



SANUPS

UPS オプション

LAN ADAPTER

取扱説明書

はじめに

このたびは、SANUPS LAN ADAPTER（以下、LANアダプタという）をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書には、サービス員※とお客様の安全を守るため、LANアダプタの取り付け、操作時に守らなければならない重要事項が記載されています。正しく安全にご使用いただくため、ご使用前には必ずこの取扱説明書をお読みください。お読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に保管してください。

目 次

1. ご使用前に.....	1
1.1 作業手順の確認.....	1
1.2 ユーザガイドについて.....	1
2. 安全にご使用いただくためのご注意.....	2
3. 正しくご使用いただくためのご注意.....	4
3.1 設置時の注意.....	4
3.2 取り扱い上の注意.....	4
4. 製品概要.....	4
5. 包装内容の確認.....	5
6. 各部の名称.....	7
6.1 LANアダプタ.....	7
6.2 センサ.....	8
7. 装置の設置.....	9
7.1 UPSを停止する.....	9
7.2 UPSとの接続.....	9
7.3 電源ケーブルの接続.....	10
8. センサの取り付け・配線.....	11
8.1 センサIDを記録する.....	11
8.2 センサの取り付け.....	12
8.3 センサの配線.....	13
9. ネットワークアドレス設定前の準備.....	15
9.1 シリアルインタフェース用コネクタの接続.....	15
9.2 IPアドレスの確認.....	16
10. ネットワークアドレスの設定.....	17
11. 動作パラメータの設定.....	31
12. ケーブルの固定.....	32
13. 点検・保守.....	33
14. 保証について.....	33
15. 仕様.....	34
15.1 LANアダプタ.....	34
15.2 センサ.....	35

※サービス員について

当社および当社から委託された本製品の知識を有するサービス技術員を指します。
当該サービス員以外は保守作業を実施しないでください。

1. ご使用の前に

1.1 作業手順の確認

取扱説明書には、LAN アダプタおよびセンサの取り付け、設定について記載されています。安全に、正しく取り付けるため、取扱説明書の手順どおりに作業してください。



1.2 ユーザガイドについて

ユーザガイドおよび MIB ファイルは LAN アダプタに添付されていないので、当社ホームページのダウンロードページからダウンロードしてください。
ユーザガイドは、LAN アダプタの取り付け、設定作業時に使用しますので、あらかじめご覧になれる環境にしておくことをおすすめします。

ダウンロードページについて

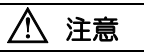
当社ホームページの URL は、本書の巻末に記載されています。
当社ホームページの「ダウンロード」からダウンロードページに移動できます。

2. 安全にご使用いただくためのご注意

取扱説明書には、お客様とサービス員の安全を守るための重要な内容が記載されています。
取り付け、操作の前に必ずこの取扱説明書をよく読み、機器の取り扱い、安全の情報そして注意事項について確認してからご使用ください。

この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。

表示	表示の意味
 警告	「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ること」を示します。
 注意	「誤った取り扱いをすると、人が障害を負う可能性、または物的損害が発生する可能性があること」を示します。

なお、 注意 に記載された事項でも、状況によっては重大な結果に結びつくことがあります。
いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

取扱説明書中の図記号は、次の意味を示します。

図記号	記号の意味
	「してはいけないこと」禁止を示します。
	「必ずしなければならないこと」指示を示します。 具体的な内容は、図記号の中、または近くの文章で示します。  : 必ずしなければならない事項を示します。  : 必ず接地しなければならないことを示します。
	注意（警告を含む）を示します。 具体的な内容は、図記号の中、または近くの文章で示します。  : 一般的に注意する事項を示します。  : 感電する可能性がある注意を示します。  : 火災、発煙の可能性のある注意を示します。

1. 保管・取り付け上の注意



注 意



- 取扱説明書の指示どおりに取り付けてください。取り付けに不備があると、感電、けが、火災のおそれがあります。



- 次のような環境での使用、保管は絶対にしないでください。故障、損傷、劣化などによって、火災などの原因になることがあります。



- a. カタログ、取扱説明書に記載の周囲環境条件から外れた高温、低温、多湿となる場所
(適切な設置環境：温度: -10～55℃、相対湿度: 20～90%)



- b. 直射日光が当たる場所
- c. ストープなどの熱源から熱を直接受ける場所
- d. 振動、衝撃の加わる場所
- e. 火花が発生する機器の近傍
- f. 粉塵、腐食性ガス、塩分、可燃性ガスがある場所
- g. 濡れたり、結露したりする場所
- h. 屋外



- 梱包のポリ袋やフィルム類、添付品類は幼児の手の届かない場所に移してください。小さいお子様がフィルム類をかぶったり、のみ込んだりすると、呼吸を妨げる危険性があります。

2. 配線上の注意



注 意



- 取扱説明書の指示どおりに配線してください。配線に不備があると、感電、火災の原因になることがあります。

3. 使用上の注意



警 告



- 異臭、異音がしたとき、また故障したときは、すぐに停止してください。火災の原因になることがあります。



- LANアダプタおよびセンサのカバーを取り外さないでください。感電および事故のおそれがあります。



禁 止



- 次のような用途には絶対に使用しないでください。
 - a. 人命に直接関わる医療機器などへの使用
 - b. 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータなどの制御機器への使用
 - c. 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなどへの使用
 - d. これらに準ずる装置
- 上記設備への使用に該当する場合は、事前に購入先または当社にご相談ください。人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。
- コネクタに金属棒や指などを差し込まないでください。感電のおそれがあります。



- 濡れた手で取り付け作業、操作をしないでください。感電のおそれがあります。



- 改造、分解、修理はしないでください。サービス員以外がカバーを開けたり、部品交換、修理などの保守作業をすると感電など事故の原因となります。これらの場合は保証の対象外となります。

4. 保守・点検上の注意



注 意



- サービス員以外は、LANアダプタおよびセンサの内部の点検、修理をしないでください。感電、けが、やけど、発煙、発火などのおそれがあります。
- LANアダプタおよびセンサのカバーを取り外さないでください。感電、および事故のおそれがあります



- 修理または故障部品の交換は、購入先またはサービス会社へ依頼してください。カバーを開けると感電、やけどのおそれがあります。



- コネクタに金属棒や指などを差し込まないでください。感電のおそれがあります。
- 入力電源を切っても内部部品に手を触れないでください。電圧が印加されている部品があり、感電のおそれがあります。

3. 正しくご使用いただくためのご注意

3.1 設置時の注意

LANアダプタおよびセンサは、取扱説明書およびユーザガイドに記載されていない用途に使用しないでください。

UPSとの組み合わせの詳細につきましては、購入先または当社までお問い合わせください。

3.2 取り扱い上の注意

(1) LANアダプタは、輸出貿易管理令別表第1の16の項に掲げる貨物に該当します。これらの該当製品をお客様が輸出する場合、他の貨物に組み込んで輸出する場合、または他の貨物とともに輸出する場合、「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め、監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施いただくことを推奨します。

(2) LANアダプタを廃棄するときは産業廃棄物として適切に廃棄処理してください。

4. 製品概要

このLANアダプタは、UPSから出力される、停電・バッテリー電圧低下の接点信号を受信し、電源異常時にネットワークを経由してコンピュータを安全にシャットダウンさせる製品です。

