

# 特別支援教育における ICT活用の実際

岐阜県立恵那特別支援学校

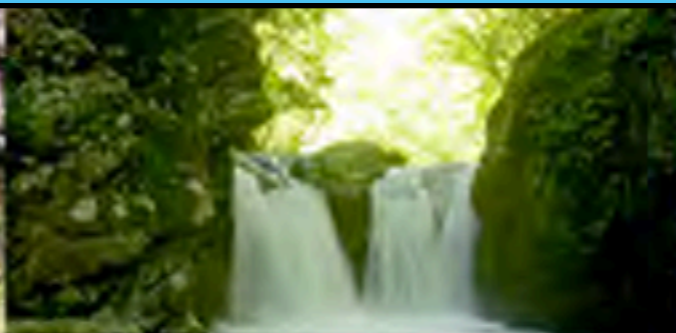
NPO法人支援機器普及促進協会

高松 崇



瞳が緑に

今回はこのカラーです



今月のおすすめは  
長良川鶴飼  
ここをクリックしてみてください

観光・物産サイト内をキーワードで探す

Google™ カスタム検索

検索

[トップ](#) > [観光・物産](#) > [知る](#) > [岐阜県の紹介](#) > 岐阜県のシンボル

## 岐阜県のシンボル

### 県章

岐阜県の「岐」をもとにして作ったマークです。まわりを丸くかこんであるのは平和と円満をあ

# 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 | ビグの部屋

ニックネーム: meais18

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

#### 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ことが出来ました。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。



拡大する



iPad



iPod

暇の入り方としては、初めて知りました。



Wii



PC



# タブレット端末

他の機器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

# 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
- フロントカメラの活用
- 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
- 拡大提示装置
- . . .

# 特別支援教育への活用

# 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さない。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。

# 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。



# ハートネットTV

## タブレットが学習障害児の未来を変える

[ホーム](#) > [放送カレンダー](#) > タブレットが学習障害児の未来を変える

  **ハートネットTV** 放送日は毎週月曜から木曜の午後8時～8時29分、再放送は翌週午後1時5分～1時34分

2013年6月19日（水曜）再放送6月26日（水曜）

### タブレットが学習障害児の未来を変える

教科書を読む。黑板に書かれた文字をノートに写す…。こうしたことが難しく、授業になかなかついていけない子どもたちがいます。「学習障害（LD）」という障害です。知能の遅れはなく、学校の教師も見逃しがちな学習障害のある子どもたちを、タブレット端末など最新の情報通信機器で支援しようという取り組みが、いま注目されています。

読み書きが苦手な、学習障害と見られている小学5年生の太一くん。障害児を支援する東京大学のプロジェクトを通じてタブレット端末に出会い、生活が大きく変わりました。教科書の内容は、音声読み上げ機能を使って耳から理解。苦手だった板書はカメラ機能で記録することで補い、授業の復習をすることが出来るようになりました。

タブレット端末を使って、授業のあり方を変えていこうという取り組みも始まっています。大分県佐伯市の



#### 関連情報

[番組へのご意見・メッセージ募集](#)

[メール](#)

[「番組へのお便り」フォーム](#)

[ファックス](#)

03-3465-8010

※メール、ファックスは番組終了後も引き続き募集しています。

※いただいたメール、ファックスは、同番組などでご紹介させていただく場合があります。



## DO-IT (Diversity, Opportunities, Internetworking and Technology) Japanとは



DO-IT Japanプログラムは、全国から選抜された障害のある、あるいは病気を抱えた小中高校生、大学生の高等教育への進学とその後の就労への移行を支援することで、将来の社会のリーダーとなる人材を養成することを目的としたプログラムです。

障害についての理解を深めること、テクノロジーの活用を中心とした障害に対する環境調整の方法を知ること、障害と必要な合理的配慮について周囲へ適切に説明する方法（セルフ・アドボカシー）を学ぶこと、リーダーシップに関する経験や、将来の自立した生活と学習に関する経験を積むこと等、さまざまなプログラムが提供されます（詳細は「[プログラム](#)」および「[年次レポート](#)」をご覧ください）。

### NEWS RELEASE

#### 新着情報



2013年4月18日

「DO-IT School」プロジェクト 実証研究参加教員・指導者を募集

2013年4月17日

ウェブサイトをリニューアルしました！

DO-IT Japan 2013年度  
**参加者募集中!**

応募要項はこちら  
**5月7日 消印有効**



電子情報支援技術の  
検索データベースは  
[AT2ED.jp](#) へ



アクセシビリティ製品・活用情報  
「マイクロソフト アクセシビリティ」



iPadで漢字の練習をするトモナオ君 = 奈良市

### 学びたい。：2 漢字も計算もiPadでできた (2013年5月9日)

板書や連絡はiPadで撮影。自信がつき、学級の書記係に立候補した。「最近思うんや。鉛筆で書けることより、読んで意味がわかることの方が大切やって」

物」「宇宙の誕生」「原子力発電のすべて」など、科学の本がずらり。「でもいま一番好きなのはこれ!」と見せたのは、iPadの中のデジタル本。米ハーバード大のマイケル・サンデル教授の「これからの『正義』の話しよう」と高校の化学の教科書が、お気に入りという。

トモナオ君は「読み書き」が苦手だ。鉛筆で「本当はこうだった」を書くと、「当」が鏡文字に「だった」は「たった」になってしまう。見え方も違う。「iPad」が「iPab」、「へんてこ」が「こてんへ」に見え、間違いに気づかない。

6歳のときにアスペルガー症候群と診断された。小1では、平仮名のなぞり書きの宿題ができず、毎晩11時過ぎまで親子で泣きながらやった。マスの大きなノートでないと数字も書けない。文字が混乱するから音読も苦手。授業ではぼーっとするしかなかった。「誰もができることが僕にはできない」



化石のコレクションを手にするタイチ君 = 千葉県

## 学びたい。 : 5 板書は撮影、質問する余裕も (2013年5月15日)

4年の2学期からはiPadで自分で撮影する許可も出た。「iPadは、ふつうのカメラより画面が大きくて撮りやすいし、拡大できるので文字も見やすい」

目の焦点を合わせづらく、幼いころから通院しているが、今も読み書きがとても遅い。書き写しはとくに苦手。教科書や板書の通りに書いているつもりでも、同じ言葉や文字、段落を何度も書いてしまい、間違いに気づかない。

1～2年のころは、板書を書き写すのが休み時間にずれ込んだ。途中で黒板を消されてしまうこともあった。黒板から目を離さず、ノートの上で手だけを動かす方法も自分なりに試みた。でも、書いた文字がぐちゃぐちゃで読めない。

筆算もケタをうまくそろえることができない。大きなマスのノートに、線を引いて書いても、やっぱり混乱する。

3年の夏。見かねた母(41)が、特別支援学級へ編入してもらおうよう学校に持ちかけ

# (いま子どもたちは)学びたい。:7 受け入れられる学校、どこに

朝日新聞デジタル 5月17日(金)16時0分配信 (有料記事)

1/2

No. 52



iPadで考えを整理するナナミさん＝島根県

「Dragon Dictationは、音声入力アプリです。私も書くことがしんどいとき、これを使って声で入力します。書くのが苦手な人にお勧めです」

小学校や  
会が、島根  
回、講師の  
だ。

講習  
で毎  
いの

「Dragon Dictationは、音声入力アプリです。私も書くことがしんどいとき、これを使って声で入力します。書くのが苦手な人にお勧めです」

「こっちはCheck! Lite。『毎朝7時起床』『食べ過ぎない』といった目標を入力し、結果をカレンダーに打ち込んでいくと、5段階評

価などで達成率を教えてください。……

## テクノロジーの力で、自信を取り戻す



illustration : Yasuhiro Suzuki

**具体的にみてみましょう！**

# 視覚障害

あらゆる情報を音に変換

<http://www.apple.com/jp/accessibility/voiceover/>



## 設定

## アクセシビリティ

## VoiceOver

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

## VoiceOver

 オフ

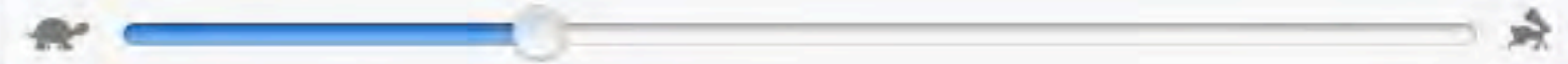
VoiceOverを使用すると、画面上の項目が読み上げられます:

