

# 聖ヨゼフ医療福祉センター

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 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

#### 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: **neuis18**

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が非常に

#### お寿司を食べられるようになりました

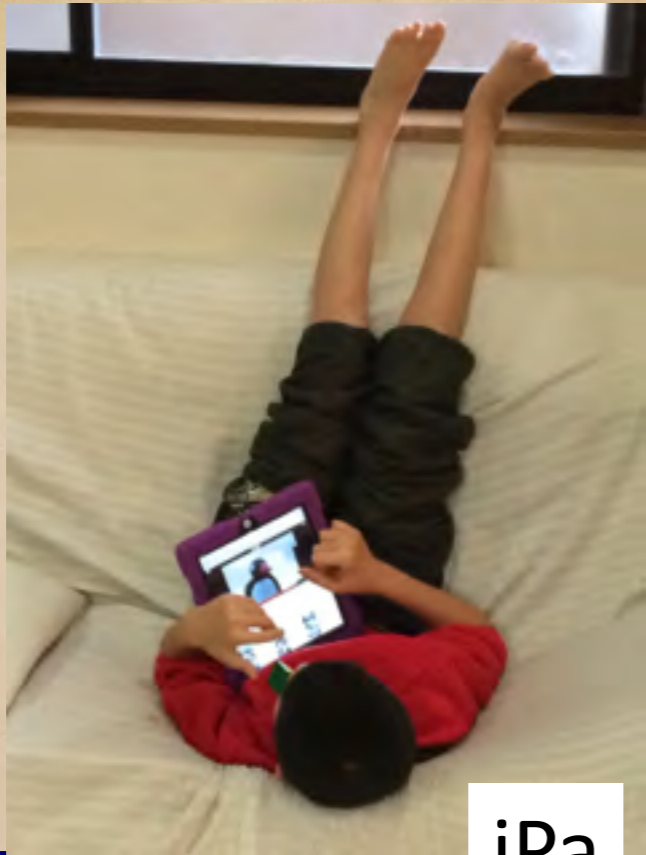
2013-04-29 12:51:52

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。





iD



iPod

瞭のメカ好きは6才から知れりよした。

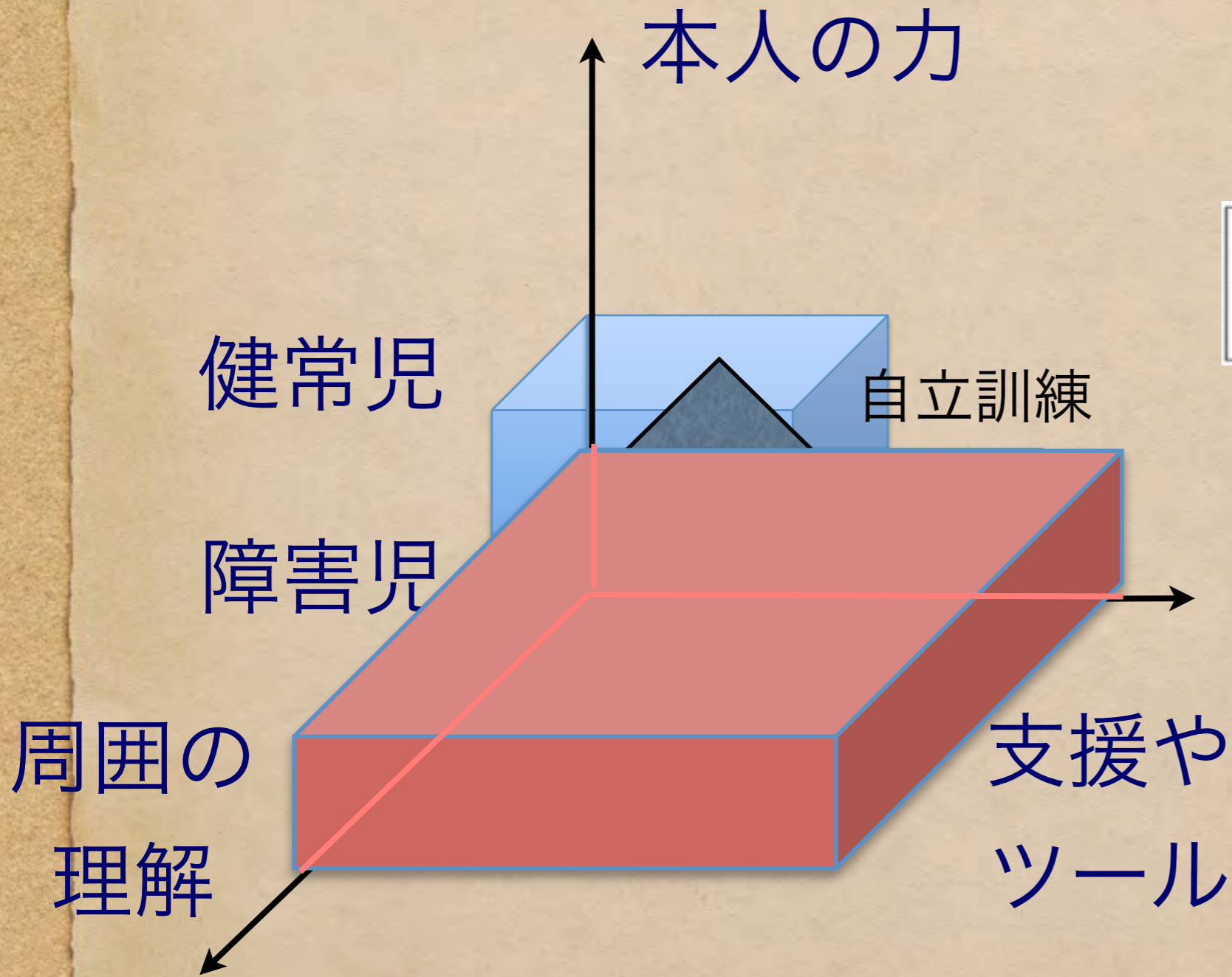


Wii



PC

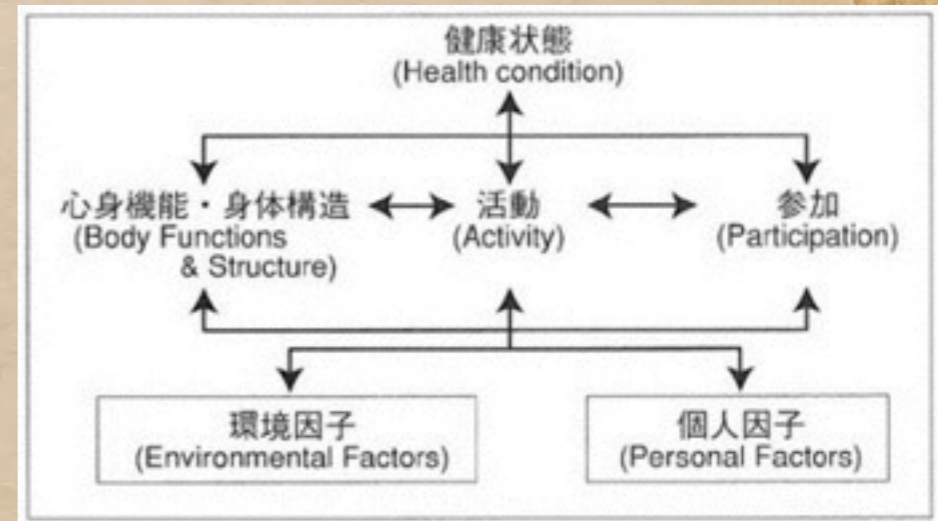
# 情報端末を利用するのは…



**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

# 個別支援とは…

## Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice





**最新のAT**

# キーワード

NUI(Natural User Interface)

