送って・撮って・比較して発表が簡単に！

PenPlus Classroom™

授業支援ソフト

PenPlus for Education

手書きペンツール

GAIA EDUCATION

PenPlusで今日からはじめるタブレット活用

PenPlus Classroomは、タブレットを活用した子供たちの学習をサポートする普通教室向けの授業支援ソフトです。

- ☑ 考えを書き込んで共有、比較したり、発表時に活用できます。活発に表現し、深く思考する子供たちの学びをサポートします。
- ☑ サーバー要らずで普通教室で活用できるタイプと、AD連係可能な、環境に合わせて選べる2つのパッケージ

授業支援ソフト
＋電子黒板用手書きソフト

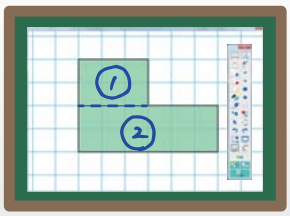
電子黒板用手書きソフト

PenPlus for Education

手書きペンツール

『書く・消す・保存する』に加え、カメラと連携した
機能や暗記シートなど、授業で活用できる機能が満載

手書きペンツールは、単体でも授業のあらゆる場面で活用可能



単体製品型番：PNPED/0001

電子黒板

PenPlus for Education　手書きペンツール

PenPlus for Education の特徴

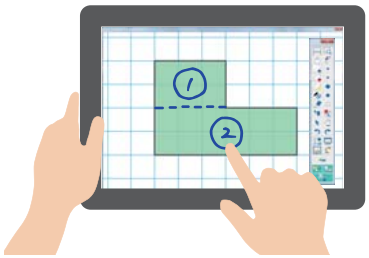
01 タブレットや電子黒板用の PC にインストールすることで、画面上に自由に書き込み・拡大操作が可能

02 すぐに書けて、消す手間も無いので、テンポよく授業を行うことができます。保存も可能で、振り返りにも活用できます

03 タブレットに搭載されたカメラを呼び出し教材やプリントを撮影し、その画像にすぐに書き込みができます

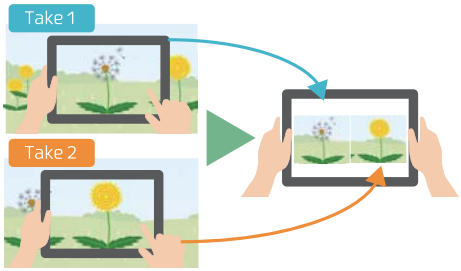
PenPlus for Education の便利な機能

▶機能 1　どこでも書き込み



- タブレット画面上に色や太さを変えて自由に書き込み可能
- 透明シートモードを使えば、デジタル教科書や、書画カメラの画面にも書き込み可能

▶機能 2　カメラの画面を分割表示

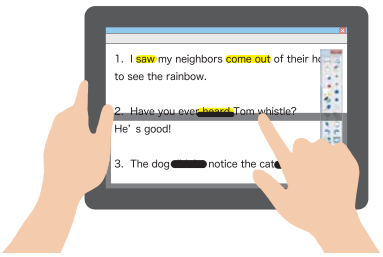


- タブレットのカメラ機能で取り込んだ画像もすぐに分割表示
- ワークシートやプリントなどの紙の教材も、すぐに画像にして提示と比較が可能

▶機能 3　すぐにプレゼン

- PowerPointで作ったオリジナル教材にも手書きが可能
- Word、ExcelやPowerPointへ書き込みした内容は、元々のファイル形式を変えずに、そのまま保存

▶機能 4　チェックシート機能



- マーカーでマーキングした部分が黒く塗りつぶされ、シートを移動させることでマーキングした部分を確認できる機能
- チェックシートは上下左右、自由に移動が可能

授業支援ソフト

PenPlus Classroom

授業支援ソフト

子供たちが「仲間に伝えることでより深く理解できるようになった」
「自分の気付かなかったことが分かるようになった」という気付きを
得たり、学びを実感できる授業をサポート

