

普通教室

機能名	機能詳細		Windows			iPad		
			SR	ST	LT			
ランチャー	電源制御	スリープ、シャットダウン、再起動、ログオフ				—		
	Yahoo!きっずのHP表示	SKYMENUとYahoo!きっずのコンテンツを用いた事例紹介				—		
	一般アプリケーションの登録 / 起動		○	○	○	○		
	最近使ったファイルの表示					—		
	個人・グループフォルダ表示					○		
	教材リンク					○		
ツールバー	活用形態ごとのツールバー設定		○	○	○	—		
	教員ごとの機能ボタン設定							
子どもの記録	記録	出欠						
		健康観察						
		気づき	忘れ物チェック・発表回数・5段階入力					
		メモ						
		写真						
		集計表示 / 履歴表示						
	学習者の一覧表示	名簿		○	○	○	—	
		座席表	席替え					
		習熟度別表示						
	画面セイバー	パスコードによる画面ロック						
		投影非対応						
	職員室からの連絡							
気づきの注意表示								
記録データの出力								
カメラ活用	静止画・ノート撮影	上下反転				—		
	動画撮影	撮影時間の表示				○		
	インターバル撮影	等間隔撮影	撮影間隔の設定(2秒、3分、任意)				—	
		手動による連続撮影	前回撮影した静止画の透明度調整				—	
		連続再生	暗カット(少し、ふつう、たくさん)				—	
			繰り返し再生		○	○	○	—
			逆再生					—
		編集	暗カット(少し、ふつう、たくさん)・任意カット				—	
	静止画の結合					—		
	画像・動画補正	シャープネス・明るさ・台形				—		
カメラ切り替え	IN / OUTカメラ				○			
タイマー	カウントアップ / カウントダウン	サークル表示						
		バー表示						
		アラーム設定	○	○	○	—		
	ストップウォッチ	スタート / ストップ						

機能名	機能詳細		Windows			iPad	
			SR	ST	LT		
動画比較	比較	静止画ファイルの比較				○	
		動画ファイルの比較				—	
		インターバル撮影ファイルの比較				—	
	位置調整	重ね合わせ位置	移動 / 回転 / 拡大 / 順番				—
		再生開始位置	ダイヤル調整	○	○	○	—
		位置調整の保存					—
再生時の調整	再生速度の変更					—	
	個別再生					—	
	再生開始位置への復帰					—	
教材提示支援	投影	プロジェクタ、デジタルテレビなどへの投影				○	
	編集・マーキング	フリーハンド				○	
	ファイル保存	静止画				○	
	カメラ	動作画面送信				○	
	教材・作品	サムネイル表示	個人フォルダ	○	○	○	—
			回収した教材				—
			USBメモリ等				—
	画像の比較表示	画像補正				—	
提示画面の切り替え					—		
授業支援	使用する端末の設定	教員による一括選択	○	○		○	
		学習者による授業選択	○	○		○	
	画面転送	教員画面を学習者機へ送信	○	○		—	
		学習者画面を教員機へ送信	○	○		○	
		電子黒板のリモート操作	○	○		—	
	画面一覧		○	○		○	
	画面比較		○	○	*	○	
	教材配付 / 回収		○	○		○	
	発表	プロジェクタ、デジタルテレビなどへの投影	○	○		○	
		学習者機へ一斉送信	○	○		—	
	学習者機状態確認	無線LAN状態の確認	○	○		—	
		充電状態の確認	○	○		—	
		Numロック・Capsロック状態の確認	○	○		—	
	ロック	任意ロック	○			○	
		学校種によるロックイメージ	○			○	
投票	投票方法	問題文の設定	○	*	*	○	
		選択肢の設定	○			○	
		制限時間の設定	○			○	
	投票結果	グラフ表示、リスト表示、リアルタイム表示	○			○	

