# CM1164A/CM1284 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、CM1164A/CM1284 取り扱いの便宜を図るため、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、予告な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、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

技術部

TEL: 03-5615-5811

MAIL:support@atenjapan.jp

## ユーザーの皆様へ

本マニュアルに記載されたすべての情報、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、予告なく改変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ー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、セキュリティーシステム、放送システム、医療システムなど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。

キーボード、マウス、モニター、コンピューターなど、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すべ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・データの損失などの損害に関して、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留意ください。

- ◆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などによるもの
- ◆ 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、テロリズムなど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型番 CL からはじまる LCD 搭載製品のみ	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
	3年目以降	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、その他レールキットなどのアクセサリ類は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、部材調達の都合など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。また、EOL 製品の型番や、修理可否、後継機種については、随時情報更新を行っておりますので、弊社ウェブページにて最新情報をご確認ください。

※製品保証期間の延長や故障時の代替品などの保証オプションについては、弊社ウェブページをご確認ください。

#### 【補足】

- ・本規定は ATEN 製品に限り適用します。
- ケーブル類は初期不良対応に準じます。
- ・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が、それにも係わらず不具合品が返却されない場合は、代替機相当代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. 弊社製品は映像関連システムやコンピューター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。しかし、使用環境などによってはその機能が制限されることがあります。弊社では、ご購入前に弊社製品をお試しいただける「評価機貸出サービス」を、無償でご提供しております。評価機貸出サービスに関するお問い合わせは、弊社代理店または弊社ウェブサイト(http://www.aten.com/jp/ja/)内の「お問い合わせ」フォームをご利用ください。
- 2. キーボード、マウス、モニター、コンピューターなど、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すべ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・マウスコンバーター、キーボード・マウスエミュレーター、 KVM エクステンダーなど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頂きます。
- 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 営業部
	TEL:03-5615-5810
	MAIL:sales@atenjapan.jp
購入後のお問い合わせ	ATEN ジャパン株式会社 技術部
	TEL:03-5615-5811
	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
	目次	1
	適合性に関する宣言	5
	安全にお使いいただくために	7
	全般	7
	ラックマウント	9
	同梱品	10
	CM1164A	10
	CM1284	10
	本マニュアルについて	11
	マニュアル表記について	13
芽	51章 はじめに	14
	概要	14
	特長	16
	システム要件	18
	OS	19
	オプション品	19
	製品各部名称	20
	CM1164A/CM1284 フロントパネル	20
	CM1164A リアパネル	22
	CM1284 リアパネル	23
	IR リモコン	24
芽	き2章 セットアップ方法	26
	ラックに取り付けてセットアップする場合	26
	セットアップ	28
	CM1164A	28
	CM1284	35
芽	<b>亨3章 基本操作</b>	42
	概要	42
	ソースデバイスの特定	42

切り替え方法	44
フロントパネルのプッシュボタン	44
ホットキーによる切り替え	46
リモコンによる切り替え	46
OSD による切り替え	47
マルチスクリーンコントロール	48
拡張デスクトップ	50
表示モード	57
フルスクリーン	57
クアッドビュー (4 分割表示)	59
ピクチャー・イン・ピクチャー - デュアル	61
ピクチャー・イン・ピクチャー - トリプル	63
ピクチャー・イン・ピクチャー - クアッド	65
ピクチャー・オン・ピクチャー	67
ピクチャー・バイ・ピクチャー - デュアル	69
ピクチャー・バイ・ピクチャー - トリプル	71
ピクチャー・バイ・ピクチャー - クアッド	73
プリセット設定	76
第4章 ホットキー操作	78
OSD メニューの表示	78
ホットキーセッティングモード	79
ホットキー一覧	80
オートスキャン	86
第 5 章 OSD 操作	87
概要	87
クイックアクセスツールバー	87
エディターモード	89
OSD メニュー	92
パスワード保護	93
システム設定	94
第6章 RS-232 操作	102
概要	102
セットアップ	102
RS-232 ピンアサイン	103
RS-232 コマンド	104
実行コマンドの結果	104

ログイン	105
ログアウト	106
RS-232 リンクのオープン/クローズ	107
ポートの切り替え	108
ポートの切り替え(KVM フォーカスのみ)	109
ポートの切り替え(USB 周辺機器のフォーカスのみ)	110
ポートの切り替え(オーディオフォーカスのみ)	111
デイジーチェーン接続環境でのマルチスクリーンコントロール	112
PiP モード	113
PbP モード	114
PoP モード	116
クアッドビューモード	117
表示モードの変更	118
ポートの無効化	120
OSD 言語	121
キーボード言語レイアウト	122
OS の設定	123
オートスキャン	124
ポートID の設定	125
セキュリティー	126
ステーション	127
DCC の制御	128
マウスエミュレーション	129
キーボードエミュレーション	130
ビデオダイナシンク	131
ハードウェアカーソル	132
ビープ音の出力設定	133
ホットキーの設定	134
OSD ホットキー	135
電源状態検知機能	136
ファンクションキー	137
USB のリセット	138
デフォルト値のリストア	139
ファームウェアのアップグレード	140
KVM の状態確認	141
ホットキー一覧	142

バージョン情報	143
ディスプレイB	144
拡張デスクトップ	145
ディスプレイのアスペクト比	147
第7章 システムメンテナンス	148
ファームウェアのアップグレード	148
バックアップ/リストア	152
電源オフと再起動	154
デフォルト設定のリストア	154
付録	155
製品仕様	155
CM1164A	155
CM1284	157
トラブルシューティング	159
ファンクションキー一覧	161
Mac キーボードエミュレーション	162
Sun キーボードエミュレーション	163
工場出荷時におけるデフォルトホットキー	164

## 適合性に関する宣言

# 連邦通信委員会(FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT)

本製品は、FCC(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、基準に沿った保護方法を提供します。この操作マニュアルに従わずに使用した場合、製品本体から発生するラジオ周波数が、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、障害を取り除いてください。

本製品は、FCC(米国連邦通信委員会)規則の Part15 に準拠しています。動作は次の 2 つの条件を前提としています。(1)この機器が有害な干渉を引き起こさないこと、(2)この機器がすべての干渉を受け入れなければならないこと(予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉を含みます)。

FCC による注意: 本コンプライアンスに対する責任者による明確な承認を得ていない変更または改良を行った場合は、ユーザーの本装置を操作する権利を無効とします。

警告:この装置を居住地域で使用すると、電波干渉を引き起こす可能性があります。



#### カナダ産業省による宣言

Class A の本デジタル装置はカナダの ICES-003 に準拠しています。

## CAN ICES-003 (A) / NMB-003 (A)

#### HDMI 商標に関する宣言

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、HDMI Licensing Administrator,Inc.の商標または登録商標です。

#### Homi

#### 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。

## 安全にお使いいただくために

### 全般

- ◆ 本製品は、屋内での使用に限ります。
- ◆ 製品に同梱されるドキュメントはすべてお読みください。またドキュメント類はすべて保存してください。また、弊社ウェブサイトに掲載のオンラインユーザーマニュアルもご確認ください。
- ◆ 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 テーブルなど)を避けるようにしてください。
- ◆ 水に濡れるおそれのある場所で製品を使用しないでください。
- ◆ 製品は熱源の近く、または熱源の上などで使用しないでください。
- ◆ 筐体によっては必要に応じて通気口が設けられている製品があります。通気口のある製品は 過熱を防ぐために、通気口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。通気口が塞がれ、 適切な通気が確保できずに熱暴走や破損を引き起こすおそれがあります。
- ◆ 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短絡しないことを確認してください。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。お手入れには、湿らせて固く絞った布を使用してください。
- ◆ 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。
- ◆ お使いの装置への損傷を避けるために、すべての装置を適切にアース接続してください。
- ◆ 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問い合わせ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。電源ケーブルは、人が通行する場所 を避けて設置してください。
- ◆ 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か確認してください。電源コンセントにつながったすべての機器の合計アンペア数を15アンペア未満にしてください。
- ◆ 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。

- ◆ 映像・ネットワーク・電源用のケーブルは、丁寧に取り扱ってください。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。
- ◆ 危険な電源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、キャビネットの空きスロットなどにケーブルの余剰部分を押し込まないようにしてください。
- ◆ 装置をご自身で修理せず、ご不明な点がございましたら技術サポートまでご相談ください。 すべての保守については、 適格な保守担当者に問い合わせてください。
- ◆ 下記の現象が発生した場合、製品の電源ケーブルをコンセントから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。
  - ▶ 装置が雨や水に濡れた。
  - ▶ 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。
- ◆ 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。
- ◆ 本製品をスタッキングする場合、ラックにロックする場合、フレームにネジ止めする場合やその 他類似の方法で設置を行う場合には、製品を確実に固定するための安全装置が追加で必要 になることがあります。
- ◆ 本製品は固定させて使用するように設計されているため、通常の動作中には動かさないようにしてください。

## ラックマウント

- ◆ ラックへの取り付け作業を始める前に、スタビライザーがラックに固定され床に接しており、ラック全体が安定した場所に置かれているか確認してください。ラックにスタビライザーにて固定されていない場合は、作業の前に固定を行い、事故防止対策を講じた上で作業を始めてください
- ◆ 転倒防止のため、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。
- ◆ 製品本体の拡張前に、ラックが水平で安定しているか確認してください。
- ◆ 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。
- ◆ ラックにマウントした機器は、電源タップを含め、すべて適切にアース接続してください。
- ◆ 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、ラックの設置場所の室温を調節してください。
- ◆ ラックに設置した機器の動作中に、この機器を踏んだり、この上によじ登ったりしないでください。

## 同梱品

すべての同梱品が揃っていて、破損や変形がないか確認してください。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購入元へご連絡ください。

## CM1164A

- ◆ CM1164A USB ハブ搭載 4ポート USB DVI マルチビュー/オーディオ KVMP スイッチ× 1
- ◆ KVM ケーブル (DVI-D、USB、Audio) ×4
- ◆ 電源コード ×1
- ◆ IRリモコン ×1
- ◆ ラックマウントキット ×1
- ◆ フットパッド ×4
- ◆ クイックスタートガイド ×1

## CM1284

- ◆ CM1284 USB ハブ搭載 4ポート USB HDMI マルチビューKVMP スイッチ×1
- ◆ 2L-7D02UH ケーブル ×4
- ◆ 電源コード ×1
- ◆ IR リモコン ×1
- ◆ ラックマウントキット ×1
- ◆ クイックスタートガイド ×1

## 本マニュアルについて

このユーザーマニュアルは、CM1164A/CM1284の取り付け・セットアップ・操作の方法について解説します。

型番	製品名
CM1164A	USB ハブ搭載 4ポート USB DVI マルチビュー/オーディオ KVMP スイッチ
CM1284	HDMI 4K 対応 4 分割 KVMP

マニュアルは下記のとおりに構成されています。

- **第1章 はじめに**: CM1164A/CM1284 を紹介します。特長、機能概要および製品各部名称について説明します。
- **第2章 セットアップ**: CM1164A/CM1284 のセットアップ手順について図を用いながら説明します。
- 第3章 基本操作: CM1164A/CM1284 の機能概要および操作方法について説明します。
- **第4章 ホットキー操作:**CM1164A/CM1284 のホットキーに関する機能概要、および操作手順について説明します。
- **第5章 OSD 操作:**CM1164A/CM1284 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ます。
- 第6章 RS-232 操作:シリアルコントローラーを使って CM1164A/CM1284 を制御できる機能と RS-232 コマンドについて詳しく説明します。
- **第7章** システムメンテナンス:ファームウェアアップグレード、デバイスのデフォルト値のリストア、および CM1164/CM1284 の安全な再起動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ます。
  - 注意: ◆ 製品本体や、接続機器に対して損傷を与えないように、必ず、本マニュアルに記載している内容に従ってセットアップや操作を行ってください。

◆ CM1164A/CM1284 は、本マニュアルのリリース後、新機能の追加などで製品のファームウェアを更新している場合があります。最新のユーザーマニュアルは、http://www.aten.com/global/en/でご確認ください。

## 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。
- 1. 番号が付けられている場合は、番号に従って操作してください。
- ◆印は情報を示しますが、作業の手順ではありません。
- 矢印は操作の手順を示します。例えば、「スタート」 > 「実行」は、「スタート」 > 「実行」は、「スタート」 > 「実行」を選択する操作です。



重要な情報です。

※本マニュアルに記載されている商品名・会社名などは、各社の商標ならびに登録商標です。

# 第1章 はじめに

## 概要

CM1164A/CM1284は、コンソール用のDVIモニター(CM1164A)/HDMIモニター(CM1284)の表示を分割し、製品本体に接続された4台のDVI(CM1164A)/HDMI(CM1284)インターフェースのソースデバイスを、各種表示モード(クアッドビューモード、ピクチャー・イン・ピクチャーモード(デュアル、トリプル、またはクアッド)、ピクチャー・バイ・ピクチャーモード(デュアル、トリプル、またはクアッド)、ピクチャー・オン・ピクチャーモード、フルスクリーンモード)で出力し、選択した機器のキーボード・マウスを操作できるモニター分割切り替え器です。コンピューターとビデオソース間において操作や切り替えが行えるよう、CM1164A/CM1284では複数の方法を提供しています。フロントパネルのプッシュボタンを使ってコンソールディスプレイを見ながらソースを切り替えて選択できるだけでなく、IR リモコンや OSD、また、コンソールキーボードからのホットキーといった方法でも、同様の操作を実現できます。

CM1164A/CM1284 を使用すれば、ユーザーは 1 カ所のコンソール(USB キーボード、USB マウス、DVI-D(CM1164A)/HDMI(CM1284) モニター)から 4 台のコンピューターやデバイスに アクセスできます。モニターを 2 台接続できる仕様の CM1284 において、メイン操作に使うモニターは、すべての表示モードに対応します。一方、もう 1 台は、サブディスプレイとして機能し、メインディスプレイで選択されたチャンネルをフルスクリーンモードで表示します。また、マルチスクリーンコントロール機能によって、コンソールマウスをメインディスプレイ上の目的のチャンネルに動かすだけで、サブディスプレイでのビデオを簡単に切り替えることができます。

また USB ハブの機能も備えており、各コンピューターから、製品本体に接続している周辺機器に一度に付き 1 台ずつアクセスできます。CM1164A/CM1284 の個別切り替え機能を使用すれば、あるコンピューターで KVM を操作しながら、別のコンピューターで USB 周辺機器にアクセスするといった使い方が可能になります。したがって、USB ハブやスタンドアロンの周辺機器共有機を別途購入する必要はありません。

CM1164A/CM1284 は、より早く、そして、より信頼性のある USB 接続を通じて、キーボードとマウスの信号をコンピューターに送信できます。USB 周辺機器と同様に、オーディオも KVM 操作とは別に切り替えることができます。

ユーザーはデイジーチェーン制御(DCC)ポート経由で最大 4 台の CM1164A/CM1284 を接続した場合、数台のコンピューターや他の CM1164A/CM1284 を 1 組のキーボード・マウスで操作できるようになります。最大 4 台の CM1164A/CM1284 のデイジーチェーン接続で、最大 16 台のコンピューターやビデオソースを切り替えられるため、より多くのコンピューターを監視して管理する必要があり、なおかつ拡大していくネットワーク環境にとって便利な機能を提供します。また、1 台のモニターにすべてのソースを表示する手段として、カスケード接続によるセットアップも選択可能です。この場合、CM1164A/CM1284 のユニットを KVM ポート経由で接続して増設します。カスケード接続による機器構成では、(4 台の CM1164A/CM1284 の接続により)1 カ所のコンソールから最大 16 台のコンピューターの操作・監視が可能です。

セットアップは適切なポートにケーブルを接続するだけで、簡単で時間もかかりません。設定用ソフトウェアも不要であるため、セットアップや互換性の問題も解消できます。また、CM1164A/CM1284 はキーボードの入力信号をダイレクトに受信するため、Microsoft Windows、Linux、Sun および Mac といったマルチプラットフォームの環境でも使用可能です。

CM1164A/CM1284 は、制御室、監視システム、交通管制センターや生産管理センター、サーバールーム、医療現場、放送業界、製造業、オートメーション、航空産業、自動車産業といった幅広いジャンルで、高い運用効率を提供します。また、プロジェクターと併用すれば、プレゼンや会議でも使用できます。CM1164A/CM1284 は DVI-D(CM1164A)/HDMI(CM1284)対応のコンピューター4 台をスムーズに切り替えて、デュアルディスプレイコンソールから USB 周辺機器と高品位オーディオの共有ができるため、マルチメディア用途に最適な製品です。さらに、究極の省スペース設計で、能率的な KVM テクノロジーを提供します。

## 特長

- ◆ 4 分割表示モード、ピクチャー・イン・ピクチャーモード (PiP)、ピクチャー・バイ・ピクチャーモード (PbP)、ピクチャー・オン・ピクチャーモード (PoP)を含む表示モードを使用して、1 画面に最大 4 台のビデオソースが表示できるマルチディスプレイコンソール機能搭載
- ◆ CM1284 はコンソール側でビデオのデュアル出力に対応。メインディスプレイではマルチビューモードを提供
- ◆ 簡単な操作で PiP や PbP のリサイズや配置変更が可能
- ◆ システム設定(表示モードとポート選択)は、フロントパネル、OSD、IR リモコンから操作可能
- ◆ 解像度 最大 4K(4096×2160@30Hz)(CM1284のみ)
- ◆ 画面領域上で操作 画面上で、マウスを使って表示ウィンドウとその他機能を設定可能
- ◆ フロントパネルのプッシュボタン、ホットキー、マウス、シリアル制御によってコンピューターを選択 \*\*1
- ◆ マルチスクリーンコントロール デイジーチェーン接続された環境であっても、マウスカーソルを移動させるだけで、モニターを複数のコンピューター間で切り替え可能
- ◆ マルチスクリーンコントロールフォーカス 現在選択されているコンピューターをウィンドウフレームによって分かりやすく表示
- ◆ 拡張デスクトップのマルチスクリーンコントロールに対応※2
- ◆ ビデオダイナシンク ブート時のディスプレイ問題を回避し、ポート切り替え時に解像度を最 適化
- ◆ EDID エキスパート機能搭載(エミュレーション機能)
- ◆ デイジーチェーン制御(DCC)機能 ユーザーは最大 4 台の CM1164A/CM1284 に接続し、 1 カ所のコンソールからキーボードとマウスを使ってコンピューターや別の CM1164A/CM1284 を操作可能
- ◆ 2 段階カスケード接続に対応 最大 16 台のコンピューターを制御可能(最大 4×4 マルチディスプレイモード)
- ◆ HDCP 1.4 準拠
- ◆ コンソールキーボードエミュレーション/バイパス機能で、大半の多機能キーボードに対応
- ◆ コンソールマウスポートエミュレーション/バイパス機能で、大半のマウスドライバーと多機能マウスに対応
- ◆ KVM、USB、オーディオは個別切り替えに対応
- ◆ 電源状態検知機能 コンピューターの電源がオフになると、電源が入っているコンピューターに自動切り替え
- ◆ オートスキャン機能
- ◆ コンピューターの USB ポート経由でファームウェアをアップグレード可能

- ◆ ベースレスポンスに優れた 2.1ch サラウンドオーディオ出力
- ◆ 多言語キーボードマッピング 日本語、英語、フランス語、ドイツ語の各キーボードに対応
- ◆ ホットプラグ対応
- ◆ Mac/Sun キーボードエミュレーション対応<sup>※3</sup>

#### 注意:

- 1. マウスによるポート切り替えは、マウスエミュレーションモードの有効時、および USB3 ボタンスクロールマウスのみに対応します。
- 2. この機能は、ファームウェアのバージョンが v2.3.222 以降の CM1164A/CM1284 でサポートされます。
- 3. PC/AT キーボードでもキーの組み合わせで Sun/Mac キーボードの特殊キー入力が可能です。

## システム要件

CM1164A/CM1284 をセットアップするには、下表を参考にして、必要なデバイスやケーブルを準備し、ハードウェア環境を整えてください。

	CM1164A	CM1284
コンソール	◆ 接続したコンピューターの解	◆ HDMIケーブル×1
	像度で出力できる DVI-D シン	◆ USB マウス×1
	グルリンク対応ディスプレイ×	◆ USB キーボード×1
	1	◆ (オプション)マイクおよびスピー
	◆ USB マウス×1	カー
	◆ USBキーボード×1	
	◆ (オプション)マイクおよびスピ	
	ーカー	
コンピューター	各コンピューター※1 には以下のハ	各コンピューター*1 には以下のハード
	ードウェア環境が必要です。	ウェア環境が必要です。
	◆ DVI ポート*2×1	◆ HDMI ポート**2×1
	◆ USB Type-A ポート ×1	◆ USB Type-A ポート ×1
	◆ (オプション)オーディオポート	◆ (オプション)オーディオポート
ケーブル	◆ KVM ケーブル(シングルリンク	◆ KVM ケーブル(HDMI、2ch オー
	DVI-D、2ch オーディオ、USB	ディオ、USB 2.0)
	$2.0) \times 1$	◆ IEC320 電源ケーブル
	◆ IEC320 電源ケーブル×1	◆ Cat 5ケーブル(RJ-45コネクター
	◆ Cat 5 ケーブル(RJ-45 コネク	付属)×1
	ター付属)×1	◆ IR 延長ケーブル(別売り)×1
	◆ IR 延長ケーブル(別売り)×1	

