

UEH4002

日本語版ユーザーマニュアル



本ドキュメントについて

本書は ATEN ジャパン株式会社において、UEH4002 取り扱いの便宜を図るため、英語版ユーザーマニュアルをローカライズしたドキュメントです。

製品情報、仕様はソフトウェア・ハードウェアを含め、予告無く変更されることがあり、本日本語版ユーザーマニュアルの内容は、必ずしも最新の内容でない場合があります。また製品の不要輻射仕様、各種安全規格、含有物質についての表示も便宜的に翻訳して記載していますが、本書はその内容について保証するものではありません。

製品をお使いになるときは、英語版ユーザーマニュアルにも目を通し、その取扱方法に従い、正しく運用を行ってください。詳細な製品仕様については英語版ユーザーマニュアルの他、製品をお買い上げになった販売店または弊社テクニカルサポート窓口までお問い合わせください。

ATEN ジャパン株式会社

技術部

TEL :03-5615-5811

MAIL :support@atenjapan.jp

2014 年 3 月 6 日

ユーザーの皆様へ

本マニュアルに記載された全ての情報、ドキュメンテーション、および製品仕様は、製造元である ATEN International により、予告無く改変されることがあります。製造元 ATEN International は、製品および本ドキュメントに関して、品質・機能・商品性および特定の目的に対する適合性について、法定上の、明示的または黙示的であるかを問わず、いかなる保証もいたしません。

弊社製品は一般的なコンピューターのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。高度な動作信頼性と安全性が求められる用途、例えば軍事使用、大規模輸送システムや交通インフラの制御、原子力発電所、セキュリティシステム、放送システム、医療システム等における可用性への要求を必ずしも満たすものではございません。

キーボード、マウス、モニター、コンピューター等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダの独自技術によって開発・製造されております。そのため、これらの異なるデバイスを接続した結果、予期できない機器同士の相性問題が発生する可能性があります。また、機器の併用により、それぞれオリジナルで持つ機能を全て発揮できない可能性があります。異なる環境・異なる機器の組み合わせにより、機能面での使用制限が必要になる可能性があります。

本製品および付属のソフトウェア、ドキュメントの使用によって発生した装置の破損・データの損失等の損害に関して、直接的・間接的・特殊な事例・付帯的または必然的であるかを問わず、弊社の損害賠償責任は本製品の代金相当額を超えないものとします。

製品をお使いになる際には、製品仕様に沿った適切な環境、特に電源仕様についてはご注意のうえ、正しくお使いください。

ATEN ジャパン製品保証規定

弊社の規定する標準製品保証は、定められた期間内に発生した製品の不具合に対して、すべてを無条件で保証するものではありません。製品保証を受けるためには、この『製品保証規定』およびユーザーマニュアルをお読みになり、記載された使用法および使用上の各種注意をお守りください。

また製品保証期間内であっても、次に挙げる例に該当する場合は製品保証の適用外となり、有償による修理対応といたしますのでご注意ください。

- ◆ 使用上の誤りによるもの
- ◆ 製品ご購入後の輸送中に発生した事故等によるもの
- ◆ ユーザーの手による修理または故意の改造が加えられたもの
- ◆ 購入日の証明ができず、製品に貼付されている銘板のシリアルナンバーも確認できないもの
- ◆ 車両、船舶、鉄道、航空機などに搭載されたもの
- ◆ 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、公害、戦争、テロリズム等の予期しない災害によって故障、破損したもの
- ◆ 日本国外で使用されたもの
- ◆ 日本国外で購入されたもの

【製品保証手順】

弊社の製品保証規定に従いユーザーが保証を申請する場合は、大変お手数ですが、以下の手順に従って弊社宛に連絡を行ってください。

(1) 不具合の確認

製品に不具合の疑いが発見された場合は、購入した販売店または弊社サポート窓口にご連絡の上、製品の状態を確認してください。この際、不具合の確認のため動作検証のご協力をお願いすることがあります。

(2) 本規定に基づく製品保証のご依頼

(1)に従い確認した結果、製品に不具合が認められた場合は、本規定に基づき製品保証対応を行います。製品保証対応のご依頼をされる場合は、RMA 申請フォームの必要項目にご記入の上、『お客様の製品購入日が証明できる書類』を用意して、購入した販売店までご連絡ください。販売店が不明な場合は、弊社までお問い合わせください。

