

2015年12月

発達障害教育における ICT活用

iPad用アプリ紹介

氏間和仁(広島大学)

iOSの基本機能のうち、以下の操作を身につけておくとおりが効果的に活用できます。

- ・ アイコンの移動、フォルダ管理
- ・ 読み上げ
- ・ キーボードの追加・削除
- ・ ボイスオーバー（ショートカット）
- ・ アクセスガイド（ショートカット）
- ・ 辞書（標準辞書を引く）
- ・ カメラ等へのアクセス許可（プライバシー設定）
- ・ 通知設定（タイマーなどの通知機能の設定）

文字学習支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

文字学習、ドリル学習系のアプリ



漢字ゆびドリル (500円程度／学年)

小学1年から6年までの配当漢字及びひらがな、カタカナの版が準備されている。書き・読みの練習、腕試し、学習履歴などの機能がある。



そらがき(500円程度／学年、総合版は2,500円程度)

小学1年から6年までの配当漢字が準備されている。書きの練習を3ステップで行える。学習したい漢字を選択できるため、指導者が対象文字をあらかじめ指定しておくことができる。採点基準やレベルを設定できるため、対象者の状態に応じた採点が可能である。



かけるかな? (500円程度、一部無料)

10級から漢字の書きのテストを受けながら学習を進められる。ヒントを押すと、字形や筆順を表示するので確認しながら学習できる。

文字学習支援

価格は500円刻みでその額を示しています。

文字学習、文字の前段階の学習系アプリ



いっしょに書き方練習(無料)

指導者と一緒に学習するアプリ。2分割画面の片方で指導者が書く様子を別画面で確認できる。対象児が書いた文字に赤を入れたり、よくできましたスタンプを押すことができる。



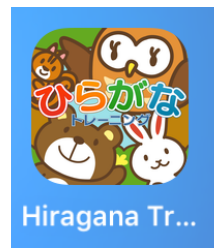
書き順レコーダー(無料)

手書きで、筆順画像を作成できるアプリ。作成した筆順をカメラロールに保存できる。画面上で練習もできるし、印刷した用紙にも練習できる。



文字さがし(らくらく脳トレ！シリーズ)(無料)

縦横に並んだ文字の中から指定された文字を探し出して、タップして回答するアプリ。文字の同定、相違点の認識などの文字学習の基本的な力を身につけることができる。



音韻認識力をはぐくむ！ひらがなトレーニング(1000円程度)

しりとり、促音・拗音・長音探しなど、文字と音韻の対応関係の学習が行えるアプリ。イラストや音での確認もできるため、適応範囲が広い。

書き支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

書き支援、ドリル学習系のアプリ



きれいな字HD(500円程度)

ひらがな、ひらがなで構成された単語をなぞり書きすることで文字や字形を学習できるアプリ。濃い文字、薄い文字の上になぞり書きした後、なぞり書きなしで書くことができるようになっている。



なぞり書き(無料版)(無料)

宛名や文章など、任意の文字や文章を入力し、画面に映し出し、その上にハガキや用紙を置いて、鉛筆等で用紙の上に写し取る（トレース）ことで書き間違いの防止、字形の整え、真っ直ぐ書くなどの効果をねらえる。



こどもレター(無料)

文字や文章をテキストで入力して、画面上でその文字の上をなぞり書きできるアプリ。字形を整えて書くことができる。実際の用紙ではなく、iPad上でバーチャルになぞり書きができ、手書きした文字をカメラロールに保存して利用することができる。

作文支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

作文支援、作文するまでの思考を助けるアプリ



カメラ絵日記(無料)

上段に写真、下段に文章を作成できるアプリ。上段に文章にしてみたい様子をとらえた画像を表示して、それを見ながら下段に文章を書くことができるので、まずは見たままを書いてみる、その時の気持ちを書いてみるなど状態に応じて作文することを助けてくれる。文章は手書き・キーボードを選択できる。



ロイロノート (500円程度、スクール版は無料)

写真と音声セットになったカードをいくつも作り、それをつなげてストーリーを作るアプリ。社会科見学や読書時の感想などのトピックをカード化しておき、並び方を考えて、作文の流れを作成できる。



SimpleMind+(無料)

マインドマップを作成できるアプリ。作文する際、内容の項目を2次元的な概念地図にしておくことで、作文しやすくすることができる。並びを替えたり、階層を変えることができるので、試行錯誤しながら文を練ることができる。



Uji.Lab.