- ・ 項目を選択するには1回タップします
- ・ 選択項目を使用するにはダブルタップします
- ・ スクロールするには3本指でスワイプします

ヒントを読み上げる

 オン

読み上げ速度



入力フィードバック &gt;

欧文通話表を使用  オンピッチ変更を使用  オン圧縮ボイスを使用  オフ

点字 &gt;

上肢障害時が外部デバイスで操作する時にも利用します

イメージをナビゲート

常にする &gt;

## 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

## ズーム機能

## ズーム機能

 オン

ズーム機能を使用すると  
画面表示を拡大できます:

- ・ 拡大するには、3本指でダブルタップします
- ・ 画面内を移動するには、3本指でドラッグします
- ・ 拡大倍率を変更するには、3本指でダブルタップしてドラッグします

## 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

## 選択項目の読み上げ

## 選択項目の読み上げ

 オン

テキストを選択すると、“読み上げ”ボタンが表示されます。

## 方言



## 読み上げ速度



## 単語を強調表示

 オフ

読み上げられる単語を強調表示します。

どんな人にも便利な機能ですので  
ONにしておきましょう。



再読み上げ

カメラロール

共有



5:57 PM

写真1は  
サントリー  
ビールです



# VOD



これは、私(わたし)が小さいときに、村の茂平(もへい)というおじいさんからきいたお話です。

むかしは、私たちの村のちかくの、中山(なかやま)というところに小さなお城があって、中山さまというおとのさまが、おられたそうです。



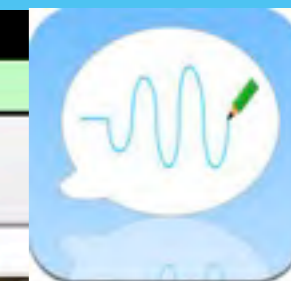
その中山から、少しはなれた山の中に、「ごん狐(ぎつね)」という狐がいました。ごんは、一人(ひとり)ぼっち



# 聴覚障害

あらゆる情報を文字に変換

# フリートーク

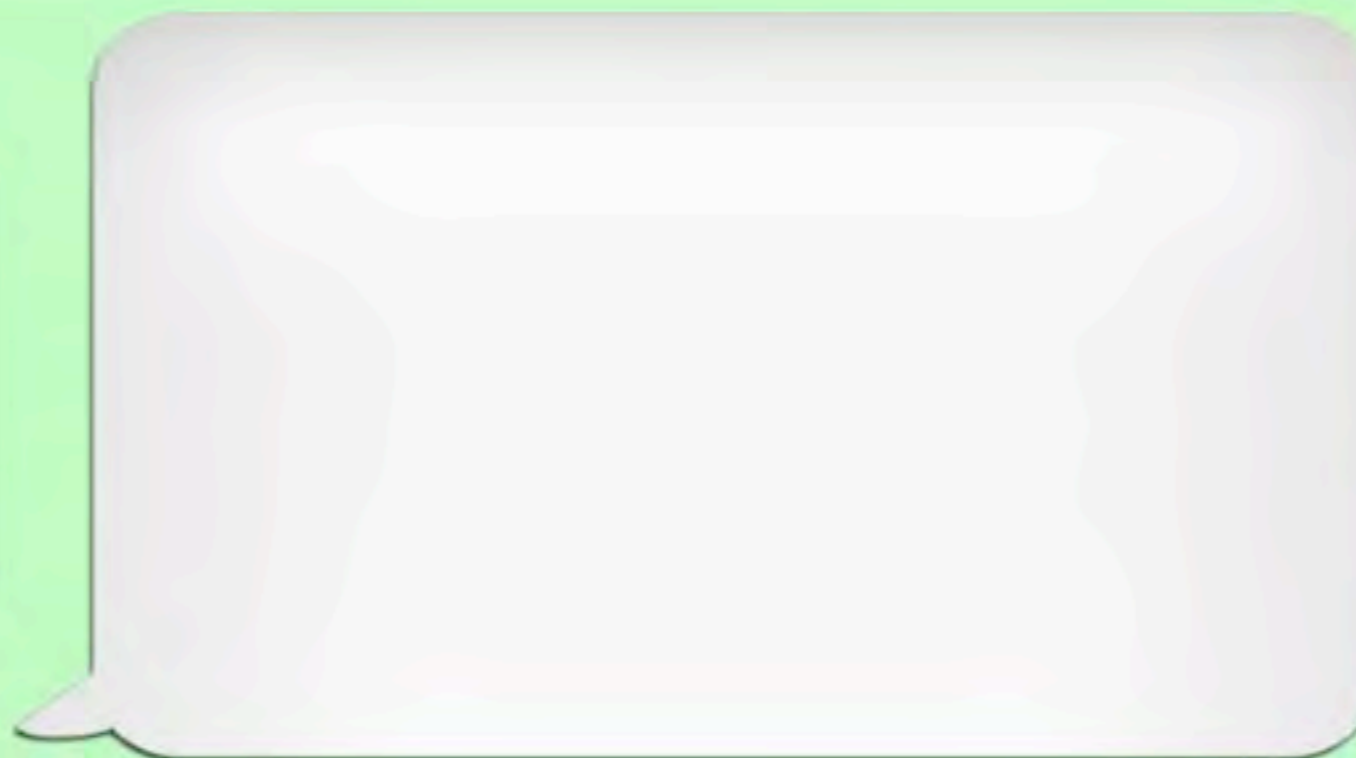


おかえり

きょうはなにをしたの？



ぶらんこ



イメージ設定

キーボード

手書き

イメージ設定



向き切替 ↑

# 知的障害

視覚・聴覚でアプローチ



## 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

← 一般

## 機能制限

**機能制限を解除**

## 許可:

- Safari  オフ
- カメラ  オン
- FaceTime  オン
- iTunes  オン
- iBookstore  オン
- インストール  オフ
- Appの削除  オフ
- Siri  オン
- 不適切な言葉  オフ

## コンテンツの許可:

- レートの対象 日本 >
- 音楽とPodcast 不適切な内容 >
- ムービー すべて >

## 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

## アクセスガイド

## アクセスガイド

 オン

アクセスガイドではiPadで使えるAppが1つだけになり、どの機能を利用できるか管理できます。アクセスガイドを開始するには、使いたいAppでホームボタンをトリプルクリックしてください。

## パスコードを設定

アクセスガイドがオンのときのパスワードを設定します。

## 画面のスリープを許可

 オン

一定の時間操作しないと画面が暗くなります。スリープ/スリープ解除ボタンを押すと画面がただちにスリープ状態になります。

# ディスレクシア

# カメラ



## 書くことが難しければカメラでさっと撮影



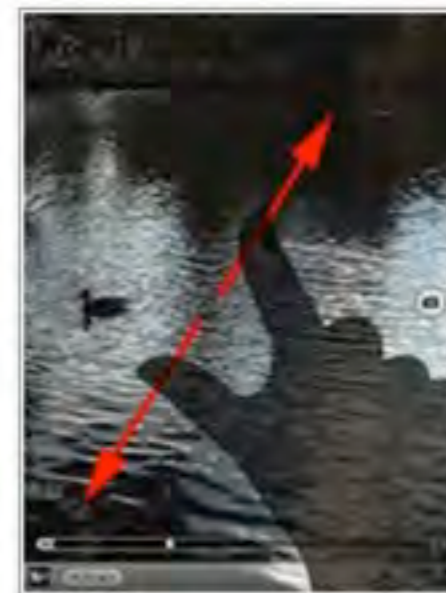
フロント（手前）カメラ  
リア（後ろ）カメラどちらでも撮  
影できますので、自分撮りや風景  
など簡単に記録に残せます。

