

機 能		WING-NET	WING-NET C	WING-NET S	WING-NET LAN
基本機能	操作ユニット(USB接続)	※	※	※	—
	簡易操作パネル(ソフトウェア)	○	○	○	—
	中間モニターソフトウェア方式転送 *1	—	○	—	—
	教員画面(動画・静止画)・ビデオ機器映像転送 *2	○	○	○	—
	学生画面発表・自主発表	○	○	○	—
	モニタリング(個別・一覧・巡回)、個別リモート操作 プリンタ制御(状態変更・重複印刷禁止・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 ブラウザロック・httpプロトコルロック・アプリケーション制限、プロセス保護 転送画面へのマーキング(線・図形・文字)	○	○	○	○
	複数一斉リモート操作	○	○	○	—
	キーボード・マウスロック(タイマー/時刻)、ブラックアウト(タイマー/時刻)	○	○	○	○
	教室レイアウト(一時的なレイアウト作成・レイアウトパターン2つ)	○	○	○	○
	どでも先生機能、ワークシート(協同学習用ワークシート)、文字チャット(ユーザー名、匿名)	○	○	○	○
	簡易ユーザー管理(名簿モードでのログオン・簡易個人フォルダ管理)	○	○	○	—
	サーバーの冗長化、NAS対応	○	○	—	○
	教室分離統合(手動切換・スケジュール運用) *3	○	○	—	○
	教員個人設定(ホームタブのアイコン表示・アプリケーション制限)	○	○	—	○
	出席管理機能(ActiveDirectory情報取得)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 WindowsUpdate支援(手動・スケジュール) 未使用端末シャットダウン、ログ管理(アプリケーション・Webアクセス・印刷・タスク) 端末設定変更・タスクスケジュール、2重ログオン禁止(複数サーバー) 印刷枚数制限・ログオン制限 掲示板への書き込み禁止、学生画面の定周期スクリーンショット	※	※	—	○
	教材管理	※	※	※	※
	レポート管理 *4	※	※	—	※
	録画ツール	※	※	※	※
オプション	運用支援ツール	※	※	—	※
	Webオプション *6	※	※	—	※ *7
	Webオプション オンデマンドアンケート	※	※	—	※
	Webオプション 端末利用状況 *8	※	※	—	※
	ユーザー管理(1500/MG) *9	※	※	—	※
	CALL *10	※	※	※	—
	バイリンガル対応 *11	※	※	※	—
	校内LANクライアント120 *15	※	※	※	—
	増設 *12	※	※	—	※
	仮想対応 *13	※	—	—	※
	仮想デスクトップ(VMWare Horizon View)対応	※	—	—	※

復元機能付きモデル		WING-NET R	WING-NET RC	WING-NET UNR	WING-NET RS	WING-NET LANR
ローカルドライブの瞬間復元 (パーティション/ファイル・フォルダ) *14		○	○	○	○	○

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	2.0GHz 4コア Xeon プロセッサ以上	4GB以上 (8GB以上推奨)	300MB以上 *15	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	デスクトップエクスペリエンスコンポーネント *16 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(Windows Server 2012以上) *17
	教員PC	Core2 Duo 以上 (Core i5 推奨)	2GB以上 推奨 *18	200MB以上 *15	Windows 8.1 Pro Windows 10 Pro Windows 10 Enterprise	Internet Explorer 11 Microsoft .NET Framework 4.8 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 Visual C++2013 SP1再頒布可能パッケージ
	学生PC					
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) *20 *21 教員/学生は同一のネットワークセグメントにあること				

*1:学生機にマルチモニター機能を利用できる環境が必要です。*2:外部機器の映像配信にはソフトウェアエンコードのビデオキャプチャが必要です。*3:分離教室数分の教員ソフトが必要です。*4:教室管理オプションが必要です。*5:管理ツールオプションが必要です。*6:サーバー1台につき1式が必要です。*7:出席管理機能は利用出来ません。*8:本機能は利用状況のhtmlを生成しhttpでアップロードするものです。公開用のWebサーバーとサイト構築が別途必要です。*9:ユーザー管理1500(先生100名・生徒1500名)ユーザー管理MG(先生生徒5000名)WSUSサーバーとの共存はできません。*10:ヘッドセットを別途ご用意下さい。無線ネットワークでは本機能はご利用頂けません。*11:日本語OSに英語の言語パックを追加した環境への対応です。*12: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。*13:仮想対応オプションについては、お問合せ下さい。*14:UEFIブートを使用する場合は、ご相談下さい。*15:プログラムの必要容量です。オプションにより相当の空き容量が必要です。*16:録画ツールオプション利用時に必要です。*17:ユーザー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必要です。*18:64bitOSで「環境復元機能」を利用する場合は、3GB以上。*19:リモート電源ONを使用する場合はネットワークカードが「Wake up on lan」に対応している必要があります。(無線は除く) *20:アクセスポイント1台につき、接続されるPCは推奨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
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
TEL ▶ 03-6451-4647 FAX ▶ 03-6451-4648

