

# 特別支援教育におけるICT活用

2017年 発展編

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

# 本日の機器構成



## AirPlayミラーリング



Keynote  
Remote

*Self-introduction*

# 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 呉竹総合支援学校・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ー

# 私も、京都府立向日が丘支援学校 中学部1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 | ビダの部屋

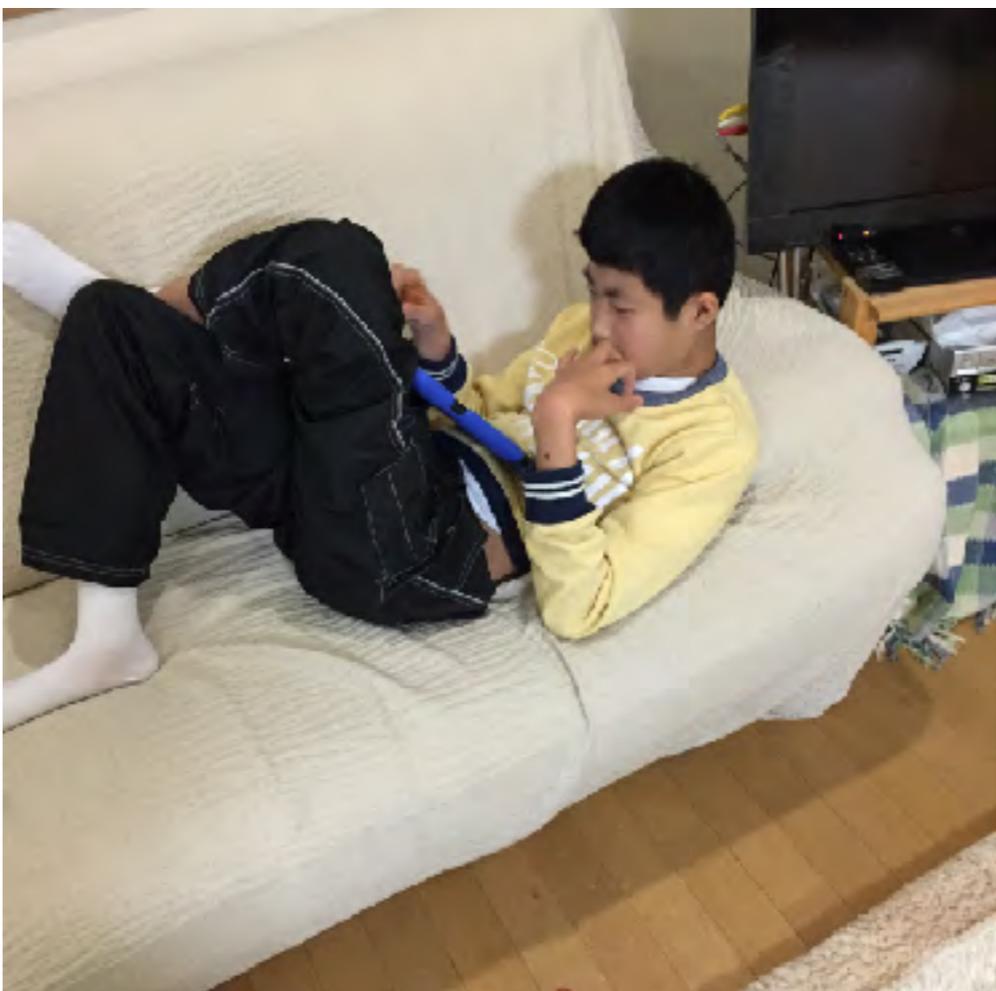
ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

自己紹介：

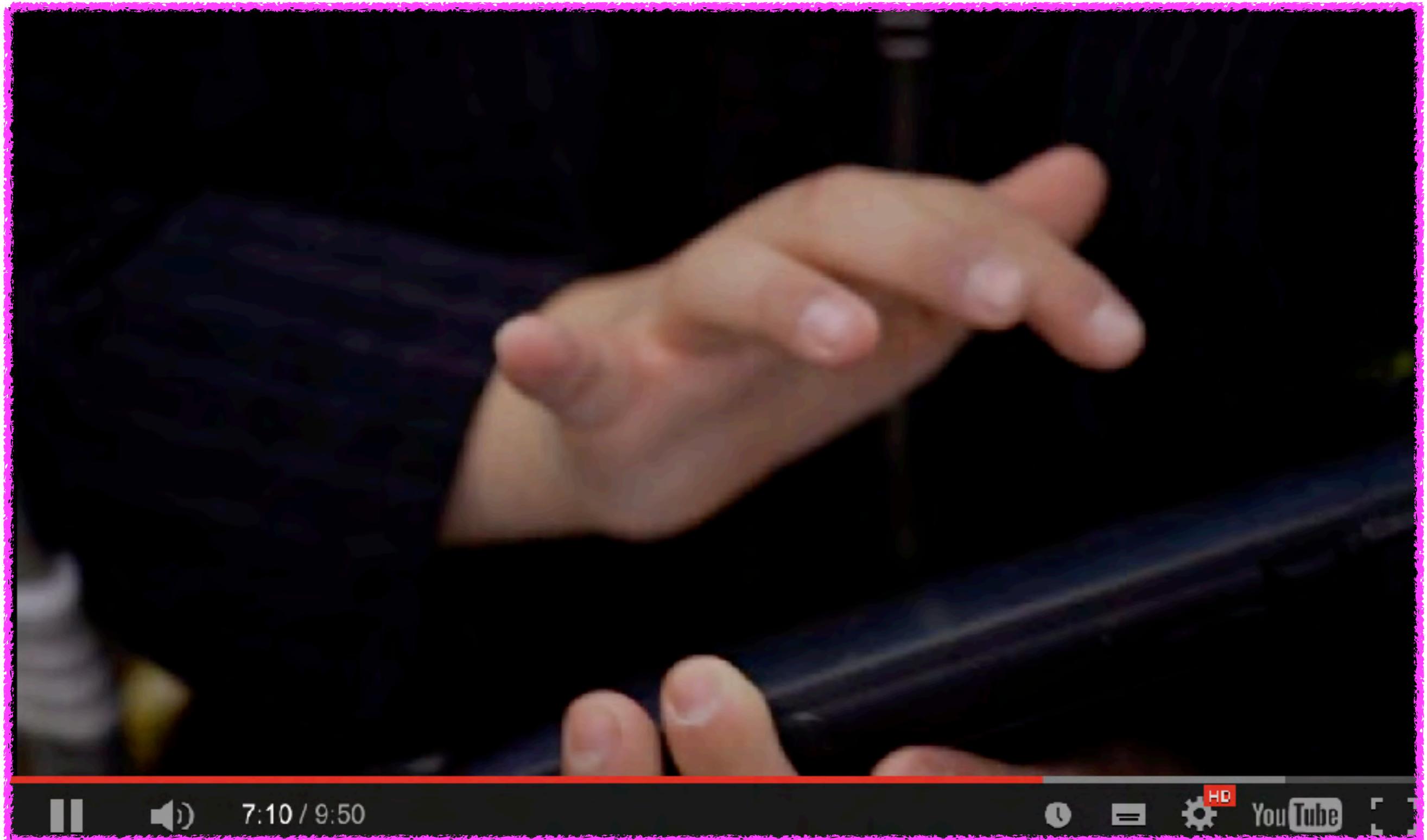
18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





*Topics*

# Apple - Making a difference. One app at a time



# Autism Acceptance Month - Apple



We believe that technology should be accessible to everyone.



# 多彩！ワンスイッチによる Mac や iPhone の操作



皆さん、こんにちは！

# 福井東特別支援学校 遠隔授業で恐竜をPR



FBC

+ メニュー

FBCテレビ番組表 FBCラジオ番組表 アナウンサー

©FRC

動画をタップすると再生します。  
3G回線などの公衆網では、動画がスムーズに再生できない場合がございます。ご了承ください。

# Apple-Pay



*I Think First*

40年ギヤッブ

ピアソン社（世界最大の教育関連企業）の主席教育顧問 マイケツ・ハーバーさんは「40年ギャップ説」を唱えています

「どの時代をベースに教育政策を考えるか」について、人によって40年のギャップがあり、それが大きな問題だという説です

つまり

①本来ならば生徒が社会に出て活躍する20年後を見据えて、教育のあるべき姿を考える必要がある

にもかかわらず

②現場の教師は今しか見えていない

さらに両親は

③自分たちが受けた教育（20年前）をベースに考える  
という意味です



デジタルネイティブ世代の子供たち  
あれば(出来れば)便利 =(でも) 無くても(出来なくとも)良い



Read、Write、calculate、store、guess = convenience

読む、書く、計算する、記憶する、推測するは、  
コンビニエンス(便利)

# そもそも何の為の行為

読む

情報のインプット

書く

情報のアウトプット

計算する

情報の処理

記憶する

情報の蓄積

推測する

情報の応用

# タブレットである必然性

携帯性

操作性

手書認識

音声認識

音声出力

カメラ&パソコン

...

# SAMR

Educators design a task that has a significant impact on students outcomes  
教師は生徒の成果物に劇的な変化を与えるような活動をデザインする

**変革**      **Redefinition**  
ICTにより今までは実現できなかったような実践ができる

**修正・変更**      **Modification**  
ICTにより実践内容をかなり修正することができる

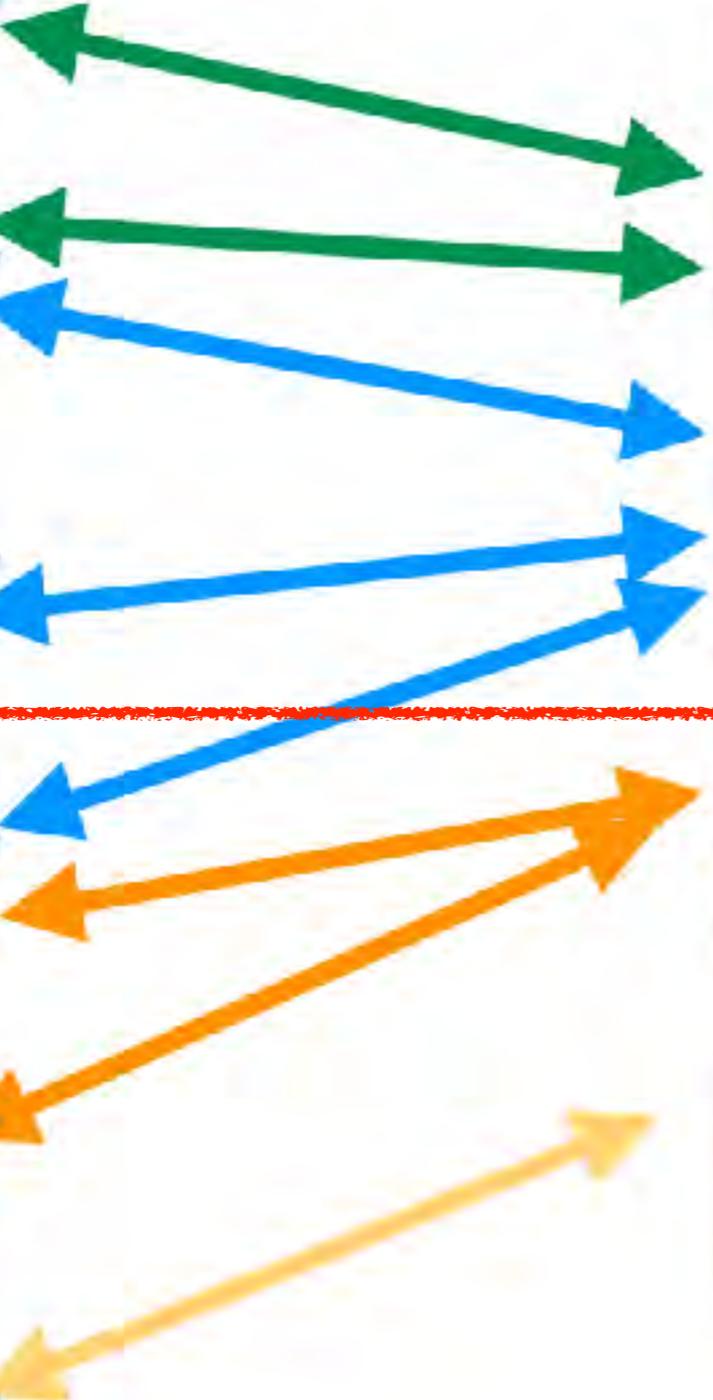
**増強**      **Augmentation**  
ICTは単に代替手段として扱われるが、活動に変化がある

**代替**      **Substitution**  
ICTは単に代替手段として扱われ、活動に変化はない

## BLOOM'S

Educators design a task that targets a higher-order cognitive skill level

教師はより高いレベルの認知スキルを目標として活動をデザインする



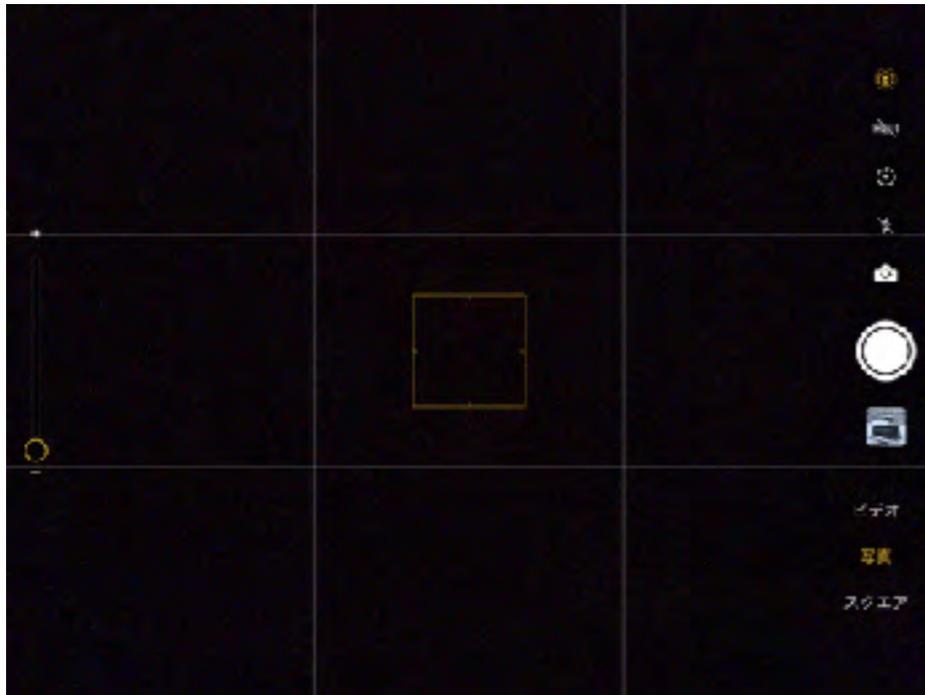
# 代替

ICTは単に代替手段として扱われ、活動に般化はない



# 代替

ICTは単に代替手段として扱われ、活動に般化はない



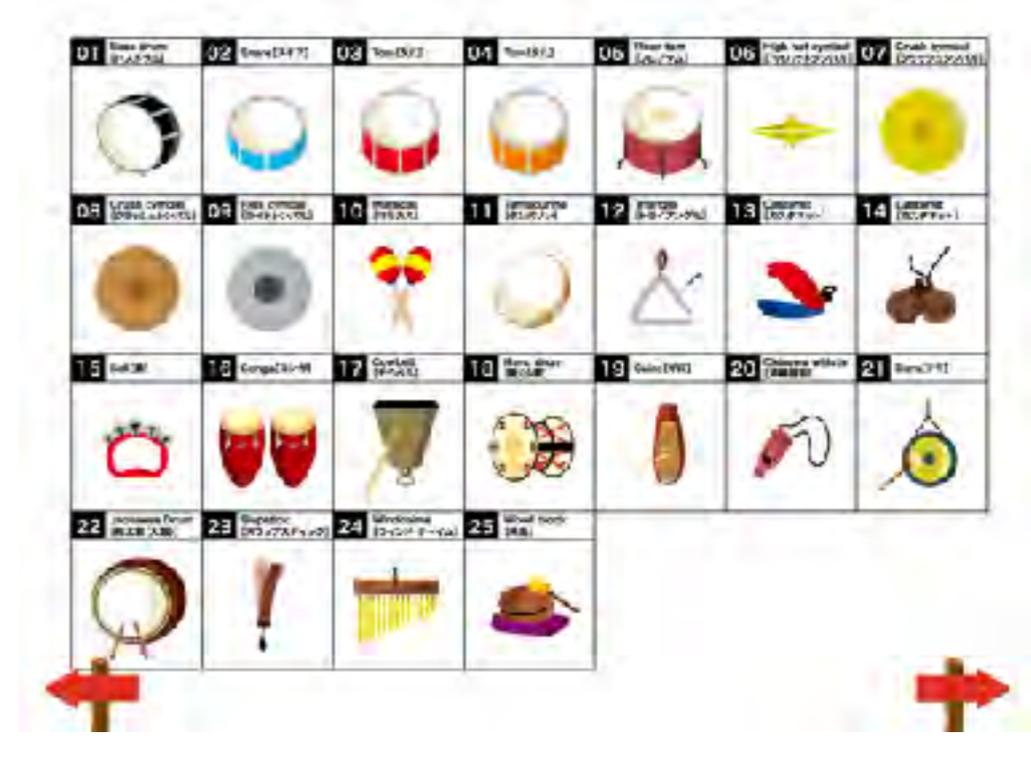
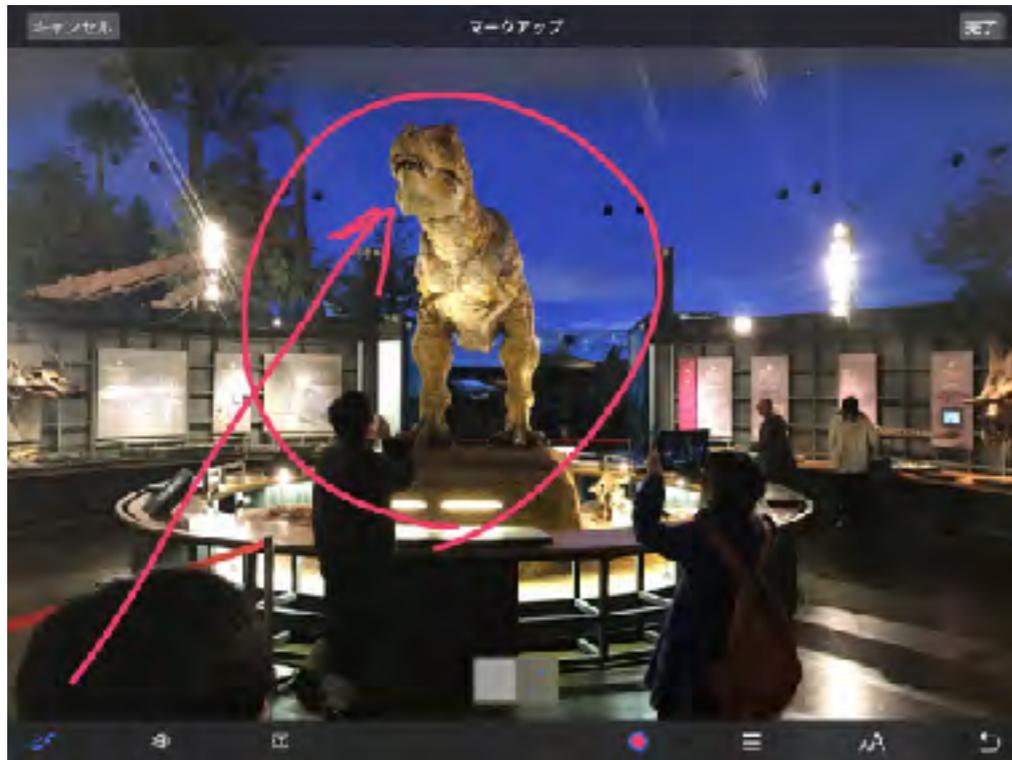
Point

