

「iPad 使ってみたら意外と簡単！

—実技編—」

京都市立北総合支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

# 本日の資料

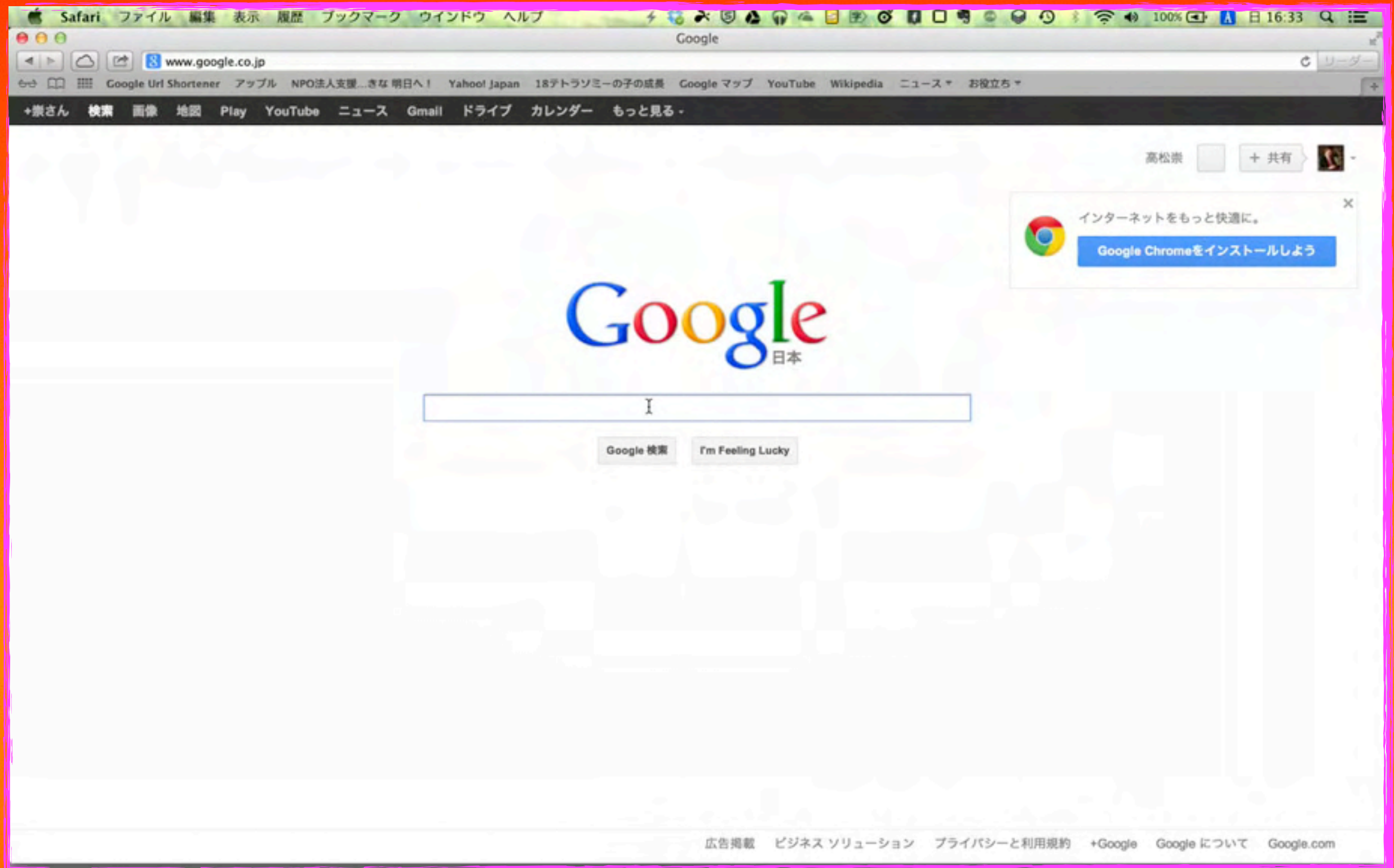
本日の資料はスライド枚数が  
多くなっておりますので、  
紙での配布はしておりません。  
インターネットより  
ダウンロードしてお使いください。

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



## AirPlayミラーリング

# 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

### 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

 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

オ  
才  
が  
つ  
知  
れ  
よ  
う  
な  
り  
た。  
際  
の  
ハ  
カ  
リ  
は  
シ  
ロ



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





ASR（音声認識）システムとリアルタイム文字表示

Using Google Glass to Caption Conversations



# Google Gesture

Say hello to Google Gesture

Google Gesture





# FingerReader - Wearable Text-Reading Device

from Fluid Interfaces [View](#)



00:00



vimeo

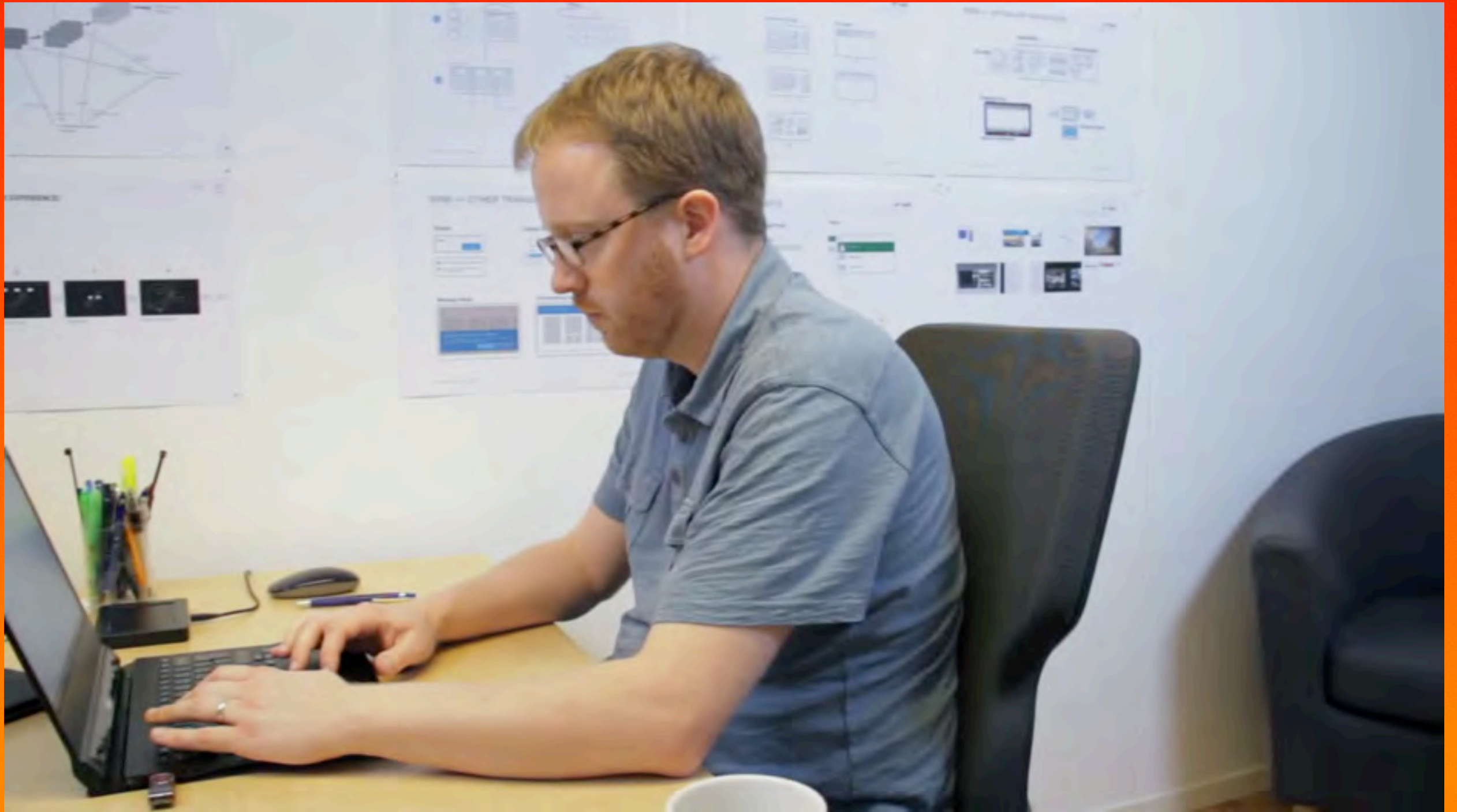
Finger Reader



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

OAK





視線入力

Tobii EyeX

まず触ってみよう！



## 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せん。

無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2014年9月11日

バージョン: 2.6

サイズ: 72.6 MB

言語: 英語

販売元: PUTEKO LIMITED

© 2014 Puteko

Limited

4+ 評価

対象年齢 6歳から8歳

互換性: iOS 5.0 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:

★★★ 104 件の評価

トップ App 内課金

1. カラーミックス... ¥300

2. ドーバー サン... ¥200

### 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](#)

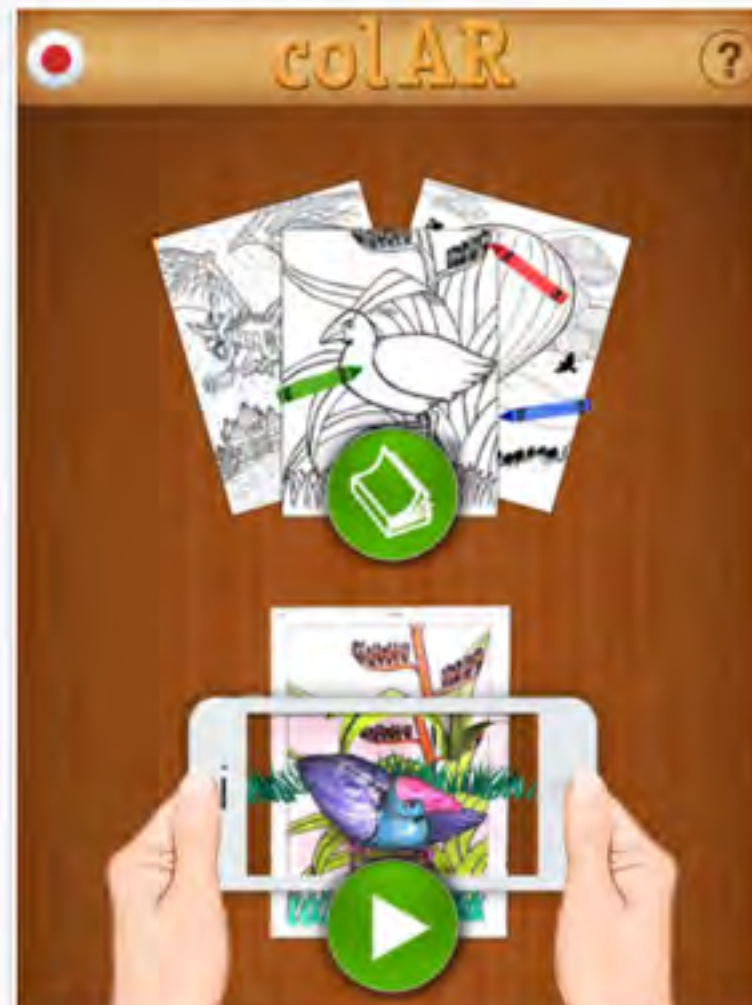
[...さらに見る](#)

