

# 肢体不自由児童生徒へ のiPadの活用について



奈良  
県立

**明日香養護学校**

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

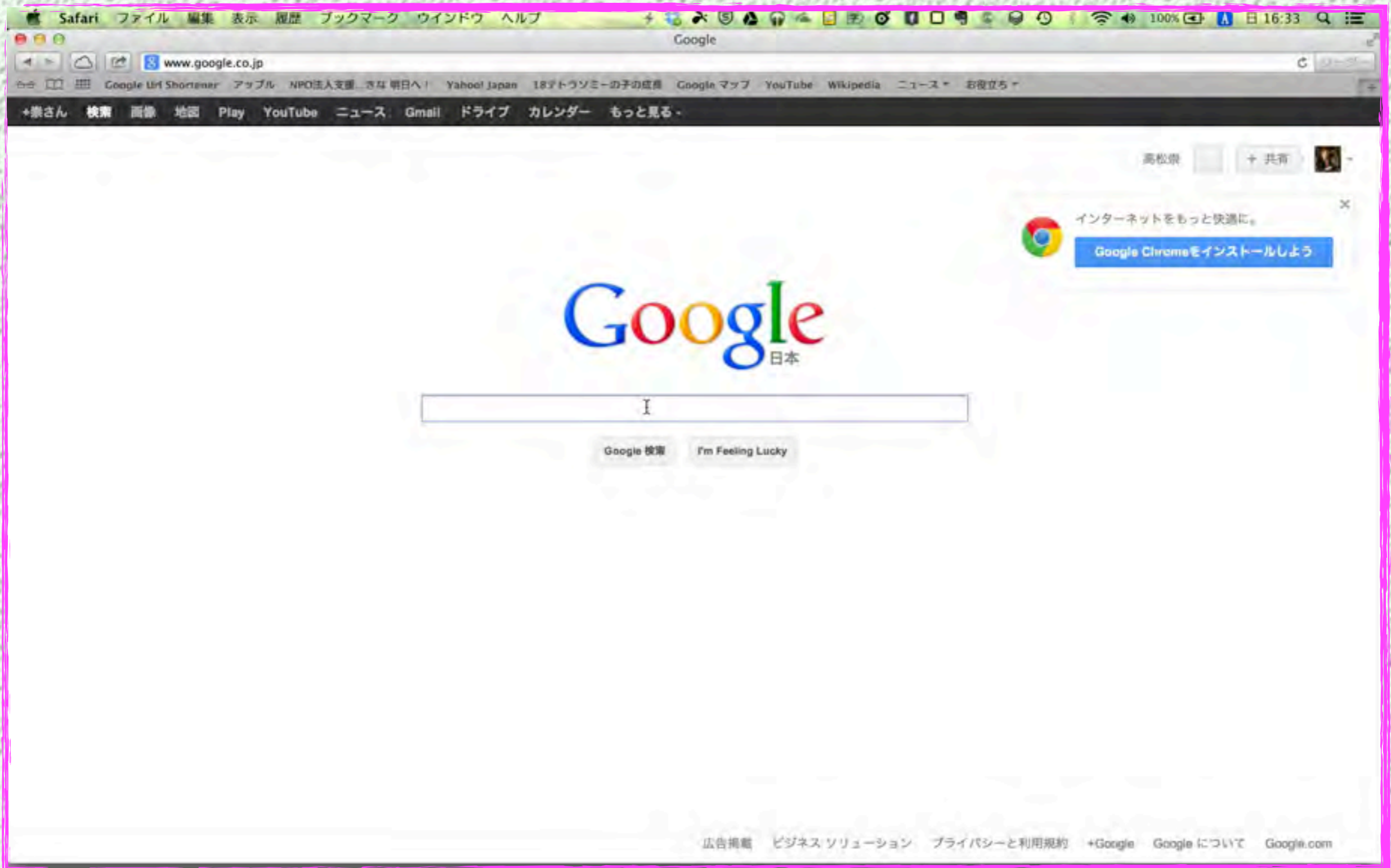
# 本日の資料

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。

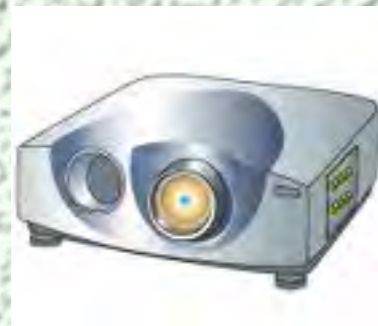
その代わりと言っては何ですが  
録音・録画・撮影  
どんな記録をしていただいても  
結構です。

# 本日の資料のダウンロード方法



<http://npo-atds.org>

# 本日の機器構成



HDMI

Mac Book Pro



AirMac Express

Wi-fi



Reflection

AirPlayミラーリング



Actions

リモート操作



iPad Air



# 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、京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部5年生の三男がおります

## 18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

### プロフィール



プロフィール | なう | ビグの部屋

ニックネーム: [menis18](#)

性別: たかちゃん

自己紹介:

18番テトラソミーという遺伝子障害は非営利

 [このブログの読者になる \(チェック\)](#)

[1](#) | [2](#) | [3](#) | [最初](#) [次ページ](#) >>

2010-09-04 11:30:30

最近の「瞭」のようすです

テーマ: [18番テトラソミー](#)

夏休みも明け、楽しく支援学校へ通いはじめました。

以前にも書きましたが、「瞭」は水が大好きです。👶

夏休みには、実家のプールで大はしゃぎ！

学校でもほとんど毎日プールに入れてもらっています。



iPad



iPod Touch

オライオンはよく知っています。オライオンはよく知っています。



Wii



PC



# ADLからQOLへ

(Activities of Daily Living)

(Quality of Life)