対話的な学びが重視される授業においての「個」
「グループ」「全体」で行われる学習スタイルをサポート

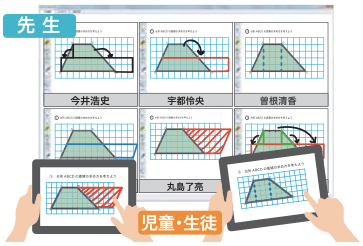
PenPlus Classroom の特徴

- 01 簡易操作&高速レスポンス
- 02 サーバーレス／連係タイプの2タイプ
- 03 標準／応用モードを自由に選択・設定
- 04 Windows と iOS の混在利用に対応(*1)
- 05 1教室ライセンス＝80名の児童・生徒が参加可能
- 06 PenPlus for Education 電子黒板ソフトと連携(*2)

(*1) iOSは、サーバーレスタイプの児童・生徒用ソフトに対応します。
(*2) PenPlus Classroom先生ソフトにPenPlus for Education電子黒板用手書きソフトウェアが付属されます。切り取り配布やカメラ撮影画像の配布など、連携機能があります。

▶機能1 発表・モニタリング機能

考えを伝え合い、多様な考えを理解する学習に



- 個々で考えたことを、グループ、全体で発表・共有・比較する場面で活用できます。
- 選択した児童・生徒の画面のみを表示し、考えの比較をさせることもできます。

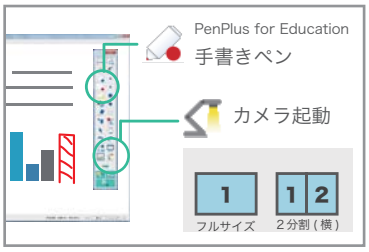
▶機能2 動画を活用した学習機能

学んだことを振り返り、次につなげる学習に

- 繰り返し見て観察、振り返って改善など、学習の振り返りの場面で活用できます。
- 発表で使用したノートや学習内容を整理してノート保存し、再度読込が可能です。

▶機能3 PenPlus for Education 電子黒板ソフトと連携

電子黒板と連動した使い方が可能



- カメラを起動し、撮影したプリントや教材を子供たちに配布できます。
- 付属のペンソフトで添削したノートを児童・生徒に返却することができます。

環境や目的に合わせて選べる２つのパッケージ

サーバーレスタイプ

PenPlus Classroom Ver.3.0 NEW!

校内フリーライセンス版／1教室ライセンス版

■サーバー要らずで、導入ができる授業支援ソフトです。普通教室において、タブレットを活用した授業をサポートします。

サーバー連係タイプ

（Active Directory連係）

PenPlus Classroom AD連係版Ver.1.0

校内ライセンス版

■WindowsサーバーのADによりセキュリティを保ちつつ、授業支援ソフトPenPlus Classroomを活用でき、学習内容に応じて個人・共有フォルダへ読み込みや書き込みができます。

PenPlus Classroom

授業支援ソフト

授業中のあらゆる場面で先生と子供たちをサポート

さらに

授業で便利な機能一覧

対話的な学びが重視される授業においての「個」「グループ」「全体」で
行われる学習スタイルをPenPlus Classroomはサポートします。

こんな場面で

先生が 課題・教材提示、指導する時に

POINT

☑ 教材提示や学習状況の把握をスムーズに

NEW! 先生画面配信機能（WiFi環境）

ワイヤレス環境で先生画面をリアルタイムで児童生徒のタブレットに配信します。

Update モニタリング機能

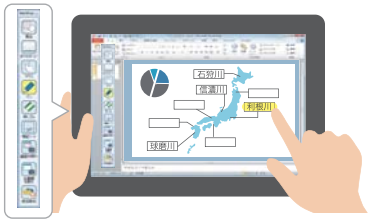
机間指導しながら学習状況を確認できます。発表時は子供の画面を拡大して表示可能です。