### バージョン 2.6 の新機能

- ユーザーインターフェイスの拡張
- パフォーマンスの改善
- 一部の機器での問題を修正

### スクリーンショット

iPhone | iPad



# タブレット端末



**Apple iPad Air2 , iPad mini 3**  
(9.7inch 7.9inch)



**Google Nexus9**  
(9inch)



**Microsoft Surface Pro3**  
(12inch)



会社	Apple		Google	Microsoft
機種	iPad Air 2	iPad mini 3	Nexus9	Surface pro 3
画面サイズ	9.7	7.9	8.9	12
重量	437	331	425	800
カメラ	○	○	○	○
ストレージ	16,64,128	16,64,128	16,32	64,128,256,512
OS	iOS8	iOS8	Android 5.0	Windows8.1
バッテリー	10時間	10時間	9.5時間	9時間
価格	53,800~	42,800~	42,900~	91,800~
主な特徴	アプリの充実、安全性		マルチユーザー、自由度・マウス操作 マウス操作可能	Officeアプリ



iPad

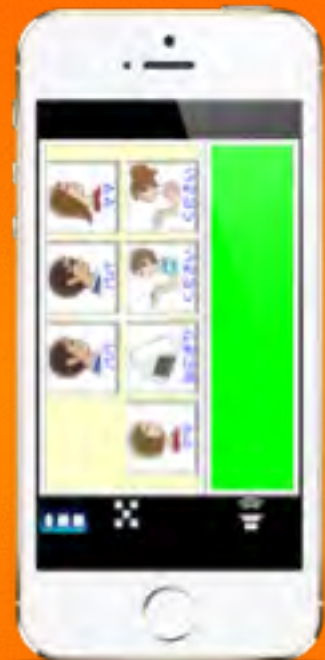
# 画面の大きさ比較

(絵カードコミュニケーションで比較)

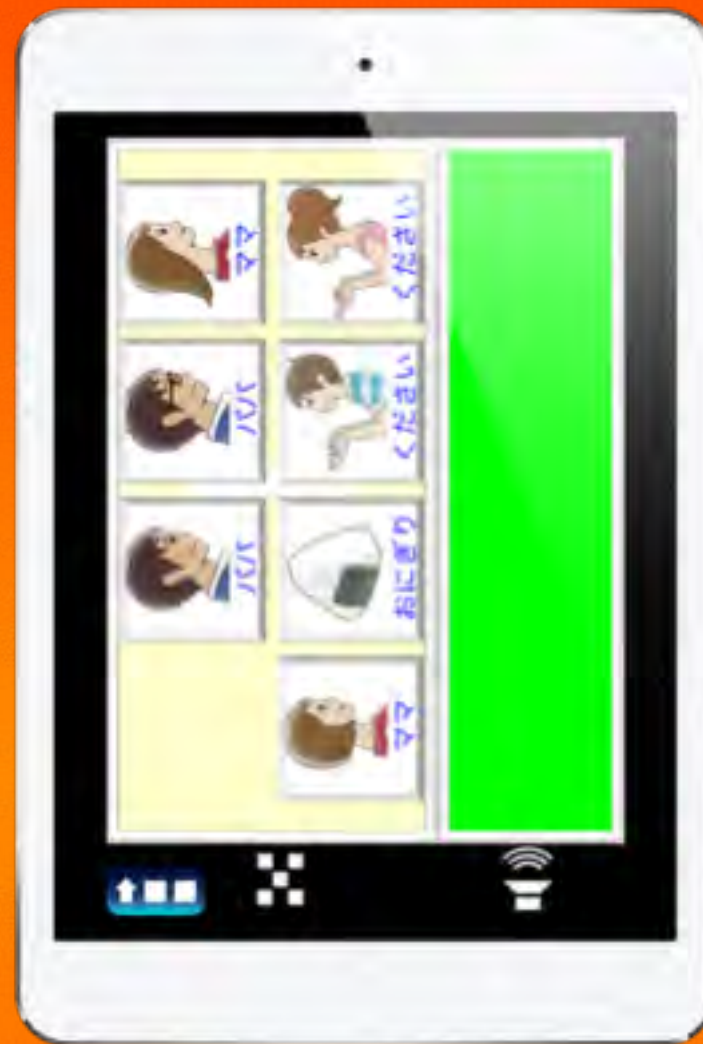
iPhone5s

iPad mini

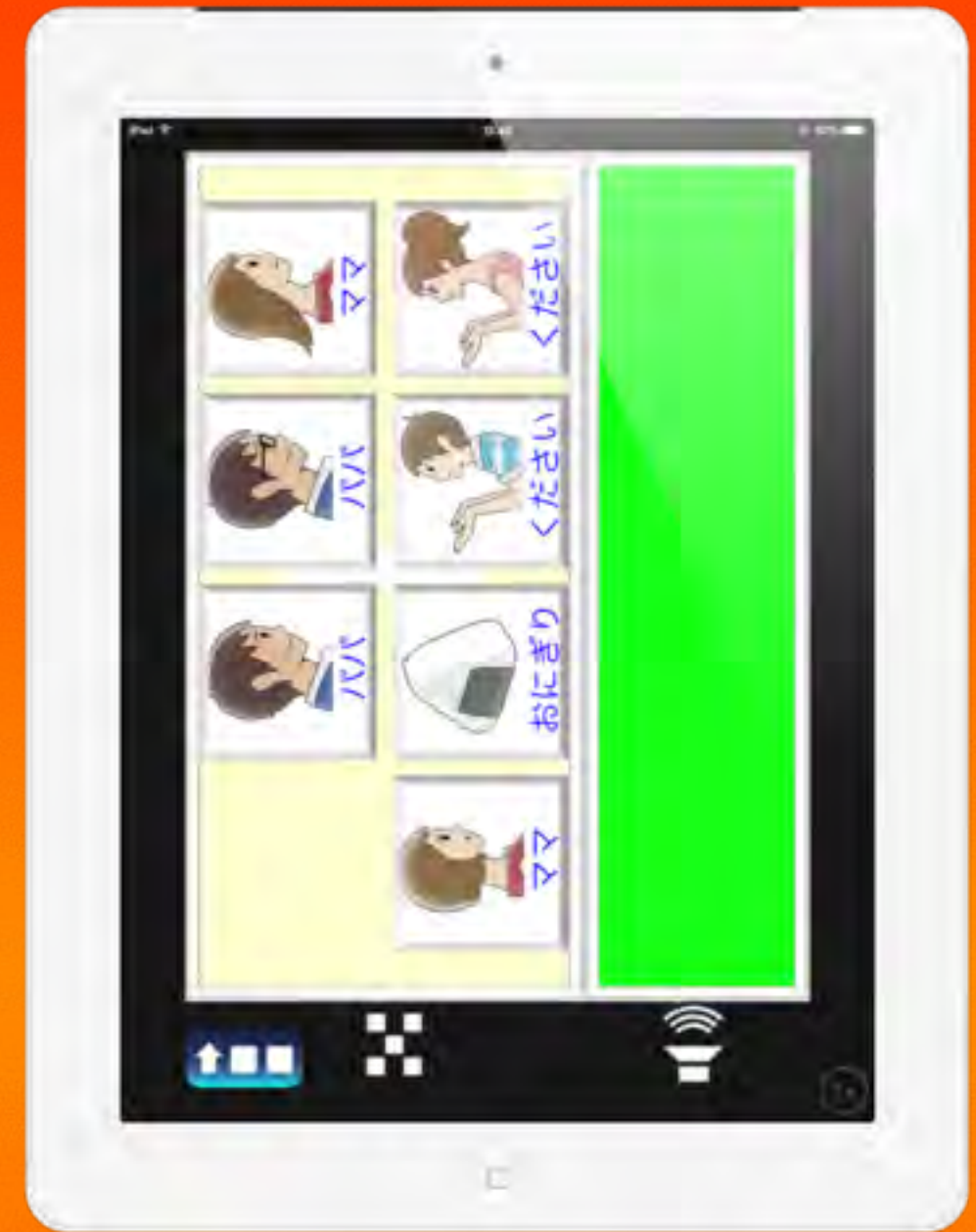
iPad Air



4インチ



7.9インチ



9.7インチ



iPhone5s  
iPod Touch

軽い

小さい

比較的高い

持ちやすい

生活には適する

操作しにくい

iPad mini

重い

大きい

比較的安い

持ちにくい

操作しやすい

iPad Air

比較的高い

学習には適する

# iPad 購入金額の比較 (税抜)

Wi-fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Air 2	53,800		64,800	75,800
iPad Air	42,800	47,800		
iPad mini 3	42,800		53,800	64,800
iPad mini 2	31,800	36,800		
iPad mini	26,800			



# Appleの障害者向け特別販売プログラム



The image shows a screenshot of the Apple website's navigation bar and main content area. The navigation bar is dark grey with white text for the Apple logo and menu items: ストア (Store), Mac, iPod, iPhone, iPad, iTunes, サポート (Support), and a search icon. Below the navigation bar, the main content area is white. The heading '障がいをお持ちの方へ' (For those with disabilities) is in black. Below it, the sub-heading '障がい者向けApple Store特別販売プログラム' (Special Sales Program for Apple Store for People with Disabilities) is in green. The main text explains that Apple Store offers special pricing for individuals with physical, mental, or developmental disabilities who have a valid ID card. It provides contact information: a phone number (0120-99-6622), phone hours (9:00-21:00 on weekdays), and an email address (DC\_Japan\_Inquiries@group.apple.com).

