



①今日から役立つiPad実践講座 (支援者向け)

らくだカンファレンス 2nd

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

自己紹介

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会 総合育成支援課 専門主事

京都府 特別支援教育京都府専門家チーム（宇治支援学校SSC）

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

●昨年度以前

京都市 吳竹総合支援学校・東総合支援学校 特別非常勤講師

京都市 携帯電話市民インストラクター

京都市 ICT活用支援員（総合支援学校ICTコーディネーター）

京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員

京都市 地域若者サポーター（引きこもり支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

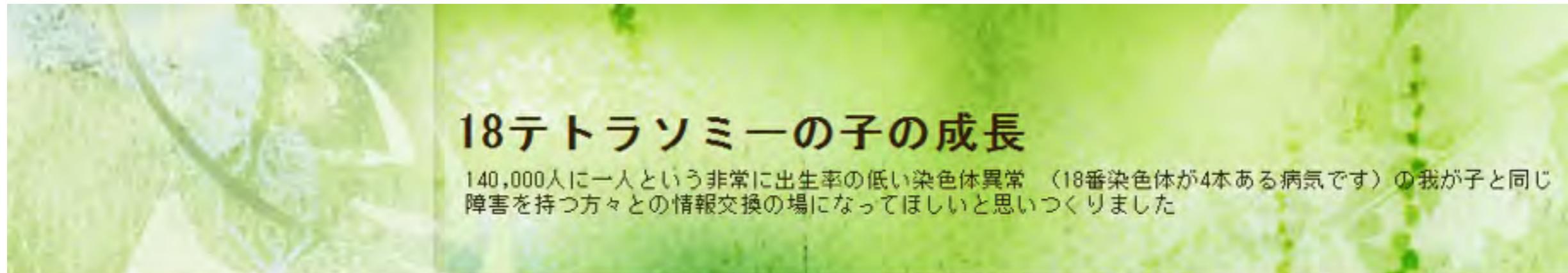
京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザ-

私も、京都府立向日が丘支援学校 中学部3年生の三男があります

18番テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました



● プロフィール

プロフィール | なう | ピグの部屋

ニックネーム: menis18

性別: たかちゃん

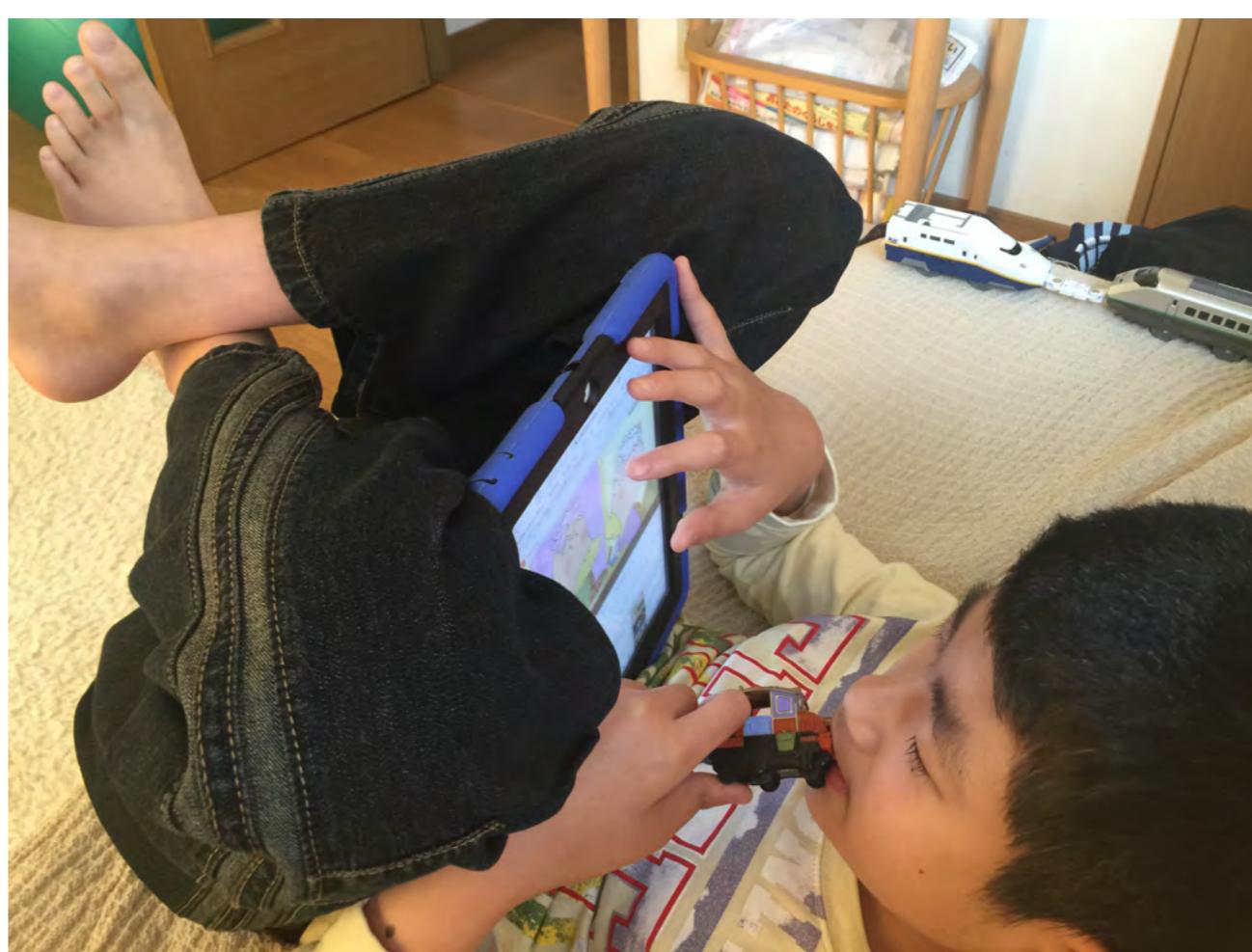
自己紹介:
18番テトラソミーで、お出でやお行事で隣生けに非常に

2014-12-27 13:54:33

テーマ: 成長記録

12月7日にはお母さんと一緒に
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです





iPadの魅力

機器の苦手は人でも出来る
All in One(全てが一台で…)
タブレットならではの機能

提示

大きく見せるだけで分かる？！
ちょっとした工夫がiPadの魅力！

マークアップ（電子黒板）





動画やビデオを簡単に回転・反転できる - RFV

4+

REAFO CO., LTD.

「写真／ビデオ」内121位

★★★★☆ 3.2, 54件の評価

無料

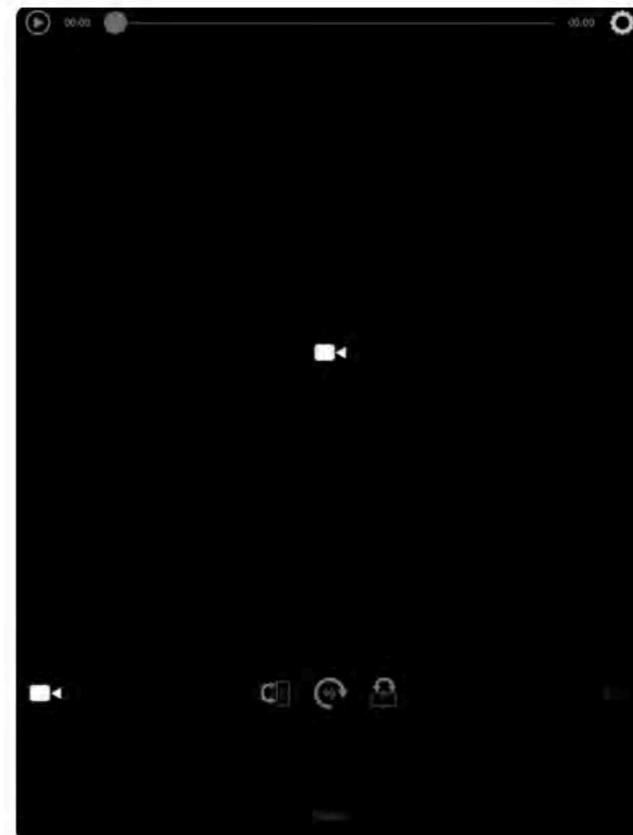
スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)

Before



After



説明

RFV - Rotate & Flip Video

このあぶりはビデオを簡単に回転・反転させることができます。

時々、ビデオを撮影し終わって確認したら、縦と横の向きが逆の時ありますよね？

[さらに見る](#)



VBooster 4+

動画やビデオの再生速度を変更して保存できる

REAF0 CO., LTD.

