

# 教育におけるiPad活用について

「こんなときに、こんなアプリを使って、こんな支援を」

「こんなこともできる。誰でもできるiPad活用法」

「タブレット端末1人1台時代に向けて」

出雲市教研メディア教育部

呉竹総合支援学校 支援部

ICT担当 高松 崇

# 本日の機器構成



# 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 Touch

子供がパソコンやスマートフォンを遊ぶようになった。

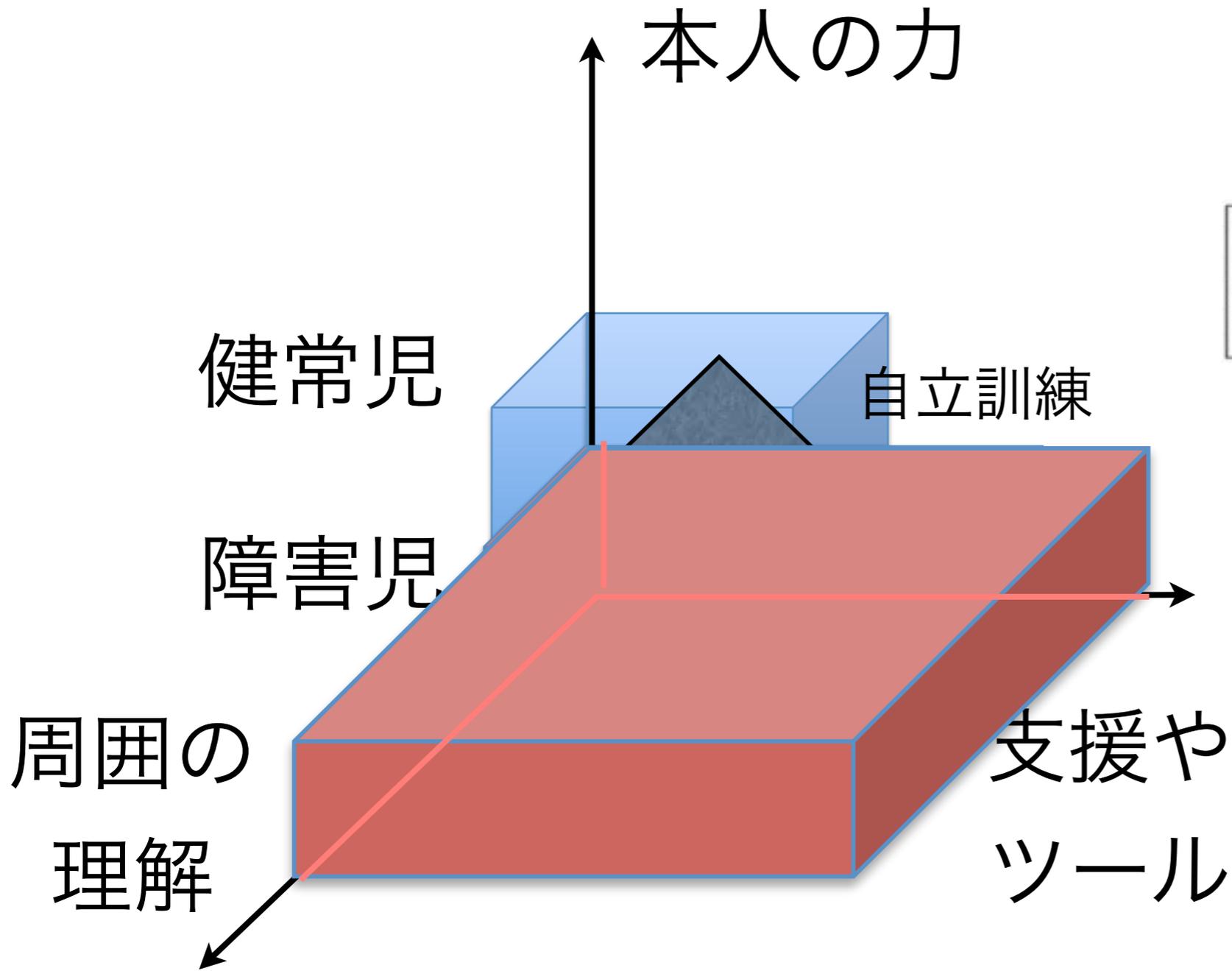


Wii



PC

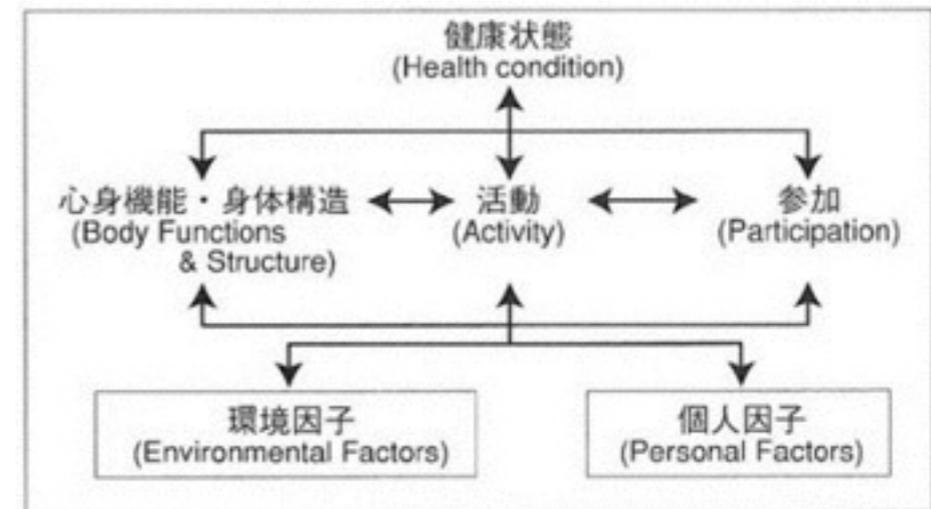
# 情報端末を利用するのは・・・



## ICIDH: WHO国際障害分類 (1980)の障害構造モデル



## ICF: 国際生活機能分類 (2001)の生活機能構造モデル



訓練と支援のバランスが大切

# 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。**

# 個別支援とは・・・

## Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



# Topics

# お絵かき水族館

Learn and Play with teamLab Future Park! at RYUBO

Nov 12 - Nov 25, 2013, Okinawa, Japan



teamLab★

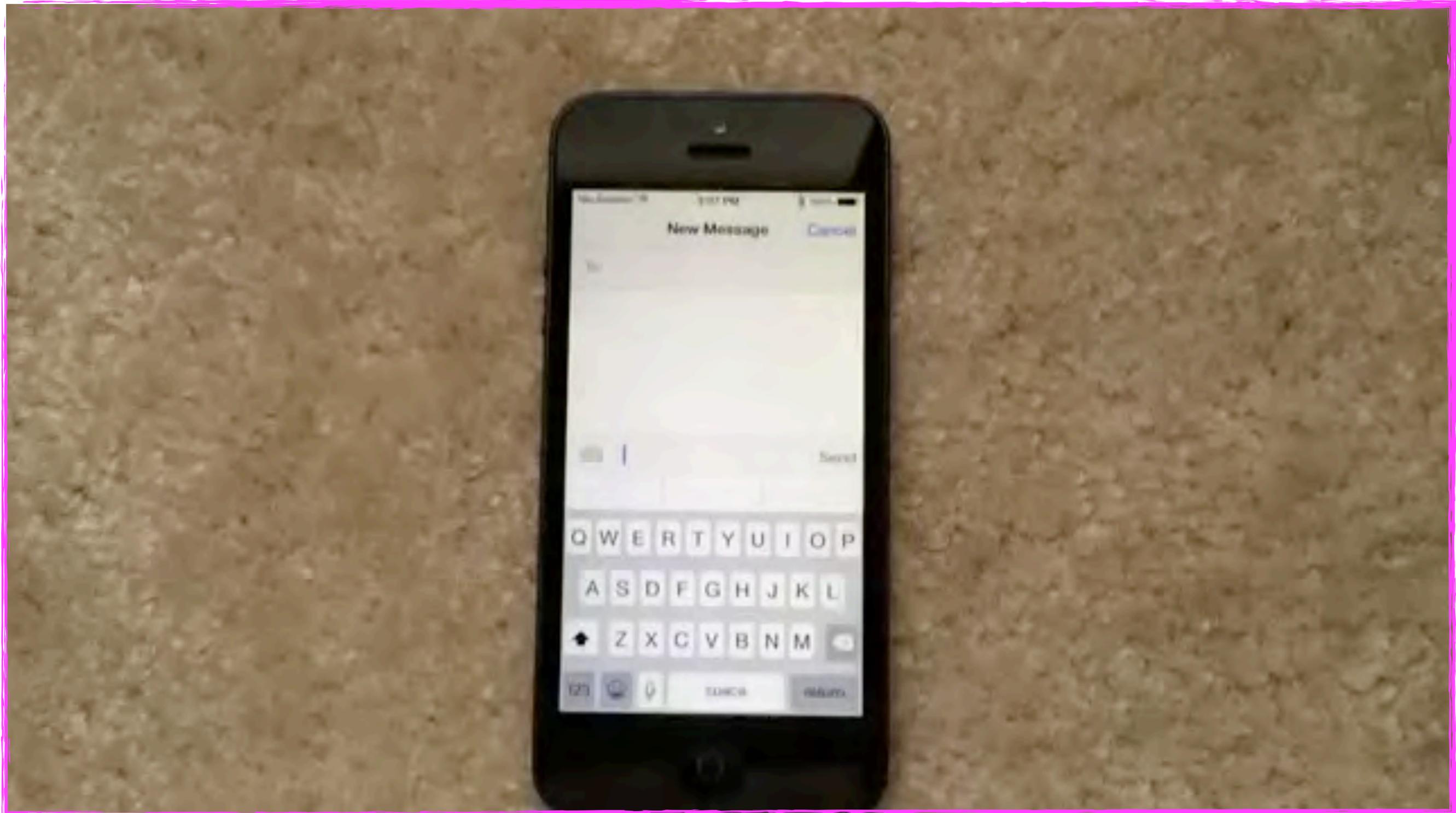
# ARで動く教科書



# アンキスナップ



# iOS8 Siri



# 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す。

無料

カテゴリ: ライフスタイル  
更新: 2014年7月12日

バージョン: 1.0.1  
サイズ: 46.6 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-

## 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

[グリコぬりえのサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

不具合を修正しました

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# 教育現場でiPadが選ばれる5つの理由

<http://ict-eneews.net/zoomin/ict-koza01/>

# ICT機器の特性

- ① 情報の収集（調べ学習）
- ② 情報の整理／記憶
- ③ 情報の発信

# タブレット端末の優位性

- 携帯性（どこでも）
- 操作性（だれでも）
- 機動性（いつでも）
- GPS（位置情報）機能
- AR（拡張現実機能）を使う
- カメラ&コンピューター機能
- カメラの活用
- 音の扱い

# 個別の支援機器としては...

- VOCA (Droptalk . . .)
- AAC (筆談パッド . . .)
- 音声入力・音声読上
- (Siri、アクセシビリティ)
- 記憶媒体
- 拡大提示
- . . .

