

13.保証規定

- 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。
 - 保証書をご提示いただけない場合。
 - 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。
 - 故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - 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。
 - 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の場合。
 - 譲渡や中古販売・オークション・転売転売などでご購入された場合。
- 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。

保証書

サンワサプライ株式会社

型番 400-VGA009		シリアルナンバー
お客様	お名前	
	〒	
	ご住所	
		TEL
購入店	購入店名・住所・TEL	
		担当者名
保証期間 6ヶ月		お買い上げ年月日 年 月 日

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。

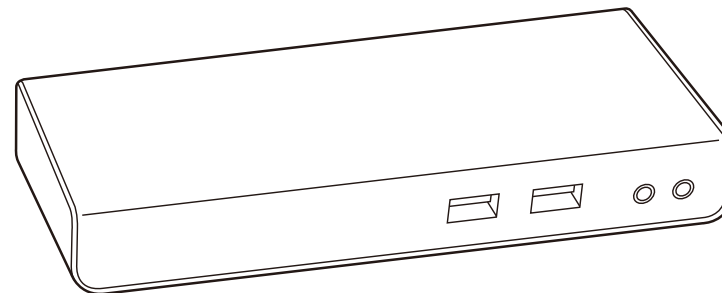
サンワサプライ株式会社

サンワダイレクト / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381
BF/BB/TTDaG



USB3.0ドッキングステーション 取扱説明書

400-VGA009



最初に
ご確認ください

セット内容

- USB3.0ドッキングステーション本体 … 1台
- USB3.0ケーブル …………… 1本
- ACアダプタ …………… 1個
- ドライバCD-ROM …………… 1枚
- 取扱説明書・保証書(本書) …………… 1部

※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ようにしておいてください。

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

目次

P.1	1.はじめに
P.2	2.取扱い上のご注意
P.3	3.ドライバ・ソフトウェアのインストール
	4.接続手順
P.4	5.正常に認識・動作しているかを確認する方法
P.5	6.各部の名称と働き
P.6	7.接続例
P.7	8.ディスプレイ・オーディオの設定
P.10	9.ドライバ・ソフトウェアのアンインストール方法
	10.仕様
P.11	11.Q&A
P.12	12.制限事項
	13.保証規定
	保証書

1.はじめに

このたびは、USB3.0ドッキングステーション(400-VGA009)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品はUSB3.0/2.0ケーブル1本でHDMI/DVIディスプレイ、LAN、サウンド、USB機器を使用できるようにするドッキングステーションです。

※本製品をご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。

- 本書の内容を許可なく転載することは禁じられています。
- 本書の内容についてのご質問やお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店または弊社までご連絡ください。
- 本書の内容については予告なしに変更することがございます。
- 本書に記載しているソフトウェアの画面やアイコンなどは実際のものとは異なることがあります。

⚠ 2.取扱い上のご注意

- 本製品は電気で作動しておりますので、発火する危険があります。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。
- 雷が鳴っているときに、本製品やパソコンに触れないでください。
- ▲落雷により感電する恐れがあります。
- 本製品のカバーを開けたり、分解したり、加工したりしないでください。
- ▲故障や感電の原因となることがあります。
- 濡れた手で本製品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、故障の原因となることがあります。
- 本製品に強い振動や衝撃を与えないでください。
- ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- 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、保管したりしないでください。
- ▲故障・感電などの原因となることがあります。
- 本製品を重ねて設置したり、本製品の上に重いものを置いたりしないでください。
- ▲火災や故障の原因となることがあります。
- 本製品は不安定な場所に設置したり、保管したりしないでください。
- ▲落下により故障・破損の原因となることがあります。
- 本製品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・破損などの原因となることがあります。
- 本製品は、家具で踏んだり、扉で挟んだりしないでください。また本製品のケーブルを引っ張ったり折り曲げたりしないでください。
- ▲火災や故障の原因となることがあります。
- 本製品のケーブル部分を束ねたままでは使用しないでください。
- ▲故障・破損などの原因となることがあります。
- 本製品のケーブル部の皮膜が傷ついたり、コネクタ部がぐらつくなどの異常がある場合には使用を中止し、新しい本製品を購入、使用してください。
- ▲故障や感電の原因となることがあります。
- 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、故障の原因になることがあります。乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。

