

本紙では、本製品を設置し、インターネットにつなぐまでを説明しています。初めて本製品をご利用になる場合にご覧ください。

設置してインターネットにつなぐ

本製品は出荷時状態でマスターアダプターとターミナルアダプターが設定されています。
 ・モード切替スイッチは操作しないでください。
 ・設置の際、マスターアダプターとターミナルアダプターを区別する必要はありません。

1

①モデムやルーターのLANケーブルを、本製品のLANポートにつなぐ
 ②本製品を電源コンセントに挿す

①もう一台の本製品を使用したい場所の電源コンセントに挿す
 ②LANケーブルで、パソコンなどのネットワーク機器と本製品のLANポートをつなぐ

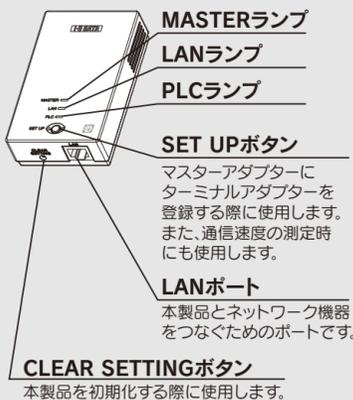
③

※PLCランプが点灯にかわらない場合は接続に失敗しています。再度、手順①からやり直してください。

登録完了後、約30秒間は電源コンセントから外さないでください。

以上で設置は完了です。インターネットに接続できることをご確認ください。

各部のなまえと機能



ランプ	状態	状態
MASTER	緑 点灯	マスターアダプターに設定
	10秒間点滅	マスターアダプターにターミナルアダプターを登録中
	- 消灯	ターミナルアダプターに設定
LAN	緑 点灯	ネットワーク機器を本製品に接続中
	点滅	データを送受信中
	橙 点灯	ネットワーク機器が接続されていない、またはネットワーク機器の電源が入っていない
PLC	- 消灯	省電力モードで動作中 ※省電力モードは、ターミナルアダプターのみ対応(約5分以上、LANポートに接続している機器とのリンクがOFFの場合、省電力モードとなります。リンクがONになると、通常モードに戻ります。)
	緑 点灯	本製品が「HD-PLC」ネットワークに接続中
	点滅	マスターアダプターにターミナルアダプターを登録中
PLC	5秒毎点滅	登録相手を探索中
	5秒間点灯	ターミナルアダプター登録中のエラー
	赤 点灯	本製品の故障(弊社サポートセンターにお問い合わせください。)
- 消灯	マスターアダプター/ターミナルアダプターが未登録	

困ったときには

Q1 ・インターネットにつながらない(PLCランプが消灯、またはLANランプが橙点灯)
 ・PLCランプが5秒毎、点滅している

対処1 以下を順にご確認ください。

①LANケーブルの接続を確認してください。 ③本製品が確実にコンセントに差し込まれていることをご確認ください。
 ②ネットワーク機器の電源が入っていることをご確認ください。 ④再度マスターアダプターとのセットアップをお試しください。

Q2 ・インターネットにつながらない(PLCランプが5秒毎に緑点滅)
 ・インターネットにつながらない(PLCランプ、LANランプとも緑点灯)
 ・通信速度が遅い、または通信が途切れる

対処2 以下の手順で通信速度を測定してください。

1 ①ターミナルアダプターの[MASTER]ランプが消灯していることを確認する
 ②ターミナルアダプターの[SET UP]ボタンを約1秒間押す
 ⇒通信速度測定を開始します。

測定中はMASTER→LAN→PLCランプの順に点灯します。

遅い → 速い

10Mbps以下 10Mbps~30Mbps 30Mbps以上

※最高速度と最低速度を1秒間隔で交互に約6秒間表示します。
 ※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。

2 測定結果を確認(ランプの点灯数を確認)

③ 通信速度が遅い場合(ランプが1つも点灯しない場合は、ターミナルアダプターを別の電源コンセントに差し込む、または設置場所を変更する)

