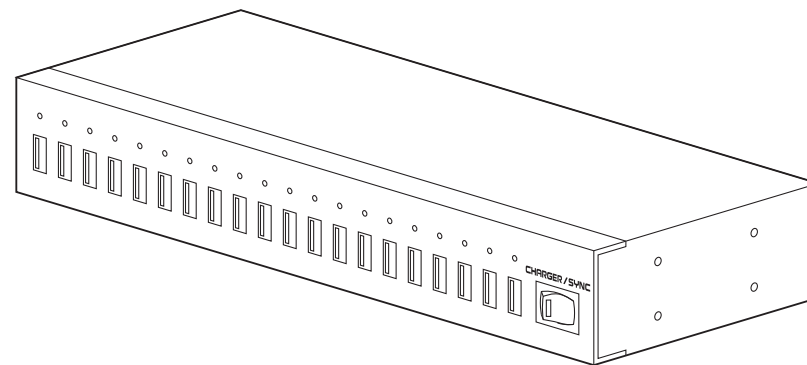


- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。  
万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を本製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
  - (1)保証書をご提示いただけない場合。
  - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
  - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
  - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
  - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての保証はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。



### 免責

- 本製品の使用中に発生したデータやプログラムの消失についての保証はいたしかねます。
- 本製品のカバーを開けたり、分解しないでください。故障の原因となります。
- 本製品を水分や湿気が多い場所、直射日光のあたる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり保管しないでください。

切取線

## 保証書

型番		<b>USB-HCS20</b>	
シリアルナンバー			
お客様	お名前		
	ご住所	〒 TEL	
販売店	販売店名・住所・TEL		
	担当者名		
保証期間		12ヶ月	お買い上げ年月日 年 月 日

### セット内容

- 本体 ..... 1台
- ACアダプタ ..... 1個
- USBケーブル ..... 1本
- L型プレート ..... 2枚
- 固定用ネジ ..... 16本
- 取扱説明書(本書) ..... 1部

最初に  
ご確認ください

\*万一、足りないものがございましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。  
また、お手元に置き、いつでも確認できる様にしておいてください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。  
最新の情報は、弊社WEBサイト(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。  
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

## サンワサプライ株式会社

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123  
 東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033  
 札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 バストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990  
 仙台営業所 / 〒983-0851 仙台市宮城野区福岡1-6-37 宝栄仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633  
 名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区椿町1-6-7 カジヤマビル TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033  
 大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45 新大阪八千代ビル TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315  
 福岡営業所 / 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街8-20 第2博多相互ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

## 目次

■ご使用上の注意	P2
■本製品のインストール方法	P2
■本製品の取外し	P2
■本製品の特長	P3
■仕様	P3
■各部名称と働き	P4
■キャビネット・ラックへの取付け方法	P5
■パソコンと本製品の接続方法	P6
■タブレット・USB機器の接続方法	P7
■充電モード	P7
■同期モード	P8
■デジチェーン連結方法	P9

## ご使用上の注意

- 本製品は電気で動作しておりますので、発火する恐れがあります。万一煙が出たり異臭がした場合は、本製品及び接続しているパソコンや機器の電源を切り、お買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。
  - ▲本製品を設置している環境によっては火災の原因となる場合があります。
- お子様が本製品や付属品を口の中に入れていないようご注意ください。
  - ▲お子様のけがや、本製品の故障の原因となる場合があります。
- 濡れた手で本製品やケーブルに触らないでください。
  - ▲本製品がパソコンに接続されているときには、感電する恐れがあります。
- 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
  - ▲感電や火災、故障の原因となる場合があります。
- 本製品を水分や湿気の多い場所、直射日光の当たる場所、ホコリや油煙などの多い場所、車中や暖房器具のそばなどの高温となる場所に設置したり、保管しないでください。
  - ▲故障・感電の原因となる場合があります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
  - ▲故障・破損の原因となる場合があります。
- 本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。
  - ▲塗装を痛めたり、故障の原因になる場合があります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。
- 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置かないでください。
  - ▲火災や故障の原因となる場合があります。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管しないでください。
  - ▲落下により故障・破損の原因となる場合があります。
- 本製品のケーブルやUSB機器のケーブルを抜き差しするときは、必ずコネクタ部分を持ち、無理な力を加えないでください。
  - ▲故障・破損の原因となる場合があります。
- 本製品のお手入れをする際は、パソコンから本製品のケーブルを抜いてください。
  - ▲感電や故障の原因となる場合があります。
- 本書の一部または全部を無断で複写、転載することは禁じられています。
- 本製品および本書は将来予告なしに変更することがあります。