All in One

操作性

# 増強

ICTは単に代替手段として扱われるが、活動に変化がある



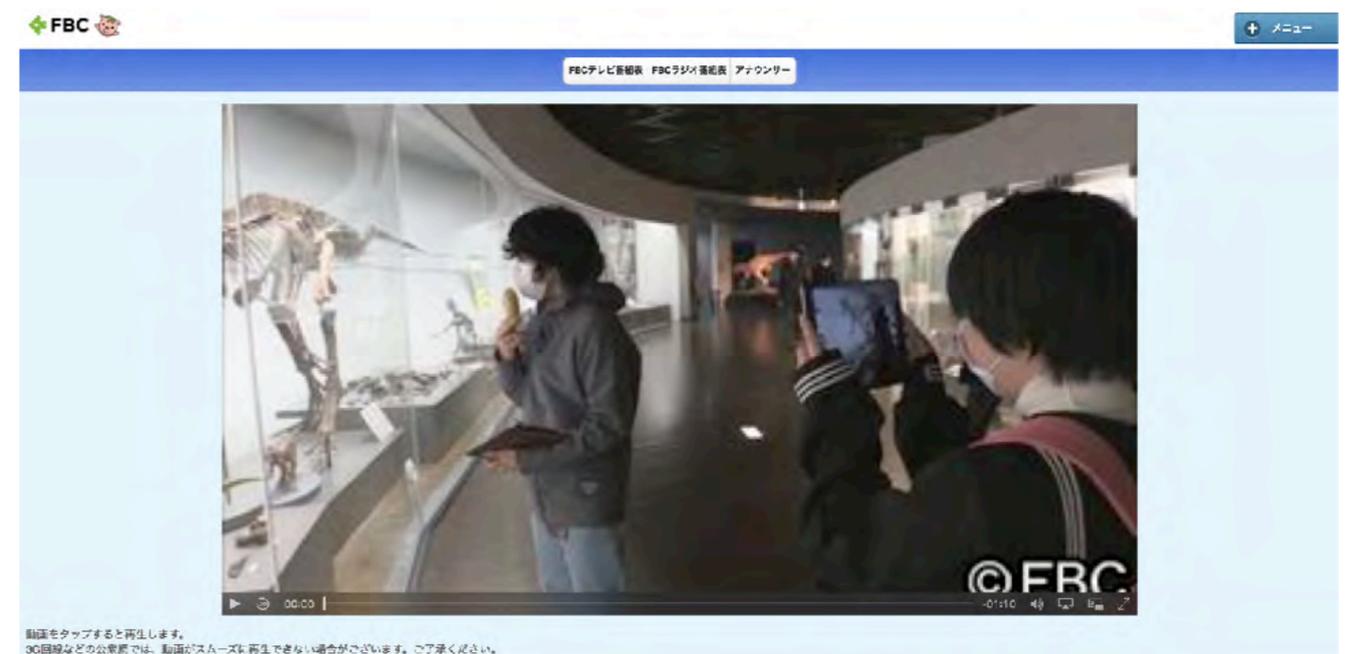
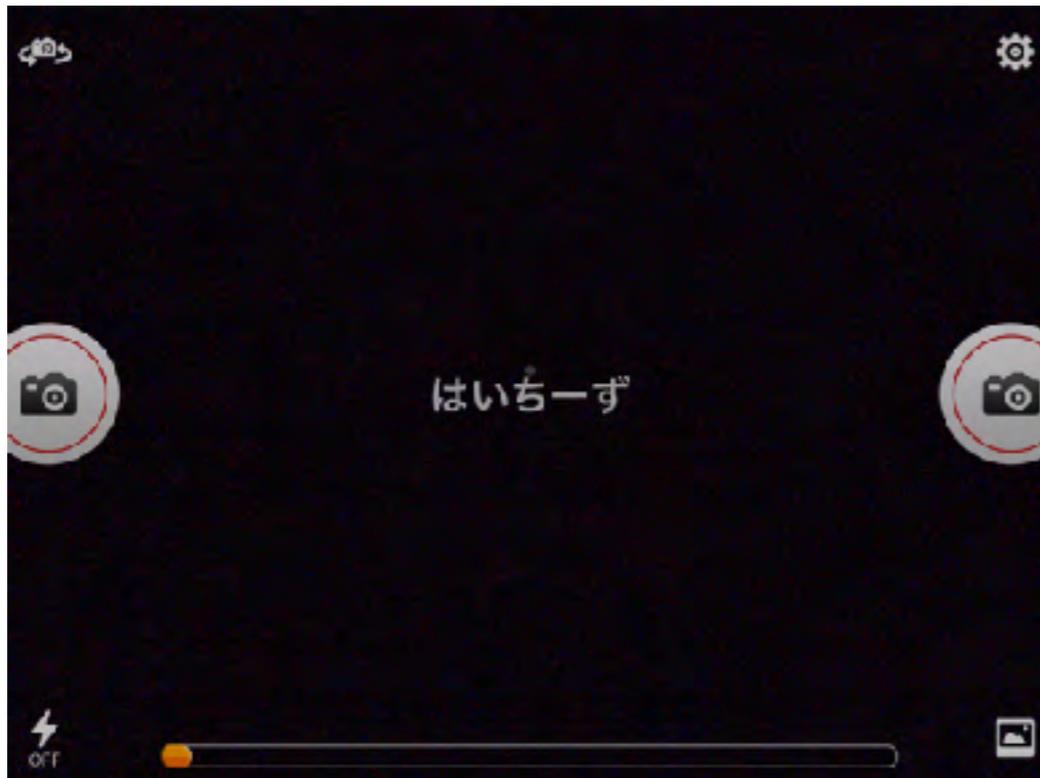
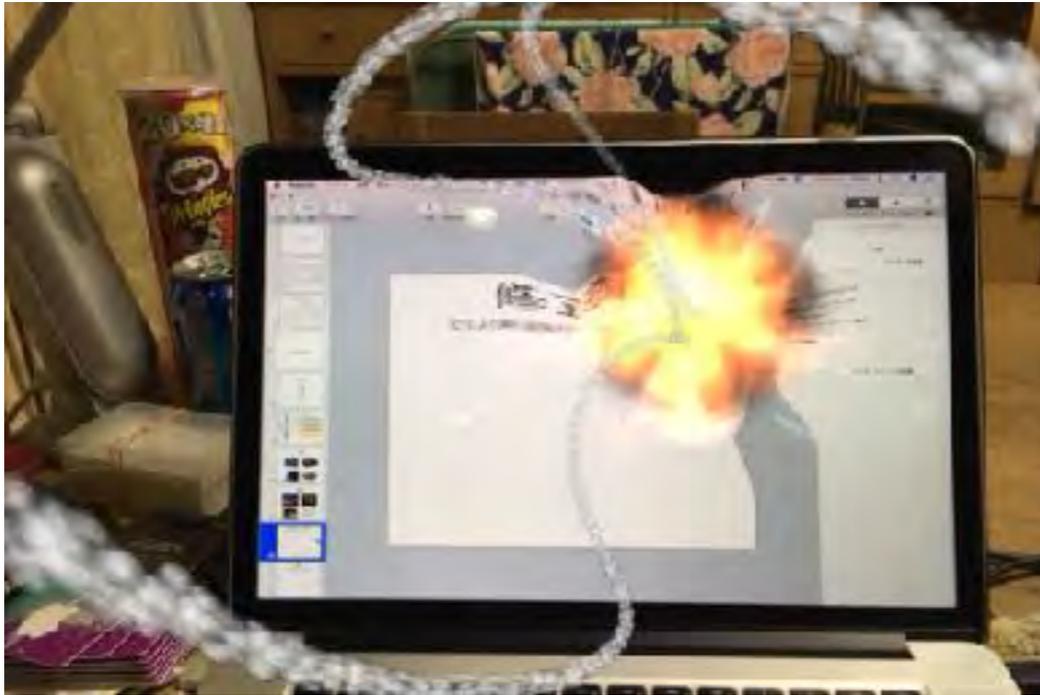
Point

# カメラ & パソコン 操作性

本日は  
ここから

# 修正・変更

ICTにより実践内容をかなり修正することができる

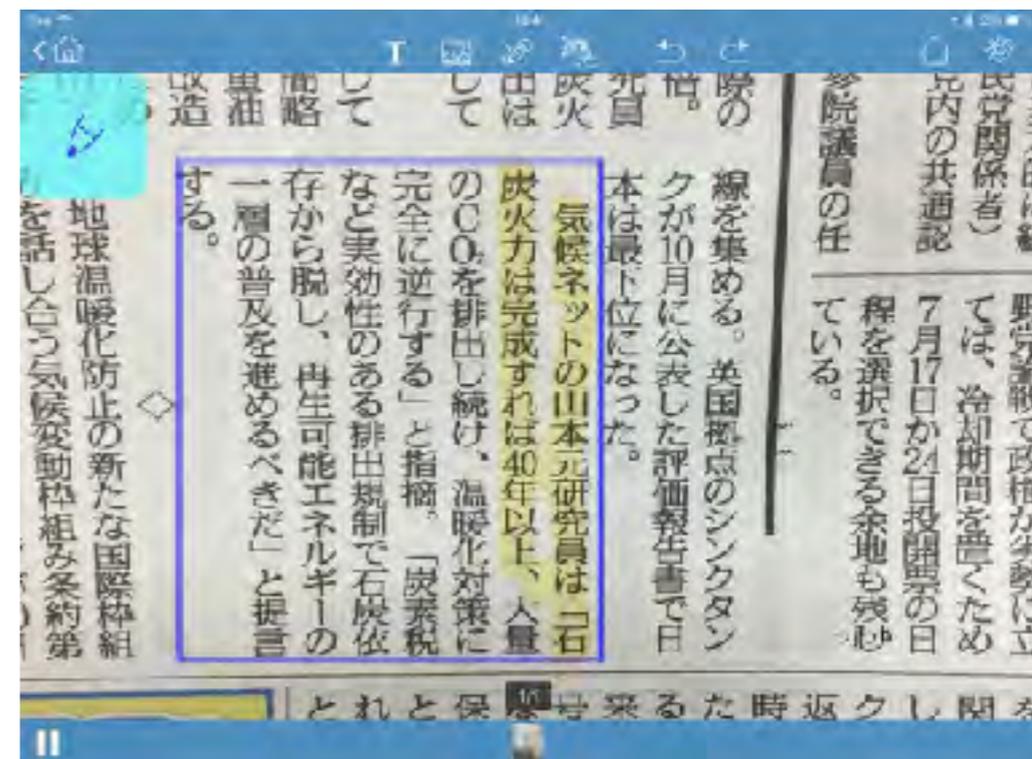
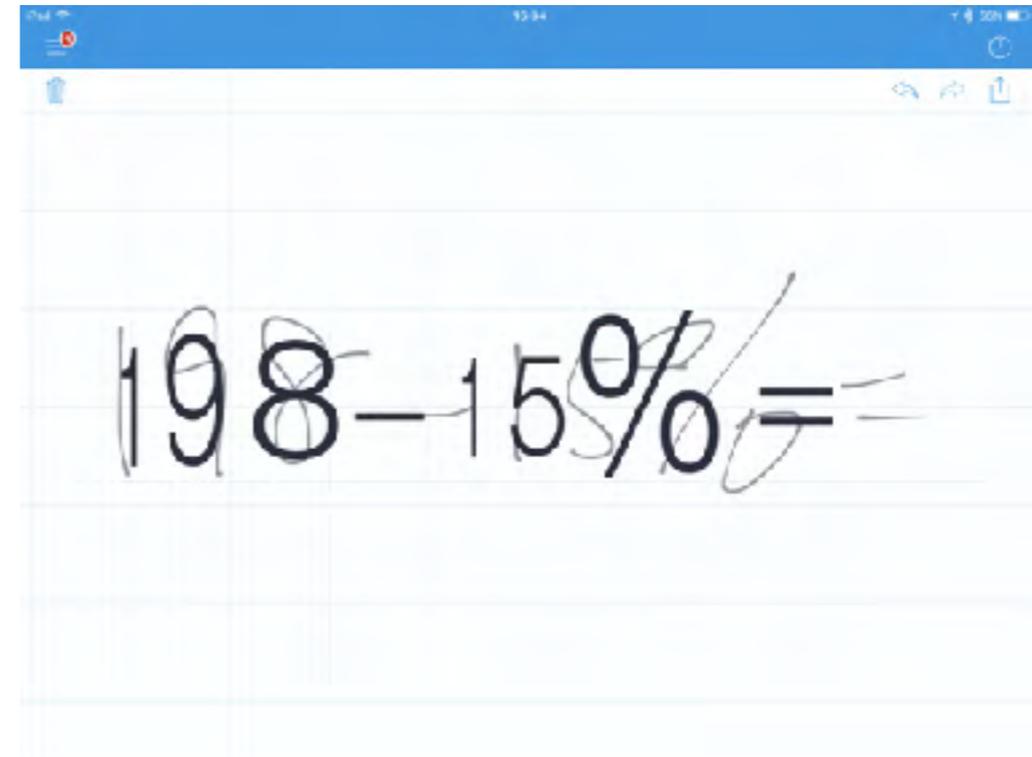
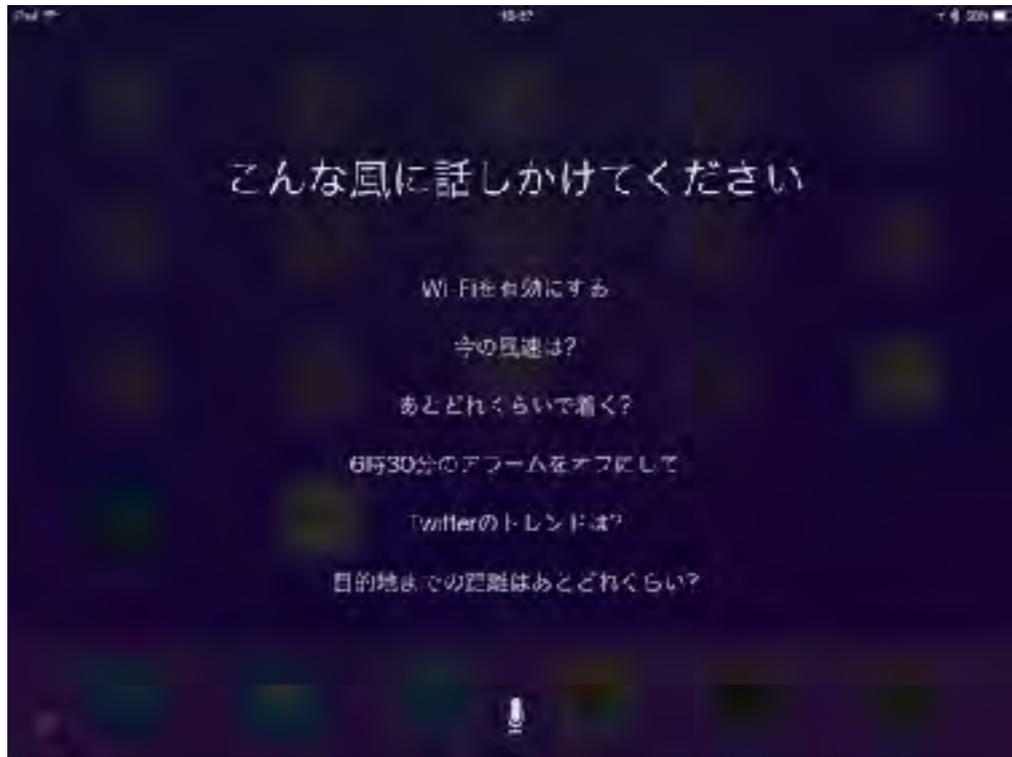


Point

携帶性  
操作性  
音声認識

# 変革

ICTにより今までは実現できなかったような実践ができる



Point

手書認識

音声出力

音声認識

# 変革

ICTにより今までは実現できなかったような実践ができる



Point

環境を整備すれば...