機能名	機能詳細		Windows			iPad	
			SR	ST	LT		
授業支援	インターネット関連	Webブラウザ利用制限	○			○	
		指定URLの閲覧制限 / 許可	○	*	*	—	
		かんたんWebページ閲覧	○			—	
		お気に入り編集	—	—	—	○	
		ログオンユーザごとのブックマーク管理	—	—	—	○	
	音声メモ	録音、再生	—	—	—	○	
		保存	—	—	—	○	
	インターネットブラウザ	インターネット閲覧	—	—	—	○	
		ズーム	—	—	—	○	
	編集	素材貼付	ページ入れ替え	○	○		—
ペン、蛍光ペン			○	○		—	
フリーハンド、テキスト入力、図形入力、スタンプ			○	○		○	
手書き入力変換			○	○		—	
マルチメディアファイル			マルチメディアファイル	○	○		—
			スタンプ、アレイ図、時計	○	○		—
			カメラからの取り込み	○	○		—
			デスクトップからの取り込み	○	○		—
文字装飾			文字色、背景色、サイズ、縦書き	○	○		—
オブジェクト操作			グループ化、最前面移動、背景化、アンドウ、リドウ	○	○		—
画像トリミング			○	○		—	
資料置き場		ノート、ページ、マルチメディアファイルの教材の共有	○	○		—	
保存・読み込み		画像として保存	○	○	*	—	
		PDFとして保存	○	○		○	
		PowerPointファイルの読み込み	○	○		—	
印刷		分割印刷	○	○		—	
作品管理		フォルダ作成	○	○		—	
		ノートのフォルダ間移動	○	○		—	
スライドショー		スライドショー時のマーキング	○	○		—	
配付		教員機の画面を配付	○	○		—	
	ノート、ページの配付	○	○		—		
	配付のお知らせ表示	○	○		—		
提出	学習者からの提出	○	○		—		
	提出したノートの一覧表示、比較表示、絞り込み	○	○		—		
回収	ノートの一斉回収	○	○		—		
	日付、名前、ノート名での絞り込み検索	○	○		—		
グループワーク	学習者によるグループ設定 / 切り替え	○			—		
	ノート、ページへの同時編集	○	*	*	—		
	編集保護、編集者表示	○			—		
	ノートの結合	○			—		

機能名	機能詳細		Windows			iPad
			SR	ST	LT	
発表ノート	画面合体	2画面、3画面、4画面など任意の台数で合体	○			—
		縦、横など任意の形で合体	○			—
		ページの合体表示、ページへの同時編集	○	*	*	—
		線・図形・マルチメディアファイル・文字などの端末間移動	○			—
		合体解除時のページ共有	○			—
自習アプリ	問題作成・出題	選択、並べ替え、手書き入力、計算、記述式	○			○
	解答結果の確認		○	*	*	○
	問題の流し込み(更新)		○			○
ワイヤレスディスプレイ連携*	投影の開始 / 終了の制御など		○	*	*	—
無線LAN環境への配慮	画面転送時のフレームレート設定		○	○	○	—
	画像取り込み時の自動圧縮		○	○	○	—
	各端末の無線インジケータ表示		○	○	○	—
	授業グループへの自動再参加		○	○	○	○
	教材配付 / 回収時のリトライ対応		○	○	○	—
	無線への再接続		○	○	○	—
差分ファイル保存(発表ノート)		○	○	○	—	

