

ICTを活用した教材・授業づくり

～特別支援教育におけるタブレット
端末の活用～

三重県立特別支援学校西日野にじ学園

NPO法人支援機器普及促進協会 理事長

高松 崇

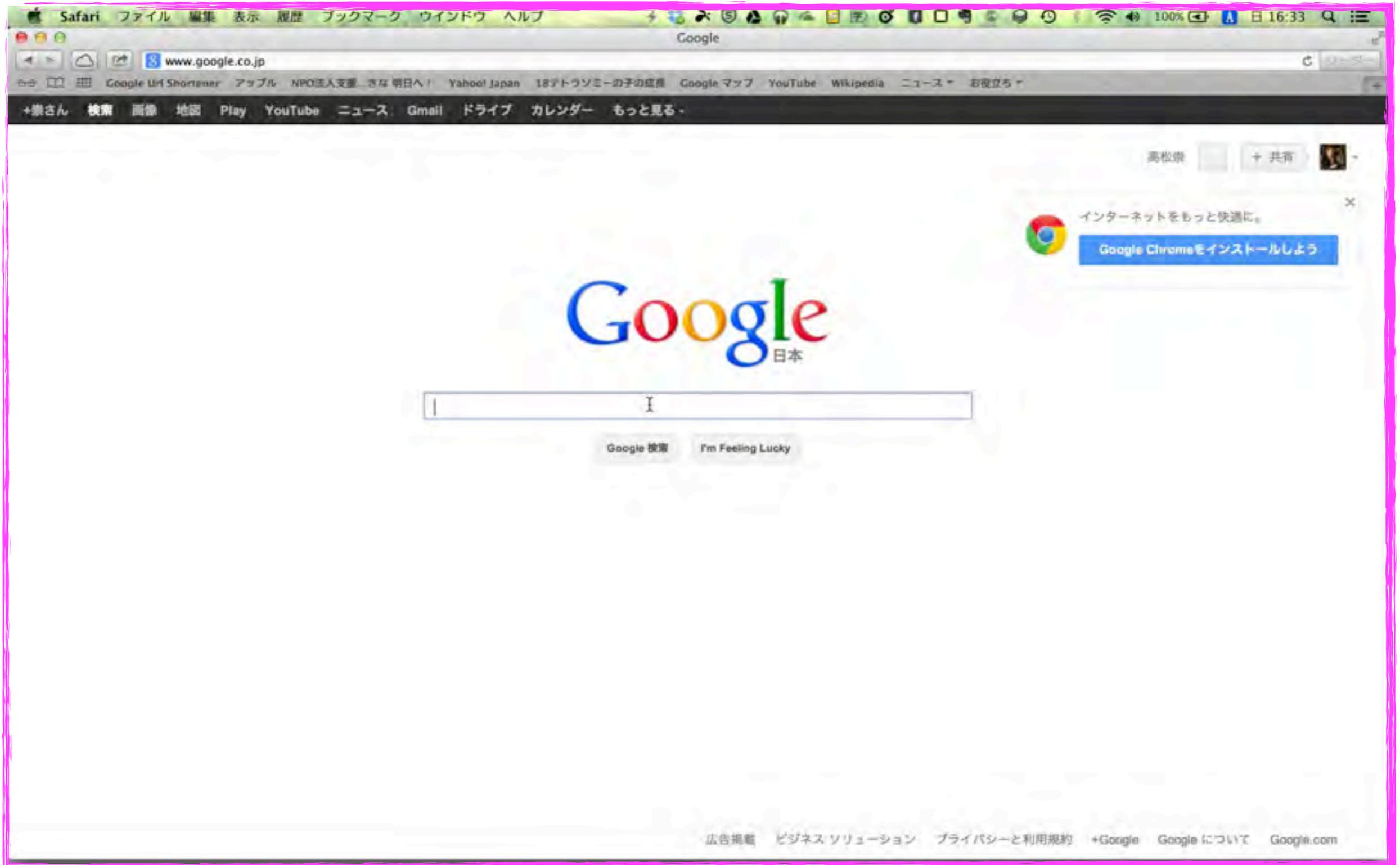
本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりまして、
紙での配布はしておりません。
インターネットより
ダウンロードしてお使いください。

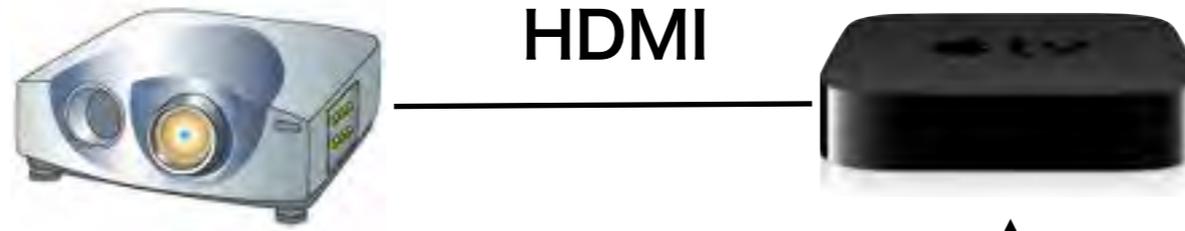
ピンクで囲まれている画像は動画ですので
PDFファイルでは視聴できません。
YouTube等で検索してみてください。

その代わりと言っては何ですが
録音・録画・撮影
どんな記録をしていただいても
結構です。

本日の資料のダウンロード方法



本日の機器構成



AirPlayミラーリング



Apple WATCH

iPhone6

iPad Air2

Keynote
Remote

自己紹介

主な活動と経歴

- 障害者支援 (電子情報支援技術 (e-AT) と、コミュニケーション支援技術 (AAC))
 - 京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師
 - 京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師
 - 京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム
 - 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 委託訓練 精神障害者対象パソコン訓練インストラクター
 - NPO 支援機器普及促進協会 理事長
 - NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー

- 教育支援 (情報通信技術 (ICT) の利活用支援)
 - 京都府教育委員会 社会教育委員
 - 京都市 キャリア教育コーディネーター (市立小中高キャリア教育提案)
 - 京都市 携帯電話市民インストラクター
 - NPO キャリア教育プロジェクト 副理事長

- 地域活性化支援 (ITを活用した経営改善・効率化)
 - 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ー
 - 京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター
 - 京都市 京都地域ITアドバイザー

私も、京都府立向日が丘支援学校 小学部 6年生の三男がおります

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しました

18テトラソミーの子の成長

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しました

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

プロフィール



プロフィール | なう | ピダの部屋

ニックネーム: menis18

性別: たかちゃん

自己紹介:

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





iPad



iPod Touch

オ

際ワハカカコハシオカク知ヨリオシタ。



Wii



PC

Topics

Never give up on learning by yourself | Tomonao Matsuya | TEDxKids@Chiyoda



松谷 知直

Tomonao Matsuya

—

キッズオーディションより選出

中学生 学習障害活動家

TED^x Kids@Chiyoda
→ independently organized TED event

TED^x



0:05 / 7:33



YouTube



ペン型ワイヤレススキャナー

いつでもスキャン、どこでも翻訳!!

ペン型ワイヤレス スキャナー

400-SCN031



LUMO RECOGNIZES TOYS!





タブレットの活用事例を見てみよう

作成者の意図通りに使ってしまう

にほんご-ひらがな

開発: hk2006

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2015年2月13日

バージョン: 2.0.2

サイズ: 12.5 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、チェコ語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: KENJI HIOKI

© KENJI HIOKI

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

カスタマー評価

説明

「読む・書く・聞く」三拍子揃えたつもり!?のひらがな学習アプリです。簡単なかるたゲームも入っています。リズムに合わせて単語を口ずさみながら、お子さんと楽しく、遊びながら学習してみてください。

[hk2006 Web サイト](#) ▶ [にほんご-ひらがな のサポート](#) ▶

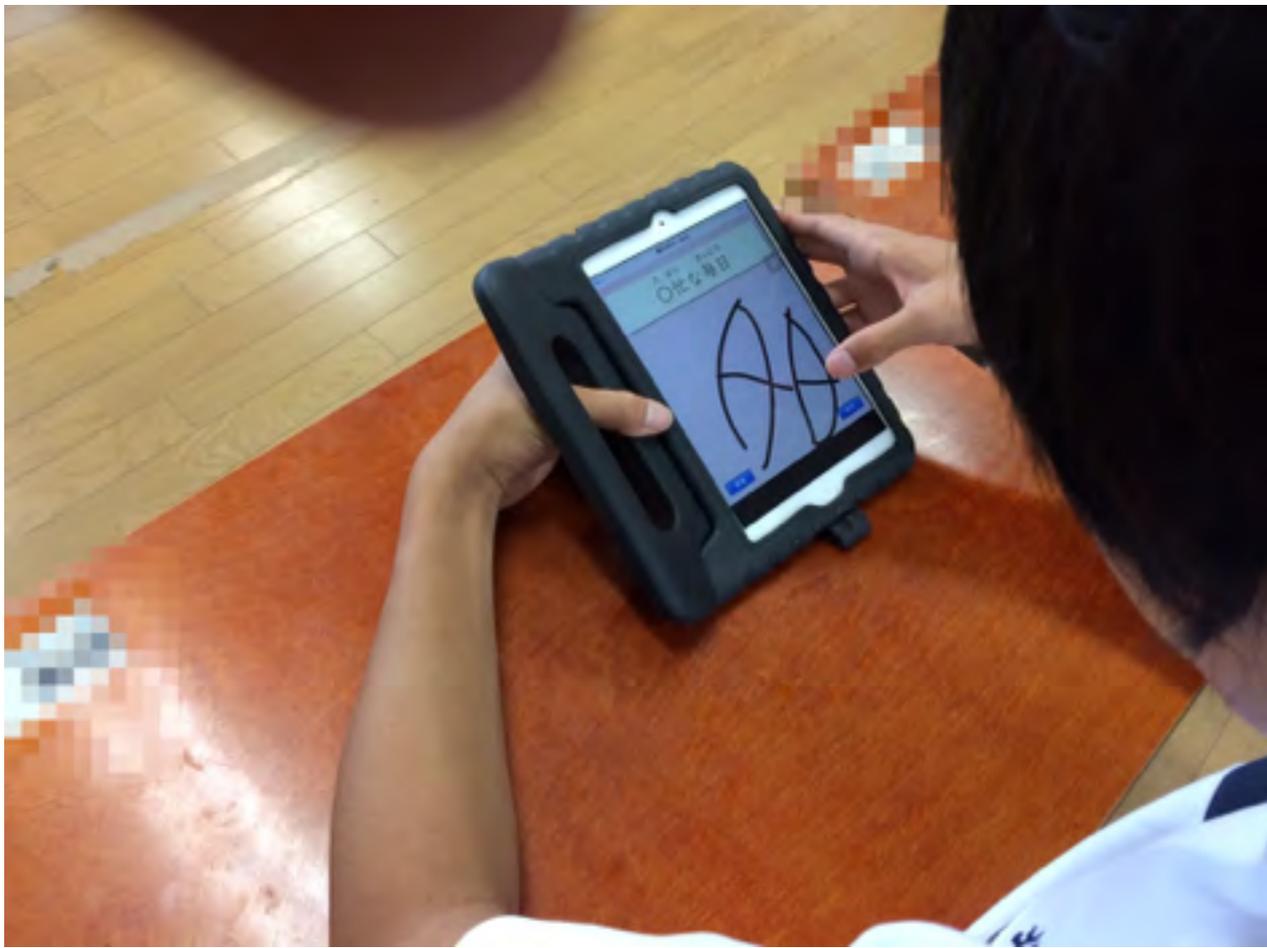
バージョン 2.0.2 の新機能

1) カ試しモード (5問の書きとりチェック) の追加に伴うバグ修正

スクリーンショット

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





なぞり書き
覚えること？
書けること？

手書き認識



Point:

