



Management



System



ClassWork



Idea



University HighSchool

ネットワークブート型  
シンクライアント対応

Windows10対応  
32bit 64bit

仮想デスクトップ対応  
(VMware Horizon Viewのみ)

デジタル画面転送[HDCP対応]

# CWG-4000C シリーズ

CWG-4000C

CWG-4000RC

CW4-CMU



株式会社コンピュータウイング

文教システム事業部

01

## ハードウェア方式画像転送



教員卓の機器から学生側の中間モニターまたはプロジェクターへ、デジタル映像を高品質かつリアルタイムにハードウェア方式で転送が可能です。映像の切り替え時に発生するブランク時間を低減し、ストレスを感じない高速表示を実現しています。

WUXGAの解像度(1920×1200)にも標準対応しております。

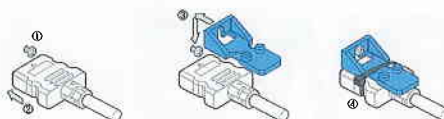
■ WUXGAの解像度での対応は、5段×4列迄(中間モニター 60台迄)です。

02

## シンプルな配線

専用のケーブル2本で各ユニット間を接続しますので配線がスッキリとまとまります。各機器のHDMI端子は、ケーブル抜け防止ブラケットを固定できるようになっており、運用中のケーブル脱落を防げます。

※専用ケーブル以外を使用した場合、転送画質の劣化や制御不能になる可能性があります。



03

## 豊富な映像ソース

HDMI5系統から中間モニターとプロジェクターへ異なる2つの映像ソースを配信できます。また、音声セレクト機能標準装備でルームスピーカー \*へは映像ソースと同期して音声も選択可能です。

さらにマイクを接続し、ミキシングしてルームスピーカーへ出力することも可能です。

\*：音声出力にはアンプ・スピーカーが別途必要です。



マスタユニット (背面)

04

## HDCP著作権保護対応

HDCPに対応しており、著作権保護されたBlu-ray教材も配信できます。2系統の出力を備えており、中間モニターとプロジェクターに異なるビデオソースを出力することができます。

05

## 電源管理の連動

端末ユニットにUSB感知式PC連動タップを接続し、マスターユニットの電源(ON・OFF)と連動した中間モニターの電源管理(ON・OFF)が可能です。

\*：USB電源連動OAタップが別途必要です。

06

## 分離統合機能対応

複数教室の中間モニターを個別に運用したり、統合して1教室運用ができます。教室統合・分離の切り替えは、「操作ユニットのボタンを押すだけ」の簡単な操作です。プロジェクターやルームスピーカーの連携も可能です。

(中間モニター・プロジェクターの各分離統合キットが必要。スレブ側のマスタユニットのHDMI入力を1つ占有します。)