障がいをお持ちの方へ

**障がい者向けApple Store特別販売プログラム**

Apple Storeでは、身体障がい手帳・精神障がい保険福祉手帳・療育手帳を保有された方の個人購入を対象に特別価格での販売を行っています。本プログラムに関して詳しくは、下記のご相談窓口までお気軽にお問い合わせください。

お電話でのご相談やご質問：0120-99-6622  
電話受付時間：9:00-21:00（平日のみ）  
メールでのお問い合わせ：[DC\\_Japan\\_Inquiries@group.apple.com](mailto:DC_Japan_Inquiries@group.apple.com)

# Appleの学生・教職員割引

学生・教職員向けストア

0120-994-994

アカウント

カート



Macストア



iPadストア



iPhoneストア



iPodストア



Apple TVストア



アクセサリストア

学生・教職員価格で  
最新のMacなどを購入できます。  
学生・教職員価格で最新のMacなどが購入できます。



- 大学、高等専門学校、専門学校の学生\*
- 上記の教育機関への入学許可を得て進学が決定した生徒\*
- 大学受験予備校に在籍する学生\*
- 小・中・高・大学・専門学校の教職員
- PTAの役員として活動中、もしくは選出され活動が決定した方



iPad , iPad mini , iPod , Mac  
などの購入をお考えの方は  
是非ご相談ください。

# アプリケーションの紹介



教師が使う

子どもが使う

余暇を過ごすためのアプリケーション

学習で使うためのアプリケーション

生活で使うためのアプリケーション

教師が使う



# カメラ



振り返り  
事前学習  
手順書

• • •

# iPadの画面を拡大提示する

## Apple TV

YouTube、Hulu、Vimeoのビデオを再生する。  
MLBやNHLの試合を生中継またはオンデマンドで観戦する。  
iCloudの音楽や写真を楽しめる。  
AirPlayを使ってiOSデバイスからストリーミングする。  
802.11n Wi-Fiに対応し、Apple Remoteがついています。

在庫あり  
送料無料  
**¥8,800**

 ギフト包装がご利用できます

選択 ▾



## Apple 30ピンDigital AVアダプタ

プレゼンテーション、映画、写真など、iPad 2以降またはiPhone 4Sのスクリーンで見ているものを、さらに大きなハイビジョンテレビのスクリーンに映し出しましょう。Apple Digital AVアダプタがあれば、iPadまたはiPhone 4Sの画面をそのままワイドスクリーンテレビやプロジェクタ、そのほかのHDMI対応ディスプレイにミラーリングできます。部屋中のみんなに、あなたの手の中にあるものを大きく見せたい時に最適です\*。Apple Digital AVアダプタは、iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）のビデオ出力にも対応しています。

[さらに詳しく▶](#)



## Apple 30ピン - VGAアダプタ

スライド、映画、写真など、iPadまたはiPhone 4Sの画面上のコンテンツを、VGA搭載のテレビ、モニターや外部プロジェクタなど、さらに大きな画面で楽しめます。Apple VGAアダプタは画面上に表示されているコンテンツをそのままミラーリングするので、部屋にいる全員で一緒に楽しむことができます。

Apple VGAアダプタは、iPad 2以降およびiPhone 4Sのビデオミラーリングに対応しています。iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）では、ビデオ出力のみに対応します。

[さらに詳しく▶](#)





# ビデオ



自立活動  
作業手順書  
発表会  
運動会

● ● ●



# 教材作成



Keynote  
PowerPoint

• • •



# iPadをスイッチで操作





# 音楽を聞く

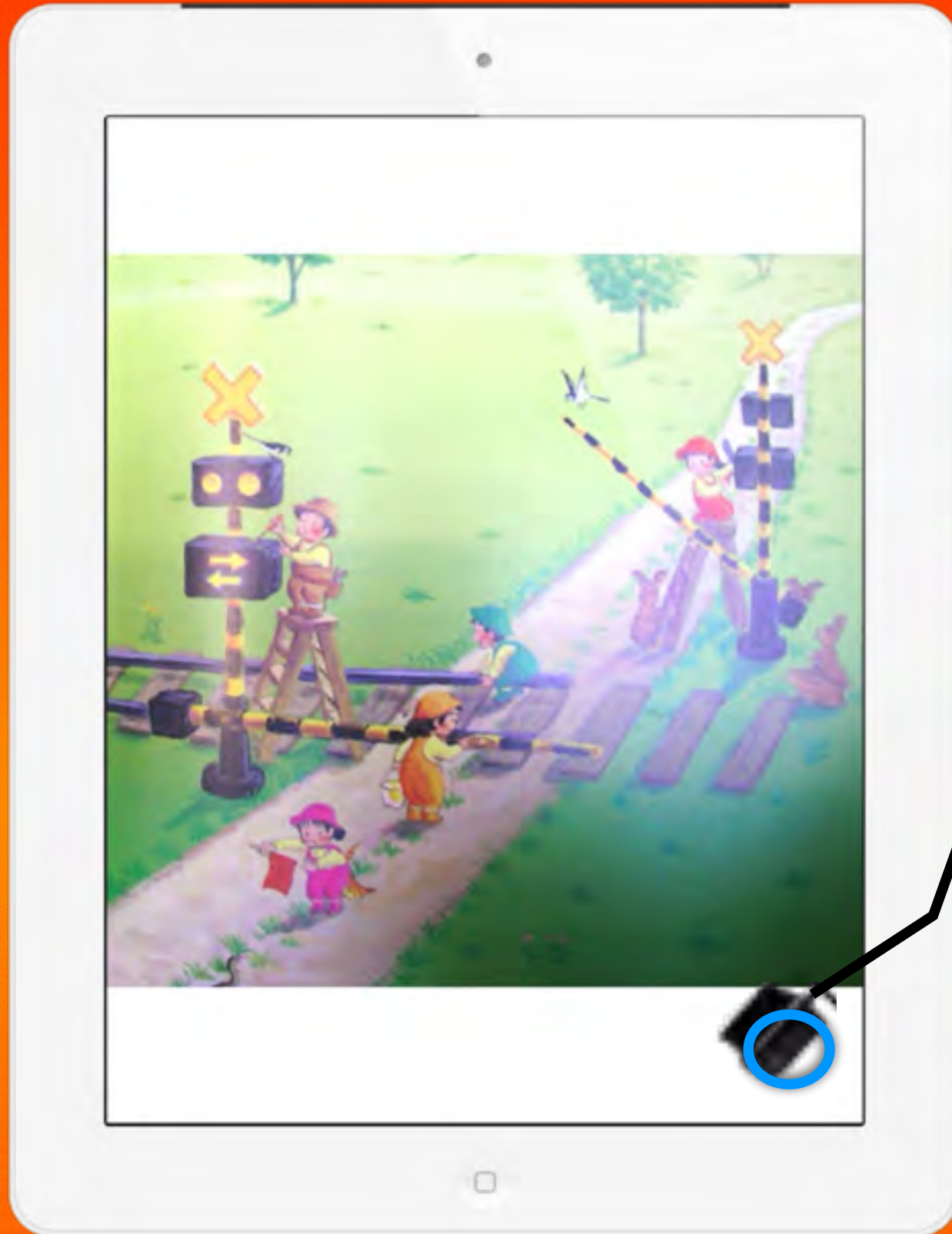
絵を見て好きな曲を選べます





# 本を読む

AssistiveTouchを使えば  
スイッチで本をめくれます



# インターネットを楽しむ

SwitchControlを使えば  
インターネットも外部スイッチ  
一つで操作できます





# Touch Color - Black and White with Partial Color Effect

[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: 2013年11月11日  
バージョン: 7.02  
サイズ: 5.5 MB  
言語: 英語、韓国語  
販売元: Jin Jeon  
© alcre8or  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.0 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

## 説明

Make part of a picture color and the rest of it black and white with a touch of your finger.

Features

[Touch Color - Black and White with Partial Color Effect のサポート](#)

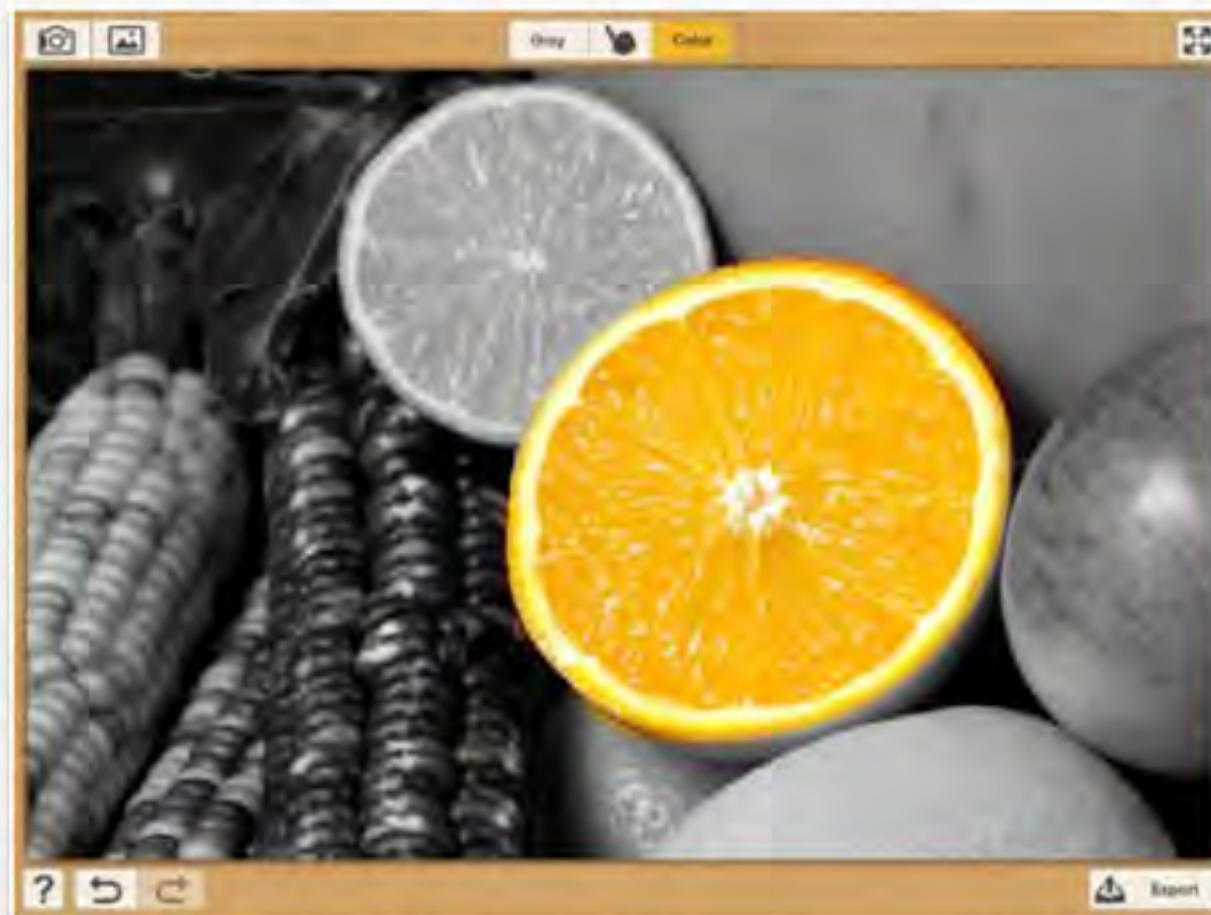
[...さらに見る](#)

## バージョン 7.02 の新機能

- Bug fixes

## スクリーンショット

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





# Touch Mosaic

By Jin Jeon

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

📱 This app is designed for both iPhone and iPad

**Free**

Category: [Photo & Video](#)

Updated: Nov 11, 2013

Version: 7.02

Size: 5.0 MB

Languages: English, Korean

Seller: Jin Jeon

© alcre8or

[Rated 4+](#)

**Compatibility:** Requires iOS 5.0 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

## Description

Make a part of the picture mosaic with a touch of your finger.

