



先生が 課題・教材提示、指導する時に

●：対応
▲：一部対応
—：未対応

機能名	機能詳細	児童・生徒機	
		Windows	iOS
配布機能	■白紙・問題配布 白紙、または科目ごとに用意されたテンプレートや事前に準備しておいた教材を選択して児童・生徒のタブレットに配布します。(対応形式：PNG、JPEG、GIF、TIFF等)	●	●
	■教材配布 Update Microsoft Word、PowerPointファイル、PDFや動画ファイルなどを児童・生徒のタブレットに配布します。(対応形式：Word、PPT、PDF、WMVなど5MBまでのファイル)	●	▲ (※1)
	■デスクトップ画面配布 付属手書きソフトPenPlus for Educationとの連携により先生のPCに表示されている画面全体、または一部を選択して児童・生徒のタブレットに配布します。	●	●
	■URL配布 Update URLを配布し児童・生徒側で自動的にブラウザが起動することでWebページの閲覧が可能です。サーバー上の動画ファイルのリンク先を指定する方法も可能です。	●	▲ (※2)
先生画面配信	■先生画面配信 New 先生のPC、またはタブレットの画面をワイヤレス環境で、児童・生徒のタブレットに配信します。本機能は有線環境でも利用可能です。	●	●
回収機能	■画面回収 児童・生徒の画面を一齐回収、または時間設定してタイマー回収し、先生のPC、またはタブレット画面に表示します。	●	●
	■教材回収 教材配布機能で配布したファイルに対し、児童・生徒が編集したファイルを先生のPCに回収して保存します。	●	—
発表・表示機能	■選択拡大・比較表示 回収して分割表示された画面の中から、児童・生徒の画面を選択し、拡大表示が可能です。また、複数の画面を選択して比較表示することが可能です。	●	●
	■モニタリング機能 先生画面の「モニタリング」タブには、児童・生徒機のリアルタイムの画面が映し出されます。机間指導しながら参加状況を確認することが可能になります。	●	●
	■生徒発表 発表者のホワイトボード画面、デスクトップ画面をリアルタイムで表示します。操作や書き込み様子が反映されます。(デスクトップ画面の表示はWindowsのみ対応)	●	▲
ノート機能	■ノート作成・編集 ノート機能 (PenPlus Classroom ノート) により配布用教材の作成、編集、保存が可能です。授業開始前に配布用の教材作成の準備が可能になります。	●	●
	■ノート添削 児童・生徒からノートを回収し、添削を行って再度各々の児童・生徒に返却することが可能です。	●	●
投票機能	■投票・グラフ表示 Update 5択までの選択問題と正誤問題を出題し、児童・生徒が回答した結果をグラフ表示します。正解か否かを○×で各々の画面に表示させる機能もあります。	●	●
回収履歴・保存	■回収データ保存 児童・生徒機から回収したデータは、年月日-クラス名-教科名フォルダに自動で保存されます。データの保管先を任意で変更することも可能です。	●	●
	■学習内容保存・再開 児童・生徒機のホワイトボード画面の学習内容をまとめて回収して保存します。次の授業で再配布し、前回の途中から学習を開始することができます。	●	●

