

CS1708A/CS1716A

日本語版ユーザーマニュアル



本ドキュメントについて

本書は ATEN ジャパン株式会社において、CS1708A/CS1716A 取り扱いの便宜を図るため、製品同梱 英語版ユーザーマニュアルをローカライズしたドキュメントです。

製品情報、仕様はソフトウェア・ハードウェアを含め、予告無く改変されることがあり、本日本語版ユーザーマニュアルの内容は、必ずしも最新の内容でない場合があります。また製品の不要輻射仕様、各種安全規格、含有物質についての表示も便宜的に翻訳して記載していますが、本書はその内容について保証するものではありません。

製品をお使いになるときは、製品同梱の英語版ユーザーマニュアルにも目を通し、その取扱方法に従い、正しく運用を行ってください。詳細な製品仕様については英語版ユーザーマニュアルの他、製品をお買い上げになった販売店または弊社テクニカルサポート窓口までお問い合わせください。

ATEN ジャパン株式会社

技術サポート部

TEL :03-5323-7178

MAIL :support@atenjapan.jp

2009年2月26日

ユーザーの皆様へ

本マニュアルに記載された全ての情報、ドキュメンテーション、および製品仕様は、製造元である ATEN International により、予告無く変更されることがあります。製造元 ATEN International は、製品および本ドキュメントに関して、品質・機能・商品性および特定の目的に対する適合性について、法定上の、明示的または黙示的であるかを問わず、いかなる保証もいたしません。

弊社製品は一般的なコンピュータのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。高度な動作信頼性と安全性が求められる用途、例えば軍事使用、大規模輸送システムや交通インフラの制御、原子力発電所、セキュリティシステム、放送システム、医療システム等における可用性への要求を必ずしも満たすものではありません。

キーボード、マウス、モニタ、コンピュータ等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダ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。

本製品および付属のソフトウェア、ドキュメントの使用によって発生した装置の破損・データの損失等の損害に関して、直接的・間接的・特殊な事例・付帯的または必然的であるかを問わず、弊社の損害賠償責任は本製品の代金相当額を超えないものとします。

製品をお使いになる際には、製品仕様に沿った適切な環境、特に電源仕様についてはご注意のうえ、正しくお使いください。

ATENジャパン製品保証規定

弊社の規定する標準製品保証は、定められた期間内に発生した製品の不具合に対して、すべてを無条件で保証するものではありません。製品保証を受けるためには、この『製品保証規定』およびユーザーマニュアルをお読みになり、記載された使用法および使用上の各種注意をお守りください。

また製品保証期間内であっても、次に挙げる例に該当する場合は製品保証の適用外となり、有償による修理対応といたしますのでご注意ください。

- ◆ 使用上の誤りによるもの
- ◆ 製品ご購入後の輸送中に発生した事故等によるもの
- ◆ ユーザーの手による修理または故意の改造が加えられたもの
- ◆ 購入日の証明ができず、製品に貼付されている銘板のシリアルナンバーも確認できないもの
- ◆ 車両、船舶、鉄道、航空機などに搭載されたもの
- ◆ 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、公害、戦争、テロリズム等の予期しない災害によって故障、破損したもの
- ◆ 日本国外で使用されたもの
- ◆ 日本国外で購入されたもの

【製品保証手順】

弊社の製品保証規定に従いユーザーが保証を申請する場合は、大変お手数ですが、以下の手順に従って弊社宛に連絡を行ってください。

(1) 不具合の確認

製品に不具合の疑いが発見された場合は、購入した販売店または弊社サポート窓口にご連絡の上、製品の状態を確認してください。この際、不具合の確認のため動作検証のご協力をお願いすることがあります。

(2) 本規定に基づく製品保証のご依頼

(1)に従い確認した結果、製品に不具合が認められた場合は、本規定に基づき製品保証対応を行います。製品保証対応のご依頼をされる場合は、RMA 申請フォームの必要項目にご記入の上、『お客様の製品購入日が証明できる書類』を用意して、購入した販売店までご連絡ください。販売店が不明な場合は、弊社までお問い合わせください。

(3) 製品の発送

不具合製品の発送は宅配便などの送付状の控えが残る方法で送付してください。

【製品保証期間】

製品保証期間は通常製品/液晶ディスプレイ搭載製品で異なります。詳細は下記をご覧ください。

①通常製品	製品納品日～30日	初期不良、新品交換※1
	31日～3年間	無償修理
	3年以上	有償修理※2
②液晶ディスプレイ搭載製品	製品納品日～30日	初期不良、新品交換※1
	31日～2年間	無償修理
	2年以上	有償修理※2

※1…製品購入日から30日以内に確認された不具合は初期不良とし、新品交換を行います。初期不良の場合の送料は往復弊社にて負担いたします。

※2…有償修理の金額は別途製品を購入された販売店までお問い合わせください。

※ケーブル類、電源アダプタ、その他レールキット等のアクセサリ類は DOA・初期不良の際の新品交換のみ、承ります。

※EOL (生産終了)が確定した製品については、初期不良であっても無償修理対応とさせていただきます。また EOL 製品の修理に関して、上記無償修理期間中であっても、部材調達の都合等により修理不可になる可能性がございます。そのような場合には、機能同等品による良品交換のご対応となる可能性がございます。

※本保証期間は 2007 年 9 月 1 日以降にご購入された製品に適用されます。それ以前に購入された製品については、保証期間は 1 年間です。

【補足】

- ・本規定は ATEN/ALTUSEN ブランド製品に限り適用します。
- ・初期不良による新品交換の場合は、ATEN より発送した代替品の到着後、5 営業日以内に不具合品を弊社宛に返却してください。返却の予定期日が守られない場合は弊社から督促を行います。それにも係わらず不具合品が返却されない場合は、代替機相当金を販売代理店経由でご請求いたします。
- ・ラベルの汚損や剥がれなどにより製品のシリアルナンバーが確認できない場合は、すべて有償修理とさせていただきます。

【免責事項】

1. 弊社製品は一般的なコンピュータのメインフレームおよびインターフェースの操作・運用・管理を目的として設計・製造されております。高度な動作信頼性と安全性が求められる用途、例えば軍事使用、大規模輸送システムや交通インフラの制御、原子力発電所、セキュリティシステム、放送システム、医療システム等における可用性への要求を、必ずしも満たすものではございません。
2. キーボード、マウス、モニタ、コンピュータ等、弊社製品に接続されるクライアントデバイスは、それぞれベンダ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. 他社製品の KVM スイッチ、キーボード・マウスコンバータ、キーボード・マウスエミュレータ、KVM エクステンダー等との組み合わせはサポート対象外となりますが、お客様で自己検証の上であれば、使用を制限するものではありません。
4. 製品に対しての保証は、日本国内で使用されている場合のみ対象とさせていただきます。
5. 製品やサービスについてご不明な点がある場合は、弊社技術サポート部門までお問い合わせください。

製品についてのお問い合わせ

製品の仕様や使い方についてのお問い合わせは、下記窓口または製品をお買い上げになった販売店までご連絡ください。

購入前のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 営業推進部 TEL:03-5323-7170 MAIL:sales@atenjapan.jp
購入後のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 技術サポート部 TEL :03-5323-7178 MAIL :support@atenjapan.jp

目次

ユーザーの皆様へ	i
ATENジャパン製品保証規定.....	ii
製品についてのお問い合わせ.....	v
FCC.....	4
RoHS	4
SJ/T 11364-2006	4
安全にお使い頂くために	5
一般的な注意事項	5
ラックへマウントに関する注意事項	7
同梱品	8
本マニュアルについて.....	9
マニュアル表記について	10
第1章 はじめに.....	11
製品概要	11
特長.....	13
システム要件	15
コンソール.....	15
コンピュータ	15
ケーブル.....	15
OS	17
製品各部名称	17
フロントパネル	17
リアパネル.....	20
第2章 ハードウェアセットアップ	21
概要.....	21
セットアップの前に.....	21
デバイスの卓上設置とラックマウント	22
卓上設置.....	22
ラックのフロント側へのマウント	23
ラックのリア側へのマウント	25
デバイスの接地.....	27
単体構成.....	28
接続図(単体構成)	29

ケーブル接続図	30
コンソールケーブル接続図	30
KVMケーブル接続図	30
デイジーチェーン接続	31
接続図(デイジーチェーン接続)	33
第3章 基本操作	34
ホットプラグ	34
ステーション位置の変更	34
KVMポートのホットプラグ	34
コンソールポートのホットプラグ	34
ポート選択	35
手動によるポート選択	35
ポートIDの割り当て	35
電源OFFおよび再起動	36
USB周辺機器	36
第4章 OSD操作	37
OSD概要	37
OSDへのログイン	37
OSDホットキー	37
OSDメイン画面	38
OSDメイン画面の項目	39
OSDナビゲーション	39
OSD機能	40
F1:GOTO	40
F2:LIST	41
F3:SET	42
F4:ADM.....	45
F5:SKP	50
F6:BRC.....	51
F7:SCAN.....	52
F8:LOUT	53
第5章 キーボードによるポート操作	54
ホットキーによるポート操作	54
ホットキーモードの起動	55
[Num Lock]キーと[-]キーの組み合わせ	55
[Ctrl]キーと[F12]キーの組み合わせ	55

アクティブポートの選択.....	56
オートスキャンモード	57
オートスキャンモードの起動	57
スキップモード	58
コンピュータのキーボード/マウスのリセット	59
ホットキーによるビープ音の切替	59
クイックホットキーの切替	60
OSDホットキーの切替.....	60
ポートOSの変更	61
デフォルト値のリストア	61
ホットキー一覧表	62
第 6 章 キーボードエミュレーション	64
Macキーボード.....	64
Sunキーボード	65
第 7 章 ファームウェアアップグレードユーティリティ	67
はじめに	67
ファームウェアアップグレードパッケージのダウンロード	67
アップグレード作業の下準備	68
アップグレードの開始.....	69
アップグレード成功	71
アップグレード失敗	71
ファームウェアアップグレードリカバリー	72
付録.....	73
製品仕様	73
スイッチ台数と操作可能コンピュータ台数の関連表.....	76
CS1708A	76
CS1716A	76
対応KVMスイッチ	77
工場出荷時におけるデフォルト値のリストア	78
OSDの工場出荷時における初期設定一覧.....	79
SPHDコネクタについて	79
トラブルシューティング	80
概要.....	80

FCC

本製品は FCC Class A 装置です。一般家庭でご使用になると、電波干渉を起こすことがあります。その際には、ユーザーご自身で適切な処置を行ってください。

本製品は、FCC(米国連邦通信委員会)規則の Part15 に準拠したデジタル装置 Class A の制限事項を満たして設計され、検査されています。この制限事項は、商業目的の使用において、有害な障害が発生しないよう、基準に沿った保護を提供する為のものです。

この操作マニュアルに従わずに使用した場合、本製品から発生するラジオ周波数により、他の通信機器に影響を与える可能性があります。

また、本製品を一般住宅地域で使用した場合、有害な電波障害を引き起こす可能性もあります。その際には、ユーザーご自身の負担で、その障害を取り除いてください。

RoHS

本製品は『電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令』、通称 RoHS 指令に準拠しております。

SJ/T 11364-2006

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。

●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



安全にお使い頂くために

一般的な注意事項

- ◆ 製品に同梱されるドキュメントは全てお読みください。またドキュメント類は全て保存してください。
- ◆ 製品に関する注意・説明に従って取り扱ってください。
- ◆ 落下による事故・製品の破損を防ぐため、設置場所は不安定な面(台車、簡易的なスタンドやテーブル等)を避けるようにしてください。
- ◆ 製品が水に濡れるおそれのあるような場所で使用しないでください。
- ◆ 製品は熱源の近く、またはその熱源の上などで使用しないでください。
- ◆ 製品のケースには必要に応じて通気口が設けられています。通気口のある製品は、安定した運用を行うため、また製品の過熱を防ぐために、開口部を塞いだり覆ったりしないでください。
- ◆ 製品をベッドやソファ、ラグなどの柔らかいものの上に置かないでください。開口部が塞がれ、適切な通気が確保できずに製品が過熱する恐れがあります。
- ◆ 製品にいかなる液体もかからないようにしてください。
- ◆ 電源プラグを電源コンセントから抜く場合は、乾いた雑巾でプラグ周りのホコリを掃除してください。液体やスプレー式のクリーナーは使用しないでください。
- ◆ 製品はラベルに記載されたタイプの電源に接続して運用してください。電源タイプについて不明な場合は、購入された販売店もしくは電気事業者にお問い合わせください。
- ◆ 製品は相間電圧 230V の配電装置向けに設計されています。
- ◆ 製品付属の電源ケーブルは安全のために 3 ピンタイプのプラグを使用しています。電源コンセントの形状が異なりプラグを接続できない場合には電気事業者にお問い合わせして適切に処置してください。アース極を無理に使用できない状態にしないでください。使用される国/地域の電源形状に従ってください。
- ◆ 電源コードやケーブルの上に物を置かないでください。人が通行するような場所避けて電源コードを設置してください。
- ◆ 電源の延長コードや電源タップを使用する場合は、合計容量とコードまたはタップの仕様が適合していることを確認してください。
- ◆ 突然の供給電力不安定や電力過剰・電力不足からお使いのシステムを守るために、サージサプレッサー、ラインコンディショナー、または無停電電源装置(UPS)をご使用ください。
- ◆ システムケーブルや電源ケーブルは丁寧に取り扱いってください。これらのケーブル類の上には何も置かないようにしてください。

- ◆ 危険な電圧ポイントへの接触やショートによって、発火したり感電したりするおそれがありますので、キャビネットのスロットには何も挿入しないでください。
- ◆ 装置をご自身で修理せず、何かありましたら技術サポートまでご相談ください。
- ◆ 下記の現象が発生した場合、コンセントをはずして技術サポートに修理を依頼してください。
 - 電源コードが破損した。
 - 装置の上に液体をこぼした。
 - 装置が雨や水にぬれた。
 - 装置を誤って落下させた、ないしはキャビネットが破損した。
 - 装置の動作に異変が見られる。(修理が必要です)
 - 製品マニュアルに従って操作しているにもかかわらず、正常に動作しない。
- ◆ 技術サポートの修理が必要となる故障が発生するおそれがありますので、製品マニュアルに従って操作してください。
- ◆ 「UPGRADE」と記載されている RJ-11 ケーブルを電話回線用モジュージャックに接続しないでください。

ラックへマウントに関する注意事項

- ◆ ラックでの作業を始める前に、スタビライザーがラックに固定され床に接していること、また、ラック全体が安定した場所に置かれていることを確認してください。作業前にフロントとサイドのスタビライザーをシングルラックに取り付けるか、多機能ラックをフロントスタビライザーに取り付けてください。
- ◆ ラックには下から上に向かって、一番重いアイテムから順番に取り付けてください。
- ◆ デバイスを拡張する前にラックが水平で安定していることを確認してください。
- ◆ ラックに供給する AC 電源の分岐回路が過剰供給にならないようご注意ください。ラック全体の電源負荷は分岐回路の 80%を越えないように設定する必要があります。
- ◆ ラックにマウントされたデバイスは、電源タップも含め、すべて正しく接地されていることを確認してください。
- ◆ ラックへの通気を十分に確保してください。
- ◆ 本製品で定められている保管温度を超えないように、ラックが設置されている場所の室温を調節してください。
- ◆ ラックに設置されているデバイスが動作している際に、デバイスを踏んだりデバイスによじ登ったりしないでください。

同梱品

CS1708A/CS1716A 製品パッケージには下記のアイテムが同梱されています。

◆ CS1708A/CS1716A 8ポート/16ポート PS/2 - USB 対応 KVM スイッチ	×1
◆ KVM ケーブル	×2
◆ コンソールケーブル	×1
◆ ファームウェアアップグレードケーブル	×1
◆ 接地線	×1
◆ フットパッドセット(4 個入)	×1
◆ 電源アダプタ	×1
◆ 英語版ユーザーマニュアル	×1
◆ 多言語版クイックスタートガイド	×1

上記のアイテムがそろっているかご確認ください。万が一、欠品または破損品があった場合はお買い上げになった販売店までご連絡ください。

本ユーザーマニュアルをよくお読みいただき、正しい使用方法により、本製品および接続する機器を安全にお使いください。

本マニュアルについて

このユーザーマニュアルは、CS1708A/CS1716Aに関する情報や使用法について説明しており、取り付け・セットアップ方法、操作方法のすべてを提供します。

マニュアル構成は下記のようになっています。

- 第1章 はじめに:** CS1708A/CS1716A を紹介します。特長、機能の概要および製品各部名称について説明しています。
- 第2章 ハードウェアセットアップ:** 基本的なハードウェアセットアップの手順から、32 スイッチのダイジーチェーン接続の方法に至るまで、CS1708A/CS1716A セットアップ全般について説明しています。
- 第3章 基本操作:** CS1708A/CS1716A の機能概要および操作方法について説明しています。
- 第4章 OSD 操作:** CS1708A/CS1716A の OSD (オンスクリーンディスプレイ) の詳細内容、および操作方法について説明しています。
- 第5章 キーボードによるポート操作:** CS1708A/CS1716A のホットキー操作に関する機能概要、および操作手順について説明しています。
- 第6章 キーボードエミュレーション:** Mac キーボードのエミュレーション、また、Sun キーボードのエミュレーションについて対応表を用いて説明します。
- 第7章 ファームウェアアップグレードユーティリティ:** お使いの CS1708A/CS1716A のファームウェアを最新のバージョンにアップグレードする方法について説明します。
- 付録** 製品の仕様および関連する技術情報や操作方法について説明しています。

マニュアル表記について

[]

入力するキーを示します。例えば[Enter]はエンターキーを押します。複数のキーを同時に押す場合は、[Ctrl] + [Alt]のように表記してあります。またホットキー操作のようにキーを連続して押す場合は、[Ctrl] , [Alt] , [Shift]のようにコンマ(,)を挟んで表記してあります。

1.