PRLANADPO12Bの場合は、センサを接続することにより周辺の温度、湿度を測定し、監視することもできます。

5. 包装内容の確認

包装を開きましたら、包装内容をご確認ください。
型番により包装内容が異なります。ご使用になるLANアダプタおよびセンサの型番をご覧になり確認してください。

LANアダプタ、添付品はすべてそろっていますか？

外観に損傷、異常はありませんか？

☒ チェック印で確認してください。

万が一異常がありましたら、購入先または当社までご連絡ください。

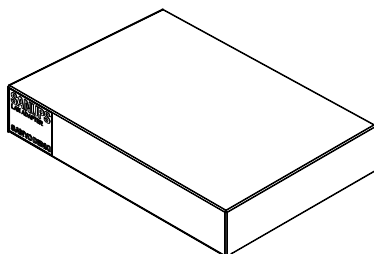
製品の譲渡または売却時のご注意

LAN アダプタおよびセンサを第三者に譲渡または売却する場合は、LAN アダプタに添付されているすべてのものを譲渡または売却してください。

取扱説明書の説明図はイメージです。実際のものとは異なる場合があります。

PRLANADP011B

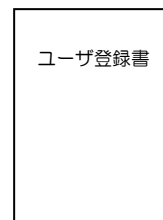
☐ LAN アダプタ 1 台



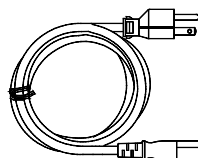
☐ 取扱説明書 1 冊



☐ ユーザ登録書 1 枚



☐ 電源ケーブル 1 本



☐ シリアル通信ケーブル 1 本

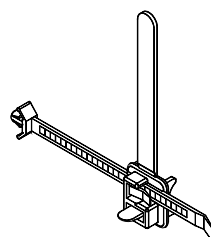
00830882-01



☐ 電源ケーブル固定具 1 個

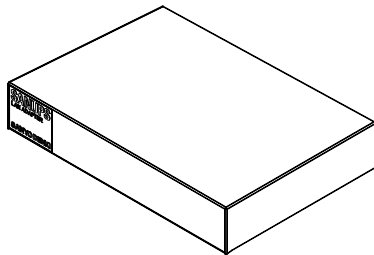


☐ ケーブル固定具 1 個

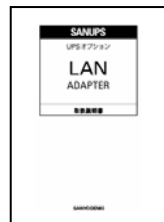


PRLANADP012B

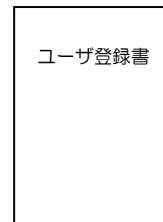
- ☐ LAN アダプタ 1 台



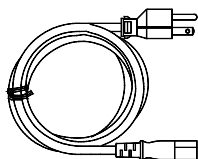
- ☐ 取扱説明書 1 冊



- ☐ ユーザ登録書 1 枚



- ☐ 電源ケーブル 1 本



- ☐ シリアル通信ケーブル 1 本

00830882-01



- ☐ センサ接続用ケーブル 1 本

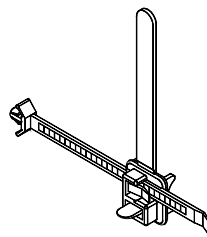
00845787-01



- ☐ 電源ケーブル固定具 1 個

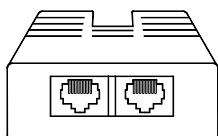


- ☐ ケーブル固定具 1 個



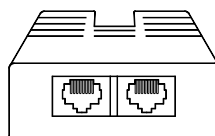
PRLANSN001

- ☐ 温度センサ



PRLANSN002

- ☐ 湿度センサ



温度センサおよび湿度センサは、LANアダプタとは別梱包です。

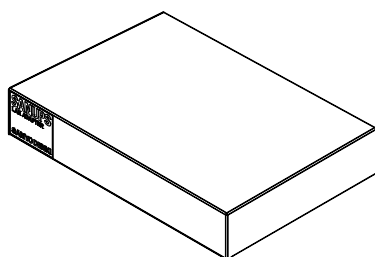
6. 各部の名称

6.1 LAN アダプタ

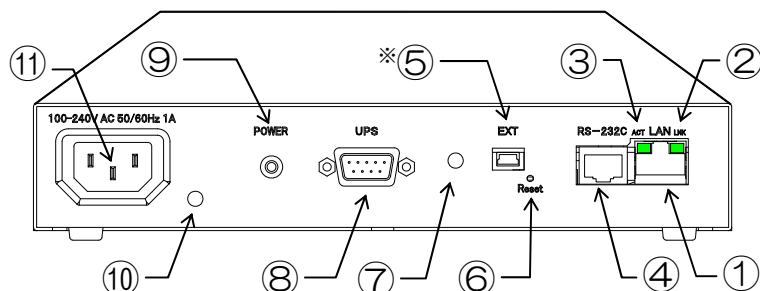
PRLANADP011B

PRLANADP012B

外 観



背 面



背面図は、PRLANADP012B を示します。

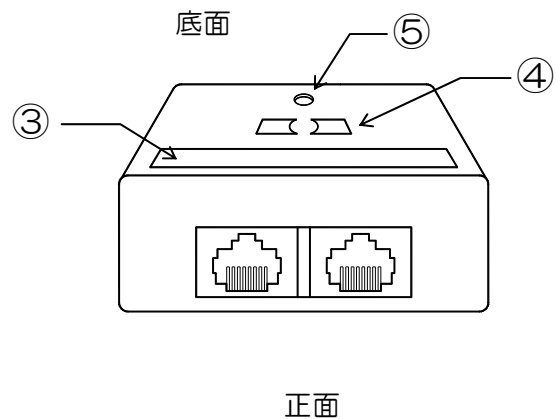
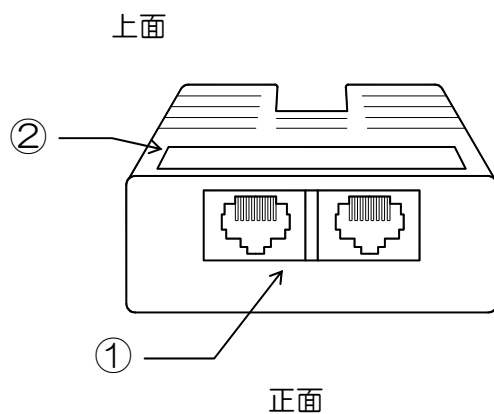
番号	表 示	名 称	説 明
①	LAN	LAN インタフェース用コネクタ (RJ45)	LAN インタフェース用モジュラジャックです。ネットワークケーブルの接続に使用します。
②	LNK	接続状態表示用 LED	ネットワークの接続状態を表示する LED です。ネットワークが接続されているときに LED (緑) が点灯します。
③	ACT	データ送受信表示用 LED	データ送受信状態を表示する LED です。データが送受信されているときに LED (緑) が点灯します。
④	RS-232C	シリアルインタフェース用コネクタ (RJ45)	RS-232C 信号用コネクタです。 (1) LAN アダプタの設定をシリアル端末から行う場合に使用します。 (2) コンピュータをシリアルポートからシャットダウンする場合に使用します。
⑤	EXT	センサ通信用コネクタ (mini-USB)	センサとの通信用コネクタです。 添付品のセンサ接続ケーブルを接続します。 ※. PRLANADP011B にはありません。
⑥	Reset	リセットスイッチ	LAN アダプタのプログラム再起動をします。プログラムを再起動しても UPS の出力には影響ありません。 リセットスイッチ操作する際は、1 秒程度押下してください。
⑦	—	ケーブル固定具取付穴	ケーブル固定具を取り付けるための穴です。
⑧	UPS	UPS 接続用コネクタ	UPS との接続用コネクタです。 UPS 接続用のケーブルを接続します。
⑨	POWER	電源入力表示用 LED	LAN アダプタの電源入力状態を表示する LED です。AC 電源が接続されているときに点灯します。
⑩	—	電源ケーブル固定具取付穴	電源ケーブル固定具用の取付穴です。
⑪	100-240V AC50/60Hz 1A	コンセント	AC 電源を接続するコンセントです。 添付の電源ケーブルを接続します。

6.2 センサ

温度センサと湿度センサの外観は同じです。
製品銘板 1 に記載されている製品名で確認してください。

PRLANSN01

PRLANSN02



番号	名 称	説 明
①	コネクタ (RJ45)	LAN アダプタとの通信用コネクタです。 LAN アダプタおよびセンサ間の接続に使用します。 左右のコネクタに、入力／出力の区別はありません。
②	製品銘板 1	製品名とセンサ ID が記載されているラベルです。
③	製品銘板 2	型番 (MODEL) とシリアル番号 (SERIAL No.) が記載されているラベルです。
④	マグネット	金属面に取り付けるためのマグネットです。
⑤	取付用穴	センサを取り付けるための穴 (φ5.8) です。

7. 装置の設置

LANアダプタとUPSを接続します。PRLANADP011B, PRLANADP012BをUPSに接続する方法は同じです。この項目では、PRLANADP012Bの場合を例に説明します。

PRLANADP012Bの場合は、LANアダプタをUPSに接続した後、「8. センサの取り付け・配線」をご覧ください。センサを取り付けてください。

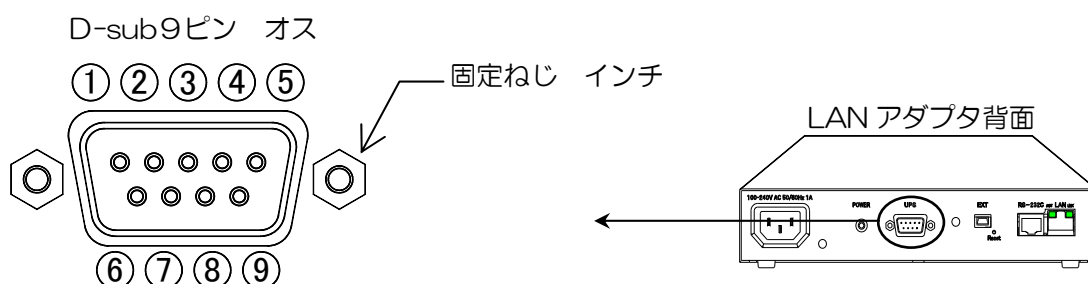
7.1 UPSを停止する

UPSが運転中の場合は、UPSを完全に停止してください。
停止操作の手順は、UPSの取扱説明書をご覧ください。

7.2 UPSとの接続

UPS接続用コネクタの外観、ピン番号、信号配置およびUPS接続例を下図に示します。
UPS接続用コネクタとUPS接点信号インタフェースの間を信号ケーブル（別売）で接続してください。

