

商品番号 : NCNU-G04

ネットワーク対応型 USB エクステンダー (LAN 経由接続タイプ USB 延長器)



【概要】

USB エクステンダーNCNU-G04 は、USB2.0 の USB 機器を、最大 1000BASE-TX の LAN(TCP/IP)で長距離延長するエクステンダー(延長器)です。

LANを経由して接続するため、USB2.0規格の最大ケーブル長さである5mをはるかに超える距離を延長することが可能です。

1000BASE-TXに対応しているため、HDD や BDドライブ等の大きな帯域を必要とする USB 機器でも、安定したデータ転送が可能です。

また、USB コネクタはハブ形状となっており、1 台のエクステンダーに最大で 4 台までの USB 機器を接続可能です。

公共施設、教育施設、会議室、データセンター、事業所や工場の生産管理など、パソコンから離れた場所に USB 機器を配置したい場合に大変便利にご利用いただけます。

【特徴】

- 100BASE 以上の LAN 経由でパソコンと接続し、USB2.0 信号を延長します。
- 接続後は、一般的なグラフィックアダプタ・音声デバイスと同様に利用できます。
- 1 台のパソコンから、最大で 6 台までのエクステンダーに接続可能。
- VACNA-H90(アナログ RGB 映像+音声エクステンダー)、VCNM-G90(HDMI エクステンダー)、NCNU-G04(ハブ機能つき USB エクステンダー)共通のソフトウェアで、柔軟な構成が可能。
※1 台のパソコンから同時接続可能なエクステンダーは、上記 3 機種を合計して最大 6 台となります。
- Windows XP SP3 以降、Vista、7、8、10 の各 WindowsOS に対応。

【仕様】

商品型番	NCNU-G04
USB 接続ポート	USB A コネクタ (メス) × 4
LAN 接続ポート	RJ-45 × 1
延長用ケーブル	LAN ケーブル(100BASE-T 以上) ※別途ご用意ください
最大延長距離	イーサネットの規定に準じる
使用温度範囲	5～40℃
使用湿度範囲	20～90%RH(結露なきこと)
保存温度範囲	0～70℃
保存湿度範囲	5～95%RH(結露なきこと)
外径寸法 (入出力コネクタ除く)	W52mm × H81mm × H22mm
本体重量	170g
対応パソコン	PC/AT 互換機(DOS/V パソコン)
対応 OS	Windows XP SP3 以降、Vista、7、8、10
必須動作ハードウェア環境	CPU : AtomN270 以上のシングルコア CPU 搭載メモリ : 512MB(本機を 1 台接続の場合) 1GB(本機を複数台接続の場合) HDD : 5GB 以上の空き容量
推奨動作ハードウェア環境	CPU : Intel i3/i5/i7 シリーズ 搭載メモリ : 2GB 以上 HDD : 5GB 以上の空き容量
付属品	ドライバソフト・マニュアル(CD 1 枚)、 AC アダプター(入力:AC100-240V 出力:5V 2A) 英文マニュアル

【接続方法】

- ① 接続する前に、本機に接続する USB 機器の電源を OFF にしてください。
- ② 接続する USB 機器と、本機の USB コネクタを長さ 5m 以下の USB ケーブルで接続してください。
- ③ 本機の LAN ポートに LAN ケーブルを接続し、ネットワークに接続していることを確認した後、付属の AC アダプターを接続してください。
- ④ 本機に接続した USB 機器の電源をオンにしてください。
- ⑤ 後述の「セットアップ手順」を参照し、本機と接続するパソコンに対して、ソフトウェアのインストールを行って下さい。

※NCNU-G04 の USB コネクタに、USB ハブをカスケード接続することはできません(正常に使用できません)のでご注意ください。

【接続例】



【各部の名称・機能】



- ① USB コネクタ(1) : USB ケーブルを使用し、USB 機器と接続します。
- ② USB コネクタ(2)