本製品をパソコン、iPadなどのタブレットと接続する際は、万一に備えてデータのバックアップをこまめにすることをお勧めします。(データ保存中のケーブルの抜けなどに備えてください)

## 本製品のインストール方法

接続するとドライバが自動的に読み込まれ、その後すぐにお使いいただけます。

## 本製品の取外し

接続しているUSBハブを取外す場合は以下の手順で行ってください。

- ①本製品に接続しているUSB機器を取外します。(USB機器の取外し方は各機器の取扱説明書を参照してください)
- ②パソコンと本製品を接続しているケーブルをパソコン側のポートから先に取外してください。

### ⚠注意

- USB機器を接続したまま、本製品を取外さないでください。
- USB機器を取外すときは、必ず上流(アップストリームポート)のコネクタから先に取外してください。
  - ▲USBハブやUSB周辺機器、パソコン本体などの故障・破損の原因となる場合があります。

## 本製品の特長

- iPad20台を同時に同期・充電できます。
  - 背面にディジーチェーン専用のポートを搭載しており、2台まで連結可能です(最大40台の機器を接続可能です)
  - ACアダプタは外れにくいスクリューロック式です。
  - 付属のL型プレートと固定用ネジでキャビネットやラックに取付けることができます。
  - USB2.0のハイスピードに対応した20ポートUSBハブです。
- ※USB1.1規格の環境でも使用できます。  
※USB2.0の「HI-SPEED」(480Mbps)、USB1.1の高速(12Mbps)、低速(1.5Mbps)モードに対応。  
※本製品はUSBハブですが全てのUSB機器に対して接続、動作を保証できるものではありません。  
※本製品はセルフパワーのみに対応しています。バスパワーモードでは動作しませんのでご注意ください。  
※USB1.1規格の環境で使用する場合は「HI-SPEED」モード(転送速度480Mbps)では動作しません。