### ■ ピント調節



画面をタップすることでピン  
ト調節が可能です

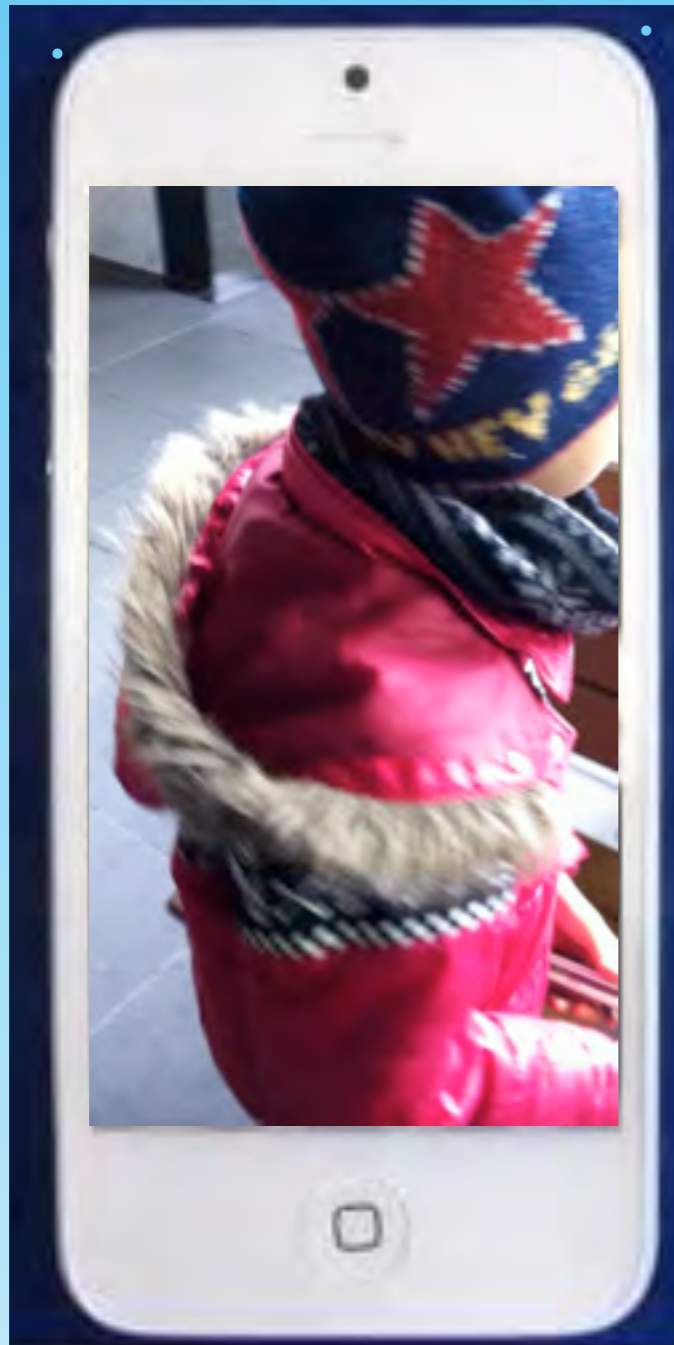
### ■ デジタルズーム



画面をピンチ操作すること  
で、デジタルズームをす  
ることが出来ます

# ビデオ

## 先生の話まで記録したければビデオ



授業の内容が記憶することが苦手であれば、さっとその場でビデオ録画しておきましょう。視覚と聴覚から振り返ります。

また、図工、体育、音楽などの教材作りにも簡単利用出来ますね！



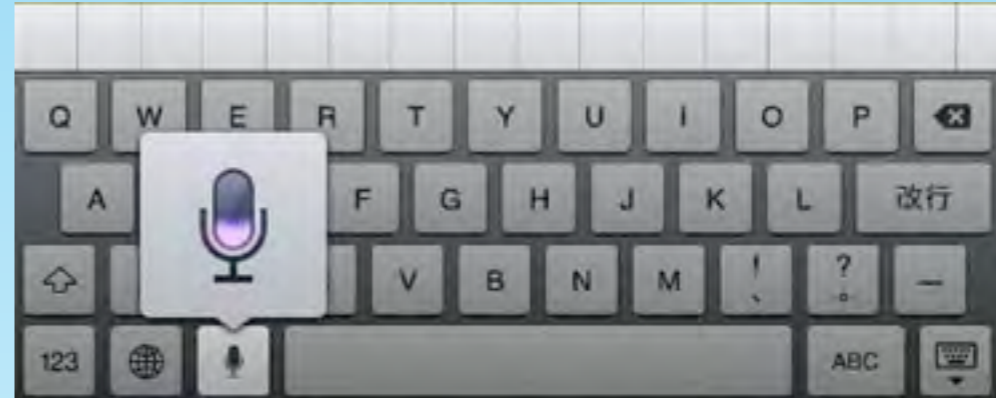
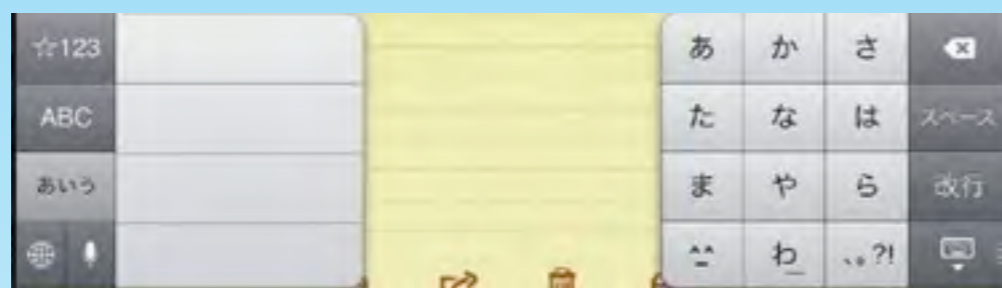
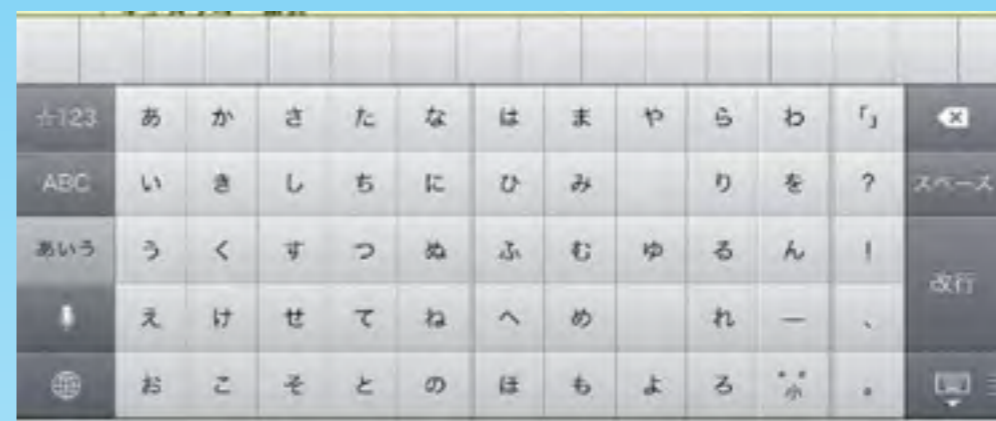
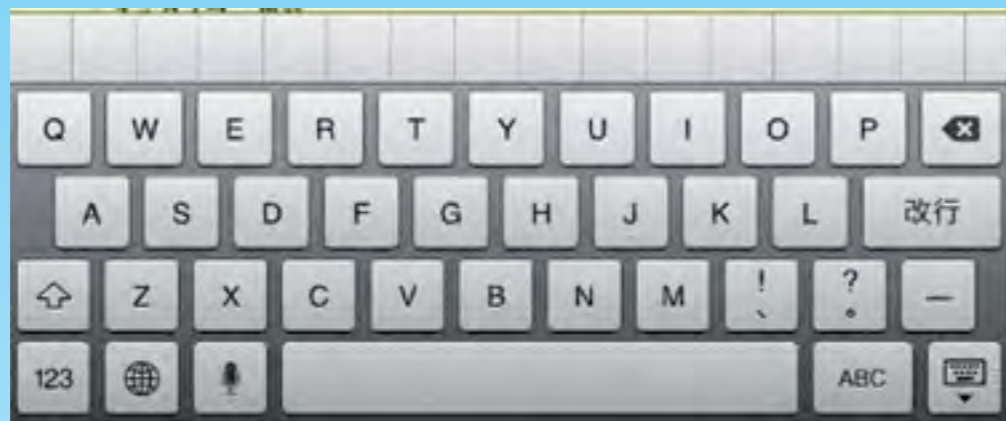
# メモ