機能名	機能詳細	児童・生徒機	
		Windows	iOS
グループ分け機能	■グループ機能 比較表示画面上で回答画面をドラッグ操作や色で自動整列し、表示位置を移動させることにより、回答内容や分類によってグループ分けをすることが可能です。	●	●
制限・制御	■画面ロック・メニューロック 先生が指示した時のみに操作ができるよう児童・生徒の画面をロックします。Windowsボタン(Windowsのみ) や書き込み機能のロックもできます。	●	▲
	■提出ボタンロック 児童・生徒が回答を提出後、回答の上書きを防ぐため、提出ボタンにロックをかけることができます。	●	●
	■生徒端末設定 児童・生徒が書き込みを行う際のペンの色、種類とサイズを先生が指定し、一斉に設定をします。	●	●
端末確認機能	■充電状態 先生の画面で各々の端末の電池残量・充電状態を確認することが可能です。電池残量が僅かになり、続行不可の可能性のある端末は授業中にお知らせします。	●	●
	■無線LAN状態 先生の画面から、児童・生徒機それぞれの端末の無線LANの電波強度を確認することが可能です。(iOSの場合は、無線接続の状態にあるかが確認できます。)	●	▲
	■転送スピードの確認 先生の画面に、各々が最後に行った通信の転送速度が表示されます。転送に時間を要した場合や、操作が正しく行えなかった場合もアイコン表示されます。	●	●
児童・生徒へのコマンド	■画像一括消去 児童・生徒機に保管されている、PenPlus Classroomのカメラ機能で撮影した画像を一括して消去します。	●	—
	■サインアウト 授業終了後に、接続している全児童・生徒の端末の一斉サインアウト操作を行います。	●	—
	■電源一斉オフ 個々のタブレット端末の電源の消し忘れを防ぐため、授業終了後に電源の一斉シャットダウン操作を行います。	●	—
	■フォルダ削除機能 児童・生徒端末の指定したフォルダを先生側から一斉に削除することができます。	●	—
自動回復機能	■自動回復機能 児童・生徒機が通信状態により瞬間的に切断された場合、通信回復時に自動でPenPlus Classroomに再接続します。	●	●
画像・ファイル転送機能	■画像転送機能 複数の画像ファイルを送信することができます。配布画像は、PenPlus Classroom 生徒の写真一覧画面で利用可能です。(対応形式：PNG、JPEG、BMP、GIF、TIFF)	●	●
	■ファイル転送機能 児童・生徒機の指定フォルダに指定のファイルを送信することができます。大容量のファイル、実行ファイル等を授業前に配布して準備しておくことが可能です。	●	—



児童・生徒が 学習、発表、グループワークする時に

●：対応
▲：一部対応
—：未対応

機能名	機能詳細	児童・生徒機	
		Windows	iOS
学習者用ツール	■手書き機能 配布された教材や白紙ノートにペンやマーカーの色や太さを選んで自由に手書きをすることが可能です。	●	●
	■テキスト入力 白紙ノートにソフトウェアキーボードを使用し、テキストを入力できる機能です。フォントの大きさや色、枠線有り・無しを選ぶことが可能です。	●	●
	■図形ペン 手書きで描画したフリーハンドの図形を認識して、自動整形された図形を描画します。(丸、三角、四角、直線と矢印に対応)	●	●
	■暗記シート機能 マーカーを引いた後に利用すると、その箇所が隠れるようになります。周囲の枠を移動させることで、隠れた箇所を開閉でき、自習や発表時に活用可能です。	●	—
学習機能	■グループ学習機能 New グループでホワイトボード画面を共有し、同時書き込みや編集が可能です。作品作りや話し合い時に活用可能です。グループごとの画面モニタリングも可能です。	●	●
	■ノート保存/ノート読込 New 児童生徒のノートを学習終了後に保存ができます。個々のタブレットや任意の場所に保存が可能です。また再度読み込んで途中からの再開や振り返りができます。	● (※3)	● (※3)
	■振り返り学習機能 New 授業で作成・使用したノートの各ページを読み込み、スライドショー表示することで作成したページを確認することができる機能です。	●	●
	■ノート交換 児童・生徒間でホワイトボードの交換が可能です。参加名簿からメンバーを選択し送信できます。受信モードに切り替ええると受信データを確認できます。	●	●
カメラ連携機能	■カメラ機能 PenPlus Classroomからカメラを起動させ、撮影した画像をその場でノートに取り込んで貼り付けます。カメラロール画像を読み込んで貼り付けも可能です。	●	●
	■ビデオ撮影機能 New 動画を撮影し、保存やホワイトボードへの貼り付けが可能です。生徒発表やモニタリング機能を利用して動画による発表ができます。	● (※4)	●
	■映像比較機能 New 2つの映像を重ねたり左右に表示して比較が可能です。再生速度を変えたり、合成機能により2つの映像を前後のレイヤーに重ねての再生にも対応します。	●	—
	■動画遅延再生機能 New 映している映像の追いつけ再生が可能です。遅延時間の設定も可能です。画面左には現在映しているカメラ映像、右には直前の動きが遅れて再生されます。	●	—
発表ノート作成	■発表資料作成 学習用ツールやカメラ機能を用いて、発表・提出用のノート作成が可能です。デスクトップ上の画面をキャプチャして(Windowsのみ)取り込みも可能です。	●	▲
デスクトップモード	■デスクトップモード ワンボタンで白紙ノートのホワイトボードモードとデスクトップモードの切り替えができます。画像を切り取って発表用資料作成や、手書きをすることができます。	●	—
オフライン学習機能	■オフライン学習機能 先生とは接続をせず、ネットワークに未接続の場合でもカメラ機能や発表ノート作成機能を利用可能です。編集中のファイルを保存し、次回に再開も可能です。	●	●