免責事項

- 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。
- ▲定期的にバックアップを取るなどの対策をあらかじめ行ってください。
- 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。
- 本製品に接続されるデバイスは、それぞれ各メーカー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.ドライバ・ソフトウェアのインストール

**必ず本製品を接続する前にドライバ・ソフトウェアのインストールを行ってください。
(まだ本製品をパソコンに接続しないでください)**

- ①パソコンを完全に起動し、使用中のアプリケーションを全て終了します。
※アプリケーションが起動しているとドライバのインストールが正しくできない場合があります。
- ②付属のCD-ROMを本体にセットします。
「自動再生」ウィンドウが表示されますので、「Setup」の実行をクリックします。



※CDドライブのないパソコンをご使用の場合は、別途USBメモリを用意し、CDドライブ搭載パソコンで付属CD-ROMの内容をUSBメモリにコピーしてください。コピーしたUSBメモリをパソコンに接続し、「Windows_Driver」内のSetup.exeを実行してください。

- ③ドライバ・ソフトウェアがインストールされます。
※全て自動で行われますがインストール途中で起動中アプリケーションの停止などを求められた場合は画面に従ってインストールを実行してください。



- ④再起動を求められた場合はパソコンの再起動をしてください。
以上でドライバ・ソフトウェアのインストールは終了です。

4.接続手順

初めて本製品を接続する際はドライバの適用に時間がかかります。
接続後はむやみにケーブルを抜かず、認識が完了するのをおまちください。

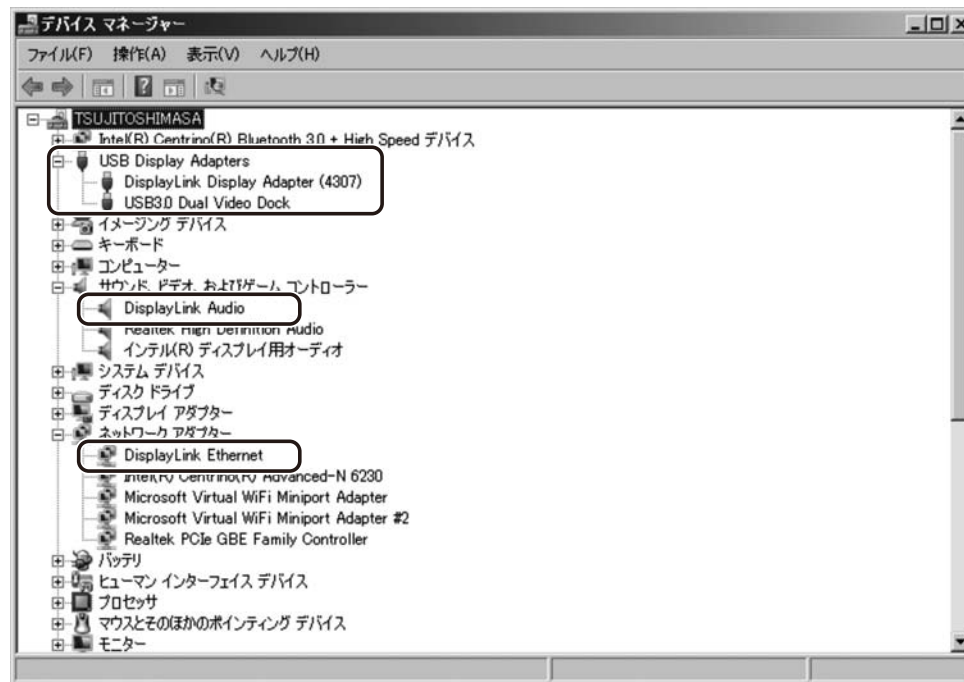
<接続手順>

- ①本製品に、使用するディスプレイ/USB機器/LANケーブル/オーディオデバイス等を接続してください。
※各機器を接続するケーブルは付属していません。
- ②本製品を付属のUSB3.0ケーブルでパソコンのUSB3.0ポートに接続してください。
※USB2.0ポートへ接続した場合はUSB2.0の転送速度に準拠されます。