覚えられないことはメモで書き留めておきましょう。

いろいろなキーボードが選択できます

ローマ字入力 五十音キーボード 日本語フリック入力 等

インターネット接続環境にあれば音声入力も可能です



# 斜め補正や明るさ調整を自動的にを行います

**白板会議室 for iOS** この開発者による他の App を見る

開発: ELECOM 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。



**詳細**

「白板会議室」は、撮影したホワイトボードの写真から、ホワイトボードの部分のみを自動的に認識し、斜め補正も行うことができます。認識できない場合でも、拡大鏡をしながら簡単に取り込み枠の調整を行うことができます。コントラスト調整や回転も可能です。また、撮影した写真は暗黒録を含めPDF形式でメールに送信、送信先を指定することも可能です。

[ELECOM CO.,LTD. Web サイト](#) [白板会議室 for iOS のサポート](#) さらに見る

**バージョン 1.0.2 の新機能**

iOS6(iPhone)に対応しました。

[iTunes で見る](#)

**無料**

カテゴリ: 仕事効率化  
更新: 2012年10月16日  
バージョン: 1.0.2  
サイズ: 12.2 MB  
開発元: ELECOM CO.,LTD.  
© COPYRIGHT 2012 ELECOM CO.,LTD. ALL RIGHTS RESERVED.  
4+ 評価

条件: iPhone, iPad touch 対応 / iPad 互換 iOS 4.0 以降が必須

**カスタマー評価**

このアプリケーションの最新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: ★★ 12 件の評価

**トップアドオン**

1. 白板会議室 ライセンス ¥250

**ELECOM CO.,LTD.による iPhone App**

**iPhone スクリーンショット**




補正 スキップ 振り直し

**CamScanner HD** この開発者による他の App を見る

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。



**詳細**

- 全世界4000万人以上のユーザーが使用!
- App Store 2011年ベストセールスマップアプリ
- App Store 2012年ベストセールスマップアプリ

[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 2.1.0.1 の新機能**

写真白を修正。

[iTunes で見る](#)

**無料**

カテゴリ: 仕事効率化  
更新: 2013年3月22日  
バージョン: 2.1.0.1  
サイズ: 11.2 MB  
言語: 日本語, ドイツ語, フランス語, 繁体字中国語, 簡体字中国語, 英語, 韓国語  
開発元: IntSig Information Co., Ltd  
© 2013 IntSig Information Co., Ltd  
4+ 評価

条件: iPad 2 Wi-Fi, iPad 2 Wi-Fi + 3G, iPad (3rd generation), iPad Wi-Fi + 3G, iPad (4th generation), iPad Wi-Fi + Cellular (4th generation), iPad mini, 対応 iPad mini Wi-Fi + Cellular に対応。 iOS 5.0 以降が必要

**カスタマー評価**

現在のバージョン: ★★★★★ 232 件の評価  
全てのバージョン: ★★★★★ 232 件の評価

**トップアドオン**

1. 一括	¥85
2. 2枚	¥170
3. CamScanner 広告	¥450
4. 一括	¥1000

**iPad スクリーンショット**



ドキュメントを読みやすく変換  
自動で文字の向きを調整、白黒を調整

ドキュメントを  
自動的にPDFに変換

いつでもどこでも同期・共有  
クラウドストレージサービスと連携

# DAISY

**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。

**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

**バージョン 2.1.1 の新機能**  
VOD バージョン 2.1.1 は iOS 6 で動作するように変更しました。

**スクリーンショット**

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。

CYPAC Co., Inc. のその他の App

VOD LITE  
iTunes で見る

(公財) 日本障害者リハビリテーション協会は、平成22年4月1日、著作権法施行令第二条第一項第二号に基づき、著作権法第三十七条第三項の視覚障害者等のための複製又は自動公衆送信が認められる者として、指定されました。

こちらのDAISY図書は、上記に基づき製作いたしましたので、視覚障害者等の印刷物を読むことが困難な方のみ（特別支援学校/学級、通級、院内学級等を含む）への提供になります。



# AccessReading (ePub3,docx)

## AccessReadingとは？

本サイト「AccessReading（あくせす・りーていんぐ）」では、障害により読むことに困難のある児童生徒に向けた教科書・教材の電子データや、同じく読むことに障害のある人々に向けた書籍データを提供しています。

配信は、著作権法第37条および教科書バリアフリー法に基づいて、東京大学先端科学技術研究センター内の大学図書室、読み書き相談室ココロ、人間支援工学分野が共同で運営しています。

ePub3,docxファイルで提供されています  
iBooks,Wordで閲覧できます。

# 音声教材BEAM (mp3)

ENGLISH



特定非営利活動法人 EDGE

NPO エッジは、発達性ディスレクシアの正しい認識の普及と認定・教育的支援を行う民間団体です。

ホーム

エッジとは

お知らせ

募集

事業

支援

お問い合わせ

[ホーム](#) > [事業](#) > 音声教材BEAM

## 音声教材BEAM

### 音声教材について

ディスレクシアの方は音声化された情報の方が理解が進むことがあります。また、教科書を見ながら、音声で聞くことで文字と音と意味が繋がることもあります。

NPO法人エッジでは文部科学省の委託事業として、本年度使用されている教科書の中から国語の物語の部分を中心に音声化したものを試験的にダウンロードできるようにしました。

小学校は光村図書出版と教育出版の1年生から6年生を用意しました。

お名前、住所、学校名、学年、読みの困難さについてフォームにご記入ください。対象の学年の教科書の音声ダウンロードできるようになります。

現在はLD・ディスレクシアセンター、ランファンブラザ、NPO法人エッジの会員のみ使用可能となっています。その他の方にはエッジからご連絡をさせていただきます。

使った上で使用感や使用法などをお聞かせください。

### お問い

これから使（つか）う内容（ないよう）は法律（ほうりつ）で守（まも）られています。ほかの人（ひと）に売（う）ったりあげたりしてはいけません。

<http://www.npo-edge.jp/work/audio-materials/>

# 肢体障害

## 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。

## 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。

# iOS7 SwitchControl

## 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](#)



### 詳細

国際主催「ワールドサミットアワードモバイル 2012」受賞作品 | App Store「ニューリソースとは目作品」に掲載！

「[MagicReader](#)」 | [GimmiQ](#) | [GimmiQ](#)

[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  
販売元: Yuraka 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



## 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



### 詳細

眼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

・自動選択モード追加

[iTunes で見る](#)

