



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。

# サンワサプライ株式会社

回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
L幌営業所/〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8	TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
山台営業所/〒983-0851仙台市宮城野区榴岡1-6-37宝栄仙台ビル	TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
活屋営業所/〒453-0015 名古屋市中村区椿町16-7カジヤマビル	TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
ト阪営業所/〒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
晶岡営業所/〒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

BF/AG/ETDaNC

|--|

2 ●はじめに

●動作環境

●安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

1

·警告

·注意

・お手入れについて

3 ●特長

●仕様

- 4 ●各部の説明
- 5 ●接続図
- 6 ●切替方法
- 7 ●使用OSの設定
- 8 ●使用上の注意

●トラブルシューティング

10 ●保証規定

### はじめに

この度はパソコン自動切替器(2:1)SW-KVM2AUUN(以後、本製品と表記)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、1組のキーボード・マウス・ディスプレイ・スピーカー(マイク)で2台の パソコンを切替えて使用するための切替器です。 本取扱説明書は、本製品を正しくご使用いただくための取扱い方法、使用上の注意等について説明 するものです。 なお、お読みになった後も本書はお手元に置いてご使用ください。

# 動作環境

本製品は、以下のハードウェア環境を持つパソコンで動作します。

●対応パソコン DOS/Vデスクトップパソコンまたはノートパソコン、 Apple Macシリーズ (USB Aコネクタメス、ミニD-sub(HD)15pinディスプレイコネクタを持つ機種)

●対応OS

Windows 8.1.8.7.Vista·XP(32/64bit、各Edition対応)、 Windows Server 2012(R2)/Windows Server2008(R2)/Windows Server 2003(R2)、 Mac OS X·Mac OS 9.0以降、 Linux(CentOS、uBuntu、OpenSUSE)

# 安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

■警告:下記の事項を守らないと火災・感電により、死亡や大けがの原因となります。

- ●分解、改造はしないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります) ※保証の対象外になります。
- ●水などの液体に濡らさないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
- ●小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。 (飲み込んだり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。

- ●取付け取外しの時は慎重に作業をおこなってください。(機器の故障の原因となります)
   ●次のようなところで使用しないでください。
   ①直接日光の当たる場所
- ②湿気や水分のある場所 ③傾斜のある不安定な場所
- ④静電気の発生するところ
   ◎ ほぼうりょう (第)
- ⑤通常の生活環境とは大きく異なる場所 ●■■■の生活環境とは大きく異なる場所
- ●長時間の使用後は高温になっております。取扱いにはご注意ください。(火傷の恐れがあります)

### ■お手入れについて

①清掃する時は電源を必ずお切りください。
 ②機器は柔らかい布で拭いてください。
 ③シンナー・ベンジン・ワックスなどは使わないでください。

特長
●1組のUSBキーボード・USBマウス・スピーカー・ディスプレイを2台で使用
1組のUSBキーボード・USBマウス・スピーカー・ディスプレイで2台のパンコンを切替えて使用できます。
●デスク周りを省スペース化できる
ケーブル一体型のコンパクトタイブなので設置の際に場所をとりません。
●キーボードで簡単切替(ホットキー切替)
切替え方法は「Ctrl」キーを2回押すだけの簡単操作。瞬時に2台のバソコンを切替えます。
●電源を入れたまま切替
接続されたパソコンの電源を入れたまま、コンソールの切替えが可能です。
●同時起動対応
キーボードボート・マウスボートをエミュレーションしているため2台のパソコンを同時に起動することができます。
また再起動(リノート)時にホートを切替えなくとも元至起動が可能です。 ● 酸料性な病
●間早技術
クノトンコアのインストールが今安で安統9 るにりで切留えて使用9 ることができます。 ●ナーレフナム・ンズニード体装
● オード人ナドノモード活現 ナートフェン・機能を載すな様式されたい/コンを自動で切捨って 冬心/コンを監視することが可能です
□ コードイドノ(限制)日報 (19(1)) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
●同所隊及しない 高級傍度20041440ドットまで表示可能。
パンコンのUSBキーボードボートより電源を供給し動作するためACアダブタが不要です。
仕様