アイトラッキング (視線入力)

ジェスチャーコントロール

ウェアラブル (指輪、時計、眼鏡)

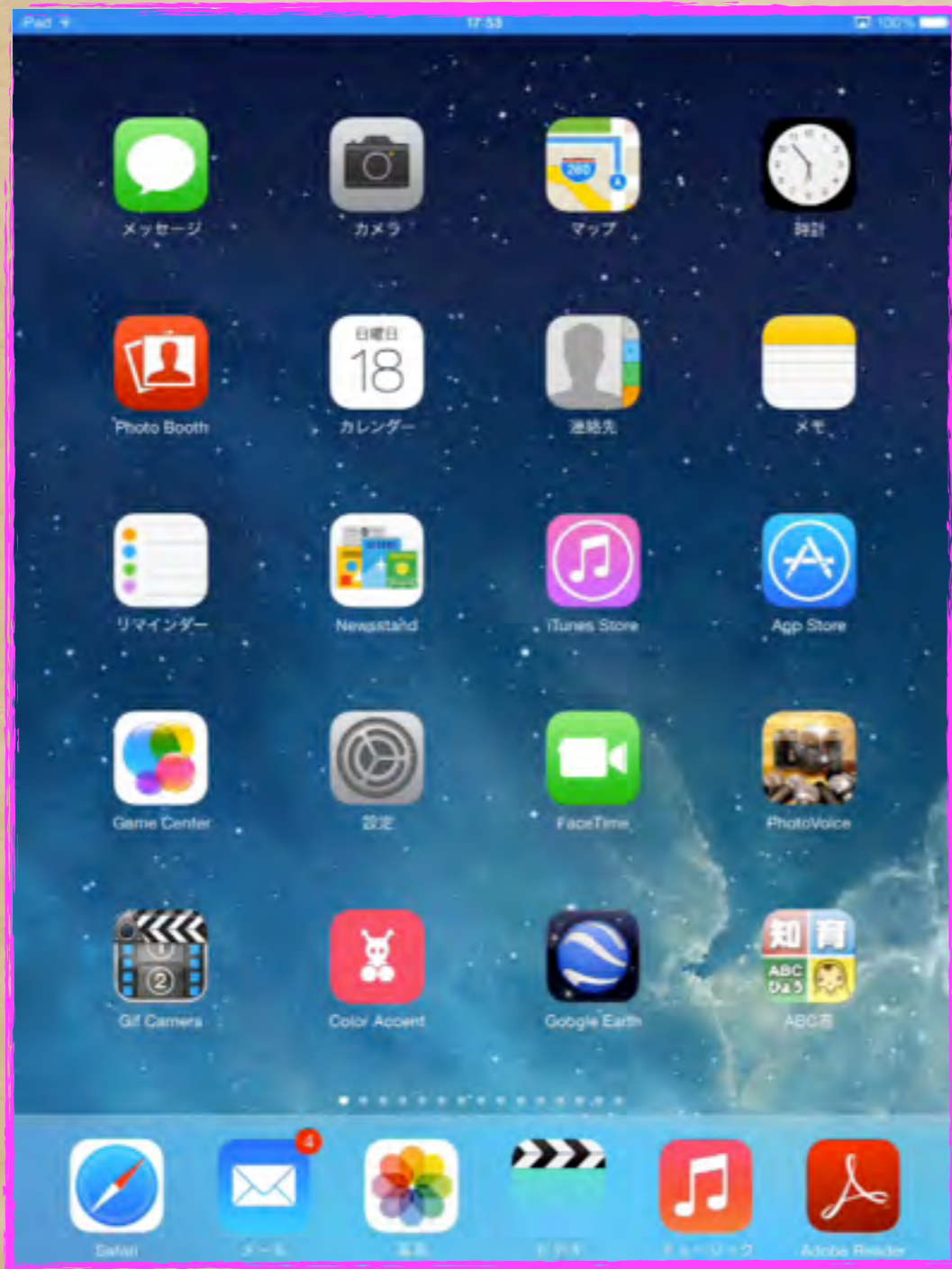
3D Printer Scanner

# iOS7

## Switch Control

項目モード

ポイントモード



筋肉の微細な動きを感知できるリストバンド

MYO



空中で手を動かすジェスチャーだけでパソコンを操作

OAK



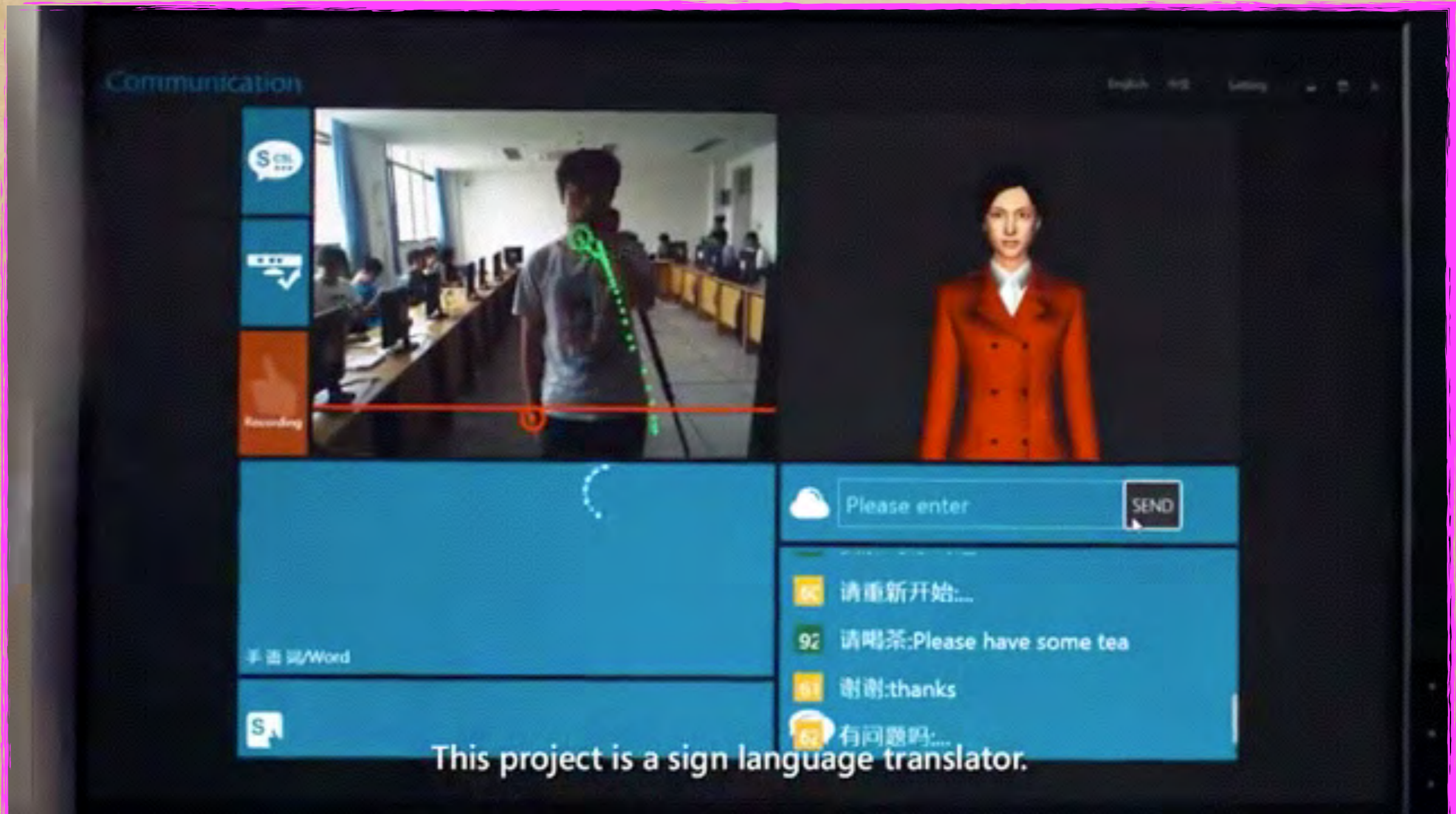
指一本で操作

RING

Shortcut Everything

# 音声と手話をリアルタイムで翻訳

## Kinect and sign language



あらゆるものをタッチスクリーンにするソフトウェア

Ubi



üibi

The logo consists of the lowercase letters 'ü', 'i', 'b', and 'i' in a light grey, rounded font. Above the first 'i' is a blue dot, above the second 'i' is a yellow-green dot, and above the final 'i' is a red dot.



USB接続の視線入力装置

The Eye Tribe Tracker



# 視線入力装置

i Beam



■ 最先端タブレット  
「i beam」

3D SCANNER

SENSE

**Sense your world  
in 3D**



# 現場からの質問

1. マーキーマーキーの使い方



2. 脳性まひアテトーゼ型の方など、  
タッチに困難さがある方に良いグッズ、

設定方法はないか。

(一定時間止まってタッチできない。

目的の所にタッチしにくいなど)

# 手袋・靴下を切る





# 導電指サック

素手でも、手袋  
ーユビサキー  
YUBISAKIを付は  
タッチパネルを楽々操作！

iPad  
iPhone  
car navigation  
etc..

SWITCHSCIENCE  
導電糸10m(太め)  
99 ¥500

“FINGERSTALL FOR TOUCH PANELS”

The advertisement features a hand wearing pink conductive finger sleeves interacting with a tablet. To the right, there are color swatches and a list of compatible devices. A red-bordered inset shows a product label with the brand name 'SWITCHSCIENCE', the product description '導電糸10m(太め)', the price '99 ¥500', and a barcode.