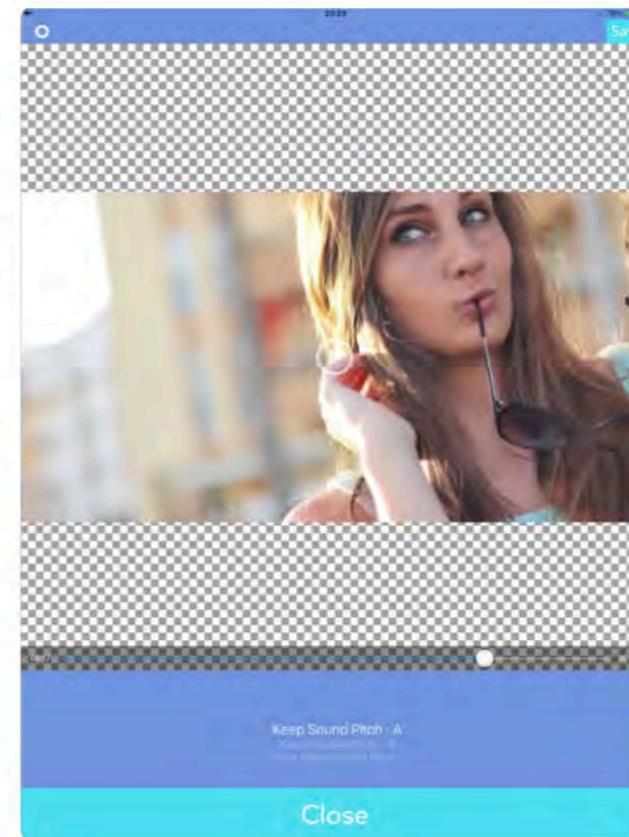
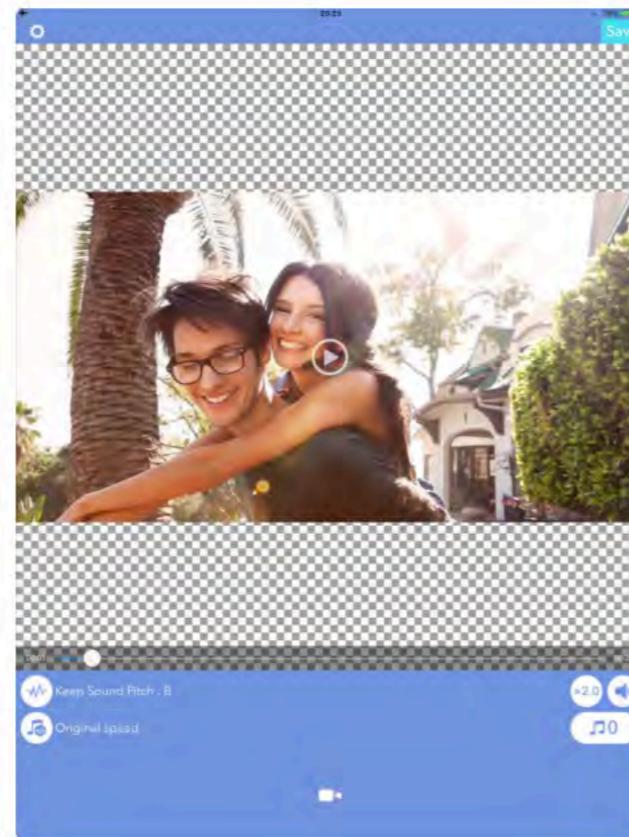
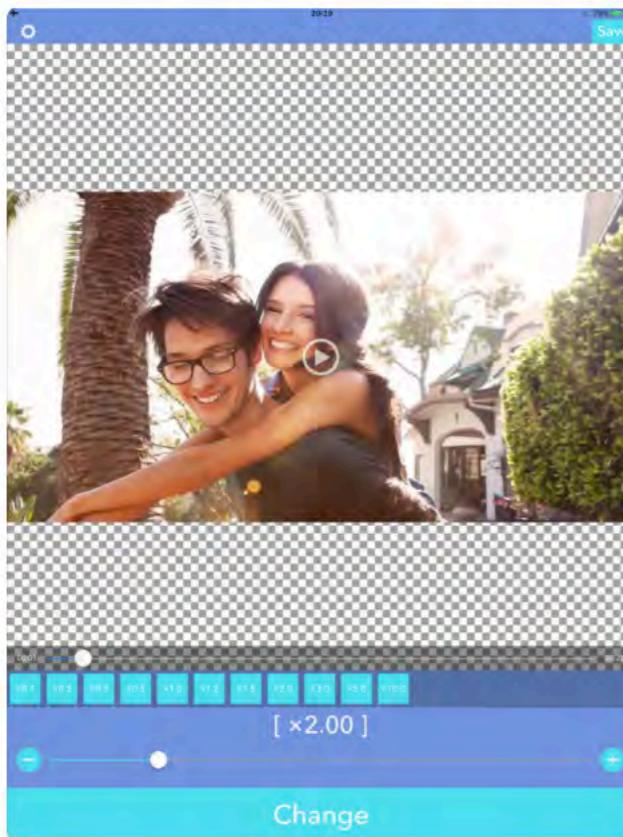
「写真／ビデオ」内64位

★★★★☆ 2.9、108件の評価

無料

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)



説明

VBooster(バイブースター)は動画の再生速度を変更して保存することができるアプリです。



CMV: Slow Frame-Frame Video Analysis CoachMyVideo

12+

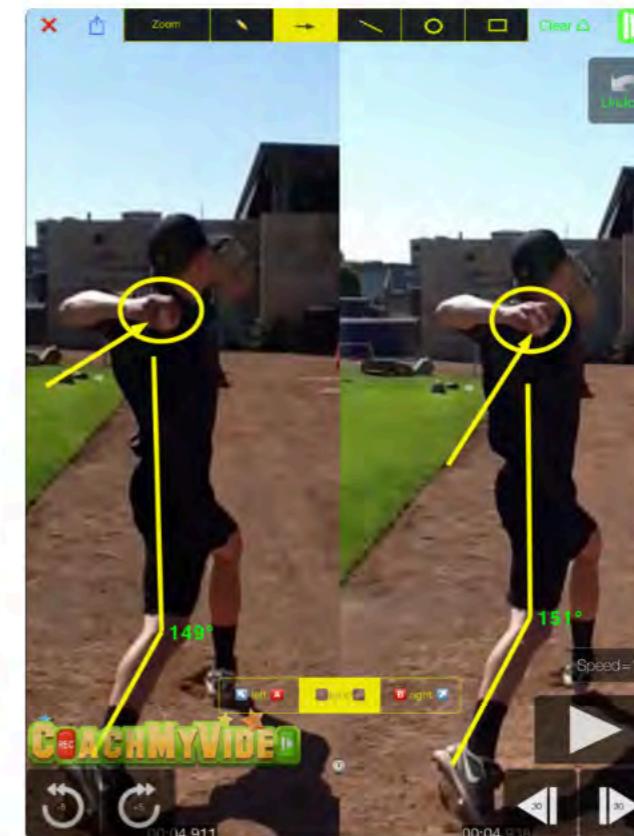
CoachMyVideo.com, inc.

無料

スクリーンショット

[iPhone](#)

[iPad](#)

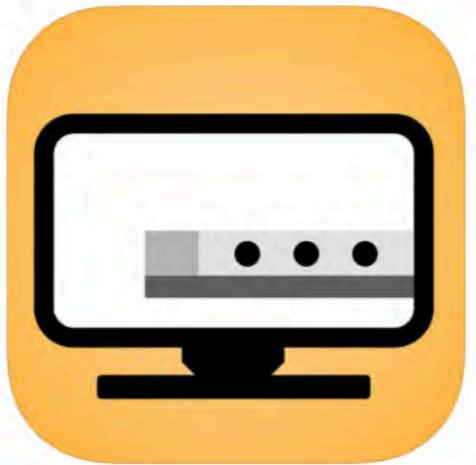


説明

Anytime, Anywhere Video Analysis™
By Coaches, for Coaches™ - FREE for a limited time.