番号が付けられている場合は、番号に従って操作を行ってください。

◆

◆印は情報を示しますが、作業の手順を意味するものではありません。

→

矢印は操作の手順を示します。例えばStart → Runはスタートメニューを開き、Runを選択することを意味します。



重要な情報を示しています。

第1章 はじめに

製品概要

CS1708A/CS1716A は、1 箇所のコンソール(キーボード、マウス、モニタ)から複数台のコンピュータへのアクセスを可能にしたコントロールユニットです。

1 台の CS1708A/CS1716A からは 8 台/16 台のコンピュータを接続することができます。また、最大 31 台の KVM スイッチを追加してダイジーチェーン接続することによって、504 台/512 台のコンピュータを 1 箇所のコンソールから操作することができます。

カスタム ASIC によって各ステーションの位置は自動的に認識されますので、DIP スイッチを使って手動で設定をする必要がありません。また、各 KVM スイッチのステーション ID は製品のフロントパネルに LED 表示されますので、ステーションの判別が容易に行えます。

本製品は実用性を重視し、通常の 25 ピンコネクタに代わって、高密度な SPHD コネクタを搭載しています。このコネクタによって、製品本体をサイズダウンし、システムラック 1U サイズでのマウントを可能にしました。更に、フロントパネルに搭載されている USB ポートに接続された USB デバイスは、製品に接続されているコンピュータで共有し、切り替えて使用することができます。

セットアップは、必要なケーブルを適切に接続するだけです。簡単で時間もかかりません。また、本製品のコンソールおよびコンピュータのインターフェースは USB と PS/2 の両方に対応しております。更に、本製品はキーボードの信号をダイレクトに受信しますので、セットアップソフトウェアも不要です。複雑なシステムメンテナンス作業や互換性の問題に悩まされることもありません。

製品に接続されたコンピュータへのアクセスは、フロントパネルの LED ボタンによる手動切替、キーボードによるホットキー入力、また、多言語に対応したメニュー形式の OSD のいずれかの方法で行うことができます。また、オートスキャン機能を利用すると、手動で切替操作を行うことなく、製品に接続されているすべてのコンピュータを一定の時間間隔で自動的に切替表示することができます。

先にも述べたとおり、本製品は自身に接続されたすべてのコンピュータを1箇所のコンソールから操作することができますので、ユーザーは以下のようなメリットを得ることができます。

- 1) それぞれのコンピュータにキーボード、マウス、モニタを購入する費用を削減
- 2) 余分なスペースを取らず、スペースの有効利用が可能
- 3) 省電力
- 4) コンピュータを操作するたびに移動しなければならないという煩雑さの解消

特長

- ◆ 1 箇所のコンソールから 8 台 (CS1708A) / 16 台 (CS1716A) のコンピュータを操作することが可能
- ◆ デイジーチェーン接続対応 - 本製品に最大 31 台のユニットを追加してデイジーチェーン接続することによって、1 箇所のコンソールから 504 台 (CS1708A) / 512 台 (CS1716A) のコンピュータを操作することが可能
- ◆ フロントパネルの USB ポート - このポートに接続された USB デバイスは、KVM スイッチに直接接続された各コンピュータで共有可能*
- ◆ デュアルインターフェース - コンソールおよびコンピュータのインターフェースは PS/2 と USB の両方に対応
- ◆ マルチプラットフォーム対応 - Windows 2000/XP/Vista、Linux、Mac、Sun
- ◆ Mac、Sun の各純正キーボードの使用が可能
- ◆ PS/2、USB インターフェースの自動認識
- ◆ PS/2、USB キーボード・マウスエミュレーション機能 - 接続されているコンピュータは、スイッチがどのポートを選択していてもエラーを回避して起動
- ◆ VGA 解像度 - 最大 2,048×1,536、DDC2B 準拠
- ◆ ディスプレイエミュレーションテクノロジー - コンソールモニタの EDID を保存し、表示解像度を最適化
- ◆ ソフトウェア不要 - ポートの切替方法として、フロントパネルのプッシュボタン、ホットキー、および多言語に対応した OSD メニューを提供
- ◆ デイジーチェーン接続の構成におけるステーション位置を自動認識 - 手動による DIP スイッチの設定が不要。ステーション位置は製品フロントパネルで LED 表示
- ◆ ステーション位置の変更時にはポートネームを自動更新
- ◆ 2 段階のユーザーアクセス制御 - 画面の参照や操作は権限のあるユーザーのみに限定。最大 4 名のユーザーおよび 1 名のアドミニストレーターの個別作成が可能
- ◆ オートスキャン機能 - ユーザーが選択したコンピュータのみを自動的に監視
- ◆ ブロードキャストモード - 選択したすべてのコンピュータに対して同時にコマンドを実行することが可能
- ◆ ホットプラグ対応 - スイッチの電源を切ることなくコンピュータの追加や取り外しが可能
- ◆ ビープ音はホットキーや OSD で設定の変更が可能
- ◆ デイジーチェーン接続の環境下においては、デイジーチェーンケーブル経由で全 KVM スイッチに同時にファームウェアアップグレードを実行
- ◆ 19 インチシステムラック 1U サイズでのラックマウントが可能

* 製品に接続された USB デバイスへのアクセスは、製品とコンピュータの間に USB 対応の KVM ケーブルを使用したときに限りご利用いただけます。PS/2 対応の KVM ケーブルを使用した場合はこの機能はご利用いただけません。

システム要件

コンソール

KVM コンソールには以下のハードウェア環境が必要です。

- ◆ お使いの機器構成において、最も高い解像度に設定されているコンピュータの画面が表示できる VGA、SVGA、またはマルチシンクモニタ
- ◆ キーボードおよびマウス(USB または PS/2)

コンピュータ

本製品に接続するコンピュータには以下のハードウェア環境が必要です。

- ◆ D-sub15 ピンコネクタを搭載した VGA、SVGA、マルチシンクビデオカード
- ◆ PS/2 マウスポートおよび PS/2 キーボードポート。もしくは、USB ポート(1 箇所)
- ◆ USB 対応 Sun システムは製品に対応したケーブルを接続することをご利用いただけます。また、旧 Sun システムをお使いの場合は、ATEN 製 Sun コンソールコンバーター(CV130A)が必要です。(別売り)

ケーブル

規格外のケーブルを使用すると、接続機器を破損することや、機器の性能を低下させることがあります。理想的な状態でデータ転送を行うためにも、またシステムのレイアウトを単純化させるためにも、以下のケーブルをご使用になることを推奨いたします。

製品画像	機能	型番(長さ)
	デイジーチェーン専用ケーブル	2L-1700(0.6m)
	スイッチ側 DB-25 オス	2L-1701(1.8m) 2L-1703(3m)
	コンピュータ側 DB-25 メス	2L-1705(5 m) 2L-1715(15m)
	PS/2 KVM ケーブル	
	スイッチ側 SPHD-15 オス ×1	2L-5201P(1.2m) 2L-5202P(1.8m)
	コンピュータ側	キーボード用ミニ DIN6 ピン オス 2L-5203P(3m) マウス用ミニ DIN6 ピン オス 2L-5206P(6m) モニタ用 D-sub15 ピン オス 2L-5210P(10m)
	PS/2 KVM ケーブル	
	スイッチ側 SPHD-15 オス ×1	
	コンピュータ側	キーボード用ミニ DIN6 ピン オス 2L-5702P(1.8m) マウス用ミニ DIN6 ピン オス モニタ用 D-sub15 ピン オス
	USB KVM ケーブル (Windows、Linux、新 Sun、Mac)	
	スイッチ側 SPHD-15 オス ×1	2L-5201U(1.2m) 2L-5202U(1.8m)
	コンピュータ側	USB タイプ A オス 2L-5203U(3m) モニタ用 D-sub15 ピン オス 2L-5205U(5m)
	旧 SUN システム専用ケーブル	
	スイッチ側 SPHD-15 オス ×1	CV-130A(1.8m)
	コンピュータ側	13W3 ピン オス ミニ DIN8 ピン オス

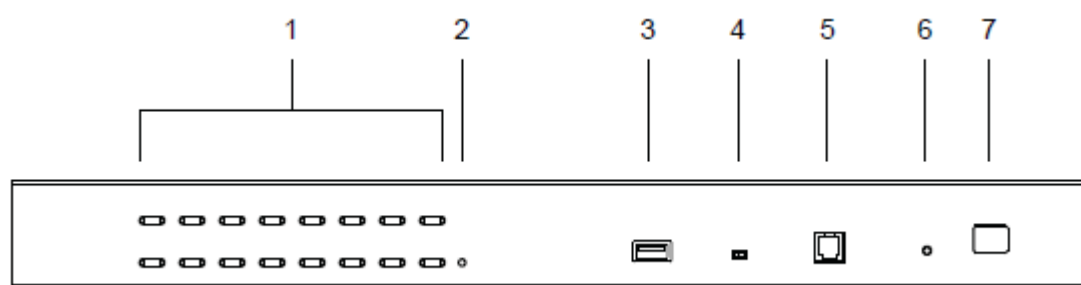
OS

本製品は、下記の OS を搭載したコンピュータを接続することが可能です。

OS		バージョン
Windows		2000 以降
Linux	RedHat	7.1 以降
	SuSE	8.2 以降
	Mandriva (Mandrake)	9.0 以降
Unix	AIX	4.3 以降
	FreeBSD	4.2 以降
	Sun	Solaris8 以降
Novell	Netware	5.0 以降
Mac		OS 9 以降

製品各部名称

フロントパネル



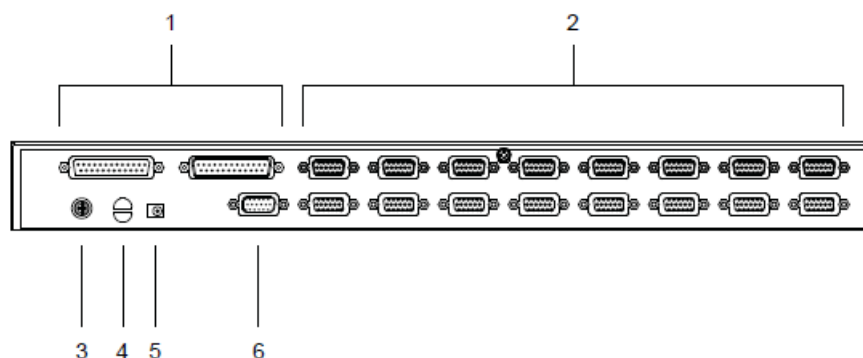
注意: 上図は CS1716A のフロントパネルです。CS1708A のフロントパネルはポート数が 8 ポートであることを除けば、CS1716A のフロントパネルと基本的に同じです。

No.	名称	説明
1	ポート選択ボタン	<p>各ポート選択ボタンには 2 種類の LED ランプが内蔵されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ オレンジの LED ランプは、そのポートにコンピュータが接続されていることを表しています。 ◆ グリーンの LED ランプは、そのポートが KVM スイッチによって選択されていることを表しています。 ◆ ポート 1 とポート 2 のボタンを同時に押すと、コンソールのキーボードおよびマウスをリセットします。 ◆ CS1708Aをお使いの場合はポート 7 およびポート 8 を、また、CS1716Aをお使いの場合はポート 15 およびポート 16 を同時に押すと、オートスキャンモードを開始します。(詳細はp.52「F7:SCAN」参照)
2	リセットボタン	<p>このボタンを押すとシステムリセットを実行します。システムがリセットされると、製品本体からビープ音が鳴り、リセット処理が完了するまで、ポート選択ボタンの LED ランプが連続して点滅します。リセットが完了すると、再びログインできるようになります。</p> <p>注意:このボタンはピンホール型ボタンになっているので、ペン等の細いもので押してください。</p>
3	USB ポート	<p>フラッシュメモリ、CD-ROMドライブ等の USB デバイスをこのポートに接続してお使いいただけます。</p>
4	ファームウェアアップグレードリカバリースイッチ	<p>通常の操作時、また、ファームウェアアップグレードの実行中には、このスイッチを「NORMAL」の位置にあわせてください。アップグレードが正常に終了しなかった場合、このスイッチを使ってリカバリーを行います。(詳細は p.72「ファームウェアアップグレードリカバリー」を参照)</p>
5	ファームウェアアップグレードポート	<p>ファームウェアアップグレードケーブルをこのポートと管理者のコンピュータを接続し、製品をファームウェアアップグレードモードにすると、ファームウェアのデータを製品に転送します。</p>
6	電源 LED ランプ	<p>ユニットに電源が供給されている場合、この LED ランプが点灯します。</p>

(表は次のページに続きます)

No.	名称	説明
7	ステーション ID LED	<p>各ユニットのステーションIDがここに表示されます。単体の構成(p.28参照)でお使いの場合、また、ダイジーチェーン接続(p.31参照)された機器構成における1台目のステーションである場合、そのKVMスイッチにはステーションIDとして「01」が割り当てられます。</p> <p>製品をダイジーチェーン接続してお使いの場合、CS1708A/CS1716Aはステーション位置を自動検出し、そのステーションIDをLED表示します。(詳細はp.35「ポートIDの割り当て」を参照)</p>

リアパネル



No.	名称	説明
1	デジチェーンポート	他の KVM スイッチとデジチェーン接続する場合、このポートに専用ケーブルを接続します。右側のポートが「Chain Out」ポート、左側のポートが「Chain In」ポートです。
2	KVM ポート	コンピュータとつながっているケーブルを接続するポートです。 注意: これらの 15 ピンコネクタは、本製品に対応した KVMケーブルのみ接続することが可能です。(p.15「ケーブル」参照) 誤ってD-sub15 ピンのケーブル等を接続なされないよう、ご注意ください。
3	接地線端子	接地線をこの端子に接続し、製品の接地を行います。
4	ケーブルタイスロット	ケーブルタイを使ってケーブルをまとめた場合は、このスロットをお使いください。
5	電源ジャック	電源アダプタのケーブルを接続するジャックです。
6	コンソールポート	コンソールとして使用するモニタ、キーボード、マウスを接続するコンソールケーブルを接続するポートです。

注意: 上図は CS1716A のリアパネルです。CS1708A のリアパネルはポート数が 8 ポートであることを除けば、CS1716A のリアパネルと基本的に同じです。

第2章

ハードウェアセットアップ

概要

PS/2、USB のどちらのインターフェースに対応したコンピュータでも接続できるように、本製品はコンピュータとの接続に専用の KVM ケーブルを使用します。

このKVMケーブルは、製品に接続するコンピュータごとにご用意いただく必要があります。対応ケーブルに関する詳細はp.15に掲載されています。お使いの環境に適したケーブルをお求めの際には販売店までお問い合わせください。