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



**Google Nexus10 , Nexus7**  
(10inch 7inch)



**Amazon Kindle Fire HD**  
(8.9inch 7inch )



**Microsoft Surface**  
(10.9inch)



会社	Apple		Google		Amazon	Microsoft
画面サイズ	9.7	7.9	10	7	7	10.6
カメラ	○	○	○	○	△	○
OS	iOS7	iOS7	Android 4.4	Android 4.4	Android 4ベース	Windows8.1
価格	51,800～	41,900～	36,800～	27,800～	24,800～	44,800～
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		書籍	Office アプリ

# タブレット端末を用いた授業



## 反転授業

生徒たちは新たな学習内容を、通常は自宅でビデオ授業を視聴して予習し、教室では講義は行わず、逆に従来であれば宿題とされていた課題について、教師が個々の生徒に合わせた指導を与えたり、生徒が他の生徒と協働しながら取り組む形態の授業である。



## 理解の支援 視覚・聴覚支援

拡大提示・音



## 表出の支援 視覚的な補助

プレゼンテーション

# 教室内のこれまでの物との違いを考えると、 タブレット端末の必然性が見えてくるかも...

- パソコンとの違い
- デジタルカメラ（ビデオカメラ）との違い
- ラジカセとの違い
- 壁掛け時計との違い
- 内線電話との違い
- 拡大提示装置との違い
- 紙との違い
- 楽器

# iPadのメリット

- **操作性**
- **アプリケーションの数**
- **アクセシビリティ**
- **安全性**
- **周辺機器の充実**

# iPadのデメリット

- 無線マウスが使えない
- マルチユーザー非対応
- PowerPointの再現性が低い
- 修理費用
- 費用が比較的高い
- 学校の既存セキュリティ  
(Windowsベース) に  
なじまない

# iPad 購入金額の比較 (税抜)

Wi-fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Air	48,800	58,800	68,800	78,800
iPad Retina	37,800			
iPad mini Retina	38,800	48,800	58,800	68,800
iPad mini	29,800			

# Appleの障害者向け特別販売プログラム



ストア

Mac

iPod

iPhone

iPad

iTunes

サポート



## 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



- 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。**

# 教育現場でiPadが選ばれる5つの理由

<http://ict-eneews.net/zoomin/ict-koza01/>

# 1.電池の持ちの良さ

「スリープ状態だと殆ど電池が減らない」ことだ。スリープにしたまま1週間程度放置しても、バッテリー残量表示がせいぜい数%しか減らない

## 2. 圧倒的に充実しているアプリ群

教育系アプリの充実度や完成度については他の追隨を許さないほどの差であると言っても過言ではない

### 3.セキュリティ面での安心感が強い

「App Store」を非表示にしてしまっただけで、アプリ導入禁止の対応が可能だ。セキュリティを確保するために必要な知識の敷居が低いという点でも、iPadは初心者にとって心強い。

## 4.実はトータルコストを考えると安い

iPadはワープロ、表計算、プレゼンテーションソフト（OfficeでいうWord,Excel,PowerPoint相当）が昨秋以降、無料配布されている。またiPadにわざわざウィルス対策アプリを入れている学校を今のところ、筆者は知らない。iPad保守管理用のツールもAppleが無償で配布している。（ただしMac版のみ）

20本以上購入すると半額になる「Volume Purchase Program（通称:VPP）」が適用出来るものもある。このサービスはAppleが教育機関限定で提供しており、学校によっては数百万円のコストダウンを実現した事例がある。

「Apple Configurator」だ。これはMacで動作する無料のソフトで、USBで接続されたiPad、iPhoneやiPod TouchなどiOSを搭載機器に一括で同じ設定を投入出来る便利なツールだ。

**こんなこともできる。誰でもできるiPad活用法**

簡単支援

# 振り返り、まとめ

長さ1m おもり20g

	1	2	3	4	5	6
1回目	20.16	20.38	20.07	20.25	20.93	19.94
2回目	19.88	20.72	19.40	20.37	19.90	19.47
3回目	20.38	20.90	19.50	20.31	20.38	20.03
3つとして 3つある	20.14	20.63	19.70	20.31	20.04	19.81
1往復時間	2.01	2.06	1.97	2.03	2.04	1.98

おもり60g  
1回目 20.36



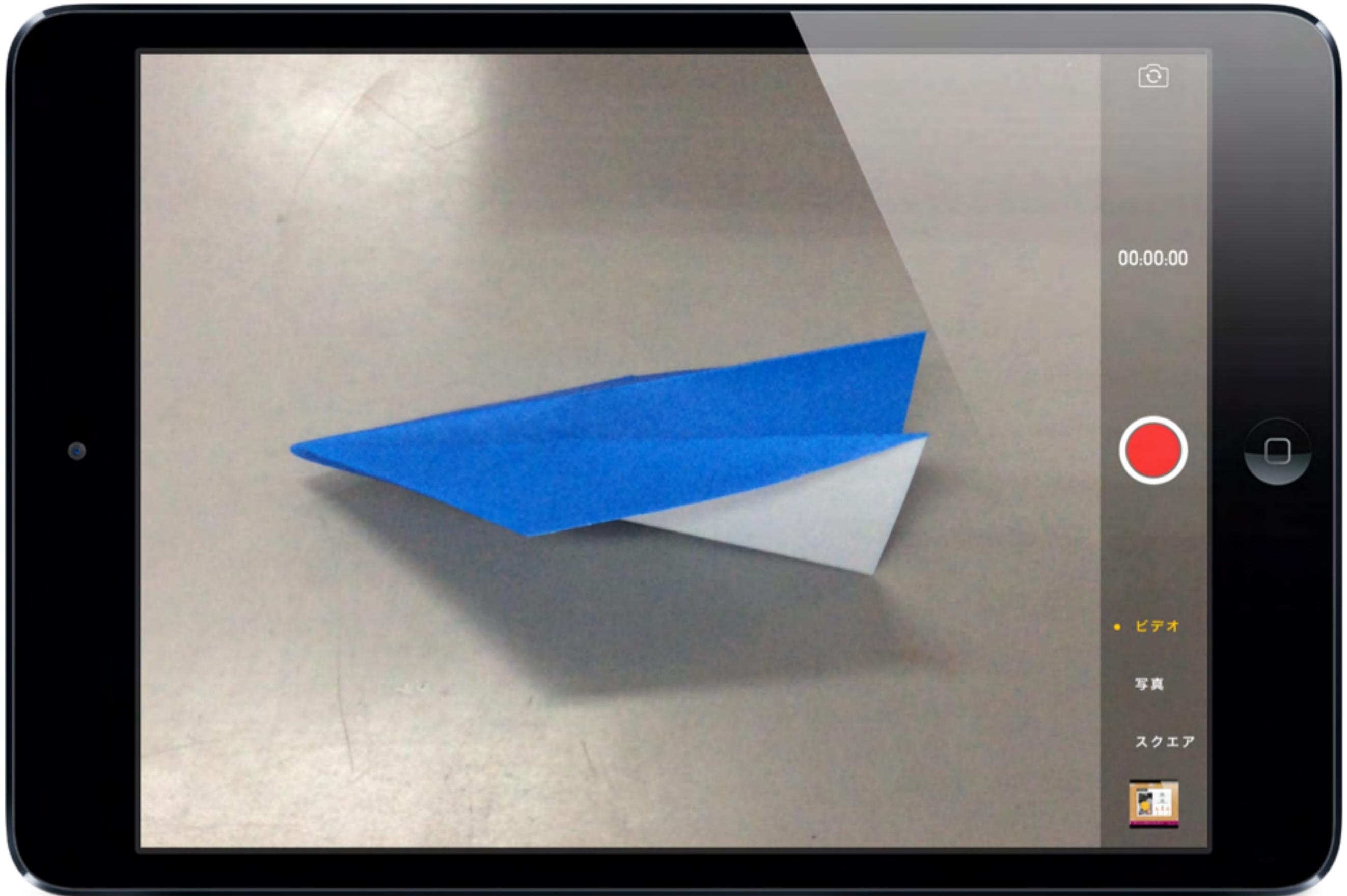
# 書きにくい、写しにくい



# 校外学習の振り返りに



画像や文字ではわかりにくい



# 動きの比較・スロー再生

CMV: Easy Video Instruction; Private Email+ Video Sharing, Frame-Capture & Video Analysis from CoachMyVideo

開発: CoachMyVideo.com, 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](#)



## 説明

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

[CoachMyVideo.com, inc. Web サイト](#)・[CMV: Easy Video Instruction; Private Email+ Video Sharing, Frame-Capture & Video Analysis from CoachMyVideo のサポート](#)・[...さらに見る](#)

## バージョン 2 の新機能

CMV 2014-style!

