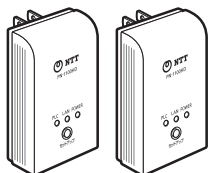




取扱説明書



PLC アダプタ <スタートパック>

品番 **PN-1100HD-S**

このたびは、PLC アダプタ <スタートパック> PN-1100HD-S を
ご購入いただきまして、まことにありがとうございます。





- ご使用の前に、この「取扱説明書」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。
- お読みになったあとも、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。本書を紛失または損傷したときは、当社のサービス取扱所またはお買い求めになった販売店でお求めください。

本書中のマークの説明

 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、本商品の本来の性能を発揮できなかつたり、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、本商品を取り扱ううえでの注意事項や、知っておくと便利な内容を示しています。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

- 本商品の仕様は国内向けとなっておりますので、海外ではご利用できません。
This product 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、あるいは停電などの外部要因によって、通信、録画などの機会を逸したために生じた損害、または本商品に登録された情報内容の消失などにより生じた損害などの純粋経済損失につきましては、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にお申しつけください。



警告

■電源プラグを破損するようなことはしない

〔 傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、
重い物を載せたりしない。 〕



傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。

禁 止

- プラグの修理は、当社のサービス取扱所へご相談ください。

■電源プラグのほこりなどは定期的にとる



プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。

- 半年から1年に1回はプラグをコンセントから抜き、乾いた布でふいてください。

■電源プラグは根元まで確実に差し込む



差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。

- 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。

安全にお使いいただくために必ずお読みください



警告

■電源プラグを抜き差しするときは本体（金属でない部分）を持つ



感電の原因になります。

■上下を正しく設置する



逆さまに設置すると、コンセントとの隙間に異物（クリップなど）が入り、発火や感電の原因になります。

●上下を確認して設置してください。

■煙・異臭・異音が出たり、落下・破損したときには、すぐに電源プラグを抜く

■落下させたり、強い衝撃を加えない



そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

電源プラグを抜く



けがの原因になります。

禁止

●使用を中止し、当社のサービス取扱所へご相談ください。

■コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、AC 100 V 以外での使用はしない

■ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない



禁止

たこ足配線などで、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。



ぬれ手禁止

感電の原因になります。

安全にお使いいただくために必ずお読みください



警告

■ 本商品をぬらさない



水ぬれ禁止

近くに花びん、コップなどを置かないでください。発火・感電の原因になります。

■ 絶対に分解したり、修理・改造をしない



分解禁止

火災・感電の原因になります。

- ぬらした場合は、プラグを抜いて当社のサービス取扱所へご相談ください。

- 修理は当社のサービス取扱所へご相談ください。

■ 雷が鳴ったら本商品・電源プラグに触れない



接触禁止

感電の原因になります。



禁止

感電の原因になります。

■ 医療機器の近くでの設置や使用をしない



禁止

本商品からの高周波信号が、医療機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

注意

■長時間使用しないときや、お手入れするときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く



漏電・感電の原因になることがあります。

電源プラグ
を抜く

■火気を近づけない



火災の原因になることがあります。

火気禁止

■水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所（調理台や加湿器のそばなど）に設置しない



感電・ショートの原因になることがあります。

禁止

正しくお使いいただくためのお願い

本商品は、涼しくて湿気が少なく、なるべく温度が一定のところに設置してください。

動作温度：0℃～40℃

動作湿度：20%～85%

(結露なきこと)

本商品に磁石など磁気をもっている物を近づけないでください。

磁気の影響を受けて動作が不安定になります。

LANポート内部に触れないでください。

故障の原因になります。

冷・暖房機の近くには設置しないでください。

変形・変色または故障・誤動作の原因になります。

- 本商品を分解・改造することは法律で禁じられていますので、故障の際は、当社のサービス取扱所またはお買い求めの販売店に修理を依頼してください。
- 停電、電力線上のノイズなどの外部要因により生じたデータの損失ならびに、その他直接、間接の損害につきましては、当社は責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。

ご使用にあたって

■ 屋内専用

電波法令により本商品の使用は屋内に限定されています。

■ 無線通信へ影響が発生した場合

本商品は、アマチュア無線、短波放送、航空無線、海上無線、電波を使用した天文観測などと同じ周波数を使用した高周波利用設備であり、これらの無線設備の近傍で使用した場合、これらの業務妨害となる可能性があります。もし、継続的かつ重大な妨害の原因が本商品であると確認された場合は、電波法に基づき妨害を除去する必要な措置*をとることを総務大臣から命じられることがあります。

* PLC アダプタの停止措置が必要になった場合は、すべてのPLCアダプタの電源プラグを電源コンセントから抜いてください。その後、当社のサービス取扱所またはお買い求めの販売店へご連絡ください。

正しくお使いいただくためのお願い

■ 医療機器の近くでの設置や使用をしない

本商品からの高周波信号が、医療機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

■ PLC アダプタが影響を与える電化製品について

PLC アダプタは以下の電化製品の電気ノイズ源となる場合があります。

- 短波ラジオ
- 調光機能付き照明器具やタッチランプなど
- 本 PLC アダプタに登録されていない PLC 製品
- 無線を利用した遠隔操縦機器
- ワイヤレスマウス

■ 使用環境について

PLC アダプタは、既存の電力線（屋内電気配線）を利用してデータ通信を行います。電気ノイズや電力線の長さやブレーカーの仕様の影響を受けることがあります。また、近傍に強い電波を発する無線設備がある場合は、通信速度の低下、または、通信できない場合があります。

お知らせ

- 本商品は、PLC-J（高速電力線通信推進協議会）ガイドラインに準拠しています。
- 電化製品が PLC アダプタにより影響を受けていると思われる場合は、下記の対処をしてください。

それでも症状が改善されない場合は、当社のサービス取扱所またはお買い求めの販売店へお問い合わせください。

- ・ アダプタの電源コンセントを別の電源コンセントに差し替える
- ・ 短波ラジオの場合は、壁から離れた場所で使用する
- ・ 短波ラジオの周波数を変更して受信をする
- ・ 本書の「故障かな？と思ったら」（05 46 ページ）を参照する
- ・ 電池が使用可能なラジオであれば、電池で動作させてみる
- ・ 弊社のホームページ
<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>
を参照する

アダプタを設置するときのお願い

アダプタを設置するときは、次の点にご注意ください。

電源コンセント

- 本商品は、壁の電源コンセントに直接接続してください。
- 本商品をバックアップ電源装置（無停電電源装置 (UPS) など）に接続しないでください。（アダプタの性能に影響を与えることがあります。）
- やむなく本商品を OA タップ（テーブルタップ）に接続するときは以下の点にご注意ください。
 - 本商品には、電力線からの雷サージに対する保護機能があります。ノイズフィルタ付きあるいは雷サージ対応テーブルタップは、アダプタの性能に影響を与えることがありますので使用しないでください。
 - テーブルタップは壁の電源コンセントに直接接続してください。
 - テーブルタップの電源コードはできるだけ短いものをお使いください。

最新情報は、<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/> を参照してください。

アダプタ間の通信への妨害

電化製品には電気ノイズが発生するものがあります。電気ノイズが発生すると、アダプタの性能や通信速度に影響を与えることがあります。

- 電気ノイズが発生しやすい電化製品や、このような電化製品を接続するには、ノイズフィルタ（別売品）ならびにノイズフィルタ付きテーブルタップ（市販品）を付けることをおすすめします。

電気ノイズが発生しやすい電化製品は、例えば以下のようなものです。

- 充電器（携帯電話の充電器を含む）
 - AC アダプタ（モデム、ルータ、ノートパソコンなど）
 - ヘアードライヤー
 - テレビ
 - 冷蔵庫
 - 掃除機
 - 電気ドリル
 - インバータ照明器具、調光機能付き照明器具やタッチランプなど
- ※ 例に示した製品のすべてがノイズを発生するわけではありません。

電力線

ターミナルアダプタを接続する電源コンセントと、マスターアダプタを接続する電源コンセントが非常に離れたところにある場合、双方のデータ通信ができないことがあります。そのときは、別の電源コンセントに差し替えてください。

ターミナルアダプタを使用する場所に置き、電源プラグを電源コンセントに差し込んだあと、通信速度の確認を行ってください。（[P.22](#) ページ）

正しくお使いいただくためのお願い

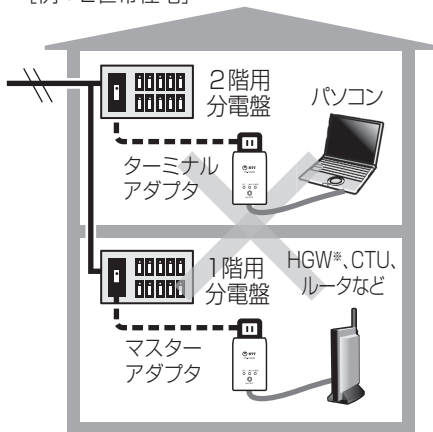
床からの距離

本商品を設置するにあたって、床からコンセント差込口まで約 15 cm あることをおすすめします。(LAN ケーブルの抜き差しや、本商品を初期化するときには空間が必要です。)