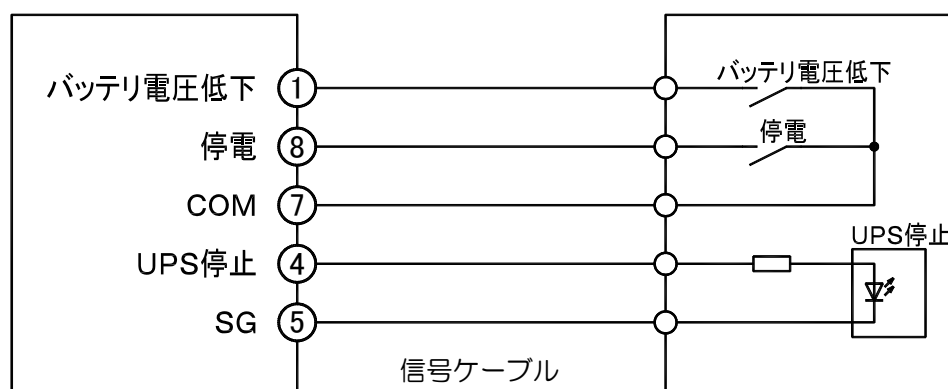
UPS接続用コネクタ外観およびピン番号



信号配置およびUPSとの接続例

LAN アダプタ側
(D-sub9 ピン)

UPS側接点信号インタフェース例



上図のUPS側設定信号インタフェースは一例を示します。接続するUPSの種類によってインタフェースが異なるため、適合する信号ケーブルについては当社までお問合せください。

ご注意

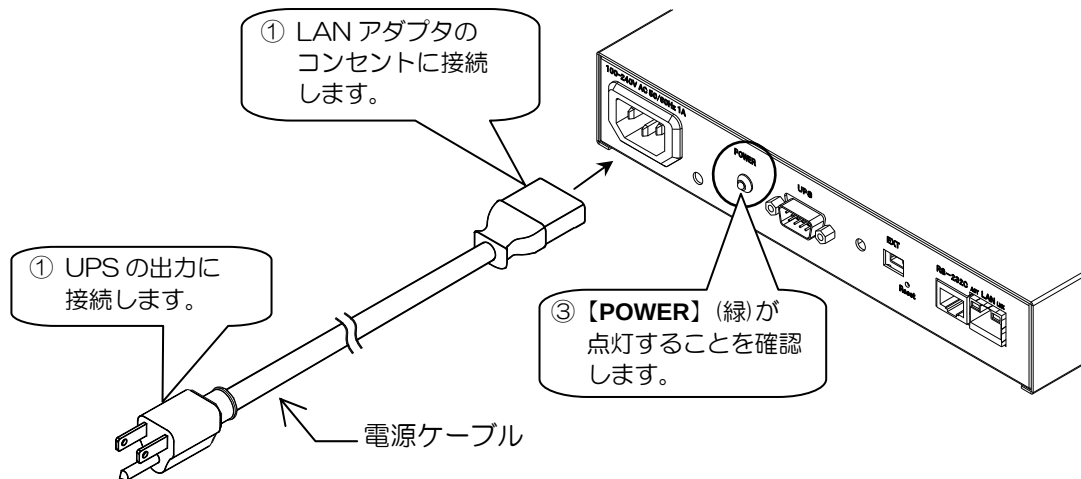
UPS接続用の信号ケーブルおよびUPSとシリアル通信する場合は、当社までお問合せください。

7.3 電源ケーブルの接続

- ① 添付品の電源ケーブル※を接続します。

※ご注意

添付品の電源ケーブルはAC100V用です。
AC200Vでご使用の場合は、当社までお問い合わせください。

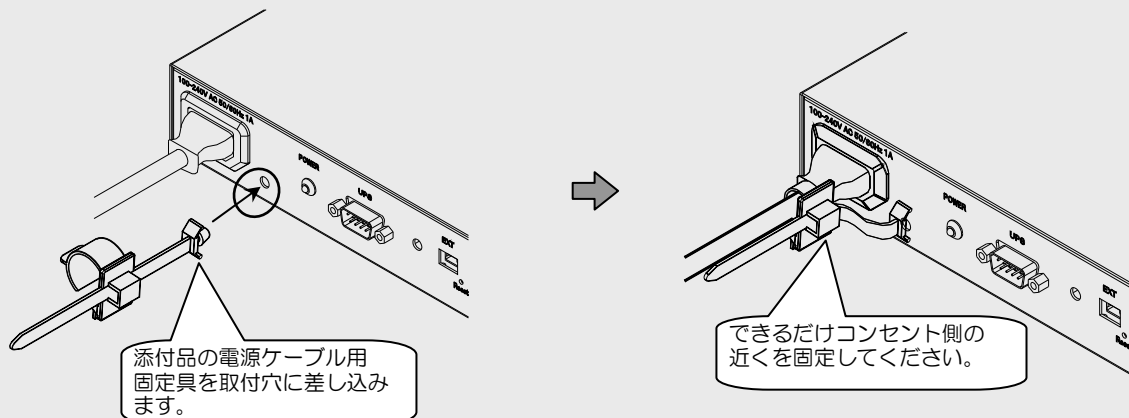


- ② UPSを起動します。運転操作の手順は、UPSの取扱説明書をご覧ください。

- ③ 電源入力表示用LED【POWER】 (緑) が点灯することを確認します。

接続した電源ケーブルが外れるおそれのある場合は・・・

下図のように、添付品のケーブル固定具でケーブルを固定します。



センサを接続する場合



「8. センサの取り付け・配線」へ進みます。

センサを接続しない場合



「9. ネットワークアドレス設定前の準備」へ進みます。

8. センサの取り付け・配線

PRLANADP012Bの場合は、この項目をご覧になりセンサを取り付けてください。

PRLANADP011Bの場合は、「9. ネットワークアドレス設定前の準備」へ進んでください。

温度センサ（PRLANSN001）、湿度センサ（PRLANSN002）の取り付け方法は同じです。

最大で16個のセンサを接続することができます。

8.1 センサIDを記録する

センサは、Web管理ツールでセンサIDと設置場所などの情報を登録して管理します。

センサの接続が完了している場合は、センサ情報登録時にセンサIDが自動的に読み込まれますが、読み込まれたセンサIDがどこに設置したセンサのものか容易に識別できるようにするため、あらかじめセンサIDと設置場所を下表に記録しておくことをおすすめします。

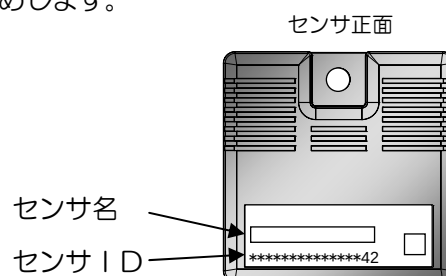
センサ情報の登録方法は「ユーザガイド」をご覧ください。

センサIDはそれぞれつぎのように設定されています。

温度センサのID：16桁（末尾42）

湿度センサのID：16桁（末尾26）

どちらかに
○印をつけます。



番号	温度センサ	湿度センサ	センサID	設置場所・コメント など
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

8.2 センサの取り付け

「8.1 センサIDを記録する」で記入したセンサのID番号と設置場所を確認しながら、設置場所に取り付けます。

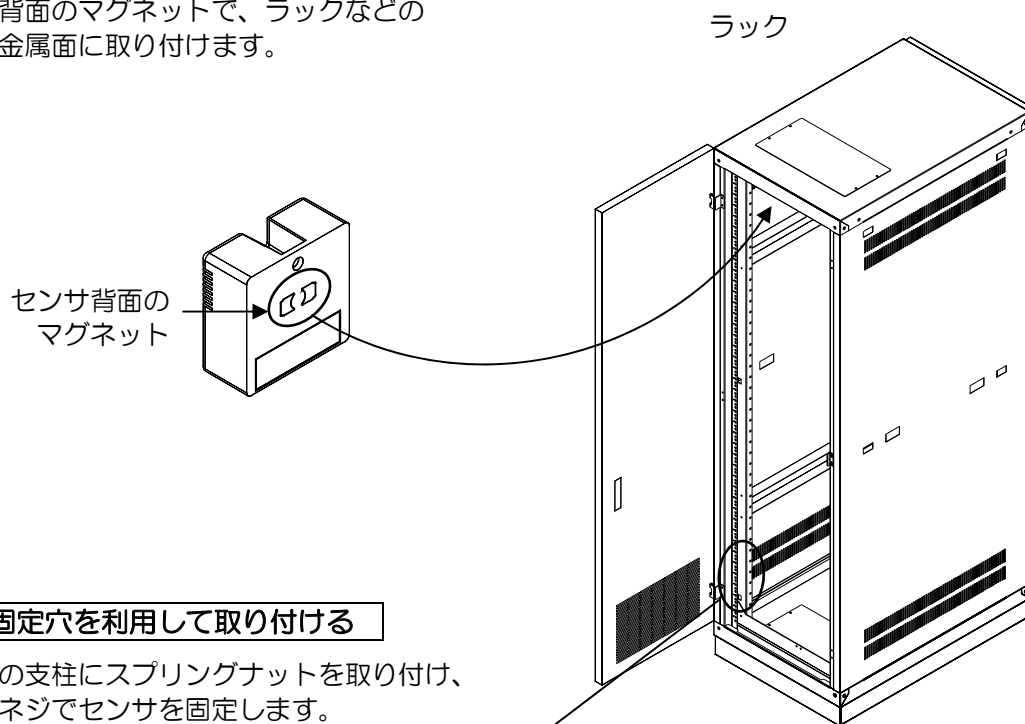
ここではラックにセンサを取り付ける場合の例を説明します。設置場所の形状に合わせて取り付けてください。