We updated the app for iOS 7, including many of the capabilities in

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット



iPhone iPad

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3月15日  
バージョン: 2  
サイズ: 8.8 MB  
言語: 英語  
販売元: CoachMyVideo.com, Inc.  
© 2014 CoachMyVideo, 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  
まれ/軽度な過激な言語または下品なユーモア  
まれ/軽度なアルコール、タバコ、ドラッグ使用

## 微速度撮影カメラ

開発: 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



## 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。素晴らしい動画を制作して友達と楽しむ、またはYoutube、FacebookとCoの世界で共有。

[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 4.3 の新機能

動き検出: 収納スペースを節約!動きが検出された場合にのみ記録することにより、インテリジェントにイベントを管理。

iTunes 1.0.0

この App は iPhone, iPad の両方に対応しています。

¥100

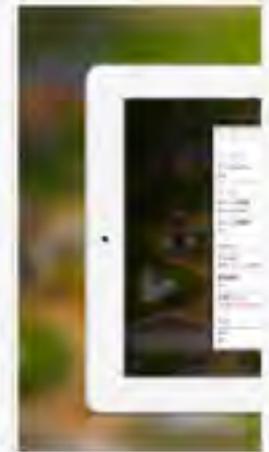
カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2014年3月14日  
バージョン: 4.3  
サイズ: 16.7 MB  
言語: 日本語, イタリア語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, ポルトガル語, 中国語, 英語, 韓国語, 日本語 (繁体)  
販売元: CATEATER, LLC  
© CATEATER, LLC  
4+ 評価

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

## スクリーンショット

iPhone iPad



撮影する角度や、ナレーション  
テロップ（字幕）などを  
必要に応じて追加しましょう

**こんなこともできる。誰でもできるiPad活用法**

拡大提示

テレビやプロジェクターに  
有線で拡大提示するには、

iPad  
Retina用



iPad2用



テレビやプロジェクターに  
無線(Wi-fi)で拡大提示するには、

Apple TV



書画カメラとして利用する時には



こんなこともできる。誰でもできるiPad活用法

電子黒板

# Skitch: 撮る。描き込む。共有する。

[View More by This Developer](#)

開発: Evernote

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: 仕事効率化

更新: 2014年6月13日

バージョン: 3.2.1

サイズ: 37.4 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、タイ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、フィンランド語、フランス語、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、中国、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Evernote

© 2014, Evernote Corporation

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:

★★★★ 16 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 756 件の評価

トップ App 内課金

1. Skitch PDF 注... ¥200

2. Evernote プレミ... ¥500

3. Evernote プレミ... ¥4,500

## 説明

文章で説明するのではなく、感想をダイレクトに伝えましょう。スナップショットを撮って、描き込んで、相手に送信。例えば、注釈を入れた写真で友達を笑わせたり、イベント会場の段取りを説明したりして活用できます。あるいは会議の後にホワイトボードの写真に上司からのコメントを加えて、

[Evernote Web サイト](#)・[Skitch: 撮る。描き込む。共有する。 のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

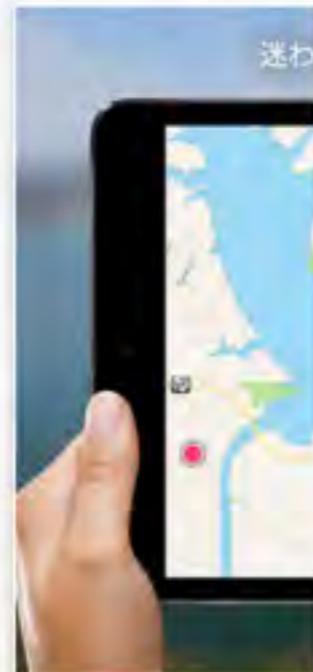
## バージョン 3.2.1 の新機能

- Skitch で新しく描き込む際のメニューをスワイプ式の新デザインに変更
- スワイプで写真、カメラ、Web、地図、PDF、描画などから選択
- Evernote への保存・Evernote からの共有が便利になりました！保存先ノートブックを指定した

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



撮った画像  
を簡単加工  
文字、図  
形、矢印な  
どすぐに書  
き込めます

# Phonto - 画像上にテキスト

この開発者がメン

撮った画像  
を簡単加工  
文字、図  
形、矢印な  
どすぐに書  
き込めます

youthhr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。



## 説明

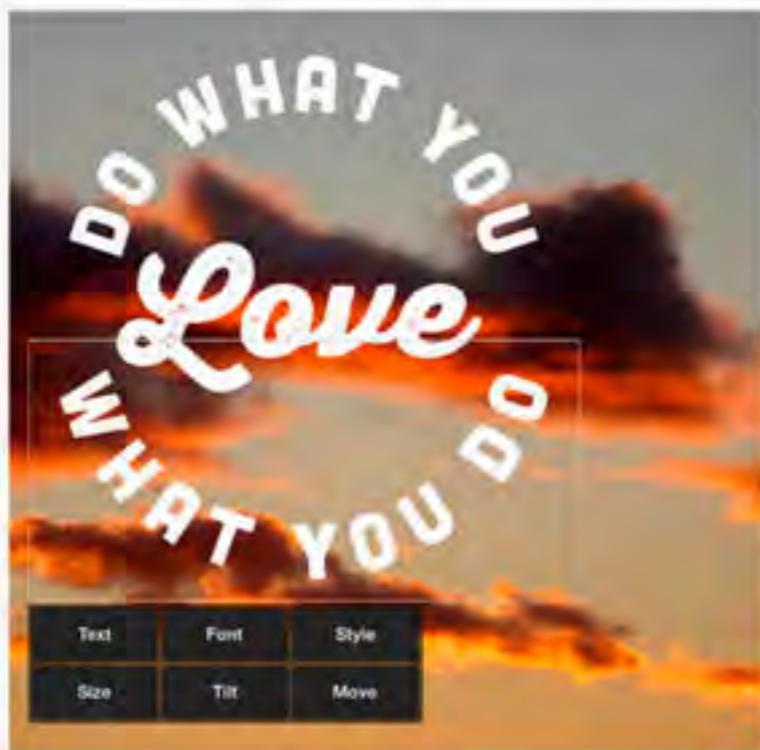
Phontoは、写真にテキストを追加することができるシンプルなアプリです。  
特長  
-400以上のフォントが用意  
-あなたが他のフォントをインストールすることができます。  
-テキストサイズは変更

[youthhrウェブサイト](#)・[Phonto -イメージサポートについてのテキスト](#)

## 新バージョン4.3.3の新機能

-追加されました新しいフォント (ジェナス、サニレトロ、Uralita)  
-バグの修正とパフォーマンスの改善  
Vont: 私たちの新しい無料アプリがApp Storeで入手  
っています! このアプリを使用すると、ビデオにテキストを追加することができます。

## スクリーンショット



[View in iTunes](#)

このアプリは、iPhoneとiPadの両方のために設計されています

フリー

カテゴリー: フォト&ビデオ

更新日: 2014年5月7日

バージョン: 4.3.3

サイズ: 39.3メガバイト

言語: 英語、日本語

出品者: 祐介堀江

©youthhr 2013

4 + 定格

互換性: iOSの7.0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

現在のバージョン:

★★★★★ 632 定格

すべてのバージョン:

★★★★☆ 5647 定格

## トップアプリ内の購入

1. Phontoイメー... 1.99ドルを

こんなときに、こんなアプリを使って、こんな支援を

視覚支援を考えてみよう



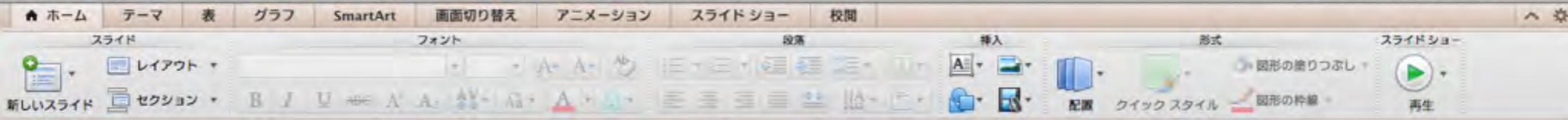


どっちが注視しやすいでしょう？

視覚支援も大事ですが、  
情報過多では、逆効果になります

このスライドを作ってみましょう

WindowsPCで作ってみよう！



# ファイルの読み込み

クリックしてノートを入力

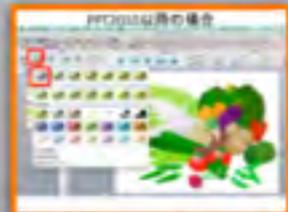
スライド フォント 段落 挿入 形式 スライドショー

レイアウト セクション

図形の塗りつぶし 図形の枠線

配置 クイックスタイル 再生

スライド アウトライン



# PPT2010以降の場合

ホーム テーマ 表 グラフ SmartArt 画面切り替え アニメーション スライドショー 校閲

スライド フォント 段落 挿入 形式 スライドショー

レイアウト セクション B I U A A<sub>2</sub> Y- A<sub>1</sub> A<sub>2</sub> A<sub>3</sub> A<sub>4</sub> A<sub>5</sub> A<sub>6</sub> A<sub>7</sub> A<sub>8</sub> A<sub>9</sub> A<sub>10</sub> A<sub>11</sub> A<sub>12</sub> A<sub>13</sub> A<sub>14</sub> A<sub>15</sub> A<sub>16</sub> A<sub>17</sub> A<sub>18</sub> A<sub>19</sub> A<sub>20</sub> A<sub>21</sub> A<sub>22</sub> A<sub>23</sub> A<sub>24</sub> A<sub>25</sub> A<sub>26</sub> A<sub>27</sub> A<sub>28</sub> A<sub>29</sub> A<sub>30</sub> A<sub>31</sub> A<sub>32</sub> A<sub>33</sub> A<sub>34</sub> A<sub>35</sub> A<sub>36</sub> A<sub>37</sub> A<sub>38</sub> A<sub>39</sub> A<sub>40</sub> A<sub>41</sub> A<sub>42</sub> A<sub>43</sub> A<sub>44</sub> A<sub>45</sub> A<sub>46</sub> A<sub>47</sub> A<sub>48</sub> A<sub>49</sub> A<sub>50</sub> A<sub>51</sub> A<sub>52</sub> A<sub>53</sub> A<sub>54</sub> A<sub>55</sub> A<sub>56</sub> A<sub>57</sub> A<sub>58</sub> A<sub>59</sub> A<sub>60</sub> A<sub>61</sub> A<sub>62</sub> A<sub>63</sub> A<sub>64</sub> A<sub>65</sub> A<sub>66</sub> A<sub>67</sub> A<sub>68</sub> A<sub>69</sub> A<sub>70</sub> A<sub>71</sub> A<sub>72</sub> A<sub>73</sub> A<sub>74</sub> A<sub>75</sub> A<sub>76</sub> A<sub>77</sub> A<sub>78</sub> A<sub>79</sub> A<sub>80</sub> A<sub>81</sub> A<sub>82</sub> A<sub>83</sub> A<sub>84</sub> A<sub>85</sub> A<sub>86</sub> A<sub>87</sub> A<sub>88</sub> A<sub>89</sub> A<sub>90</sub> A<sub>91</sub> A<sub>92</sub> A<sub>93</sub> A<sub>94</sub> A<sub>95</sub> A<sub>96</sub> A<sub>97</sub> A<sub>98</sub> A<sub>99</sub> A<sub>100</sub>