分電盤

- 既存の分電盤や電源コンセントで使用できます。
- マスターアダプタとターミナルアダプタは、同じ分電盤からきている電源コンセントに接続してください。
- 1 つの分電盤の中でのみ通信可能です。2 世帯住宅などで分電盤が 2 つ以上ある場合は、分電盤を越えて通信できません。

[例：2 世帯住宅]



※：ホームゲートウェイ

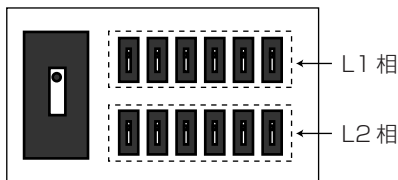
- 一般家庭の単相三線式 100 V 配線には、L1 相、L2 相という 2 種類があります。

L1 相と L2 相間の異相間通信の場合は、同相間の通信に比べて信号が多少減衰するため、高速電力線通信に影響を与えやすい機器の影響と重なって、通信できない場合もあります。

- 家庭内の分電盤には上下 2 段にブレーカーが並んだものや横 1 段のものもあります。上下 2 段のものほとんどは上段が L1 相、下段が L2 相になっています。

詳しくは分電盤のメーカーにご確認ください。

分電盤の一例



セキュリティに関して

- **第三者のネットワークへの侵入を防ぐために、本商品が提供しているセキュリティ対策は以下のとおりです。**
 - マスターアダプタに登録されているターミナルアダプタのみネットワークに接続できます。
 - 1回の登録では、マスターアダプタのセットアップボタンを押して約3秒以内にセットアップボタンを押した1台のターミナルアダプタのみマスターアダプタに登録されます。複数のターミナルアダプタを同時に登録することはできません。
- **データはAES128 bit 暗号化方式で保護されています。ただし、第三者による傍受に対して、セキュリティを保証するものではありません。**
- **セキュリティ対策のため、次のような場合は、アダプタを初期化する (☞ 26 ページ) ことをおすすめします。**
 - マスターアダプタに、自分が所有する以外のターミナルアダプタが登録されている場合は、すべてのアダプタを初期化して、登録し直してください。
 - 他人に譲渡するとき、修理に出すとき、廃棄するとき、アダプタを初期化してください。
 - アダプタを紛失したときは、すべてのアダプタを初期化して、登録し直してください。(☞ 24 ページ)
- **本商品にはファイアウォール機能がありません。したがって、インターネットに接続して使用する場合は、ルータやパソコンなどの機器に対してセキュリティ設定を行うことをおすすめします。また、本商品のパスワードをお買い求め時から変更していない場合、第三者により意図せぬ設定変更が行われるおそれがあるため、パスワード変更をおすすめします。(☞ 27 ページ)**

アダプタを修理に出すときのお願い

- **アダプタを修理に出すときは、以下の点にご注意ください。**
 - アダプタは初期化してから修理に出してください。(☞ 26 ページ)
- **修理完了後は、以下の点にご注意ください。**
 - マスターアダプタを修理に出した場合は、修理完了後、使用するターミナルアダプタをすべて登録し直してください。(☞ 24 ページ)
 - ターミナルアダプタを修理に出した場合は、修理完了後、マスターアダプタに登録し直してください。
再登録後、マスターアダプタの設定画面の「ターミナル一覧／削除」画面に修理前／修理後のMACアドレス両方が表示されることがあります。
修理前のMACアドレスは不要ですので、マスターアダプタの登録から削除してください。(☞ 27 ページ)
 - マスターアダプタ、ターミナルアダプタの両方を修理に出した場合は、すべてのアダプタを初期化して、登録し直してください。

この取扱説明書の見かた

取扱説明書（本書）に使用しているマーク／表記について

☞…………… 本書の参照していただきたいページを示しています。

【本書内での表記について】

- 本書では PLC アダプタを「アダプタ」と記載しています。
- マスターに設定した PLC アダプタを「マスターアダプタ」と表記しています。
ターミナルに設定した PLC アダプタを「ターミナルアダプタ」と表記しています。
- MASTER は「マスター」と表記している場合があります。

【商標／登録商標について】

- Microsoft、Windows、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Mac OS は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- Linux は Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Mozilla は Mozilla Foundation の米国およびその他の国での登録商標または商標です。
- Microsoft Corporation のガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- その他記載の会社名・商品名などは、各会社の商標または登録商標です。

もくじ

お使いになる前に

安全にお使いいただくために必ずお読みください.....	2
正しくお使いいただくためのお願い.....	7
● ご使用にあたって	7
● アダプタを設置するときのお願い.....	9
● セキュリティに関して	11
● アダプタを修理に出すときのお願い.....	11
この取扱説明書の見かた.....	12
● 取扱説明書（本書）に使用しているマーク／表記について.....	12
特長.....	14
はじめに.....	15
● 高速電力線通信とは	15
セットを確認してください.....	17
● 本体と付属品・添付品を確認する.....	17
各部のなまえとはたらき.....	18
● インジケータの動作について.....	19

設置する

設置の流れ.....	20
設置する.....	21
● 設置場所を決める.....	21
● 通信速度を確認する.....	22
● ネットワーク機器に接続する.....	23

増設する

アダプタを増設する.....	24
● アダプタを登録する.....	24

その他の機能

その他の機能	
● 本商品を初期化する.....	26
● 設定画面での操作について（バージョンアップなど）.....	27

ご参考に

Q&A.....	44
故障かな？と思ったら.....	46
主な仕様.....	49
保守サービスのご案内.....	51

特長

■ ご家庭のコンセントを利用してホームネットワーク構築※ 1、※ 2

「高速電力線通信」は電力を供給している電力線を利用してデータ通信を行います。既存の電源コンセントが入り口になるので、各部屋間をLANケーブルで配線する必要がありません。

■ 15 台まで増設できます※ 3、※ 4

ターミナルアダプタは 15 台（推奨台数、本商品に付属のターミナルアダプタ 1 台を含む）増設できます。別の部屋でネットワークに接続したいときは、ターミナルアダプタをかんとんに増設できます。

■ 優先制御が利用可能です

映像ストリーミングサービスや VoIP に対して優先制御を適用することで、他のデータ通信（ファイルダウンロードなど）の影響による映像や音声の乱れを小さくすることができますようになりました。この優先制御は自動的に設定されるため、面倒な設定作業は不要です。

■ 増設用アダプタとして PN-1000HD もご利用できます※ 5

「高速電力線通信」の詳細については、15 ページを参照してください。

※ 1 電波法令により本商品の使用は屋内に限定されています。

屋外配線を通る通信（例えば、母屋と離れとの通信）には使用しないでください。また、お使いになる電力線の状態や、一部の電化製品が発するノイズの影響で通信性能が低下する場合があります。

※ 2 電力線の配線構造、ブレーカーの仕様によっても影響を受ける場合があります。

※ 3 本商品にスイッチングハブ（市販品）を接続すると、最大 8 台（推奨値）のネットワーク機器を接続できます。

※ 4 本商品にルータ機能はありません。複数のネットワーク機器をインターネットに接続するためには、ルータが必要です。モデムにルータ機能がない場合は、ルータを準備してください。お手持ちのモデムのルータ機能の有無は、ご契約のインターネットプロバイダや機器のメーカーにご確認ください。

※ 5 PN-1100HD（本商品）は PN-1000HD のみと互換性があり、他社製品との動作保証はしていません。

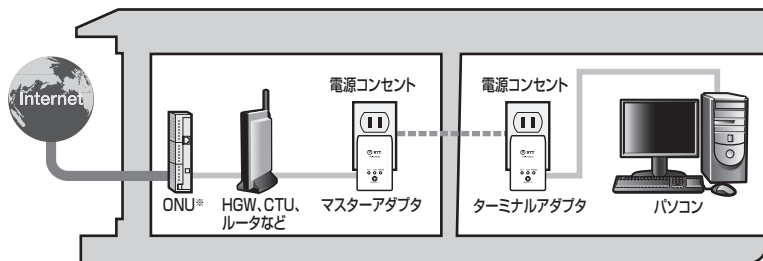
はじめに

高速電力線通信とは

高速電力線通信は、既存の電力線（屋内電気配線）を利用してデータ通信を行う高速電力線通信技術です。アダプタを電源コンセントに差し込むだけで、LAN ケーブルの配線が困難な場所や、部屋の壁のような障害物のため無線通信ができないところでも、データ通信ができるようになります。

マスターアダプタとターミナルアダプタについて

高速電力線通信を利用したネットワークは、マスターアダプタとターミナルアダプタで構成されます。



※「ONU」と「HGW」/「CTU」との間には接続しないでください。

マスターアダプタには、HGW、CTU、ルータなどをつなぎ、ターミナルアダプタには、パソコン、ネットワークカメラ、ネットワークプリンタなどのネットワーク機器を接続することを推奨します。アダプタを電源コンセントに差し込むとネットワーク通信ができます。