#### 注意:

- 1. コンピューターの OS が対応 OS に該当するか確認してください。詳細については、p.19「OS」を参照してください。
- 2. 画質はビデオカードの品質に影響されます。高品質なカードの使用を推奨します。

## OS

本製品がサポートする OS は下表のとおりです。

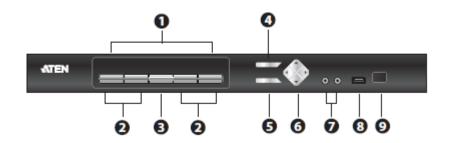
OS		バージョン
Windows		7, 8.1, 10
Linux	RedHat	CentOS 7, RHLE7, Ubuntu 16.04
	SuSE	OpenSuSE 13.2
UNIX	Sun	10
Novell	Netware	X
Mac		10.12

## オプション品

本製品では、IR レシーバー(型番:2XRT-0003G)がお使いいただけますが、製品パッケージには同梱されておりません。このアイテムをお求めの際には、販売代理店までお問い合わせください。

# 製品各部名称

## <u>CM1164A/CM1284</u> フロントパネル

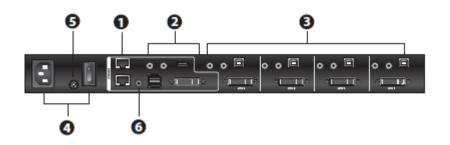


No.	名称	説明	
1	KVM ステータス	このパネルに内蔵されているLEDアイコンは、点灯状態で製品本体	
	パネル	のモードとポートの状態を表します。 モード選択ボタンと KVM ポート	
		選択ボタンには、それぞれ <b>オーディオ、KVM</b> 、および <b>USB リンク</b> の	
		状態を示す LED アイコンが付属しています。詳細は p.50「拡張デス	
		クトップ」を参照してください。	
2	KVM ポート選択	◆ 手動でポートを切り替えるにはこのポート選択ボタンを押してく	
	ボタン	ださい。詳細についてはp.50「拡張デスクトップ」を参照してくだ	
		さい。	
		◆ カスケード接続の機器構成において、コンソール用のディスプ	
		レイを、対応するサブの CM1164A/CM1284 ユニットへと切り替	
		えるには、このボタンを押してください。	
		◆ オートスキャンモードを開始するには KVM ポート選択ボタン 1	
		と 2 を同時に 2 秒間押してください。 詳細は p.86「オートスキャ	
		ン」を参照してください。	
		◆ KVM リセットを実行するには KVM ポート選択ボタン 3 と 4 を同	
		時に2秒間押してください。	
3	モード選択	◆ このボタンで、KVM、ステレオオーディオ、および USB リンクと	
	ボタン	いった3種類のモードを順番に切り替えます。	
		<ul><li>◆ このボタンを長押ししたまま製品本体に電源を入れると、ファー</li></ul>	
		ムウェアアップグレードモードを起動します。	

(表は次のページに続きます)

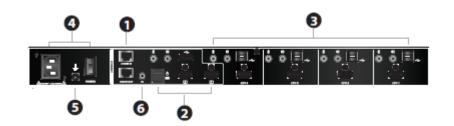
No.	名称	説明
4	OSD(Esc)ボタン	このボタンを押すと、オンスクリーンディスプレイ(OSD)メニューを起
		動します。OSDメニューが有効である場合に、このボタンを押すと、1
		つ前のメニューやサブメニューに戻ります。
5	選択ボタン	OSD メニューのオプションを選択するには、このボタンを押してくだ
		さい。
6	方向/	このボタンは、次の操作に使用します。
	ファンクション	◆ 各種プリセット設定(Fn1~Fn4)の切り替え操作。ファンクション
	ボタン	モードの詳細については、p.75「ディスプレイのアスペクト比設
		定」を参照してください。
		◆ OSD メニュー/オプションの循環切り替え操作。詳細について
		は、p.24「IRリモコン」を参照してください。
7	コンソール	スピーカーとマイクのコネクターを接続するポートです。
	オーディオポート	注意:フロントとリアの両方でオーディオポートを使用した場合は、フ
		ロント側のポートが優先的に使用されます。
8	USB2.0	USB2.0 周辺機器(プリンター、スキャナーなど)を接続するポートで
	周辺機器ポート	す。
9	IRレシーバー	IRリモコンからの信号をここで受信します。

# CM1164A リアパネル



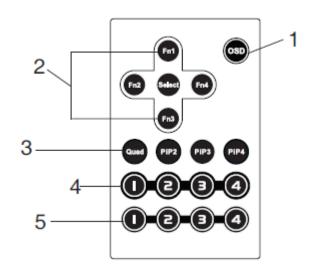
No.	名称	説明
1	デイジーチェー	◆ これらのポートを使って、別の CM1164A の DCC ポートに接続
	ン制御入力/出	すると、キーボードおよびマウスの各信号を伝送します。
	力ポート	CM1164A は最大 4 台のデイジーチェーン接続に対応していま
	(DCC ポート)	す。
		◆ CM1164A を単体で使用する場合は、DCC 入力ポート経由で
		シリアルコマンドを送信することで、CM1164A を制御できます。
		詳細については、p.102 に掲載されている第 6 章「 <b>RS-232 操</b>
		作」を参照してください。
2	コンソールポート	USB キーボード、USB マウス、DVI コンソールディスプレイ、USB 周
	セクション	辺機器、スピーカーおよびマイクの各ケーブルを接続します。
		注意:フロントとリアの両方でオーディオポートを使用した場合は、フ
		ロント側のポートが優先的に使用されます。
3	KVM ポート	◆ シングルリンク DVI-D ポートを搭載したコンピューターは、この
		部分に接続します。各 DVI KVM ポートは、マイクジャック、スピ
		ーカージャック、USB Type-B ポート、および DVI シングルリン
		クポートから構成されています。
		◆ ファームウェアアップグレードは、USB KVM ポート 1 に接続さ
		れたコンピューターから開始できます。
4	電源ソケット/	電源ケーブルを電源ソケットに接続してください。また製品本体に電
	電源スイッチ	源を入れるにはこのスイッチを使用してください。
5	接地ターミナル	接地線を接続して、製品本体をアース接続します。
6	IRレシーバー	フロントパネルの IR 受信部では IR 信号が届かない場合には、別売
	延長端子	品の IR レシーバー(p.19「オプション品」参照)と接続して延長してく
		ださい。

# CM1284 リアパネル



No.	名称	説明			
1	デイジーチェー	◆ これらのポートを使って、別の CM1284 の DCC ポートに接続す			
	ン制御入力/出	ると、キーボードおよびマウスの各信号を伝送します。CM1284			
	力ポート	は最大4台のデイジーチェーン接続に対応しています。			
	(DCC ポート)	◆ CM1284 を単体で使用する場合は、DCC 入力ポート経由でシ			
		リアルコマンドを送信することで、CM1284 を制御できます。 詳			
		細については、p.102 に掲載されている第 6 章「 <b>RS-232 操作</b> 」			
		を参照してください。			
2	コンソールポート	USB キーボード、USB マウス、HDMI コンソールディスプレイ、USB			
	セクション	周辺機器、スピーカーおよびマイクの各ケーブルを接続します。			
		注意:			
		1. HDMI ポート 1 はマルチビューモードに対応していますが、			
		HDMI ポート2はフルスクリーン表示にしか対応していません。			
		2. フロントとリアの両方でオーディオポートを使用した場合は、フ			
		ロント側のポートが優先的に使用されます。			
3	KVM ポート	◆ お使いのコンピューターは、この部分に接続します。各 KVM ポ			
		ートは、マイクジャック、スピーカージャック、USB Type-B ポー			
		ト、および HDMI ポートから構成されています。			
		◆ ファームウェアアップグレードは、USB KVM ポート 1 に接続さ			
		れたコンピューターから開始できます。			
4	電源ソケット/	電源ケーブルを電源ソケットに接続してください。また製品本体に電			
	電源スイッチ	源を入れるにはこのスイッチを使用してください。			
5	接地ターミナル	接地線を接続して、製品本体をアース接続します。			
6	IRレシーバー	フロントパネルの IR 受信部では IR 信号が届かない場合には、別売			
	延長端子	品の IR レシーバー(p.19「オプション品」参照)と接続して延長してく			
		ださい。			

# IR リモコン



No.	名称	説明			
1	OSD ボタン	OSD メニューをオンまたはオフにするには、このボタンを押してくだ			
		さい。OSD メニューの起動中にこのボタンを押すと、1 つ前のメニュ			
		ーやサブメニューに戻ります。			
2	Fn1/Fn2/Fn3/	ファンクションモード(Fn1~Fn4)間を切り替え、OSD メニュー/オプ			
	Fn4ボタンおよび	ションを循環させるには、このボタンを使用します。			
	選択ボタン	ファンクションモードの保存方法に関する詳細は、p.75「ディスプレイ			
		のアスペクト比設定」を参照してください。ファンクションモードを保			
		存しておくと、後で呼び出して使用できます。			
		ファンクションボタン(Fn1~Fn4)は上下左右の各方向にそれぞれ			
		対応しています。			
		◆ メニューオプションの循環切り替え際に選択ボタンを押すと、サ			
		ブメニューに移動します。			
		◆ 選択ボタンを押してから「Fn1」(上)/「Fn2」(左)/「Fn3」(下)/			
		「Fn4」(右)ボタンを押すと、選択項目を変更したり値を調整し			
		たりします。選択項目を確定するには、もう一度選択ボタンを押			
		してください。			

(表は次のページに続きます)

No.	名称	説明	
3	表示モード	参照する表示モードを選択します。詳細は p.50「拡張デスクトップ」	
	ボタン	を参照してください。	
4	KVM ポート選択	◆ これらのボタンを押すと、ポート(1~4)を切り替えます。	
	ボタン 1~4	◆ カスケード接続の機器構成において、このボタンを押すと、コン	
		ソール用のディスプレイを、対応するサブの	
		CM1164A/CM1284 ユニットに対して切り替えます。	
5	ステーション	1~4 台の CM1164A/CM1284 をデイジーチェーン接続している場	
	選択ボタン	合、このボタンを押すと、そのボタンに該当する CM1164A/CM1284	
		の設定や操作を行います。	

# 第2章 セットアップ方法

- 1. 機器の設置に際し重要な情報を p.7 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. 電力サージや静電気によるシステムの損傷を防ぐために、すべての接続機器を適切にアース接続してください。

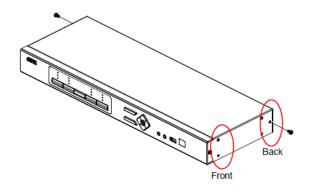


- 3. 接続するすべての機器の電源がオフになっているか確認してください。コンピューターにキーボード起動機能がついている場合は、ここから電源ケーブルも抜いてください。
- 4. 環境温度が高い場合は、注意して機器を操作してください。このような条件下では、本体の表面が過熱する可能性があります。たとえば、環境温度が 50℃ に近づくと、機器の表面温度が 70℃以上になる場合があります。

## ラックに取り付けてセットアップする場合

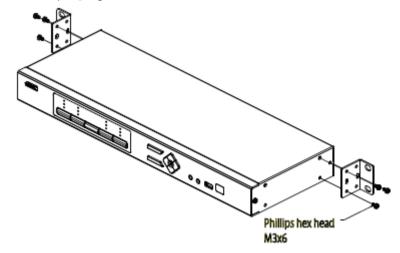
CM1164A/CM1284 は機器本体を、使い勝手の良い場所に自由に配置できるよう、システムラックにマウントできます。製品本体をラックマウントするには下記の手順に従って作業を行ってください。

1. 下図のように製品本体をラックに取り付ける側(側面におけるフロント側またはリア側)のネジを外してください。

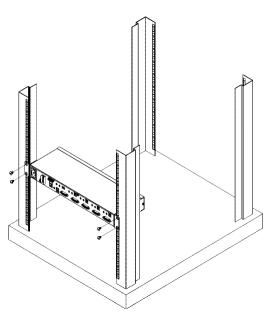


**注意:** ラックマウントキットは、フロント側またはリア側のどちらにも取り付け可能です。ここではリア側をラックに取り付ける手順を説明します。

2. ラックマウントキットのネジを使用して、下図のように製品本体の両サイドにラックマウントブラケットをネジ止めしてください。



3. 手順2で製品本体に取り付けたラックマウントキットを、ラックの任意の場所にネジ止めしてください。



**注意:** ラックマウント用のケージナットとビスは、製品パッケージには同梱されていませんので、お使いのラックメーカー指定の物をご使用ください。

## セットアップ

#### CM1164A

CM1164A は、単体使用と、デイジーチェーン接続やカスケード接続によるユニットの増設に対応しています。デイジーチェーン接続は最大4台のユニットを接続可能です。また、カスケード接続の機器構成では、メインの CM1164A に最大4台のユニットを追加できます。

#### 単体使用時のセットアップ方法

CM1164A を 1 台で使用する場合は、p.29 の接続図(図内における番号は手順の番号に対応)を 参考にしながら、以下の手順に従ってセットアップを行ってください。

1. 接地線の片方の端を接地ターミナルに、もう片方の端を適切な設置物にそれぞれ接続して、 製品本体の接地を行ってください。適切な接地は、電圧変化や静電気による機器の破損防 止に一定の効果があります。

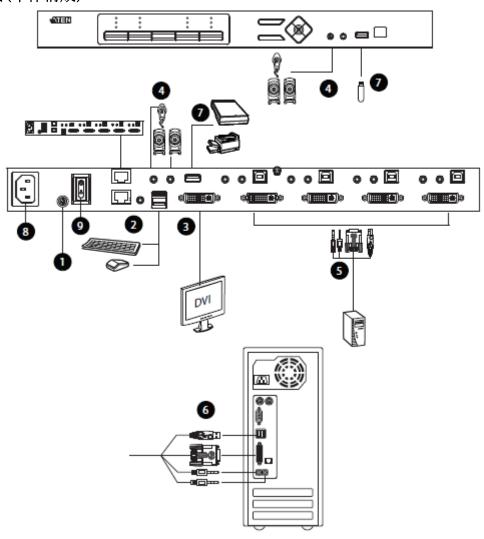
#### 注意:

- ◆ 接地線は製品パッケージに同梱されていません。接地に適したケーブルについては、弊社販売代理店までお問い合わせください。
- ◆ CM1164A に接続して使用するコンピューターやデバイスも、適切に接地してください。
- 2. USB キーボードと USB マウスを製品本体リアパネルにある USB コンソールポートに接続してください。
- 3. DVI ディスプレイを製品本体リアパネルにあるコンソール DVI ポートに接続してください。
- 4. マイクやスピーカーを使用する場合は、製品本体フロントパネルまたはリアパネルにあるアナログオーディオポートにこれらのデバイスを接続してください。フロントパネルとリアパネルの両方のオーディオポートを使用した場合、フロント側のポートが優先的に使用されます。
- 5. 製品パッケージに同梱された KVM ケーブルの各コネクター(シングルリンク DVI-D、USB、オーディオ)を、CM1164A 製品本体のリアパネルにある各該当ポートにそれぞれ接続してください。
- 6. 手順5で接続したケーブルをコンピューターの該当ポートにそれぞれ接続してください。

- 7. USB 周辺機器を製品本体のフロントパネルもしくはリアパネルにある USB Type-A ポートに接続してください (頻繁に抜き差しするものは、フロントパネル側の USB ポートに接続した方が便利です)。
- 8. 電源ケーブルを CM1164A の電源ジャックに接続してから、このケーブルのプラグ部分を AC 電源に接続してください。
- 9. CM1164A、ディスプレイおよびコンピューター/デバイスに、それぞれ電源を入れてください。

**注意:** 弊社が推奨する電源投入順序は、モニター→CM1164A→ポート 1→ポート 2→ポート 3→ポート 4 に接続されたコンピューターです。

#### 接続図(単体構成)



#### デイジーチェーン接続

5 台以上のソースデバイスを表示する場合は、最大 3 台の CM1164A をデイジーチェーン接続で追加できます。この場合、1 カ所のコンソールから最大 16 台のソースデバイスを操作できます。ただし、ディスプレイについては、デイジーチェーン接続された他の CM1164A 経由でビデオ信号を送信できないため、デイジーチェーン接続された CM1164A それぞれに対して、ディスプレイを 1 台ずつ接続する必要があります。デイジーチェーン接続の機器構成におけるケーブル長の制限は下表を参照してください。

デイジーチェーン接続の台数	ケーブルの本数	各ケーブルの最大長
2 台	1	150m
3 台	2	150m
4 台	3	100m

CM1164A をデイジーチェーン接続して使用する場合は、すべての接続機器に電源が入っていないか確認した上で、以下の作業を行ってください。

- 1. ストレート結線の LAN ケーブルを使用して、プライマリーユニットの DCC 出力ポートとセカンダリーユニットの DCC 入力ポートを接続してください(1台目のステーションの出力ポートを 2 台目のステーションの入力ポートに接続し、2 台目のステーションの入力ポートに接続するといった要領で接続してください)。
- 2. CM1164A それぞれのユニットに対して、製品本体リアパネルにあるコンソール DVI ポート に DVI ディスプレイを接続してください。
- 3. p.28「単体使用時のセットアップ方法」を参考にして、コンピューターと CM1164A を接続してください。
- 4. さらに CM1164A を(最大 3 台まで) 追加してデイジーチェーン接続する場合は、上記の手順を繰り返してください。
- 5. 機器に電源を入れてください。1 番目のステーションに電源ケーブルを接続してから、順番に各ステーションの電源を入れてください(2 番目のステーション、次に3番目のステーションといった要領で電源を投入します)。すべてのステーションに電源が入ったら、コンピューター/ビデオソースデバイスの電源を入れてください。

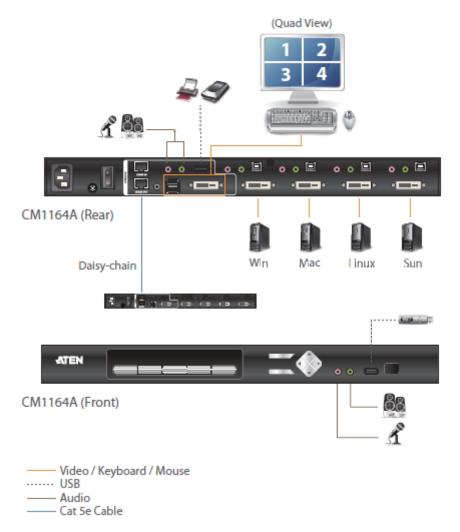
**注意:** CM1164A に接続するコンピューターやデバイスが適切にアース接続されているか

#### 確認してください。

- 6. CM1164A のプライマリーユニットとセカンダリーユニットそれぞれにおいて、「Expansion」 (拡張)の設定が OSD メニューで「Daisy Chain」(デイジーチェーン)に設定されているか確認してください(「Advanced」(詳細) > 「Expansion」(拡張))。
- 7. デイジーチェーン接続の機器構成においてコンピューターを切り替えられるよう、OSD メニューの「Control Station」(制御ステーション)から適切な設定値を選択してください (「Advanced」(詳細) > 「Control Station」(制御ステーション))。コンピューターを切り替えると、キーボードとマウスの信号だけが接続されます。

**注意:** 2番目、3番目および4番目にデイジーチェーン接続されたCM1164Aは、IRリモコンで直接制御できません。IRリモコンで制御できるのは1番目(プライマリー)のCM1164Aだけです。

## デイジーチェーン接続図



#### カスケード接続

最大4台のCM1164A(すなわち16台のソースデバイス)を統合管理するには、1台のCM1164Aに対して4台のCM1164Aをカスケード接続で追加してください。 完全なカスケード接続の機器構成では、1台のCM1164Aのコンソールから、最大16台のソースデバイスを制御できます。

CM1164A をカスケード接続して使用する場合は、すべての接続機器に電源が入っていないか確認した上で、以下の手順に従って作業を行ってください。

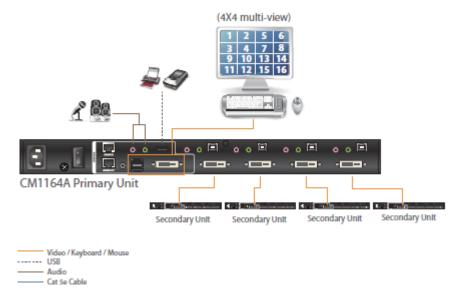
- 1. 製品パッケージに同梱されている KVM ケーブルを使って、2 台目の CM1164A のコンソール ポートに、1 台目の CM1164A の DVI KVM ポートを接続してください。
- 2. CM1164Aを新たにカスケード接続で追加する場合は、このユニットに対しても手順1と同様の作業を行ってください。
- 3. 2 台目の CM1164A にソースデバイスを接続してください。 手順の詳細については、p.28「単体 使用時のセットアップ方法」を参照してください。
- 4. 1 台目の CM1164A に USB キーボードと USB マウスとモニターを接続してください。
- 5. CM1164A のプライマリーユニットとセカンダリーユニットそれぞれにおいて、OSD メニューで機 器構成の設定を「Daisy Chain」(デイジーチェーン)から「Cascade」(カスケード)に変更してくだ さい(「Advanced」(詳細) > 「Expansion」(拡張))。
- 6. CM1164A のプライマリーユニットとセカンダリーユニットに電源を入れてください。
- 7. セットアップした CM1164A のプライマリーユニットに電源を入れたら、このユニットに接続しているモニターにチャンネル情報が表示されるまで待機してください。プライマリーユニットに電源が入ったら、セカンダリーユニットに電源を入れてください。すべてのステーションに電源が入ったのを確認したら、ソースデバイスに電源を入れてください。

