

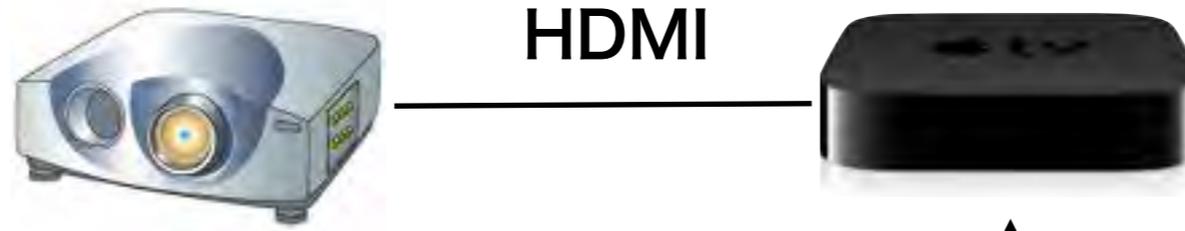
# 特別支援教育におけるICT活用

ICT活用推進者対象

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



## AirPlayミラーリング



Keynote  
Remote

# 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 | 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

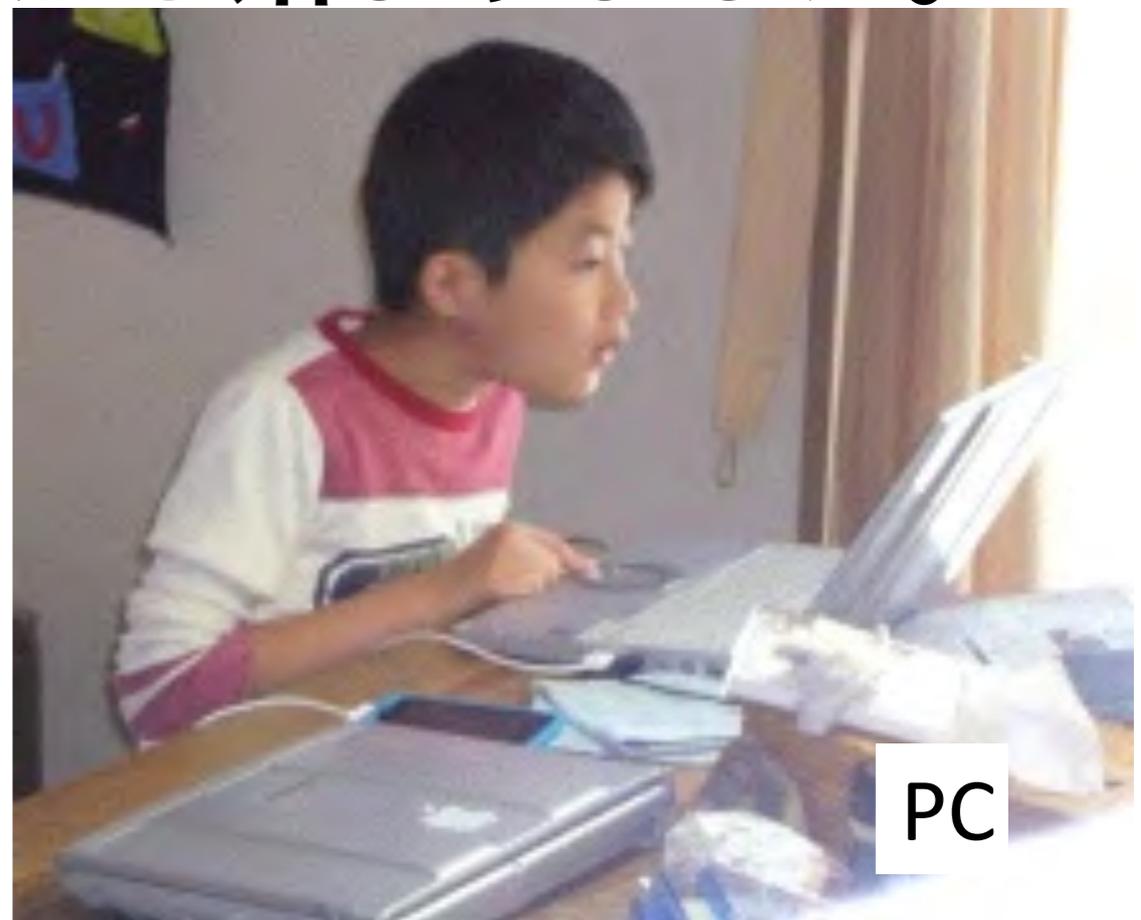


iPod Touch

子供が大好きなデジタルデバイスが、今や生活の一部になりました。



Wii



PC

# ADLからQOL

# 障害者差別解消法

障害の有無にかかわらず共生社会の実現を目指す

「障害者差別解消法」が7月19日午前、参院本会議で全会一致で可決、成立した。

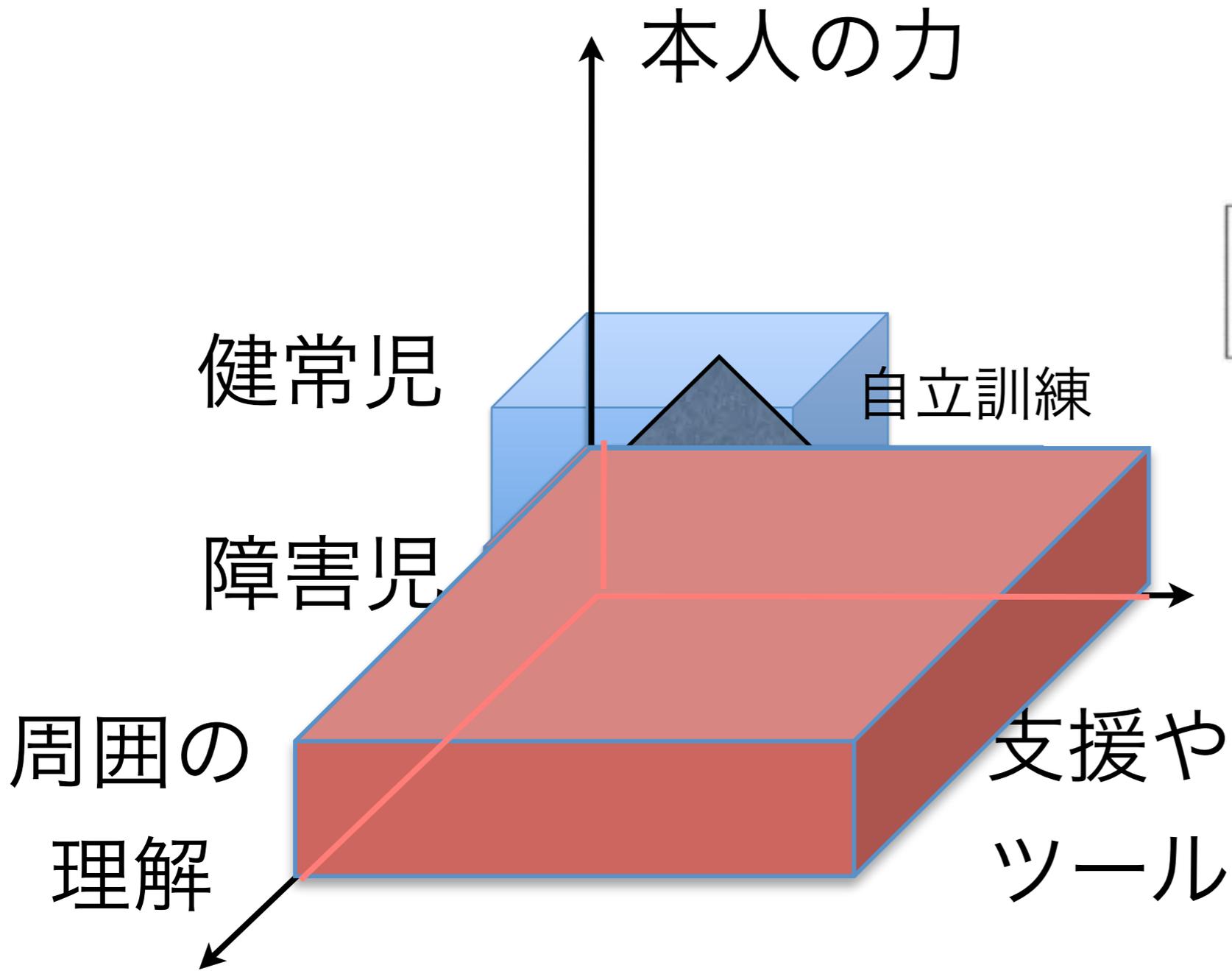
施行は2年後の2016年4月。何が差別に当たるか、政府は今後、基本方針を策定する。

国連の障害者権利条約では、障害者が他者と平等な生活をするために、必要かつ適切な調整／変更を行う「合理的配慮」を規定している。紙の教科書に対して読字困難がある生徒に電子教科書の使用を認めること、鉛筆での書字困難がある学生にPCでの筆記を認めることは合理的配慮だ。

合理的配慮については、行政機関（国と自治体や公立  
学校、福祉施設など）に対し法的に義務化。民間事業者  
に対しては努力義務。

報告しなかったり、虚偽報告をしたりした場合は、  
20万円以下の過料が科される。

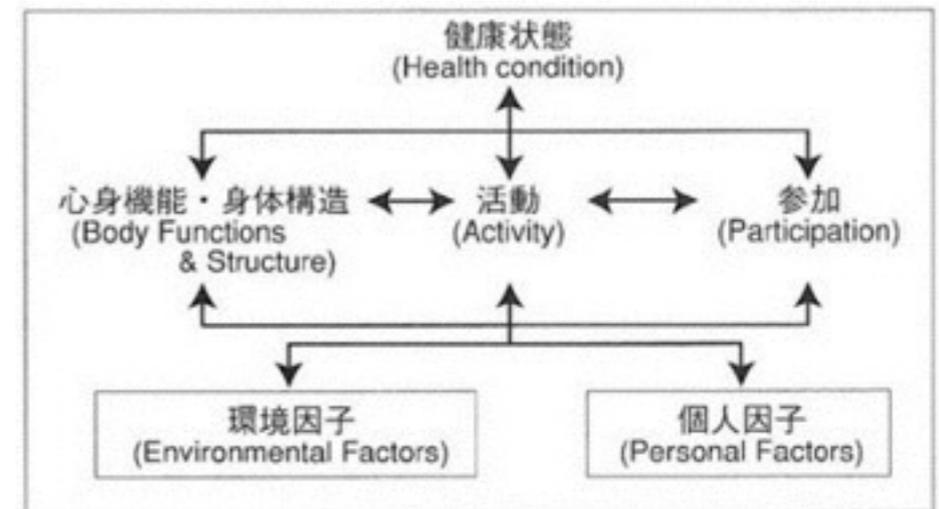
# 情報端末を利用するのは・・・



## 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

# Agenda

- タブレット端末とは
- これからのICT機器
- 基本設定
- アクセシビリティ
- ちょっと便利な設定
  - フォルダの管理
  - キーボードの設定
  - Safariの使い方
- 活用のポイント