対処2 以下を順にご確認ください。

①雷サージ対応やノイズフィルター付きの電源タップは使用しないでください。
 ②電源タップを使用している場合は、以下の対処をお試しください。
 ・電源コードが短い電源タップを使用する。
 ・壁の電源コンセントに直接挿す。
 ・PLC対応電源タップ(PLC-OP/TP5)を使用する。
 ③電気ノイズが発生しやすい電化製品が存在している場合は、設置場所を変更してください。
 ④ご利用のターミナルアダプターが「HD-PLC」方式であるかご確認ください。「HD-PLC」方式以外のターミナルアダプターは増設できません。また「HD-PLC」方式以外のPLC製品をご利用になる場合は、できるだけ離れた場所の電源コンセントでご利用ください。
 ⑤別の電源コンセントにつなぎかえてください。また、コンセントに接続している電化製品をできるだけ、本製品から離れた電源コンセントに接続して使用してください。
 ⑥マスターアダプターとターミナルアダプターを挿している電源コンセントの分電盤が別々の場合は、同一の分電盤の電源コンセントに挿してください。

セキュリティについて

- 第三者のネットワークへの侵入を防ぐために、以下のセキュリティ対策をおこなっています。
 ・マスターアダプターのSET UPボタンを押してから5秒以内にSET UPボタンを押したターミナルアダプターのみ、マスターアダプターに登録されます。
 ・マスターアダプターに登録されているターミナルアダプターのみネットワークに接続できます。
- データはAES128bit暗号化方式で保護しています。
 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、以下の場合は本製品を初期化することをおすすめします。(右記「初期化と再登録手順について」参照)
 ・マスターアダプターに、別の人のターミナルアダプター(例えば、同じアパート住人のターミナルアダプター)が登録されている恐れがある場合
 ・他人に譲渡するときや、廃棄する場合
 ・本製品を紛失した場合

初期化と再登録手順について

以下の場合には本製品を初期化することをおすすめします。
 ・ターミナルアダプターの登録に失敗した場合
 ・他人に譲渡するときや、廃棄する場合
 ・本製品以外のPLCアダプターを登録する場合
 ・本製品を紛失した場合
 ・マスターアダプターに、別の人のターミナルアダプター(例えば、同じアパート住人のターミナルアダプター)が登録されている恐れがある場合

■ 初期化方法
 ※初期化方法はマスターアダプターもターミナルアダプターも同じです。

1 本製品からLANケーブルを外す(電源コンセントには挿したままで操作します。)

2 本製品の[**CLEAR SETTING**]ボタンを細いピンなどで約3秒間、長押しする
 MASTER、LAN、PLCの全てのランプが点滅したら、[**CLEAR SETTING**]ボタンからピンを離す

3 LANランプが橙点灯、PLCランプが消灯にかわったら、本製品の初期化は終了です。(マスターアダプターのみMASTERランプも点灯します。)
 初期化終了後、約30秒間は電源コンセントから外さないでください。⇒次にマスターアダプターとターミナルアダプターを登録し直します。

■ 再登録手順
 初期化後、再度登録し直して使用します。

1 マスターアダプターとターミナルアダプターを一旦、同じ電源コンセントに挿す
 ※マスターアダプターとターミナルアダプターを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。また壁の電源コンセントに直接差し込んでください。

2 ①マスターアダプターの[**SET UP**]ボタンを約1秒間押す
 ②[PLC]ランプの点滅を確認

3 ①すぐにターミナルアダプターの[**SET UP**]ボタンを約1秒間押す
 ②[PLC]ランプの点滅を確認

4 ①[PLC]ランプが点灯に変わったことを確認
 ②そのまま約30秒間待つ
 ※PLCランプが点灯にかわらない場合は接続に失敗しています。再度、手順①からやり直してください。
 登録完了後、約30秒間は電源コンセントから外さないでください。

5 ①設置場所を変更する場合は、使用したい場所のコンセントに挿し直す
 ②LANケーブルで、パソコンなどのネットワーク機器とターミナルアダプターのLANポートをつなぐ