# CWG-4000C シリーズ

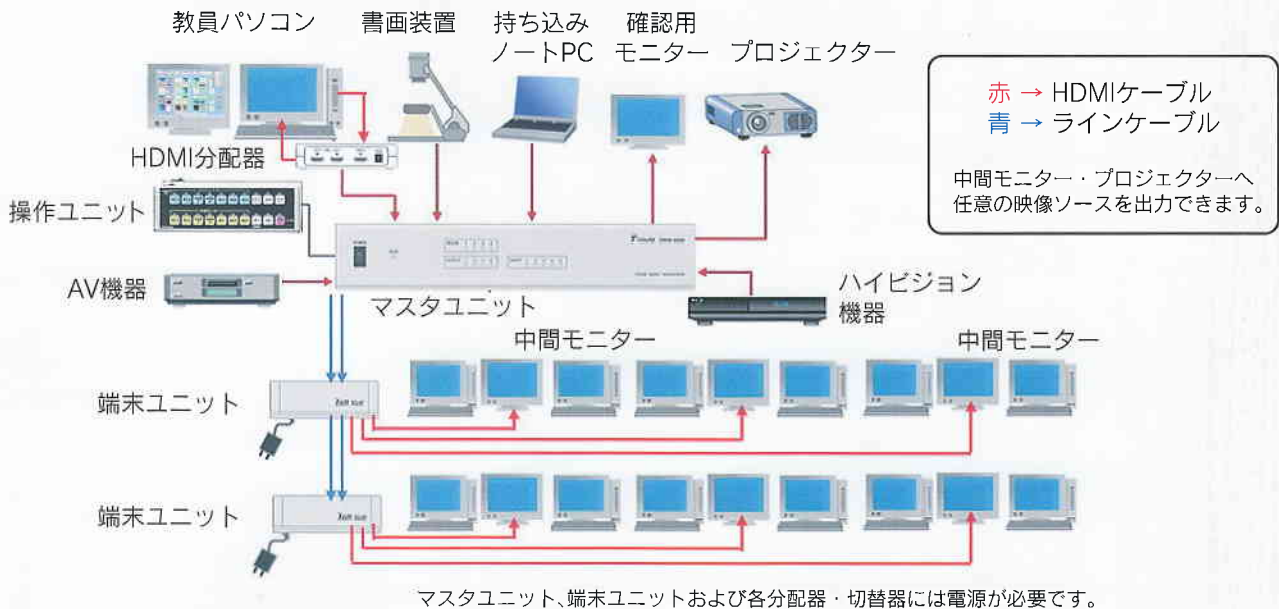


## ソフトウェア Software

ソフトウェア画面上でも映像ソースの選択が可能です。



## システム構成図 System



## オプション機器 Option

- ▶ 分離統合キット
- ▶ HDMI変換ユニット (アナログRGB ⇒ HDMI、ビデオ信号 ⇒ HDMI、DisplayPort ⇒ HDMI)
- ▶ 入力ソース増設用HDMIセレクタ
- ▶ 増設用HDMI2分配機
- ▶ HDMI/DVI-D変換コネクタ

機能		CWG-4000C	CWG-4000RC	CW-4CMU	
基本機能	ハードウェア	中間モニターとプロジェクターへの映像ソース選択	○	○	○
		音声カット・プレビュー・分離統合切替	○	○	○
		操作ユニットへのソフトウェア機能割り当て(最大2個)	○	○	—
		中間モニターへのハードウェア画像転送	○	○	○
		プロジェクターへの映像出力	○	○	○
	ソフトウェア	ルームスピーカーへの音声出力	○	○	○
		教員画面・ビデオ機器映像転送(ソフトウェア方式)	○	○	○
		学生画面発表(ソフトウェア+ハードウェア方式)	○	○	○
		モニタリング(個別・一覧・巡回)	○	○	○
		プリンタ制御(状態変更・デフォルトプリンタ指定)・電源管理(ON・OFF・再起動)	○	○	○
オプション	管理ツール	自動ログオン・キーボード・マウスリモート操作(個別・複数)	○	○	○
		キーボード・マウスロック(タイマー/時刻指定)・ブラックアウト(タイマー/時刻指定)	○	○	○
	レポート管理	ブラウザロック・アプリケーション制限	○	○	○
		ワークシート・チャット	○	○	○
	録画ツール	ファイルの配布回収(再配布・上書き回収可)・簡易Webページ提示	○	○	○
		レスポンスアナライザ(一問一答・複数・回答結果の集計・保存)	○	○	○
	Webオプション *2	アンケート、ドリル(選択式・記述式・自動採点・配点の設定、結果表示・保存)	○	○	○
		環境復元(ウイルス対策ソフト・外部コマンド制御対応)	—	○	○
	CALL *5	出席管理機能(ActiveDirectory連携) 出席票配布/授業開始終了/ログオンログオフ	※	※	—
		校内端末リモート管理、ログ管理(アプリケーション・Webアクセス・印刷)	※	※	—
ユーザ管理(1500/MG) *4	端末設定変更・タスクスケジュール、未使用端末シャットダウン	※	※	—	
	WindowsUpdate支援(手動・スケジュール)、印刷枚数制限	※	※	—	
CALL *5	2重ログオン禁止、ログオン制限、httpプロトコルロック、掲示板書き込み禁止	※	※	—	
	教材ダウンロード(授業中・授業時間外)	※	※	—	
CALL *5	レポートの提出・管理、提出者の一覧表示	※	※	—	
	レポートの提出・管理、提出者の一覧表示	※	※	—	
CALL *5	簡易コンテンツ作成・配信・ライブラリ視聴設定	※	※	—	
	配信画面の録画・オーサリング(分割・結合・音声追加・WMV変更)	※	※	—	
CALL *5	教員・学生プログラム縦形共通化、通信サーバーの自動選択	※	※	—	
	資源配布・資産管理・利用統計 *1	※	※	—	
CALL *5	教員の機能をWebブラウザで利用(教材・レポートの管理、出席データの出力)	※	※	—	
	学生側の機能をWebブラウザで利用(教材の取得、レポートの提出・確認)	※	※	—	
CALL *5	Webブラウザでアンケート・ドリル機能をオンデマンド利用、ドリルの自動採点	※	※	—	
	作成したアンケート・ドリルをWebに登録、実施結果の出力(PCブラウザ、スマホ表示)	※	※	—	
CALL *5	Webオプション 端末利用状況 *2,3	※	※	—	
	端末利用状況の表示(現在の状況・1週間分の教室利用予定)の表示	※	※	—	
CALL *5	PCブラウザ、携帯ブラウザ、スマホ表示	※	※	—	
	ActiveDirectoryのユーザ管理(登録・進級処理・削除)	※	※	—	
CALL *5	個人フォルダ・グループフォルダ管理	※	※	—	
	ヘッドセットでの一斉音声送信・音声発表	※	※	—	
CALL *5	インカム・ペア・3者会話(教員+学生2名)・グループ会話	※	※	—	
	レコーダー一斉録音・音声ファイル配布・提出	※	※	—	
CALL *5	再生速度の変更、WMA形式保存	※	※	—	
	学生レコーダーの一斉停止・再生状況確認	※	※	—	
CALL *5	バイリンガル対応	※	※	—	
	起動OS(日本語/英語)に合わせ画面自動表示/教員画面(日本語/英語)選択	※	※	—	
CALL *5	校内LANクライアント120 *1	※	※	—	
	管理ツール付属のWING-NETLANクライアントライセンス10本を120本に拡張	※	※	—	
CALL *5	増設 *6	※	※	—	
	1教室を121~480台まで増設	※	※	—	
CALL *5	仮想対応 *7	※	※	—	
	仮想デスクトップ(VMWareHorizonView)対応	※	※	—	