- ③ USB コネクタ(3)
- ④ USB コネクタ(4)
- ⑤ 電源／LAN インジケータ : 電源供給時に緑色に点灯します。また、LAN に正常に接続されると青色に点灯します。
- ⑥ リセットボタン : 3 秒以上押し込むことで、本機の各種設定を工場出荷時に戻します。
- ⑦ LAN 接続用コネクタ : LAN ケーブルを使用し、LAN に接続します。
- ⑧ DC 電源アダプター入力 : 付属の AC アダプターを接続し、電源を供給します。

【セットアップ手順】

重要！！

本機は、接続するパソコンに、専用のソフトウェアをインストールする必要があります。

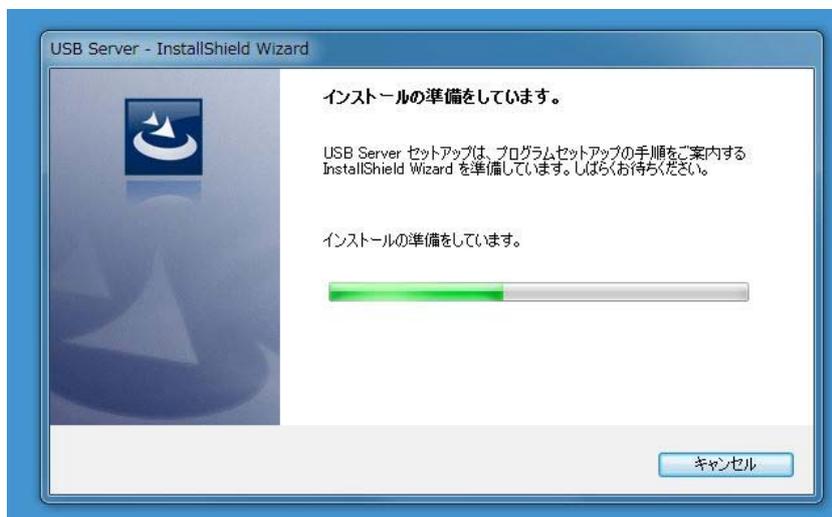
インストール手順は下記の通りです。

<セットアップ方法:Windows XP 以降の場合>

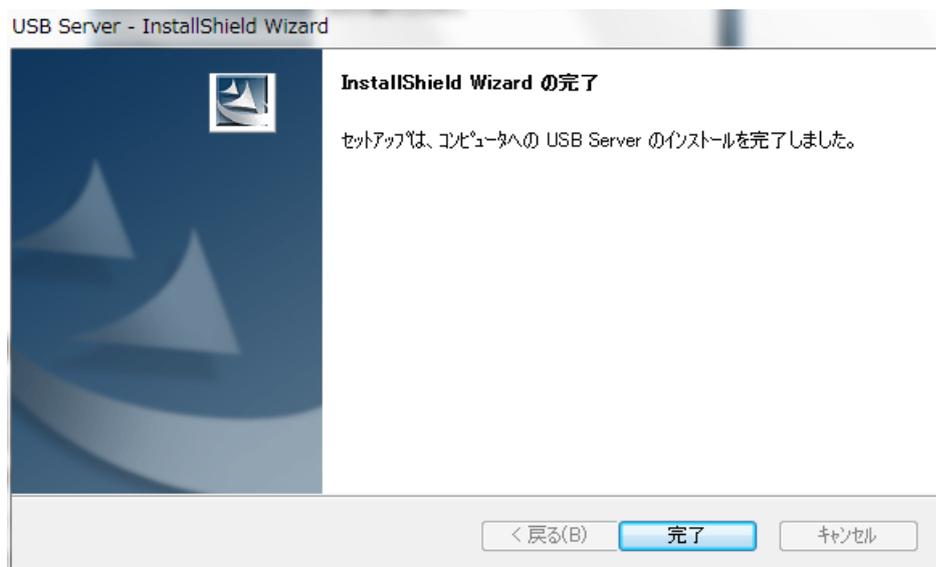
1. NCNU-G04 をネットワークに正しく接続していることを確認の上、エクスプローラーで付属の CD の内容を表示し、[CD のドライブレター]:Windows:XtraViU_NET に収録されているインストーラー「XtraviU_NET_xxxxx.exe」を起動します。