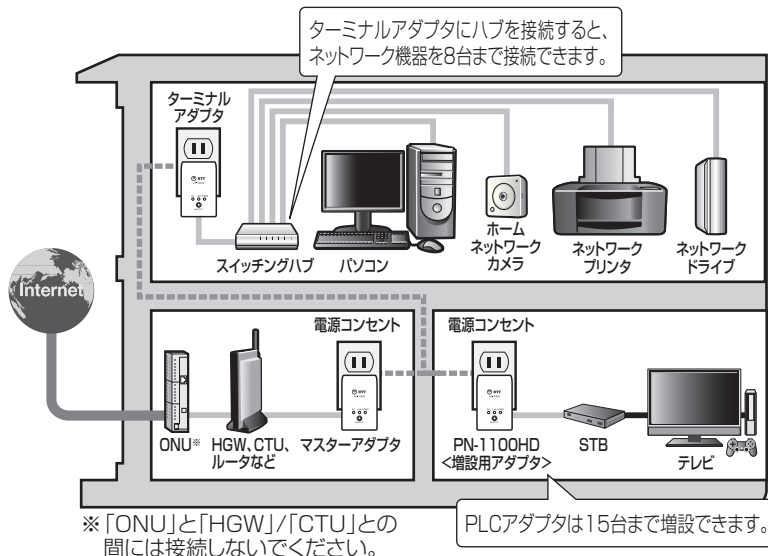
お知らせ

- マスターアダプタとして登録できるのは 1 台のみです。
それ以外のアダプタはターミナルアダプタとして登録してください。
- マスターアダプタはルータの LAN ポートに直接接続することをおすすめします。
- インターネットをご利用になるには、モデム・ルータなどの接続機器やインターネットプロバイダとの契約は従来どおり必要です。（これまでの契約やお使いの機器はそのままご利用できます。）
- 本商品は、微弱な信号を電力線に乗せて通信を行います。分電盤、他の電化製品および配線状況によっては、通信できない電源コンセントがある場合があります。詳しくは 9 ページおよび添付の「かんたんガイド」を参照してください。

はじめに

複数のネットワーク機器を使用するときは

ターミナルアダプタにハブ（市販品）を接続する、または別売品のターミナルアダプタを増設してください。（P.24 ページ）



ターミナルアダプタはネットワーク上の1台のマスターアダプタに登録されている必要があります。ターミナルアダプタを増設するときは、お使いになる前にマスターアダプタに登録してください。（P.24 ページ）

お知らせ

- 本商品は、お買い求め時に、あらかじめ通信できるように設定されています。付属のターミナルアダプタの登録作業は不要です。
- 本商品にルータ機能はありません。複数のネットワーク機器をインターネットに接続するためには、ルータが必要です。モデムにルータ機能がない場合は、ルータを準備してください。お手持ちのモデムのルータ機能の有無は、ご契約のインターネットプロバイダや機器のメーカーにご確認ください。
- 複数のネットワーク機器を使用する場合、付属のLANケーブルで足りないときは、別途市販品のLANケーブル（カテゴリ5ストレートケーブル）を準備してください。
- 接続するハブは必ずスイッチングハブをご使用ください。リピータハブは使用できません。

セットを確認してください

本体と付属品・添付品を確認する

ご使用いただく前に、本体・付属品を確認してください。万一、不足な点がありましたら、お手数ですが当社のサービス取扱所までご連絡ください。

お使いになる前に

■ 本体

- PLC アダプタ 2 台
(マスターアダプタ 1 台
ターミナルアダプタ 1 台)



■ 付属品

- LAN ケーブル
(1.8 m) 1 本



■ 添付品

- 取扱説明書 (本書) 1 部
- 保証書 1 枚
- かんたんガイド 1 部
- 困ったときにお読みください... 1 部
- かんたんガイド
(ひかり電話ご利用編) 1 部

■ 増設用アダプタ (別売品)

必要に応じてアダプタを増設できます。マスターアダプタ 1 台につき、ターミナルアダプタを 15 台 (推奨最大台数、本商品に付属のターミナルアダプタ 1 台を含む) 増設できます。

- PN-1100HD (別売品)



■ お願い

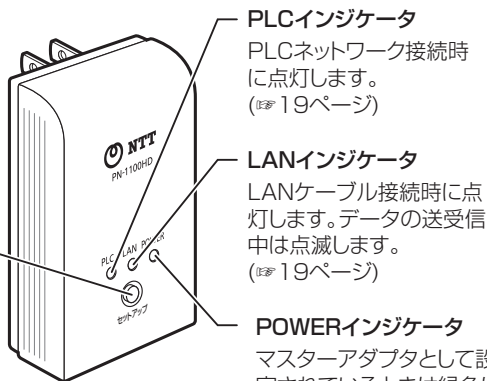
- マスターアダプタとターミナルアダプタについて
PLC を利用したネットワークは、マスターアダプタとターミナルアダプタで構成されます。
本商品のマスターアダプタの背面には「MASTER」と印字されています。
「MASTER」印字付きのアダプタを「マスターアダプタ」、「MASTER」印字なしのアダプタを「ターミナルアダプタ」としてお使いください。

各部のなまえとはたらき

前 面

セットアップボタン

本商品登録時 (P.24ページ)、
通信速度確認時 (P.22ページ)
マスター/ターミナル設定
切替時 (P.44ページ)
に使用します。



PLCインジケータ
PLCネットワーク接続時
に点灯します。
(P.19ページ)

LANインジケータ
LANケーブル接続時に点
灯します。データの送受信
中は点滅します。
(P.19ページ)

POWERインジケータ
マスターアダプタとして設
定されているときは緑色に
点灯し、ターミナルアダプ
タとして設定されていると
きはオレンジ色に点灯しま
す。(P.19ページ)

背 面

電源プラグ

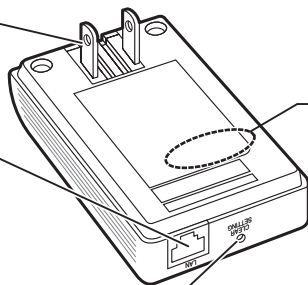
電源プラグを電源コン
セントに差し込むと電源
が入ります。

LANポート

本商品とネットワーク
機器をLANケーブルで
接続します。
(P.23ページ)

CLEAR SETTINGボタン

本商品を初期化します。初期化を行うと、通信を行なう
ための登録情報が消去されます。
パスワードやIPアドレスなどの設定値がお買い求め時の
値になります。(P.26ページ)



マスターアダプタには
「MASTER」と印字
されています。
(P.下記「お願い」)

お願い

- 高速電力線通信を利用したネットワークは、マスターアダプタとターミナルアダプタで構成されます。(P.15ページ) 「MASTER」の印字があるアダプタはマスターアダプタ、「MASTER」の印字がないアダプタはターミナルアダプタとしてお使いください。

インジケータの動作について

本商品の状況によりインジケータの点灯状態は変わります。

■ 通常のご使用時

インジケータ	点灯状態	表示内容
PLC	緑（点灯）	本商品が PLC ネットワークに接続されています。
LAN	緑（点灯）	本商品にネットワーク機器が接続されています。
	緑（点滅）	ネットワーク機器とデータを送受信中です。
POWER	緑（点灯）	マスターアダプタであることを表示しています。
	オレンジ（点灯）	ターミナルアダプタであることを表示しています。

■ 登録中や異常の場合

インジケータ	点灯状態	表示内容
PLC	緑（点滅）	マスターアダプタにターミナルアダプタを登録中です。（最大 10 秒間）
	緑（5 秒ごとに点滅）	登録相手が PLC ネットワーク上に見つかりません。登録相手のアダプタを電源コンセントに差し込んでください。
	赤（点灯）*	優先制御通信に障害（パケットロス、遅延など）を検出しました。
	オレンジ（5 秒間点灯）	ターミナルアダプタの登録中にエラーが起きました。再度登録してください。
	オレンジ（点灯）	アダプタの故障で PLC ネットワークに接続できません。当社のサービス取扱所またはお買い求めの販売店へご連絡ください。
	消灯	ターミナルアダプタがマスターアダプタに登録されていません。ターミナルアダプタをマスターアダプタに登録してください。
LAN	消灯	ネットワーク機器が接続されていません。またはネットワーク機器の電源が入っていません。
POWER	緑（10 秒間点滅）	ターミナルアダプタを登録しました。（マスターアダプタのみ）

※ 障害を検出した後 5 分間連続点灯します。したがって最初の障害と検出後 30 秒後に次の障害を検出すると 5 分 30 秒継続してインジケータを点灯します。

設置の流れ

▶ 設置するときは

アダプタの設置手順は下記の通りです。
それぞれの設置方法は、各参照ページをご覧ください。

設置場所を決める (P. 21 ページ)



通信速度を確認する (P. 22 ページ)



ネットワーク機器に接続する (P. 23 ページ)

- マスターアダプタを HGW、CTU、ルータなどに接続する
- ターミナルアダプタをネットワーク機器に接続する

▶ 増設するときは

増設するアダプタを、マスターアダプタに登録してください。

アダプタを登録する (P. 24 ページ)