Video Analysis has never been so EASY

[さらに見る](#)



なまちゅーけい 4+
AKIHIRO SUZUKI
無料

スクリーンショット iPhone iPad



説明

学校の集団授業で使うことを想定して開発されたカメラアプリです。

“見せたいもの”を
はっきり
分かりやすく

さらに見る

進行

授業すべてをICTにする必要はありません
むしろ失敗します



繪カードタイマー

4+

Ryuta Yoshitake

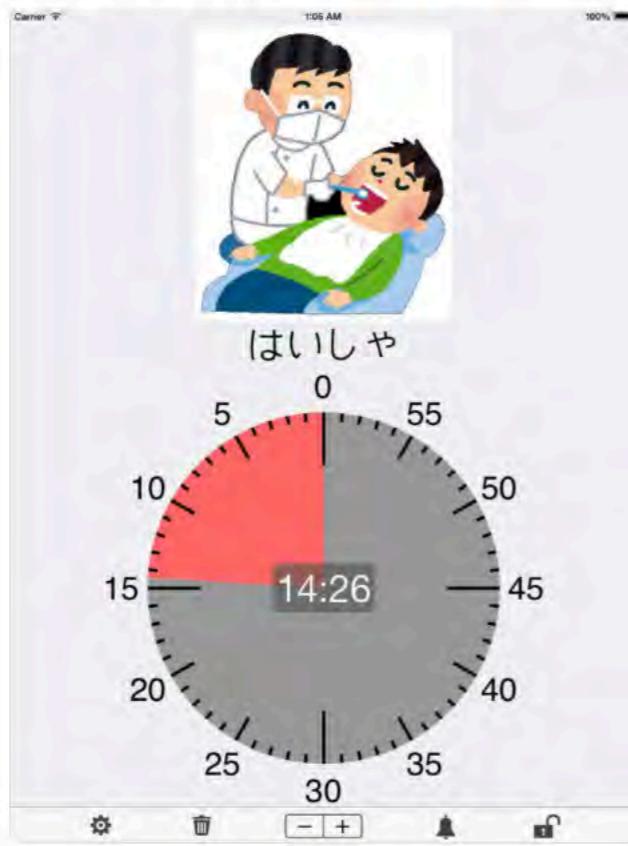
★★★★☆ 3.7、6件の評価

無料

スクリーンショット

[iPhone](#)

[iPad](#)



説明

シンプルなタイマーに絵カード表示機能を付加しました。

主に自閉症など、時間の把握が難しい方へのタイムエイドとしての使用に適しています。

残り時間を視覚的に分かりやすく表示するだけでなく、同時に絵カードを表示することで、何のための時間かを

[さらに見る](#)



あみだくじプラス

4+

AIKYU co.,ltd.