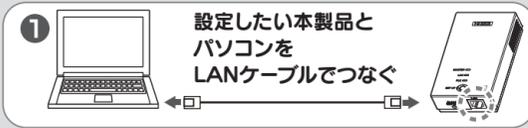
以上で初期化および登録は完了です。インターネットに接続できることをご確認ください。

設定画面の開き方

本製品の設定画面では、以下のような本製品の詳細設定がおこなえます。

- ・本製品のファームウェアの更新
- ・本製品のIPアドレスの変更
- ・パスワードの設定
- ・登録済みターミナルアダプターの表示/削除 (マスターアダプターのみ)

※本製品を複数台、同時に設定することはできません。マスターアダプター/ターミナルアダプターのいずれか1台のみ接続してください。



② パソコンのIPアドレスを変更します。

■ Windows 7/Vistaの場合

- [スタート]-[コントロールパネル]-[ネットワークの状態とタスクの表示]の順にクリック
 - ※ Windows Vistaで [クラシック表示] になっている場合は [コントロールパネルホーム] をクリックしてください。
 - ※ Windows 7で表示方法が [大きい (小さい) アイコン] 表示になっている場合は [カテゴリ] 表示に変更してください。
- [アダプターの設定の変更] または [ネットワーク接続の管理] をクリック
- [ローカルエリア接続] を右クリックし、[プロパティ] を選択
- [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
- IPアドレスに [192.168.0.x]、サブネットマスクに [255.255.255.0] を入力し、[OK] をクリック (xには249以外で使用していない任意の数字を入力)

■ Windows XPの場合

- [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[ネットワーク接続]の順にクリック
- [ローカルエリア接続] を右クリックし、[プロパティ] を選択
- [インターネットプロトコル (TCP/IP)] を選択し、[プロパティ] をクリック
- IPアドレスに [192.168.0.x]、サブネットマスクに [255.255.255.0] を入力し、[OK] をクリック (xには249以外で使用していない任意の数字を入力)

■ Mac OS Xの場合

- [アップルメニュー]-[システム環境設定]-[ネットワーク]の順にクリック
- [表示] で [内蔵Ethernet] を選択
- [IPv4の設定] で [手入力] を選択
- IPアドレスに [192.168.0.x]、サブネットマスクに [255.255.255.0] を入力し、[今すぐ適用] をクリック (xには249以外で使用していない任意の数字を入力)



⇒設定画面が表示されます。



※設定画面が表示されない場合は・・・

- ・パソコンのセキュリティソフトを一時的に無効状態にしてから、再度お試しください。
- ・同じパソコンに、別のPLCアダプターを続けて接続した場合、パソコンに前のarpテーブル情報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。一旦パソコンを再起動してから、お試しください。

※設定画面での設定が終わりましたら、②で変更したパソコンのIPアドレスを元に戻します。

ターミナルアダプターを増設する場合

増設する場合は、「HD-PLC」方式に対応しているターミナルアダプターをご用意ください。

「HD-PLC」方式のPLCアダプターであれば本製品と通信が可能です。本製品 (PLC-HP240EAシリーズ) や、弊社製 [PLC-ET/MW]、[PLC-ET/M2] などをご利用いただけます。

※本製品以外のPLCアダプターでは、以下のように表記が異なる場合があります。
{ MASTER ⇄ 親機 TERMINAL ⇄ 子機 CLEAR SETTING ⇄ 設定初期化 SET UP ⇄ セットアップ }

設定画面のリファレンス

ステータス画面

本製品の状態を表示します。(画面例:ターミナルアダプター)

項目	内容
ブートローダーバージョン	ブートローダーバージョンを表示します。
ファームウェアバージョン	ファームウェアバージョンのバージョンを表示します。
動作モード	本製品に設定しているモード(マスターアダプター/ターミナルアダプター)を表示します。
本機MACアドレス	本製品のMACアドレスを表示します。
他のマスター	同一住宅内の電力線上に本製品以外のマスターアダプターがあるか[なし]か[あり]を表示します。(「あり」の場合は、通信に影響を与えることがあります。)
PLCリンク状態*	PLCリンクの状態を表示します。「接続」と「切断」で表示します。
マスターMACアドレス*	登録先の「マスターアダプター」のMACアドレスを表示します。

