



ネットワークブート型 シンクライアント対応



Windows11 対応



仮想デスクトップ対応

CWG-4000C 2.0

中間モニターへの画像転送システムは、高校や大学様を中心に利用されており、未だニーズの高い製品となっております。CWG-4000C 2.0は、CWG-4000Cの上位モデルとして機能はそのままに、ご要望の多い機能を追加した新製品となります。

新機能

シームレスな映像切替

CWG-4000C2.0 ではシームレス機能を標準装備しており、HDMI セレクタなどの映像の切替時に発生する 3~4 秒程のブランク画面が発生しません。映像切替時の待機時間が無くなり瞬時に滑らかに切り替わります。

一般的なHDMIセレクタで映像切替を行った場合 3~4秒の ブランク ブランク

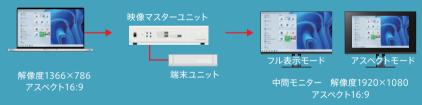
CWG-4000C2.0映像切替を行った場合



スケーリング機能

さまざまな解像度を持つ機器の映像を、中間モニターの画面サイズに合わせ拡大縮小させるスケーリング機能を備えています。中間モニターのサイズと異なる機器をご利用になる場合に効果を発揮します。

入力機器の映像が中間モニタの解像度よりも小さい場合



入力機器の映像が中間モニタの解像度よりも大きい場合



あらゆる映像に描画

システムはマーカー機能を内蔵しています。マウスを利用した簡単な描画操作で、あらゆるデジタル映像に描画して中間モニターやプロジェクターに配信することができます。



※液晶ペンタブレット対応:ワコム製液晶ペンタブレットの接続にも標準対応しており、映像を見ながら直感的に描画することができます。

音量コントロール付き操作ユニット

従来通り、映像選択ボタンは直感的に操作ができるように プロジェクター用と中間モニター用を色分けして配列してい ます。ボタン名は教室に導入される映像機器の種類に合わ せた名称シールをご用意しています。



ハードウェア方式画像転送

教員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。

豊富な映像ソース

HDMI4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、音声セレクタ機能 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。

シンプルな配線

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。

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。

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。

電源管理の連動 ※USB電源連動OAタップが別途必要です。

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。

ソフトウェア

ソフトウェア画面上でも映像ソース選択が可能です。



オプション機器

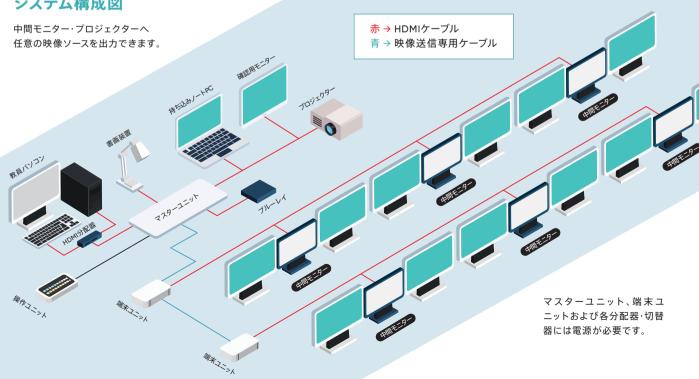
・分離統合キット

·HDMI4chセレクタ(入力ソース増設用)