**歩けることより移動できること、**

**しゃべれることよりもコミュニケーションできる**

**ことへの価値転換が求められています。**

# 最新のAT

# お絵かき水族館



# FingerReader



# GoogleGesture



Google  
Gesture

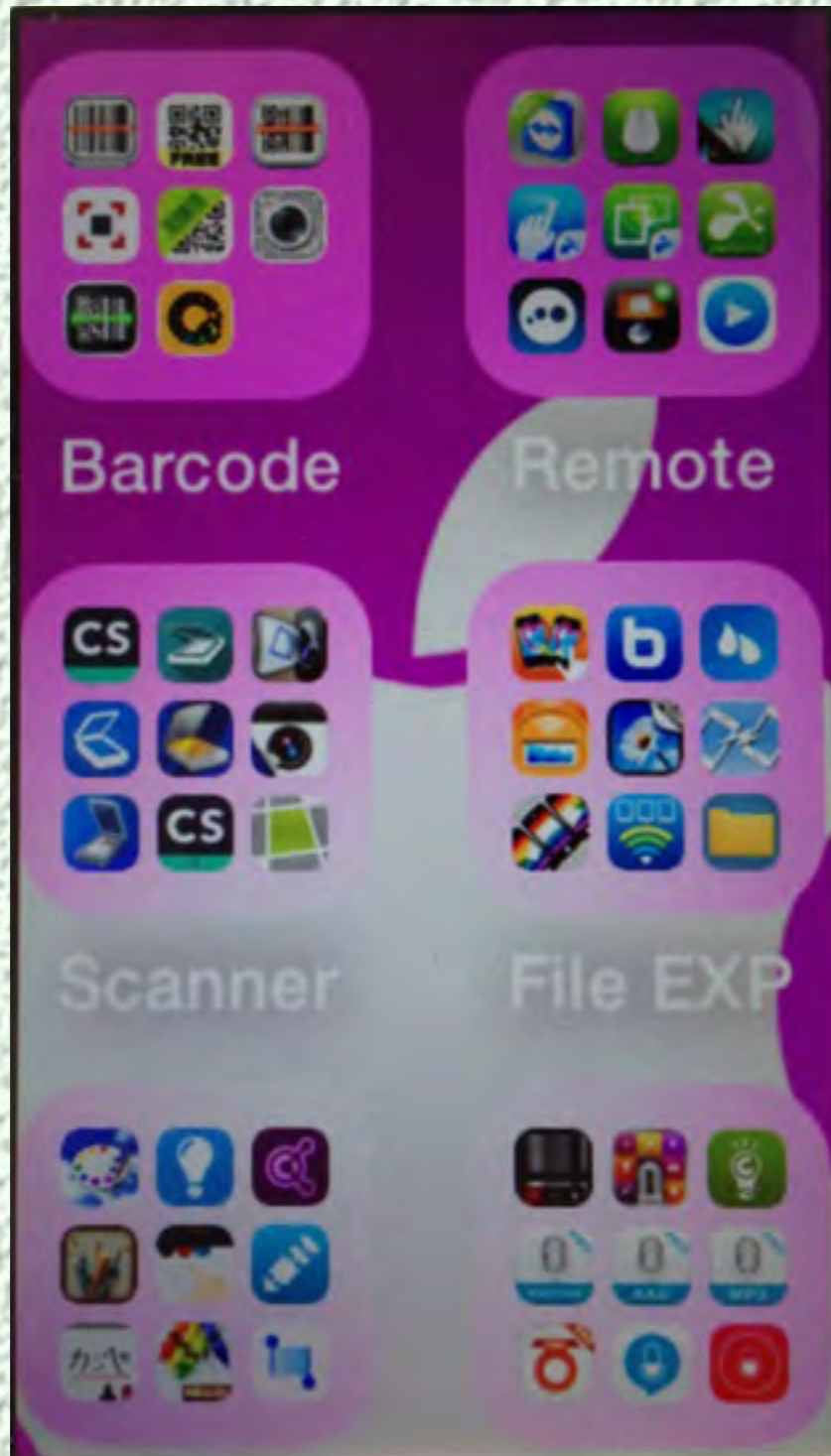
Say hello to Google Gesture

# iOS8 アクセシビリティ

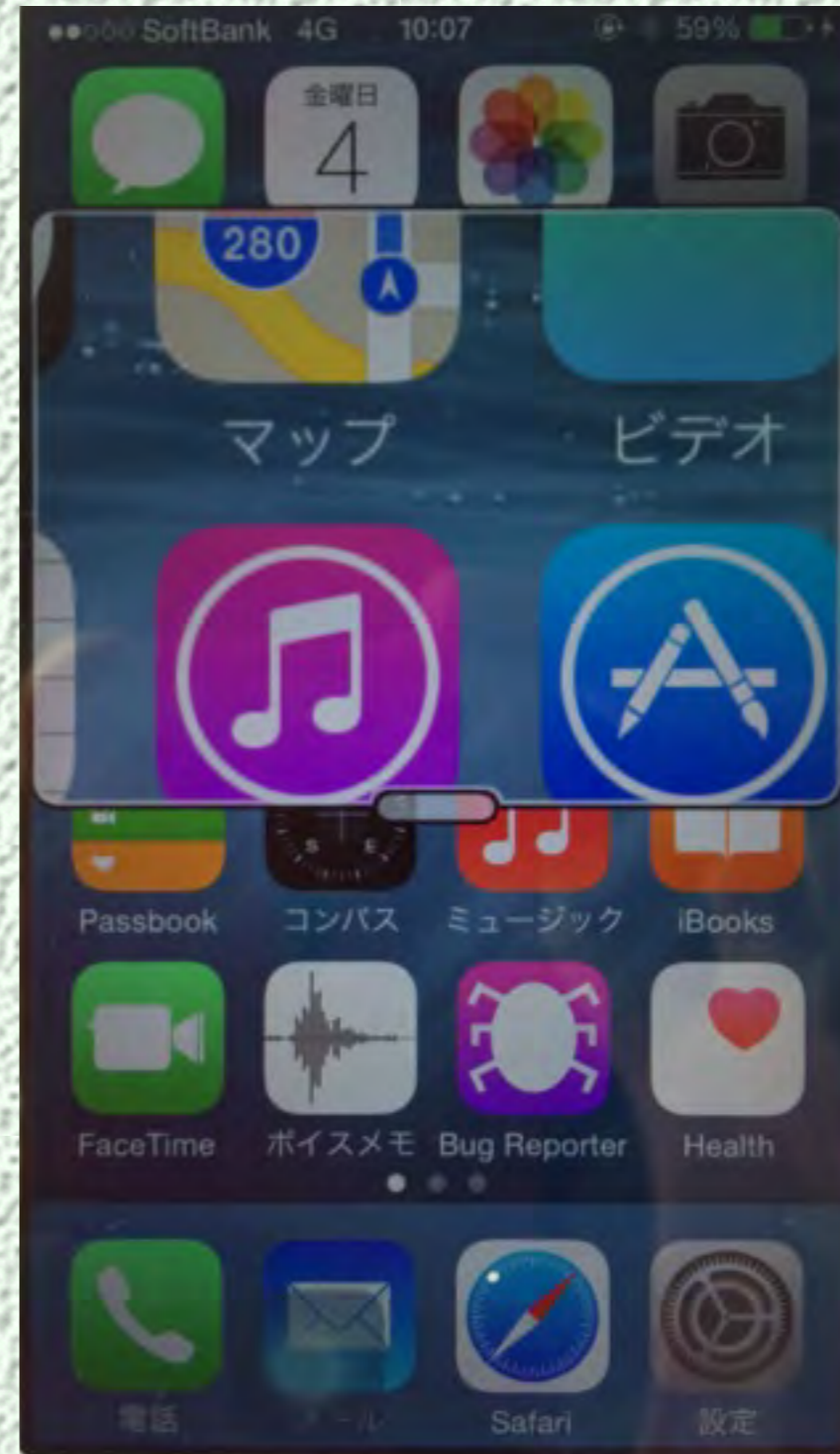
# ズーム機能



# ズーム機能



iOS7



iOS8



# アクセスガイド



アクセスガイドは以下の用途に使うことができます。

一時的に iOS デバイスを 1 つの App のみに制限する

画面上のタスクに関係ない範囲、または間違えてジェスチャを行うと集中が妨げられる原因となる範囲を無効にする

ハードウェアボタンを無効にする

「設定」>「一般」>「アクセシビリティ」>「アクセスガイド」の順にタップして、アクセスガイドを設定します。ここから下記を行うことができます。