注意: CM1164A に接続するコンピューターやデバイスが適切にアース接続されているか 確認してください。

8. 2 台目以降のユニットはそれぞれ、プライマリーユニットとして使用する CM1164A に対する 入力ソース(ポート 1~4)として認識されます。特定のセカンダリーユニットのソースだけを 表示する場合は、下記の方法を用いてください。

- 対応するフロントパネルのポートプッシュボタンを押す。
- ◆ IR リモコンで対応するポートボタンを押す。

### カスケード接続図



#### CM1284

CM1284 は、単体使用と、デイジーチェーン接続やカスケード接続によるユニットの増設に対応しています。デイジーチェーン接続は最大4台のユニットを接続可能です。また、カスケード接続の機器構成では、メインの CM1284 に最大4台のユニットを追加できます。

#### 単体使用時のセットアップ方法

CM1284 を 1 台で使用する場合は、p.37 の接続図(図内における番号は手順の番号に対応)を 参考にしながら、以下の手順に従ってセットアップを行ってください。

1. 接地線の片方の端を接地ターミナルに、もう片方の端を適切な設置物にそれぞれ接続して、 製品本体の接地を行ってください。適切な接地は、電圧変化や静電気による機器の破損防 止に一定の効果があります。

注意:

- ◆ 接地線は製品パッケージに同梱されていません。接地に適したケーブルに ついては、弊社販売代理店までお問い合わせください。
- ◆ CM1284 に接続して使用するコンピューターやデバイスも、適切に接地してください。
- 2. USB キーボードと USB マウスを製品本体リアパネルにある USB コンソールポートに接続してください。
- 3. メインで使用する HDMI ディスプレイを製品本体リアパネルにあるコンソール HDMI ポート 1 に、サブで使用する HDMI ディスプレイをコンソール HDMI ポート 2 に、それぞれ接続してください。

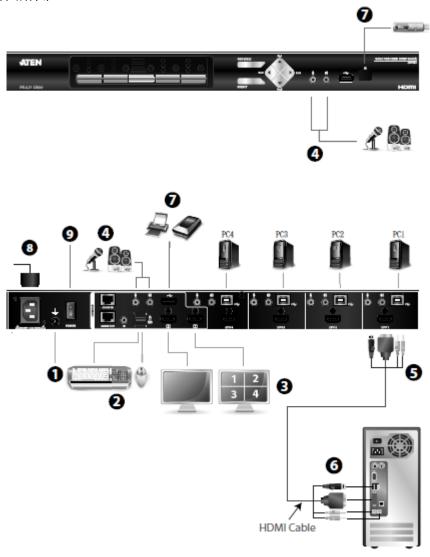
注意: メインディスプレイは、CM1284 の設定や操作、およびマルチビューモードによる 表示を行うディスプレイを指します。サブとして使用するディスプレイは、選択され たソースのフル画面表示しかできません。

- 4. マイクやスピーカーを使用する場合は、製品本体フロントパネルまたはリアパネルにあるアナログオーディオポートにこれらのデバイスを接続してください。フロントパネルとリアパネルの両方のオーディオポートを使用した場合、フロント側のポートが優先的に使用されます。
- 5. 製品パッケージに同梱された KVM ケーブルの各コネクター(HDMI、USB、オーディオ)を、CM1284 製品本体のリアパネルにある各該当ポートにそれぞれ接続してください。

- 6. 手順5で接続したケーブルをコンピューターの該当ポートにそれぞれ接続してください。
- 7. USB 周辺機器を製品本体のフロントパネルもしくはリアパネルにある USB Type-A ポートに接続してください (頻繁に抜き差しするものは、フロントパネル側の USB ポートに接続した方が便利です)。
- 8. 電源ケーブルを CM1284 の電源ジャックに接続してから、このケーブルのプラグ部分を AC 電源に接続してください。
- 9. CM1284、ディスプレイおよびコンピューター/デバイスに、それぞれ電源を入れてください。

**注意:** 弊社が推奨する電源投入順序は、モニター→CM1284→ポート1→ポート2→ポート3→ポート4 に接続されたコンピューターです。

# 接続図(単体構成)



#### デイジーチェーン接続

5 台以上のソースデバイスを表示する場合は、最大 3 台の CM1284 をデイジーチェーン接続で追加できます。この場合、最大 16 台のソースデバイスを 1 カ所のコンソールから操作できます。ただし、ディスプレイについては、デイジーチェーン接続された他の CM1284 経由でビデオ信号を送信できないため、デイジーチェーン接続された CM1284 それぞれに対して、ディスプレイを 1 台ずつ接続する必要があります。デイジーチェーン接続の機器構成におけるケーブル長の制限は下表を参照してください。

デイジーチェーン接続の台数	ケーブルの本数	各ケーブルの最大長
2 台	1	150m
3 台	2	150m
4 台	3	100m

CM1284 をデイジーチェーン接続して使用する場合は、すべての接続機器に電源が入っていないか確認した上で、以下の作業を行ってください。

- 1. ストレート結線の LAN ケーブルを使用して、プライマリーユニットの DCC 出力ポートとセカンダリーユニットの DCC 入力ポートを接続してください(1台目のステーションの出力ポートを 2 台目のステーションの入力ポートに接続し、2 台目のステーションの入力ポートに接続するといった要領で接続してください)。
- 2. メインで使用する HDMI ディスプレイを製品本体リアパネルにあるコンソール HDMI ポート 1 に、サブで使用する HDMI ディスプレイをコンソール HDMI ポート 2 に、それぞれ接続してください。

注意: メインディスプレイは、CM1284 の設定や操作、およびマルチビューモードによる 表示を行うディスプレイを指します。サブとして使用するディスプレイは、選択され たソースのフル画面表示しかできません。

- 3. p.35「単体使用時のセットアップ方法」を参考にして、コンピューターと CM1284 を接続してください。
- 4. さらに CM1284 を(最大 3 台まで)追加してデイジーチェーン接続する場合は、上記の手順を繰り返してください。
- 5. 機器に電源を入れてください。1 番目のステーションに電源ケーブルを接続してから、順番に 各ステーションの電源を入れてください(2番目のステーション、次に3番目のステーションとい

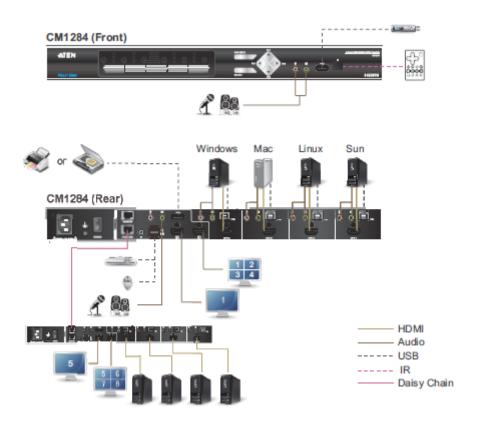
った要領で電源を投入します)。すべてのステーションに電源が入ったら、ソースデバイスの電源を入れてください。

注意: CM1284 に接続するコンピューターやデバイスが適切にアース接続されているか 確認してください。

- 6. CM1284 のプライマリーユニットとセカンダリーユニットそれぞれにおいて、「Expansion」(拡張) の設定が OSD メニューで「Daisy Chain」(デイジーチェーン)に設定されているか確認してください(「Advanced」(詳細) > 「Expansion」(拡張))。
- 7. デイジーチェーン接続の機器構成においてコンピューターを切り替えられるよう、OSD メニューの「Control Station」(制御ステーション)から適切な設定値を選択してください(「Advanced」 (詳細) > 「Control Station」(制御ステーション))。コンピューターを切り替えると、キーボードとマウスの信号だけが接続されます。

注意: 2番目、3番目および4番目にデイジーチェーン接続されたCM1284は、IR リモコンで直接制御できません。IR リモコンで制御できるのは1番目(プライマリーユニット)のCM1284だけです。

### デイジーチェーン接続図



#### カスケード接続

最大4台のCM1284(すなわち16台のソースデバイス)を統合管理するには、1台のCM1284に対して4台のCM1284をカスケード接続で追加してください。 完全なカスケード接続の機器構成では、1台のCM1284のコンソールから、最大16台のソースデバイスを制御できます。

CM1284 をカスケード接続して使用する場合は、すべての接続機器に電源が入っていないか確認した上で、以下の手順に従って作業を行ってください。

1. 製品パッケージに同梱されている KVM ケーブルを使って、2 台目の CM1284 のコンソールポートに、1 台目の CM1284 の KVM ポートを接続してください。

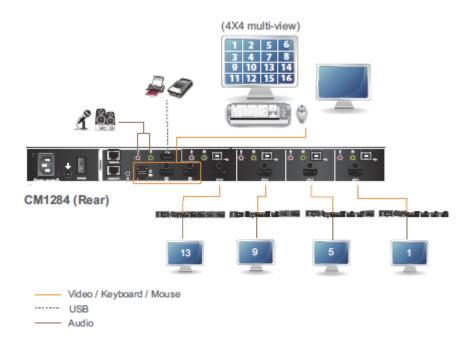
注意: マルチビューモードが正しく機能するように、2 台目の CM1284 におけるコンソールの HDMI ポート 2 ではなく、HDMI ポート 1 を 1 台目の CM1284 に接続するようにしてください。

- 2. CM1284 を新たにカスケード接続で追加する場合は、このユニットに対しても手順 1 と同様の作業を行ってください。
- 3. 2 台目の CM1284 にソースデバイスを接続してください。手順の詳細については、p.35「単体 使用時のセットアップ方法」を参照してください。
- 4. 1 台目の CM1284 に USB キーボードと USB マウスとモニターを接続してください。
- 5. CM1284 のプライマリーユニットとセカンダリーユニットそれぞれにおいて、OSD メニューで機 器構成の設定を「Daisy Chain」(デイジーチェーン)から「Cascade」(カスケード)に変更してくだ さい(「Advanced」(詳細) > 「Expansion」(拡張))。
- 6. CM1284 のプライマリーユニットとセカンダリーユニットに電源を入れてください。
- 7. セットアップした CM1284 のプライマリーユニットに電源を入れたら、このユニットに接続しているモニターにチャンネル情報が表示されるまで待機してください。プライマリーユニットに電源が入ったら、セカンダリーユニットに電源を入れてください。すべてのステーションに電源が入ったのを確認したら、ソースデバイスに電源を入れてください。

注意: CM1284 に接続するコンピューターやデバイスが適切にアース接続されているか 確認してください。

- 8. 2 台目以降のユニットはそれぞれ、プライマリーユニットとして使用する CM1284 に対する入力ソース(ポート 1~4)として認識されます。 特定のセカンダリーユニットのソースだけを表示する場合は、下記の方法を用いてください。
  - ◆ 対応するフロントパネルのポートプッシュボタンを押す。
  - ◆ IR リモコンで対応するポートボタンを押す。

#### カスケード接続図



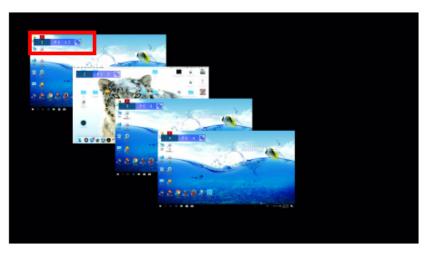
# 第3章 基本操作

### 概要

本章では、CM1164A/CM1284 に接続されたコンピューターの切り替え方法や表示方法に関する基本的な概念について説明します。

# ソースデバイスの特定

CM1164A/CM1284に接続されているソースは、画面左上のチャンネル情報から判別できます。



コンピューターはポート 1 に接続しています

コンピューターの名前は「PC1」です

- 注意:
- この情報を非表示にするには、OSD メニューで「Channel Info」(チャンネル情報)の設定(「Display」(表示) > 「Channel Info」(チャンネル情報))を 無効にしてください。
- 2. 拡張デスクトップモードにおいて、メインの拡張デスクトップウィンドウはフルスクリーンモードに拡張して操作できるのに対し、拡張デスクトップウィンドウはフルスクリーンに拡張できるだけです。

◆ ポート ID : この番号は、CM1164A/CM1284 のリア側にコンピューターが接続されているポートに基づいて割り当てられます。例えば、ポート 1 に接続されているコンピューターは、ポート ID が 1 に設定されます。

注意: カスケード接続の機器構成において、1~3 のポート ID は、プライマリーユニットのポート 1 にセカンダリーユニットが接続し、このセカンダリーユニットの 3 番目のポートにビデオソースが接続されていることを表しています。

◆ デバイス名: デフォルトでは、ポート1に接続されているコンピューターには PC1、ポート2 に接続されているコンピューターには PC2といった要領でデバイス名が設定されます。このデバイス名を変更するには、「System Settings」(システム設定) > 「Port Configuration」(ポート設定)にアクセスしてください。

# 切り替え方法

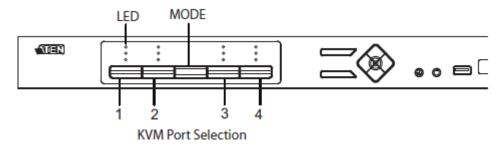
CM1164A/CM1284では、グループ切り替えと個別切り替えの各機能に対応しています。

- ◆ グループ切り替え機能 : 任意のコンピューターの KVM(キーボード、ビデオ、マウス)、オーディオ、および USB 周辺機器に切り替えます。
- ◆ 個別切り替え機能 : 別々のコンピューターの KVM(キーボード、ビデオ、マウス)、オーディオ、および USB 周辺機器に切り替えます。この機能を使うと、例えば、ポート1 に接続されたコンピューターで作業をしながら(KVM)、ポート 2 に接続されたコンピューターのオーディオを再生し(ステレオオーディオ)、ポート3 に接続したコンピューターから周辺機器にアクセスできます(USB)。

注意: デフォルトでは、CM1284 のディスプレイ 2 には、ディスプレイ 1 で表示されるビデオ、またはディスプレイ 1 がマルチビューモードの場合はディスプレイ 1 で選択されているビデオが表示されます。ディスプレイ 1 で選択されたビデオにかかわらず、ディスプレイ 2 に特定のコンピューターを出力するには、OSD で「Display B Status」(ディスプレイ B の状態)を設定してください。

### フロントパネルのプッシュボタン

KVM やオーディオ、また USB を切り替えるには、製品本体のフロントパネルにある KVM ポート 選択ボタンとモードボタンを使用してください。選択されたソースは、フロントパネルの LED で表示 されます。LED に関する説明は、次のページに掲載しています。



- ◆ KVM 操作、オーディオ、および USB のすべてを同一のコンピューターに切り替えるには、切り替え先となるコンピューターに対応した KVM ポート選択ボタンを押してください。
- ◆ KVM 操作のみを切り替えるには、モードボタンを2回押した後、切り替え先となるコンピューターに対応したKVMポート選択ボタンを押してください。
- ◆ オーディオのみを切り替えるには、モードボタンを3回押した後、切り替え先となるコンピューターに対応したKVMポート選択ボタンを押してください。

- ◆ USB のみを切り替えるには、モードボタンを 4 回押した後、切り替え先となるコンピューターに 対応した KVM ポート選択ボタンを押してください。
- ◆ KVM ポート選択ボタンの1と2を同時に2秒間押すと、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を終了するには、任意のポート選択ボタンを押してください。

#### LED 表示

CM1164A/CM1284 のフロントパネルには「KVM」操作、「オーディオ」、「USB リンク」を表す 3 つの LED アイコンがついています。この LED はどのソースがどのコンピューターにアクセスしているかによってグリーンまたはオレンジに点灯します。LED の仕様は下表のとおりです。



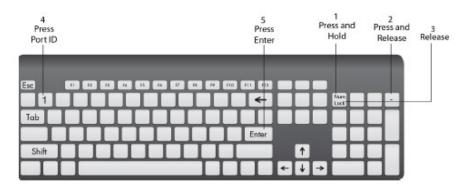
I	LED	意味
アイコン	KVM	◆ KVM が選択されている場合、明るいオレンジ色に点灯します。
		◆ コンピューターがオートスキャンモードでアクセスされている場
		合は、オレンジ色に点滅します。
		◆ ファームウェアのアップグレードが実行中である場合は、すべて
		の LED がオレンジ色に点滅します。
		◆ キーボードバイパスが有効である場合、USB キーボード/マウス
		の該当するポート LED が点滅します。
		◆ コンピューターに電源が入っている場合、暗いオレンジ色に点
		灯します。
	オーディオ	◆ オーディオが選択されている場合、明るいグリーンに点灯しま
		す。
		◆ デイジーチェーン接続の機器構成におけるコンピューターで、
		オーディオが選択されている場合は、グリーンに点滅します。
	USB リンク	◆ USB 周辺機器が選択されている場合、明るいグリーンに点灯し
400	ます。	
		◆ デイジーチェーン接続の機器構成におけるコンピューターで
		USB が選択さている場合、グリーンに点滅します。

# ホットキーによる切り替え

キーボードからホットキーを入力してコンピューターを切り替えることができます。

例えば、ポート番号1のコンピューターを切り替えるには、下記を入力してください。

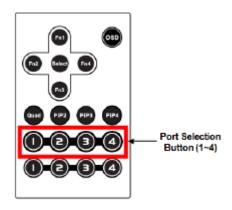
- 1. [Num Lock]キーを押したままにしてください。
- 2. [-](マイナス)キーを押して、指を離してください。
- 3. [Num Lock]キーから指を離してください。
- 4. [1]を押してください。
- 5. [Enter]キーを押してください。



このポートに接続されているコンピューターに切り替える場合は、手順 4 の[1]をそのコンピューターが接続されたポート ID に置き換えてホットキーを入力してください。その他のホットキーについては、p.78「ホットキー操作」を参照してください。

# リモコンによる切り替え

コンピューターは、IR リモコンから切り替えることもできます。IR リモコンを CM1164A/CM1284 に向けて、アクセスしたいコンピューターのポート選択ボタンを押してください。



### OSD による切り替え

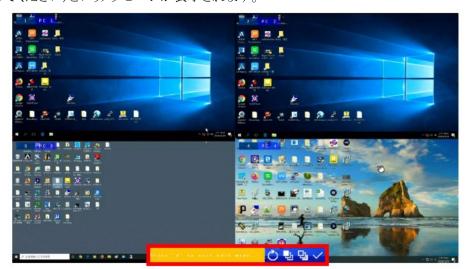
コンソールのマウスを使ってクイックアクセスツールバーにアクセスすると、コンピューターを切り替えることができます。

OSD を使用してコンピューターを切り替えるには、下記の手順で操作を行ってください。

1. OSD の上部にマウスカーソルを動かして、クイックアクセスバーを表示してください。



2. クイックアクセスバーで をクリックして、エディターモードをアクティブにしてください。そうすると、下図のような画面に「Press ✔ to exit editor mode」(エディターモードを終了するには「✔」を押してください)というメッセージが表示されます。



- 3. 画面左上にあるポート番号をクリックして、ドロップダウンリストを展開したら、コンピューターを1 ~4 から選択してください。ディスプレイは、選択されたコンピューターへとすぐに切り替わります。

#### マルチスクリーンコントロール

マルチスクリーンコントロール機能を使うと、画面の枠を超えてマウスカーソルを移動するだけで、マルチビューKVMP スイッチに接続しているコンピューターを切り替えることができます。マウスカーソルは上下左右に動かせます。カーソルが現在選択している画面を離れて、隣の画面に移動すると、移動先のコンピューターでキーボードとマウスを操作できます。CM1164A/CM1284 とデイジーチェーン接続している KVM スイッチにつながっているコンピューターの画面にカーソルを移動した場合も、同様の操作が可能です。

マルチスクリーンコントロール機能を使う前に、OS 側でマウスの加速設定をオフにして、次を設定してください。

◆ デイジーチェーン接続しているモニターのレイアウト(ホットキーを使用)。詳細は、ホットキーは p.85 で、OSD は p.97 で、また、RS-232 は p.145 で、それぞれ解説しています。

現在、KVM スイッチで選択されているポートにつながっているコンピューターの画面には、マルチビュー表示でウィンドウの枠が表示されます。これは、マルチスクリーンコントロールフォーカスで、ユーザーが操作しているコンピューターを示しています。ウィンドウ枠はホットキーや OSD に無効にしたり、設定を変更したりすることができます。詳細は、ホットキーは p.85 で、また、OSD は p.97 で、それぞれ解説しています。