# 自作スタイラスペン



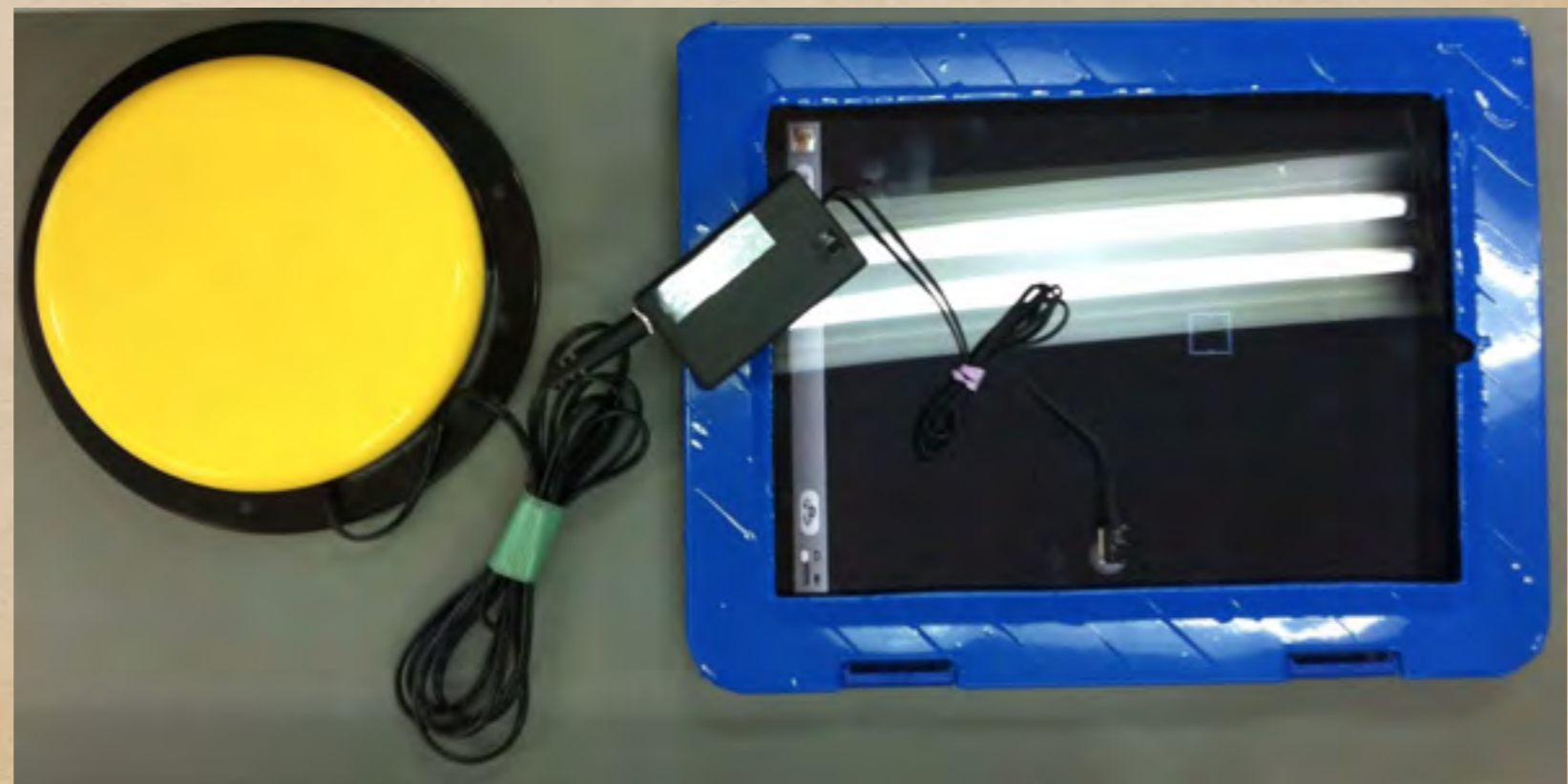
# 自作キーガード



# iPadを寝ながら使うスタンド



# iPadをスイッチで操作



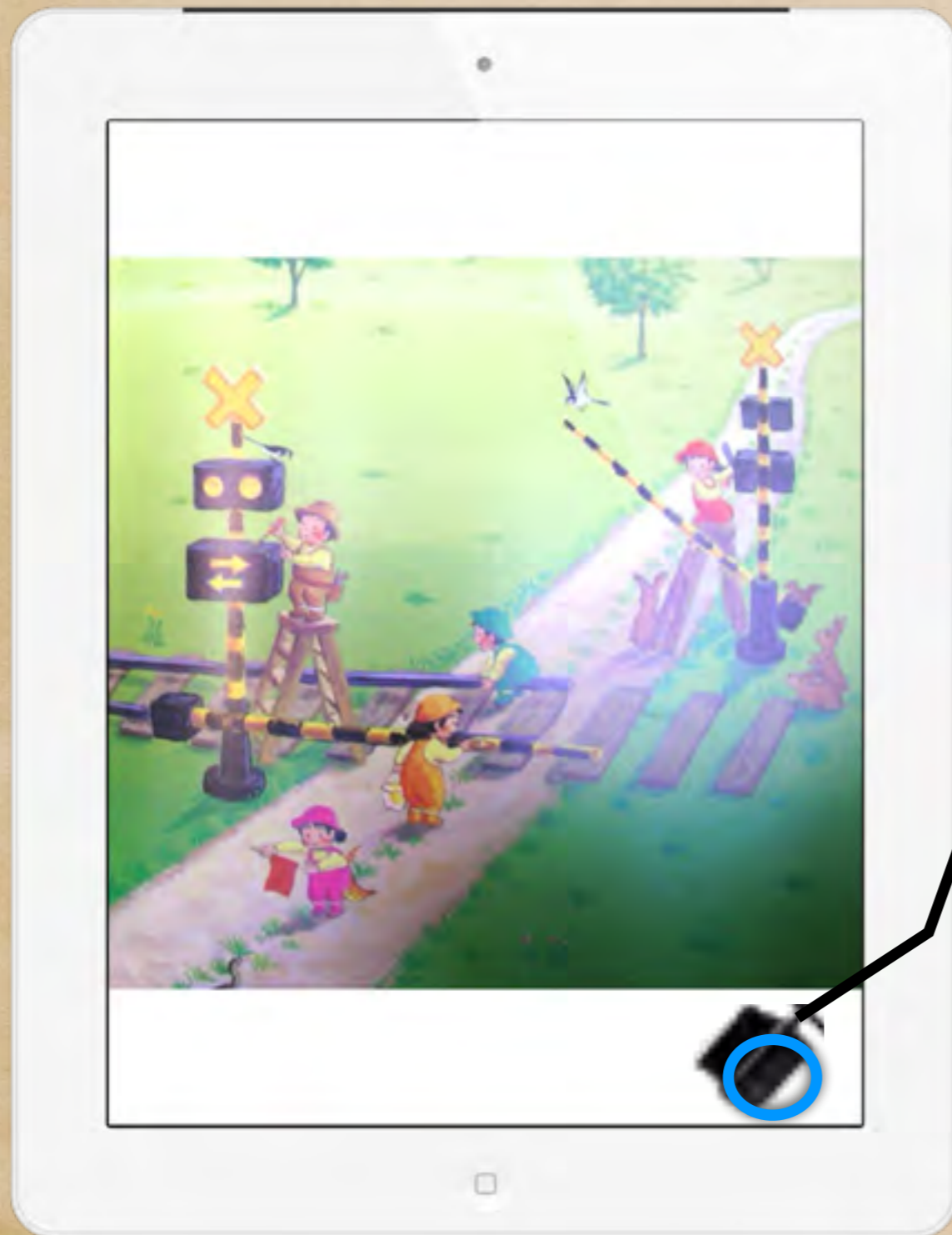
# 音楽を聞く

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



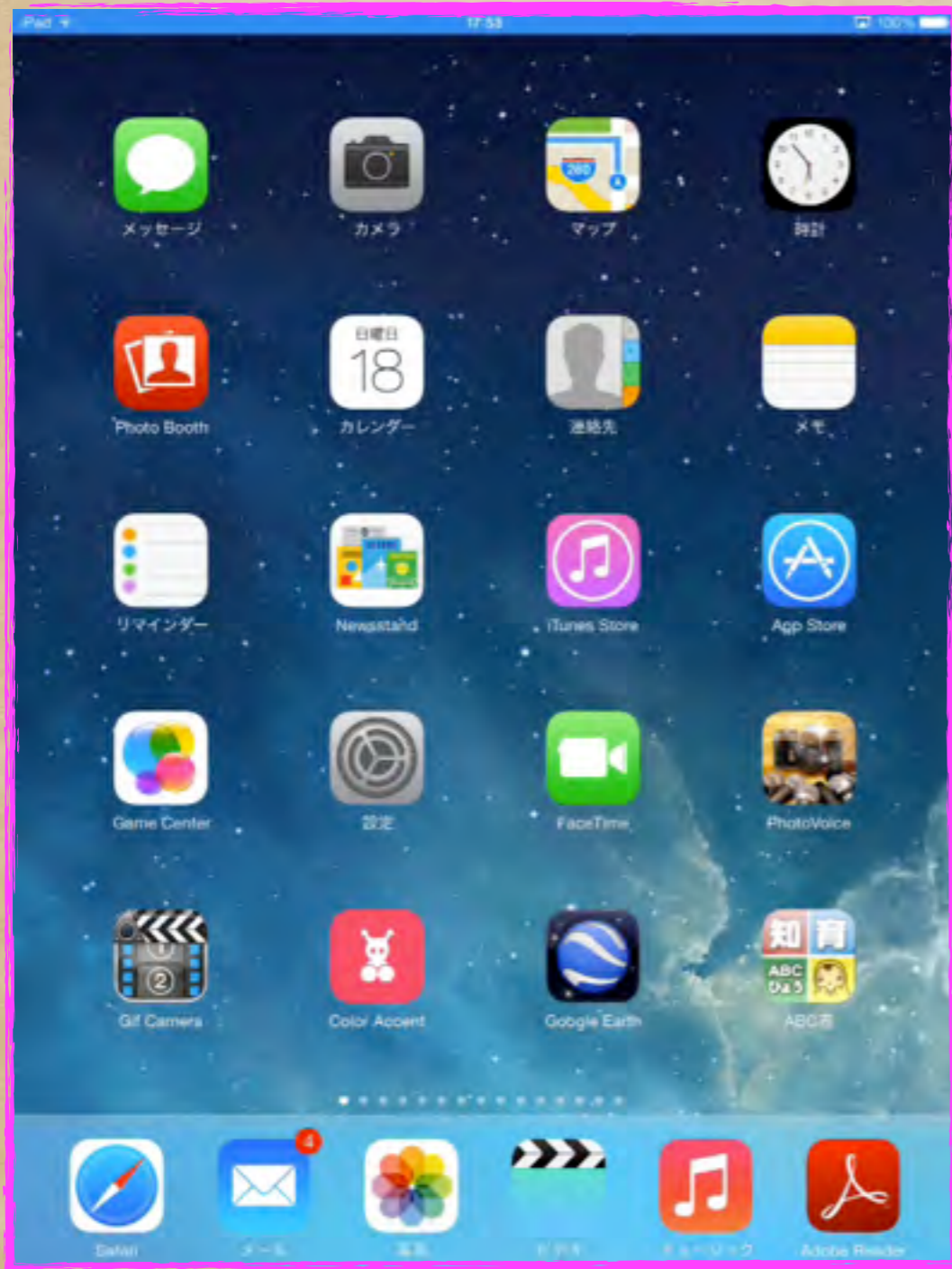


# iOS7

## Switch Control

項目モード

ポイントモード



