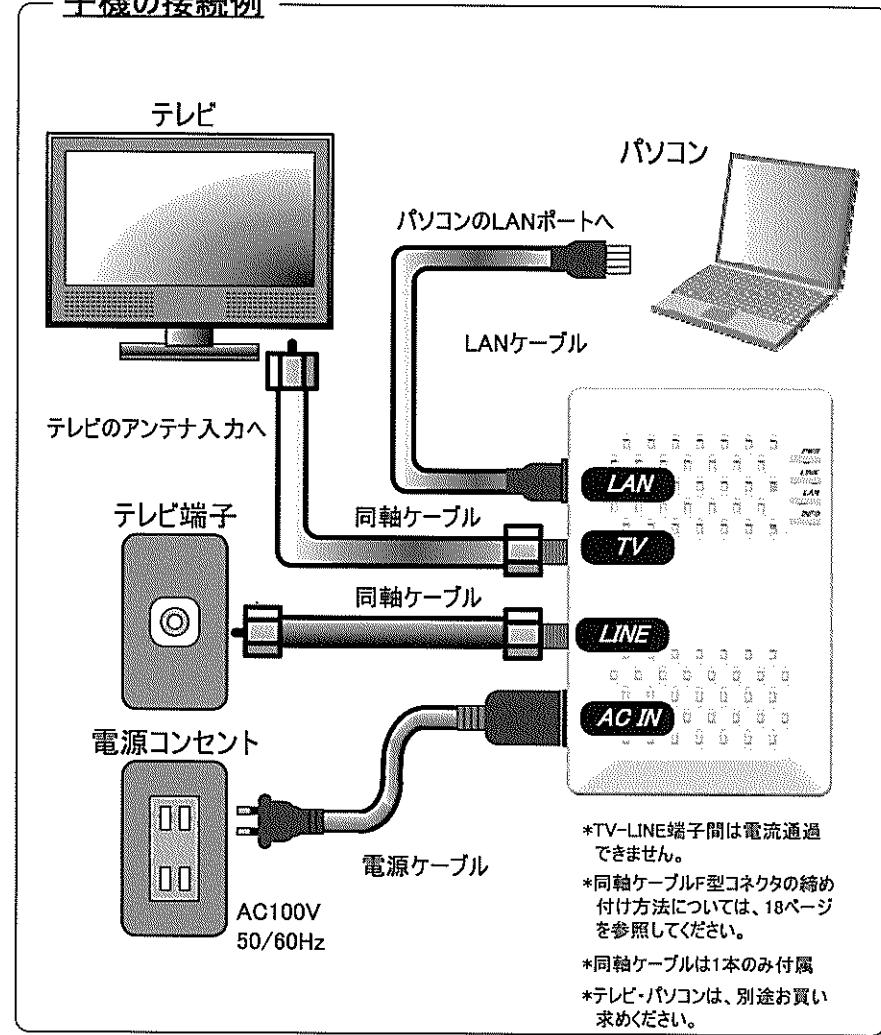
② 設定ガイド.pdf

設定ソフトの基本的な使用方法が書かれています。

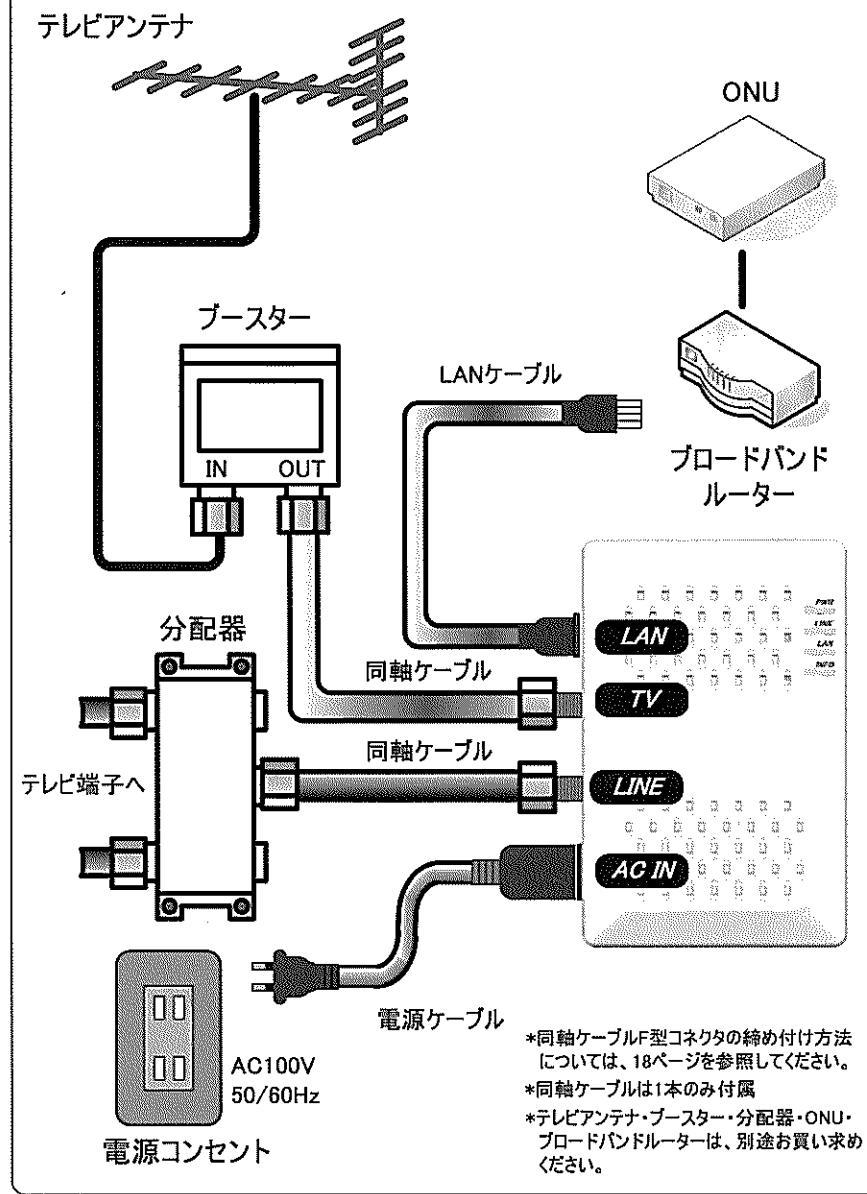
## 接続

ここでは、本モデムを使用して、インターネットに接続するためのシステムの構築例について説明します。

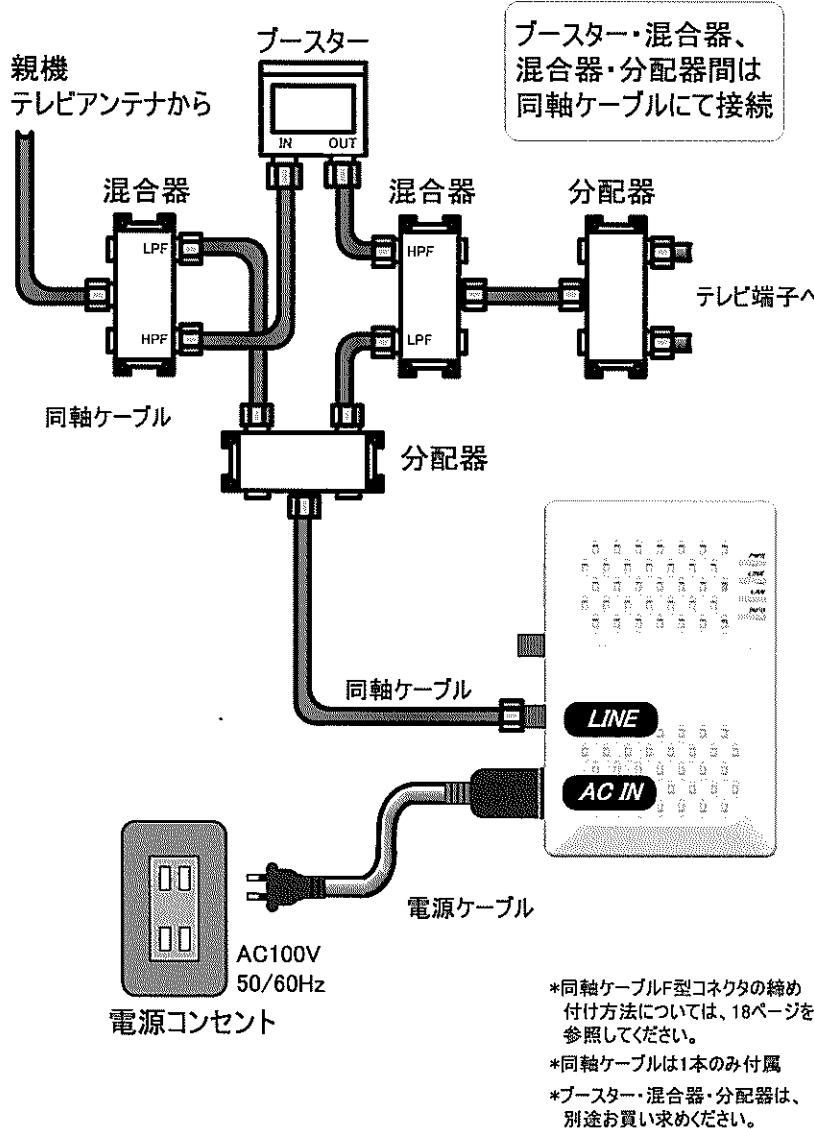
### 子機の接続例



### 親機の接続例



## リピータの接続例



## 3 困ったときは

よくあるトラブルについて原因、対策をまとめたページです。  
ここで説明する処理を行っても症状が改善されない場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。

