

UPSS

UPSオプション

**LAN
INTERFACE CARD**

取扱説明書

はじめに

このたびは、当社製品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、お客様とサービス員*の安全を守るため、LANインタフェースカードの取り付け、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・MIB ファイルについて -----	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 取り付け時の注意 -----	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
7. 取り付け前の準備 -----	10
7.1 LAN インタフェースカードの確認 -----	10
7.2 ディップスイッチの設定の確認 -----	11
7.3 終端抵抗の設定の確認 -----	12
7.4 UPSを停止する -----	13
8. LAN インタフェースカードの取り付け -----	14
9. Modbus RTU 対応機器の接続 -----	16
10. UPSのインタフェース設定の確認 -----	18
11. ネットワークアドレス設定前の準備 -----	19
11.1 シリアルインタフェース用コネクタの接続 -----	19
11.2 IPアドレスの確認 -----	20
12. ネットワークアドレスの設定 -----	21
13. 言語の設定 -----	35
14. 動作パラメータの設定 -----	37
15. ケーブルの固定 -----	38
16. 点検・保守 -----	39
17. 保証について -----	39
18. 仕様 -----	40

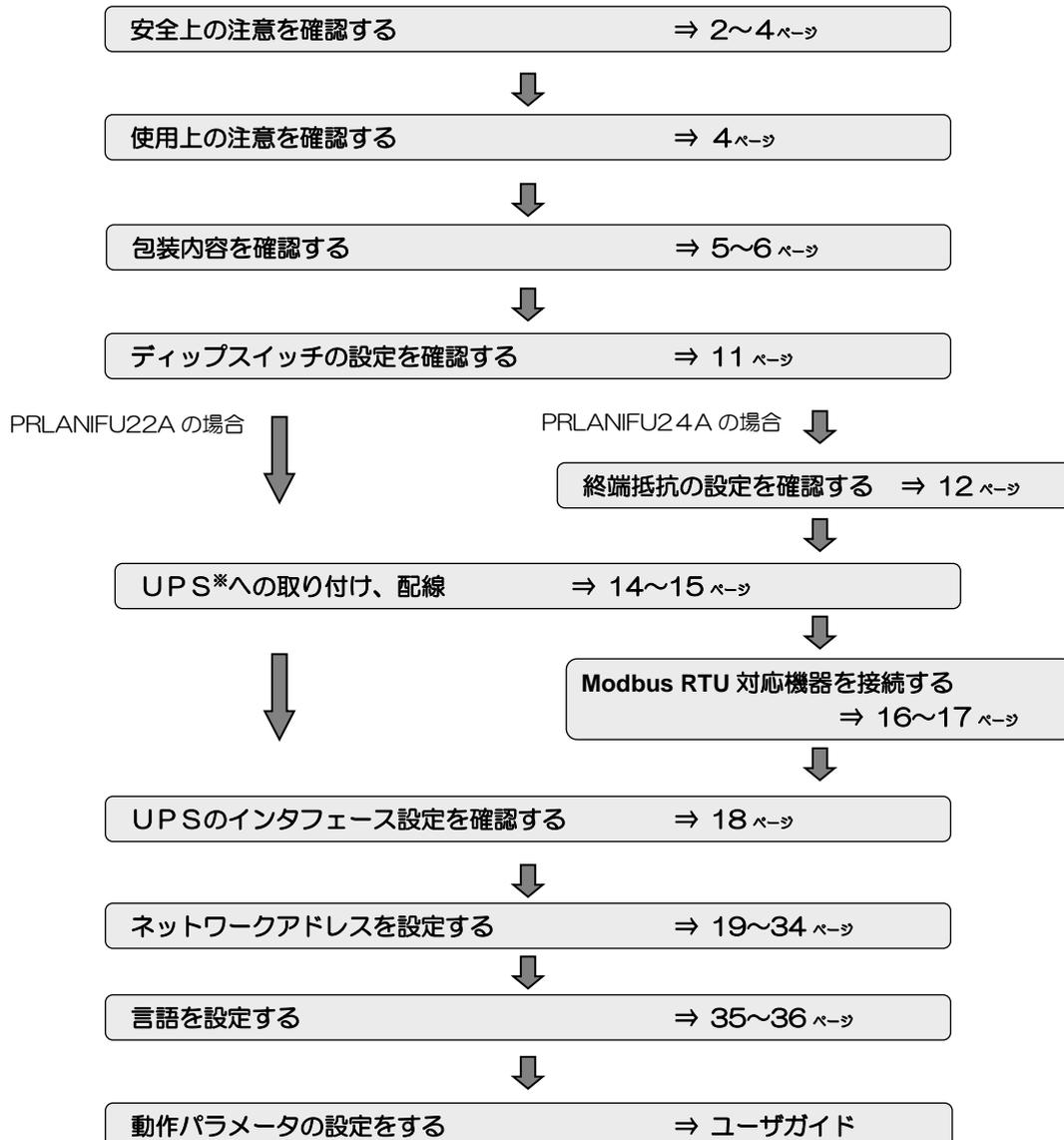
*サービス員について

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 インタフェースカードの取り付け、配線、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。



※. UPSとは、Uninterruptible Power Supply（無停電電源装置）の略です。

1.2 ユーザガイド・MIB ファイルについて

ユーザガイドおよび MIB ファイルは LAN インタフェースカード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 インタフェースカードの取り付け、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。

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。  : 必ずしなければいけない事項を示します。  : 必ず接地しなければいけ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
 - 適切な設置環境は「18. 仕様」をご覧ください。
 - 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インタフェースカードにカバーがある場合は、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。
- LANインタフェースカードにカバーがない場合は、取り付け時には正面パネルおよび基板端面を持ち、電子部品に直接触れないでください。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インタフェースカードの内部の点検、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インタフェースカード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、および事故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 取り付け時の注意

このLANインタフェースカードは、当社製UPSSシリーズおよび山洋電気製SANUPSシリーズUPSの専用品です。指定以外の機器に取り付けしないでください。また、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

LANインタフェースカードおよびLANインタフェースカードを取り付けたUPS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。

4. 製品概要

このLANインタフェースカードは、当社製UPSSシリーズおよび山洋電気製SANUPSシリーズのUPSに搭載し、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し、UPSを停止させる製品です。遠方からUPSの監視および制御を行うことができます。また、PLCや監視制御システムなどのModbusマスタからUPSを監視することができます。UPSがModbusマスタとなりModbus対応のセンサ・計測器・I/OモジュールなどのModbusスレーブの状態を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。

LANインタフェースカード、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。

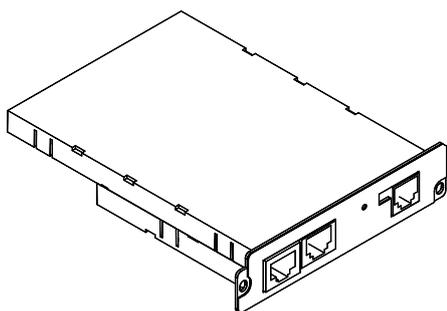
製品の譲渡または売却時のご注意

LANインタフェースカードを第三者に譲渡または売却する場合は、LANインタフェースカード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。