動作環境・機器仕様

機器名称	対応解像度	映像入力数	映像出力数	分配方式	使用電源	外形寸法・質量
CWG-4000C マスタユニット	1024×768(XGA) ~ 1920×1200 (WUXGA)	HDMI×5	HDMI×5 ライン出力×4 *8	専用LANケーブルによる ディジーチェーン方式	AC100V 50/60Hz 50W以下	430(W)×66(H)×270(D)mm (突起物除く) 4kg以下
CWG-4000C 端末ユニット	—	—	HDMI×3	—	DC6V、6W以下 (ACアダプタ付属)	180(W)×44(H)×100(D)mm 1kg以下
操作ユニット	—	—	—	—	マスタユニットより供給	196(W)×29(H)×75(D)mm 0.4kg

用途・種別	CPU	メモリ	HDD空き容量	OS	ソフトウェア	
授業支援	サーバー	Intel Xeon 3GHz以上	4GB以上 (8GB以上推奨)	300MB以上 *9	WindowsServer2008R2(SP1)*10 WindowsServer2012 WindowsServer2012 R2 WindowsServer2016	デスクトップエクスペリエンスコンポーネント*11 Microsoft .NET Framework 4.6.2/Internet Information Services 7.5以上 ファイルサーバー/リソースマネージャー(Windows Server 2012以上)*12
	教員PC *13	Dual Core プロセッサ	2GB以上 推奨 *14	200MB以上 *9	Windows 7 Professional(SP1) Windows8.1Pro Windows10Pro Windows 10 Enterprise 2016 LTSP	WindowsMediaPlayer12/DirectX9以降 InternetExplorer11 Microsoft.NET Framework 4.6.2 Visual C++2008SP1再頒布可能パッケージ Visual C++2010SP1再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 *15
校内LAN	クライアント	—	—	—	—	
ネットワーク	100Mbps以上のTCP/IP v4ネットワーク (Gigabit Ethernet以上推奨) *16*17					

\*1:管理ツールが必要。\*2:サーバー1台につき1式必要。\*3:Webオプション基本が必要。\*4:ユーザ管理1500(教員100名・学生1500名迄)ユーザ管理MG(教員・学生5000名迄)、WSUSサーバーとの共存はできません。  
\*5:ヘッドセットを別途ご用意下さい。\*6:標準構成では1教室120台まで、1教室内の学生PCが121台以上の場合に必要です。\*7:仮想対応オプションについては、お問合せ下さい。  
\*8:端末ユニット5段×4列対応(1教室最大端末ユニット20台まで)中間モニター60台まで対応。それ以上の場合はご相談下さい。\*9:プログラムの必要容量です。Wingnetサーバーには使用するオプションにより相応の空き容量が必要。\*10:ユーザ管理オプションの個人/グループフォルダの容量制限機能は、使用できません。\*11:録画ツールオプションを利用する場合には必要。\*12:ユーザ管理オプションの個人/グループフォルダの容量制限機能を利用する場合には必要。\*13:教員PCには、シリアルポート(RS-232C)もしくはUSBポートが必要。\*14:64bitOSで「環境復元機能」を利用する場合は、3GB以上。  
\*15:環境復元機能を利用時に必要。\*16:リモート電源ONを使用するにはNICが「Wake up lan」に対応している必要があります。(無対応は除く) \*17:アクセスポイント1台につき、接続されるPCは20台までです。

株式会社コンピュータウイング 開発・販売元 文教システム事業部

販売店

本社：大阪府大阪市中央区瓦町4-3-7 MID御堂筋瓦町ビル2F  
TEL:06-4963-2333 FAX:06-4963-2335

東京営業所：東京都品川区北品川11-9-7-712  
TEL:03-6451-4647 FAX:03-6451-4648

URL: http://www.cwg.co.jp Mail: wingnet@cwg.co.jp