2. お使いの Windows のユーザーアカウント制御(UAC)設定がオンになっている場合には、ソフトウェアのインストールの可否を確認するダイアログが表示されますので「はい」をクリックしてください。
3. インストーラーが起動し、接続用アプリケーションがインストールされます。



4. インストールが完了すると、下記のウィンドウが表示されますので、「完了」をクリックします。

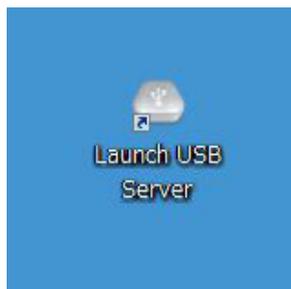


5. 次に、下記の画面が表示されますので、「はい、今すぐコンピュータを再起動します。」にチェックして、「完了」をクリックしてください。
※パソコンが再起動しますので、他アプリケーションで保存の必要のあるファイル等を開いていないか、十分ご注意ください。



6. 再起動後、必要に応じて、NCNU-G04 に接続している USB 機器のドライバソフトウェアをパソコンにインストールして下さい。
各 USB 機器のドライバがパソコンにインストールされていないと、NCNU-G04 のセットアップが完了しても、パソコンと USB 機器を接続することはできません。
7. デスクトップに作成されているショートカット「Launch USB Server」をダブルクリックし、起動します。または、システムトレイの USB Server アイコンを右クリックし、「開く USB Server」を選択し