セットアップの前に



1. 機器の設置に際し重要な情報をp.5に記載しています。作業の前に、必ず目を通してください。
2. 今から接続する装置すべての電源がオフになっていることを確認してください。キーボード起動機能がついている場合は、コンピュータの電源ケーブルも抜いてください。

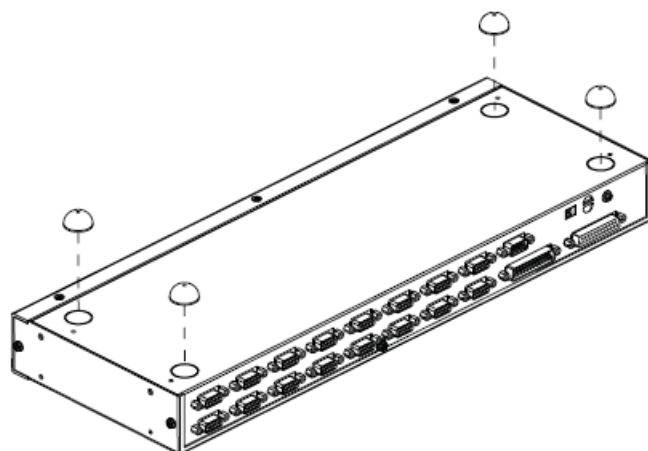
デバイスの卓上設置とラックマウント

CS1708A/CS1716A は、水平な場所に置いて使用したり、システムラックにマウントして使用したりすることもできます。以下のセクションでは、本製品の卓上設置とラックマウントの方法について説明します。

- 注意:**
1. 機器への通気を確保するために、製品の両側面は 5.1cm 以上、また、ケーブルの配線スペースを考慮して背面は 12.7cm 以上の空間をもうけるようにしてください。
 2. 本製品にはラックマウント用のネジやケージナットは同梱されておりません。お手数ですが、これらのネジやケージナットは別途ご用意ください。
 3. 以下のセクションでは、設置例として CS1708A の図を使用しておりますが、CS1716A のセットアップ方法も基本的には CS1708A のものと同様です。CS1716A をお使いの方は適宜ご自身の環境に置き換えて読み進めてください。
-

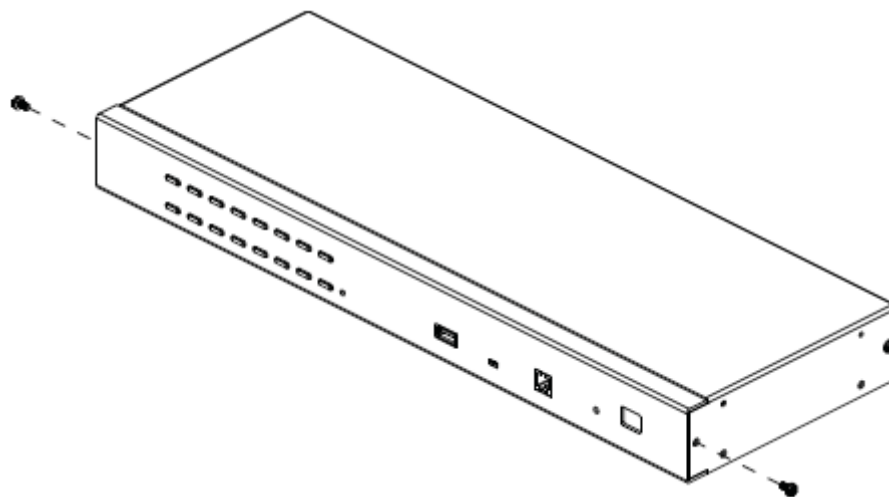
卓上設置

CS1708A/CS1716A は製品本体と接続されるケーブルの重量に耐えられ、安定した水平な場所であれば、どんな場所でも設置することが可能です。セットアップを開始する前に、製品の表面に汚れや傷がついておらず、排気口をさえぎるものや KVM スイッチの操作に支障をきたすものがないことを確認してください。CS1708A/CS1716A 本体を水平な場所に置く際には、同梱ゴム製フットパッドの裏面のはくり紙をはがし、下記の図のように製品底面の四隅に貼り付けてください。

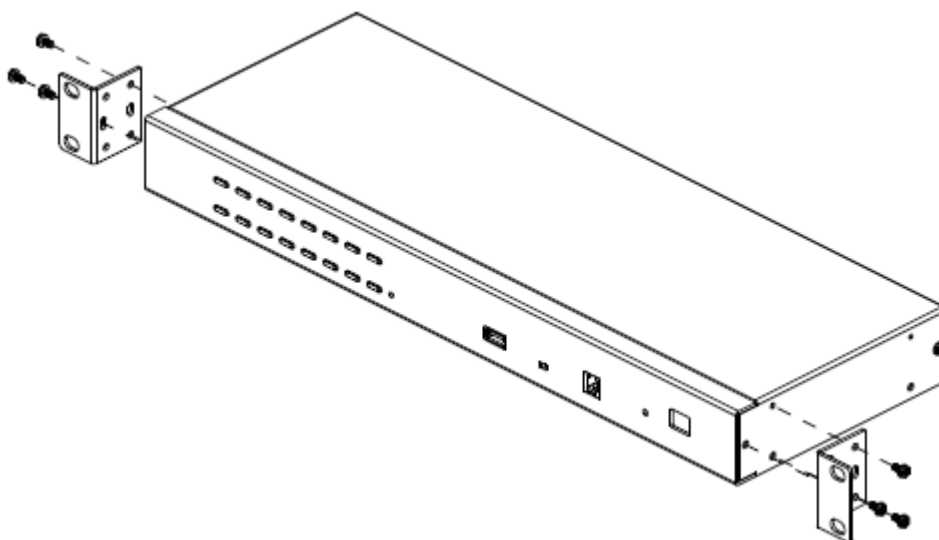


ラックのフロント側へのマウント

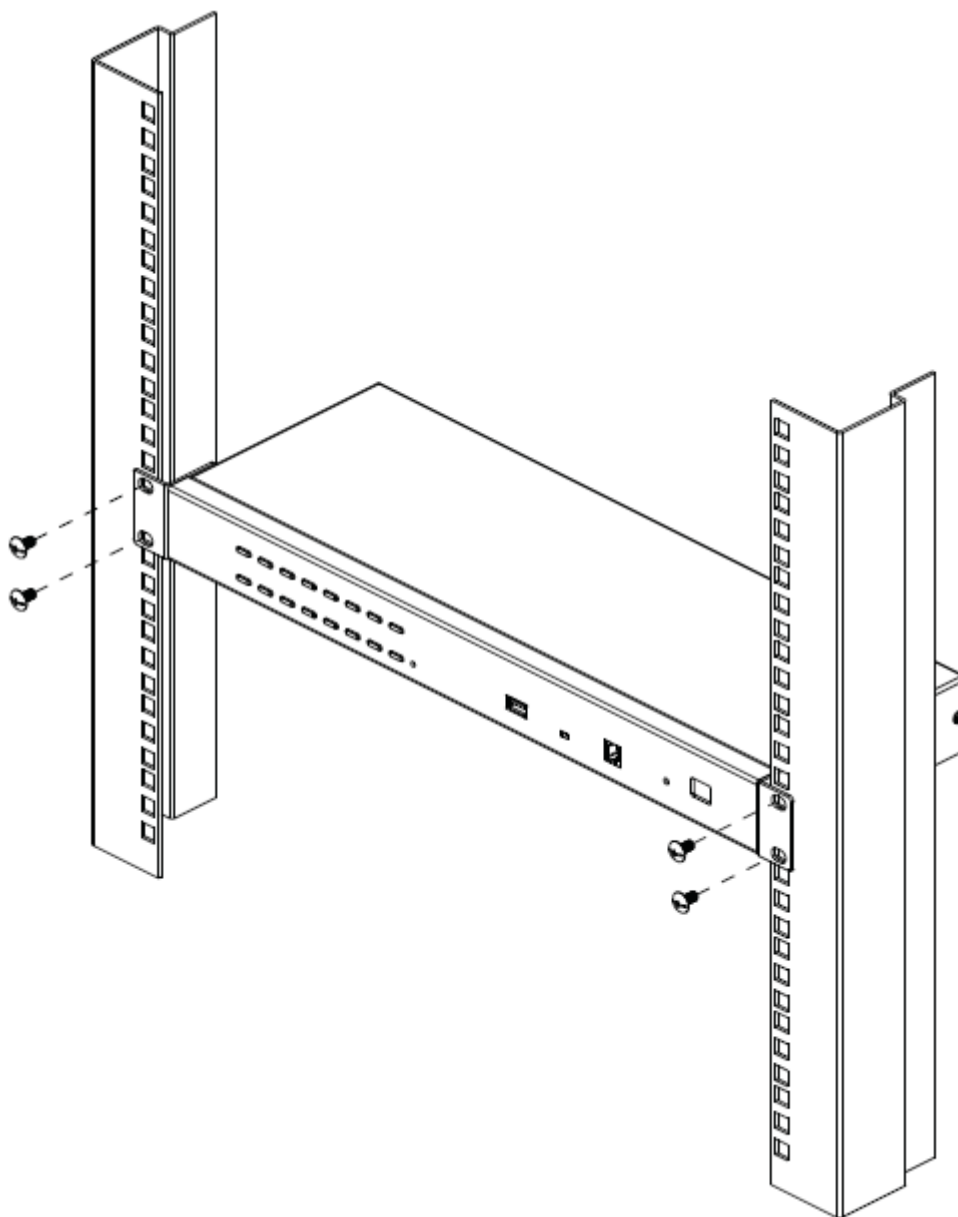
1. 下記の図のように、側面のフロント側についているネジ(左右各 1箇所)をはずしてください。



2. 製品に同梱されているネジを使って、マウント用の金具を下記の図のように製品フロント側に取り付けてください。

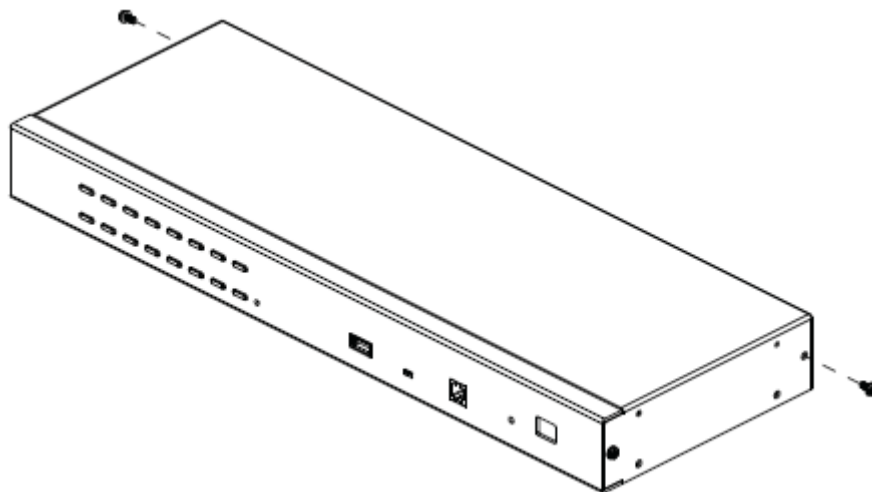


3. 金具を取り付けた製品を、ラックのフロント側の適切な位置に固定し、ネジ止めしてください。

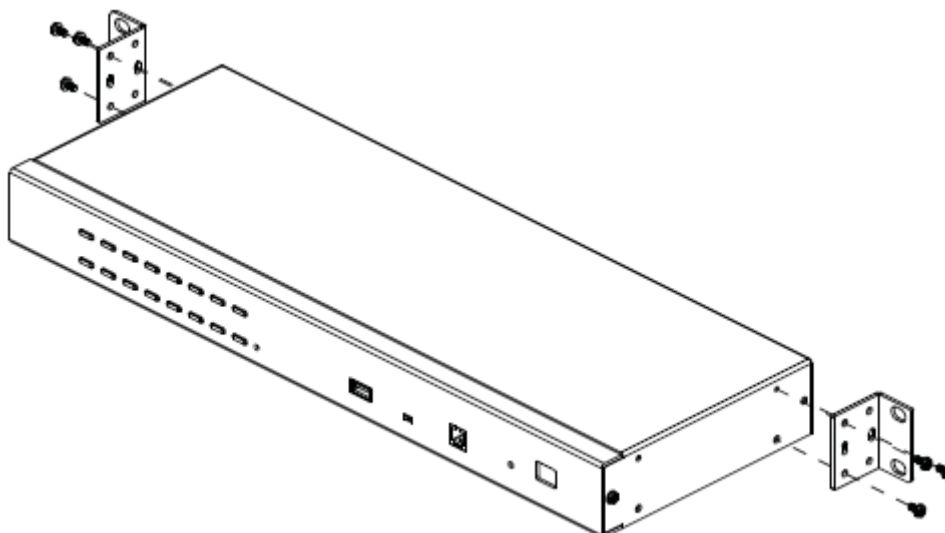


ラックのリア側へのマウント

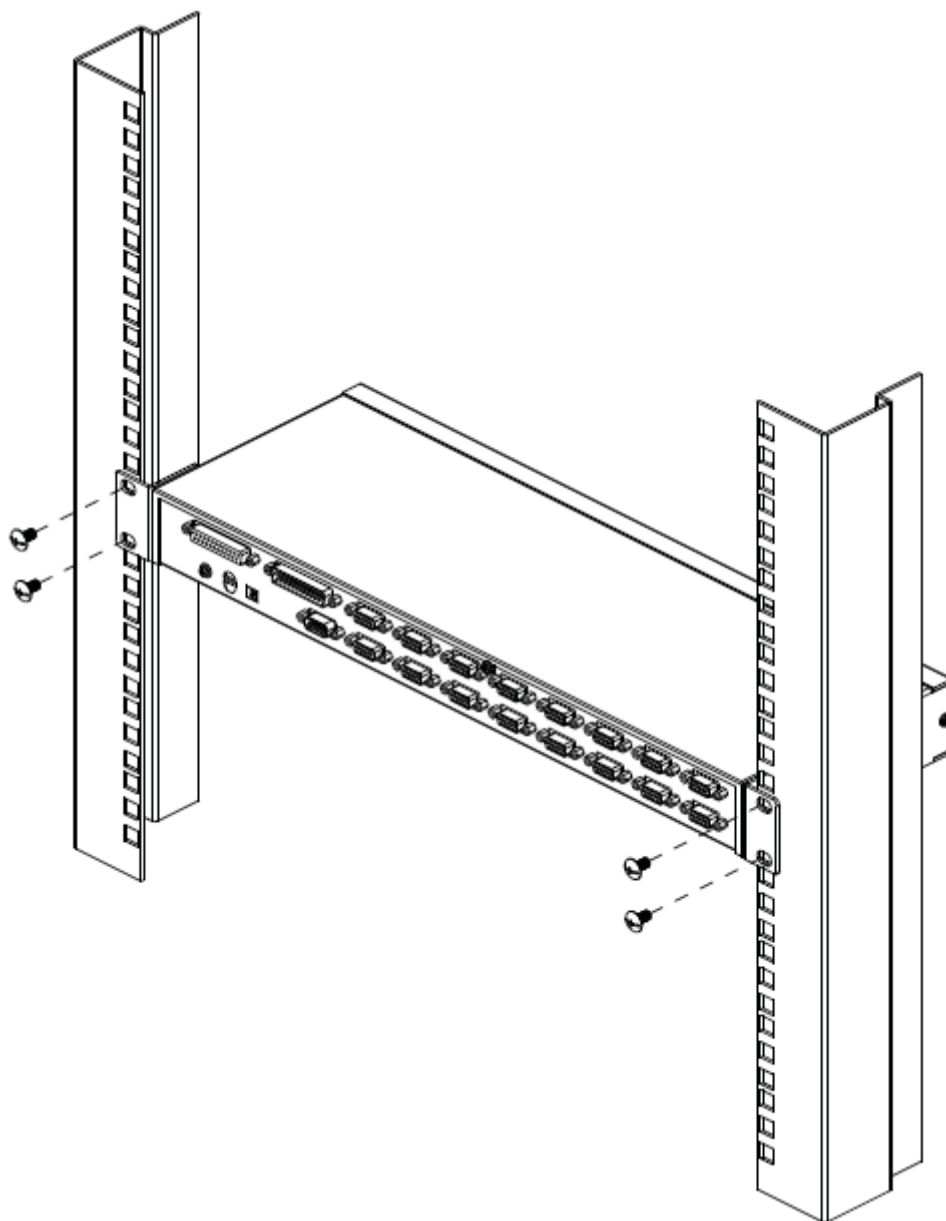
1. 下記の図のように、側面のリア側についているネジ(左右各 1箇所)をはずしてください。