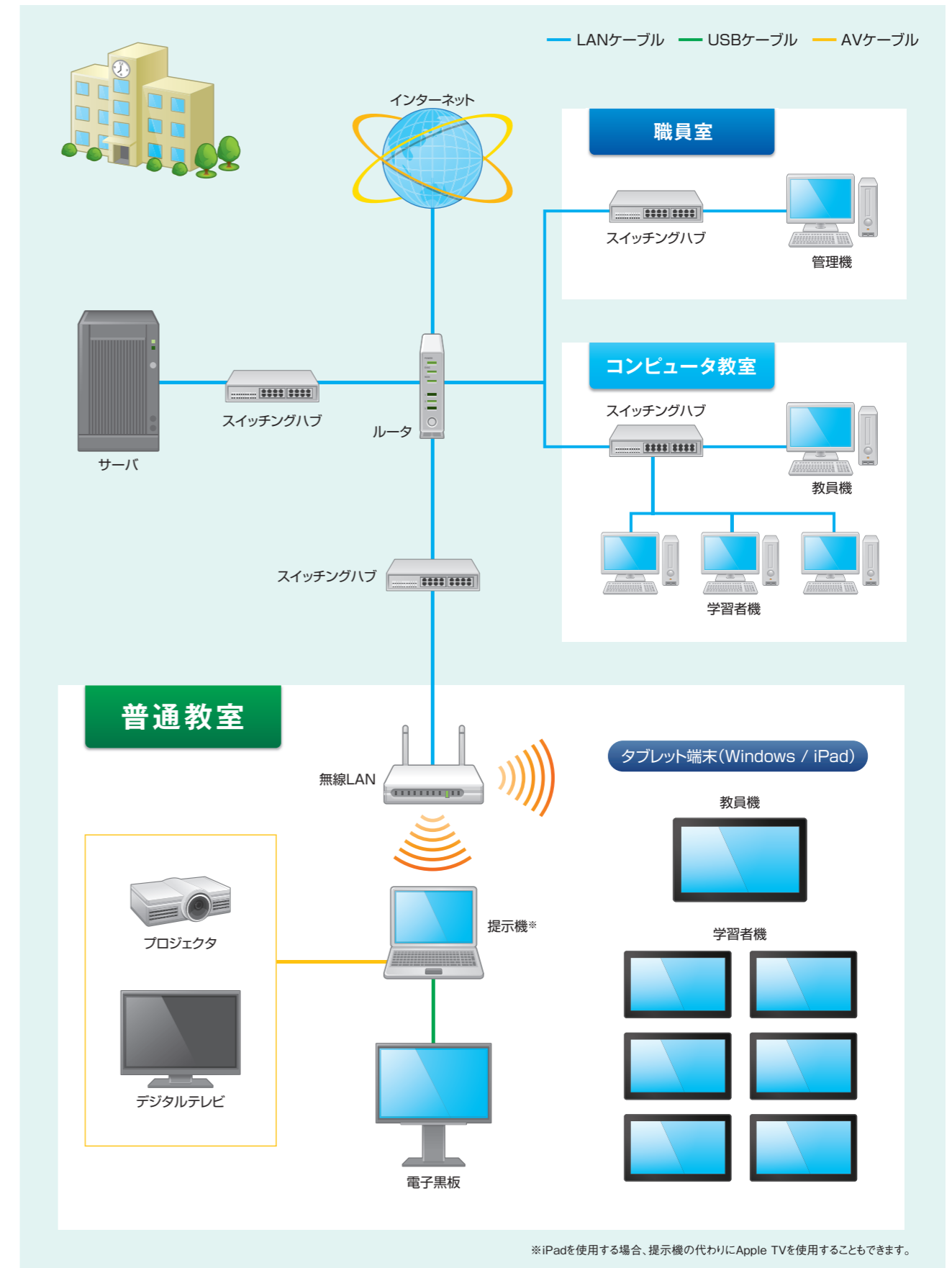
*ワイヤレスディスプレイの対応については46ページを参照してください。

ユーザ情報

機能名	機能詳細	Windows			iPad
		SR	ST	LT	
ユーザ情報登録 / 変更 / 削除	一括 / 個別	○	○	○	○
ドラッグ&ドロップによる登録・進級処理	学校で利用されている名簿(Excel形式)を使って一括登録・一括進級処理	○	○	○	○
Active Directory連携	Active Directoryへ自動登録	○	○	○	○
学年別辞書	辞書の学年別切り替え	○	○	—	—
個人 / グループフォルダ	個人 / グループフォルダの自動生成 / 表示	○	○	○	○
	個人 / グループフォルダの管理	○	○	○	○
	既存フォルダ(ネットワークドライブ)の登録 / アクセス	○	○	○	○
	他の学習者フォルダ(個人フォルダ)の登録 / アクセス	○	○	○	—
	オフライン利用時のファイルをアップロード	○	○	○	—
	個人フォルダへマイドキュメント・マイミュージック・マイピクチャを自動マッピング	○	○	○	○
パスワード変更	学習者のパスワードを一括変更	○	○	○	○
	学習者本人がパスワードを変更	○	○	○	○
ユーザ名表示	ログオンしているユーザ名(名前)の表示	○	○	○	○
かんたんログオン	低学年向けログオン画面(Active Directory連携時は、Windows認証との連動も可)	○	○	○	○