### 無料

カテゴリ: エンタテインメント  
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

条件: iPad 互換 iOS 5.0 以降が必要

### カスタマー評価

このアプリケーションの現在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。

### トップアドオン

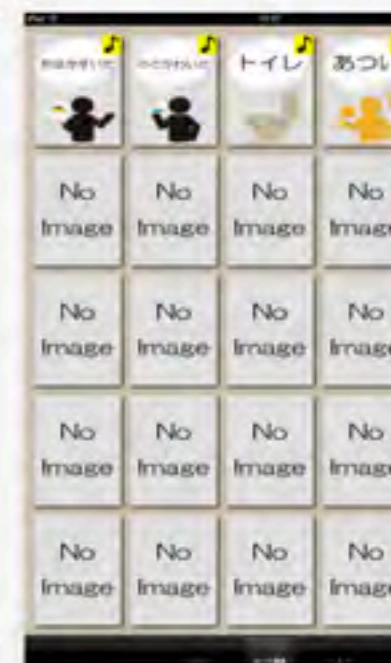
1. 自動選択機能 ¥450

KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdによる iPad App



えいぶる  
[iTunes で見る](#)

### iPad スクリーンショット



このアプリについて

# iBooks by Tecla Shield



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

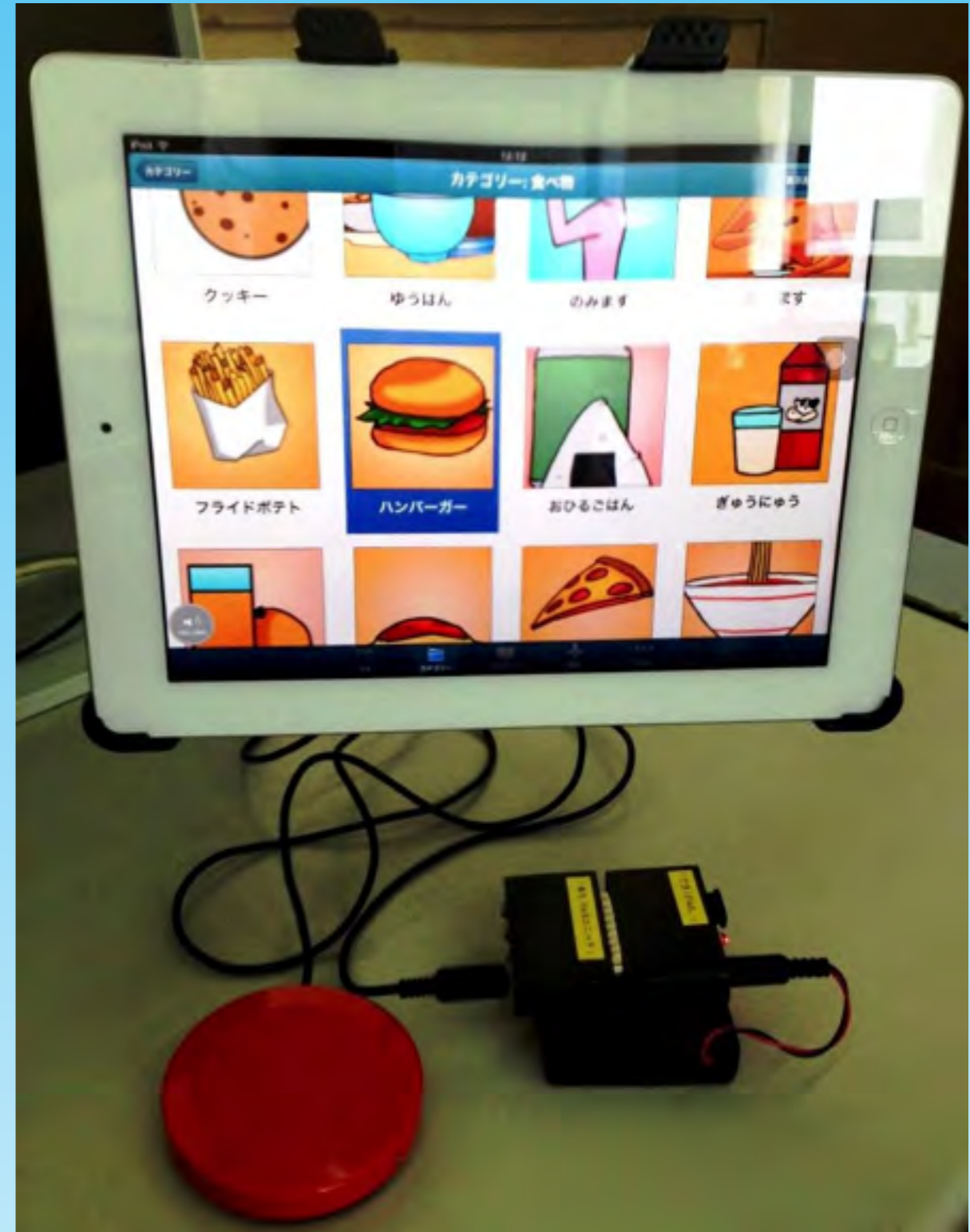
# できiPad

本体



電源接続部  
(小型プラグ用)

Bluetoothチップ  
ステータスLED (2色)





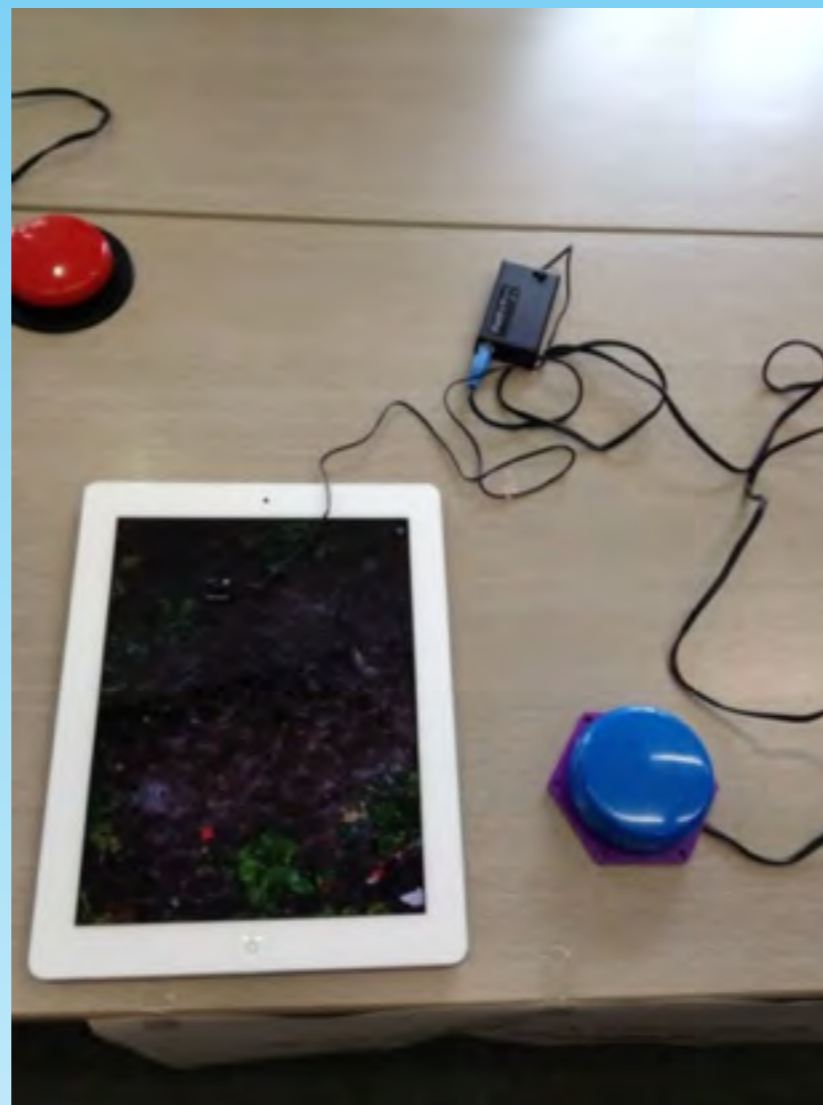
# 日本テレソフト RIVO



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。名刺台の大きさを、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。