▶ 初期化するときは

本商品を初期化する (P. 26 ページ)

▶ アダプタの設定画面を表示するには

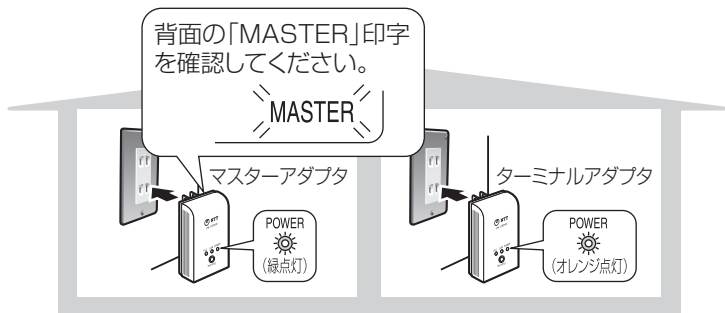
設定画面での操作について (バージョンアップなど) (P. 27 ページ)

設置する

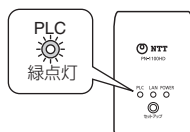
設置場所を決める

本商品を設置する前に、「ご使用にあたって」(P.7 ページ)、「アダプタを設置するときのお願い」(P.9 ~ 10 ページ)をお読みください。

1 本商品を使用する場所に置き、壁の電源コンセントに直接差し込む



2 それぞれの PLC インジケータが緑色、マスターアダプタの POWER インジケータが緑色、ターミナルアダプタの POWER インジケータがオレンジ色に点灯していることを確認する



PLC インジケータが緑色に点灯しない、または 5 秒ごとに点滅するときは：PLC ネットワークに接続していません。

- マスターアダプタまたはターミナルアダプタを別の場所の電源コンセントに差し替えて、PLC インジケータが緑色に点灯する電源コンセントを探してください。詳細は添付の「かんたんガイド」を参照してください。

POWER インジケータの色が正しく点灯していないときは：

「Q&A」Q4 (P.44 ページ)を参照してマスター / ターミナルを切り替えてください。

- マスターアダプタの POWER インジケータは緑色に、ターミナルアダプタの POWER インジケータはオレンジ色に点灯します。



お知らせ

- ターミナルアダプタはマスターアダプタに登録後 (P.24 ページ)、設置してください。(本商品は、お買い求め時に、あらかじめ通信できるように設定されています。)
- 電源コンセントの経年劣化のため、コンセント内の差込口のゆるみが発生し接続個所で接触不良が発生する場合があります。設置前に差込口のゆるみを確認し、接触不良、抜け落ちがない電源コンセントをお使いください。

上記の手順が終了したら、アダプタ間の通信速度を確認してください。(P.22 ページ)

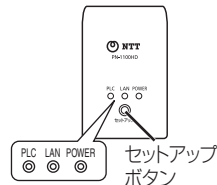
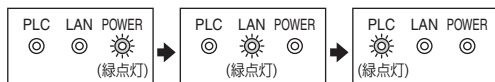
設置する

通信速度を確認する

通信速度が遅い場合は、快適なデータ通信ができません。ネットワーク機器を接続して使用する前に、マスターアダプタとターミナルアダプタの間の通信速度を確認してください。

1 ターミナルアダプタのセットアップボタンを、約 1 秒間押す

- 通信速度測定中は、ターミナルアダプタのインジケータが以下の順番で点灯します。



測定結果について

通信速度の測定結果は、最低速度と最高速度をインジケータの点灯で交互に切り替えながら（約5秒間）お知らせします。最低速度と最高速度の差が少ない場合は、インジケータの点灯は、同じになります。

インジケータ	PLC LAN POWER	PLC LAN POWER	PLC LAN POWER	PLC LAN POWER
	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ☼ (緑点灯)	◎ ☼ ☼ (緑点灯) (緑点灯)	☼ ☼ ☼ (緑点灯) (緑点灯) (緑点灯)
通信速度※	遅い	10 Mbps以下	10 Mbps~30 Mbps	速い 30 Mbps以上

※通信速度は、UDPプロトコルを使ってデータ転送したときのおおよその速度です。

通信速度が遅い場合、ネットワーク機器の通信が途切れることがあります。接続するコンセントを変えて、最低速度のインジケータが 1 つ以上点灯する場所（電源コンセント）に設置してください。

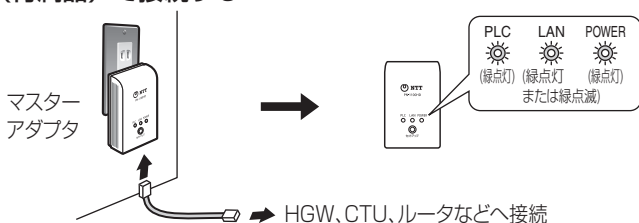
お知らせ

- 測定結果は、マスターアダプタとターミナルアダプタ間のデータ通信速度です。
- 通信速度は、環境の変化により変わることがあります。
- PLC インジケータが緑色に点灯した状態でないと測定はできません。
- 設置場所を変更しても通信速度が改善されない場合は、「故障かな？と思ったら」の「通信速度について」（※ 47 ページ）にしたがって確認してください。

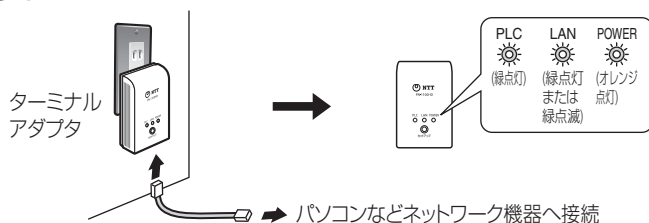
通信速度の確認ができれば、ターミナルアダプタにネットワーク機器（パソコン、ホームネットワークカメラ、ネットワークプリンタなど）を接続してください。（※ 23 ページ）

ネットワーク機器に接続する

1 マスターアダプタとHGW、CTU、ルータなどをLANケーブル(付属品)で接続する



2 ターミナルアダプタとネットワーク機器(パソコン、ホームネットワークカメラ、ネットワークプリンタなど)をLANケーブル(市販品)で接続する



お知らせ

- 使用するネットワーク機器の電源が入っていない場合は、LAN インジケータは消灯します。
- 同じルータまたはハブに複数のアダプタを接続しないでください。ネットワークの通信速度が極端に遅くなる場合があります。
- 本商品と他のネットワーク機器のIPアドレスが競合したと思われるときは、本商品のIPアドレスを変更してください。(P.27 ページ)

以上で設定は完了です。アダプタに接続したネットワーク機器で通信ができない場合は、本書の「故障かな?と思ったら」(P.46 ページ)、または添付の「かんたんガイド」を参照してください。

アダプタを増設する

アダプタを登録する

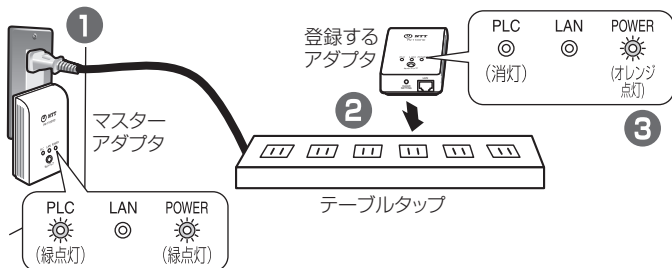
ターミナルアダプタを使用するには、マスターアダプタに登録する必要があります。本商品は、お買い求め時にあらかじめ登録がされていますが、別売品のアダプタを増設するときや、アダプタ初期化後は、以下の手順で登録を行ってください。

※PN-1000HD も増設用アダプタとしてご利用できます。ただし、PN-1100HD (本商品)は PN-1000HD のみと互換性があり、他社製品との動作保証はしていません。

1 マスターアダプタと同じ電源コンセントにテーブルタップを差し込む (1)

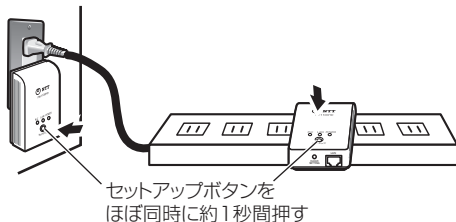
2 登録するアダプタをテーブルタップにつなぎ (2)、POWER インジケータがオレンジ色に点灯していることを確認する (3)

- 登録するアダプタの POWER インジケータが緑色に点灯している場合は登録できません。「Q&A」Q4 (P.44 ページ) を参照してターミナルアダプタに切り替えてください。