# iOS7

## Assistive Touch



# ラッチ&タイマー

## スイッチラッチ&タイマー

電池を使った機器を動かします

シングル



デュアル



# MOMO



腕を吊り下げる

The New York Times

The New York Times

N.Y./REGION

Becoming Han Solo

By EMILY B. HAGER

October 2010

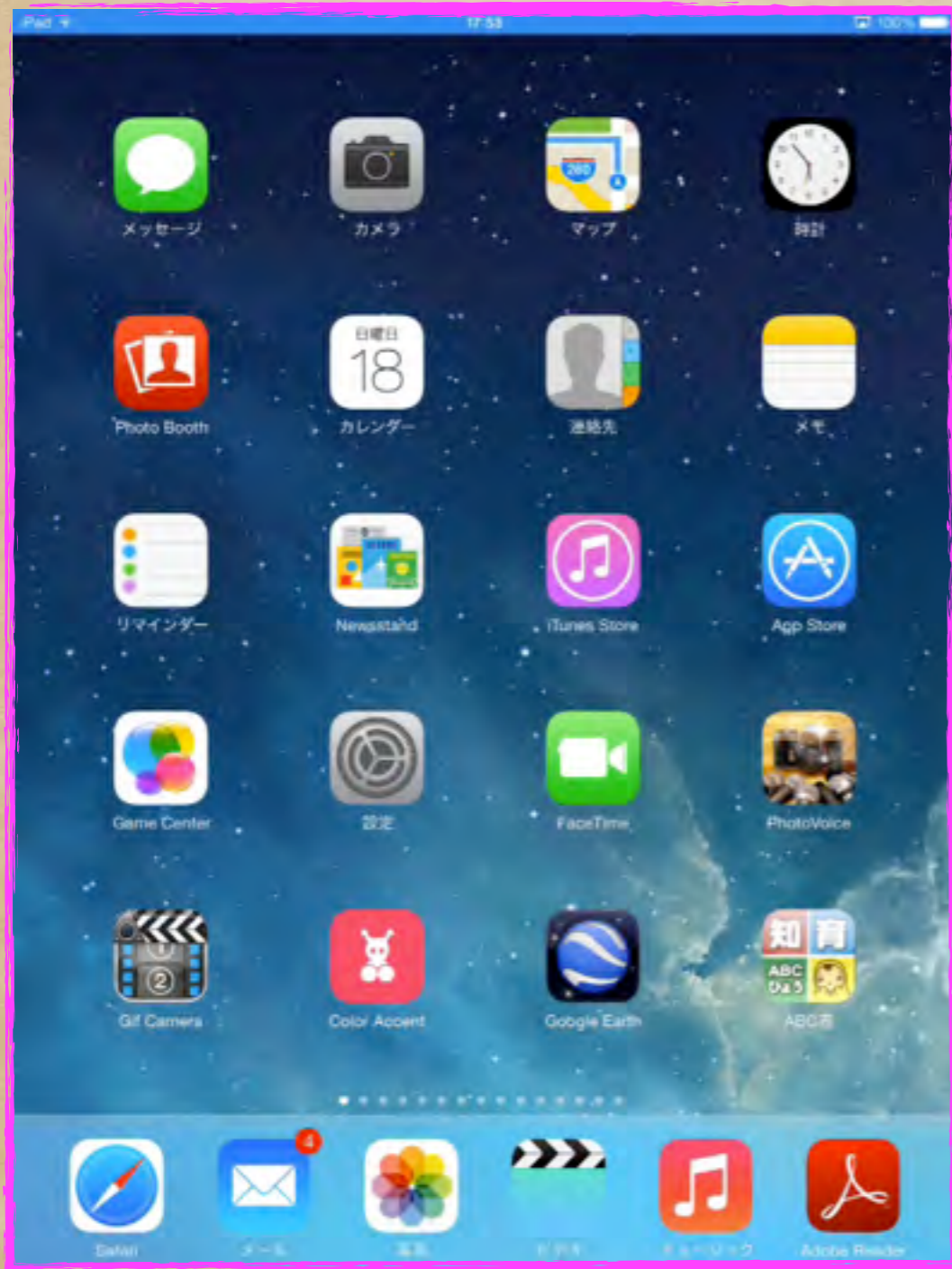
### 3. iPadアクセシビリティの使い方 (重度の運動障害の方向けで)

