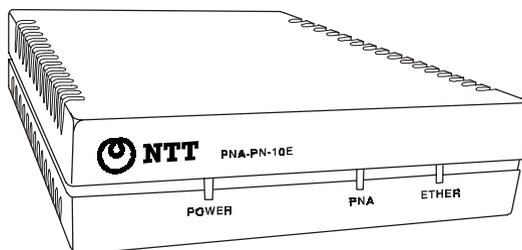




HomePNA 装置

PN-10E

取扱説明書



このたびは、HomePNA 装置 PN-10E をお買い求め頂きまして、まことにありがとうございます。

- ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みの上、内容を理解してからお使いください。
- お読みになった後も、本商品のそばなどいつも手元に置いてお使いください。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

この「取扱説明書」には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本商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示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

また、お読みになった後も、本商品のそばなどいつも手元に置いてお使いください。本書を紛失または損傷したときは、お買い求めになった販売店もしくは当社のサービス取扱所でお求めください。

本書中のマーク説明



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、人が損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、本商品の本来の性能を発揮できなかつたり、機能の停止をまねく内容を示しています。

ご利用にあたってのお願い

本商品のご利用にあたって、当社のレンタル電話機がご不要となった場合は、局番なしの116番または当社の営業所等にご連絡いただければ、「機器使用料金」は、不要となります。

電波障害について

本商品は、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。本商品は家庭環境で使用することを目的としていますが、この商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、電波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ください。

- ご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。
- 本商品は、日本国内用に設計されております。海外ではご利用できません。
This equipment is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.
- 本商品の故障、誤動作、不具合、あるいは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粹經濟損害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本商品の設置工事・配線工事を行う際には、工事担任者資格が必要になります。無資格者の工事は違法となり、また事故の原因にもなりますので絶対に行わないでください。
- 本商品を、航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の安全設計にご配慮頂いた上で本商品をご使用ください。また、本商品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命維持に関わる医療機器などのきわめて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途にはご使用にならないでください。
- 本商品に接続する外部機器との分界点は、収容される回線インターフェース接続部および電源端子です。外部機器に関しては責任対象外となります。
- 本商品は停電や電源の瞬停などに対して、バッテリー等の保護手段を用意しておりません。システムを安定に稼働させる必要がある場合は、無停電電源装置などのご使用をお勧めします。
- 本商品および本書の一部または全部の無断改変、無断転載、無断複写を禁止いたします。
- 本書の内容につきましては、万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、当社のサービス取扱所へお申しつけください。
- 本書の内容は、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

警告

- 万一、ご使用の途中で煙が出ている、へんな匂いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源アダプタをコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認して、当社のサービス取扱所にご連絡ください。そのままご使用を続けると火災・感電・故障の原因となります。
- 万一、本商品を落としたり濡らした場合は、すぐに電源アダプタをコンセントから抜き、当社のサービス取扱所にご連絡ください。そのままご使用を続けると火災・感電・故障の原因となります。
- 本商品内部に金属類や燃えやすい物などの異物を差し込んだりしないで下さい。万一、異物が入った場合は、電源アダプタをコンセントから抜き、当社のサービス取扱所にご連絡ください。そのままご使用を続けると火災・感電・故障の原因となります。
- 本商品を分解・改造しないで下さい。火災・感電・故障の原因となります。
- 本商品から異常音がしたり、異常な発熱があった場合は、すぐに電源アダプタをコンセントから抜き、当社のサービス取扱所にご連絡ください。そのままご使用を続けると火災・感電・故障の原因となります。
- AC100V (50Hz/60Hz)以外の電源では、絶対に使用しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
- 電源アダプタのコードに傷をつけたり、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、重いものをのせたり、加熱したりすると電源アダプタのコードが破損し、火災・感電の原因となることがあります。電源アダプタのコードが傷んだら、電源アダプタをコンセントから抜き、当社のサービス取扱所に修理をご依頼ください。
- 電源アダプタは、濡れた手で触らないでください。感電の原因となります。