対応パソコン	DOS/Vデスクトップパソコンまたはノートパソコン、Apple Macシリーズ 〈USB Aコネクタ メス、ミニD-sub(HD) 15pinディスプレイコネクタを持つ機種〉
対応キーボード	USBキーボード※1・※2・※3
対応マウス	USBマウス※3
対応ディスプレイ	ミニD-sub(HD)15pinコネクタを持つマルチスキャンディスプレイ
対応解像度	解像度2304×1440ドットまで表示可能。(DDC2B対応)
対応スピーカー・マイク	3.5mmステレオミニブラグ接続のスピーカーもしくはマイク(同時に接続することはできません)
対応OS	Windows 8.1-8-7-Vista-XP(32/64bit,各Edition対応) Windows Server 2012 (R2)/Windows Server 2008(R2)/Windows Server 2003(R2) Mac OS X, Mac OS 9.0以降 Linux(CentOS, uBuntu, OpenSUSE)
インターフェース	バソコン 側 / ディスプレイ:ミニD-sub(HD) 15pinオス×2、USB Aコネクタオス×2(マウス用と共用) スピーカー:3.5mmステレオミニブラグ×2 コンソール側 / ディスプレイ:ミニD-sub(HD) 15pinメス×1、キーボード:USB Aコネクタメス×1 マウス:USB Aコネクタメス×1、スピーカー:3.5mmステレオミニジャック×1
切替方式	ホットキー切替(パソコンAとBを切替)・・[Ctrl]キーを2回連続して押す(ただし同じCtrlキー)
消費電力	動作電圧(USBボートから電源供給):DC+5V 消費電流:280mA(最大)
動作時温度·湿度	0~50℃・80%以下(結露なきこと)
保管時温度·湿度	−20~60℃・80%以下(結露なきこと)
サイズ・重量	W77.8×D68×H24mm(本体のみ)・348g
ケーブル長	1.2m
付属品	取扱説明書(保証書付き)

※1:キーボードに搭載されているUSBハブボートは本製品経由では使用することはできません。キーボードに搭載されている特殊ボタンなど ※1.キーホートに搭載されているいちがノンテートは本装品経由では使用することができません。キ ドライバを要する機能についても本製品経由では使用することができません。 ※2.指紋認証機能付キーボード、トラックバッド付キーボードなどでは動作しないことがあります。 ※3:Bluetoothキーボード・Bluetoothマウスは非対応です。

#### ご注意

●すべてのパソコン・キーボード・マウスの動作を保証するものではありません。

●キーボード、マウスにおいてドライバのインストールを要する特殊なボタン、ファンクションキーについては本切替器経由では動作 しないことがあります。

●ワンタッチボタンによるレジューム・サスペンド機能は対応しておりません。

※Bluetooth非対応について

Bluetooth機器はデバイスマネージャー上ではBluetoothスタックと呼ばれるドライバで制御されており、本製品のエミュレータ がBluetoothに対応していないため接続しても使用できません。

3

# 各部の説明



4



に、それぞれ接続してください。 (3)ご使用になるコンソール(ディスプレイ・キーボード・マウス・オーディオ機器)を、切替器のコンソール側

ポートに接続してください。※キーボード/マウスポートを間違わないようご注意ください。

5

以上で接続については完了です。 ご利用になりたいパソコン本体を起動してください。 起動したパソコン側に自動的に切替わります。〈起動している側のLEDが点灯(緑)します〉 同時にパソコンを起動した際は先に起動したパソコン側へ切替わります。 (同時起動にも対応しています)

# 切替方法

1)キーボードによる切替方法(ホットキー切替)