2. 製品に同梱されているネジを使って、マウント用金具を下記の図のように製品リア側に取り付けてください。



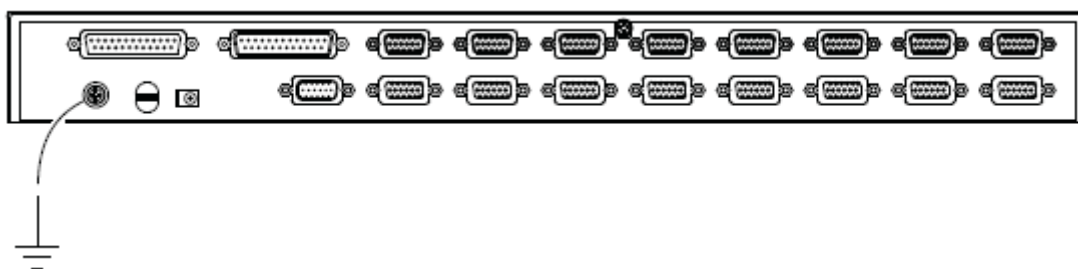
3. 金具を取り付けた製品を、ラックのリア側の適切な位置に固定し、ネジ止めしてください。



デバイスの接地

お使いの機器への損傷を防ぐためには、使用するすべてのデバイスを適切に接地する必要があります。

接地線の一端を接地ターミナルに、もう一端を適切な接地物にそれぞれ接続して製品本体を接地してください。

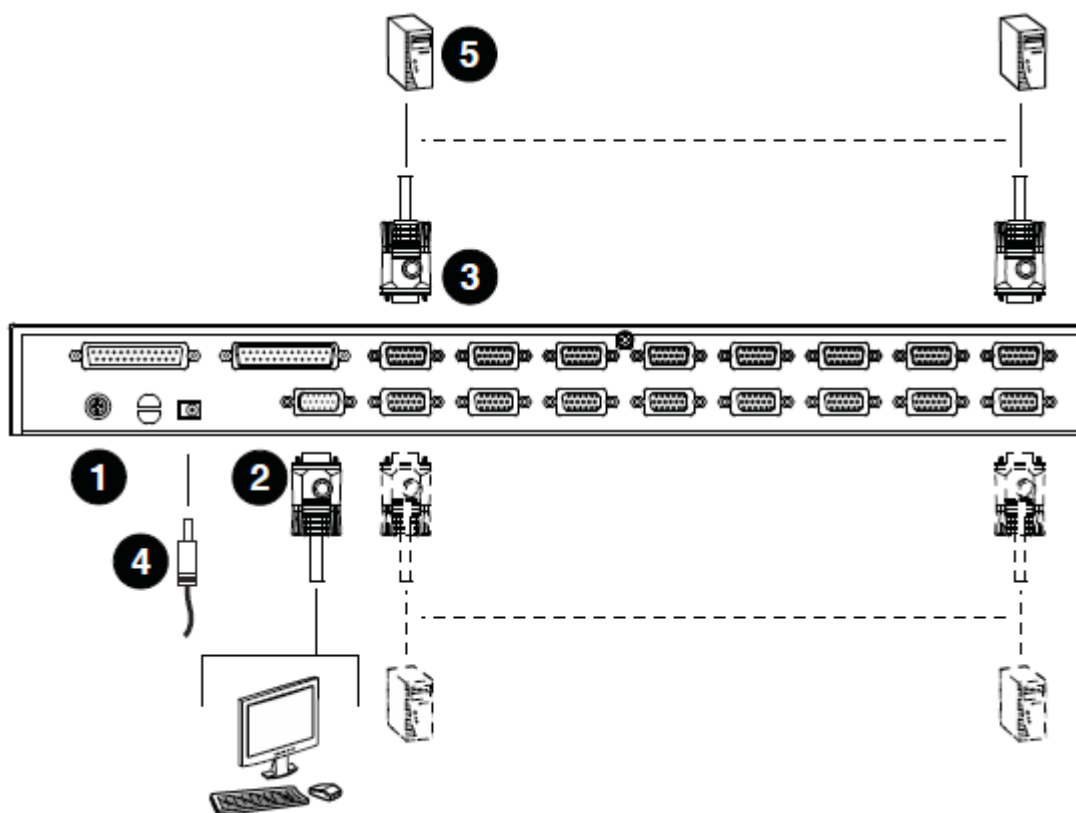


単体構成

製品を1台で使用する場合は別の機器とデイジーチェーン接続する必要はありません。次のページ以降の接続図(図中の番号は手順の番号に対応)を参考にし、セットアップを以下の手順で行ってください。

1. 製品本体を接地し、製品に接続するすべてのコンピュータに電源が入っていないことを確認してください。
2. 製品に同梱されているコンソールケーブルで、キーボード、マウス、モニタを製品のコンソールポートに接続してください。接続方法についてはp.30の「ケーブル接続図」をご参照ください。
3. KVMケーブル(p.15参照)を使って、製品リアパネルのKVMポートと、コンピュータのキーボード、モニタ、マウスの各ポートを接続してください。接続方法についてはp.30の「ケーブル接続図」をご参照ください。
4. 製品の電源ジャックに電源アダプタのケーブルを接続し、電源アダプタを電源に接続してください。
5. 製品に接続されているコンピュータに電源を入れてください。

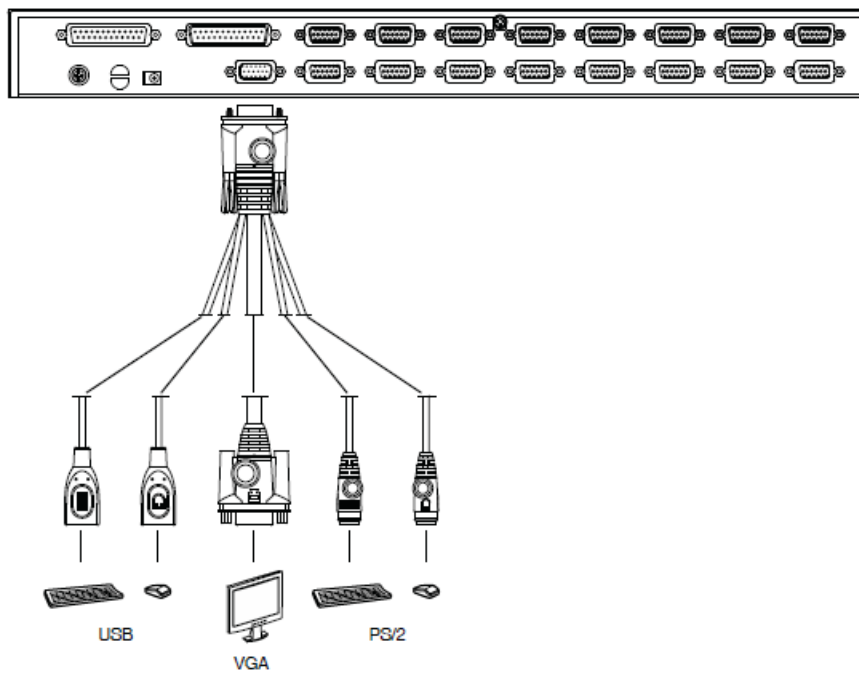
接続図(単体構成)



注意: 図内における番号は、上記のセットアップ手順の番号に対応しています。

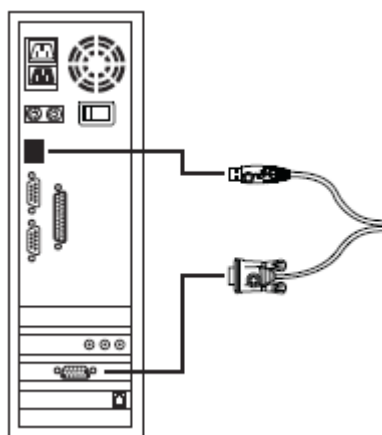
ケーブル接続図

コンソールケーブル接続図

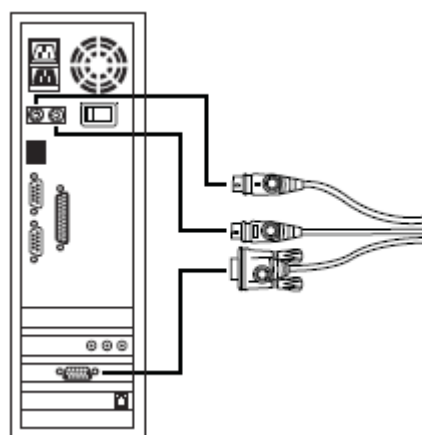


KVMケーブル接続図

USB対応KVMケーブル



PS/2 対応KVMケーブル



デイジーチェーン接続

操作したいコンピュータの台数が CS1708A/CS1716A のポート数を超える場合でも、最大で 31 台の KVM スイッチを CS1708A/CS1716A にデイジーチェーン接続することで対応が可能です。この場合、最大で 512 台のコンピュータを1組のコンソールから操作することができます。

コンソール接続数とKVMスイッチの必要台数の関連表はp.76の「スイッチ台数と操作可能コンピュータ台数の関連表」をご参照ください。

製品のデイジーチェーン接続を行う場合は、以下の手順で作業を行ってください。

1. 製品本体を接地し、製品に接続するすべてのコンピュータに電源が入っていないことを確認してください。
2. 製品に同梱されているコンソールケーブルで、キーボード、マウス、モニタを製品のコンソールポートに接続してください。接続方法についてはp.30の「ケーブル接続図」をご参照ください。
3. デイジーチェーン専用ケーブル (p.15参照) を使って、親機の「Chain Out」ポートと子機の「Chain In」ポートを接続してください。(1台目の「Chain Out」ポートと2台目の「Chain In」ポートに、2台目の「Chain Out」ポートと3台目の「Chain In」ポートに接続するといった要領で作業を行ってください)¹

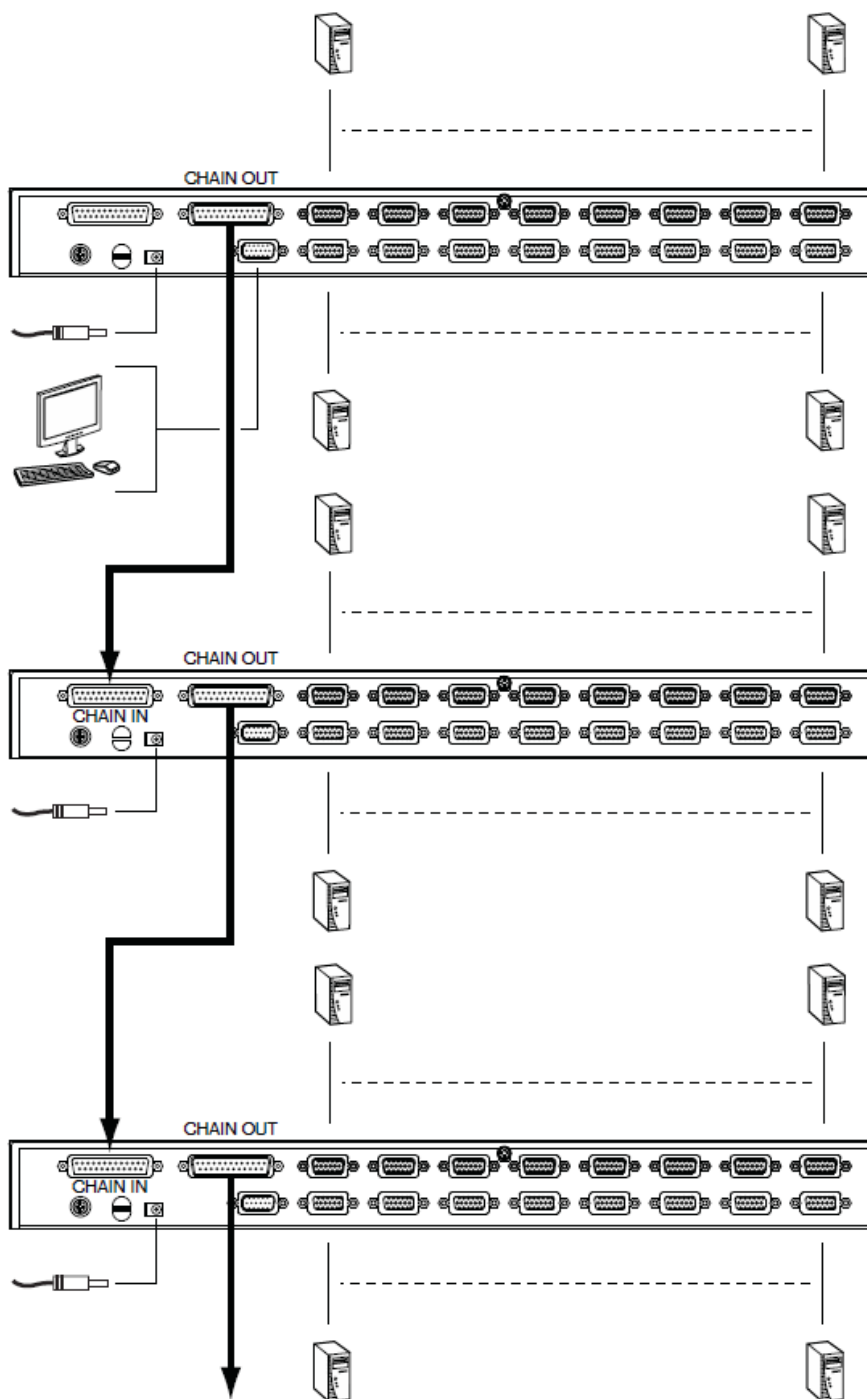
注意: 1台目の機器は最上位の親機として機能しますので、この機器の Chain In ポートはご使用になれません。

4. KVMケーブル (p.15参照) を使って、製品リアパネルのKVMポートと、コンピュータのキーボード、モニタ、マウスの各ポートを接続してください。
5. 他のスイッチもデイジーチェーン接続する場合は、上記 1～4 の手順を繰り返してください。

¹ 対応 KVM スイッチについては p.77 をご参照ください。

6. 下記の手順で、電源を入れてください。
- a) 1台目のステーション(CS1708A/CS1716A)に電源を入れます。CS1708A/CS1716A がステーション ID を認識し、ステーション ID を LED 表示するまでしばらくお待ちください。(1台目の機器のステーション ID には **01**、2 台目には **02**、3 台目には **03** というようにステーション ID が割り振られます)
 - b) CS1708A/CS1716A にデイジーチェーン接続された KVM スイッチに順に電源を入れていってください。(2 台目のステーションに電源を入れたあとで、3 台目のステーションに電源を入れるといったように、ステーション順に電源を入れてください)各機器のステーション ID が認識され、フロントパネルに LED 表示されるのを確認してから次のステーションの電源を入れるようにしてください。
 - c) すべてのステーションのステーション ID が確定したら、KVM スイッチに接続されたコンピュータの電源を入れます。

接続図(デジチェーン接続)



第3章

基本操作

ホットプラグ

CS1708A/CS1716A はホットプラグ対応製品です。ケーブルをポートにつなぎかえるだけで、CS1708A/CS1716A をシャットダウンすることなくキーボードやマウス等のつけはずしをすることが可能ですが、ホットプラグ機能が正しく動作するように下記の手順に従ってお使いください。

ステーション位置の変更

ステーション位置はケーブルを付け替えることで簡単に変更できます。変更後は、OSDメニューに新しい設定を反映させるためにOSDのステーションIDをリセットしなければなりません。詳細についてはp.48の「RESET STATION IDS」の欄をご参照ください。