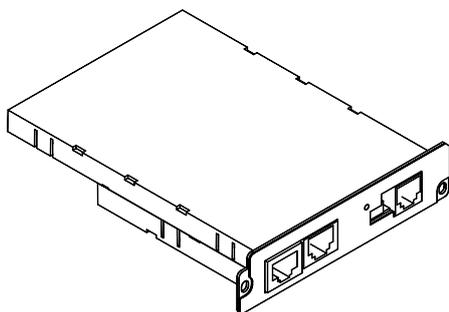
取扱説明書の説明図はイメージです。実際のものとは異なる場合があります。

LAN インタフェースカード 1台

型番により形状が異なります。
購入した型番と形状を確認してください。



PRLANIFU22A



PRLANIFU24A

- UPS接続ケーブル 1本
00829938-01



- シリアル通信ケーブル 1本
00830882-01



- クイックマニュアル 各1部



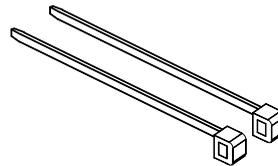
- 結束バンド固定具 1個



- 結束バンド固定具用ねじ 1個
M3×L6

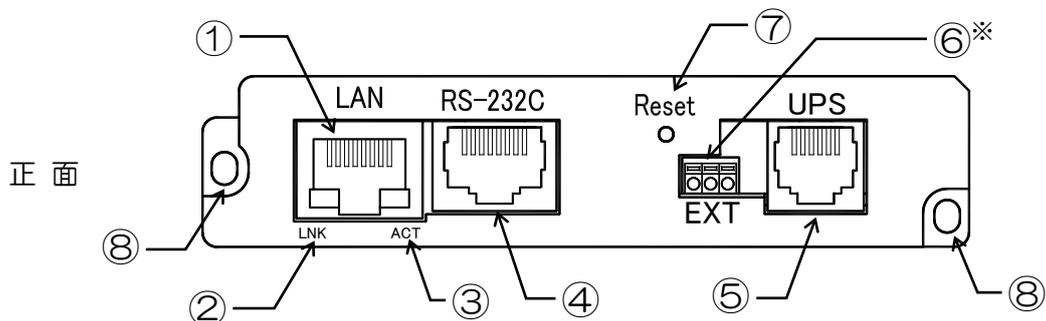


- 結束バンド 2本

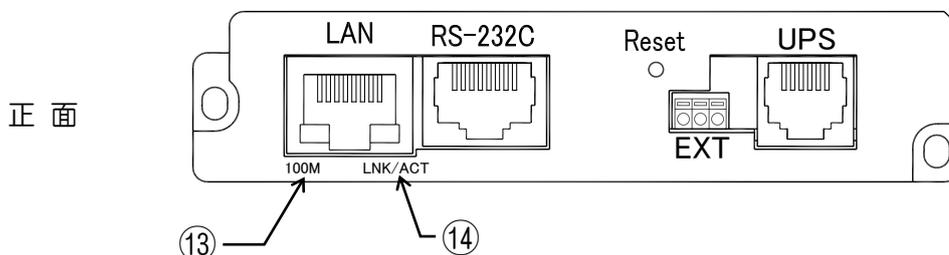


6. 各部の名称

製品レビジョンにより、LAN コネクタの LED 表示が異なります。



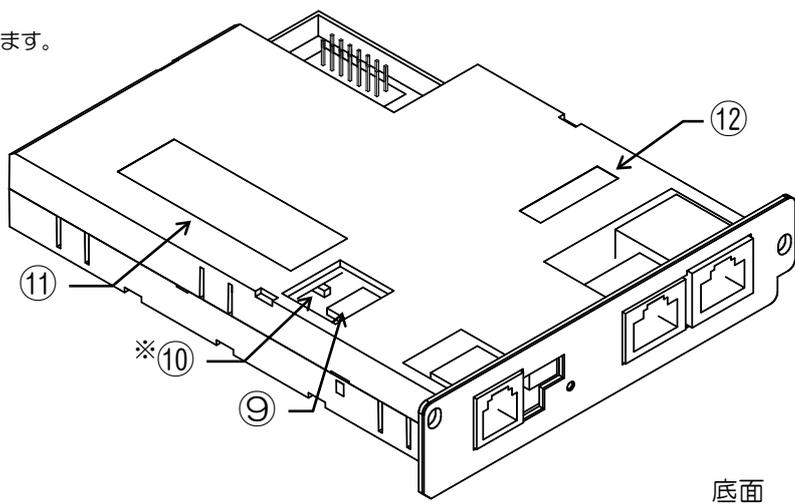
上図は、製品のシリアル番号の末尾のレビジョンがアルファベット（C など）1 文字の場合です。



上図は、製品のシリアル番号の末尾のレビジョンがアルファベットと数字の1（C1 など）の場合です。
（表示されている番号以外は、アルファベット1文字の場合と共通です。）

- PRLANIFU22A
- PRLANIFU24A

図は、PRLANIFU24A を示します。



※ PRLANIFU22A にはありません。

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。転送速度 (100Mbps/10Mbps) は自動的に認識します。転送方式 (全二重/半二重) は自動 (auto) に設定されています。ネットワークケーブルの接続先 (ネットワーク機器側) のポート設定も自動 (auto) で使用してください。AUTO-MDIX 機能に対応しています。
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。ネットワークに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 インタフェースカード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。 添付品のシリアル通信ケーブルを接続します。
⑤	UPS	UPS通信用コネクタ (RJ11)	UPSとの通信用コネクタです。添付品のUPS接続ケーブルを接続します。
⑥	EXT	Modbus RTU 対応機器通信用端子台	Modbus RTU 対応機器との通信用端子台です。センサなど計測機器の電線を接続します。 ※PRLANIFU22A にはありません。
⑦	Reset	リセットスイッチ	LAN インタフェースカードのプログラムを再起動します。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。
⑧	—	固定用ねじ穴	UPSに固定するためのねじ穴です。
⑨	—	設定用ディップスイッチ	LAN インタフェースカードの機能、動作を設定するディップスイッチです。出荷時、ディップスイッチ1~4はすべてOFFに設定されています。詳細は「7.2 ディップスイッチの設定の確認」をご覧ください。
⑩	—	終端抵抗	計測機器接続時の終端抵抗です。出荷時、ONに設定されています。詳細は「7.3 終端抵抗の設定の確認」をご覧ください。 ※PRLANIFU22A にはありません。
⑪	—	製品銘板	型番 (MODEL)、シリアル番号 (SERIAL NO.) が記載されているラベルです。
⑫	—	MAC アドレス	MAC アドレスが記載されているラベルです。