# iOS7

## Swiith Control

項目モード

ポイントモード

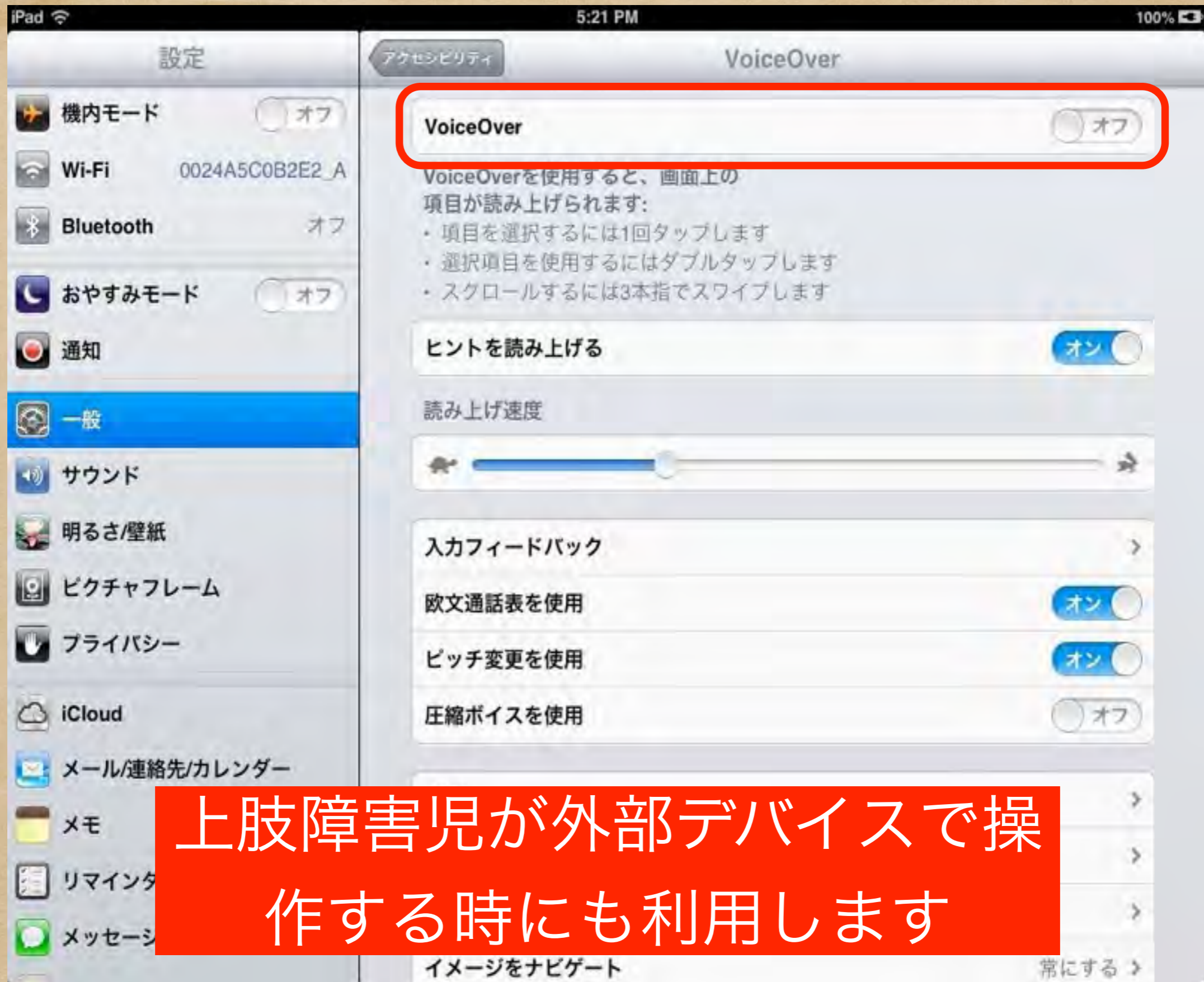


# iOS7

## Assistive Touch







上肢障害児が外部デバイスで操作する時にも利用します

## 設定

## アクセシビリティ

## ズーム機能

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

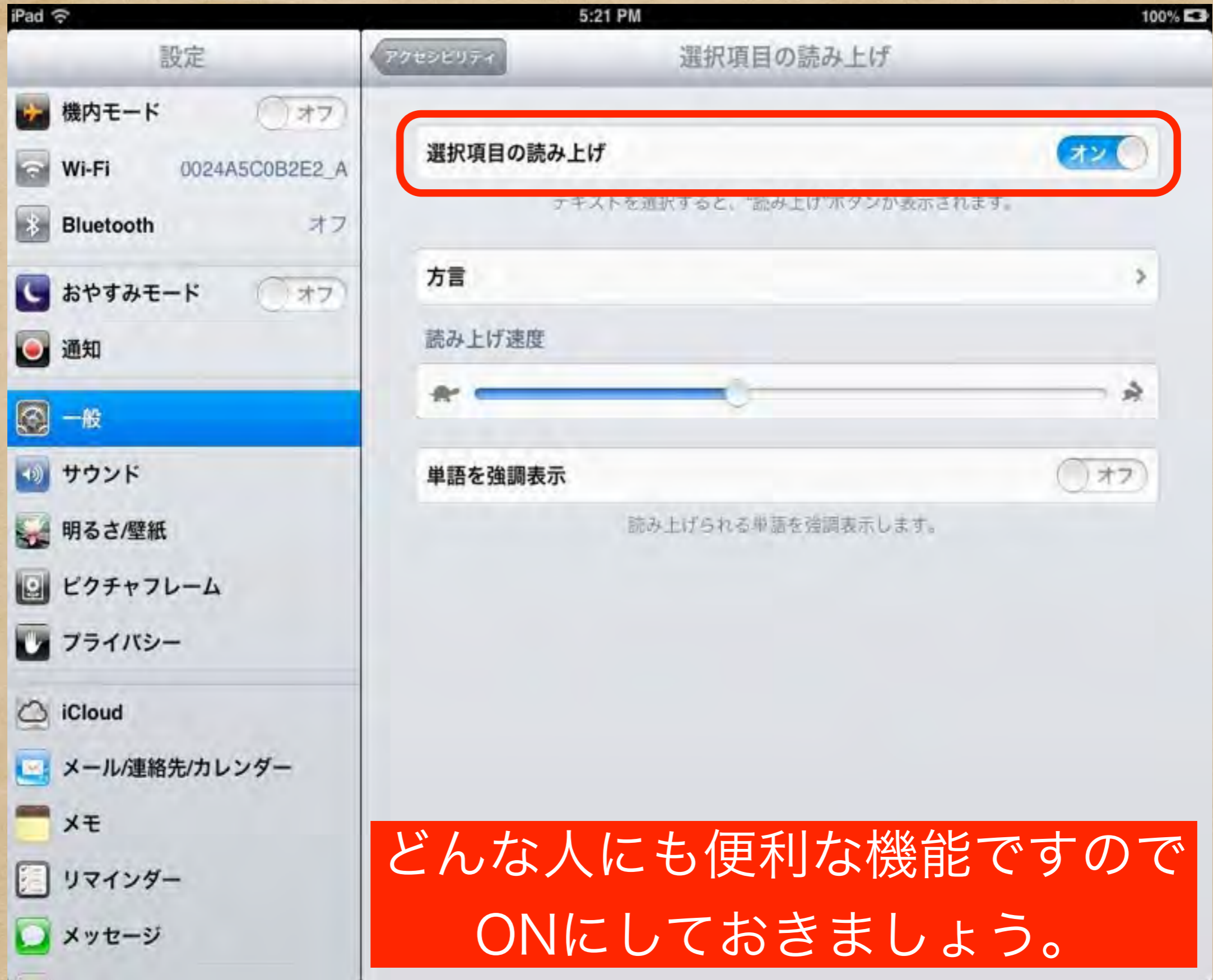
メッセージ