·HDMI2分配器

・各種入力ソース変換キットなど

システム構成図



_						N	」例:○標準機能	※オフション
		機能	CWG 4000C2.0	CWG 4000RC2.0	CW 4CMU2.0	CWG 4000C	CWG 4000RC	CW 4CMU
		中間モニターとプロジェクターへの映像ソース選択	0	0	0	0	0	0
		音声カット・プレビュー・分離統合切替	0	0	0	0	0	0
		操作ユニットへのソフトウェア機能割り当て(最大2個)	0	0	_	0	0	_
	ハードウェア	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、 ルームスピーカーへの音声出力、ボリューム調整	0	0	0	0	0	0
		映像切替えシームレス機能	0	0	0	_	_	_
基		映像ソーススケーリング機能	0	0	0	_	_	_
		ハードウェアマーキング	0	0	0	*	*	*
基本機	ソフトウェア	教員画面・ビデオ機器映像転送(ソフトウェア方式)	0	0		0	0	
能		学生画面発表(ソフトウェア+ハードウェア方式)	0	0		0	0	
		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)・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)、 ブラウザロック・アプリケーション制限	0	0		0	0	
		ファイルの配付回収(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) 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)	0	0		0	0	
		環境復元(ウイルス対策ソフト・外部コマンド制御対応)	_	0		_	0	
	管理ツール	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) 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 2重ログオン禁止、ログオン制限、掲示板書き込み禁止、学生画面の定周期スクリーンショット	0	0		0	0	
	レポート管理	教材ダウンロード(授業中・授業時間外) レポートの提出・管理、提出者の一覧表示	0	0		0	0	
	録画ツール	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)	0	0		0	0	
	運用支援ツール	教員・学生プログラム雛形共通化、通信サーバーの自動選択 資源配付・資産管理・利用統計・1	0	0		0	0	
オプション	Webオプション**²	教員の機能をWebブラウザーで利用(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ブラウザーで利用(教材の取得、レポートの提出・確認)	0	0		0	0	
	Webオプション**2 オンデマンドアンケート	Webブラウザーでアンケート・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、スマフォ表示)	0	0		0	0	
	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 (PCブラウザー、スマートフォン表示)	0	0		0	0	
	ユーザー管理 (1500/MG)**4	ActiveDirectoryのユーザー管理 (登録・進級処理・削除) 個人フォルダ・グループフォルダ管理	0	0		0	0	
	CALL ^{#5}	ヘッドセットでの一斉音声送信・音声発表 インカム・ペア・3者会話(教員+学生2名)、グループ会話 レコーダー斉録音・音声ファイル配布・提出、 再生速度の変更、WMA形式保存、生徒レコーダーの一斉停止・再生状況確認 Wingnet Mixer の利用、ソフトの持ち帰り	0	0		0	0	
	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	0	0		0	0	
	校内LANクライアント120*1	管理ツール附属のWING-NETLANクライアントライセンス10本を120本に拡張	0	0		0	0	
	增設**6	1教室を121~480台まで増設	0	0		Ō	Ö	
	仮想対応**7	仮想デスクトップ(VMWareHorizonView)対応	0	0		0	0	
	機哭 夂称	対応解像度・映像入力数・映像出力数・分配方式		使田雷	Œ		外形寸法・営	-

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(2.0) マスターユニツト	1024× 768(XGA) ~	マカログ マカ		専用映像送信ケーブルによる デイジーチェーン方式	AC100V 50/60Hz 50W以下	430(W) × 88(H) × 270(D) mm (突起物除く) 4.2kg以下	
CWG-4000C(2.0) 端末ユニツト	1920×1200(WUXGA)	_	HDMI ×3	ティシーテェーン万式	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	_	_	_		マスターユニットより供給		
CWG-4000C マスターユニット			HDMI ×4 専用出力 ×4 ^{※16}	専用映像送信ケーブルによる	AC100V 50/60Hz 50W以下	430(W) × 66(H) × 270(D) mm (突起物除く) 4kg以下	
CWG-4000C 端末ユニツト	1920×1200(WUXGA)	_	HDMI ×3	デイジーチェーン方式	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	_		_		マスターユニットより供給		

用途	用途・種別		メモリ	HDD空き容量	OS	ソフトウェア	
授業支援	サーバー	2.0GHz 4コアXeon プロセッサ以上	8GB以上 (16GB以上推奨)	300MB以上**	Windows Server 2016(x64) Windows Server 2019(x64) Windows Server 2022(x64)	デスクトップエクスペリエンスコンポーネント**** Microsoft .NET Framework 4.8 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(Windws Server 2012以上)***	
	教員PC		8GB以上 推奨* ¹²	200MB以上** ⁹	Windows 10 Pro(x64) Windows 11 Pro(x64)	Microsoft Edge Microsoft .NET Framework 4.8	
	学生PC	Core2 Duo 以上 (Core i5 推奨)				Visual C++ 2008 SP1再頒布可能パッケージ Visual C++ 2010 SP1再頒布可能パッケージ (x86)	
校内LAN	クライアント					Visual C++ 2013 SP1再頒布可能パッケージ (x86) Visual C++ 2015-2019再頒布可能パッケージ (x86)	
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) *13 **14 教員/学生 P C は同一のネットワークセグメントにあること					

・管理サールが必要です。2*サーバー1台につき1式必要です。**3.Webオプション基本が必要です。**4.ユーザー管理1500(先生100名・学生1500迄) ユーザー管理MG(先生学生5000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でさい。**6標準構成では1 教室10台まで、1教室内の学生PCが121台以上の場合に必要です。**2を操作とは、**5ペッドセットを別途ご用意でさい。**6標準構成では1 教室10台まで、1教室内の学生PCが121台以上の場合に必要です。**2を240にので、**2

(場) 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 本社 大阪府大阪市中央区瓦町 4-3-7

TEL:06-4963-2333 FAX:06-4963-2335 東京営業所 東京都品川区北品川 1-9-7

TEL:03-6451-4647 FAX:03-6451-4648

URL:https://www.cwg.co.jp MAIL:wingnet@cwg.co.jp

販売元