3 それぞれのセットアップボタンをほぼ同時 (約 3 秒以内) に約 1 秒間押し

- 登録中は PLC インジケータが緑色に点滅をします。

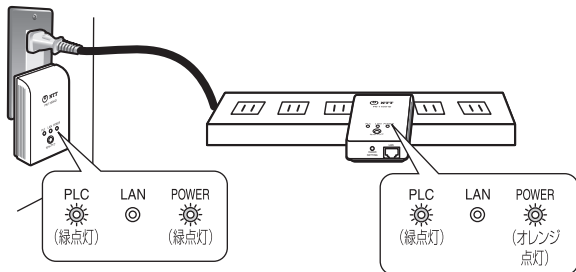


【次ページへつづく】

4

登録が完了するとそれぞれの PLC インジケータが緑色に点灯する

- 緑色に点灯しない場合は、もう一度手順 3 の操作を行ってください。



お願い

- 登録後、約 30 秒間は電源コンセントから抜かないでください。登録が終了していないことがあります。
- 登録時に使用するテーブルタップはマスターアダプタと同じ壁のコンセントに差し込んでください。別の電源コンセントに差し込むと、登録できない場合があります。
- ノイズフィルタ付き、あるいは雷サージ対応のテーブルタップは使用しないでください。

以上で登録は完了です。

ターミナルアダプタを 2 台以上登録する場合は、ターミナルアダプタを取り替えて手順 1 から繰り返し操作してください。



お知らせ

- 何度セットアップボタンを押しても、PLC インジケータが緑色に点灯しないときは PLC ネットワークに接続されていません。本書の「故障かな?と思ったら」の「インジケータ表示について」(46 ページ) を参照してください。
- 登録中は、PLC ネットワークが最大 10 秒間遮断されることがあるため、本商品に接続しているネットワーク機器は通信ができなくなることがあります。
- 本商品にルータ機能はありません。複数のネットワーク機器をインターネットに接続するためには、マスターアダプタに接続しているモデムにルータ機能が必要です。モデムにルータ機能がない場合は、ルータを準備してください。お手持ちのモデムのルータ機能の有無は、ご契約のインターネットプロバイダや機器のメーカーにご確認ください。

その他の機能

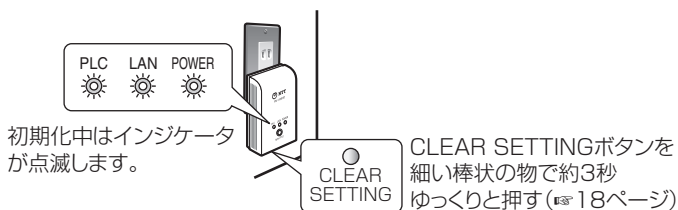
本商品を初期化する

以下のような場合、本商品を初期化してください。

- 他人に譲渡するとき、修理に出すとき、廃棄するとき
→対象となるアダプタを初期化してください。
- 本商品を紛失したとき
→すべてのアダプタを初期化して、登録し直してください。
- マスターアダプタに、自分が所有する以外のアダプタが登録されているとき
→マスターアダプタ、自分が所有しているアダプタをすべて初期化して、登録し直してください。
- ターミナルアダプタの登録中に、エラーを起こしたとき
→登録中のターミナルアダプタを初期化してください。

1 初期化するアダプタの CLEAR SETTING ボタンを約 3 秒間押し続ける

- アダプタのインジケータが点滅を開始します。



2 アダプタのインジケータが点灯する

- インジケータの点滅が停止したあと点灯すると初期化は終了です。

お願い

- 初期化後、約 30 秒間は電源コンセントから抜かないでください。内部情報の初期化が終了していません。

お知らせ

- マスターアダプタを初期化した場合は、ネットワークに登録されていたすべてのターミナルアダプタも初期化してから、登録し直す必要があります。
- ターミナルアダプタのみ初期化した場合は、マスターアダプタを初期化する必要はなく、そのまま登録することが可能です。

設定画面での操作について（バージョンアップなど）

弊社のホームページ（<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>）でバージョンアップの公開があったときはバージョンアップをおすすめします。

「設定画面での操作について」は以下の内容で構成されています。

アダプタの設定画面を表示する.....	28
パソコンの IP アドレスを変更する.....	28
■ Windows Vista® の場合.....	28
■ Windows® XP の場合.....	29
■ Windows® 2000 の場合.....	31
■ Mac OS X の場合.....	32
■ Linux® の場合.....	33
設定画面を表示する.....	34
■ 設定画面について.....	35
■ 対応 Web ブラウザについて.....	36
設定画面で操作する.....	37
バージョンアップする.....	37
アダプタの状態を確認する.....	38
■ ステータスを確認する.....	38
アダプタの情報を変更する.....	40
■ IP アドレスを変更する.....	40
■ パスワードを変更する.....	41
■ ターミナル一覧を表示する（マスターアダプタのみ）.....	42
■ ターミナルアダプタの登録を削除する（マスターアダプタのみ）.....	43

お願い

- アダプタの設定画面を表示するにはパソコンの IP アドレスを一時的に変更する必要があります。（28～33 ページ）
パソコンの IP アドレスを設定して使用している場合には、IP アドレスを変更する前にもとの IP アドレスをメモすることをおすすめします。
- 設定画面での操作終了後（37～43 ページ）は、もとの IP アドレスに戻してください。

お知らせ

- アダプタのバージョンアップをする場合は、パソコンの IP アドレスを変更する前に、最新のファームウェアをパソコンにダウンロードしておいてください。
ファームウェアは、弊社のホームページ（<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>）からダウンロードできます。

その他の機能

アダプタの設定画面を表示する

■ パソコンの IP アドレスを変更する

アダプタの設定画面を表示するには、パソコンの IP アドレスを一時的に変更する必要があります。IP アドレスをメモして、設定終了後、もとの IP アドレスに戻してください。

パソコンの IP アドレス設定画面は、パソコンの OS により表示方法が異なります。

● アダプタのバージョンアップをする場合は、パソコンの IP アドレスを変更する前に、最新のファームウェアをパソコンにダウンロードしておいてください。

ファームウェアは、弊社のホームページ (<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>) からダウンロードできます。

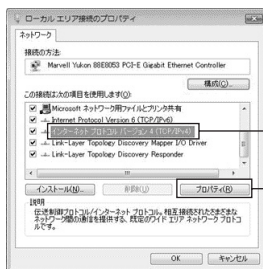
< Windows Vista の場合 >

Microsoft® Windows Vista® では、「Administrator」または同等の権限をもつユーザー名でログオンしてください。(ユーザー権限についての詳細は OS の取扱説明書をお読みください)

1 「スタート」メニューで「コントロールパネル」－「ネットワークの状態とタスク表示」を選択する

2 「状態の表示」－「ローカル エリア接続の状態」で「プロパティ」ボタンをクリックする

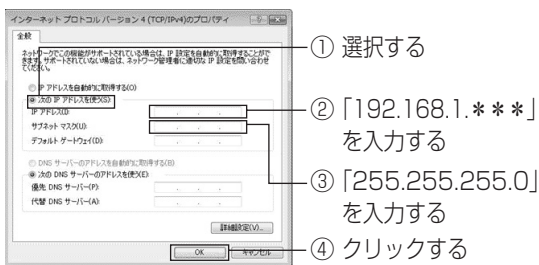
3 「インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」ボタンをクリックする



① 選択する

② クリックする

4 「次の IP アドレスを使う」を選択して、IP アドレスとサブネットマスクを入力後、「OK」ボタンをクリックする



5 「閉じる」ボタンをクリックして「ローカル エリア接続のプロパティ」画面を閉じる

お知らせ

- 「192.168.1.*.*.*」の*.*.*には1～254の範囲で249以外の任意の数字を入れてください。
- Windows Vista をクラシック表示で使用している場合は、IP アドレスの設定手順が異なります。設定については Windows のヘルプを参照してください。

< Windows XP の場合 >

Microsoft® Windows® XP では、「Administrator」または同等の権限をもつユーザー名でログオンしてください。（ユーザー権限についての詳細は OS の取扱説明書をお読みください）

1 「スタート」メニューで「マイ コンピュータ」－「マイ ネットワーク」を選択する

2 「ネットワーク接続を表示する」を選択する

3 「ローカル エリア接続」を右クリックして、メニューから「プロパティ」を選択する

【次ページへつづく】

その他の機能

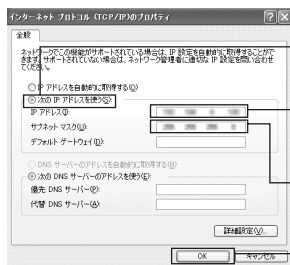
4 「インターネット プロトコル (TCP/IP)」 を選択し、「プロパティ」 ボタンをクリックする



① 選択する

② クリックする

5 「次の IP アドレスを使う」 を選択して、IP アドレスとサブネットマスクを入力後、「OK」 ボタンをクリックする



① 選択する

② 「192.168.1.***」
を入力する

③ 「255.255.255.0」
を入力する

④ クリックする

6 「OK」 ボタンをクリックして「ローカル エリア接続のプロパティ」画面を閉じる

お知らせ

- 「192.168.1.***」 の *** には 1 ~ 254 の範囲で 249 以外の任意の数字を入れてください。

< Windows 2000 の場合 >

Microsoft® Windows® 2000 では、「Administrator」または同等の権限をもつユーザー名でログオンしてください。(ユーザー権限についての詳細は OS の取扱説明書をお読みください)