子供たちが 個々で学習する時に

POINT

☑ 個々で考えをまとめたり、発表の準備する際に活用

生徒用学習ツール



書き込みや調べた内容をノートに保存したり暗記シート機能を使って自習ができます。

NEW! 動画遅延再生機能

タブレットで撮影した映像を遅延再生可能です。体育の学習時や指導で活用できる機能です。

子供たちが 意見を共有・比較する時に

POINT

☑ グループや全体で話し合いをする際に活用可能

NEW! グループ学習機能

ホワイトボードを共有し、同時書き込みが可能です。作品作りや発表時に活用できます。

リアルタイム発表機能

書き込みが大画面に同時反映される、発表・説明の場面で役立つ機能です。

その他の 便利機能

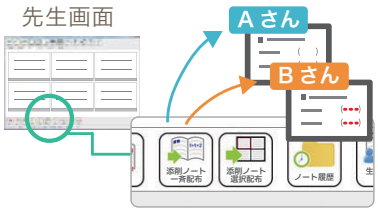
POINT

☑ 理解度の確認や学習内容の振り返りに活用可能

Update 投票・アンケート機能

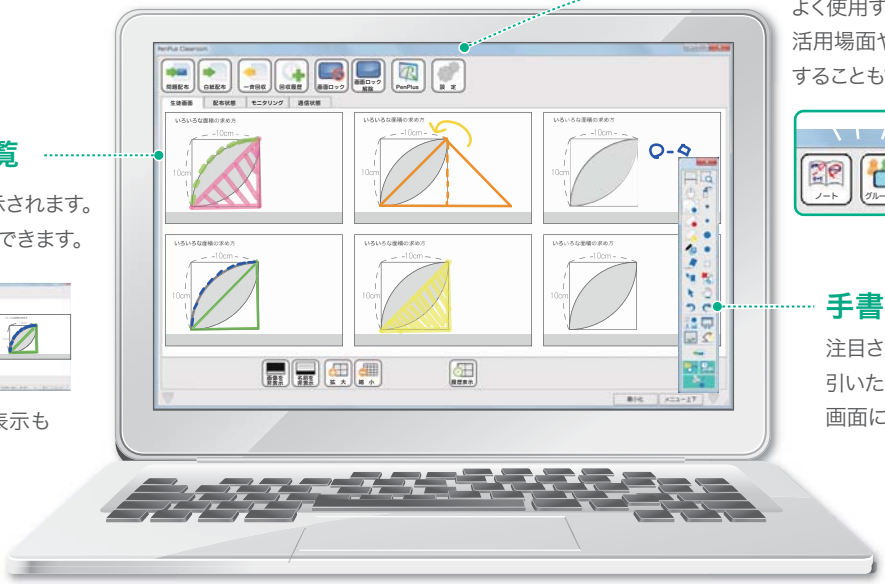
ディスカッションの前後や授業後の理解度の確認として活用可能です。

ノート機能



ノートの保存と回収を行い、次の授業で個々の児童生徒にノートを返却できます。

PenPlus Classroom
先生画面



わかりやすいボタン操作

よく使用する操作がワンタッチで行えます。
活用場面や授業内容に応じて、機能を追加することもできます。

児童・生徒の画面一覧

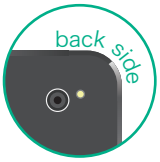
子供たちの画面が一覧で表示されます。
考え方の比較・意見の共有ができます。

■選択拡大表示・比較表示も

手書きペンツール

注目させる部分にマーカーを引いたり、子供たちの回答画面に添削ができます。

PenPlus Classroom
児童・生徒画面

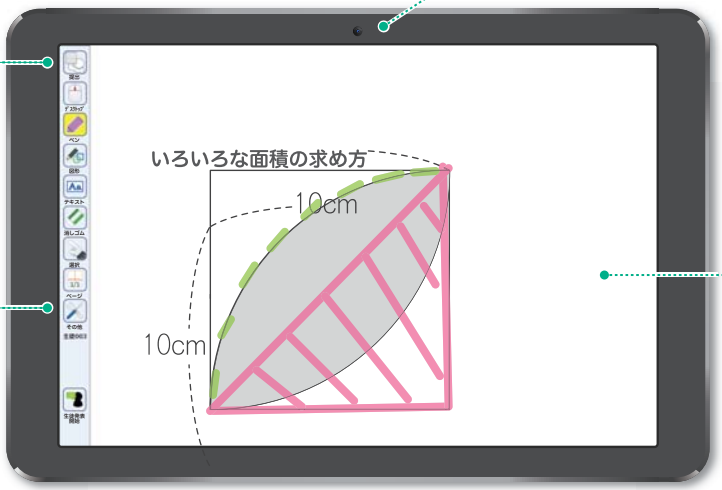


カメラ／ビデオカメラ機能

ノートや実験結果をカメラで撮影してシートに貼り付けて、繰り返し確認することができます。

提出機能

先生から配られた問題や、デスクトップ画面に考えを書き込んで提出できます。



学習支援ツール

子供たちのあらゆる学習シーンをサポートする機能です。

- ●ノート保存／読込
- ●遅延再生機能
- ●映像比較機能
- ●ブラウザ
- ●振り返り学習

ホワイトボードシート

配布された白紙や問題が表示されます。
ペンで答えを記入したり、画像を貼り付けて、発表用シートを作成できます。

■オフラインでも活用可

■遅延再生
映像の追いかけ再生が可能

PenPlus Classroom 基本機能一覧

collaboration

機　能	機能詳細
白紙・問題・教材配布(※1)	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画像、動画、PDFなどの教材を選択して児童・生徒のタブレットに配布します。(5MBまでの教材)
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。本機能はワイヤレス環境だけでなく、有線の環境でも利用可能です。
