

Princeton

USBサーバ PNC-UTN USBサーバ・4ポート版 PNC-4UTN

活用ガイド

本書では、デジ増USBサーバの使い方をご紹介します。

本書をお読みいただく前に

本書をお読みいただく前に、必ず「設定ガイド」に従ってソフトウェアのインストールを行ってください。

ソフトウェアの起動～USB機器の接続

手順1
本製品に AC アダスタを接続します。

手順2
LAN ケースルを接続して、本製品をネットワークに接続します。

手順3
USB 機器を接続します。

手順4
デスクトップのアイコンをダブルクリックするか、スタートメニューから「デジ増 USB サーバユーティリティ」を選択して、ソフトウェアを起動します。

初めてソフトウェアを起動する場合

ご利用のパソコンで、セキュリティソフトウェアなどを導入している場合、ソフトウェアを初めて起動する時に、ファイアウォール等の警告画面が表示される場合があります。



セキュリティソフトウェアの指示に従って、本ソフトウェアが使用できる状態に設定してください。

初めて使用するUSB機器を接続する場合

初めて使用するUSB機器を接続した場合、ドライバのインストールが必要になります。画面の指示に従って、ドライバをインストールしてからご使用ください。

画面上に、本製品と本製品に接続されているUSB機器の一覧が表示されます。

緑色のアイコンで表示されている機器が接続可能な機器です。接続したいUSB機器を選択して「接続」をクリックすると、USB機器に接続して使用することができます。

- 一つのUSB機器を同時に複数のパソコンから使用することはできません。
- USB機器をダブルクリックしても、接続(切断)することができません。



USBプリンタを接続する

本製品はUSBプリンタを接続することができ、複数のパソコンでプリンタを共有することができます。使用する方法は、通常のUSB機器と同様です。

プリンタを接続します。

プリンタに接続します。

プリンタを利用するアプリケーションに従って、印刷を行います。

初めてUSBプリンタを接続した場合
USB プリンタを初めて接続する場合「新しいハードウェアの検索ウィザード」が起動する場合がございます。画面の指示に従って設定を行ってください。

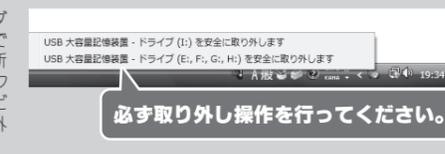
USB機器を検索する

[検索] をクリックすると、新しくUSBデバイスを追加した場合など接続しているUSB機器を検索して、現在の状態に表示を更新することができます。

USB機器を取り外す

USBメモリやカードリーダー等、一部の機器の取り外しについて

USBメモリやカードリーダー等の一部のUSB機器では、本ソフトウェアで切断操作を行う前に、タスクバーのUSBアイコンなどから「USB機器と取り外し」を行ってください。

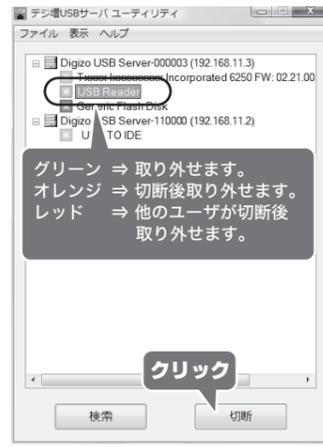


取り外したいUSB機器で使用しているアプリケーションを全て終了します。下記の方法で取り外します。

緑色のアイコン(使用中)で表示されているUSB機器は、そのまま取り外せます。

オレンジのアイコン(使用中)で表示されているUSB機器は、必ずUSB機器を選択して「切断」を押してから取り外してください。

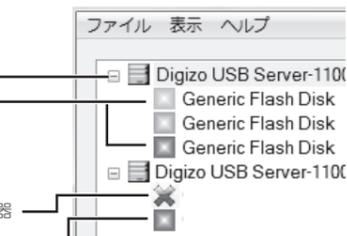
- グリーン ⇒ 取り外せます。
- オレンジ ⇒ 切断後取り外せます。
- レッド ⇒ 他のユーザが切断後取り外せます。



USB機器の使用状態 (アイコン表示)

