

えっビックリ ここまで来ている！

# AT・AACの現在と未来

大阪肢体不自由自立活動研究会

NPO法人支援機器普及促進協会

高松 崇



今回はこのカラーです

# 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、  
紙での配布はしていません。  
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4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

#### お寿司を食べられるようになりました

2013-04-29 12:51:52  
テーマ：成長記録

数年前にイクラを食べて、すごいアレルギー反応がでて以来お寿司（生物）を怖くて食べさせていなかったのですが、最近になって食べ盛りの隙は自分からお寿司というようになりました。これまではいなり寿司だけをあげていたのですが、恐る恐る食べさせてみると、トロ、サーモン、ハマチ、イカなどほとんどの物を食べる事が出来ました。ビックリです！！でも、イクラだけは怖くて食べさせていません。

今日は天気もよく、近くの長岡天満宮まで散歩に行きました。

プロフィール | なう | ビグの部屋

ニックネーム: [nemis18](#)  
性別: たかちゃん  
自己紹介:  
18番染色体が4本あるという遺伝子障害は非常に

拡大する



iPad



iPod

暇の入り方としては、オチがつかぬようよした。



Wii



PC

# Future Topics - 1

# iPhone Concept Features



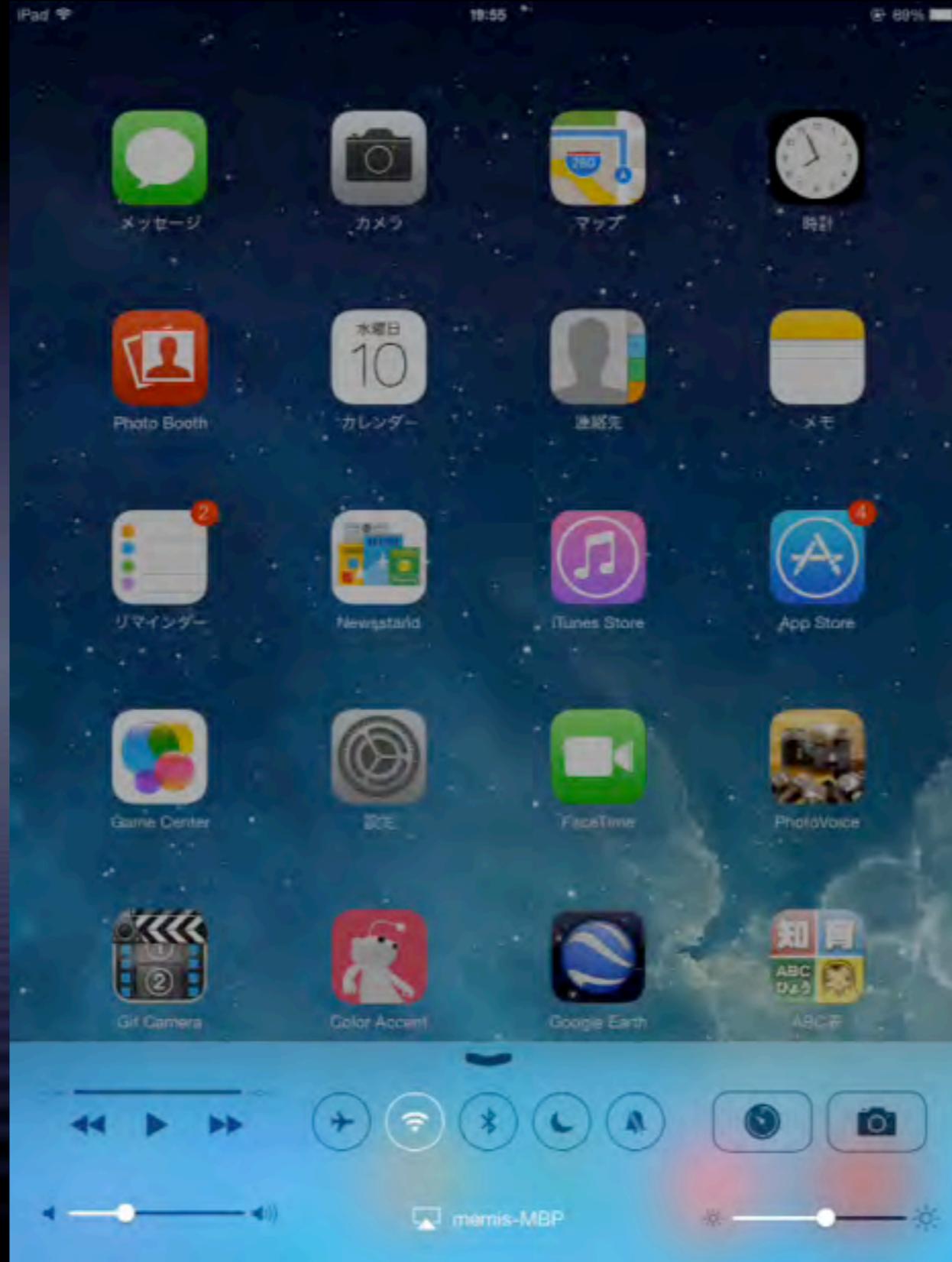
[http://www.youtube.com/watch?v=lzsBwnv\\_dAg](http://www.youtube.com/watch?v=lzsBwnv_dAg)

# iPad Concept Features

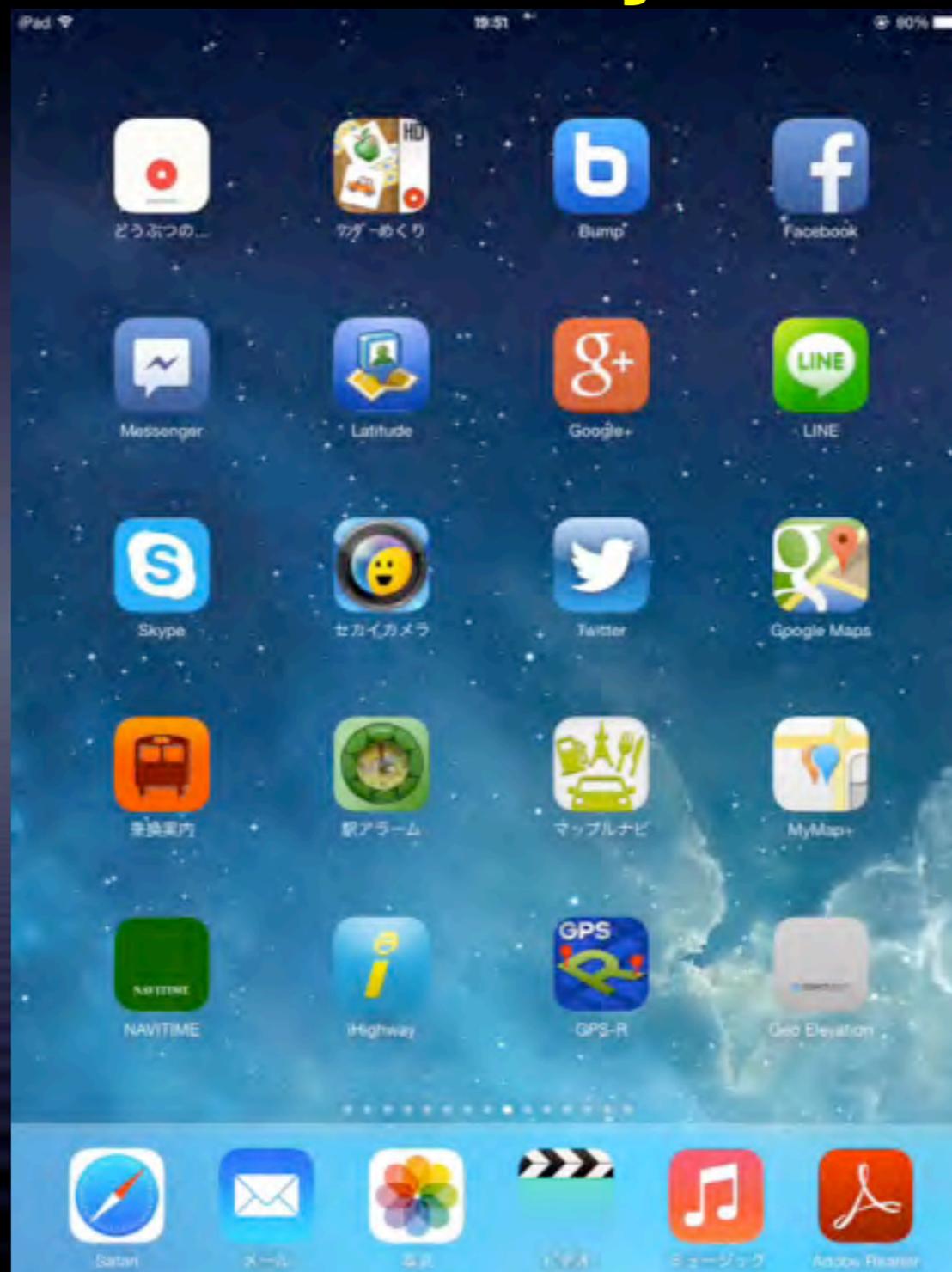


[http://www.youtube.com/watch?v=9s2oYUy\\_cVY](http://www.youtube.com/watch?v=9s2oYUy_cVY)