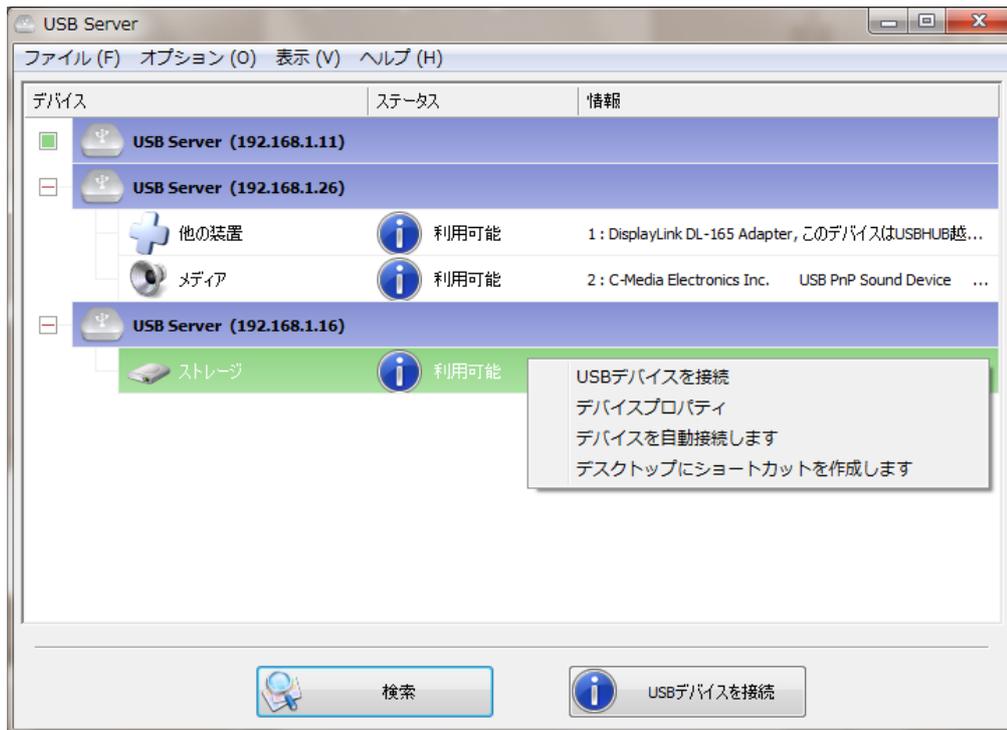
ます。



8. USB Server アプリケーションが起動します。USB Server アプリケーションの使用法については、次項の【USB Server アプリケーション使用方法】をご参照ください。



9. パソコンと接続したい NCNU-G04 のツリー部分に表示されている USB 機器を選び、ウィンドウ下段のボタン、または右クリックメニューより「USB デバイスを接続」を選択します。
※出荷時設定では DHCP クライアント機能が ON になっているため、IP アドレスは不定となります。複数台の VACNA/VCNM/NCNU をご使用の場合、本機を一台ずつネットワークに接続するか、【USB サーバ設定】(後述)でサーバ名を変更するなどして、それぞれの VACNA/VCNM/NCNU シリーズを識別できるようにしてください。



10. 上記で接続された USB 機器が、パソコンとの最初の接続時に限り、ドライバーのインストールが開始されます。

USB 機器とドライバソフトウェアの仕様によっては、ドライバインストールの完了後、再起動を求められることがありますのでご注意ください。

Windows 2000 の場合もほぼ同様の手順でドライバーをインストールします。

<セットアップの確認方法>

デバイスマネージャーを開き、「Network USB Server Devices > Network USB Server Devices」として認識されていれば、正常にセットアップされています(下記参照)。



また、デバイスマネジャー上で、「ユニバーサルシリアルコントローラー」のツリー内に、「Network USB Device」があり、かつ「！」「？」などのマークが付いている場合は、セットアップが失敗していますので、再度ドライバーをセットアップする必要があります。

再セットアップは、一旦ドライバソフトをアンインストールしてから行ってください。

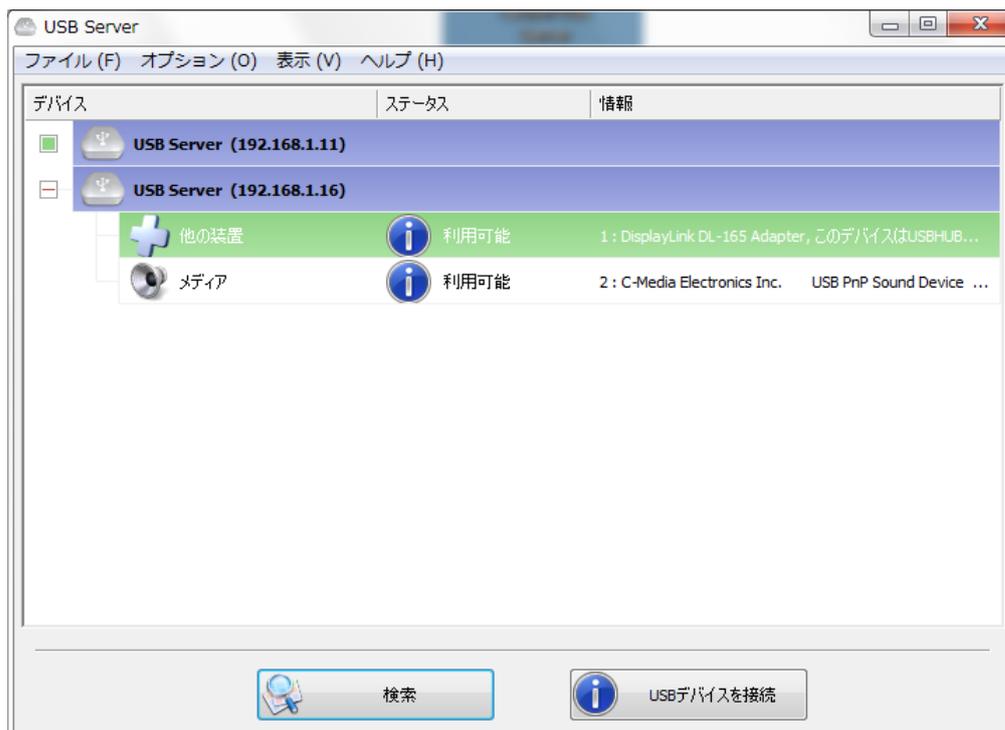


<ドライバソフトのアンインストール方法>

ドライバソフトウェアがインストールされた状態で本体付属の CD からインストーラを起動すると、ソフトウェアの削除が可能です。

または、Windows の「コントロールパネル」内にある「プログラムの追加と削除（プログラムのアンインストールまたは変更）」を使って、「USB Server」を削除してください。