- 電源アダプタを電源コンセント（AC100V）に差し込むときは、確実に差し込んでください。電源アダプタのプラグの刃に金属等が触れると、火災・感電の原因となります。
- 電源アダプタをコンセントから引き抜くときは、必ず電源コードのプラグを持って引き抜いてください。コードを引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
- 電源アダプタは、電源コンセントにほこりが付着していないことを確認してから差し込んでください。また、半年から1年に1回は、コンセントの点検・清掃を行ってください。ほこりにより火災・感電の原因になることがあります。
- 電源アダプタは、根元まで差し込んでもゆるみがあるコンセントに接続しないでください。発熱して火災の原因となることがあります。電気工事店等にコンセントの交換を依頼して下さい。
- 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。
- 本商品の通風孔は塞がないでください。通風孔を塞ぐと商品内部の温度が高くなり火災・故障の原因となります。
- お客様がご用意された機器を本商品に接続してお使いになる場合は、あらかじめ当社のサービス取扱所に確認してください。確認できない場合は、絶対に使用しないでください。火災・感電の原因になる恐れがあります。
- 本商品を移動される場合は、電源アダプタをコンセントから抜き、外部接続ケーブルを外した上で行って下さい。ケーブルが傷つき、火災・感電の原因になります。
- 電源アダプタのコードがいたんだら（芯線の露出、断線など）、当社のサービス取扱所に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

注意

- 本商品は、以下の場所に設置しないでください。本来の性能を発揮できなかったり、機能の停止をまねく恐れがあります。更に人的・物的傷害を発生する恐れや、他の機器に傷害をもたらす恐れがあります。
 1. 風通しの悪い場所
 2. 直射日光の当たる場所や暖房器具の近くで温度の高いところ。
 3. 湿気やほこりの多いところ。
 4. 油、化学製品がある場所。有毒ガスが発生する場所。
 5. 油煙や湯気があたる場所。
 6. ぐらついた台や傾いた所などの不安定な場所。
 7. 振動・衝撃のある場所。
 8. 製氷倉庫など、特に温度が下がる場所。
 9. 高周波を発生する機械設備（高周波ウエルダー、電気溶接機、等）の近く。
 10. テレビ、ラジオ、蛍光灯、電子レンジ、OA 機器、等の磁気を帯びている場所や電磁波の発生している場所。又、硫化水素の発生する場所（温泉地）でお使いのときは本商品の寿命が短くなることがあります。
- 本商品には、専用の電源アダプタを使用して下さい。それ以外のものを使用すると火災の原因となる恐れがあります。
- 電源アダプタは、布や布団でおおったりつつんだりしないでください。熱がこもり、ケースが変形し、火災の原因となる恐れがあります。
- 本体のケース（フレーム・カバー）やコネクタ等の突起物に不注意に触れるとけがをすることがあります。
- 雷が鳴り出したら、電源ケーブル等に触れないでください。落雷により感電する恐れがあります。
- 長期間ご使用にならない場合は、安全のため電源アダプタをコンセントから外してください。

- 本商品の上に乗ったり、重たいものを置かないでください。本商品が故障することにもけがをする恐れがあります。
- 本商品の近くに、水の入った容器や小さな金属物を置かないでください。水がこぼれたり金属物が落ちたりした場合、本商品が故障する恐れがあります。
- お手入れの際は安全のため電源アダプタをコンセントから抜いて行ってください。

お願い

- 本商品は、ベンジン・シンナー・アルコール等で拭かないでください。変色・変形の原因となります。汚れがひどいときは、薄い中性洗剤をつけた布をよくしぼって汚れを拭き取り、柔らかい布で乾拭きしてください。
- 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。
- 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。本商品が正常に動作しないことがあります。
- 本商品を積み重ねて使用しないでください。本商品を2台以上で使用する場合、積み重ねて設置すると、故障の原因となる恐れがあります。

目 次

1.	商品概要.....	9
1.1	特徴.....	9
1.2	梱包内容の確認.....	10
1.3	各部の名称と機能.....	11
1.3.1	リアパネル.....	11
1.3.2	フロントパネル.....	12
1.4	仕様.....	13
1.4.1	コネクタピン配列.....	14
2.	商品の接続.....	15
2.1	接続構成.....	16
2.1.1	一般回線の場合 (PN-10 フィルタなし)	16
2.1.2	一般回線の場合 (PN-10 フィルタあり)	17
2.1.3	ISDN 回線の場合 (PN-10 フィルタなし)	18
2.1.4	ISDN 回線の場合 (PN-10 フィルタあり)	19
2.2	電源投入時のLED チェック.....	20
3	PN-10 フィルタ	21
3.1	仕様.....	22
4.	故障かなと思ったら.....	23
5.	参考 保守サービスのご案内	24