# iPadタッチャー

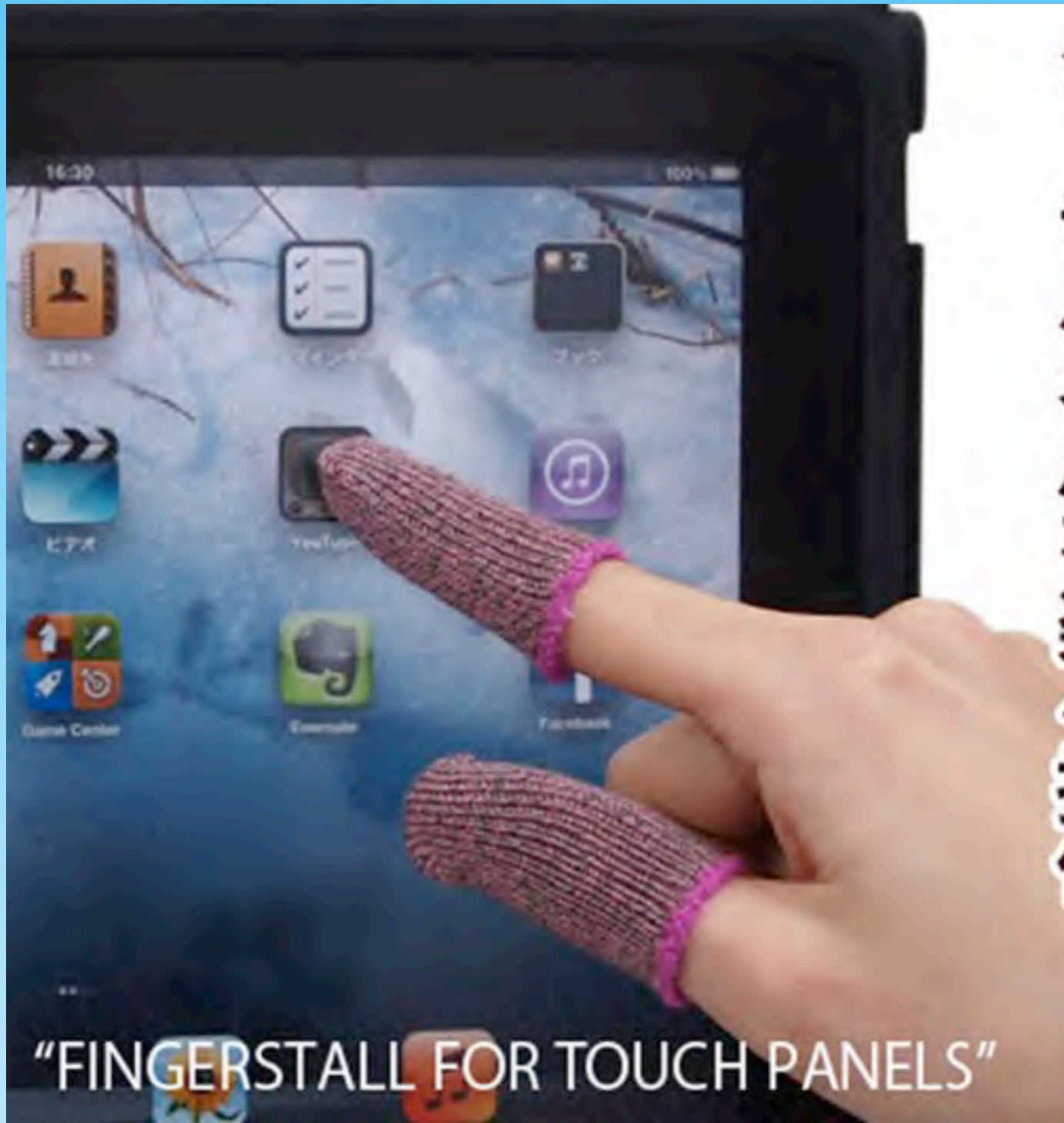
スイッチで特定の場所をタップできます  
カメラや電子書籍などに利用できます。



# 手袋・靴下を切る



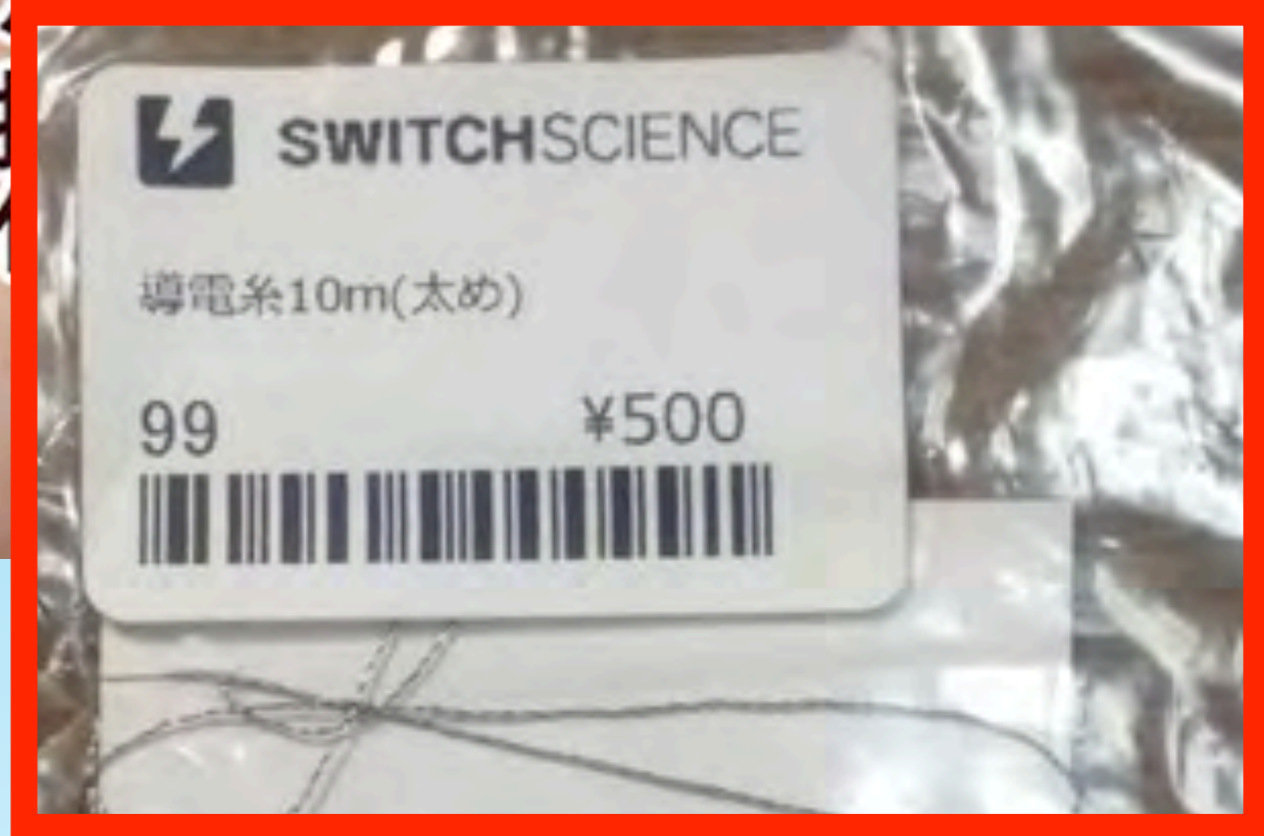
# 導電指サック



素手でも、手袋の上  
ーユビサキー  
YUBISAKIを付ける  
タッチパネルを楽々



iPad  
iPhone  
car navigation  
etc..