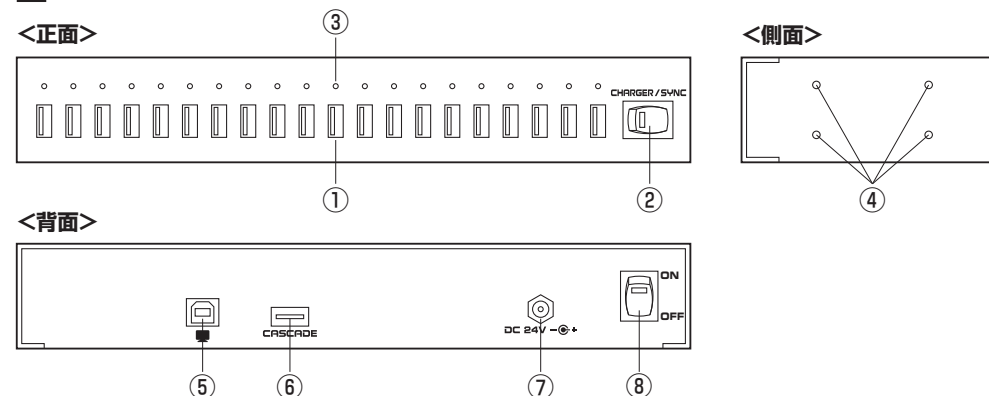
## 仕様

インターフェース規格	USB仕様 Ver.2.0準拠(USB Ver.1.1上位互換)
通信速度	480Mbps/12Mbps/1.5Mbps(理論値)
コネクタ	USB A コネクタ メス×20(ダウンストリーム) USB B コネクタ メス×1(アップストリーム) USB A コネクタ メス×1(カスケード)
最大接続機器数	20台
電源	セルフパワー
供給電流	各ポート1.1A
サイズ	W268×D102×H40mm
重量	約995g±5g
付属品	ACアダプタ×1、USB2.0ケーブル(約1.8m)×1、 L型プレート×2、固定用ネジ×16
対応機種	Windows搭載(DOS/V)パソコン、NEC PC98-NXシリーズ、 Apple Mac シリーズ
対応OS	Windows 8、7、Vista、XP(SP1以降)、2000(SP3以降)、Me、98SE Mac OS 8.6、9、X、10.4以降

### <ご注意>

- ※2台まで連結させることが可能です。(最大40台の機器を接続可能です)
- ※USBポートとiPad・タブレットを接続するケーブルは付属していません。純正ケーブルまたは適切なケーブルをご使用ください。
- ※iOSのアップデートは同時には行えません。
- ※USB3.0ポートの一部のパソコンでは、仕様により連結した本製品(2台目)を認識しない場合があります。

## 各部の名称と働き



### ①USBポート×20

iPadなどタブレットやUSB機器を接続する場合はこのポートを使用します。  
※このポートにはパソコン接続用のUSBケーブルを接続しないでください。  
※接続する機器に対応するUSBケーブル(別売り)を使用してください。

### ②充電/同期切替えスイッチ

iPadなどタブレットを接続する場合に接続状態(充電モード・同期モード)を切替えることができます。  
充電モード(スイッチが点灯)……接続機器の充電のみを行います。  
同期モード(スイッチが消灯)……パソコンと接続機器とでデータのやりとりができます。充電はできません。

**同期モードから充電モードへ切替える場合は下記にご注意ください。**

**操作方法を間違えるとデータが壊れる恐れがあります。**

- ・接続しているiPadなどタブレットのOSのアップデートなどが全て終了した状態で切替えてください。
- ・接続機器をパソコンから安全に取外せる状態にしてから切替えてください。
- ※機器の取外し方法は各機器の取扱説明書をご確認ください。