画面回収	児童・生徒のタブレット画面を一斉回収、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。
比較表示	選択した1名の児童・生徒やグループで1台のタブレット画面の拡大表示、または複数の画面を選択して比較表示が可能です。(最大で9画面)
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・生徒機の画面がリアルタイムに映し出されます。机間指導しながら学習状況を確認することが可能になります。
グループ学習機能 NEW!	グループで同じホワイトボード画面を共有し、同時に書き込みや編集が可能です。作品作りや話し合いの場面で活用可能です。グループごとの画面モニタリングも可能です。
ノート交換機能	児童・生徒間でノートの交換を可能にします。参加している児童・生徒の名簿から送信するメンバーを選択して、考えや意見の発信・共有が可能です。
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。(※2)
画面・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・生徒の操作画面をロックします。Windowsボタン、ペンツールやカメラ機能にロックを掛けることもできます。
投票・結果集計	先生が作成した選択問題や既存の問題を活用して出題し、タブレットを使って回答が可能です。集計結果のグラフ表示や前回の結果と比較ができます。

presentation

ペン・マーカー・消しゴム	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書き込み可能です。その他にも図形ペンや消しゴムを使って自由に編集ができます。
カメラ／ビデオカメラ機能 NEW!	PenPlus Classroomからカメラを起動させ、写真や動画の撮影・録画が可能です。撮影した写真や動画をノートに貼り付けて発表資料や作品を作成できます。(※3)
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。

settings

端末確認機能	先生の画面で、児童・生徒のタブレット端末の電波状態(Windows版でWiFi利用時)、電池残量や教材の配布・提出状況を確認できます。
電源一斉OFF	個々のタブレット端末の電源の消し忘れを防ぐため、授業終了時に電源の一斉シャットダウン操作を行うことができます。(Windowsに対応)
標準・応用モード選択	活用場面や授業の内容に応じて、メニューを標準・応用モードから自由に選択し、設定が可能です。メニューの表示の文字・アイコン選択も可能です。

(※1)児童・生徒機がWindowsの時のみ、画像以外の教材ファイルも配布可能です。iPadにはPDF以外のファイルは配布されません。
(※2)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。
(※3)Windows OSは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。