#### マルチビューモニターのレイアウト規則

マルチビューモニターのレイアウト規則は、デイジーチェーン接続の機器構成におけるマルチスクリーンコントロールのセットアップに関する制約事項です。お使いのシステムでデイジーチェーン接続を行っている場合は、下記のレイアウト規則に従ってください。

注意: モニター1 は、ステーション 1 に接続しているマルチビューモニターを参照しています。 これと同様に、モニター2 はステーション 2 に接続しているマルチビューモニターを、

モニター3 はステーション 3 に接続しているマルチビューモニターを、また、モニター4 は、ステーション 4 に接続しているマルチビューモニターを、それぞれ参照しています。

### 階層レイアウト(垂直チェーン)



### 行レイアウト(水平チェーン)



#### クオーターレイアウト(2×2 チェーン)



# 拡張デスクトップ

拡張デスクトップを使うと、コンピューターのビデオソースをクアッドビュー表示モードに拡張できます。この機能を有効にする前に、次のシステム要件を満たしているか確認してください。

- ◆ CM1164A/CM1284 のファームウェアが v2.3.222 以降であること(これより前のバージョンを使用している場合は、アップグレードを実行してください)。
- ◆ 接続しているコンピューターで Windows 10 が動作していること。
- ◆ CM1164A/CM1284 でクアッドビューの表示モードを実行中であること。
- ◆ Windows のメインディスプレイと拡張ディスプレイの設定が OSD 設定と一致していること。

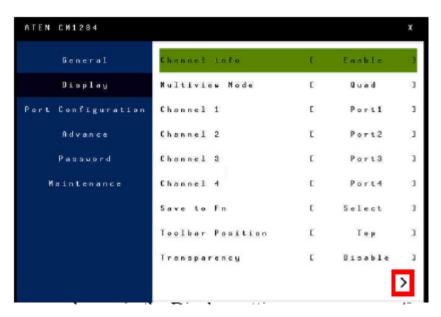
拡張デスクトップを有効にするには、次の手順に従って操作してください。

注意: 拡張デスクトップを使用している PC に接続する際には、メインデスクトップの PC が USB DVI/HDMI KVM ケーブル経由で CM1164A/CM1284 に接続しているか確認してください。 拡張デスクトップの PC は、CM1164A/CM1284 のビデオコネクター (DVI/HDMI) と接続していれば動作します。

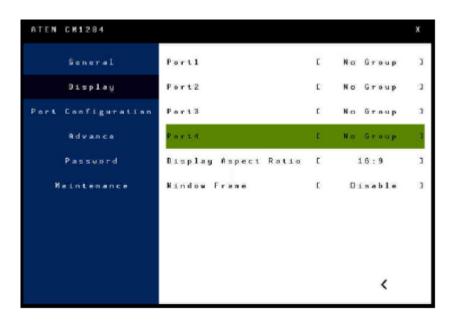
- 1. 次のいずれかの方法で、オンスクリーンディスプレイ(OSD)メニューを起動してください。
  - ◆ CM1164A/CM1284 本体のフロントパネルにある OSD (Esc) ボタンを押す。



- 2. OSD メニューで、「General」(全般) > 「Extended Desktop」(拡張デスクトップ)に進み、「Enable」(有効)をクリックしてください。
- 3. OSD メニューで、「Display」(表示)に進み、「>」をクリックして2ページ目に進んでください。



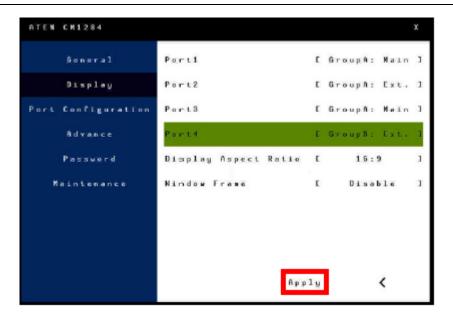
4. 表示設定の 2 ページ目では、接続コンピューターに対してレイアウト位置や表示アスペクト比を設定できます。レイアウト位置の設定方法に関する詳細は、p.53「拡張デスクトップのレイアウト位置」を参照してください。



5. 設定が完了したら、「Apply」(適用)を参照してください。

注意: 拡張デスクトップ機能の有効時には、OSD から下記の項目を設定できます。

- ◆ 「Display」(表示)画面のチャンネル 1~チャンネル 4
- ◆ 「Port Configuration」(ポート設定)画面のポート1~ポート4の OS 設定

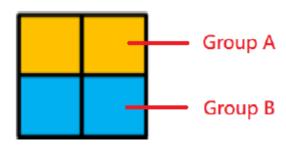


#### 拡張デスクトップのレイアウト位置

7 種類の拡張デスクトップのレイアウトが使用可能です。「Display」(表示)設定で各レイアウトを設定する方法については、次の内容を参照してください。

**注意**: グループで必要になるのは、メインの拡張デスクトップ 1 つだけです。他のデスクトップ はその他の拡張デスクトップとして設定できます。

#### レイアウト1



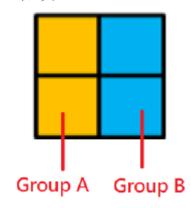
ポート1 > グループ A:メイン

ポート2> グループ A:拡張デスクトップ

ポート3 > グループ B:メイン

ポート4 > グループ B:拡張デスクトップ

#### レイアウト2



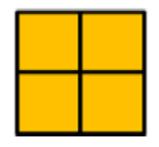
ポート1 > グループ A:メイン

ポート2 > グループ B:メイン

ポート3 > グループ A:拡張デスクトップ

ポート4 > グループ B:拡張デスクトップ

#### レイアウト3



**Group A** 

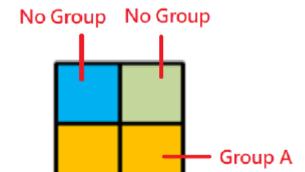
ポート1 > **グループ A:メイン** 

ポート2 > グループ A:拡張デスクトップ

ポート3 > グループ A:拡張デスクトップ

ポート4 > グループ A:拡張デスクトップ

### レイアウト4



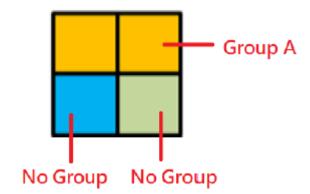
ポート1 > グループなし

ポート2 > グループなし

ポート3 > グループ A:メイン

ポート4 > グループ A:拡張デスクトップ

#### レイアウト5



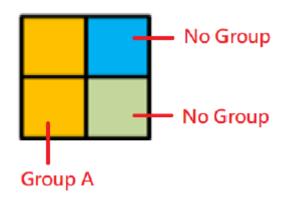
ポート1 > **グループ A:メイン** 

ポート2 > グループ A:拡張デスクトップ

ポート3 > グループなし

ポート4 > グループなし

# レイアウト6



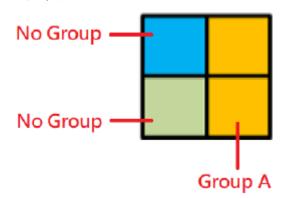
ポート1 > グループ A:メイン

ポート2 > グループなし

ポート3 > グループ A:拡張デスクトップ

ポート4 > グループなし

### レイアウト7



ポート1 > グループなし

ポート2 > **グループ A:メイン** 

ポート3 > グループなし

ポート4 > グループ A:拡張デスクトップ

# 表示モード

CM1164A/CM1284 の表示モードを設定すると、製品本体に接続されているコンピューターの 画面を各種レイアウトで表示できます。本セクションでは、各種表示モードの概要とモードの切り 替え方法について説明します。

注意: CM1284 において、ディスプレイ2 が対応するのはフルスクリーンモードのみです。

### フルスクリーン

フルスクリーン表示では、コンピューターのコンソールをディスプレイの画面いっぱいに表示します。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	KVM ポート選択ボタンを押してください。	40°80 ; ; ; ; ;
IRリモコン	<b>KVM ポート選択ボタン</b> を押してください。	

方法	操作方法	説明
マウスホイール	任意の PiP モードで、拡張したいウィン	
	ドウへとマウスカーソルを移動し、マウ	
	スホイールをダブルクリックしてくださ	
	V.	
	注意:この機能は、デフォルトでは無	N/A
	効になっています。この機能を使用す	IV/ A
	るには、OSD メニューで「Advanced」	
	(詳細) > 「Mouse Wheel Switching」	
	(マウスホイール切り替え)にアクセス	
	し、この機能を有効にしてください。	
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動かして	
ツールバー	表示されるクイックアクセスツールバー	
	から選択してください。	
	注意:この操作を行うには、ハードウェ	
	アカーソルモードを有効にしてくださ	
	い。p.92「OSD メニュー」を参照してく	
	ださい。	
ホットキー	特定のポートに切り替えて、コンピュー	
	ターをフルスクリーン表示します。ホッ	Nun
	トキーの操作方法については、p.79	(Forter)
	「ホットキーセッティングモード」を参照	
	してください。	
OSD メニュー	OSDで、クイックアクセスツールバーか	
	ら  を クリックしたら、「Display」(ディ	
	スプレイ) > 「Multiview Mode」(マ	
	ルチビューモード) にアクセスし、	Manager of the state of the sta
	「Single」(シングル)を選択してくださ	Amount to the second of the se
	V).	
	注意:OSD メニューへのアクセスには	
	パスワードが必要です。詳細について	
	は、p.93「パスワード保護」を参照してく	
	ださい。	

# クアッドビュー(4 分割表示)

クアッドビュー(4 分割表示)では、1 つの画面に 4 台のコンピューターやビデオソースを同じサイズのウィンドウで表示します。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示モードを順番に切り替えます。	Push to cycle
IRリモコン	「Quad」(クアッド)ボタンを押してください。	
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動かして	
ツールバー	表示されるクイックアクセスツールバーから選択してください。 注意:この操作を行うには、ハードウェアカーソルモードを有効にしてください。p.92「OSD メニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを入力し	
	てください。ホットキーの操作方法につ	*** - + P 1 +
	いては、p.79「ホットキーセッティングモ	Enter
	ード」を参照してください。	
OSD メニュー	OSDで、クイックアクセスツールバーか	
	ら ■ をクリックしたら、「Display」(ディ	
	スプレイ) > 「Multiview Mode」(マ	C 4041
	ルチビューモード) にアクセスし、	
	「Quad」(クアッド)を選択してください。	Marie
	注意:OSD メニューへのアクセスには	
	パスワードが必要です。詳細について	
	は、p.93「パスワード保護」を参照してく	
	ださい。	

# ピクチャー・イン・ピクチャー - デュアル

ピクチャー・イン・ピクチャー (PiP) モードのデュアル表示では、2 台のコンピューターのうち 1 台のコンピューターのビデオ出力が画面全体に表示され、他方のコンピューターのビデオ出力が画面の右上にプレビューウィンドウとして表示されます。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示	
	モードを順番に切り替えます。	
IR リモコン	「PiP2」ボタンを押してください。	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして表示されるクイックアクセ	
	スツールバーから選択してくだ	
	さい。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。ホットキーの 操作方法については、p.79「ホ	#um - + P 2 +
	ットキーセッティングモード」を参	Enter
	照してください。	
OSD メニュー	OSD で、クイックアクセスツール	
	バーから <b>し</b> をクリックしたら、	
	「Display」(ディスプレイ) >	
	「Multiview Mode」(マルチビュ	
	ーモード) にアクセスし、「PiP2」	
	を選択してください。	de deser 1 deserts 1
	注意:OSD メニューへのアクセ	
	スにはパスワードが必要です。	
	詳細については、p.93「パスワ	
	ード保護」を参照してください。	

# ピクチャー・イン・ピクチャー - トリプル

ピクチャー・イン・ピクチャー(PiP)モードのトリプル表示では、3 台のコンピューターのうち 1 台のコンピューターのビデオ出力が画面全体に表示され、他の 2 台のコンピューターのビデオ出力が画面の右側にプレビューウィンドウとして表示されます。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示	
	モードを順番に切り替えます。	
IR リモコン	「PiP3」ボタンを押してください。	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして表示されるクイックアクセ	
	スツールバーから選択してくだ	
	さい。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。ホットキーの	ind - + P 3
	操作方法については、p.79「ホ	Enter
	ットキーセッティングモード」を参	
	照してください。	
OSD メニュー	OSD で、クイックアクセスツール	
	バーから <b>目</b> をクリックしたら、	
	「Display」(ディスプレイ) >	9 999
	「Multiview Mode」(マルチビュ	ALL ALLAND
	ーモード)にアクセスし、「PiP3」	
	を選択してください。	
	注意:OSD メニューへのアクセ	
	スにはパスワードが必要です。	
	詳細については、p.93「パスワ	
	ード保護」を参照してください。	

# ピクチャー・イン・ピクチャー - クアッド

ピクチャー・イン・ピクチャー(PiP)モードのクアッド表示では、4 台のコンピューターのうち 1 台のコンピューターのビデオ出力が画面全体に表示され、残り 3 台のコンピューターのビデオ出力が画面の右側にプレビューウィンドウとして表示されます。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示	
	モードを順番に切り替えます。	
IR リモコン	「PiP4」ボタンを押してください。	
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして表示されるクイックアクセ	
	スツールバーから選択してくだ	
	さい。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。ホットキーの	
	操作方法については、p.79「ホ	Enter + P 4+
	ットキーセッティングモード」を参	Enter
	照してください。	
OSD メニュー	OSD で、クイックアクセスツール	
	バーからしたら、	
	「Display」(ディスプレイ) >	2000
	「Multiview Mode」(マルチビュ	State of the state
	ーモード)にアクセスし、「PiP4」	And the state of t
	を選択してください。	Anna Adriana II - Stand Clin III
	注意:OSD メニューへのアクセ	
	スにはパスワードが必要です。	
	詳細については、p.93「パスワ	
	ード保護」を参照してください。	

## ピクチャー・オン・ピクチャー

ピクチャー・オン・ピクチャー(PoP)モードでは、モニター上に 4 台のコンピューターのビデオ出力が個別のウィンドウで表示されます。エディターモードでは、コンソールマウスを使って、各画面のサイズや画面上の位置を変更できます。

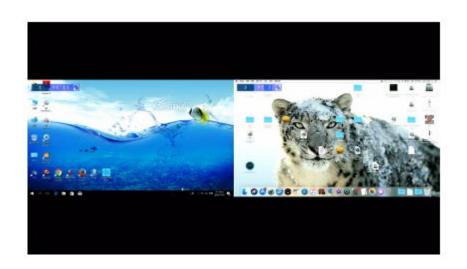


方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示	
	モードを順番に切り替えます。	
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして表示されるクイックアクセ	
	スツールバーから選択してくだ	
	さい。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。	
	ホットキーの操作方法について	tem - + P O +
	は、p.79「ホットキーセッティング	Enter
	モード」を参照してください。	
OSD メニュー	OSD で、「 <b>Display</b> 」(ディスプレ	
	イ) > 「Multiview Mode」(マ	
	ルチビューモード) にアクセス	85.0030
	し、「PoP」を選択してください。	No. 10 Control of the
	注意:OSD メニューへのアクセ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	スにはパスワードが必要です。	
	詳細については、p.93「パスワ	
	ード保護」を参照してください。	

## ピクチャー・バイ・ピクチャー - デュアル

ピクチャー・バイ・ピクチャーモードのデュアル表示では、2 台のコンピューターのビデオ出力を、 モニター上に横並びで表示します。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示	
	モードを順番に切り替えます。	
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして表示されるクイックアクセ	
	スツールバーから選択してくだ	
	さい。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	_
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。ホットキーの	Num - + P 5 +
	操作方法については、p.79「ホ	
	ットキーセッティングモード」を参	Enter
	照してください。	
OSD メニュー	OSD で、クイックアクセスツール	
	バーから <b>し</b> をクリックしたら、	
	「Display」(ディスプレイ) >	
	「Multiview Mode」(マルチビュ	The second secon
	ーモード)にアクセスし、「PbP2」	
	を選択してください。	And delivery of the second of
	注意:OSD メニューへのアクセ	
	スにはパスワードが必要です。	
	詳細については、p.93「パスワ	
	ード保護」を参照してください。	

### ピクチャー・バイ・ピクチャー - トリプル

ピクチャー・バイ・ピクチャーモードのトリプル表示では、3 台のコンピューターを画面上において横並びに表示します。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示	
	モードを順番に切り替えます。	
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして表示されるクイックアクセ	
	スツールバーから選択してくだ	
	さい。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。ホットキーの	Num - + P 6 +
	操作方法については、p.79「ホ	
	ットキーセッティングモード」を参	Enter
	照してください。	
OSD メニュー	OSD で、クイックアクセスツール	
	バーから <b>し</b> をクリックしたら、	
	「Display」(ディスプレイ) >	
	「Multiview Mode」(マルチビュ	The state of the s
	ーモード)にアクセスし、「PbP3」	
	を選択してください。	Anni Alberton II Standard II
	注意:OSD メニューへのアクセ	
	スにはパスワードが必要です。	
	詳細については、p.93「パスワ	
	ード保護」を参照してください。	

## ピクチャー・バイ・ピクチャー - クアッド

ピクチャー・バイ・ピクチャーモードのクアッド表示では、4 台のビデオ出力を画面上において横並 びに表示します。



方法	操作方法	説明
フロントパネル	「Select」(選択)を押すと、表示	
	モードを順番に切り替えます。	
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして表示されるクイックアクセ	
	スツールバーから選択してくだ	
	さい。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	

方法	操作方法	説明
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。ホットキーの	Num - + P 7 +
	操作方法については、p.79「ホ	
	ットキーセッティングモード」を参	Enter
	照してください。	
OSD メニュー	OSD で、クイックアクセスツール	
	バーから <b>し</b> をクリックしたら、	
	「Display」(ディスプレイ) >	
	「Multiview Mode」(マルチビュ	No. 1 and 1
	ーモード)にアクセスし、「PbP4」	Name of the second of the seco
	を選択してください。	Non-Morales 1 Brand (S) 1
	注意:OSD メニューへのアクセ	
	スにはパスワードが必要です。	
	詳細については、p.93「パスワ	
	ード保護」を参照してください。	

### ディスプレイのアスペクト比設定

この設定では、各種表示モード(クアッド、PbP(デュアル)、PbP(トリプル)、PbP(クアッド))において、ビデオソースが接続ディスプレイに対して最適な状態でフィットするようにディスプレイのアスペクト比を選択できます。

- ◆ Full(フル) 接続ディスプレイに合わせてビデオソースを完全に拡大するように設定します。
- ◆ 16:9 接続されたディスプレイに合わせて 16:9 ビデオソースを設定します。
- ◆ 4:3 接続されたディスプレイに合わせて 4:3 ビデオソースを設定します。

ディスプレイのアスペクト比の設定方法について、OSD 操作の場合は p.94「システム設定」を、RS-232 コマンドの場合は p.75「ディスプレイのアスペクト比」を、それぞれ参照してください。

## プリセット設定

表示モード、ソースの割り当て、分割サイズ、分割場所、KVM/オーディオ/USB の選択状況など、 最大 4 セットの設定を保存して、さまざまな表示構成を簡単に切り替えることができます。

設定を保存するには、下記の手順に従って操作を行ってください。

- 1. 必要に応じてディスプレイの設定を定義してください。
- 2. 画面上部にマウスカーソルを動かしてください。そうすると、クイックアクセスツールバーが表示されます。



3. をクリックしてからプリセット(Fn)を選択して、現在の設定を保存してください。

### 4. プリセット設定を適用するには、下記の方法を用いてください。

方法	操作方法	説明
フロントパネルの	プッシュボタン「Fn1」、「Fn2」、	Fn1
プッシュボタン	「Fn3」、「F4」を押してください。	Fn4 Fn2
		Fn3
IRリモコン	プッシュボタン「Fn1」、「Fn2」、	
	「Fn3」、「F4」を押してください。	
		0000
		0-0-0-0
クイックアクセス	OSD の上部中央にマウスを動	
ツールバー	かして、クイックアクセスツール	
	バーから選択してください。	
	注意:この操作を行うには、ハ	
	ードウェアカーソルモードを有	
	効にしてください。p.92「OSD メ	
	ニュー」を参照してください。	
ホットキー	右の図で示されたホットキーを	
	入力してください。ホットキーの	
	操作方法については、p.79「ホ	Num - + F 1 +
	ットキーセッティングモード」を参	Enter
	照してください。	
3 ボタン	Fn 設定を切り替えるには、マウ	N/A
ホイールマウス	スホイールを使ってください。	IV/ A

# 第4章 ホットキー操作

CM1164A/CM1284 は、キーボードから製品本体の操作・設定が行える、使いやすいホットキー機能を提供しています。

### OSD メニューの表示

キーボードを使用して OSD を起動するには、[Scroll Lock]キーを 2 度押ししてください。 [Scroll Lock] [Scroll Lock]

