

Wingnet®

Ver.24



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



Windows11 対応



仮想デスクトップ対応
VMware Horizon View Xen desktop 対応



株式会社コンピュータウイング

文教システム事業部

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2つ)	○	○	○	○
	どれでも先生機能、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	※	※	※*21	—
オプション	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	※	※	※*21	○
	教材管理 ファイルの配布回収・再配布・上書回収 レスポンスアナライザ、アンケート、ドリル(選択式・記述式問題、自動採点) 簡易Webアドレス転送、簡易教材配布・回収	※	※	※	※
	レポート管理*4	※	※	—	※
	録画ツール 配信コンテンツ作成・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変換)	※	※	※	※
	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*5	※	※	—	※
	Webオプション*6 教員側の機能をブラウザで利用(教材・レポートの管理、出席データの出力) 学生側の機能をブラウザで利用(教材の取得、レポートの提出・確認)	※	※	—	※*7
	Webオプション オンデマンドアンケート 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 レスポンスアナライザ(1問1答)の実施(PCブラウザ、スマホ表示) 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)	※	※	—	※
	Webオプション 端末利用状況*8 端末利用状況(現在の状況・1週間分の教室利用予定)の表示 (PCブラウザ、携帯、スマホ表示)	※	※	—	※
	ユーザー管理(1500/MG)*9 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	※	※	—	※
	CALL*10 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、学生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	※	※	※	—
	バイリンガル対応*11 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)選択切替	※	※	※	—
	校内LANクライアント120*5 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	※	※	※	—
	増設*12 1教室を121〜480台まで増設	※	※	—	※
	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 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 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*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 10 Pro(x64) Windows 11 Pro(x64)	Microsoft Edge 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 (x86) 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)
	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)*19 *20 教員/学生PC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:教材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ftp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サーバーとの共有はできません。*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なです。*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「Wakeup 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。*21:教員機がログオン時のみ有効になります。一部機能は利用できません。



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

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.24 新機能

● Edge・Chrome 対応版 Wingnet ツールバー

Internet Explorer上で実装していたWingnetツールバーをEdge・Chrome上でも実装いたしました。

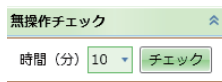
今開いているウェブサイトを生徒・学生PCで開かせることができます。



● 指定時間無操作の学生 PC を表示

学生PCの無操作時間の表示と指定時間を超える学生PCをひと目でわかるようにします。授業中に課題を与えたにもかかわらず、操作を行っていない学生を確認することが可能です。
(無操作とはキーボードおよびマウスの操作をしていない状態です。)

操作画面 (サイドバー)



チェックボタンを押すと学生のアイコンで無操作PCを判別します。



- ・ 指定した時間以上無操作の学生PCは学生アイコンの背景色が変わります。
- ・ 無操作の時間を分単位で表示します。ただし、縮小画面表示中のみ表示します。
- ・ [チェック] ボタンのクリックから15秒後に戻ります。

※無操作時間表示中でも操作画面の操作は可能です。

● サーバーレスモデルでの管理ツール機能有効化

近年サーバーを導入しない教室も増加しており、その環境下でも教員PCが起動している際は出席や各種ログを採取できるようにしました。(教員PC未起動時はログ採取はできません)

機能	教員PC起動時	教員PC未起動時
出席(ログイン・ログオフ方式) ※1	○	×
出席(授業開始・終了方式)	○	-
出席(出席票)	○	-
メンテナンスツール設定	○	-
PC環境設定	○	○
画面のプロパティ	○	○
インターネットのプロパティ	○	○
自動更新	○	○
Windows Update	△	-
利用制限	○	×
アプリケーション利用制限(許可)	○	×
アプリケーション利用制限(不許可)	○	×
WEB参照制限	○	×
リモートコマンド実行	○	-
レジストリ簡易設定	○	-
INIファイル配布	○	-
時計合わせ	○	-
タスクスケジュール	○	×
PCログ	○	×
印刷ログ	-	-
タスクログ	○	×

※1: 教員が起動した時間を取得します



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}



※出席票を一度でも提出した学生に●が出ます。

- 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

④ 出席管理システム（授業時間外利用方式）

出席管理システム（授業時間外利用方式）の画面です。左側には「出席管理」のアイコンと「出席管理」の文字があります。右側には「出席管理」のアイコンと「出席管理」の文字があります。

ユーザー	氏名	コメント	教員名	出席No.	コンピュータ
stu01	大田一郎		コンピュータ教員	1	55
stu02	早稲子		コンピュータ教員	2	56
stu04	林戸大介		コンピュータ教員	2	56

② 期間指定して出力

日程と時間

2013/01/03 [水] ~ 2013/01/10 [木]

□ 月夜沢水主士

1時限 08:40 ~ 09:30									
2時限 09:40 ~ 10:30									
3時限 10:40 ~ 11:30									
4時限 11:40 ~ 12:30								☒	
5時限 14:00 ~ 14:50									

教室の指定

新築の教室なし(全教職が対応)

◎対象者

- ☒ クラブ ◎自分の所属する
- ☐ ユーザー

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。



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せん。



- 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