アクセスガイドのオン/オフを切り替える

パスコードを設定して、アクセスガイドの使用を管理し、ほかの人が実行中のセッションを中止できないようにする

セッション中のデバイスのスリープを許可するかどうか設定する

# Assistive Touch



iOS7



iOS8

# Assistive Touch

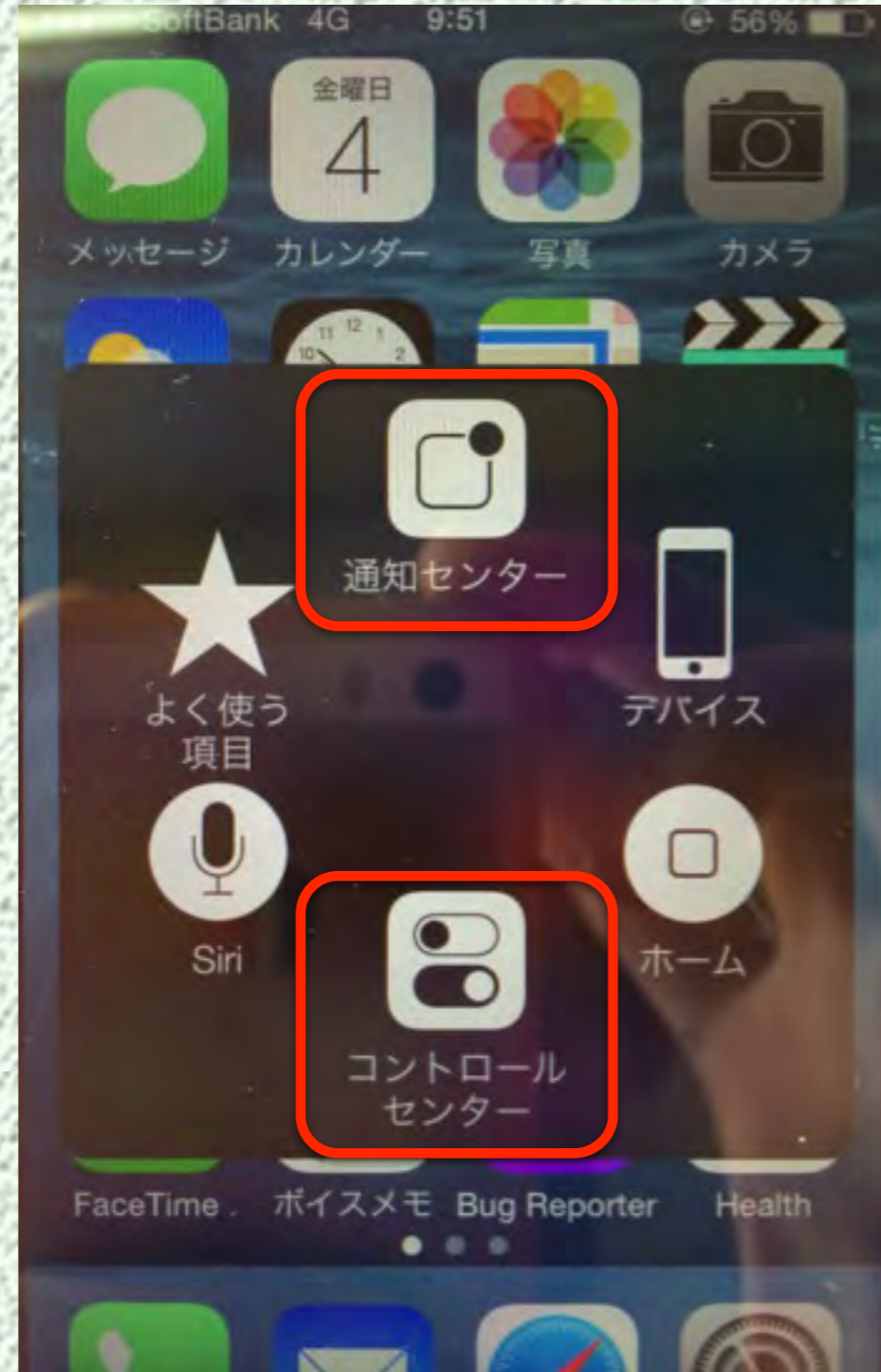


画面をタッチすることが  
困難な場合や  
支援アクセサリが  
必要な場合にも  
iPadを使用できる  
ようになります。

# Assistive Touch



iOS7



iOS8

# スイッチコントロール



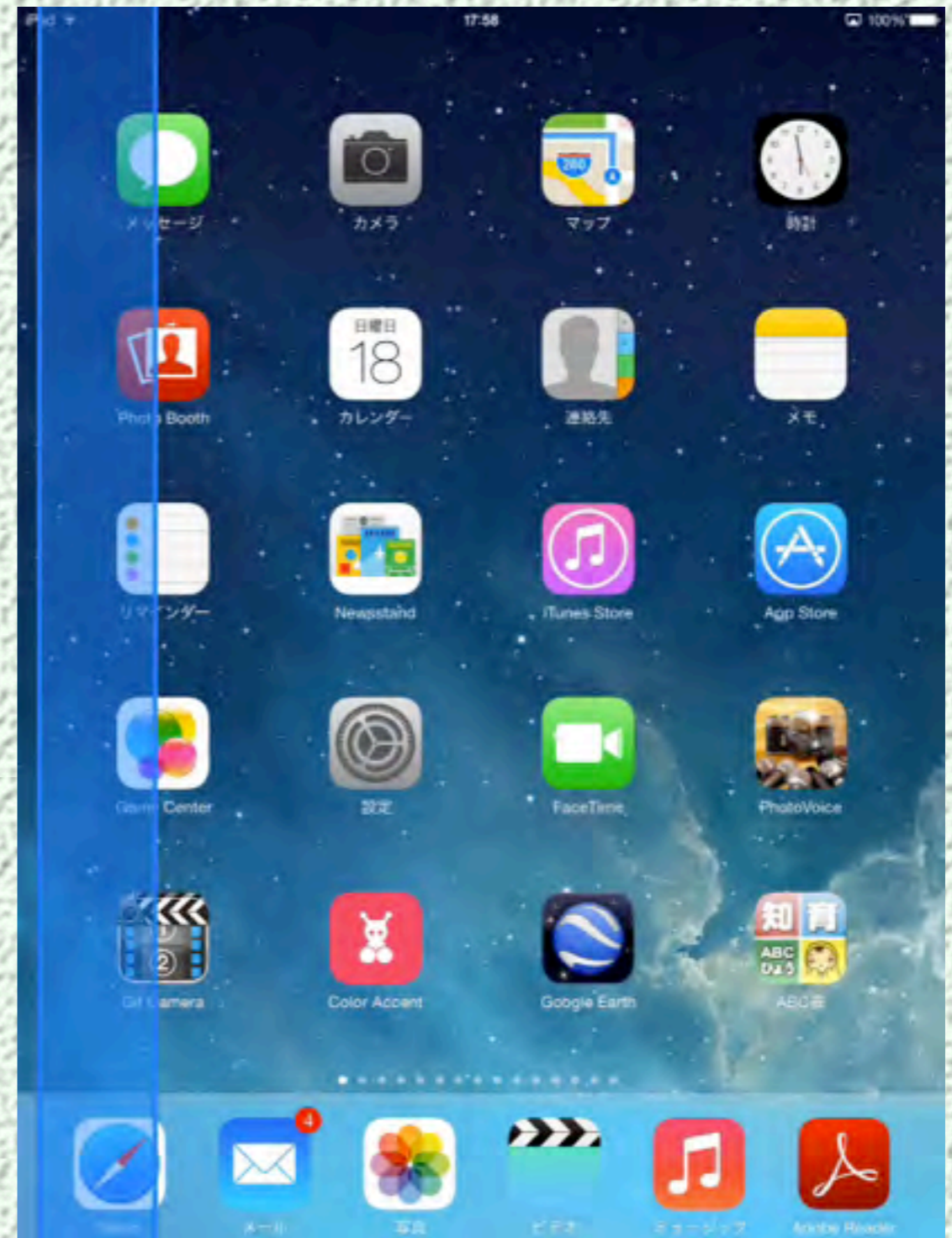
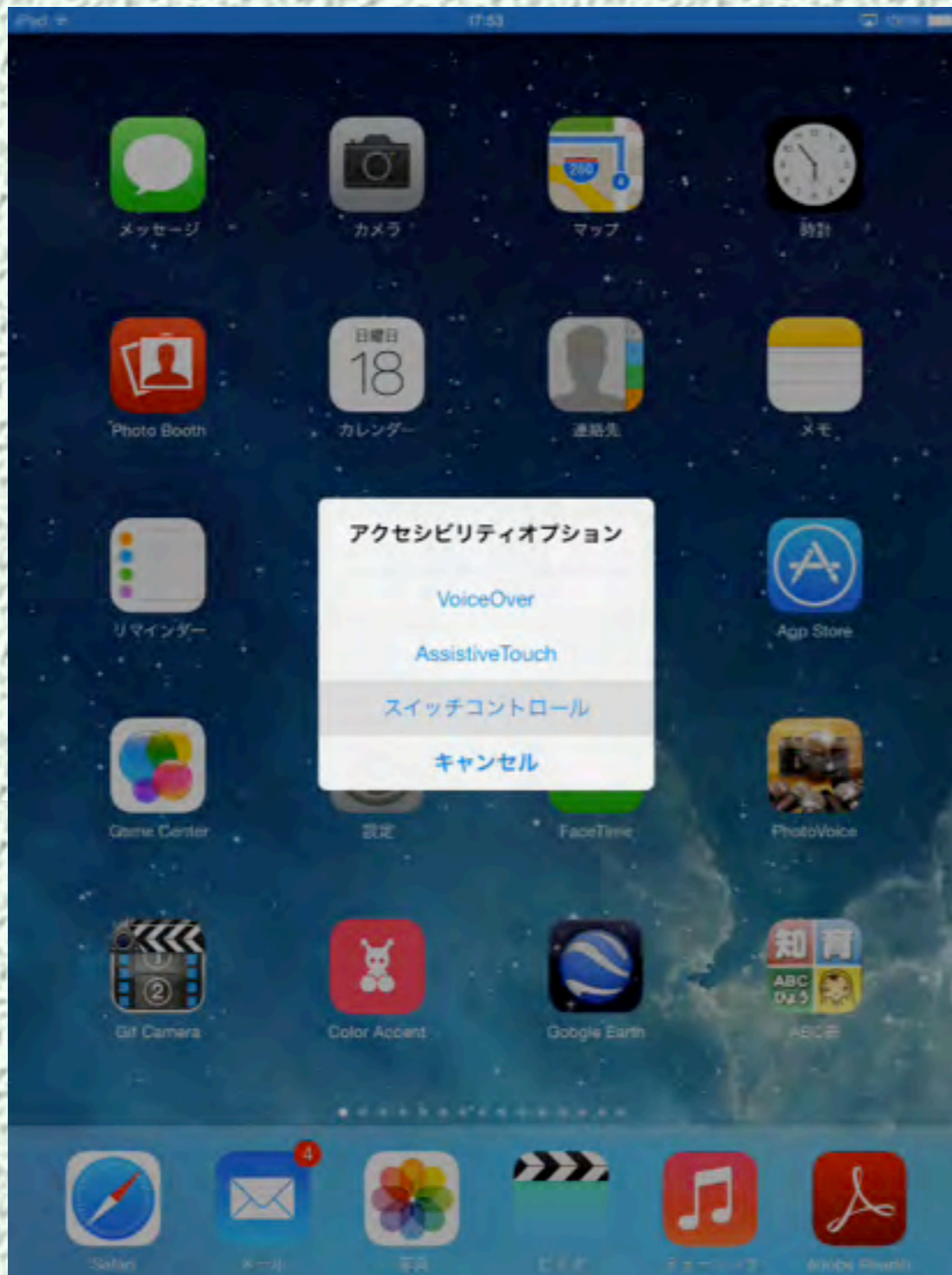
画面項目を順番に  
ハイライトします。  
ハイライト中に支援  
アクセサリで入力操作  
を行うことで、iPad  
の操作を実行できます