音を効果的に利用する

目的を明確に 紙との併用

DropTalk HD

開発: HMDT Co., Ltd.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[View More by This Developer](#)



[iTunes で見る](#)

¥3,000

カテゴリ: 教育

更新: 2015年3月5日

バージョン: 2.2.1

サイズ: 49.5 MB

言語: 日本語、英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

© Droplet Project

4+ 評価

互換性: iOS 6.1 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

全てのバージョン:
★★★ 22 件の評価

HMDT Co., Ltd.による iPad App



DropTalk HD Free
[iTunes で見る](#)



説明

DropTalk HDは、話し言葉でのコミュニケーションを苦手とする、自閉症や言語障害を持つ方のためのAAC（補助代替コミュニケーション）ソフトウェアです。

自閉症などの発達障害をもつ方々のコミュニケーションには、シンボルやVOCA（音声出力型コミュニケーション

[DropTalk HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.2.1 の新機能

- ・ iTunesライブラリからミュージックを選択するとき、アートワーク画像を使用するかどうかを選択できるようにしました
- ・ シンボル画像をカメラで撮影した時、縦横比が乱れる問題を修正しました

iPad スクリーンショット

シンボルでコミュニケーションを!

キャンバスに貼り付けたシンボルをタップ!

文章モードでシンボルを連続よみ上げ

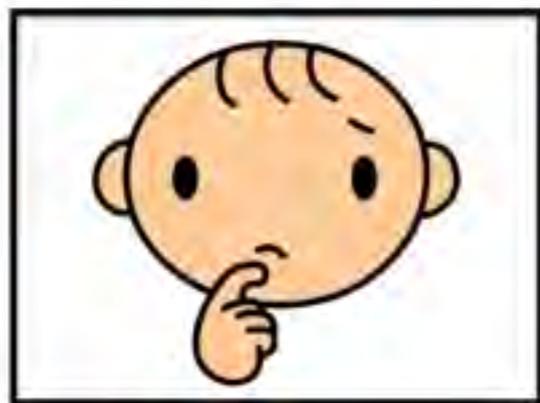
ここでは「明日」「体育」(の)「授業」(で)「紅白帽」(がいるよ)と再生!

700個以上のシンボルから

カテゴリ別で、編集がかんたん!

選んだシンボルをキャンバスに貼り付け

どんな気持ちの時に使えばいいの？



うらやましい

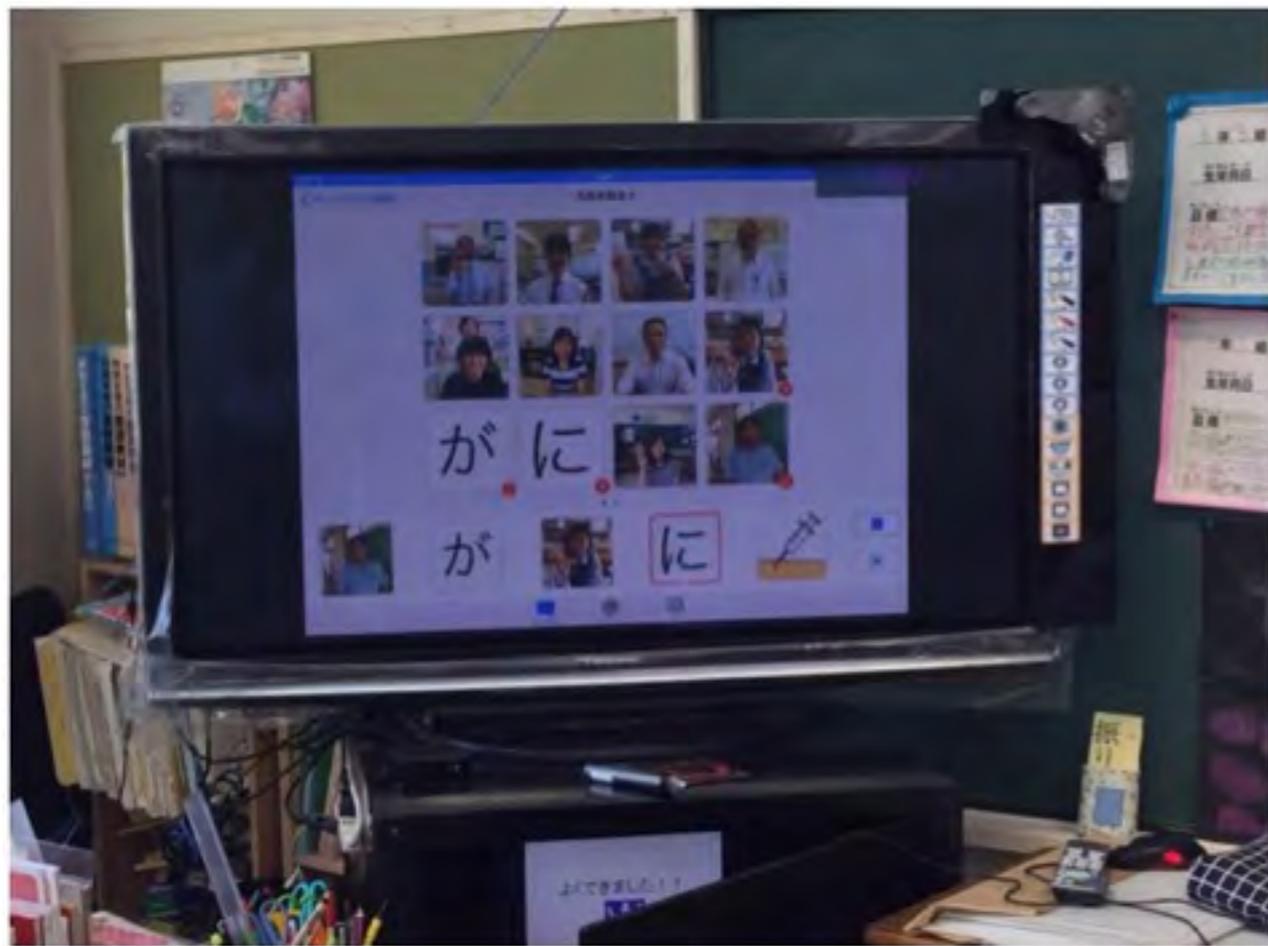
お腹がすいた

あごが痒いのかも・・・

意思表示
出来てる？
分かってる？

簡単作成
コミュニケーション





助詞の学習 文章モード

音の利用
カスタマイズ



Point:

音を効果的に利用する

自由度と難易度の見極め

自由な発想



Safari

世界で最も人気のあるモバイルブラウザであるSafariは、ウェブサイトそのものを見ることを重視しています。ウェブページを開くと、アドレスバーとナビゲーションバーは隠れ、欲しい時しか表示されません。ブックマークの追加と編集も簡単です。さらに、リーディングリスト、共有リンク、iCloudタブといった機能を使えば、必要なコンテンツを必要な時にみつけることができます⁴。



調べ学習
動画資料
タブレットで
ある意味ある？

携帯性
操作性



Point:

同じアプリでも
環境によって
価値が違う

目的を持って使うかどうか

太鼓の達人プラス

開発: BANDAI NAMCO Entertainment Inc.

Essentials

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ゲーム
更新: 2015年8月18日
バージョン: 3.0.2
サイズ: 58.0 MB
言語: 日本語
販売元: BANDAI NAMCO Entertainment Inc.
©2010 BANDAI NAMCO Entertainment Inc.
4+ 評価

互換性: iOS 5.1.1 以降。 iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

カスタマー評価

現在のバージョン:
★★★★ 56 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 27391 件の評価

トップ App 内課金

- 1. 人気曲ばっく1 ¥600
- 2. 人気曲ばっく2 ¥600
- 3. 太鼓の達人プラス ¥250
- 4. 人気曲ばっく5 ¥600
- 5. 人気曲ばっく10 ¥600

説明

★15/8/18
チェイニングロニタルx太鼓の達人コラボキャンペーン!

[BANDAI NAMCO Entertainment Inc. Web サイト](#) [太鼓の達人プラス のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.0.2 の新機能

★細かい機能改善を行いました。

スクリーンショット



むずかひさをえあふ

逆位かえ

ミミズ

ナゴ
オリジナル

▶▶▶▶▶



iPhone | iPad





これまでの
紙や物では
できなかつた事

ただのゲームでは
もったいない



Point:

同じアプリでも

使い方ひとつ（目的意識を持てば）で

価値が違う

対象児によって価値は変わる

Shape Sorter - Early Learning Blocks

開発: Croco Studio

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応していません。

¥120

カテゴリ: ゲーム

更新: 2014年10月9日

バージョン: 1.1.1

サイズ: 61.3 MB

言語: 英語

販売元: CROCOSTUDIO GAMES SRL

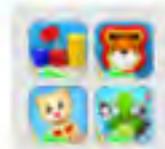
© Croco Studio

4+ 評価

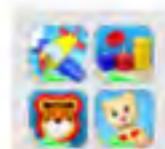
対象年齢5歳以下

互換性: iOS 6.0 以降、iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

こちらにも含まれています:



[Croco Studio Toy Box](#)
[iTunes で見る](#)



[Croco Studio Playroom](#)

説明

楽しい空間によろこそ!