「ライフスタイル」内150位

★★★☆☆ 2.4,35件の評価

無料

iPhoneスクリーンショット



説明

使い易い 無料のあみだくじアプリ

【あみだくじプラスについて】

このアプリは、あると意外に使える定番「あみだくじ」をお持ちのiOS端末で簡単に使う事ができるあみだくじアプリです。

さらに見る



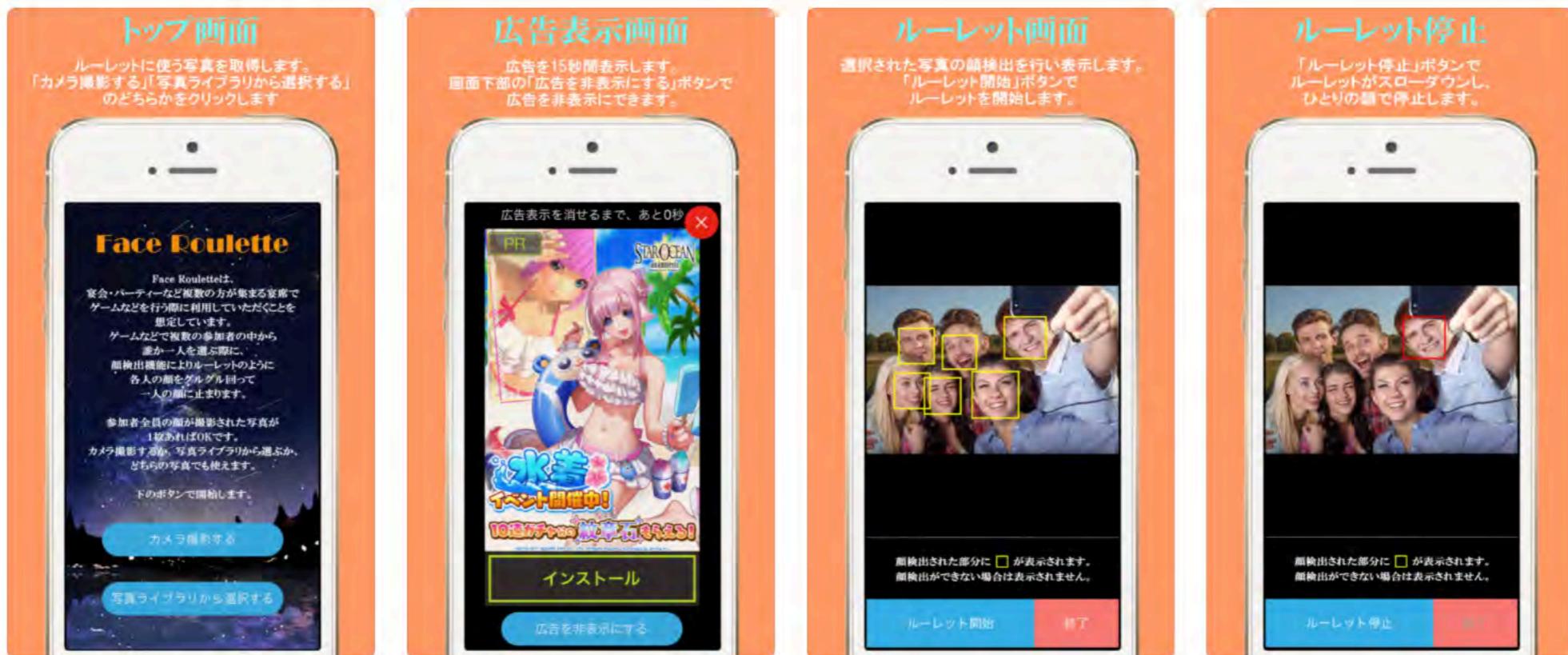
Face Roulette

4+

Import EV

無料・App内課金が有ります

iPhoneスクリーンショット



説明

Face Roulette は、合コン、女子会、宴会やパーティーなど複数の方が集まる宴席でゲームなどを行う際に利用していただくことを想定しています。

宴席でのゲームなどで複数の参加者の中から誰か一人を選ぶ際に、顔検出機能によりルーレットのように各人の顔をグルグル回って一人の顔に止まります。

参加者全員の顔が撮影された写真が1枚あればOKです。

さらに見る



効果音アプリ

9+

Tomohiro Ohwada

「エンターテインメント」内157位

★★★★★ 4.4、1.9K件の評価

無料

iPhoneスクリーンショット



説明

約400種類の効果音を収録したアプリ。

■できること

- ・自分用の効果音リストが作れる
- ・動画に効果音が付けられる

さらに見る

教材作成

個に応じた教材作りも効率的に！
準備も振り返りも子どもたちと一緒に！



Evernote Scannable

4+

Evernote

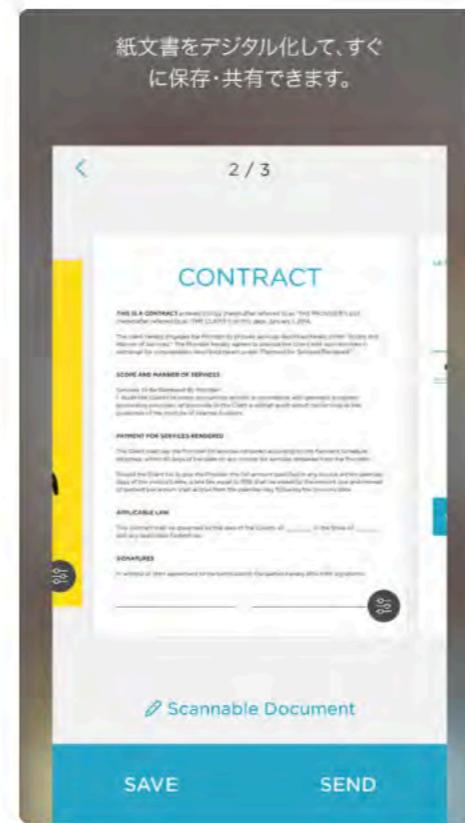
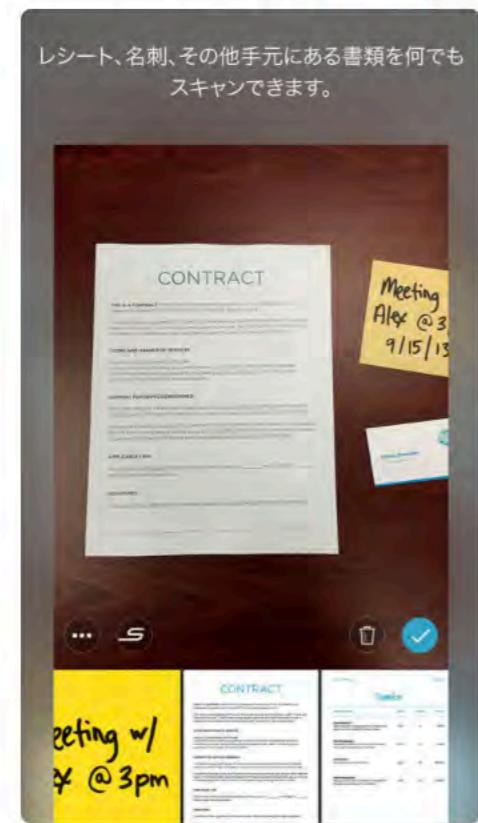
「仕事効率化」内112位

★★★★★ 4.6、8K件の評価

無料

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)



説明

紙を一步先へ - Scannable は、紙文書をデジタル化するためのモバイルアプリです。手元にある契約書やレシート、名刺、その他書類を何でもスキャンして、その場で保存・共有することができます。

簡単な自動撮影で、鮮明なスキャンデータを取得

- 高速スキャン: 端末のカメラをポスト・イット® ノートやホワイトボードに向けるだけで、瞬時に撮影できます。
- 時間を節約: Scannable は自動的に画像を回転・切り取り・調整し、スキャンデータを見やすく加工できます。

[さらに見る](#)



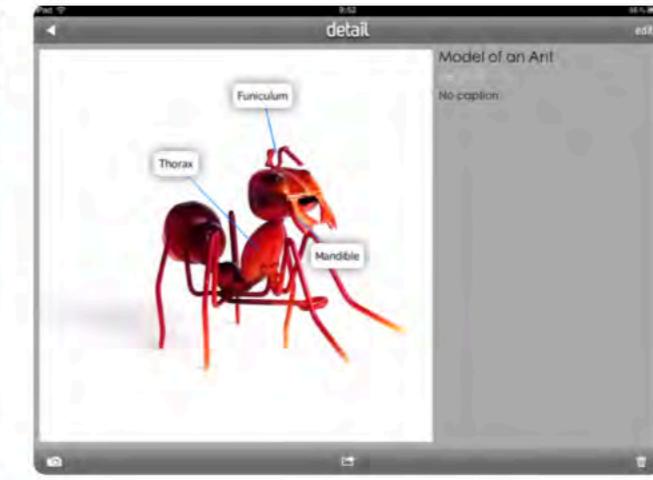
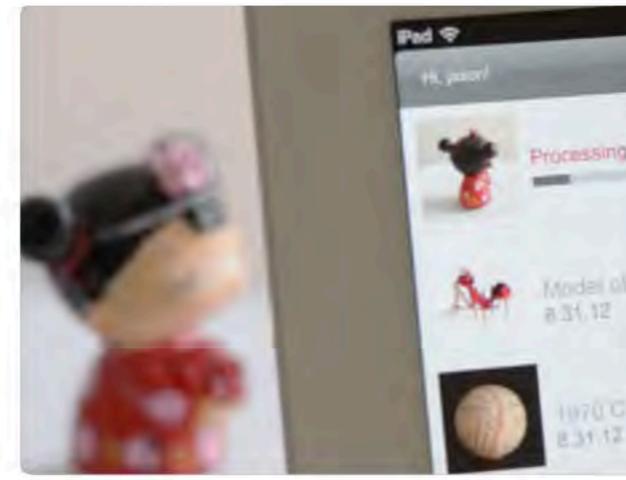
Arqspin 4+

Arqball

無料

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)



説明

"If you've ever wanted an easy way to create a 360-degree interactive video to show off a new product, Arqspin has you covered." -Venture Beat

Capture, edit, and share your own spins. Spins are interactive videos that allow rotating an object 360-degrees to see it from all sides. Great for marketing, sales, on-line commerce, education...

[さらに見る](#)



Bitsboard Flashcards & Games

4+

Happy Moose Apps

★★★★★ 4.4、30件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)

Have Fun Learning with 25+ Mini-Games
Thousands of Five Star Reviews
★★★★★

Top 5 Education App in USA

Easily Create Your Own Study Sets
Or download sets from other students and teachers

A screenshot of the Bitsboard app interface on an iPad. It shows a grid of study cards with various images and text. At the top, there's a search bar and some navigation icons. Below the grid, there are more cards and a small preview of another screen.

Includes 25+ Powerful Study Modes
Fun games keep you engaged and learning more

A screenshot of the Bitsboard app interface on an iPad. It shows a grid of study cards with various images and text. At the top, there's a search bar and some navigation icons. Below the grid, there are more cards and a small preview of another screen.

説明

- Top 5 Education Game in the US App Store
- Study almost anything for free across 25 addictive mini-games in one app
- Easily create your own study sets or download study sets from teachers and classmates

"By far the best educational app! A must have for any parent, teacher, or student!"

[さらに見る](#)



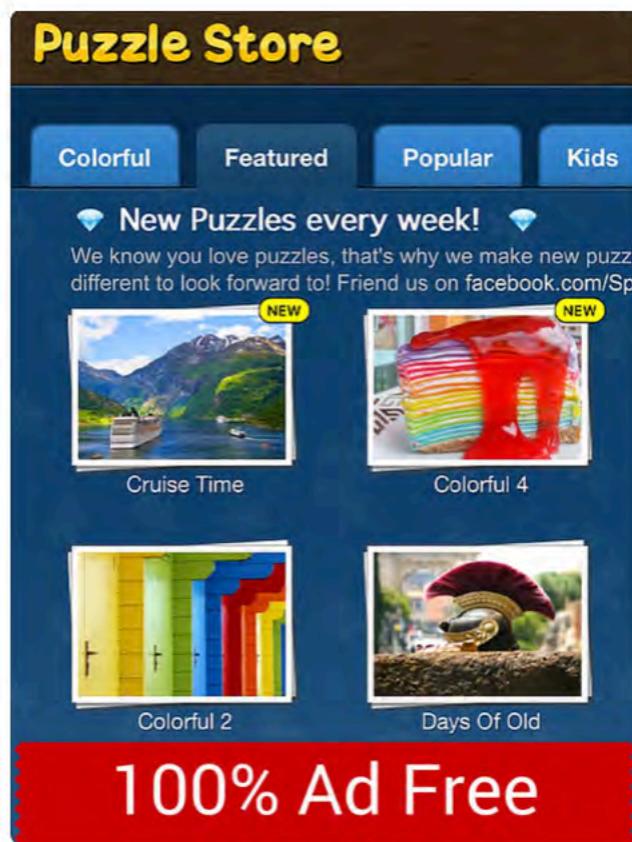
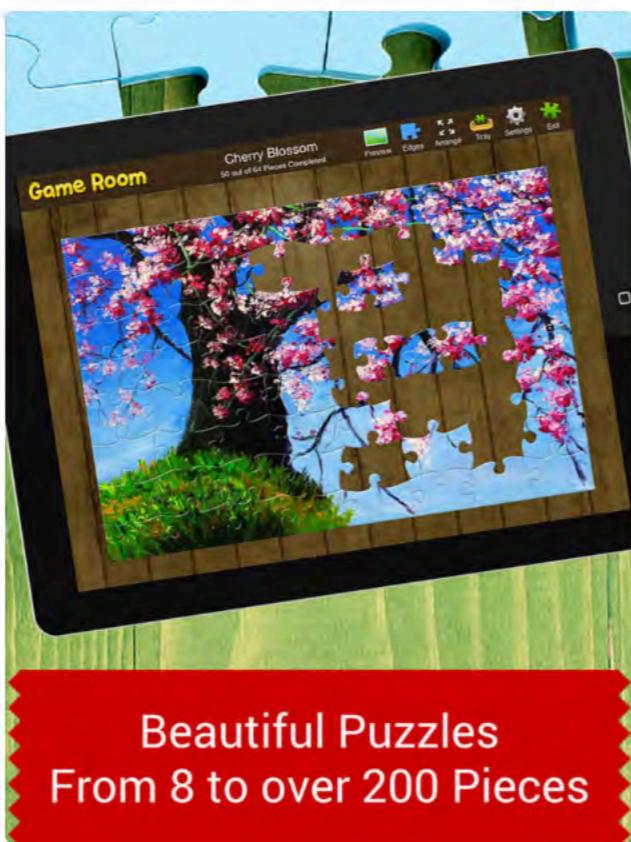
Jigsaw Box 4+