校内ネットワーク

機能名	機能詳細	Windows			iPad	
		SR	ST	LT		
確認	校内ネットワーク上のコンピュータの状況を確認	○	○	○	—	
制限	スタートメニュー、デスクトップ、システム、アプリケーション、ドライブ、インターネット	○	○	○	—	
	指定URLの閲覧制限 / 許可 指定対象URL入力 / ファイルインポート	○	○	○	—	
	授業向け設定(エクスプローラのアイコン・文字サイズ調整など)	○	○	○	—	
	Windows ストア アプリのインストール制限	○	○	○	—	
	タイル画面の設定・編集	○	○	○	—	
電源	電源ON / OFF、ログオン、ログオフ、再起動	○	○	○	—	
キーボード・マウス転送	単体操作、一斉操作、画面位置合わせ、静止画巡回表示	○	○	○	—	
Update支援	Sky製品のアップデート	○	○	○	—	
	Windows Update支援	○	○	○	—	
ログ	アプリケーション、プリンタ、IPアドレス・ユーザID、インターネット閲覧	○	○	○	—	
復元	クライアント復元	*	*	*	—	
作品ビューア	閲覧	閲覧するファイルの絞り込み	○	○	*	○
		プレビュー表示	○	○		○
		スライドショー	○	○		○
配信・回収	ファイル、フォルダの配信 / 回収	○	○		○	
教材ライブラリ	登録・編集	ファイル / フォルダのドラッグ&ドロップによる登録、コメント	○	○		—
		著作権情報の登録 / 注意表示	○	○		—
	閲覧	マイページ(更新情報、参照回数ランキング、共有スペース)	○	○		—
		検索、並べ替え	○	○		—
		オフライン時の閲覧	○	○	*	—
	分類	単元情報による分類	○	○		—
		単元情報アップデート	○	○		—
	ナビゲーション	未登録教材の確認	○	○		—
	校務文書	各校務分掌フォルダの参照、お気に入りフォルダ	○	○		—
		年次更新処理	○	○		—



学校サーバ			
CPU	デュアルコア Intel® Xeon® 3GHz以上*1	メモリ	DDR2 2GB以上
OS	Windows Server® 2008 SP2 Standard ^{※2} Windows Server® 2008 R2 SP1 Standard ^{※2,3}	Windows Server® 2012 Standard ^{※2} Windows Server® 2012 R2 Standard ^{※2,3,4}	

※1 x64 プロセッサの場合は、Intel Xeon / Pentium / Celeronファミリ、AMD Athlon / Opteronファミリまたは互換性のあるプロセッサが必要です。Intel Itaniumプロセッサには非対応。※2 サーバソフトウェアをインストールする場合は、Microsoft .NET Framework 3.5 SP1およびMicrosoft .NET Framework 4.5.2、Microsoft .NET Framework 4.5.2の言語パックの手動インストールが必要です。また、Windows Server 2008の場合は、Windows PowerShell 2.0の手動インストールも必要です。※3 新規インストールのみ対応します。※4 最新のアップデート環境での動作を保証します。

教員機・学習者機 ^{※5}				
Windows®	CPU	Intel® Atom™ Z2760 1.80GHz以上 ^{※6} Intel® Core™ i3-3217U 1.80GHz以上	メモリ	2GB以上 ^{※7}
	OS ^{※8}	Windows® 8.1 ^{※9} (with Bing ^{※10} / Pro / Enterprise) Windows® 10 ^{※9} (Home ^{※10} / Pro / Enterprise / Education)	ディスプレイ	1280×768以上、2560×1600以下 ^{※11}
iPad	OS	iOS7以上	ストレージ	16GB以上 ^{※12} (Wi-Fi®モデル、3Gモデルとも対応)