ご注意

- センサは屋内設置用です。屋外には取り付けないでください。
- センサ背面にはマグネットがありますので、センサを携帯電話、時計、磁気カードなど磁力の影響を受けやすいものに近づけないでください。また、磁気ディスク装置などには取り付けないでください。

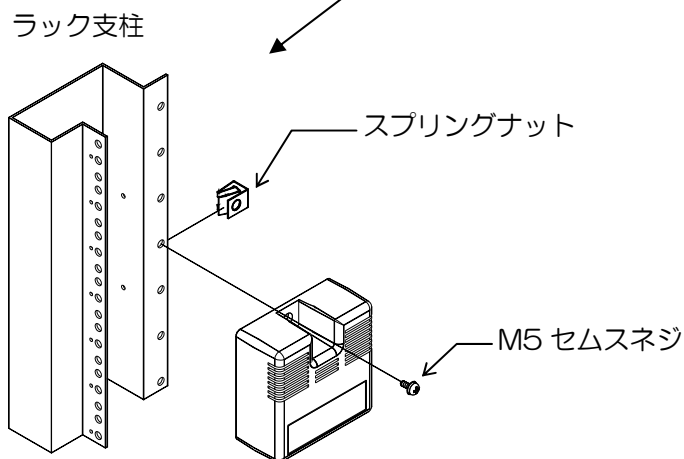
マグネットで取り付ける

センサ背面のマグネットで、ラックなどの平らな金属面に取り付けます。



センサの固定穴を利用して取り付ける

ラックの支柱にスプリングナットを取り付け、セムスネジでセンサを固定します。



8.3 センサの配線

LANアダプタとセンサおよびセンサ間を接続します。

① 下記のものを準備します。

- 添付品の **00845787-01** のセンサ接続用ケーブル 1 本



- LANケーブル（ストレート 8 芯） 必要本数※

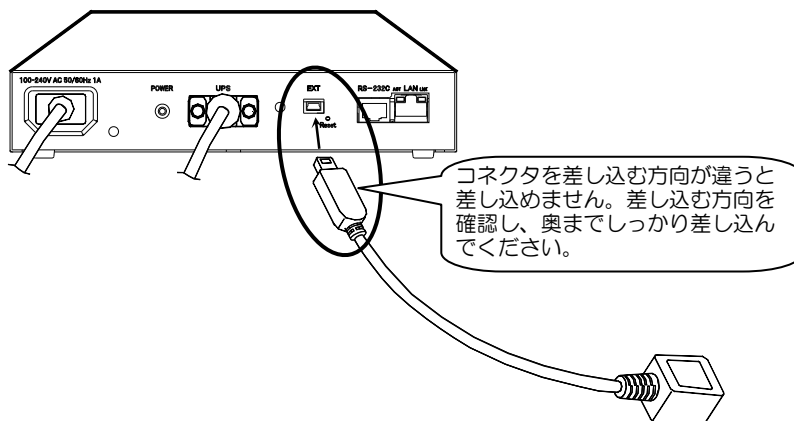


※ご注意

接続するセンサと同数の LAN ケーブルが必要です。
設置するセンサ間の距離に適した長さの LAN ケーブルをお客様で準備してください。

- すべてのセンサ間を接続するケーブルの総延長が 100m を超えないようにしてください。
- CAT5 以上、ストレート 8 芯の LAN ケーブルを使用してください。

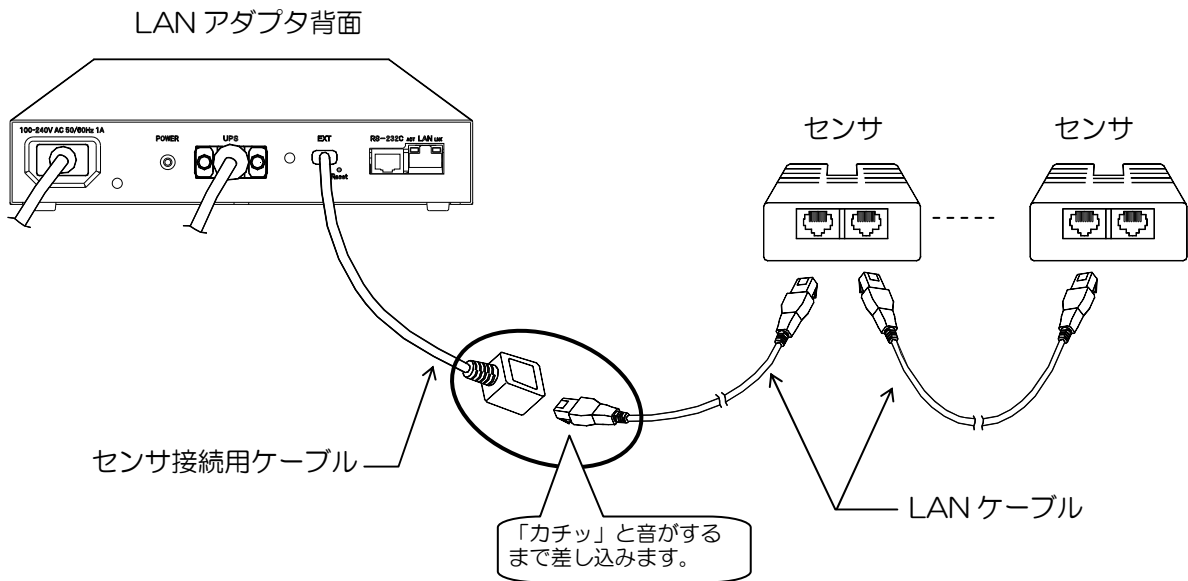
② 添付品の **00845787-01** センサ接続用ケーブルを LAN アダプタの「EXT」コネクタに差し込みます。



ご注意

接続したセンサ接続用ケーブルが外れるおそれのある場合は、添付品のケーブル固定具でケーブルを固定します。固定方法は「12. ケーブルの固定」をご覧ください。

- ③ LAN ケーブルで、センサ接続用ケーブルとセンサを接続します。
- ④ 複数のセンサを設置する場合は、下図のようにセンサ間を LAN ケーブルで接続します。



- ⑤ コネクタが確実に差し込まれていること、LAN ケーブルが引っぱられていたり、無理な力がかかっていないことを確認します。

ご注意

- センサの接続個数は最大16個までとし、LANアダプタとセンサ間、およびセンサ間を接続するケーブルの総延長が100m以内になるようにしてください。
センサを17個以上接続した場合、およびケーブルの総延長が100mを超えた場合は、正常に動作しないことがあります。
- LANケーブルは、センサの左右どちら側のコネクタにも接続することができます。入力／出力の区別はありません。
- 設置するセンサ数の合計が16個以内であれば、温度センサ・湿度センサの接続順、それぞれのセンサ数の指定はありません。お客様のシステム構成に合わせて設置してください。
- センサ間の配線およびセンサができるだけノイズの影響を受けないように考慮してください。
- POE (Power Over Ethernet) など給電可能な装置を接続しないでください。