OSD を終了するには、「Esc]キーまたはスペースキーを押してください。

- ◆ [Esc]キーを押すと、前の画面に戻ります。
- ◆ スペースキーを押すと、ただちに OSD を終了します。

注意: OSD を起動するホットキーは[Ctrl]キーに変更できます。詳細は p.92「OSD メニュー」 を参照してください。

### ホットキーセッティングモード

ホットキーセッティングモード (HSM) が有効になっていると、ホットキーで CM1164A/CM1284 の 操作・設定が行えます。ホットキーを使用するには、下記の手順で操作を行ってください。

- 1. ホットキーセッティングモードを起動してください。
  - a) [Num Lock]キーを押したままにしてください。
  - b) [一]キー(マイナスキー)を押して指を離してください。
  - c) [Num Lock]キーから指を離してください。この操作で、ホットキーセッティングモードがアクティブになり、キーボードの Caps Lock と Scroll Lock の各 LED が交互に点滅します。
    - - ◆ ホットキーセッティングモードの起動用キーを変更する場合は、p.92「OSD メニュー」で詳細をご確認のうえ、操作を行ってください。
- 2. ホットキーを入力してアクションを実行してください。 ホットキーの一覧については、p.80「ホットキー一覧」を参照してください。
- 3. オートスキャンを無効にするには、[Esc]キーまたはスペースキーを押してください。

### ホットキー一覧

ホット	<del>+</del>	アクション
ポート切り替え	[Enter]	KVM、USB ハブ、オーディオを含むすべてのデバイスの操作を、
		次のコンピューターへと切り替えます(ポート1→ポート2、ポート2
		→ポート3、ポート3→ポート4、ポート4→ポート1の順)。
	[ポート <i>ID</i> ]	<b>CM1164A/CM1284 を単体で使用</b> した場合に、KVM、USB ハブ、
	[ デバイ	オーディオ(マイクおよびスピーカー)の操作を、指定したポート ID
	ス][Enter]	に接続されたコンピューターへと切り替えます。
		[ <i>ポートID</i> ]では、対象となるコンピューターを表します。
		◆ [ポート <i>ID</i> ]を省略した場合、CM1164A/CM1284は次のコンピ
		ューターにある特定のデバイスへと切り替えます。
		◆ [ポート <i>ID</i> ] = 1、2、3、4 のいずれか
		[デバイス]では、操作するデバイスを表します。
		◆ [デバイス] = K または省略した場合 : KVM
		◆ [デバイス] = U の場合 : USB ハブ
		◆ [デバイス]=Sの場合: マイクおよびスピーカー
		2 種類または 3 種類すべてのデバイスを同時に任意のコンピュー
		ターへと切り替える場合は、[デバイス]で有効なキーを入力してく
		ださい。例えば、[ <b>ポート<i>ID</i>][K][U]</b> と入力した場合、KVMとUSBハ
		ブの操作を、指定したポートへと切り替えます。

ホッ	トキー	アクション
ポート切り替	[ステーション	CM1164A/CM1284 をデイジーチェーン接続の機器構成で使用
え	ID] [ポート ID]	した場合に、KVM、USB ハブ、オーディオの操作を、指定したポ
(続き)	[デバイス]	ートID に接続されたコンピューターへと切り替えます。
	[Enter]	
		[ <i>ステーションID</i> ] と [ポート <i>ID</i> ] では、対象となるコンピューター
		を表します。
		◆ [ステーション <i>ID</i> ]を省略した場合、CM1164A/CM1284 は次
		のステーションにあるコンピューターを切り替え対象にしま
		す。
		◆ [ステーション <i>ID</i> ] = 1、2、3、4 のいずれか
		◆ [ボート ID] = 1、2、3、4 のいずれか
		[ <i>デバイス</i> ] では、操作するデバイスを表します。
		◆ [デバイス] = K または省略した場合 : KVM
		◆ [デバイス] = U の場合 : USB ハブ
		◆ [デバイズ] = S の場合 : マイクおよびスピーカー
		2 種類または 3 種類すべてのデバイスを同時に任意のコンピュ
		ーターへと切り替える場合は、[デバイス]で有効なキーを入力し
		てください。 例えば、 [ <i>ステーション ID</i> ] [ポート <i>ID</i> ][K][U]と入力し
		た場合、KVM と USB ハブの操作を、指定したポートへと切り替
		えます。
表示設定	[A] [n] [Enter]	オートスキャンを開始します。このモードでは、指定した時間間
		隔(n = 5、10、15、30、60、90(秒))でポートを順番に切り替えて
		いきます。 デフォルトでは 5 秒に設定されています。 詳細は p.86
		「オートスキャン」を参照してください。
	[J] [n] [Enter]	モニター2 に出力するビデオコンテンツを設定します。この機能
		は CM1284 でのみ、お使いいただけます。[ <i>n</i> ]は、表示されるビ
		デオのソースを表します。
		◆ nを省略した場合: モニター1で選択されたウィンドウのコ
		ンテンツを表示します。
		◆ n=1の場合: 常にポート1のビデオを表示します。
		◆ $n=2$ の場合 : 常にポート2のビデオを表示します。
		◆ n = 3 の場合 : 常にポート3のビデオを表示します。
		◆ n = 4 の場合 : 常にポート4のビデオを表示します。

ホットキー		アクション
表示設定	[P] [n] [Enter]	特定の(nで指定した)表示モードへと切り替えます。表示モードに
(続き)		関する詳細は、p.50「拡張デスクトップ」を参照してください。
		◆ n = 0 の場合 : ピクチャー・オン・ピクチャーモード(PoP)に
		設定します。
		◆ n=1の場合 : クアッドビューモードに設定します。
		◆ n=2の場合: ピクチャー・イン・ピクチャーモード(PiP)のデ
		ュアル表示に設定します。
		◆ $n=3$ の場合 : ピクチャー・イン・ピクチャーモード (PiP) のト
		リプル表示に設定します。
		◆ n = 4 の場合 : ピクチャー・イン・ピクチャーモード (PiP) のク
		アッド表示に設定します。
		◆ n = 5 の場合 : ピクチャー・バイ・ピクチャーモード(PbP)の
		デュアル表示に設定します。
		◆ n = 6 の場合 : ピクチャー・バイ・ピクチャーモード(PbP)の
		トリプル表示に設定します。
		クアッド表示に設定します。
	[V] [n]	CM1164A/CM1284の EDID を設定します。
	[Enter]	◆ n = 1 の場合 : ポート 1 に接続されているモニターの EDID
		を使用します。
		◆ n = 2 の場合 : ポート 2 に接続されているモニターの EDID
		を使用します。この設定は CM1284 でのみサポートされてい
		ます。
		◆ n = 3 の場合 : EDID をリミックスモードに設定します。この
		モードでは、CM1164A/CM1284 が最適な EDID を使用しま
		す。
		◆ n=4の場合 : EDIDをFHD(1920×1080@60Hz)に設定し
		ます。
		◆ n = 5 の場合:EDID を4K UDH(3840×2160@30Hz)に設定
		します。この設定は CM1284 でのみサポートされます。
		◆ n = 6の場合 : EDIDを4K DCI(4096×2160@30Hz)に設
		定します。この設定は CM1284 でのみサポートされます。

ホットキー		アクション
全般設定	[F1] [Enter]	OS を SPC に設定します。
	[F2] [Enter]	Mac キーボードエミュレーションを有効にします。
	[F3] [Enter]	Sunキーボードエミュレーションを有効にします。
	[F4] [Enter]	KVM の現在の設定を一覧表示します。この機能を使うには、あら
		かじめ、テキストエディターやワープロソフトを開いてカーソルをペ
		ージウィンドウに置いた状態にしてから、ホットキーモードを起動し
		てホットキーを入力してください。
	[F5] [Enter]	USB デバイスのリセットを行います。 USB デバイスとの接続に問題
		が発生した場合は、USBリセットを行うと解決する場合があります。
	[F6] [n]	キーボード言語を設定します。nは次のキーボード言語コードを使
	[Enter]	用します。
		◆ n = 08 の場合 : フランス語
		◆ n = 09 の場合 : ドイツ語
		◆ n=15の場合 : 日本語
		◆ n=33の場合 : 英語
	[F10] [Enter]	Windows キーボードエミュレーションを有効にします。これはデフ
		オルト設定です。
	[B] [Enter]	ビープ音をオンまたはオフにします。
	[E] [Enter]	電源状態検知機能を有効または無効に切り替えます。この機能が
		有効になっていると、KVM が選択されているコンピューターの電
		源がオフになった場合に、次に電源が入っているコンピューター
		へと自動的に切り替えます。
	[F] [n]	特定のファンクションのプリセット設定(n = 1、2、3、4のいずれか)
	[Enter]	を適用します。ファンクションのプリセット設定に関する詳細は、
		p.75「ディスプレイのアスペクト比設定」を参照してください。

ホットキー	アクション	ホットキー
全般設定	[I] [n] [Enter]	デイジーチェーン接続環境でのマルチスクリーンコントロールのレ
		イアウトを設定します。詳細は、p.48「マルチビューモニターのレイ
		アウト規則」を参照してください。
		◆ n=1 : デイジーチェーン接続したモニターに対して横方向
		のレイアウト(水平チェーン)を設定します。
		◆ n = 2 : デイジーチェーン接続したモニターに対してクオー
		ターレイアウト(2×2 チェーン)を設定します。
		◆ n=2 : デイジーチェーン接続したモニターに対して縦方向
		のレイアウト(垂直チェーン)を設定します。
	[H] [Enter]	ハードウェアカーソルモードを有効または無効に切り替えます。
	[L] [Enter]	フロントパネルのプッシュボタンをロックしたり、ロックを解除したり
		します。
	[M] [Enter]	マウスエミュレーションを有効または無効にします。
	[N] [Enter]	キーボードエミュレーションを有効または無効にします。
	[O] [Enter]	マルチスクリーンコントロールフォーカスを無効にします。
	[O] [n]	マルチスクリーンコントロールフォーカスを有効にします。[n]には
	[Enter]	マルチスクリーンコントロールフォーカスの持続時間を設定しま
		す。
		◆ n = 0 : マルチスクリーンコントロールフォーカスが点灯し、
		そのポートに留まります。
		◆ n=1: マルチスクリーンコントロールフォーカスが3秒間点
		灯します。
		◆ n=2 : マルチスクリーンコントロールフォーカスが5秒間点
		灯します。
		◆ n = 3 : マルチスクリーンコントロールフォーカスが 10 秒間
		点灯します。
	[U][P][G][R][	ファームウェアアップグレードモードを起動します。
	A][D][E]	
	[Enter]	
	[W] [Enter]	マウスによるポート切り替え機能を有効または無効にします。

### オートスキャン

オートスキャン機能とは、一定の時間間隔で自動的にポートを切り替えて表示する機能です。この機能によって、ポートを手動で切り替えなくても、KVM スイッチに接続されたコンピューターの状態を監視できます。コンピューターのビデオ出力画面はポートからポートへと切り替わりますが、キーボードとマウスの操作および USB 周辺機器は切り替わらず、オートスキャンを開始したポートに留まります。

オートスキャンモードが有効になっている間は、通常のキーボード/マウス操作はできません。この場合はオートスキャンモードに対応したキー入力とマウスクリックのみが使用できます。通常のコンソール操作を行うには、[Esc]キーを押してオートスキャンモードを終了してください。

#### オートスキャン - 表示モード

オートスキャンモードは、フルスクリーンモード、ピクチャー・イン・ピクチャー (PiP) モードのデュアルおよびトリプル表示、またはピクチャー・バイ・ピクチャー (PbP) のデュアルおよびトリプル表示において動作します。PiP モードのデュアルまたはトリプル表示でオートスキャンを開始すると、拡張デスクトップ画面 (チャンネル) のうちの1つが、2 台または 3 台のコンピューターのオートスキャンを表示するのに使用されます。

**クアッドビュー(4分割表示)**や PiP クアッド表示、または PoP 表示の場合、画面にすべてのコンピューターのビデオ出力が表示されているため、オートスキャンモードはご使用いただけません(p.50「拡張デスクトップ」参照)。

# 第5章 OSD 操作

### 概要

CM1164A/CM1284 は、次の OSD 機能を用いて設定や操作が行えます。

- ◆ クイックアクセスツールバー : このツールバーからは、表示モードの変更、表示テンプレート の保存、分割サイズのカスタマイズといった機能へ手軽にアクセスできます。詳細については、 下記にある「クイックアクセスツールバー」のセクションを参照してください。
- ◆ OSD メニュー: ここからは、すべてのシステム設定の操作が行えます。詳細については、p.92「OSD メニュー」を参照してください。

### クイックアクセスツールバー

このツールバーから、表示モードの変更、エディターモードを用いたウィンドウのサイズ・位置のカスタマイズ、表示テンプレートの適用・保存が行えます。



コンソールマウスを動かして、画面上部に移動すると、クイックアクセスツールバーが表示されます。このツールバーは、下記の機能を提供しています。

- ◆ **2**: このアイコンをクリックすると、エディターモードを有効にします。有効時は、特定のチャンネルに対するソースの割り当てや、プレビューウィンドウのリサイズが可能です。
- ◆ **風尾回** 機能アイコンをクリックすると、選択された表示テンプレートを適用します。
- ◆ このアイコンをクリックすると、現在の表示設定を表示テンプレートに保存します。
- ◆ ■: このアイコンをクリックすると、OSD メニューを開きます。詳細については、p.92「OSD メニュー」を参照してください。

#### 注意:

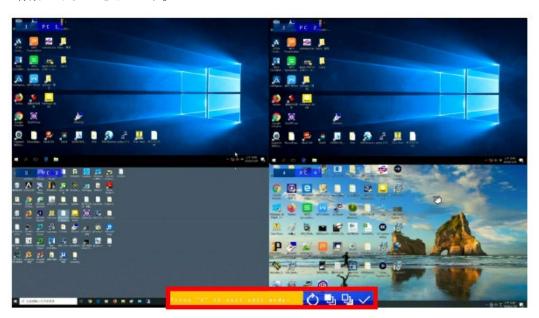
- ◆ コンソールマウスを使ってクイックアクセスツールバーを操作するには、ハードウェアカーソル機能とマウスエミュレーション機能を有効にしておいてください。
- ◆ 表示位置を変更するには、OSD メニューの「Display」(ディスプレイ) > 「Toolbar Position」(ツールバーの位置)にアクセスしてください。

## エディターモード

エディターモードを使うと、ソース表示をカスタマイズできます。ここでは、ウィンドウのサイズ変更、表示ソースの変更、またはウィンドウの位置変更といった操作が行えます。エディターモードを有効にするには、下記の手順に従って操作してください。

- 1. コンソールマウスを操作可能な状態にするために、下記の機能が有効になっているか確認してください。詳細については、p.92「OSD メニュー」を参照してください。
  - ◆ ハードウェアカーソル
  - ◆ マウスエミュレーション
- 2. コンソールマウスを画面上部に動かして、クイックアクセスツールバーを表示してください。
- 3. クイックアクセスツールバーにある 

  をクリックしてください。そうすると、「Press "✓" to quit edit mode」(「✓」を押して編集モードを終了する)というメッセージによって、エディターモードが有効であることを示します。



4. 必要に応じて、表示の設定や調整を行ってください。エディターモードが有効である場合、下記の操作が可能です。

機能	操作
表示モードの変更	◆ クイックアクセスツールバーで表示モードをクリックして
	ください。
	◆ <b>■</b> をクリックすると、ウィンドウをフルスクリーンで表示
	します。
プリセット設定の適用	クイックアクセスツールバーでファンクション(Fn)アイコンを
	クリックしてください。詳細については、p.75「ディスプレイの
	アスペクト比設定」を参照してください。
クアッドモードにおける	画面左上にあるポート番号をクリックして、ポートを選択して
ビデオソースの場所入替	ください。
	注意:4K 解像度のクアッドビュー環境でこの機能を使う場
	合は、ポート1とポート2、ポート3とポート4が、それぞれ
	隣り合っているか確認してください。
ウィンドウのサイズ変更	ウィンドウをクリックし、カーソルをウィンドウの角に移動させ
	て、その部分をドラッグすると、ウィンドウのサイズを変更で
	きます。
	注意:4K 解像度の環境では、サイズ変更されたウィンドウ
	が制限を超えたことを示す赤色の領域が表示されます。
ウィンドウの位置変更	ウィンドウをクリックした状態のまま、画面の目的の位置へと
	ドラッグしてください。
	注意:4K 解像度の環境では、4K 解像度では、ドラッグし
	たウィンドウの制限領域を示す赤色の領域が表示されま
	す。
ウィンドウの	2 つのウィンドウが重なっている場合、どちらを最前面に表
最前面/最背面表示	示するかを定義できます。片方のウィンドウを、もう片方のウ
	インドウの上に表示させるには、最前面に表示させる方のウ
	インドウをクリックしてから、 5をクリックしてください。 6を
	クリックすると、選択されたウィンドウを最背面に移動しま
	す。

機能	操作	
リセット		
	ズをデフォルト設定に戻します。	

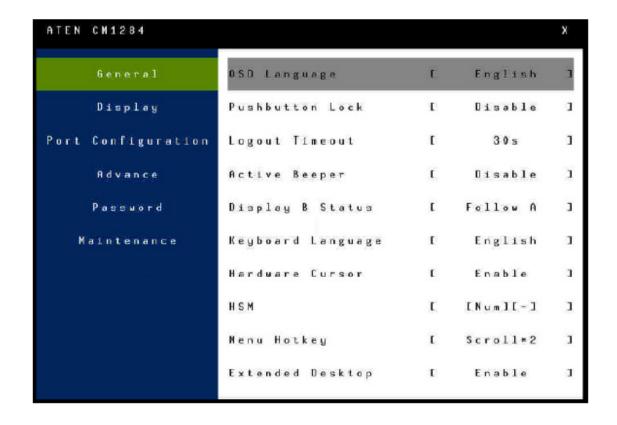
**注意:** エディターモードを有効にすると、OSD メニューにアクセスできなくなり、ホットキー機能も無効になります。

設定が完了したら、
 をクリックしてエディターモードを終了してください。

### OSD メニュー

OSD メニューには、CM1164A/CM1284 における表示およびシステムに関するすべての設定が含まれます。OSD メニューにアクセスするには、次のいずれかの方法を用いてください。

- ◆ フロントパネルの OSD を押す。
- ◆ IR リモコンの OSD ボタンを押す。
- ◆ コンソールキーボードの[Scroll Lock]キーを2回連続で押す。
- ◆ コンソールマウスを OSD 上部中央に動かし、クイックアクセスツールバーを表示させてから、
  - **|**をクリックする。



### パスワード保護

デフォルトでは、CM1164A/CM1284のOSDメニューはパスワードによって保護されており、OSDメニューで30秒間操作が行われないとロックがかかります。これは、高度な設定を確保するためのもので、クイックアクセスツールバーを使ってOSDメニューの全般操作から設定を行います。提供される機能は下記のとおりです。

- ◆ 表示モードの変更
- ◆ ソースの変更
- ◆ マルチビューモードにおけるウィンドウのリサイズおよび再配置
- ◆ PoP モードにおける表示順の変更
- ◆ 設定内容の保存
- ◆ プリセット設定の適用
- ◆ ポートの入れ替え
- ◆ 任意のマルチビューモードにおけるチャンネル位置の再割り当て

#### 注意:

- ◆ パスワード保護機能を無効にする、またはパスワードを変更するには、OSD メニューの「Password」(パスワード) > 「Password Protection」(パスワード保護)にアクセスしてください。
- ◆ CM1164A/CM1284 が OSD メニューからログアウトする時間を定義するには、 OSD メニューの「General」(全般) > 「Logout Timeout」(ログアウトタイムアウト)にアクセスしてください。

## <u>システム設定</u>

OSD メニューでは下記の設定が利用可能です。「オプション」列で太字表記されている値はデフォルト設定です。

	オプション	説明
General (一般)		,,,,,
OSD Language	英語/繁体字中国語/簡	OSD メニューの言語を設定します。
(OSD 言語)	体字中国語/日本語/韓	
	国語/フランス語/ドイツ	
	語/イタリア語/ロシア語	
Pushbutton Lock	有効/ <b>無効</b>	CM1164A/CM1284 のパネルプッシュボタ
(ボタンロック)		ンをロックまたはロック解除します。
Logout Timeout	なし/10 秒/ <b>30 秒</b> /60 秒	最後の入力の後、ユーザーが OSD メニュ
(ログアウトタイムアウト)	/5 分/10 分	一から自動的にログアウトさせられるまで、
		CM1164A/CM1284 が待機する時間を設
		定します。
Active Beeper	<b>有効</b> /無効	この項目を有効にすると、ユーザー設定の
(アクティブなビープ音)		通知や確認の際にビープ音を出力しま
		す。
Display B Status	<b>A に従う</b> /ポート 1/ポート	この設定は CM1284 でのみサポートされて
(ディスプレイBの状態)	2/ポート3/ポート4	います。CM1284のHDMIコンソールポー
		ト 2 に接続されたディスプレイに表示する
		ビデオソースを設定します。
Keyboard Language	英語/ドイツ語/日本語/	コンソールキーボードの言語を設定しま
(キーボード言語)	フランス語	す。これらのオプションを利用できるように
		するには、OSD メニューにおけるキーボー
		ドエミュレーション機能を有効にしてくださ
		۱۷°