新しいスライド レイアウト セクション 図形の塗りつぶし 図形の枠線 配置 クイックスタイル 再生

スライド アウトライン

- 1 ファイルの読み込み
- 2 PPT2010以降の場合
- 3 白黒部分の形成 [タイトルなし]
- 4 ペイントで必要部分を切り取り
- 5 色変更→透明色の設定



スライド レイアウト セクション フォント 段落 挿入 形式 スライドショー

新しいスライド

図形の塗りつぶし 図形の枠線 再生

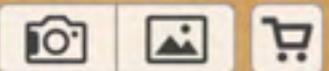
- スライド アウトライン
- 1 ファイルの読み込み
- 2 PPT2014以降の場合
- 3 白黒分けの作成
- 4 **ペイントで必要部分を切り取り**
- 5 色分け→透明色の設定







iPadで作ってみよう！



Gray **Color**



### Touch Color



Take a Picture



Open from Camera Roll



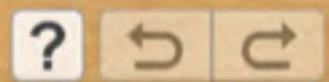
Color or Gray



Move



Zoom in or out



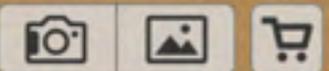
Export



世界中どこでも、ご希望のホテルがきっと見つかる



Ad



Gray **Color**



- Photos**
- Camera Roll**  
316
  - My Photo Stream**  
374
  - Panoramas**  
1
  - Photo Library**  
343 from My Mac
  - Wallpapers**  
3
  - Pic Collage**  
1

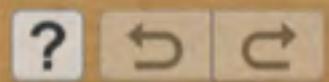
**Take a Picture**

**Open from Camera Roll**

**Color or Gray**

**Move**

**Zoom in or out**

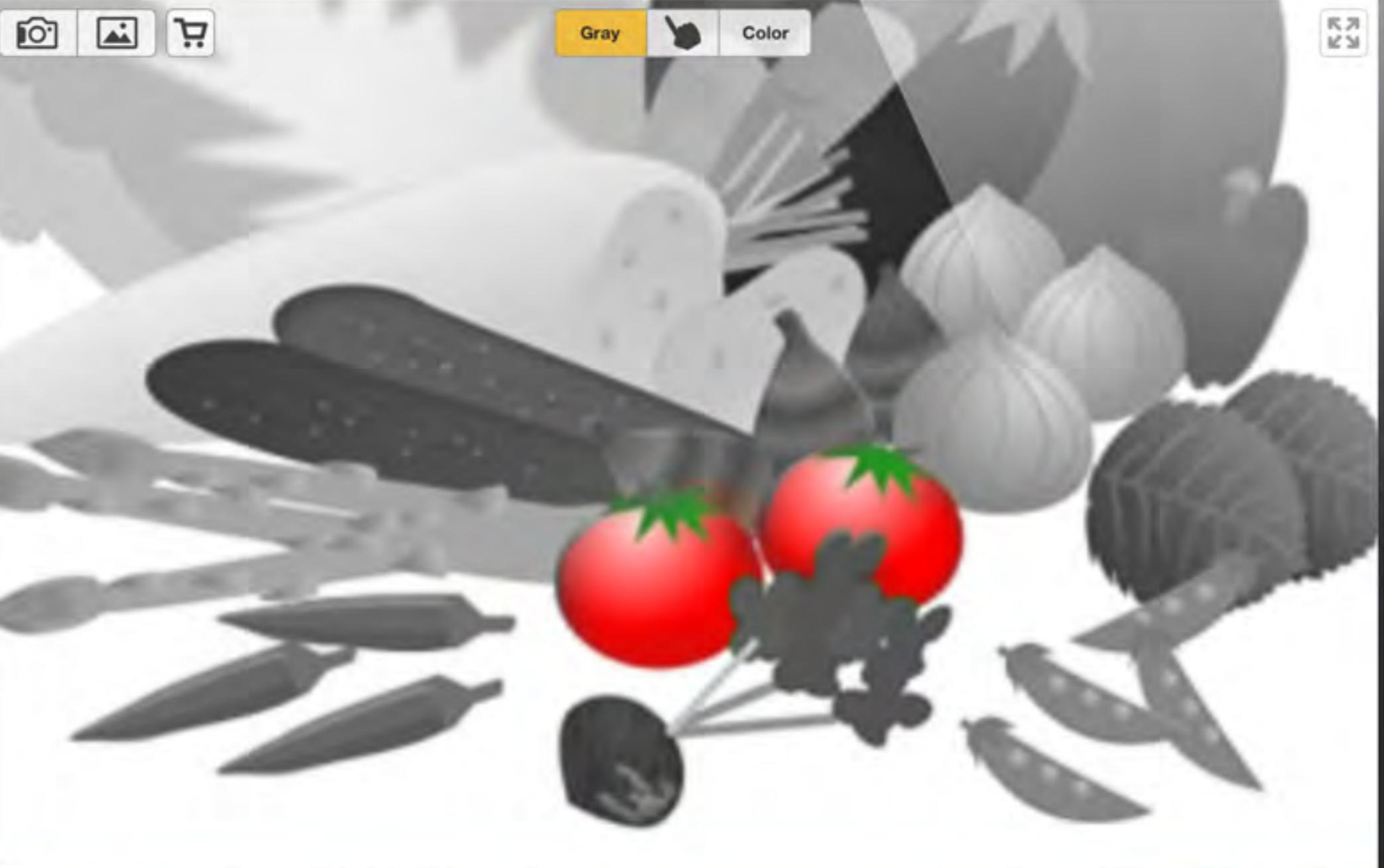


**Export**

**FARMVILLE 2**  
のんびり農場生活

**無料でプレイ!**

iAd



?
↶
↷
Export



入力いらず、声だけで検索

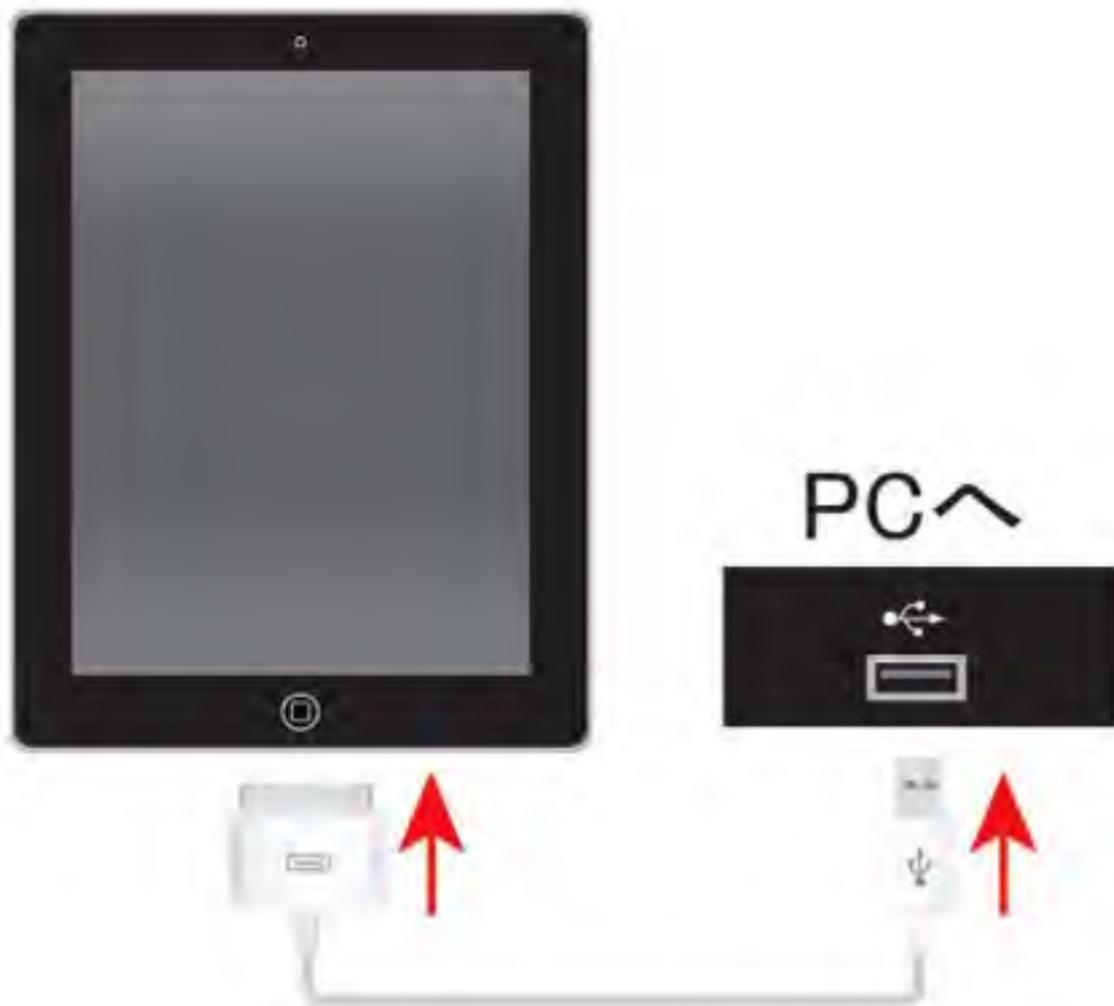
無料

Google

Ad

iPadとPCをケーブルで  
接続すれば、デジカメと  
同様に画像を取り込めます

要領はデジカメと同じです



こんなときに、こんなアプリを使って、こんな支援を

その他の画像簡単編集

# 背景透明化 for iPad

開発: handyCloset 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](#)

¥100

カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2013年9月12日  
バージョン: 1.3.0  
サイズ: 0.4 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: handyCloset Inc.  
© handyCloset Inc.  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.0 以降。  
iPad 対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:  
★★★★ 12 件の評価  
全てのバージョン:  
★★★★ 13 件の評価