## 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



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。

## 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、こ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

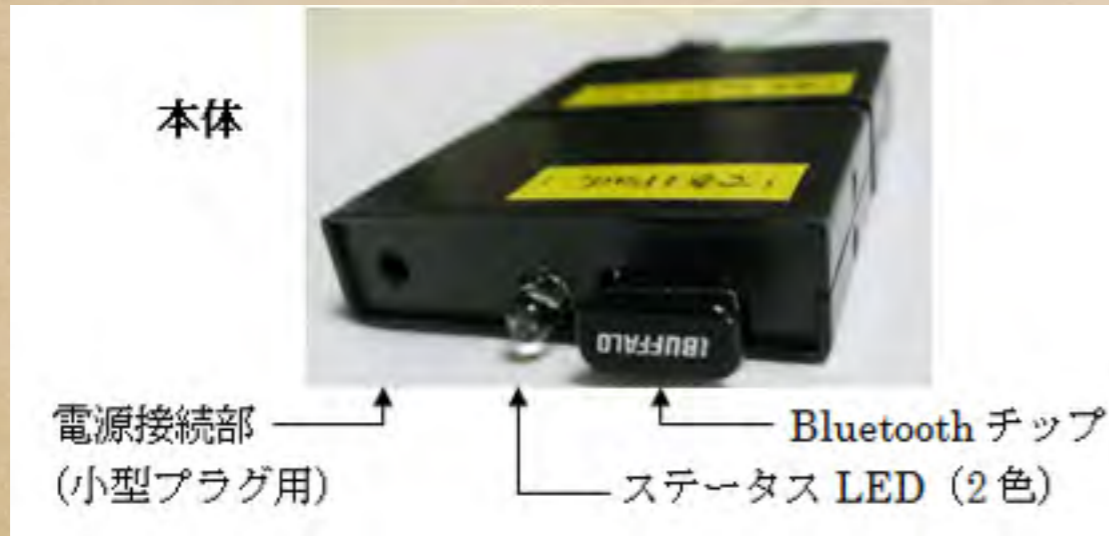
一定の時間操作しないと画面が暗くなります。スリープ/スリープ解除ボタンを押すと画面がただちにスリープ状態になります。