Features

[Touch Mosaic Support](#) ▶

[...More](#)

## What's New in Version 7.02

– Bug fixes

## Screenshots

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





余暇を過ごすためのアプリケーション



# KaleidaCam

開発: Dapper Owl

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](#)

¥200

カテゴリ: [写真/ビデオ](#)

更新: 2012年12月15日

バージョン: 2.0.1

サイズ: 2.6 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、カタロニア語、スウェーデン語、スペイン語、スロバキア語、チェコ語、デンマーク語、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: Brett Gibson

© 2011-12 Brett

Gibson

[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 2, iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular, iPad Air 2, iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular, iPad mini 3,

## 説明

iPhoneやiPodを万華鏡カメラへ変身させ、美しい画像をライブで撮ろう。

「このアプリは中毒性が高いです。」 - Mashable

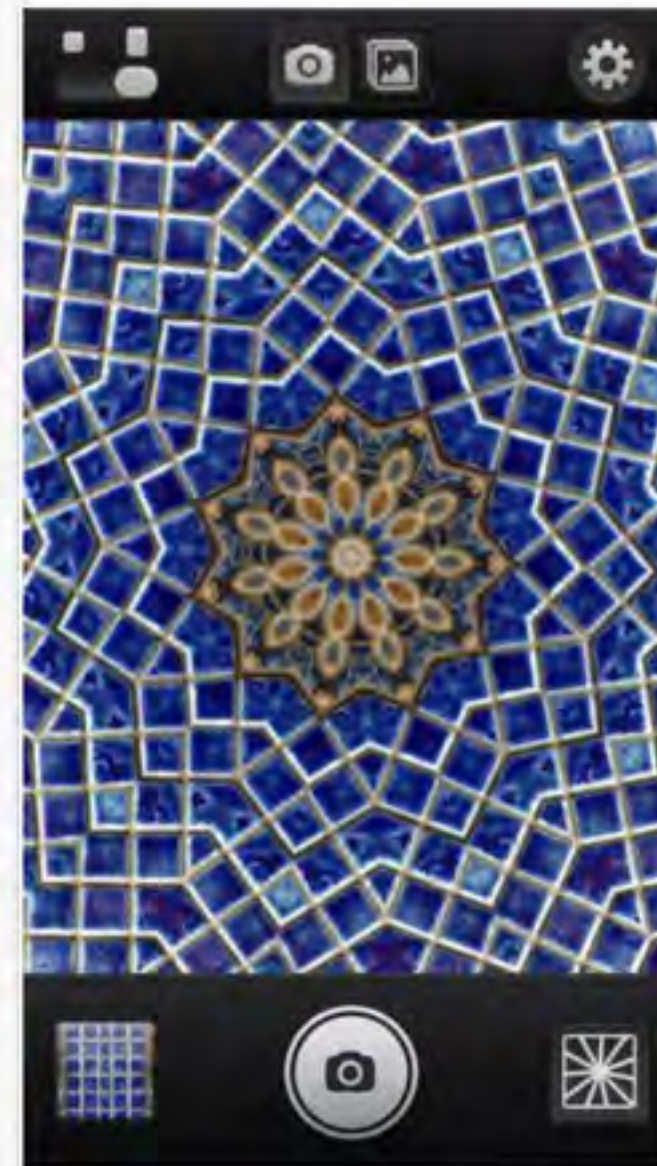
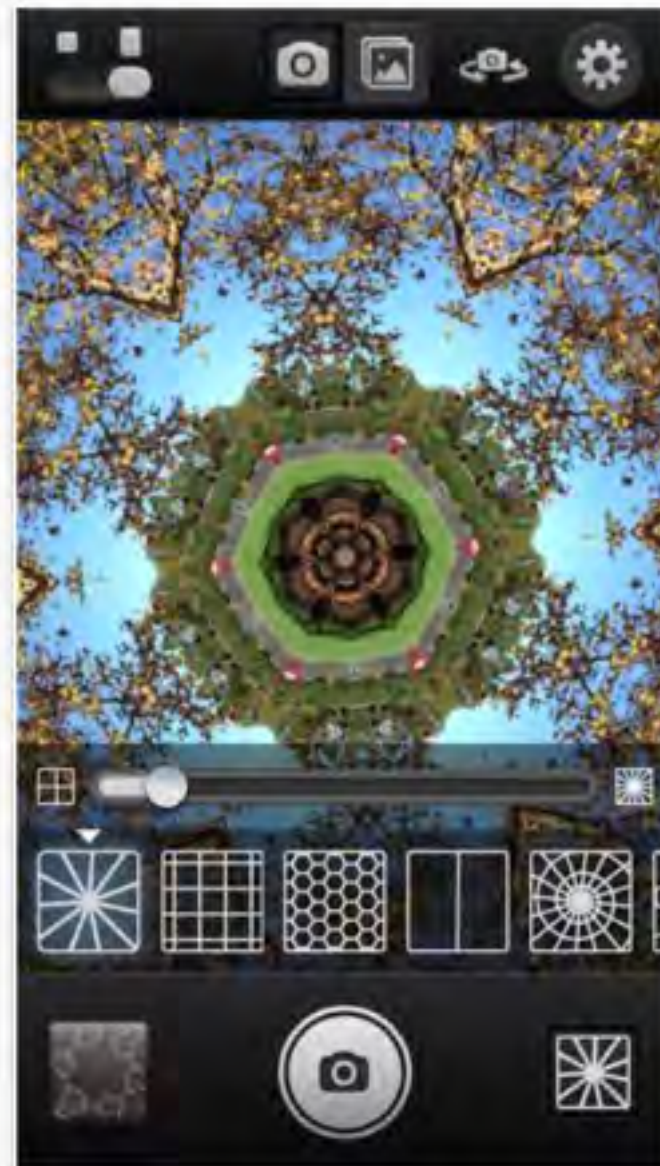
[Dapper Owl Web サイト](#) [KaleidaCam のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.0.1 の新機能

バグ修正と安定化の向上

## iPhone スクリーンショット





# iLoveFireworks Lite/打ち上げ花火

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Fireworks Games

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: 2012年10月22日

バージョン: 1.35

サイズ: 3.8 MB

言語: 日本語, オランダ語, 英語, フランス語, ドイツ語, イタリア語, スペイン語

販売元: Hakuro

Matsuda

© 2009

Fireworks Games

4+ 評価

条件: iPhone、iPod touch および iPad 互換 iOS 4.3 以降が必要 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:

★★★★ 778 件の評価

## 詳細

iLoveFireworksは楽しい打ち上げ花火のアプリケーションです！画面をタッチしてオリジナルの花火を自由自在にうちあげてください。作った花火は記録して何度でも再生できます。

[Fireworks Games Web サイト](#)・[iLoveFireworks Lite/打ち上さらに見る](#)  
[花火 のサポート](#)・

## バージョン 1.35 の新機能

iPhone5に対応！

## スクリーンショット

iPhone | iPad





# サウンドタッチ

開発: SoundTouch

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。

¥450

カテゴリ: 教育

更新: 2013年2月16日

バージョン: 2.7

サイズ: 244 MB

言語: 日本語, アフリ

カーンス語, アラビ

ア語, ブークモ

(ノルウェー語), カタ

ロニア語, 中国, クロ

アチア語, デン, マ

ク語, オランダ, 英

語, フィンランド

フランス語, ドイツ

語, ギリシャ語, ヘ

ブ

ライ, ハンガ

リ語, 韓国語, ラ

ベ

ルシア語, ホ

ール

ラ

ンド, ポルト

ガル

語, ス

ペ

イン

語,

ス

ウェ

ー

デン

語,

トル

コ

語

販売元: Eran

Talmor

© Sound Touch

Interactive

4+ 評価

## 詳細

動物、野鳥の、車輛、楽器、家庭の360のサウンドと画像

幼児と低年齢の子供の親によるデザイン

[SoundTouch Web サイト](#)・[サウンドタッチ のサポート](#)・ [...さらに見る](#)

## バージョン 2.7 の新機能

新しい無料アプリ「ビデオタッチLite」に注目！—動物、野生生物、乗り物など、24のHD（超高画質）ビデオクリップがご覧いただけます。

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad





## 電車が動く! 走るお絵かき

開発: Atech inc.

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: **教育**

更新: 2013年1月29日

バージョン: 1.2

サイズ: 2.2 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Atech inc.

© Atech inc.