5.正常に認識・動作しているかを確認する方法

接続後、本製品が正常に認識されているかを確認することができます。

- 「コントロールパネル」→「システムとセキュリティ(※1)」→「デバイスマネージャ」を表示してください。
※1:Windows 7では「システム」
- 下記枠内の3つ(「USB Display Adapters」、「DisplayLink Audio」、「DisplayLink Ethernet」)が正常に認識され「！」マークが出ていなければOKです。

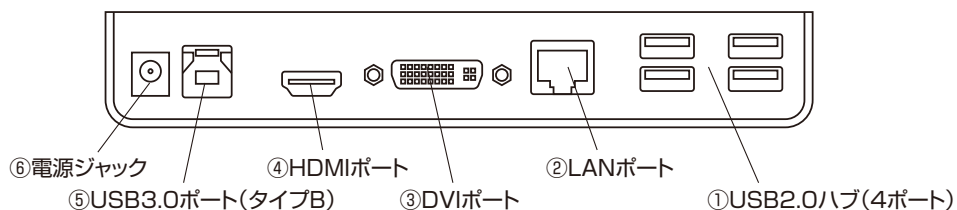


※「！」マークが付いている場合は正常にインストールができていません。P.10の「9.ドライバ・ソフトウェアのアンインストール方法」を参考に一度アンインストールを行い、再度ドライバ・ソフトウェアのインストールを手順通り行ってください。

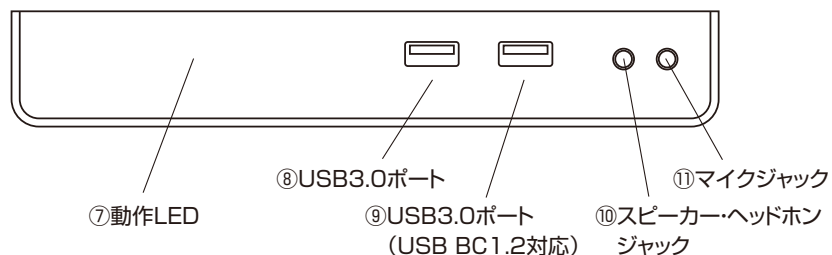
6.各部の名称と働き

<各部の名称と働き>

【背面】



【前面】

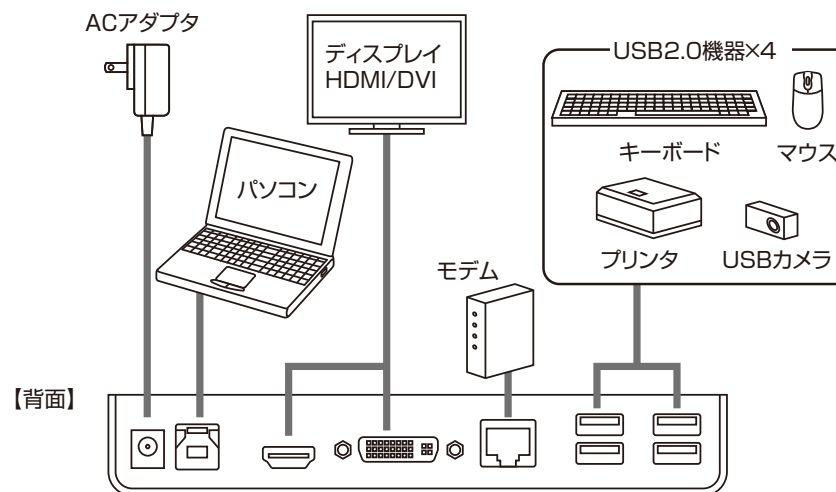


①USB2.0ハブ(4ポート)	USB2.0デバイスを接続(マウス、キーボード、プリンタ、USBカメラなど)
②LANポート	ルーターのLANポート、インターネット接続回線と接続
③DVIポート	DVIディスプレイ/プロジェクターを接続
④HDMIポート	HDMIディスプレイ/プロジェクターを接続
⑤USB3.0ポート(タイプB)	パソコンのUSB3.0/2.0ポートと接続
⑥電源ジャック	付属のACアダプタを接続
⑦動作LED	青LED点灯:通電状態 緑LED点灯:接続認識状態
⑧USB3.0ポート	USB3.0デバイスを接続
⑨USB3.0ポート(USB BC1.2対応)	USB3.0デバイスを接続 (USB BC1.2(※))に対応しており最大1.5Aまで出力することが可能です)
⑩スピーカー・ヘッドホンジャック	スピーカーまたはヘッドホン/イヤホンを接続
⑪マイクジャック	マイクを接続