## *Exercise*

### *Modification* (修正・変更)

*ICT*により実践内容をかなり修正することができる

教師が使う

# RollToCrash

デベロッパ: shichino yuta

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見](#)



## 説明

ダラダラララ...ジャン!

自分でドラムロールを鳴らし、好きなタイミングでクラッシュ・シンバルの音を鳴

[RollToCrash のサポート](#)

[...さらに見](#)

## バージョン 1.2 の新機能

[v1.2:変更点]

- ・ティンパニのロール音を再生できるビューを追加。

[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: エンターテインメント

更新: 2015年1月31日

バージョン: 1.2

サイズ: 7.1 MB

言語: 日本語、英語

販売元: shichino yuta

© 2014 shichino yuta

yuta

4+ 評価

互換性: iOS 8.1 以降。iPhone、iPad、および iPad touch に対応。

## カスタマー評価

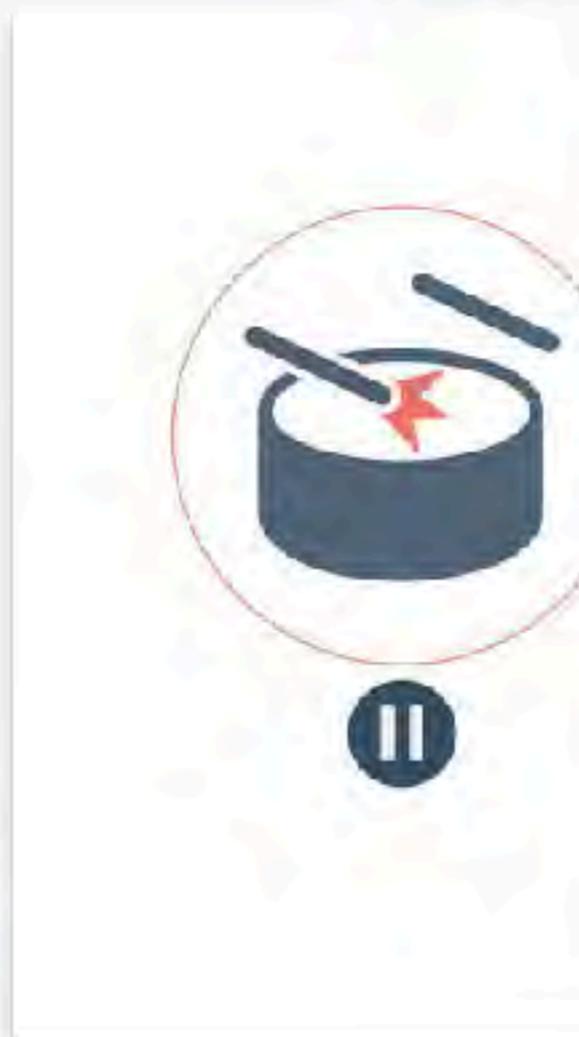
このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

すべてのバージョン:

★★★★☆ 6 件の評価

## スクリーンショット

iPhone | iPad



どんな効果があるかな?

# 微速度撮影カメラ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: CATEATER, LLC

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](#)

## 説明

素晴らしい出来映えの16:9比のHD微速度撮影ビデオをiPhoneですぐに作成しましょう。コンピューター不要、待ち時間不要。即座に再生。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。

[CATEATER, LLC Web サイト](#) [微速度撮影カメラ のサポート](#) [...さらに見る](#)

## バージョン 5.2 の新機能

バグの修正とその他さまざまな修正。

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥150

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2015年8月17日

バージョン: 5.2

サイズ: 30.1 MB

言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、英語、韓国語

販売元: CATEATER, LLC

© CATEATER, LLC

4+ 評価

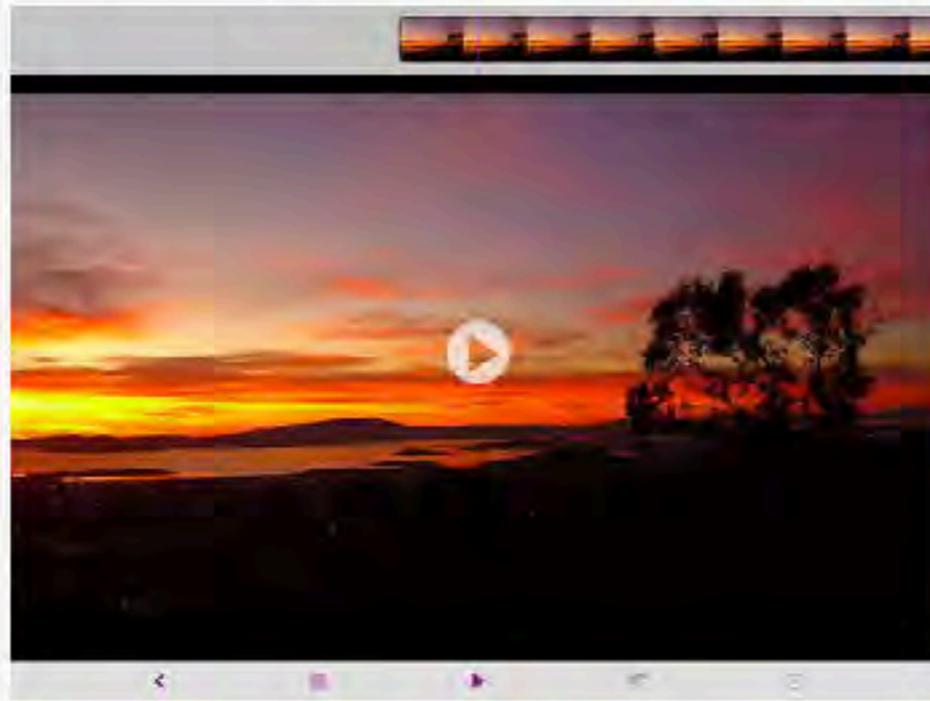
互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

こちらにも含まれています:



[クリエイティブ・パ... iTunes で見る](#)

## スクリーンショット



## iPhone | iPad



これまで  
やりたかった  
どんな事が可能  
になるかな？

# Bitsboard - Education, Games, and Flash Cards App

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Innovative Investments 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。

無料

カテゴリ: 教育  
更新: 2016年9月27日  
バージョン: 30.0  
サイズ: 139 MB  
言語: 日本語、オランダ語、スペイン語、ブエコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、英語、韓国語  
販売元: Innovative Investments Limited  
© Grasshopper Apps  
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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の現行バージョンの平均

## 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

[Innovative Investments Limited Web サイト](#)・[Bitsboard - Education, Games, and Flash Cards App のサポート](#)・[...さらに見る](#)

## バージョン 30.0 の新機能

- New questions game - now you can easily create custom workbooks, activities, and quizzes
- Dozens of small bug fixes and improvements

## スクリーンショット

iPhone | iPad



これまで  
のフラッシュ  
教材との違いは  
何？

# Number Pieces, by the Math Learning Center

この開発者による他

デベロッパ: Clarity Innovations

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

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

[Number Pieces, by the Math Learning Center のサポート](#)

## バージョン 2.0 の新機能

- Updated look and feel
- Horizontal 10s pieces and edge pieces can now be added directly

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育  
更新: 2015年2月14日  
バージョン: 2.0  
サイズ: 2.6 MB  
言語: 英語  
販売元: Clarity Innovations, Inc.  
© 2013 The Math Learning Center  
[4+ 評価](#)

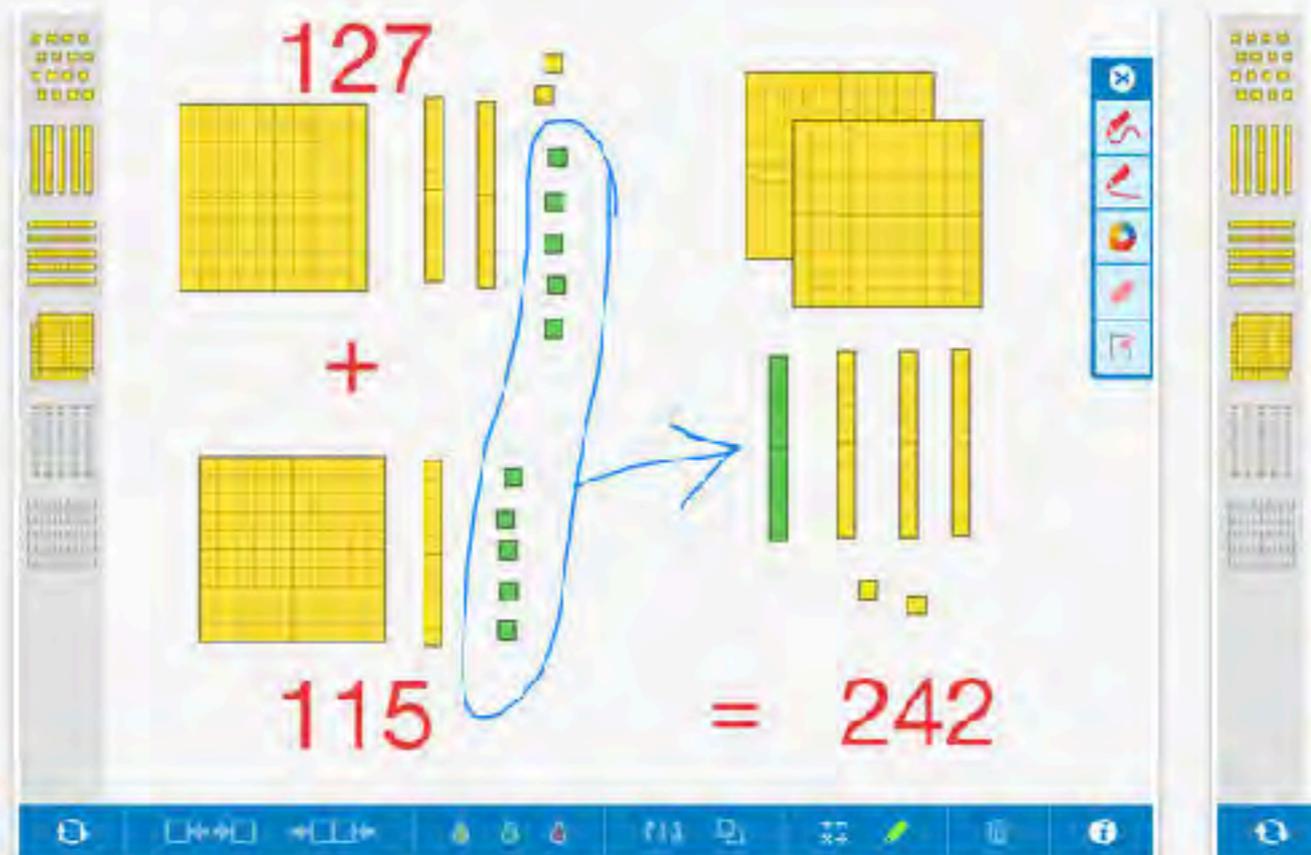
互換性: iOS 7.0 以降。iPad 対応。

## 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。

Clarity Innovations  
による iPad App

## iPad スクリーンショット



具体物よりもデジタルが良い子ども達ってどんな子ども？

# 書き順レコーダー

この開発者による他の App

デベロッパ：株式会社シートカルク Sheetcalc 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。



## 説明

iPad でなければできない体験を子ども達に。  
書き順レコーダーは、iPad の上で文字を書けば、自動的に書き順を記録し、書き順レコーダーがつくった書き順記録は、見ただけで、理解できます。

株式会社シートカルク Sheetcalc Co., Ltd. Web サイト・書き順レコー...  
ダーのサポート！

## バージョン 1.5.0 の新機能

- 機能強化
- 添削ペン
- ガイド表示

## iPad スクリーンショット



デジタルだから  
出来る教材！

結果だけでは気  
付かなかった事  
も分かるかも...

iTunes で見える

無料

カテゴリ：教育

更新：2015年3月20日

バージョン：1.5.0

サイズ：1.7 MB

言語：英語

販売元：Sheetcalc Co., Ltd

© 2014 Sheetcalc CO., LTD.

4+ 評価

互換性：IOS 7.1 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。

株式会社シートカルク  
Sheetcalc Co., Ltd. による iPad App

# Shapes - 学ぼう ～3D幾何学～

[この開発者による他の...](#)

デベロッパ: Setapp Sp. z o. o.

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。

¥480

カテゴリ: 教育  
更新: 2015年4月24日  
バージョン: 2.2.1  
サイズ: 67.9 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、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、ノルウェー語、フィンランド語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド語、ロシア語、中国語、英語、韓国語  
販売元: Setapp Sp. z o. o.  
© SETAPP Sp. z o. o.  
4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad、お

## 説明

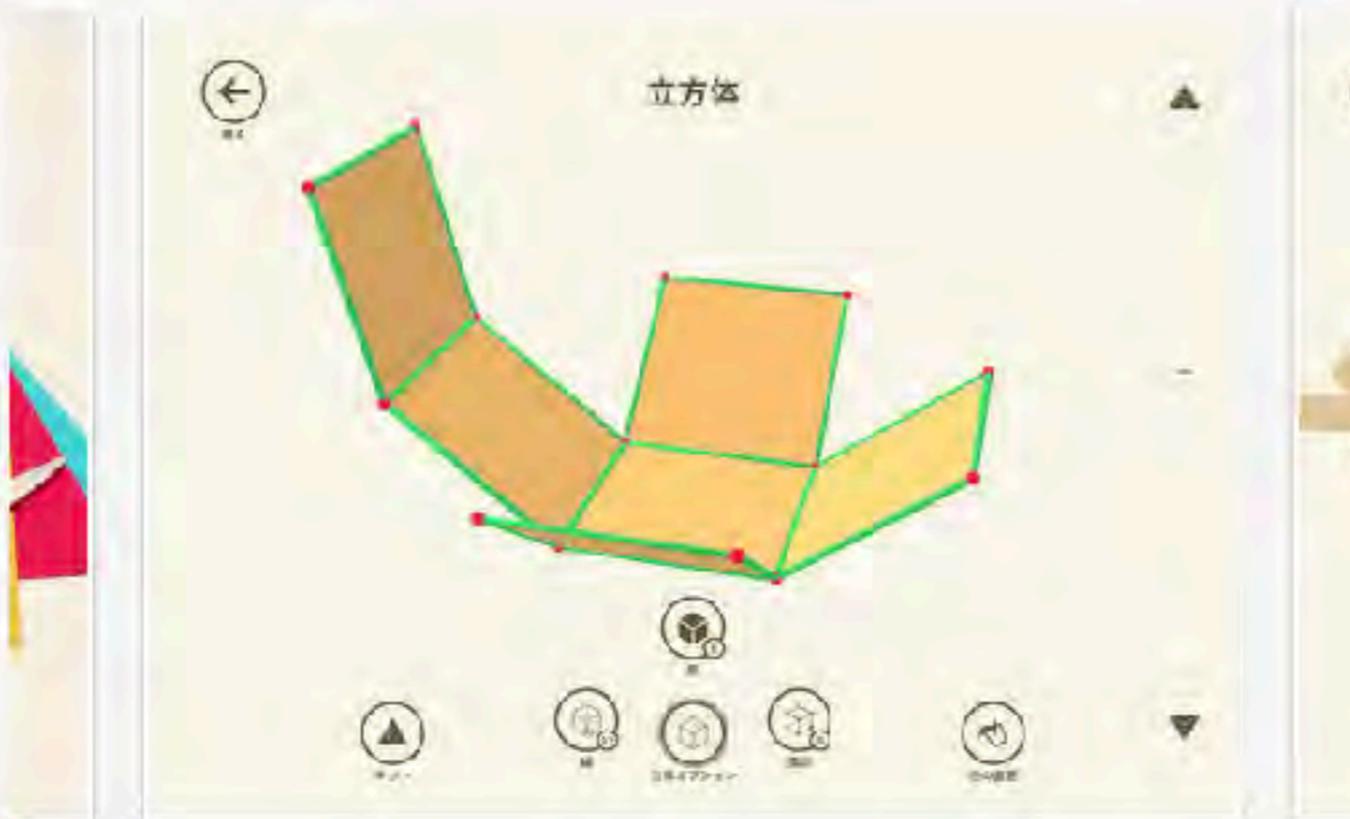
異なるタイプの3Dの立体を学び、教え、発見し、学生が分かりやすく幾何学するのに役立っています。

[Setapp Sp. z o. o. Web サイト](#)・[Shapes - 学ぼう ～3D幾何学～ のサポート](#)

## バージョン 2.2.1 の新機能

イランダ語、ポルトガル語、フィンランド語、スウェーデン語。このAppでは、新しい言語を追加した。  
その他の変更:

## スクリーンショット



作業の効率化!