### ③LED×20

タブレットやUSB機器を接続すると点灯します。  
※機種によってLEDが点灯しない場合がありますが、充電・同期はできます。

### ④L型プレート用ネジ穴

付属のL型プレートと固定用ネジを使用し、特定のキャビネットやラックに取付けることができます。  
取付け方法は本紙(P5)をお読みください。

### ⑤パソコン接続用USBポート

パソコン接続用のUSBケーブルはこのポートに接続します。  
接続方法は本紙(P6)をお読みください。

### ⑥ディジーチェーン用USBポート

本製品をもう一台連結する際に使用します。  
連結方法は本紙(P9)をお読みください。

### ⑦電源ジャック

ACアダプタを接続します。

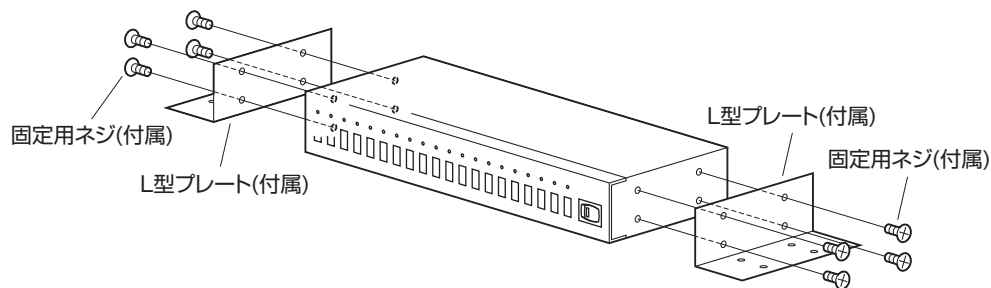
### ⑧電源スイッチ

電源のON・OFFを切替えます。

## キャビネット・ラックへの取付け方法

●付属のL型プレートを使って本製品をキャビネットやラックへ固定することができます。

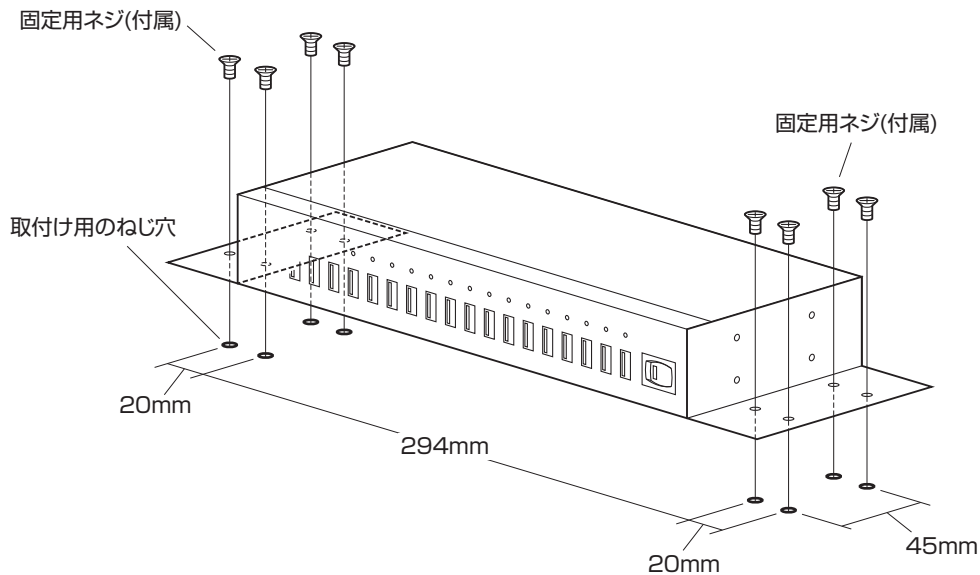
①本体側面にL型プレートを固定用ネジで取付けます。



②弊社製の対応するキャビネット、ラックなどに取付けます。

※対応するキャビネット、ラックには取付け用のネジ穴があります。

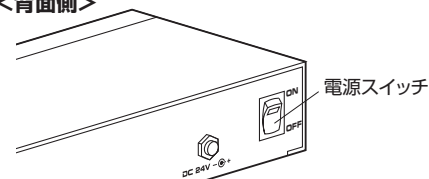
※対応するキャビネット、ラックの情報は弊社WEBサイト(<http://www.sanwa.co.jp/>)でご確認ください。