(3) 製品の発送

不具合製品の発送は宅配便などの送付状の控えが残る方法で送付してください。

【製品保証期間】

製品保証期間は通常製品/液晶ディスプレイ搭載製品で異なります。詳細は下記をご覧ください。

①通常製品	製品納品日～30日	初期不良、新品交換※1
	31日～3年間	無償修理
	3年以上	有償修理※2
②液晶ディスプレイ搭載製品	製品納品日～30日	初期不良、新品交換※1
	31日～2年間	無償修理
	2年以上	有償修理※2

※1…製品購入日から30日以内に確認された不具合は初期不良とし、新品交換を行います。初期不良の場合の送料は往復弊社にて負担いたします。

※2…有償修理の金額は別途製品を購入された販売店までお問い合わせください。

※ケーブル類、その他レールキット等のアクセサリ類は初期不良の際の新品交換のみ、承ります。

※EOL (生産終了)が確定した製品については、初期不良であっても無償修理対応とさせていただきます。また EOL 製品の修理に関して、上記無償修理期間中であっても、部材調達の都合等により修理不可になる可能性がございます。そのような場合には、機能同等品による良品交換のご対応となる可能性がございます。

※本保証期間は2007年9月1日以降にご購入された製品に適用されます。それ以前に購入された製品については、保証期間は1年間です。

【補足】

- ・本規定は ATEN 製品に限り適用します。
- ・ケーブル類は初期不良対応に準じます。
- ・初期不良による新品交換の場合は、ATEN より発送した代替品の到着後、5 営業日以内に不具合品を弊社宛に返却してください。返却の予定期日が守られない場合は弊社から督促を行います。それにも係わらず不具合品が返却されない場合は、代替機相当代金を販売代理店経由でご請求いたします。
- ・ラベルの汚損や剥がれなどにより製品のシリアルナンバーが確認できない場合は、すべて有償修理とさせていただきます。

【免責事項】

1. 弊社製品は一般的なコンピューターのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。高度な動作信頼性と安全性が求められる用途、例えば軍事使用、大規模輸送システムや交通インフラの制御、原子力発電所、セキュリティシステム、放送システム、医療システム等における可用性への要求を、必ずしも満たすものではございません。
2. キーボード、マウス、モニター、コンピューター等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダの独自技術によって開発・製造されております。そのため、これらの異なるデバイスを接続した結果、予期できない機器同士の相性問題が発生する可能性があります。また、機器の併用により、それぞれオリジナルで持つ機能を全て発揮できない可能性があります。異なる環境・異なる機器の組み合わせにより、機能面での使用制限が必要になる可能性があります。
3. 他社製品のKVMスイッチ、キーボード・マウスコンバーター、キーボード・マウスエミュレーター、KVM エクステンダー等との組み合わせはサポート対象外となりますが、お客様で自己検証の上であれば、使用を制限するものではありません。
4. 製品に対する保証は、日本国内で使用されている場合のみ対象とさせていただきます。
5. 製品やサービスについてご不明な点がある場合は、弊社技術部門までお問い合わせください。

製品についてのお問い合わせ

製品の仕様や使い方についてのお問い合わせは、下記窓口または製品をお買い上げになった販売店までご連絡ください。

購入前のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 営業部 TEL:03-5615-5810 MAIL:sales@atenjapan.jp
購入後のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 技術部 TEL :03-5615-5811 MAIL :support@atenjapan.jp

目次

ユーザーの皆様へ	i
ATEN ジャパン製品保証規定	ii
製品についてのお問い合わせ	v
FCC.....	2
CE.....	2
IC.....	2
RoHS.....	2
本マニュアルについて.....	3
同梱品.....	3
システム要件.....	4
UEH4002 について.....	4
UEH4002L.....	5
フロントパネル	5
リアパネル.....	5
UEH4002R.....	7
フロントパネル	7
リアパネル.....	7
セットアップ	9
ローカルユニットのセットアップ	9
リモートユニットのセットアップ.....	9
ローカルユニットとリモートユニットの接続	10
セットアップの確認.....	11
USB デバイスの接続.....	12
互換性	12
トラブルシューティング	13
製品仕様.....	17
専門用語集	18
カテゴリ 5 (Cat 5) ネットワークケーブル	18
USB ケーブル.....	18
RJ-45.....	18