Sparkle Apps

★★★★★ 4.4, 20件の評価

無料・App内課金が有ります

iPadスクリーンショット



説明

「家族全員で楽しめるアプリです!」 - AppAdvice.com

この直感的で美しいデザインのジグソーパズルゲームは、家族全員で長時間お楽しみ頂けます。
素晴らしいパズルのコレクションから選択するか、写真から独自のパズルを作成します。

さらに見る

教科学習



えにっき
AKIHIRO SUZUKI

Free

iPad Screenshots



Description

写真やイラストで絵日記を作成できるアプリです。

【機能の説明】

- ・アルバム
- フォトアルバムに保存されている写真やイラストを使用できます。

more



iMovie 4+

Apple

「写真／ビデオ」内75位

★★★★☆ 3.1、3.5K件の評価

無料

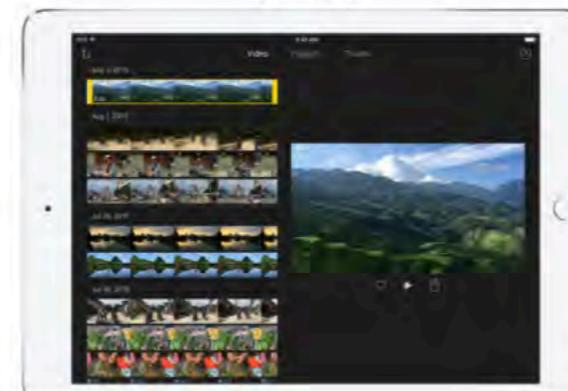
スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)

4Kムービーの録画／編集／共有が可能です。



お気に入りのビデオクリップを探したり共有したりできます。



ハリウッド作品のような予告編を作成できます。



説明

洗練されたデザインと直観的なマルチタッチジェスチャで、これまでになかった方法でビデオを楽しんだり、まったく新しいストーリーを生み出したりできます。ビデオライブラリをチェックする。みんなと思い出を共有する。美しいムービーを作成する。iMovie Theaterを使ってすべてのデバイスでビデオを鑑賞する。すべてが思いのまま。さらに、iMovie拡張機能を使えば、「写真」App内でビデオをしばらく楽しく編集して、あらゆるビデオをもっと記憶に残る作品に仕上げることができます。

[ビデオを探して共有しよう](#)

[さらに見る](#)



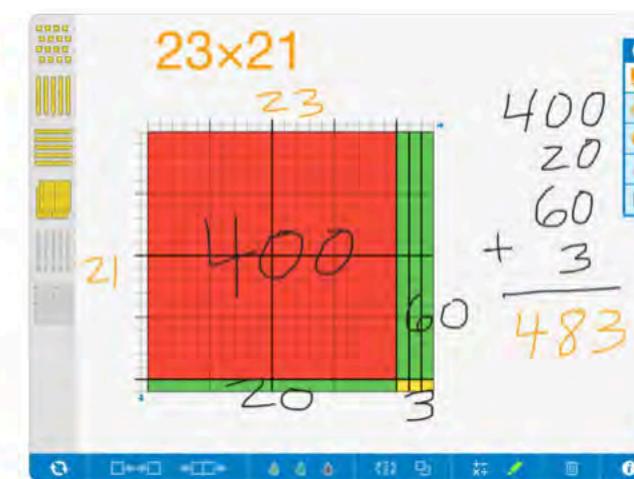
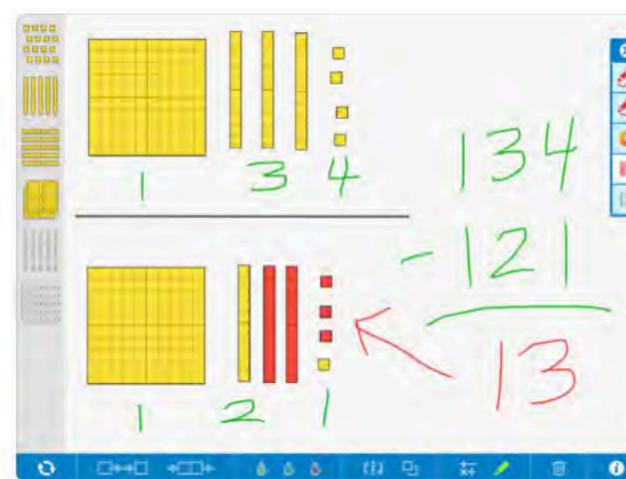
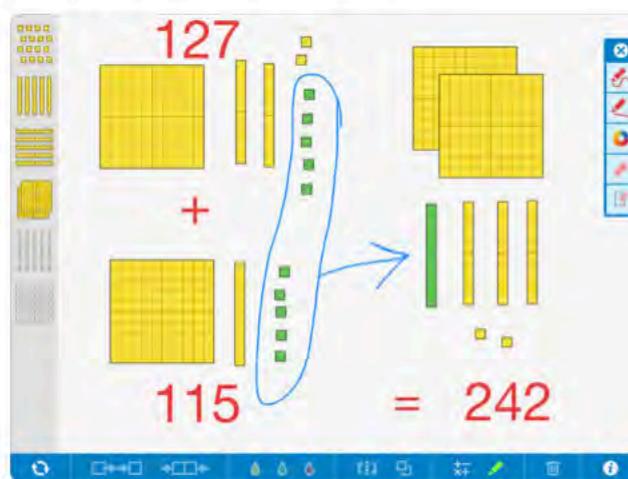
Number Pieces, by the Math Learning Center

4+

Clarity Innovations

無料

iPadスクリーンショット



説明

Number Pieces helps students develop a deeper understanding of place value while building their computation skills with multi-digit numbers. Students use the number pieces to represent multi-digit numbers, regroup, add, subtract, multiply, and divide.

Note: Number Pieces Basic, a simplified version of Number Pieces, is also available in the App Store. Number Pieces Basic is designed for primary students. It has fewer features, putting greater focus on place value, counting, addition, and subtraction.

[さらに見る](#)



AC Flip 4+

NIPPON INFORMATION CO., LTD.

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)



3 + 14 = 17
15 + 9 = 24
26 - 5 = 21
36 × 8 = 288
9 ÷ 7 = 1.2857142857142856

説明

授業で役立つちょっと便利なツール群「AssistClassシリーズ」第一弾!!

PDFや写真撮影した資料の上に自由に付箋を貼り、話の内容に合わせて自由に付箋をめくくることができるため、柔軟な授業やプレゼンが可能です。また、講師の画面を複数端末に同期させることができます。

[【AC Flip 5つの特徴】](#)

[さらに見る](#)

自己肯定感

やりたい！

できた！



Quiver - 3D Coloring App

4+

QuiverVision Limited

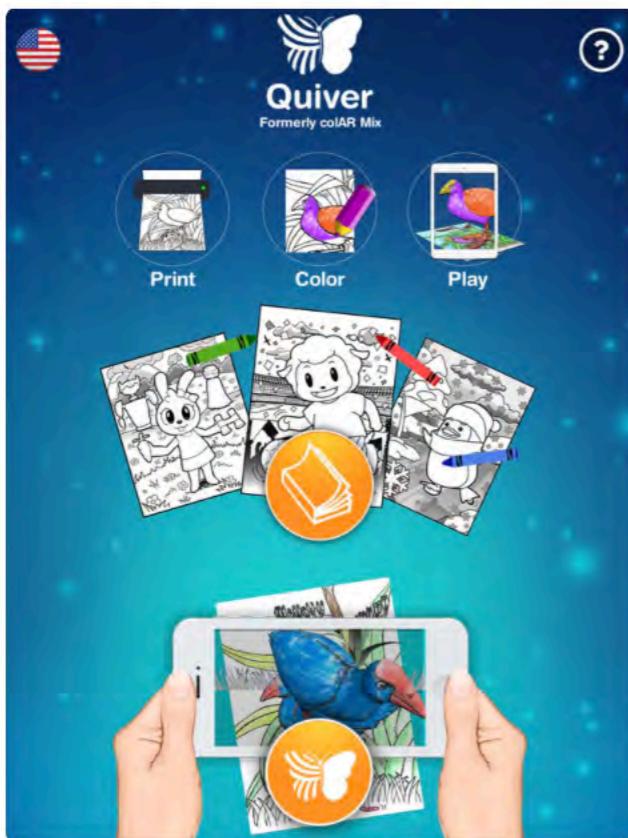
★★★★☆ 2.8、6件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット

[iPhone](#)

[iPad](#)



説明

The original augmented reality coloring app "colAR Mix" is now Quiver!

