

授業内活用アプリケーション情報

学習者用iPad一人一台実践授業をされている先生がおすすめるアプリケーションのリストです。価格は2012年7月25日のものを掲載しています。

制作：一般社団法人デジタル表現研究会（D-project）

簡単に授業への導入ができるアプリケーション

操作が簡単で、授業中のちょっとした空き時間などにも活用可能な、簡単に導入ができるアプリケーションです。

小学校 算数



フィンランド式ドリル リッカ先生のたのしい算数 たし算ひき算

3桁までの計算を、絵やパズルを活用しながらグラフィカルに勉強することができます。フィンランドの現役小学校教諭が教えている指導法をもとに作成されたアプリケーションです。低学年の個別学習にとっても効果があります。（600円）



Math Board

足し算引き算からかけ算、割り算、平方根やルートの問題もある、計算学習ソフトです。カスタムした問題も作れますし、計算方法の解説もついています。（450円）

Additionアプリを追加すれば、iPad上で筆算の練習もできます。(Math Board Additionは無料)

小学校 国語



書き取り漢字練習

小学1年生から中学3年生までの漢字を書き取り練習できます。学年別に出題範囲が設定されているので、学校での使用にとっても便利です。（350円）



常用漢字筆順辞典

文字をなぞることで筆順の勉強ができます。ひらがな、かたかな、常用漢字など約2500文字に対応しています。また、常用漢字以外も含めた約5700文字が登録されており、手書き、読み、画数から漢字を検索でき、簡易漢字辞典としても使用できます。（500円）



大辞林

約25万8千項が登録された辞書です。デジタルならではの機能が活用されており、解説中の語彙をジャンプして調べられたり、手書き入力から検索することも可能です。（2500円）



広辞苑

文字だけでなく、動画や画像、音声が多々盛り込まれている辞典です。（8500円）



i文庫HD

青空文庫(無料で公開している電子書籍、主に昔の名作が多い)をダウンロードし、このアプリケーション内で読むことができます。(800円)

小学校 理科



元素図鑑: The Elements

元素図鑑です。解説だけでなく写真や動画も掲載されており見ているだけで楽しくなります。またその物質がどんなものに活用されているかの事例が載っています。元素の歌も収録されています。(1200円)



Star walk for iPad

天体観測アプリケーションです。星、星座、惑星、月の満ち欠けをグラフィカルに表示するだけでなく、Wikipediaとの連携や宇宙飛行士が撮影した写真の掲載などもあります。(450円)



学研電子ブロック

トランジスタ、抵抗、コンデンサなどのブロックを組み立て、数値演算に基づき、完成した回路を動作させるアプリです。(無料)

小学校 社会



マップ

Google Mapのアプリケーションです。航空写真と地図の表示方法が選べます。GPSと連携しているので、近所について調べることも簡単ですし、また任意の場所を調べることも可能です。ストリートビューで町探検の授業もできます。(内蔵アプリケーション)



角川日本史辞典

日本史の副教材として利用できます。検索機能が充実しており、調べたい項目に素早くアクセスできます。絵も多用されており、理解を促進します。(2200円)

小学校 音楽



Garage Band

楽器の演奏が楽しめるアプリケーションです。また、短いフレーズが最初から多数インストールされているので、それを組み合わせて簡易的に作曲を体験することもできます。(450円)



Finger Piano

落ちてくるブロックに合わせて演奏するだけで、有名な曲を演奏することができます。低学年であれば、ピアノカの練習に使えます。(170円)

共有に便利なアプリケーション

電子メディアで生徒にデータを配布すれば、紙の節約や個々に合った閲覧の方法へのカスタム(ズームの活用等)などに通じます。



iBooks

epub(電子書籍の形式)やPDF(書類の形式)のファイルを、このアプリケーションを通じて閲覧することができます。(無料)



Dropbox

クラウドで書類や写真の共有ができるアプリケーションです。一斉配布したいデータがある時も便利ですし、生徒が制作した作品を回収する際も便利なツールになります。(無料)

ノート系アプリケーション

生徒がノートを取るのに便利なアプリケーションです。スタイラスペンと併用することでより自然に記入することができます。



Noteshelf

手書きでノートをとれるアプリケーションです。シンプルな使い勝手と、活用しやすいテンプレート(ひな形)が便利です。(500円)



7notes

手書きノートはもちろんのこと、キーボードからの入力も可能、また手書き文字を認識して自動入力するモードもあります。写真をノートに埋め込むこともできます。(800円)



Penultimate

シンプルなノートアプリケーションです。プロジェクトにリアルタイムで映し出すことができますので、作成の過程を見せたいものを表示する際にとっても便利です。(85円)

デジタルメディアの作成サポートアプリケーション

実際に生徒が手を動かし、デジタルメディアを活用した発表などのサポートをするアプリケーション群です。もちろん先生がデジタル教材を作成する時も活用できます。



iMovie

アップル製のムービー編集アプリケーションです。写真のスライドショーを作成することにも適しています。自分の考えを文字以外のメディアで表現する際にとっても便利です。（450円）



Reel Director

ムービー編集アプリケーションですが、写真のスライドショーを作成することにも適しています。自分の考えを文字以外のメディアで表現する際にとっても便利です。（英語のみ：170円）



Keynote

アップル製のプレゼンテーション制作アプリケーションです。調べ学習を行った後の発表資料などを作成できます。動画や静止画の活用ももちろん可能です。美しいテンプレート(ひな型)が多数入っています。（850円）