症状	原因	対策
パワーランプが点灯しない	電源コンセントに電気が供給されていない。 他の電気製品を接続し、電源コンセントに電気が供給されているか確認してください。	電源ケーブルが電源コンセントまたは本製品の電源コネクタから外れていないか確認してください。
電源ケーブルが破損している。	電源ケーブルが正しく接続されていない。	すぐに電源ケーブルを電源コンセントから抜き、販売店にお問い合わせください。
LANランプが点灯しない	本製品とLANケーブルで接続した機器の電源が入っていない。	本製品とLANケーブルで接続した機器の両方に電源が入っていることを確認してください。
	LANケーブルが正しく接続されていない。	LANケーブルのコネクタが本製品と接続した機器の両方に「カチッ」と音がするまで差し込まれているか確認してください。

症状	原因	対策
LANランプが点灯しない	付属以外のLANケーブルを使用している。	本製品に付属されているLANケーブルをご使用ください。
	LANケーブルが破損している。	販売店にお問い合わせください。
リンクランプが点灯しない	同軸コネクタが正しく接続されていない	同軸ケーブルのコネクタが本製品と接続した機器の両方に、ゆるみなく差し込まれているか確認してください。
	同軸ケーブルが破損している。	販売店にお問い合わせください。
	親機設定となっている。(CX-E01A)	「AL/CXモデム設定ソフト」にて子機に変更してください。
インフォメーションランプが消灯しない	CX-E10Aモデムである。	CX-E10Aモデムは子機専用ですので、消灯しません。(正常です)
	子機設定となっている。(CX-E01A)	「AL/CXモデム設定ソフト」にて親機に変更してください。