4+ 評価

条件: iPhone、iPod touch および iPad  
互換 iOS 4.3 以降が必要  
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:  
★★★★ 200 件の評価

### トップアドオン

1. 広告非表示 ¥250

### 詳細

お絵かき感覚で画面に触れると、線路がひかれ電車が走り始める、幼児(~6才)向け知育アプリ。  
ユニークな動きと効果音で、適当にタッチするだけでも楽しめ、お子様の感

[電車動く! 走るお絵かき のサポート](#)

[...さらに見る](#)

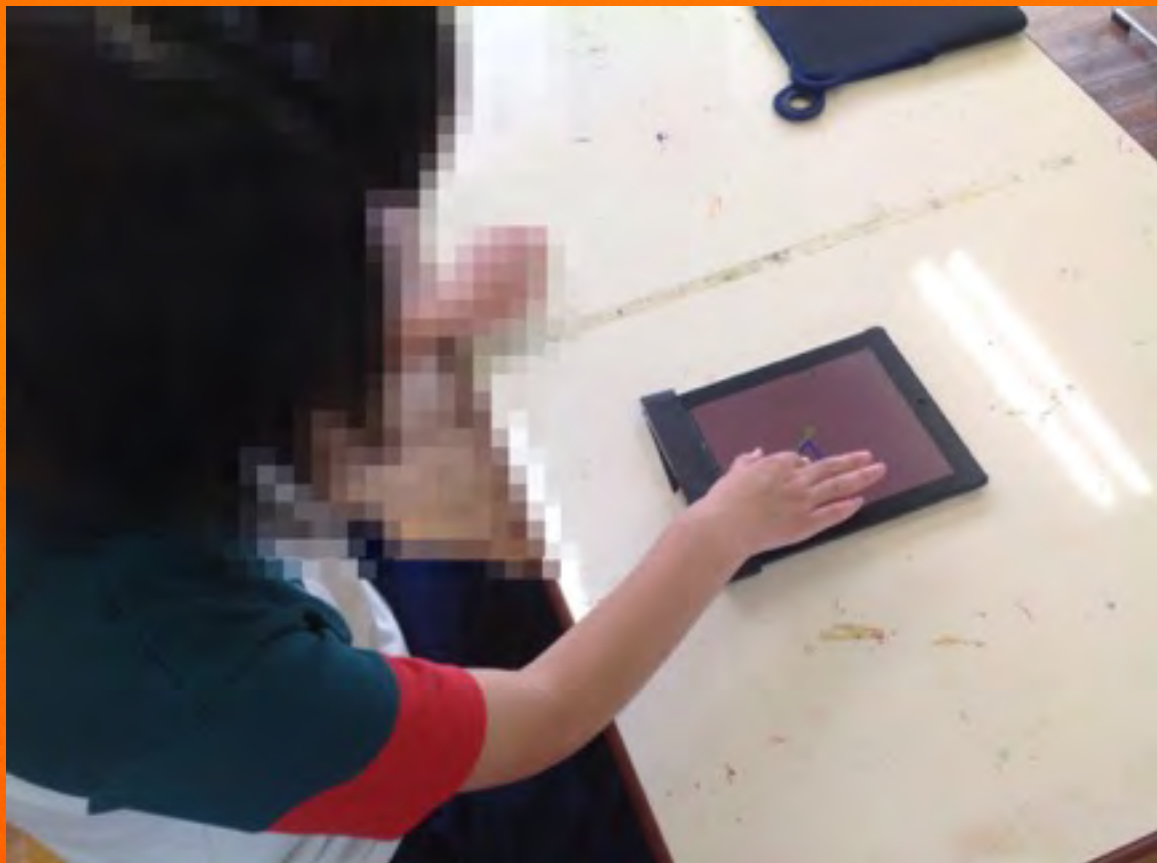
### バージョン 1.2 の新機能

一部機種に見られた動作不具合の修正。

### iPhone スクリーンショット









学習で使うためのアプリケーション

# Jigsaw Box

開発: 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。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ゲーム

更新: 2014年3月21日

バージョン: 3.3.5

サイズ: 60.3 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、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

© 2014 Sparkle Apps

4+ 評価

## 説明

「家族全員で楽しめるアプリです!」 - AppAdvice.com

この直感的で美しいデザインのジグソーパズルゲームは、家族全員で長時間お楽しみ頂けます。

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

[...さらに見る](#)

## バージョン 3.3.5 の新機能

このバージョンでは、アプリのバグが修正されています。

## iPad スクリーンショット





# YumYum かたちパズル

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Keaton.com

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。

¥250

カテゴリ: 教育  
更新: 2011年12月17日  
バージョン: 1.2.1  
サイズ: 52.0 MB  
言語: 日本語, 英語  
販売元: Naoya Sangu  
© 2011 Keaton.com  
[4+ 評価](#)

条件: iPhone、iPod touch および iPad  
互換 iOS 4.0 以降が必要

[カスタマー評価](#)

## 詳細

まる、三角、四角など「かたち」をテーマにした2~8歳の子ども向け知育パズルゲームです。

[Keaton.com Web サイト](#)・[YumYum かたちパズルのサポート](#)・[さらに見る](#)

## バージョン 1.2.1 の新機能

- 新しい図形の追加 (スペード、ハート、クローバー、ひし形)
- 新しいステージの追加
- マルチタッチ対応

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad





# マイファーストTangrams HD - 子供のための木製のタングラムパズルゲーム

アレクサンドルMinardによって

[この開発者による他のアイテムを見る](#)

Appを購入、ダウンロードするにはiTunesを開いてください。



[View in iTunes](#)

1.99ドル

カテゴリー：ゲーム  
更新日：2012年9月7日

バージョン：4.2  
サイズ：93.1メガバイト  
言語：中国語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語、英語、  
売主：アレクサンドルMinard  
©ARエンターテイメント  
レーティング4+

条件：iPad互換。iOSの3.2またはそれ以降が必要です

## カスタマー評価

現在のバージョン：  
★★★★ 6件の評価  
すべてのバージョン：  
★★★★ 205定格

アレクサンドル

## 説明

解決するために1000年Tangrams以上！このゲームは、有名なタングラムゲームの子供のための適応である。ルールは、すべての子供たちがすべてTangramsを解決できるようにするために（まったく必要回転なし）簡略化

[アレクサンドルMinard Webサイト](#)、[マイファーストTangrams](#) [詳しい情報](#)  
[HD - 子供のサポートのための木材タングラムパズルゲーム](#)

## バージョン4.2の新機能

当社のウェブサイトに移動するにはペアレンタルコントロールに追加 [New]アイコンを！

## iPadのスクリーンショット





# 漢検 あなたは何級？for iPhone

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Imagineer 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](#)

## 詳細

★iOS5動作確認済み★

クイズ番組でも話題の国民的検定『漢検』の問題が学習できるアプリで

[漢検 あなたは何級？for iPhone のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.6.1 の新機能

内容の一部修正

## 無料

カテゴリ: [教育](#)

更新: 2012年2月6日

バージョン: 1.6.1

サイズ: 19.6 MB

言語: 日本語

販売元: Imagineer Co.,Ltd.

© 財団法人 日本漢字能力検定協会 /

(C)Imagineer Co.,Ltd.

4+ [評価](#)

条件: iPhone、iPod touch および iPad  
互換 iOS 4.0 以降が必要

## カスタマー評価

現在のバージョン:

\*\* 25 件の評価

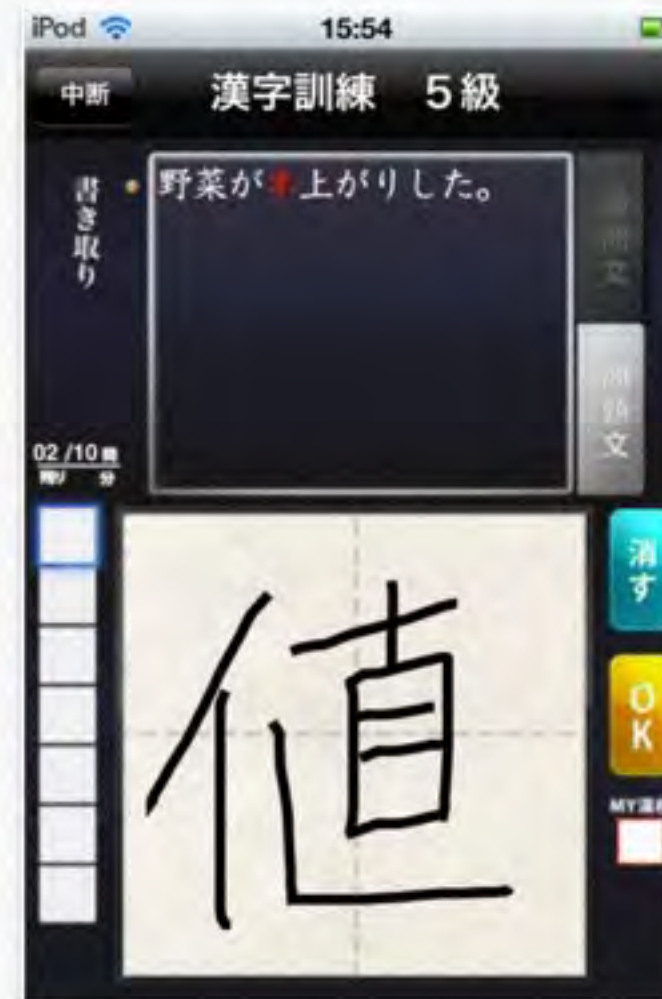
全てのバージョン:

\*\* 140 件の評価

## トップアドオン

1. 漢検 あな... ¥250
2. 漢検 あな... ¥350

## iPhone スクリーンショット









生活で使うためのアプリケーション

# 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

¥2,500

カテゴリ: [教育](#)

更新: 2013年2月14日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 48.8 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

© Droplet Project

4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 5.1 以降が必要

## 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: \*\*\*\*\* 6 件の評価

HMDT Co., Ltd.による iPad App



## 詳細

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。

## DropTalk HD のサポート

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.1 の新機能

新規シンボルを追加したときに、すぐに画像が反映されない問題を修正しました。

## iPad スクリーンショット





ねえ、きいて。

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。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

¥250

カテゴリ: 教育

更新: 2012年8月22日

バージョン: 3.4

サイズ: 14.1 MB

言語: 日本語

販売元: IPPEI TORII

© 2011 Toriken

All Rights Reserved.

4+ 評価

条件: iPhone、iPod touch および iPad  
互換 iOS 4.0.1 以降  
が必要

カスタマー評価

現在のバージョン:  
★★★★★ 17 件の評価

全てのバージョン:  
★★★★☆ 54 件の評価

Torikenによる  
iPhone App



はなまる

### 詳細

「伝える楽しさ、伝わる喜び。」  
コミュニケーションに障がいのある方を主な対象としたアプリは既にいくつかが発売されていますが、値段が高価であったり複雑すぎたりと使いづらいも

[Toriken Web サイト](#)・[ねえ、きいて。のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

### バージョン 3.4 の新機能

オリジナルページの容量が大幅アップしました。21ページまで登録できます。最もよく使う「はい」、「いいえ」、「手伝って」をトップページに配置し

[...さらに見る](#)

### iPhone スクリーンショット





# おたすけごまっち いちにち組み立てえほん Free版

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Hirake Goma Open Sesame Project

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: [教育](#)

更新: 2012年4月21日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 5.5 MB

言語: 英語

販売元: shoko kubomura

© 2011 Hirake Goma Open Sesame Project

[4+](#) [評価](#)