# タブレット端末

# タブレット端末の優位性

- 携帯性（どこでも） 学校と家庭で同じ環境
- 操作性（だれでも） 自分で出来る
- 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

**Apple** iPad Air2 , iPad mini 4  
(9.7inch 7.9inch) iOS



**Google** Nexus9  
(9inch)

Android



**Microsoft** Surface Pro4  
(12inch)

Windows



会社	Apple			Google	Microsoft
機種	iPad Pro	iPad Air 2	iPad mini 4	Nexus9	Surface pro 4
画面サイズ	12.9	9.7	7.9	8.9	12.3
重量	713	437	298.8	425	786
ストレージ	32,128	16,64,128	16,64,128	16,32	128,256,512
OS	iOS9	iOS9	iOS9	Android 5.0	Windows10
バッテリー	10時間	10時間	10時間	9.5時間	9時間
価格	94,800~	53,800~	42,800~	42,900~	124,800~
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のメリット

- 操作性（自分で出来る！！）
- 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
- 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

自分で出来る！

アクセシビリティ

フィッティング

などのポイントは後日からの  
実務研修会でご説明いたします

# TOPICS



既存テレビを電子黒板に変える

**Touchjet WAVE Turn Your TV into a Touchscreen**



どこでも電子黒板に変える

UBI



既存黒板を電子黒板に変える

みらいのこくばんプロジェクト

The Cicret Bracelet: Like a tablet...but on your skin. (www.cicret.c...



高松崇 として後で再生します



With the Cicret Bracelet,



0:00 / 2:44



YouTube

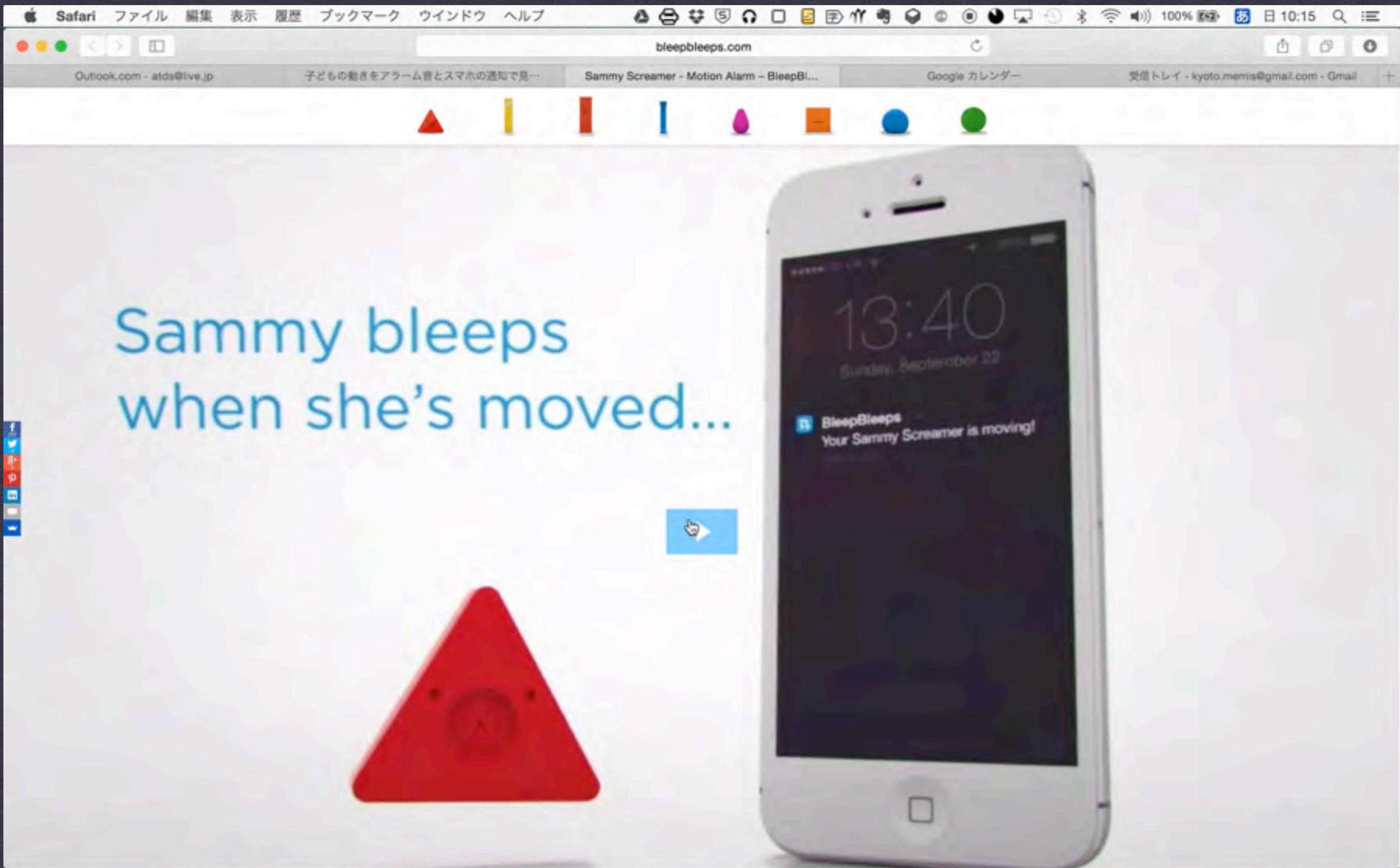


The Cicret Bracelet Like a tablet...but on your skin.  
(www.cicret.com)



Indroducing TrackerPad

**TrackerPad Sticky GPS tracker pads**



## Smmy Screamer Motion Alarm



**Moff Band**

MaBeee\_Movie



Wow!

スマホを振ると  
電車が速くなる!!

MaBeeeで  
イロイロ動くよ!!



0:00 / 1:26



YouTube



MaBeee



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

モーションコントロール

OAK

The image shows the 'tobii pro' logo in white lowercase letters. The background is a vibrant orange color with a repeating pattern of small, dark red dots arranged in a grid-like fashion. The logo is centered horizontally and vertically within the orange area.

tobii pro

視線入力

tobii Glass2 5才児の視線



脳波コントロール

**Mind over matter. A wearable device that touches your mind.**

# クラフトがっき

特殊な紙とペンで自分の好きな絵を描いて、  
アプリと接続すると、実際に音の出る楽器に変身！  
自分だけのオリジナル楽器を自由に描いて、  
みんなで楽しくセッションしよう！

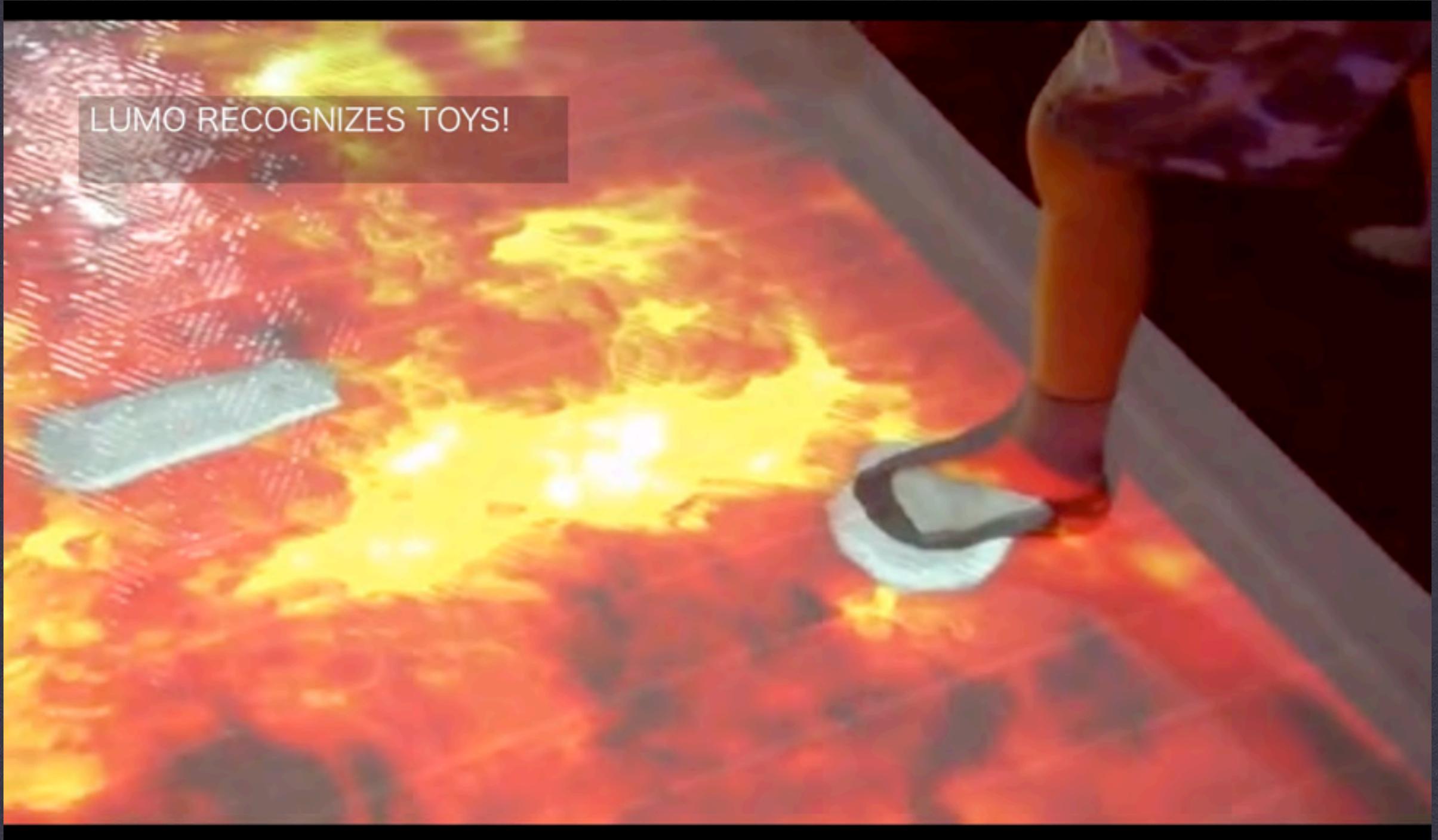
(株) ソニー・ミュージックエンタテインメントと

クラフトがっき



**eMotion Project**

LUMO RECOGNIZES TOYS!