PenPlus Classroom AD連係版 Ver.1.0
(サーバー連係タイプのみに搭載されている機能です)

server

Active Directory連係	児童・生徒個別のADで管理されているユーザーIDでWindowsログインすることで、PenPlus Classroomに自動ログインができます。
個人フォルダでの保存	各児童・生徒のファイルや作品などを各フォルダに保存することが可能です。進級しても個人フォルダに、6年間分のデータが保存されます。
入学・進級・卒業処理	年度末、年度初めに入学・進級・卒業のユーザー情報の更新とフォルダの整理をPenPlus Classroom管理ツールから行うことができます。

製品仕様

サーバーレスタイプ

PenPlus Classroom Ver.3.0
校内フリーライセンス版／1教室ライセンス版

製 品 型 番 ：①PNPCR30-ACFL（校内フリーライセンス版）／②PNPCR30-AC1L （1教室ライセンス版 ）
セット内容 ：先生用ソフト、児童・生徒用ソフト、手書きペンソフトPenPlus for Education

■動作環境【Windows】
対 応 O S ：Windows 10/8.1(32・64ビット(※1))
先生機CPU ：Intel Core m3-6Y30 0.90GHz以上
生徒機CPU ：Intel Atom x5-Z8550 1.44GHz以上
ディスク容量 ：2GB以上の空き容量のあるハードディスク
内蔵メモリ ：4GB以上
ディスプレイ ：1280×800以上（※DPI設定100%の場合）

【iPad】(※1)(※2)
対 応 O S ：iOS 10以上(※3)
内蔵メモリ ：1GB以上
動作確認済み機種：iPad Air2以降（iPad Proを含む）

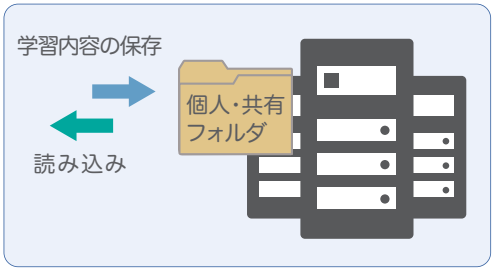
(※1)32ビット版ではビデオカメラ機能・動画貼り付け機能・映像比較機能・遅延再生機能は利用できません。
(※2)iPadは、児童・生徒用ソフトのみに対応しております。iPadでは映像比較機能・遅延再生機能は利用できません。
(※3)iOS 10ではPDF表示機能の注釈の表示ができません。iOS 11ではPDF表示機能の注釈の表示が可能です。

サーバー連係タイプ（Active Directory連係）

PenPlus Classroom AD連係版Ver.1.0

製 品 型 番 ：PNPCR10-ACAD

■動作環境
【先生機・児童生徒機 PC 最低スペック】
対 応 O S ：Windows 10/8.1(32・64ビット)
C P U ：Intel Atom x5-Z8550 1.8GHz以上
ディスク容量 ：2GB以上の空き容量のあるハードディスク
内蔵メモリ ：2GB以上
ディスプレイ ：1280×800以上（※DPI設定100%の場合）



●PenPlus Classroom AD（Active Directory）連係版の構成上のポイント
1．先生と生徒が同一のネットワーク上にいること。
2．先生と生徒が同一のドメインに参加していること。