FCC

この装置はFCC(米国連邦通信委員会)規則、パート15の副章Jに従い、デジタル装置クラスBの制限事項を満たして設計され、検査されています。この制限事項は、本装置が一般家庭内で取り付けられたときに、有害な電波干渉が発生するのを防ぐために設定されています。また、本装置は高周波エネルギーを使用し、発生させることがあります。この操作マニュアルに従わずに本装置を取り付け、使用した場合、電波通信に有害な障害を起こすことがあります。但し、定められた取り付け方法に従えば、必ず電波障害が起こらないと保証するものでもありません。本装置がラジオまたはテレビの電波受信に有害な障害となっているかどうかは、本装置の電源を入れたり、消したりして、確認してください。また、以下のひとつまたは複数の方法に従って、電波障害の状況を改善されることを推奨いたします。

- ◆ 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変えてください。
- ◆ 本装置と受信機の距離を離してください。
- ◆ 受信機が接続されているコンセントと異なる電気回路に本装置のコンセントを差し込んでください。
- ◆ 販売店または、十分な経験を有するラジオ/テレビの技術者にお問い合わせください。

CE

この装置は欧州標準規格であるEMC EN-55022:2006+A1:2007 Class B、EN 61000-3-2:2006、EN 61000-3-3:2003、およびEN 55024:1998+A2:2003に準拠しております。

IC

この装置はカナダの規格であるICES-003 デジタル装置クラスBに準拠しております。

RoHS

本製品は『電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令』、通称RoHS指令に準拠しております。

本マニュアルについて

このユーザーマニュアルは、コンピューターのセットアップ方法、ケーブル接続および USB デバイスについての一般的な知識があることを前提にして書かれています。

注意:

「**注意:**」と書かれた欄には、役立つ追加情報を記載しています。



このマークがある欄には、操作上必要な重要情報を記載しています。

同梱品

UEH4002 製品パッケージには下記のアイテムが同梱されています。

- ◆ UEH4002L USB2.0 エクステンダー(ローカルユニット) ×1
- ◆ UEH4002R USB2.0 エクステンダー(リモートユニット) ×1
- ◆ AC 電源アダプター ×1
- ◆ USB2.0 ケーブル(1.8m) ×1
- ◆ 多言語版クイックスタートガイド ×1

上記のアイテムがそろっているかご確認ください。万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡ください。

注意: USB ポートが必要とされる 500mA の電流を供給できない場合は、ローカルユニット用に別途 AC 電源アダプターを購入して頂く必要があります。詳細は、弊社までお問い合わせください(p.v 参照)。

本ユーザーマニュアルをよくお読みいただき、正しい使用法により、本製品および接続する機器を安全にお使いください。

※本マニュアルに記載されている商品名・会社名等は、各社の商標ならびに登録商標です。

システム要件

本製品をセットアップするには、同梱品以外に、別途下記のものが必要です。

- ◆ USB 対応 OS を搭載した USB1.1 または USB2.0 対応コンピューター (ホストコンピューター)
- ◆ USB1.1 または USB2.0 対応デバイス
- ◆ (表面配線の場合) RJ-45 コネクタ有するカテゴリ 5e UTP ケーブル、
または、(構内配線の場合) モジュラージャック(情報コンセント)2 箇所、および RJ-45 コネク
ターを有するカテゴリ 5e UTP ケーブル