**LUMO - The World's First Interactive Projector For Kids**

# ゆめ水族園

2015

ゆめ水族館 EPSON

tobii dynavox

PCEye Explore

視線入力

**PCEye Explore - Play**



音声変換システム

**Talkitt**



**Eye Play the Piano**



電動車椅子

**EyedrivoMatic for Hackaday Prize - Semi Final Video**



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**



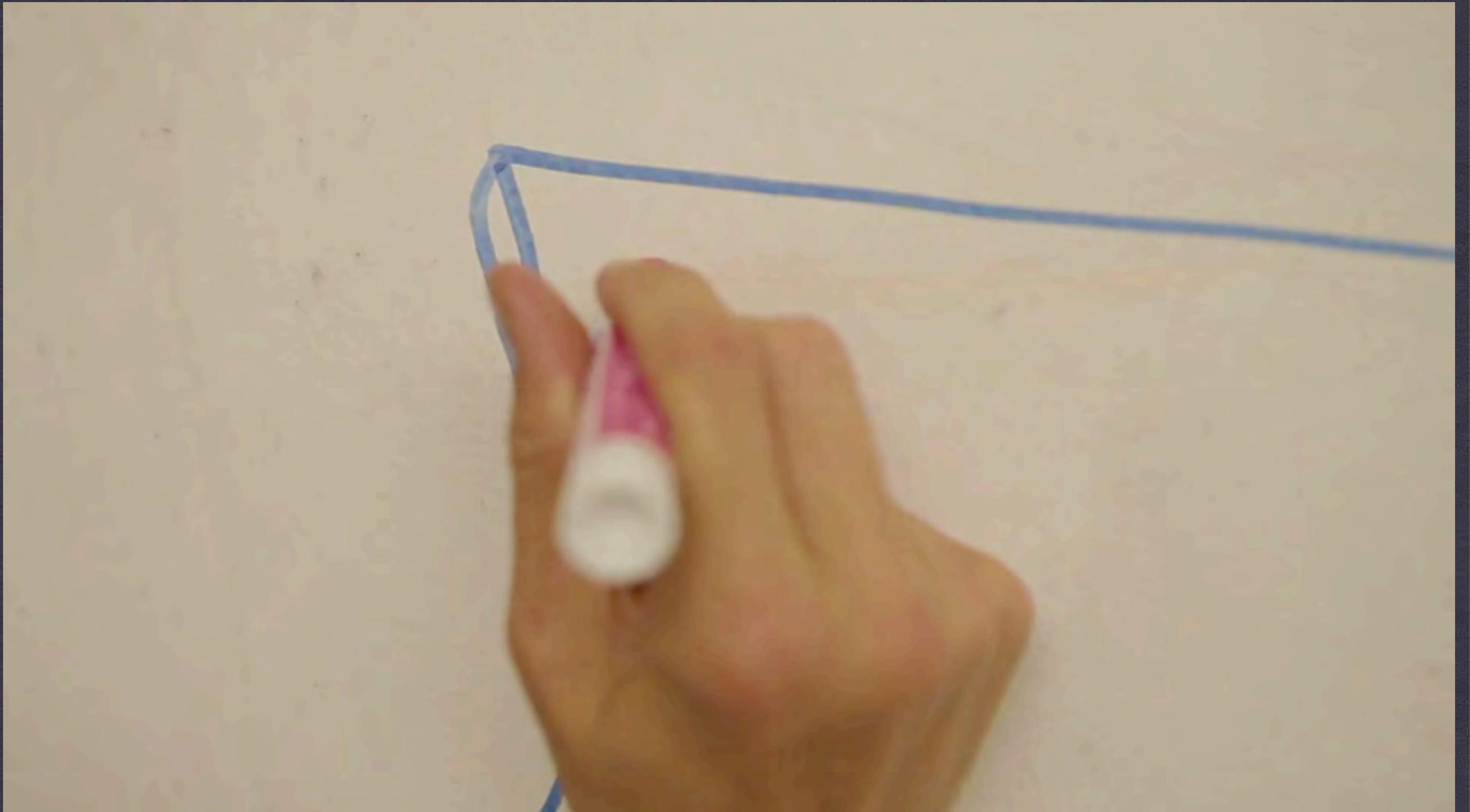
# Google Gesture

Say hello to Google Gesture

**Google Gesture**



**MotionSavvy introduces Uni**



ASR（音声認識）システムと分散マイクロフォンシステム

**Transcense Seamless conversation experience for Deaf & hard-of-hearing**



さわれる検索



# FingerReader - Wearable Text-Reading Device

from Fluid Interfaces 



00:00



vimeo

Finger Reader

富士通の  
LED  
通信技術

光で伝える —LEDによる新しい情報伝達技術

【FUJITSU JOURNAL (富士通ジャーナル)】



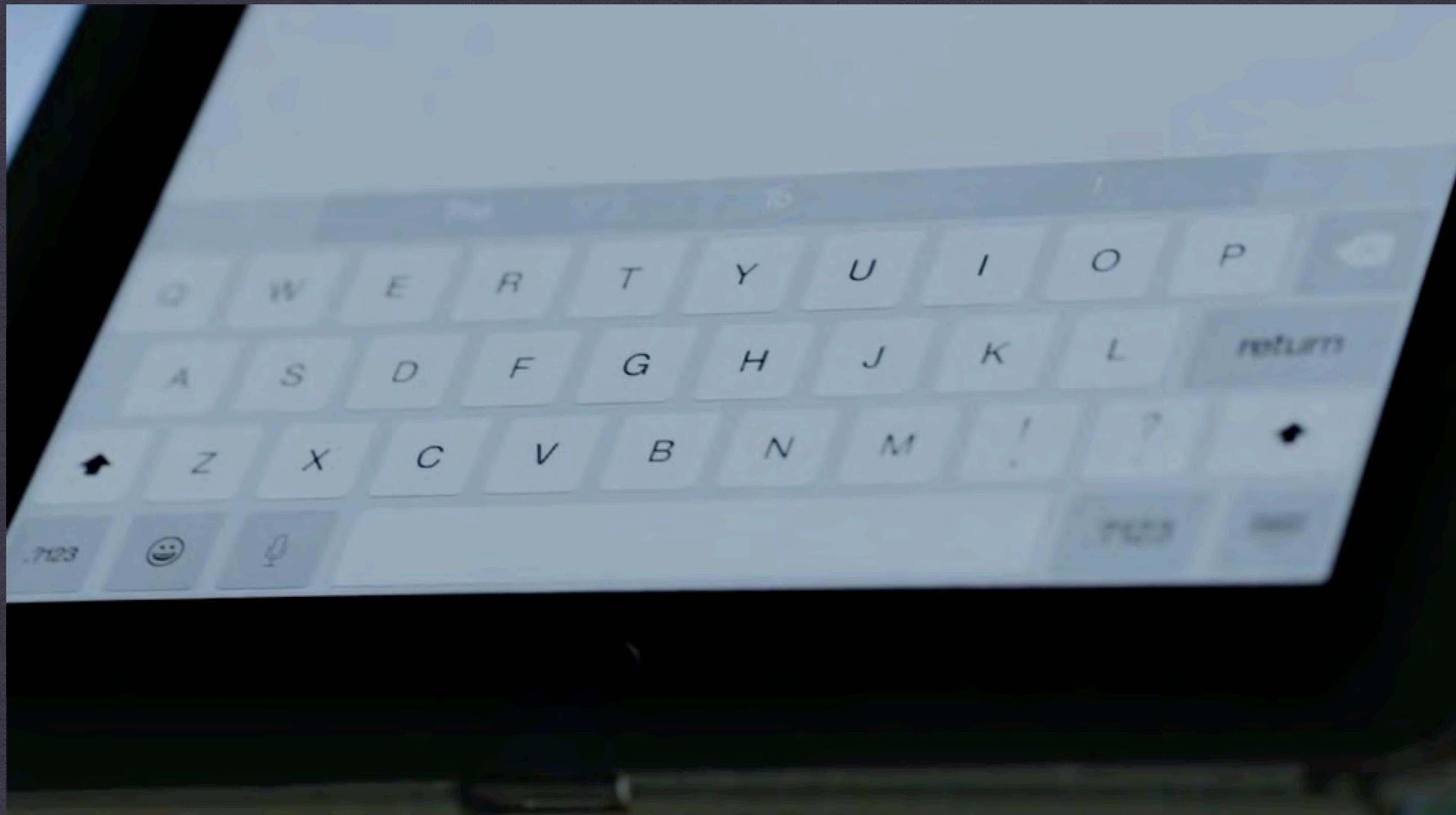
# Microsoft



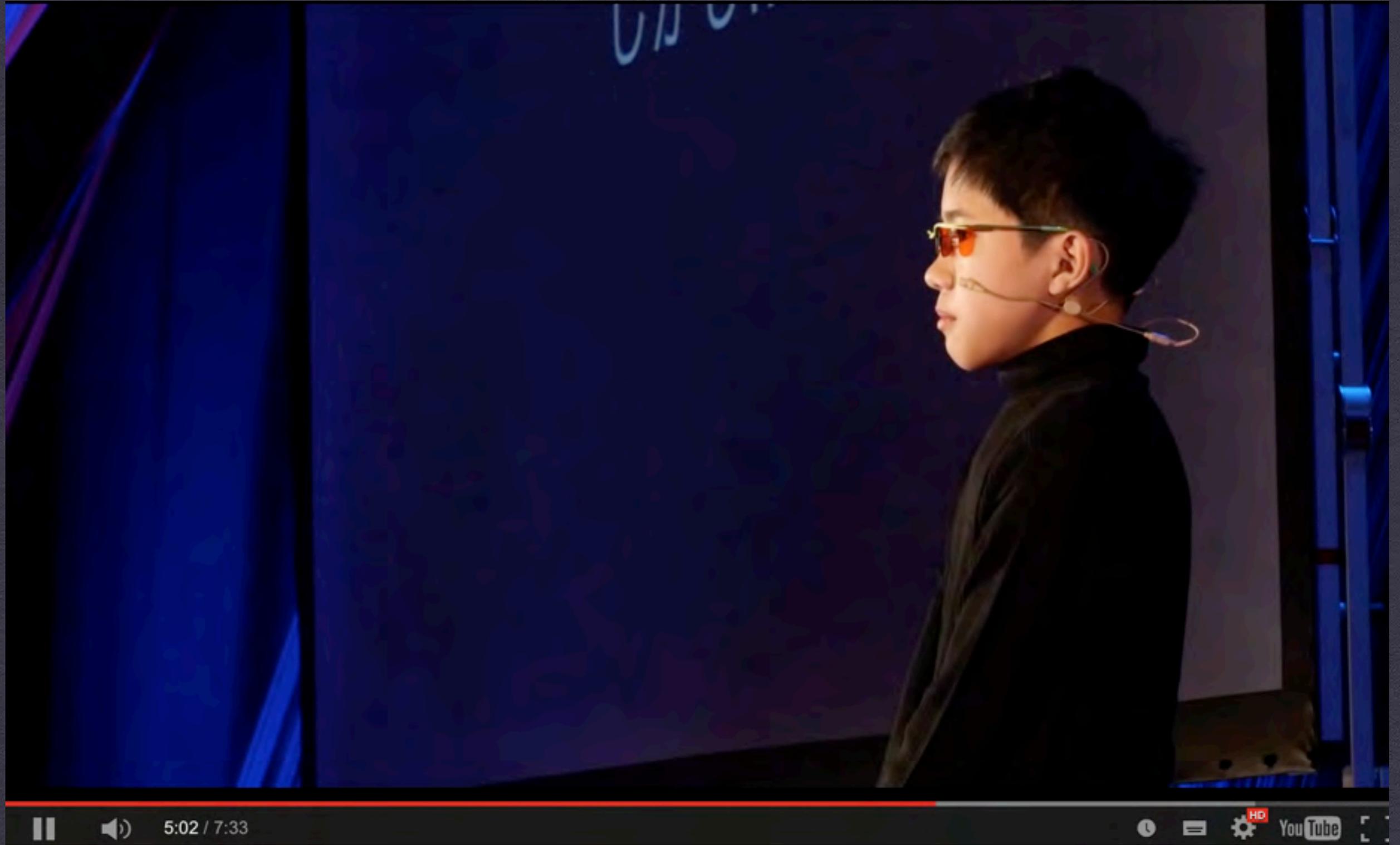
# CATAPULT

Future Cities

Beacon Syatem - Microsoft



**Introducing Phorm, the world's first morphing touchscreen**



**Never give up on learning by yourself | Tomonao Matsuya |  
TEDxKids@Chiyoda**

いつでもスキャン、どこでも翻訳!!

# ペン型ワイヤレス スキャナー

400-SCN031



ペン型スキャナー (OCR機能・USB & Bluetooth接続・iPhone/  
スマートフォン対応・WorldsPenScan X)