読み支援

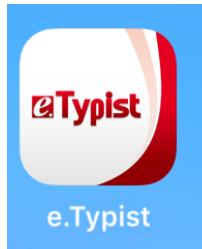
価格は500円刻みでそよその額を示しています。

読み学習、印刷された文字を認識するアプリ



かんじかな-漢字学習用「漢字-かな変換」アプリ(500円程度)

ホームページやメールなどのテキストデータに振り仮名を振るアプリ。振り仮名は教育漢字の学年配当で設定することができる。また、振り仮名をルビにしたり、漢字と置き換えて表示することができる。



e.Typist(1000円程度)

OCRアプリ。印刷された文字を写真で撮影し、その写真の中から、文字を検出して、テキストデータに変換することができる。テキストデータ化されると、音声読み上げさせることができるため、印刷物を音声読み上げできるようになる。



タッチ&リード(2000円程度)

写真を撮影しOCRしたい部分を指定して読み上げさせるアプリ。印刷物やポスター、本などを撮影し、音声で読み上げさせたい部分を囲うとOCRを行い、自動で読み上げさせることができる。読み上げさせたい部分を指定できる点が特徴である。

読み支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

読み学習、印刷された文字を認識するアプリ



Google翻訳(無料)

紙に印刷された文字や音声入力、手書きの文字を認識して、翻訳するアプリ。撮った写真を指でなぞると、その部分を認識する。通常は、英語を撮影して、英語->日本語等に訳すことに利用するが、認識結果をVoice Overで読み上げさせることで印刷文字を音声化して得ることができる。

読み支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

読み支援、教科書や書籍をの読書を支援するアプリ



UDブラウザ(無料)

透過テキスト付きPDFファイルを読み上げるアプリ。読書中読みの分らない文字を選択し、読み上げさせたり、意味を調べたりすることができる。「読み上げ」や「辞書」のメニューの文字サイズが大きく操作性が高い。同内容のHTMLファイルを一緒に登録しておく、そちらを瞬時に表示することもできる。



kindle(無料)

Kindle形式の書籍を閲覧するためのアプリ。ボイスオーバーを利用することで、活字を音声化して読み進めることができる。



ボイス オブ デイジー(3000円程度、無料版あり)

DAISY（デイジー）形式の書籍を閲覧するためのアプリ。マルチメディアデイジー、音声デイジー、シネマデイジーなど、様々なデイジー形式の書籍を再生できる。



Uji.Lab.

読み支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

読み支援、教科書や書籍をの読書を支援するアプリ



いーリーダー(3000円程度、無料版あり)

DAISY（デイジー）形式の書籍を再生するアプリ。DAISY2.02, 3.0（音声、マルチメディア）やEPUB3に対応している。再生は、ハイライト毎に停止するステップ再生、振りがなの表示切り替えや、表示環境・再生速度を一括で設定できる簡単設定アシスタントなどの機能もある。

コミュ支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

コミュ支援、発声練習、絵カードコミュアプリ



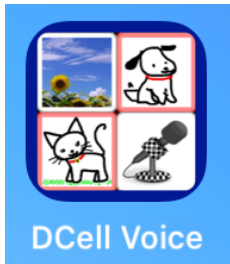
おしゃべりパンダのピング(無料)

パンダに対して話しかけると、反響言語のように返してくれるアプリ。発話するきっかけを作るのに役立つ可能性がある。



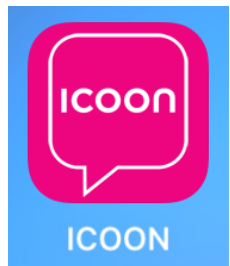
PECS IV+(12000円程度)

PECSのiPad版アプリ。各カードには音声をつけたり、音声を出すタイミングを設定できたりなど、様々な設定を行える。



描けるセルボイスレコーダー (無料・500円程度)

iPad版のVOCAアプリ。1画面20セルに絵(写真)、録音音声を割り付けてコミュニケーションボードを作成できる。有料版は保存・呼び出しができる。



ICOON グローバル図解辞書(無料)

旅行・食事・洋服・衛生・気持ちなどのカテゴリーから、絵を指で指し示してコミュニケーションを行うアプリ

コミュ支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

コミュ支援、テキストベースのコミュニケーションアプリ



ねえ、きいて。(500円以下)

2語文の文章を自作するVOCAアプリ。プリセットされている、絵カードを動詞と名詞で組み合わせ、オリジナルの2語文を作成し、それを押すことで音声出力する。音声は、肉声。



指伝話 (4000円程度)

あらかじめ登録されていた文章を用いて音声出力するアプリ。文章はいくつかのカテゴリーに分類されており、自身で編集したり、追加したりすることができ、合成音声で読み上げる。



トーキングエイド for iPad テキスト入力版 (無料)

トーキングエイドのiPad版アプリ。画面上のキーボードを押して文章を組み立て、合成音声で読み上げる。連絡先から読み込んでメールを書くこともできる。シンボル版もある。



しゃべって(1500円程度)

手書き文字を文字認識してテキスト化し、合成音声で読み上げるアプリ。聴覚障害者が音声で話しかけることをねらいとして開発されたが、文字を書く練習などでも利用できる。

教材作成支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

視覚支援用教材作成アプリ



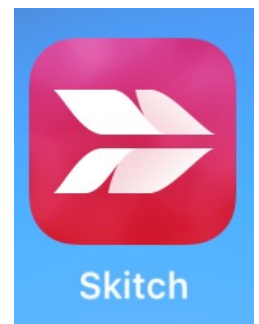
ドロップキット「つくるんです」。(無料)

