

Wingnet[®]

Ver.20



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



株式会社コンピュータウイング
文教システム事業部

01

導入のメリット

メリット1. 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。

メリット3. 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等もWeb上で公開できます



メリット2. 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

メリット4. 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。

- 学生全体、指定したグループでコメントを残せるチャット機能
- 学生から自発的にプレゼンテーションが行える自主発表機能
- リアルタイムに授業理解度の確認などが行えるレスポンスアナライザ機能
- 学生同士で一つの作品を作成できる協同学習機能



操作ユニット(USB3.0対応)

02

画面転送

フルHDディスプレイの全画面の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。

03

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せん
- 出席データの出力は設定した時限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

授業開始・終了方式

- 教員用ソフトでの授業中にログオンしている学生を出席扱いにします
- 授業中の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・途中退会が記録できます ***

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
- 授業中の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
- 授業中最大5回まで任意のタイミングで出席を取れ、中抜け防止に有効です ***



2種類の出力方法

1. 授業終了時に出力

その場で出席者の情報を出力する方法

出席番号	氏名	コメント	出席時間	出席状況
0001	大西 一郎		09:00 ~ 10:00	出席
0002	田中 花子		09:00 ~ 10:00	出席
0003	山田 太郎		09:00 ~ 10:00	出席
0004	佐藤 美咲		09:00 ~ 10:00	出席
0005	鈴木 健太		09:00 ~ 10:00	出席

2. 期間指定して出力

教室・時限を選択して指定期間の出席データを一括出力

月	日	時限	教室	出席状況
2013/07/07	09:00 ~ 10:00	111室	出席	出席
2013/07/07	10:00 ~ 11:00	111室	出席	出席
2013/07/07	11:00 ~ 12:00	111室	出席	出席
2013/07/07	12:00 ~ 13:00	111室	出席	出席
2013/07/07	13:00 ~ 14:00	111室	出席	出席

出席データは5年間システム内で保存 ** されます。

- * 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
- ** 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
- *** 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

04

Ver.20 新機能 **NEW**

Web オプションアンケートオンデマンドにクリッカー機能を追加

一問一答のクリッカー機能を Web (スマートフォン含む) で利用することができます。

- 演習室以外での講義にも手軽に利用できます
- 合言葉を設定することで回答者制限できます
- 教員が回答を締め切るまで学生は PC またはスマートフォンで回答することができます
- 集計結果は都度 CSV ファイルで保存することが可能です

学生画面にタイマーロック時間表示

マウス/キーボードおよびブラックアウトが発動するまでのカウントダウンを学生 PC に表示します。

チャット機能の発言者の匿名化

匿名表示で発言へのハードルを下げ、チャット議論へ活発で能動的に参加ができます。従来の名前表示と切り替えて利用可能です。



05

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
- 出席データの出力
- アンケート・小テストの作成と回収データの確認

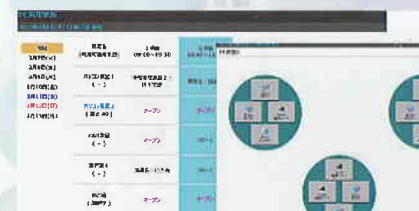


学生側の機能

- 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/提出済みレポートの一覧表示
- 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出来ます

- 一覧での教室状況確認
- レイアウトで端末の電源状態や使用中など確認頂けます



06

CALL オプション

CALL 教室としても情報教室としても利用ができるので、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・録音・再生・学生側からの提出



機能一覧

V...操作ユニット C...中間モニタ S...サーバーレス
凡例:○標準機能 ※オプション

機能		WING-NET	WING-NET V	WING-NET C	WING-NET VC	WING-NET UN	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・一瞥・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)	○	○	○	○	○	○	○
	どれも先生機能、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(手動切替・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)	○	○	○	○	○	○	○	
オプション	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							
	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、小テスト(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	※	※	※	※	※	※	※
	運用支援ツール	※	※	※	※	※	—	※
	Webオプション ^{*6}	※	※	※	※	※	—	※ ^{*7}
Webオプションアンケートオンデマンド	※	※	※	※	※	—	※	
Webオプション端末利用状況 ^{*9}	※	※	※	※	※	—	※	
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 ^{*5}	※	※	※	※	※	※	—	
増設 ^{*12}	※	※	※	※	※	—	※	
仮想対応 ^{*13}	※	※	—	—	※	—	※	

復元機能付きモデル		WING-NET R	WING-NET VR	WING-NET RC	WING-NET VRC	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 2008R2(SP1) ^{*16} Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016	デスクトップエクスペリエンスコンポーネント ^{*17} Microsoft .NET Framework 4.7.2 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) ^{*18}
	教員PC	Core2 Duo 以上 (Core i5 推奨)	2GB以上 推奨 ^{*19}	200MB以上 ^{*15}	Windows 7 Professional (SP1) Windows 8.1 Pro Windows 10 Pro Windows 10 enterprise	Internet Explorer 11 Microsoft .NET Framework 4.7.2 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 Visual C++2013SP1再頒布可能パッケージ Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 ^{*20}
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) ^{*21} ^{*22} 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が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ip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(教員100名 学生1500名)ユーザー管理MG(教員学生5000名迄)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: 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は、使用できません。
*17: 録画ツールオプション利用時に必要です。*18: 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際に必要です。*19: 64bitOSで(環境復元機能)を利用する場合は、3GB以上。
*20: 環境復元機能を利用時に必要です。*21: 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) *22: 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1-9-7
TEL: 03-6451-4647 FAX: 03-6451-4648

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