条件: iPad 互換 iOS 4.3 以降が必要

カスタマー評価

現在のバージョン:  
★★★★ 10 件の評価

全てのバージョン:  
★★★★ 22 件の評価

## 詳細

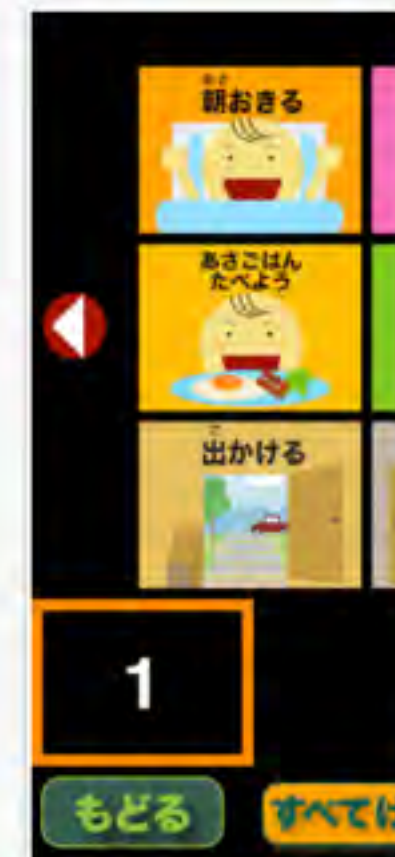
「おたすけごまっち いちにち組み立てえほん」は、ポップでかわいいイラストを組み合わせるだけで、だれでもカンタンに「えほん」をつくることができるiPad向けアプリです。

[おたすけごまっち いちにち組み立てえほん Free版 のサポート...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.1 の新機能

おたすけごまっちPro版へのボタンを追加しました。

## iPad スクリーンショット





# トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: U-PLUS Corporation

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: [教育](#)

更新: 2012年12月21日

バージョン: 1.6

サイズ: 29.7 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Uplus, Inc

© U-Plus Corporation

[4+ 評価](#)

条件: iPad 互換 iOS 5.1 以降が必要

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: [★★★ 29 件の評価](#)

## 詳細

トーキングエイド for iPad テキスト入力版STDは、会話や筆談が困難な方のコミュニケーションツールです。従来からコミュニケーション支援用具として利用されてきたトーキングエイドの機能を踏襲するとともに、より機能を

[トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD のサポート・...さらに見る](#)

## バージョン 1.6 の新機能

- ・発声キーでの不具合を修正

## iPad スクリーンショット





# かなトーク

開発: ASTRO INC

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: 2012年6月13  
日

バージョン: v2.3

サイズ: 3.4 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: ASTRO INC.

© 2010 ASTRO  
INC.

4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS  
3.2 以降が必要

## 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:

\*\*\* 61 件の評価

## ASTRO INCによる iPad App



かなトーク Mini 2

## 詳細

◆説明◆

入力された文字を読み上げる、音声発声型意思伝達アプリです。

[ASTRO INC Web サイト](#)・[かなトーク のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

## バージョン v2.3 の新機能

- ・設定画面の広告欄に「かなトークMini2」を追加

## iPad スクリーンショット



かなトークは、にゅうりよくしたもじを、よ  
みあげるアプリです。|



かなトークは、にゅうりよくしたも  
です。|





## VOD

開発: CYPAC Co.,Inc.

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。

¥2,300

カテゴリ: ブック  
更新: 2012年9月28日  
バージョン: 2.1.1  
サイズ: 4.6 MB  
言語: 日本語, 英語  
販売元: CYPAC Co.,Inc.  
© 2009-2012 CYPAC Co.,Inc.  
[4+ 評価](#)

条件: iPhone、iPod touch および iPad 互換 iOS 3.2 以降が必要

### 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。

### 詳細

サポート OS: iOS 3.2以降  
デバイス: iPhone 3G/3GS/4, iPod touch (第2世代以降), iPad  
サポート言語: 日本語, 英語

[CYPAC Co.,Inc. Web サイト](#)・[VOD のサポート](#)・

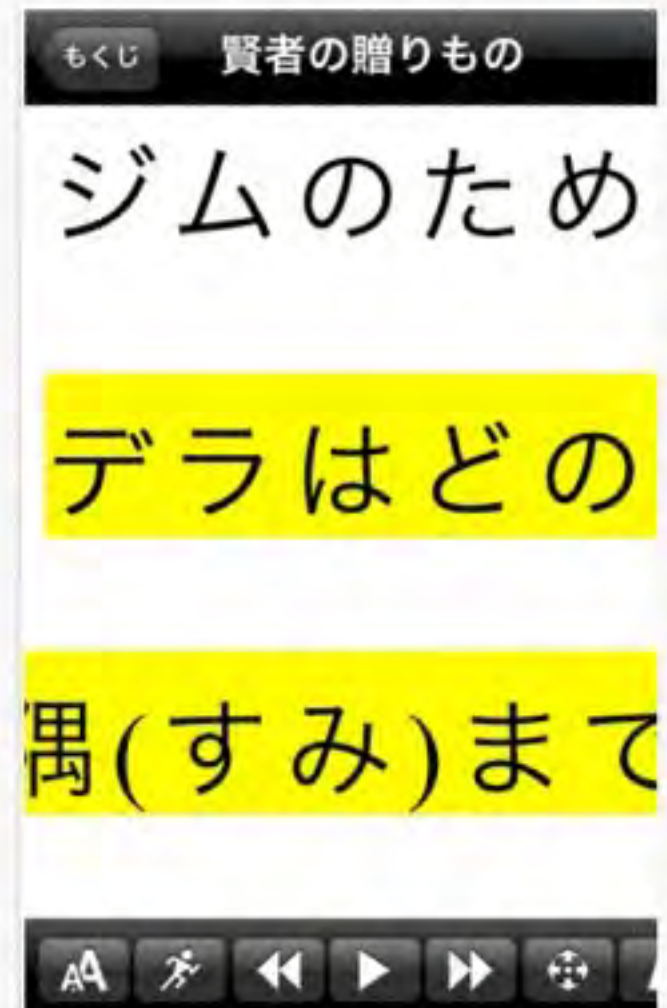
[...さらに見る](#)

### バージョン 2.1.1 の新機能

VOD バージョン2.1.1はiOS 6で動作するようになりました。

### スクリーンショット

iPhone | iPad





# たすくスケジュール

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Info Lounge 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](#)

¥1,800

カテゴリ: 教育

更新: 2012年11月14日

バージョン: 1.3.0

サイズ: 27.2 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Info Lounge LLC

© 2010 TASUC Inc. & Info Lounge LLC All rights reserved.

4+ 評価

条件: iPhone、iPod touch および iPad  
互換 iOS 4.3 以降が必要

## 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: ★★★★★ 11 件の評価

Info Lounge LLC による iPhone App

## 詳細

「たすくスケジュール」は、声や音楽などのサウンドと、写真や絵カードなどのビジュアルを使って、一日のスケジュールを、どなたでも創造的に組み立てることができるiPhone/iPod touch向けアプリです。

[Info Lounge LLC Web サイト](#)・[たすくスケジュール のサポート](#)上さらに見る

## バージョン 1.3.0 の新機能

- ・ iOS6までに対応
- ・ データベースの構造を若干変更
- ・ 音声録音の不具合修正

[...さらに見る](#)

## iPhone スクリーンショット





# 時計くみたてパズル - 楽しく学ぶ！時計の読み方

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Keaton.com

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  
リリース: 2012年8月21日

バージョン: 1.0.1  
サイズ: 116 MB  
言語: 日本語, 英語  
販売元: Naoya Sangu  
© 2012 Keaton.com.  
[4+ 評価](#)

条件: iPhone、iPod touch および iPad  
互換 iOS 4.0 以降が必要

カスタマー評価

現在のバージョン:

## 詳細

パーツを組み合わせて時計を完成させよう！時計をテーマにした楽しいパズルを通じて「時計の見方・読み方」を学ぶキッズ向け知育アプリです。

[Keaton.com Web サイト](#)・[時計くみたてパズル - 楽しく学ぶ!](#)・[さらに見る時計の読み方のサポート](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad





## 筆談パット

[この開発者による他の App を見る](#)

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](#)

無料

カテゴリ: [仕事効率化](#)

更新: 2010年7月29日

バージョン: 1.1.1

サイズ: 0.1 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Catalystwo Limited

© Catalystwo Ltd

[4+ 評価](#)

条件: iPad 互換 iOS 3.2 以降が必要

### カスタマー評価

現在のバージョン:  
\*\*\* 187 件の評価

全てのバージョン:  
\*\*\* 323 件の評価

Catalystwo Limitedによる iPad App



### 詳細

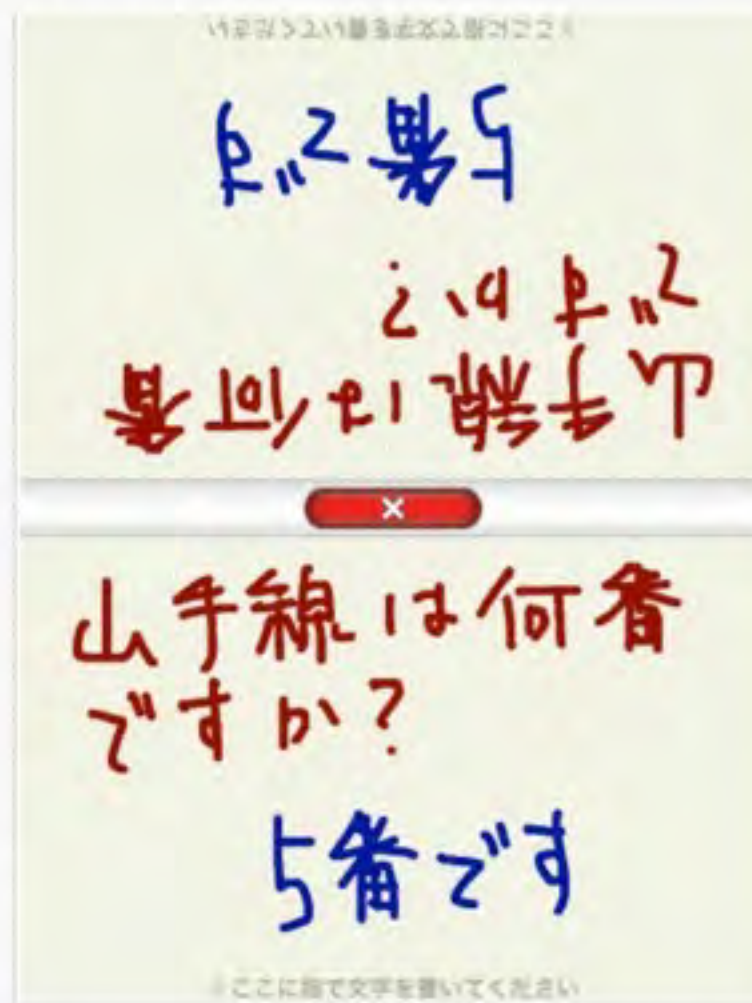
みんなの声で選ぼう! だれもが使えるウェブコンクール  
<http://daremoga.jp/>