1 「スタート」メニューで「設定」－「コントロールパネル」を選択する

2 「ネットワークとダイヤルアップ接続」を選択する

3 「ローカル エリア接続」を右クリックして、メニューから「プロパティ」を選択する

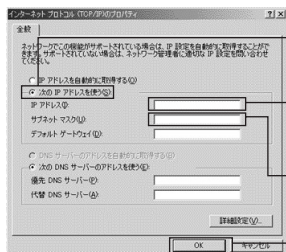
4 「インターネット プロトコル (TCP/IP)」を選択し、「プロパティ」ボタンをクリックする



① 選択する

② クリックする

5 「次の IP アドレスを使う」を選択して、IP アドレスとサブネットマスクを入力後、「OK」ボタンをクリックする



① 選択する

② 「192.168.1.*.*」
を入力する

③ 「255.255.255.0」
を入力する

④ クリックする

その他の機能

- 「OK」ボタンをクリックして「ローカル エリア接続のプロパティ」画面を閉じる



お知らせ

- 「192.168.1.***」の***には1～254の範囲で249以外の任意の数字を入れてください。

< Mac OS X の場合 >

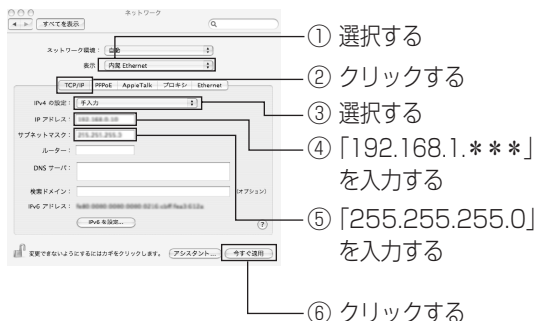
- 「アップル」メニューで「システム環境設定」を選択する

- 「ネットワーク」をクリックする

- 「表示」で「内蔵 Ethernet」を選択し、「TCP/IP」をクリックする

- 「設定」で「手入力」を選択する

- IPアドレスとサブネットマスクを入力して「今すぐ適用」ボタンをクリックする



- 「ネットワーク」画面を閉じる

 **お知らせ**

- 「192.168.1.***」の***には 1～254 の範囲で 249 以外の任意の数字を入れてください。

< Linux の場合 >

Linux® の IP アドレス変更方法については、Linux の説明書などを参照してください。

その他の機能

■ 設定画面を表示する

設定画面は、本商品の LAN ポートに接続されたパソコンから表示される仕様となっています。パソコンのアドレス変更後、操作したいアダプタとパソコンを直接接続してください。

1 アダプタとパソコンを LAN ケーブル（市販品）で接続する

電源コンセント



2 パソコンで Web ブラウザを起動する

- 対応 Web ブラウザについては、36 ページを参照してください。

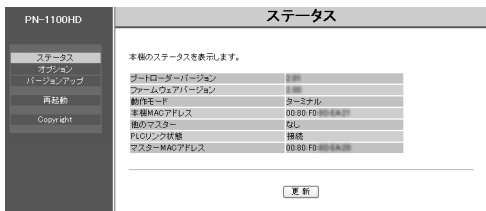
3 アドレス入力欄に「http://192.168.1.249/」を入力する

4 認証画面でユーザ名、パスワードを入力して「OK」ボタンをクリックする

- お買い求め時、ユーザー名は「PN-1100HD」、パスワードは「password」に設定しています。
- 画面は Windows XP の画面です。



5 設定画面を表示する



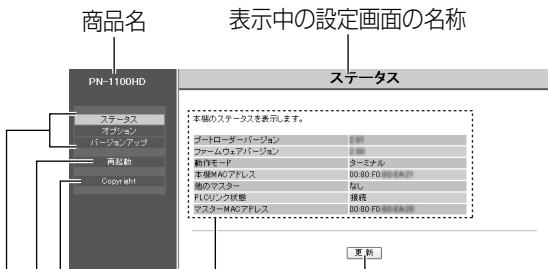
お願い

- 設定画面での操作終了後は、パソコンのIPアドレスをもとに戻してください。

お知らせ

- 設定画面の表示や、バージョンアップは、アダプタのLANポート側に接続されたパソコンからのみ可能な仕様となっています。
操作したいアダプタとパソコンを直接接続して行ってください。

< 設定画面について >



ボタンをクリックすると、最新の情報を表示します。

設定画面の内容を表示します。

ボタンをクリックすると

本商品で使用しているソフトウェアの著作権を表示します。

ボタンをクリックするとアダプタが再起動します。

ボタンをクリックすると該当の設定画面を表示します。

【次ページへつづく】

その他の機能

< 対応 Web ブラウザについて >

OS	Web ブラウザ
Microsoft Windows Vista	Internet Explorer® 7.0 (日本語版) 以降
Microsoft Windows XP、 Microsoft Windows 2000	Internet Explorer® 6.0 (日本語版) 以降
Mac OS X	Safari 2.0.1 以降
Linux	Mozilla® 1.7.13 以降

お知らせ

- マスターアダプタ、ターミナルアダプタで表示される画面は異なります。35 ページは、ターミナルアダプタの画面です。それぞれの項目の詳細は 39 ページを参照してください。
- 続けて別のアダプタをパソコンに接続して設定画面を表示する場合、前のアダプタの情報 (arp テーブル) が残っているために、設定画面が開かないことがあります。その場合は、パソコンを再起動する、または前のアダプタの arp テーブルを削除してください。

arp テーブルの削除方法は、お使いの OS の取扱説明書またはヘルプをお読みください。

例) Windows XP の場合の一例

1. [スタート] → [すべてのプログラム] → [アクセサリ] → [コマンドプロンプト] でコマンドプロンプトを選択する
2. 表示されたコマンドプロンプト画面上でキーボードから、半角文字で以下のコマンドを入力する
arp -d
3. [ENTER] キーを押す

設定画面で操作する

設定画面では、以下の操作ができます。

■ アダプタのバージョンアップをする (参照 下記)

最新のファームウェアでアダプタのバージョンアップができます。

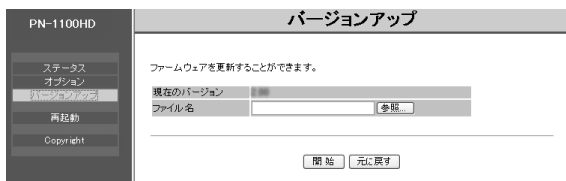
■ アダプタの状態を確認する (参照 38 ページ)

アダプタのファームウェアのバージョン、MAC アドレス、他のアダプタとの接続状態などを確認できます。

■ アダプタの情報を変更する (参照 40 ページ)

設定画面に接続するための IP アドレス、パスワードを変更できます。また、登録しているターミナルアダプタの一覧表示 / 削除ができます。

■ バージョンアップする



1 設定画面で「バージョンアップ」をクリックする

2 「参照」ボタンをクリックして、ダウンロードしたファームウェア (参照 38 ページ お知らせ参照) を選択する

3 「開始」ボタンをクリックする

4 確認画面で「OK」ボタンをクリックする

- バージョンアップを開始します。
- バージョンアップが完了すると、自動的に再起動します。再起動後は、バージョンアップしたファームウェアで動作します。

【次ページへつづく】

その他の機能

お願い

- 設定画面での操作終了後は、パソコンの IP アドレスをもとに戻してください。
- バージョンアップが完了するまで、アダプタの電源プラグは抜かないでください。
- バージョンアップ後、ファームウェアのバージョンを必ず確認してください。
(※ 下記)

お知らせ

- アダプタのバージョンアップをする場合は、パソコンの IP アドレスを変更する前に、最新のファームウェアをパソコンにダウンロードしておいてください。
ファームウェアは、弊社のホームページ (<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>) からダウンロードできます。
- バージョンアップ完了後のアダプタは、バージョンアップ前と同様の接続方法で使用できます。
アダプタを登録し直す必要はありません。

■ アダプタの状態を確認する

< ステータスを確認する >

ステータス	
ブートローダーバージョン	2.00
ファームウェアバージョン	2.00
動作モード	ターミナル
本機MACアドレス	00:80:FD:00:00:00
他のマスター	なし
PLOリンク状態	接続
マスターMACアドレス	00:80:FD:00:00:00

1 設定画面で「ステータス」をクリックする

- ステータス画面を表示します。

項目	内容
ブートローダバージョン	ブートローダのバージョンを表示します。
ファームウェアバージョン	ファームウェアのバージョンを表示します
動作モード	アダプタが、マスター／ターミナルのどちらに設定されているかを表示します。
本商品 MAC アドレス	アダプタの MAC アドレスを表示します。
他のマスター	他のマスターアダプタの存在を表示します。 同一住宅内の電力線上に、他のマスターアダプタが存在する場合は、「あり」と表示されます。 「あり」の場合は、通信に影響を受けることがあります。
PLC リンク状態 (ターミナルアダプタのみ表示)	PLC ネットワークとの接続状態を表示します。PLC ネットワークに接続されている場合は「接続」、接続されていない場合は「切断」と表示されます。
マスター MAC アドレス (ターミナルアダプタのみ表示)	登録されているマスターアダプタの MAC アドレスを表示します。