USB機器のアイコンの色で、現在の使用状況を確認することができます。

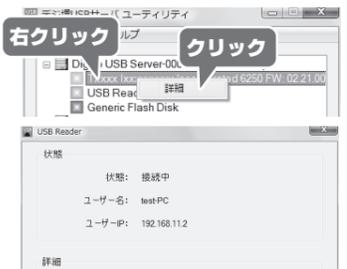
- USBサーバ
- オレンジ ⇒ 接続中のUSB機器
- グリーン ⇒ 接続可能なUSB機器
- レッド+機器名称あり ⇒ 他のユーザが接続中のUSB機器
- × ⇒ ハードウェア的問題のあるUSB機器
- レッドのみ(機器名称なし) ⇒ 認識不可能な非対応 USB機器



USB機器の詳細を表示する

USB機器の上で右クリック→「詳細」を選択します。

USB機器の詳細情報や接続しているユーザの情報が表示されます。



他のユーザが使用している場合 (切断通知)

他のユーザがUSB機器に接続している場合、アイコンの表示が赤色で表示されます。使用中のユーザに『切断通知』することで、使用中USB機器の切断を促すことができます。

USB機器を右クリックします。

[切断通知]を選択します。

使用中のユーザに「切断通知」が届きます。下記のいずれかのボタンが押されると、USB機器が使用可能になるか、メッセージが届きます。

「はい」が押された場合

USB機器のアイコンがグリーンに変わり、USB機器が使用可能になります。



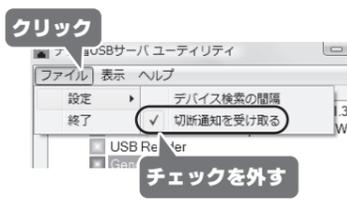
「いいえ」が押された場合

メッセージが表示されます。切断されるまでお待ちください。このメッセージが表示された場合、3分間は「切断通知」を行うことはできません。



切断通知を受け取りたくない場合

『切断通知』を受け取りたくない場合は、[ファイル]→[設定]→[切断通知を受け取る]のチェックを外してください。



機器検索の間隔を変更する

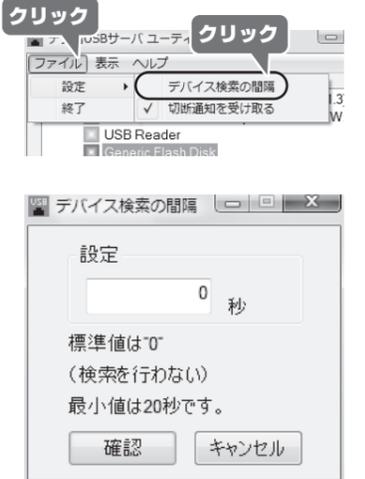
「デバイス検索の間隔」では、USBサーバに接続しているUSB機器の状態を確認する間隔を設定することができます。

[ファイル]→[設定]→[デバイス検索の間隔]の順にクリックします。

20秒以上の値を設定してください。

初期値は「0」(検索を行わない)に設定されています。もし変更する場合は300秒位が適正値です。

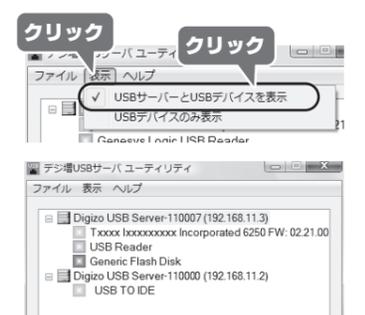
設定したら、[確認]を押します。



表示を変更する

USBサーバ (デジ増) とUSB機器を表示する

[表示]→[USBサーバとUSBデバイスを表示]の順にクリックすると、USBサーバと接続されているUSB機器を表示します。



USB機器のみを表示する

複数のUSBサーバを使用している場合などで、ツリー表示に『USBサーバ』を表示しない場合は、[表示]→[USBデバイスのみ表示]の順にクリックします。



ソフトウェアのバージョンを表示する

[ヘルプ]→[バージョン情報]の順にクリックします。



USB サーバの設定を変更する (その1)