※5 クライアント復元機能は、BIOS互換モードに対応しています(UEFIでの動作確認済み機種についてはWebサイト(http://www.skymenu-class.net/operation/)をご覧ください)。※6 CPUの処理性能は、動作周波数以外にも、コア数やキャッシュ等の複数の要因で左右されます。OSが推奨する環境以上のものをご用意ください。※7 64bit版OSでクライアント復元機能を使用する場合は3GB以上が必要です。※8 Microsoft .NET Framework 3.5およびMicrosoft .NET Framework 4.5.2の手動インストールが必要です。また、ハイブリッドブート機能が有効な環境では、電源機能の電源ONがご利用いただけません。※9 最新のアップデート環境での動作を保証します。※10 Windows 8.1 with Bing、Windows 10 Homeはドメインに参加できないため、シングルサインオンや「Windows Update支援」など一部の機能が使用できません。また、Windows 10 Homeは「クライアント復元」に対応していません。※11 ワイドディスプレイにも対応しています。また、DPI設定は200%まで対応しています。※12 1GB以上の空き容量が必要です。

提示機			
CPU	Intel® Atom™ Z2760 1.80GHz以上 ^{※13} Intel® Celeron® 585 2.16GHz以上	メモリ	1GB以上 ^{※14}
OS	Windows Vista® SP2(Business / Enterprise / Ultimate) Windows® 7 SP1(Professional / Enterprise / Ultimate)	Windows® 8.1 ^{※15} (with Bing ^{※16} / Pro / Enterprise) Windows® 10 ^{※15} (Home ^{※16} / Pro / Enterprise / Education)	

※13 CPUの処理性能は、動作周波数以外にも、コア数やキャッシュ等の複数の要因で左右されます。OSが推奨する環境以上のものをご用意ください。※14 Windows 7、Windows 8.1、Windows 10 64bit版、タブレット端末の場合は、2GB以上が必要です。※15 最新のアップデート環境での動作を保証します。※16 Windows 8.1 with Bing、Windows 10 Homeはドメインに参加できないため、シングルサインオンや「Windows Update支援」など一部の機能が使用できません。また、Windows 10 Homeは「クライアント復元」に対応していません。

校内端末(Windows® 端末) ^{※17}			
CPU	Intel® Celeron® 560 2.13GHz以上	メモリ	1GB以上 ^{※18}
OS	Windows Vista® SP2(Business / Enterprise / Ultimate) Windows® 7 SP1(Professional / Enterprise / Ultimate)	Windows® 8.1 ^{※19} (with Bing ^{※20} / Pro / Enterprise) Windows® 10 ^{※19} (Home ^{※20} / Pro / Enterprise / Education)	

※17 ユーザ管理ツールや作品ビューアなどを利用するための端末。※18 Windows 7、Windows 8.1、Windows 10 64bit版では2GB以上が必要です。※19 最新のアップデート環境での動作を保証します。※20 Windows 8.1 with Bing、Windows 10 Homeはドメインに参加できないため、シングルサインオンや「Windows Update支援」など一部の機能が使用できません。また、Windows 10 Homeは「クライアント復元」に対応していません。

無線LAN ^{※21}	
<今後、動作確認製品を増やしてまいります。最新情報はWebサイト(http://www.skymenu-class.net/operation/)をご覧ください。>	
動作確認製品	<ul style="list-style-type: none"> アイ・オー・データ機器社製：WHG-NAPG / A、WHG-AC1750A、WHG-AC1750AL アイコム社製：AP-9000 NTT東日本社製：ギガらくWi-Fi ベーシックプラン、ギガらくWi-Fi ハイエンドプラン エレコム社製：WAB-I1750-PS、WAB-S1167-PS サイレックス・テクノロジー社製：SKY-AP-300AN、SKY-AP-301AN シスコシステムズ合同会社製：AP1600^{※22}、AP2600^{※22}、AP2700^{※23} バッファロー社製：WAPM-AG300N、WAPM-APG300N、WAPM-APG600H、WAPS-APG600H、WAPM-1166D ヤマハ社製：WLX302 Ruckus社製：ZoneFlex R500