注意: 本マニュアルに記載しているカテゴリ 5e ケーブルとは最低限必要なケーブル規格で
す。カテゴリ 6 以上や STP ケーブルに代用することも可能です。

UEH4002 について

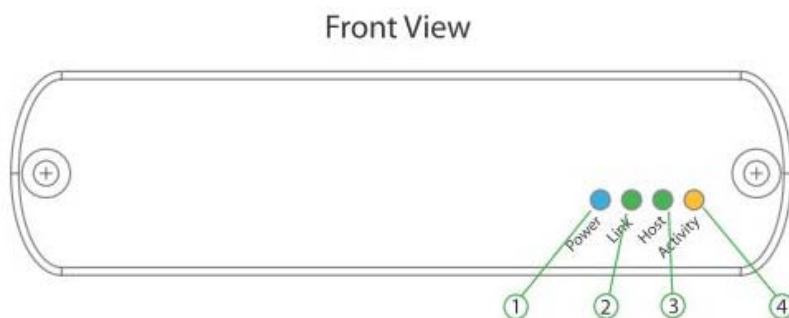
UEH4002 は、USB 周辺機器の規格であるケーブル長 5m の長さ制限を越えたデバイス間の距離の延長を実現することができます。UEH4002 を使用すると、USB デバイスをコンピューターから最大 100m 離して設置することができます。

UEH4002 はローカルユニットとリモートユニットの 2 台のユニットから構成されています。

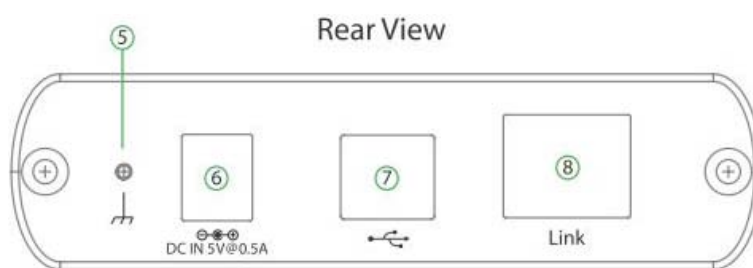
UEH4002L

標準 USB ケーブルを使用して、ローカルユニットをコンピューターに接続します。このユニットはホストコンピューターの USB から給電されます。

フロントパネル



リアパネル



No.	名称	説明
1	電源 LED (ブルー)	電源が供給されるとLEDが点灯します。給電がない場合は、消灯します。
2	リンク LED (グリーン)	ローカルユニットとリモートユニットとの間でカテゴリ 5 ケーブルを使用した USB リンクが有効であることを表します。
3	ホスト LED (グリーン)	UEH4002 システムが正常にホスト PC 上に列挙されていることを表します。

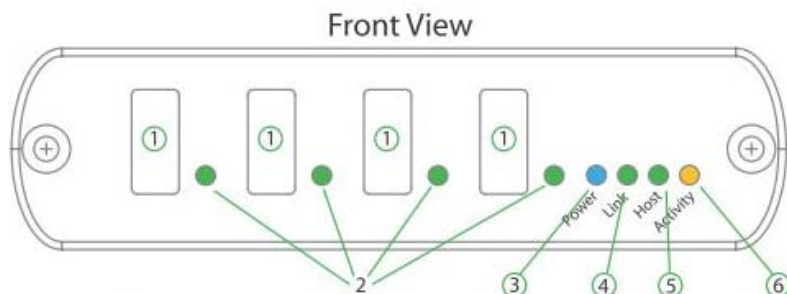
(表は次ページに続きます。)

No.	名称	説明
4	アクティビティLED(オレンジ)	ローカルユニットとリモートユニット間のデータ伝送がアクティブな場合に、そのアクティビティを表示します。USB デバイスの接続有無にかかわらず、LED が断続的に点滅します。ローカルユニットとリモートユニットがサスペンドモードの場合は、LED が消灯します。
5	接地	本ユニットのケースに接続するオプションの接地です。M2 タイプネジがご使用いただけます。
6	電源ポート(オプション)	通常の操作では必要ありません。ホスト PC からローカルユニットに対する給電が 500mA に満たない場合に、オプションの 5V 電源アダプターをここに接続します。
7	USB タイプ B コネクタ	ローカルユニットをホストコンピューターに接続する際に使用します。
8	リンクポート(RJ-45)	カテゴリ 5(以上)ケーブル接続用の RJ-45 コネクタを接続します。