9. ネットワークアドレス設定前の準備

「10. ネットワークアドレスの設定」でネットワークアドレスを設定する前に、この項目の準備をしてください。

9.1 シリアルインタフェース用コネクタの接続

添付品のシリアル通信ケーブルで LAN アダプタとパーソナルコンピュータ間を接続します。

① 下記のものを準備します。

- 添付品の **00830882-01** ラベルのシリアル通信ケーブル 1 本



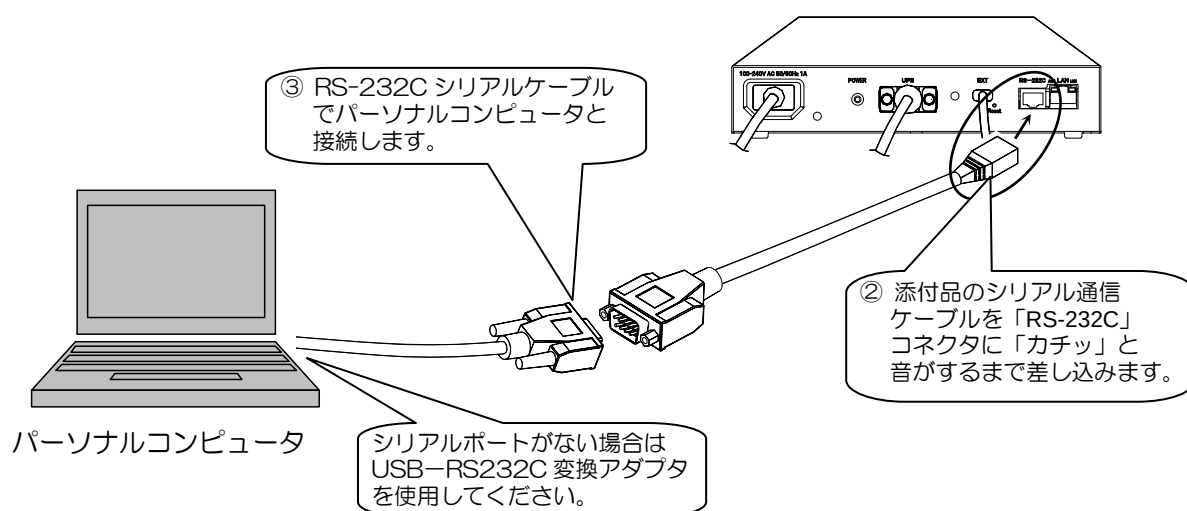
- パーソナルコンピュータ 1 台
- ターミナルソフトウェア
- RS-232C シリアルケーブル※ (D-sub9 ピン クロス) 1 本
- パーソナルコンピュータにシリアルポートがない場合は、
USB - RS-232C 変換アダプタ 1 本

左記のものは
お客様で
準備してください。

※ポイント

UPS に通信ケーブルが添付されている場合は、そのケーブルを使用することができます。

- ② 添付品の **00830882-01** シリアル通信ケーブルを「RS-232C」コネクタに差し込みます。
- ③ RS-232C シリアルケーブルで、手順②で接続したシリアル通信ケーブルとパーソナルコンピュータ間を接続します。



- ④ すべてのコネクタが確実に接続されていることを確認します。

9.2 I Pアドレスの確認

UPSがお使いのネットワーク環境の一機器となるように、ご使用の環境用に合ったネットワークアドレスに変更します。^{※1}

I P v 4アドレス、I P v 6アドレスのいずれか、または両方のアドレスを設定します。

ご注意

- ※1. ネットワーク内にUPSの初期設定と同じI Pアドレスの装置がある場合は、「シリアルインタフェース用コネクタ」を使用して設定するか、またはクロス LAN ケーブルでUPSとコンピュータを直接接続し設定してください。
UPSとネットワークを介して通信できない場合は、「シリアルインタフェース用コネクタ」を使用して設定してください。
- ※2. I PアドレスをDHCP 割り当てに設定した場合は、LAN アダプタ再起動後に、DHCP サーバからI Pアドレスが正しく割り当てられることを必ず確認してください。I Pアドレスが割り当てられていない状態のまま運用を開始すると、停電などが発生した場合にUPSを正しく停止することができません。
- ※3. MACアドレスにより自動で割り振られます。任意に設定することはできません。

工場出荷時のI Pアドレスは下記のとおりです。変更するI Pアドレスは下表に記録しておくことをおすすめします。

I P v 4アドレス: **192.168.1.1**

固定 I P		DHCP 割り当て ^{※2}	
I Pアドレス		割り当て I Pアドレス	
サブネットマスク			
デフォルトゲートウェイ			
DNS サーバアドレス			

I P v 6アドレス: **設定なし**

I Pアドレス	
I Pアドレス	
プレフィックスの長さ	
デフォルトゲートウェイ	
DNS サーバアドレス	
リンクローカルアドレス ^{※3}	

ポイント

I Pアドレスは、「10 ネットワークアドレスの設定」に記載されている方法のほかに、Telnet、Web ブラウザのどちらかを利用し、ネットワークを介して設定することもできます。
詳細はユーザガイドの「3.3.1 ネットワークを介して設定する」をご覧ください。

10. ネットワークアドレスの設定

UPSがお使いのネットワーク環境の一機器となるように、ネットワークアドレスを設定します。

① ターミナルソフトウェアを起動します。

パーソナルコンピュータでターミナルソフトウェアを起動し、通信条件を下表のように設定します。

設定項目	設定値
ボーレート	9600
データビット	8 bit
パリティ	none (なし)
ストップビット	1 bit
フロー制御	none (なし)

② ネットワークアドレスを設定します。

ターミナルソフトウェア画面で「Enter」キーを押すと、アカウント、パスワードの入力画面が表示されます。

表示画面を確認し、右側の **操作方法** に記載されている操作をしてください。

```
Welcome to UPS Agent
User name: UpsAdmin
```

ユーザ名を入力します。

操作

“UpsAdmin” をキー入力し、「Enter」を押します。

```
Welcome to UPS Agent
User name: UpsAdmin
Password:
```

パスワードを入力します。

操作

“UpsAdmin”※ をキー入力し、「Enter」を押します。

※ご注意

- パスワードに入力した文字列は、画面に表示されません。
- 大文字/小文字は区別されます。

Main Menu

```
Main Menu
1. Configuration
2. Schedule
3. Control
4. Display
5. Locale
6. Connection Device
7. Event
8. Outlet
9. Ping
10. Download/Upload
11. Exit
Agent>1
```

「Configuration」を選択します。

操作

“1”をキー入力し、
「Enter」を押します。

Configuration Menu

```
Configuration Menu
1. Network
2. Account
3. Control Configuration
4. Service
5. UPS Information
6. E-Mail
7. NTP
8. Collecting Data Monitoring
9. Deviation Monitoring
10. Sensor Information
11. Exit
Agent>1
```

「Network」を選択します。

操作

“1”をキー入力し、
「Enter」を押します。

Network Information

Network Information

IPv4 :Condition :Enabled

DHCP :Disabled

IP Address :192.168.1.1

Subnet Mask :255.255.255.0

Default Gateway :

DNS Server :

IPv6 :Condition :Enabled

IP Address :

Subnet Prefix Length :

Link Local Address :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45

Default Gateway :

DNS Server :

IPv4 アドレスの現在の
設定値が表示されます。

IPv6 アドレスの現在の
設定値が表示されます。

Select No.

1. IPv4 Settings
 2. IPv6 Settings
 3. Exit
 UPS Agent>

} ← 設定メニュー

設定するメニューの番号を
入力します。

設定メニュー	説 明
1.IPv4 Settings	UPS の IP アドレスが IPv4 の場合の設定をします。
2.IPv6 Settings	UPS の IP アドレスが IPv6 の場合の設定をします。
3.Exit	「Configuration Menu」に戻ります。

IPv4アドレスを設定する場合



次ページへ進みます。

IPv6アドレスを設定する場合



26 ページへ進みます。

IPv4アドレスを設定する場合

Network Information Menu

```

Network Information
IPv4 :Condition           :Enabled
      DHCP               :Disabled
      IP Address          :192.168.1.1
      Subnet Mask         :255.255.255.0
      Default Gateway     :
      DNS Server          :
IPv6 :Condition           :Enabled
      IP Address          :
      Subnet Prefix Length :
      Link Local Address  :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway     :
      DNS Server          :

Select No.
1. IPv4 Settings
2. IPv6 Settings
3. Exit
UPS Agent>1
  
```

「IPv4 Settings」を選択します。

操作

“1”をキー入力し、
「Enter」を押します。

Network Information(IPv4)

```

Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition           :Enabled
      DHCP               :Disabled
      IP Address          :192.168.1.1
      Subnet Mask         :255.255.255.0
      Default Gateway     :
      DNS Server          :

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit
UPS Agent>
  
```

「Condition」が「Enabled」であることを確認します。

ご注意

工場出荷時、Condition は IPv4、IPv6 とともに「Enabled」（有効）に設定されています。IPv6 アドレスを使用しない場合でも、IPv6 アドレスを「Disabled」（無効）に設定する必要はありません。強制的に IPv6 アドレスを使用できないようにする場合などに、「Disabled」（無効）に設定してください。