※21 無線LANアクセスポイントのファームウェアは最新に更新されている必要があります。※22 無線LANコントローラ:Cisco 2500 シリーズにて動作確認しています。※23 無線LANコントローラ:Cisco 5500 シリーズにて動作確認しています。

無線LANメーカー推奨品	<ul style="list-style-type: none"> エレコム社製：WAB-S600-PS フルノシステムズ社製：ACERA 810
--------------	--

上記は、無線LANメーカー推奨の製品です。各メーカー様より、動作確認製品と同様の動作が可能とご連絡をいただいております。

無線LANは、構築設定や周辺環境などによる影響を受けるため、必ずしも上記製品での動作を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。

ワイヤレスディスプレイの対応について <対応OSはWebサイト(http://www.skymenu-class.net/operation/)をご覧ください。>
<ul style="list-style-type: none"> サイレックス・テクノロジー社製：SKY-AP-300AN、SKY-AP-301AN ロジテック社製：LDE-WHDI202TR ワイヤレスHDMI送受信機セットに対応しています。

「投影」の対応プロジェクタ	
制御 / 画面送信対応プロジェクタ	<ul style="list-style-type: none"> NECディスプレイソリューションズ社製：NP-P420XJL、NP-P350WJL、NP3250J、NP2250J、NP1250J、NP3250WJ、NP-PA600XJL、NP-PA550WJL、NP-PA500UJL、NP-PA500XJL13ZL、NP-PA550WJL13ZL、NP-P451XJL、NP-P501XJL、NP-P401WJL、NP-P451WJL セイコーエプソン社製：EB-85、EB-826W、EB-825、EB-825VP、EB-900、EB-910W、EB-925、EB-1725、EB-1735W、EB-1760W、EB-1770W、EB-1775W、EB-1910、EB-1915、EB-1920W、EB-1925W、EB-G5350、EB-G5650W、EB-G5950、EB-G5750WU、EMP-1705、EMP-1715、EMP-1815、EMP-1825、EB-450W、EB-460、EB-455WT、EB-465T、EB-905、EB-915W、EB-1880、EB-430、EB-435W、EB-480、EB-485W、EB-480T、EB-485WT、EB-Z8150、EB-Z10000、EB-Z10005、EB-Z8350W、EB-Z8355W、EB-Z8450WU、EB-Z8455WU、EB-1410WT、EB-436WT、EB-426WT ※最新情報については、Webサイト(http://www.skymenu-class.net/)をご確認ください。
制御対応プロジェクタ	PJLink対応プロジェクタ (弊社は、現時点において、型番を明記させていただいているプロジェクタ以外については動作確認を行っておりません。規格上動作可能となっております。PJLinkの詳細については、Webサイト(http://pjlink.jbmia.or.jp/)をご参照ください。)

PJLink® 本ソフトウェアは、データプロジェクタを操作・管理するために社団法人ビジネス機械・情報システム産業協会(JBMA)で策定された業界統一規格「PJLink」に対応しています。