【USB Server アプリケーション使用方法】



「USB Server アプリケーション」とは、パソコンと NCNU-G04 を LAN 経由で接続し、使用可能にするためのソフトウェアです。

アプリケーションを起動すると、LAN に接続されている各エクステンダーと、それぞれで使用可能なデバイスが一覧表示されます。

なお、映像信号エクステンダー VACNA-H90、VCNM-G90 を USB ケーブルで直接パソコンと接続している場合は、上記「USB Server」の操作は必要ありません。VACNA-H90、VCNM-G90 の操作はすべて、次項の【VACNA-H90、VCNM-G90 の画面プロパティ設定方法】で行います。

※USB Server アプリケーションを使用するには、TCP ポート 4660 での通信が許可されている必要があります。ご使用のパソコンでパーソナルファイアウォールなどをお使いの場合、上記の各ポートおよび USB Server アプリケーションの通信を許可するよう設定してください。

ファイル(F)

- 終了(Q)

USB Server アプリケーションを終了します。なお、VACNA/VCNM/NCNU シリーズに接続した状態でアプリケーションを終了すると、接続は維持されずに切断されますのでご注意ください。接続を維持したまま USB Server ウィンドウを非表示にするには、「ウィンドウの最小化」を行ってください(システムトレイに待避します)。

オプション(O)

- 言語(L)

USB Server アプリケーション上の表示言語を選択します。

- PC 起動時にサーバを起動する(A)
チェックを入れると、パソコンの起動時に、USB Server アプリケーションが自動的に起動します。
- USB サーバ設定(S)
本機を表す、IP アドレス等が表示されている行を選択した状態で使用できます。エクステンダーの一覧に表示される名前の変更、DHCPクライアント機能の ON/OFF、IPアドレスやサブネットマスクの変更等が可能です。(詳細は後述)
- 設定用 Web サーバを開きます(O)
本機に内蔵された詳細設定用 Web サイトを、規定のブラウザで開きます。「USB サーバ設定 (S)」と同様の各種設定や情報確認が可能です。
- USB デバイスを接続(E)
選択中のデバイスを、パソコンで利用可能な状態にします。
- USB デバイスを切断(D)
選択中のデバイスを、パソコンから切断します。
- デバイスの切断要求(R)
現在デバイスを占有している他のパソコンに対し、下記のようなダイアログをシステム通知領域に表示し、デバイスの切断を要求します。



通知先のパソコンで「OK」ボタンがクリックされると、デバイスが切断された後にこちらのパソコンへデバイスが切断された旨のメッセージが表示され、接続可能な状態になります。

- デバイスプロパティ(B)
グラフィックアダプタ、またはサウンドデバイスのプロパティを表示します。
- アイドル状態のストレージデバイスを自動切断します(T)
USB エクステンダー NCNU-G04 に接続されたストレージデバイスがアイドル状態に変化した

時に、自動的にデバイスを切断します。
VACNA-H90、VCNM-G90 では使用しません。

- アイドル状態のプリンターを自動切断します(P)
USBエクステンダー NCNU-G04に接続されたプリンターがアイドル状態に変化した時に、自動的にデバイスを切断します。
VACNA-H90、VCNM-G90 では使用しません。

表示(V)

- USB デバイスのみ表示(O)
機器一覧の画面で、ネットワーク上の各 USB Server(IP アドレス等が表示される行)を非表示にし、デバイスのみを表示します。

ヘルプ(H)

- バージョン情報(A)
USB Server アプリケーションのバージョンを表示します。
- ログファイル(L)
デバッグ用のログファイルを記録します。
- ログファイルの出力(X)
Windows エクスプローラーで、txt 形式のログファイルを表示します。