# CHEMIST by THIX

[View More by This Dev](#)

By THIX

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

⊕ This app is designed for both iPhone and iPad

**\$8.99**

Category: [Education](#)

Updated: Feb 19, 2016

Version: 4.0.1

Size: 33.1 MB

Languages: English, Japanese, Korean, Simplified Chinese, Traditional Chinese

Seller: Li Yang

© 2016 THIX

Rated 4+

**Compatibility:**  
Requires iOS 6.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

## Customer Ratings

Current Version:  
★★★★ 14 Ratings

All Versions:  
★★★★ 202 Ratings

## Description

\* Best Science-based App – MacWorld \*

\* Featured by Apple's Everything Changes with iPad \*

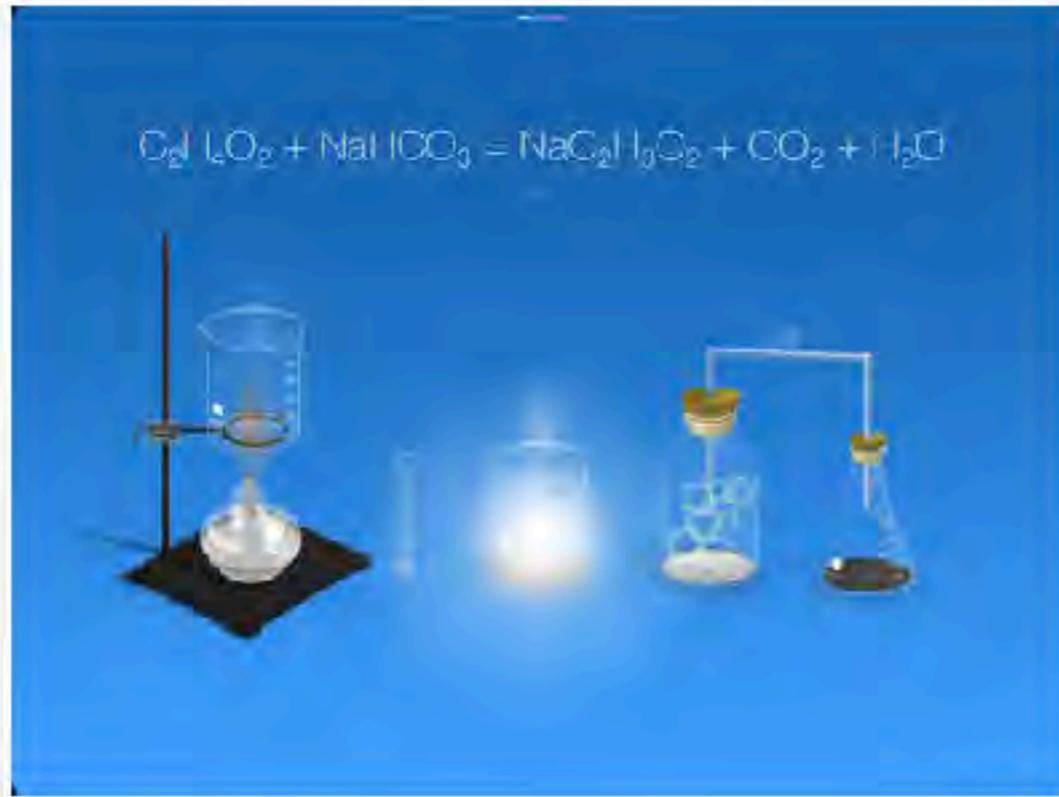
[THIX Web Site](#) [CHEMIST by THIX Support](#)

## What's New in Version 4.0.1

- GUI bug fix for iPad Mini
- New reactions added

## Screenshots

iPhone



## Customer Reviews

Update suggestion ★★★★★

疑似体験の  
必要性  
どんな状況？

# CMV: Slow Frame-Frame Video Analysis CoachMyVideo

デベロッパ: CoachMyVideo.com, inc.

[この開発者による他の App を見る](#)

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: ヘルスケア / フィットネス

更新: 2016年12月13日

バージョン: 4.4

サイズ: 18.1 MB

言語: 英語

販売元: CoachMyVideo.com, Inc.

© 2016 CoachMyVideo.com, Inc.

以下の理由により 12+ のレーティングがついています。

まれ/軽度なホラーまたは恐怖に関するテーマ  
まれ/軽度なバイオレンス

まれ/軽度な過激な言葉遣いまたは下品なユーモア

まれ/軽度なアルコール、タバコ、ドラッグの使用または言及

まれ/軽度なアニメまたはファンタジーバイオレンス

まれ/軽度な成人向けまたはわいせつなテーマ

互換性: iOS 7.0 以降 iPhone、iPad お

## 説明

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

[CoachMyVideo.com, inc. Web サイト](#)・[CMV: Slow Frame-Frame Video Analysis CoachMyVideo ...](#)さらに見る  
[Video Analysis CoachMyVideo のサポート](#)

## バージョン 4.4 の新機能

v4.4

-- iOS 10 fixes

-- Check out 3D touch on the icon if you have an iPhone 6s or 7!!

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad

### Professional Tools

draw lines, arrows, angles, etc.

high-resolution image-capture/share



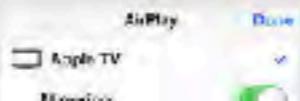
### Easy Video Instruction

zoom, slow-mo

frame-by-frame



CMV is widely used for large-group video presentations streamed via Apple TV, etc. from iPhone/iPad!



動画の比較提示  
誰にどんな用途  
で使う？

# iOAK

デベロッパ: ataclab 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥240

カテゴリ: 教育  
更新: 2016年9月23日  
バージョン: 1.1.1  
サイズ: 3.4 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: ataclab Co., Ltd.  
© 2016 ataclab Co., Ltd.  
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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。

[ataclab Co., Ltd.のその他の App](#)



タッチ&リード  
[iTunes で見る](#)

### 説明

「iOAK」は、カメラを利用して人の動きを可視化します。動いた部分をその動きの頻度に応じて紫色から赤色に着色して表示する「モーションヒストリー」機能を提供しています(\*)。

[ataclab Co., Ltd. Web サイト](#)・[iOAK のサポート](#)・

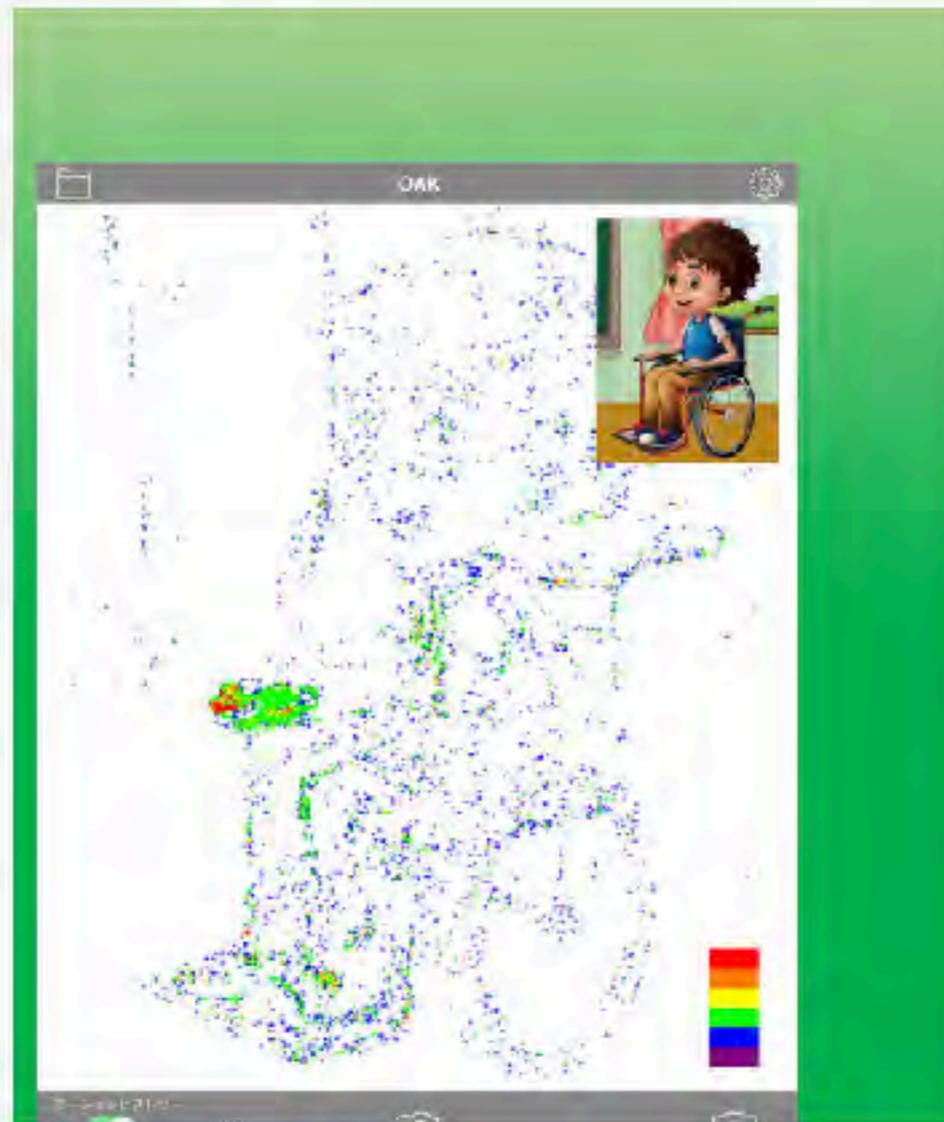
[...さらに見る](#)

### バージョン 1.1.1 の新機能

- ・ iOS10に対応しました。
- ・ 画面表示に関する不具合を修正しました。

### スクリーンショット

iPhone | iPad



客観的なデータを簡単に

黙ってみるコミュニケーション

# 『ひなぎく』～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～

デベロッパ: Kazuhisa Yamamoto

[この開発者による他の App を見る](#)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes 2.9.6

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: 2016年11月3日  
バージョン: 1.0.4  
サイズ: 2.9 MB  
言語: 日本語  
販売元: Kazuhisa Yamamoto  
© 2016 jalpsjp  
4.1 評価

互換性: iOS 8.1 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。

### Kazuhisa Yamamoto のその他の App



スイッチャージュータボ... iTunes で見る!



### 説明

このアプリを使うと、iPadやiPhoneだけで簡単にマルチメディアデイジーを作成することができます。学習障害などのお子さんの、合理的配慮に基づく教材作りにご活用ください。

『ひなぎく』～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～の...[さらに見るサポート!](#)

### バージョン 1.0.4 の新機能

- ・デイジーに動画を入れることができるようになりました。1タイトルに動画は1つだけです。
- ・複数の画像を入れることができるようになりました。

[...さらに見る](#)

### スクリーンショット

iPhone | iPad



音声読上教材も簡単に作れるんです！  
勿論教科書以外でも...

子ども達が使う

# CamScanner HD

デベロッパ: 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。



## 説明

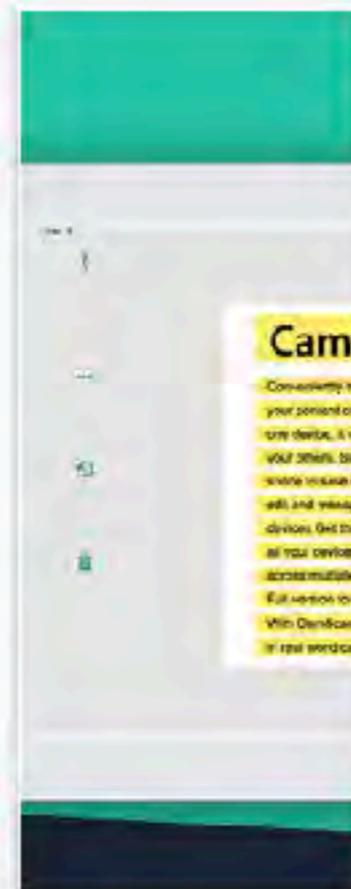
【タイムサービス】CamScannerHD Proがバージョンアップ！人気アプリを無料でダウンロードするのは今でしょ！

[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 3.9.6 の新機能

機能改善、バグ修正

## iPad スクリーンショット



単眼鏡で見るよりも、板書を見て書くよりも便利！

勿論、授業の振り返りに使ってもいいですよ

## 無料

カテゴリ: [仕事効率化](#)  
更新: 2016年11月1日  
バージョン: 3.9.6  
サイズ: 90.7 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:  
★★★★ 32 件の評価  
すべてのバージョン:  
★★★★ 964 件の評価

トップ App 内課金

カスタマーレビュー

# Splashtop Personal - Remote Desktop

この開発者による他の App を

デベロッパ: Splashtop 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

¥840

カテゴリ: ビジネス

更新: 2016年10月24日

バージョン: 2.7.2.1

サイズ: 62.6 MB

言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Splashtop Inc.

© 2010-2016

Splashtop Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 7.1 以降。iPad 対応。

こちらにも含まれています:



Splashtop Producti...

## 説明

祝 1800 万 Splashtop ユーザー！発売中（販売 USD \$19.99）！  
- Splashtop は RDP や VNC の 10 倍高速です！  
- モバイル VPN 互換性やパフォーマンス問題のイライラを解決します！

[Splashtop Inc. Web サイト](#)・[Splashtop Personal - Remote Desktop のサポート](#) ...さら

## バージョン 2.7.2.1 の新機能

- New feature: Now, a mouse for your iPad! Support Swiftpoint GT mouse a remote desktop session for enhanced productivity or remote gaming. L more about Swiftpoint GT mouse at <http://www.swiftpoint.com/splashtop>

...さら

## iPad スクリーンショット



カスタマーレビュー

タッチパネルで  
ないPCもiPadで  
タッチ操作！

どんな子ども達  
に使いたい？

# AR Missile HD

デベロッパ: PSOFT

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



## 説明

マーカー不要の新感覚AR(拡張現実)アプリ "AR Missile HD" 登場!

AR Missile HDは、カメラに映る全てのものに対してミサイルを発射できるアプリで

[PSOFT Web サイト](#)・[AR Missile HD のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.06 の新機能

- iOS 8.3で発生する表示に関する不具合を修正

[iTunes で見る](#)

¥120

カテゴリ: [エンターテインメント](#)

更新: 2015年5月11日

バージョン: 1.06

サイズ: 18.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: P SOFTHOUSE Co., Ltd.

© 2011-2012

PSOFT MOBILE

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 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。

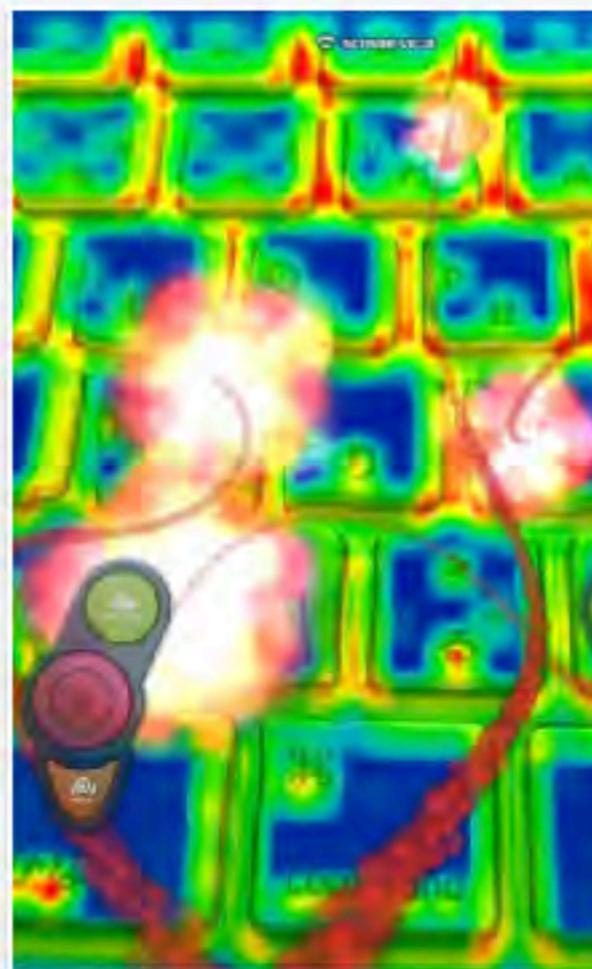
すべてのバージョン:  
★★★★ 41 件の評価

PSOFTによる iPad App



[Zen Brush Art Book](#)  
[iTunes で見る](#)

## iPad スクリーンショット



[カスタマーレビュー](#)

一見ただの遊び？  
でも使い方次第  
でとんでもない  
教材に...

発想を柔軟に

# スイッチジュークボックス

[View More](#)

By Kazuhisa Yamamoto

Open iTunes to buy and download apps.



## Description

目の不自由な子どもたちや上肢に困難がある子どもたちが、友のようにiPadを操作し、音楽を聴いて楽しむことができるようになります。

[Kazuhisa Yamamoto Web Site](#) › [スイッチジュークボックス](#)

## iPad Screenshots



ラジカセが操作できなくても、スイッチで簡単に操作

無理だと諦めない！

[View In iTunes](#)

Free

Category: [Education](#)

Released: Feb 27, 2015

Version: 1.0.0

Size: 0.4 MB

Language: English

Seller: Kazuhisa Yamamoto

2015© jalpsip

Rated 4+

Compatibility:

Requires iOS 7.1 or later. Compatible with iPad.

## Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average

## Customers Also Bought

# Jigsaw Box

デベロッパ: Sparkle Apps

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

「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

[Sparkle Apps Web サイト](#) [Jigsaw Box のサポート](#)

[...さらに見](#)

## バージョン 4.1.12 の新機能

このバージョンではバグが修正されています。

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ゲーム

更新: 2016年12月15日

バージョン: 4.1.12

サイズ: 96.6 MB

言語: 日本語、イタリ

ア語、インドネシア

語、ウクライナ語、オ

ランダ語、カタロニア

語、ギリシャ語、クロ

アチア語、スウェーデ

ン語、スペイン語、ス

ロバキア語、タイ語、

チェコ語、デンマーク

語、トルコ語、ドイツ

語、ハンガリー語、フ

インランド語、フラン

ス語、ブークモール

(ノルウェー語)、ベト

ナム語、ポルトガル

語、ポーランド、マレ

ー語、ルーマニア語、

ロシア語、簡体字中国

語、繁体字中国語、英

語、韓国語

販売元: Sparkle Apps

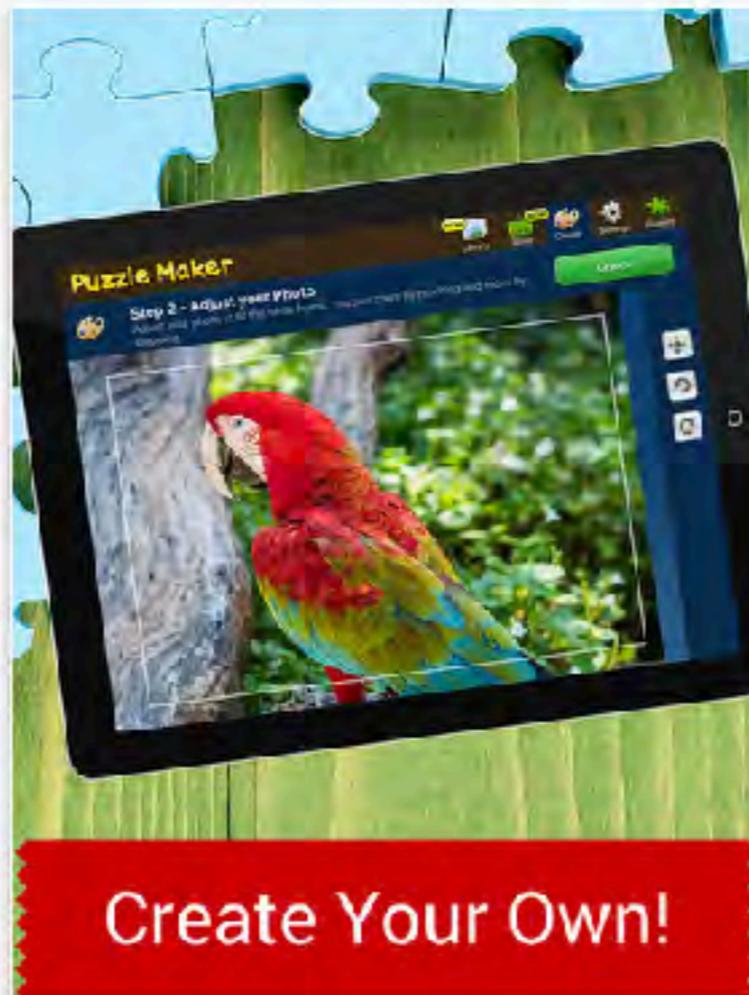
Limited

© 2016 Sparkle

Apps

4+ 評価

## iPad スクリーンショット



互換性: iOS 8.0 以

降 iPad 対応

買ってもらわな  
なくても、自分で  
出来る！！

具体物では操作  
出来なくても、  
ドラッグ操作な  
らばできるか  
も...

# 自在にコマ送り！ウゴトル

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: A-UN Interface, 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せん。

無料

カテゴリ: スポーツ  
更新: 2016年12月20日

バージョン: 3.0.7  
サイズ: 52.1 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: A-UN Interface, Inc.  
© A-UN Interface, Inc.  
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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。

すべてのバージョン: ★★★★★ 1706 件の評価

### トップ App 内課金

1. 広告解除 & ... ¥600

### 説明

全てのダンサー・スポーツ選手必携のアプリ！  
動画をコマ送り、スロー再生して分析・上達するための最高の動画プレイヤー。

### 自在にコマ送り！ウゴトル のサポート

[...さらに見る](#)

### バージョン 3.0.7 の新機能

追加: 先頭に戻る機能  
追加: 動画情報に解像度と秒間フレーム数  
改良: 補助線の表示

[...さらに見る](#)

### スクリーンショット

iPhone | iPad



スロー再生  
動画比較  
コマ撮り  
拡大表示

どう使う？

# もじかめ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: **Media Drive Corporation**

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

「もじかめ」は、カメラをかざした単語や文章をリアルタイムに文字認識処理を行い、認識した結果をテキストデータとして表示することができる活字OCRアプリです。

[Media Drive Corporation Web サイト](#)・[もじかめ のサポート](#)・[...さらに見る](#)

## バージョン 2.2.0 の新機能

・iOS 10.2に対応

[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: **ユーティリティ**

更新: 2016年12月21日

バージョン: 2.2.0

サイズ: 74.4 MB

言語: 日本語

販売元: Media Drive Corporation

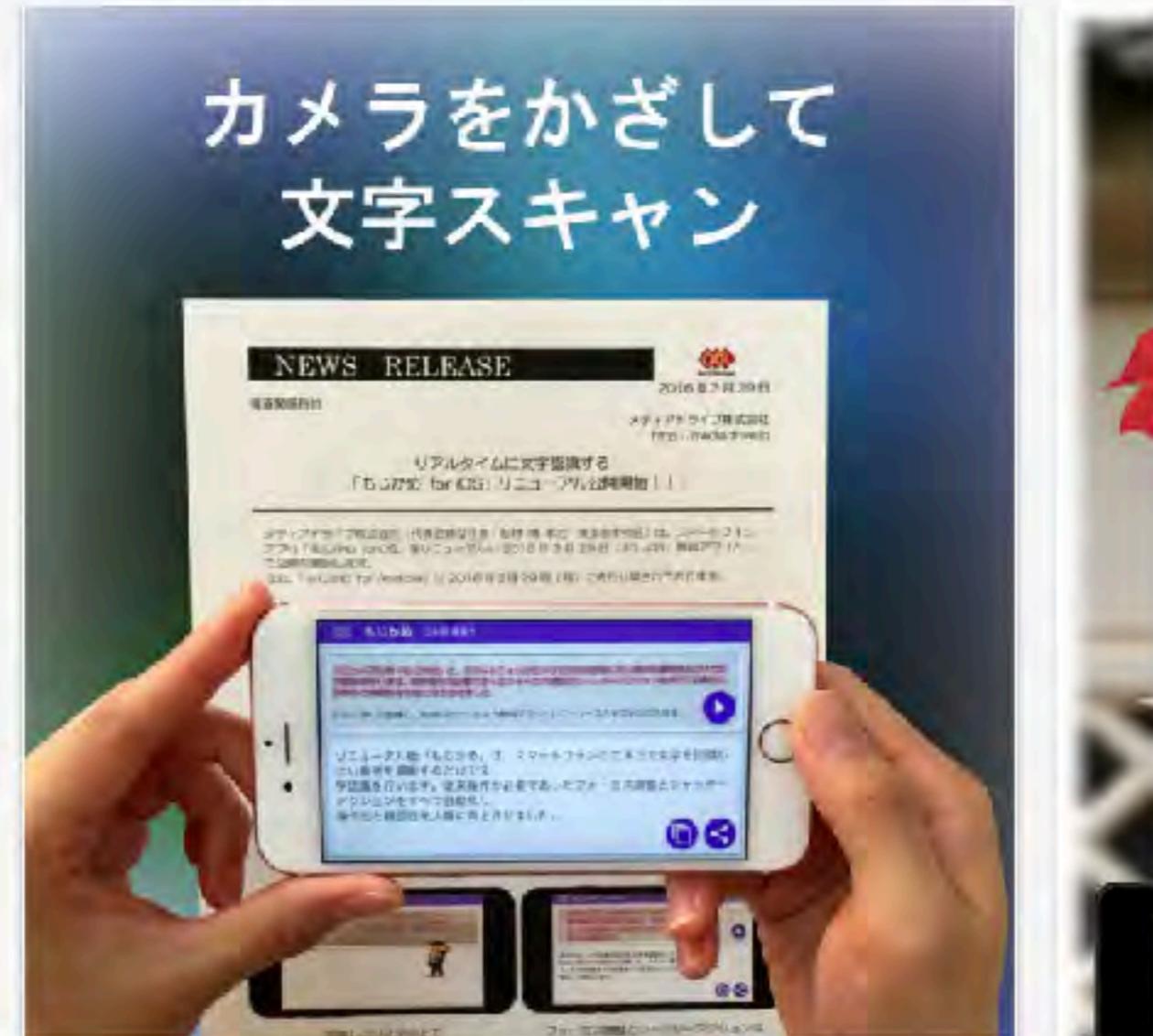
© 2016 Media Drive Corporation

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad Wi-Fi (第3世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代)、iPad Wi-Fi (第4世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第4世代)、iPad mini Wi-Fi、iPad mini Wi-Fi + Cellular、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini 2、iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 3、iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular。

## スクリーンショット

iPhone | iPad



読めなくても大丈夫！

人に頼らず自分で解決できる！

# タッチ&リード

[この開発者による他の App を](#)

デベロッパ: atacLab 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 で見る](#)

¥2,000

カテゴリ: 教育  
更新: 2016年9月23日  
バージョン: 1.1.1  
サイズ: 53.4 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: atacLab Co., Ltd.  
© atacLab Co., Ltd.  
4.1 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPad 対応。

### カスタマー評価

このアプリケーションの  
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。  
すべてのバージョン:  
★ 8 件の評価

atacLab Co., Ltd.による  
iPad App



iQAK  
[iTunes で見る](#)



LuckyClock ATAC  
[iTunes で見る](#)

### 説明

タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする(文字認識)。指でタップした部分の文章を読み上げる。写真やPDFに書き  
る(手書きの線や文字・写真・録音音声)という3つの特徴をもったアプリケー

[atacLab Co., Ltd. Web サイト](#)・[タッチ&リードのサポート](#) [さらに](#)

### バージョン 1.1.1 の新機能

・iOS10への対応および不具合の修正をしました。

### iPad スクリーンショット



読めなくても書  
けなくても大丈  
夫!

人に頼らず自分  
で解決できる!

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

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: 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。



### 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 のサポート](#)・ [...さらに見る](#)

### バージョン 1.0.3 の新機能

iOS9の喋り声の速度仕様変更に対応。

[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応していません。

¥1,400

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2015年11月11日

バージョン: 1.0.3

サイズ: 31.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Catalystwo Limited

© Catalystwo Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 7.1 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

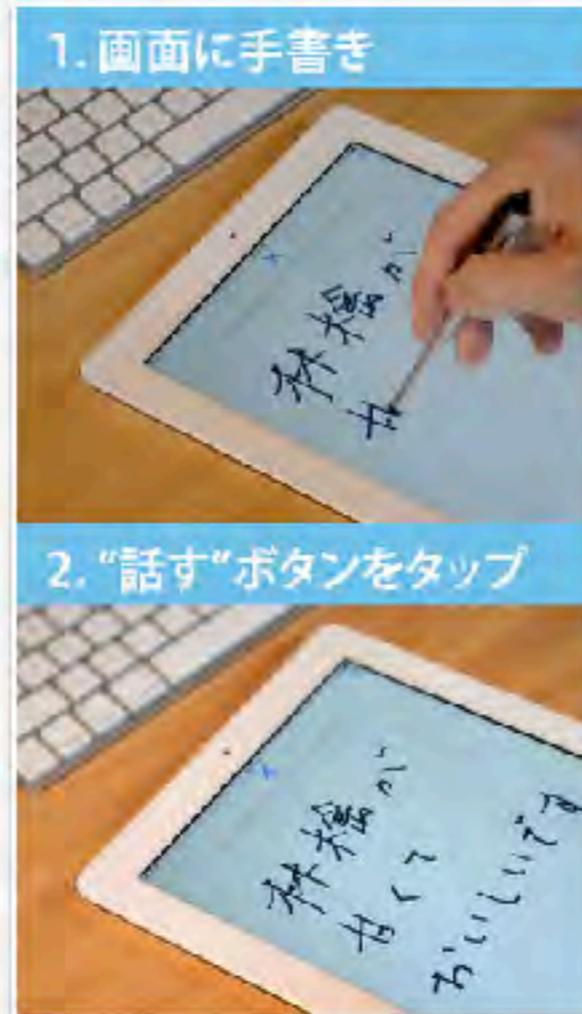
### カスタマー評価

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

### スクリーンショット

iPhone | iPad



手書き認識の機能は筆談以外にも利用できます

どんな使い方が...?

*Exercise*

*Redefinition* (変革)

ICTにより今までは実現できなかつたような実践ができる

教師が使う

## Mission Scope

デベロッパ: OBLAGON 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 で見る](#)

### 説明

iPhone・iPadが、あなたの「第三の目」になる.....!!  
「自分の背中」を見ることができるカメラアプリ、登場!

[OBLAGON CO., LTD. Web サイト](#)・[Mission Scope のサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 2.0.5 の新機能

- ・iPadの表示を修正しました。
- ・その他、若干の修正をしました。

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

### スクリーンショット

iPhone | iPad



¥240

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2014年3月6日

バージョン: 2.0.5

サイズ: 17.7 MB

言語: 日本語、英語

販売元: OBLAGON CO., LTD.

© OBLAGON CO., LTD.

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。

すべてのバージョン:

★★★ 19 件の評価

OBLAGON CO., LTD. のその他の App

見せたいものを  
各自の手元に...

# Prspctv

デベロッパ: MINORU AIKAWA

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

この開発者によ



## 説明

Prspctv is a simple tool for projection mapping. You can map an image or movie texture in iPhone/iPad Photo Library to any surface.

## Prspctv のサポート

### バージョン 1.1.4 の新機能

Fixed some bugs.

[iTunes で見える](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥480

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2015年7月8日

バージョン: 1.1.4

サイズ: 1.7 MB

言語: 英語

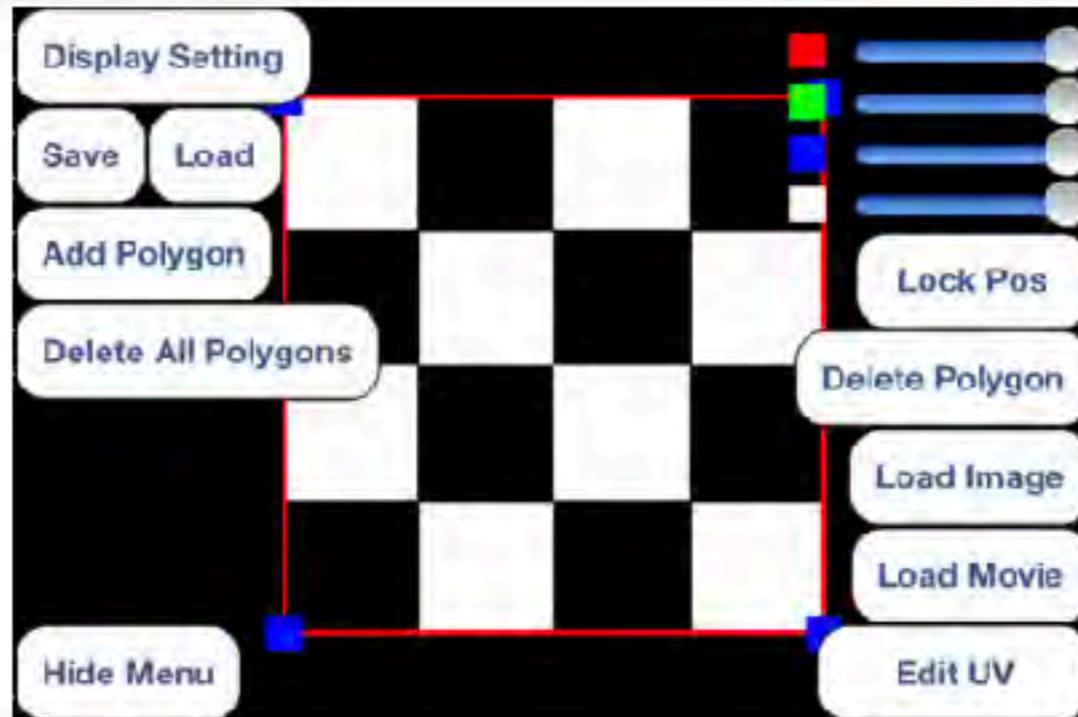
販売元: MINORU AIKAWA

© Copyright 2015 aimino. All Rights Reserved.

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

## スクリーンショット



プロジェクションマッピングも先生が作れる時代に...

いつ使う？

[この開発者による他の App を見る](#)

# Green Screen Movie FX Studio

デベロッパ: EPOCHFIELD LTD

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

Green Screen Movie FX Studio is an incredibly powerful special effects editor that allows you to create Hollywood style movies clips in exactly the way you want.

[EPOCHFIELD LTD Web サイト](#)・[Green Screen Movie FX Studio の ...](#)さらに見る  
[サポート](#)

## バージョン 1.87 の新機能

Sorry it's been a long time since the last update.