1. 商品概要

本商品は既設の電話配線を利用して、最大10Mbpsのネットワークを簡単に構築するための装置です。

新たに配線の敷設が困難な集合住宅や、無線を使えない環境でも、高速なインターネット接続環境が手に入ります。

本商品は、電話と異なる周波数帯域を使用するHomePNA技術を用いているため、インターネットと電話を同時に使うことが出来ます。

本商品は、LANポートがあるパーソナルコンピュータ（PC）にそのまま接続して使用することができ、ドライバやソフトウェアのインストールは必要ありません。

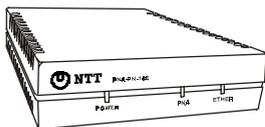
1.1 特徴

- HomePNA 2.0に準拠し既設電話配線を利用して最大10Mbpsの通信が出来ます。
- HomePNA 1.0/2.0との接続互換性があり、他社HomePNA製品と接続できます。（接続できない機種もありますので、詳しくは当社のサービス取扱所までお問い合わせください。）
- IEEE802.3/802.3uに準拠しています。

1.2 梱包内容の確認

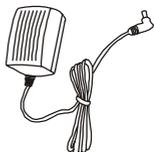
1. 梱包箱を開梱後、商品に破損がないかどうかをチェックしてください。商品が破損していた場合は、直ちに当社のサービス取扱所にご連絡ください。
2. 梱包リストに基づいて、梱包内容をチェックしてください。内容に不足がある場合や不完全な場合は、当社のサービス取扱所にご連絡ください。商品を長期間保管しなければならない場合は、商品を元の梱包箱に戻して保管してください。

梱包リスト



1. 本体 (1台)

HomePNA 通信アダプタ装置です

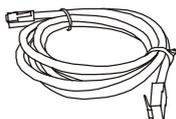


4. 電源アダプタ (1個)

家庭用の100V電源に接続して使用します

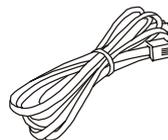


警告 付属の電源アダプタ以外の電源を使用しないで下さい。装置の破損の恐れがあります



2. カテゴリ5 ケーブル (1本)

本体の10/100BASEポートとPCを接続するためのストレートケーブルです



3. モジュラケーブル (1本)

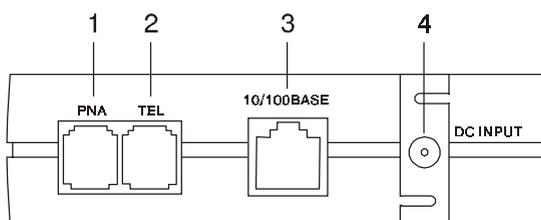
本体のPNAポートとHomePNA回線を接続するためのケーブルです

	梱包リスト	数量
5	取扱説明書	1
6	保証書	1
7	アンケートはがき	1
8	お取扱相談センターシール	1

1.3 各部の名称と機能

1.3.1 リアパネル

本商品の各接続用コネクタは、本体のリアパネルにあります。
下にリアパネルの外観図と、各部の機能の説明を示します。ご参照ください。

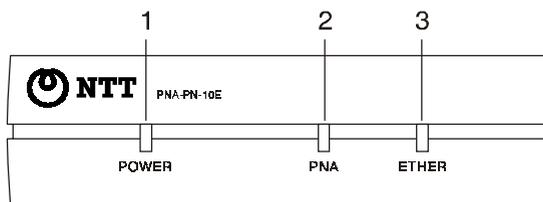


各コネクタの名称と機能

番号	名称	機能
1	PNA ポート	本商品を HomePNA 回線に接続するためのポートです。
2	TEL ポート	本商品を電話機に接続するためのポートです。
3	10/100BASE ポート	本商品を PC の LAN ポートに接続するための ポートです。
4	DC INPUT	本商品と付属電源アダプタを接続するためのポート です。 ⚠ 警告 付属の電源アダプタ以外の電源を使 しないで下さい。装置の損傷の恐れ があります。

1.3.2 フロントパネル

本商品のフロントパネルにあるLEDは、本体の状態を表示します。
下に表示内容を示しますのでご参照ください。



各LEDの名称と働き

番号	名称	表示の内容
1	POWER LED	緑点灯： 電源オン 消 灯： 電源オフ
2	PNA LED	緑点灯： HomePNA リンクが確立 緑点滅： データ伝送中 消 灯： HomePNA リンク断
3	ETHER LED	緑点灯： 10BASE-Tでリンク中 緑点滅： データ伝送中 橙点灯： 100BASE-TXでリンク中 橙点滅： データ伝送中 消 灯： LAN側のリンク断