Coloring pages have never been so much fun! The Quiver App combines physical coloring from "back in the day" with state of the art augmented reality technology to bring you and your children an extraordinarily magical experience.

[さらに見る](#)



ストップモーションスタジオ

4+

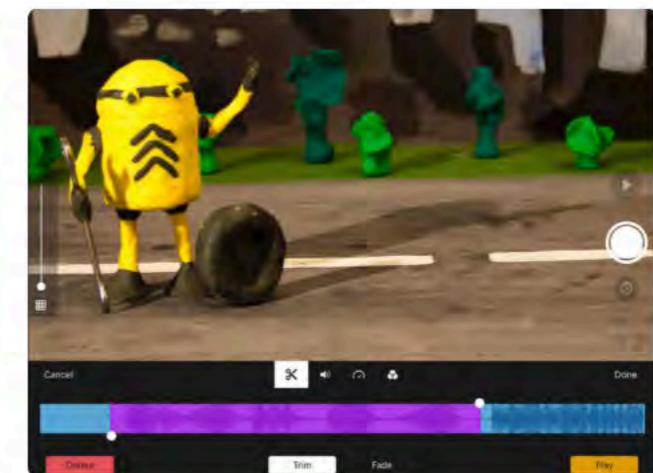
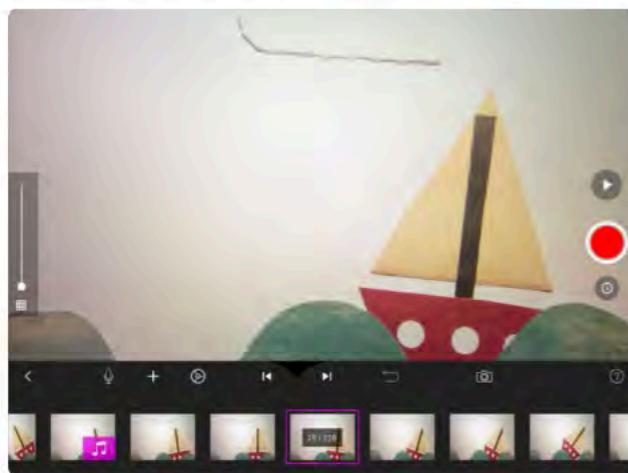
CATEATER, LLC

★★★★★ 4.4, 271件の評価

無料 · App内課金が有ります

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#) [iMessage](#) [Apple Watch](#)



説明

どこでもお手持ちのデバイスで美しいHDのストップモーションアニメ動画を作成出来ます。必要なのは指先だけ。コンピューターは不要です。素晴らしい動画を作成して友達と楽しむ、またはYoutube、FacebookとCoの世界で共有しましょう。iMovieを使ってテーマ、タイトルと翻訳をデバイス上で追加出来ます。

オプションの機能パックで創作方法をカスタマイズしましょう。

· 画像のインポート-シングルタッチでフォトライブラリーから即座に写真をインポート出来ます。

[さらに見る](#)



iMovie 4+

Apple

「写真／ビデオ」内73位

 3.1、3K件の評価

無料

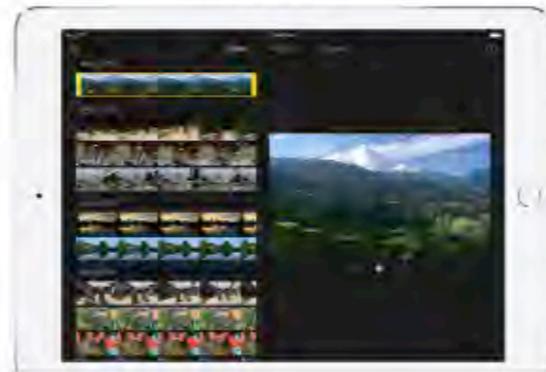
スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#)

4Kムービーの録画／編集／共有が可能です。



お気に入りのビデオクリップを探したり共有したりできます。



ハリウッド作品のような予告編を作成できます。



説明

洗練されたデザインと直観的なマルチタッチジェスチャで、これまでになかった方法でビデオを楽しんだり、まったく新しいストーリーを生み出したりできます。ビデオライブラリをチェックする。みんなと思い出を共有する。美しいムービーを作成する。iMovie Theaterを使ってすべてのデバイスでビデオを鑑賞する。すべてが思いのまま。さらに、iMovie拡張機能を使えば、「写真」App内でビデオをすばやく楽しむ編集して、あらゆるビデオをもっと記憶に残る作品に仕上げることができます。



Autodesk SketchBook

4+

どこでも描画、ペイント、スケッチ

Autodesk Inc.

★★★★★ 4.6、1.4K件の評価

無料

スクリーンショット

iPhone iPad



説明

誰もが使える SketchBook!

オートデスクは、創造的な作業はアイデアから始まると考えています。概念の簡単なスケッチから、完全に仕上げられたアートワークに至るまで、スケッチはクリエイティブなプロセスの中心となるものです。優れたアイデアがいつ湧き上がって [さらに見る](#)



GarageBand

4+

Apple

「ミュージック」内59位

お気に入り 3.2、3.8K件の評価

無料

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#) [iMessage](#)

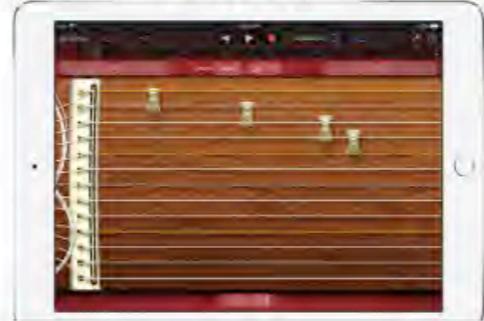
クラシックドラムマシンと同じようにビートを組み立てることができます。



無料の音源やサウンド、ループをダウンロードできます。



リアルなTouch Instrumentsのコレクションを演奏できます。



説明

GarageBandがあれば、あなたのiPadとiPhoneが多彩なTouch Instrumentのコレクションと、プロ並みの設備を持つレコーディングスタジオに変身。どこにいても、自由に音楽制作が楽しめます。Live Loopsを使えば、DJスタイルの音作りも簡単です。楽器に触ったことがない人でも、マルチタッチジェスチャを使って、プロのようにキーボードやギターを弾いたり、ビートを刻んだりで [さらに見る](#)

AT・AAC

IoT (internet of thing)

人と人 ⇒ 人と物がつながる

Using Talkitt SD





Snap Scene Lite 4+

Tobii Dynavox LLC

無料

iPadスクリーンショット



説明

Snap Scene(TM) provides Instant scene-based communication and language learning for your child.

Take a photo and tag it with recordings to let your child communicate on the fly. Snap Scene turns everyday moments into chances to learn to communicate naturally.