I'm really sorry for the recent crash in the import view making it impossible

[...さらに見る](#)

合成動画でも簡単に作成できるんだ！

いつ使う？

[iTunes を見る](#)

⊕ この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥360

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2016年9月16日

バージョン: 1.87

サイズ: 110 MB

言語: 英語

販売元: EPOCHFIELD LTD

© Epochfield LTD

以下の理由により 12+ のレーティングがついています。

まれ/軽度なバイオレンス  
まれ/軽度なアニメまたはファンタジーバイオレンス

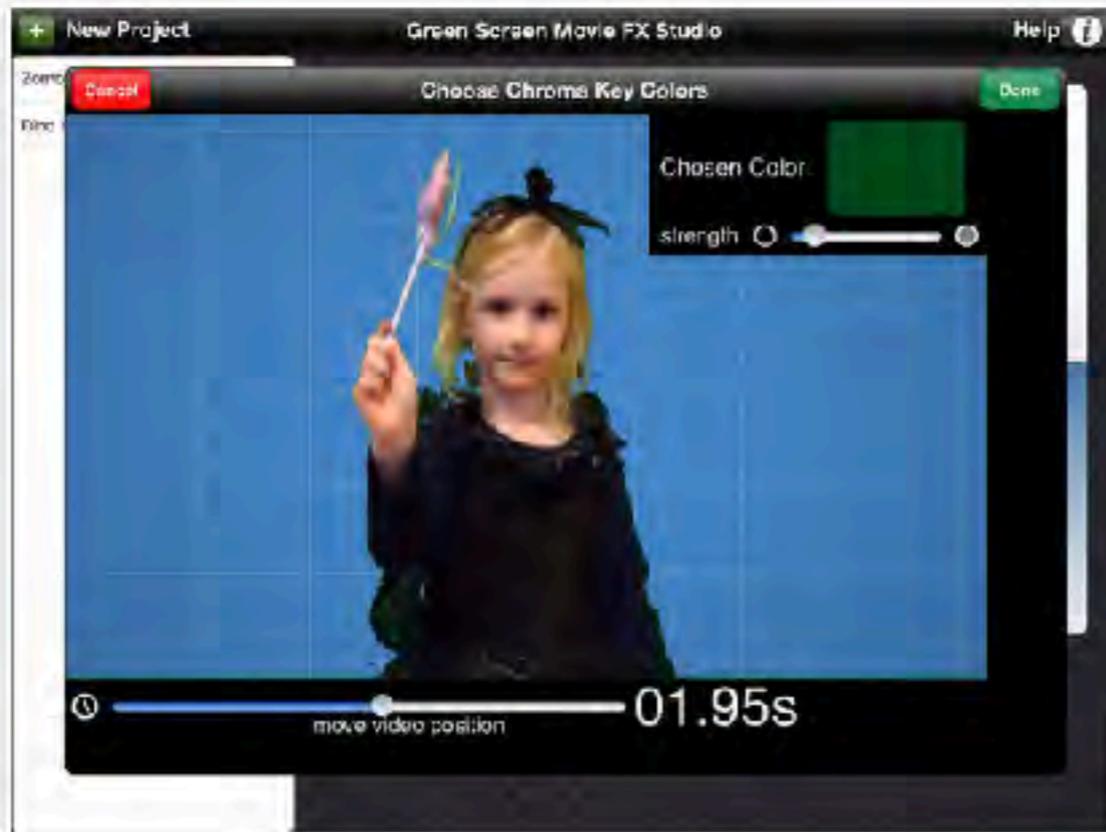
互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

## 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。

## スクリーンショット

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



カスタマーはこんな商品も購入

# 楽譜カメラ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Kawai Musical Instruments Manufacturing 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。



## 説明

世界初※1「リアルタイム楽譜認識エンジン」搭載。楽譜をカメラで撮って即座に音を鳴らせる、画期的なアプリです。

[楽譜カメラ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.2.001 の新機能

- ・ユニバーサルアプリになりました。
- ・撮影の高解像度化により、楽譜認識精度が向上しました。
- ・サークルコントロールを採用し、UIを一新しました。

[...さらに見る](#)

(-) この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥360

カテゴリ: ミュージック  
 更新: 2015年12月10日  
 バージョン: 1.2.001  
 サイズ: 8.7 MB  
 言語: 日本語、英語  
 販売元: Kawai Musical Instruments Manufacturing Co., Ltd.  
 © 2011-2015 Kawai Musical Instruments Manufacturing Co., Ltd.  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン: ★★ 24 件の評価

## スクリーンショット

iPhone | iPad



楽器が弾けなくたって大丈夫！

楽譜があればOK

[この開発者による他の App を見る](#)

## Arqspin

デベロッパ: Arqball

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。

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2015年11月5日

バージョン: 1.14

サイズ: 54.5 MB

言語: 英語

販売元: Arqball

© 2012 Arqball

LLC

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 8.0 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。

すべてのバージョン: [★★★★ 19 件の評価](#)

[Arqballのその他の](#)

### 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.

[Arqball Web サイト](#)・[Arqspin のサポート](#)・

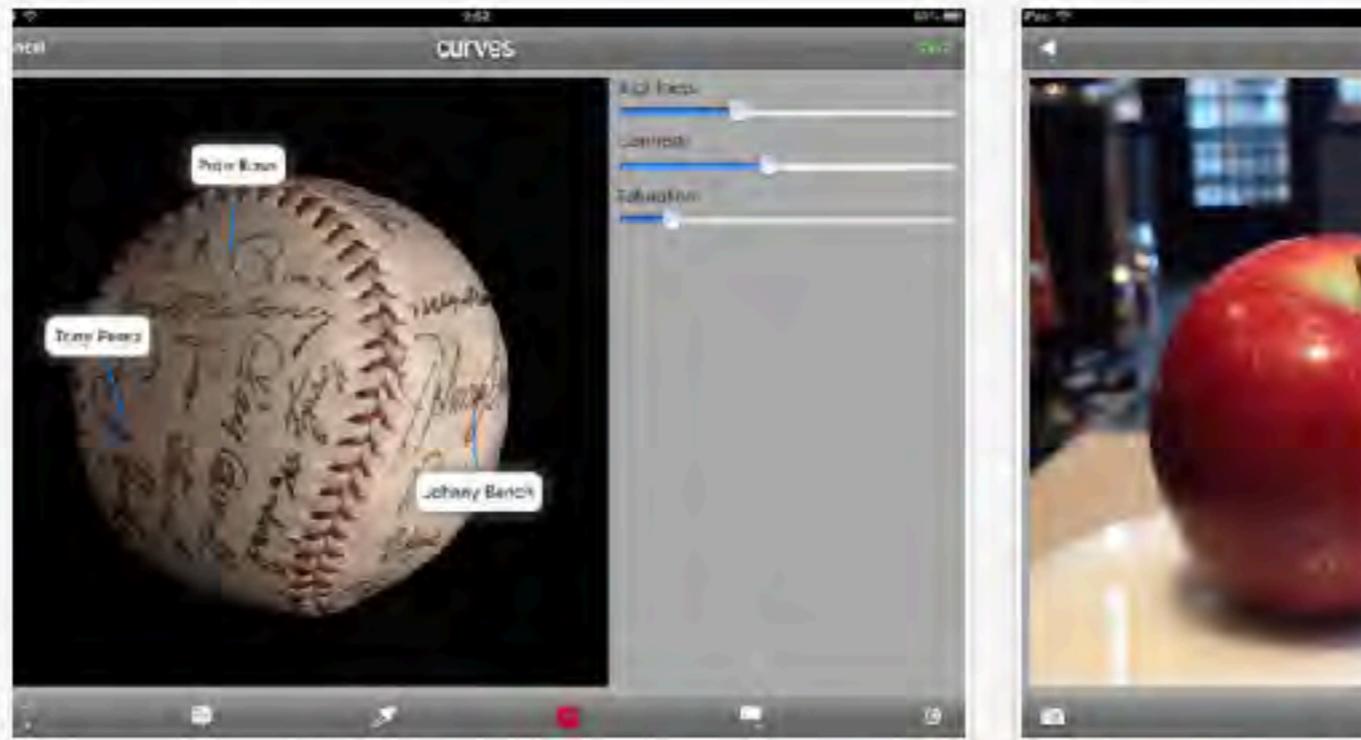
[...さらに見る](#)

### バージョン 1.14 の新機能

Changed border colors for better readability.

### スクリーンショット

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



### カスタマーレビュー

素晴らしい! ★★★★★

レビュー: よよくに

素晴らしい簡単で素晴らしいキレイに撮影できます!

子ども達の作った造形物をデジタルで保存しておきたいと思いませんか？

# Aurasma

デベロッパ: Aurasma

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[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: エンターテインメント

更新: 2016年11月27日

バージョン: 5.1.2

サイズ: 42.7 MB

言語: 日本語、スペイン語、フランス語、ポルトガル語、簡体字中国語、英語

販売元: Aurasma © 2011-2016 HP Aurasma

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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

すべてのバージョン: ★★★★★ 82 件の評価

## 説明

HP Aurasma is changing the way we interact with the world. Discover augmented reality experiences, create your own Auras, and share with friends.

[Aurasma Web サイト](#)、[Aurasma のサポート](#)、[アプリケーション使用許諾契約](#) ...[さらに見る](#)

## バージョン 5.1.2 の新機能

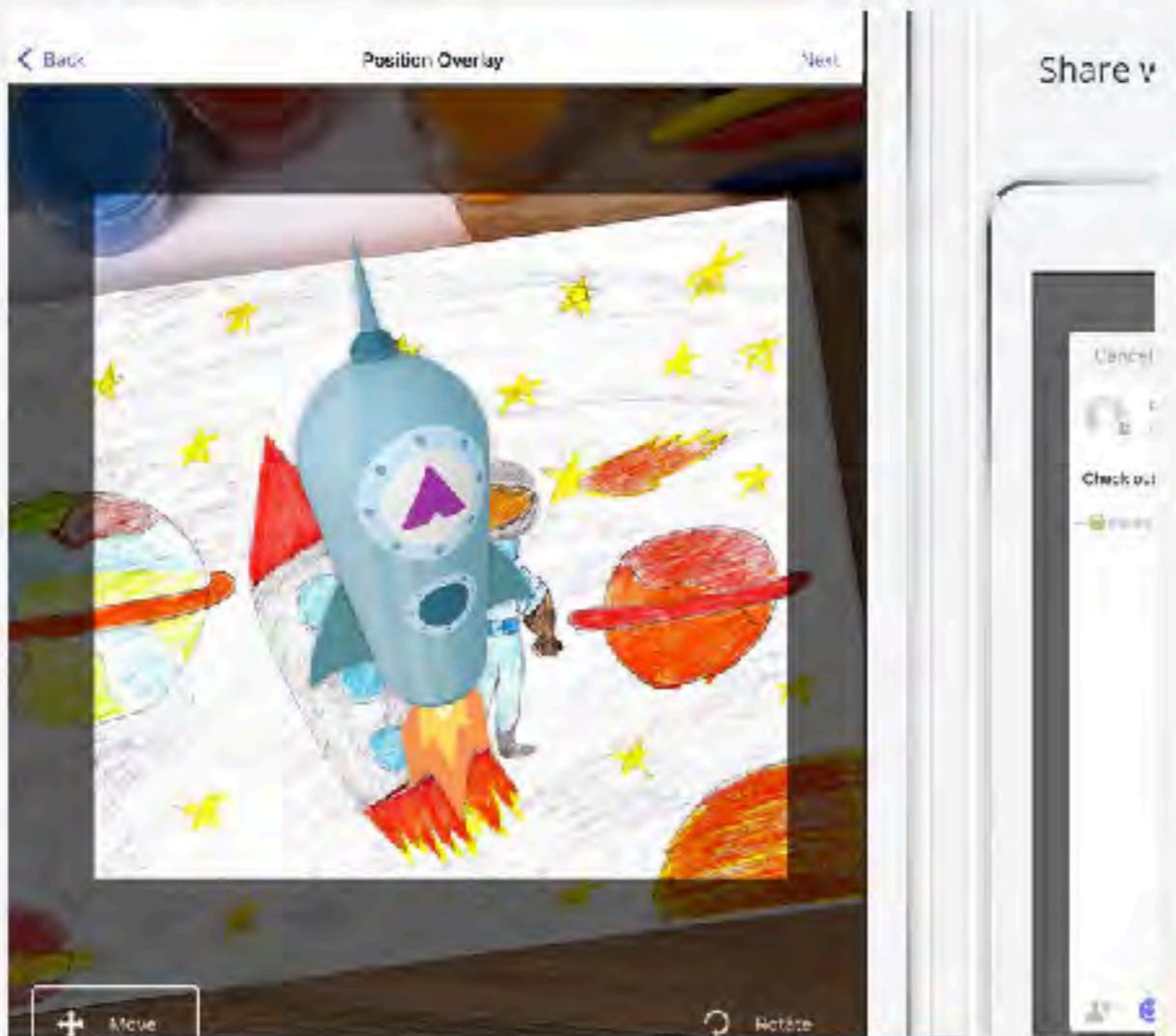
New in 5.1.2

\* Squashed a few bugs that caused a frozen white screen for some users.

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



オリジナルのAR体験ができます。

どんな事に使えますか？

# Skype for iPad

デベロッパ: Skype Communications S.a.r.l

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

無料のビデオ通話、音声通話、音声メッセージで連絡を取り合しましょう。

– ビデオ通話でお互いの顔を見ながらおしゃべり。

[Skype Communications S.a.r.l Web サイト](#)・[Skype for iPad のサ...](#) [...さらに見る](#)  
[ポート](#)・[アプリケーション使用許諾契約](#)

## バージョン 6.30 の新機能

Skype for iPad によろこそ。

マイクロソフトでは、Skype をお客さまにとってよりよい製品にするために常に努力しております。新機能は次のとおりです。

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ソーシャル  
ネットワーキング

更新: 2016年12月12日

バージョン: 6.30

サイズ: 128 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、ウクライナ語、エストニア語、オランダ語、カタロニア語、ギリシャ語、クロアチア語、スウェーデン語、スペイン語、スロバキア語、タイ語、チェコ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、ハンガリー語、ヒンディー語、フィンランド語、フランス語、ブークモール (ノルウェー語)、ベトナム語、ポルトガル語、ポーランド語、マレー語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

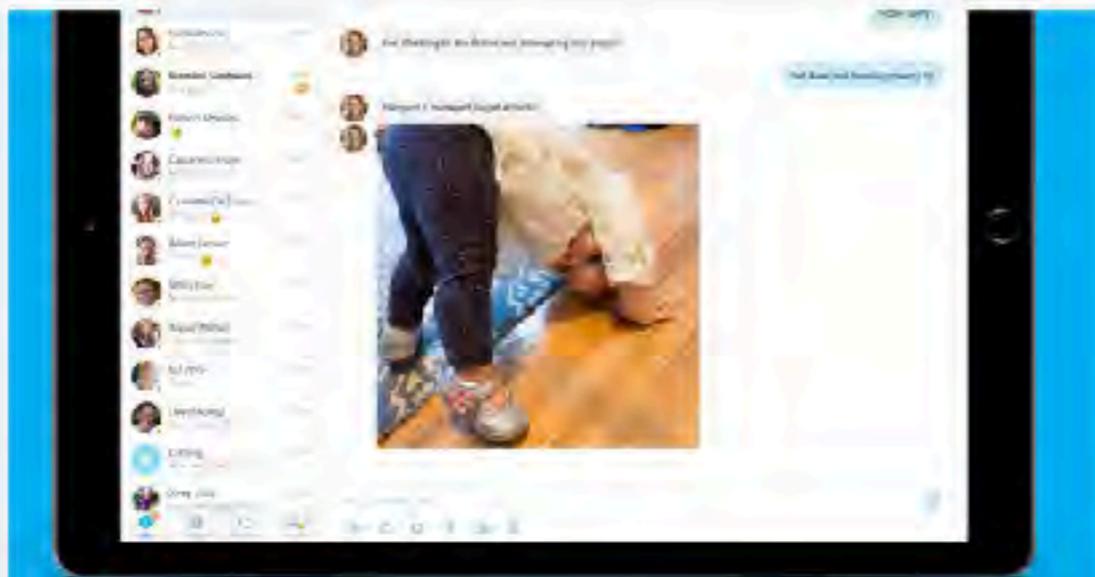
販売元: Skype Communications S.a.r.l

© (c) 2003 - 2016

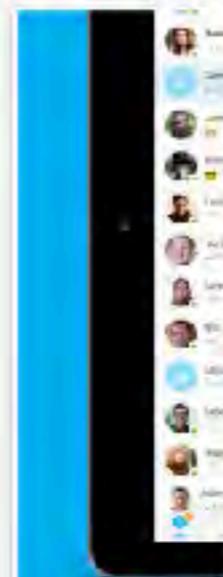
Skype Limited,  
Patents Pending.  
Skype, associated

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



写真、位置情報、絵文字、Moji を共有



友達

## カスタマーレビュー

タブレットの優位性は携帯性ですよね。

どんな利用方法が考えられますか？

# Star Walk HD - 5つ星の天体観測ガイド

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Vito Technology Inc.

スタッフのおすすめ

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](#)

¥600

カテゴリ: 教育

更新: 2016年11月17日

バージョン: 7.2.1

サイズ: 150 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Vito Technology Inc.  
© 2009-2013 Vito Technology, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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。

すべてのバージョン:  
★★★★ 727 件の評価

Vito Technology Inc. による iPad App

## 説明

Star Walkは、人と天体や天文学とを近づけてくれる、天体観測アプリケーションです。星、星座、惑星、メシエ天体の完全リストに加え、月の満ち欠け、ウィキペディアへのリンク、さらに、時間を進めたり戻したりして天体を見ることができるタイム

[Vito Technology Inc. Web サイト](#) [Star Walk HD - 5つ星の天体観測ガイド](#) [...さらに見る](#)

## バージョン 7.2.1 の新機能

New!

- iOS 10 support
- Added new meteor showers

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



星座盤が使えなくなったら、目の前の星座はわかります。

## カスタマーレビュー

子ども達が使う

# YouCam メイク - 自撮り、カメラ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Perfect Corp.

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

YouCam メイクは、スマホでかんたんにメイクができるカメラアプリだよ！リップ、アイライン、マスカラ、チーク、ヘアカラーなど、様々なメイクがトライできちゃう！

[Perfect Corp. Web サイト](#)・[YouCam メイク - 自撮り、カメラ のサ...](#) [...さらに見る](#)

## バージョン 5.14.5 の新機能

自撮りをもっと可愛くしちゃおう！相子のアクセサリーをトライ！

新機能:

[...さらに見る](#)

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: 2016年12月14日

バージョン: 5.14.5

サイズ: 122 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、スペイン語、タイ語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、マレー語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: PERFECT CORP.