4. iPadにiPadタッチャー以外で  
外部スイッチをつなげるもの  
はないか。

# iBooks by Tecla Shield



# でき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。



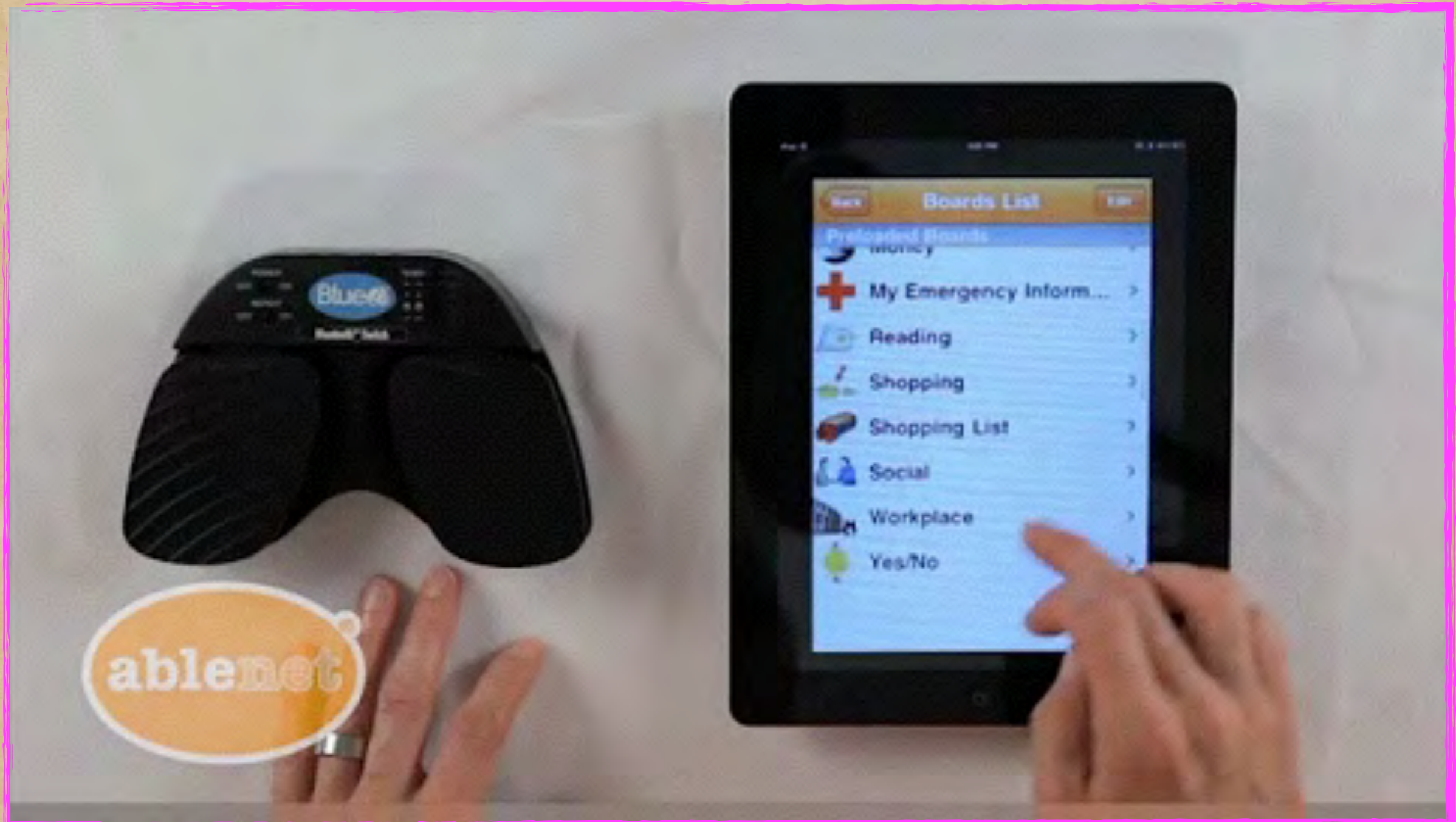


# Using the SimplyWorks joystick to control the iPad



# ablenet

## Soundingboard V3.0



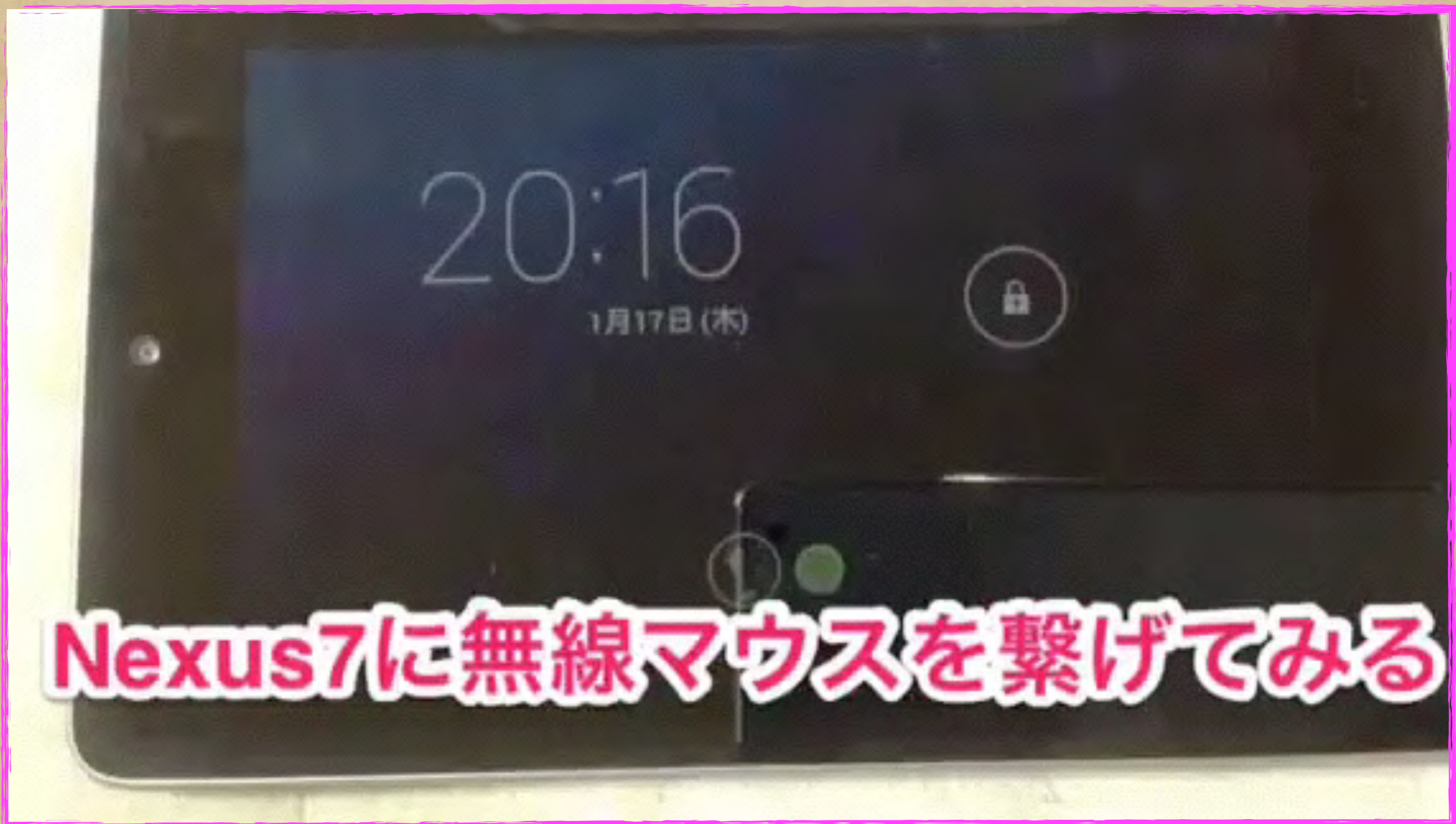
# Helping Children with Disabilities Access Tablets Access4Kids