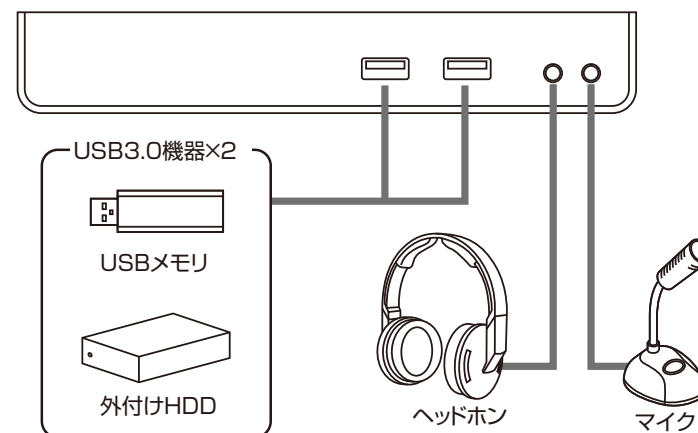
※USB BC1.2(USB Battery Charging Specification Revision 1.2)規格は急速充電を目的とした規格であり、最大1.5Aまでの給電を可能としています。

7.接続例

<接続例>



【前面】



パソコンを接続する前にドライバソフトウェアのインストール(P.3)を行ってください。

8.ディスプレイ・オーディオの設定

タスクバーの「DisplayLink」アイコンをクリックすると、メニューが表示されます。目的の機能に合わせて設定をしてください。



<本製品にHDMI(またはDVI)ディスプレイを1台接続した場合>

●DisplayLink Manager



「画面のプロパティ」が表示されます。「画面のプロパティ」でも設定は行えますが、基本的には後述の「USB3.0 Dual Video Dock」の項目で設定することを推奨します。

●アップデート確認






※クリックするとDisplay Link社の最新ドライバをチェックしますが、本製品には適用しないでください。アップグレードファイル・最新のドライバは弊社WEBサイト(<http://direct.sanwa.co.jp/>)の「ソフト(ドライバ)ダウンロード」ページをご確認ください。

8.ディスプレイ・オーディオの設定(続き)

●USB3.0 Dual Video Dock

画面の解像度、位置、デュアルディスプレイなどの設定を行います。各項目の内容をご確認ください。



画面の解像度(R)	本製品に接続した外部ディスプレイの解像度を選択してください。(ディスプレイが表示できる解像度に限りです)
回転(T)	回転を設定することで縦画面で使うことができます。 
移動位置(X)	拡張モードの際の画面の移動先位置(拡張する画面の位置)を設定します。
移動(E)	本製品に接続したディスプレイを拡張モード(マルチディスプレイモード)で使用します。 ※拡張モードの制限事項についてはP.12「12.制限事項」をご確認ください。  拡張モード
このモニタをメインにする	拡張モード(マルチディスプレイモード)の状態、本製品に接続したディスプレイをメインで使用する場合に選択します。
ノートブックモニタオフ	ノートパソコン側のディスプレイをOFFにし、本製品に接続したディスプレイのみ出力します。
ミラー(M)	パソコンの画面と同じ映像をミラーモード(クローンモード)で出力します。 ※ミラーモードの制限事項についてはP.12「12.制限事項」をご確認ください。  ミラーモード
無効(O)	本製品に接続したディスプレイからの映像出力をOFFにします。
ビデオの最適化	動画再生時のコマ落ちなどを軽減します。 ※有効にした場合はテキストなどの解像度が落ちることがあります。
モニタに合わせる	本製品に接続されたディスプレイに最適な解像度・サイズに調整することができます。

8.ディスプレイ・オーディオの設定(続き)

●オーディオ設定



「サウンドのプロパティ」が表示されます。
本製品前面のスピーカー・ヘッドホンジャック、マイクジャックにそれぞれデバイスを接続するとサウンドのプロパティ内に「DisplayLink Audio」が表示されます。