## 4 付録

### 主な仕様

型名	CX-E01A	CX-E10A
機能	親機／子機／リピータ	子機
変調方式	OFDM方式	
通信方式	TDMA方式	
周波数	2~32MHz	
伝送速度	200Mbps (最大物理速度)	
最大モデム接続数	31台(親機設定時)	-
最大MAC登録数	128	32
外形寸法 (本体)	40mm(幅)×160mm(高さ)×105mm(奥行) (突起部含まず)	
質量 (本体)	300g	
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	7W以下	
使用環境	温度条件:0~40°C 湿度条件:30~80%RH (結露なきこと)	
同軸コネクタ形状	F型コネクタ × 2	
LANポート	100BASE-TX/10BASE-T(オートネゴ) × 1ポート (AUTO-MDIX対応)RJ-45コネクタ	
セキュリティ	VLAN(IEEE802.1Q準拠)・OVLAN(オリジナル機能)・ MACフィルタリング	
QoS	7レベルQoS(TOS・IEEE802.1p準拠)・帯域制限	
スイッチ機能	スパニングツリー(IEEE802.1D準拠)	
マネージメント	SNMP V2・DHCP・TFTP	

## お問い合わせ

- お問い合わせは、お買い上げいただいた販売店にお願いします。
- 当社より直接お買い上げいただいた場合は、下記へご連絡ください。

NECマグナスコミュニケーションズ株式会社  
品質生産統括本部 品質保証部 ネットワークグループ  
電話 03-3798-0528  
FAX 03-3798-7918  
住所 〒108-0022 東京都港区海岸三丁目22-23  
MSCセンタービル  
受付時間 9:00~12:00/13:00~16:00  
月~金(祝・祭日、年末年始および当社休業日を除く)

- 故障等により、本製品を輸送する場合は、本製品一式(付属品含む)をお送りください。
- パソコンの設置や操作方法などについては、パソコンのサポートセンターにお問い合わせください。

この装置は、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。

VCCI-B

- 本取扱説明書に記載されている品名、仕様は、改良のために予告なく変更、あるいは製品の製造を中止することがあります。
- 本取扱説明書に記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果、発生した不具合につきましては、当社はいかなる責任も負いかねます。

切り取り

### 製品保証規定

■ この製品保証規定は、本書に明記されたご購入日を起算とした保証期間内において、取扱説明書に従った正常な使用をしていたにもかかわらず故障が発生した場合に、無償修理または当社の判断により同等品への交換をお約束するものです。  
モニタ本体、電源ケーブル、スタンド、壁掛けブラケットは本書に記載の保証期間内で無償修理となります。(ただし、本規定の他の条項に準じます)  
LANケーブル、同軸ケーブル、CD-ROM(CX-E01Aのみ)は保証適用外となります。

■ 保証期間内の無償修理は、ご購入された販売店にお申し出のうえ、本書をご提示ください。なお、故障の内容によっては修理にかえ同等品と交換させていただく場合があります。また、販売中止になりました製品については、同等の性能を有する他の製品と交換になる場合があります。

■ 保証期間内においても次の項目に該当する場合には、保証対象外とさせていただきます。

1. 本書の提示がない場合。本書の所定事項に記入がない、または字句を不当に書き換えられた場合。
2. 使用上の誤り、または不当な分解や改造によって生じた故障および損害。
3. お買い上げ後の移動、落下、衝撃などによって生じた故障および損害。
4. 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、静電気、異常電圧などの外部要因によって生じた故障および損害。
5. 接続された他の機器が原因で生じた故障および損害。
6. 取扱説明書に記載されている使用方法、または注意に反するお取り扱いに起因する故障および損害。
7. その他、当社の判断に基づき有償と認められる場合。

■ 修理によって交換された故障部品、故障製品の所有権は当社に帰属するものとします。

■ この規定は、本製品についてのみ無償修理をお約束するもので、本製品の故障または使用により発生した損害については、当社はいかなる責任も負いかねます。

■ 製品の修理または交換にかかる付帯費用(運送費、設置工事費、人件費など)およびそれに基づく損害賠償については、当社はいかなる責任も負いかねます。

■ 当社が債務不履行または不法行為その他の原因に基づいて負う損害賠償責任の額は、本製品の購入代金を限度といたします。

■ 本書は、日本国内においてのみ有効です。