"FINGERSTALL FOR TOUCH PANELS"

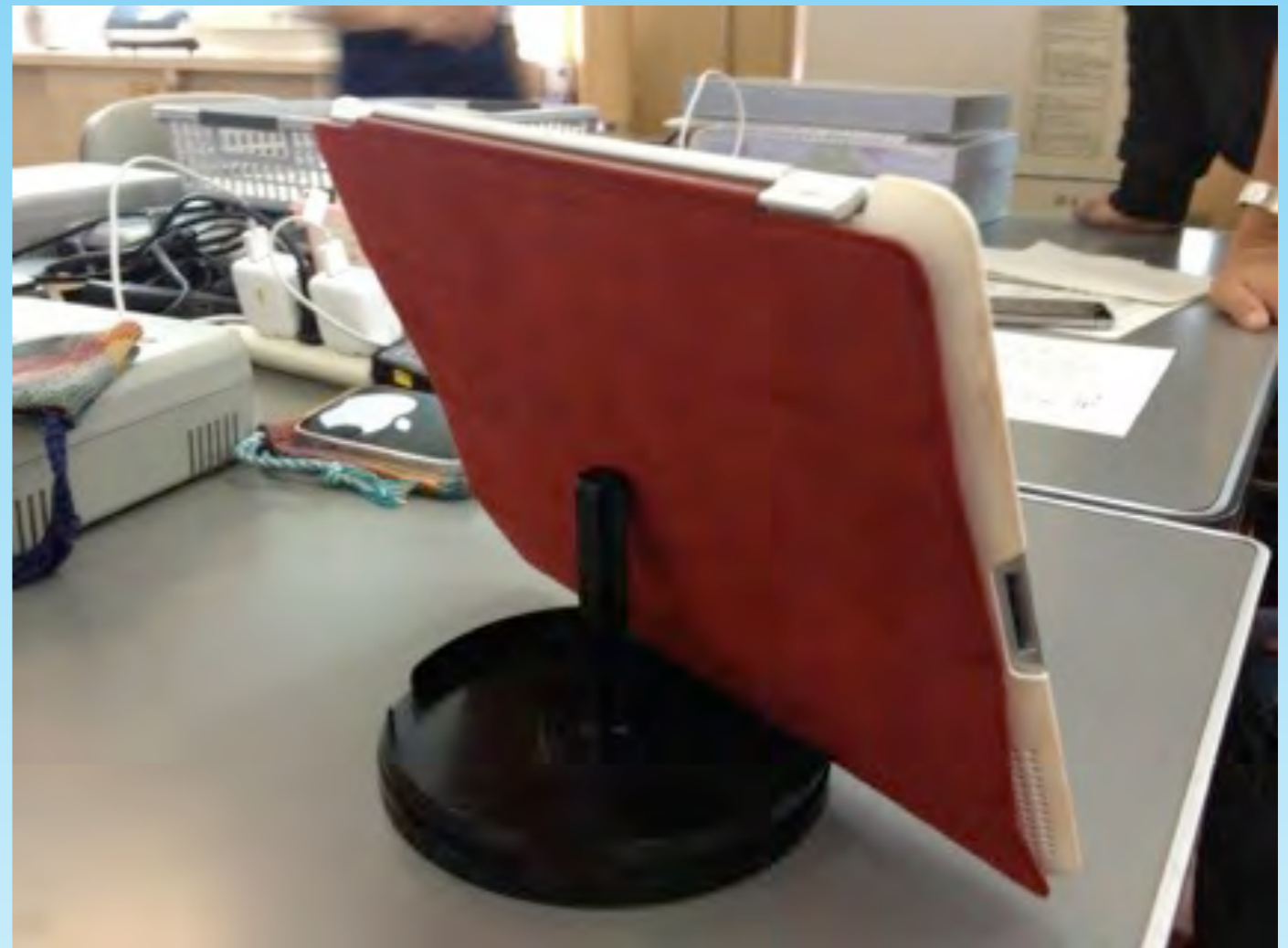
# 自作スタイラスペン



# 自作キーガード



# その他



# 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

### 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 2以降またはiPhone  
らに大きなハイビジョンテ  
Apple Digital AVアダブ  
画面をそのままワイドスクリ  
のHDMI対応ディスプレイに  
に、あなたの手の中にあ  
。Apple Digital AVアダブ  
Pod touch（第4世代）のビ