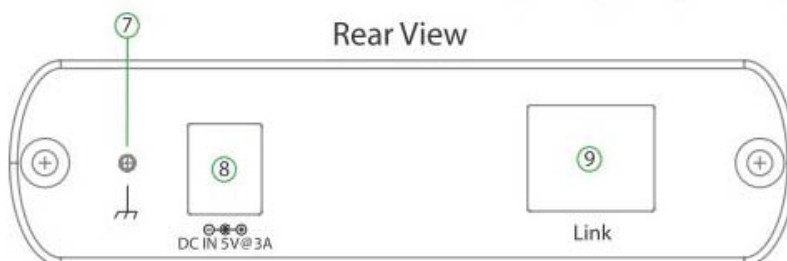
UEH4002R

リモートユニットは標準 USB デバイス用の USB タイプ A ポートを搭載しています。4 台までの USB デバイスを直接接続することができます。これよりもデバイスを追加する場合は、リモートユニットに USB ハブを接続してください。リモートユニットは外付 AC アダプターから給電され、各 USB ポートに最大 500mA の電源を供給することができます。

フロントパネル



リアパネル



No.	名称	説明
1	デバイスポート (USB タイプ A)	USB デバイスを接続します。
2	デバイス LED (グリーン/オレンジ)	USB デバイスがデバイスポートに接続されていることを表します。デバイスが接続されてアクティブである場合は、グリーンに点灯します。デバイスがサスペンドモードまたはリモートユニットに電源が入っていない場合は、消灯します。リモートユニットが過電流を検知し、接続 USB デバイスが 500mA 以上の電流を受け取ろうとしている場合には、オレンジに点灯します。

(表は次ページに続きます。)

No.	名称	説明
3	電源 LED (ブルー)	電源が供給されるとLEDが点灯します。給電がない場合は、消灯します。
4	リンク LED (グリーン)	ローカルユニットとリモートユニットとの間でカテゴリ 5 ケーブルを使用した USB リンクが有効であることを表します。ローカルユニットとリモートユニット間のリンクが確立された場合は LED が点灯し、リンクされていない場合は LED が消灯します。
5	ホスト LED (グリーン)	UEH4002 システムが正常にホスト PC 上に列挙されていることを表します。サスペンド状態の場合は LED が点滅します。
6	アクティビティ LED (オレンジ)	ローカルユニットとリモートユニット間のデータ伝送がアクティブな場合に、そのアクティビティを表示します。USB デバイスの接続有無にかかわらず、LED が断続的に点滅します。ローカルユニットとリモートユニットがサスペンドモードの場合は、LED が消灯します。
7	接地	本ユニットのケースに接続するオプションの接地です。M2 タイプネジをご使用いただけます。
8	電源ポート	AC 電源をここに接続してください。適切に動作させるには、AC 電源アダプターの接続が必要です。
9	リンクポート (RJ-45)	カテゴリ 5 (以上) ケーブル接続用の RJ-45 コネクタです。

セットアップ



UEH4002 をセットアップする前に、下記の準備を行ってください。

1. コンピューターの設置場所を決めて、コンピューターをセットアップしてください。
2. USB デバイスの設置場所を決めてください。
3. 表面配線を行う場合、UEH4002 は最長 100mの延長に対応しています。
-または-
構内配線を行う場合は、コンピューターと USB デバイスの近くにあるカテゴリ 5 モジュラージャックの間にカテゴリ 5 ケーブルがセットアップされ、ケーブル全長が 100m以内であることを確認してください。

ローカルユニットのセットアップ

1. ローカルユニットをコンピューターの近くに設置してください。
2. 同梱の USB ケーブルを使用してローカルユニットとホストコンピューターの USB ポートを接続してください。

リモートユニットのセットアップ

1. リモートユニットをリモート側の設置場所で USB デバイスに近いところに設置してください。
2. 電源アダプターを適切な AC 電源用コンセントに接続してください。
3. 電源アダプターをリモートユニットに接続してください。

ローカルユニットとリモートユニットの接続

注意: 適切な動作を確保するためにも、ローカルユニットとリモートユニットの接続にはカテゴリ 5 以上の UTP ケーブルを使用されることを推奨いたします。また、ケーブルはクロス配線ではなく、ストレート配線で、両端は 8 極 8 芯の RJ-45 コネクタで結線されていなければなりません。標準結線を使用したパッチコードを組み合わせた長さは 100m 以内にしてください。