[さらに見る](#)

指伝話ちょっと

デベロッパ: Office Yui Asia Limited

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

この開発者による他の App を見る



+ この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: メディカル

更新: 2015年10月1日

バージョン: 1.5.1

サイズ: 68.7 MB

言語: 日本語、フィンランド語、フランス語、ベトナム語、英語

販売元: Office Yui Asia Limited

© 2015 Office Yui Asia

Limited

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

Office Yui Asia Limitedの その他の App



指伝話文字盤



説明

「指伝話（ゆびでんわ）」は、指でことばをタップして音声で伝えるアプリです。

「指伝話ちょっと」は、指伝話の機能をちょっと試していただくためのものです。

[Office Yui Asia Limited Web サイト](#) [指伝話ちょっと のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.5.1 の新機能

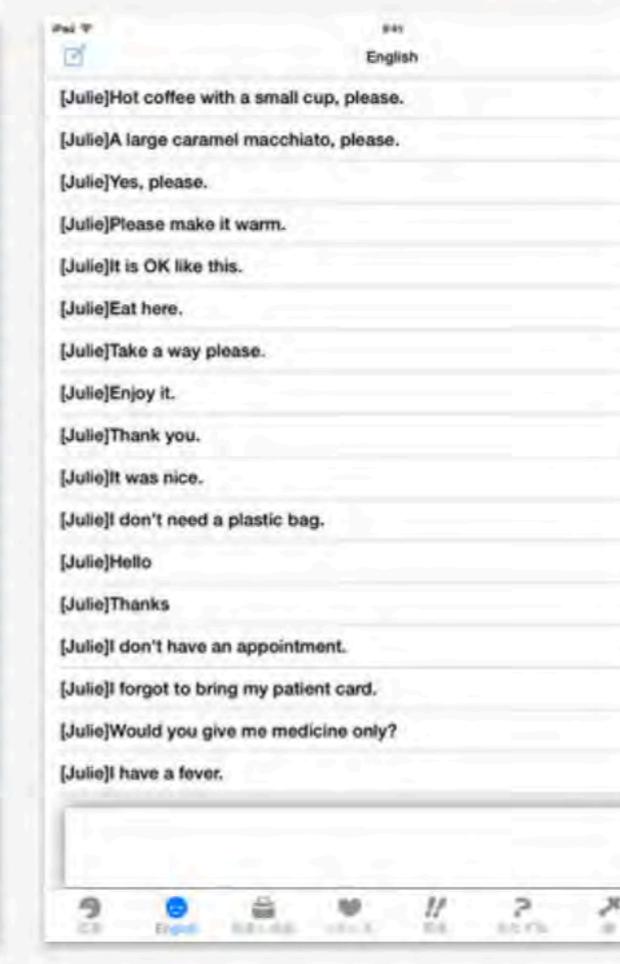
いくつかのバグ修正:

- 日本語環境の iOS 9 で新規インストールした時に表示される例文が英語のものになっていました。
- iPhone 6 Plus で、新規ことば画面のテキストエリアの幅を一致させました。

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

[iPhone | iPad](#)



參考書籍

【告知】第2弾やります！「未来を開く支援技術セミナー ATM56」

●2018/9/22 ■[イベント・研究会・展示会](#)

9.1TOY
伊藤史人

バイブ&
視線入力
マイスター

AT・AAC
ブロガー
金森克浩

タブレット
コンシェルジュ
高松崇

特別支援教育
YouTuber
福島勇

未来を開く支援技術セミナー ATM56 (AT Master 56sai)

以前開かれたこのイベントですが

セミナーやります皆さん来てください。「未来を開く支援技術セミナー ATM56」

こんなセミナーを企画しました。未来を開く支援技術セミナー ATM56(AT Master 56sai) 支援技術のエキス...

magicaltoybox.org



2018-07-05 03:20

なかなか時期が悪かったのか、参加される方が少なかったので第2弾を開くこととしました。

以下、予定です。

“

日時：2018年12月23日(日) 10:00~16:00

場所：日本福祉大学 名古屋キャンパス

”

詳しい内容は後日ご案内しますが、パネルディスカッションだけでなく、ビュッフェ形式の相談会なども予定しています。

決定版! 特別支援教育の ためのタブレット活用

今さら聞けないタブレットPC入門

編著者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介／氏間 和仁
小川 徳史／高松 崇



セイアス教育新社

知的障害特別支援学校の ICT を活用した 授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

重度障害者用
意思伝達装置
操作スイッチ
適合マニュアル

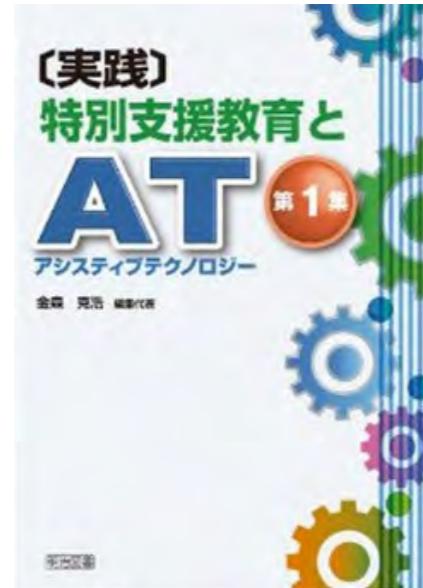


日向野和夫
田中義之郎

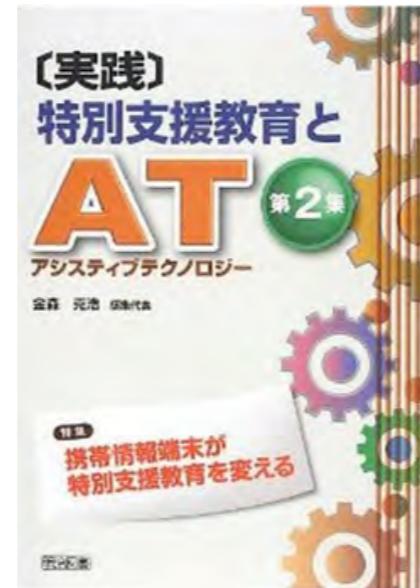


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

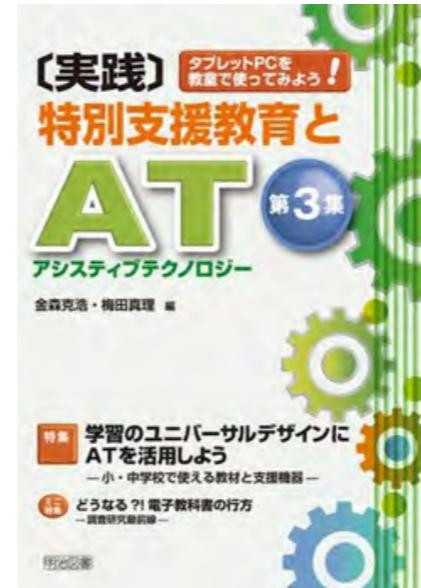
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」