お願い

- 設定画面での操作終了後は、パソコンの IP アドレスをもとに戻してください。

その他の機能

■ アダプタの情報を変更する

他のネットワーク機器と IP アドレスが競合する場合や、アダプタの IP アドレスをお使いのネットワークアドレスにあわせて使いたいときなどに、IP アドレスを変更してください。

< IP アドレスを変更する >

設定画面の接続 IP アドレス、サブネットマスクを表示 / 変更します。

PN-1100HD

オプション

IPアドレス アカウント ターミナル一覧/削除

本機のIPアドレスを変更することができます。
「設定」ボタンを押すと再起動します。

IPアドレス	192.168.1.249
サブネットマスク	255.255.255.0

設定 元に戻す

1 設定画面で「オプション」をクリックする

2 IP アドレスを入力して「設定」ボタンをクリックする

- 確認画面を表示します。

3 「OK」ボタンをクリックする

- 変更が完了すると再起動画面を表示します。

4 「再起動」ボタンをクリックする

- 再起動後、設定画面には変更した IP アドレスで接続してください。

🚩 お願い

- 設定画面での操作終了後は、パソコンの IP アドレスをもとに戻してください。
- IP アドレスやサブネットマスクなどをご利用の環境に合わせて設定してください。

📄 お知らせ

- マスターアダプタ、ターミナルアダプタで表示される画面は異なります。本ページは、マスターアダプタの画面です。

< パスワードを変更する >

PN-1100HD

ステータス
オプション
バージョンアップ
再起動
Copyright

オプション

IPアドレス アカウント ターミナル一覧/削除

本機のアカウント設定を行います。
ユーザー名は、英字で入力してください。
パスワードは、6文字以上12文字以下の半角英数字で設定してください。
注) [space]、[!][@][#][\$] は使用できない文字です。

ユーザー名	PN-1100HD
パスワード	<input type="text"/>
パスワード(再入力)	<input type="text"/>

1 設定画面で「オプション」－「アカウント」をクリックする

2 パスワードを入力して「設定」ボタンをクリックする

- 確認画面を表示します。

3 「OK」ボタンをクリックする

- 変更が完了すると再起動画面を表示します。

4 「再起動」ボタンをクリックする

- 再起動後、設定画面は変更したパスワードで開いてください。



お願い

- 設定画面での操作終了後は、パソコンの IP アドレスをもとに戻してください。
- セキュリティ強化のために、パスワードは変更してください。
- 変更したパスワードは忘れないように、メモしてください。
パスワードを忘れた場合は、アダプタの CLEAR SETTING ボタンを押して初期化 (26 ページ) すると、パスワードがお買い求め時の値 (password) に戻ります。
再度パスワードを設定してください。
初期化すると、登録情報もすべて削除されますので、再度アダプタを登録してください。
パスワードについては、自己の責任で適正に管理してください。

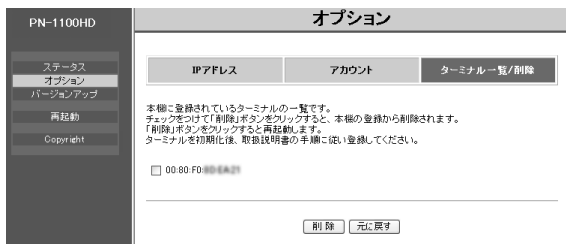
【次ページへつづく】

その他の機能

お知らせ

- マスターアダプタ、ターミナルアダプタで表示される画面は異なります。本ページは、マスターアダプタの画面です。
- パスワードで使用できる文字は半角英数字 (A-Z、a-z、0-9) のみです。
- 大文字、小文字は区別されます。
- [space]、[`], [`], [&], [<], [>] は使用できません。
- 6文字以上、12文字以下で設定してください。
- ユーザー名は変更できません。

< ターミナル一覧を表示する (マスターアダプタのみ) >



PN-1100HD

ステータス
オプション
バージョンアップ
再起動
Copyright

オプション

IPアドレス アカウント **ターミナル一覧/削除**

本欄に登録されているターミナルの一覧です。
チェックをつけて「削除」ボタンをクリックすると、本欄の登録から削除されます。
「削除」ボタンをクリックすると再起動します。
ターミナルを初期化後、取扱説明書の手順に従い登録してください。

00:80:F0:00:00:00

削除 元に戻す

1 設定画面で「オプション」-「ターミナル一覧 / 削除」をクリックする

- マスターアダプタに登録しているターミナルアダプタの MAC アドレスが表示されます。

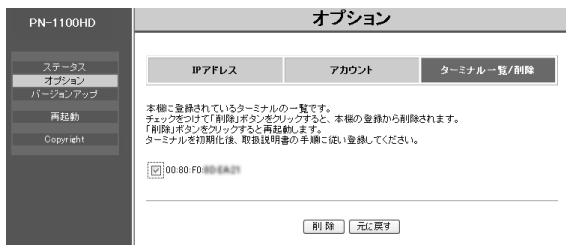
お願い

- 設定画面での操作終了後は、パソコンの IP アドレスをもとに戻してください。

お知らせ

- マスターに登録されているターミナルの MAC アドレスはターミナルアダプタの背面に記載されています。

< ターミナルアダプタの登録を削除する (マスターアダプタのみ) >



1 設定画面で「オプション」－「ターミナル一覧 / 削除」をクリックする

2 削除するターミナルアダプタのチェックボックスにチェックを入れ「削除」ボタンをクリックする

- 削除確認画面を表示します。

3 「OK」ボタンをクリックする

- 削除が完了すると再起動画面を表示します。

4 「再起動」ボタンをクリックする

お願い

- 設定画面での操作終了後は、パソコンの IP アドレスをもとに戻してください。
- 以下のような場合、ターミナルアダプタの登録を削除してください。
 - ・ 他人に譲渡するとき、あるいは廃棄するとき。
 - ・ ターミナルアダプタを紛失したとき。

お知らせ

- 再起動後、登録を削除したターミナルアダプタは使用できません。使用するには、マスターアダプタへの再登録が必要です。(24 ページ) 初期化した後、アダプタを登録してください。

Q1 PLC アダプタの役割は？

A1 PLCアダプタは、送信側では情報信号(IP)を電力線に乗せる信号に符号化し、受信側では情報信号に復号化するための機器です。

Q2 宅内に設置するときは電力会社への手続きは必要ですか？

A2 電力会社への手続きは不要です。

Q3 マスターアダプタとターミナルアダプタがわからなくなったのですが？

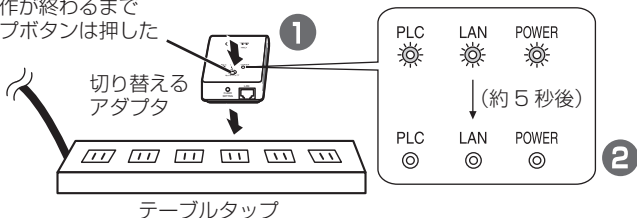
A3 マスターアダプタは、背面に「MASTER」の印字があり、電源プラグをつなぐとPOWERインジケータが緑色に点灯します。ターミナルアダプタは、背面に「MASTER」の印字がなく、電源プラグをつなぐとPOWERインジケータはオレンジ色に点灯します。さらに、アダプタの設定画面でマスター／ターミナルの設定を確認することもできます。(☞ 27 ページ)

Q4 アダプタのマスター／ターミナル設定を切り替えるときは？

A4 以下の操作で切り替えてください。マスターアダプタはターミナル、ターミナルアダプタはマスターに切り替わります。切り替えたあとは、初期化後、登録してください。(☞ 24、26 ページ)

1. 切り替えるアダプタの電源プラグを抜いて電源を切る
2. セットアップボタンを押したまま、電源プラグを差す (1)
3. セットアップボタンを押したまま、すべてのインジケータの点灯 (約5秒間)、消灯を確認する (2)

すべての操作が終わるまで
セットアップボタンは押した
ままにする



4. セットアップボタンを押したまま、POWERインジケータの点灯／消灯を確認したあと、セットアップボタンを離す
 マスターに切り替えたとき：POWERインジケータが緑色に点灯します。
 ターミナルに切り替えたとき：POWERインジケータがオレンジ色に点灯します。
 - 操作後、約30秒間は電源プラグを抜かないでください。切り替えが終了していないことがあります。

Q5 PLC アダプタを使うには、IP アドレスの設定変更は必要ですか？

A5 ほとんどのお客さまの場合は、設定変更の必要はありません。ただし、PLC アダプタの LAN ポート側に接続される機器の IP アドレスが、PLC アダプタの IP アドレス初期値 (192.168.1.249) と同じ場合は、パソコン画面上で IP アドレスが競合するメッセージが出ることがあります。その場合は、本書に従って、PLC アダプタの設定画面で IP アドレスを変更してください。(※ 27 ページ)