# 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

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

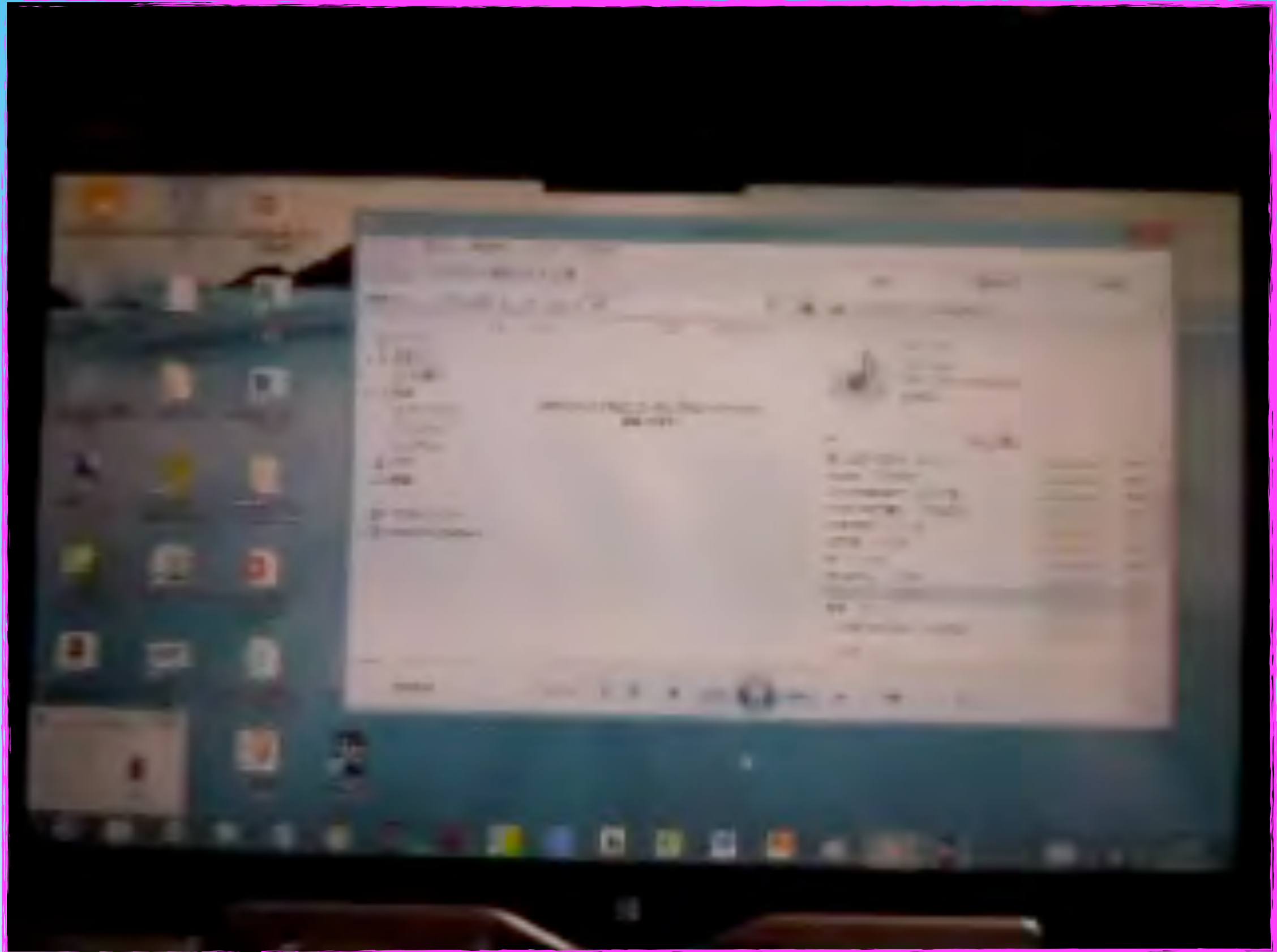
# Future Topics

# 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)



# MYO - Wearable Gesture Control from Thalmic Labs



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

# pmd[labs] present The CamBoard pico



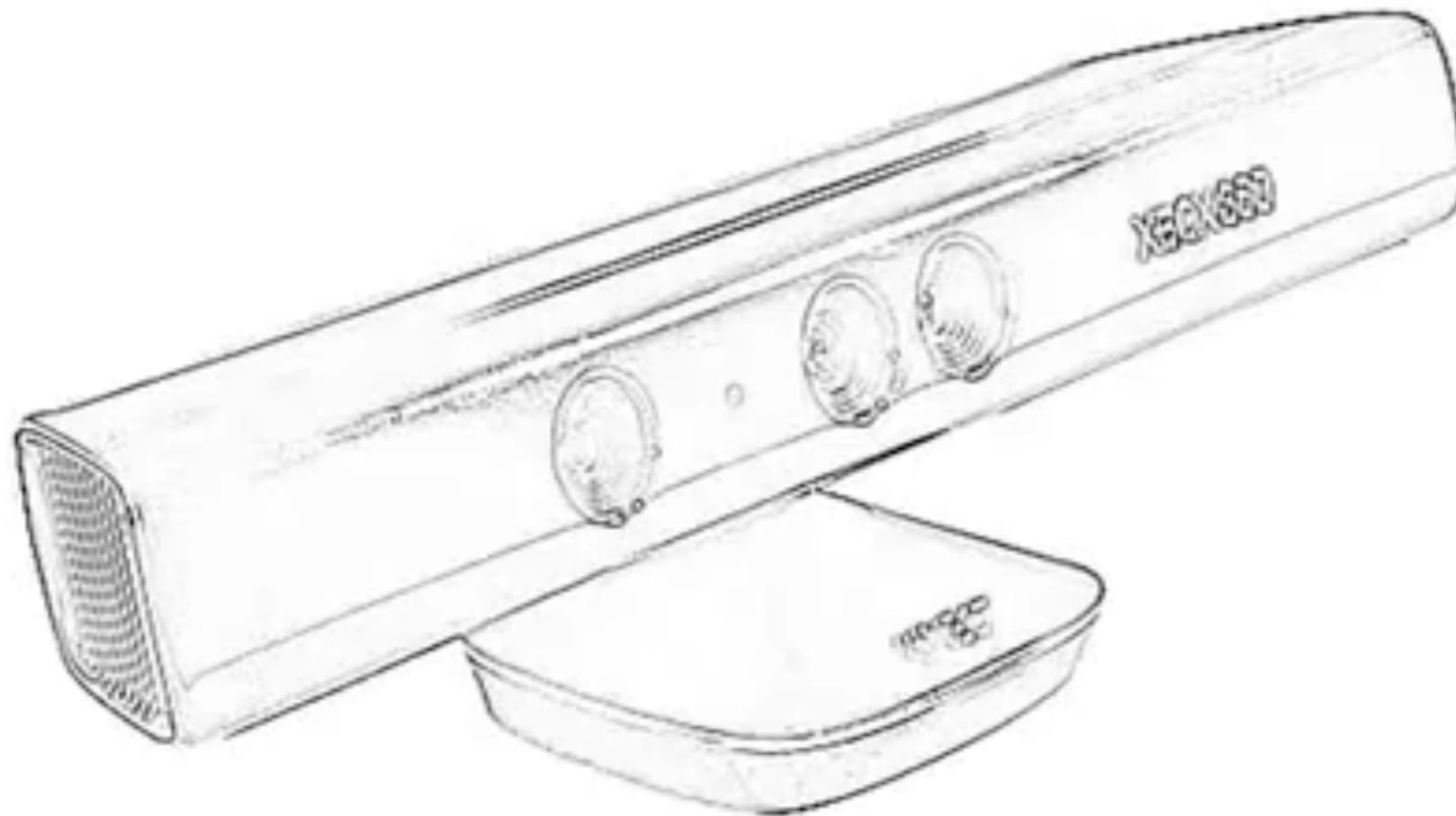
<http://www.youtube.com/watch?v=SFmCzYJtm8E>

# Umooove's Amazing Eye Tracking Technology on Mobile Devices



Eye Tracking SW Technology  
for Mobile Devices

# Kinect® Jouer à Fruit Ninja avec les yeux



# OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

# The Eye Tribe

## Eye Control for Mobile Devices



**TheEyeTribe**

# LEAP MOTION



# 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

DIGINFO

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

# Sky™ wifi smartpen Introduction



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

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

# PAPER TAB

TABLETS AS THIN AND FLEXIBLE AS PAPER



human media Lab

PLASTIC LOGIC

# i beam 視線を検知して操作できる タブレット



■ 最先端タブレット  
「i beam」

# 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>

# iPhoneと連携して早食いを防止する電子フォーク

## 「HAPIfork」



このフォークは、内部埋め込まれたセンサーで食事の速度を監視し、早食いの習慣を直すことができるという製品です。

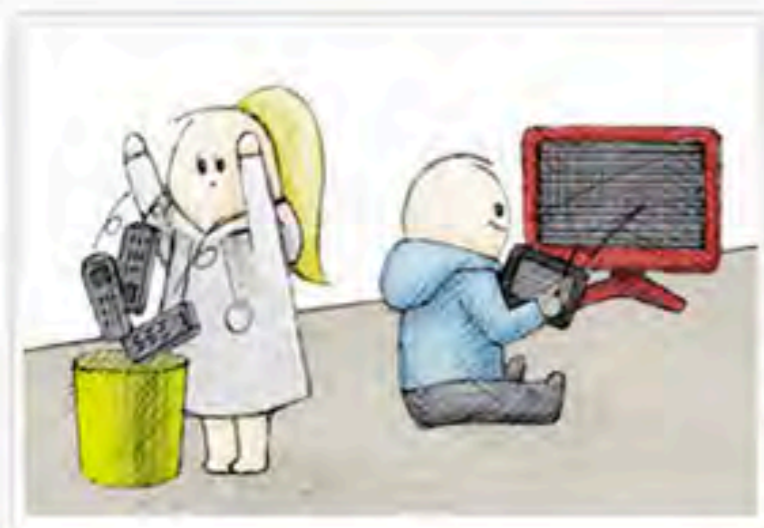
フォークを使った回数と間隔をモニターし、早く食べ過ぎるとバイブレーションでお知らせし、ペースを落とすことを促します。

# 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はじめられます。

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**

 買い物カゴに入れる

 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

中邑 賢龍 編著  
近藤 武夫

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



明治図書

# 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



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)

★★★★★ (3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](https://www.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  [詳細](#)

5/28 火曜日 にお届けするには、今から20 時間以内に「[お急ぎ便](#)」または「[当日お急ぎ便](#)」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: 6¥ 2,799より [コレクター商品の出品: 1¥ 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 product page for the book "[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" on the Meiji Shoin Online website. The page includes a navigation bar with search and account options, a shopping cart showing 0 items, and a main content area with a book cover, price (1,890 yen), and purchase buttons. A sidebar on the right shows the book cover with the title and author information.

明治図書 ONLINE 100 書籍を検索 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 雑誌 ランキング マルチメディア 学習教材 復刊設置

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 | 全集 | 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

BEST300

金森 克浩 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。

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

定価: 1,890円(税込) 送料無料 当日発送

買い物カゴに入れる

立ち読みする レビュー一覧

シリーズ一覧

「[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」の書籍案内

# 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>