5. 肢体不自由の方にとって、  
WindowsのタッチパネルのPCは  
使いやすいか。iPadの方が良いか。

会社	Apple		Google		Amazon	Microsoft
機種	iPad Air	iPad mini Retina	Nexus10	Nexus7	Kindle fire HDX	Surface2
画面サイズ	9.7	7.9	10	7	7	10.6
重量	469	331	603	290	303	676
カメラ	○	○	○	○	△	○
ストレージ	16,32, 64, 128	16,32, 64, 128	16,32	16,32	16,32,64	32,64
OS	iOS7	iOS7	Android 4.4	Android 4.4	Android 4ベース	Windows8.1
バッテリー	10時間	10時間	9時間	9時間	11時間	10時間
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

# Android マウスで操作



# Windows8

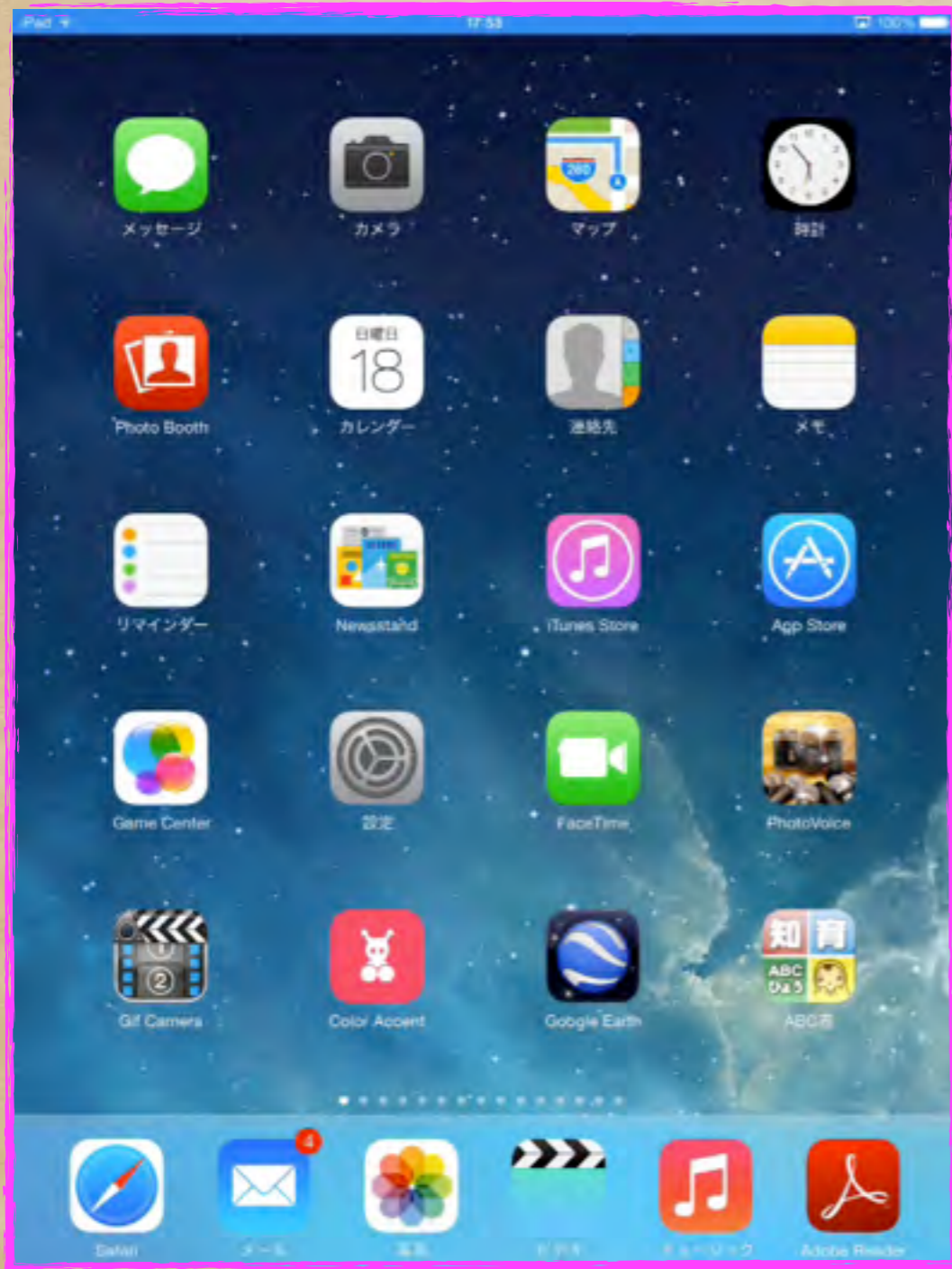


# iOS7

## Swiith Control

項目モード

ポイントモード





6 .iPadで作成したものを印刷する方法

# Wi-fi経由でプリント

**Canon Easy-PhotoPrint** [この開発者による他の App を見る](#)

開発: Canon Inc.  
App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



**説明**  
iPad、iPhone、iPod touchから簡単に【スマホアプリ】（スマートフォンからのフォトプリント）が楽しめます。Canon Easy-PhotoPrint (Canon iEPP)は、端末内のさまざまな写真を、Wi-Fi(無線LAN)を介して、キヤノン

[Canon Inc. Web サイト](#)・[Canon Easy-PhotoPrint のサポート](#)・[さらに見る](#)・[アプリケーション使用許諾契約](#)

**バージョン 2.3.1 の新機能**  
マイナーバグの修正

**スクリーンショット** iPhone | iPad



**無料**  
カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2013年10月11日  
バージョン: 2.3.1  
サイズ: 10.1 MB  
言語: 日本語、イタリヤ語、オランダ語、高レベル、スペイン語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、ポルトガル語、ロシア語、韓国語、中国語、英語  
販売元: Canon Inc.  
© Copyright CANON INC. 2009-2013 All Rights Reserved.  
4+ 評価

互換性: iOS 5.1 以降、iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

**カスタマー評価**  
現在のバージョン: \*\*\* 97 件の評価

**Epson iPrint** [この開発者による他の App を見る](#)

開発: EPSON  
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**  
Epson iPrintは、iPad/iPhone/iPod touchのための専用のプリンター専用アプリケーションです。iPad/iPhone/iPod touchのWi-Fiネットワーク内にあるEpsonプリンターを自動で認識。写真やドキュメントのプリント、ス

[EPSON Web サイト](#)・[Epson iPrint のサポート](#)・[アプリケーション](#)・[さらに見る](#)・[アプリケーション使用許諾契約](#)

**バージョン 4.0.2 の新機能**  
\* プリンター機能処理の改善  
\* 電費が全量省減

**スクリーンショット** iPhone | iPad



**無料**  
カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2013年12月12日  
バージョン: 4.0.2  
サイズ: 8.3 MB  
言語: 日本語、イタリヤ語、オランダ語、高レベル、スペイン語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、ポルトガル語、ロシア語、韓国語、中国語、英語  
販売元: EPSON © SEIKO EPSON Corporation  
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: \*\*\* 46 件の評価  
全てのバージョン: \*\*\*\* 1329 件の評価

## Wi-fi対応のプリンターがある場合

# PCに取り込んで印刷

iPad

PC or Mac



Wi-fi対応のプリンターがない場合