<システムトレイ格納時の操作>



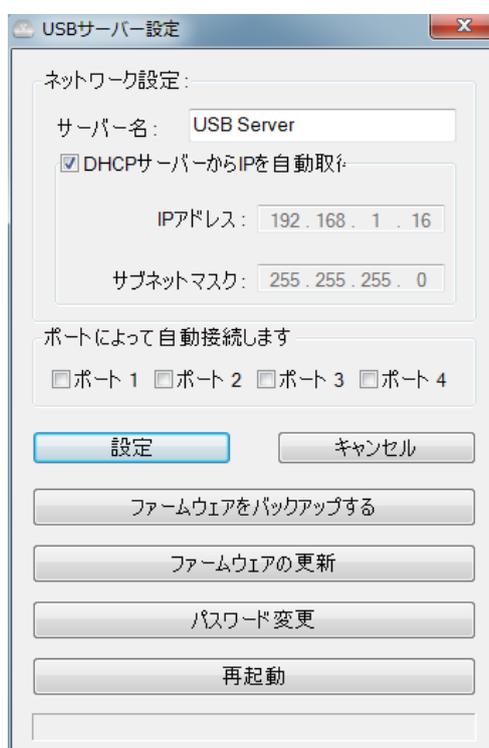
システムトレイ内の「USB Server」アイコンを右クリックすることにより、USB Server アプリケーションの一部機能を実行できます。

- 検索
ネットワークに接続されている VACNA/VCNM/NCNU シリーズを検索し、一覧を表示します。
- USB デバイスを接続
ネットワークに接続されている VACNA/VCNM/NCNU シリーズを選択し、接続します。

- 開く USB Server
USB Server アプリケーションのウィンドウを、デスクトップ上に表示します。
- 終了
USB Server アプリケーションを終了します。既にパソコンと接続されている機器は、接続が解除されます。

【USB サーバ設定の説明】

USB Server アプリケーション上から各 USB サーバ(IP アドレスの表示されている列)を右クリックし「USB サーバ設定」を選択すると、VACNA/VCNM/NCNU 本体の各種設定を行うことができます。



- サーバ名
USB Server アプリケーション上に表示されるサーバ名を、任意に設定できます。
- DHCP サーバから IP を自動取得
DHCP クライアント機能を使用し、IP アドレスを自動で取得するかどうかを決定します。チェックを外すと、下記の「IP アドレス」「サブネットマスク」を任意で設定できます。
DHCP サーバ(または DHCP サーバ機能を持つルータ等)がお使いの LAN 構成に存在しない場合、IP アドレスとサブネットマスクの設定は必須となります。
- IP アドレス
本機の IP アドレスを手動で設定します。

- サブネットマスク
本機の接続しているネットワークに適したサブネットマスクを手動設定します。
- ポートによって自動接続します
NCNU-G04 の各 USB ポートに接続された USB デバイスを、本機とパソコンと接続された時点で自動的に使用可能にすることが可能です。
- ファームウェアをバックアップする
VAGNA/VCNM/NCNU の内蔵ファームウェアを、パソコン上にファイルとして保存します。
- ファームウェアの更新
VAGNA/VCNM/NCNU の内蔵ファームウェアを更新します。
※ファームウェアの更新は、お客様の責任のもと行ってください。ファームウェア更新の失敗による不具合等の発生は、弊社の保証対象外となりますのでご注意ください。
- パスワード変更
本機の USB サーバ設定画面を呼び出す際に使用するパスワードを決定します。
なお、出荷時にはパスワードは設定されていません。
- 再起動
本機を再起動します。

【出荷時設定へのリセット】



LAN コネクタ横にあるリセットボタンを 3 秒以上押し続けて離すことで、本機の設定を工場出荷時に戻すことが可能です。ボタンを押すには、ペンや金属製クリップの先など、細くて丈夫なものを使用して下さい。

ボタンを離して数秒間、本体の LED が点滅します。点滅が終了し、常時点灯状態に移行すると本機を再度使用可能になります。

IP アドレスの重複や、設定パスワードを紛失してしまった場合などにご利用ください。

なお、工場出荷時の設定は、「DHCP:オン 自動接続ポート:なし パスワード:なし」となります。
また、本体をリセットしても、パソコン側へのソフトウェアの再インストールは必要ありません。