[Catalystwo Limited Web サイト](#)・[筆談パットのサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 1.1.1 の新機能

横向きで起動したときに色が正しく選択されないバグを修正

### iPad スクリーンショット





# トーキングエイド for iPad タイマー

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: U-PLUS Corporation

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](#)

¥170

カテゴリ: [ユーティリティ](#)

リリース: 2012年6月21日

バージョン: 1.0

サイズ: 9.7 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Uplus, Inc

© U-Plus Corporation

4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 4.2 以降が必要

カスタマー評価

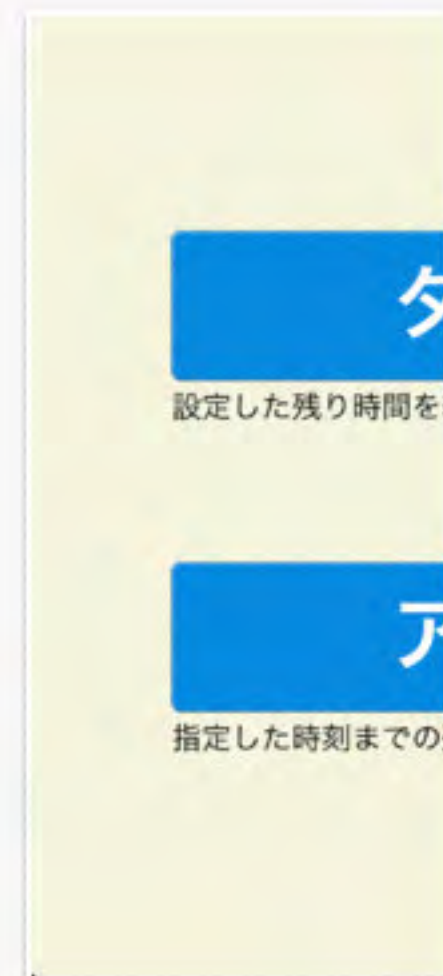
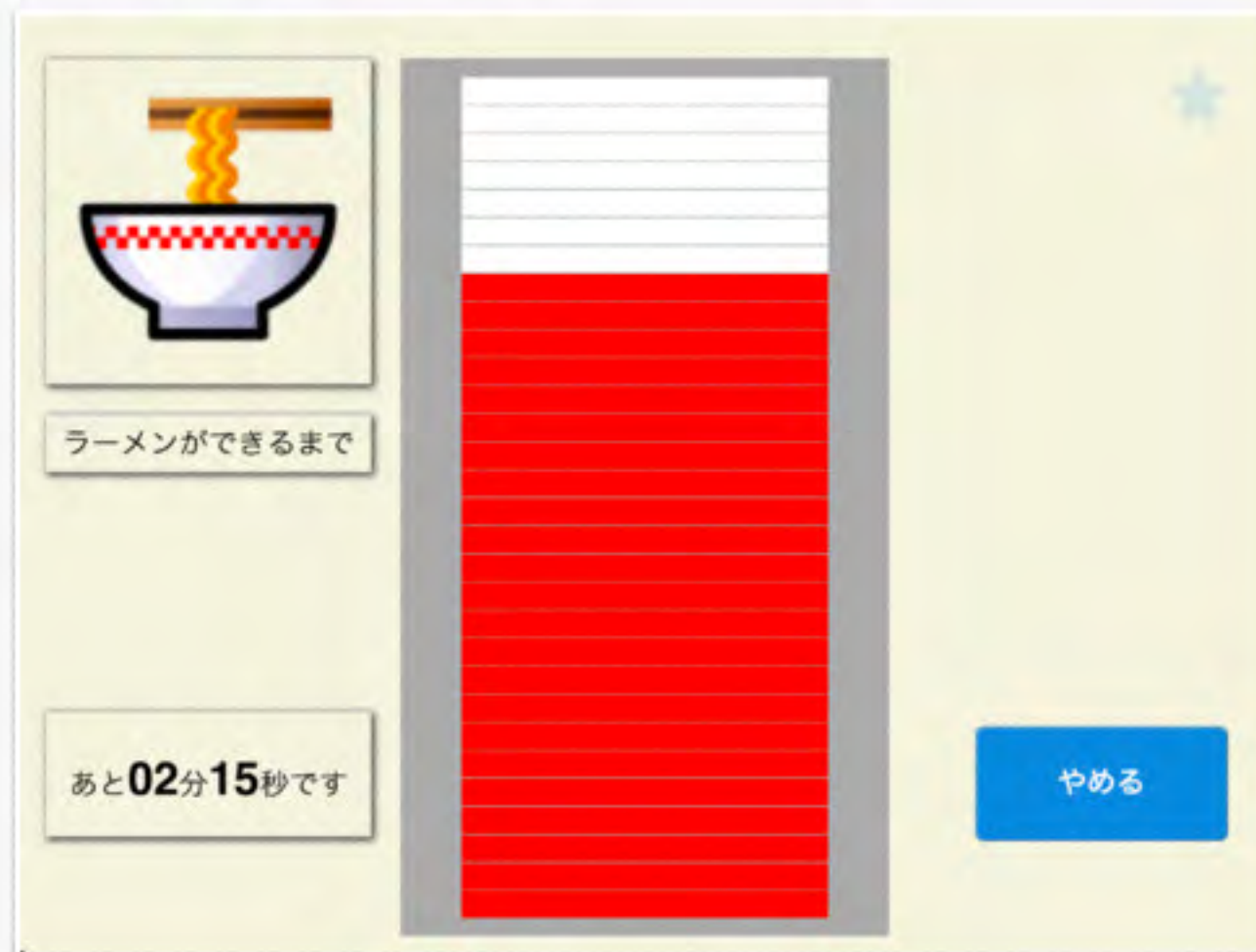
## 詳細

トーキングエイド for iPadタイマーは、残り時間を視覚的に表示するアプリです。

[トーキングエイド for iPad タイマー のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



## 時間タイマー：iPadの版

[この開発者による他のアプリを見る](#)

開発：タイムタイマーLLC

アプリを購入、ダウンロードするにはiTunesをを開いてください。



[iTunesで見る](#)

450円

カテゴリ：[仕事効率化](#)

更新：2012年12月27日

バージョン：1.4.2  
サイズ：3.3メガバイト

言語：英語  
販売元：タイムタイマーLLC

©2011タイムタイマーLLC

[4 + 評価](#)

条件：iPadの互換のiOS 4.3以降が必要

カスタマー評価

全てのバージョン：  
\*\*\* 5件の評価

### 詳細

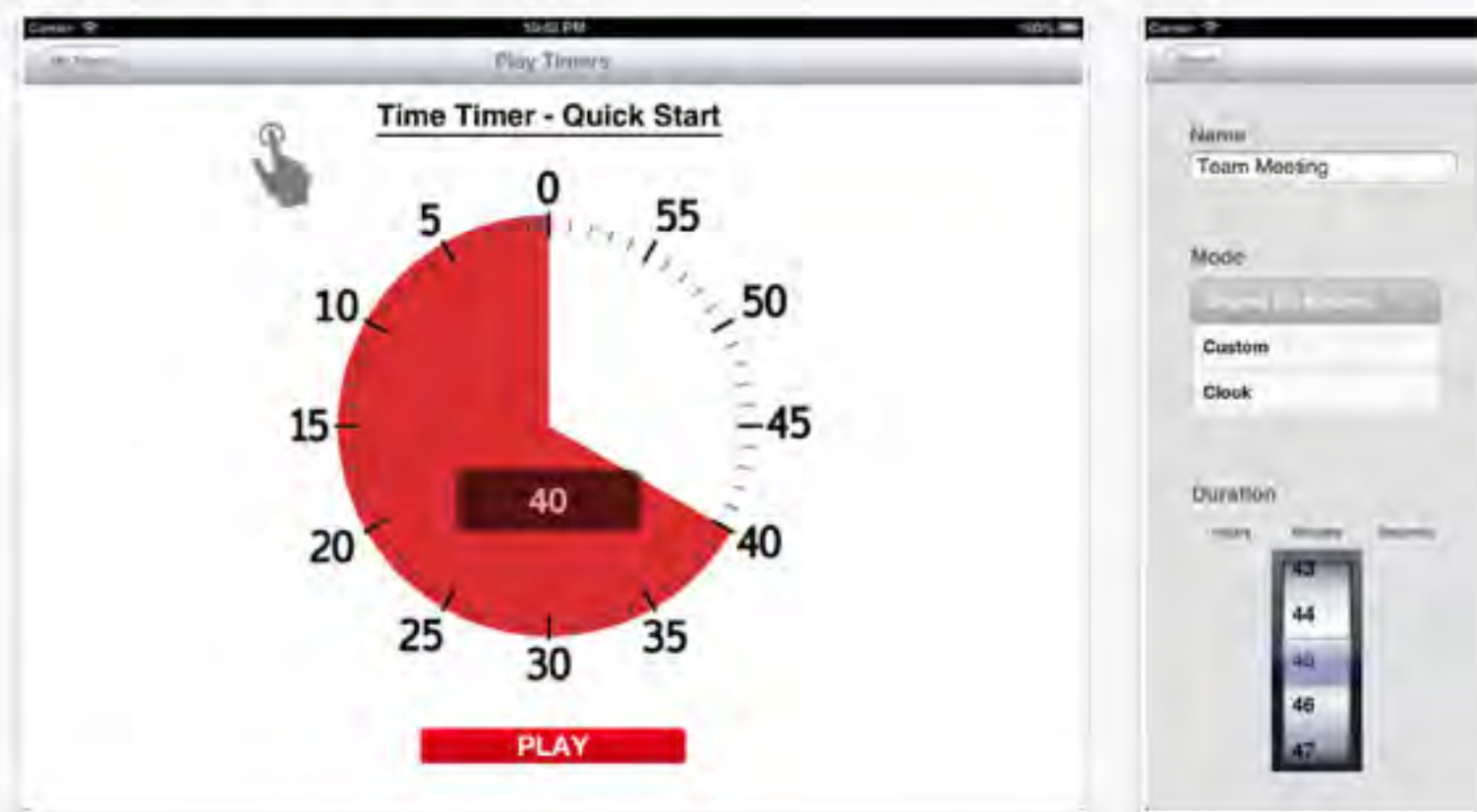
タイムタイマーは、あなたの計算された上で時間を管理するために非常に簡単な方法です。時間タイマーAppは静かに時間の経過とともに小さくなる赤いディスクとして時間を表示します。3の幼い子供たちは赤がなくなったとき