ユーザがUSB機器に接続している場合、USBサーバの設定変更はできません。

USBサーバ(デジ増)の上で右クリック→[設定]を選択すると、サーバの設定を変更することができます。

下記の設定が可能です。

- ネットワーク設定
- ファームウェアのバックアップ
- ファームウェアの更新
- パスワードの設定
- サーバのリセット

[Web設定]でも同様の設定変更が可能です。



ネットワーク設定

■サーバ名

ツリー上で表示されるUSBサーバ名を設定できます。

■DHCP

チェックを付けると、USBサーバがDHCPクライアントとして動作します。(工場出荷時設定⇒チェックあり)

チェックを外すと、任意のIPアドレスとサブネットマスクを設定することができます。



ネットワーク設定について

「DHCP」にチェックを付ける場合

接続されるネットワーク内に「DHCPサーバ」として機能する機器がある場合に、「DHCP」にチェックを付けてください。本製品のIPアドレスはDHCPサーバから自動的に割り当てられるため、特に設定する必要がありません。

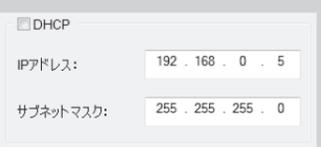


●例えば、、、

本製品をブロードバンドルータに接続する場合、ブロードバンドルータが「DHCPサーバ」として機能している場合は、「DHCP」にチェックを付けます。

「DHCP」のチェックを外して、IPアドレスを設定する場合

接続されるネットワーク内に「DHCPサーバ」として機能する機器が無い場合など、IPアドレスを固定したい場合は、「DHCP」のチェックを外して、ご利用の環境に合わせて、正しくIPアドレスを設定します。



●例えば、、、

IPアドレスが[192.168.10.1]のパソコンから、本製品に接続されているUSB機器に接続する場合。

IPアドレス設定例

パソコンのIPアドレス ▶ 192.168.10.1

本製品のIPアドレス ▶ 192.168.10.2

パソコンと同じ値
パソコンやその他接続している機器と違う値にします。1~254まで設定可能です。

サブネットマスク設定例

パソコンのサブネットマスク ▶ 255.255.255.0

本製品のサブネットマスク ▶ 255.255.255.0

パソコンと同じ値に設定します。

ファームウェアをバックアップする

現在のファームウェアをパソコンの任意の場所にバックアップすることができます。



[参照]をクリックして、バックアップファイルを保存する場所を選択したら、[確認]をクリックして、バックアップを開始します。

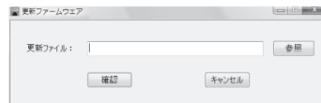


ファームウェアを更新する

現在のファームウェアを、パソコンの任意の場所に保存されているファームウェアで更新することができます。

[参照]をクリックしてファームウェアファイルを選択したら、[確認]をクリックしてファームウェアの更新を開始します。

ファームウェア更新情報につきましては、フロンストンホームページの「ダウンロード」→「ドライバ/ソフトウェア」に情報公開します。



ファームウェアを更新しても、ユーザが設定した内容は変更されません。

パスワードを設定/変更する

USBサーバの設定を、第三者が自由に変更できないように、パスワードを設定することができます。



[新パスワード]にパスワードを入力して、確認のため同じパスワードを[新パスワード確認]に入力します。入力後、[確認]をクリックするとパスワードが設定されます。



パスワードは、半角英数4~29文字の間で設定してください。パスワードを忘れた場合は、工場出荷状態に戻すことにより動作が可能になります。(工場出荷状態：本体の「リセットボタン」を5秒以上長押しする。)工場出荷状態に戻した場合、設定した内容は全て消去されます。

パスワードが設定されているUSBサーバでは、ツリーのUSBサーバ上で右クリック→[設定]を選択すると、パスワードの認証画面が表示されます。設定されているパスワードを入力して[確認]をクリックすると、設定画面が表示されます。



USBサーバを再起動する

USBサーバに不具合が発生した場合、USBサーバの再起動を行うことができます。



USB サーバの設定を変更する (その2)