設定メニュー

IPv4 アドレスの設定メニュー

設定メニュー	説 明		
1.Condition	UPSのネットワークアドレスの条件を設定します。		
	1.Disabled（無効）	IPv4 アドレスを使用しない場合に選択します。	
	2.Enabled（有効）	IPv4 アドレスを使用する場合に選択します。	
2.IP Address	UPSのネットワークアドレスを設定します。		
	DHCP Mode を選択	1.Disabled （無効）	固定の IP アドレスを設定する場合に選択します。 ・ IP アドレスの入力 ・ サブネットマスクの入力
		2.Enabled （有効）	IP アドレスを DHCP 割り当てする場合に選択します。
3.Default Gateway	デフォルトゲートウェイのアドレスを入力します。＊		
4.DNS Server	DNS サーバのアドレスを入力します。＊		
5.Exit	「Network Information」に戻ります。		

＊ DHCP 有効時は設定できません。

ここでは以下のアドレスを設定する場合を例として説明します。

IP アドレス : 172. 30. 3. 181
サブネットマスク : 255. 255. 255. 0
デフォルトゲートウェイ : 172. 30. 3. 254
DNS サーバアドレス : 172. 30. 1. 9

ご注意

16 ページの表に記録したお客様の IP アドレスを設定してください。

(a) 固定の IP アドレスを設定する場合

(b) IP アドレスを DHCP 割り当てする場合

24 ページ (b) へ進みます。

(a) 固定の IP アドレスを設定する場合

```
Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition          :Enabled
      DHCP              :Disabled
      IP Address         :192. 168. 1. 1
      Subnet Mask        :255. 255. 255. 0
      Default Gateway    :
      DNS Server         :

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit
UPS Agent>2
```

「IP Address」を選択します。

操作

“2”をキー入力し、
「Enter」を押します。

```
Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition          :Enabled
      DHCP              :Disabled
      IP Address         :192. 168. 1. 1
      Subnet Mask        :255. 255. 255. 0
      Default Gateway    :
      DNS Server         :

Select DHCP Mode.
1. Disabled
2. Enabled
UPS Agent>1
```

「DHCP Mode」を「Disabled」
(無効)に設定します。

操作

“1”をキー入力し、
「Enter」を押します。

Network Information(IPv4)	
IPv4 :Condition	:Enabled
DHCP	:Disabled
IP Address	:192.168.1.1
Subnet Mask	:255.255.255.0
Default Gateway	:
DNS Server	:

Input IP Address.
 UPS Agent>172.30.3.181

IP アドレスを入力します。

操作
 IP アドレスをキー入力し、
 「Enter」を押します。

Network Information(IPv4)	
IPv4 :Condition	:Enabled
DHCP	:Disabled
IP Address	:172.30.3.181
Subnet Mask	:255.255.255.0
Default Gateway	:
DNS Server	:

Input SubnetMask.
 Agent>255.255.255.0
 OK
 === Hit Enter Key !! ===

サブネットマスクを入力します。

操作
 サブネットマスクをキー入力し、
 「Enter」を押します。
 再度「Enter」を押します。

Network Information(IPv4)	
IPv4 :Condition	:Enabled
DHCP	:Disabled
IP Address	:172.30.3.181
Subnet Mask	:255.255.255.0
Default Gateway	:
DNS Server	:

1. Condition
 2. IP Address
 3. Default Gateway
 4. DNS Server
 5. Exit
 UPS Agent>3

ルータなどを經由してネットワーク通信を行う場合は、「Default Gateway」の設定を行います。

「Default Gateway」を選択します。

操作
 “3”をキー入力し、
 「Enter」を押します。

```

Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition      :Enabled
      DHCP           :Disabled
      IP Address      :172.30.3.181
      Subnet Mask     :255.255.255.0
      Default Gateway :
      DNS Server      :

Input Default Gateway.
UPS Agent>172.30.3.254
OK
=== Hit Enter Key !! ===

```

デフォルトゲートウェイを入力します。

操作

デフォルトゲートウェイをキー入力し、「Enter」を押します。再度「Enter」を押します。

```

Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition      :Enabled
      DHCP           :Disabled
      IP Address      :172.30.3.181
      Subnet Mask     :255.255.255.0
      Default Gateway :172.30.3.254
      DNS Server      :

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit
UPS Agent>4

```

ホスト名を利用する場合は、「DNS Server」の設定を行います。

「DNS Server」を選択します。

操作

“4”をキー入力し、「Enter」を押します。

```

Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition      :Enabled
      DHCP           :Disabled
      IP Address      :172.30.3.181
      Subnet Mask     :255.255.255.0
      Default Gateway :172.30.3.254
      DNS Server      :

Input DNS Server.
UPS Agent>172.30.1.9
OK
=== Hit Enter Key !! ===

```

DNS サーバのアドレスを入力します。

操作

DNS サーバのアドレスをキー入力し、「Enter」を押します。再度「Enter」を押します。



25 ページへ進みます。

(b) IPアドレスをDHCP割り当てする場合

ご注意

UPSのIPアドレスをDHCPで割り当てる場合は、ネットワーク名がIPアドレスに変換できる必要があります。

UPSのMACアドレスに対応したIPアドレスをDHCPサーバに登録し、IPアドレスと対応するネットワーク名をDNSサーバ、WINSサーバ、Hostsファイルのいずれかに登録してください。

```
Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition      :Enabled
      DHCP           :Disabled
      IP Address      :192.168.1.1
      Subnet Mask     :255.255.255.0
      Default Gateway :
      DNS Server      :

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit
UPS Agent>2
```

「IP Address」を選択します。

操作

“2”をキー入力し、
「Enter」を押します。

```
Network Information(IPv4)
IPv4 :Condition      :Enabled
      DHCP           :Disabled
      IP Address      :192.168.1.1
      Subnet Mask     :255.255.255.0
      Default Gateway :
      DNS Server      :

Select DHCP Mode.
1. Disabled
2. Enabled
UPS Agent>2
OK
=== Hit Enter Key !! ===
```

「DHCP Mode」を「Enabled」
(有効)に設定します。

操作

“2”をキー入力し、
「Enter」を押します。
再度「Enter」を押します。



25 ページへ進みます。

Network Information(IPv4)

IPv4 :Condition :Enabled

DHCP :Disabled

IP Address :172.30.3.181

Subnet Mask :255.255.255.0

Default Gateway :172.30.3.254

DNS Server :172.30.1.9

1. Condition

2. IP Address

3. Default Gateway

4. DNS Server

5. Exit

UPS Agent>5

設定した値が表示されます。

操作

“5”をキー入力し、「Enter」を押します。

Network Information 画面に戻ります。

Network Information

IPv4 :Condition :Enabled

DHCP :Disabled

IP Address :172.30.3.181

Subnet Mask :255.255.255.0

Default Gateway :172.30.3.254

DNS Server :172.30.1.9

IPv6 :Condition :Enabled

IP Address :

Subnet Prefix Length :

Link Local Address :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45

Default Gateway :

DNS Server :

Select No.

1. IPv4 Settings

2. IPv6 Settings

3. Exit

UPS Agent>

IPv6アドレスを設定する場合



次ページへ進みます。

設定を終了する場合



30 ページへ進みます。

IPv6アドレスを設定する場合

Network Information

```

Network Information
IPv4 :Condition           :Enabled
      DHCP                :Disabled
      IP Address          :192.168.1.1
      Subnet Mask         :255.255.255.0
      Default Gateway     :
      DNS Server          :
IPv6 :Condition           :Enabled
      IP Address          :
      Subnet Prefix Length :
      Link Local Address  :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway     :
      DNS Server          :

Select No.
1. IPv4 Settings
2. IPv6 Settings
3. Exit
UPS Agent>2
  
```

「IPv6 Settings」を選択します。

操作

“2”をキー入力し、
「Enter」を押します。

Network Information(IPv6)

```

Network Information(IPv6)
IPv6 :Condition           :Enabled
      IP Address          :
      Subnet Prefix Length :
      Link Local Address  :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway     :
      DNS Server          :

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit
UPS Agent>
  
```

「Condition」が「Enabled」であることを確認します。

「Link Local Address」は
変更できません。

設定メニュー

ご注意

工場出荷時、Condition は IPv4、IPv6 とともに「Enabled」（有効）に設定されています。IPv4 アドレスを使用しない場合でも、IPv4 アドレスを「Disabled」（無効）に設定する必要はありません。強制的に IPv4 アドレスを使用できないようにする場合などに、「Disabled」（無効）に設定してください。

IPv6 アドレスの設定メニュー

設定メニュー	説明	
1.Condition	UPSのネットワークアドレスの条件を設定します。	
	1.Disabled（無効）	IPv6 アドレスを使用しない場合に選択します。
	2.Enabled（有効）	IPv6 アドレスを使用する場合に選択します。
2.IP Address	UPSのネットワークアドレス、サブネットプレフィックスの長さを設定します。	
3.Default Gateway	デフォルトゲートウェイのアドレスを入力します。	
4.DNS Server Address	DNSサーバのアドレスを入力します。	
5.Exit	「Network Information」に戻ります。	

ここでは以下のアドレスを設定する場合を例として説明します。

IP アドレス : 2001:db8::1
サブネットプレフィックスの長さ : 64
デフォルトゲートウェイ : 2001:db8::ffff
DNS サーバアドレス : 2001:db8::fffe