子どもたちは、愛らしい形、鮮やかな色、元気が出る音の特長とするShape Sorter - Early Learning Blocksが大好き

[Croco Studio Web サイト](#) + [Shape Sorter - Early Learning Blocks のサポート](#) +

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1.1 の新機能

-> iOS 8 ready!

-> More awesome kids apps? Search "Croco Studio"

スクリーンショット

iPhone | iPad





面白そう
だからやってみる

そこにねらいは
ありますか？



Point:

同じアプリでも
対象児によって
価値が違う

先生が楽する（効率化）

CamScanner HD

[View More by This Developer](#)

開発: INTSIG Information Co.,Ltd

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見える](#)

無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2015年3月23日

バージョン: 3.6.2

サイズ: 25.2 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、スペイン語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: INTSIG Information Co.,Ltd

© INTSIG Information Co.,Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★☆ 86 件の評価

全てのバージョン:

★★★★☆ 599 件の評価

トップ App 内課金

1. CamScanner高級... ¥600
2. CamScanner高級... ¥6,000

INTSIG Information

説明

【タイムサービス】 CamScannerHD Proがバージョンアップ！人気アプリを無料でダウンロードするのは今でしょ！

* 毎日50000人を超えるユーザーが新規登録

[INTSIG Information Co.,Ltd Web サイト](#) ▶ [CamScanner HD のサポート](#) ▶

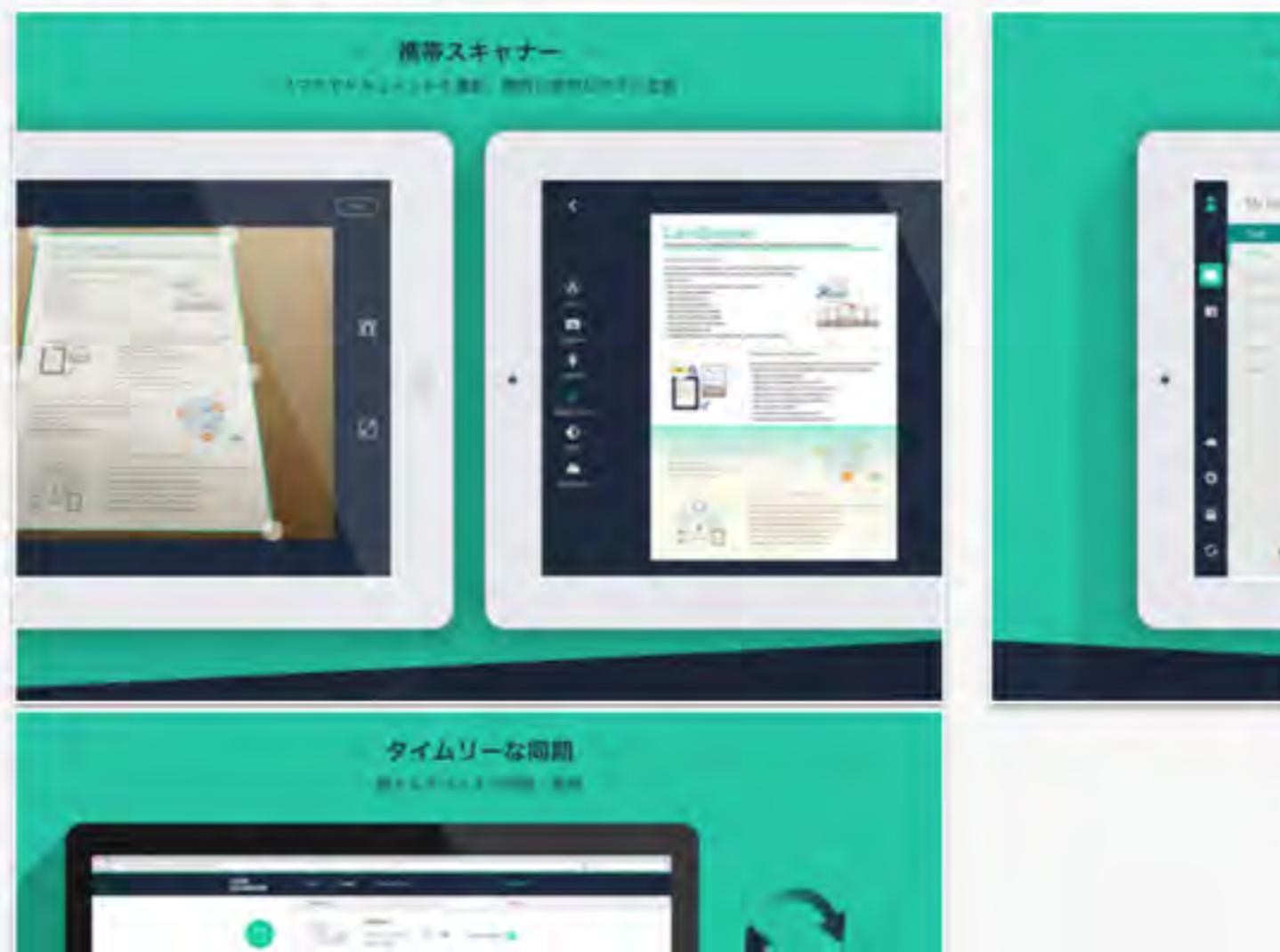
[...さらに見る](#)

バージョン 3.6.2 の新機能

- 1.処理時の画像プレビュー解像度を向上
- 2.コラージュ機能を追加。複数の領収書などを1ページにコラージュ (高級アカウント)
- 3.OneDriveへのアップロードをサポート

[...さらに見る](#)

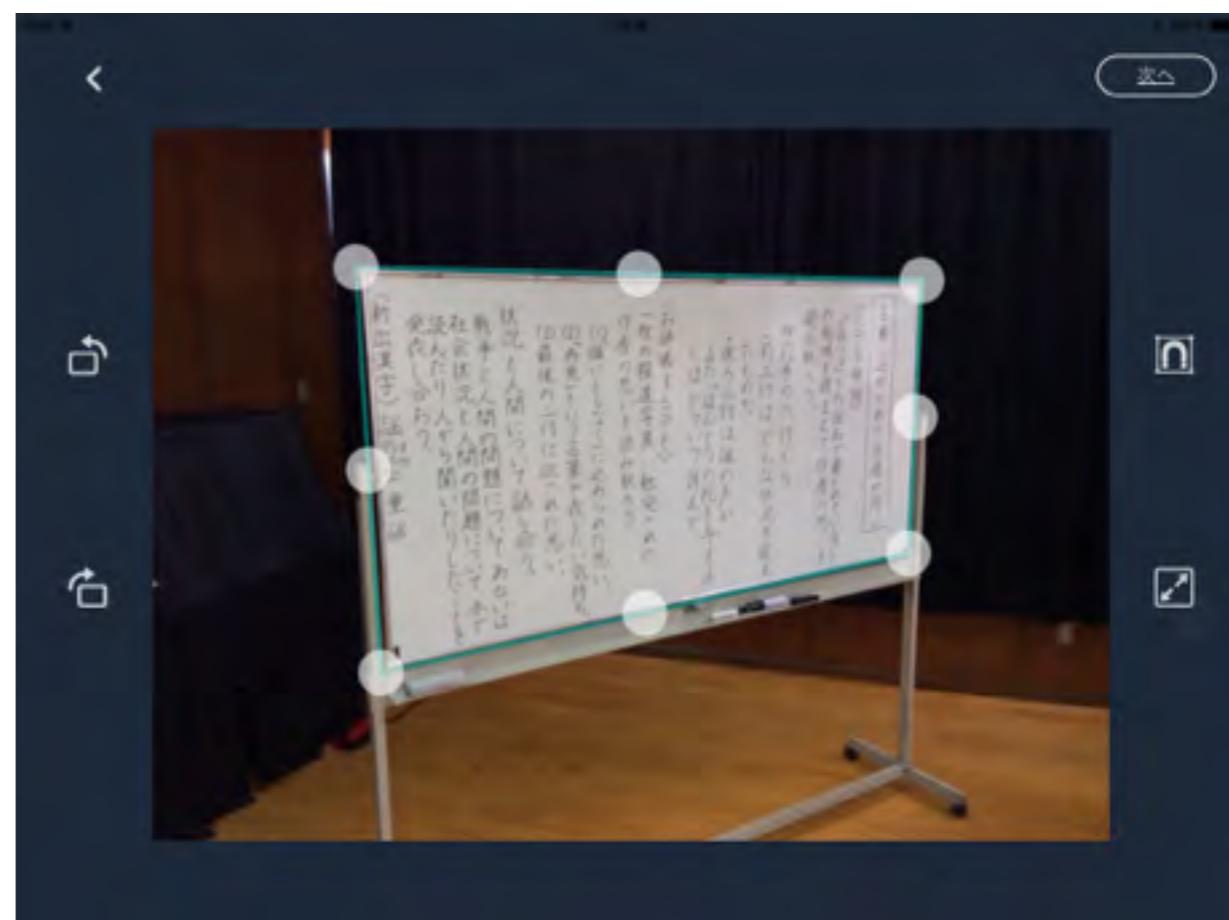
iPad スクリーンショット





ポータルフォリオ
電子書籍
拡大提示
スキャナー

どれも時間
かかってませんか？



Point:

カメラであり

コンピュータだからこそ

できる事は沢山あります

先生が困難だった事を実現する

Video Rotate & Flip (No Time Limit)

[View More by This Developer](#)

開発: Jin Jeon

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2014年9月30日

バージョン: 2.5

サイズ: 3.5 MB

言語: 英語、韓国語

販売元: Jin Jeon

© Jin Jeon

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★★ 50 件の評価

全てのバージョン:

★★★★★ 83 件の評価

Jin Jeonのその他の App



説明

Rotate & Flip Your Videos!