## 説明

○ 画像の背景を透明化するためのアプリです。  
KeynoteやPages, LINE camera で使う素材や、  
合成用の素材を作る際に便利です。

## 背景透明化 for iPad のサポート

## バージョン 1.3.0 の新機能

iPad Retinaでの保存サイズを大きくしました。  
不具合の修正・改善を行いました。

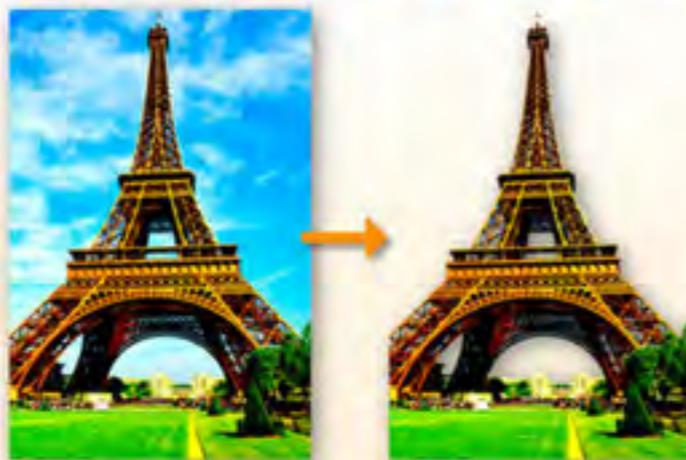
[View More by This Developer](#)

PPTで動く  
教材を作る  
ときの素材  
作りには便  
利ですね

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット

### 不要な部分を切り取り



例: Keynoteで使用



# Touch Mosaic

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。

[View More by This Developer](#)

HPに画像  
をアップす  
る際にも、  
簡単モザイ  
ク加工でき  
ます



[iTunes で見える](#)

## 説明

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

## Features

[Touch Mosaic のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 7.02 の新機能

- Bug fixes

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: 5.0 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。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:  
★★★★ 25 件の評価

## トップ App 内課金

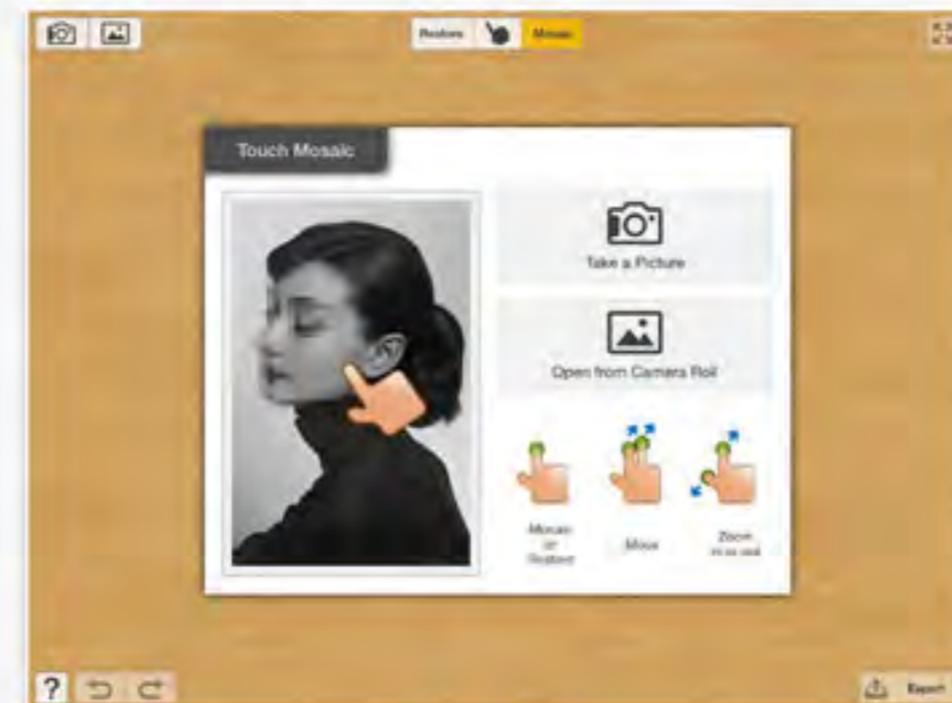
1. Remove Ads ¥100

## Jin Jeonのその他の App



[Touch Blur](#)  
[Mac App Store を表示](#)

## スクリーンショット



こんなときに、こんなアプリを使って、こんな支援を

電子教材

# CamScanner HD

開発: IntSig Information Co.,Ltd

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[View More by This Developer](#)

板書の保存  
や紙→デジ  
タルへの変  
換など  
用途は多種



[iTunes で見る](#)

## 説明

- 全世界6000万人以上のユーザーが使用するスキャナーアプリ
- App Store 2011、2012年度ナンバー1 ビジネスアプリケーション
- スマホトップ50アプリの一つアメリカ「タイム」

[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 2.7.0 の新機能

- 「鮮明化」と「白黒」モードの処理効果を改善
- 撮影した画像をFacebook、Twitterに共有
- iOS 7をサポートしないバグを改善

## 無料

カテゴリ: **仕事効率化**

更新: 2013年10月31日

バージョン: 2.7.0

サイズ: 33.5 MB

言語: 日本語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: IntSig Information Co.,Ltd

© 2014 IntSig Information Co., Ltd

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.0 以降。

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、およびiPad mini Retinaディスプレイモデル Wi-Fi + Cellular に対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 816 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 1670 件の評価

## トップ App 内課金

1. CamScanner高... ¥500

2. 一枚 ¥100

## iPad スクリーンショット



# i文庫HD

開発: NagisaWorks, K.K.

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

¥800

カテゴリ: ブック

更新: 2014年7月4日

バージョン: 3.1.1

サイズ: 22.7 MB

言語: 日本語、簡体字中国語、英語

販売元: NagisaWorks, K.K.

© NagisaWorks

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:

★★★★ 12 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 2764 件の評価

[View More by This Developer](#)

## 説明

i文庫HDはiPadで小説や書籍、漫画などを快適に読むためのアプリケーションです。まるで紙の本を読んでいるかのようなインターフェイスにより、リアルで快適な読書を楽しめます。iPadで文学作品を楽しみたい方・PDFの書類や資料を読みたい方・電子化した書籍を読みたい方にお勧めです。

[NagisaWorks, K.K. Web サイト](#)・[i文庫HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 3.1.1 の新機能

3.1.1

-情報画面にて一部PDF表示の不具合を修正

-濁点・半濁点の合成文字対応

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



紙の本が読  
めなくて  
も、デジタ  
ルであれば  
情報にアク  
セルできる

# Keynote

開発: Apple

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥1,000

カテゴリ: 仕事効率化  
 更新: 2014年4月22日  
 バージョン: 2.2.1  
 サイズ: 456 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、ノルウェー語、ポーランド語、ハンガリー語、フィンランド語、フランス語、ベトナム語、ポルトガル語、ポーランド、マレー語、ルーマニア語、ロシア語、中国、英語、韓国語  
 販売元: iTunes K.K.  
 © 2010 - 2014 Apple Inc.  
 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:  
 ★★★ 44 件の評価  
 全てのバージョン:  
 ★★★ 1977 件の評価

Appleのその他の App

[View More by This Developer](#)

### 説明

Keynoteは、モバイルデバイスのためにつくられた、最もパワフルなプレゼンテーション用アプリケーションです。iPad、iPhone、iPod touch用に一から設計されているので、アニメーション化したグラフやトランジションを盛り込んだワールドクラスのプレゼンテーションを、タッチとタップの簡単

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

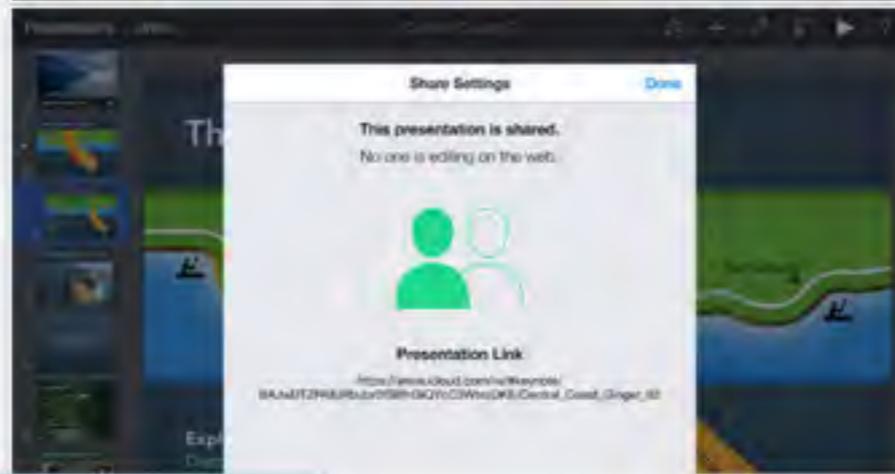
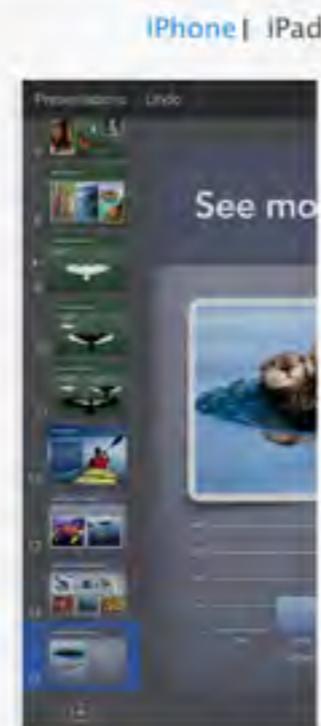
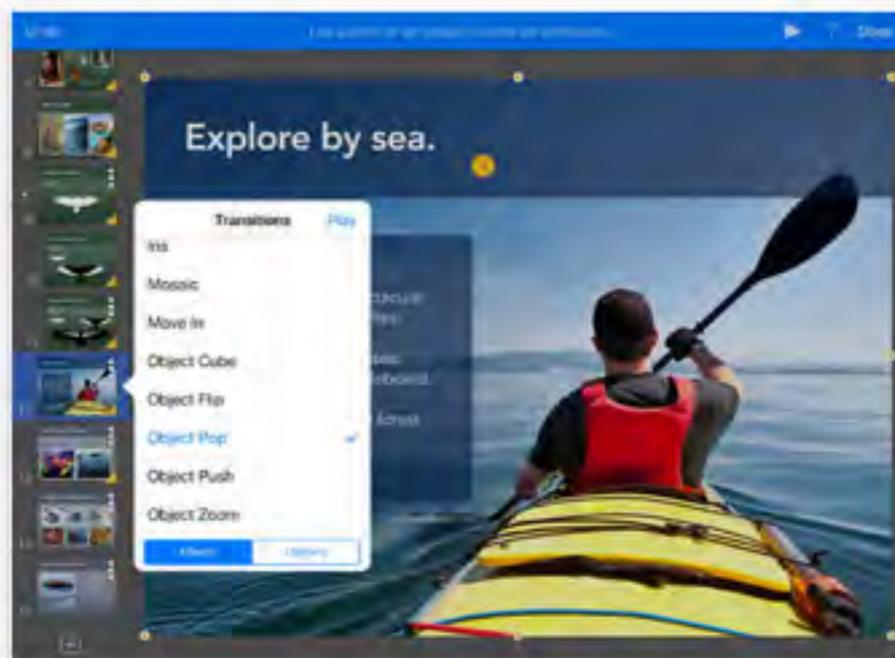
### バージョン 2.2.1 の新機能

このアップデートには、安定性の向上および問題の修正が含まれます。

Keynote 2.2の新機能

[...さらに見る](#)

### スクリーンショット



# Microsoftの PPTと同じ です

**こんなこともできる。誰でもできるiPad活用法**

GPSの活用

# 標高ワカール

開発: Actcat, 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: 2012年11月21日

バージョン: 1.2.9

サイズ: 1.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Actcat, inc.