# iOS7

## Switch Control

項目モード

ポイントモード



# アプリケーション

今回のテーマは **Amuse**

触らず操作する



# Cheez

開発: beyondf

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](#)

## 説明

You can take a picture with two iOS devices which have Cheez. One as a camera and one as a remote. When you take a group picture,

[Cheez のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.2 の新機能

Tap to focus in camera mode

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1月23日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 1.1 MB

言語: 英語

販売元: kobaltlab Inc.

© 2014 beyondf

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

## カスタマー評価

現在のバージョン: \*\*\*\*\* 5 件の評価

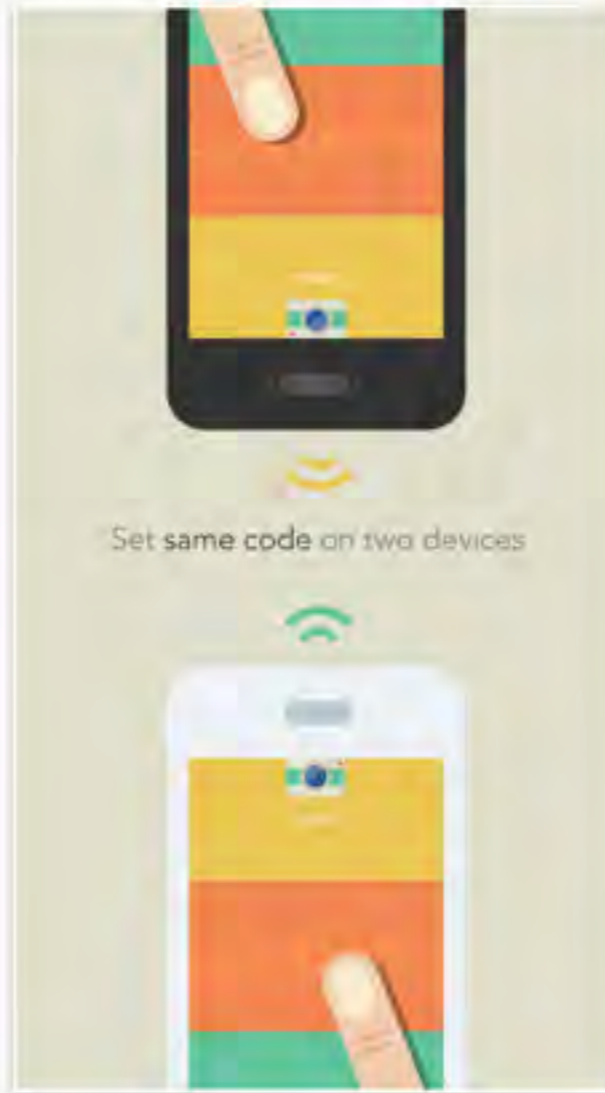
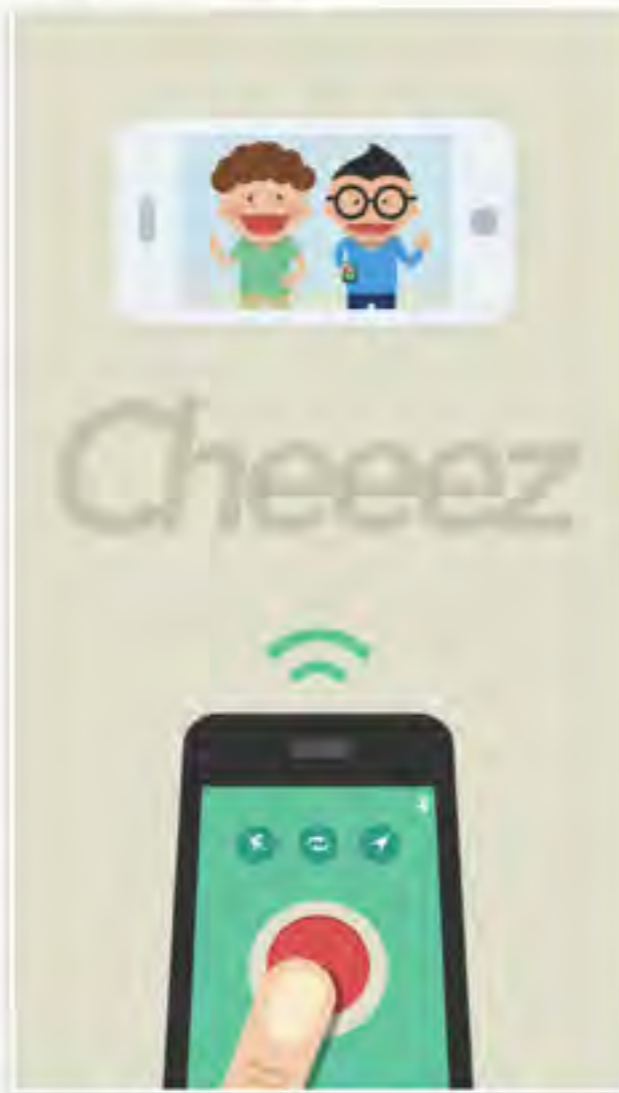
全てのバージョン: \*\*\*\*\* 5 件の評価

[beyondfのその他の App](#)



## スクリーンショット

iPhone | iPad



# iPad タッチャー を使わなくても カメラの撮影 が出来ます

# Wi-fi Bluetooth どちらでもOK

# 声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ

開発: 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。

¥100

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2014年2月9日

バージョン: 3.0.0

サイズ: 16.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Shamrock

Records, Inc.

© Shamrock Records,

Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。

iPhone, iPad 2 Wi-Fi, iPad 2 Wi-Fi + 3G, 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 Retinaディスプレイモデル, iPad mini Retinaディスプレイモデル Wi-Fi + Cellular, iPod touch (第4世代), および iPod touch (第5世代) に対応。iPhone 5 用に最適化済み

## 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:

[この開発者による他の App を見る](#)

## 説明

【価格改定 ¥200 → ¥100】  
この機会にぜひお求めください！

[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 3.0.0 の新機能

【アドオンをリリースしました】

•最大で3つの掛け声を設定できるようになります。

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



指定して  
単語を発声した  
時にシャッター  
が切れます

STも活用！

# Wave Cam HD

開発: YIN XUE

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](#)

¥100

カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2013年10月23日  
バージョン: 1.0.3  
サイズ: 11.9 MB  
言語: 中国、英語  
販売元: YIN XUE  
© BluxTouch  
4+ 評価

互換性: iOS 6.0 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。

## YIN XUEによる iPad App



Blux Movie HD  
[iTunes で見る](#)

## 説明

Celebrating for Blux camera Pro being selected in App store "Essential Photography 101".

\*\*\*Introducing Wave Cam!! ~ The HOTTEST NEW THING in photo fashion!\*\*\*

## Wave Cam HD のサポート

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.3 の新機能

1. iOS7 compatible
2. Designed new iOS7-style icon.