# iOS7



# iOS7 Accessibility



# タブレット端末

**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  |
|-------|--------------|-----------|-------------------|-------------|----------------|------------|
| 機種    | iPad         | iPad mini | Nexus10           | Nexus7      | Kindle fire HD | Surface    |
| 画面サイズ | 9.7          | 7.9       | 10.0              | 7.0         | 7.0            | 10.6       |
| 重量    | 652          | 308       | 603               | 347         | 395            | 680        |
| カメラ   | ○            | ○         | ○                 | △           | △              | ○          |
| ストレージ | 16,32,64,128 | 16,32,64  | 16,32             | 16,32       | 16,32          | 32,64      |
| OS    | iOS6         | iOS6      | Android 4.2       | Android 4.2 | Android 4ベース   | Windows 8  |
| バッテリー | 10時間         | 10時間      | 9時間               | 10時間        | 11時間           | 8時間        |
| 価格    | 49,800~      | 32,800~   | 36,800~           | 19,800~     | 15,800~        | 39,800~    |
| 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 |             | 書籍             | Office アプリ |

# Apple iPad Retina



<http://www.youtube.com/watch?v=0JM3YBgIMew>

# Apple iPad Retina

- \* ボタン一つの操作性
- \* 圧倒的なアプリ数(90万強)
- \* セキュリティー (ウィルス)
- \* アクセシビリティ
  
- \* マルチユーザ非対応
- \* マウス操作不可
- \* データ共有 (USB非対応)

# Google Nexus7



[http://www.youtube.com/watch?v=I6\\_KSPw6xTs](http://www.youtube.com/watch?v=I6_KSPw6xTs)

# Google Nexus7

- \* カスタマイズ性
- \* マルチユーザー対応
- \* 無線マウス対応
- \* 価格優位性
  
- \* セキュリティ問題（ウイルス）
- \* メーカーによる操作性の違い
- \* OSの複数バージョン  
ミラーリング（拡大提示） 困難

# Amazon KindleFireHD



<http://www.youtube.com/watch?v=0rT6HRGg7JU>

# Amazon KindleFireHD

- \* 価格優位性
- \* アプリケーションの少なさ
- \* 汎用性の無さ
- \* Google Playからの購入不可

# Microsoft SurfaceRT



<http://www.youtube.com/watch?v=des3dpKtfIM>

# Microsoft SurfaceRT

- \* Office(PowerPointの利用)
- \* データ共有
- \* ミラーリング可
  
- \* アプリケーションの少なさ
- \* 既存アプリの利用不可

# 特別支援教育への活用（現在）

# タブレット端末

# The New York Times

## iPadが7歳の障害児の世界を開く

### The New York Times



今年で7歳になる  
Owen Cain君  
は、生まれて間も  
ない頃から

debilitating  
motor-neuron  
diseaseという運  
動ニューロンの病  
気で全く身体が動  
かせない。パソコ  
ンのマウスさえも  
動かす力のない  
Owen君が初めて  
操作したのは  
iPadだ。