© tsuyoshi yonemoto

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:

★★18 件の評価

全てのバージョン:

★★★ 387 件の評価

## Actcat, Inc.による iPhone App



標高ワカール PRO

[iTunes で見る](#)



カロリナビ

[iTunes で見る](#)

[View More by This Developer](#)

## 説明

標高ワカールはGPS情報を元に現在位置の標高を調べるアプリケーションです。ご利用されるにはネットワークに接続している必要があります。

[標高ワカールのサポート](#)

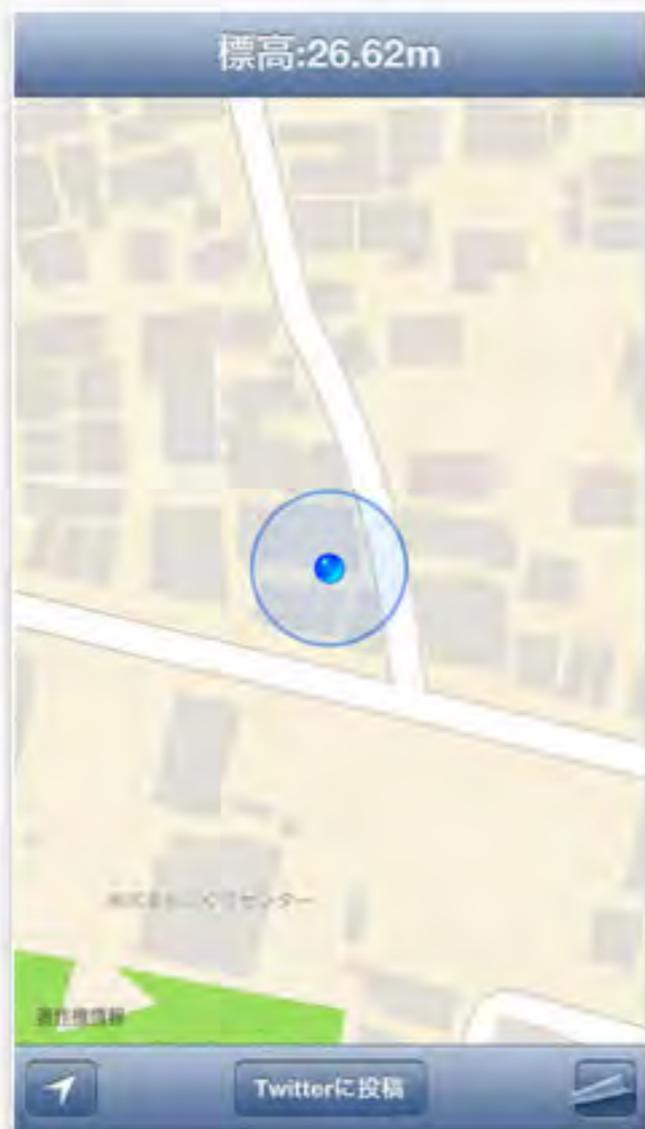
[...さらに見る](#)

## バージョン 1.2.9 の新機能

iPhone5に対応しました。

Twitterの投稿に失敗する問題を解消しました。

## iPhone スクリーンショット



指定した場所の標高が簡単にわかります

# なぞる距離測定

開発: Watanabe Toshinori

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: ユーティリティ

更新: 2012年12月21日

バージョン: 1.9.0

サイズ: 0.3 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Watanabe Toshinori

© 2012 FLCL.jp

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

現在のバージョン:

★★★ 34 件の評価

全てのバージョン:

★★★ 344 件の評価

Watanabe Toshinoriのその他の App



録画ボタン

[iTunes で見る](#)

[View More by This Developer](#)

## 説明

これは指で地図をなぞってリアルタイムに距離を測定できるアプリです。

■使い方

[なぞる距離測定 のサポート](#)

[...さらに見る](#)

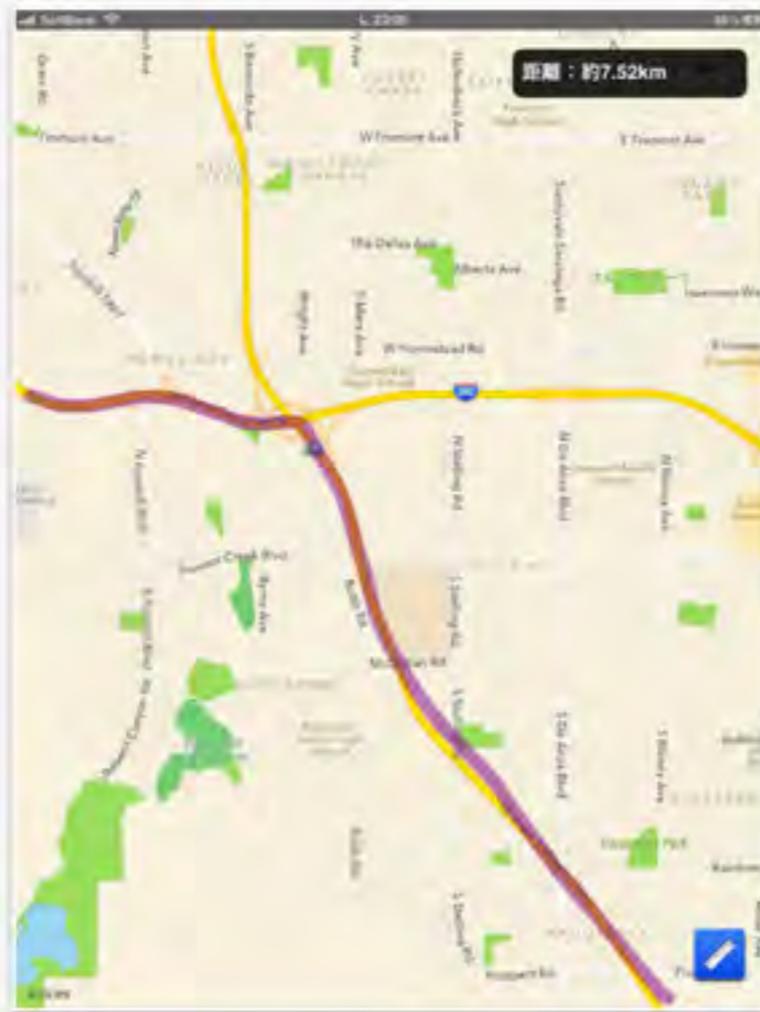
## バージョン 1.9.0 の新機能

iOS 5で画面を回転した際に地図が正しく表示されない不具合を修正しました。

ドラッグした距離がすぐに測定できます

## スクリーンショット

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



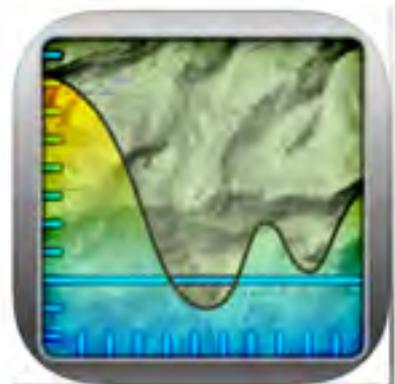
カスタマーレビュー

# GEO標高：地図標高グラフの作成者

ObjectGraph LLCによって

アプリを購入し、ダウンロードするには、iTunesを開きます。

[この開発者がメンバーを見る](#)



## 説明

\*\*\*新しいアプリリリースキャンペーン！50%OFF中！\*\*\*

ジオ標高は数回のクリックで、地図上の任意のパス/ポイントからの断面立面図を構築するための強力なツールです。単にパスを作成し、。素敵なグラフが表示されます「ゲット標高」をクリックして

[ObjectGraph LLCはウェブサイト](#)、[ジオ標高：地図標高グラフの作成者のサポート](#)、...[続きを読む](#)

## 新バージョン1.3の新機能

- iPhone 5の互換性

[View in iTunes](#)

このアプリは、iPhoneとiPadの両方のために設計されています

200円

カテゴリ：[ナビゲーション](#)

更新日：2012年9月25日に

バージョン：1.3

サイズ：9.1メガバイト

言語：英語、日本語

売り手：ObjectGraph LLC

©ObjectGraph LLC

4 + 定格

互換性：iOSの4.3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

現在のバージョン：

★★★★ 6 定格

すべてのバージョン：

★★★★ 24 定格

ObjectGraph LLCは、より

## スクリーンショット



ドラッグした地点の高低差がすぐわかります



こんなこともできる。誰でもできるiPad活用法

記録

# Recordium 音声レコーダー、ボイスメモ

[View More by This Developer](#)

開発: 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

Top 10 in more than 104 countries, Recordium is now a de facto voice recording solution!