データ管理・各種設定

機能名	機能詳細
マスターデータ管理	■名簿管理 クラスの名簿を新規作成・編集可能です。Excelで作成された名簿をインポートすることも可能です。1クラスに最大80名まで登録が可能です。
サブディスプレイ制御機能	■教科名管理 初期設定では小学校向け、中学校向け、または高校向けの教科リストが自動で作成されますが、教科名管理から教科名の編集・追加が可能です。
	■セカンダリモニタ表示設定 先生機をモニタ*に投影した際、先生のPC操作画面を非表示にする設定です。児童・生徒はPC操作でなく授業に集中することが可能です。(プロジェクターや電子黒板)
各種設定	■外部モニタへの非表示設定 先生機をプロジェクターや電子黒板に接続して、マルチディスプレイ環境で複製で利用している時に、本機能を利用すると、表示画面が黒く消えます。
	■メニューデザイン変更 先生機のメニューのデザインを、アイコンか文字ボタン表示のどちらかを切り替えて使用することができます。利用しないメニューを非表示にすることもできます。
	■パスワード設定 先生機として利用する際パスワードを入力してログインするよう設定ができます。端末を先生機、生徒機として使用する可能性がある場合に特に有効な機能です。
	■共通設定 全ての先生アカウントで共通の設定を利用する場合、1台に設定した環境を複製し、すべてのログインユーザーで利用できるよう設定できます。



その他機能 (PenPlus for Education 手書きソフト関連)

機能名	機能詳細
テキスト変換	■テキスト変換 手書き文字を文字認識機能を使用し、テキスト化することができる機能です。テキスト変換後も文字の編集が可能です。
インターネット検索	■インターネット検索 手書き文字を選択すると文字がキーワードになり、検索ボタンを押すとインターネットブラウザが起動し、情報を検索することができます。

- (※1) iOSへの教材配布機能は、PDFファイルのみ対応しています。PDFファイルを配布すると、PDFビューワーが起動します。
- (※2) iOSへのURL配布機能では、サーバー上の動画ファイルのリンク先を指定することはできません。
- (※3) 任意の場所への保存は1人1台モード設定時のみです。iOSでの保存/読込は端末への保存のみが可能です。
- (※4) Windows OSの64ビットのみに対応します。ノートに貼り付けられた動画は保存したり、回収はできません。

その他制限事項

1. 32ビットOSでは、ビデオカメラ機能・動画貼り付け機能・映像比較機能・遅延再生機能は利用できません。
2. iPadは、生徒用ソフトのみに対応しています。iPadでは映像比較機能・遅延再生機能は利用できません。
3. iOS 10ではPDF表示機能の注釈(アノテーション)の表示ができません。iOS 11からになります。
4. 先生用ソフトからの一斉回収、ノート回収や提出など、ホワイトボードに貼り付けた動画の回収は行いません。
5. ホワイトボードのモニタリング時はツールバーが消えます。ただし、ホワイトボード上に表示されるダイアログボックスなどは表示されます。