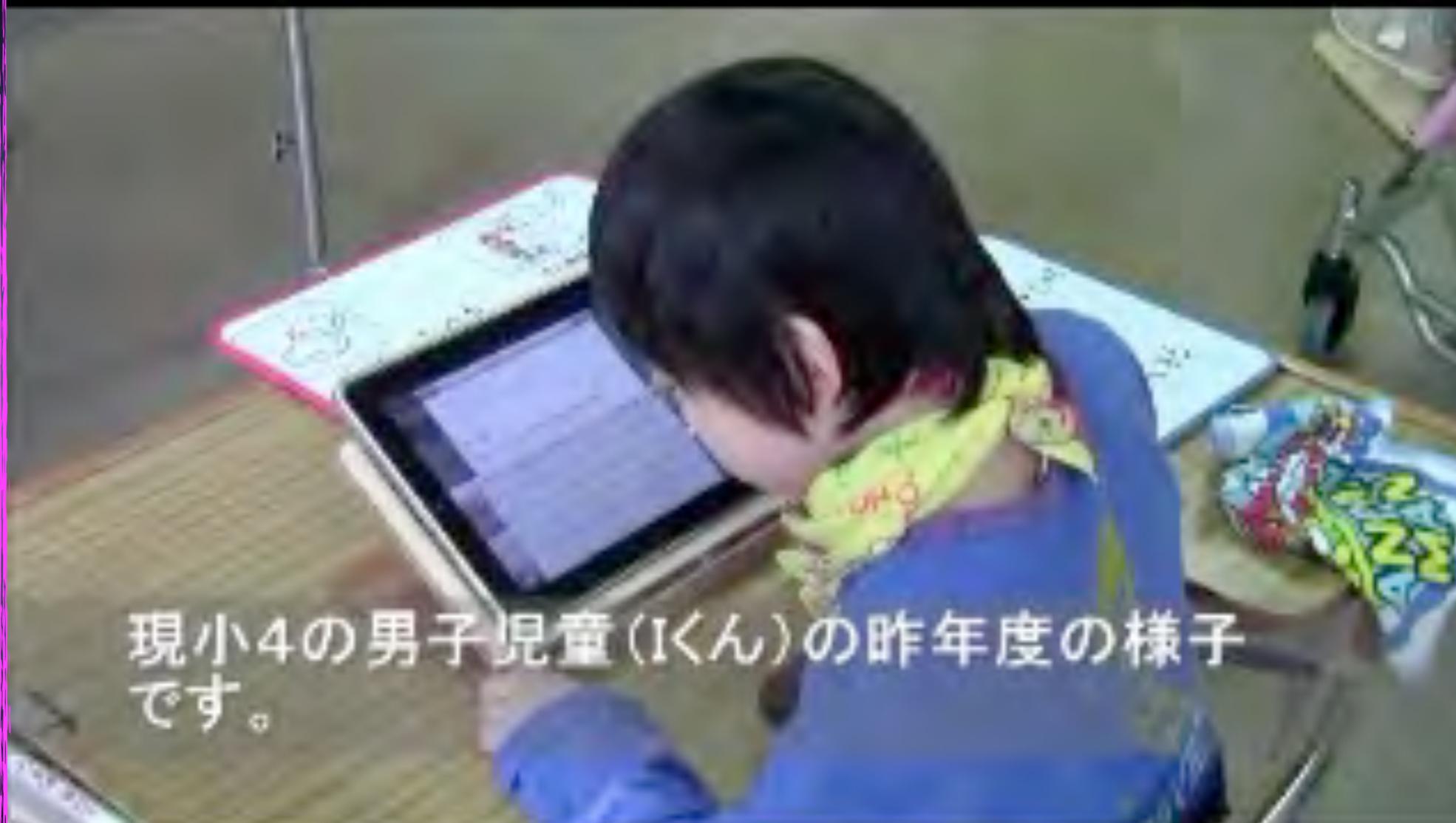
<http://apptoi.com/2010/11/IPAD7/>

## 障害ある子の生活、iPadが一役



<http://www.asahi.com/news/intro/SEB201210050027.html>

## 北総合支援学校 紅梅分教室での取り組み



現小4の男子児童(くん)の昨年度の様子  
です。

# タブレット端末（周辺機器）

# iPadタッチャー

スイッチで特定の場所をタップできます  
カメラや電子書籍などに利用できます。

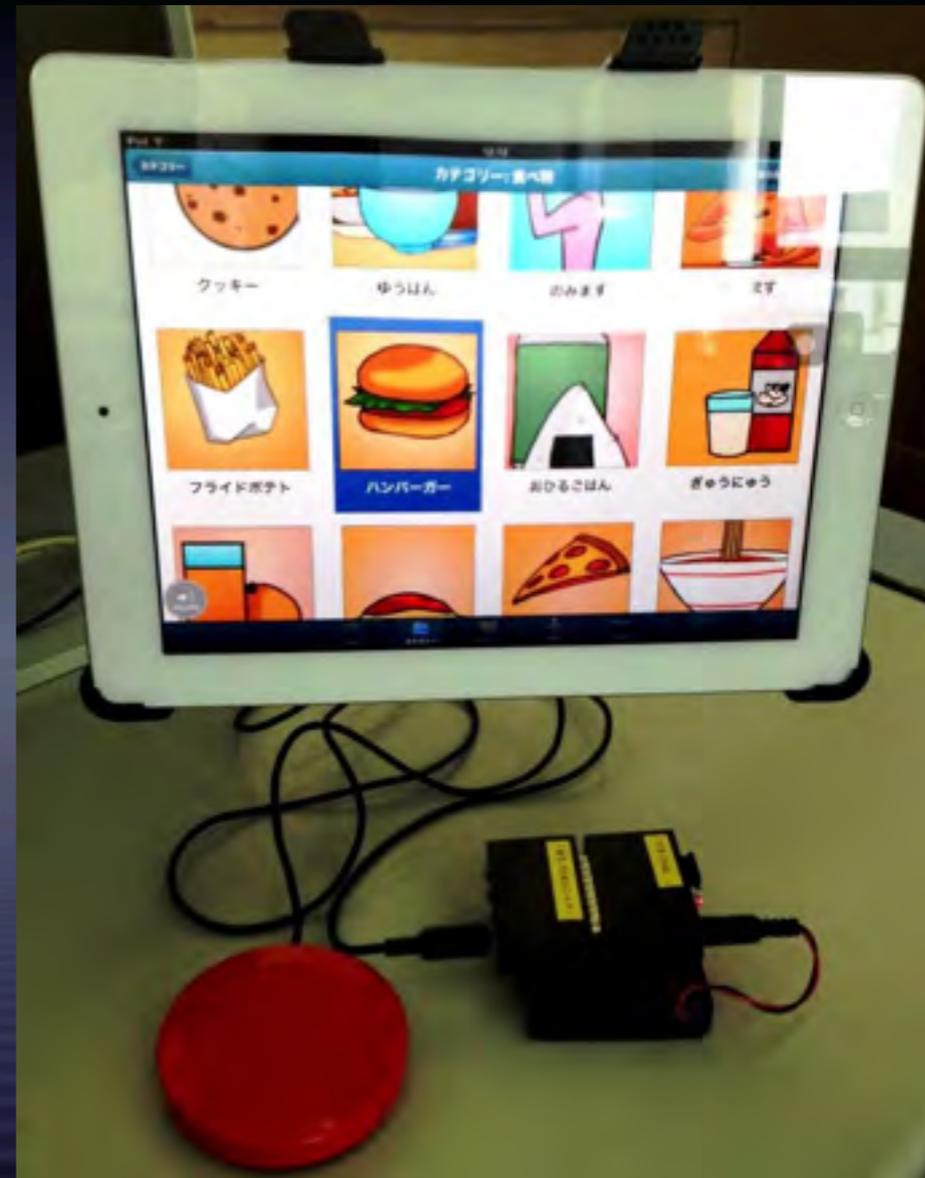
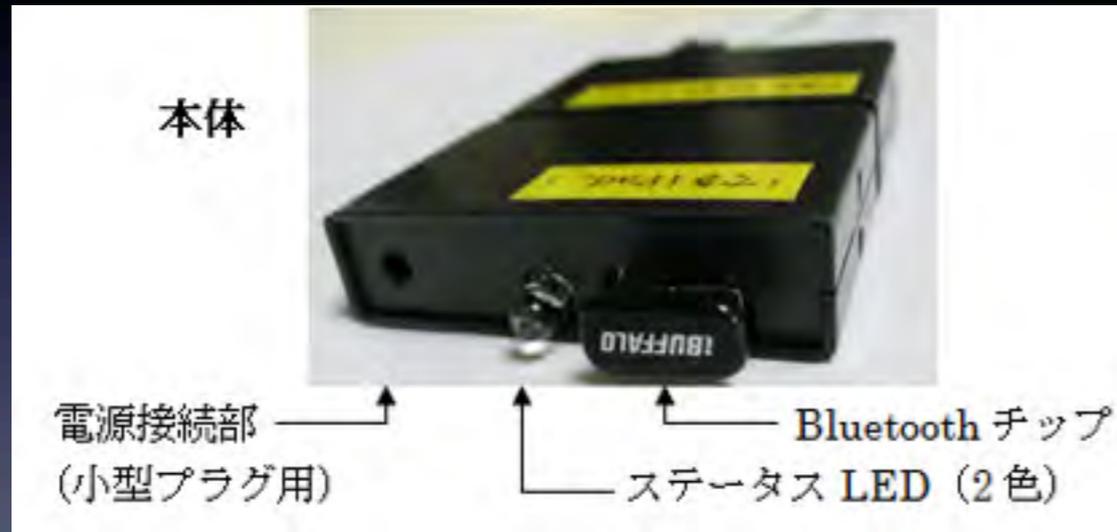


# iBooks by Tecla Shield



[http://www.youtube.com/watch?v=Fa\\_f\\_2oVkal](http://www.youtube.com/watch?v=Fa_f_2oVkal)

# できiPad



[http://dekimouse.org/wp/kiki/deki\\_ipad/](http://dekimouse.org/wp/kiki/deki_ipad/)

# 日本テレソフト RIVO



アイフォーン、アイパッド  
に対応して、その操作をボ  
タンですべて行います。  
名刺台の大きさで、約35  
グラムです。横8.5センチ  
縦5.5センチ 厚さ0.8セン  
チですから、胸のポケッ  
トに収まり、携帯に便利  
です。

<http://www.telesoft.co.jp/report/n097.html>

# Using the SimplyWorks joystick to control the iPad



<http://www.youtube.com/watch?v=UdGTxDhwyJI>

# ablenet

## Soundingboard V3.0



[http://www.youtube.com/watch?v=pNRU792h\\_NQ](http://www.youtube.com/watch?v=pNRU792h_NQ)

# Helping Children with Disabilities Access Tablets Access4Kids



<http://www.youtube.com/watch?v=Mc6eygC5eQ8>

# 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のマルチタッチで見るものを、さらに大きなハイビジョンディスプレイで見る。Digital AVアダプタは、iPad 2以降またはiPhone 4Sのマルチタッチで見るものを、さらに大きなハイビジョンディスプレイで見る。Digital AVアダプタは、iPad 2以降またはiPhone 4Sのマルチタッチで見るものを、さらに大きなハイビジョンディスプレイで見る。



## 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](#)



# iPadを寝ながら使うスタンド



# クランプ固定式くねくねiPadスタンド



<http://news.mynavi.jp/news/2012/03/23/100/index.html>

# 落下防止にケース

iPadをがっちり守るから、子どもに持たせても安心！  
**子どものためのiPadケース**



# 保護シール



THE  
ULTIMATE  
SHOCK ABSORPTION

[http://www.youtube.com/watch?v=4Hv-nWqtD\\_U](http://www.youtube.com/watch?v=4Hv-nWqtD_U)

# 保護シールの時代は終わった TESTUWAN強化ガラス

保護フィルムの時代は

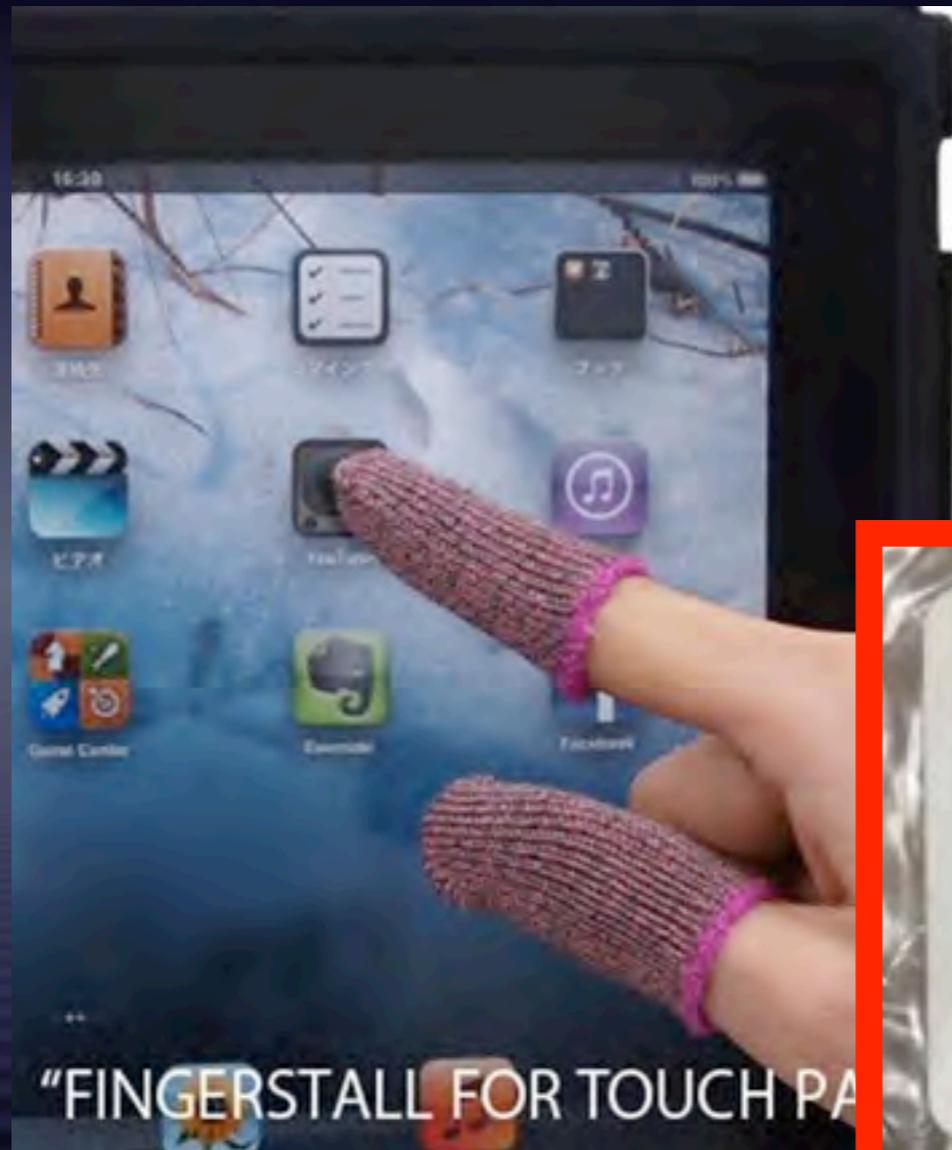
[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=RMFksqWYIL4](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=RMFksqWYIL4)

**タブレット端末（ちょっとした工夫）**

# 手袋・靴下を切る



# 導電指サック



素手でも、手  
ーユビサキー  
YUBISAKIを付  
タッチパネル

iPad  
iPhone  
car navigation  
etc..

The image shows a collection of color swatches for the finger sleeves, including brown, red, black, green, and purple. The text is in Japanese and English, advertising the product for use with touch panels.

SWITCHSCIENCE  
導電糸10m(太め)  
99 ¥500

The image shows the product packaging for SWITCHSCIENCE conductive finger sleeves. The packaging is silver and features a white label with the brand name, product description, price, and a barcode. The price is listed as 99 ¥500.