## パソコンと本製品の接続方法

①本製品の電源スイッチをOFFにします。

<背面側>

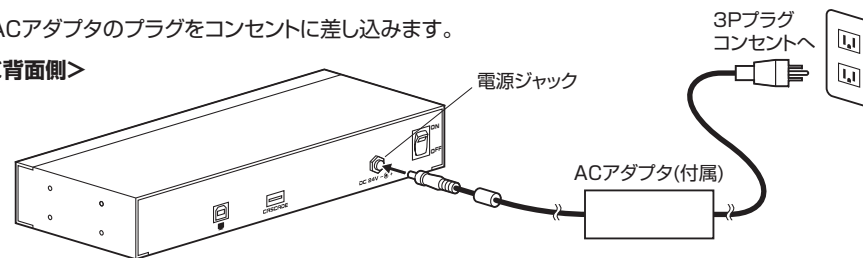


②本製品の電源ジャックにACアダプタを接続します。

※ACアダプタはスクリューロック式です。外れないようにしっかりとロックしてください。

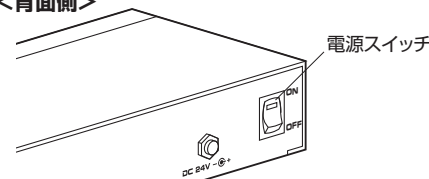
③ACアダプタのプラグをコンセントに差し込みます。

<背面側>



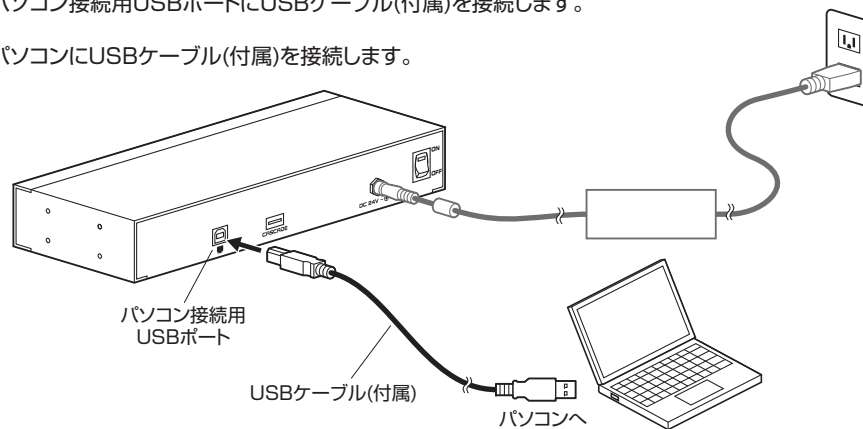
④本製品の電源スイッチをONにします。

<背面側>



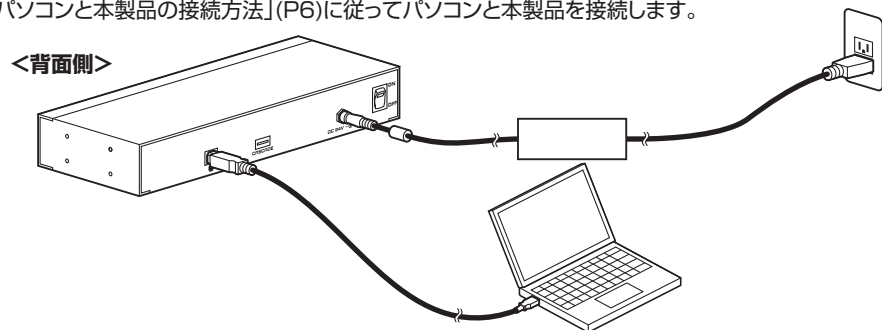
⑤パソコン接続用USBポートにUSBケーブル(付属)を接続します。

⑥パソコンにUSBケーブル(付属)を接続します。

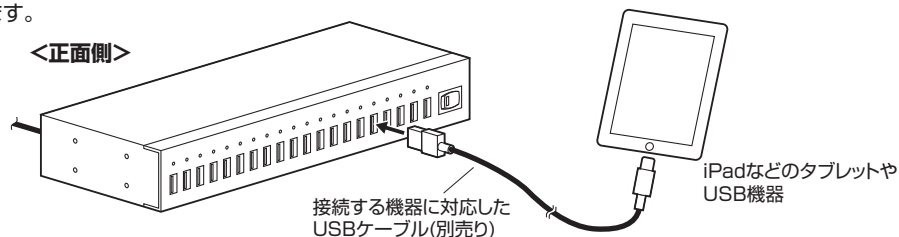


## タブレット・USB機器の接続方法

①「パソコンと本製品の接続方法」(P6)に従ってパソコンと本製品を接続します。



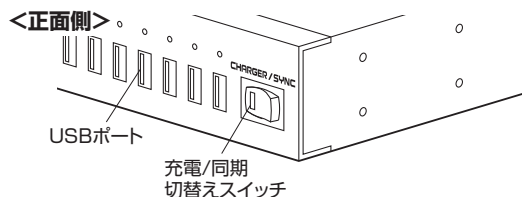
②USBケーブル(別売り)を使用して本製品のUSBポート(正面側)とタブレットまたはUSB機器を接続します。



## 充電モード

接続した機器を下記の手順で充電することができます。

①「パソコンと本製品の接続方法」(P6)に従って、本製品とパソコンを接続します。  
②充電/同期切替えスイッチを「CHARGER」にし、スイッチを点灯させます。