表面配線

1. カテゴリ 5 ケーブル(同梱品外)の片方の端を、ローカルユニットのリンクポート(RJ-45)に接続してください。
2. このケーブルのもう片方の端を、リモートユニットのリンクポート(RJ-45)に接続してください。

構内配線

1. カテゴリ 5 パッチコード(同梱品外)の片方の端を、ローカルユニットのリンクポート(RJ-45)に接続してください。
2. 手順 1 で使用したコードのもう片方の端を、ホストコンピューターの近くの壁にあるカテゴリ 5 モジュラージャックに接続してください。
3. 2 本目のカテゴリ 5 パッチコード(同梱品外)の片方の端を、リモートユニットのリンクポート(RJ-45)に接続してください。
4. 手順 3 で使用したコードのもう片方の端を、USB デバイスの近くの壁にあるカテゴリ 5 モジュラージャックに接続してください。

セットアップの確認

1. ローカルユニットとリモートユニットの電源 LED、ホスト LED およびリンク LED が点灯し、アクティビティ LED が点滅していることを確認してください。リンク LED が消灯したままである場合は、ローカルユニットとリモートユニット間のケーブル接続が適切に行われていないか、またはケーブル不良が考えられます。
2. Windows (2000、XP、Vista、Windows 7) をご使用の場合、デバイスマネジャーを開いて、UEH4002 が正しく認識されていることを確認してください。「+」マークをクリックして、ユニバーサルシリアルバスコントローラーのエントリを拡張してください。UEH4002 が正しく認識されている場合は、「Generic USB Hub」として表示されます。
3. Mac OS X をご使用の場合、システムプロファイラーを開いて、UEH4002 が正しく認識されていることを確認してください。ハードウェアの左側の欄から「USB」を選択して、右側のパネルを確認してください。UEH4002 が正しく認識されている場合は、「USB High-Speed Bus/USB Bus」の下に「Hub」として表示されます。
4. UEH4002 が正しく認識されない、または認識に失敗した場合は、トラブルシューティングを参照してください。

-
- 注意:**
- ◆ Mac OS X のシステムプロファイラーの起動方法: 「ファインダー」を開いて、「アプリケーション」を選択してから、「ユーティリティ」フォルダーを開いて、「システムプロファイラー」アイコンをダブルクリックしてください。
 - ◆ Windows 2000/XP のデバイスマネジャーの起動方法: 「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」→「ハードウェア」タブ→「デバイスマネジャー」の順に選択してください。
 - ◆ Windows Vista/Windows 7 のデバイスマネジャーの起動方法: 「スタート」メニューを開き、「コンピュータ」を右クリックしてから、「管理」→「デバイスマネジャー」の順に選択してください。
-

USB デバイスの接続

1. USB デバイスに必要なソフトウェアをインストールしてください。必要に応じて、インストールする USB デバイスの取扱説明書を参照してください。
2. USB デバイスをリモートユニットのデバイスポートに接続してください。
3. セットアップしたデバイスが OS 上で認識され、正常にセットアップできているかどうかを確認してください。

互換性

UEH4002 は USB デバイスの規格である USB1.1 および USB2.0 規格に準拠していますが、USB デバイスを延長設置した場合、動作に様々な影響を与える可能性がある設定方法が多岐に渡るため、弊社では UEH4002 と全ての USB デバイスとの互換性は保証いたしかねます。

トラブルシューティング

下表はトラブルシューティングの一覧表で、最も発生しやすい順にトラブルシューティングを掲載しています。このトラブルシューティングに従っても問題が解決できない場合は、テクニカルサポートまでお問い合わせください。

問題	考えられる原因	解決方法
ローカルユニットの LED 全てが OFF	ローカルユニットが USB ポートまたは(オプションの)ローカル AC 電源から十分な給電を受けていない。	<ol style="list-style-type: none"> 1. ローカルユニットとホストコンピューター間の USB 接続が適切であることを確認してください。 2. USB コネクタをホストコンピューターの他の USB ポートに接続し直してください。
リモートユニットの LED 全てが OFF	リモートユニットが AC アダプターから十分な給電を受けていない。	<ol style="list-style-type: none"> 1. AC アダプターがリモートユニットに正しく接続されていることを確認してください。 2. 電源を供給しているコンセントに AC アダプターが接続されているかを確認してください。リモート電源 LED が点灯していることを確認してください。
ローカルユニットとリモートユニットのリンク LED が OFF	ローカルユニットとリモートユニット間の接続ができていない。	<ol style="list-style-type: none"> 1. ローカルユニットとリモートユニットの間でカテゴリ 5 ケーブルが接続されていることを確認してください。また、カテゴリ 5 以上のストレート UTP ケーブル(クロスケーブルは不可)を使用し、両側に 8 極 8 芯の RJ-45 コネクタを使用していることを確認してください。 2. 短いカテゴリ 5 パッチコードをローカルユニットとリモートユニット間に接続して、カテゴリ 5 ケーブルの不良であるかどうかを確認してください。