基本的な設定

iOS9の場合

# 通知⇒不要な通知はすべてオフにしておきます



# コントロールセンター⇒アプリケーションの使用中には 誤操作を防ぐためにもオフにしておきます



# 一般⇒情報⇒名前

AirDropなどの共有時に判別しやすいように1台ずつ別の名前を設定しておきます



一般⇒ソフトウェア／アップデート  
普段使用しているアプリが対応するまでは、  
アップデートしない方が良いです



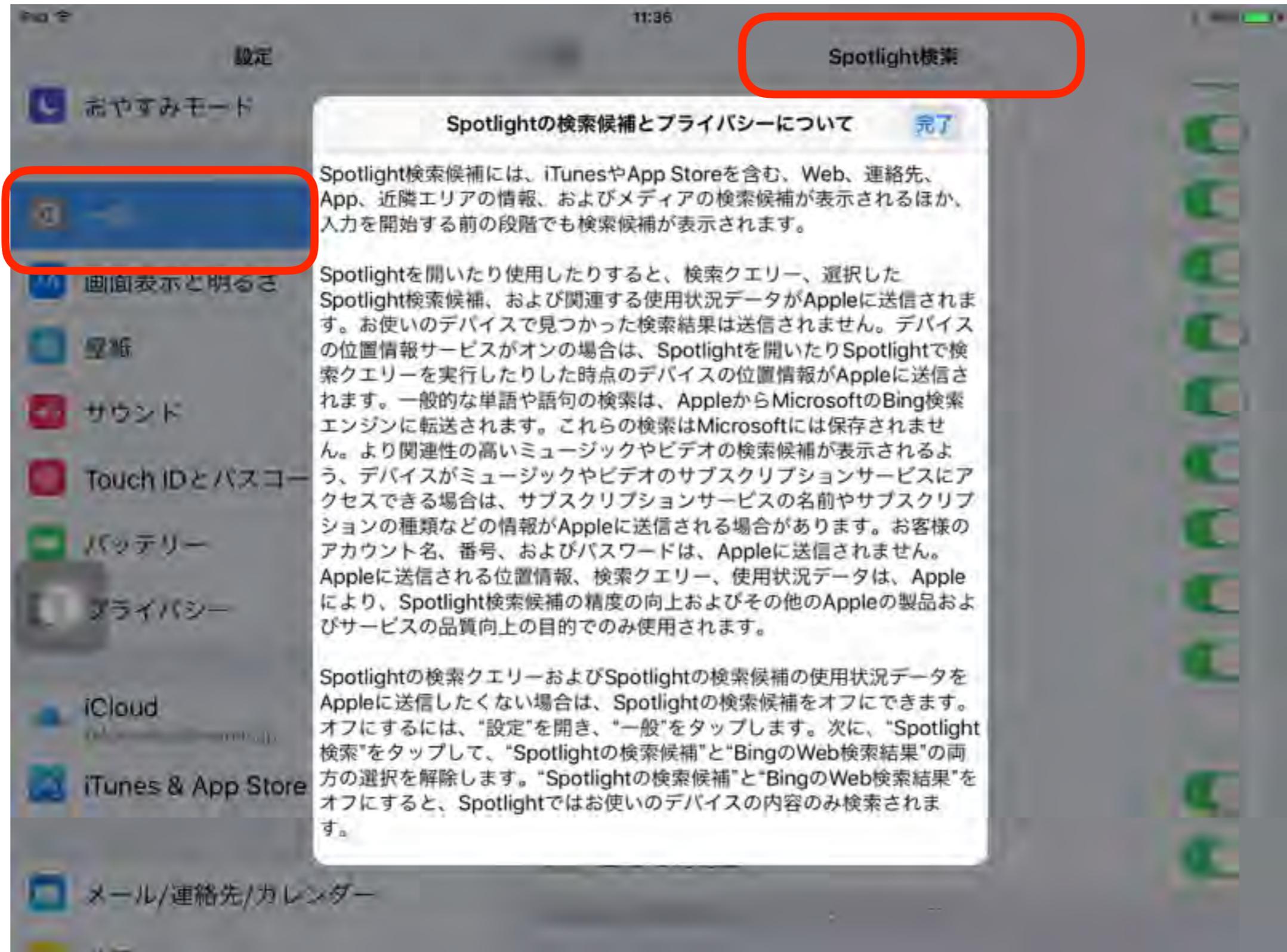
# 一般⇒Siri

ネットワークに接続している時のみ利用できます  
利用する必要がなければオフにしておきましょう



# 一般⇒Spotlight検索

ホーム画面で、画面内から下へスワイプすることで検索画面が表示されます。不要な項目はオフにしておきます



# 一般⇒Handoffと候補のApp

学校での利用には関係ありませんので、  
どちらもオフにしておきます



# 一般⇒マルチタスク

誤操作の元ですから、すべてオフにしておきます



# 一般⇒ストレージとiCloudの使用状況

本体の容量が足り無い時には、ストレージを管理から容量の大きな不要ファイルを削除しましょう



# 一般⇒Appのバックグラウンド更新

学校でのネットワークの負荷軽減・バッテリーの節約の  
為にもオフにしておきます



# 一般⇒自動ロック

現場での利用に合わせて設定しておきましょう

不明な場合には10分で良いと思います



# 一般⇒キーボード

標準キーボード以外にも必要なキーボードは追加します

