

【パソコン切替器の選び方】

ディスプレイ、マウス、キーボード共有で省コスト、省スペースに



パソコン切替器とは

パソコン切替器は、複数のパソコンを 1 組のキーボード、ディスプレイ、マウスで操作できるようにするための機器です。KVM スイッチとも呼ばれ、KVM は「Keyboard、Video、Mouse」の略です。複数サーバーの操作切り替え用途では、CPU 切替器といわれることもあります。

■パソコン切替器の例（RS-230UH）



ひとりでパソコン 2 台以上を使うにあたって、それぞれにキーボード、ディスプレイ、マウスを接続するのはコストがかかり、スペースの無駄も生じます。そこでパソコン切替器を使って、1 組のキーボード、ディスプレイ、マウスを複数のパソコンで共有します。パソコンの切り替えはボタンひとつでおこなえ、作業スペースが広くなり効率が向上します。



パソコン切替器には USB ポートが付いているものもあり、USB ハブごと切り替えてプリンターなどの周辺機器が共有できます。これにより、デスク周りがすっきりし、配線のわずらわしさも軽減されます。

パソコン切替器の導入に、専用ソフトウェアのインストールは不要です。パソコンと機器を接続するだけで使用できるため、はじめてでも簡単に導入できます。特に、IT 管理者やデザイナー、プログラマーなど、複数のパソコンを頻繁に使う人にとっては非常に便利なツールです。

パソコン切替器選定のポイント

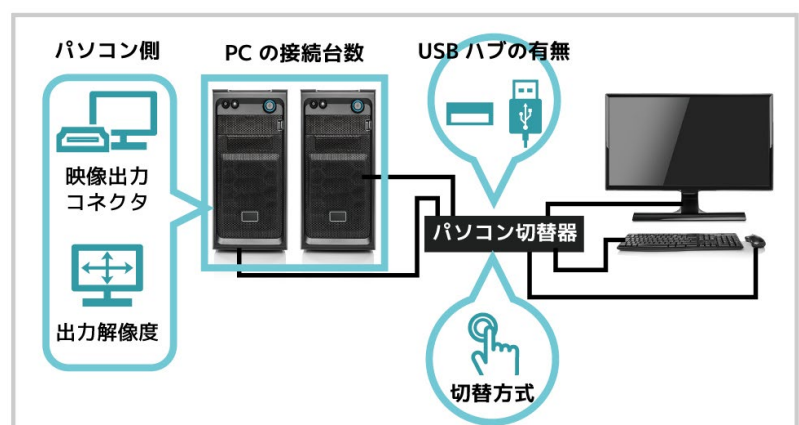
多様なモデルから環境や用途にあったものを選ぶ

パソコン切替器には装備するポートの種類やサポートする機能など、仕様の異なるさまざまなモデルが存在します。

前提として、パソコンと周辺機器は直結で使える組み合わせである必要があります。たとえば HDMI ディスプレイを 2 台のパソコンで切り替えて使用する場合は、それぞれのパソコンに HDMI ポートが必要です。

※例外として RS-240CA-4K のみ、PC2 に映像出力対応 USB Type-C ポートを接続します。

PC 環境や用途に合わせて、選ぶポイントは以下の通りです。



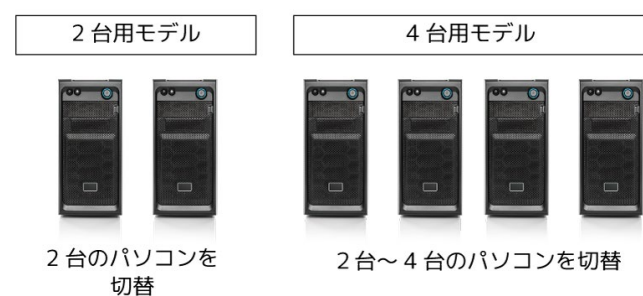
Point1：映像出力コネクタ

接続したいパソコンの映像出力とディスプレイの映像入力、どのタイプを備えているかを確認します。現在もっとも普及している映像用コネクタは HDMI であり、高解像度対応やデュアルディスプレイ対応など幅広い選択肢があります。新規 PC やモニターへの入れ替えが難しい現場向けに、DVI 接続モデルや VGA 接続モデルなどもあります。