製品のシリアル番号の末尾のレビジョンがアルファベットと数字の1（C1 など）の場合

番号	表示	名称	説明
⑬	100M	通信速度表示用 LED	通信速度（100Mbps／10Mbps）を表示する LED です。 通信速度が 100Mbps の場合、LED(緑)が点灯します。 通信速度が 10Mbps の場合、LED は消灯します。
⑭	LNK/ACT	接続状態・データ送受信表示用 LED	ネットワークの接続状態、およびデータ送受信状態を表示する LED です。 ネットワークに接続されているときに LED(緑)が点灯します。 全二重通信モードで通信を行う場合、データの受信時に LED(緑)が点滅します。 半二重通信モードで通信を行う場合、データの送受信時に LED(緑)が点滅します。

7. 取り付け前の準備

7.1 LAN インタフェースカードの確認

LANインタフェースカード、および添付品のUPS接続用ケーブル **00829938-01** を用意します。LANインタフェースカードの型番、UPS接続用ケーブルのラベルが合っていること、および外観に傷などが無いことを確認してください。

00829938-01 ラベルのUPS接続用ケーブル 1本



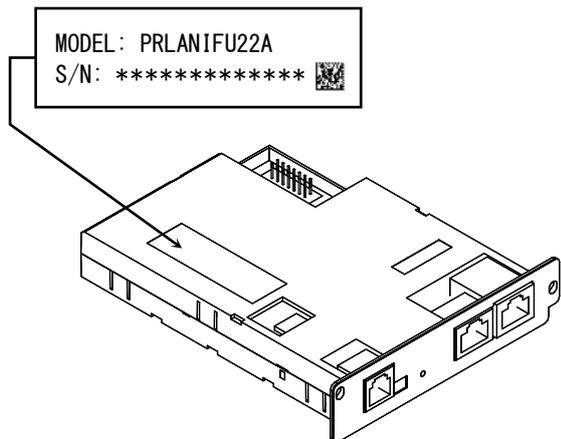
LAN インタフェースカード 1台

ご注意

LANインタフェースカードの型番によりLANインタフェースカードの形状が異なりますが、取り付け方法は同じです。

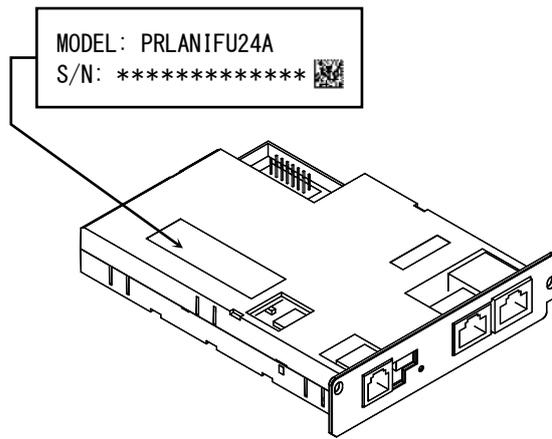
MODEL: PRLAN1FU22A

S/N: ***** 



MODEL: PRLAN1FU24A

S/N: ***** 



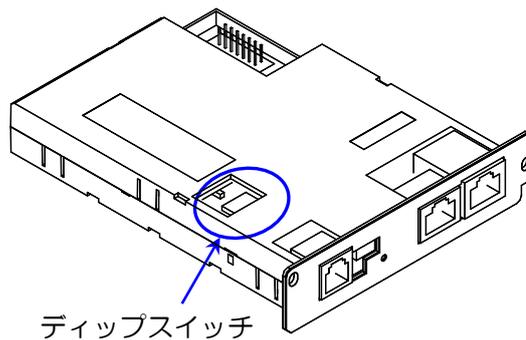
7.2 ディップスイッチの設定の確認



ディップスイッチの「ON」「OFF」操作には、**金属以外**のものを使用してください。金属性のものを使用すると感電のおそれがあります。

LANインタフェースカードを取り付ける前に、ディップスイッチの設定を確認します。ディップスイッチのON/OFF設定による機能・動作は下表のとおりです。用途に合わせて、ディップスイッチを設定してください。図は、PRLANIFU24Aを示します。PRLANIFU22Aの場合も同様に設定してください。

PRLANIFU24A 底面



スイッチ No.	設定	機能・動作	設定状態
1	OFF	<ul style="list-style-type: none"> シリアルインタフェース用コネクタを設定用として使用する場合。 コンピュータを接点信号でシャットダウンする場合。 	出荷時はこの状態に設定されています。
	ON	<ul style="list-style-type: none"> Unix、Linux のシリアルポートにケーブルを接続し、ログインによりシャットダウンする場合。 	
2	OFF	使用しません。「OFF」のままにしておいてください。	
3	OFF		
4	OFF		

ご注意

ディップスイッチはLANインタフェースカードをUPSに取り付ける前に設定してください。LANインタフェースカードをUPSに取り付け、UPSを運転した後に、ディップスイッチの設定を変更する場合は、UPSを停止した後、LANインタフェースカードに接続しているケーブルをすべて外し、LANインタフェースカードを取り外してから実施してください。

7.3 終端抵抗の設定の確認

〔 PRLANIFU24A の場合のみ 〕



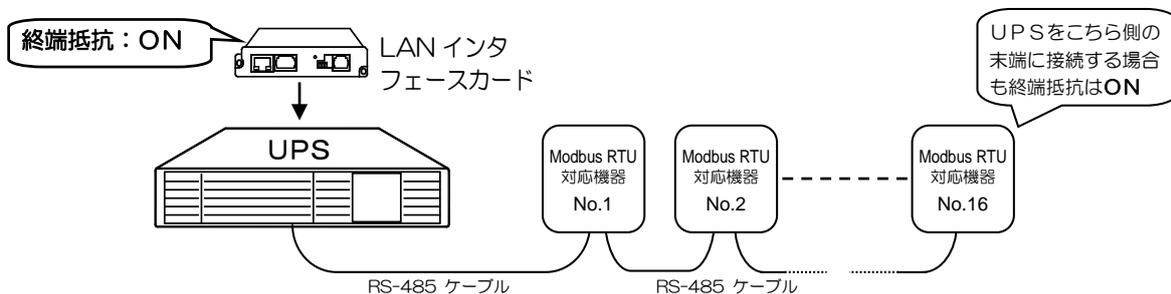
終端抵抗の「ON」「OFF」操作には、**金属以外**のものを使用してください。
金属性のものを使用すると感電のおそれがあります。