③充電する機器をUSBポートに接続します。  
※USBポートと機器を接続するUSBケーブルは付属しておりません。各機器の純正ケーブルまたは適切なケーブルをご使用ください。  
※完全放電したiPad・タブレットなどを接続すると充電は行われますが、LEDが点灯しない場合があります。その場合は、しばらく充電した後、ケーブルを接続し直してください。

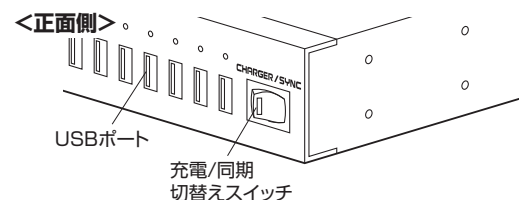
同期モードから充電モードへ切替える場合は下記にご注意ください。  
操作方法を間違えるとデータが壊れる恐れがあります。

- ・接続しているiPadなどタブレットのOSのアップデートなどが全て終了した状態で切替えてください。
- ・接続機器をパソコンから安全に取外せる状態にしてから切替えてください。
- ※機器の取外し方法は各機器の取扱説明書をご確認ください。

## 同期モード

接続した複数の機器を下記の手順でパソコンと同期させることができます。

①「パソコンと本製品の接続方法」(P6)に従って、本製品とパソコンを接続します。  
②充電/同期切替えスイッチを「SYNC」にし、スイッチを消灯させます。



<パソコン側の設定(iTunesの場合)>

- iPadに同期させるアプリ・データのライブラリを作成してください。
- ※自動的に新しいソフトウェア・アップデートを確認するように設定しておくことをおすすめします。

<iPad・タブレット側の設定>

- iPad・タブレットが新品の場合は事前にフル充電を行ってください。
- 本製品に接続するiPad・タブレットを1台ずつパソコンに接続し、それぞれの同期設定を行ってください。(名前・ID・同期する内容など)
- ※同期中は画面が表示されたままになるので、画面の明るさを調節しておくことをおすすめします。
- ※iTunesで「○○を手動で管理」という設定にした場合、各iPadごとに手動でコピーする必要があります。

<パソコンとの接続・まとめて同期>

- 接続する全てのiPad・タブレットの個別設定が終了したら、iPad・タブレットを前面のUSBポートに接続します。
- ※USBポートとiPad・タブレットを接続するケーブルは付属していません。各機器の純正ケーブルまたは適切なケーブルをご使用ください。
- ※機器を接続すると自動的に同期を開始します。
- ※識別・同期には時間がかかることがあります。一度同期を開始したら途中で停止しないでください。
- ※同期と充電を同時に行うことはできません。

<iPad使用時のiOSアップデートについて>

- 接続されたiPadすべてを一度にアップデートすることはできません。1台ずつiOSのアップデートを行ってください。

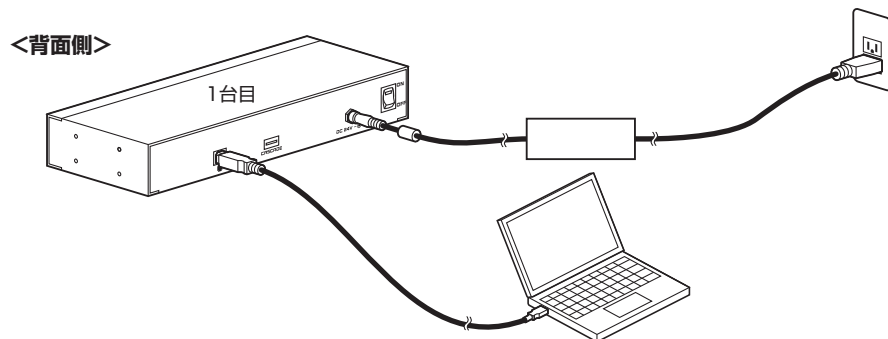
## デジチェーン連結方法

本製品をもう1台連結し、同期させることができます。

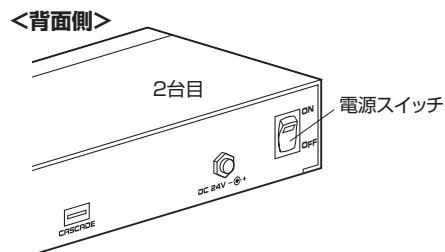
※連結できるのは2台までです。(最大40台の機器を接続可能です)