Pages

アップル製のワープロアプリケーションです。調べ学習を行った後のレポートなどを作成できます。美しいテンプレート(ひな型)が多数入っています。（850円）



Doodle Buddy

操作性の高いお絵描きソフトです。背景に写真を入れることができるので、例えばワークシートを背景にしておけば簡単にデジタルノートとして使うことができます。出来上がった作品はメールで送付することができます。（英語のみ：無料）



Garage Band

ピアノやギターやドラムを操作して、音楽演奏や複数トラックへの録音を行い、音楽作成ができます。Smart Instrumentsを使用すれば、演奏の方法が分からなくてもオリジナルの音楽が簡単に作り出せます。（450円）



Adobe Ideas

お絵描きソフトです。画像レイヤーと描画レイヤーが別になるので、読み込んだ写真や背景を消すことなく引いた線や書いた文字を修正できます。iPad2でない初代モデルでもプロジェクターに映し出せます。（850円）



neu. Notes

お絵描きアプリです。1つのノートに複数のページを持つことができるので、班の人数分の作品をまとめたり、複数の配布資料を1つのノートにまとめて配布できます。また、ビデオ出力ができるのでiPadで作成したものをプロジェクターで写して全員で見ることができます。(無料)



Color Splash

写真を部分的にカラーにする加工が、直感的な操作でできるアプリケーションです。図工や表現の授業で、色彩が持つ意味を考えたり、ポスター作りの授業で貼り込む写真の加工を行い表現力を高めることができます。(英語のみ：170円)



Numbers

アップル製の統計アプリケーションです。表やグラフを使った数値分析のレポートなどを作成できます。美しいテンプレート(ひな型)が多数入っています。(850円)

高校の先生がおすすめる アプリケーション情報

教科を超えて横断的に使える便利なアプリケーション中心にご紹介します。価格は2012年7月25日のものを掲載しています。

制作：一般社団法人デジタル表現研究会（D-project）



Side Books

PDFビューワはたくさんありますが、なかでも動作が軽く、無料アプリとしては珍しく「紙めくりアニメーション」がついています。手書きメモ等の機能はありませんが、無料のPDFビューワの中ではお勧めです。（無料）



Adobe Ideas

デジタルスケッチブックです。10層の描画レイヤーと写真レイヤーを利用できます。授業中に、生徒のノートをカメラ機能で撮影し、そこに書き込みを入れてプロジェクターに投影することができます。AppleTVと併用すれば、簡単に電子黒板が実現できます。すべての科目などで使えます。（850円）



Puffin Web Browser

iPad内蔵のSafariはFlashが動きませんが、このブラウザではflashを利用することができます。ただし、flashアプリなどがうまく動作するかなどは確認しておく必要があります。flashコンテンツをどうしても利用したい時などは重宝です。（250円）



プレゼンタイマー

数字の大きな見やすいデジタルタイマーです。カウントアップ、指定した時間からのカウントダウン、時間を知らせる「ベルボタン」がついています。時間指定で発表をさせるときなどに便利です。（無料）

特定の科目で便利に使えるアプリケーション



なぞる距離測定

マップを拡大縮小させて任意の地図を表示させてから、地図上を指でなぞった分の距離を測定してくれます。道順の距離を測ったり、池の周囲の長さをはかったりするなど、社会科などで使えます。（無料）



語学プレーヤー<NHK出版>

NHKの語学講座の音声教材用のアプリですが、iPadの中にある自分の曲（英語教材など）も読み込むことができます。話速変換は何段階もあり、巻き戻し・早送りも2秒から30秒まで対応しています。英語科、台詞を覚える場面などで使えます。（無料）

ブレインストーミングで使えるアプリケーション



iBrainstorm Companion

コルクボードの上に付箋紙をどんどん貼って意見を書き込むことができます。付箋は並べ替えたり色を変えたりすることができるので、ブレインストーミングからKJ法的な分類まで行うことができます。（英語のみ：無料）



te.to.te

複数のiPadから同時に書き込むことができるアプリです。白紙にみんなで意見を出しあったり、同じ写真を見ながらコメントを書き込んだりすることができます。同時に書き込む人数分のGoogleアカウントが必要です。（無料）



popplet lite

テキストや写真、図形、手書きイラストなどをどんどん配置し、それらをコネクタで結ぶついたり、自由に拡大縮小、配置を変更したりすることができます。マインドマップ風に使えます。同じようなアプリはたくさんあるのですが、動作が軽快で心地よいです。（英語のみ：無料）



Simple Mind+ (mind mapping)

バブルマップを描くことができます。キーワードの追加も簡単で、カテゴリーに色分けすることができます。ブレインストーミングや講演会の話をもとめなど、アイデア出しの場面やまとめの場面など使うことができます。（英語のみ：無料）

アンケートで便利に使えるアプリケーション



eClicker Presenter

アンケートの投票、集計ができます。先生用iPadにこのアプリを入れます。生徒用iPadからは、safariで先生用iPadにアクセス、アンケートを入力します。投票結果は、みんなのiPadに送信されて、グラフ表示でsafari上に表示され、個々に確認することができます。先生用iPadでアンケートを作れるのも面白いですし、結果もメールで転送できます。（英語のみ：1300円）

Windows PCと連携して便利に使えるアプリケーション



Splashtop Remote Desktop for iPad

いわゆるVNCのようなアプリです。MacやWindowsをiPadからインターネット経由でリモートコントロールすることができます。コンピュータ側にサーバソフトをインストールしておく必要があります。同じようなアプリはたくさんありますが、動作が軽快だと思います。（英語のみ：170円）