© Perfect Corp.

以下の理由により 9+

のレーティングがついています。

まれ/軽度なホラーまたは恐怖に関するテーマ

互換性: iOS 9.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

## スクリーンショット

iPhone | iPad



たとえばバーチャルでも体験できる！！

みんなキレイになってみたいよね

# Elf Yourself by Office Depot, Inc.

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Magic Mirror LLC

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。

Ⓜ iOS 版 iMessage App 配信中

無料  
カテゴリ: エンターテインメント  
更新: 2016年12月16日  
バージョン: 5.2.0  
サイズ: 110 MB  
言語: スペイン語、ドイツ語、ロシア語、英語  
販売元: Magic Mirror LLC  
© Magic Mirror LLC  
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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。

## 説明

クリスマスの季節がやってきました。「エルフ」に変身してみませんか? パーソナライズされたビデオの中で、ご自身の顔をしたエルフがスター気取りでダンスします。カメラロールやFacebookからご自身、お友だち、ご家族などの写真をアップロ

[Magic Mirror LLC Web サイト](#) [Elf Yourself by Office Depot, Inc. ...](#) [さらに見るのサポート](#)

## バージョン 5.2.0 の新機能

v5.2.0  
– Bug fixes and optimizations

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

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



たとえばバーチャルでも体験できる!!

みんなノリノリでダンスしてみたいよね

## カスタマーレビュー

できない ★

[この開発者による他の App を見る](#)

# Shape Sorter – Early Learning Blocks

デベロッパ: 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。



## 説明

楽しい空間にようこそ！

子どもたちは、愛らしい形、鮮やかな色、元気が出る音を特長とする Shape Sorter

[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"

[iTunes で見る](#)

☐ この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥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: 230 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 に対応。

## 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。

## スクリーンショット



iPhone | iPad



たとえばバーチャルでも体験できる！！

みんなと同じように遊びたいよね

# Matching Puzzles for Kids

[View More by This Developer](#)

By Judy Lynn Software, Inc.

Open iTunes to buy and download apps.



## Description

Matching Puzzles for Kids is an exciting 3D puzzle matching app for ages and up.

## [Matching Puzzles for Kids Support](#)

## What's New in Version 1.1

Added Colors & Positions Puzzles  
Added Additional Features in-App Purchase

[View in iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: [Education](#)

Updated: Jun 16, 2013

Version: 1.1

Size: 70.5 MB

Language: English

Seller: Judy Lynn Software, Inc.

© 2012-13 by

Ludy Lynn, Inc

[Rated 4+](#)

## Compatibility:

Requires iOS 5.1 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

## Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current

## Screenshots

iPhone | iPad



たとえばバーチャルでも体験できる！！

みんなと同じように形ハメしたいよね

# 声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Shamrock Records, 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。

¥240

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2016年12月20日

バージョン: 4.3.3

サイズ: 32.7 MB

言語: 日本語、英語

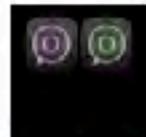
販売元: Shamrock Records, Inc.

© Shamrock Records, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

こちらにも含まれています:



[声シャッターバンドル iTunes で見る](#)

## 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るための十分なデータがありません。

## 説明

\*\*\*ご利用の際は「設定>プライバシー」でカメラとマイクを許可してください\*\*\*

[声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 4.3.3 の新機能

iOS10に最適化しました。  
URLスキームvoiceshutter://に対応しました。

## スクリーンショット

iPhone | iPad



## カスタマーレビュー

# あいとーく Lite

デベロッパ: Toriken

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

¥360

カテゴリ: メディカル

更新: 2016年2月2日

バージョン: 1.2

サイズ: 6.2 MB

言語: 英語

販売元: IPPEI TORII

© 2013, 2016

Toriken

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 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。

すべてのバージョン: ★★★★★ 29 件の評価

## Torikenによる iPad App



[ねえ、きいて。 iTunes で見る](#)

## 説明

[聞きによるコミュニケーション]

「あいとーく」は愛知工業大学メディア情報 鳥居研究室が開発した、言語による会話や筆談の困難な方のための iPad・iPad mini用「聞きによるコミュニケーション」

[あいとーく Lite のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.2 の新機能

iOS9でアプリを使用したときの軽微なバグを修正

アプリ名を変更しました。

これは、間もなくリリースする新しいアプリに合わせての変更で、

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



## カスタマーレビュー

斜視があると使えない? \*

レビュー: 望月瑠菜

使えない

スイッチを操作するよりも、簡単かも...

柔軟な発想は大切です

[この開発者による他の App を見る](#)

# Action Movie FX

デベロッパ: Bad Robot Interactive

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せん。

iPhone 対応 Apple Watch App が有ります

無料  
カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2016年12月13日

バージョン: 3.2.9

サイズ: 106 MB

Apple Watch: 対応言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、簡体字中国語、英語

販売元: Bad Robot Interactive LLC

© 2013 Bad Robot Interactive LLC

以下の理由により 9+ のレーティングがついています。

まれ/軽度なアニメまたはファンタジーバイオレンス

## 説明

Action Movie FXを使って、動画を撮影すると、アクション映画のような映像を作ることができます!

[Bad Robot Interactive Web サイト](#) [Action Movie FX のサポート](#) ...[さらに見る](#)

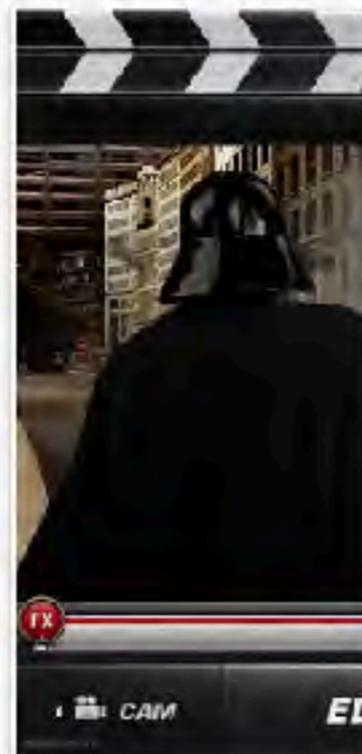
## バージョン 3.2.9 の新機能

- LIMITED TIME STAR WARS SPECIAL: ONLY \$0.99 USD FOR 6 PREMIUM STAR WARS FX!
- Bug fixes and improvements

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

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



## カスタマーレビュー

すごい ★★★★★

子どもでもこんなクオリティの特撮が簡単にできます。

柔軟な発想は大切です

書いたり、作ったり以外にも創造は可能です。

# Quiver - 3D Coloring App

デベロッパ: Puteko Limited

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[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: エンターテインメント  
更新: 2016年11月8日  
バージョン: 3.14.2  
サイズ: 177 MB  
言語: 英語  
販売元: PUTEKO LIMITED  
© 2016 Puteko Limited  
[4+ 評価](#)  
対象年齢 6歳から8歳

互換性: iOS 7.1 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。

すべてのバージョン: ★★★ 111 件の評価

## トップ App 内課金

1. クラウド Y260

## 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

[Puteko Limited Web サイト](#) [Quiver - 3D Coloring App のサポート](#) ...[さらに見る](#)

## バージョン 3.14.2 の新機能

Fix crash when using the "Microphone" options for video recording  
Fixed a bug which would cause a crash on certain pages (e.g. Rock 'n' Roll Pudsey).

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

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



書いた絵が動き出すなんてありえない！！

これをどう使う？

# MetaMoji Note - 手書きノート & PDF+録音

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: MetaMoji Corporation

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

2017年はiPhone・iPadをもっと仕事で使いたいなあ・・・と考えるの方 No.1ノートアプリ「MetaMoji Note」が年末年始限定の特別価格で販売中！高機能アプリをかきこくゲットして日々の仕事を効率化しましょう！

[MetaMoji Corporation Web サイト](#)・[MetaMoji Note - 手書きノート & PDF+録音 のサポート](#)・[アプリケーション使用許諾契約](#)・[...さらに見る](#)

## バージョン 3.9.0 の新機能

[3.9.0]  
iPad Pro & Apple Pencil向けに最適化しました  
- Apple Pencilを接続中は、手のひらなどで不用意な描画や操作が行われないように  
[...さらに見る](#)

[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: 仕事効率化  
更新: 2016年9月8日  
バージョン: 3.9.0  
サイズ: 102 MB  
言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ホルトガル語、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: MetaMoji Corporation  
© Copyright 2012 MetaMoji Corp  
[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

現在のバージョン:  
★★★★ 22 件の評価  
すべてのバージョン:  
★★★★ 1642 件の評価

## トップ App 内課金

1. MetaMoji コ... ¥3,600
2. MetaMoji コ... ¥600

## スクリーンショット

Web・画像・ページ操作も **思いどおり!**



iPhone | iPad

表



書けなくたって、録音、画像、手書き、テキスト、自分のやりやすい方法で記憶できます。

# Recordium ボイスレコーダー

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Pichak co.

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

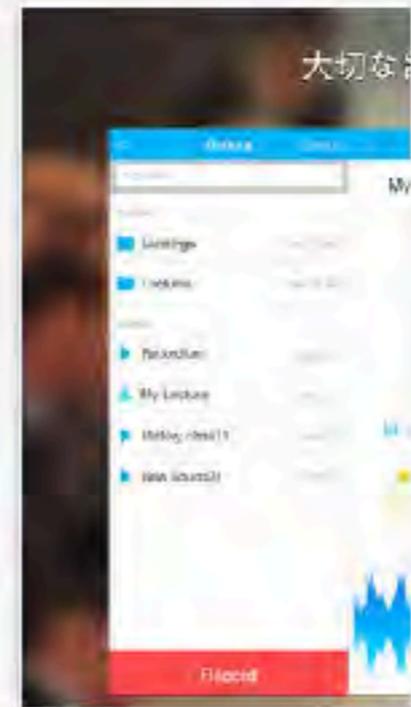
RecordiumはiPhone、iPad、iPod Touchのためにデザインされたパワフルでエレガントな録音アプリです。Recordiumでは、録音や再生の途中でトラックにハイライトをつけ、あなたの録音の一番大切な部分にフォーカスできます。録音のどこにでも

[Pichak co. Web サイト](#)・[Recordium ボイスレコーダー のサポート](#)・[...さらに見る](#)

## バージョン 3.2.1 の新機能

Bug fixes

## スクリーンショット



[iTunes 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: ビジネス  
更新: 2016年10月4日  
バージョン: 3.2.1  
サイズ: 22.0 MB  
言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、英語、韓国語  
販売元: Mohammad Divband  
© 2011 Pichak co.  
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:  
★ 9 件の評価  
すべてのバージョン:  
★★★ 97 件の評価

トップ App 内課金

## カスタマーレビュー

System bug ★★  
レビュー: Owl san

It was better before the software update, when the screen suddenly shifted rightwards and cannot export nor skip 5 seconds

開かなくなった ★

レビュー: ぶーちーはむ

ただのボイスレコーダーとは全く違います。

聞きたい場所を一発検索！

# MyScript Calculator - 手書き電卓

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: MyScript

Essentials

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

\*\* Apple 社で "Essentials" 商品に指定 \*\*  
\*\* CES 2013 - モバイルアプリショーダウンで受賞 \*\*

[MyScript Web サイト](#)、[MyScript Calculator - 手書き電卓 のサポ...](#) [さらに見る](#)  
[ト](#)、[アプリケーション使用許諾契約](#)、

## バージョン 1.3.2 の新機能

バージョン 1.3.2 の新機能:

- iOS 9 のサポート
- 別のアプリを使用しているときに簡単な計算を書き留める、または履歴を確認する

[...さらに見る](#)

iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応していません。

## 無料

カテゴリ: 仕事効率化  
更新: 2015年10月6日  
バージョン: 1.3.2  
サイズ: 21.3 MB  
言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語  
販売元: MyScript  
© MyScript  
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

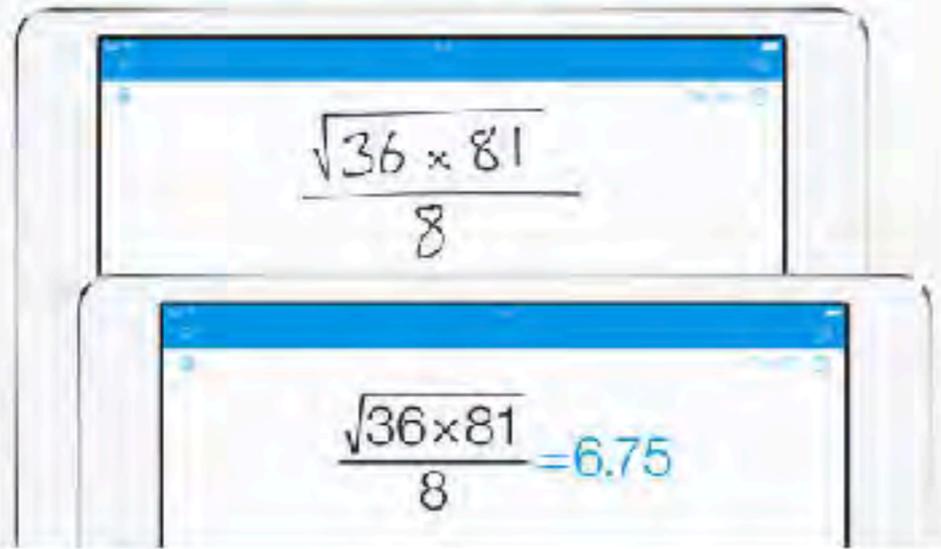
現在のバージョン:  
★★★★★ 528 件の評価  
すべてのバージョン:  
★★★★★ 5286 件の評価

## スクリーンショット

iPhone | iPad

手書きから計算結果を

すばや



## カスタマーレビュー

散々 ★  
レビュー: 黄門様

ただの電卓とは全く違います。

計算方法が分からなくたって大丈夫！

# UDトーク - コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ [この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Shamrock Records, Inc.

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

「コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ」UDトーク（ユーディートーク）へようこそ！

[UDトーク - コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ のサポート](#) ...[さらに見る](#)

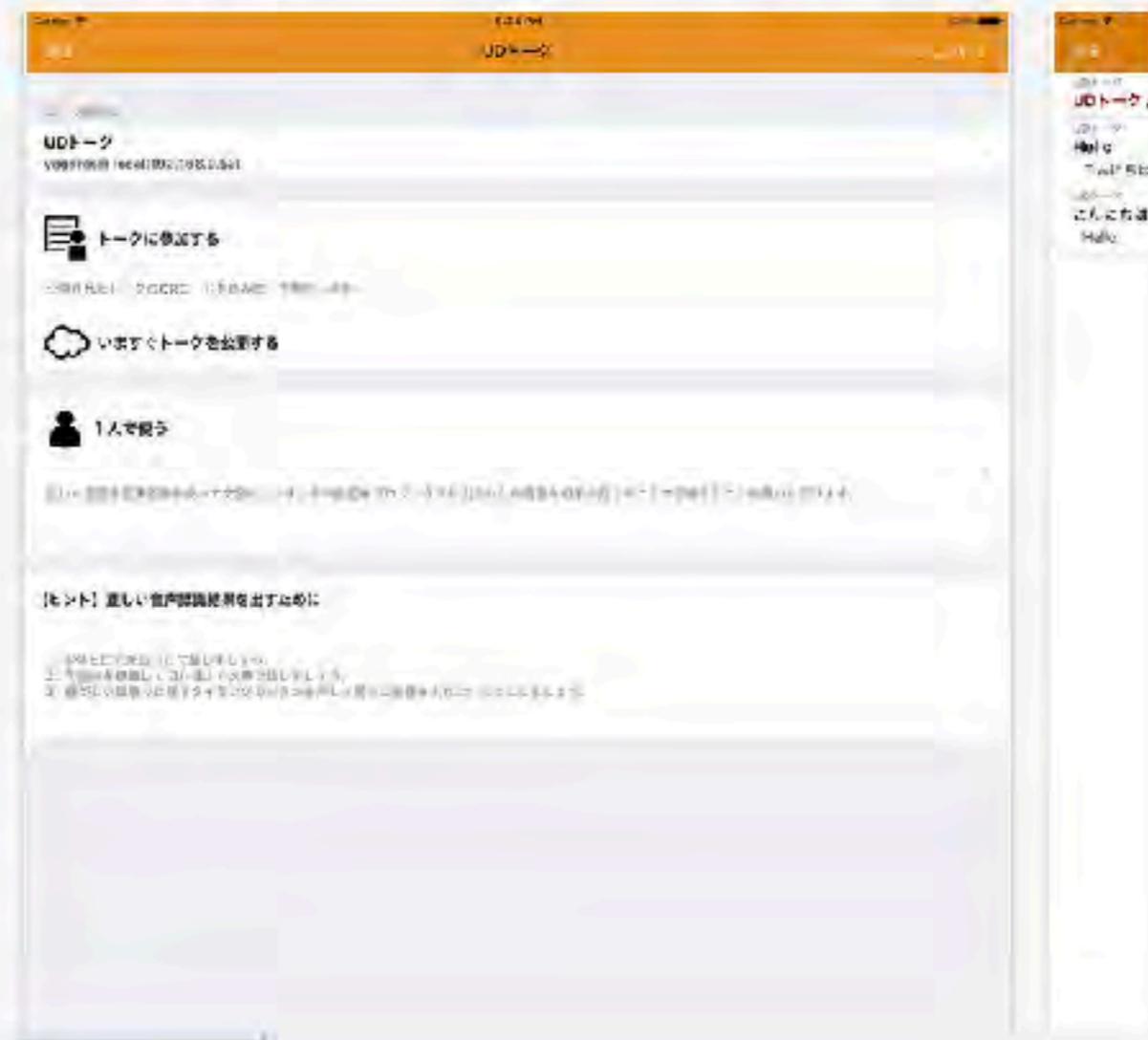
## バージョン 5.4.2 の新機能

・「トーク設定：発話の表示切り替え」に「遅らせる」をトーク設定に追加しました。表示する側で結果が出てから5秒後に自動で表示します。その5秒間の間に他の端末で編集ができます。表示する側では遅れて表示されますが、編集者がいる場合に

[さらに見る](#)

## スクリーンショット

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



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

iPhone 対応 Apple Watch App があります

**無料**  
カテゴリ: ライフスタイル  
更新: 2016年12月23日  
バージョン: 5.4.2  
サイズ: 24.0 MB  
Apple Watch 対応  
言語: 日本語、英語  
販売元: Shamrock Records, Inc.  
© Shamrock Records, Inc.  
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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。  
すべてのバージョン: ★★★ 29 件の評価

## トップ App 内課金

- 1. 法人向けコ... ¥9,800
- 2. 法人向けコ... ¥2,800

手話が出来なくたってコミュニケーションは可能な時代に...