(1)パソコン1側を起動します。

USBキーボード、USBマウスを認識し、正常に動作することを確認してください。

(2)「Ctrl」キーを2回連続して押してください。(同じ側のキーに限る) パソコン2側へ切替わります。

※注意:うまく切替わらない場合は「Ctrl」キーを2回連続で押すスピードを変えてお試しください。 (例:トン・トン→ト・トン 素早く押すなど)

(3)パソコン2側を起動します。

USBキーボード、USBマウスを認識し、正常に動作することを確認してください。 (4)もう一度2回連続して「Ctrl」キーを押すとパソコン1側に切替わります。

2回目以降の起動についてはどちらのポートから起動しても正常にキーボード・マウスを認識します。

#### 2)オートスキャン切替

オートスキャン機能とは起動している2台のパソコンを自動的に交互に切替える機能です。 サーバー管理やネットワーク管理などに最適で切替え操作なしで2台のパソコンの状態をチェック できます。

### 実行方法〉

〜以下の動作は一連して行ってください。 左「Shift」キーを押します。→右「Shift」キーを押します。 ※逆でも可能です。 ※オートスキャンモードに入らない場合は、キーを押すスピードを変えてお試しください。 (例:トン・トン→ト・トン 素早く押すなど)

上記のキーボード操作でオートスキャン機能が実行されます。(5秒間隔・間隔変更はできません) オートスキャン実行時はキーボード・マウスの操作はできません。キーボード・マウスの操作がしたい 場合はオートスキャンを解除してください。

解除方法〉 キーボードの「スペース」キーを押す。

### 注意事項

- ※1:本製品の基本的な切替方法は「Ctrl」キーの2回連続押しになります。ゲームやアプリケーションソフト などで「Ctrl」キーを使用する場合は切替器が作動してしまうという弊害がでますので本製品のご使用 はお控えください。
- ※2:切替器接続後、初回起動時のみUSBキーボード、USBマウスを認識させるまで切替え操作は行わな いようにしてください。認識不良の原因になります。

# 使用OSの設定

本製品の初期設定はパソコン1、パソコン2側ともWindows・Linux OS設定になっています。接続環境が パソコン1、パンコン2側ともWindows・Linux OSの場合は設定変更は必要ありません。パソコン1側もし くはパソコン2側でMac OSを使用される場合は切替器のOS設定を変更することでDOS/Vキーボードで Mac OSを操作することが可能になります。(この設定をしなくてもある程度のキーは使用できますが、 一部のMacキーが使用できません。本設定をすることで対応することが可能になります) 以下の手順で設定を変更してください。

例)パソコン1側がWindows OS、パソコン2側がMac OSの場合

 (1)パソコン2側(Mac OS側)を起動します。(完全に起動させてください)
 (2) [Ctrl]キーを押しながら[F12]キーを0.5秒以内に押す。
 ※キーボード上のNumLock、CapsLock、ScrollLock LEDが交互点滅します。
 この時、ホットキーモードに入っていることを示します。
 ※ホットキーモードに入らない場合はキーを押すスピードを変えてお試しください。
 (例)トン・トン→ト・トン 素早く押すなど)
 (3)(2)の動作に続けて[F2]キーを押す。

以上の操作でパソコン2側はMac OS設定になります。この操作は一度設定したら次回起動時からは必要 ありません。使用機器環境が変わった場合は再度切替器の設定を変更してください。 パソコン1、パソコン2側ともMac OSの場合は両ポートで(1)~(3)の操作を行い、Mac OS設定に変更