PRLANIFU24A の場合は、LAN インタフェースカードを UPS に取り付ける前に終端抵抗を設定します。

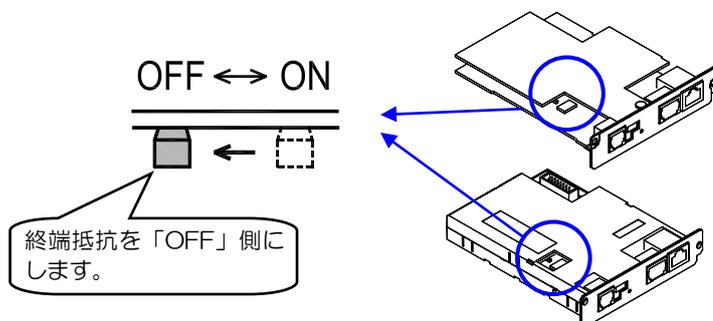
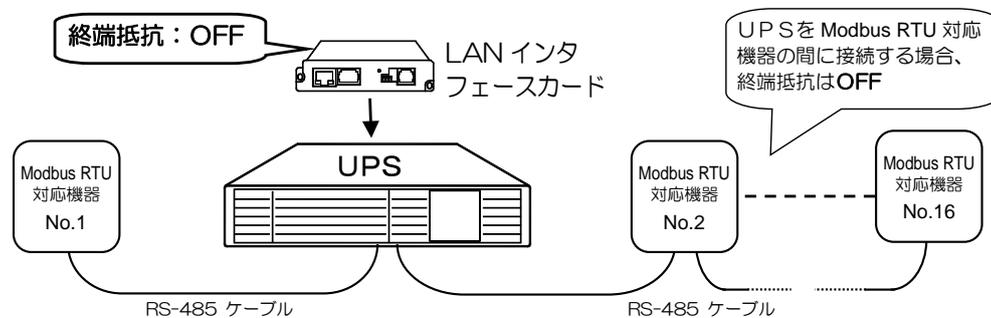
UPS を設置する位置により、終端抵抗の ON/OFF 設定が異なりますので、下図を参照して設定してください。出荷時は「ON」に設定されています。

UPS を、マスタ、スレーブのどちら設定する場合も、下図のように終端抵抗の ON/OFF を設定してください。

- UPS を末端に接続する：終端抵抗は ON（初期設定）のままとします。



- UPS を間に接続する場合：終端抵抗を OFF にします。



ご注意

UPS を中間に接続する場合に終端抵抗が「ON」になっていると、通信が異常になることがあります。
この場合は終端抵抗を「OFF」にしてください。

7.4 UPSを停止する

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

8. LAN インタフェースカードの取り付け

 注意	<ul style="list-style-type: none">LANインタフェースカードは、UPSが完全に停止している状態で取り付けてください。UPSが停止していない状態で取り付けると、感電、または装置が故障するおそれがあります。LANインタフェースカードにカバーがない場合は、正面パネルおよび基板端面を持ち、電子部品に直接触れないでください。感電および事故のおそれがあります。
------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

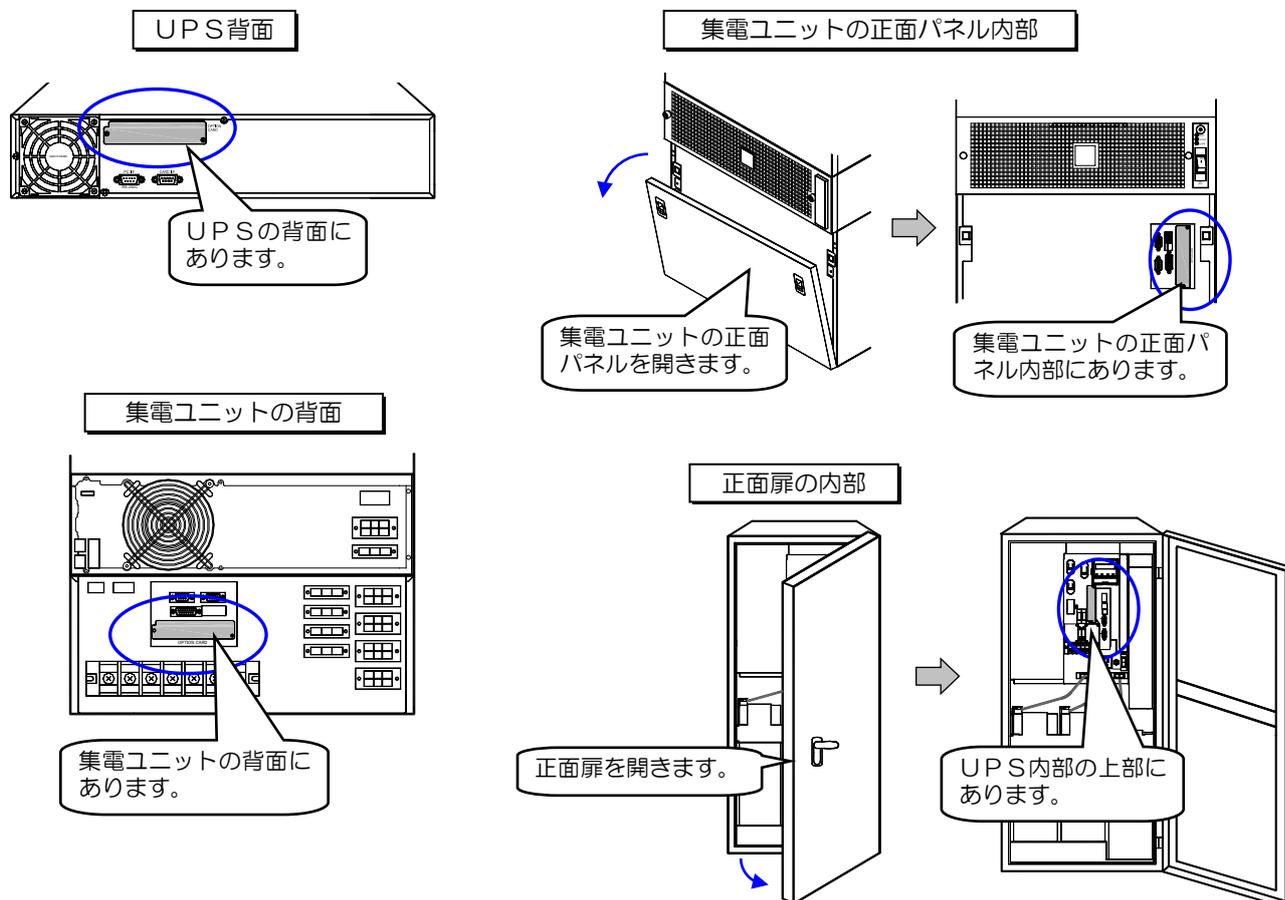
LANインタフェースカードをUPSに取り付けます。
PRLANIFU22A, U24A の取り付け方法は、すべて同じです。

取り付け前の確認

- UPSが停止していることを確認します。
UPSの入力電源が遮断されている状態で、完全に停止していることを確認してください。
UPS停止状態の詳細はUPSの取扱説明書をご覧ください。
- LANインタフェースカードのディップスイッチの設定が用途に合っているか確認します。
詳細は「7.2 ディップスイッチの設定の確認」をご覧ください。
- PRLANIFU24A の場合、LANインタフェースカードの終端抵抗が、UPSの接続位置に応じ正しく設定されているか確認します。詳細は「7.3 終端抵抗の設定の確認」をご覧ください。
- UPSにより、LANインタフェースカードの取り付け位置が異なります。ご使用のUPSのオプションカードスロットの位置を確認してください。
主なUPSのオプションカードスロットの位置を下図に示します。