*** · **		
設定	オプション	説明
Hardware Cursor	<b>有効</b> /無効/透明度	この機能を有効にすると、コンソールマウ
(ハードウェアカーソル)		スを使って、分割サイズをカスタマイズした
		り、分割画面間を移動したり、クイックアク
		セスツールバーを表示したりできます。チ
		ャンネルエディターを使うと、表示モードや
		その他の設定を、マウスや画面上のコント
		ロールパネルをから変更できます。
		注意:ハードウェアカーソルモードを正しく
		機能させるために、マウスエミュレーション
		機能を有効にしてください(p.129「マウスエ
		ミュレーション」参照)。
HSM	[NumLock] [-] /	ホットキーセッティングモード(HSM)を有
	[Ctrl] [F12]	効にするホットキーの組み合わせを定義し
		ます。
Menu Hotkey	[Scroll Lock] 2 度押し /	メニューを開くホットキーの組み合わせを
(メニューホットキー)	[Ctrl] 2 度押し	設定します。
Extended Desktop	有効/ <b>無効</b>	この機能を有効にすると、
(拡張デスクトップ)		CM1164A/CM1284 の拡張デスクトップを
		設定できます。
Display(表示)		
Channel Info	<b>有効</b> /無効	この設定を有効にすると、ポート ID とデバ
(チャンネル情報)		イス名が表示されます。
Multiview Mode	シングル/ <b>クアッド</b>	CM1164A/CM1284の表示モードを設定し
(マルチビューモード)	/PiP2/PiP3/PiP4/PoP/P	たり変更したりします。各表示モードの詳
	bP1/PbP2/PbP3/Fn1/Fn	細については、p.50「拡張デスクトップ」を
	2/Fn3/Fn4	参照してください。
-	1	<u> </u>

\_\_\_\_\_ (表は次のページに続きます)

設定	オプション	説明
Channel 1	<b>ポート 1</b> /ポート 2/ポート	各チャンネルに対してソースを割り当てま
(チャンネル 1)	3/ポート4	す。例えば、チャンネル1に対してポート2
Channel 2	ポート 1/ <b>ポート 2</b> /ポート	を選択した場合、ポート2のソースはチャ
(チャンネル 2)	3/ポート4	ンネル 1 に表示され、ポート 1 のソースは
Channel 3	ポート 1/ポート 2/ <b>ポート</b>	チャンネル2に表示されます。
(チャンネル 3)	3/ポート4	
Channel 4	ポート 1/ポート 2/ポート	
(チャンネル 4)	3/ポート4	
Save to Fn	Fn1/Fn2/Fn3/Fn4	参照モードの設定を、選択されたファンク
(ファンクションへの保		ションモードへと保存します。
存)		
Toolbar Position	上部/下部	クイックアクセスツールバーの位置を設定
(ツールバーの位置)		します。
Transparancy	有効/ <b>無効</b>	この設定を有効にすると、PiP 表示の挿入
(透明度)		ウィンドウを半透明に設定します。
		注意:この設定は、プリセットの PiP2、
		PiP3、PiP4 の各モードにのみ適用されま
		す。
Port 1(ポート1)	<b>グループなし</b> /グループ	拡張デスクトップ機能のレイアウト位置を設
Port 2(ポート2)	A:メイン/グループ A:拡	定します。詳細は p.53「拡張デスクトップの
Port 3(ポート3)	張デスクトップ/グループ	レイアウト位置」を参照してください。
Port 4(ポート4)	B:メイン/グループ B:拡	
	張デスクトップ	
Display Aspect Ratio	フル/16:9/4:3	クアッド、PbP(デュアル)、PbP(トリプル)、
(ディスプレイのアスペク 、、		PbP(クアッド)の各種表示モードに対する
卜比)		ディスプレイのアスペクト比を設定します。
		詳細は p.75「ディスプレイのアスペクト比」
W. 1 D	Arr +4. /0 T. /= T. /2 A T. /316	を参照してください。
Windows Frame	無効/3秒/5秒/10秒/常	ウィンドウ枠の持続時間を設定します。
(ウィンドウ枠)	にオン	注意:ハードウェアカーソルモードを有効
		にします。詳細は p.92「OSD メニュー」を参
		照してください。

設定	オプション	説明
Port Configuration	(ポート設定)	
Port 1 Name	PC1	CM1164A/CM1284 のポート 1/ポート 2/ポート 3/ポ
(ポート1 名前)		ート4に接続されているコンピューターの名前を入力
Port 2 Name	PC2	します。ここで入力できる文字は、英字(大文字、小
(ポート2 名前)		文字ともに可)、数字、ハイフン、およびアンダーバ
Port 3 Name	PC3	ー(いずれも半角)です。
(ポート3 名前)		
Port 4 Name	PC4	
(ポート4 名前)		
Port 1 OS	Win/Mac/SUN/SPC	各接続コンピューターに対して OS を定義します。
(ポート1 OS)		
Port 2 OS	Win/Mac/SUN/SPC	
(ポート2 OS)		
Port 3 OS	Win/Mac/SUN/SPC	
(ポート3 OS)		
Port 4 OS	Win/Mac/SUN/SPC	
(ポート4 OS)		
Advance(詳細)		
Expansion	<b>チェーン標準</b> /チェー	CM1164A/CM1284 の配置タイプを設定します。詳
(拡張)	ン水平/チェーン 2×	細は p.48「マルチビューモニターのレイアウト規則」
	2/チェーン垂直/カス	を参照してください。
	ケード	◆ チェーン水平:デイジーチェーン接続されたモ
		ニターを横方向に配置したときのレイアウトを設
		定します。
		◆ チェーン 2×2;デイジーチェーン接続されたモ
		ニターのクオーターレイアウトを設定します。
		◆ チェーン垂直:デイジーチェーン接続されたモ
		ニターを縦方向に配置したときのレイアウトを設
		定します。
		注意:ハードウェアカーソルモードを有効にしてくだ
		さい。詳細は p.92「OSD メニュー」を参照してくださ
		(主け次のページに結ざます)

設定	オプション	説明
Control Station	ステーション 1/ステー	この設定は、拡張方法がデイジーチェー
(制御ステーション)	ション 2/ステーション 3/	ン接続に設定されている場合にのみ利用
	ステーション 4	可能です。デイジーチェーン接続された 2
		台目のステーションのうち、キーボードや
		マウスで操作を行うものを選択してくださ
		い。
Auto Scan	有効/ <b>無効</b>	この機能を有効にすると、
(オートスキャン)		CM1164A/CM1284は、ユーザーが定義し
		たスキャンインターバルでポートを切り替え
		ます。この機能を実行すると、ポートに接
		続されたコンピューターのビデオ出力を自
		動的に監視できます。マウスホイールをダ
		ブルクリックすると、次のポートへと切り替
		えます。
Auto Scan Duration	<b>5秒</b> /10秒/15秒/30秒	この設定は、オートスキャンの有効時にの
(オートスキャンインターバ	/60 秒/90 秒	み利用可能です。ここでは、次のポートが
ル)		選択されるまでに、ポートで KVM が選択
		状態になる時間を設定します。
Auto Scan Mode	循環 / 電源オンのコ	この設定は、オートスキャンの有効時にの
(オートスキャンモード)	ンピューター	み利用可能です。
		◆ Cycle(循環):オートスキャン時に、す
		べてのコンピューターを循環して切り
		替えます。
		◆ Powered on(電源オン):オートスキャ
		ン時に、電源がオンのコンピューター
		のみを切り替えます。

\_\_\_\_\_ (表は次のページに続きます)

設定	オプション	説明
EDID Mode	<b>ディスプレイ</b> A/ディスプ	◆ Display A/Display B(ディスプレイ A/
(EDID モード)	レイ B/リミックス	ディスプレイ B):このモードでは、選
	/FHD/4K UHD/4K	択されたディスプレイ(ディスプレイ A
	DCI	または B)の EDID を、すべての接続
		ソースへと送信します。
		注意:指定した EDID モードの使用中
		にエラーが発生しビデオが表示され
		なくなると、CM1164A/CM1284 は
		ATEN デフォルトの設定(デフォルト
		値)へと自動的に切り替えます。
		◆ Remix(リミックス):このモードでは、最
		適な EDID をすべての接続ディスプレ
		イへと送信します。
		◆ FHD:このモードでは、接続ソースに
		対して、プリセットされた ATEN EDID
		(1920×1080@60Hz)を送信します。
		◆ 4K UHD:このモードでは、接続ソース
		に対して、プリセットされた ATEN
		EDID (3840 $\times$ 2160@30Hz 、CM1284
		のみ)を送信します。
		◆ 4K DCI:このモードでは、接続ソース
		に対して、プリセットされた ATEN
		EDID ( $4096 \times 2160@30$ Hz, CM1284
		のみ)を送信します。

設定	オプション	説明
Keyboard Emulation	<b>有効</b> /無効	起動時のエラーを回避するためにホットキ
(キーボードエミュレーショ		ー機能を有効にするには、キーボードエミ
ン)		ュレーション機能を有効にしてください。
		注意:
		◆ PC キーボードの組み合わせで
		Sun/Mac キーボードのエミュレーショ
		ンを行います。
		◆ Sun/Mac のキーボードは、そのキー
		ボードが対応した OS でしか動作しま
		せん。
Mouse Emulation	<b>有効</b> /無効	起動時のエラーを回避するにはマウスエミ
(マウスエミュレーション)		ュレーション機能を有効にしてください。ハ
		ードウェアカーソルモード、チャンネルホイ
		ールモード、マウス切り替えの各機能を利
		用する際には、マウスエミュレーション機能
		を有効にしてください。
Mouse Wheel Switching	有効/ <b>無効</b>	この機能を有効にすると、マウスホイール
(マウスホイール切り替え)		の 2 度押しで次のポートに切り替えられる
		ようになります。
		<b>注意:</b> この機能は、3 ボタン USB ホイール
		マウスにのみ適用されます。
Power On Detection	<b>有効</b> /無効	この機能を有効にすると、KVM が選択さ
(電源状態検知機能)		れているコンピューターの電源がオフにな
		った場合に、CM1164A/CM1284は次に電
		源が入っているコンピューターに切り替え
		ます。

\_\_\_\_\_ (表は次のページに続きます)

設定	オプション	説明
Password (パスワード)	-	
Password Protection	<b>有効</b> /無効	この機能を有効にすると、OSD メニューに
(パスワード保護)		対するアクセスをパスワードで保護します。
		パスワードはデフォルトで「password」に設
		定されています。
Change Password	有効/ <b>無効</b>	この機能を有効にすると、OSD メニューへ
(パスワードの変更)		のログインパスワードを変更します。この設
		定は、「Password Protection」(パスワード
		保護)機能の有効時にのみ利用可能で
		す。
		注意:パスワードは英字の大文字と小文字
		を区別します。また、パスワードとして使用
		できる文字は、半角英数字のみです。
Maintenance (メンテナンス)		
Firmware Upgrade		ファームウェアアップグレードの実行方法
(ファームウェアアップグレ		を選択します。ファームウェアアップグレー
ード)		ドに関する詳細は、p.140「ファームウェア
		のアップグレード」を参照してください。
Save Configuration	プロファイル 1/プロファ	現在の OSD 設定をバックアップするオプ
(設定の保存)	イル 2/プロファイル 3/	ションを選択してください。
	プロファイル 4	
Load Configuration	プロファイル 1/プロファ	バックアップ済みの OSD 設定を読み込む
(設定の読み込み)	イル 2/プロファイル 3/	オプションを選択してください。
	プロファイル 4	
Reset to Default		選択すると CM1164A/CM1284 をデフォル
(デフォルト値のリセット)		ト設定に戻します。
MFG No.	読み取り専用	CM1164A/CM1284 の製造番号を表示し
		ます。

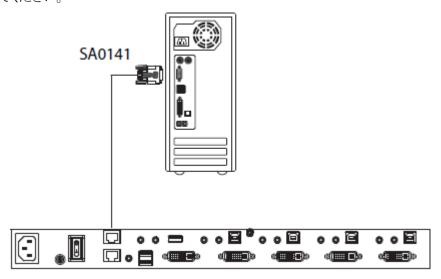
# 第6章 RS-232操作

### 概要

CM1164A/CM1284 では、コンピューターやシリアルリモートコントローラーから送信される RS-232 シリアルコマンドを使ってシステムを制御できます。 RS-232 シリアル制御は CM1164A/CM1284 の **DCC 入力**ポート経由で行われるため、 CM1164A/CM1284 が 2 台目のユニットにデイジーチェーン接続されていない場合にのみ利用可能です。

### セットアップ

1. お使いのシリアルリモートコントローラーまたはコンピューターを CM1164A/CM1284 に接続してください。 そうしたら、RJ-45→DB-9 シリアルアダプター (SA0141)を使って、下図を参考にしながら、コンピューターのシリアルポートと CM1164A/CM1284 の DCC 入力ポートを接続してください。



**注意:** RS-232 のピンアサインについては、次のページを参照してください。

2. RS-232 シリアル制御とお使いのコントローラーのコンピューターの OS に対応したコントローラーソフトウェアをダウンロードしてください。

3. ソフトウェアを実行して、接続を下記のとおりに設定してください。

◆ 接続シリアルポート: COM1

◆ スピード(ボーレート): **19200** 

◆ ストップビット: 1

◆ パリティ: **なし** 

◆ フロー制御 : **なし** 

4. セッションが確立すると、RS-232 コマンドの送信でコントローラーPC から CM1164A/CM1284を制御できます。RS-232 コマンドに関する詳細は、p.104「RS-232 コマンド」を参照してください。

# RS-232 ピンアサイン

CM1164A/CM1284のリアパネルにあるDCCポートは、シリアル端末への接続に使用します。このポートではピンが次のとおりに割り当てられています。

ピン	アサイン	
1	N/A	
2	N/A	1 8
3	TXD:送信データ	
4	N/A	
5	GND:信号グランド	
6	RXD:受信データ	
7	N/A	RJ-45メス
8	N/A	

# RS-232 コマンド

このセクションでは RS-232 コマンドの一覧と、コマンド構文に関する情報を提供します。

# 実行コマンドの結果

コマンドの送信後にコマンドラインに表示される応答メッセージの詳細は下表を参照してください。

応答メッセージ	説明
Command OK	コマンドやパラメーターは正確です。
Command incorrect	コマンドやパラメーターが誤っています。
NOT Login	RS-232 でログインせずにコマンドが送信されました。
login OK	正しいパスワードでログインに成功しました。
login FAIL	パスワードが間違っています。
SETTING OK	「save」パラメーターに対応した一部のコマンドで、このパラメーターを
	使った場合、システム側で現在の入力コマンドおよびパラメーターの
	すべてをチェックし、コマンドやパラメーターがすべて正しければ、
	「SETTING OK」のメッセージを応答します。 そうでない場合は、シス
	テム側で「SETTING FAIL」のメッセージを応答します。
SETTING FAIL	「save」パラメーターに対応した一部のコマンドで、このパラメーターを
	使った場合、システム側で現在の入力コマンドおよびパラメーターの
	すべてをチェックし、コマンドやパラメーターに誤りがある場合は、シ
	ステム側で「SETTING FAIL」のメッセージを応答します。

注意: ターミナルソフトウェアの改行コード送信設定は、「CR+LF」にしてください。

# ログイン

「login」コマンドは、CM1164A/CM1284 にログインして RS-232 コマンドを送信できる状態にします。ログインして RS-232 リンクがオープン状態になると、CM1164A/CM1284 は RS-232 リンクをクローズするまで RS-232 コマンド以外を受け付けなくなり、フロントパネルのプッシュボタン操作やホットキー入力、OSD、リモート制御信号には反応しなくなります (p.107「RS-232 リンクのオープン/クローズ」参照)。RS-232 コマンド使うには、OSD メニューのパスワード保護のログインパスワードをOSD で入力する必要があります。OSD メニューのパスワード保護を有効または無効にする方法は、p.126「セキュリティー」を参照してください。次の構文を使って、コマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+番号+[Enter]

コマンド	説明
login	ログインコマンド
制御	説明
р	パスワードを入力します。

番号	説明
XXXXXX	6 桁のパスワード
	$x = 0 \sim 9$

例えば、「123456」というパスワードでシステムにログインするには、下記のコマンドを入力してください。

#### login p123456 [Enter]

注意: 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ログアウト

「logout」コマンドは、CM1164A/CM1284からログアウトして RS-232 リンクを終了します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+[Enter]

コマンド	説明
logout	ログアウトコマンド

例えば、CM1164A/CM1284からログアウトするには、下記のコマンドを入力してください。 logout [Enter]

**注意:** RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# RS-232 リンクのオープン/クローズ

「open」コマンドは、RS-232 コマンドを送信するコンピューターと CM1164A/CM1284 の間におけるリンクを開始します。一方、「close」コマンドは、これらの機器の間におけるリンクを終了します。リンクがオープンすると、CM1164A はシリアル接続をクローズするまで RS-232 コマンド以外を受け付けなくなり、フロントパネルのプッシュボタン操作やホットキー入力、OSD、リモート制御信号には反応しなくなります。ログイン後、2 分以内にコマンドが送信されなかった場合、リンクがオープンします。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+[Enter]

コマンド	説明
open	RS-232 リンクをオープンします。
close	RS-232 リンクをクローズします。

例えば、コンピューターと CM1164A/CM1284 の間で RS-232 リンクをオープンするには、下記のコマンドを入力してください。

#### open [Enter]

例えば、コンピューターと CM1164A/CM1284 の間における RS-232 リンクをクローズするには、 下記のコマンドを入力してください。

#### close [Enter]

**注意:** RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ポートの切り替え

「sw」コマンドは、CM1164A/CM1284のポートに接続されているコンピューターの KVM、USB 周辺機器、オーディオのフォーカスを切り替えます。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+入力コマンド+[Enter]

コマンド	説明
SW	ポート切り替えコマンド

入力コマンド	説明
$p_X$	入力ポート番号
	x=1~4 (デフォルト:1)
	例:p2

例えば、KVM、USB 周辺機器、およびオーディオのフォーカスをポート 2 に接続されたコンピューターに切り替えるには、下記のコマンドを入力してください。

#### sw p2 [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. ポート番号のパラメーターは省略できます。この場合は、デフォルト値が使用されます。
- 3. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ポートの切り替え(KVM フォーカスのみ)

「sw」コマンドの入力コマンドを「kx」で指定すると、CM1164A/CM1284のポートに接続されている コンピューター間で KVM フォーカスだけを切り替えます。次の構文を使ってコマンドを実行してく ださい。

#### コマンド+入力コマンド+[Enter]

コマンド	説明
SW	ポート切り替えコマンド

入力コマンド	説明
k <i>x</i>	入力ポート番号
	$x = 1 \sim 4 \ (\vec{r} \ 7 + \lambda \nu)$
	例:k2

例えば、KVM フォーカスだけをポート 2 に接続されたコンピューターに切り替えるには、下記のコマンドを入力してください。

#### sw k2 [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. **ポート番号**のパラメーターは省略できます。この場合は、デフォルト値が使用されます。
- 3. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ポートの切り替え(USB 周辺機器のフォーカスのみ)

「sw」コマンドの入力コマンドを「ux」で指定すると、CM1164A/CM1284のポートに接続されているコンピューター間で USB 周辺機器のフォーカスだけを切り替えます。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+入力コマンド+[Enter]

コマンド	説明
SW	ポート切り替えコマンド

入力コマンド	説明
u <i>x</i>	入力ポート番号
	$x = 1 \sim 4 \ (\vec{r} \ 7 + \lambda \nu)$
	例:u2

例えば、USB 周辺機器のフォーカスだけをポート 2 に接続されたコンピューターに切り替えるには、下記のコマンドを入力してください。

#### sw u2 [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. **ポート番号**のパラメーターは省略できます。この場合は、デフォルト値が使用されます。
- 3. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ポートの切り替え(オーディオフォーカスのみ)

「sw」コマンドの入力コマンドを「sx」で指定すると、CM1164A/CM1284のポートに接続されているコンピューター間でオーディオのフォーカスだけを切り替えます。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+入力コマンド+[Enter]

コマンド	説明
SW	ポート切り替えコマンド

入力コマンド	説明
u <i>x</i>	入力ポート番号
	$x = 1 \sim 4 \ (\vec{r} \supset \pi \nu \vdash 1)$
	例:s2

例えば、オーディオのフォーカスだけをポート 2 に接続されたコンピューターに切り替えるには、 下記のコマンドを入力してください。

#### sw s2 [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. **ポート番号**のパラメーターは省略できます。この場合は、デフォルト値が使用されます。
- 3. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# デイジーチェーン接続環境でのマルチスクリーンコントロール