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

Wingnet®

Ver.22

学内システムをトータルサポートする
マルチメディア情報教育支援システム

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 Xen desktop 対応

CWG

株式会社コンピュータウイング
文教システム事業部

MERIT / 01 授業支援



学生モニターへのソフト方式画像転送で講義内容の伝達力がアップします。ActiveDirectory連携の出席管理機能で効率よく出席管理を実施し、レスポンスアナライザやアンケート・小テスト機能で学生とのコミュニケーションを図り、講義への参加意識を高め、学習効果を高めるのに役立ちます。

MERIT / 02 システム運用管理



システム管理者向けの機能で日常の運用とメンテナンスの管理コスト削減に役立ちます。

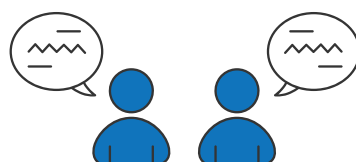
- リモート管理・監視
- 一斉設定変更・電源管理
- 利用、アプリケーションログ収集
- 印刷設定・制限

MERIT / 03 学生向けサービス



- Webブラウザでレポート管理機能や出席データの出力機能を提供いたします。
- Webブラウザで学生に対し、アンケートや小テストなどを実施することが可能です。
- 学生に開放しているオープン利用端末の空き状況もWeb上で公開できます。

MERIT / 04 アクティブラーニング機能



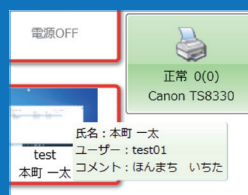
教員・学生、学生同士の双方向のコミュニケーションを活発にするための機能です。

- 指定したグループでコメントを残せるチャット機能
- 自発的にプレゼンテーションが行える自主発表機能
- 学生同士で一つの作品を作成できる協同学習機能

Wingnet® Ver.22 新機能

操作画面上での詳細表示

教室の生徒が多い場合でも生徒・学生アイコンのユーザーが分かりやすくなりました。生徒アイコンにマウスオーバーした際、生徒情報をツールチップで表示します。



生徒・学生端末のボリューム初期値設定

授業開始時に生徒・学生端末の指定した値に変更可能です。ボリュームは利用者が変更できますので、授業・講義で大きな音が出力するのを防ぐために実装しました。遅刻者にも対応しています。

画面転送

フルHDディスプレイの全画面動画をストレスなく表示できるようになりました。YouTubeなどのストリーミング動画も黒抜けなく転送が可能です。



出席機能・ログ機能

ActiveDirectory のユーザーアカウント情報を取得して学生の出席状況を出力できます。



ログオン・ログオフ方式

- 自動的に学生のログオン・ログオフを記録します。
- 授業中・時間外の判定を行います。
- 出席データの出力は設定した次元を指定して実施します。
- 自動的にデータを記録して出力後に加工する場合に有効です。

出席票配布方式

- 教員が配布した出席票を提出した学生を出席扱いにします。
- 授業中にログオンしていた時間を記録できます。



※出席票を一度でも提出した学生に●が出ます。

授業開始・終了方式

- 教員用ソフトで授業中にログオンしている学生を出席扱いにします。
- 授業中ログオンしていた時間を記録できます。
- ログオン・ログオフ時間で遅刻・途中退出が記録できます。^{※3}

- 授業中最大5回まで任意のタイミングで出席が取れ、中抜け防止に有効です。^{※3}

2種類の出力方法

① 授業終了時に出力

※出席票リスト（授業開始・終了方式）

ユーザー名	氏名	コメント	教員名	出席状況	ログオン
stu01	大西一郎		コンピュータ教員	1	SS
stu02	田中太郎		コンピュータ教員	2	SS
stu03	山田花子		コンピュータ教員	2	SS
stu04	北川健太		コンピュータ教員	1	SS

② 期間指定して出力

出力期間
2013/01/03 ~ 2013/01/10

出力時間
11:00 ~ 12:00

出力曜日
月 火 水 木 金 土 日

出力形式
CSV

出力先
デスクトップ

出席データは5年間システム内で保存^{※2}されます。

- ※1 ログオン・ログオフ方式の場合は、期間指定の出力のみ対応。
- ※2 サーバー側にデータ容量に応じたハードディスクの空き容量が必要です。
- ※3 授業終了・開始方式と出席票配布・回収方式は担当教員アカウントの該当データのみ指定出力も可能。

Webオプション

ブラウザで Wingnet の教材やレポートを利用できる機能です。



教員側の機能

- 教材ファイルの管理
講義中に配布するファイルの登録や回収した教材ファイルのエクスポートができます。
- レポートの管理項目
 - > 提出先の設定
 - > 提出期限の設定
 - > 提出済みレポートの一覧表示
 - > 提出者の一覧出力 (CSV)
 - > 提出済みレポートのエクスポート
- 出席データ出力
- アンケート・小テストの作成と回収データの確認



学生側の機能

- 公開設定された教材のダウンロード
- レポートファイルの提出／提出済みレポート一覧表示
- アンケートの回答／小テストの解答

スマホを利用したアンケートや小テスト、教室の空き状況の確認もできます。

- 一覧での教室状況確認
- 端末の電源状態や使用中などが確認できます。

CALLオプション

CALL 教室としても情報教室としても利用できるので、費用対効果が見込めます。



- ヘッドセットでの音声会話
- ペア・グループ会話
- 音声・映像教材の配信・録画・再生・学生側からの提出