ご注意

16 ページの表に記録したお客様の IP アドレスを設定してください。

```
Network Information(IPv6)
IPv6 :Condition      :Enabled
      IP Address      :
      Subnet Prefix Length :
      Link Local Address :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway  :
      DNS Server       :

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit
UPS Agent>2
```

「IP Address」を選択します。

操作

“2”をキー入力し、
「Enter」を押します。

```
Network Information(IPv6)
IPv6 :Condition      :Enabled
      IP Address      :
      Subnet Prefix Length :
      Link Local Address :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway  :
      DNS Server       :

Input IP Address.
UPS Agent>2001:db8::1
```

IPv6 アドレスを入力します。

操作

IP アドレスをキー入力し、
「Enter」を押します。

```
Network Information(IPv6)
IPv6 :Condition      :Enabled
      IP Address      :
      Subnet Prefix Length :
      Link Local Address :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway  :
      DNS Server       :

Input Subnet Prefix Length.
UPS Agent>64
OK
=== Hit Enter Key !! ===
```

サブネットプレフィックスの長さ
を入力します。

操作

サブネットプレフィックスの長さ
をキー入力し、「Enter」を押しま
す。再度「Enter」を押します。

Network Information(IPv6)	
IPv6 :Condition	:Enabled
IP Address	:2001:db8::1
Subnet Prefix Length	:64
Link Local Address	:fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
Default Gateway	:
DNS Server	:

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit

UPS Agent>3

ルータなどを經由してネットワーク通信を行う場合は、「Default Gateway」の設定を行います。

「Default Gateway」を選択します。

操作方法

“ 3 ”をキー入力し、「Enter」を押します。

Network Information(IPv6)	
IPv6 :Condition	:Enabled
IP Address	:2001:db8::1
Subnet Prefix Length	:64
Link Local Address	:fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
Default Gateway	:
DNS Server	:

Input Default Gateway.
UPS Agent>2001:db8::ffff
OK
=== Hit Enter Key !! ===

デフォルトゲートウェイを入力します。

操作

デフォルトゲートウェイをキー入力し、「Enter」を押します。再度「Enter」を押します。

Network Information(IPv6)	
IPv6 :Condition	:Enabled
IP Address	:2001:db8::1
Subnet Prefix Length	:64
Link Local Address	:fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
Default Gateway	:2001:db8::ffff
DNS Server	:

1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit

UPS Agent>4

ホスト名を利用する場合は、「DNS Server」の設定を行います。

「DNS Server」を選択します。

操作

“ 4 ”をキー入力し、「Enter」を押します。

```

Network Information(IPv6)
IPv6 :Condition           :Enabled
      IP Address          :2001:db8::1
      Subnet Prefix Length:64
      Link Local Address  :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway     :2001:db8::ffff
      DNS Server          :
Input DNS Server.
UPS Agent>2001:db8::fffe
OK
=== Hit Enter Key !! ===

```

DNS サーバのアドレスを入力
します。

操作

DNS サーバのアドレスをキー
入力し、「Enter」を押します。
再度「Enter」を押します。

```

Network Information(IPv6)
IPv6 :Condition           :Enabled
      IP Address          :2001:db8::1
      Subnet Prefix Length:64
      Link Local Address  :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway     :2001:db8::ffff
      DNS Server          :2001:db8::fffe
1. Condition
2. IP Address
3. Default Gateway
4. DNS Server
5. Exit
UPS Agent>5

```

設定した値が表示され
ます。

操作

“5”をキー入力し、
「Enter」を押します。

Network Information 画面に戻ります。

```

Network Information
IPv4 :Condition           :Enabled
      DHCP                :Disabled
      IP Address          :172.30.3.181
      Subnet Mask         :255.255.255.0
      Default Gateway     :172.30.3.254
      DNS Server          :172.30.1.9
IPv6 :Condition           :Enabled
      IP Address          :2001:db8::1
      Subnet Prefix Length:64
      Link Local Address  :fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway     :2001:db8::ffff
      DNS Server          :2001:db8::fffe
Select No.
1. IPv4 Settings
2. IPv6 Settings
3. Exit
UPS Agent>

```



30 ページへ進みます。

③ ネットワークアドレスの設定を反映するために、Main Menu を終了します。

```
Network Information
IPv4 :Condition      :Enabled
      DHCP           :Disabled
      IP Address     :172.30.3.181
      Subnet Mask    :255.255.255.0
      Default Gateway:172.30.3.254
      DNS Server     :172.30.1.9
IPv6 :Condition      :Enabled
      IP Address     :2001:db8::1
      Subnet Prefix Length:64
      Link Local Address:fe80::2e0:4eff:fe00:9b45
      Default Gateway :2001:db8::ffff
      DNS Server     :2001:db8::fffe

Select No.
1. IPv4 Settings
2. IPv6 Settings
3. Exit
UPS Agent>3
```

操作

“3”をキー入力し、
「Enter」を押します。
または「Esc」キーを押します。

```
Configuration Menu
1. Network
2. Account
3. Control Configuration
4. Service
5. UPS Information
6. E-Mail
7. NTP
8. Collecting Data Monitoring
9. Deviation Monitoring
10. Sensor Information
11. Exit
Agent>11
```

操作

“11”をキー入力し、
「Enter」を押します。
または「Esc」キーを押します。

```
Main Menu
1. Configuration
2. Schedule
3. Control
4. Display
5. Locale
6. Connection Device
7. Event
8. Outlet
9. Ping
10. Download/Upload
11. Exit
Agent>11
Disconnected ! (Serial)
UPS Agent Start!!! [PXXXXXXX]
```

操作

“11”をキー入力し、
「Enter」を押します。
または「Esc」キーを押します。

切断メッセージ

再起動メッセージ

切断メッセージが表示されてから 30 秒後に LAN アダプタが再起動します。
再起動後、LAN アダプタはお使いのネットワーク内で利用可能な状態になります。

11. 動作パラメータの設定

ご使用のシステム構成、ネットワーク環境に合わせて、動作パラメータの設定をします。

ターミナル機能、または Web 管理ツールから設定する場合は、ユーザガイドをご覧ください。
ユーザガイドは当社のホームページからダウンロードできます。（「1.2 ユーザガイドについて」
をご覧ください）

別売りの当社製UPS管理ソフトウェアから設定する場合は、UPS管理ソフトウェアに添付され
ている取扱説明書をご覧ください。

ご注意

UPSにLANアダプタを接続した後、IPアドレス設定を含めた設定作業が行われていない場合でもUPSはデフォルト設定値にしたがい動作します。取り付け後は使用環境に合った設定に変更してください。

おもな設定のデフォルト値は下表のとおりです。

項目	PRLANADP011B, 012B (本製品)	PRASD04-ADP (旧製品) ※1
停電確認時間	60 秒	60 秒
シャットダウン遅延時間	30 秒 登録装置がなくてもカウントする	30 秒 登録装置がなければカウントしない
UPS自動停止時間	120 秒	120 秒
停電時 UPS を自動停止する	停止しない	停止する
復電時 UPS を自動起動する	起動しない	起動する

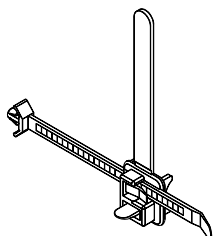
※1 旧製品と本製品ではデフォルト値の異なる設定があります。旧製品※2 を使用されていた場合はご注意ください。

※2 PRLANADP001, 002, 011, 012 (旧製品) と本製品では上記のデフォルト値は同じです。

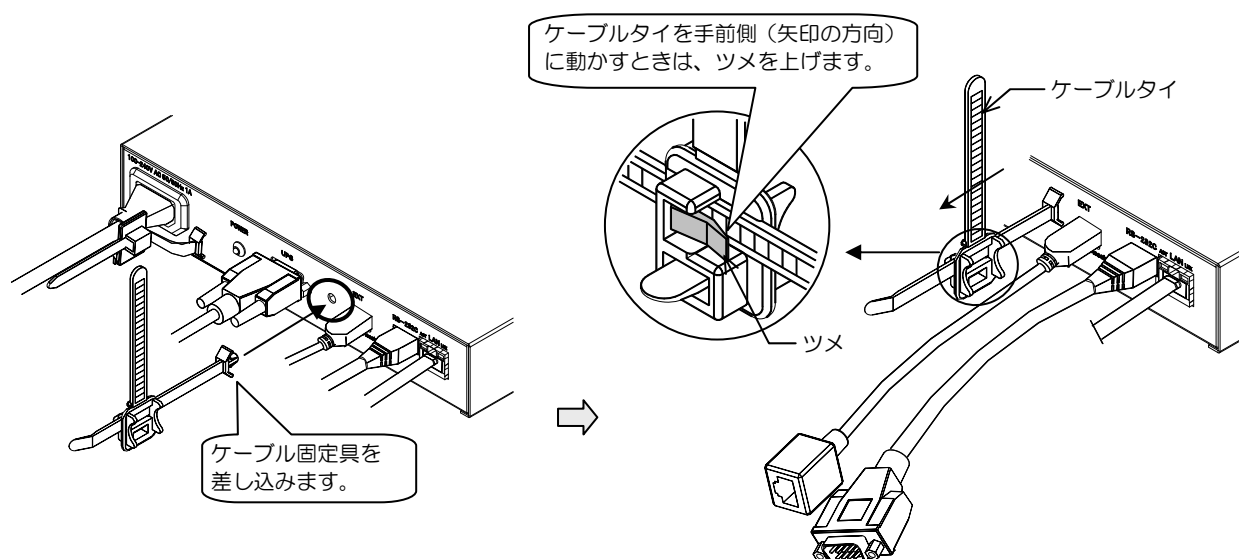
12. ケーブルの固定

「8.3 センサの配線」で接続したセンサ接続用ケーブルおよび「9.1 シリアルインタフェース用コネクタの接続」で接続したシリアル通信ケーブルが外れるおそれのある場合は、添付品のケーブル固定具でケーブルを固定します。