教育センターにサーバを設置、各学校のサーバをNASで運用する場合について(推奨品)
<最大同時接続台数については、ご使用のNASメーカー様へお問い合わせください。>
<ul style="list-style-type: none"> アイ・オー・データ機器社製：【Windows® Storage Server 搭載モデル】HDL-Z6WLC2シリーズ、HDL-Z2WLC2シリーズ、HDL-Z4WLC2シリーズ、HDL-Z4WLCR2シリーズ、HDL-Z2WMC2シリーズ、HDL-Z4WMC2シリーズ、【オリジナルOSモデル】HDL-XRWシリーズ、HDL-XR2UWシリーズ、HDL-Hシリーズ エレコム・ロジテック社製：LSV-5S4CW2シリーズ、LSV-5S4R1Wシリーズ、LSV-5S4CQWシリーズ、LSV-5S4RQWシリーズ、LSV-5S4CKWシリーズ、LSV-5S4CKSシリーズ、LSV-MS2VKWシリーズ バッファロー社製：【Windows® Storage Server 搭載モデル】WS5000N2シリーズ、【オリジナルOSモデル】TS-Xシリーズ、TS-XHシリーズ、TS5000シリーズ

パブリッククラウド対応について
学校サーバは、Microsoft® Azure™ Virtual Machines上での動作をサポートいたします。詳細は別途お問い合わせください。 ^{※24, 25, 26, 27, 28, 29}

※24 必要なインスタンスは、カタログに記載のハードウェアスペックに準じます。詳細は45ページを参照してください。また、クライアント接続台数が同数であっても実際のシステムの負荷は大きく異なりますので、実際の負荷に合わせて適切なインスタンスをご選択してご利用ください。※25 オンプレミスでの運用と同様に学校サーバとクライアント間、およびクライアント同士が相互に通信できる必要があります。※26 パブリッククラウド利用時には、各クラウドサービス事業者が推奨する可用性の確保やデータバックアップの実施を強くお勧めいたします。※27 1つのVirtual Machines上で500ユーザまでご利用いただけます。※28 個人フォルダは、各学校に設置されたNASで動作検証をしています。※29 教育委員会や学校で定める情報セキュリティポリシーで、学校外にデータを保存することが認められているかなど、パブリッククラウドの利用に関する規定をご確認ください。

注意事項	
クライアント復元の注意事項	BIOS互換モードに対応しています(UEFIでの動作確認済み機種についてはWebサイト(http://www.skymenu-class.net/operation)をご覧ください)。
Internet Explorer ご使用時の注意事項	<ul style="list-style-type: none"> Windows 8以降では、スタート画面のInternet Explorerパネルから起動するInternet Explorerと、デスクトップ画面から起動するInternet Explorerは、別のソフトウェアとなります。本商品でInternet Explorerを使用する場合、デスクトップ画面から起動するInternet Explorerを使用してください。ただし、下記の機能はスタート画面のInternet Explorerパネルから起動するInternet Explorerに対しても有効です。 <ul style="list-style-type: none"> 普通教室(インターネット関連)の「Webブラウザ利用制限」 校内ネットワーク運用支援(制限)の「指定URLの閲覧制限 / 許可」 普通教室(インターネット関連)の「Webブラウザ利用制限」の対象となった端末は、デスクトップ画面から起動するInternet Explorerのみ使用できます。なお、スタート画面のInternet Explorerパネルから起動した場合も、デスクトップ画面から起動します。 普通教室(インターネット関連)の「かんたんWebページ閲覧」を使用する場合は、デスクトップ画面からInternet Explorerを起動してください。また、「かんたんWebページ閲覧」によって送られたWebページは、学習者機のデスクトップ画面から起動するInternet Explorerで表示されます。 Internet Explorerの仕様が変更された場合は、インターネット関連機能をご利用いただくことができなくなる場合があります。
タブレット端末(Windows) ご使用時の注意事項	タブレット端末(Windows)をご利用いただく場合は、画面を横向きにご利用ください。縦向きにした場合、一部の機能が正常に表示されないことがあります。
ご利用いただくにあたって	ご購入いただくライセンスによって、利用期間が異なります。利用期間のみ活用いただけるライセンス形態となっています。利用期間中は、常に最新版のソフトウェアをご利用いただけます。
海外での利用について	SKYMENU Classは、日本国内における使用のみを前提として製造されております。外国にて使用すること、および、外国へ持ち出すことはできません。

2016年4月15日現在の情報で、予告なく変更される場合があります。最新情報は、Webサイト(http://www.skymenu-class.net/operation)をご覧ください。