KVMポートのホットプラグ

KVMポートを変更した後、OSDメニューに新しいポートの情報設定を反映させるためには、手動でOSDを再設定する必要があります。詳細に関しては、p.42の「F3: SET」およびp.45の「F4: ADM」の項にあるポート設定の内容をご参照ください。

注意: お使いのコンピュータの OS がホットプラグに対応していない場合、CS1708A/CS1716A のホットプラグ機能が正しく動作しない場合がございます。

コンソールポートのホットプラグ

CS1708A/CS1716A に接続されているキーボード、モニタ、マウスもホットプラグすることが可能です。マウスをホットプラグする際には以下の注意事項に従って作業してください。

- ◆ マウスのリセット等の理由で同一マウスを使用する場合に限り、製品に対してマウスケーブルの抜き差しが可能です。
- ◆ 異なるマウスを使用する場合は、機器に接続されているコンピュータおよびステーションをすべてシャットダウンし、10 秒間程度お待ちください。その後は、p.32のステップ6にある「起動手順」に従ってCS1708A/CS1716Aを再起動してください。

注意: ホットプラグをした後、また、通常の操作をしている際に、製品がキーボードやマウスからの入力に反応しなくなった場合は、リセットスイッチを押してキーボードとマウスのリセットを行ってください。

ポート選択

CS1708A/CS1716A に接続されているコンピュータへの接続には、手動、OSD、ホットキーの3つの操作方法をご用意しております。OSD の操作方法については第 4 章で、また、ホットキーの操作方法については第 5 章でそれぞれ詳しく説明します。

手動によるポート選択

製品フロントパネルにあるポート選択ボタンを使って手動でポートを切り替えてください。

ポートIDの割り当て

CS1708A/CS1716A の KVM ポートにはそれぞれ固有のポート ID が割り振られます。ポート ID は、そのポートのステーションナンバーとポートナンバーから構成されています。

- ◆ ステーションナンバーは、デイジーチェーン接続の構成におけるスイッチの位置を表す 2 桁の番号です。この番号は、製品フロントパネルのステーション ID LED に表示されます。
- ◆ ポートナンバーはコンピュータが接続しているポートを表す 2 桁の番号です。
- ◆ ステーションナンバーはポートナンバーの前に表示されます。
- ◆ ステーションナンバー、ポートナンバーが 1 桁の場合は先頭に 0 詰めされ、01～09 のように表記されます。

例えば、12 台目のステーションの 6 番ポートに割り当てられているコンピュータのポート ID は 12-06 となります。

電源OFFおよび再起動

CS1708A/CS1716A の再起動が必要な場合は、再起動を行う前に以下の作業を必ず行ってください。

1. CS1708A/CS1716A に接続されているすべてのコンピュータをシャットダウンしてください。
注意: キーボード起動機能をご利用のコンピュータがある場合は、シャットダウンした後で、そのコンピュータの電源コードを抜いておく必要があります。電源コードが接続されたままでは、コンピュータに電源が供給され続けてしまいます。
2. CS1708A/CS1716A の電源を切ってください。
3. シャットダウンが終了したら 10 秒ほど待機し、CS1708A/CS1716A に電源を入れてください。
4. すべてのステーションに電源が入ったのを確認したら、CS1708A/CS1716A に接続されている各コンピュータの電源を入れてください。

注意: 複数のステーションをシャットダウンした場合は、最上位のステーションから順番に電源を入れていってください。

USB周辺機器

製品フロントパネルに搭載されている USB ポートには、USB に対応した周辺機器(フラッシュメモリ、CD-ROM ドライブ、プリンタ等)を接続してお使いいただけます。この USB デバイスには製品に接続されたコンピュータから切り替えて操作することが可能です。ただし、このポートに接続された USB デバイスは、そのデバイスを使用している CS1708A/CS1716A と同じレベルのスイッチに接続されているコンピュータからはアクセス可能ですが、子機となるスイッチからアクセスすることはできないという制限がありますのでご注意ください。

CS1708A/CS1716A でポート切替を行うと、このポートに接続されている USB デバイスは操作中のポートで自動的に認識されます。例えば、ポート 1 のコンピュータからポート 2 のコンピュータに切り替えた場合、その USB デバイスはポート 1 からは自動的に取り外され、ポート 2 に接続します。

第4章

OSD操作

OSD概要

オンスクリーンディスプレイ(OSD)は、マウスやキーボードの操作が可能なメニューで、このメニューを使うことで CS1708A/CS1716A 本体の諸設定および接続されたコンピュータの管理を行うことができます。これらの操作はすべて OSD メインメニューから実行します。

OSDへのログイン

OSD では、ログインユーザーのユーザー権限(アドミニストレーター/ユーザー)に応じたメニューが表示されます。OSD のメイン画面が表示される前に、ログイン画面が表示され、パスワードの入力を求められます。OSD への初回ログイン時、また、パスワードが設定されていない場合は、[Enter]キーを押してください。この場合、OSD にはアドミニストレーターの権限でログインしますので、すべての機能にアクセスしたり、操作したりすることが可能です。パスワードが設定されている場合は、OSD にログインする際に CS1708A/CS1716A で有効なユーザーネームとパスワードを入力する必要があります。

OSDホットキー

選択したポートを表示している際に OSD メニューを起動したい場合は、[Scroll Lock]キーを2回押すことで OSD メニューを呼び出すことができます。

注意: OSD表示のホットキーはデフォルトの[Scroll Lock]キーから[Ctrl]キーに変更できません(詳細はp.42「OSD HOTKEY」参照)。**[Ctrl]キーの2度押しの際は、2回とも同一[Ctrl]キーを使用するようにしてください(左側を2回、もしくは右側を2回)。**


OSDメイン画面

OSD メニューを起動すると、以下のような画面が表示されます。



-
- 注意:**
1. 上図は、アドミニストレーターとして OSD メニューにログインした場合の例です。F4 および F6 の各メニューはアドミニストレーターに限定された機能ですので、一般ユーザーとしてログインした場合は、これらのメニューが表示されません。
 2. OSD メニューにアクセスすると、前回アクセスしたメニューが選択された状態で表示されます。
 3. ポート一覧には、現在ログインしているユーザーがアクセスできるポートだけが表示されます。(詳細はp.46「SET ACCESSIBLE PORTS」参照)
 4. ポート一覧が折りたたまれている場合は、操作対象となるステーションナンバーをクリックするか、そのステーションまでハイライトバーを移動させて右カーソルキーを押してツリーを展開させてください。ポート一覧を折りたたむ場合もこれと同様に操作します。
-

OSDメイン画面の項目

項目	説明
SN-PN	ポート ID が「ステーションナンバー - ポートナンバー」の形式で表示されます。ハイライトバーを移動し[Enter]キーを押すと、画面がそのポートに接続されたコンピュータに切り替わります。
QV	クイックビューポート (p.48「SET QUICK VIEW PORTS」参照)として選択されているコンピュータには、この列に矢印が表示されます。
	ポートに接続されたコンピュータに電源が入っている場合、この列に太陽マークが表示されます。
Name	ポートに名前がつけられている場合はこの列に表示されます。(詳細はp.47「EDIT PORT NAMES」参照)

OSDナビゲーション

- ◆ OSD 画面を閉じる場合は、OSD 画面の右上に位置する×印をクリックするか、[Esc]キーを押してください。
- ◆ ログアウトする場合は、メイン画面の上に位置する「F8」をクリックするか、キーボードで[F8]キーを押してください。
- ◆ リスト表示を 1 行ずつ上下へ移動する場合は、三角の印(▲▼)をクリックするか、キーボードの上下のカーソルキーを押してください。これにより、メイン画面はスクロールされます。
- ◆ リスト表示を 1 ページずつ上下へ移動する場合は、画面の上下の矢印(↑↓)をクリックするか、キーボードの[Page Up]キーまたは[Page Down]キーを押してください。これにより、メイン画面はスクロールされます。
- ◆ ポートを切り替える場合は、選択先のポートをダブルクリックするか、ハイライトバーを移動させ[Enter]キーを押してください。
- ◆ これらの実行後は、自動的にメニューは 1 段階上の状態に戻ります。

OSD機能

KVM スイッチの諸設定および接続されたコンピュータの管理を行う OSD 機能について説明します。OSD の各機能によって、任意のポートへの直接切替、指定したポートのみを対象にしたスキャン、指定したリストのみを対象にした表示、クイックビューポートの設定、ポートネームの設定、OSD の設定等ができます。

OSD の各機能にアクセスするには以下の手順で操作してください。

1. メイン画面の上部にあるファンクションの文字を直接クリックしてください。
2. サブメニューが表示されますので、目的のサブメニューを選択しダブルクリックするか、キーボードでそのメニューにハイライトバーを移動させ、**[Enter]**キーを押してください。
3. **[Esc]**キーを押すと、1 段階上のメニューに戻ります。

F1:GOTO

画面の **F1** をクリックするか、**[F1]**キーを押すと、GOTO メニューを起動します。この GOTO 機能を利用すると、ポートネーム、もしくはポート ID を入力することで、直接ポートを切り替えることが可能です。

- ◆ ポートネームを使用する場合、**[1]**キーを押した後、ポートネームを入力して**[Enter]**キーを押してください。
- ◆ ポートIDを使用する場合、**[2]**キーを押した後、ポートIDを入力して**[Enter]**キーを押してください。

注意: この機能では、ポートネームの一部もしくはポートIDを入力することが可能です。このとき、現在のリスト表示の設定(詳細はp.41「F2:LIST」参照)にかかわらず、該当するポートのうち、ユーザーが表示権限を持つもの(p.46「SET ACCESSIBLE PORTS」参照)がすべて画面にリスト表示されます。

選択をしないで OSD 画面メインメニューに戻るには、**[Esc]**キーを押してください。

F2:LIST

このメニューでは、OSDメイン画面で表示するポートの範囲を指定できます。OSDメニューの多くは、メイン画面で一覧表示されているポートのみを対象にして機能します。サブメニューの設定項目の詳細は下表をご参照ください。

設定	内容
ALL	現在の機器構成におけるアクセス可能なポートをすべてリストアップします。
QUICK VIEW	クイックビューポート(p.48参照)として選択されたポートをリストアップします。
POWERED ON(電源 ON)	接続されているコンピュータの電源がオンになっているポートをリストアップします。
QUICK VIEW + POWERED ON (QUICK VIEW + 電源 ON)	クイックビューポート(p.48参照)として選択され、かつ接続されているコンピュータの電源がオンになっているポートをリストアップします。

選択したいポートを OSD 画面上でダブルクリックするか、メニューのハイライトバーを移動して [Enter]キーを押してください。アイコンが表示され、現在選択している設定が表示されます。

F3:SET

このメニューでは、アドミニストレーター権限および各ユーザー権限でログインした際の環境設定を行います。それぞれのユーザーの各プロファイルは KVM スイッチ内に保存され、各ユーザーのログイン時に反映されます。

設定を変更される場合は以下の手順で作業してください。

1. 「F3:SET」の項目をダブルクリックするか、ハイライトバーをこの項目へ移動させ、[Enter]キーを押してください。
2. 次に表示されたサブメニューの変更したい項目をダブルクリックするか、ハイライトバーを移動させて[Enter]キーを押してください。アイコンは、現在選択されている項目を表示しています。設定項目についての説明は下表をご参照ください。

設定	機能
OSD HOTKEY (OSD ホットキー)	OSD メインメニューを呼び出すホットキーを設定します。 [Scroll Lock] [Scroll Lock] または [Ctrl] [Ctrl] [Ctrl]キーの入力は、動作中のコンピュータの他のプログラムと競合する可能性があるため、 デフォルトでは[Scroll Lock]キー 2 度押しに設定されています。
PORT ID DISPLAY POSITION (PORT ID 表示ポジション)	画面上のポートID 表示位置を設定します。デフォルトでは画面の左上ですが、任意の位置にポート ID を表示することができます。 マウス、またはカーソルキー、[Page Up]、[Page Down]、[Home]、[End]、[Num Lock]をオフにしたテンキーの[5]を使ってポート ID の表示位置を決めた後、ダブルクリックするか [Enter]キーを押して位置を確定してください。設定が完了すると、「F3:SET」のサブメニュー画面に戻ります。
PORT ID DISPLAY DURATION (PORT ID 表示時間)	ポート切替が行われた後、画面にポート ID を表示する時間を設定します。 3 SECONDS: 3 秒間 ALWAYS OFF: ポート ID を常に非表示 デフォルトでは 3 秒間に設定されています。

(表は次ページに続きます)

設定	機能
PORT ID DISPLAY MODE (PORT ID 表示モード)	<p>ポート ID 表示方法を選択します。選択できる設定項目は以下のとおりです。</p> <p>PORT NUMBER + PORT NAME:ポートナンバーとポートネーム PORT NUMBER:ポート番号のみ PORT NAME:ポートネームのみ</p> <p>デフォルトでは、ポートナンバーとポートネーム (PORT NUMBER + PORT NAME) に設定されています。</p>
SCAN DURATION (スキャン間隔)	<p>オートスキャンモード (p.52参照) で、各ポートに接続されたコンピュータの画面を表示する時間を設定します。1～255 秒までの数値を入力し、[Enter]キーを押してください。</p> <p>デフォルトでは 5 秒間に設定されています。0 秒で設定するとスキャン機能を無効にします。</p>
SCAN-SKIP MODE (スキャン/ スキップモード)	<p>スキップモード (p.50参照) およびオートスキャンモード (p.52参照) で、アクセスするコンピュータを選択します。選択できる設定項目は以下のとおりです。</p> <p>ALL - アクセスできるすべてのポート (p.46参照) QUICK VIEW - アクセス可能かつクイックビューポートとして設定されたポート (p.48参照) のみ POWERED ON (電源 ON) - アクセス可能かつ接続されているコンピュータの電源がオンになっているポートのみ QUICK VIEW + POWERED ON (QUICK VIEW + 電源 ON) - アクセス可能でクイックビューポートとして設定され、かつ接続されているコンピュータの電源がオンになっているポートのみ</p> <p>デフォルトでは ALL に設定されています。</p> <p>注意:クイックビューの設定はアドミニストレーターに限定されている機能ですので、これらの項目はアドミニストレーターでログインした場合にのみ表示されます。(p.48参照)</p>

(表は次のページに続きます)

設定	機能
SCREEN BLANKER	この機能で設定された時間、コンソールからの入力がない場合、画面は ブランクになります。1～30 分の時間を入力してから、[Enter]キーを押し ます。0 分で設定するとこの機能を使用不可にします。 デフォルトでは 0(無効)に設定されています。
HOTKEY COMMAND MODE (ホットキーモード)	ホットキー操作がコンピュータで動作中のプログラムと競合がある場合な どに、ホットキーコマンドの使用可能/不可を切り替えます。
HOTKEY (ホットキー)	ホットキーモードを開始するキー (p.54 参照) を選択できます。[Num Lock] + [-] または [Ctrl] + [-] のいずれかを選択してください。 デフォルトでは [Num Lock] + [-] に設定されています。
OSD LANGUAGE (OSD 言語)	OSD メニューの表示言語を設定します。選択できる設定項目は以下のと おりです。 ENGLISH: 英語 DEUTSCH: ドイツ語 日本語 簡中: 中国語 (簡体字) 繁中: 中国語 (繁体字) デフォルトでは ENGLISH に設定されています。

F4:ADM

F4 ADM はアドミニストレーターのみが使用できる機能です。この機能により、アドミニストレーターは OSD の操作全体を設定・管理できます。設定を変更するには、画面で「F4:ADM」をダブルクリックするか、[↑][↓]上下の矢印キーを使ってハイライトバーを設定したい項目まで移動させ、[Enter]キーを押してください。

項目を選択すると、F4 機能のサブメニューが表示されます。操作したいメニューをダブルクリックするか、ハイライトバーをそこまで移動させた後、[Enter]キーを押してください。選択する前に、アイコンが表示されます。設定方法は下表をご参照ください。