※USB3.0ポートの一部のパソコンでは、仕様により本製品(2台目)を認識しない場合があります。

①「パソコンと本製品の接続方法」(P6)に従ってパソコンと本製品(1台目)を接続します。



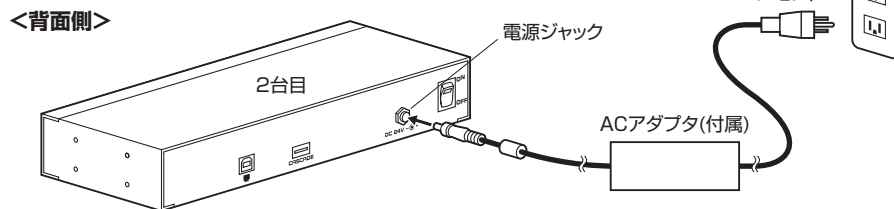
②本製品(2台目)の電源スイッチをOFFにします。



③本製品(2台目)の電源ジャックにACアダプタを接続します。

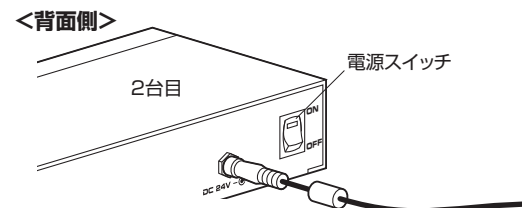
※ACアダプタはスクリューロック式です。外れないようにしっかりとロックしてください。

④ACアダプタのプラグをコンセントに差し込みます。

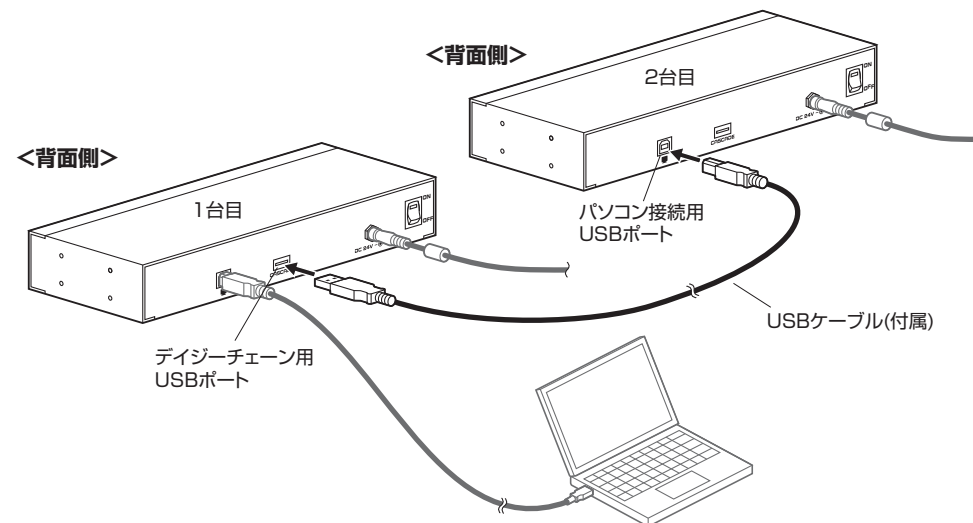


## デジチェーン連結方法(続き)

⑤本製品(2台目)の電源スイッチをONにします。



⑥USBケーブル(付属)で1台目のデジチェーン用USBポートと2台目のパソコン接続用USBポートを接続します。



### ご注意

※連結できるのは2台までです。

※接続可能な機器の台数は最大40台です。