unnecessary機能はオフにしておきます



手書きキーボード・片手キーボードなど困りに応じて設定不要な機能をオフにすることでレスポンスを改善できます

# 一般⇒キーボード

標準キーボード以外にも必要なキーボードは追加します

unnecessary機能はオフにしておきます



五十音キーボードを利用する場合には、かなを適時設定します

# 画面表示と明るさ

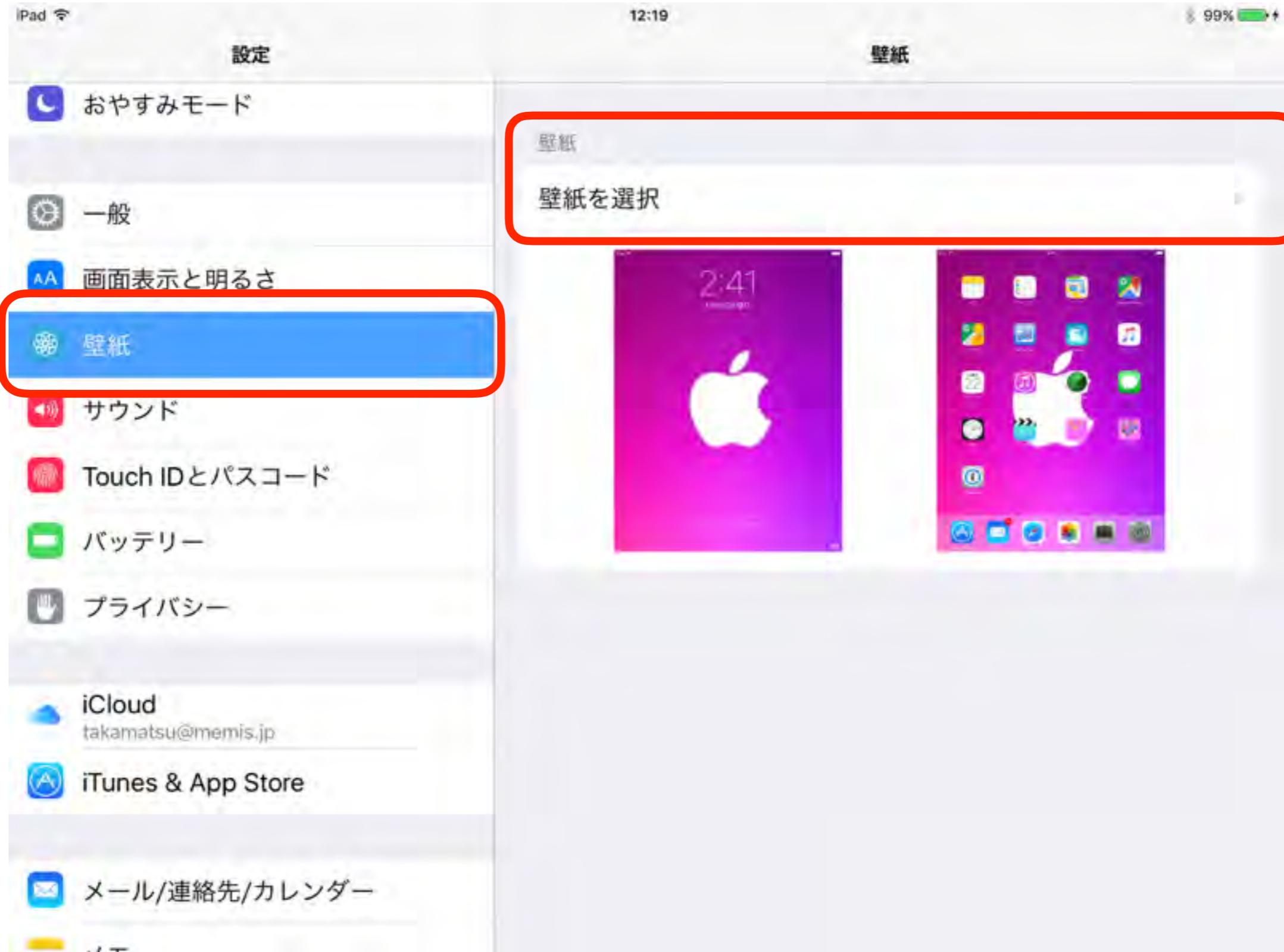
コントロールセンターから簡単設定できますので  
オフにしておきます



文字サイズは特定アプリのみ  
適応されます  
文字を太くするはシステムの  
再起動が必要です

# 壁紙

使い方の約束などを表示しておくことも有効です



# バッテリー残量 %表示はしておきましょう

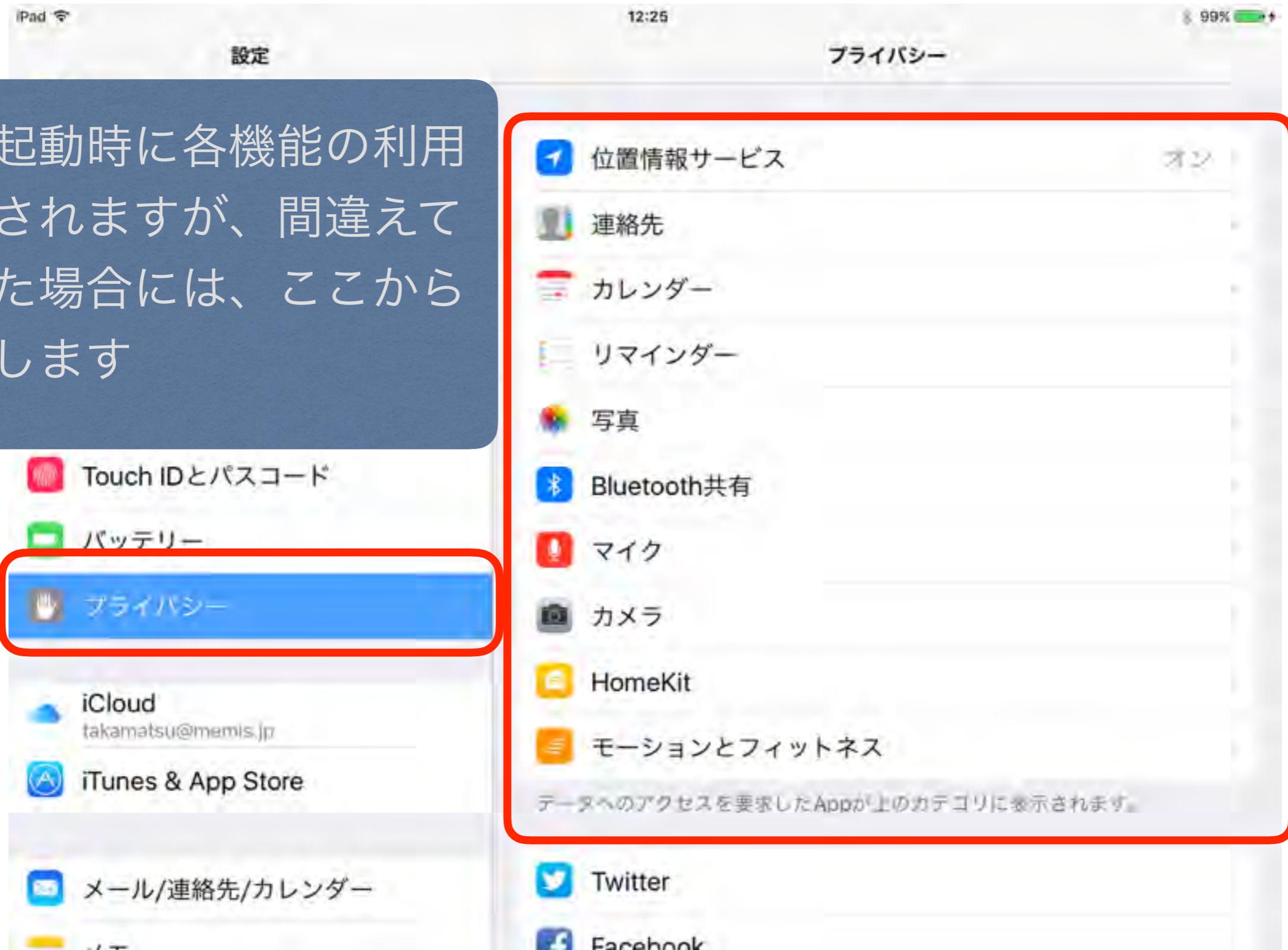


バッテリーの減りが早い時には、使用状況で確認して見ましょう。不要な機能はオフにしておきます。

# プライバシー

各機能をアプリ内で利用できるかどうかを設定します

アプリ起動時に各機能の利用を確認されますが、間違えて選択した場合には、ここから再設定します



# アクセシビリティの設定

# 視覚サポート



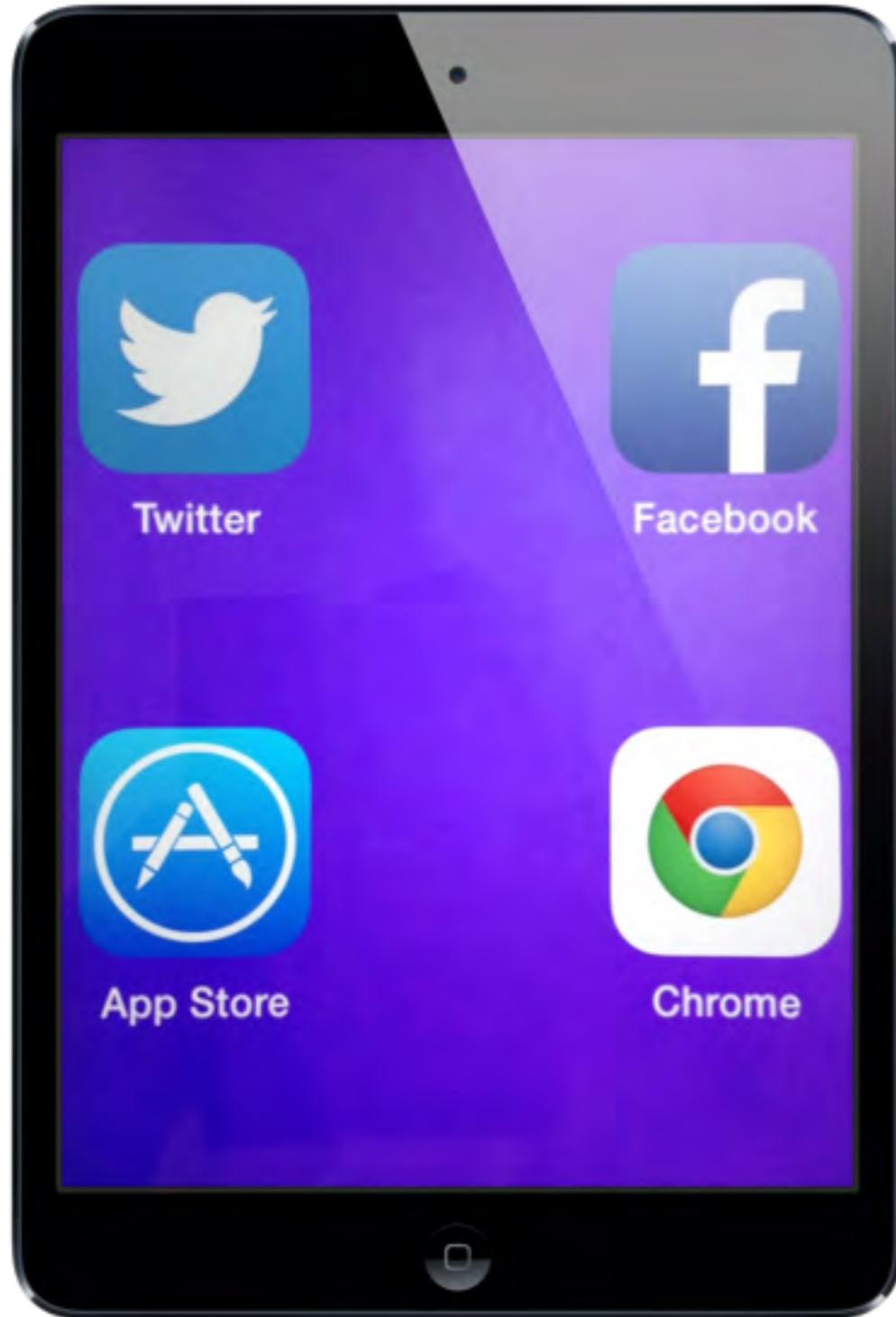


VoiceOver

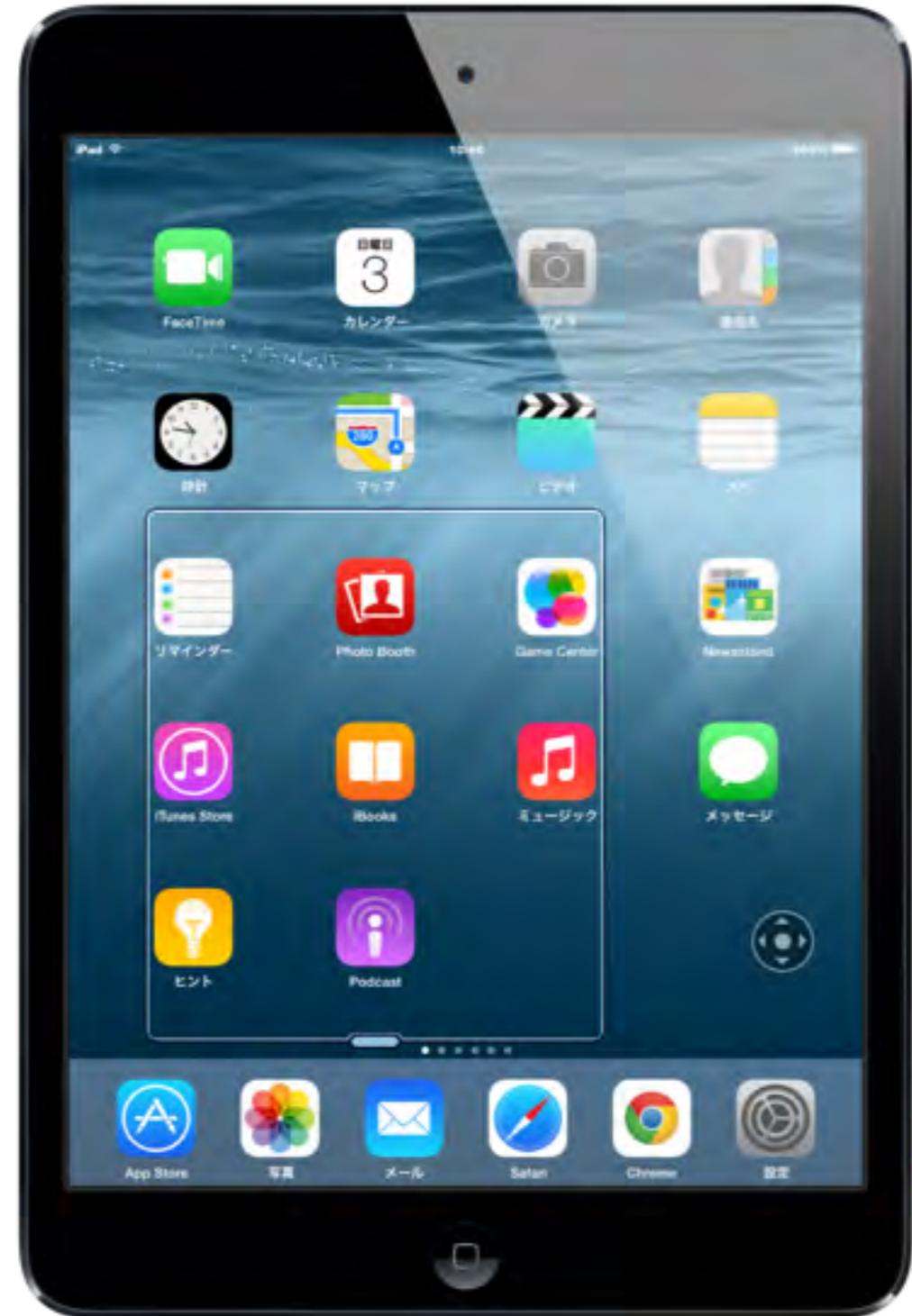


# ズーム機能

# ズーム機能



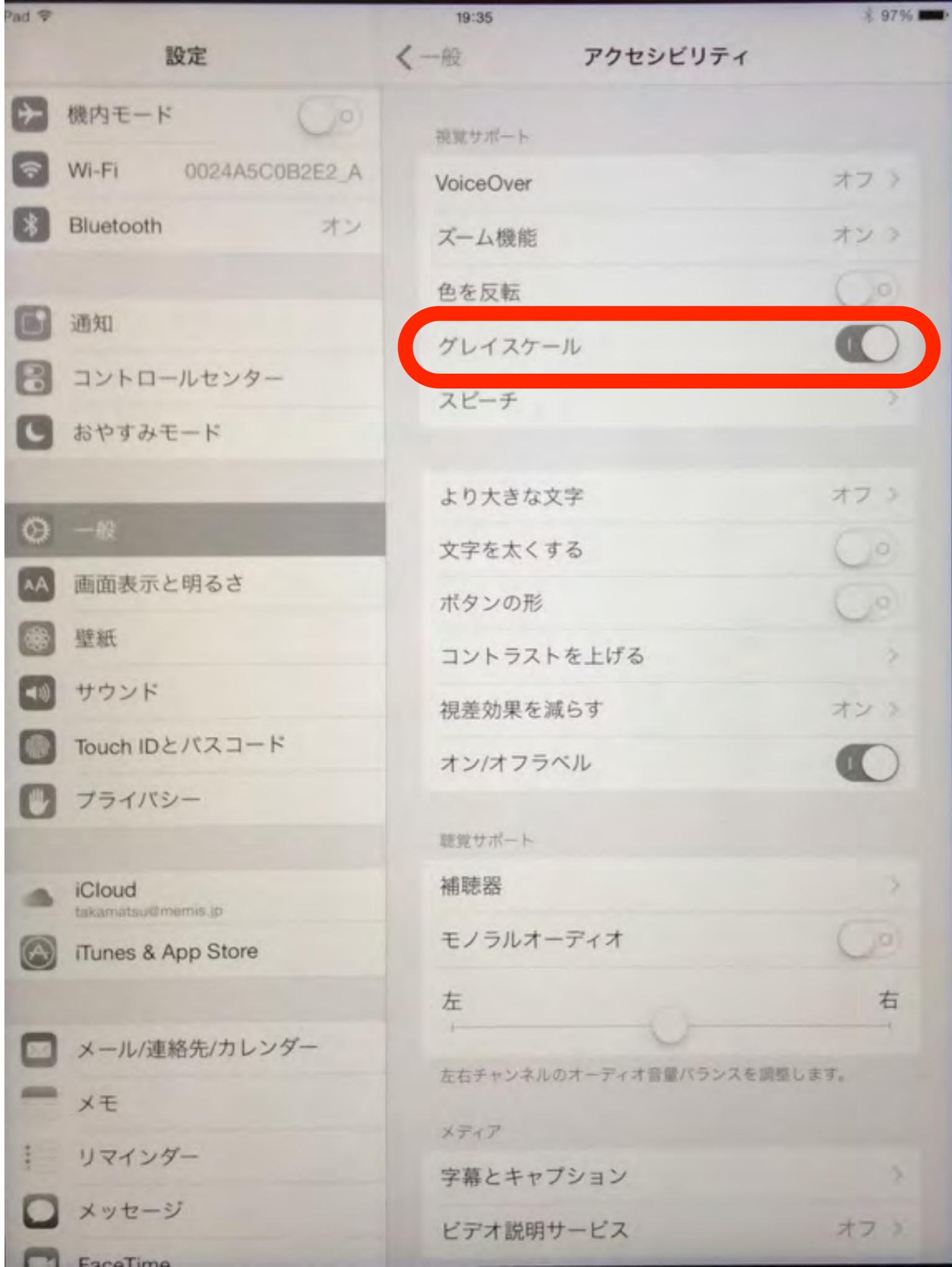