[タイムタイマーLLCのウェブサイト](#)・[時間タイマー：iPadの版のサポート](#)さらに見る

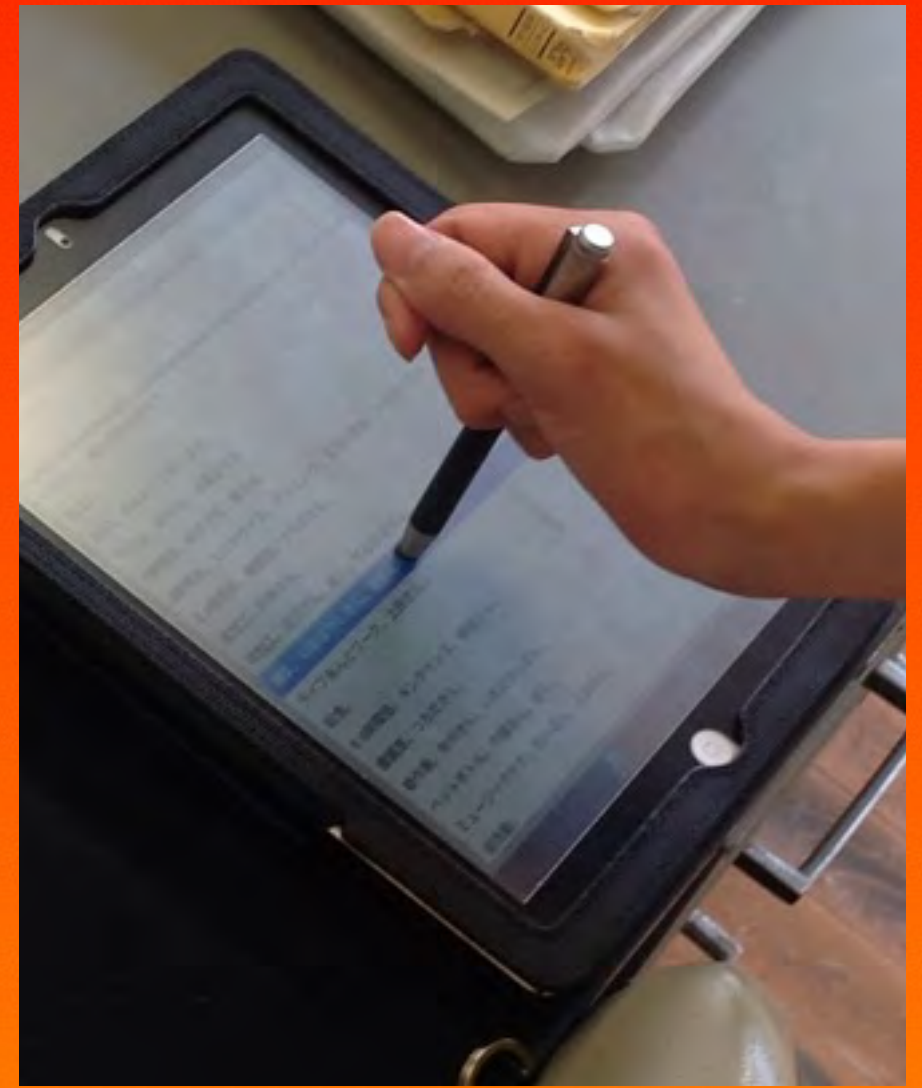
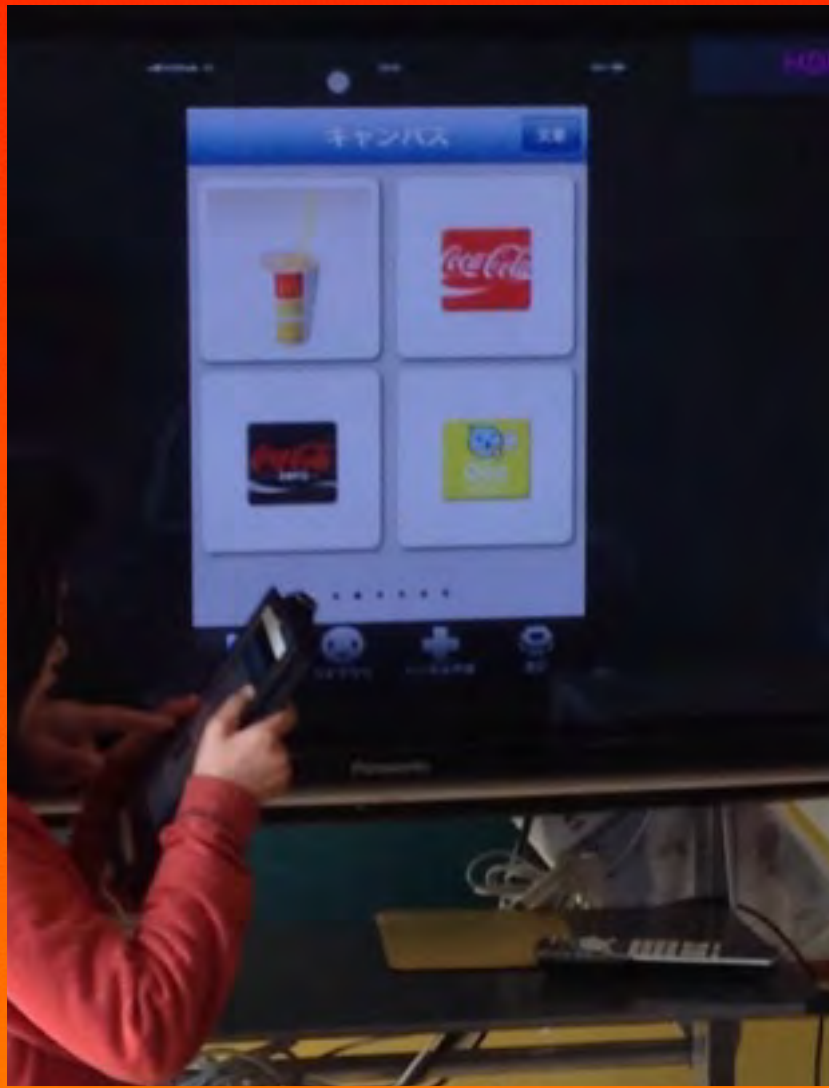
### バージョン1.4.2の新機能

古いバージョンからアップデートするときのクイックスタート・タイマーは、いくつかのインスタンスでは機能していませんでしたここに問題を修正しました。

### iPadのスクリーンショット





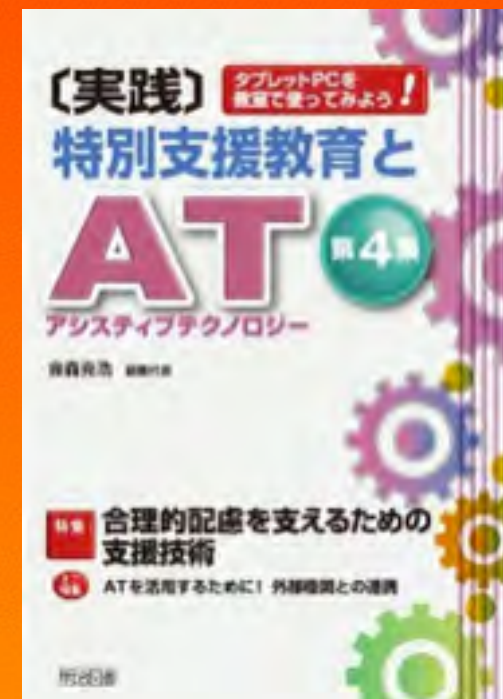
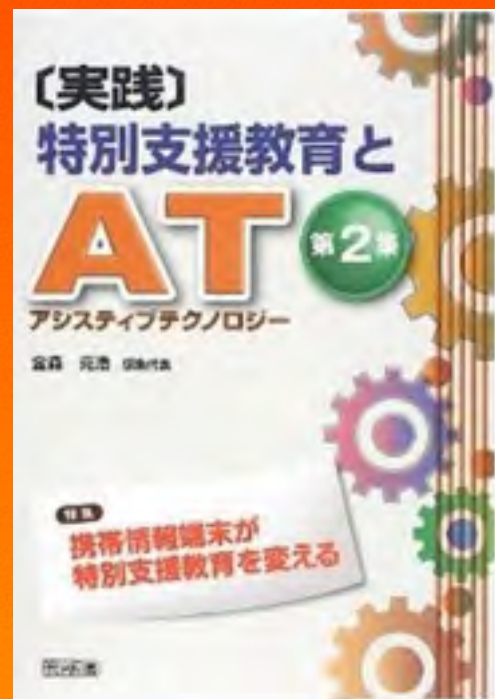


# 参考書籍



# 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」

「視覚支援」

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  
久保 美次 監修

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 監修 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技法



# 魔法プロジェクト 研究成果



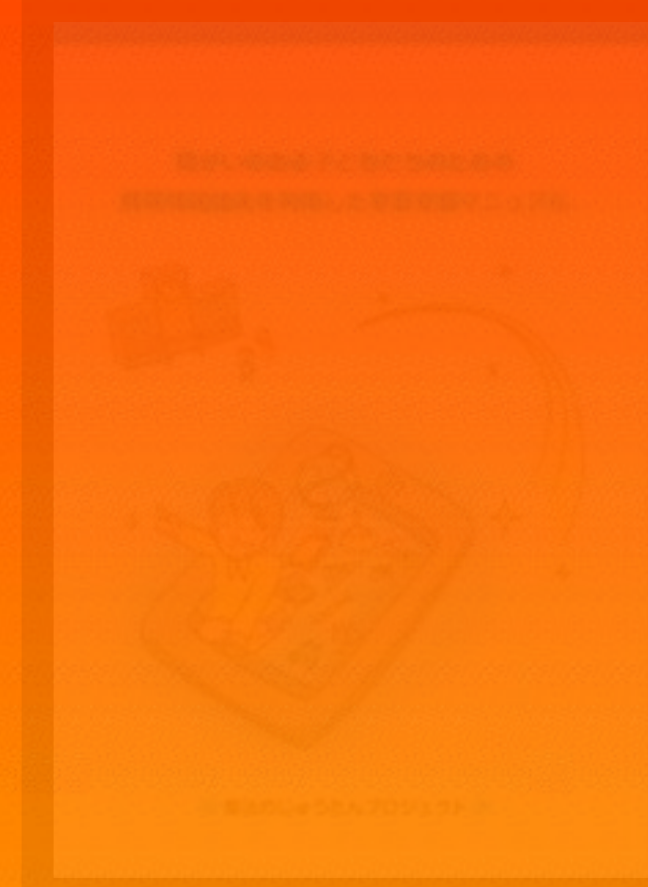
あきちゃんの魔法の  
ポケット



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>