## iPad スクリーンショット



IPADに手を  
かざすことで  
シャッターを  
切れます

# CamMe – Best App for Selfies

[View More by This Developer](#)

開発: PointGrab

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

CamMe (カムミー) - The Control is in Your Hands!  
ジェスチャーで簡単に自分撮り〜コントロールはあなたの手に

[PointGrab Web サイト](#)、[CamMe – Best App for Selfies](#) ...[さらに見る](#)  
[のサポート](#)

## バージョン 2.12 の新機能

Great NEW Features:

- CamMe PhotoBooth - take several photos sequentially, similar to classic photo booth machines.

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

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



IPADに向かっ  
て手を開いて閉  
じるだけで  
シャッターを  
切れます

[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4月18日

バージョン: 2.12

サイズ: 91.4 MB

言語: 英語

販売元: PointGrab LTD

© 2008

PointGrab Ltd.

[4+](#) 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

## 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:

# Clapmera (拍手カメラ)

開発: Dario Lencina

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](#)



## 説明

Twitter: @clapmera

拍手してチーズ!

Clapmeraを使えば拍手で写真を撮ることが可能です。

[Dario Lencina Web サイト](#) · [Clapmera \(拍手カメラ\) のサポ...](#)さらに身...  
[ート](#)

## バージョン 5.3 の新機能

Fixed transparent menu.

[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: [写真/ビデオ](#)

更新: 2014年4月5日

バージョン: 5.3

サイズ: 4.4 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、簡体字中国語、

繁体字中国語、英語

販売元: Dario

Lencina

© 2012-2013

Dario Lencina,

Mariela Cruz

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 7.0 以

降。iPhone、iPad

および iPod touch

対応。iPhone 5 用

に最適化済み

カスタマー評価

## スクリーンショット



iPhone | iPad



# IPADに向かっ て拍手をすること でシャッター を切れます

# スナップ クラップ for iPhone, iPod touch and iPad

[View More by This Developer](#)

開発: **Dávid Šproch**

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

○ お使いの iPhone を設置して ○ 手を叩くと ○ 写真が撮れる！ ○

シャッターボタンを押そうと手間取っている間に、大切な瞬間を逃してしま

[Dávid Šproch Web サイト](#)、[スナップ クラップ for iPhone, ...](#) さらに見る [iPod touch and iPad のサポート](#)

バージョン 3.0.3 の新機能

バグ修正

[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5月18日

バージョン: 3.0.3

サイズ: 21.9 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

販売元: David Šproch

2012 © Dávid Šproch

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# IPADに向かって拍手をすることでシャッターを切れます

# LeechTunes

## Leechbiteアプリによる

アプリを購入し、ダウンロードするには、iTunesを開きます。



[View in iTunes](#)

このアプリは、iPhoneとiPadの両方のために設計されて

1.99ドル

カテゴリ：音楽  
更新日：2014年6月4日  
バージョン：3.2  
サイズ：9.0メガバイト  
言語：英語、フランス語、ドイツ語、日本語、韓国語、スペイン語、中国語（繁体字）  
売り手：ジョリー Compendio  
©2009-2013ジョリー Compendio  
[4 + 定格](#)

互換性：iOSの6.0以降が必要です。iPhone、iPad、およびiPod touchに対応。このアプリは、iPhone 5用に最適化されています。

## カスタマー評価

我々は、このアプリケーションの現行バ

## 説明

LeechTunes、あなたのiPodの音楽を楽しむための新鮮な新しい方法。今はあなたは偉大な使いやすさとスタイルであなたの音楽を聴くことができます。LeechTunes機能は、あなたの個性を叫ぶ肌のインターフェイスでシ

[Leechbiteアプリウェブサイト](#)、[LeechTunesサポート](#)、[...続きを読む](#)

## 新バージョン3.2の新機能

V3.2:  
-固定プレビュークラッシュバグを修正しました。  
-iPhoneのみ：近接センサを使用可能にするオプションを追加。iPhoneは  
[...続きを読む](#)

## スクリーンショット



画面に触れるだけで再生/停止

フリックで曲選択が可能です

# CamBox

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: **Billaboop 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

CamBox: 音付きの写真を撮って並べてプレイ!

Presented in Rolling Stone, Gizmodo.com, The Next Web, Creative Applications! App of the week in

[Billaboop Studio Web サイト](#) ▶ [CamBox のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.2 の新機能

- \* Save your CamBox kits and share them with your friends!
- \* Duration of each box is now 1s instead of 0.5s
- \* Fixes a bug on iPad2 where audio in saved videos was out of sync

[...さらに見る](#)

[iTunes で見る](#)

¥100

カテゴリ: [エンターテインメント](#)

更新: 2011年10月5日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 3.9 MB

言語: [スペイン語](#)、[フランス語](#)、[英語](#)

販売元: amaury hazan

© Amaury Hazan 2011

[4+](#) [評価](#)

互換性: iOS 4.2 以降。

iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPhone 5c、iPhone 5s、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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 Retinaディスプレイモデル、iPad mini Retinaディスプレイモデル Wi-Fi + Cellular、iPod touch (第4世代)、および iPod touch (第5世代) に対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 5 件の評価

## iPhone スクリーンショット



8コマに好きな音を入れて自分だけの楽器を作れます



# Drawable Cell Voice Recorder Lite

By KO SUZUKI

Open iTunes to buy and download apps.

[View More By This Developer](#)



## Description

[Summary]

This app is a voice recorder.

[Drawable Cell Voice Recorder Lite Support](#)

[...More](#)

## What's New in Version 3.1

I was fixed speaker output in iPhone.

[View In iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: [Entertainment](#)  
Updated: Jun 16, 2013  
Version: 3.1  
Size: 4.0 MB  
Languages: English, Japanese  
Seller: KO SUZUKI  
© 2013  
NanashinaKobo  
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 6.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch. This app is optimized for iPhone 5.

## Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current version of this application.

## Screenshots

iPhone | iPad



20コマに好きな音を入れて自分だけの楽器を作れます



# Jam Player – Time and Pitch Audio Player

[View More By This Developer](#)

By Positive Grid Inc

Open iTunes to buy and download apps.



## Description

Slow down your music, adjust to different pitch.

Jam Player is a simple-to-use, yet enormously powerful app for

[Positive Grid Inc Web Site](#) · [Jam Player – Time and Pitch Audio Player Support](#) ...More

## What's New in Version 2.1.2

- Added Audiobus support, now you can change the pitch or speed of your music, and work with GarageBand, JamUp XT and many other music apps.

...More

[View In iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

**\$0.99**

Category: [Music](#)

Updated: May 04, 2013

Version: 2.1.2

Size: 10.5 MB

Language: English

Seller: Positive Grid Inc

© 2013 Positive Grid

Rated 4+

## Compatibility:

Requires iOS 5.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

## Customer Ratings

Current Version:

★★★★★ 26 Ratings

All Versions:

★★★★ 88 Ratings

More by Positive

## Screenshots



iPhone | iPad



## Customer Reviews

Fantastically perfect! ★★★★★

by Easto Geek

好きな音楽の  
スピード  
ピッチを  
変更できます

# MagicReader

[View More by This Developer](#)

開発: GimmiQ

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 AirもしくはiPad mini Retinaをお使いの方はiOS 7.1へのアップデートをお願い致します。iOS7.1以前のバージョンでは顔認識機能が使用できません。

[GimmiQ Web サイト](#)・[MagicReader のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.5 の新機能

・無料書籍のダウンロード機能追加。

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: [ブック](#)

更新: 2012年9月20日

バージョン: 1.5

サイズ: 26.0 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Yutaka

Rivas-Micoud

© 2012 GimmiQ

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1 以降。iPad 対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 30 件の評価

全てのバージョン:

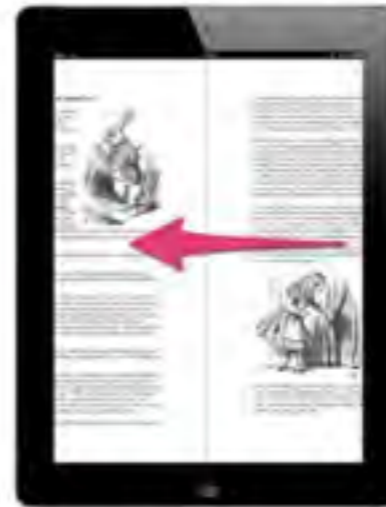
★★★★ 85 件の評価

## iPad スクリーンショット

ブラックジャックに  
よろしく **無料で読める!**



“顔を振るだ



顔を振るだけでページがめくれます

IOS7ではスイッチコントロールでも同様の操作ができます

# アイビューワ

開発: Shunsuke Osawa

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: 写真/ビデオ

更新: 2013年2月22日

バージョン: 1.6

サイズ: 2.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Osawa Shunsuke

© 2012

Shunsuke Osawa

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

## 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: ★★★★★ 18 件の評価

Shunsuke Osawa  
による iPhone App



## 説明

アイビューワは、目で操作することのできる写真ビューワです。

インカメラで利用者の顔を撮影し、目の位置を自動的に認識します。

[Shunsuke Osawa Web サイト](#)・[アイビューワ のサポート](#)・[...さらに見る](#)