ご注意

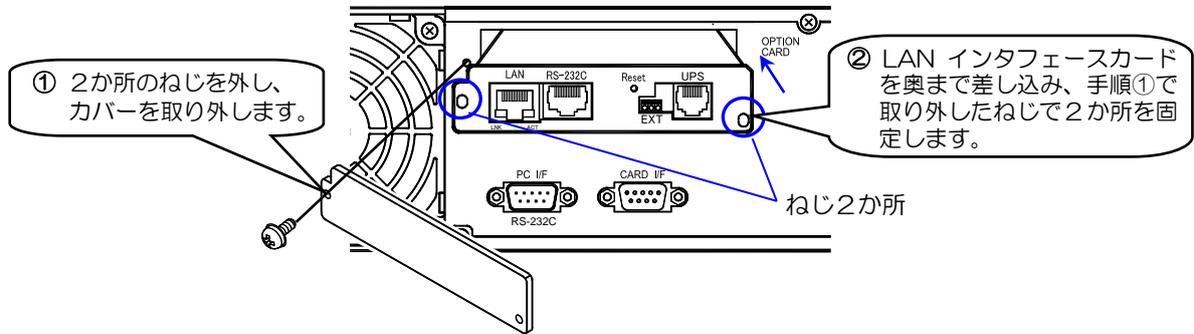
PRLANIFU24Aの場合、オプションカードスロットの位置によりLANインタフェースカードをUPSに取り付けた後に、Modbus RTU対応機器の接続作業が難しいときは、この段階でLANインタフェースカードの「EXT」端子に接続してください。接続方法は「9. Modbus RTU対応機器の接続」をご覧ください。



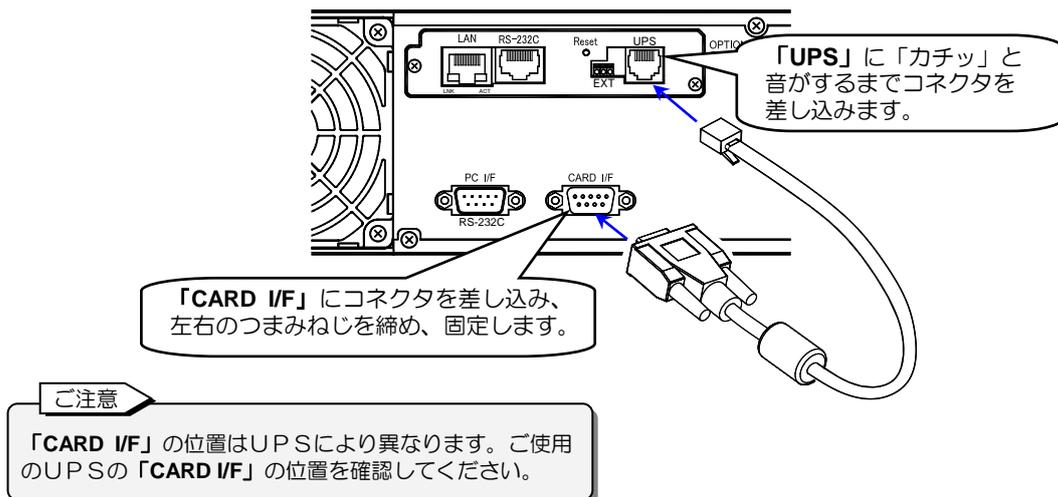
取り付け

ここでは、「OPTION CARD」がUPSの背面にある場合を例に説明します。
「OPTION CARD」がほかの位置にある場合も、同じ要領で取り付けてください。

- ① UPSの「OPTION CARD」のカバーを取り外します。
- ② LAN インタフェースカードを挿入し、2か所のねじで固定します。



- ③ 添付品の **00829938-01** UPS接続ケーブルで「CARD I/F」コネクタと「UPS」コネクタ間を接続します。



取り付け後の確認

LANインタフェースカードを固定しているねじにゆるみがないこと、コネクタが確実に差し込まれていることを確認します。

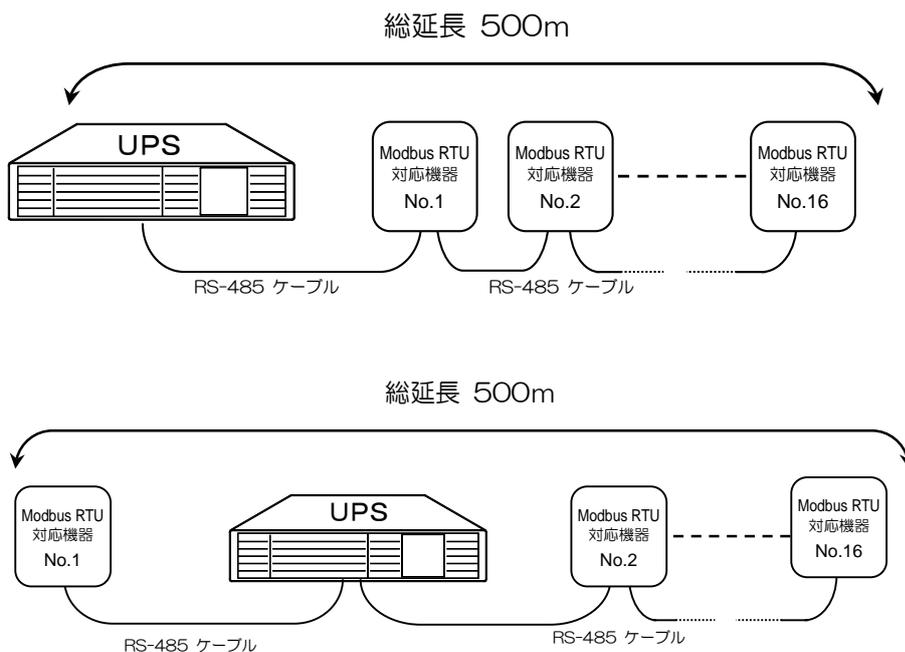
LAN インタフェースカード取り付け時のご注意

- LANインタフェースカードを差し込む方向が違っていると取り付けることができません。挿入方向を確認してください。
- 装置が故障する原因になりますので、ケーブルを接続するコネクタを間違えないでください。
- コネクタは方向が違っていると差し込むことができません。挿入方向を確認してください。
- UPSから取り外したカバーは保管しておいてください。
- UPSのPCインタフェースコネクタ「PC I/F」とカードインタフェースコネクタ「CARD I/F」を同時に使用することはできません。
- UPSの取扱説明書にLANインタフェースカードの取り付けについて説明が書かれてある場合は、UPSの取扱説明書の内容も合わせて確認してください。
- PRLANIFU24Aの場合は、LANインタフェースカードをUPSに取り付けた後、「9. Modbus RTU対応機器の接続」をご覧ください、必要な機器を接続してください。

9. Modbus RTU 対応機器の接続

PRLANIFU24Aの場合は、この項目をご覧になりModbus RTU対応機器を接続してください。
PRLANIFU22Aの場合は、「10. UPSのインタフェース設定の確認」へ進んでください。