アップル、TheNextWeb、ガーディアン、ライフハッカー、The Telegraph、MakeUseOf、iMore、

[Pichak co. Web サイト](#)、[Recordium 音声レコーダー、ボイスメモ のサポート](#)、[...さらに見る](#)

## バージョン 2.0 の新機能

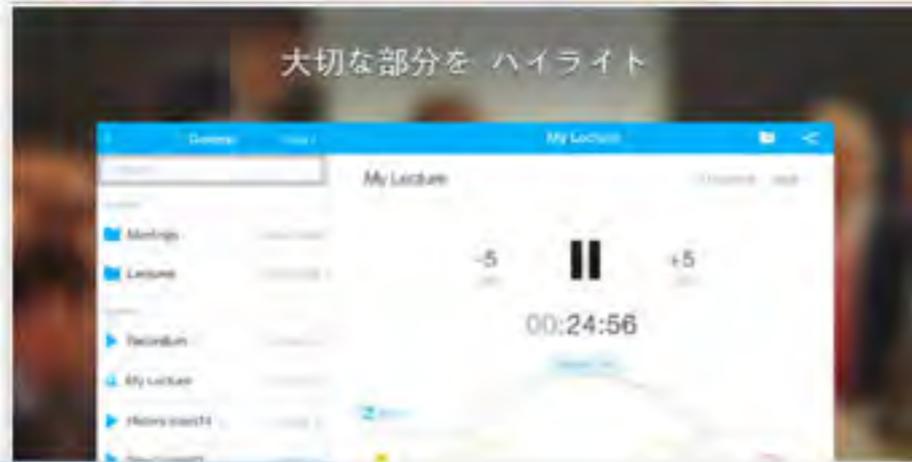
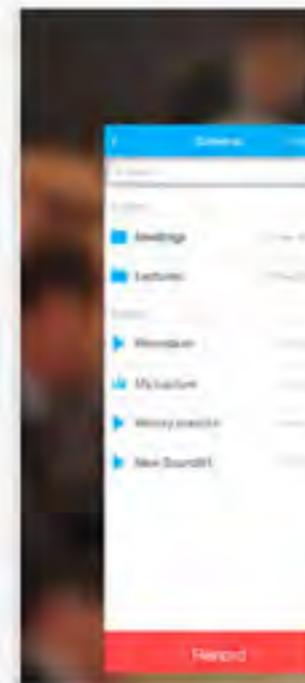
AppStore update note

Our biggest update yet!

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥500

カテゴリ: ビジネス

更新: 2014年6月25日

バージョン: 2.0

サイズ: 15.1 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 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:

★★ 12 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 140 件の評価

## Pichak co.のその他の App



[Recordium - 音声レコー...](#)  
[iTunes で見ると](#)



単なるボイスレコーダーではありません

# UPAD

開発: PockeySoft

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](#)

¥500

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2013年1月24日

バージョン: 2.11

サイズ: 41.6 MB

言語: 日本語、スペイン語、

ドイツ語、フランス語、簡

体字中国語、英語、韓国語

販売元: kim genie

© PockeySoft

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。  
iPad 対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 68 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 1081 件の評価

## PockeySoftによる iPad App



[iColoringBook HD 3.0 !!!  
iTunes で見る!](#)



[iColoringBook HD 3 Lite...  
iTunes で見る!](#)

[View More by This Developer](#)

## 説明

最高の手書きアプリケーション(UPAD)!

紙へ書くように自然に書いてください。教室で、打ち合わせの中で、クライアントミーティング、日常生活の中で。ノートが必要な瞬間にはいつでもUPADと一緒にしています。

[PockeySoft Web サイト](#)・[UPAD のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.11 の新機能

2.11

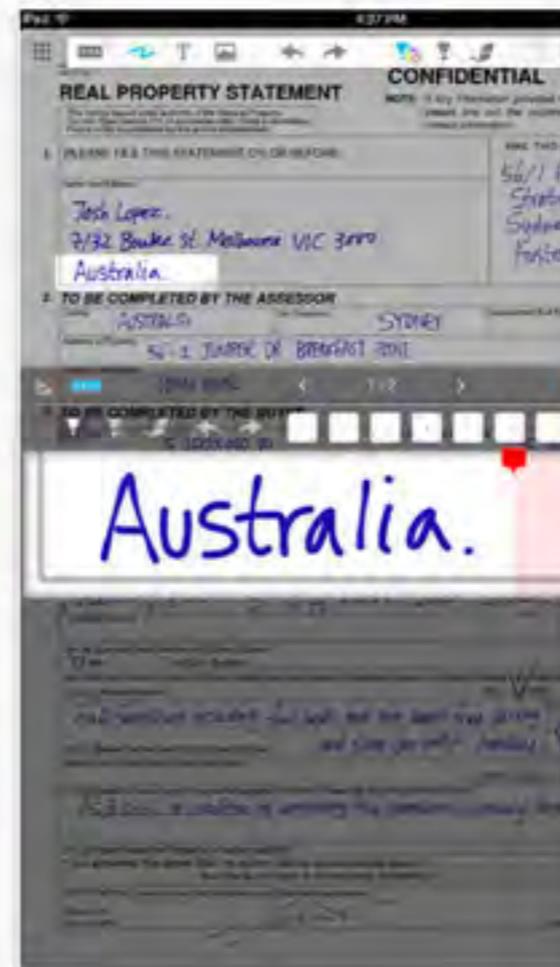
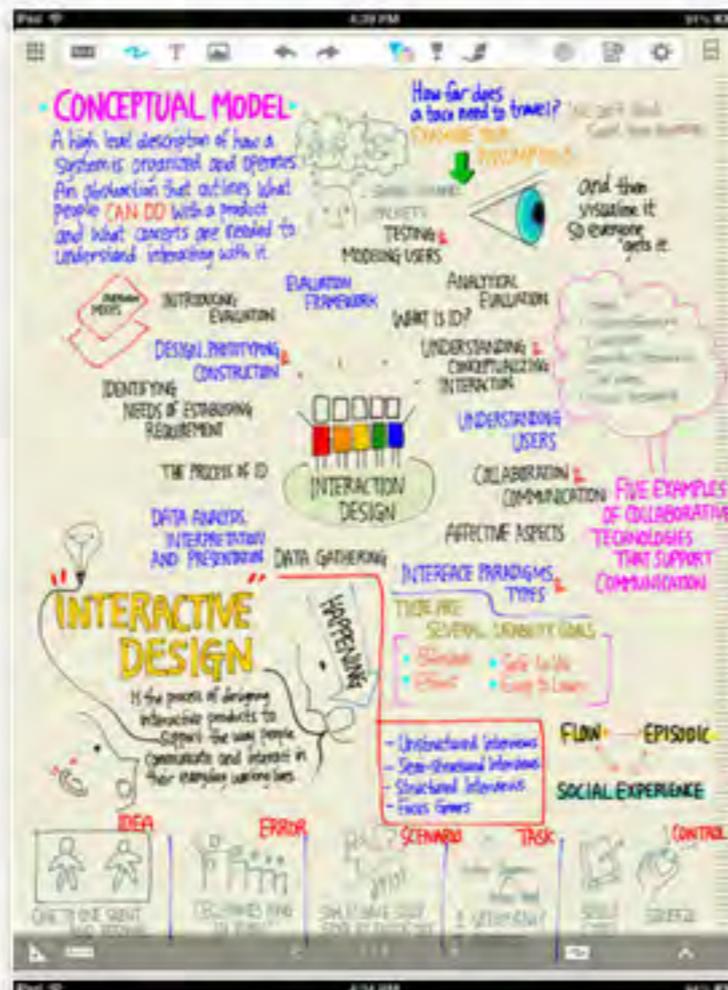
- テキスト入力時セーブならないエラーの修正

- フローティングツールバー エラー修正

- ...

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



思いついた  
事は画像、  
手書き、文  
字で保存し  
ておきましょ  
う

# Note Anytime - 手書きノート&PDF+録音

[View More by This Developer](#)

開発: 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。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応していません。

¥500

カテゴリ: 仕事効率化  
更新: 2014年7月14日  
バージョン: 3.0.2  
サイズ: 44.7 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、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 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:  
★★★★ 15 件の評価  
全てのバージョン:  
★★★★ 1426 件の評価

## トップ App 内課金

1. 手書き変換アド... ¥700
2. 手書き変換アド... ¥800
3. 手書き変換アド... ¥2,000
4. インクセット... ¥200
5. カスタマイズカ... ¥500

## 説明

●通常価格800円のところ、発売記念キャンペーン価格500円でご提供中！  
●録音、図形描画、写真切り取り機能など大備なアップデートを行い、バージョン3が新登場！  
いつでもなんでもスイスイ書ける「Note Anytime」

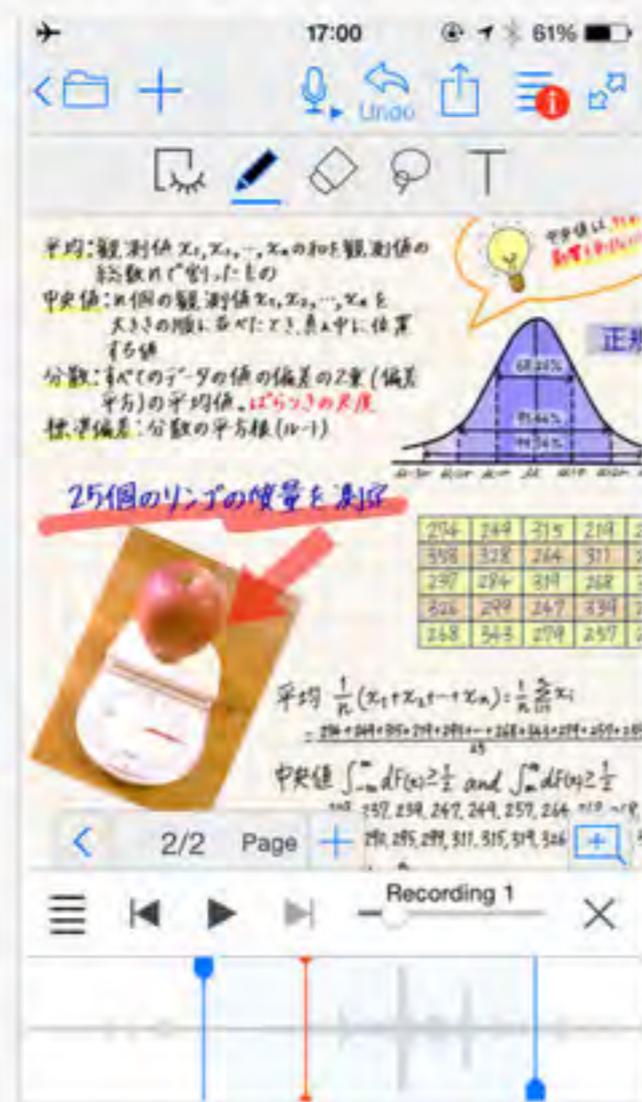
[MetaMoji Corporation Web サイト](#) [Note Anytime - 手書きノート&PDF+録音](#) ...さらに見るのサポート