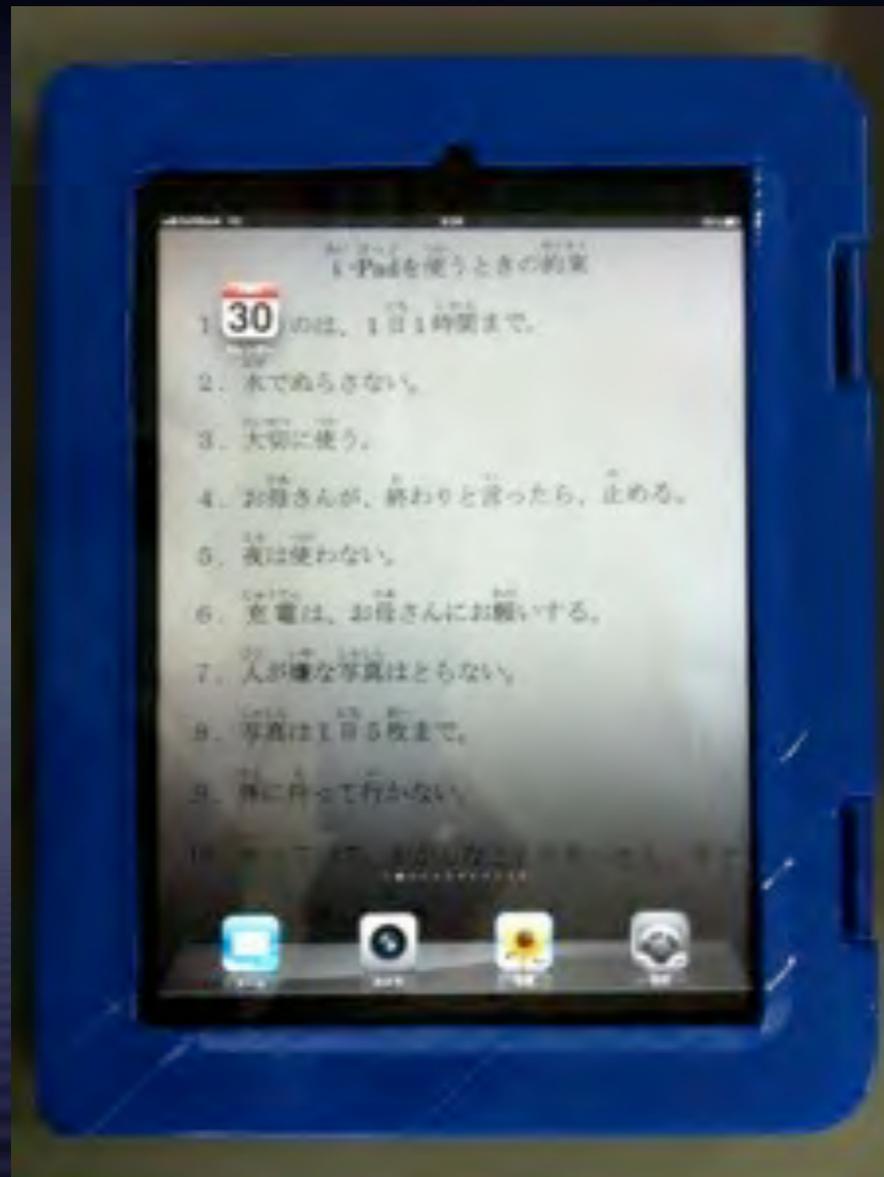
# 自作スタイラスペン



# 自作キーガード



# その他



# タブレット端末（アプリケーション）

## 設定

- 機内モード  オフ
- Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_A
- Bluetooth オフ
- おやすみモード  オフ
- 通知
- 一般**
- サウンド
- 明るさ/壁紙
- ピクチャフレーム
- プライバシー
- iCloud
- メール/連絡先/カレンダー
- メモ
- リマインダー
- メッセージ

## アクセシビリティ

## AssistiveTouch

編集

## AssistiveTouch

オン 

Assistive Touch機能により、画面をタップ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。

## カスタムジェスチャ

左上タップ

上へスワイプ

左へスワイプ

右へスワイプ

下へ

新規ジェスチャを作成... &gt;

カスタムジェスチャでオリジナルのジェスチャを記録すると、メニューの“よく使う項目”から使用できるようになります。

# Siri (一部使えないものもあります)



## 文字入力が苦手な人は音声入力

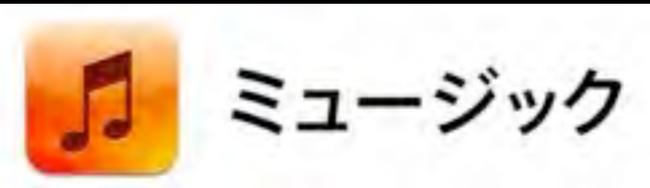


用事を片づける。

「6時半に起こして」などと話しかけると、Siriはどのアプリケーションを使えばいいのかを自分で判断し、まるであなた専属のアシスタントのように返事をします。

FaceTimeのビデオ通話をスタートする。メッセージを送信する。会議のスケジュールやリマインダーを設定する、などなど。Siriにできることは、ほかにもたくさんあります。

# ミュージック



CDデッキよりも簡単に自分の好きな曲を選べます



iPadのミュージックを使えば文字が読めなくても、デッキのボタンが上手く押せなくても、簡単に絵を見ることで自分の好きな曲を選択することができます。

注意；

一部、パソコンのiTunesで事前に編集作業が必要な場合があります。

# i文庫HD

開発: nagisa

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](#)

¥800

カテゴリ: ブック

更新: 2013年7月11日

バージョン: 2.7.5

サイズ: 22.6 MB

言語: 日本語, 中国, 英語

販売元: yasuyuki asada

© NagisaWorks

4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 5.1 以降が必要

## 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:

★★★★ 2560 件の評価

## nagisaによる iPad App



zoNote

[iTunes で見る](#)



MDX Player

[iTunes で見る](#)

## 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します！

[nagisa Web サイト](#) [i文庫HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.7.5 の新機能

Ver2.7.5

-不具合修正

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



# Geo Elevation: Map Elevation Chart Creator

[View More By This Developer](#)

By ObjectGraph LLC

Open iTunes to buy and download apps.



[iTunes で見える](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

¥170

Category: [Navigation](#)

Updated: Sep 25, 2012

Version: 1.3

Size: 9.1 MB

Languages: English, Japanese

Seller: ObjectGraph LLC

© ObjectGraph LLC

Rated 4+

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

## Customer Ratings

Current Version:

★★★★ 5 Ratings

All Versions:

★★★★ 24 Ratings

More by ObjectGraph LLC



## Description

\*\*\* New iPad Release Campaign! 50% OFF NOW! \*\*\*

Geo Elevation is a powerful tool to build a cross-sectional elevation chart from any paths/points on the map with a few clicks. Simply create a path and click on "Get Elevation" you will see a nice chart.

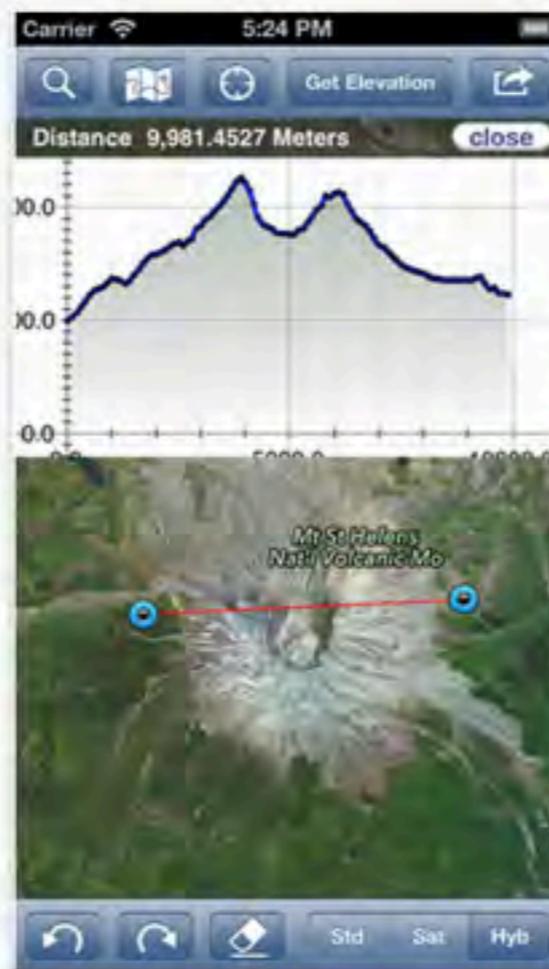
[ObjectGraph LLC Web Site](#) [Geo Elevation: Map Elevation Chart Creator Support](#)

[...More](#)

## What's New in Version 1.3

-iPhone 5 Compatibility

## Screenshots



iPhone | iPad



# ハッピーデコレーション

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Quattro Media 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

-既知の不具合につきまして-

iPhone4Sをお使いの皆様

この度はハッピーデコレーションをご使用いただき、ありがとうございます。

[Quattro Media Corporation Web サイト](#)・ [ハッピーデコレーション のサポート](#)▶

[... さらに見る](#)

## バージョン 2.4.1 の新機能

不具合を修正致しました

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2012年7月31日

バージョン: 2.4.1

サイズ: 8.4 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Quattro Media Corporation

© QuattroMedia

[4+ 評価](#)

条件: iPhone、iPod touch および iPad 互換 iOS 4.2 以降が必要

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 51 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 5006 件の評価

## トップアドオン

1. ハッピーパック ¥85
2. アルファベットパ... ¥85
3. ラッキーパック ¥85
4. ファンシーパック ¥85
5. ラブパック ¥85
6. エレガンスパック ¥85
7. ゴーストパック ¥85
8. ガーデンパック ¥85

## iPhone スクリーンショット



# Flowing Photo

開発: Emil Ernerfeldt

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: 2012年10月2日

バージョン: 1.1.0

サイズ: 8.3 MB

言語: 英語

販売元: Emil Ernerfeldt

© Emil Ernerfeldt

4+ 評価

条件: iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPod touch (第3世代)、iPod touch (第4世代)、iPod touch (第5世代)、およびiPad に対応。iOS 5.0 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:

★★★★☆ 5 件の評価

## 説明

Flowing Photo is fun and easy to use! With a swipe of a finger, Flowing Photo makes your photos come to life - just swipe a cloud to send it rolling across the sky, or why not make that waterfall flow? Amaze family and friends by sharing your creations as animated GIF:s via mail or Twitter!