- ① Modbus RTU対応機器を設置する場所、構成を確認します。
接続可能な範囲は、接続ケーブルの総延長500m以内です。

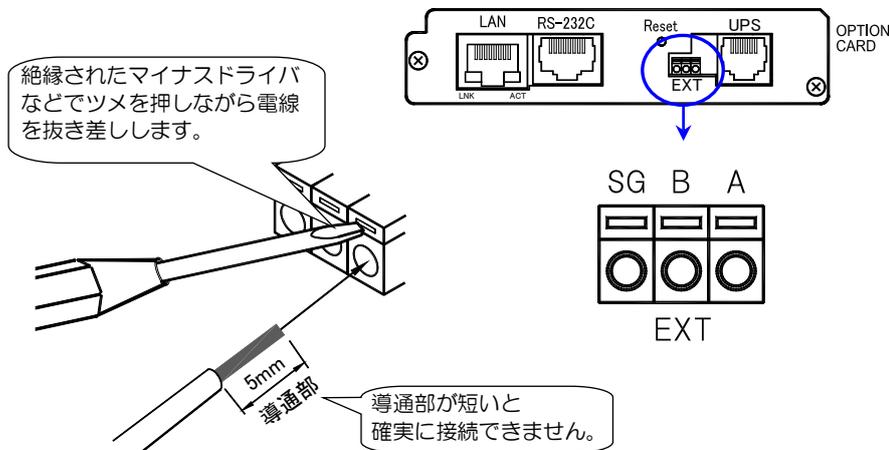


- ② 接続に必要な電線を準備します。下表を参照してください。

電線サイズ	長さ	芯線の皮むき長さ	使用工具	備考
0.2~0.5 mm ² (単線推奨)	総延長 500m 以内	5 mm	マイナスドライバ サイズ：1.4 mm	RS-485 通信用 電線

③ 手順②で準備した電線を端子台に接続します。

1. 電線の先端の被覆を5mm程度はがします。
2. 絶縁されたマイナスドライバーでツメを押しながら端子へ電線を差し込みます。
3. 差し込んだ電線を引っ張り、抜けないことを確認します。



④ 端子台に電線が確実に差し込まれていること、接続したすべての電線が引っばられていたり、無理な力がかかっていないことを確認します。

ご注意

- Modbus RTU対応機器の接続、および取り外し作業は、UPSが停止している状態で行ってください。UPSが運転中に作業をすると、UPSまたはModbus RTU対応機器が故障するおそれがあります。
- Modbus RTU対応機器の接続個数は最大16点までとし、UPSと機器間を接続するケーブルの総延長が500m以内になるようにしてください。ケーブルの総延長が500mを超えた場合は、正常に動作しないことがあります。
- 設置するModbus RTU対応機器の合計が16点以内であれば、センサなどの計測機器の種類、接続順、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。
- 機器間の配線および機器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。

10. UPSのインタフェース設定の確認

LAN インタフェースカードを取り付けたUPS（以降UPSと呼びます）のユーザ設定メニュー「インタフェース」の設定値が「**WS**（ワークステーション）」に設定されていないと、LAN インタフェースカードを使用することができません。

UPSを起動して、ユーザ設定メニュー「インタフェース」の設定値が「ワークステーション」になっていることを確認してください。

工場出荷時、「インタフェース」は「ワークステーション」に設定されています。

「インタフェース」を「ワークステーション」以外に設定した場合は、UPSの取扱説明書、ユーザ設定説明書、またはLCDパネル操作説明書など、ユーザ設定メニューについて記載されている説明書をご覧になり「ワークステーション」に設定してください。

ご注意

「インタフェース」の設定値を変更した場合、UPSを再起動しないと設定変更が有効にならない場合があります。操作手順はUPSの取扱説明書をご覧ください。

11. ネットワークアドレス設定前の準備

「12. 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。ここでは、添付品のシリアル通信ケーブルを使用して設定する場合を説明します。LANケーブルを使用して設定する場合は、LAN インタフェースカードに添付されているクイックマニュアルをご覧ください。

11.1 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UPSとパーソナルコンピュータ間を接続します。

① 下記のを準備します。

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



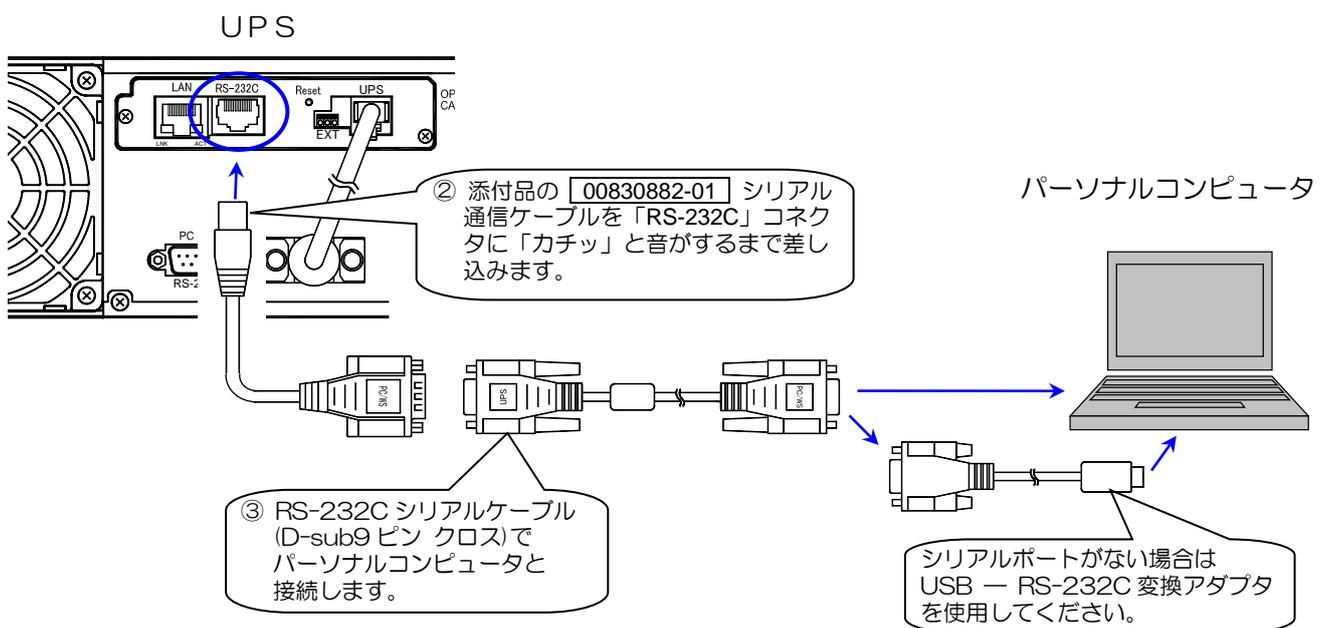
- パーソナルコンピュータ 1台
- ターミナルソフトウェア
- RS-232C シリアルケーブル* (D-sub9ピン クロス) 1本
- パーソナルコンピュータにシリアルポートがない場合は、
USB - RS-232C 変換アダプタ 1本