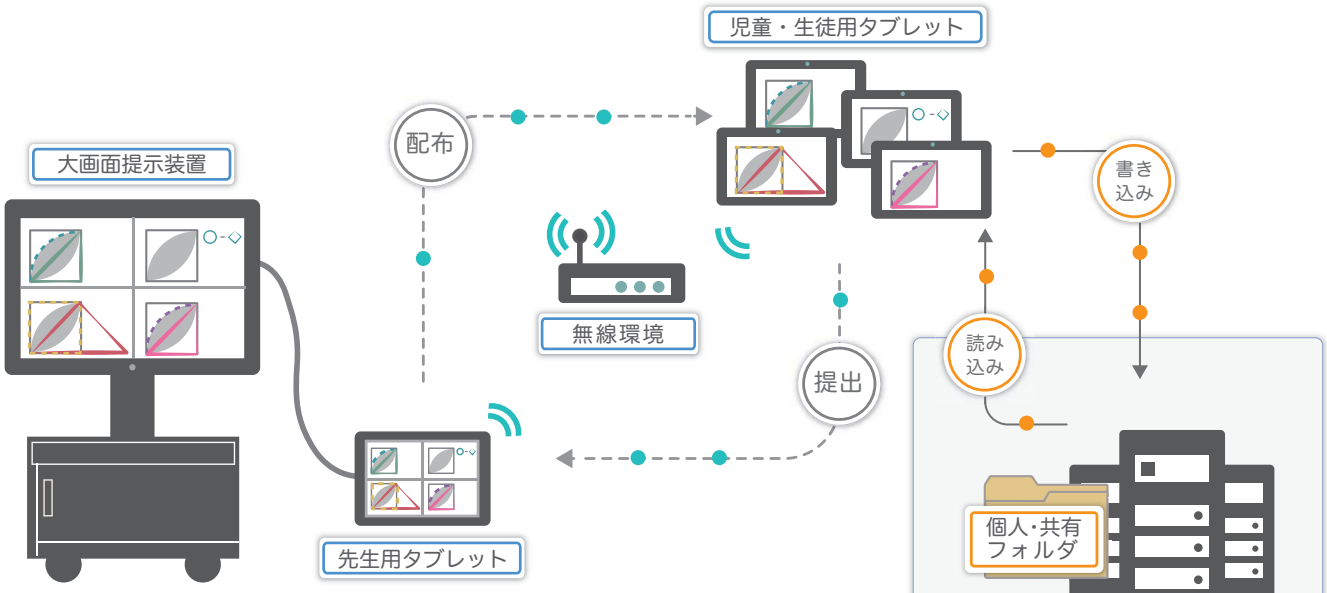
検証済みの無線アクセスポイント

40台同時利用でPenPlus Classroomの動作確認実施済みのアクセスポイントです。

■NTT東日本：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
■株式会社バッファロー：WAPM-1750D、WAPM-2133TR ■株式会社フルノシステムズ：ACERA 850F

機器構成例

普通教室における必要機器と環境



必要な機器／環境

①先生用PCまたはタブレット　②児童・生徒用タブレット
③無線環境（アクセスポイント）　④大画面提示装置（電子黒板やプロジェクター）
⑤Windowsサーバー（サーバー連係タイプ使用時に必要）

導入から運用までのイメージ（サーバーレスタイプの場合）

設定から運用するまで

導入時

- ソフトをインストールするだけの**簡単セットアップ**ですぐに利用できます
- **サーバー設置が不要**なため設定が簡単で、**低価格**で導入可能

運用時

- 名簿やクラス名の登録も Excel のインポートで簡単に行え、すぐに開始準備ができます
- わかりやすいボタン操作で簡単**マニュアル要らず**で直感的に使えます

導入後

- 新バージョンへのアップデートも無線で一度に**自動アップデート**できるなど、設定・準備においても先生方をサポートします

*iPad 版は、App Store からアップデートします。

●Microsoft、Windows、Office、Word、Excel、PowerPointは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●iPadは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。●Intel、CoreおよびAtomは米国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。●ソフトウェアの仕様等は改良のため予告なく変更することがあります。

GAIA EDUCATION

〒107-0061 東京都港区北青山一丁目4番6号　246青山
株式会社 ガイアエデュケーション
TEL:03-6809-3881　FAX:03-6809-3882
MAIL:penplus@gaia-edu.co.jp
URL:http://www.gaia-edu.co.jp
URL:http://www.penplus.gaia-edu.co.jp/

（Ver.3.0 ／ Ver.1.0）