• No Watermark and No Time Limit

[Video Rotate & Flip \(No Time Limit\) のサポート](#)

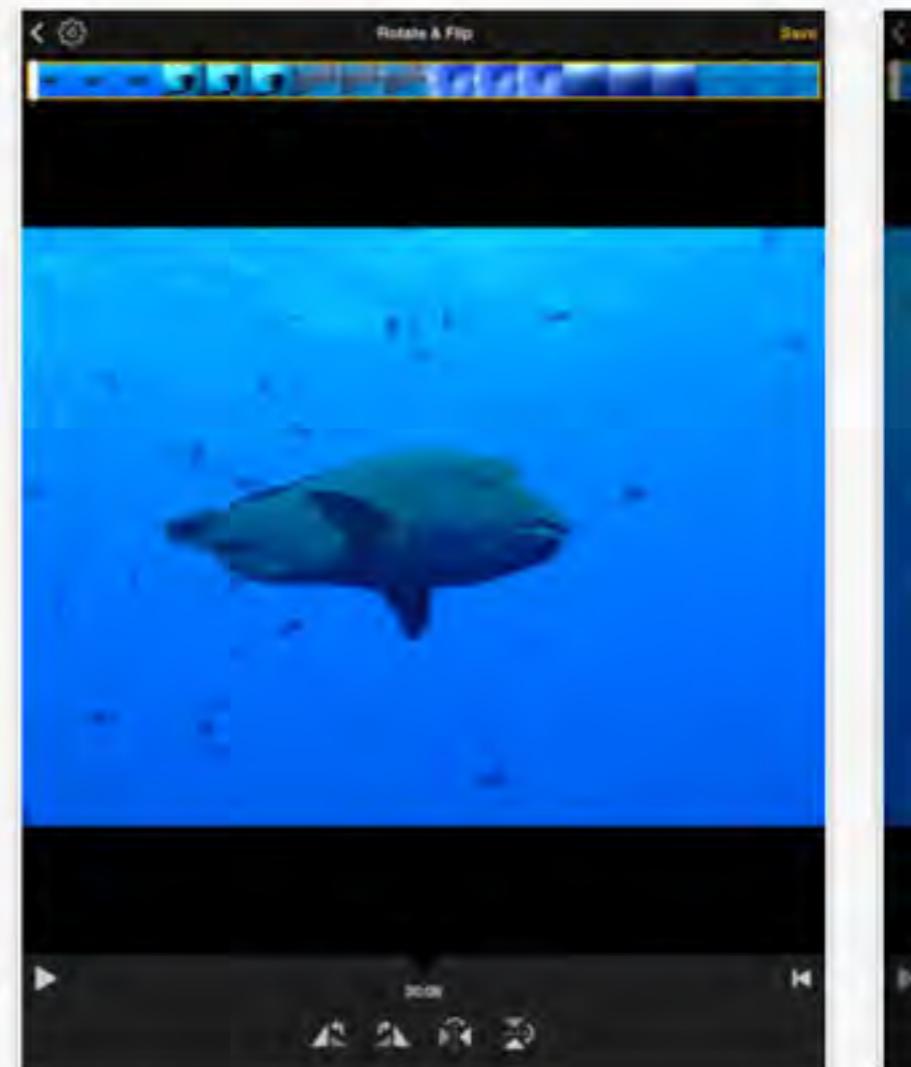
[...さらに見る](#)

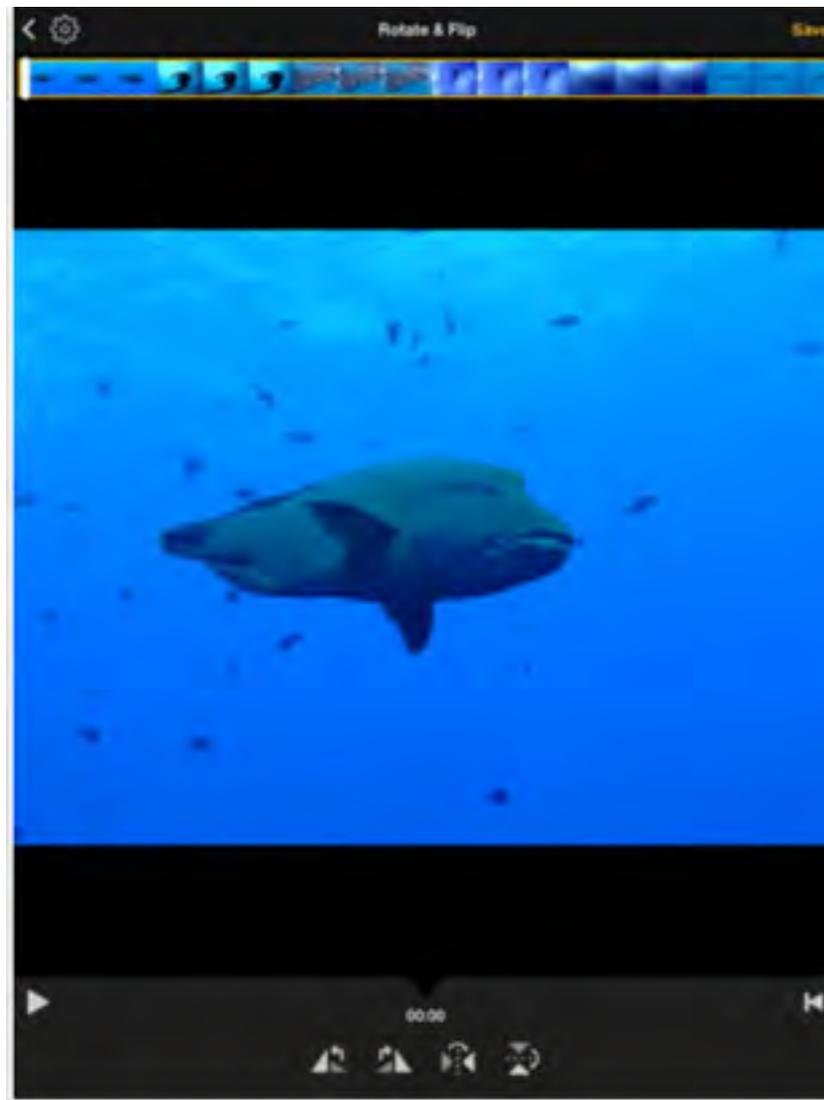
バージョン 2.5 の新機能

• Support for iOS 8

スクリーンショット

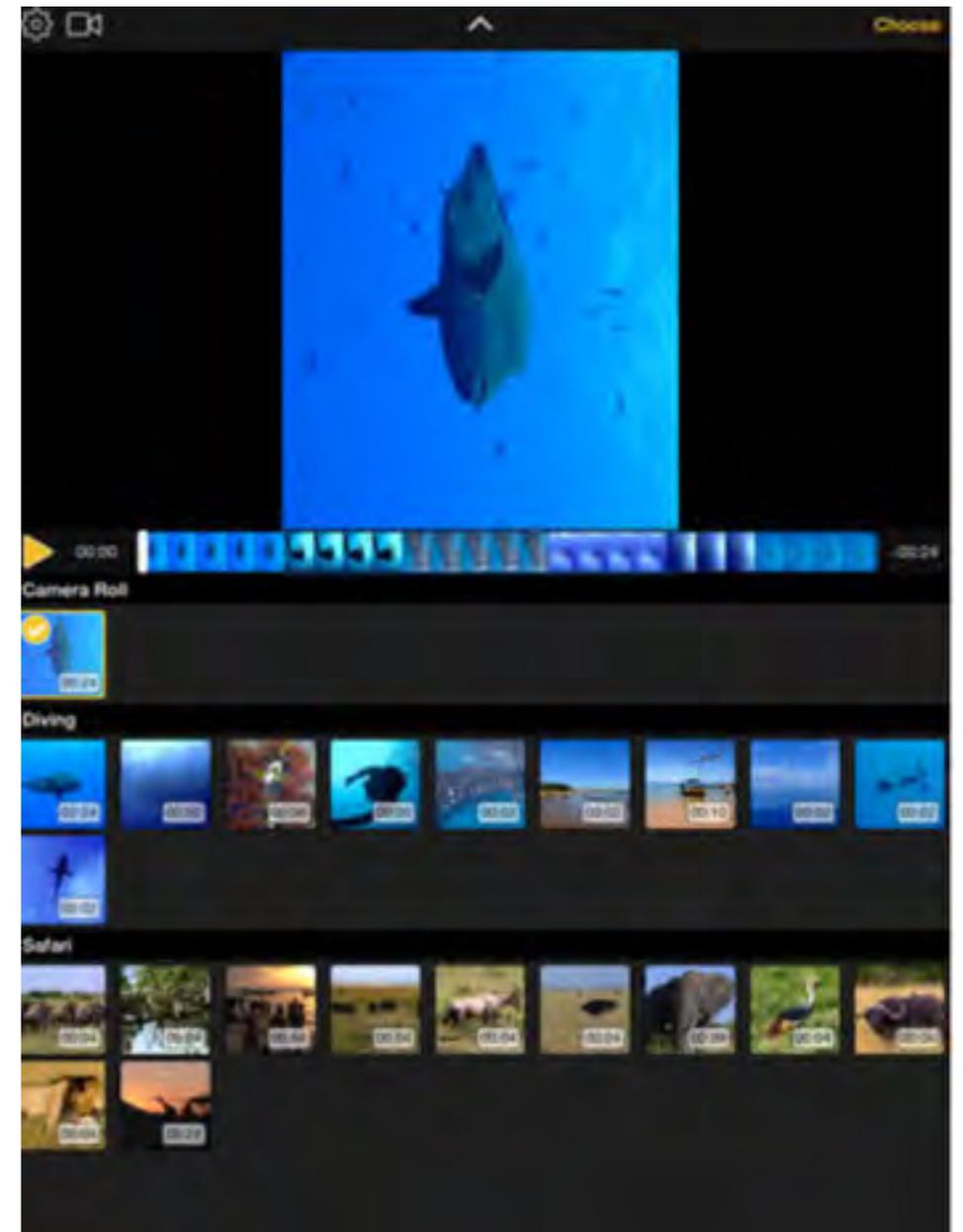
[iPhone](#) | [iPad](#)





WindowsPC
では出来なかった
苦手だった

先生の想いを
実現できるかも



Point:

タブレットであれば
出来なかった事
やりたかった事
が実現できるかも・・・

アイデアで活用する

Touch the Numbers

開発: tekunodo.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

Game Center 

[View More by This Developer](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ゲーム

更新: 2015年5月30日

バージョン: 3.29

サイズ: 4.3 MB

言語: 日本語、英語

販売元: tekunodo.

© tekunodo.

このアプリケーションのダウンロードは、17才以上の方が対象です。

まれ/軽度な過激な言葉遣いまたは下品なユーモア
頻繁/極度な成人向けまたはわいせつなテーマ

互換性: iOS 6.0 以降。

iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 39 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 12245 件の評価

tekunodo.による iPhone App



[フリフリくんを捜せ](#)

説明

新モード『レベルチャレンジ』追加!!
課題をクリアして『レベル100』をめさせ!