設定	機能
SET USER LOGIN (ユーザーログインの 設定)	<p>この機能でアドミニストレーターおよびユーザーの、ユーザーネーム/パスワードを設定します。</p> <ol style="list-style-type: none">1. アドミニストレーター1名およびユーザー4名のユーザーネームおよびパスワードの設定が可能です。2. ユーザーまたはアドミニストレーターのうち、1つを選択した後、ユーザーネームとパスワードを入力する画面が表示されます。ユーザーネームとパスワードは半角英数字(A~Z, 0~9)、半角記号(* () + :- , ? . /)、半角スペースを使用し、1~16文字で入力してください。3. ユーザーネームとパスワードを入力しパスワードを確定したら、[Enter]キーを押してください。4. 既に入力されたユーザーネームまたはパスワードを消去する場合は、[Backspace]キーを使用してください。入力が完了したら[Enter]キーを押してください。 <p>注意:ユーザーネームおよびパスワードは大文字と小文字を区別しません。ユーザーネームは OSD では大文字で表示されます。</p>

(表は次ページに続きます)

設定	機能
SET ACCESSIBLE PORTS (アクセスポートの 設定)	<p> アドミニストレーターはこの機能でポート別に各ユーザーのアクセス権限を定義することができます。各ユーザーに対し対象ポートを選び、スペース キーを押して、以下の項目のうち、お使いの環境に適したものを選択してください。 </p> <p> F:フルアクセス V:モニタのみ (スペース):アクセス NG </p> <p> 全てのポートに対しこの作業を繰り返してください。設定が終わったら [Enter] キーを押してください。 </p> <p> デフォルトでは、F (全てのユーザーが全てのポートに対しフルアクセス可能) に設定されています。 </p> <p> 注意: </p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ブランク設定は、アクセス権が与えられていないことを意味します。そのポートはメイン画面のユーザーのリストでも表示されません。 ◆ アドミニストレーターは常にすべてのポートに対してフルアクセスの権限を持っています。
SET LOGOUT TIMEOUT (タイムアウトの設定)	<p> ここで設定された時間、コンソールからの入力がない場合、そのユーザーはシステムによって自動的にログアウトさせられます。ログアウトした後でコンソールを使用する場合は、再度ログインしなければなりません。 </p> <p> この機能はオペレータがもうコンピュータにアクセスする必要がなくなったのにログアウトをするのを忘れた場合、他のオペレータがそのコンピュータにアクセスできるようにするものです。タイムアウトの値を設定するには、1～180 分までの数値を入力し、[Enter] キーを押してください。0 分で設定するとこの機能を使用不可にします。 </p> <p> デフォルトは 0 (無効) に設定されています。 </p>

(表は次ページに続きます)

設定	機能
EDIT PORT NAMES (ポートネームの設定)	<p>製品に接続されているコンピュータの識別を容易にするために、各ポートには名前をつけることができます。アドミニストレーターはこの機能でポートネームの設定、編集、削除をそれぞれ行うことができます。</p> <p>ポートネームを編集するには以下の手順で作業してください。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 編集したいポートをクリックするか、[↑][↓]上下のカーソルキーを使ってハイライトバーを設定したいポートまで移動させ、[Enter]キーを押します。 2. 新しいポートネームを入力するか、以前のポートネームを訂正または削除してください。ポートネームは、半角英数字(a~z、0~9)、半角記号(* () + : - , ? . /)を使用し最大 12 文字で入力してください。なお、大文字、小文字は区別されません OSD ではポートネームはすべて大文字で表示されます。 3. ポートネームの編集を終えたら、[Enter]キーを押してその変更内容を適用してください。変更を途中で止める際には、[Esc]キーを押してください。
RESTORE DEFAULT VALUES (RESTORE)	<p>この機能は、ポートネーム一覧、ユーザーネーム、パスワードを除いた、OSDメニューのすべての項目を工場出荷時のデフォルト値に戻します。(p.79参照)</p>
CLEAR THE NAME LIST (ネームリストのクリア)	<p>ポートネームの一覧を消去します。</p>
ACTIVATE BEEPER (ビープ音の設定)	<p>ビープ音の設定を行います。Y(有)または、N(無)を選んでください。Yを選ぶと、ポートが変更された時、オートスキャン機能(p.52参照)が有効になっている時、OSDメニューで無効な入力がされた時にそれぞれビープ音が鳴ります。</p> <p>デフォルトでは Y(有)に設定されています。</p>

(表は次のページに続きます)

設定	機能
SET QUICK VIEW PORTS (QUICK VIEW PORT の設定)	<p>クイックビューポートとして表示するポートを選択します。この機能はアドミニストレーターのみが利用できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ クイックビューポートとして、ポートを選択/解除するには、そのポートをダブルクリックするか、[↑][↓]上下のカーソルキーでハイライトバーをそのポートに移動させて、スペースキーを押してください。 ◆ ポートがクイックビューポートとして選択された場合、メイン画面のリストの「QV」項目に矢印が表示されます。クイックビューポートとして選択されていない場合には、何も表示されません。 ◆ LISTメニュー (p.41「F2:LIST」参照) でクイックビューオプションのひとつが選択されている場合、ここで選択されたポートだけがリストに表示されます。 ◆ オートスキャン (p.43参照) でクイックビューオプションのひとつが選択されている場合、ここで選択されたポートだけがオートスキャンされます。 <p>デフォルトではどのポートもクイックビューポートとして選択されていません。</p>
RESET STATION IDS (STATION ID RESET)	<p>デジチェーン接続されているステーションの位置を物理的に変更しただけでは、OSD の設定に新しい内容が反映されません。その場合はこの機能を用いて CS1708A/CS1716A に接続されているステーションをスキャンしなおし、OSD を物理的な設定に更新します。</p> <p>注意:この機能ではステーションナンバーの情報のみ更新されます。ポートネームを除いたすべてのアドミニストレーターの設定(アクセスポート、クイックビューポート等)は、この変更が影響するすべてのコンピュータに対して手動で更新する必要があります。</p>

(表は次ページに続きます)

設定	機能
SET OPERATING SYSTEM (OS の設定)	CS1708A/CS1716A に接続されているコンピュータの OS の種類を設定します。デフォルトでは WIN(PC 互換機)に設定されています。 OS の設定は以下の手順で行ってください。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 一覧から、OS を設定するポートを選択してください。 2. スペースキーを押すと、選択できる項目 (WIN、MAC、SUN、OTHER) が切り替わりますので、お使いのコンピュータに適したものを選択してください。 3. 選択し終わったら[Esc]キーを押して操作を完了してください。手順 2 で選択された内容がそのポートに反映されます。
FIRMWARE UPGRADE (ファームウェア アップグレード)	CS1708A/CS1716Aのファームウェアをアップグレードする場合(p.67参照)は、この項目であらかじめファームウェアアップグレードモードにしておいてください。 このメニューを起動すると、現在お使いのファームウェアのバージョン情報が表示されます。ファームウェアアップグレードモードを有効にする場合は[Y]を、ファームウェアアップグレードモードを有効にせずメニューを終了する場合は[N]をそれぞれ押してください。
SET KEYBOARD LANGUAGE (KEYBOARD 言語)	各ポートに接続されたコンピュータで使用するキーボードの言語の設定を行います。スペース キーを押して言語の候補を切り替えて、該当の言語を選択してください。以下の言語の選択が可能です。 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="486 1332 678 1366">AUTO : 自動</div> <div data-bbox="917 1332 1300 1366">ENGLISH(US) : 英語(アメリカ)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="486 1377 885 1411">ENGLISH(UK) : 英語(イギリス)</div> <div data-bbox="917 1377 1348 1411">GERMAN(GER.) : ドイツ語(ドイツ)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="486 1422 933 1456">GERMAN(SWISS) : ドイツ語(スイス)</div> <div data-bbox="949 1422 1204 1456">FRENCH : フランス</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="486 1467 853 1500">HUNGARIAN : ハンガリー語</div> <div data-bbox="917 1467 1197 1500">ITALIAN : イタリア語</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="486 1512 758 1545">JAPANESE : 日本語</div> <div data-bbox="917 1512 1173 1545">KOREAN : 韓国語</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="486 1556 758 1590">RUSSIAN : ロシア語</div> <div data-bbox="917 1556 1204 1590">SPANISH : スペイン語</div> </div> <div data-bbox="486 1601 837 1635">SWEDISH : スウェーデン語</div> <div data-bbox="486 1646 1045 1680">TRADITIONAL CHINESE : 中国語(繁体字)</div>

デフォルトでは AUTO (自動) に設定されています。

F5:SKP

画面の **F5** の項目をクリックするか、**[F5]**キーを押すとスキップモードを起動します。この機能によって、現在表示しているポートから、前後の利用可能なコンピュータのポートに簡単にスキップすることができます。

- ◆ スキップモード切替が利用できるコンピュータの選択は、F3 SETの機能におけるスキャン/スキップモードで行うことができます。(p.43参照)
- ◆ スキップモードでは以下のキーで操作を行います。
 - ← 現在のポートから、リスト内の1つ前のポートにスキップします。
 - 現在のポートから、リスト内の1つ後のポートにスキップします。
 - ↑ 現在のポートから、リスト内の1つ前のステーションにある最後のポートにスキップします。
 - ↓ 現在のポートから、リスト内の1つ後のステーションにある最初のポートにスキップします。

注意: スキップする際は、スキャン/スキップモード(p.43参照)の選択できる前後のコンピュータにしかスキップできません。

- ◆ ポートがスキャン/スキップモードで選択されている場合、選択されたポートのポートIDの前に三角の印(▲▼)が表示されます。
- ◆ スキップモードが有効な場合、コンソールが正常に機能しませんので、コンソールから操作したい場合は、スキップモードを終了する必要があります。
- ◆ スキップモードを終了する際には、スペースキー、または**[Esc]**キーを押してください。

F6:BRC

ブロードキャストモードはアドミニストレーターのみが使用できる機能です。画面の **F6** の項目をクリックするか、**[F6]**キーを押すと、ブロードキャストモード(BRC)を起動します。この機能を使用すると、コンソールで入力したコマンドを、CS1708A/CS1716A 上の利用可能なポートに同時に実行することができます。

これは、システム全体のシャットダウンやソフトウェアのインストール/アップデート作業など、複数のコンピュータで同じ操作を繰り返し行う必要があるユーザーには特に便利な機能です。

ブロードキャストモードは「F2:LIST」の機能と組み合わせて機能します。LIST機能(p.41参照)を使用することでOSDメイン画面に表示するポートの範囲を設定することができます。コマンドのブロードキャストは、現在OSD上に表示されているポートを対象に行われます。

- ◆ BRC モードが有効な場合、現在選択中のポートIDの前にスピーカーマークが表示されます。
- ◆ BRC モードが有効な場合、マウスが正常に機能しませんので、マウスをお使いになる場合はBRC モードを終了する必要があります。
- ◆ BRC モードを終了するには、OSD メニューを OSD 起動用ホットキーで起動し、**F6** のフィールドをクリックするか、**[F6]**キーを押してください。

F7:SCAN

画面の **F7** の項目をクリックするか、**[F7]**キーを押すと、オートスキャンモードを起動します。この機能を利用すると、手動でポート切替を行うことなく、稼働中のコンピュータを一定の間隔で自動的に切り替えて、監視することができます。

- ◆ オートスキャン時に表示するコンピュータは、スキャンモード設定の「F3:SET」(p.42参照)のメニューで選択します。
- ◆ 各ポートを表示する時間間隔の設定は、「F3:SET」の「SCAN DURATION」(p.43参照)で行います。任意の場所でスキャンを停止したい場合はスペースキーを押してください。
- ◆ KVM スイッチが、コンピュータが接続されていないポート、もしくは電源の入っていないコンピュータが接続されているポートを選択すると、モニタには何も表示されず、マウスまたはキーボードの入力に対しても何も反応しません。この場合、「SCAN DURATION」で設定された時間の経過後、オートスキャンは次のポートに切り替りますので、しばらくお待ちください。
- ◆ オートスキャンモード中にアクセスされているポートは、画面上のポート ID の前に[S]マークが表示されています。
- ◆ オートスキャン中、通常のキーボード/マウス操作は無効になります。入力の必要がある場合は、スペースキーを押してオートスキャンモードを解除してください。
- ◆ 任意のポート表示で一時停止したい場合は、**[P]**キーを押す、もしくは左クリックしてください。詳細についてはp.57をご参照ください。
- ◆ オートスキャンモードの解除はスペースキーもしくは**[Esc]**キーを押してください。

F8:LOUT

画面の **F8** の項目をクリックするか、**[F8]**キーを押すと OSD メニューからログアウトし、コンソール画面はブランクになります。これは OSD メインメニューを表示している間に**[Esc]**キーを押し、OSD を閉じる操作とは異なります。**[Esc]**キーを押した場合は、ログアウトせず OSD メニューを閉じただけです。OSD ホットキーを押せば再度 OSD メニューにアクセスできるのに対し、この機能を使うと OSD からログアウトしますので、再度アクセスする場合は、ログインからやり直さなければなりません。

-
- 注意:**
1. OSD からログアウト後に再び OSD を表示すると、OSD メインメニュー以外はブランク画面が表示されますので、操作を続けたい場合はユーザー名とパスワードを入力する必要があります。
 2. ログアウト後に再び KVM スイッチへログインして OSD を表示し、メニューからポートを選択しない状態で**[Esc]**キーで OSD を閉じると、ポートが選択されていない状態になり、画面には Null Port 無効ポートメッセージが表示されます。このとき OSD 起動ホットキーによって OSD 画面を表示することができます。
-

第5章

キーボードによるポート操作

ホットキーによるポート操作

ホットキーを使うと、特定のポートにキーボードから直接切り替えることができます。CS1708A/CS1716A が提供しているホットキーの機能には以下のような特長があります。

- ◆ アクティブポートの選択
- ◆ オートスキャンモードによる切替操作
- ◆ スキップモードによる切替操作
- ◆ コンピュータのキーボードおよびマウスのリセット

また、ホットキーモードでは、以下の設定を行うことも可能です。

- ◆ ビープ音の設定
- ◆ クイックホットキーの設定
- ◆ OSD ホットキーの設定
- ◆ ポート OS の設定
- ◆ OSD デフォルト値のリストア

ホットキーモードの起動

ホットキー操作を行うには、まず、ホットキーモードを起動する必要があります。¹ ホットキーモードの起動用に2種類のホットキーを提供していますが、1度に使用できるのは1種類だけです。

[Num Lock]キーと[-]キーの組み合わせ

1. [Num Lock]キーを押したままにしてください。
2. [-]キーを押して離してください。
3. [Num Lock]キーを離してください。

以降、このキー操作は [Num Lock] + [-] と表記します。

[Ctrl]キーと[F12]キーの組み合わせ

1. [Ctrl]キーを押したままにしてください。
2. [F12]キーを押して離してください。
3. [Ctrl]キーを離してください。

以降、このキー操作は [Ctrl] + [F12] と表記します。

ホットキーモードが有効になっている場合、CS1708A/CS1716A には以下の動作が見られます。

- ◆ モニタに、青い背景に白い文字で「HOTKEY:」と書かれたコマンドプロンプトが表示されます。ホットキーを入力すると、このプロンプトにその内容が表示されます。
- ◆ 通常のキーボード、マウスの各入力はサスペンドされ、ホットキーとして割り当てられているキー入力のみが可能です。

[Esc]キーを押すとホットキーモードを終了します。

¹ OSD メニューの「HOTKEY COMMAND MODE」の項目が有効で、かつ、入力されたホットキーが正しいことを確認してください。(詳細は p.44 参照)

アクティブポートの選択

各ポートには固有のポートIDが割り当てられます。(p.35参照)ホットキーでこのポートIDを指定することで、CS1708A/CS1716Aに接続されているコンピュータに直接アクセスすることができます。ホットキーを使ってポートを切り替える場合は、以下の手順で操作してください。

1. **[Num Lock] + [-]**、または、**[Ctrl] + [F12]**のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. ポート ID を入力してください。
入力したポート ID は画面上に表示されます。入力を誤った場合は[Backspace]キーを使って消してください。
3. **[Enter]**キーを押してください。
[Enter]キーを押すと、先ほど指定したポートID のコンピュータが選択され、ホットキーモードが自動的に終了します。