※本製品の前面スピーカー・ヘッドホンジャック、マイクジャックにデバイスを接続しないと「DisplayLink Audio」は表示されませんのでご注意ください。

※「DisplayLink Audio」が表示されていても「既定のデバイス」として設定されていないと正常に動作しません。パソコン標準搭載のスピーカー/マイクも既定のデバイスとして表示されている状況ではDisplayLink Audioが正しく選択されていない場合があります。パソコン標準搭載のオーディオデバイス/マイクデバイスを無効にすることで「DisplayLink Audio」が選択される場合もあります。

<本製品にHDMIディスプレイとDVIディスプレイの2台接続した場合>

ディスプレイの設定が2ヶ所表示されますので、それぞれの画面設定を行ってください。
設定項目はディスプレイ1台接続の際と同じです。



9.ドライバ・ソフトウェアのアンインストール方法

- ①「コントロールパネル」→「プログラムと機能(またはプログラムのアンインストール)」を選択してください。
- ②「DisplayLink Graphics」を選択し、アンインストール(アンインストールと変更)をクリックします。



10.仕様

インターフェース規格	USB仕様 Ver.3.0準拠(USB Ver.2.0/1.1上位互換)
電源	ACアダプタ(DC5V/4A)
動作温度・湿度範囲	0℃~40℃・20%~80%
サイズ・重量	W181.5×D77.2×H31.1mm(スタンド含まず)・約365g
付属品	USB3.0ケーブル、ACアダプタ(DC5V/4A)、ドライバCD-ROM、取扱説明書
対応機種	Windows搭載(DOS/V)パソコン CPU: 1.6GHzシングルコアまたはそれ以上のプロセッサクロック Intel Pentium/Celeron系列、AMD K6/Athlon/Duron系列、または互換性のあるプロセッサ RAM: 1GBまたはそれ以上 30MB以上の空きディスク容量 ※USBポートを持ち、パソコン本体メーカーがUSBポートの動作を保証している機種。 ※USB3.0の環境で動作させるためにはパソコン本体にUSB3.0ポートが必要です。また接続ケーブルについてもUSB3.0規格に準拠したUSB3.0ケーブルが必要です。 ※パソコン・USB機器により対応できないものもあります。
対応OS	Windows 10・8.1・8(64bit/32bit)・7(64bit/32bit)

<USBハブ部>

インターフェース規格	USB仕様 Ver.3.0準拠(USB Ver.2.0/1.1上位互換)
通信速度	5Gbps/480Mbps/12Mbps/1.5Mbps(理論値)
コネクタ	USB3.0 Aコネクタ メス×2(ダウンストリーム) USB2.0 Aコネクタ メス×4(ダウンストリーム) USB3.0 Bコネクタ メス×1(アップストリーム)
供給電流	最大1.5A(前面1ポートのみ/USB3.0ポート(USB BC1.2対応))、 最大900mA(1ポートあたり/USB3.0ポート)、 最大500mA(1ポートあたり/USB2.0ポート) ※全ポート合計で最大3Aまで

10.仕様(続き)

<映像出力部>

コネクタ	HDMIタイプA(19PIN)メス×1、DVI(24PIN)メス×1
対応解像度	2048×1152(60Hz)、1920×1200(60Hz)、1920×1080(60Hz)、 1680×1050(60Hz)、1600×1200(60Hz)、1400×1050(60/75/85Hz)、 1366×768(60Hz)、1280×1024(60/75/85Hz)、1280×800(60Hz)、 1280×768(60/70/75/85Hz)、1280×720(60Hz)、 1024×768(60/70/75/85Hz)、800×600(56/60/72/75Hz)、 640×480(60/72/75/85Hz)
デュアルディスプレイ出力	対応

<オーディオ部>

コネクタ	音声出力端子:3.5mmステレオミニジャック×1 マイク入力端子:3.5mmミニジャック×1
------	---

<LANポート部>※通信速度についてはUSB3.0接続時のみ1000BASE-Tに対応します。

インターフェース規格	IEEE 802.3(10BASE-T Ethernet)、IEEE 802.3u(100BASE-TX Fast Ethernet)、 IEEE 802.3ab(1000BASE-T)
通信モード	フルデュプレックス/ハーフデュプレックス
アクセス方式	CSMA/CD
ポート構成	RJ-45ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) ※Auto-MDIX、AutoNegotiation対応
電源電圧	5V