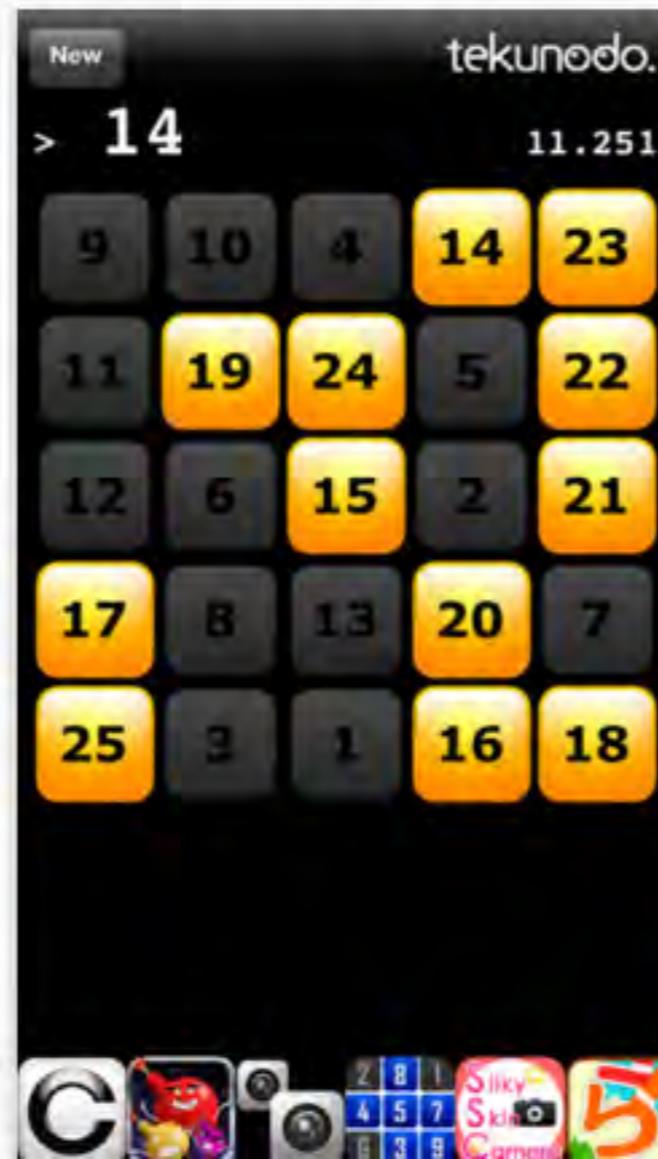
[tekunodo. Web サイト](#)・[Touch the Numbers のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

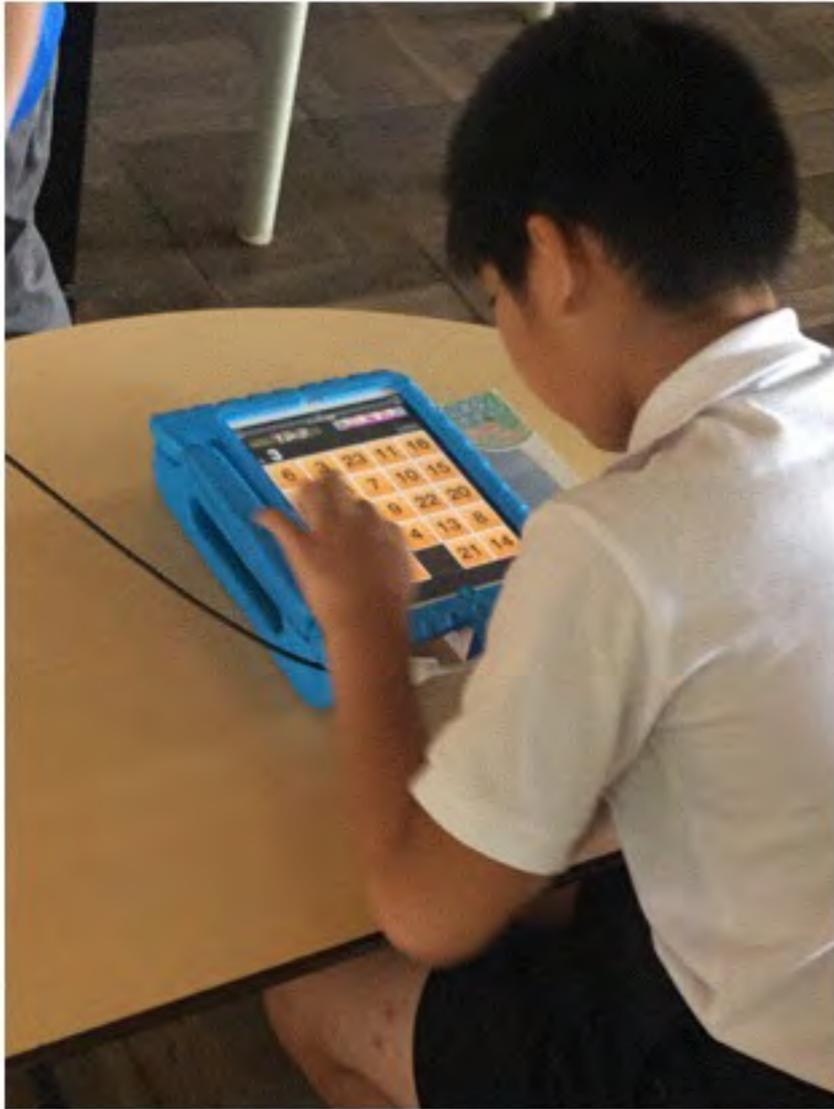
バージョン 3.29 の新機能

- iOS8対応致しました。
- iPhone5Sでバトルモードができるようになりました。

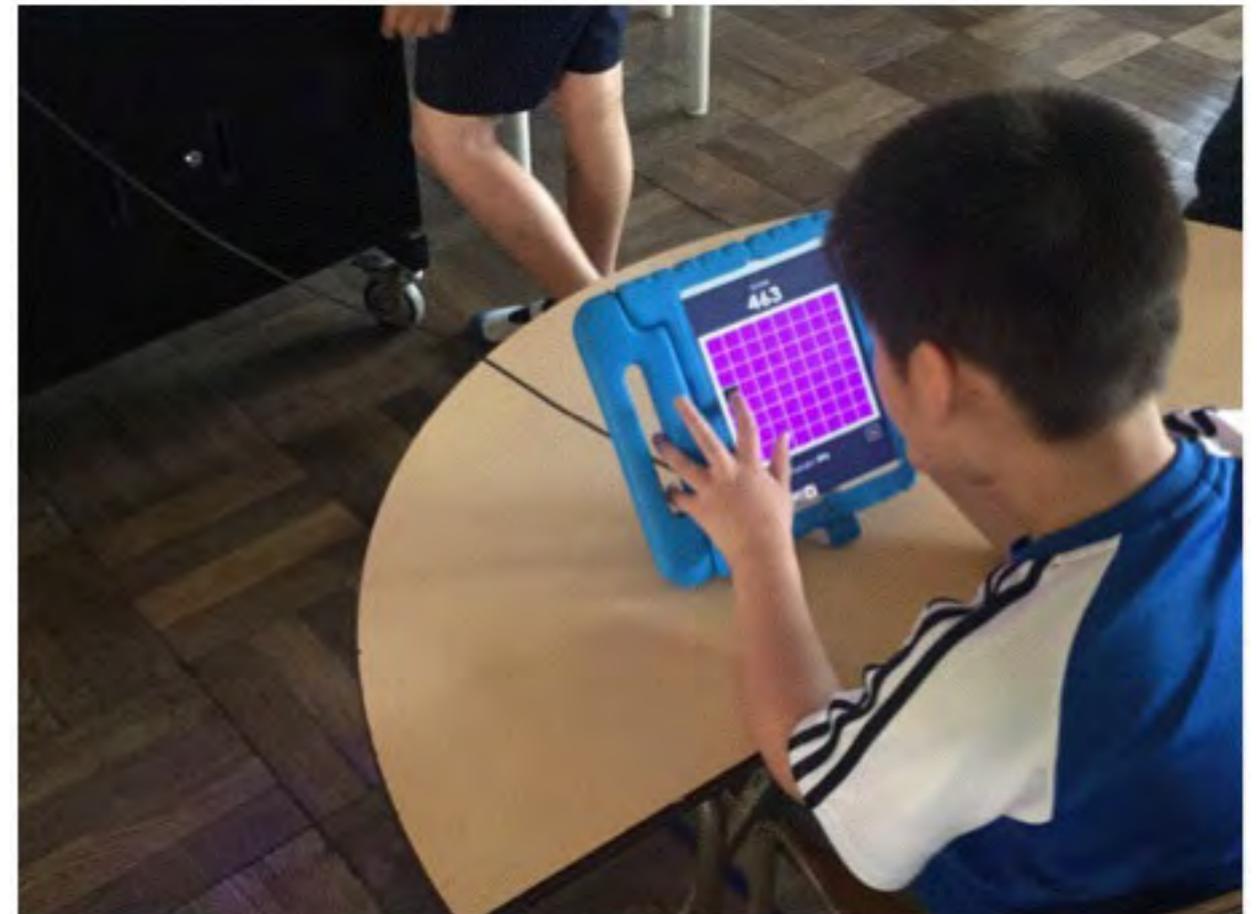
iPhone スクリーンショット



本来はGame
ビジョントレーニング
として活用



ランダム再生
履歴管理



Point:

子どもの困りやねらいから

柔軟な発想が必要

作成者の意図に縛られない

AudioNote – Notepad and Voice Recorder

[View More by This Developer](#)

開発: Luminant Software, Inc

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

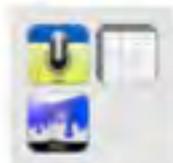
この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥600

カテゴリ: ビジネス
更新: 2015年5月12日
バージョン: 4.3.6
サイズ: 13.4 MB
言語: イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、英語
販売元: Luminant Software, Inc
© Luminant Software
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1.1 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

こちらにも含まれています:



[Note & Productivity Bundle ...](#)
[iTunes で見る](#)

[カスタマー評価](#)

説明

Record notes and audio synced with the best note taking app in the App Store!