フルスクリーンズーム



ウィンドウズーム



色を反転



# グレイスケール



スピーチ



- TOPページへ戻る
- 研修会・プレゼン資料
- アプリ操作マニュアル
- 当法人にあるAT機器の紹介
- セミナーのご案内
- トピックス
- 活動
- リンク集
- 会員・寄付
- お問い合わせ
- FAQ よくあるご質問
- 文字サイズの変更  
小 大 .AAA
- サイト内の検索

- 最近の記事
- ご寄付をいただきま
- 2015年迎春
- ドリームアークに掲載され
- 2014年02月15日のピックアップ
- 2014年01月14日のピックアップ
- 2014年01月11日のピックアップ
- 2014年01月10日のピックアップ
- 2014年01月08日のピックアップ
- 2014年01月07日のピックアップ
- 2014年01月06日のピックアップ
- カテゴリー別の記事
- iPad、iPhone (37)

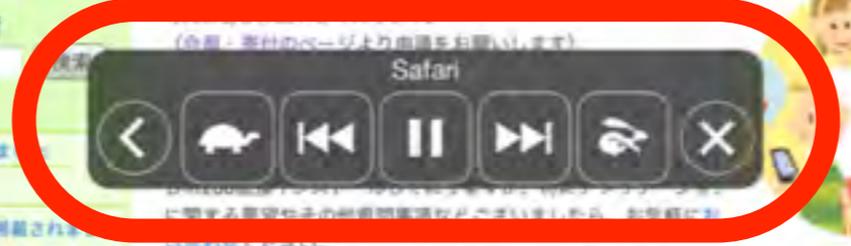
「行ってむずかしいと、断っていませんか?」  
 毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」、好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、場所の志士に一人で出かけてつーそれは、ちいさなようで、たいせつな想いです。そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」をとりません。