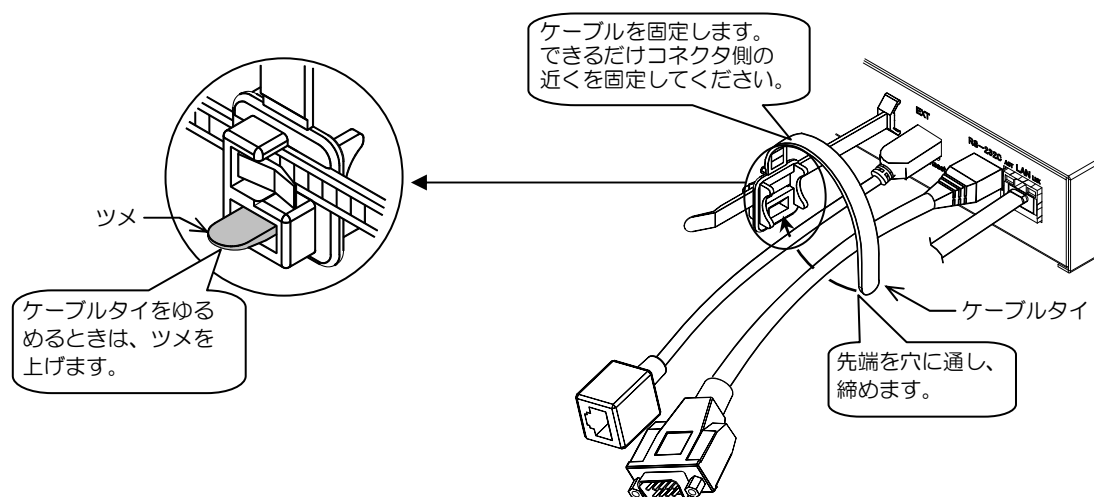
- ① 添付品のケーブル固定具を準備します。



- ② ケーブル固定具を図で示す位置のケーブル固定具取付穴に差し込み、ケーブルタイの位置を調整します。



- ③ ケーブルタイでケーブルを固定します。
センサ接続用ケーブルとシリアル通信ケーブルの2本のケーブルがある場合は、2本合わせて固定します。



ご注意

コネクタの接続部およびケーブルに無理な力がかからないように固定してください。

13. 点検・保守

LAN アダプタの期待寿命は 10 年※です。

LAN アダプタには、経年的に交換が必要な部品はないため、定期点検などは必要ありません。
センサを接続している場合、センサにほこりなどがついているときは取り除いてください。

※. 周囲温度が年平均 30℃の場合の期待寿命です。

14. 保証について

本装置は下記に記載の保証規定により「購入後 1 年間は無償修理」とし、1 年間経過したものは有償とさせていただきます。

無償保証規定について

1. 保証期間中に取扱説明書に従った正常な使用状態で本装置が故障した場合には無償修理させていただきます。
2. 故障の際はご購入の販売店または当社本社・支店等（巻末）へご連絡ください。
3. 保証期間中でも、次のような場合には有料修理となります。
 - (1) ご使用の誤り、または不当な修理や改造、誤接続による故障および損傷。
 - (2) 火災・地震・風水害・落雷およびその他の天災地変、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧や指定外の電源使用などによる故障および損傷。
 - (3) お買い上げ後の輸送や移動および落下など、不適当なお取り扱いにより生じた故障および損傷。

15. 仕様

15.1 LAN アダプタ

PRLANADP011B, PRLANADP012B

項 目	規格または特性	
型 番	PRLANADP011B	PRLANADP012B
入力電圧	AC100/200V	
入力周波数	50/60Hz	
外形寸法	220mm (幅) × 150mm (奥行) × 40mm (高さ)	
質 量	1 kg	1.1 kg
動作環境	温度：-10℃ ～ 55℃ 湿度：0～90%RH (結露なきこと)	
消費電力	5W 以下	
時計バックアップ用電池	CR1220 (バックアップ時間：約5年※)	
LAN 通信	- 転送速度：100Mbps/10Mbps (自動認識) - 転送方式 (全二重/半二重)：自動 (auto)	
機 能	- コンピュータの自動シャットダウン (マルチプラットフォーム対応) - 電源冗長化コンピュータのシャットダウン - 復電時のコンピュータ自動起動 - SNMP エージェント (RFC1628、JEMA-MIB、山洋電気プライベート MIB) - E-Mail 送信/受信 - NTP (Network Time Protocol) 対応 - 設定値ダウンロード/アップロード - テスト機能 (スクリプト実行、E-Mail 送信、SNMP トラップ送信、シャットダウン) - Syslog サーバへのイベント通知	
	- 計測値逸脱監視 (UPS 内部情報) - 統計グラフ表示機能 (UPS 内部情報)	- 温度・湿度計測 (最大 16 ポイント) - 計測値逸脱監視 (UPS 内部情報、温度、湿度) - 統計グラフ表示機能 (UPS 内部情報、温度、湿度)
対応プロトコル	TCP/IP, UDP, DHCP, SNMP (v1, v2, v3), HTTP, HTTPs, Telnet, SSH, FTP, FTPs, SMTP (over SSL/TLS), POP3 (over SSL/TLS), APOP, NTP	

※時計バックアップ時間のご注意

LAN アダプタを通電しない期間が5年を超えると、時計機能が失われる場合があります。

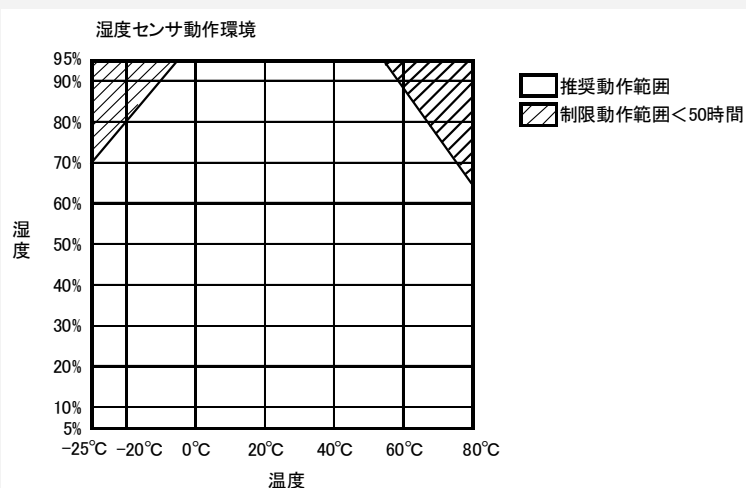
15.2 センサ

PRLANSN001, PRLANSN002

項 目	規格または特性	
セ ン サ	温度センサ	湿度センサ
型 番	PRLANSN001	PRLANSN002
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	60×60×27mm	
質 量	50 g	
動作環境	温度：-25℃～+80℃ 湿度：0～90%RH（結露なきこと）	※1 温度：-25℃～+80℃ 湿度：0～95%RH（結露なきこと）
測定範囲	-25℃～+80℃	※1 5%～95%RH（結露なきこと）
精度	±1.0℃（-10℃～+80℃） ±2.0℃（-10℃未満）	※2 1年後の精度＝± 5%RH（25℃） 5年後の精度＝± 8%RH（25℃） 10年後の精度＝±10%RH（25℃）
最大ケーブル長	100m（総延長）	
最大接続数	16 個	
対応ケーブル	LAN ケーブル CAT5 以上 ストレート・8 芯	
寿命	10 年	

※湿度センサの特性について

※1. 湿度センサの動作環境は下記のグラフのとおりです。



※2. 湿度センサの精度は、購入後からの経過時間を示します。