1.4 仕様

● PNA ポート

通信規格	HomePNA 2.0
伝送速度	最大10 Mbps
インタフェース	RJ-11 モジュラコネクタ

● 10/100BASE ポート

準拠規格	IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)
インタフェース	RJ-45 モジュラコネクタ

● TEL ポート

インタフェース	RJ-11 モジュラコネクタ
---------	----------------

● 物理仕様

寸法	約 30 x 109 x 163 mm (高さ X 幅 X 奥行)
重量	約 190g (電源アダプタを除く)

● 電気特性

入力電力	100V AC、50/60 Hz
消費電力	最大 7W

● 環境特性

動作温度	0 ~ 40 °C
相対湿度	30 ~ 85%、結露しないこと

仕様は予告なく変更する場合があります。

1.4.1 コネクタピン配列

表1 HomePNA 回線インターフェース (PNA ポート)

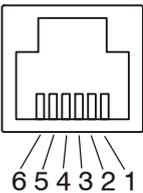
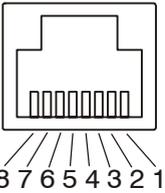
コネクタ形状	ピン番号	信号
	1	未使用
	2	未使用
	3	L1
	4	L2
	5	未使用
	6	未使用

表2 データ回線インターフェース(10/100BASEポート)

コネクタ形状	ピン番号	信号	説明
	1	RD+	Receive Data (+)
	2	RD-	Receive Data (-)
	3	TD+	Transmit Data (+)
	4	-	-
	5	-	-
	6	TD-	Transmit Data (-)
	7	-	-
	8	-	-

2 商品の接続

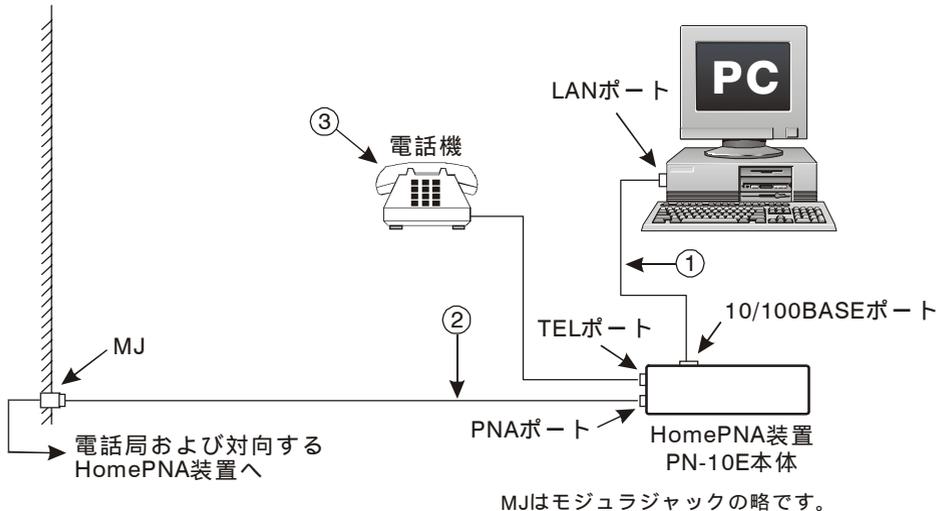
16 ページから 19 ページには使用環境別に接続構成の例を示しています。お客様の使用環境を考慮して正しく商品を接続してください。

接続する際の注意事項

- 本商品には“TEL”、“PNA”の2種類のRJ-11 モジュラコネクタがついております。電話機を接続する際は“TEL”ポートに、HomePNA 回線を接続する際は“PNA”ポートにそれぞれ接続してください。
- 本商品の“TEL”ポート以外のポートから電話機を接続する場合は、必ず別売りのHomePNA 装置 PN-10 フィルタをご使用ください。
HomePNA 装置 PN-10 フィルタの詳細については3項 (21 ページ) をご覧ください。
- 各ケーブルの接続が終了するまで、電源アダプタをコンセントに差し込まないでください。