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。

- 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。
- RS-232C 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。



- 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。

11.2 IP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}

IPv4アドレス、IPv6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IPアドレスの装置がある場合は、「シリアルインターフェース用コネクタ」を使用して設定するか、または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、「シリアルインターフェース用コネクタ」を使用して設定してください。
- ※2. IPアドレスをDHCP割り当てに設定した場合は、LANインターフェースカード再起動後に、DHCPサーバからIP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。IP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IPアドレスは下記のとおりです。変更するIPアドレスは下表に記録しておくことをおすすめします。

IPv4アドレス: **192.168.1.1**

固定IP		DHCP 割り当て ^{※2}	
IPアドレス		割り当てIP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			

IPv6アドレス: **設定なし**

IPアドレス	
IP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

IPアドレスは、「12. 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。

12. 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、ハイパーターミナル、PuTTY、TeraTermなどの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** 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
UPS 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. Modbus Information
 12. Ups Meas. Log
 13. Exit
UPS 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

The screenshot shows the 'Network Information' menu with the following settings:

```

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          :
  
```

Callouts in the image:

- Two callouts on the right side point to the IPv4 and IPv6 sections, stating: "IPv4 アドレスの現在の設定値が表示されます。" (Current IPv4 address settings are displayed.) and "IPv6 アドレスの現在の設定値が表示されます。" (Current IPv6 address settings are displayed.)
- A callout labeled "設定メニュー" (Settings Menu) points to the list of options: "1. IPv4 Settings", "2. IPv6 Settings", "3. Exit", and "UPS Agent>".
- A callout at the bottom states: "設定するメニューの番号を入力します。" (Enter the number of the menu to be set.)

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



29 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          :

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

19 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



27 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          :192.168.1.1
      Subnet Mask         :255.255.255.0
      Default Gateway     :
      DNS Server          :

Input SubnetMask.
UPS 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

```

ルータなどを経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。



28 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。



28 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          :

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



33 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          :

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	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::ffff

ご注意

19 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

```

```

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

```



33 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

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. Modbus Information
12. Ups Meas. Log
13. Exit
UPS Agent>13
    
```

操作

“13”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!!! [PXXXXXXXX]
    
```

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 インタフェースカードが再起動します。
再起動後、UPS 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。

13. 言語の設定

ご使用の環境に合わせて、言語（日本語／英語）を設定します。初期設定は日本語（Japanese）です。英語環境で使用する場合は、下記の手順で英語（English）に設定してください。

英語に設定した場合、次の表示が英語になります。

- メール
- UPS管理ソフトウェアを使用している場合、UPS管理ソフトウェアに表示されるポップアップメッセージ

なお、言語が日本語に設定されていても、ターミナルツールの表示は日本語にはなりません。

ターミナルソフトウェアを起動し、「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** 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
UPS Agent>5
```

「Locale」を選択します。

操作

“5”をキー入力し、
「Enter」を押します。

Locale Information

```
Locale Information
Date Time          :2019/ 7/12 10:57:14
Date Format         :YYYY/MM/DD
Time Zone          :+9:00
Language           :Japanese
1. Date Time
2. Date Format
3. Time Zone
4. Language
5. Exit
UPS Agent>4
```

現在の設定値が
表示されます。

「Language」を選択します。

操作

“4”を入力し、
「Enter」を押します。

```
Locale Information
Date Time          :2019/ 7/12 10:57:14
Date Format         :YYYY/MM/DD
Time Zone          :+9:00
Language           :Japanese
Select No.
1. Japanese
2. English
UPS Agent>2
OK
=== Hit Enter Key !! ===
```

「English」を選択します。

操作

“2”を入力し、
「Enter」を押します。
再度、「Enter」を押します。