(表は次ページに続きます。)

問題	考えられる原因	解決方法
ローカルユニットのリンクLEDはONだが、ホストLEDはOFF	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ホストコンピューターに電源が入っていない。 ◆ ローカルユニットがコンピューターに接続されていない(オプションのローカルACアダプター使用時) ◆ コンピューターがUSBハブに対応していない。 ◆ UEH4002の動作不良。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. リモートユニットからUSBデバイス全てを外してください。 2. コンピューターからローカルユニットを外してください。 3. リモートユニットからACアダプターを外してください。 4. ローカルユニットをコンピューターに再接続してください。 5. ACアダプターをリモートユニットに再接続してください。 6. 「デバイスマネジャー」の「ユニバーサルシリアルバスコントローラー」セクションで、UEH4002が「Generic USB Hub」として認識されていることを確認してください。
UEH4002は動作しているが、ローカル/リモートユニットのホストLEDが突然点滅した。	リモートユニットがサスペンドモードに入っています。コンピューターがサスペンド/スタンバイモードに入った、またはUSBデバイスが接続されていない際に、OSがUEH4002に対してサスペンドモードに入るようにした。	<ol style="list-style-type: none"> 1. OSをサスペンド/スタンバイモードから回復/レジュームさせてください(OSのマニュアルを参照してください)。 2. USBデバイスをUEH4002に接続してください。

(表は次ページに続きます。)

問題	考えられる原因	解決方法
<p>ローカルユニットとリモートユニットの LED 全てが ON になっているが、USB デバイスが正常に動作しない、または OS で「Unknown Device」と認識される。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ USB デバイスの動作不良 ◆ コンピューターが USB デバイスを認識していない。 ◆ デバイス用のアプリケーションソフトウェアが動作していない。 ◆ UEH4002 の動作不良 	<ol style="list-style-type: none"> 1. UEH4002 をコンピューターから外してください。 2. USB デバイスをコンピューターの USB ポートに直接接続してください。 3. デバイスが正しく動作しない場合、そのデバイスのユーザーマニュアルを参照してください。 4. システム/マザーボードメーカーの Web サイトから、システム BIOS、チップセットや USB ホストコントローラードライバーをアップデートしてください。 5. コンピューターに直接接続した際に、USB デバイスが正常に動作した場合、別の種類の USB デバイスを UEH4002 に接続して、UEH4002 をコンピューターに接続してください。 6. 手順 5 のデバイスも動作しない場合、UEH4002 の動作不良が考えられますので、テクニカルサポートまでお問い合わせください。 7. 2 番目に接続されたデバイスが正しく動作しない場合は、最初に接続されたデバイスが UEH4002 に対応していない可能性があります。

(表は次ページに続きます。)

問題	考えられる原因	解決方法
USB デバイスをリモート USB ポートに接続しているが、リモートデバイス LED が OFF になっている	USB デバイスは、コンピューターの OS に USB デバイスの適切なドライバーがインストールされなければならない。	<ol style="list-style-type: none"> 1. USB デバイスをリモートユニットに接続する前に、コンピューターの OS に必要な USB デバイスのドライバーをインストールしてください。詳細は USB デバイスのメーカーの Web サイトを参照してください。 2. USB デバイスのマニュアルを参照し、(可能であれば) USB デバイスのメーカーが提供している電源アダプターを追加して、USB デバイスに給電してください。
デバイス LED がオレンジに点灯し、ユニットが機能しない	USB デバイスが USB 規格である 500mA 以上の電源を受けているため、過電流状態になっている。	リモートの電源切断・再投入を行ってください。
ローカル/リモートユニットのホスト LED とリンク LED が断続的に点滅	ローカルユニットとリモートユニットのファームウェアが一致していない。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 同じファームウェアバージョンのローカル/リモートユニットを使用してください。 2. ローカル/リモートユニットのファームウェアをアップグレードしてください。詳細は、テクニカルサポートまでお問い合わせください。