注意: ホットキーモードで無効な値が入力されると、ポートは選択されません。ホットキーのコマンドラインは、有効な値が入力されるまで表示されたままになります。

オートスキャンモード

オートスキャンモードでは、「SCAN/SKIP MODE」でアクセスポートとして指定されたすべてのポートを自動で監視できるように、これらのポートを順番に一定の時間間隔で切り替えます。詳細についてはp.43の「SCAN/SKIP MODE」をご参照ください。

オートスキャンモードの起動

オートスキャンを起動する場合は、以下の手順で操作してください。

1. **[Num Lock] + [-]**、または、**[Ctrl] + [F12]**のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. **[A]**キーを押してから**[Enter]**キーを押してください。この操作によってホットキーモードは自動的に終了し、オートスキャンモードを開始します。
 - ◆ オートスキャンモードの実行中に、**[P]**キーを押すか、マウスの左クリックをすると、特定のコンピュータでスキャンを一時停止することができます。オートスキャンの一時停止中には、コマンドラインに「**Auto Scan : Paused**」という文字が表示されます。

オートスキャンを一旦終了すると、スキャンを再開した際に最初のポートからスキャンを始めるのに対し、一時停止機能を利用すると、再開した際には前回一時停止したポートからスキャンを続行しますので、オートスキャンを停止した後でスキャンを再開する必要がある場合は、オートスキャンモードを終了するよりも、スキャンの一時停止機能を利用したほうが便利です。

オートスキャンを再開する場合は、任意のキーを押すか、マウスで左クリックをしてください。スキャンが停止していた位置から再開します。
 - ◆ オートスキャンモードの実行中は、オートスキャンで有効なキー入力とマウス入力を除いた操作がサスペンドされます。通常のキー入力やマウス操作を行いたい場合は、オートスキャンを終了する必要があります。
3. オートスキャンモードを終了する場合は、**[Esc]**キーまたはスペースキーを押してください。オートスキャンモードを終了するとオートスキャンは終了します。

スキップモード

この機能を利用すると、コンピュータを手動で切り替えて監視することができます。この機能はオートスキャンモードとは異なり、スキャンインターバルがありませんので、選択したポートを時間の制限にしばられることなく、好きなだけポートを選択しておくことができます。スキップモードを起動する場合は、以下の手順で操作してください。

1. **[Num Lock] + [-]**、または、**[Ctrl] + [F12]**のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. 切替対象となるポートに応じて、カーソルキーを押してください。
 - ◆ カーソルキーを押すと、ホットキーモードを自動的に終了し、その操作を行ったときに表示していたポートからスキップモードを開始します。各カーソルキーの機能は以下のとおりです。

←	現在のポートから、リスト内の1つ前のポートにスキップします。(アクセスポートに関する詳細はp.43「SCAN/SKIP MODE」を参照)
→	現在のポートから、リスト内の1つ後のポートにスキップします。
↑	現在のポートから、リスト内の1つ前のステーションにある最後のポートにスキップします。
↓	現在のポートから、リスト内の1つ後のステーションにある最初のポートにスキップします。

- ◆ スキップモードの実行中は、カーソルキーを押すだけでポートのスキップを行うことができますので、操作のたびに**[Num Lock] + [-]**等でホットキーモードを起動する必要はありません。
 - ◆ スキップモードの実行中は、スキップモードの機能として割り当てられているキー入力を除いたキーボードおよびマウスの操作がサスペンドされます。コンソールを通常使用した場合はスキップモードを終了する必要があります。
3. スキップモードを終了する場合は、**[Esc]**キーまたはスペースキーを押してください。

コンピュータのキーボード/マウスのリセット

製品に接続されたコンピュータの操作中にキーボードまたはマウスが機能しなくなった場合は、キーボードとマウスのリセットを行うことができます。この機能を使うと、そのコンピュータで実際にキーボードとマウスを抜き差しした時と同じ効果を得られます。キーボードとマウスのリセットを行う場合は、以下の手順で操作してください。

1. **[Num Lock] + [-]**、または、**[Ctrl] + [F12]**のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. **[F5]**キーを押してください。

[F5]キーを押すと、自動的にホットキーモードを開始し、そのポートに接続されているコンピュータでキーボードとマウスが再びお使いいただけるようになります。上記の手順でリセットを行っても問題が解決しない場合は、コンソールキーボードとマウスのリセットを実行してください。方法の詳細はp.18に記載されておりますので、そちらをご参照ください。

ホットキーによるビープ音の切替

ビープ音(p.47参照)はホットキーを使って有効または無効にすることが可能です。ビープ音の設定を変更する場合は、以下の手順で操作してください。

1. **[Num Lock] + [-]**、または、**[Ctrl] + [F12]**のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. **[B]**キーを押してください。

[B]キーを押すと、ビープ音が有効または無効に切り替わり、画面上に1秒間、「Beeper On」または「Beeper Off」の文字が表示された後、ホットキーモードを自動的に終了します。

クイックホットキーの切替

クイックホットキー (p.44「HOTKEY」参照) は、[Num Lock] + [-]、または、[Ctrl] + [F12]に切り替えることができます。クイックホットキーを変更する場合は、以下の手順で操作してください。

1. [Num Lock] + [-]、または、[Ctrl] + [F12]のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. [H]キーを押してください。

[H]キーを押すと、コマンドラインに「HOTKEY HAS BEEN CHANGED」というメッセージが 1 秒間表示され、ホットキーモードは自動的に終了します。

OSDホットキーの切替

OSDホットキー (p.42「OSD HOTKEY」参照) は、[Scroll Lock]キー2 度押し、または[Ctrl]キー2 度押しに切り替えることができます。OSDホットキーを変更する場合は、以下の手順で操作してください。

1. [Num Lock] + [-]、または、[Ctrl] + [F12]のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. [T]キーを押してください。

[T]キーを押すと、コマンドラインに「HOTKEY HAS BEEN CHANGED」というメッセージが 1 秒間表示され、ホットキーモードは自動的に終了します。

ポートOSの変更

ポートに接続されているコンピュータの OS と一致するように CS1708A/CS1716A 側でポート OS を設定することができます。ポート OS を変更する場合は、以下の手順で操作してください。

1. **[Num Lock] + [-]**、または、**[Ctrl] + [F12]**のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. 下表から設定変更の対象となるポートに適した OS を選択し、該当するファンクションキーを押してください。

ファンクションキー	説明
F1	ポート OS を Windows に設定します。
F2	ポート OS を Mac に設定します。
F3	ポート OS を Sun に設定します。

ファンクションキーを押すと、ホットキーモードは自動的に終了します。

デフォルト値のリストア

これはアドミニストレーターに限定された機能で、工場出荷時におけるデフォルト値を CS1708A/CS1716A にリストアします。(p.47「RESTORE DEFAULT VALUES」参照) デフォルト値をリストアする場合は、以下の手順で操作してください。

1. **[Num Lock] + [-]**、または、**[Ctrl] + [F12]**のどちらかでホットキーモードを起動してください。
2. **[R]**キーを押してください。
3. **[Enter]**キーを押してください。

[Enter]キーを押すと、コマンドラインに「RESET TO DEFAULT SETTING」というメッセージが 3 秒間表示され、ホットキーモードが自動的に終了します。

ホットキー一覧表

[Num Lock] + [-] または [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter] または [Q] [Enter]	<p>オートスキャンモードを実行します。</p> <p>オートスキャンモードを実行中に[P]キーを押すかマウスで左クリックをすると、オートスキャンを一時停止します。</p> <p>オートスキャンが一時停止している際に任意のキーを押すか、マウスでもう一度左クリックをすると、オートスキャンを再開します。</p>
	[B]	ビープ音を ON または OFF に切り替えます。
	[Esc] または スペースキー	ホットキーモードを終了します。
	[F1]	ポート OS を Windows に設定します。
	[F2]	ポート OS を Mac に設定します。
	[F3]	ポート OS を Sun に設定します。
	[F5]	現在選択しているポートのキーボードとマウスのリセットを行います。
	[H]	クイックホットキーを[Ctrl] + [F12]または[Num Lock] + [-]に変更します。
	[R] [Enter]	工場出荷時にデフォルト値をCS1708A/CS1716Aにリストアします。 (アドミニストレーター限定機能) (p.47「RESTORE DEFAULT VALUE」参照)
	[ステーションナンバー] [ポートナンバー] [Enter]	指定したステーションの指定したポートに切り替えます。
	[T]	OSD ホットキーを[Ctrl]キー2度押し、または[Scroll Lock]キー2度押しに変更します。









(表は次のページに続きます)

[Num Lock] + [-] または [Ctrl] + [F12]	[←]	スキップモードを起動し、一つ前のアクセス可能なポートに切り替えます。
	[→]	スキップモードを起動し、一つ後ろのアクセス可能なポートに切り替えます。
	[↑]	スキップモードを起動し、前のステーションにある最後にアクセス可能なポートに切り替えます。
	[↓]	スキップモードを起動し、次のステーションにある最初にアクセス可能なポートに切り替えます。

第6章 キーボードエミュレーション

Macキーボード



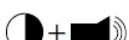




キーマッピングのエミュレーション機能により、PC 互換キーボードから Mac システムのキーボードのファンクションキーを使用することができます。詳細は下表をご参照ください。

PC 互換キーボード	Mac キーボード
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Back Space]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

注意: 上記の組み合わせでキーを入力する場合は、最初に入力するキー ([Ctrl]キー) を離してから、次のキーを入力するようにしてください。

Sunキーボード

[Ctrl]キーと他のキーを組み合わせることで入力することによって、PC 互換キーボードから、キーマッピングのエミュレーション機能を利用して Sun システムのキーボードのファンクションキーを使用することができます。詳細は下表をご参照ください。

PC 互換キーボード	Sun キーボード
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

注意: 上記の組み合わせでキーを入力する場合は、最初に入力するキー([Ctrl]キー)を離してから、次のキーを入力するようにしてください。

第7章

ファームウェアアップグレードユーティリティ

はじめに

本製品はファームウェアアップグレードを自動的に行うために、ファームウェアアップグレードユーティリティという Windows ベースのツールを提供しております。このツールは、各製品のファームウェアアップグレードパッケージの一部として配布されているものです。

製品のファームウェアは新しいバージョンがリリースされると、弊社 Web サイトに公開され、ダウンロードできるようになります。定期的にこのダウンロードサイトにアクセスしていただき、ファームウェアのアップグレードを行うことで、最新の機能をご利用いただけます。

ファームウェアアップグレードパッケージのダウンロード

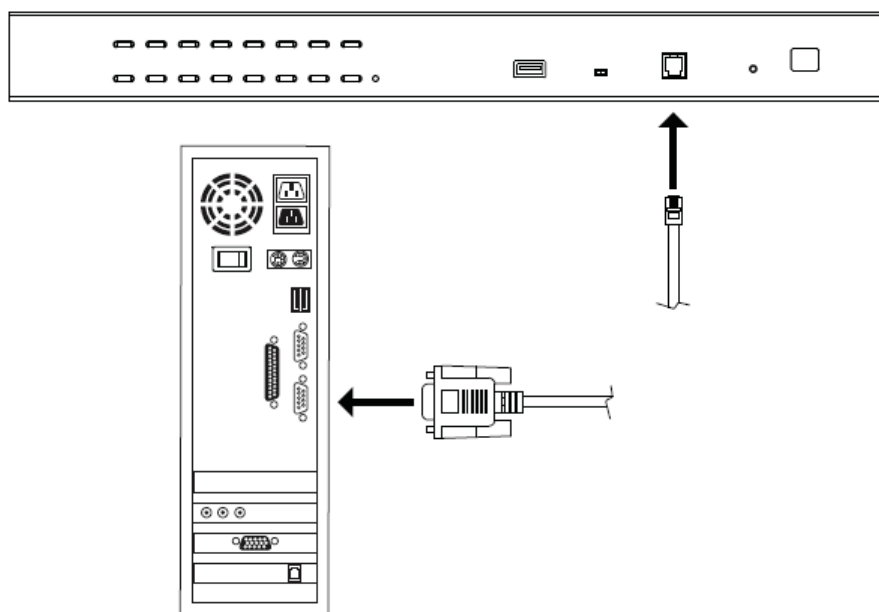
ファームウェアアップグレードパッケージをダウンロードする場合は、以下の手順で作業してください。

1. CS1708A/CS1716A に接続されていないコンピュータから弊社ダウンロードサイトにアクセスし、製品型番リストから CS1708A/CS1716A を選択してください。利用可能なファームウェアのバージョンが一覧表示されます。
2. 適用対象となるアップグレードパッケージ(通常は最新版)を選択し、そのコンピュータにダウンロードしてください。

アップグレード作業の下準備

ファームウェアアップグレードを開始する前に、以下の手順で準備を行ってください。

1. 製品に同梱されているファームウェアアップグレードケーブルでお使いのコンピュータの COM ポートと製品のファームウェアアップグレードポートを接続してください。



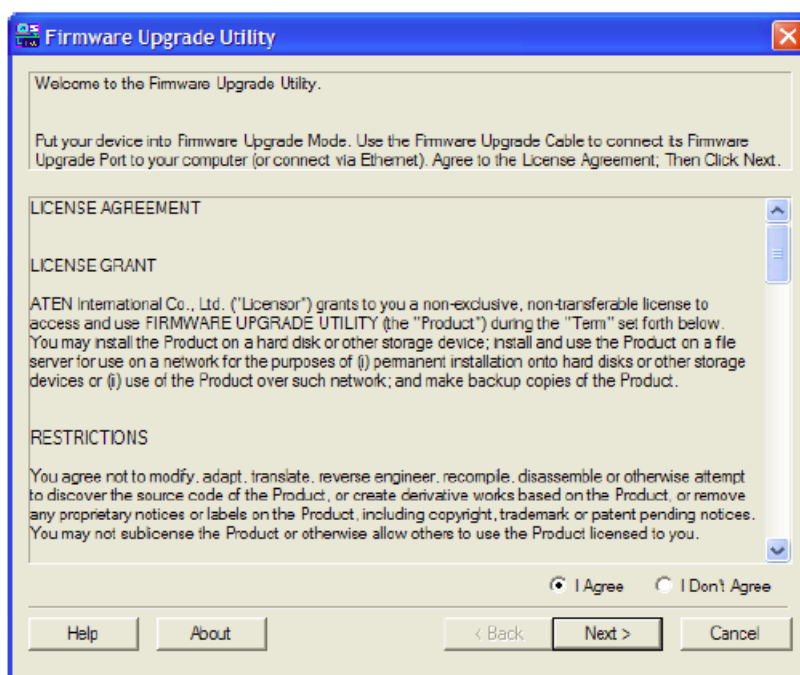
注意: 製品のファームウェアのアップグレードを行うと、その KVM スイッチにデイジーチェーン接続されている他の KVM スイッチにもデイジーチェーン専用ケーブルを介して同時にファームウェアのアップグレードを行います。

2. 製品に接続されているすべてのコンピュータの電源を切ってください。(このときステーションの電源は切らないでください。)
3. コンソールから製品の OSD メニューにアドミニストレーターとしてログインし (p.37 参照)、「F4 : ADM」メニューを選択してください。
4. 「FIRMWARE UPGRADE」メニューを選択し、**[Enter]** キーを押してください。その後、ファームウェアの更新データをダウンロードの可否を問われますので **[Y]** キーを押して、アップグレードモード (p.49 参照) を開始してください。