「支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどはたらきをお手伝いする、くらしのパートナーです。毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、「支援機器の普及に取り組みんでいます。」

お知らせ

**プレゼン資料をアップしました**  
 各地での研修資料を研修会・プレゼン資料のページにアップしました。是非活用ください。

**iPadの体験貸し出し行なっております**  
 iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録(年会費)



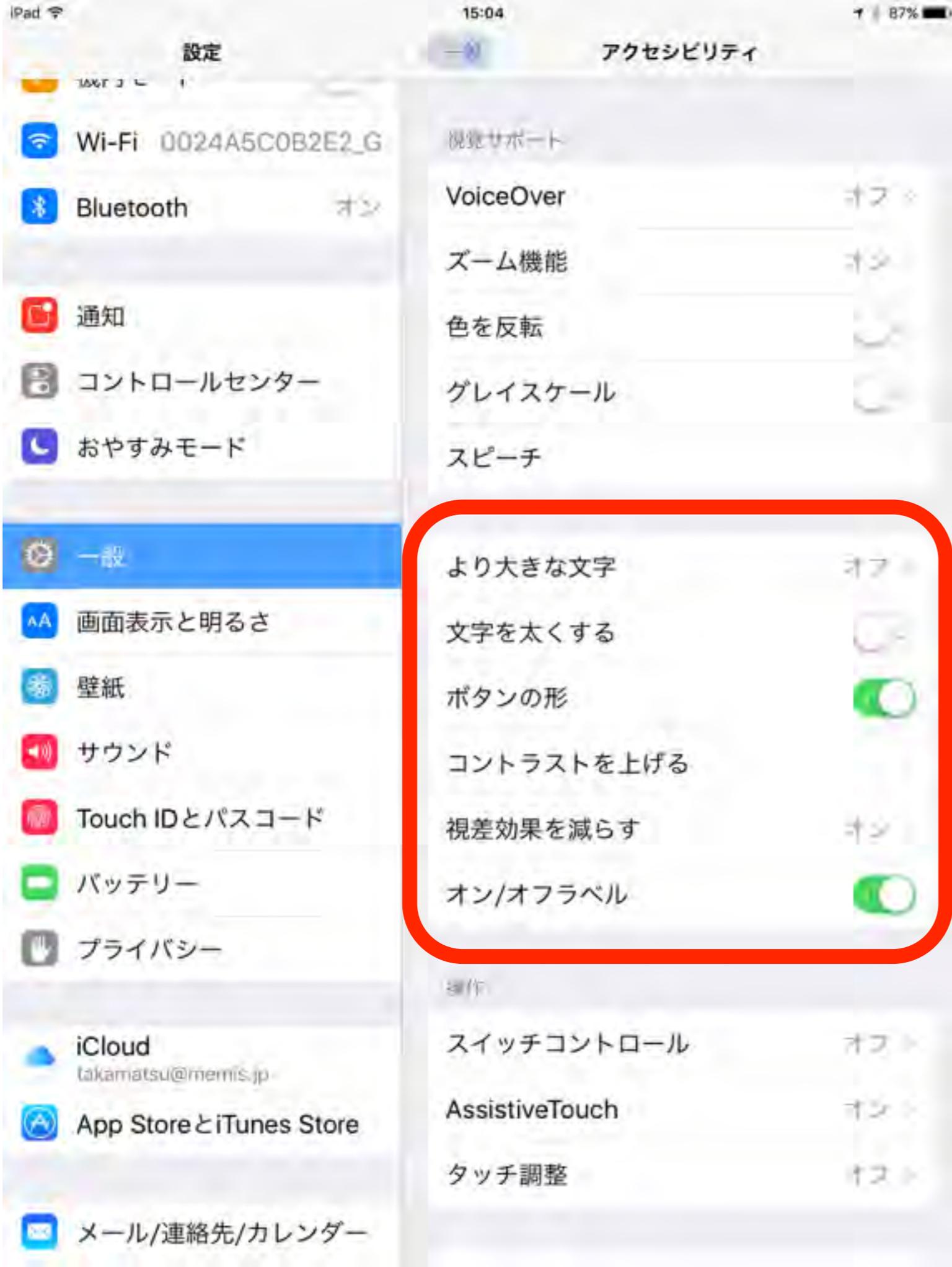
「もっと、「IT機器が身近になれば、できることが増えてくるはずー」  
 NPO法人 支援機器普及促進協会(ATDS)は、障害者や高齢者、その家族や支援者の皆さまの声に支えられて誕生しました。  
 スマートフォンやタブレット型情報端末、電子書籍。これら最新のIT技術は、障害者や高齢者といった社会的弱者と呼ばれる人たちにこそ、必要とされるものです。  
 たとえば、毎日の生活のなかで目にする文字情報の数々、地域の情報やベストセラー書籍、スーパーのチラシなどは、高齢者や肢体不自由者、読み書き障害者の人たちにとって、決して見やすいも



音声入力



ホームボタンを長押しで起動



以外の設定

# 聴覚サポート



# 肢体不自由児



# アクセスガイド

使えるAppを限定し、触りたくない部分に保護をかけられます

バナー広告などの箇所にも、無意識に触れてしまう場合に有効

機内モード

Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

聴覚サポート

補聴器

モノラルオーディオ

左

右

左右チャンネルのオーディオ音量バランスを調整します。

メディア

字幕とキャプション

オーディオ説明サービス オフ

学習サポート

アクセスガイド オン

ショートカット

確認

## 設定

Wi-Fi HWD14\_E8088B6BF9F0

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

## アクセシビリティ

## アクセスガイド

アクセスガイド 

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を管理できます。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。

パスコード設定

時間制限

ショートカットを表示 

アクセスガイドの実行中にホームボタンをトリプルクリックすると、アクセシビリティのショートカットが表示されます。

3項目を  
オンにします

画面の不要部分（バナー広告等）を触らせたくない時や  
特定のアプリを勝手に終了させたくない場合に設定

takamatsu@memis.jp

iTunes &amp; App Store

# AssistiveTouch

画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方の簡単にiPadを使用できるようにします

複数指の操作やダブルタップなどが苦手な方には有効

機内モード 

Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

## AssistiveTouch



画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方も簡単にiPadを使用できます。

最上位レベルのメニューをカスタマイズ...

カスタムジェスチャ

ひだりへ

ぐるぐる

新規ジェスチャを作成...

オリジナルのジェスチャを記録して、メニューの“よく使う項目”に追加して使用できます。

機内モード

Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

## AssistiveTouch



画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方も簡単にiPadを使用できます。

最上位レベルのメニューをカスタマイズ...

カスタムジェスチャ

ひだりへ

ぐるぐる

新規ジェスチャを作成...

オリジナルのジェスチャを記録して、メニューの“よく使う項目”に追加して使用できます。

ONにすると  
半透明な丸いボタンが  
浮かんできます



機内モード

Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

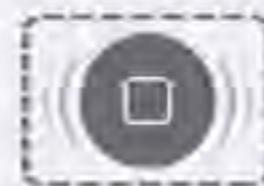
画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

アイコンをタップして変更:



トリプル  
タップ



通知  
センター



デバイス



マルチタスク



ホーム



コントロー  
ルセンター

6個のアイコン



IOS9より

8個までよく使う機能を登録できます。

# スイッチコントロール

画面項目を順番にハイライトします。ハイライト中に外部スイッチなどを利用してiPadを操作できます。

手の可動域が小さい、画面がタップしにくい人に有効

## 設定

Wi-Fi HWD14\_E8088B6BF9F0

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

プライバシー

iCloud  
takamatsu@memis.jp

iTunes &amp; App Store

## 一般

## アクセシビリティ

## TTSオーディオ

モノラルオーディオ  
左

右

左右チャンネルのオーディオ音量バランスを調整します。

## メディア

字幕とキャプション

ビデオ説明サービス

オフ

## 学習サポート

アクセスガイド

オン

## 操作

スイッチコントロール

オフ

AssistiveTouch

オン

ホームクリックの間隔

デフォルト

ショートカット

確認

注意：下記設定が出来てからスイッチコントロールをONにします



- 機内モード
- Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G
- Bluetooth オン

外部スイッチの登録

- 通知
- 外部スイッチのオリジナル操作登録

- コントロールセンター

- おやすみモード
- オートスキャン時には自動  
ステップスキャン時には手動

- 一般

オートスキャン時の移動速度

- 画面表示と明るさ

オートスキャン時のオプション

- 壁紙

オートスキャンの繰り返し数

- サウンド

指定時間で確定タップとする

- Touch IDとパスコード

押しっぱなしでタップをみなす時間

## スイッチコントロール

スイッチコントロールをオンにすると、画面項目を順番にハイライトします。ハイライト中に支援アクセサリで入力操作を行うことで、iPadの操作を実行できます。

### スイッチ

11

### レシピ

2

### ハイライトのスタイル

自動

### タイミング

#### 自動ハイライトの時間

1秒

#### 最初の項目で一時停止

オフ

#### 繰り返し

1

#### 移動の繰り返し

オフ

#### 長押し

オフ

## 設定

## アクセシビリティ

## スイッチコントロール

タップと選択動作の判別

タップの動作

自動タップ

キーボードのキーを常にタップ

スイッチ安定化

押し続けた場合の判定時間

保持継続時間

オフ

何度も押す場合の判定時間

繰り返しを無視

オフ

ポイントハイライト

ポイントモード時の移動速度

グライドカーソルの速度

10

オーディオ

効果音

音声読み上げ

オン

項目に表示する内容

メニュー項目

5

機内モード

Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみ

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

機内モード

Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

ソフトウェアカーソルの速度

オーディオ

効果音

音声読み上げ

メニュー項目

項目をグループ化

複数項目をまとめてハイライトします。項目単位よりも移動が速くなります。

ビジュアル

大きいカーソルを使用

カーソルの色

保存済みのジェスチャ

10



オン



ブルー

10

# 新しいスイッチの登録

	機内モード	
	Wi-Fi	ATDS-GL09P
	Bluetooth	オン
	通知	
	コントロールセンター	
	おやすみモード	
	一般	
	画面表示と明るさ	
	壁紙	
	サウンド	
	Touch IDとパスコード	
	プライバシー	
	iCloud	takamatsu@memis.in

		次の項目に移動	
		前の項目に移動	
		前の項目に移動	
		次の項目に移動	
		ホームボタン	
1		次の項目に移動	
2		タップ	
clear		ハイライトメニューの表示	
enter		タップ	
space		Appスイッチャー	
新しいスイッチを追加...			