## バージョン 1.6 の新機能

アプリが起動している間は、画面をロックしないように変更。

## iPhone スクリーンショット



目の位置が緑色の点で表示されます

点をこのアイコン上に移動させると、写真を選択して表示します

点を画面下部に移動させると、次の写真を表示します

# 目で操作する 画像ビューワー です

# IOS7では スイッチコント ロールでも 同様の操作が できます

# Eye Net Surfer – 目でも操作できるWebブラウザ

[View More by This Developer](#)

開発: Shunsuke Osawa

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

Eye Net Surfer は、目でも操作できる Web ブラウザーです。

アプリを起動すると、インカメラで利用者の目を認識します。

[Eye Net Surfer – 目でも操作できるWebブラウザ のサポ...](#) ...さらに見る

## バージョン 1.1 の新機能

目が認識されない場合の対処をガイドに追加

## 無料

カテゴリ: ユーティ  
リティ

更新: 2013年5月16  
日

バージョン: 1.1

サイズ: 3.3 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、ス  
ロバキア語、チェ  
コ語、ドイツ語、  
ウェーニク語、ノ  
ルウェー語、フィン  
ランド語、フラン  
ス語、ベトナム語、  
ポルトガル語、ホ  
ランダ語、ロシア  
語、中国語、英語、韓国語

販売元: Osawa  
Shunsuke

© 2013  
Shunsuke Osawa

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。

頻繁/過激な性的表  
現またはヌード  
まれ/軽度なバイオ  
レンス

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

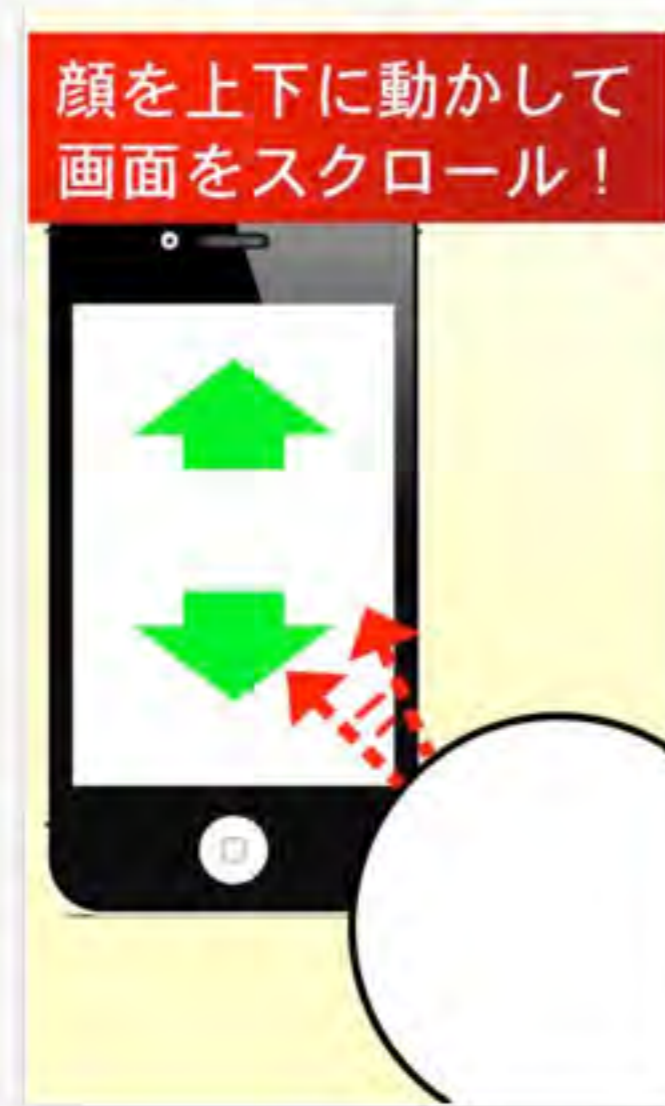
互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

互換性: iOS 6.0 以  
降。iPhone、iPad  
および iPod touch  
対応。iPhone 5 用

## iPhone スクリーンショット



# 目で操作する ブラウザです

あいとーく

[View More by This Developer](#)

開発: Toriken

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

[瞬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「瞬きによるコミュ

[あいとーく のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

インフォメーションページを見やすく改良しました。

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: メディカル

更新: 2014年5月17日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 4.7 MB

言語: 英語

販売元: IPPEI TORII

© 2013 Toriken

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:

★★★★★ 15 件の評価

全てのバージョン:

★★★★★ 21 件の評価

Torikenによる iPad App

iPad スクリーンショット



目で操作する  
コミュニケー  
ションボードで  
す

あいてる

[View More by This Developer](#)

開発: Toriken

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: **メディカル**

更新: 2014年5月18日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 9.9 MB

言語: 英語

販売元: IPPEI TORII

© 2014 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  
現在のバージョンの  
平均評価を出すため  
の十分なデータが  
ありません。

Torikenによる  
iPad App



ねえ、きいて。  
[iTunes で見る](#)

### 説明

[瞬きによる選択発声ツール]

「あいてる」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「瞬きによる選択発声

[あいてる のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.0.1 の新機能

インフォメーションページを見やすく改良しました。

### iPad スクリーンショット



目で操作する  
コミュニケー  
ションボードで  
す（2択の選択  
が可能です）

# EyeTalk

開発: KUNIKEN SYSTEM 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

瞬きの動きでコミュニケーションを行なうアプリです。

目を閉じる動作を感知する事により、カード選択及び再生を行ないます。

[EyeTalk のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.1 の新機能

- ・自動選択モード対応

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: [ユーティリティ](#)

更新: 2012年8月15日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 3.6 MB

言語: 日本語、英語

販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

© KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 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。

## トップ App 内課金

1. 機能制限解除 ¥500

KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdによる iPad App

## iPad スクリーンショット



目で操作する  
コミュニケー  
ションボードで  
す



Kool: キーボードで打つのはもう止めにして、あなたの声をそのまま文章に変えましょう。

開発: Thimar International

[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。



### 説明

Kool は、音声をたったの数秒でテキストに変換できるシンプルかつパワフルな音声入力アプリです。

[Thimar International Web サイト](#)・Kool: キーボードで打つのはもう止めにして、あなたの声をそのまま文章に変えましょう。のサポート

### バージョン 1.0.1 の新機能

バグ修正

[iTunes で見る](#)

¥200

カテゴリ: ソーシャルネットワーク

更新: 2014年5月2日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 4.7 MB

言語: 日本語、アラビア語、インドネシア語、

英語、フランス語、ドイツ語、

韓国語、イタリア語、ポルトガル語、

ロシア語、スペイン語、

オランダ語、インドネシア語、

タイ語、ベトナム語、

フィリピン語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

インドネシア語、

### iPhone スクリーンショット



# 音声を使った文字 入力アプリです

互換性: iOS 6.0 以上

楽しむ

# グリコぬりえ

開発: EZAKI GLICO 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

この App は iPhone、iPad の両方に対応していません。

無料

カテゴリ: ライフスタイル

更新: 2014年6月24日

バージョン: 1.0.0

サイズ: 45.9 MB

言語: 英語

販売元: EZAKI GLICO CO.,LTD.

© EZAKI GLICO CO.,LTD. All rights reserved.