ドロップシンボルや写真を組み合わせてシンボルを作るアプリ。シンボルは透過処理や並べ替えができる。さくせいされたシンボルは画像として保存したり、コピーして他のアプリで利用したりできる。



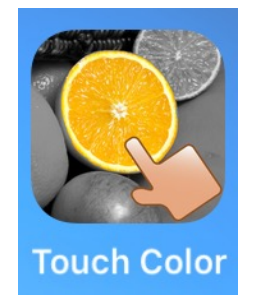
おくるんです (無料)

ドロップシンボルをコピー等で利用するアプリ。シンボルをコピー、写真に保存、AirDropなど、さまざまに活用できる。シンボルによるコミュニケーションツールとしての可能性もある。



Sketch (無料)

画像に矢印や文字等を追記できるアプリ。写真、カメラ、Web、地図などから画像を取り込み、文字や矢印、図形、モザイク等を追記できる。文字などは袋文字で書くことができみやすい教材を作成できる。



Touch Color(無料)

部分的にカラーやモノクロにできるアプリ。雑多な内容の写真の中から注目させたいところをカラーにしたり、モノクロにしたりできる。対象の部分を指でこすることでカラーとモノクロを設定できる。



Uji.Lab.

手順提示支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

手順を視覚的、音声的に提示するアプリ



ドロップキット「つくるんです」。(無料)

ドロップシンボルや写真を組み合わせてシンボルを作るアプリ。シンボルは透過処理や並べ替えができる。さくせいされたシンボルは画像として保存したり、コピーして他のアプリで利用したりできる。



はじめ、つぎは (無料)

動画や静止画を2つ並べて示すアプリ。手順を順を追って示すことができる。動画を示すこともできるので、動画での手順の提示ができる。また、合成音声で読み上げさせることができるので、音声での支援も可能であ



Pair Player (1000円程度)

動画や静止画を並べて表示するアプリ。実技や観察の際に画像や動画を比較して確認できる。画像や動画には描き込みもできるため、図示してポイントを示すことができる。



Drop Talk (3000円程度)

手順を示すことができるアプリ。ドロップシンボルを利用してスケジュールを作成して示すことができる。画像と音声で提示することができ、1つのタスクをタップすると暗くなる。

時間管理支援

価格は500円刻みでそよその額を示しています。

残り時間やスケジュール管理アプリ



時計（標準アプリ）

時計・ストップウォッチ・タイマーのアプリ。標準アプリですがタイマー機能では残り時間をデジタルとドーナツで提示する。終了音を選択可能。



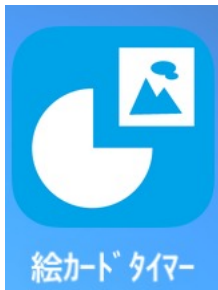
勉強タイマー（無料）

シンプルな残り時間提示アプリ。起動後、時間入力（分）で直ちに残り時間の提示が始まる。デジタル表示とドーナツ表示（カウントダウン）で提示する。



こえタイマー（無料） iPhoneアプリ

残り時間をデジタル表示と音声で提示するアプリ。ラーメン（3分）、パスタ（8分）などプリセットボタンで時間を設定できる（変更可能）。デジタル以外に音声でも残り時間を知らせてくれる。



絵カードタイマー(無料)

残り時間を円グラフで提示するアプリ。残り時間と画像を提示できるため作業内容の確認が可能。予告の設定もできる。終了時、Twitterへの投稿機能があり、遠隔で状況を知ることができる。ロック機能あり。

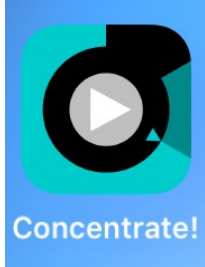


Uji.Lab.

時間管理支援

価格は500円刻みでその額を示しています。

残り時間やスケジュール管理アプリ



Concentrate timer (500円以下)

作業と休憩のタイマーを繰り返すアプリ。現在の時刻、終了時刻、経過時間、残り時間をグラフィカルに提示する。



絵カードカウンター (無料)

残りの回数を提示するアプリ。設定した丸が表示されタップすることによりカウントアップ（ダウン）できる。画像を同時に提示できるため何の回数か意識化しやすい。目的地までの停留所やマラソンの周回など活用できる。



時間管理 (500円以下) iPhone用

経過時間を管理するアプリ。3つのカテゴリーに行動を登録すると、タイマー上からカテゴリーと行動を選択し時間を設定するとタイマーが残り時間を表示する。行動の履歴を取ることもできる。



TAタイマー(500円以下)

残り時間を視覚的に表示するアプリ。タイマーモードとアラームモードがある。残り時間を棒グラフとデジタルで表示する。計時中、作業内容を図示することができる。