[Emil Ernerfeldt Web サイト](#) [Flowing Photo のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.1.0 の新機能

- Support for iPhone 5
- Support for iOS 6
- Smaller GIF:s (often smaller than 1 MB now).

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# Heart Fitness

開発: Senscare

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

Measure your heart rate with the built-in camera and monitor your physical fitness using our patented technology. Developed in the laboratory of Centre Hospitalier Universitaire in France, this method has been tested and validated against FDA-approved instruments in clinical conditions.

[Senscare Web サイト](#) ▶ [Heart Fitness のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

## バージョン v2.0.3 の新機能

Detailed manual

Improved user interface for measure pane

## 無料

カテゴリ: ヘルスケア/フィットネス

更新: 2011年3月14日

バージョン: v2.0.3

サイズ: 2.8 MB

販売元: Salim Mimouni

© SensCare

4+ 評価

条件: iPhone、iPod touch (第4世代)、iPod touch (第5世代)、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、iPad (3rd generation)、iPad Wi-Fi + 4G、iPad (4th generation)、iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation)、iPad mini、およびiPad mini Wi-Fi + Cellular に対応。iOS 4.0 以降が必要

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 7 件の評価

全てのバージョン:

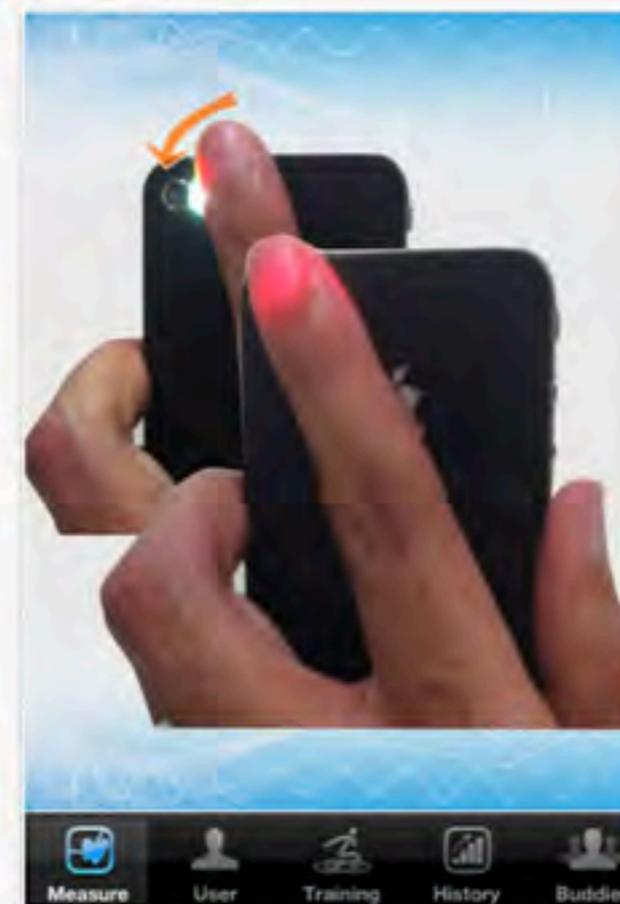
★★★★ 9 件の評価

## トップアドオン

1. Access to the His... ¥85

Senscareによる iPhone App

## iPhone スクリーンショット



# Cause and Effect Sensory Light Box

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Cognable

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: 2013年2月22日

バージョン: 2.0.4

サイズ: 23.2 MB

言語: 英語

販売元: Simon Evans

© Cognable 2012

4+ 評価

条件: iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPod touch (第3世代)、iPod touch (第4世代)、iPod touch (第5世代)、およびiPad に対応。 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。

## Cognableのその他の App



[Cause and Effect Sensory S...](#)  
[iTunes で見る](#)

## 説明

Cause and Effect Sensory Light Box was originally created as an iPad app for a group of teenagers with complex needs including visual impairment, autism and developmental disabilities.

[Cause and Effect Sensory Light Box のサポート](#)

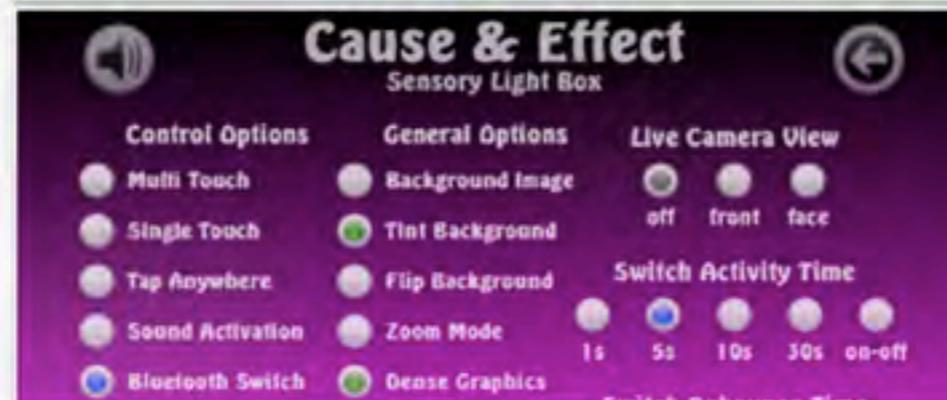
[...さらに見る](#)

## バージョン 2.0.4 の新機能

Fixed typos and issue with music sometimes fading early in multi touch mode.

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# 電車が動く! 走るお絵かき for iPad

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育  
更新: 2013年4月21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: iPad 互換 iOS 5.0 以降が必要

## 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  
★★★★ 891 件の評価

## トップアドオン

1. 広告非表示 ¥450

## Atech inc.による iPad App



[さわってさがす! 海のいきもの](#)  
[iTunes で見る](#)



## 説明

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る。お子様の感性を養います。

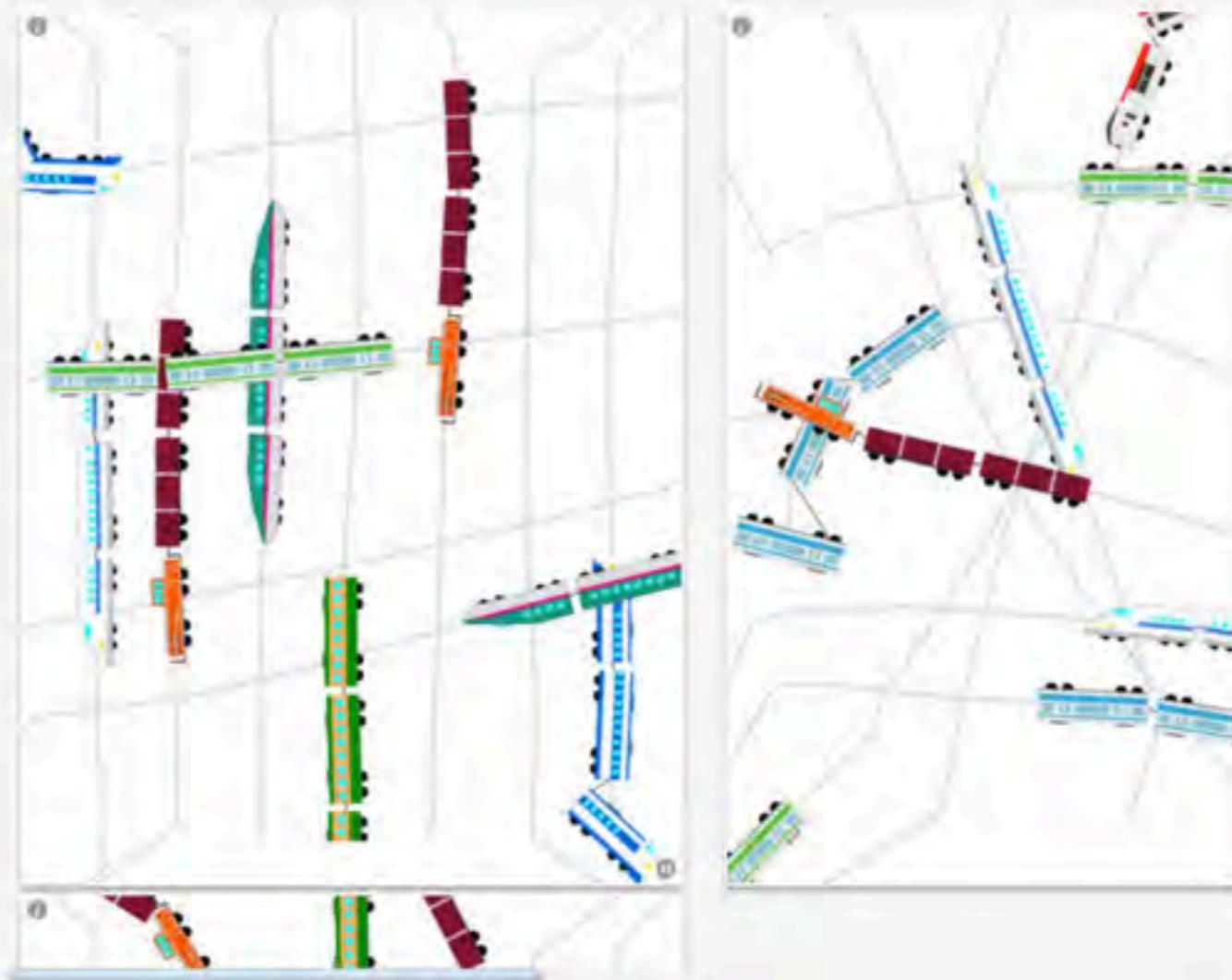
[電車動く! 走るお絵かき for iPad のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.2 の新機能