してください。

Mac OS用設定になっている場合のキーボードマッピング

下のキーボードマッピング表を確認し、DOS/V用キーボードでキーの割り当てがMac用になっている ことを確認してください。

### ▼キーボードマッピング表

Mac キーボード	Windows USB キーボード
左「Shift」or右「Shift」	左「Shift」or右「Shift」
左「Ctrl」or右「Ctrl」	左「Ctrl」or右「Ctrl」
左「Alt(Option)」or右「Alt(Option)」	左「Alt」or右「Alt」
ᡩ (Mac Command)	(Windows Command)
[F13]	[Print Screen]
[F14]	[Scroll Lock]
[F15]	[Pause/Break]
[=]	[Shift]、[=]
📥 (Power Eject)	左[Ctrl]、[4]or右[Ctrl]、[4]
(Mute)	左「Ctrl」、「1」or右「Ctrl」、「1」
(Volume Down)	左「Ctrl」、「2」or右「Ctrl」、「2」
∎())) (Volume Up)	左「Ctrl」、「3」or右「Ctrl」、「3」
[Return]	[Enter]
[Delete]	[Back Space]

#### 切替器のOS設定をWindows・Linuxにしたい場合は

 (1)「Ctrl」キーを押しながら「F12」キーを0.5秒以内に押す。
 (2)(1)の動作に続けて「F1」キーを押す。
 ※キーボード上のNumLock、CapsLock、ScrollLock LEDが交互点滅します。この時、ホット キーモードに入っていることを示します。
 ※ホットキーモードに入らない場合はキーを押すスピードを変えてお試しください。
 (例:トン・トン→ト・トン 素早く押すなど)
 以上の操作でWindows・Linux設定になります。

7

# 使用OSの設定(続き)

#### ▼ホットキーコマンド一覧

機能名称	ホットキー起動キー	Combination+-	機能		
0Sの選定	[Ctrl] +[F12]	[F1]	OSをWindowsと設定		
	[Ctrl] +[F12]	[F2]	OSをMacと設定		
ポートの 切 替	[Ctrl] 、[Ctrl]		次のポートへ切替え		
オートフナッン	右「Shift」+左「Shift」		オートスキャン起動(5秒間隔)		
オードスキャノ	[Space] or [Esc]		オートスキャン解除		

### 注意事項

※1:「Ctrl」+「F12」の操作

「Ctrl」を押しながら、「F12」を0.5秒以内に押す。

その後、キーボード上のNumLock、CapsLock、ScrollLock LEDが交互点滅します。 この時、ホットキーモードに入っていることを示す。この状態で、次のCombinationキーを押す。 ホットキーモードの途中でホットキー操作を止めたい場合は、「Esc」キーを押し、ホットキーモードを 解除する。

※2:オートスキャン機能が働いている場合、「Space」キー以外、キーボードの操作ができません。

# 使用上の注意

 (1)本製品を使用してパソコンを切替えて使用する際は、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。(切替え時の不具合によるハングアップ、ケーブル抜けなど)
 (2)キーボードパワーオン機能には対応しておりません。

# トラブルシューティング

### Q1)接続されたノートパソコンを起動しても、コンソール側のディスプレイに映像が出力されない。 (ノートパソコンの液晶画面には表示されている)

#### A1)

ノートパソコン側で、映像が外部に出力されない設定になっている可能性があります。 通常、ノートパソコンでは「Fn(ファンクション)」キーを押しながら「F3」キーを押すことで、映像 を外部に出力できるようになります。詳しい方法については、ご使用になるノートパソコンの取扱 説明書をご覧ください。

#### Q2) マウス(キーボード)が動かない。

A2) ●接続用ケーブルの、マウスケーブルとキーボードケーブルの接続が逆になっていませんか? ●本体裏面の刻印をご確認いただき、キーボード・マウスの接続が間違っていないかご確認ください。



# トラブルシューティング(続き)

#### Q3) 画面がちらつく(にじむ)

#### A3)

切替器~ディスプレイ間のVGAケーブルは何mでしょうか? VGA信号は非常に劣化しやすいためできるだけ品質が良く、短いケーブルをご使用ください。

#### Q4) ホットキー切替ができない。

#### A4)

本製品のホットキーコマンドは、「Ctrl」キーの連続2回押しです。押すスピード(間隔)を速くして お試しください。1回ずつゆっくり押すと認識されず、反応しない場合がございます。 (例「トン・トン」→「ト・トン」と素早く押す)