AudioNote combines the functionality of a notepad and voice recorder to create a powerful tool that will

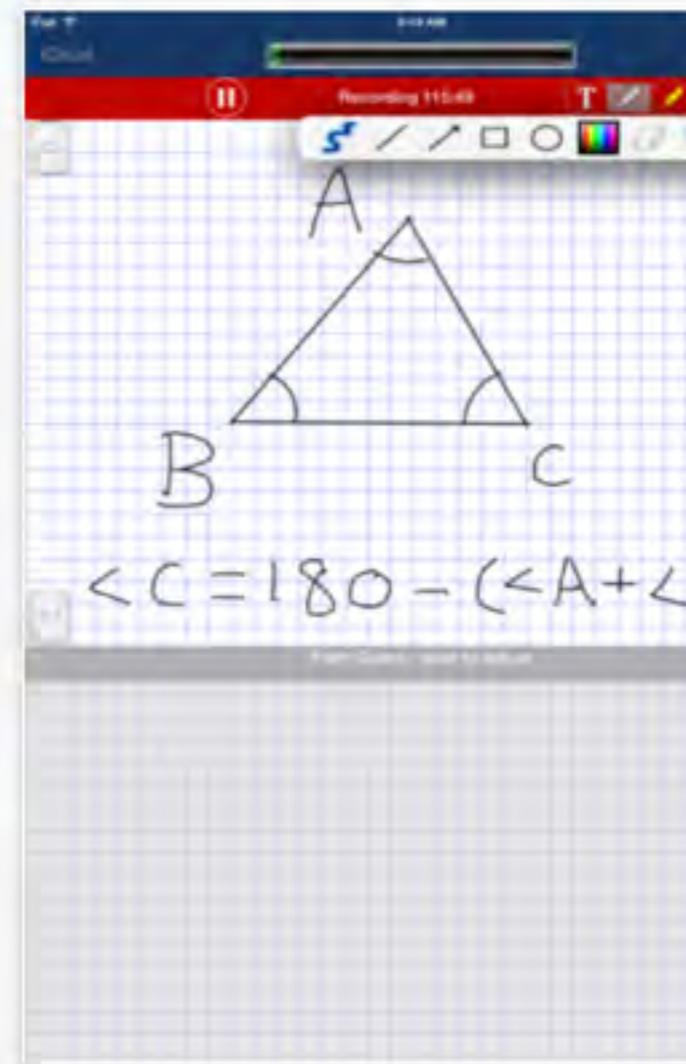
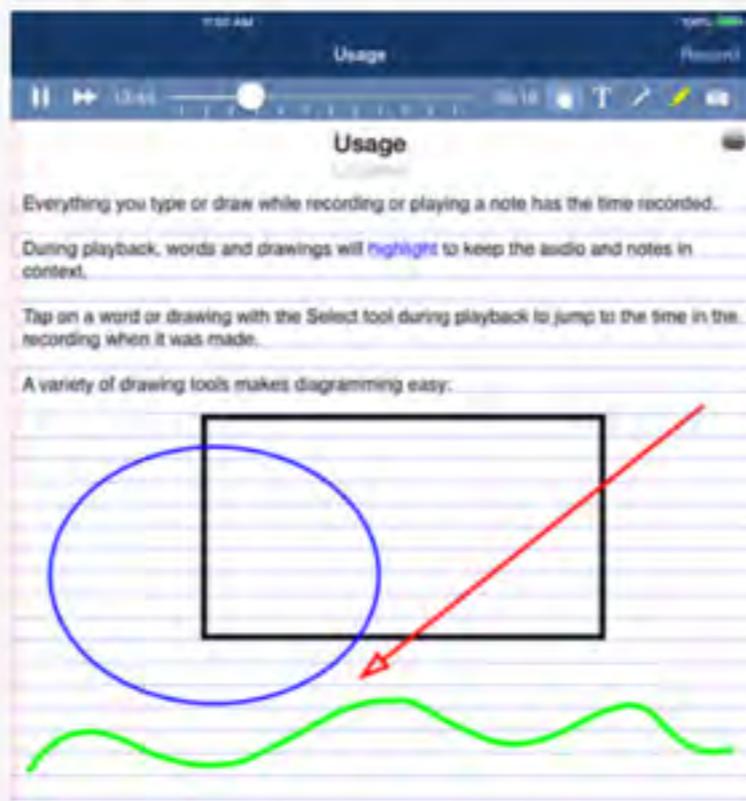
[Luminant Software, Inc Web サイト](#) [AudioNote - Notepad and Voice Recorder のサポート](#) [...さらに見る](#)

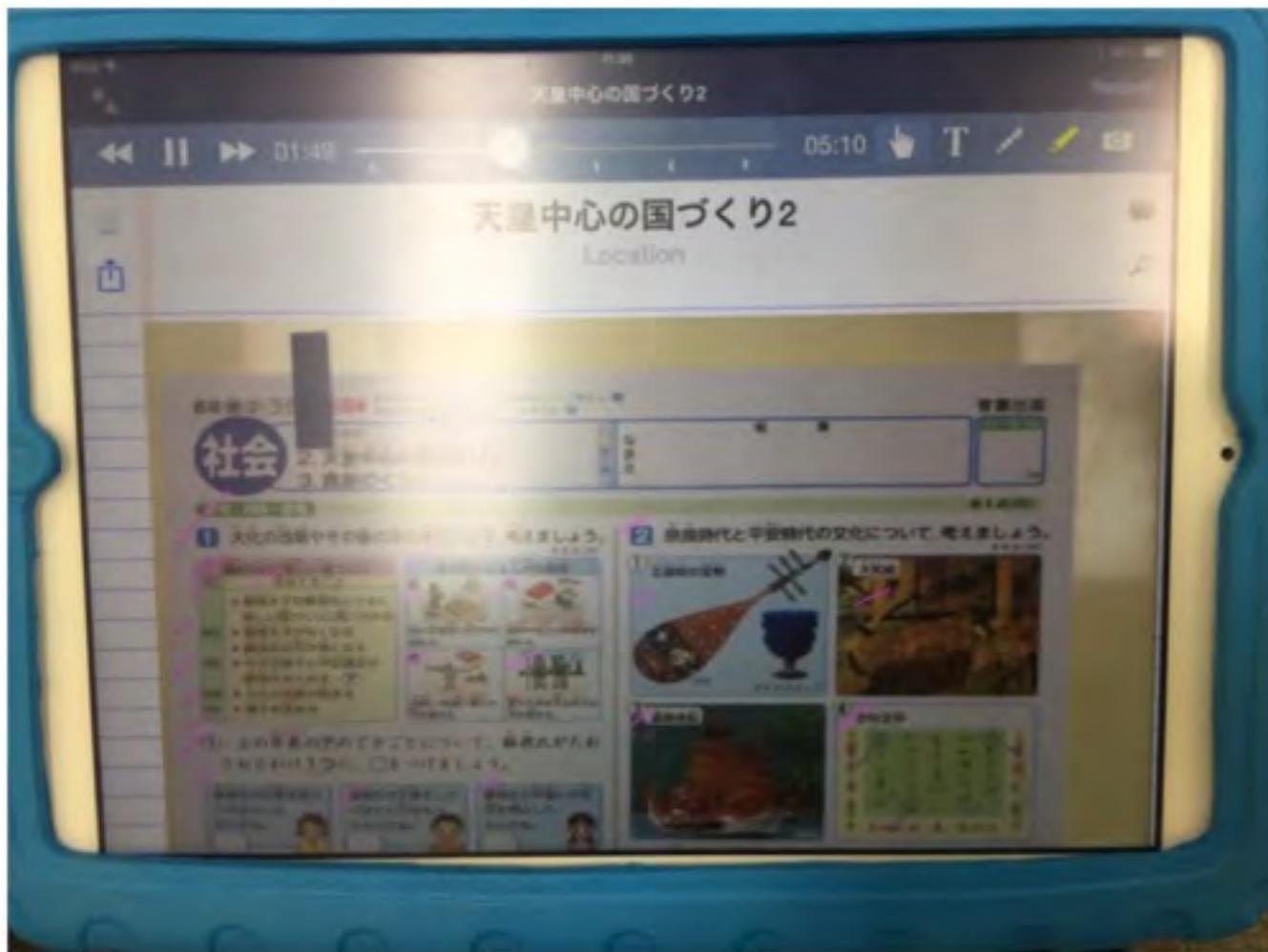
バージョン 4.3.6 の新機能

Fixes for iOS 8.3.

スクリーンショット

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





本来は記録用
読みの困難な子に
音声読上プリント
を作成

アプリケーション
の豊富さ

Point:

自分で出来る！

個に合わせたカスタマイズ

Make Dice Lite

開発: hnm

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ライフスタイル

更新: 2011年1月31日

バージョン: 1.1

サイズ: 14,0 MB

言語: 日本語、英語

販売元: hnm

© hnm

4+ 評価

互換性: iOS 4.1 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:
★★★★ 21 件の評価

全てのバージョン:
★★★★ 85 件の評価

hnmのその他の App



[Make Dice](#)
[iTunes で見る](#)

説明

iPad/iPhone/iPod touchでいつでもどこでもオリジナルのさいころが作れます!