製品仕様

機能		UEH4002L	UEH4002R
コネクタ	上りポート	USB タイプ B メス×1	RJ-45×1
	下りポート	RJ-45×1	USB タイプ A メス×4
	電源	DC 電源ジャック×1	
USB 仕様		USB 2.0 / 1.1 High / Full / Low Speed	
USB デバイス接続数		-	4
消費電力		2.5W	
動作環境	動作温度	0～50℃	
	保管温度	-20～70℃	
	湿度	0～80%RH、結露なきこと	
ケース材料		プラスチック	
重量		900g	
サイズ(W×D×H)		76×100×26mm	

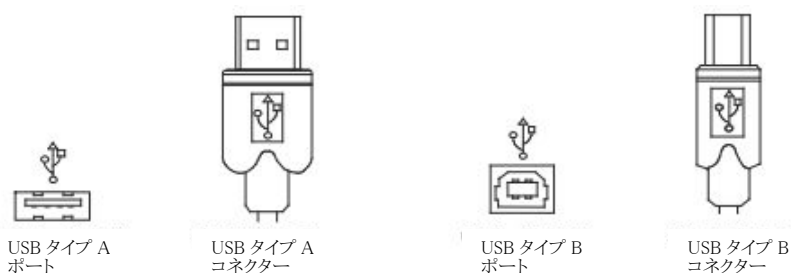
専門用語集

カテゴリ 5 (Cat 5) ネットワークケーブル

カテゴリ 5 は一般的に「Cat 5」とも表されます。このケーブルは UTP (Unshielded Twisted Pair) または STP (Shielded Twisted Pair) として、ソリッドまたは撻り対線の銅線の異種として利用されています。UTP ケーブルはシールドされていないので、電磁干渉 (EMI) の影響を受けやすくなっています。STP ケーブルは各銅線の対線にシールドがされているため、対 EMI 性能が優れています。カテゴリ 5 は、データ整合性を改良し、高速通信に対応したカテゴリ 5e ケーブルに取って代われつつあります。

USB ケーブル

USB ケーブルには 2 種類のコネクタがあります。タイプ A コネクタは USB デバイスからのケーブルをコンピューターまたはハブのタイプ A ポートに接続するのに使用されます。タイプ B コネクタは USB ケーブルを USB デバイスに接続するのに使用されます。



RJ-45

RJ インターフェースは、ネットワークケーブル (カテゴリ 5) をローカルユニットとリモートユニットに接続するものです。UEH4002 は全て 4 対のケーブルを使用しているため、ケーブル結線に T568A スキーム (表 1) または T568B スキーム (表 2) のどちらでも使用可能です。RJ-45 コネクタは 8 極 8 芯コネクタとも呼ばれます。

RJ-45 ピンアサイン

表 1 - T568A ケーブル

ピン	ペア	ワイヤー	ケーブル色
1	3	1	ホワイト/グリーン
2	3	2	グリーン
3	2	1	ホワイト/オレンジ
4	1	2	ブルー
5	1	1	ホワイト/ブルー
6	2	2	オレンジ
7	4	1	ホワイト/ブラウン
8	4	2	ブラウン

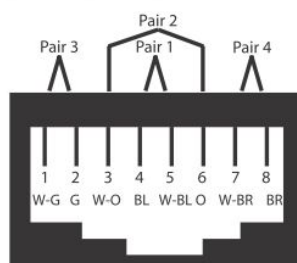


表 2 - T568B ケーブル

ピン	ペア	ワイヤー	ケーブル色
1	2	1	ホワイト/オレンジ
2	2	2	オレンジ
3	3	1	ホワイト/グリーン
4	1	2	ブルー
5	1	1	ホワイト/ブルー
6	3	2	グリーン
7	4	1	ホワイト/ブラウン
8	4	2	ブラウン