#### Q5) パソコンの電源を全てOFFにしても、切替器のLED(ON LINE)が消えない。

#### A5)

本製品はパソコンのキーボードボートから電源を供給され動作しています。ご使用中のパソコンが キーボードパワーON(キーボードからパソコンの電源をONにできる)の設定になっている場合、 パソコンの電源がOFFの時にも常にキーボードへ電気が供給されており、このため本製品のLED が点灯したままになります。この状態でも本製品の使用には問題ありませんが、BIOSの設定で パソコンのキーボードパワーON機能を解除することで回避できます。(解除方法についてはご使用 のパソコンメーカーへお問い合せください)

# Q6) ホットキーコマンド(「Ctrl」キー×2回)を他のキーで動作するよう変更できますか?

#### A6)

ホットコマンドキーは変更できません。本製品を接続した状況で「Ctrl」キーを連続押しする必要があるソフトウェアやアプリケーションソフトをご使用になると、切替器が作動する恐れがあります。 本切替器のご使用を控えていただくか、アプリケーションソフトのご使用をお控えください。

### Q7) Linux/FreeBSDで使用できますか? また、Windowsとの混在は可能ですか?

A7)

Linuxでの使用は可能です。(Red Hat 8.0での動作確認済み) FreeBSDについては場合により動作しない可能性がありますので動作保証外となります。 また、WindowsとLinuxなど、異なるOSでの混在使用については問題ありません。

### Q8) 異なるOSを搭載したパソコンを共有できますか?

#### A8)

共有できます。サンワサプライ製バソコン自動切替器は、異なるバージョンのWindows/Linuxが 混在した状況でも正常に動作することを確認しています。

#### Q9) パソコンの電源を入れたまま切替えはできますか?

#### A9)

問題なく切替えできます。本切替器はキーボード・マウス信号をエミュレートしているため、パソコンの電源を入れたままポートを切替えても、本製品に接続されているすべてのパソコンは常にキーボード・マウスが接続されていると認識しています。

### Q10) マウスポート付きのキーボードにマウスを接続した状態で使用できますか?

A10)

できません。パソコンからのマウス信号が本切替器まで正常に到達しないため、動作しない・ 暴走するなどの症状が発生します。

9

# トラブルシューティング(続き)

### Q11) 接続されたパソコンをすべて同時に起動させることはできますか?

#### A11)

可能です。サンワサプライ製パソコン自動切替器は、接続されたすべてのパソコンに対して常に キーボード・マウスのエミュレート信号を送っているので、同時に起動させても問題ありません。 また、A10にも記したとおり、起動後に切替えても全く問題ありません。

#### Q12) パソコン起動時(再起動時)などは、そのパソコンにスイッチを切替える必要がありますか?

A12)

必要ありません。仮にポート1が選択された状態でポート2に接続されたパソコンを起動(再起動) させても、正常に起動完了し、切替え後も正常に動作します。

### 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、分解したりしないでください。故障の原因となります。

●本製品を水分や温気の多い場所、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たりしないでください。

# 保証規定

1)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。
2)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。
⑥譲渡や中古販売・オークション・転売等でご購入された場合。
3)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。
4)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。
5)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。
6) 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。
7)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。
8)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。

サンロサプライ株式会社

9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

亿 詐 聿

		<u>щ</u>			////		X11
H	品番	SW	-KVM2AUUN				
3	/リアルラ	トンバー					
お	お名前						
客様	ご住所	Ŧ	TEL				
販売	販売店名	,住所·TEL					
店				担当者名			
ſ	<b>呆証期間</b>	引 12ヶ月	お買い上げ年月日	年	月	日	
※必要事項をご記入の上 大切に保管してください。							

10