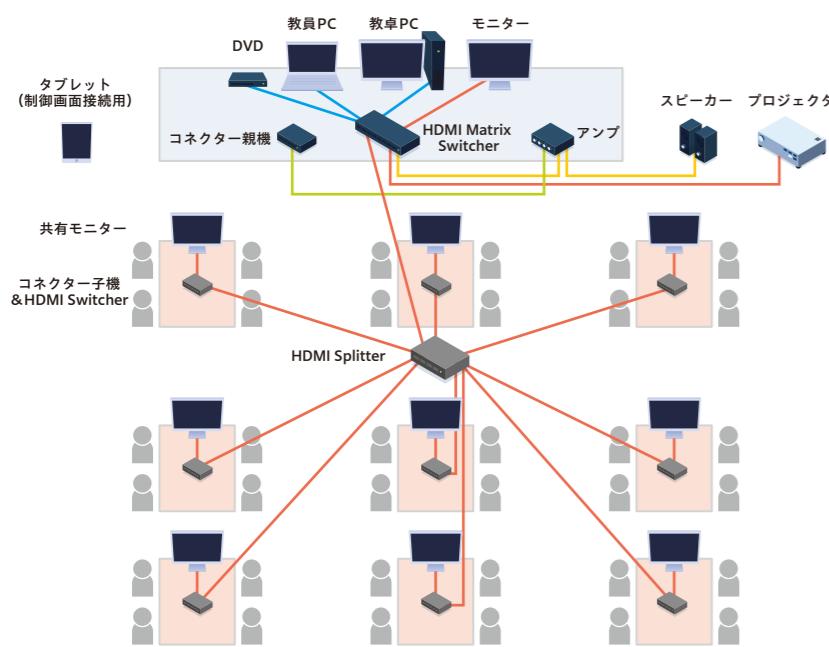


# 効率的なPC教室づくりを支援する共有モニター制御システム

## システム構成例



導入事例：大阪教育大学附属高等学校池田校舎  
12卓の生徒デスクそれぞれに32インチの共有モニターを設置。各デスクは生徒が持ち込む4台のChromebookを広げるのに十分な広さを有しています。加えて、それぞれの生徒デスクに高性能パソコンを1台ずつ配備し、Windows環境を必要とする授業や実験で活用しています。  
2024年3月稼働開始。

## 仕様

### コネクター親機（ソフトウェア）

- 教卓設置のMatrix Switcherは最大8種類の入力、最大4種類の出力先を制御し切り替え
- 生徒卓のHDMI Switcherの最大4種類の入力を制御し切り替え
- ステレオ1系統のオーディオの音量を電子ボリュームで制御
- 制御画面の表示言語を日本語・英語で選択
- 制御画面の画面モードをライト・ダークで選択
- 生徒卓設置の画面をブラックアウト
- 生徒卓設置の映像切替用の物理ボタンを無効化
- プロジェクトタの電源をPJLink経由で制御

### コネクター親機（ハードウェア）

- USB type-Cコネクタによる5V給電
- ブラウザからの接続は有線LANポートで受信
- 生徒卓に設置する子機とは無線LAN経由で通信
- 親機1台につき子機は最大30台設置

### コネクター子機（ハードウェア）

- 生徒卓1つにつきコネクター子機が1台必要
- USB micro Bコネクタによる5V給電
- 生徒卓上に映像切り替え用の物理ボタン（ケーブル長1m）を設置
- 生徒卓用HDMI Switcherをシリアル接続で制御

## オプション

### 双方向映像配信

教師側からの映像配信に加え、生徒側の映像も教師の手元の制御コンソールで確認し、任意のモニターへ表示させることができます。

- 共有モニターの映像をマルチビュー表示  
それぞれの机でどのような議論が進んでいるのかを教卓で確認できるので、先生が授業を適切にリードできます。
- 特定の共有モニターの映像を他の共有モニターに配信  
参考になるグループの議論を教室全体に提示できます。

### 制御画面接続用ブラウザ

- Microsoft Edge、Google ChromeまたはBlink、WebKitベースのブラウザ最新版であること
- タッチ操作への対応を推奨

### 参考機器（以下の機器で検証済みないしは実績があります）

HDMI Matrix Switcher  
- イメージニクス社製 US-88  
- Tesmart 社製 HMA0808A1U

HDMI Splitter  
- イメージニクス社製 CRO-UD16  
- Tesmart 社製 HSP0116A1U

生徒卓用 HDMI Switcher  
- ATEN VS481C

ミキサー・アンプ  
- パナソニックコネクト社製 WP-MA032

その他の機器についてはお問い合わせください。

### 配線

- 教卓から生徒卓への映像配信および生徒卓側での映像入力は、すべて4K@60Hzに対応した配線を推奨

## お問い合わせ



株式会社シー・オー・コンヴ

〒606-8301  
京都市左京区吉田泉殿町1番地7 百万遍ビル3F  
TEL : 075-606-5394  
E-mail : info@co-conv.jp

さらに詳しい情報は、弊社ウェブサイトへ！

<https://www.co-conv.jp>



# 共有モニター制御システム

# CO-Nectar

コネクター



## BYODを活用した効果的な教室デザインを支援する 共有モニター制御システム

# CO-Nectar(コネクター)

BYODが当たり前になった現在、PC教室の役割は大きく変わりました。資料提示のみを目的とした多数の中間モニターが並べられた従来型のPC教室ではなく、BYOD端末での効果的なグループ学習を補助し学びの中心になる「共有モニター」を配した教室が求められます。

CO-CONVの共有モニター制御システム『CO-Nectar(コネクター)』が制御する「共有モニター」は、「教師からの資料提示」はもちろん、「BYOD端末からの映像提示」にも使えます。共有モニターに表示する映像をタブレットやスマートフォンから自在に切り替えられるので、BYOD端末を最大限に活かした授業をスムーズに進行できます。

1  
複数の映像ソースを  
共有モニターや  
プロジェクタに表示

2  
高品質な配信  
(最大4K@60Hz)

3  
BYOD端末の  
画面も表示可能



### CO-Nectarの豊富な機能



#### スムーズな授業のためのユーザインターフェイス

制御画面はシンプルなデザインで、簡単な操作で映像配信をコントロールすることができます。指先タップひとつで映像のロックや各モード変更が可能です。



#### 共有モニターの入力切替と制御

教師側の制御画面で生徒デスクにある共有モニターの映像ソースを選択したり、生徒側での切り替え禁止したりできます。



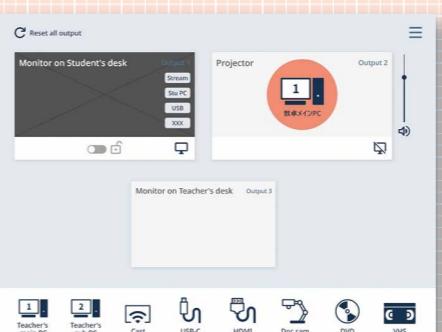
#### 教室内機器の電源管理

生徒デスクに設置されたPCや教室内プロジェクターの電源管理ができます。



#### 教室にあわせたカスタマイズ

画面内のデバイス名や入出力デバイスの種類数を自由にカスタマイズすることができます。



#### 日本語/英語モード切り替え

さまざまな教員が利用しやすいように英語モードを搭載しています。



#### ライトモード/ダークモード切り替え

視聴教材を用いる授業でも、不便なく利用することができます。

4

ブラウザベースの  
制御画面で  
専用アプリ不要

5

タブレットでは  
タッチのみで操作

どの映像を、どこに出力するかを  
考え、指先でドラッグ&ドロップ  
するだけで表示を切り替え！