IDFA(Identification For Advertisers)を使用する様に変更

## iPad スクリーンショット



# シールで遊ぶ キッズドラム HD

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: colorful LLP

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

- 定価: 450円
- カテゴリ: 教育
- 言語: 日本語/英語 \*BGMは英語ボーカル

[シールで遊ぶ キッズドラム HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

[iTunes で見る](#)

¥350

カテゴリ: 教育

リリース: 2011年7月7日

バージョン: 1.0

サイズ: 15.1 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Colorful LLP

© 2011 colorful LLP.

4+ 評価

条件: iPad 互換 iOS 4.1 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

## colorful LLPによる iPad App



シールで遊ぶ ゆびさき絵本

[iTunes で見る](#)



こどもの感量

[iTunes で見る](#)

## iPad スクリーンショット



## カスタマーレビュー

これは楽しい!! ★★★★★

レビュー: inakapa

おもしろいゲームになって楽しかったです。

# ドロップトーク

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](#)

¥1,100

カテゴリ: 教育

更新: 2010年11月5日

バージョン: 1.1

サイズ: 18.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

© Droplet Project

4+ 評価

要件: iPhone、iPod touch および iPad 互換 iOS 3.1 以降が必要

## 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:

★★★★ 28 件の評価

HMDT Co., Ltd.による  
iPhone App



大辞泉

[iTunes で見る](#)



RemoteKey

[iTunes で見る](#)

## 説明

DropTalk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コミュニケーションを助けるAAC（補助代替コミュニケーション）ソフトウェアです。

自閉症などの発達障害をもつ方々のコミュニケーションには、シンボルなどの視覚情報を用いる事や、シンボル

[HMDT Co., Ltd. Web サイト](#) • [ドロップトーク のサポート](#) •

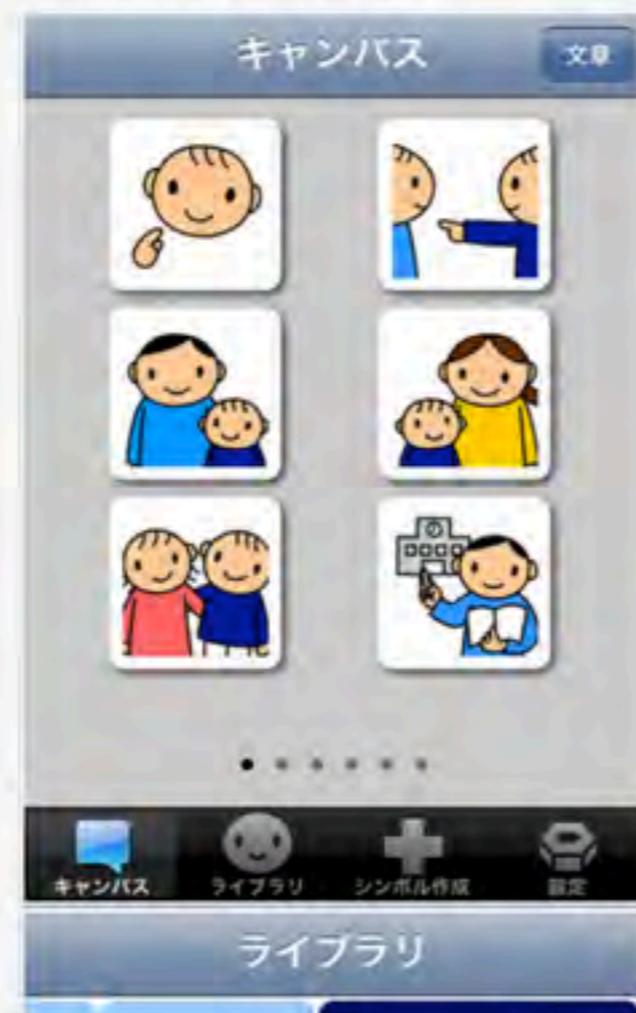
[...さらに見る](#)

## バージョン 1.1 の新機能

- ・読み上げ間隔の設定が行えるようになりました。
- ・シンボルの音声変更が行えるようになりました。
- ・シンボルの分類ができるようになりました。

[...さらに見る](#)

## iPhone スクリーンショット



# Dragon Dictation

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Nuance Communications

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: ビジネス

更新: 2013年2月15日

バージョン: 2.0.28

サイズ: 9.6 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、インドネシア語、ウクライナ語、オランダ、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、ニーノシュク、ハンガリー語、フィンランド語、フランス語、ヘブライ、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: Nuance Communications

© 2011 Nuance Communications, Inc.

[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

## 説明

アメリカやヨーロッパで話題のDragon Dictationアプリの日本語版がついにアップになりました!

Dragon Dictationは、『話すだけで簡単に操作が出来る』PC用音声認識ソフトのDragon® NaturallySpeaking®

[Nuance Communications Web サイト](#) ▶ [Dragon Dictation のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.0.28 の新機能

その他、バグの修正をしました

## スクリーンショット

iPhone | iPad



SoftBank 3G 10:46  
一時からの打ち合わせです

# MagicReader

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。

[この開発者による他の App を見る](#)



## 説明

関連主催「ワールドサミットアワードモバイル 2012」受賞作品！  
App Store「ニューリリースと注目作品」に掲載！

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

[さらに見る](#)

[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

販売元: Yutaka Rivas-Micoud

© 2012 GimmiQ

[4+ 評価](#)

条件: iPad 互換 iOS 5.1 以降が必要

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 22 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 80 件の評価

## iPad スクリーンショット

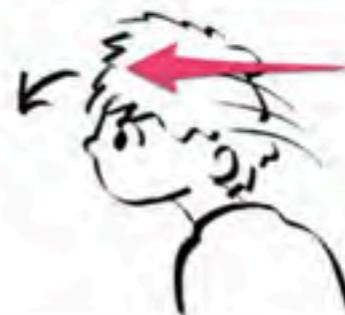
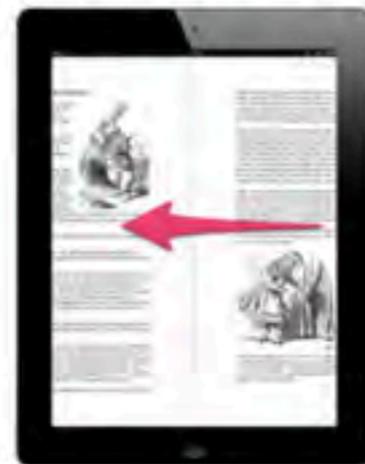
ブラックジャックに

よろしく **無料で読める!**



サムネイル

“顔を振るだ



# 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](#)

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2013年4月5日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 12.0 MB

言語: 中国、英語

販売元: YIN XUE

© BluxTouch

[4+ 評価](#)

条件: iPad 2 Wi-Fi, iPad 2 Wi-Fi + 3G, iPad (3rd generation), iPad Wi-Fi + 4G, iPad (4th generation), iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation), iPad mini, および iPad mini Wi-Fi + Cellular に対応。iOS 6.0 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。

## YIN XUEによる iPad App



[Blux Movie HD](#)  
[\(iTunes で見る\)](#)

## 説明

Celebrate the 5 years of App Store  
Free For A Limited Time. Download Now Before The Price Goes Up!