アップグレードの開始

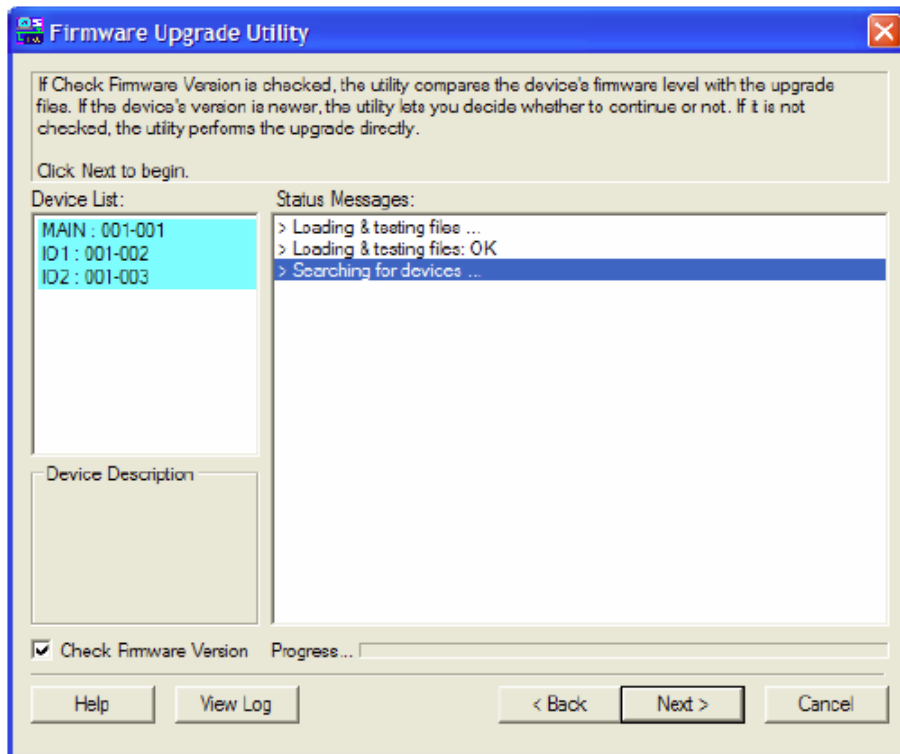
ファームウェアのアップグレードを実行する場合は、以下の手順で操作してください。

1. 弊社ダウンロードサイトからダウンロードしたパッケージをダブルクリックするか、そのファイルのフルパスをコマンドラインに入力して実行してください。以下のようなファームウェアアップグレードユーティリティの初期画面が表示されます。



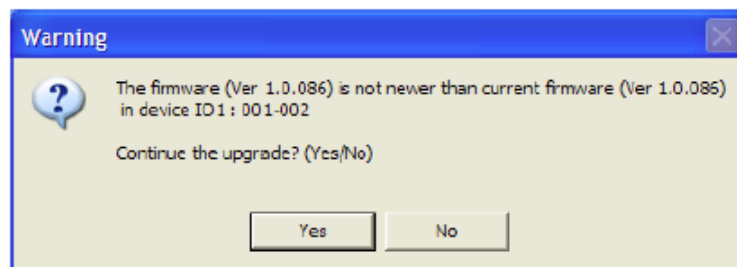
注意: 本セクションで使用されている図は参考例で、実際の画面とは異なる場合があります。ご了承ください。

2. ダイアログ内に表示されている使用許諾契約の内容をご確認いただき、「I Agree」のラジオボタンを選択してその内容に同意してください。
3. アップグレード処理を続行する場合は「Next」ボタンをクリックしてください。このボタンを押すと、ファームウェアアップグレードユーティリティのメイン画面が表示されます。この画面には、現在のファームウェアアップグレードパッケージでアップグレードが可能なデバイスの一覧が表示されます。



4. アップグレードを実行する場合は「Next」ボタンをクリックしてください。

「Check Firmware Version」の項目にチェックを入れると、ユーティリティは現在デバイスにインストールされているファームウェアのバージョンと、これから適用しようとしているファームウェアのバージョンの比較を行います。このとき、デバイスに既にインストールされているバージョンの法が新しい場合、以下のようなダイアログが表示され、アップグレード作業を続けるかどうかの選択を促されます。

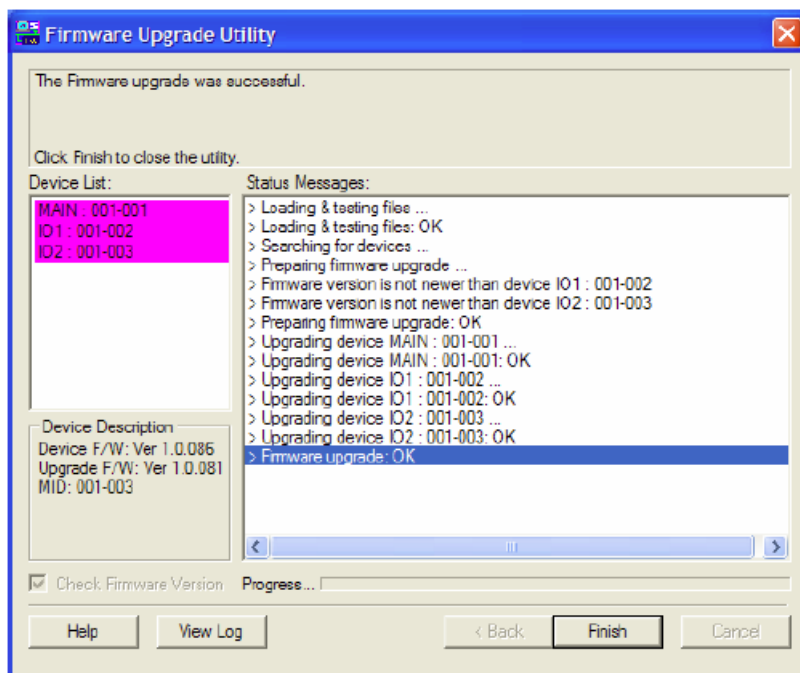


この項目にチェックが入っていないと、ユーティリティはファームウェアの比較を行わずにアップグレード処理を続行します。

なお、アップグレードの進捗状況は、画面に表示されるステータスメッセージとプログレスバーで確認することができます。

アップグレード成功

アップグレードに成功すると、以下のような画面が表示されます。



ファームウェアアップグレードユーティリティを終了する場合は「**Finish**」ボタンをクリックしてください。

アップグレード失敗

上図のような画面が表示されなかった場合、アップグレード処理に失敗した可能性があります。この場合は次のセクションの「ファームウェアアップグレードリカバリー」の内容にしたがって復旧作業を行ってください。

ファームウェアアップグレードリカバリー

以下のような場合、ファームウェアアップグレードのリカバリー作業が必要となります。

- ◆ ファームウェアのアップグレード作業がユーザーによって途中で中止された。
- ◆ マザーボードのファームウェアのアップグレードに失敗した。
- ◆ I/O のファームウェアのアップグレードに失敗した。

ファームウェアアップグレードのリカバリーを行う場合は、以下の手順で作業してください。

1. 製品の電源を切ってください。他の KVM スイッチとデイジーチェーン接続されている場合は、デイジーチェーン専用ケーブルをはずして、他の機器と物理的に切り離してください。
2. ファームウェアアップグレードケーブルを、製品のファームウェアアップグレードポートに接続してください。
3. 製品のファームウェアアップグレードリカバリースイッチを「**RECOVER**」の位置にスライドさせてください。
4. 製品に電源を入れなおし、アップグレード作業を最初からやり直してください。
5. ファームウェアアップグレードが成功したら、製品の電源を一旦切り、ファームウェアアップグレードリカバリースイッチを「**NORMAL**」の位置にスライドさせてください。
6. 製品を他の KVM スイッチとデイジーチェーン接続する場合は、元の位置に接続しなおしてください。
7. 製品に電源を入れなおしてください。

付録

製品仕様

機能		CS1708A	CS1716A
コンピュータ接続数	ダイレクト接続	8	16
	最大 (デイジーチェーン)	504	512
コンソール接続数		1	
コンピュータ側対応 インターフェース	キーボード	PS/2、USB	
	マウス		
コンソール側対応 インターフェース	キーボード	PS/2、USB	
	マウス		
ポート選択方法		OSD、ホットキー、プッシュボタン	
コンピュータ側 コネクタ	キーボード	SPHD メス (イエロー)×8	SPHD メス (イエロー)×16
	マウス		
	モニタ		
コンソール側 コネクタ	キーボード	SPHD メス(イエロー)×1	
	マウス		
	モニタ		
スイッチ	ファームウェア アップグレード	スライドスイッチ×1	
ファームウェアアップグレードポート		RJ-11×1	
デイジーチェーン ポート	IN	DB-25 ピンメス×1	
	OUT	DB-25 ピンオス×1	
USB ポート		USB タイプ A メス×1	
電源ジャック		DC 電源ジャック×1	

(表は次のページに続きます)

機能		CS1708A	CS1716A
LED	オンライン	オレンジ×8	オレンジ×16
	ポート選択 (ポート)	グリーン×8	グリーン×16
	電源	ダークグリーン×1	
	ポート選択 (ステーション)	7セグメントデジタル表示 オレンジ×2	
キーボード・マウスエミュレーション		PS/2、USB	
スキャンインターバル		1~255 秒(ユーザー設定)	
電源仕様(アダプタ)		型番:0AD8-0605-241G 入力:AC100V~240V 50~60Hz 出力:DC5.3V 2.4A	
消費電力		5W	6.6W
VGA 解像度		最大 2,048×1,536 DDC2B 準拠	
動作環境	動作温度	0~50℃	
	保管温度	-20℃~60℃	
	湿度	0~80%RH、結露なきこと	
ケース材料		メタル	
重量		2.66Kg	2.85Kg
サイズ(W×D×H)		433×160×44mm	
同梱品		2L-5202U(1.8m)ケーブル×1 2L-5202P(1.8m)ケーブル×1 コンソールケーブル×1 電源アダプタ×1 ラックマウントキット×1 ユーザーマニュアル×1 クイックスタートガイド×1 ファームウェアアップグレードケーブル×1 接地線×1 フットパッド(4pcs)	

(表は次のページに続きます)

機能	CS1708A	CS1716A
対応 KVM ケーブル	《PS/2 KVM ケーブル》 2L-5201P(1.2m) 2L-5202P(1.8m) 2L-5203P(3m) 2L-5206P(6m) 2L-5210P(10m) 《USB KVM ケーブル》 2L-5201U(1.2m) 2L-5202U(1.8m) 2L-5203U(3m) 2L-5205U(5m) ※注意:標準で USB KVM ケーブル 2L-5202P×1、2L-5202U×1 が付属しています。	
デジチェーン対応製品	CS1708A CS1716A	
デジチェーン用ケーブル	2L-1700 (0.6m) 2L-1701 (1.8m) 2L-1703 (3m) 2L-1705 (5m) 2L-1715 (15m)	

スイッチ台数と操作可能コンピュータ台数の関連表

下表は、CS1708A/CS1716A の台数と、そのときに操作可能なコンピュータの台数との関係を表しています。

CS1708A

No.	Computers	No.	Computers	No.	Computers	No.	Computers
1	1-8	9	65-72	17	129-136	25	193-200
2	9-16	10	73-80	18	137-144	26	201-208
3	17-24	11	81-88	19	145-152	27	209-216
4	25-32	12	89-96	20	153-160	28	217-224
5	33-40	13	97-104	21	161-168	29	225-232
6	41-48	14	105-112	22	169-176	30	233-240
7	49-56	15	113-120	23	177-184	31	241-248
8	57-64	16	121-128	24	185-192	32	249-256

CS1716A

No.	Computers	No.	Computers	No.	Computers	No.	Computers
1	1-16	9	129-144	17	257-272	25	385-400
2	17-32	10	145-160	18	273-288	26	401-416
3	33-48	11	161-176	19	289-304	27	417-432
4	49-64	12	177-192	20	305-320	28	433-448
5	65-80	13	193-208	21	321-336	29	449-464
6	81-96	14	209-224	22	337-352	30	465-480
7	97-112	15	225-240	23	353-368	31	481-496
8	113-128	16	241-256	24	369-384	32	497-512

対応KVMスイッチ

CS1708A/CS1716A をデイジーチェーン接続して増設する場合は、同一機種であるCS1708A/CS1716A をお使いください。

本製品を他のKVMスイッチと接続してお使いになる場合は、以下の制限事項がありますので、ご注意ください。

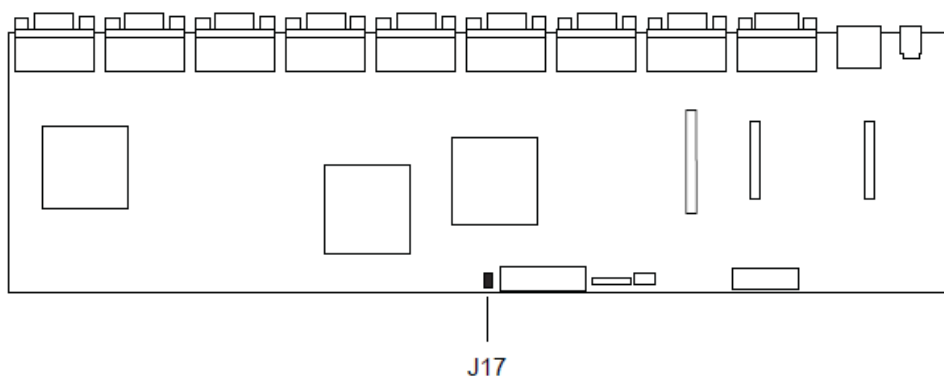
- ◆ 本製品とデイジーチェーン接続の末端の KVM スイッチ間の距離が 150m を超えないようにセットアップしてください。
- ◆ 各 KVM スイッチ間の距離が 15m を超えないようにセットアップしてください。

工場出荷時におけるデフォルト値のリストア

本製品の工場出荷時におけるデフォルト値は、後でリストアすることができます。(項目に関しては次のページを参照) リストアを行うと、アドミニストレーターおよびユーザーのアカウントはすべてシステムから削除され、ポート名前やその他の項目の設定内容もすべて削除されます。

注意: この作業にはジャンパキャップが必要です。作業を開始する前にご用意ください。

1. CS1708A/CS1716A から電源アダプタを抜いてください。
2. 製品の外側のケースをはずしてください。
3. マザーボード上にある「J17」ジャンパの 1～2 のピンにジャンパキャップをかぶせてください。



4. CS1708A/CS1716A に電源アダプタを接続してください。製品に電源が入ると、以下のようなメッセージが表示されます。

```
USERNAME AND PASSWORD INFORMATION AND PORT/USER  
INFORMATION HAS BEEN CLEARED. PLEASE POWER OFF THE  
SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE THE CASE, THEN  
RESTART.
```

5. 電源アダプタをもう一度抜いてください。
6. 「J17」ジャンパの 1～2 のピンからジャンパキャップをはずしてください。
7. 手順 2 ではずした外側のケースを製品に取り付けてください。
8. CS1708A/CS1716A に電源アダプタを接続してください。
9. この操作で、デフォルトのアドミニストレーターアカウントを使って製品にログインできるようになります。

OSDの工場出荷時における初期設定一覧

CS1708A/CS1716A の工場出荷時における初期設定の内容は以下のとおりです。

設定	初期値
OSDホットキー	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
ポートID表示位置	左上部
ポートID表示時間	3 秒
ポートID表示モード	ポートナンバーおよびポートネーム
スキャン時間	5 秒
スキャン/スキップモード	ALL (アクセスできるすべてのポート)
スクリーンブランカー機能	0 (無効)
ログアウトタイムアウト	0 (無効)
ビーブ音	Y (有効)
アクセス可能ポート	F (全ポートに対し、全ユーザーがアクセス可能)

SPHDコネクタについて



本製品は KVM ポート、またはコンソールポートに対して SPHD コネクタを使用しております。コネクタの形状に改良を加えておりますので、専用の KVM ケーブルのみ製品に接続することが可能です。

トラブルシューティング

概要

操作上の問題は様々な理由によって起こります。問題が発生したら、まず、ケーブルが KVM スイッチおよびコンピュータの各ポートに正しく接続されていることを確認してください。

また、これらの問題は、ファームウェアのアップグレードの適用によって解決することがあります。現在お使いのバージョンが最新でない場合は、最新版のファームウェアを適用することをお勧めします。詳細についてはp.67の「ファームウェアアップグレードユーティリティ」をご参照ください。

現象	考えられる原因	対処法
製品の動作に異常が見られる。	製品に十分な電源が供給されていない。	製品に同梱されている電源アダプタが正しく接続されて、機能していることを確認してください。
マウスやキーボードの入力に対して反応が見られない。	マウスやキーボードのリセットが不適切であった。	コンソールポートからキーボードおよびマウスの各コネクタを一旦はずして、接続しなおしてください。
デিজィチェーン接続されたKVMスイッチのステーションIDがすべて01で表示されている。	1 番目のステーションが突然電源不足になった。	システム全体がステーションの構成を認識し、正しいステーション ID を表示するまで、数秒程度お待ちください。