※ターミナルアダプターのみ表示されます。

オプション画面

IPアドレスの変更や、パスワード設定、登録されたターミナルアダプターの削除などがおこなえます。

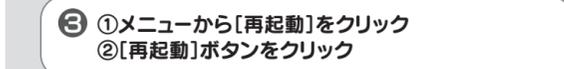
■ IPアドレス画面

IPアドレス、サブネットマスクを表示します。

IPアドレス	アカウント	ターミナル一覧/削除
192.168.0.249	plcadmin	
255.255.255.0		

▼ IPアドレス、サブネットマスクを変更する場合

接続するネットワーク機器とIPアドレスが競合する場合は、IPアドレスを変更してください。
<本製品のIPアドレス [192.168.0.249] (出荷時設定) >



以上で、IPアドレスの変更は完了です。
※変更したIPアドレスで設定画面が開けることをご確認ください。

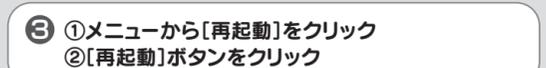
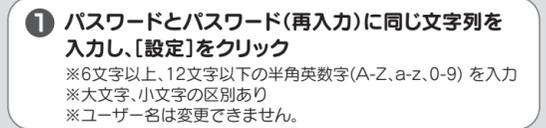
■ アカウント画面

設定画面を開く際のパスワードを変更します。

IPアドレス	アカウント	ターミナル一覧/削除
	plcadmin	

※パスワードを忘れた場合は、本製品の初期化をおこなってください。
初期化をおこなうと、パスワードは出荷時設定に戻ります。
(初期化手順については本紙表面【初期化と再登録手順について】参照)

▼ パスワードを変更する場合



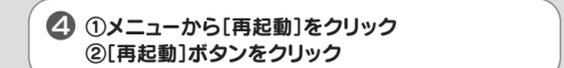
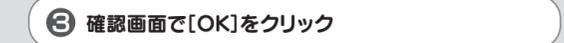
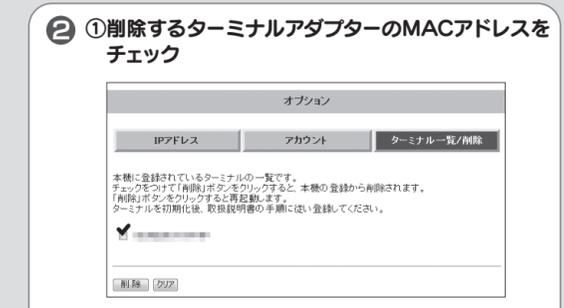
以上で、パスワードの変更は完了です。

■ ターミナル一覧/削除 (マスターアダプターのみ表示)

登録されているターミナルアダプターの管理をします。(登録はこの画面ではできません。)

IPアドレス	アカウント	ターミナル一覧/削除

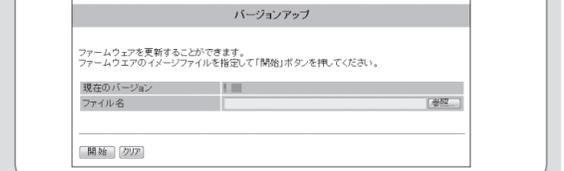
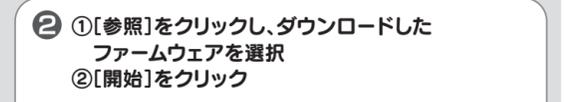
▼ 登録されたターミナルアダプターを削除する場合



以上で、ターミナルアダプターの削除は完了です。

バージョンアップ画面

本製品のファームウェアをバージョンアップします。



⇒ファームウェアの更新後、自動的に本製品が再起動されます。
ステータス画面に戻ったらファームウェアの更新は完了です。

再起動画面

[再起動] ボタンをクリックすると、本製品を再起動します。以下の場合、本製品の再起動が必要です。

- ・IPアドレスを変更した場合
- ・アカウントを変更した場合
- ・登録してあるターミナルアダプターを削除した場合