「dlayout」コマンドを使うと、デイジーチェーン接続された環境であっても、マウスカーソルの移動だけで、モニターを複数のコンピューター間で切り替えることができます。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
dlayout	デイジーチェーン接続環境でのマルチスクリーンコントロール

制御	説明
row	デイジーチェーン接続されたモニターの横方向のレイアウトを設定しま
	す。
quarter	デイジーチェーン接続されたモニターのクオーターレイアウトを設定しま
	す。
tier	デイジーチェーン接続されたモニターの縦方向のレイアウトを設定しま
	す。

例えば、デイジーチェーン接続環境でのマルチスクリーンコントロールについて、横方向のレイ アウトを設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### dlayout row [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. 最大4台のステーションを設定できます。
- 3. 詳細は p.48「マルチビューモニターのレイアウト規則」を参照してください。
- 4. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

### PiP モード

「pip」コマンドは、ピクチャー・イン・ピクチャーモードの設定を変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

PiP デュアルモードの設定:

コマンド+制御 1+制御 2+[Enter]

PiP トリプルモードの設定:

コマンド+制御 1+制御 2+制御 3+[Enter]

PiP クアッドモードの設定:

コマンド+制御1+制御2+制御3+制御4+[Enter]

コマンド	説明
pip2	ピクチャー・イン・ピクチャー デュアルモード
pip3	ピクチャー・イン・ピクチャー トリプルモード
pip4	ピクチャー・イン・ピクチャー クアッドモード

制御	説明
c <i>x</i> p <i>y</i>	c = 出力チャンネル x=1~4
	p = 入力ポート番号 y=1~4
	例:c2p4

例えば、ピクチャー・イン・ピクチャーのデュアルモードで 2 つのチャンネルを設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### pip2 c1p1 c2p2 [Enter]

例えば、ピクチャー・イン・ピクチャーのトリプルモードで3つのチャンネルを設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### pip3 c1p1 c2p2 c3p3 [Enter]

例えば、ピクチャー・イン・ピクチャーのクアッドモードで 4 つのチャンネルを設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### pip4 c1p1 c2p2 c3p3 c4p4[Enter]

注意:

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. **ポート番号**のパラメーターは省略できます。この場合は、デフォルト値が使用されます。
- 3. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

### PbP モード

「pbp」コマンドは、ピクチャー・バイ・ピクチャーモードの設定を変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

PbP デュアルモードの設定:

コマンド+制御 1+制御 2+[Enter]

PbP トリプルモードの設定:

コマンド+制御 1+制御 2+制御 3+[Enter]

PbP クアッドモードの設定:

コマンド+制御 1+制御 2+制御 3+制御 4+[Enter]

コマンド	説明
pbp1	ピクチャー・バイ・ピクチャー デュアルモード
pbp2	ピクチャー・バイ・ピクチャー トリプルモード
pbp3	ピクチャー・バイ・ピクチャー クアッドモード

制御	説明
c <i>x</i> p <i>y</i>	$c = $ 出力チャンネル $x = 1 \sim 4$
	p = 入力ポート番号 y=1~4
	例:c2p4

例えば、ピクチャー・バイ・ピクチャーのデュアルモードで 2 つのチャンネルを設定するには、下記のコマンドを入力してください。

pbp1 c1p1 c2p2 [Enter]

例えば、ピクチャー・バイ・ピクチャーのトリプルモードで3つのチャンネルを設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### pbp2 c1p1 c2p2 c3p3 [Enter]

例えば、ピクチャー・バイ・ピクチャーのクアッドモードで 4 つのチャンネルを設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### pip4 c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. **ポート番号**のパラメーターは省略できます。この場合は、デフォルト値が使用されます。
- 3. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# PoP モード

「pop」コマンドは、ピクチャー・オン・ピクチャーモードの設定を変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

PiP モードの設定:

コマンド+制御 1+制御 2+制御 3+制御 4+[Enter]

PiP デフォルトモードの設定:

#### コマンド+制御 1+[Enter]

コマンド	説明
pop	ピクチャー・オン・ピクチャーモード

制御	説明
c <i>x</i> p <i>y</i>	$c = $ 出力チャンネル $x = 1 \sim 4$
	c = 出力チャンネル  x = 1~4 p = 入力ポート番号  y = 1~4
	例:c2p4
default	ピクチャー・オン・ピクチャーモードをリセットして、デフォルト設定に戻
	します。
	例:c1p1~c4p4

例えば、ピクチャー・オン・ピクチャーモードで4つのチャンネルを設定するには、下記のコマンド を入力してください。

#### pop c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

例えば、ピクチャー・オン・ピクチャーモードをデフォルト設定に戻すには、下記のコマンドを入力 してください。

#### pop default [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. **ポート番号**のパラメーターは省略できます。この場合は、デフォルト値が使用されます。
- 3. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# クアッドビューモード

「quad」コマンドは、クアッドビューモードの設定を変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

コマンド+制御 1+制御 2+制御 3+制御 4+[Enter] コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
quad	クアッドビューモードコマンド

制御	説明
c <i>x</i> p <i>y</i>	c = 出力チャンネル x = 1~4
	p = 入力ポート番号 y = 1~4
	例:c2p4
default	クアッドビューモードをリセットして、デフォルト設定に戻します。
	例:clp1~c4p4

例えば、クアッドビューモードを設定するには、下記のコマンドを入力して 4 つのチャンネルを設定する必要があります。

#### quad c1p1 c2p2 c3p3 c4p4 [Enter]

例えば、クアッドビューモードをデフォルト設定に戻すには、下記のコマンドを入力してください。 quad default [Enter]

**注意:** 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# 表示モードの変更

「display」コマンドは、使用中の表示モードを変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

# コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
display	表示モード変更コマンド

制御	説明
full	コンソールポートのフルスクリーン表示を有効にします。
quad	クアッド表示モードを有効にします。このとき、コンソールポートの選
	択は同じままです。
pip2	ピクチャー・イン・ピクチャーモードのデュアル表示を有効にします。こ
	のとき、コンソールポートの選択はチャンネル1とチャンネル2では
	同じままで、現在表示されているコンソールポートの次のポートのビ
	デオを表示します。
pip3	ピクチャー・イン・ピクチャーモードのトリプル表示を有効にします。こ
	のとき、コンソールポートの選択はチャンネル1では同じままで、チャ
	ンネル 2 とチャンネル 3 では現在表示されているコンソールポートの
	次のポートのビデオを表示します。
pip4	ピクチャー・イン・ピクチャーモードのクアッド表示を有効にします。こ
	のとき、コンソールポートの選択はチャンネル1では同じままで、チャ
	ンネル 2、チャンネル 3、およびチャンネル 4 では、現在表示されて
	いるコンソールポートの次のポートのビデオを表示します。
pop	ピクチャー・オン・ピクチャーモードを有効にします。コンソールポート
	の選択状態は同じままです。
pbp1	ピクチャー・オン・ピクチャーモードの <b>デュアル</b> 表示を有効にします。
	このとき、コンソールポートの選択状態は同じままです。
pbp2	ピクチャー・オン・ピクチャーモードの <b>トリプル</b> 表示を有効にします。こ
	のとき、コンソールポートの選択状態は同じままです。
pbp3	ピクチャー・オン・ピクチャーモードの <b>クアッド</b> を有効にします。このと
	き、コンソールポートの選択状態は同じままです。

例えば、クアッド表示モードに設定するには、下記のコマンドを入力してください。 display quad [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ポートの無効化

「chn」コマンドは、現在表示されているポートの表示を無効にします。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+入力コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
chn	ポート無効化コマンド

入力コマンド	説明
p <i>x</i>	入力ポート番号 x=1~4
	例:p3

制御	説明
on	チャンネル表示を無効にします。
off	チャンネル表示を有効にします。

例えば、ポート 4 に接続されたコンピューターのビデオ出力を無効にするには、下記のコマンド を入力してください。

### chn p4 on [Enter]

例えば、ポート 1 に接続されたコンピューターのビデオ出力を有効にするには、下記のコマンド を入力してください。

#### chn p1 off [Enter]

#### **注意:** 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを2秒間隔で入力することを推奨します。

# OSD 言語

「lang」コマンドは、OSD 言語の設定を変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

# コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
lang	OSD 言語コマンド

制御	説明
us	OSD 言語を英語に変更します。
ger	OSD 言語をドイツ語に変更します。
fr	OSD 言語をフランス語に変更します。
jp	OSD 言語を日本語に変更します。
tc	OSD 言語を中国語 (繁体字) に変更します。
sc	OSD 言語を中国語(簡体字)に変更します。
ru	OSD 言語をロシア語に変更します。
ita	OSD 言語をイタリア語に変更します。
ko	OSD 言語を韓国語に変更します。

例えば、OSD 言語を中国語(繁体字)に変更するには、下記のコマンドを入力してください。 lang to [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# キーボード言語レイアウト

「layout」コマンドは、キーボード言語レイアウトの設定を変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

# コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
layout	キーボード言語レイアウトコマンド

制御	説明
en	キーボード言語レイアウトを英語に変更します。
ger	キーボード言語レイアウトをドイツ語に変更します。
fr	キーボード言語レイアウトをフランス語に変更します。
jp	キーボード言語レイアウトを日本語に変更します。

例えば、キーボード言語レイアウトを日本語に変更するには、下記のコマンドを入力してください。 layout jp [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# OS の設定

「os」コマンドは、ポートに対する OS 設定を変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してく ださい。

#### コマンド+入力コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
OS	OS 設定コマンド

入力コマンド	説明
p <i>x</i>	入力ポート番号
	$x=1\sim4$ ( $\vec{r}$ 7 $\pm$ 1 $)$
	例:p2

制御	説明
auto	OS を Windows に変更します。
mac	OS を Mac に変更します。
sun	OS を Sun に変更します。
spc	OS を SPC (Linux) に変更します。

例えば、ポート3のOSをMacに設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### os p3 mac [Enter]

例えば、ポート2の OS を自動検出するには、下記のコマンドを入力してください。

#### os p2 auto [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを2秒間隔で入力す ることを推奨します。

### オートスキャン

「scan」コマンドは、オートスキャンモードを有効にし、設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明	
scan	オートスキャンコマンド	

制御	説明
all	すべてのポートを対象にオートスキャンを実行します。
pon	電源が入っているコンピューターのみを対象にオートスキャンを実行します。
t <i>xx</i>	スキャンの実行中に KVM を選択するスキャンインターバルを設定します。
	xx = 05, 10, 15, 60, 90 (秒)
	例:t60

例えば、すべてのポートを対象にオートスキャンを実行するには、下記のコマンドを入力してください。

#### scan all [Enter]

例えば、各ポートを 15 秒間隔でオートスキャンするには、下記のコマンドを入力してください。 scan t15 [Enter]

#### **注意:** 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ポートID の設定

「portid」コマンドは、各ポートに対する ID の設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
portid	ポート ID 設定コマンド

制御	説明
p <i>xyy</i>	ポート ID を変更します。
	x = 1~4 (現在のポート ID)
	yy= 半角の A~Z、a~z、0~9、ダッシュ、アンダーバーを使用した、20 文
	字以内の文字列(新しいポート ID)
default	すべてのポート ID を工場出荷時におけるデフォルト設定にリセットします。

例えば、すべてのポート ID を工場出荷時におけるデフォルト設定にリセットするには、下記のコマンドを入力してください。

#### portid default [Enter]

例えば、ポート4の ID を「Computer\_A」に変更するには、下記のコマンドを入力してください。 portid p4Computer\_A [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# セキュリティー

「security」コマンドは、パスワードで OSD メニューへのアクセスを保護します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

# コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
security	セキュリティーコマンド

制御	説明
off	OSD メニューのパスワード保護機能を無効にします。
on	OSD メニューのパスワード保護機能を有効にします。

例えば、OSD メニューのパスワード保護機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。

#### security on [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ステーション

「station」コマンドは、デイジーチェーン接続の機器構成で、コンソールの選択を次のステーションへと切り替えます。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+番号+[Enter]

コマンド	説明
station	ステーションコマンド

制御	説明
id	ステーション ID

番号	説明
X	デイジーチェーン接続の機器構成における CM1164A/CM1284 のステーシ
	ョン ID
	$x = 1 \sim 4$

例えば、デイジーチェーン接続の機器構成におけるステーション 2 のコンソールに切り替えるには、下記のコマンドを入力してください。

#### station id2 [Enter]

#### 注意: 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# DCC の制御

DCC 制御コマンドを使うと、お使いの CM1164A/CM1284 システムにおける機器構成の種類(デイジーチェーン接続とカスケード接続のどちらなのか)、およびカスケード接続におけるセカンダリーユニットに対してコマンドを適用するかどうかを設定できます。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド+制御	説明
clone on	クローンモードを有効にします。このモードでは、デイジーチェーン接
	続における CM1164A/CM1284 のすべてのセカンダリーユニットに対
	してコマンドが自動的に適用されます。例えば、「swp1」というコマンド
	を実行すると、デイジーチェーン接続における CM1164A/CM1284
	のセカンダリーユニットはそれぞれ、ポート1に接続されているコンピ
	ューターへと切り替えます。
clone off	クローンモードを無効にします。
dcc on	CM1164A/CM1284 をデイジーチェーンモードに設定します。
dcc off	CM1164A/CM1284 をカスケードモードに設定します。

例えば、DCC 制御機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。

#### dcc on [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# マウスエミュレーション

「msemu」コマンドは、マウスエミュレーション機能およびマウス切り替え機能の設定を行います。 次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### マウスエミュレーション機能の設定

コマンド+制御 1+[Enter]

#### マウス切り替え機能の設定

コマンド+制御 2+[Enter]

コマンド	説明
msemu	マウスエミュレーションコマンド

制御1	説明
off	マウスエミュレーション機能を無効にします。
on	マウスエミュレーション機能を有効にします。

制御2	説明
wheeloff	マウス切り替え機能を無効にします。
wheelon	マウス切り替え機能を有効にします。

例えば、マウスエミュレーション機能を無効にするには、下記のコマンドを入力してください。 msemu off [Enter]

例えば、マウス切り替え機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。

### msemu wheelon [Enter]

注意: 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# キーボードエミュレーション

「kbemu」コマンドは、キーボードエミュレーション機能の設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
kbemu	キーボードエミュレーションコマンド

制御	説明
off	キーボードエミュレーション機能を無効にします。
on	キーボードエミュレーション機能を有効にします。

例えば、キーボードエミュレーション機能を無効にするには、下記のコマンドを入力してください。 kbemu off [Enter]

例えば、キーボードエミュレーション機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。 kbemu on [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ビデオダイナシンク

「vds」コマンドは、EDID の設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
vds	ビデオダイナシンクコマンド

操作	説明
fhd	すべての接続ディスプレイで、EDID を FHD に設定します。
	◆ 解像度は1920×1080@60Hzです。
port1	CM1164A/CM1284 のポート 1 に接続されているモニターの EDID に
	設定します。
port2	CM1284 のポート 2 に接続されているモニターの EDID に設定しま
	す。
remix	最適な EDID をすべての接続ディスプレイへと送信します。
4kuhd	すべての接続ディスプレイで、EDID を 4K UHD に設定します。
	◆ 解像度は3840×2160@30Hzです。
4kdci	すべての接続ディスプレイで、EDID を 4K DCI に設定します。
	◆ 解像度は 4096×2160@30Hz です。

例えば、EDID を FHD に設定するには、下記のコマンドを入力してください。

### vds fhd [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ハードウェアカーソル

「hc」コマンドは、ハードウェアカーソル機能の設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
hc	ハードウェアカーソルコマンド

制御	説明
off	ハードウェアカーソル機能を無効にします。
on	ハードウェアカーソル機能を有効にします。

例えば、ハードウェアカーソル機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。 hc on [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ビープ音の出力設定

「beeper」コマンドは、ビープ音の出力設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

# コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
beeper	ビープ音出力設定コマンド

制御	説明
off	ビープ音の出力を無効にします。
on	ビープ音の出力を有効にします。

例えば、ビープ音の出力を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。

#### beeper on [Enter]

#### **注意:** 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ホットキーの設定

「hotkey」コマンドは、ホットキー機能を有効または無効に設定したり、ホットキーセッティングモード(HSM)の起動に使用されるホットキーを変更したりします。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
hotkey	ホットキー設定コマンド

制御	説明
num	HSM 起動キーを[Num Lock] + [-]に変更します。
f12	HSM 起動キーを[Ctrl] + [F12]に変更します。
off	ホットキー機能を無効にします。
on	ホットキー機能を有効にします。

例えば、ホットキー機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。

#### hotkey on [Enter]

例えば、HSM 起動キーを[Ctrl] + [F12]に変更するには、下記のコマンドを入力してください。 hotkey f12 [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# OSD ホットキー

「osdkey」コマンドは、OSD の起動に使用されるホットキーを変更します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
osdkey	OSD ホットキーコマンド

制御	説明
scroll	OSD 起動キーを[Scroll Lock]キーの2度押しに変更します。
ctrl	OSD 起動キーを[Ctrl]キーの2度押しに変更します。

例えば、OSD 起動キーを[Scroll Lock]キーの2度押しに変更するには、下記のコマンドを入力してください。

#### osdkey scroll [Enter]

例えば、OSD 起動キーを[Ctrl]キーの2度押しに変更するには、下記のコマンドを入力してください。

#### osdkey ctrl [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# 電源状態検知機能

「pod」コマンドは、電源状態検知機能の設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

# コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
pod	電源状態検知機能設定コマンド

制御	説明
on	ビープ音の出力を有効にします。
off	ビープ音の出力を無効にします。

例えば、電源状態検知機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。 pod on [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# ファンクションキー

「fn」コマンドは、選択されたポートの表示設定に対するファンクションキーの保存および選択を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
fn	ファンクションキーコマンド

制御	説明
save <i>x</i>	現在の選択ポートに対する表示設定を保存します。
	$x=1\sim4$
	例:save3
default	すべてのファンクションキーの設定をデフォルトに戻します。
select <i>x</i>	現在の選択ポートに対する表示設定を有効にします。
	$x = 1 \sim 4$
	例:select2

例えば、表示設定と現在のポート選択を Fn1 として保存するには、下記のコマンドを入力してください。

#### fn save1 [Enter]

例えば、すべてのファンクションキーの設定をデフォルトに戻すには、下記のコマンドを入力して ください。

#### fn default [Enter]

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

# USB のリセット

「usbreset」コマンドは、USB接続のリセットを行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

# コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
usbreset	USBリセットコマンド

制御	説明
on	USB 接続のリセットを有効にします。

例えば、USB 接続のリセットを行うには、下記のコマンドを入力してください。

#### usbreset on [Enter]

#### 注意: 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。

2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

### デフォルト値のリストア

「redefault」コマンドは、CM1164A/CM1284 におけるすべての設定をリセットし、デフォルト値に戻します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
redefault	デフォルト値のリストアコマンド

制御	説明
on	デフォルト値のリストアを有効にします。

例えば、CM1164A/CM1284 におけるすべての設定をリセットし、デフォルト値に戻すには、下記のコマンドを入力してください。

#### redefault on [Enter]

#### 注意:

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

### ファームウェアのアップグレード

「upgrade」コマンドは、ファームウェアアップグレードモードを有効にします。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
upgrade	ファームウェアアップグレードコマンド

制御	説明
on	ファームウェアアップグレードモードを有効にします。

例えば、ファームウェアアップグレードモードを有効にするには、下記のコマンドを入力してください。

#### upgrade on [Enter]

#### 注意:

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

アップグレード手順の詳細は、p.140「ファームウェアのアップグレード」を参照してください。

## KVM の状態確認

「status」コマンドは、CM1164A/CM1284における現在の設定状況を読み取り専用で表示します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+[Enter]

コマンド	説明
status	KVM の状態確認コマンド

例えば、CM1164A/CM1284 における設定状況を表示するには、下記のコマンドを入力してください。

#### status [Enter]

注意:	RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力するこ
	とを推奨します。

## ホットキー一覧

「list」コマンドは、CM1164A/CM1284の KVM ホットキーを一覧表示します。 次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+[Enter]

コマンド	説明
list	ホットキー一覧コマンド

例えば、KVM ホットキーを一覧表示するには、下記のコマンドを入力してください。

#### list [Enter]

**注意:** RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

## バージョン情報

「info」コマンドは、CM1164A/CM1284における現在のファームウェアバージョンや著作権に関する情報を表示します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+[Enter]

コマンド	説明
info	バージョン情報コマンド

例えば、CM1164A/CM1284 におけるデバイス情報を表示するには、下記のコマンドを入力してください。

#### info [Enter]

注意:	RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力するこ
	とを推奨します。

## ディスプレイB

「dispb」コマンドは、ディスプレイBに対して各種モードを設定します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明
dispb	ディスプレイB モードコマンド

制御	説明
followa	ディスプレイ A に従ってディスプレイ B を設定します。
fixp1	ディスプレイBをポート1に固定します。
fixp2	ディスプレイBをポート2に固定します。
fixp3	ディスプレイBをポート3に固定します。
fixp4	ディスプレイBをポート4に固定します。

例えば、ディスプレイ A に従ってディスプレイ B を設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### dispb followa [Enter]