```
Locale Information
Date Time          :2019/ 7/12 10:57:14
Date Format         :YYYY/MM/DD
Time Zone          :+9:00
Language           :English
1. Date Time
2. Date Format
3. Time Zone
4. Language
5. Exit
UPS Agent>5
```

変更した設定値
が表示されます。

Main Menuに戻ります。

操作

“5”を入力し、
「Enter」を押します。

14. 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 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・MIB ファイルについて」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インタフェースカードを取り付けた後、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。取り付けた後は使用環境に合った設定に変更してください。

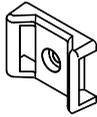
おもな設定のデフォルト値は下表のとおりです。

項目	デフォルト値
停電確認時間	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
UPS自動停止時間	120 秒
停電時 UPS を自動停止する	停止しない
復電時 UPS を自動起動する	起動しない

15. ケーブルの固定

「9. Modbus RTU 対応機器の接続」で接続した RS-485 ケーブルおよびシリアル通信ケーブルが外れるおそれのある場合は、添付品の結束バンドでケーブルを固定します。

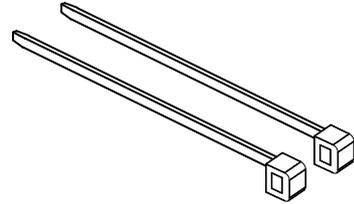
- ① 下記の添付品を準備します。



結束バンド固定具 1個



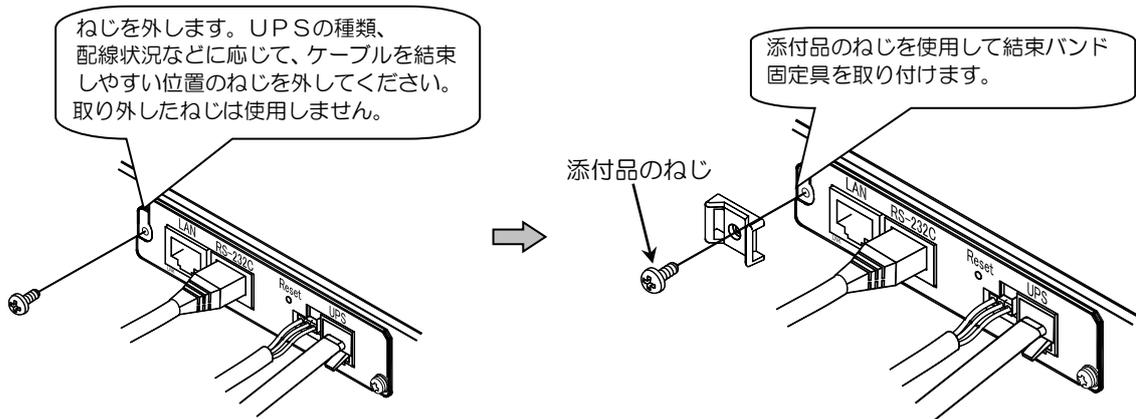
ねじ 1個



結束バンド 2本
(1本は予備)

- ② LAN インタフェースカードを固定しているねじを外します。

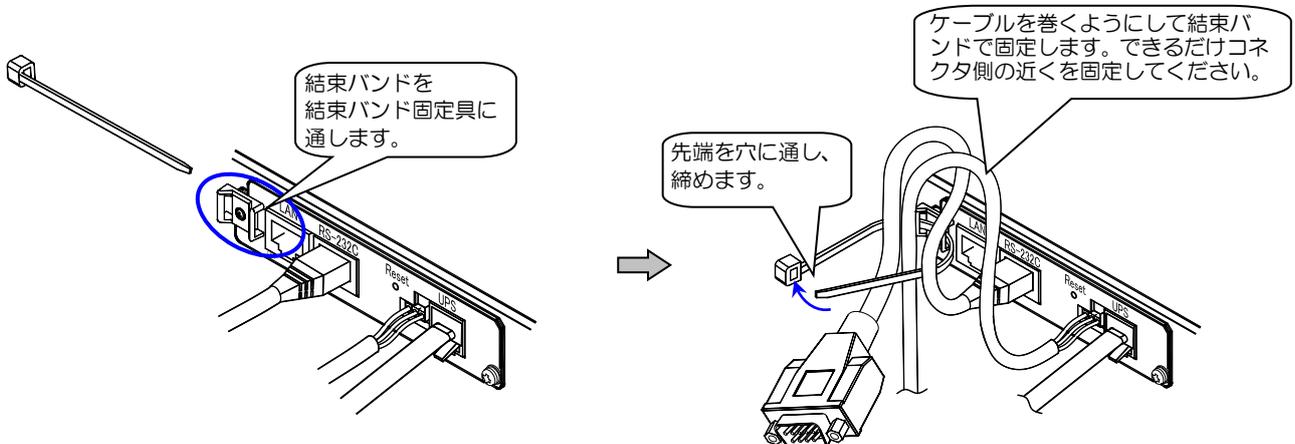
- ③ 添付品のねじを使用して、結束バンド固定具を共締めします。



- ④ 結束バンドを結束バンド固定具に通します。

- ⑤ ケーブルを結束バンドで固定します。

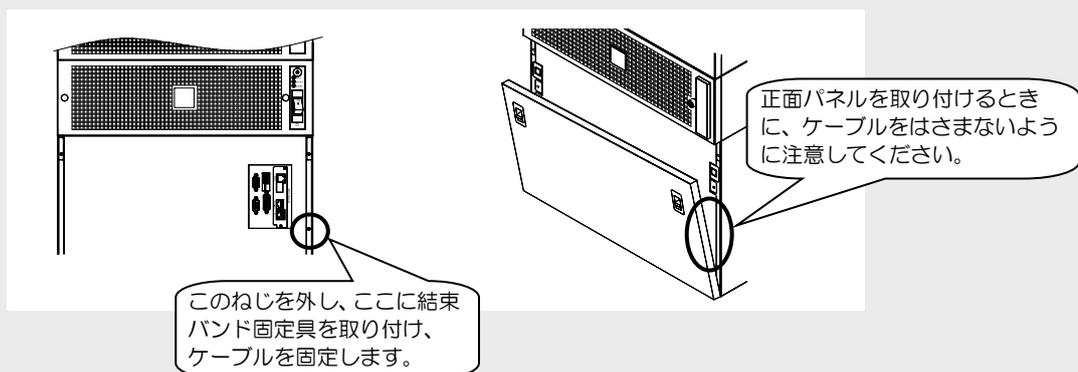
Modbus RTU 対応機器の接続ケーブルとシリアル通信ケーブルの2本のケーブルがある場合は、下図のように2本合わせて結束バンドで固定します。



- ⑥ 固定後、結束バンドの不要な部分を切ります。

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。
- ケーブルを固定した後、結束バンドの不要な部分は必ず切ってください。
そのままにしておくと、UPS背面のファンなどに巻き込まれるおそれがあります。
- 結束バンドは、一度締めると取り外せません。固定をやり直す場合は、結束バンドを切断し予備の結束バンドを使用してください。
- LANインタフェースカードの固定ねじにケーブルを固定できない場合は、下図のようにUPSの板金を固定しているねじの所を利用して固定してください。



- UPSの正面パネルまたは正面扉の内部にLANインタフェースカードを取り付けた場合は、正面パネルまたは正面扉を閉めるときにケーブルをはさまないように注意してください。

16. 点検・保守

LAN インタフェースカードの期待寿命は 15 年※です。

LAN インタフェースカードには、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。

Modbus RTU 対応機器を接続している場合、接続した機器にほこりなどがついてい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。

17. 保証について

LANインタフェースカードの保証はUPSに準じます。UPSの取扱説明書をご覧ください。

なお、LANインタフェースカードは、UPSの保守サービスの対象外となります。

保証および保守サービスについての詳細は、購入先または当社までお問い合わせください。

18. 仕様

PRLANIFU22A

項目	規格または特性
型番	PRLANIFU22A
外形寸法	105W × 125.5D × 23.5H
質量	120 g
動作環境	温度：-25℃ ~ 60℃ 湿度：0~90%RH（結露なきこと）
消費電力	1.4W
時計バックアップ用電池	CR1220（バックアップ期間：約5年※）
LAN 通信	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・スケジュール運転 ・UPSの状態表示（Web ブラウザ、SSH または Telnet 対応） ・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、Modbus 計測値） ・統計グラフ表示機能（UPS 内部情報） ・Modbus マスタ機能/スレーブ機能 ・Modbus TCP スレーブ機器の状態計測（最大 16 点） ・UPS/Modbus 計測値の収集データ保存
対応プロトコル	TCP/IP, UDP, DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP, HTTPs, Telnet, SSH, FTP, FTPs, SMTP (over SSL/TLS), POP3 (over SSL/TLS), APOP, NTP, Modbus TCP

※時計バックアップ期間のご注意

LAN インタフェースカード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。

PRLANIFU24A

項目	規格または特性
型番	PRLANIFU24A
外形寸法	105W × 125.5D × 23.5H
質量	150 g
動作環境	温度：-25℃～60℃ 湿度：0～90%RH（結露なきこと）
消費電力	2.1 W
時計バックアップ用電池	CR1220（バックアップ期間：約5年*）
LAN 通信	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・スケジュール運転 ・UPSの状態表示（Webブラウザ、SSHまたはTelnet対応） ・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、Modbus 計測値） ・統計グラフ表示機能（UPS 内部情報） ・Modbus マスタ機能/スレーブ機能 ・Modbus TCP/RTU スレーブ機器の状態計測（最大16点） ・UPS/Modbus 計測値の収集データ保存
対応プロトコル	TCP/IP, UDP, DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), HTTP, HTTPs, Telnet, SSH, FTP, FTPs, SMTP (over SSL/TLS), POP3 (over SSL/TLS), APOP, NTP, Modbus TCP, Modbus RTU

※時計バックアップ期間のご注意

LANインタフェースカードを通电しない期間が5年を超えると、時計機能が失われる場合があります。