4+ 評価

互換性: iOS 5.1 以降。

iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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 Retinaディスプレイモデル、iPad mini Retinaディスプレイモデル Wi-Fi + Cellular、iPod touch (第4世代)、および iPod touch (第5世代) に対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★ 27 件の評価

[View More by This Developer](#)

## 説明

グリコぬりえアプリは、あなたの塗ったぬりえが3Dで動き出すARアプリケーションです。自分だけのドラえもんを動かして遊みましょう！ひみつ道具を使う5種類のドラえもんをそろえよう！ぬりえの絵は対象商品によって異なります。写真を撮ってライブラリに保存もできるので、友達にもメール

[グリコぬりえ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.0 の新機能

キャラクターの動きを追加しました！

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# ドラえもんが 動くARアプリで す

# colAR Mix

開発: 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。



[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: 2014年5月29日

バージョン: 2.4

サイズ: 83.4 MB

言語: 英語

販売元: PUTEKO LIMITED

© 2014 Puteko Limited

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:

★4 7 件の評価

全てのバージョン:

★★★ 98 件の評価

トップ App 内課金

1. カラーミックス... ¥300

2. ドーパー サン... ¥300

## 説明

子供の作品に生命を吹き込もう！  
プリントして色を塗ったら、あとは楽しむだけ！  
あなたの作品が美しい3Dアニメーションワールドに誕生します。

[colAR Mix のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.4 の新機能

- ・ SNS機能が追加されました。FacebookとTwitterでスクリーンショットをシェアしよう。
- ・ アプリ起動時間が短縮されました。
- ・ ユーザーインターフェイスが更新されました。

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# 元祖！ 動くARアプリで す

# Action Movie FX

[View More by This Developer](#)

開発: Bad Robot Interactive

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

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 2.8 の新機能

Bug fixes.

[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: 2014年1月23日

バージョン: 2.8

サイズ: 77.2 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、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けられています。

まれ/軽度なアニメまたはファンタジーバイオレンス

互換性: iOS 5.0 以降。

iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、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 Retinaディスプレイモデル、iPad mini Retinaディスプレイモデル Wi-Fi + Cellular、iPod touch (第4世代)、およびiPod touch (第5世代) に対応。iPhone 5 用に最適化済み

## スクリーンショット

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



ハリウッドも  
ビックリの  
衝撃映像を  
作ってみよう！

# フェイслルーレット(Face Roulette)

[View More b](#)

開発: ITNET.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

結婚式の二次会やパーティ、合コンなどに最適!  
顔写真や賞品の写真を撮って名前を入力します。  
ルーレットボタンで写真が次々に切り替わり、

[ITNET.inc Web サイト](#)・[フェイслルーレット\(Face Roulette\) のサポート](#)

## バージョン 1.0.1 の新機能

バグ修正

[iTunes で見る](#)

¥100

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2012年2月3日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 16.4 MB

言語: 日本語、英語

販売元: ITNET Inc.

© ITNET inc. All Rights Reserved.

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/軽度な擬似ギャンブル

互換性: iOS 5.0 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 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。

ITNET.incによる iPhone App



## iPhone スクリーンショット

iPhone スクリーンショット 1

iPhone スクリーンショット 2

iPhone ス

iPhone スクリーンショット 5

## カスタマーレビュー

改善をお願いいたします。 ★  
レビュー: luarbiasa

手持ちの画像でルーレットを作れるという点は満足しているのですが、いくつか問題があります。

顔写真で  
ルーレット  
一度あたった人は  
二度あたりません

# 順番くじ

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Youness Software 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](#)

無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2012年11月26日

バージョン: 1.35

サイズ: 1.5 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Youness Software Co., Ltd.

© Youness Soft Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

## 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:  
★★★★☆ 5 件の評価

Youness Software Co., Ltd.による iPhone App



ボード野球

[iTunes で見る](#)



ボード野球 Free

## 説明

大勢で何かを行おうとすると、順番を決めますね。  
ジャンケンで順番を決めてもいいですが、iPhone(iPod touch)で順番を決めてみませんか?  
ランダムに割り振られた番号が、あなたの順番となります。

[順番くじ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.35 の新機能

- ・ iOS6.0対応
- ・ iPhone5(iPod touch 5G)の4インチディスプレイ対応
- ・ AdMobモジュール更新

## iPhone スクリーンショット



好きな人数で  
順番決め  
当たり / はずれ  
くじ引き

# 早押し判定機

開発: Keietsu Yasuhara

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](#)

無料

カテゴリ: ユーティリティ  
更新: 2014年1月18日  
バージョン: 1.5  
サイズ: 1.7 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: Keietsu Yasuhara  
© 2013 KyasuSoft  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.1 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

### 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:  
★★★★ 9 件の評価

### トップ App 内課金

1. 人数制限解除 ¥300

Keietsu Yasuharaによる iPhone App

平成 26  
2014

[scCalendar\(スクロールカ... iTunes で見る](#)

### 説明

～忘年会やパーティーに持ってこい！～  
ワイヤレスで複数のiPhoneやiPadを繋いで使える「早押し判定機」です。

[Keietsu Yasuhara Web サイト](#)・[早押し判定機 のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.5 の新機能

・使用方法画面のKyasuSoftアプリ紹介のリンクを修正しました。

### iPhone スクリーンショット



# Bluetooth、 または同一Wi-Fi環境で接続 します。

# 出題者 1 台に、 解答者 3 台ま で (アドオン で 10 台まで) 接続できます



# クイズボタン HD

開発: K App Design

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](#)

無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2013年10月9日

バージョン: 1.2

サイズ: 2.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: SHUJI NISHIDA

© K App Design

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 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。

## トップ App 内課金

1. 点数表示ア... ¥100

K App Designによる iPad App

## 説明

アプリ QuizButtonの iPadバージョンです。回答者ボタンが8個に大幅増量！みんなで楽しめます。

## クイズボタン HD のサポート

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.2 の新機能

- ・ iOS7に対応しました。
- ・ 各ボタンの音を鳴らす効果音パネルを追加しました。好きなときに効果音を楽しめます。

## iPad スクリーンショット



1台で  
8人まで参加  
出来ます。

## Decide Now!

By Catforce Studio

Open iTunes to buy and download apps.

[View More By This Developer](#)



### Description

Sometimes in our life there seems to be no choice or ... just so many of them, that it's hard to decide. Decide Now! will help you to quickly choose your next step in different situations and give you

[Catforce Studio Web Site](#) • [Decide Now! Support](#) •

[...More](#)

### What's New in Version 1.5

- Added Japanese localization

[View In iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

**\$0.99**

Category: [Entertainment](#)  
Updated: Jul 10, 2013  
Version: 1.5  
Size: 5.7 MB  
Languages: English, French, German, Japanese, Russian, Spanish  
Seller: Gleb Kotov  
© Gleb Kotov  
**Rated 4+**

**Compatibility:**  
Requires iOS 4.3 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.  
This app is optimized for iPhone 5.

### Customer Ratings

Current Version:  
\*\*\*\*\* 66 Ratings  
All Versions:  
\*\*\*\*\* 296 Ratings

More by Catforce

### Screenshots

iPhone | iPad



# 簡単ルーレット

# My Bracket - トーナメントの作成と管理

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Toto Ventures 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: [スポーツ](#)  
更新: 2013年12月1日

バージョン: 1.5  
サイズ: 7.0 MB  
言語: 英語  
販売元: Toto Ventures Inc.  
© 2012 Toto Ventures Inc.  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