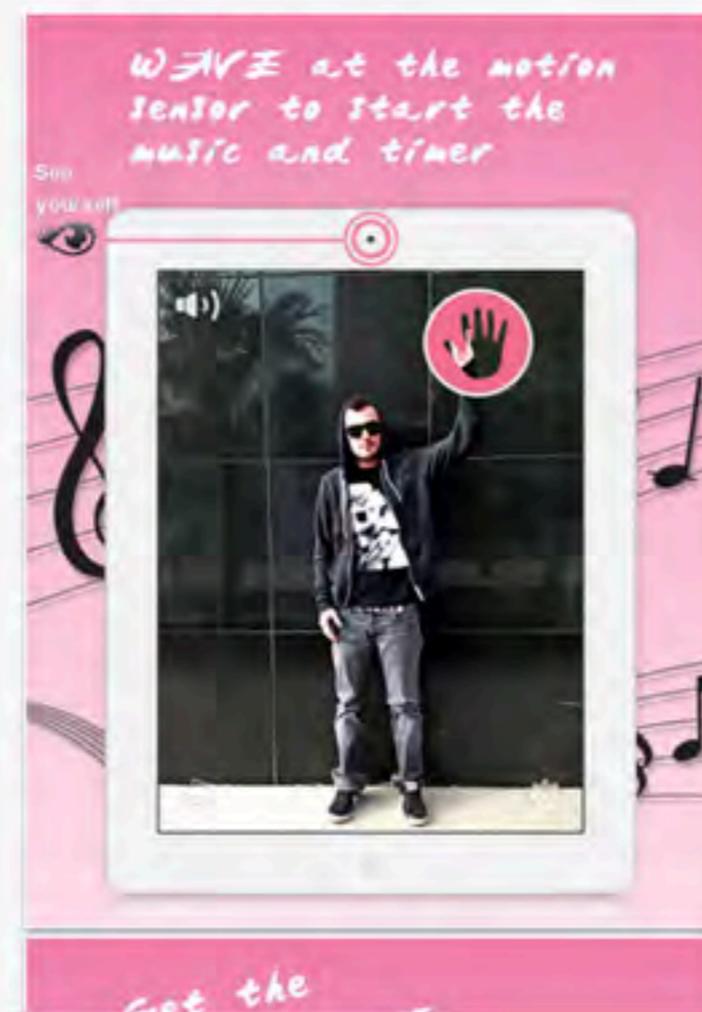
[Wave Cam HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.2 の新機能

Bug fixed

## iPad スクリーンショット



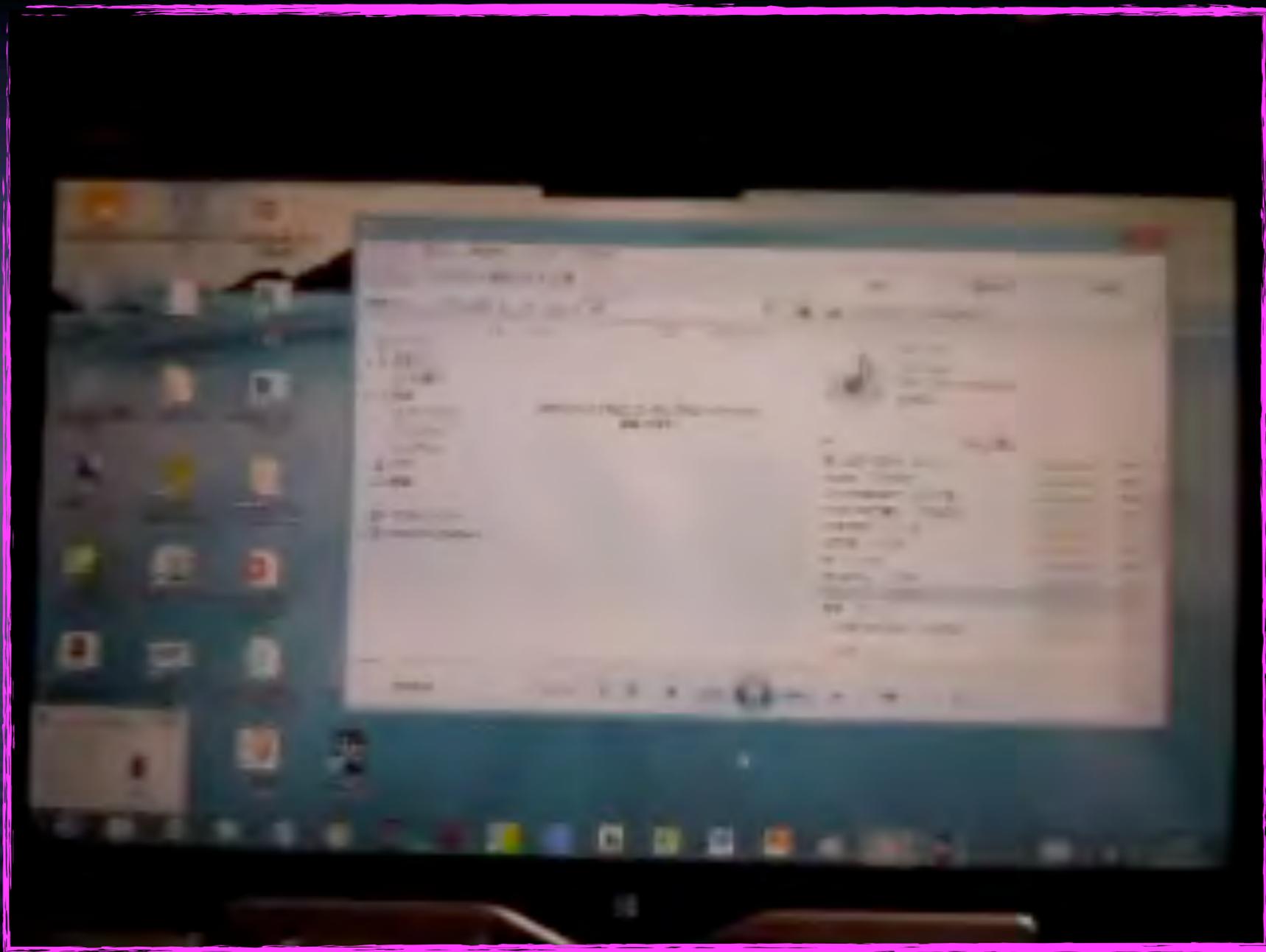
PC

# MaKey MaKey An Invention Kit for Everyone



<http://www.youtube.com/watch?v=rfQqh7iCcOU>

# miyasuku Keypad



[https://www.facebook.com/miyasuku?hc\\_location=timeline](https://www.facebook.com/miyasuku?hc_location=timeline)

# OAK



<http://www.youtube.com/watch?v=shrR7ka8IMY>

# LEAP MOTION



<https://www.leapmotion.com/>

# Camera Mouse



# Sky™ wifi smartpen Introduction



<http://www.youtube.com/watch?v=Lsx0gu1pXNE>

これから・・・

# IOS7 SwitchControl

# MYO - Wearable Gesture Control from Thalmic Labs



<http://www.youtube.com/watch?v=oWu9TFJjHaM>

# pmd[labs] present The CamBoard pico



<http://www.youtube.com/watch?v=SFmCzYJtm8E>

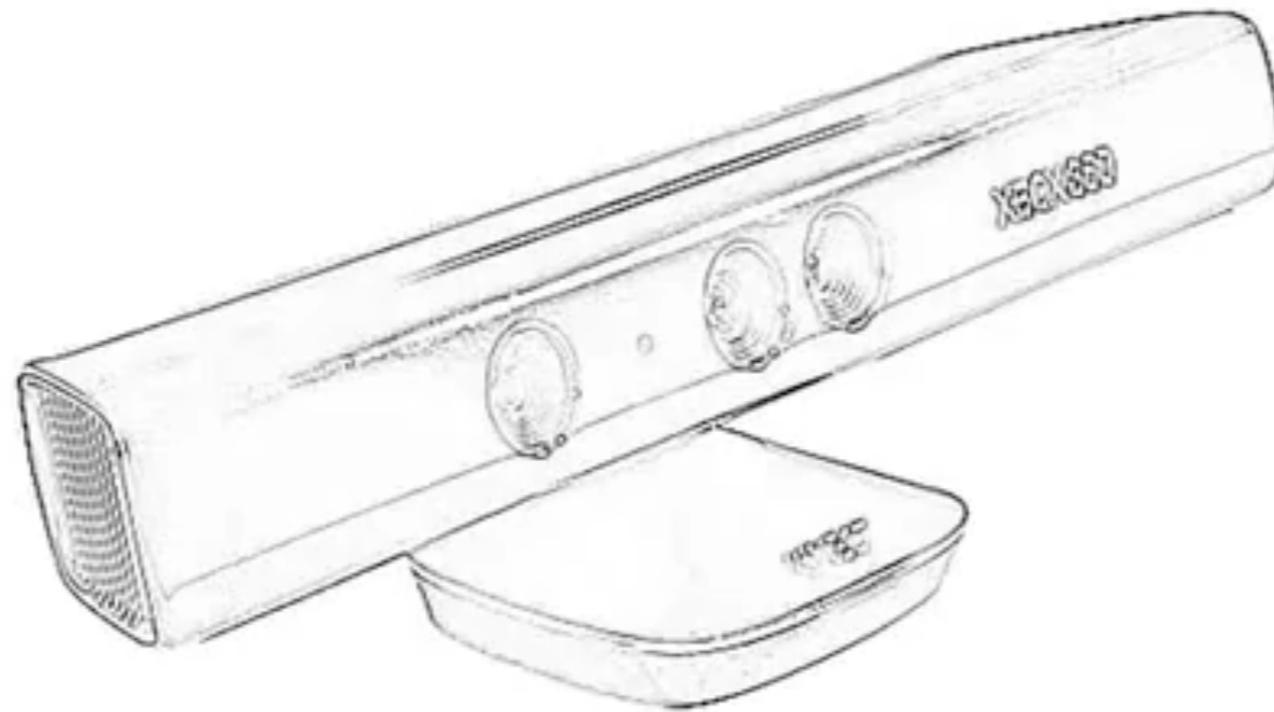
# Umoove's Amazing Eye Tracking Technology on Mobile Devices



Eye Tracking SW Technology  
for Mobile Devices

<http://www.youtube.com/watch?v=P5hkdu3xnzg>

# Kinect® Jouer à Fruit Ninja avec les yeux



[http://www.youtube.com/watch?v=5cd5tmn\\_2Oc](http://www.youtube.com/watch?v=5cd5tmn_2Oc)