## バージョン 3.0.2 の新機能

[3.0.2]  
いくつかのこまかな修正

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

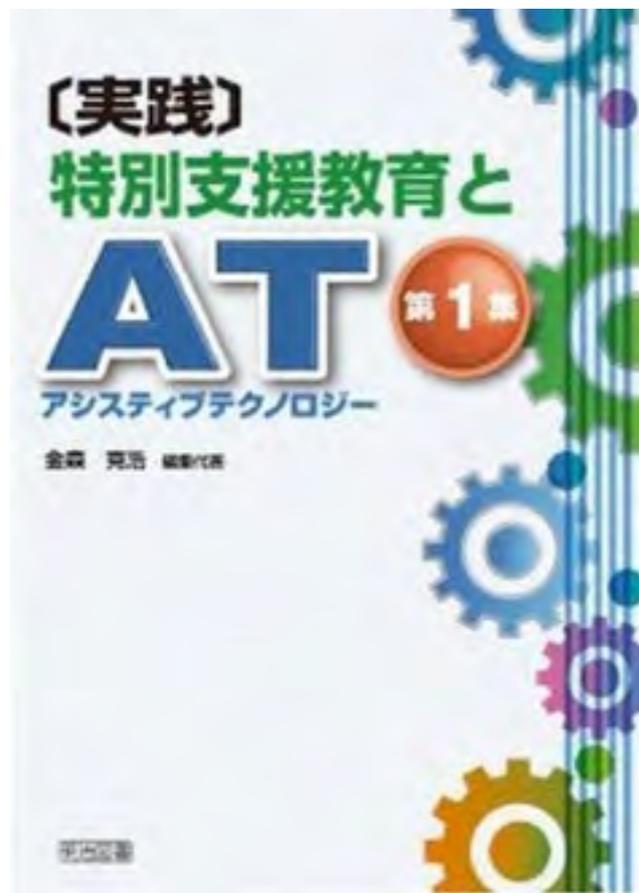


思いついた事は画像、手書き、文字、音で保存しておきましょう

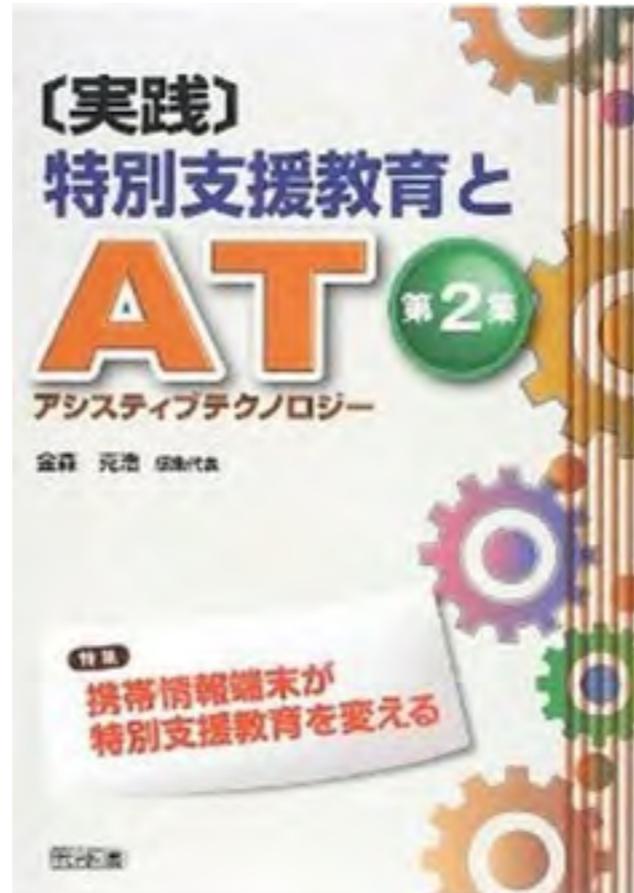
# 参考書籍

# 特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

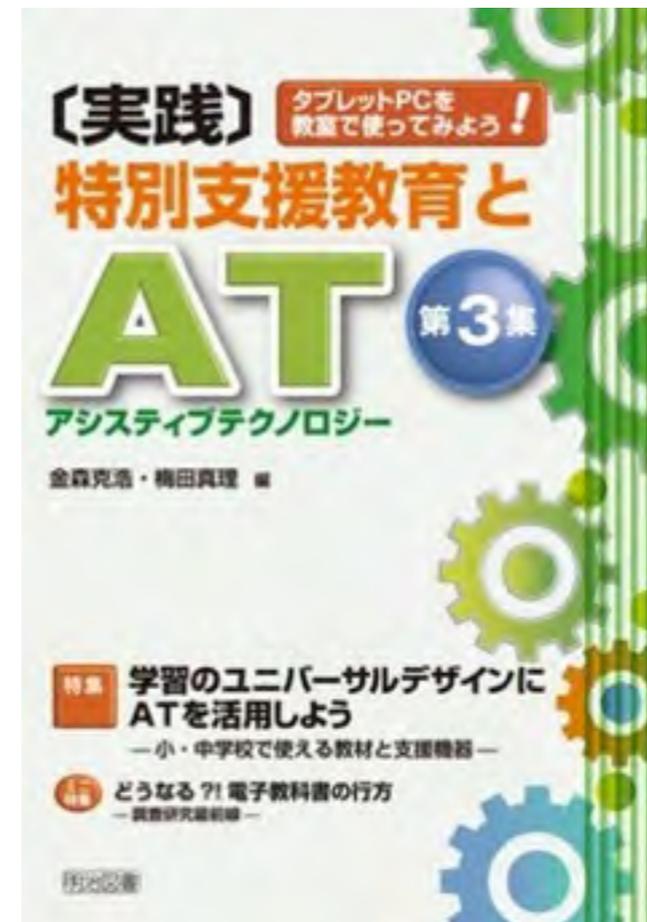
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「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  
久保 美次 編

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 中邑賢龍 監修  
東京大学先端科学技術研究センター 近藤武夫 監修

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



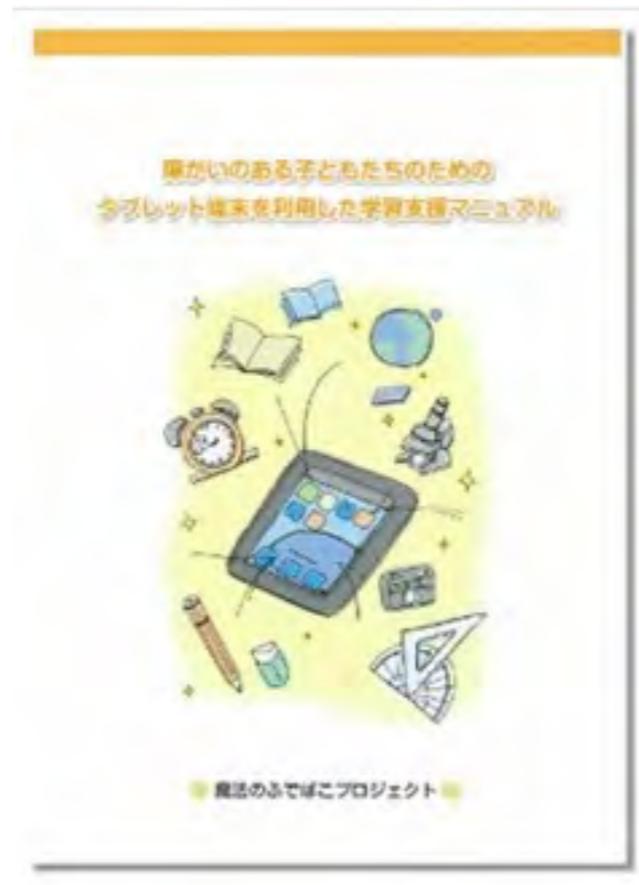
AAC入門 中邑 賢龍

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



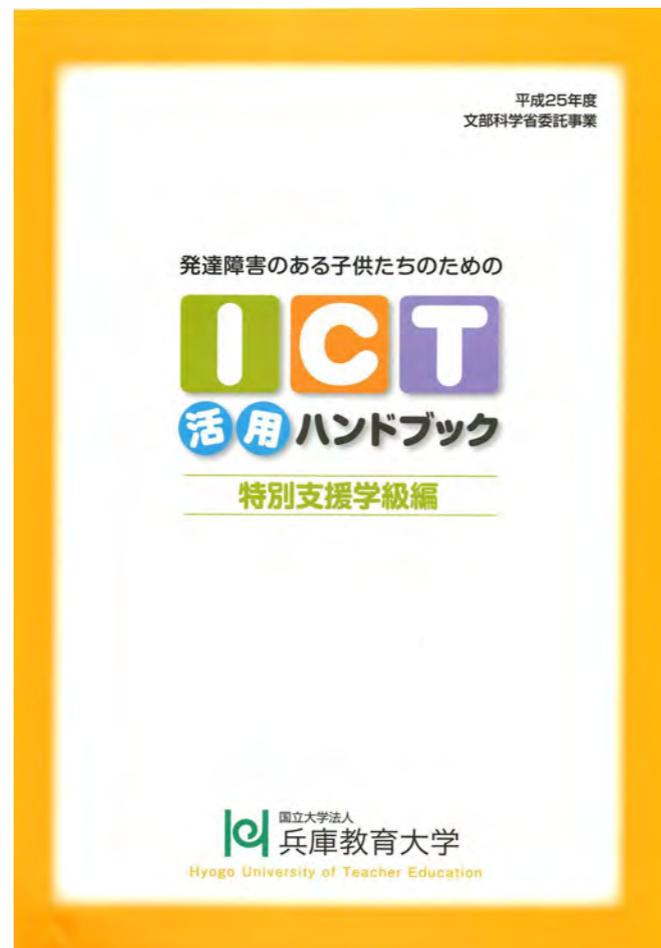
魔法のじゅうたん



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>