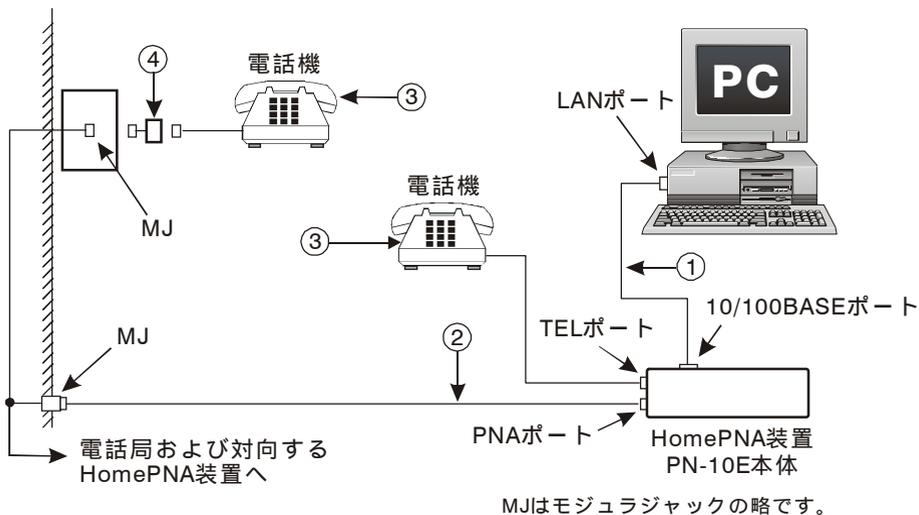
2.1 接続構成

2.1.1 一般電話回線の場合（PN-10 フィルタなし）



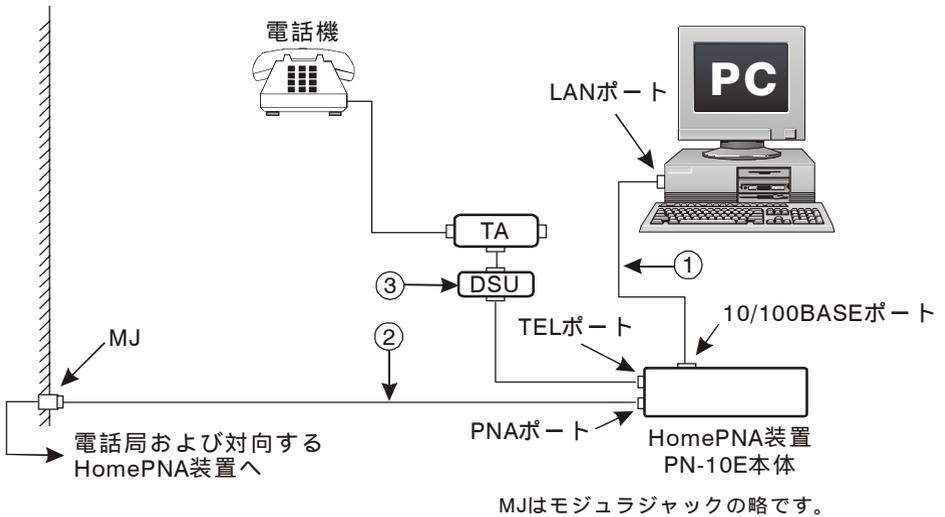
番号	名称	説明
①	カテゴリ5 ケーブル	本体の“10/100BASE”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたケーブルもご使用いただけます。)
②	モジュラ ケーブル	本体の“PNA”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたモジュラケーブルも ご使用いただけます)
③	電話機	本体の“TEL”ポートに接続してください。

2.1.2 一般電話回線の場合 (PN-10 フィルタあり)