#### 注意:

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

### 拡張デスクトップ

「ext」コマンドは、拡張デスクトップの有効化・無効化や、パラメーターの設定を行います。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

#### 拡張デスクトップの有効化・無効化

コマンド	説明
ext	拡張デスクトップコマンド

制御	説明		
on	CM1164A/CM1284 の拡張デスクトップ機能を有効にします。		
off	CM1164A/CM1284 の拡張デスクトップ機能を無効にします。		

例えば、拡張デスクトップ機能を有効にするには、下記のコマンドを入力してください。 ext on [Enter]

#### 拡張デスクトップのレイアウト設定

コマンド	説明		
extlyt	拡張デスクトップのレイアウトコマンド		

制御	説明				
p <i>XyZ</i>	拡張デスクトップのレイアウトを設定します。				
	$x=1\sim4$ (現在のポートID)				
	yz=am(グループA:メイン)、ae(グループA:拡張デスクトップ)、bm				
	(グループ B:メイン)、be(グループ B:拡張デスクトップ)				
p <i>x</i> ng	拡張デスクトップのレイアウトを設定します。				
	$x=1\sim4$ (現在のポートID)				
	ng = グループなし				

例えば、拡張デスクトップのレイアウトを、グループ A(ポート 1 とポート 2 で構成)とグループ B (ポート 3 とポート 4 で構成)に設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### extlyt p1am p2ae p3bm p4be [Enter]

例えば、拡張デスクトップのレイアウトを、グループ A(ポート 1 とポート 2 で構成)とグループなしのポート 3 とポート 4 に設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### extlyt p1am p2ae p3ng p4ng [Enter]

#### 注意:

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232コマンドの損失を避けるために、各 RS-232コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

## ディスプレイのアスペクト比

「ratio」コマンドは、各種表示モード(クアッド、PbP(デュアル)、PbP(トリプル)、PbP(クアッド))に対するアスペクト比を設定します。次の構文を使ってコマンドを実行してください。

#### コマンド+制御+[Enter]

コマンド	説明	
ratio	ディスプレイのアスペクト比コマンド	

制御	説明
full	表示モードをフルスクリーン表示にします。
16:9	ディスプレイのアスペクト比を 16:9 に設定します。
4:3	ディスプレイのアスペクト比を 4:3 に設定します。

例えば、ディスプレイのアスペクト比をフルスクリーン表示に設定するには、下記のコマンドを入力してください。

#### ratio full [Enter]

#### 注意:

- 1. コマンド文字列は、それぞれスペースで区切ってください。
- 2. RS-232 コマンドの損失を避けるために、各 RS-232 コマンドを 2 秒間隔で入力することを推奨します。

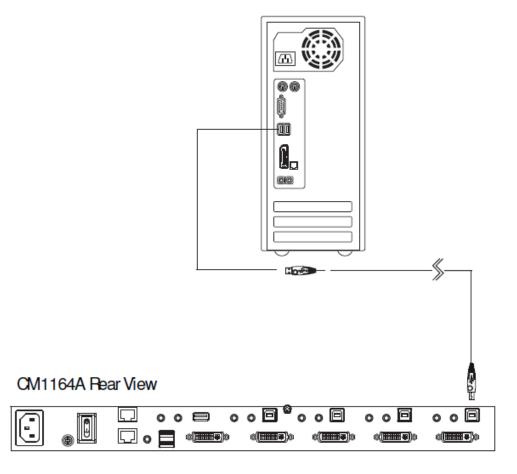
# 第7章 システムメンテナンス

### ファームウェアのアップグレード

新しいファームウェアが利用できるようになると、弊社ウェブサイト(http://www.aten.com/jp/ja/) にリリースされます。このサイトに定期的にアクセスいただき、本製品の最新ファームウェアパッケージと関連情報を入手してください。

ファームウェアのアップグレードを実行するには、下記の手順に従って作業を行ってください。

1. コンピューターの USB ポートと、CM1164A/CM1284 の **USB KVM ポート1**を、製品パッケージ に同梱されている KVM ケーブルで接続してください。



2. CM1164A/CM1284 の最新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してください。 ダウンロードは、1) 製品ページ内の「サポートとダウンロード」メニューからアクセス、または、2) ホームページのトップページの右上に表示される(表示画面のサイズによっては画面左上に三 本線のアイコンが表示されるので、それをクリックすると表示される)「サポートとダウンロード」→ 「ダウンロード」→「他の製品の資料をダウンロードする」に型番を入力して検索する方法で行 えます。

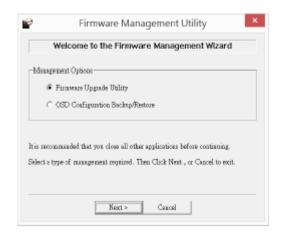
ダウンロードしたファームウェアアップグレードのパッケージは展開してください。

- 3. 下記のいずれかの方法を用いて、ファームウェアアップグレードモードを有効にしてください。
  - ◆ OSD メニューで、ファームウェアアップグレードモードを「Yes」に設定する。
  - ◆ ホットキーでホットキーセッティングモードを起動し、[u] [p] [g] [r] [a] [d] [e]の各キーを押した後、[Enter]キーを押す。

そうすると、CM1164A/CM1284 ではすべての LED がオレンジ色に点滅し、ファームウェアアップグレードモードが有効であることを表します。

注意: アップグレードの実行中は、コンソールマウスの操作とホットキー機能が無効になります。

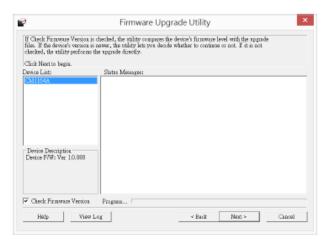
4. ダウンロード済みのファームウェアアップグレードパッケージファイルのアイコンをダブルクリックして、パッケージを実行してください。そうすると、下図のような画面が表示されます。



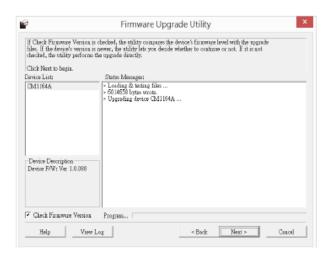
5. 「Firmware Upgrade Utility」(ファームウェアアップグレードユーティリティー)のラジオボタンを選択して、「Next」(次へ)をクリックしてください。そうすると、下図のような画面が表示されます。



6. ライセンス使用許諾契約を確認し、同意する場合は「I Agree」(同意する)ボタンを有効にして から「Next」(次へ)ボタンをクリックしてください。そうすると、ファームウェアアップグレードユー ティリティーのメイン画面が表示され、このパッケージでアップグレードできる全デバイスが 「Device List」(デバイスリスト)パネルに一覧表示されます。

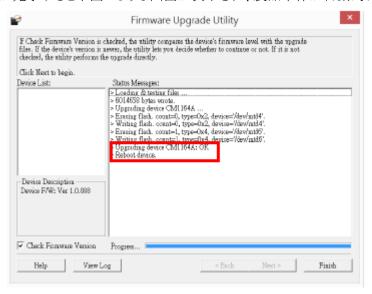


7. 「Device List」(デバイスリスト)からデバイスを選択し、「**Next**」(次へ)をクリックして、アップグレードを実行してください。アップグレードの状態は「Status Message」(ステータスメッセージ)欄に表示されます。



注意: 「Check Firmware Version」(ファームウェアバージョンをチェックする)の項目を有効にすると、ユーティリティーはデバイスとアップグレードファイルの間でファームウェアバージョンを比較します。デバイスのバージョンがアップグレードバージョンよりも新しい場合は、操作を続行するかどうかの選択を促すダイアログが表示されます。

8. アップグレードが完了すると下図のような画面が表示され、製品本体が自動的に再起動します。



#### バックアップ/リストア

CM1164A/CM1284 の OSD 設定をバックアップ/リストアするには、下記の手順に従って操作を行ってください。

- 1. コンピューターの USB ポートと、CM1164A/CM1284 の **USB KVM ポート1** を、製品パッケージ に同梱されている KVM ケーブルで接続してください。
- 2. CM1164A/CM1284 の最新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してください。 ダウンロードは、1) 製品ページ内の「サポートとダウンロード」メニューからアクセス、または、2) ホームページのトップページの右上に表示される(表示画面のサイズによっては画面左上に三 本線のアイコンが表示されるので、それをクリックすると表示される)「サポートとダウンロード」→ 「ダウンロード」→「他の製品の資料をダウンロードする」に型番を入力して検索する方法で行 えます。
- 3. 下記のいずれかの方法を用いて、ファームウェアアップグレードモードを有効にしてください。
  - ◆ OSD メニューで、ファームウェアアップグレードモードを「Yes」に設定する。
  - ◆ ホットキーでホットキーセッティングモードを起動し、[u] [p] [g] [r] [a] [d] [e]の各キーを押した後、[Enter]キーを押す。

そうすると、CM1164A/CM1284 ではすべての LED がオレンジ色に点滅し、ファームウェアアップグレードモードが有効であることを表します。

注意: アップグレードの実行中は、コンソールマウスの操作とホットキー機能が無効になります。

4. ダウンロード済みのファームウェアアップグレードパッケージファイルのアイコンをダブルクリックして、パッケージを実行してください。そうすると、下図のような画面が表示されます。



5. 「OSD Configuration Backup/Restore」(OSD 設定のバックアップ/リストア)のラジオボタンを選択して、「Next」(次へ)をクリックしてください。そうすると、下図のような画面が表示されます。



6. 「Connect」(接続)をクリックして、CM1164A/CM1284との通信を確立してください。そうすると、「Status Messages」(ステータスメッセージ)パネルに下図のようなメッセージが表示されます。



- 7. OSD 設定のバックアップを取るには、下記の手順に従って操作を行ってください。
  - a) (オプション)この設定ファイルの内容を CM1164A/CM1284 に適用するにあたって必要となるパスワードを入力してください。
  - b) 「Backup」(バックアップ)をクリックして画面に表示された指示に従って操作を行い、設定ファイルを保存してください。バックアップが完了すると、「Status Messages」(ステータスメッセージ)パネルに「Completed」(完了)というメッセージが表示されます。
- 8. OSD 設定をリストアするには、下記の手順に従って操作を行ってください。
  - a) 「参照」をクリックして、保存されたバックアップ設定ファイルを選択してください。
  - b) バックアップ作成時にパスワードを入力している場合は、その時に設定したパスワードを 入力し、「Restore」(リストア)をクリックしてください。
  - c) 画面に表示された指示に従って操作を行ってください。設定内容がリストアされると、「Status Messages」(ステータスメッセージ)パネルに「Restore OSD configuration: OK」 (OSD 設定のリストア:OK)というメッセージが表示されます。
  - d) 設定内容がリストアされると、CM1164A/CM1284は自動的に再起動します。

## 電源オフと再起動

CM1164A/CM1284 の電源を切る必要がある場合は、製品本体の電源を入れる前に下記の手順に従って操作を行ってください。

- 1. 製品本体に接続されたコンピューターをすべてシャットダウンしてください。
- 2. 製品本体に接続された電源アダプターを AC 電源から外してください。
- 3. 10 秒ほど経過したら、手順2で取り外した電源アダプターを再度AC電源に接続してください。
- 4. 製品本体が起動したら、接続されているコンピューターの電源を入れてください。

## デフォルト設定のリストア

CM1164/CM1284 の製品本体をリセットしデフォルト設定に戻すには、OSD メニューで「Reset to Default」(デフォルト値にリセット)の項目を「Yes」に設定してください。

## 付録

## 製品仕様

## CM1164A

機能	CM1164A			
コンピューター接続数	4			
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、IR リモートコントロール、			
	オンスクリーンディスプレイ(OSD)、マウスホイール、マウスカーソル、			
_	RS-232 制御			
コネクター				
コンソールポート	USB Type-A メス×2			
	シングルリンク DVI-D メス(White)×1			
	3.5mm オーディオジャック メス×2			
	(Green: フロントパネル×1、リアパネル×1)			
	3.5mm オーディオジャック メス×2(Pink: フロント×1、リア×1)			
	RJ-45×2			
KVM ポート	USB Type-B メス ×4			
	シングルリンク DVI-D メス(White)×4			
	3.5mm オーディオジャック メス(Green) ×4			
	3.5mm オーディオジャック メス (Pink) × 4			
電源	IEC320 ジャック×1			
USB ハブ	USB 2.0 Type-A メス ×2			
エミュレーション				
キーボード/マウス	USB			
スイッチ				
ポート選択	プッシュボタン×11			
解像度				
対応解像度	1920×1200@60Hz (DVI-D)			
LED				
KVM	4(Orange)			
オーディオ	4(Green)			
USB	4(Green)			

機能	CM1164A				
スキャンインターバル	5、10、15、30、60、90 秒 (デフォルト: 5 秒)				
消費電力	AC110V/9.7W:71BTU/h				
	AC220V/9.5W:70BTU/h				
	注意:				
	◆ ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な				
	消費電力を示します。				
	◆ BTU/h 単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状				
	態の消費電力を示します。				
動作環境					
動作温度	0~40℃				
保管温度	-10∼60°C				
湿度	0~80% RH、結露なきこと				
本体					
ケース材料	メタル				
重量	2.46 kg ( 5.42 lb )				
フェイスプレート	437.2×164×44.0mm				
サイズ (W×D×H)					
同梱品	KVM ケーブル(DVI-D、USB、Audio)×4				
	電源コード ×1				
	IRリモートコントロール ×1				
	ラックマウントキット ×1				
	フットパッド ×4				
	クイックスタートガイド×1				

## CM1284

機能	CM1284			
コンピューター接続数	4			
ポート選択	プッシュボタン、ホットキー、IR リモートコントロール			
	オンスクリーンディスプレイ(OSD)、マウスホイール、マウスカーソル、			
	RS-232 制御			
コネクター				
コンソールポート	キーボード/マウス:USB Type-A メス×2			
	モニター:HDMI メス×2(Black)			
	スピーカー/マイク:ステレオミニジャック×2			
	(Green:フロントパネル×1、リアパネル×1)			
	スピーカー/マイク:ステレオミニジャック×2			
	(Pink:フロント×1、リア×1)			
	チェーンイン/アウト: RJ-45×2			
KVM ポート	キーボード/マウス:USB Type-B メス×4			
	モニター:HDMI メス×4(Black)			
	スピーカー:ステレオミニジャック×4(Green)			
	マイク:ステレオミニジャック×4(Pink)			
電源	IEC320 ジャック×1			
USB ハブ	USB 2.0 Type-A メス×2(フロントパネル×1、リアパネル×1)			
スイッチ				
ポート選択	プッシュボタン×11			
エミュレーション				
キーボード/マウス	USB			
解像度				
対応解像度	4096×2160@30Hz			
LED				
KVM	4(Orange)			
オーディオ	4(Green)			
USB	4(Green)			

機能	CM1284				
電源					
最大入力電力定格	AC100~240V 50/60Hz, 1A				
消費電力	AC110V:16.0W:101BTU/h				
	AC220V:14.8W:95BTU/h				
	注意:				
	◆ ワット単位の測定値は、外部負荷がない場合の装置の標準的な				
	消費電力を示します。				
	◆ BTU/h 単位での測定値は、デバイスに完全に負荷がかかった状				
	態の消費電力を示します。				
動作環境					
動作温度	0~40°C				
保管温度	-10∼60°C				
湿度	0~80% RH、結露なきこと				
本体					
ケース材料	メタル				
重量	2.46 kg ( 5.42 lb )				
フェイスプレート	437×164×44 mm				
サイズ (W×D×H)					
同梱品	2L-7D02UH ケーブル×4				
	電源コード ×1				
	IRリモートコントロール ×1				
	ラックマウントキット ×1				
	クイックスタートガイド×1				

## トラブルシューティング

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、すべてのケーブルが各ポートに正しく接続しているか確認してください。また、ファームウェアのアップグレードによって以前のバージョンのリリース以降に発見・修復された問題を解決できる場合があります。現在お使いのバージョンが最新ではない場合は、最新版のファームウェアを適用してください。詳細は、p.140「ファームウェアのアップグレード」をご参照ください。

問題	考えられる原因	解決方法
マウスやキーボー	マウスやキーボードの	コンソールポートからキーボード・マウスのケーブ
ドが反応しない。	リセットが適切でな	ルを抜いて、接続しなおしてください。
	V'o	
	KVM スイッチのリセッ	セットアップされたデバイスすべての電源を切って
	トが必要。	ください(p.26 の注意書きを参照)。 KVM スイッチ
		の電源も切り、5 秒程経過した後、再び電源を入
		れてください。
USB デバイスが反	USB ポートのリセット	本体リアパネルの USB ポートからデバイスの USB
応しない。	が必要。	ケーブルを抜いて、接続しなおしてください。
	PC または OS が	CM1164A/CM1284 は USB2.0 ハブを内蔵してい
	USB2.0 に対応してい	るため、USB2.0 非対応の PC や OS には対応して
	ない。	いません。
デバイスが認識さ	Windows のタイミング	コンピューターの USB ポートから KVM ケーブル
れない	問題。	を抜いたら Windows のシステム設定を開き、「不
(Windows) <sub>o</sub>		明なデバイス」を削除してください。その後、KVM
		ケーブルを元どおりに接続すると、Windows はデ
		バイスを認識するようになります。
[Scroll Lock] +-	キーボードが[Scroll	OSD メニューにある OSD ホットキーを[Ctrl]の2度
を2度押ししてもポ	Lock]による起動に対	押しに変更してください。
ートが切り替わら	応していない。	
ない。		

(表は次のページに続きます)

問題	考えられる原因解決方法		
KVM ケーブルを	DVI グラフィックカード	セットアップされたデバイスすべての電源を切って	
ホットプラグで接続	・プラグで接続 の中にはホットプラグ (p.26 参照)から、CM1164Aの電源を切っ		
しても、モニターに	、モニターに に対応していないもの い。 すべての KVM ケーブルが正しく接続さ		
何も表示されな	があります。	いるか確認したら、CM1164A の電源を入れ、コン	
い。		ピューターの電源を入れてください。	
ポートを切り替え	モニターが新しい、ま	ポートをもう一度切り替えて、PC の EDID 情報が	
てもモニターに何	たはセットアップ後に	モニターに送信されるまで 2 秒以上待機してくだ	
も表示されない。	初めて使用する。	さい。	
GUI 接続ウィンドウ	CM1164A/CM1284	KVM リセットを実行するか、コンピューターに最新	
がフリーズする/接	のリセットが必要。	が必要。 の CM1164A/CM1284 ソフトウェアを再インストー	
続できない。		ルしてください。	

## ファンクションキー一覧

ファンクションキーの起動方法は下表を参考にしてください。

プリセット設定の選択(ファンクションキー)				
プリセット設定	Fn1	Fn2	Fn3	Fn4
KVM フロントパネル			8	
IR リモコン	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
クイックアクセス ツールバー(マウス)	Fn1 n2 Fn3 Fn4	Fn Fn2 n3 Fn4	Fn1 Fn2 Fn3 9n4	Fn1 Fn2 Fn4
キーボード ホットキー	Num + F 1 + Enter	Num = + F 2 + Enter	Num = + F 3 + Enter	Num + F 4 + Enter

## Mac キーボードエミュレーション

キーマッピングのエミュレーション機能により、PC 互換(101/104 キー)キーボードは Mac キーボードのファンクションキーを使用できます。エミュレーションマッピング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		
	$\mathcal H$		
[Ctrl] [1]	<b>–</b>		
[Ctrl] [2]			
[Ctrl] [3]			
[Ctrl] [4]	<b>A</b>		
[Alt]	Alt		
[Print Screen]	F13		
[Scroll Lock]	F14		
	=		
[Enter]	Return		
[Backspace]	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には、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 キーボードエミュレーション

[Ctrl]キーと他のキーを組み合わせて入力すると、PC 互換(101/104キー)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 のキーボードのファンクションキーを使用できます。 該当する機能について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]	Сору	
[Ctrl] [F7]	Open	
[Ctrl] [F8]	Paste	
[Ctrl] [F9]	Find	
[Ctrl] [F10]	Cut	
[Ctrl] [1]	□ 🖈	
[Ctrl] [2]	<b>()</b> - <b>(</b> )	
[Ctrl] [3]	<b>()</b> + <b>()</b>	
[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には、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。

## 工場出荷時におけるデフォルトホットキー

設定	ホットキー	デフォルト
ホットキーセッティングモードの起	[H]	[Num Lock] + [-]
動		
ポート切り替え	[T]	[Scroll Lock] 2度押し
オートスキャン時のインターバル	[Scroll Lock]	5 秒
	[Scroll Lock]	
	[A] [Enter]	
キーボード操作プラットフォーム	[F10]	PC 互換
マウスエミュレーション	[M]	有効
キーボードエミュレーション	[N]	有効
マウスホイールによる切り替え	[W]	無効
ビープ音	[B]	有効
キーボード言語	[F6] [nn] [Enter]	英語
	<b>注意:</b> nnには	
	CM1164A/CM1284 で	
	指定された言語コードを入力	