【使用上の注意事項】

- 本機は 100BASE-T 以上のイーサネット LAN に対応した PC/AT 互換機 (DOS/V マシン) および USB1.1/2.0 規格の USB 機器に対応しています。
- USB3.0 には対応していません。
- 本機から供給可能な USB バスパワーは、最大で 5V 500mA となります。これ以上の電源を要する USB 機器は、正常に動作しない場合があります。
- 本機に複数台の USB 機器を接続した場合、ネットワークの状態によって、各装置とパソコン間の伝送速度が低下することがあります。
- ルーターやインターネットなどを介した、別サブネット間での使用は、正常に動作しません。
- レイテンシ (ネットワーク遅延) の大きな LAN での使用は、描画や動作に大きな遅延が生じる場合があります。
- VPN やイントラネット経由での使用は、正常に動作しない場合があります。
- 本機が接続する LAN 上やパソコン上に別途接続されたファイアウォールなどの機器組み合わせや設定によっては、正常に動作しない場合があります。
- 本機の各出力ポートにさらに別種のエクステンダーを接続するような、いわゆるカスケード接続には対応していません。
- 本機が接続可能な LAN は、100BASE (実効通信速度 100Mbps) 以上のイーサネットとなります。実効速度の低い LAN では、十分な性能が発揮できない場合があります。
- パソコンやディスプレイと本機との配線の途中に変換アダプタや中継アダプタなど他の配線部材を介しての接続に関しては動作確認および動作保証していません。
- **本機の USB コネクタに、更に USB ハブを接続することはできません (バスパワー・セルフパワーを問わず正常に動作しません) のでご注意ください。**
- 本機と、他のスプリッター (分配器)・エクステンダー (延長器)・スイッチ (切替器)・コンバーター (変換器) を併用しての動作は、保証していません。
- 本機ならびに添付ソフトウェアと、お使いのパソコンにインストールされている OS を含めた他のソフトウェア、USB 機器とそのドライバー、ならびに構成されている各ハードウェアとの互換性については、これを保証するものではありません。
- USB Server アプリケーションのアンインストール、再インストールを繰り返すと、まれに正常な動作ができなくなる場合がありますので、過度なアンインストール/再インストールはできるだけお避け下さい。
- 個別のパソコンや拡張ボード等への適合性や互換性および相性などについては、サポート対象外とさせていただきます。
- Apple 社製 Mac シリーズや、Windows 以外の OS では使用できません。
- NEC PC98 シリーズは動作保証対象外といたします。

【安全にお使いいただくために】

※必ずお守りください。

警告:下記の事項を守らないと火災や感電により、死亡や大けがの原因となることがあります。

- 分解・改造はしないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)
※保証の対象外となります。
- 水などの液体に濡らさないでください。(火災・感電・故障のおそれがあります)
- 小さな子供のそばでは、本製品の取り外し、取り付けなどは行わないでください。(小さな部品を目に入れたり、誤飲する危険性があります)

注意:下記の事項を守らないと、事故や他の機器に損害を与えたりすることがあります。

- 取り付け、取り外しは慎重に行ってください。(機器の故障の原因となります)
- 次のような場所では使用しないでください。
 - ① 直射日光の当たる場所
 - ② 湿気や水分のある場所
 - ③ 傾斜のある不安定な場所
 - ④ 静電気の発生しやすい場所
 - ⑤ 通常の生活環境とは大きく異なる場所
- 長時間の使用後は本体が高温になる場合があります。取り扱いには十分ご注意ください。
(火傷のおそれがあります)

お手入れについて

- 清掃するときは電源を必ず切った状態にしてください。
- 機器は柔らかい布等で拭いてください。
- シンナー・ベンジン・ワックス等は使用しないでください。

【保証規定と免責規定および修理について】

本製品の保証規定と免責規定、および修理については、下記ページに示す弊社規定に準じます。

<http://www.cabling-ol.net/cabledirect/kiyaku-hoshou.html#hoshou>