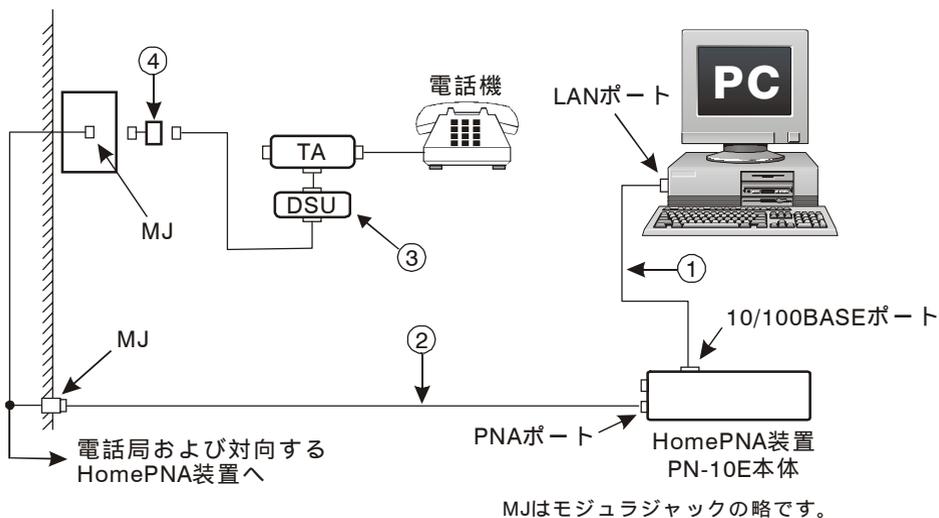
番号	名称	説明
①	カテゴリ5 ケーブル	本体の“10/100BASE”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたケーブルもご使用いただけます。)
②	モジュラ ケーブル	本体の“PNA”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたモジュラケーブルもご使用いただけます。)
③	電話機	本体の“TEL”ポートもしくはPN-10フィルタの “TEL”ポートに接続してください。
④	PN10 フィルタ	“TEL”ポートを電話機に、“PNA”プラグをMJに 接続してください。

2.1.3 I SDN回線の場合（PN-10 フィルタなし）



番号	名称	説明
①	カテゴリ5 ケーブル	本体の“10/100BASE”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたケーブルもご使用いただけます。)
②	モジュラ ケーブル	本体の“PNA”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたモジュラケーブルもご使用いただけます。)
③	DSU	DSU/TA (DSU内蔵タイプ) 等の I SDN 製品を“TEL” ポートに接続してください。

2.1.4 I SDN回線の場合 (PN-10 フィルタあり)



番号	名称	説明
①	カテゴリ5 ケーブル	本体の“10/100BASE”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたケーブルもご使用いただけます。)
②	モジュラ ケーブル	本体の“PNA”ポートに接続してください。 (お客様がご用意されたモジュラケーブルもご使用いただけます。)
③	DSU	DSU/TA (DSU内蔵タイプ) 等の ISDN 製品を PN-10 フィルタの“TEL”ポートに接続してください。
④	PN-10 フィルタ	“TEL”ポートを DSU/TA (DSU内蔵タイプ) 等の ISDN 製品に、“PNA”プラグを MJ に接続してくだ さい。

2.2 電源投入時のLEDチェック

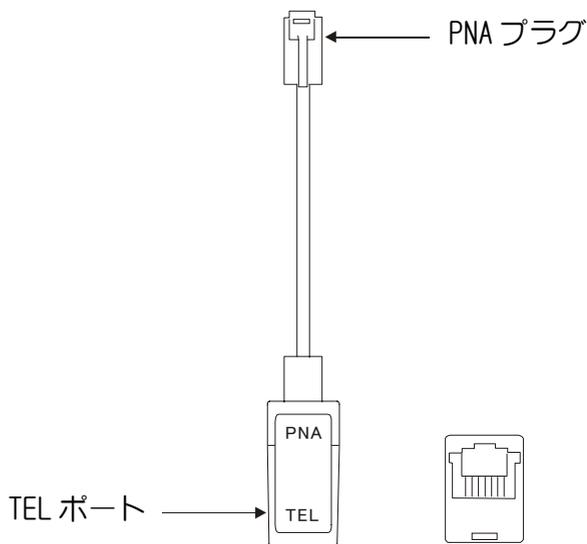
前項で述べた手順に従って、各ケーブルの接続終了後、電源を投入します。（本商品には電源スイッチがついておりませんので、電源アダプタのプラグをはずしておいてください。）電源投入後、下記の手順に従いLEDのチェックを行います。

1. 本商品の電源アダプタのプラグをコンセントに差し込みます。
2. 電源投入後、LEDが次の表示となることを確認してください。
 - “POWER” LEDが緑色に点灯
 - “ETHER” LEDが緑色もしくは橙色に点灯
 - “PNA” LEDが緑色に点灯（点灯するまでに約15～60秒かかります。）
3. 上記と表示が異なる場合は、ケーブルの接続を再確認してください。また“PNA”LEDは、対向するHomePNA装置が正常に動作していないと点灯しませんので、対向するHomePNA装置も確認してください。