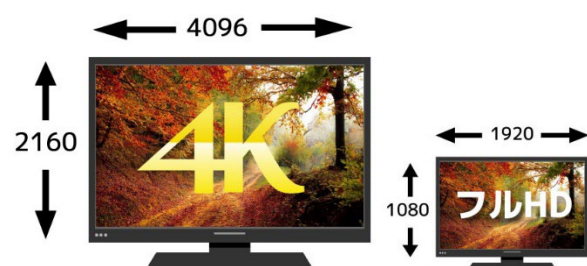
Point2：PC の接続台数

パソコン切替器のモデルで多いのは、パソコン 2 台用と 4 台用です。何台のパソコンを切り替えたいかで選択します。



Point3：出力解像度

パソコンのディスプレイ設定で、使用している解像度を確認しましょう。4K やウルトラワイドのディスプレイをお使いの場合は、切替器の対応解像度に注意して選びます。接続するのが 4K 対応のディスプレイであっても、業務上使っている解像度がフル HD であれば、より低価格のフル HD モデルにする選択もあります。



Point4：USB ハブの有無

パソコン切替器には、USB キーボードとマウス以外の USB 機器が接続できるポートを備えたものがあります。USB メモリやカードリーダーの一時利用、プリンター、ヘッドセットなどの切り替え利用に便利です。

なお、一般的に切替器上の USB ハブは高速ではないため、常時データを転送する用途には適していません。



Point5：切替方式

パソコン切り替え時には、本体にある切り替えボタンの操作が主流です。キーボードの特定キーを操作するホットキーや、手元に置ける専用スイッチでの切り替えに対応したモデルであれば、手の届くところに切替器本体を置く必要がないので設置の自由度が高まります。



切替器のユースケース

パソコン切替器はさまざまな業界で複数パソコン使い分けに活用されています。

事務所

CAD/デザイン用 PC と業務用 PC



大学

研究用 PC と業務用 PC



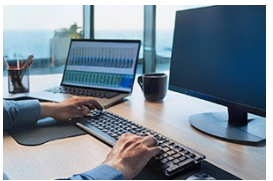
診察室

カルテ用 PC と業務用 PC



オフィス

デスクトップ PC とノート PC



これが売れ筋！パソコン切替器のおすすめモデル

ラトックシステムでは、多彩なパソコン切替器を扱っています。以下、特に法人向け用途として引き合いの多いモデルを紹介します。選定ポイントを参考に、ピッタリの切替器をみつけてください。

デュアルディスプレイ対応 HDMI パソコン切替器 [RS-250UH2](#)

HDMI パソコン切替器（2 台用） [RS-230UH](#)

8K30Hz 対応 DisplayPort パソコン切替器 [RS-260DP-8K](#)

VGA パソコン切替器（2 台用） [RS-230U](#)



【映像出力コネクタ】HDMI（デュアルディスプレイ対応）
【PC 接続台数】2 台：パソコン（PC または Mac）
【出力解像度】最大 4K（4096×2160@30Hz、3840×2160@30Hz）、UWFHD (2560×1080)対応
【USB ハブの有無】あり（USB2.0 ポート x2）
【切替方式】本体ボタン、ホットキー（Windows のみ）



【映像出力コネクタ】HDMI
【PC 接続台数】2 台：パソコン（PC または Mac）、Chromebook、Android タブレット
【出力解像度】フル HD（1920×1200@60Hz）、WUXGA（1920×1200@60Hz）対応
【USB ハブの有無】なし
【切替方式】本体ボタン



【映像出力コネクタ】DisplayPort
【PC 接続台数】2 台：パソコン（PC または Mac）
【出力解像度】最大 8K（7680×4320@30Hz）、4K（3840×2160@144Hz）対応
【USB ハブの有無】4 ポート
【切替方式】本体ボタン、手元スイッチ



【映像出力コネクタ】ミニ D-sub15 ピン(VGA)
【PC 接続台数】2 台：パソコン（PC）
【出力解像度】2048×1536@85Hz
【USB ハブの有無】なし
【切替方式】本体ボタン、ホットキー

関連リンク

[パソコン切替器カテゴリ](https://www.ratocsystems.com/products/kvm/)（<https://www.ratocsystems.com/products/kvm/>）

[RATOC パソコン切替器ラインナップ（PDF）](https://www.ratocsystems.com/pdf/kvm/ratockvmlineup.pdf)（<https://www.ratocsystems.com/pdf/kvm/ratockvmlineup.pdf>）

[お問い合わせフォーム](#)