11.Q&A

Q1)タスクトレイにアイコン(DisplayLink)が表示されない。

A1)本製品を一旦取り外してから再度パソコンに接続してください。

Q2)使用中に画面が滲んだり一瞬消えたりする。

A2)表示するWEBページ、インターネット回線の込み具合、USB給電電力が不安定な場合など様々な要因で諸症状が発生することがあります。これらは原因を特定することが難しく回避することが難しい状況です。製品の不具合・故障ではございませんのでご了承くださいませよう、お願い致します。

Q3)本製品に接続されたディスプレイで動画再生が正常にできない。

A3)本製品に接続されたディスプレイをプライマリ設定にした状態で動画再生を行うと正常に動作しない場合があります。本製品に接続されたディスプレイをセカンダリ設定にしてご利用ください。

Q4)拡張モードにしている際、カーソルが表示されない。

A4)ディスプレイや本製品を接続していない場合でも、パソコンは拡張モード状態になっており、マウスカーソルは拡張ディスプレイ側に移動していることがあります。本製品およびディスプレイを接続し、拡張ディスプレイに表示させるか、移動先のマウスを動かしてプライマリ側のディスプレイにカーソルを戻してください。

12.制限事項

- 本製品はパソコン本体のUSBポートに直接接続してください。USBハブ、増設のUSBポートではご利用いただけません。
- 本製品はWindowsOSが動作している状態で使用するものです。システム起動時やBIOS画面では動作・表示しません。
- 本製品のUSBハブポートにUSBデバイスを接続する際、一瞬画面が消えることがあります。これは本製品の仕様です。
- 本製品はUSBポートから映像・LAN信号・オーディオ信号などを変換し出力・入力するものでありパソコンの性能に大きく左右されます。必ず対応機種以上のスペックを持つパソコン環境にてご利用ください。
- 対応機種、対応接続機器・環境の場合であっても正常に動作しない場合がございます。
- 本製品の取外し・接続に関して基本的にプラグアンドプレイには対応しておりますが、まれにUSB認識のタイミングエラーにより正常に動作・表示しない場合があります。再度抜き差ししお試してください。これは本製品の不具合・故障ではありません。

<映像系制限事項>

- 本製品はHDCP機能には対応しておりません。
- 本製品では著作権保護された映像(ブルーレイ映画など)を再生出力することはできません。
- グラフィックボードが2枚以上搭載されたパソコンでは本製品はご使用になれません。
- ご使用のパソコンによってはスクリーンモード、省電力機能に対応していないことがあります。
- 本製品に接続したディスプレイにコマンドプロンプトをフルスクリーンで表示することはできません。
- DirectX、OpenGL等のAPIは対応しておりません。
- ミラーモード(クローンモード)での動画再生は対応しておりません。
- ノートパソコン、タブレット使用時の3画面同時ミラーモード(クローンモード)出力はできません。最大2画面までのミラーモード出力になります。

12.制限事項(続き)

<例1>本製品を経由して2台のディスプレイを接続(ノートパソコンの画面:ON)

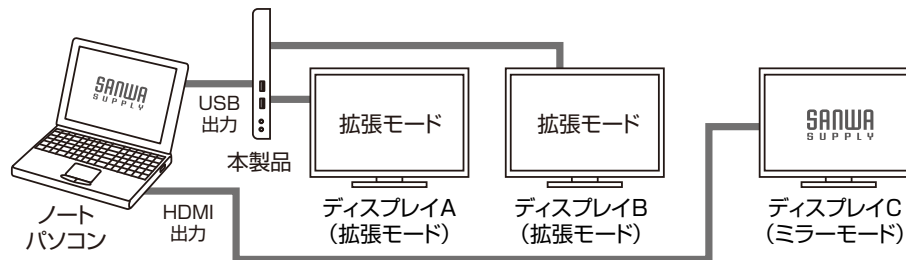


<例2>本製品を経由して2台のディスプレイを接続(ノートパソコンの画面:OFF)



12.制限事項(続き)

<例3>本製品を経由して2台、ノートパソコンから直接1台のディスプレイを接続(ノートパソコンの画面:ON)



<例4>本製品を経由して2台、ノートパソコンから直接1台のディスプレイを接続(ノートパソコンの画面:OFF)