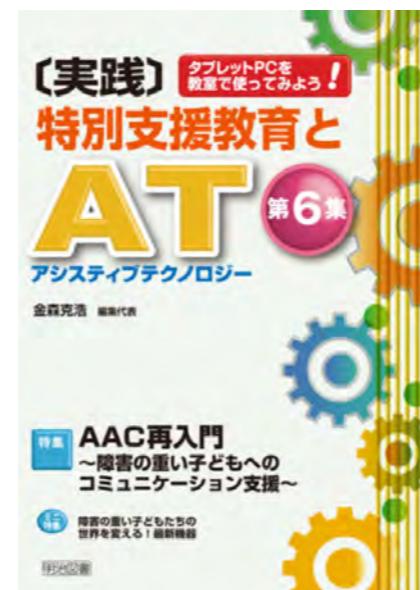


「合理的配慮」

各号のキーワード



「視覚支援」



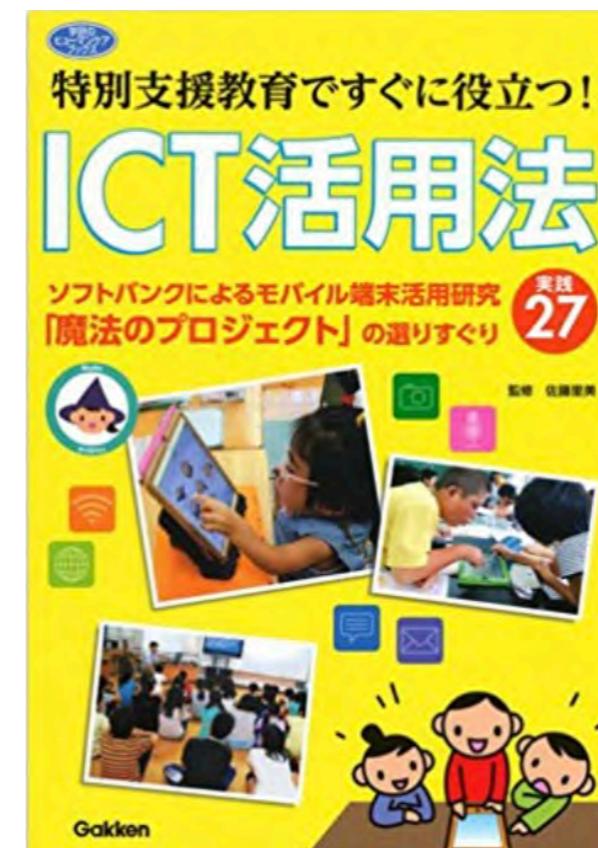
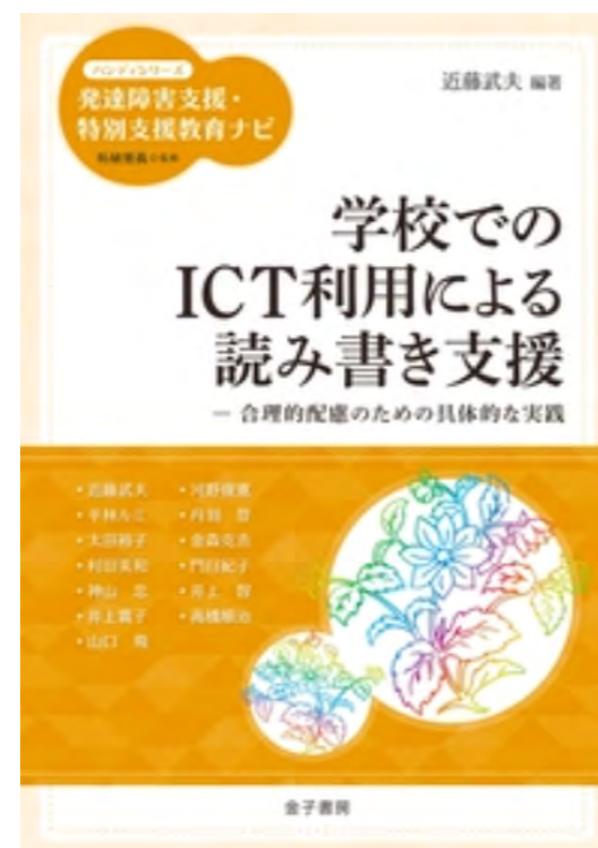
「AAC再入門」



「知的障害」

東京大学先端科学技術研究センター

関連



魔法プロジェクト

研究成果



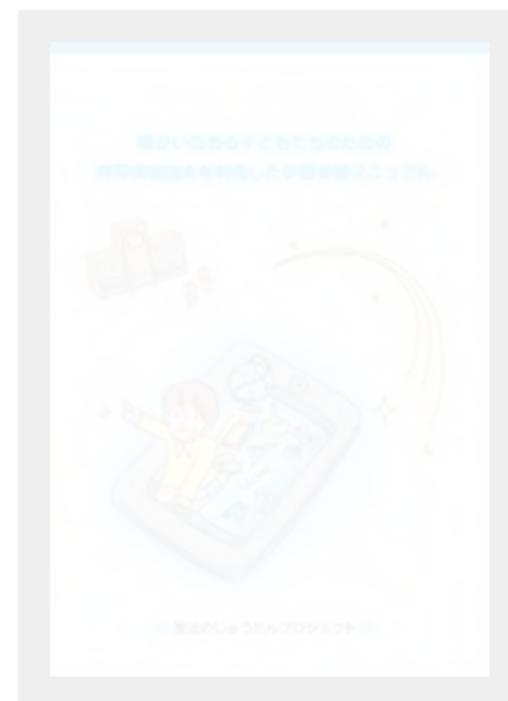
あきちゃんの魔法の
ポケット

魔法のふでばこ

魔法のじゅうたん



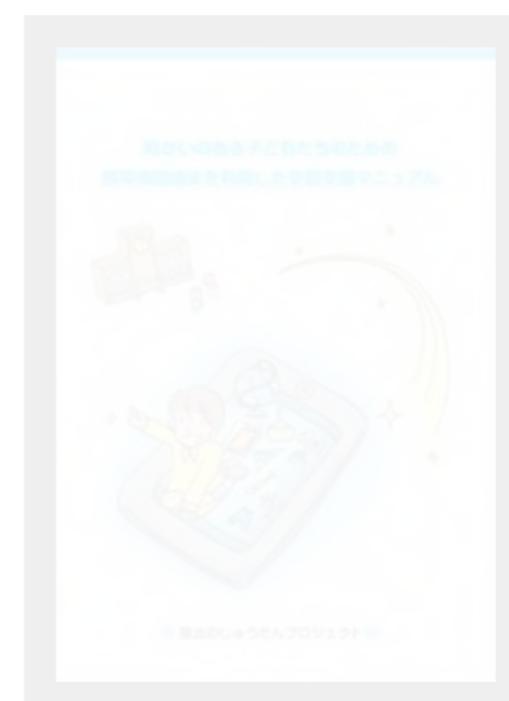
魔法のランプ



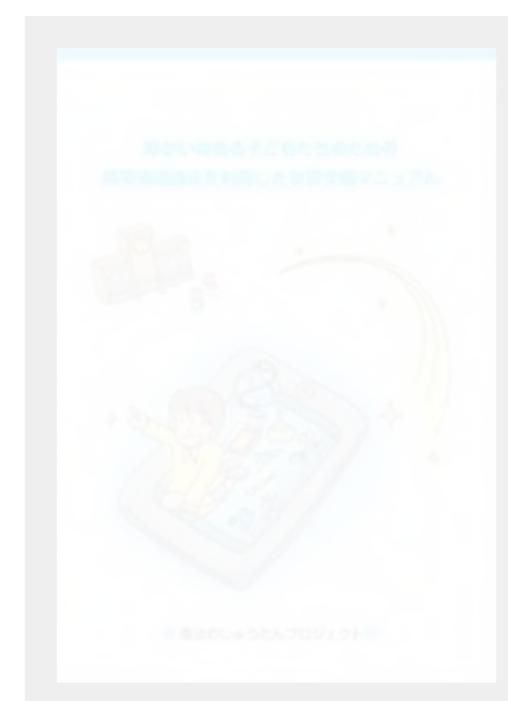
魔法のワンド



魔法の宿題



魔法の種

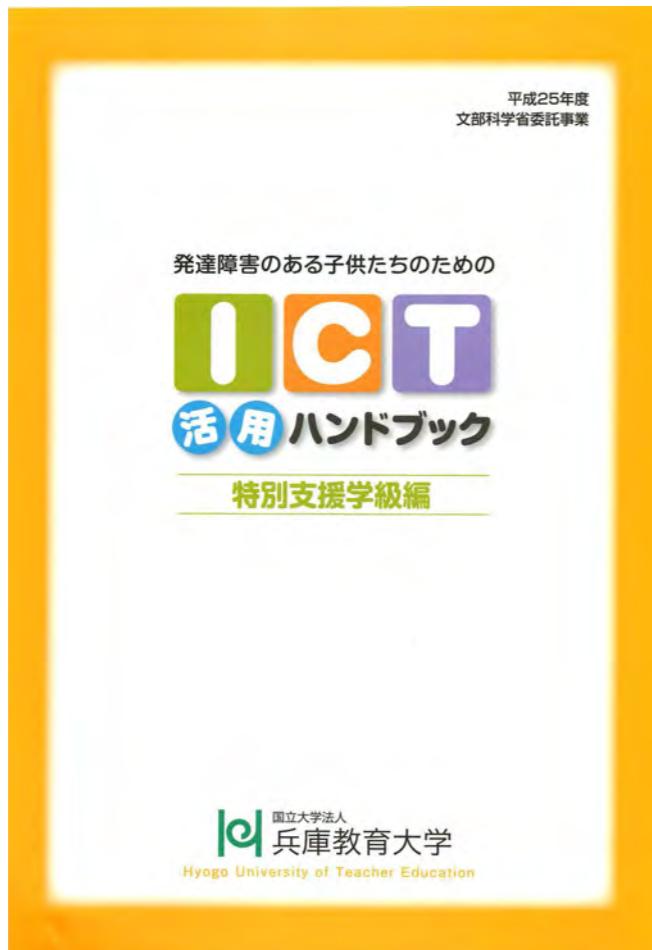


魔法の言葉

東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

文部科学省

発達障害のある子どもたちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編



通級指導教室編

香川大学教授

坂井 聰



日本肢体不自由児協会





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>