ツリー上で表示されるUSBサーバを選択した状態で[Web設定]をクリックすると、ブラウザを使用して、「USBサーバの設定を変更する(その1)」と同様の、USBサーバの詳細情報やネットワークに関する詳細設定を行うことができます。

USBサーバをダブルクリックしても、設定画面を表示することができます。

Webブラウザを使用して設定を変更する

ブラウザのURLに、直接USBサーバに設定されているIPアドレスを入力しても、『Web設定画面』が表示することができます。



パスワードが設定されている場合、設定変更時にパスワードの入力が必要です。

| | |
|-------------|--|
| 状態 | 現在の設定を表示します。 |
| ネットワーク情報/設定 | サーバ名の変更や、ネットワーク設定を変更します。 |
| 本体リセット | USBサーバを再起動します。 |
| 工場出荷時設定 | USBサーバの設定を、工場出荷時に戻します。 |
| ファームウェア更新 | 現在のファームウェアを、パソコンの任意の場所に保存されているファームウェアで更新することができます。 |
| パスワード変更 | USBサーバの設定を、第三者が自由に変更できないように、パスワードを設定することができます。 |

USBサーバを工場出荷時の状態に戻す

パスワードを忘れた場合やネットワークの設定が分からなくなった場合、下記の方法で本製品の設定を工場出荷状態に戻すことができます。

本体のリセットボタンを押す 本製品に電源が入った状態から背面にあるリセットスイッチを5秒以上長押ししてください。

Web設定画面から行う Web設定画面の『工場出荷時設定』を選択して、画面の指示に従ってください。

工場出荷時の状態に戻した場合、必要に応じてネットワーク設定を再度ご利用の環境に合わせて設定してください。
Web設定を使用する場合、パスワードが設定されている場合は、パスワードの入力が必要になります。パスワードが不明な場合は、リセットボタンを使用してください。

FAQ

このページでは本製品をご使用いただく際、問題が発生した場合の解決方法を記載しています。問題が発生した場合は、このページをお読みいただく前に、ご使用の環境や機器の接続方法をご確認ください。

製品の仕様による制限

- 接続できるUSB機器は「USBマストレージデバイス」「USBプリンタ」「スキャナ」です。その他のUSB機器はサポート対象外となります。
- USBハードディスクやスキャナなどは、USBのバスパワーでは正常動作しません。
- USBプリンタはWindows XP / Vistaに対応したドライバが必要です。
- TWAINに対応していないスキャナはサポート対象外となります。また、データの取り込みはパソコンの操作で行ってください。

よくある質問

一つのUSB機器を、同時に複数のパソコンから使用できますか？

複数パソコンからの同時使用はできません。

既に他のユーザに使用されているUSB機器は、ユーティリティの一覧画面で赤いアイコンが表示されていますので、使用者に[切断通知]を送ることで切断を促す事は可能です。

USBハスを接続して、USBデバイスの接続台数を4台以上に増やすことは可能でしょうか？

いいえ、できません。

PNC-4UTNではUSBハブは接続できません。また、PNC-UTNに接続可能なUSBハブは4ポートまでになります。USBハブを使用する際は、「必ずACアダプタで電源を供給するUSBハブ」をご利用ください

ストレージを接続した場合、どの程度の速度で転送が可能ですか？

ストレージの性能にもよりますが、USBデバイスからパソコンへのデータ転送はネットワークを経由していますのでネットワークポートの最大である100Mbps(=12.5Mbyte/sec)以下になります。

USBデバイスを取り外す手順を教えてください。

ユーティリティ上で緑色のアイコンが表示されている機器(=誰も使用していない機器)は、そのまま本製品からUSBデバイスを取り外してください。

緑色のアイコン ⇒ そのまま取り外せます。

オレンジ色のアイコン ⇒ 切断後取り外せます。

赤色のアイコン ⇒ 他のユーザが切断後、取り外せます。

パスワードを忘れてしまいました。

パスワードやネットワークの設定を紛失してしまった場合、本体のリセットボタンを使用して初期化(工場出荷状態に戻す)する必要があります。

初期化方法は、ACアダプタが接続されて本製品に電源が入った状態で、背面にあるリセットボタンを5秒以上長押ししてください。