どこに行こう?誰にしよう?何をしよう?何を食べよう?日々の生活で迷ってしまうことはオリジナルのさいころを作って

[hnm Web サイト](#) ▶ [Make Dice Lite のサポート](#) ▶

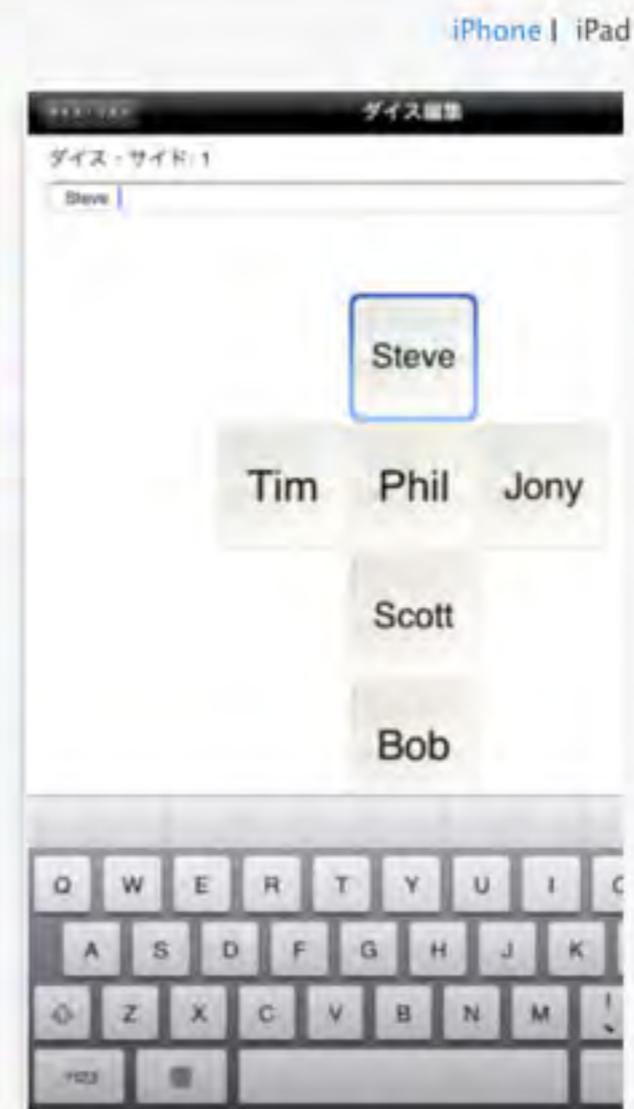
[...さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

- 作成したダイスが保存できるようになりました。
- 6個までダイスを使えるようになりました。
- iAdをサポート。

[...さらに見る](#)

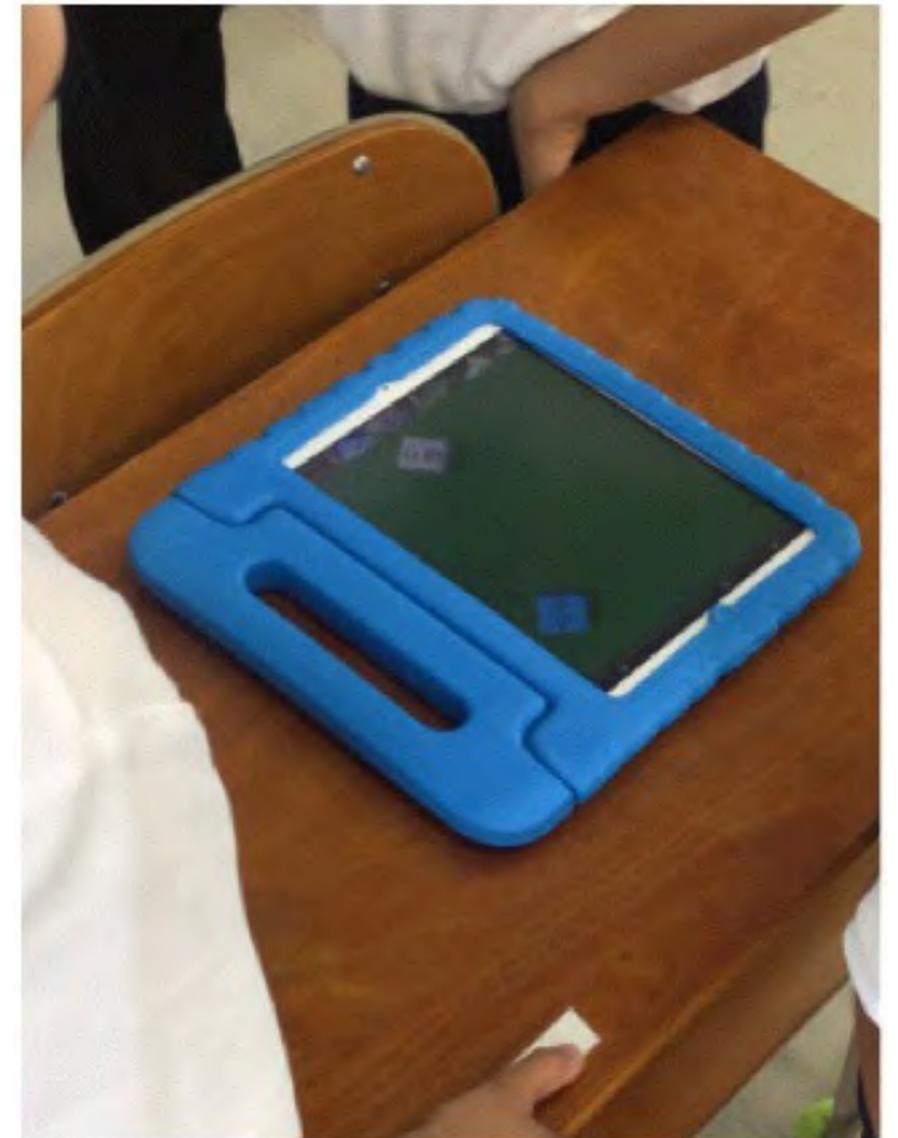
スクリーンショット





本来はGame
発表順を決める

アプリケーション
の豊富さ



Point:

簡単教材作り

自由な発想

iPadはピンポイントで利用

Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more

開発: Innovative Investments Limited

[View More by This Developer](#)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2015年6月15日

バージョン: 24.1

サイズ: 91.5 MB

言語: ドイツ語、フランス語、英語

販売元: Innovative Investments Limited

© Grasshopper Apps

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降、iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

全てのバージョン:

★★★★ 34 件の評価

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

[Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more](#) ...さらに見るのサポート▶

バージョン 24.1 の新機能

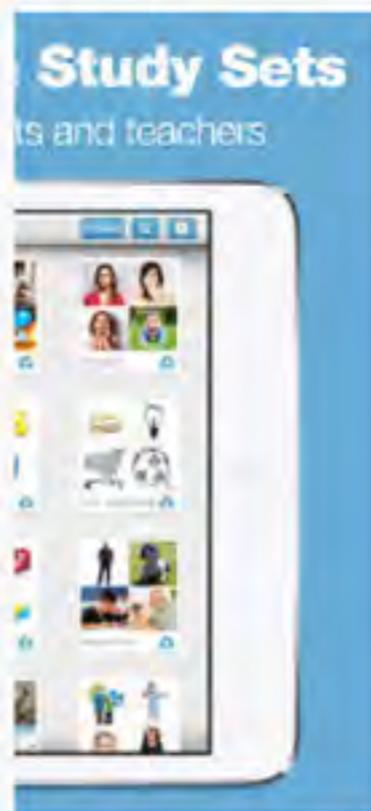
- Small bug fixes and improvements

As always, please take the time to rate this app and email us all suggestions and feedback at support at

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone | iPad





簡単教材作り

マルチメディア
画像、音、文字



Point:

簡単教材作り

音の利用

言葉や聞こえの学習に

しゃべって - 手書き文章をあなたにかわってしゃべります

開発: Catalystwo Limited

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥1,400

カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2014年5月7日
バージョン: 1.0.2
サイズ: 26.8 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Catalystwo Limited
© Catalystwo Ltd
4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

Catalystwo Limitedのその他の App



[CCal 11 無料版 - Google C... iTunes で見る](#)

説明

“しゃべって”は、あなたの代わりに喋ります。
指で文字を書いて、「話す」ボタンを押すだけの簡単操作。大きな画面のiPadに最適です。

[Catalystwo Limited Web サイト](#)・ [しゃべって - 手書き文章をあなたにかわってしゃべります のサ...](#) [...さらに見る](#)
[ポート](#)

バージョン 1.0.2 の新機能

- updated screenshots

スクリーンショット

iPhone | iPad



1. 画面に手書き

2. “話す”ボタンをタップ

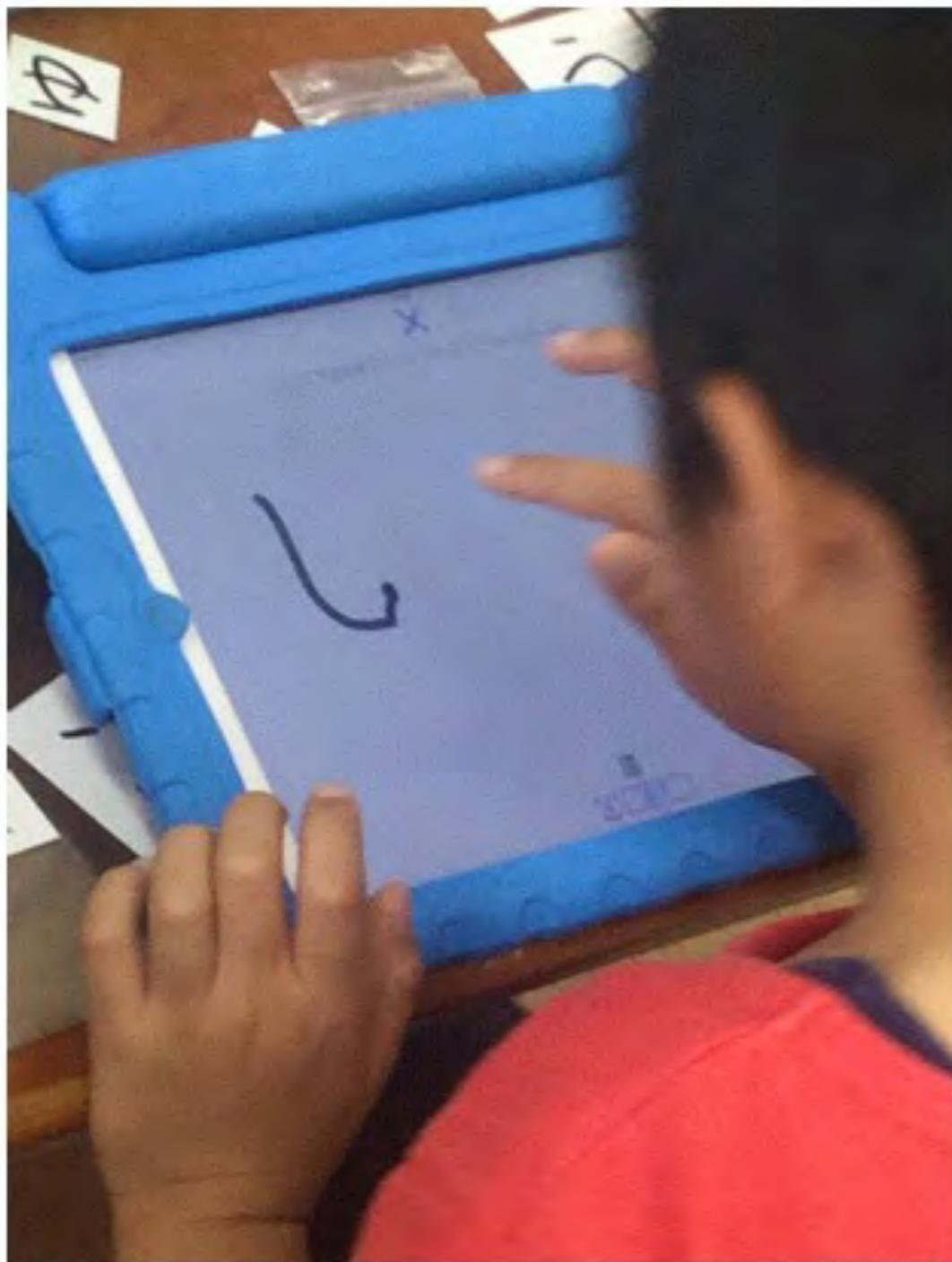


高度な機能を追

キーボードで
テキストを入力
して喋ります。

タップで喋り設定

喋り終
了後、10秒間だけ
音が鳴ります。



本来は筆談ソフト
手書き認識⇒
音声読上を
言葉の学習に利用

手書き認識
音声読上

Point:

手書き認識

音声読上

SimpleMind+ (マインドマップ)

[View More by This Developer](#)

開発: xpt Software & Consulting B.V.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

iPad、iPhone、iPod touch上でブレインストーミングやアイデアを収集・整理するための最適なマインドマップツールです。

[xpt Software & Consulting B.V. Web サイト](#) ▶ [SimpleMind+ \(マインドマップ\) のサポート](#) ▶ [...さらに見る](#)

バージョン 1.9.5 の新機能

チェコ語翻訳。
いくつかのバグが修正されました。

[iTunes で見える](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: [仕事効率化](#)
更新: 2015年6月1日
バージョン: 1.9.5
サイズ: 7.7 MB
言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、チェコ語、ドイツ語、ポルトガル語、ロシア語、英語、韓国語
販売元: xpt Software & Consulting B.V.
© 2008-2015 SimpleApps
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 4.3 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

カスタマー評価

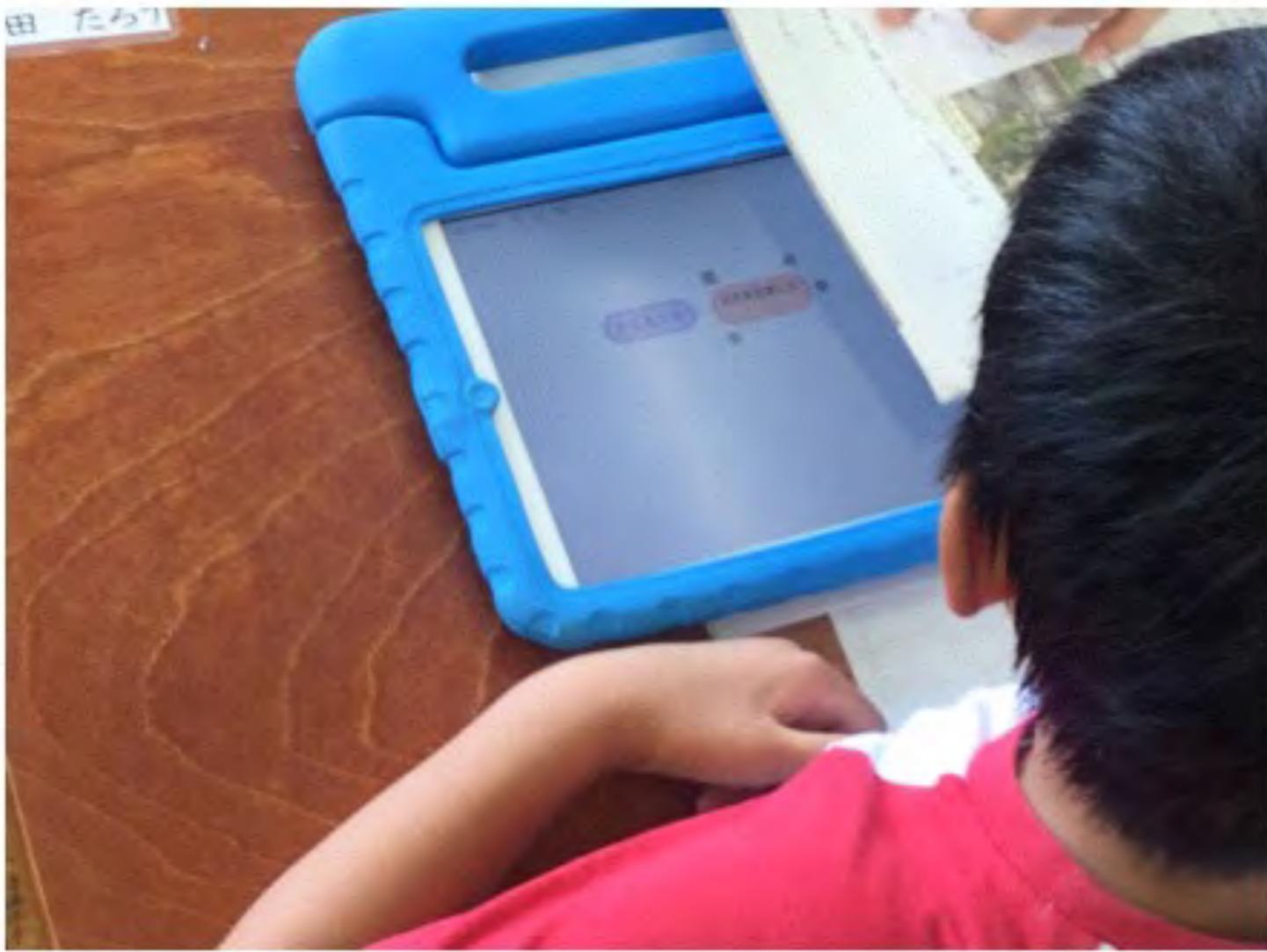
現在のバージョン:
★★★★☆ 11 件の評価
全てのバージョン:
★★★★☆ 1890 件の評価

トップ App 内課金

スクリーンショット

iPhone | iPad





アイデア出し
思考整理

やり直し
見える化



Point:

見える化

思考の整理

活用のポイント

知的・発達障害児への活用ポイント

- 個に合わせるカスタマイズ
- 子供たちでも出来る
- 視覚・聴覚を使った支援

●無いと何ができなののか？

●あると何が実現するのか？

●別の方法でできないか？

メガネのようにあたりまえに

と言いますが・・・

多機能⇒単機能への絞込

遊びの中に

コミュニケーションの基礎的な課題

- 他者との共感
- 共有の関係性
- 模倣やイメージ力の発展
- 人物人の三項関係

参考書籍

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」

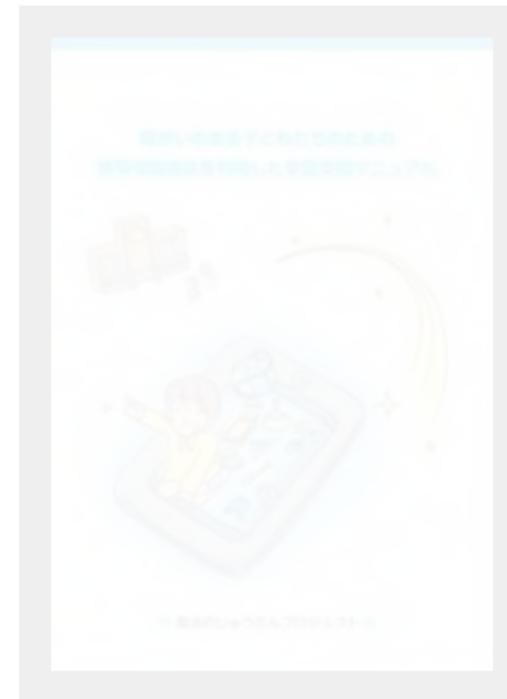
「視覚支援」

「AAC再入門」

各号のキーワード



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

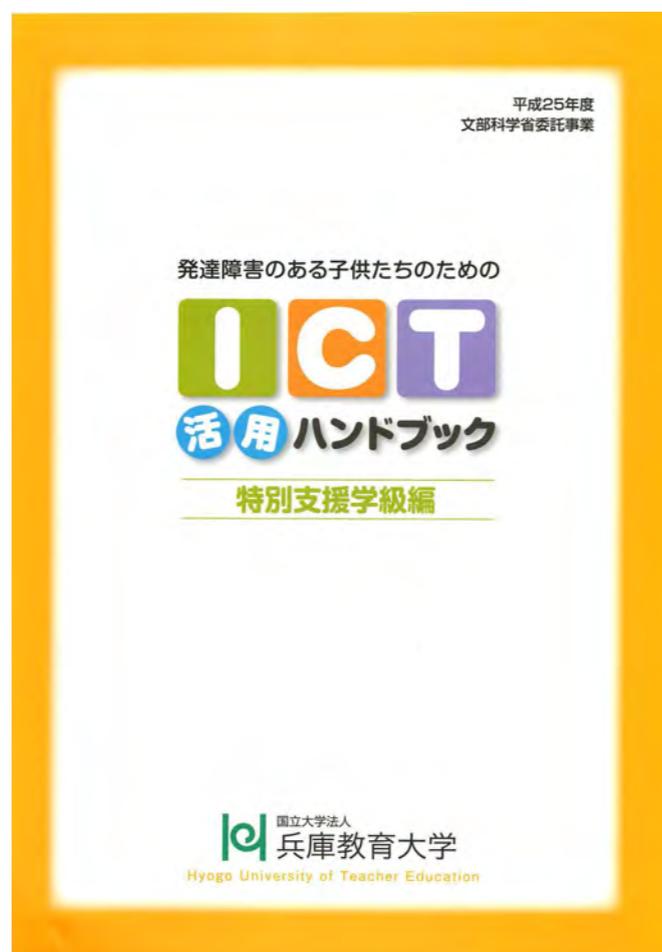
魔法のじゅうたん

魔法のランプ

魔法のワンド

文部科学省

発達障害のある子供たちのための 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 聡



日本肢体不自由児協会



簡単教材作りに挑戦！

紙を電子化 CamScanner



電子黒板として Skitch



画像編集 TouchColor



紙⇒デジタルプリントへ



学習障害 書き順レコーダー



認知学習 Jigsaw Box



授業の振り返り等・・・ OurStory



画像の比較提示 TwinViewer



PowerPoint



Keynote



BitsBoard



読上教材作成 iAnnotate PDF





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>