※PLC アダプタの IP アドレス初期値 (192.168.1.249) は、PLC アダプタのバージョンアップや設定画面を表示時以外は、使用しません。通常のご使用状態では、PLC アダプタの IP アドレスを意識する必要はなく、接続されるネットワーク機器の IP アドレスと同じアドレス環境に合わせこむ必要はありません。

Q6 増設用アダプタやノイズフィルタはどこで購入できますか？

A6 本商品と互換性がある増設用アダプタ PN-1000HD、PN-1100HD や、弊社ノイズフィルタは弊社ホームページ「情報端末バーチャルショップ」(<http://www.ntt-vshop.com/>) 等でご購入いただけます。

故障かな？と思ったら

故障かなと思われる症状の場合は、修理を依頼する前に、下記内容を確認してください。確認後はマスターアダプタ、ターミナルアダプタの電源を入れ直してください。最新情報は、弊社のホームページ<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>に掲載しています。

■ インジケータ表示について

症状	原因と対策
すべてのインジケータが点灯しない	●電源プラグが電源コンセントに接続されていない → 電源プラグを電源コンセントに接続してください。
LAN インジケータが消灯のまま	●LAN ケーブルが接続されていない → LAN ケーブルの接続を確認してください。 ●ネットワーク機器の電源が入っていない → ネットワーク機器の電源を入れてください。 ●ネットワーク機器の有線接続が有効になっていない → 無線が有効になっているときは、無効にして有線を有効にしてください。
PLC インジケータが点灯または点滅しない	●本商品の電源が入っていない → マスターアダプタ、ターミナルアダプタの電源を入れてください。 ●ノイズフィルタまたは、雷サージ対応のテーブルタップを使用している → 本商品は壁の電源コンセントに直接接続してください。やむなく、テーブルタップを使用する場合は、ノイズフィルタ、雷サージ対応がしていないテーブルタップを使用してください。 ●電源コードの長いテーブルタップを使用している → できるだけ電源コードが短いテーブルタップを使用してください。 ●良好な通信状態でない → ターミナルアダプタをマスターアダプタと同じコンセントに接続して動作を確認してください。その後良好な通信状態が得られるコンセントを探してください。詳しくは「かんたんガイド」の裏面「ネットワークに接続できないときは」を参照してください。
PLC インジケータがオレンジ点灯する	●本商品の故障で PLC ネットワークに接続できない → 当社のサービス取扱所またはお買い求めの販売店へご連絡ください。
PLC インジケータが5 秒間オレンジ点灯する	●本商品の登録中にエラーが起きた → 同じ壁の電源コンセントにマスターアダプタとターミナルアダプタを接続し、再度登録してください。(※ 24 ページ)
マスターアダプタの PLC インジケータが緑色点灯しているが通信できない	●登録したターミナルアダプタの電源が切れたり、通信状態が悪くなっていることが考えられます。 → ターミナルアダプタの PLC インジケータが消灯していないか確認してください。 → ターミナルアダプタが電源コンセントに確実に接続されているか確認してください。 → マスターアダプタを再起動し、PLC インジケータが消灯後、緑色に点灯するか確認してください。 ※ 通信状態が悪い環境で再起動しても状況は変わりません。 この場合は、ターミナルアダプタをマスターアダプタと同じ電源コンセントに接続して、PLC インジケータが緑色に点灯するか確認してください。

■ 通信速度について

症状	原因と対策
<p>通信速度が遅い、通信が途切れる、または PLC インジケータが緑点減する</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 一般家庭の単相三線式 100V 配線には、L1 相、L2 相という 2 種類があります。L1 相と L2 相間の異相間通信の場合は同相間の通信に比べて信号が減衰しやすく、一部の電源コンセント間で通信できない場合があります。 →通信できない場合は、接続する電源コンセントを変更して使用してください。(P. 10 ページ) ● ノイズフィルタまたは、雷サージ対応のテーブルタップを使用している →本商品は壁の電源コンセントに直接接続してください。やむなく、テーブルタップを使用する場合は、ノイズフィルタ、雷サージ対応がされていないテーブルタップを使用してください。(P. 9 ページ) ● 電源コードの長いテーブルタップを使用している →できるだけ電源コードが短いテーブルタップを使用してください。(P. 9 ページ) ● 他の電化製品による電気ノイズを受けている →電化製品の中には電気ノイズを発生するものがあります。例えば、充電器(携帯電話の充電器を含む)、ヘアードライヤー、掃除機、電気ドリル、調光機能付き照明器具やタッチランプ これらの電化製品は、できるだけ本商品から離れた電源コンセントで使用してください。(P. 9 ページ) ● 同一住宅に 2 個以上のマスターアダプタがある →同一の電力線上にマスターアダプタが 2 個以上あると、データ通信に影響を与えることがあります。マスターアダプタは、できる限り 1 台でお使いください。 ● 同一住宅に別の規格の電力線搬送通信設備がある場合、双方の装置ともに通信速度の低下、または、通信できない場合があります。 →できるだけ本商品から離れた場所で使用してください。または、どちらかの規格の電力線搬送通信設備の運用を停止してください。 ● 故障の可能性があります。 →当社のサービス取扱所またはお買い求めの販売店へご連絡ください。
<p>通信速度を測定できない</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● PLC インジケータが点灯または点滅しない場合は、「PLC インジケータが点灯または点滅しない」を参照してください。(P. 46 ページ)

故障かな？と思ったら

■ 他の電化製品への影響について

症状	原因と対策
短波ラジオに雑音が入る／調光機能付き照明器具やタッチランプが動作しない	<ul style="list-style-type: none">● 本商品は、短波ラジオ、調光機能付き照明器具やタッチランプに影響を与えることがある<ul style="list-style-type: none">→ これらの電化製品は、別の電源コンセントに接続してください。→ これらの電化製品は、できるだけ本商品から離れた場所で使用してください。→ 短波ラジオのアンテナまたはラジオを壁から離してください。それでも雑音が入る場合は、短波ラジオの周波数を別の周波数に切り替えてください。
本 PLC アダプタ仕様以外の PLC アダプタが動作しない	<ul style="list-style-type: none">● 本商品は他方式の PLC アダプタに影響を与えることがある<ul style="list-style-type: none">→ 別の電源コンセントに接続してください。→ できるだけ本商品から離れた場所で使用してください。

主な仕様

■ PLC インターフェース

規格	高速電力線通信方式
実通信速度※ 1	UDP : 90 Mbps TCP※ 2 : 65 Mbps
ネットワークに接続できるアダプタの台数※ 3	最大 16 台 (推奨値) (マスターアダプタ 1 台、ターミナルアダプタ 15 台)
本商品に接続できるネットワーク機器の台数※ 4	マスターアダプタ、ターミナルアダプタそれぞれに 8 台※ 5 (推奨値)

- ※ 1 この値は本商品間の通信速度です。
通信速度は、電力線の状態、ネットワーク環境、その他の影響を受けます。
詳細については、弊社のホームページ <http://www.ntt-west.co.jp/kiki/> を参照してください。
- ※ 2 Linux の FTP での測定値です。
- ※ 3 アダプタの増設数が多いほど、アダプタの性能に影響を与えます。
- ※ 4 本商品に接続するネットワーク機器の台数が多いほど、アダプタの性能に影響を与えます。
- ※ 5 接続にはスイッチングハブ (市販品) を利用してください。

■ LAN インターフェース

物理インターフェース	IEEE 802.3 (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-TX) MDI/MDI-X 自動検知
対応プロトコル	TCP/IP/UDP/HTTP (IPv4/IPv6)
アクセス方式	CSMA/CD

■ ユーザーインターフェース

インジケータ表示	PLC (緑/赤/オレンジ) LAN (緑) POWER (緑/オレンジ)
その他	セットアップボタン CLEAR SETTING ボタン

主な仕様

■ その他 (PLC アダプタ 1 台あたり)

使用環境	温度：0℃～40℃ 湿度：20%～85% (結露なきこと)
外形寸法	幅×高さ×奥行き： 60 mm × 100 mm × 26 mm (突起部含まず)
質量	約 110 g (本体のみ)
電源	AC 100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	約 3 W

保守サービスのご案内

●保証について

保証期間（1年間）中につきましては、「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」を大切に保管してください。

●故障した場合

故障した場合は下記へお問い合わせください。

 **0120-248995**

・故障に関するお問い合わせ：24時間（年中無休）*

※ 故障修理対応時間は9：00～17：00です。

●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年間保有しております。

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推奨します。

当社ホームページ：

<http://www.ntt-west.co.jp/kiki/>

本商品について、不明な点などがございましたら、以下にお問い合わせください。

● 本商品の取り扱いおよび故障に関するお問い合わせ

お問い合わせ先： **0120-248995**
(携帯電話・PHSからも利用可能です。)

受付時間

- 本商品のお取り扱いに関するお問い合わせ：
9：00～21：00（年末年始12月29日～1月3日を除く）
- 故障に関するお問い合わせ：24時間（年中無休）*
* 故障修理対応時間は9：00～17：00です。

電話番号をお間違えにならないように、ご注意ください。



©2009 NTTWEST
本 3087-1 (2009.7)
PN-1100HD-S トセツ



1100-HD-S-W