# TapTapSee - 視覚障害者向け画像認識カメラ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: CamFind 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](#)

無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2016年2月18日

バージョン: 3.1.0

サイズ: 9.3 MB

言語: 日本語, アラビア語, クロアチア語, スペイン語, チェコ語, デンマーク語, ノルウェー語, ポーランド語, ルーマニア語, ロシア語, 簡体字中国語, 繁体字中国語, 英語

販売元: CamFind Inc.

© CamFind Inc.

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

現在のバージョン: ★★★★★ 18 件の評価

すべてのバージョン: ★★★★★ 46 件の評価

CamFind Inc. による iPhone App

 CamFind visual sea... iTunes で見る

## 説明

TapTapSeeは、視覚障害者が物を識別するのを補助する目的で開発されました。

識別したい対象にカメラを向け、画面を2回タップして写真を撮ると、それが何で

[CamFind Inc. Web サイト](#)・[TapTapSee - 視覚障害者向け画像認識カメラ](#)、さらに見る [カメラのサポート](#)

## バージョン 3.1.0 の新機能

TapTapSeeは現在、無制限の使用のために自由です

## iPhone スクリーンショット



## カスタマーレビュー

助かります...

見えなくたって、知りたいですよ ね！

# *Summary*

子ども達の困りに気づく！

タブレットである必然性！

自分で出来る！

柔軟な発想力！

# おもちゃと遊びの支援技術（AT）

- コミュニケーションの原点を考えていくと、子どもにとって**遊び**の場面がとても重要であることが分かります。他者との**共感**や**共有**の関係性、**模倣**やイメージ力の発展、人と物と人との**三項関係**など、コミュニケーションの基礎的な課題が遊びの場面にたくさん存在しています。
- しかし、重度の障がいのある子どもは、自分から**主体的**に他の子どもたちと関わって遊ぶような場面がありません。
- そこで、これまで培われてきた多様な支援技術を生かし、ハイテク機器の代わりにおもちゃをつなぐことで、重度障がい児の遊びの場面を拡大、充実させることを試みます。どんなに障がいの重い子どもでも、楽しく遊べるようになれば興味は広がり、みんなの仲間に入って活動できるようになれば、自然に**コミュニケーションの力**も発達していくはずです。

子供たちの困り  
(アセスメント)

と

支援の引出しを多く持つ  
(ノウハウ)

ことがこれからの

特別支援には求められます。

その中の一つのツールがICTです。

楽しさとは自分で**決断**できる喜び

楽しさは**忍耐**力を産む

一度やり始めたことは最後までやる

自主的よりも**主体的**に・・・

カメラ機能などを使用するにあたって

著作権、肖像権には  
十分な注意が必要です。

児童生徒が利用する際にも  
情報リテラシーの学習を並行して  
行うことが生活の中で利用していく  
為にも大切です。

*Reference book*

# 夏合宿2017

in 福岡 志賀島



## タブレット虎の穴 3rd

特別支援教育におけるアシティブテクノロジー活用研究会  
SEAT (Special needs Education by Assistive Technology)

Produced by 一般社団法人 日本支援技術協会

### 暑い夏。熱い九州で AT の腕を磨く！

特別支援教育における ICT 利活用を学び教員のスキルアップを図ることを目的として開催いたします。

- 日程：2017年7月22日(土)～23日(日)
- 場所：休暇村 志賀島（福岡県福岡市東区大字勝馬 1803-1）
- 講師：新谷洋介／氏間和仁／小川修史／金森克浩／高松崇（50音順）
- 参加費：38,000円  
研修会費（2日間）、宿泊費（1泊）、食費（昼食2回、夕食1回、朝食1回）を含みます。ただし、宿泊部屋は男女別で4人1部屋利用となります。
- 主催：一般社団法人 日本支援技術協会
- 共催(予定)：マジカルトイボックス／DonTAC
- スケジュール概略（予定）：



1日目			
	入門コース	iOSコース	Windowsコース
12:00	受付		
12:15	【ランチョンセミナー】特別支援教育におけるタブレット活用		
13:00			
13:00	【実習】iOS/Winの基本操作	【実習】アクセシビリティ機能	【実習】アクセシビリティ機能





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

ジヤース教育新社

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 著  
田中清次郎 監修

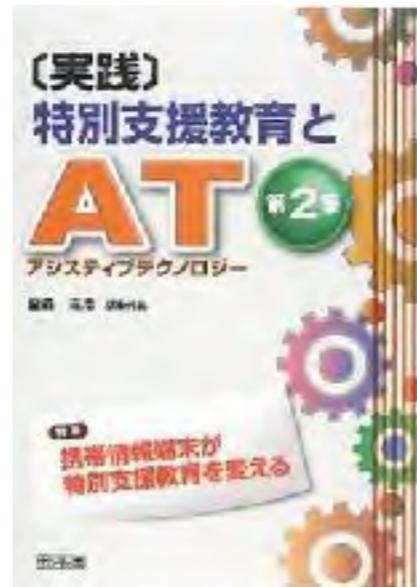
 三研商会

# 特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

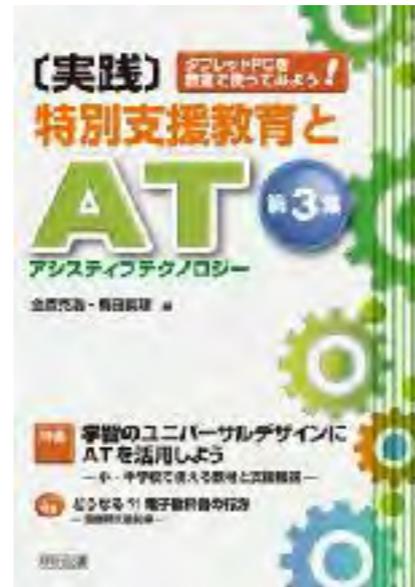
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」



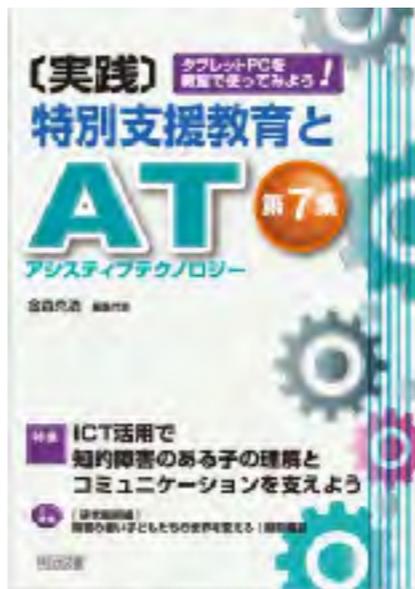
「合理的配慮」



「視覚支援」

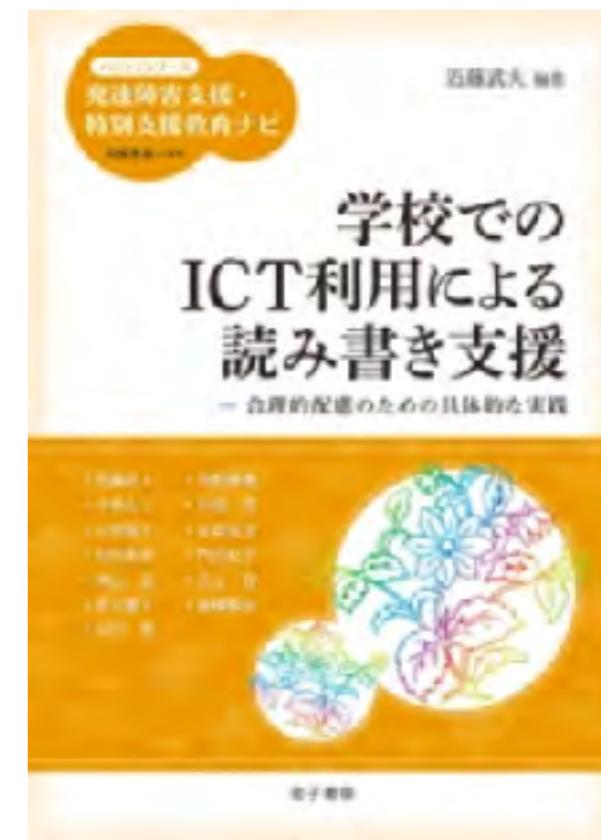
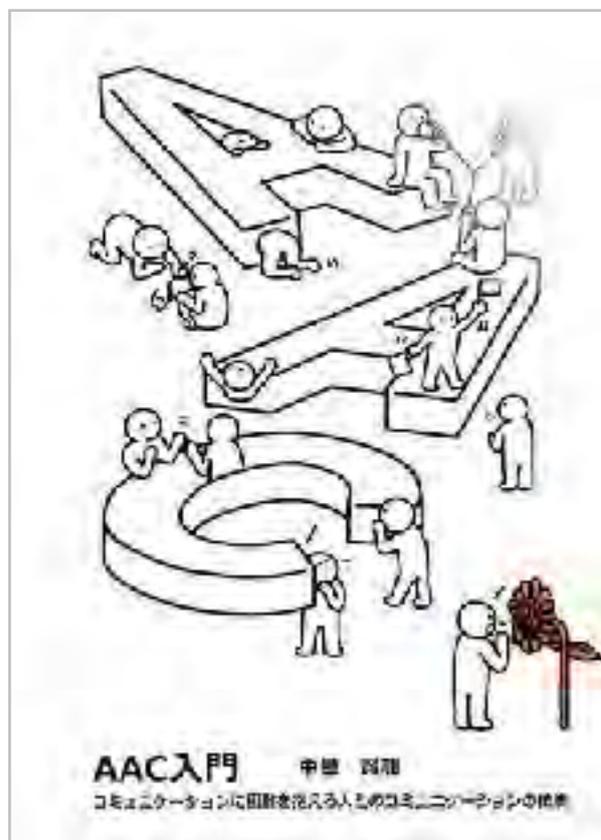


「AAC再入門」



「知的障害」

各号のキーワード



# 魔法プロジェクト 研究成果

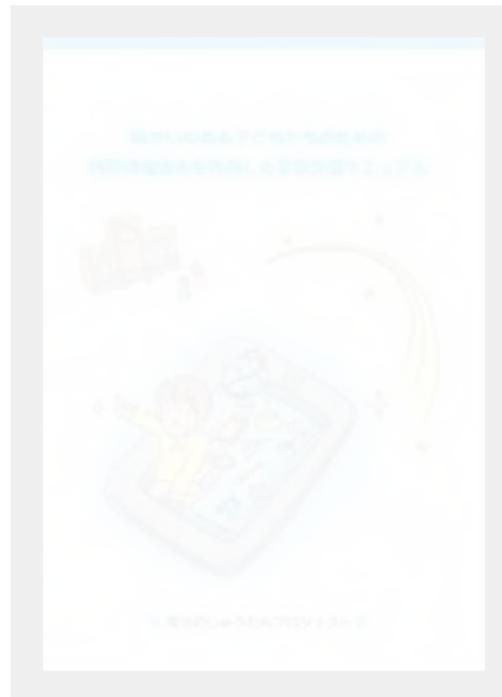


東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

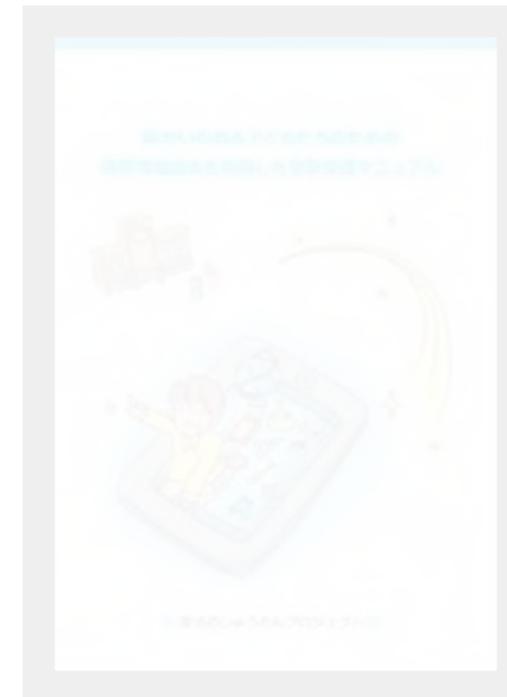
あきちゃんの魔法の  
ポケット

魔法のふでばこ

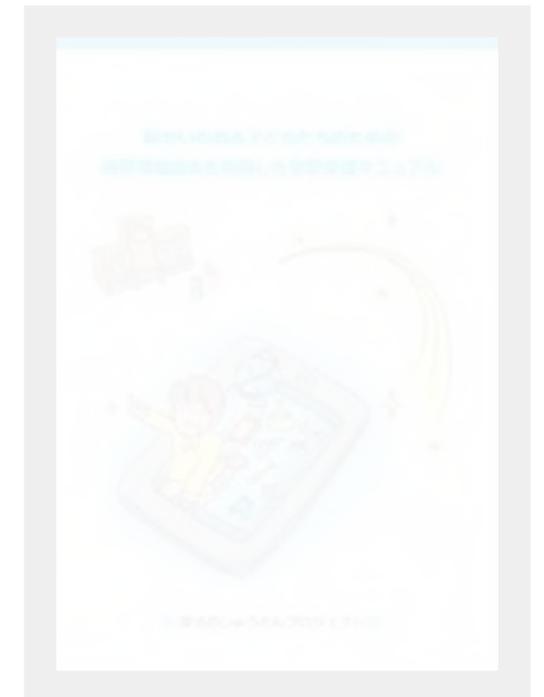
魔法のじゅうたん



魔法のランプ



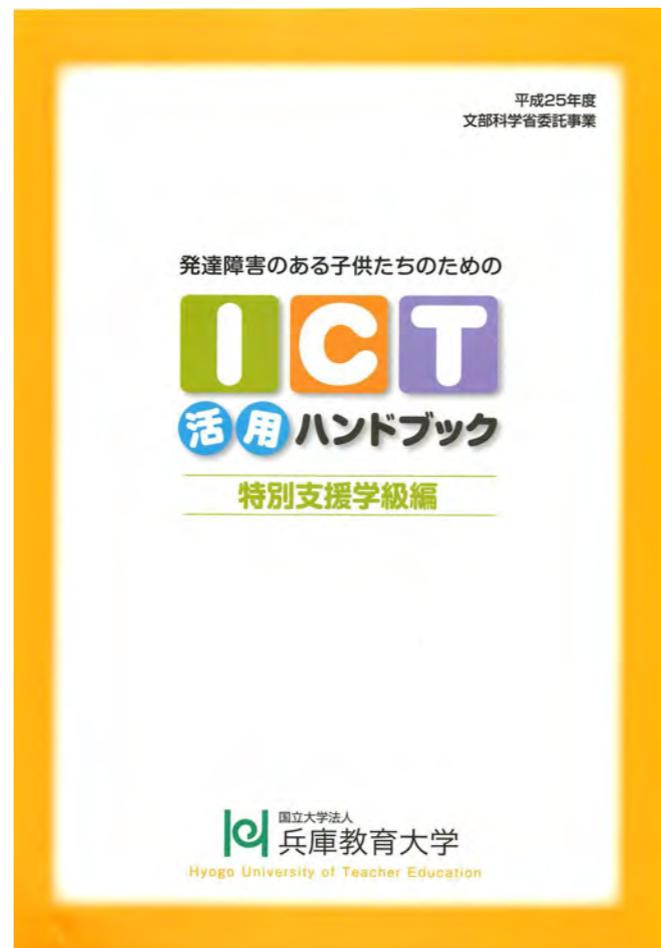
魔法のワンド



魔法の宿題

# 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

肢体不自由児  
のための  
タブレット  
PCの活用

日本肢体不自由児協会 編

手足の不自由な子どもたち 平成27年度 No.354

はげみ 10/11  
October - November

特集  
生活を豊かにするIT機器の活用②

ふじ山

日本肢体不自由児協会 編  
発行 2015年10月

社会福祉法人 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち 平成25年度 No.350

はげみ 6/7  
June - July

特集  
教育・療育におけるコンピュータの活用  
その3

日本肢体不自由児協会 編  
発行 2013年6月

社会福祉法人 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>