3. PN-10 フィルタ

HomePNA 装置 PN-10 フィルタは HomePNA 回線から HomePNA 技術を用いた周波数帯域を取り除くための装置です。

HomePNA 回線に電話機だけを接続する場合に、PN-10E/U の代わりに使用することができます。



各部の名称と働き

名称	機能
PNA プラグ	HomePNA 回線に接続するプラグです。
TEL ポート	電話機や DSU/TA (DSU 内蔵タイプ) に接続するポートです。接続ケーブルは、電話機や DSU/TA (DSU 内蔵タイプ) に付属のモジュラケーブルをご使用ください。

3.1 仕様

● PNAプラグ

インタフェース	RJ-11	モジュラプラグ
---------	-------	---------

● TELポート

インタフェース	RJ-11	モジュラコネクタ
---------	-------	----------

● 物理仕様

高さ	約 22 mm
----	---------

幅	約 16 mm
---	---------

奥行	約 33 mm
----	---------

重量	約 20g
----	-------

仕様は予告なく変更する場合があります。

4. 故障かなと思ったら

下記に本商品の設定／設置や運用管理上で、トラブルが起こった場合の対処方法を説明します。使用中に動作がおかしい等のトラブルが発生した場合は、下記の項目をチェックしてください。

1. 電源アダプタを接続してもフロントパネルのPOWER LEDが消灯している。

考えられる原因	チェックポイント
コンセントに電源がきていない	他の電気製品を接続してコンセントに電気がきていることを確認してください。
電源アダプタがコンセントから抜けている	電源アダプタがコンセントに正しく差し込まれているか確認してください。
本体と電源アダプタが接続されていない	本体の DC INPUT に電源アダプタが接続されているか確認してください。

2. ETHER/PNA LEDが消灯している。

考えられる原因	チェックポイント
接続が間違っている	接続しているポートは正しいか確認してください。
接続ケーブルが断線している	他のケーブルを接続してみてください。
接続先装置の電源が入っていない	接続先 (PC または対向する HomePNA 装置) の電源が投入されているかを確認してください。

5. 参考 保守サービスのご案内

● 保障について

保証期間（1年間）中の故障につきましては、「保証書」の記載にもとづき当社が無償で修理いたしますので、「保証書」は大切に保管してください。（詳しくは「保証書」の無料修理規定をご覧ください。）

● 保守サービスについて

保証期間後においても、引き続き安心してご利用いただける「定額保守サービス」と、故障修理のつど料金をいただく「実費保守サービス」があります。

当社では、安心して商品をご利用いただける定額保守サービスをお勧めしています。

保守サービスの種類は

定額保守サービス	<ul style="list-style-type: none">● 毎月一定の料金をお支払いいただき、故障時には当社が無料で修理を行うサービスです。
実費保守サービス	<ul style="list-style-type: none">● 修理に要した費用をいただきます。（修理費として、お客様宅へおうかがいするための費用および修理に要する技術的費用・部品代をいただきます。）（故障内容によっては高額になる場合もありますのでご了承ください。）● 当社のサービス取扱所まで商品をお持ちいただいた場合は、お客様宅へおうかがいするための費用が不要になります。

● **故障の場合は**

故障した場合のお問い合わせは局番なしの113番へご連絡ください。

● **お話中調べは**

お話中調べは局番なしの114番へご連絡ください。

● **その他**

定額保守サービス料金については、NTT 通信機器お取扱相談センターへお気軽にご相談ください。

NTT 通信機器お取扱相談センター：

トークニーナ
 0120-109217

電話番号をお間違えにならないように、ご注意願います。

● **補修用部品の保有期間について**

本商品の補修用性能部品（商品の性能を維持するために必要な部品）を、製造打ち切り後、7年間保有しています。

MEMO

MEMO

この取扱説明書は、森林資源保護のため、再生紙を使用しています。

当社のホームページでは、各種商品の最新の情報やバージョンアップサービスなどを提供しています。本商品を最適にご利用いただくために、定期的にご覧いただくことをお勧めします。

当社ホームページ：<http://www.ntt-east.co.jp/ced/>
<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>

使い方等でご不明の点がございましたら、NTT通信機器お取扱相談センターへお気軽にご相談ください。

トークニーナ

NTT通信機器お取扱相談センター：  **0120-109217**

電話番号をお間違えにならないように、ご注意願います。



© 2001 NTTEAST・NTTWEST

本 2217-1 (2001.06)

PNA-PN-10E<G>トリセツ