# The Eye Tribe

## Eye Control for Mobile Devices



<http://www.youtube.com/watch?v=ef0qLb8-4k8>

# Tobii Gaze Interface for Windows 8 Revolutionizes Computer Interaction



<http://www.youtube.com/watch?v=3MoGzTdQnX8>

# 実世界の物に対してタッチ操作可能な次世代UI DigInfo



[http://www.youtube.com/watch?v=npZ3\\_ILHVzs](http://www.youtube.com/watch?v=npZ3_ILHVzs)

**PaperTab Revolutionary paper tablet reveals future tablets to be thin and flexible as paper.**



# i beam 視線を検知して操作できる タブレット



<http://www.youtube.com/watch?v=oSqyWBEOwWE>

# Spring-ALS患者障害者向けの 視線入力意思伝達装置



<http://www.youtube.com/watch?v=NhdE99zjyUY>

# SiriProxy-iRemocon



[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=K\\_0VNat-m8Q](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=K_0VNat-m8Q)

# 家中の電化製品をiPhoneだけでコントロール！

## 『Pluto』



スマートフォンで家電を操作。  
生活がシンプルで快適になります。



よりシンプルに。

テレビ、エアコン、レコーダー、たくさんのリモコンがPlutoにまとまります。



より便利に。

外から家電をコントロールできます。帰宅前に照明やエアコンをつけられます。



より簡単に。

家電の買い替えは不要です。ステーションを購入するだけで始められます。

<http://pluto.io/>

# まとめ

# タブレットの可能性

- 書けない
- 読めない
- 聞けない
- 話せない
- 記憶できない
- マウス・キーボード操作が出来ない

このような困りを感じている人達にとって、生活の質(QOL)を高め、学習の困難さを少しでも解消する可能性を秘めています。

# これからのAT,AAC

- 目で操作する（アイトラッキング）
- 触らず操作する（モーションコントロール）
- スイッチ一つで操作する（オートスキャン）
- どこでも、いつでも、だれでも使える

タブレットならではの、  
操作性、携帯性、利便性、即時性  
などを活かした活用で  
効果があがりますね。

おまけ

# 参考文献のご紹介

タブレットPCやスマートフォンに対する関心が高まるとともに、学校教育の中でも利用の可能性を探る動きが活発です。何らかの困難さを抱える子どもたちにとって大きな役割を果たすと考えられるこれらのツールの教育における意義や具体的活用法について詳述しています。

## タブレットPC・スマホ時代の子どもの教育

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

新刊 総合13位

中邑 賢龍・近藤 武夫 編著

### デジタルネイティブ世代の子どもたちへの支援と可能性

タブレットPCやスマートフォンに対する関心が高まるとともに、学校教育の中でも利用の可能性を探る動きが活発です。何らかの困難さを抱える子どもたちにとって大きな役割を果たすと考えられるこれらのツールの教育における意義や具体的活用法について詳述しています。

定価: **1,680円**(税込) **送料無料**

買い物かごに入れる

立ち読みする

レビュー一覧

ISBN: 978-4-18-007125-8

ジャンル: **特別支援教育**

刊行: 2013年4月10日

対象: 小・中・他

仕様: A5判 112頁

状態: 品切れ中

出荷: 未定

## タブレットPC・スマホ時代の子どもの教育

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



# 参考文献のご紹介

## iPad教育活用7つの秘訣—先駆者に聞く教育現場での実践とアプリ選びのコツ



The screenshot shows the Amazon.co.jp product page for the book "iPad Education活用7つの秘訣—先駆者に聞く教育現場での実践とアプリ選びのコツ" (iPad Education活用7つの秘訣—先駆者に聞く教育現場での実践とアプリ選びのコツ [単行本]).

**検索** クリック なか見!

**iPad**  
教育活用7つの秘訣  
—先駆者に聞く教育現場での実践とアプリ選びのコツ—  
小池 幸司

**iPad教育活用7つの秘訣—先駆者に聞く教育現場での実践とアプリ選びのコツ [単行本]**  
小池 幸司 (著), 神谷 加代 (著)  
★★★★☆ (10件のカスタマーレビュー)

価格: ¥2,100 通常配送無料 [詳細](#)

**在庫あり。** 在庫状況について  
この商品は、Amazon.co.jp が販売、発送します。ギフトラッピングを利用できます。

住所からお届け予定日を確認 **既定の住所を使用** [▼](#) [詳細](#)

5/28 火曜日にお届けするには、今から20時間以内に「お急便」または「当日お急便」を選択して注文を確定してください (有料オプション、Amazonプライム会員は無料)

[中古品の出品: ¥2,799より](#) [コレクター商品の出品: ¥4,333より](#)

**一度は読みたい名講義**  
日本の大学の名物教授の著作から教養を学ぶ。大学別、分野別から探せる [日本の名物教授特集](#)、[特集ページ](#)を見る。  
[その他の情報を見る](#)

# 参考文献のご紹介

## 実践 特別支援教育とAT 第2集

The screenshot shows the Meiji Shoin Online website. At the top, there is a navigation bar with the Meiji Shoin logo, a search bar, and links for account and cart. Below the navigation bar, there is a main header with the title of the book and a 'BEST 300' badge. The book's cover is displayed on the right side of the page. The cover features the title '【実践】特別支援教育とAT (アシスティブテクノロジー) 第2集' and the subtitle 'アシスティブテクノロジー'. The cover also includes the text '携帯情報端末が特別支援教育を変える' and 'AT 第2集'. The book's details are listed on the left side of the page, including the price, ISBN, and publication date.

明治図書 ONLINE 書籍を検索 検索 詳細検索 > アカウント > ご利用案内 > 教育記事 教育zine 明治図書の学校用学習教材

TOP 書籍案内 > 『【実践】特別支援教育とAT (アシスティブテクノロジー) 第2集』の詳細情報

ブックストア 明治図書の書籍・雑誌の販売

書籍 ランキング マルチメディア 学習教材 便利機能

買い物カゴ ログインしていません 合計 0円 中身を確認する

書籍案内 | 新刊書籍 | 近日刊行予定 | 全書 | 読者レビュー | 特集

**【実践】特別支援教育とAT (アシスティブテクノロジー) 第2集**  
BEST 300

金森 克彦 編集代表

タブレットPC・スマホを有効活用して子どもを支援  
急速に普及が進み、誰にとっても便利な機器である携帯情報端末を、特別支援教育において有効に使うための活用の意義やコツを実践とともに紹介しています。入門書として、広くAT (アシスティブテクノロジー) を紹介した第1集に続く第2集となります。

定価: **1,890円**(税込) 送料別 電子版あり

買い物カゴに入れる

立ち読みする レビュー一覧

ISBN: 978-4-18-057625-8  
ジャンル: 特別支援教育  
刊行: 2013年2月4日  
対象: 小・中・他  
仕様: B5判 80頁  
状態: 在庫あり  
出荷: 2013年5月28日

【実践】特別支援教育とAT (アシスティブテクノロジー) 第2集

携帯情報端末が特別支援教育を変える

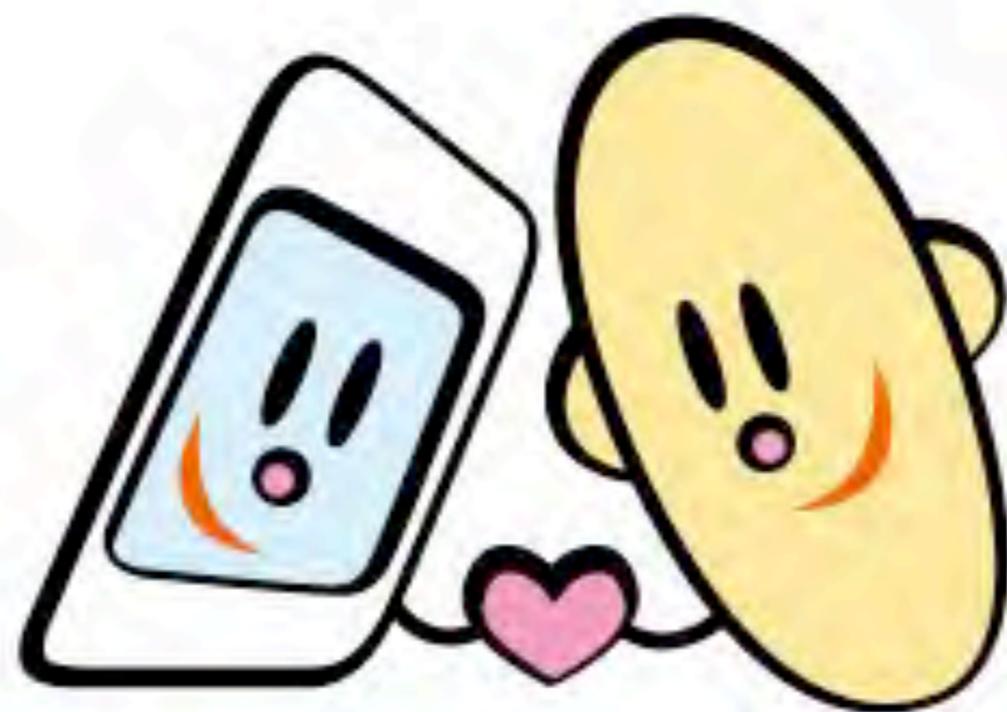
AT 第2集

シリーズ一覧

# 参考文献のご紹介

## はげみ 6.7月号





ATDS

*Assistive Technology Dissemination Society*

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>