## 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。

## トップ App 内課金

- 1. Pro Upgrade ¥200

Toto Ventures Inc. による iPhone App

## 説明

ナンバーワンの、トーナメントの対戦の組み合わせ表の管理アプリが、App Store で入手可能

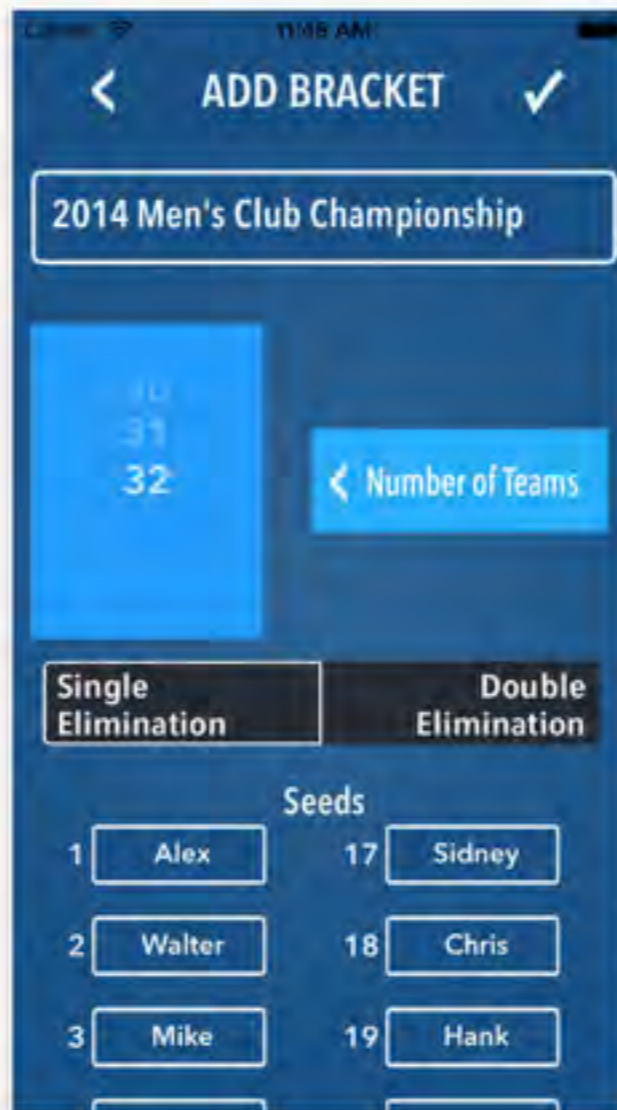
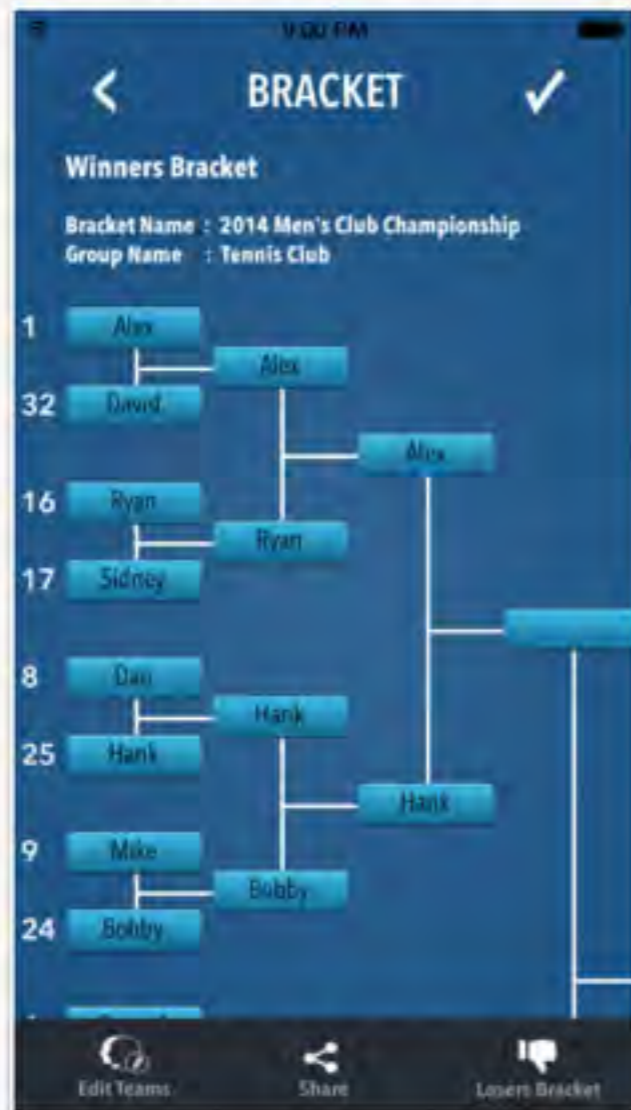
[My Bracket - トーナメントの作成と管理 のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.5 の新機能

Analytics updates

## iPhone スクリーンショット



# トーナメント表作成

[この開発者による他の App を見る](#)

# ピッタリ!

開発: Django 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](#)

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: 2011年12月20日

バージョン: 1.05

サイズ: 11.3 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Django Ltd.

© Django Ltd.

4+ 評価

互換性: iOS 4.0 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:  
★★★★ 14 件の評価

全てのバージョン:  
★★★★ 64 件の評価

[Django Ltd.のその他の App](#)

AirView

## 説明

体内時計バトル・アプリ【ピッタリ!】

☆☆☆☆☆☆ Ver.1.05でBluetooth対戦機能を追加! ☆☆☆☆☆☆

[Django Ltd. Web サイト](#)・[ピッタリ! のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.05 の新機能

・ Bluetooth対戦機能を追加  
有料版「ピッタリ! DX」にBluetoothを利用して接続出来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](#)



# 10人まで 一緒に遊べます

[この開発者による他の App を見る](#)

## Kozeni Lite

開発: Hogere

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

コインをタップして消すだけのシンプルなゲームです。同じ種類のコインを続けて取ると、高得点になります。

[Hogere Web サイト](#)・[Kozeni Lite のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 1.2.2 の新機能

広告の調整

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: [ゲーム](#)

更新: 2012年3月26日

バージョン: 1.2.2

サイズ: 4.1 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Makoto Sato

© 2010 Hogere

[4+](#) 評価

互換性: iOS 3.1 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:

★★★★ 8 件の評価

全てのバージョン:

★★★ 3550 件の評価

Hogereによる  
iPhone App



[Kozeni](#)

### iPhone スクリーンショット



ルールは簡単  
みんなで協力  
すれば、更に  
高得点も…

# 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」

「LD・普通教室」

「合理的配慮」

各号のキーワード

## タブレットPC・ スマホ時代の 子どもの教育

中邑 賢龍 監修  
久松 美次 編著

学習につまずきのある子どもたちの可能性を引き出し、  
未来の子どもを育てる



## 発達障害の子を育てる本 ケータイ・パソコン活用編

東京大学先端科学技術研究センター 監修 中邑賢龍  
東京大学先端科学技術研究センター 編著 近藤武夫

わひ見ワ  
かとやイ  
る目すド  
でいで

テクノロジーの利用が  
子どもの将来をつくる



ケータイ・パソコンで進学、就労をサポート

音声読み上げソフト、デジタルノート、ボイスレコーダーetc.  
すぐに使えて、一生役立つ支援ツールの徹底活用法!

講談社



AAC入門 中邑 賢龍

コミュニケーションに困難を抱える人とのコミュニケーションの指導



# 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



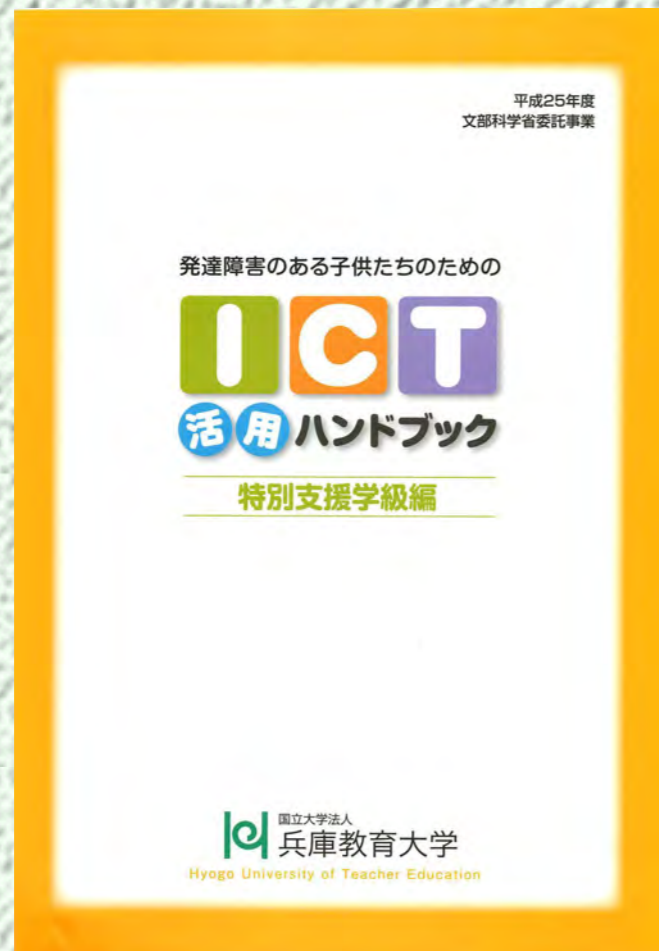
魔法のじゅうたん



魔法のランプ

# 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





**ATDS**

*Assistive Technology Dissemination Society*

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>