設定

スイッチ

ソース

外部スイッチで操作する場合

画面すべてを一つのスイッチにする

フロントカメラで顔認識

外部

画面

カメラ

外部スイッチ接続時には

iPadタッチャーでできiPadなどを予め接続しておく  
ことが必要です

画面をスイッチにした場合には1スイッチ操作だけなので  
オートスキャンしか出来ません

フロントカメラで顔認識は顔を左右にふる2スイッチ操作  
まで対応できます

## 設定

## 画面

## アクション

各スイッチにどのアクションを実行させたいのかを登録する  
1スイッチの場合には 項目を選択 を登録しておきます

Wi-Fi AIDS-GL09P

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

プライバシー

iCloud

takomatsu@momoko.jp

項目を選択

ハイライトメニューの表示

自動ハイライトを再開

次の項目に移動

前の項目に移動

ハイライトを停止

システム

タップ

Appスイッチャー

ホームボタン

通知センター

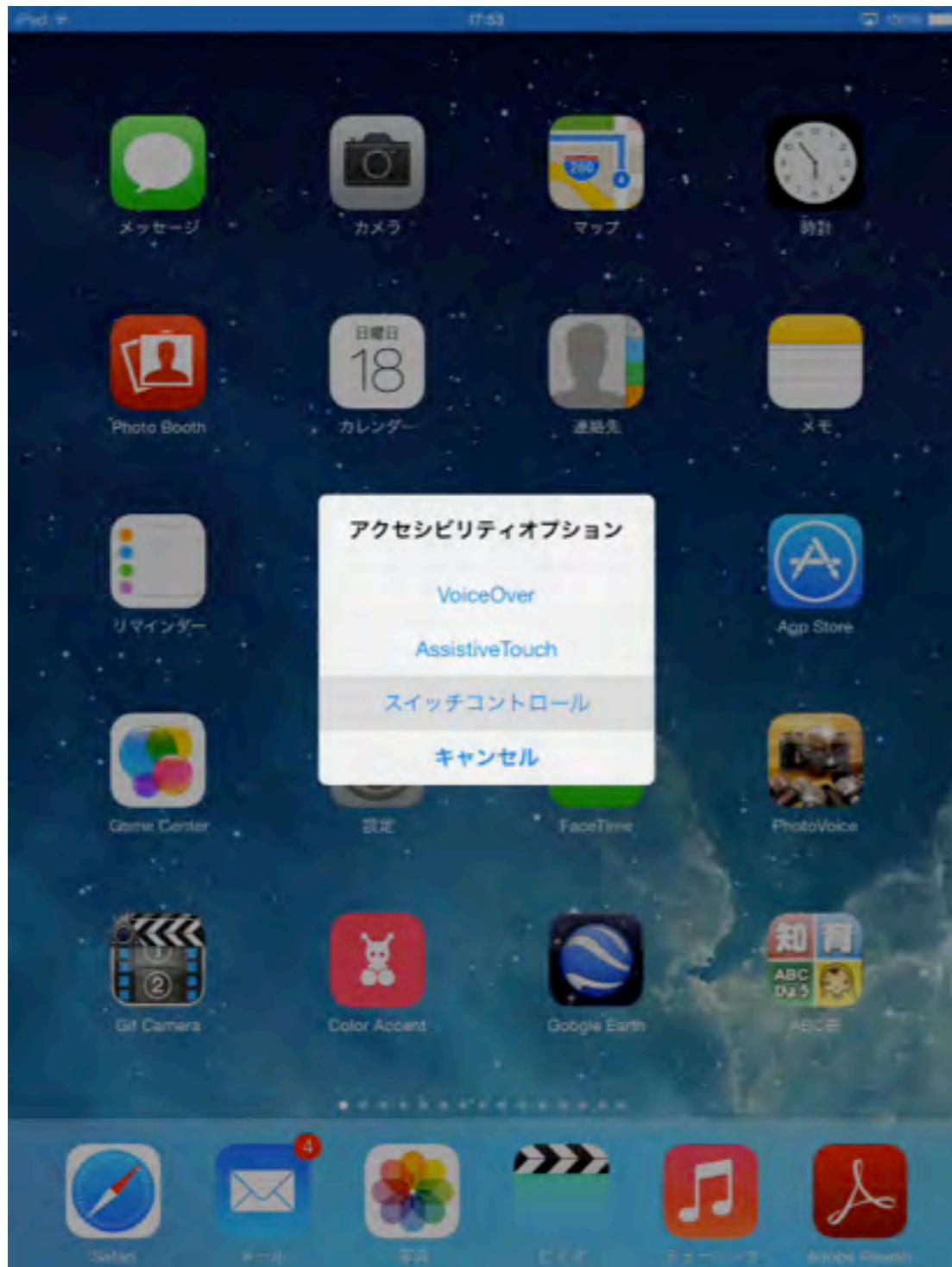
音量を下げる

音量を上げる

# Switch Control

項目モード

ポイントモード



# タッチ調整

画面のタッチ操作がどうしても上手く出来ない方のための調整

不随意運動や素早い操作が苦手な人には有効です

機内モード

Wi-Fi 0024A5C0B2E2\_G

Bluetooth オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとパスコード

保持継続時間

保持継続時間

画面をタッチしてからタッチと認識されるまでの時間を指定します。

繰り返しを無視

繰り返しを無視

複数回タッチしても1回のタッチとみなす時間を指定します。

タップ補助

オフ

タッチ開始位置を使用

タッチ終了位置を使用

1本指で行うどのジェスチャでもタップできるようにするには、「タップ補助」をオンにします。

タップ補助ジェスチャ開始までの時間

1.00 秒

- +

タップするには、タイムアウトになる前に指を離します。別のジェスチャを行うときは、タイムアウトになるまで画面をタッチし続けてから、ジェスチャを

# 接続に使う機器

# できiPad



4個までのスイッチ操作が可能

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

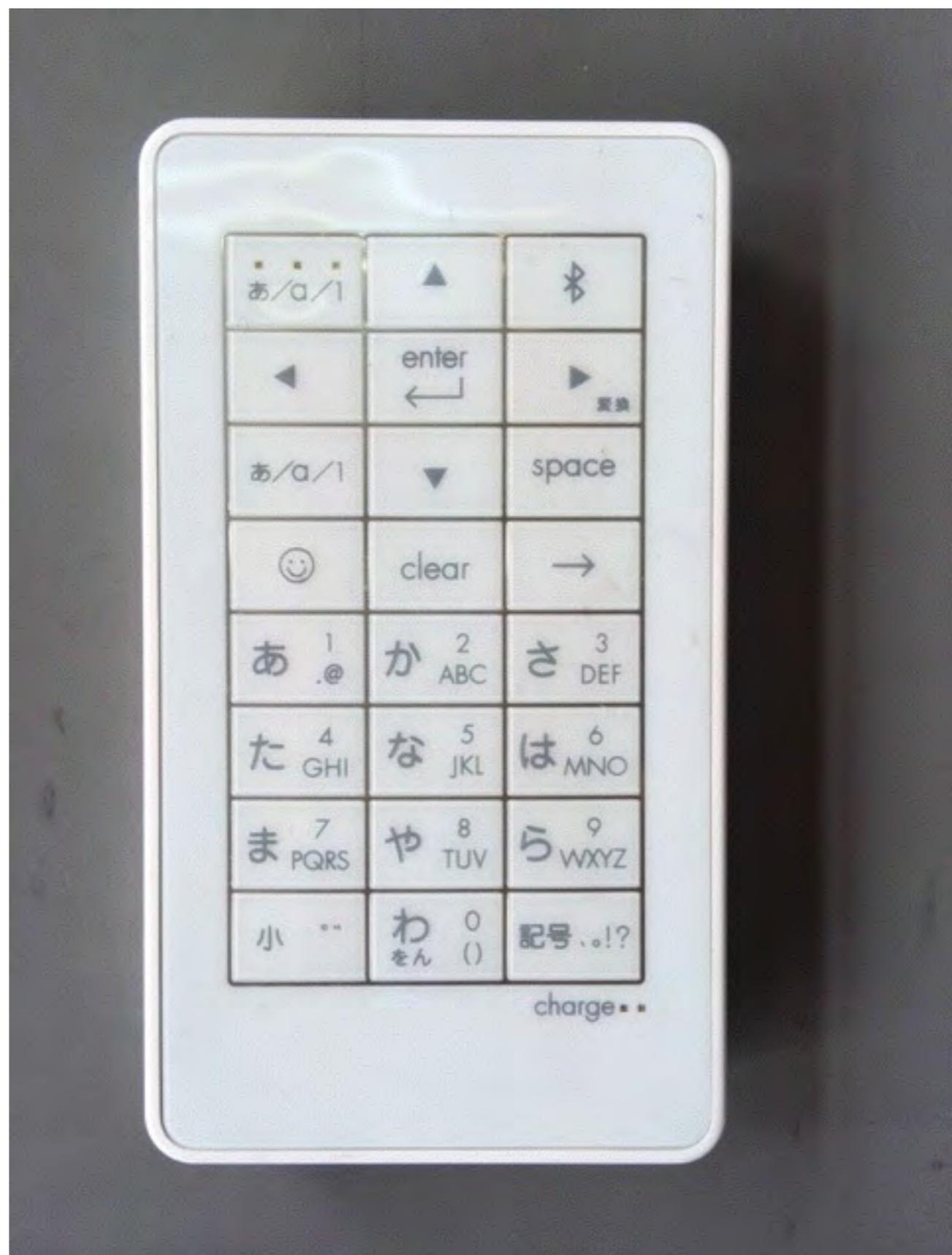
# なんでもワイヤレス



# RIVO



# iTwins



# キーボード



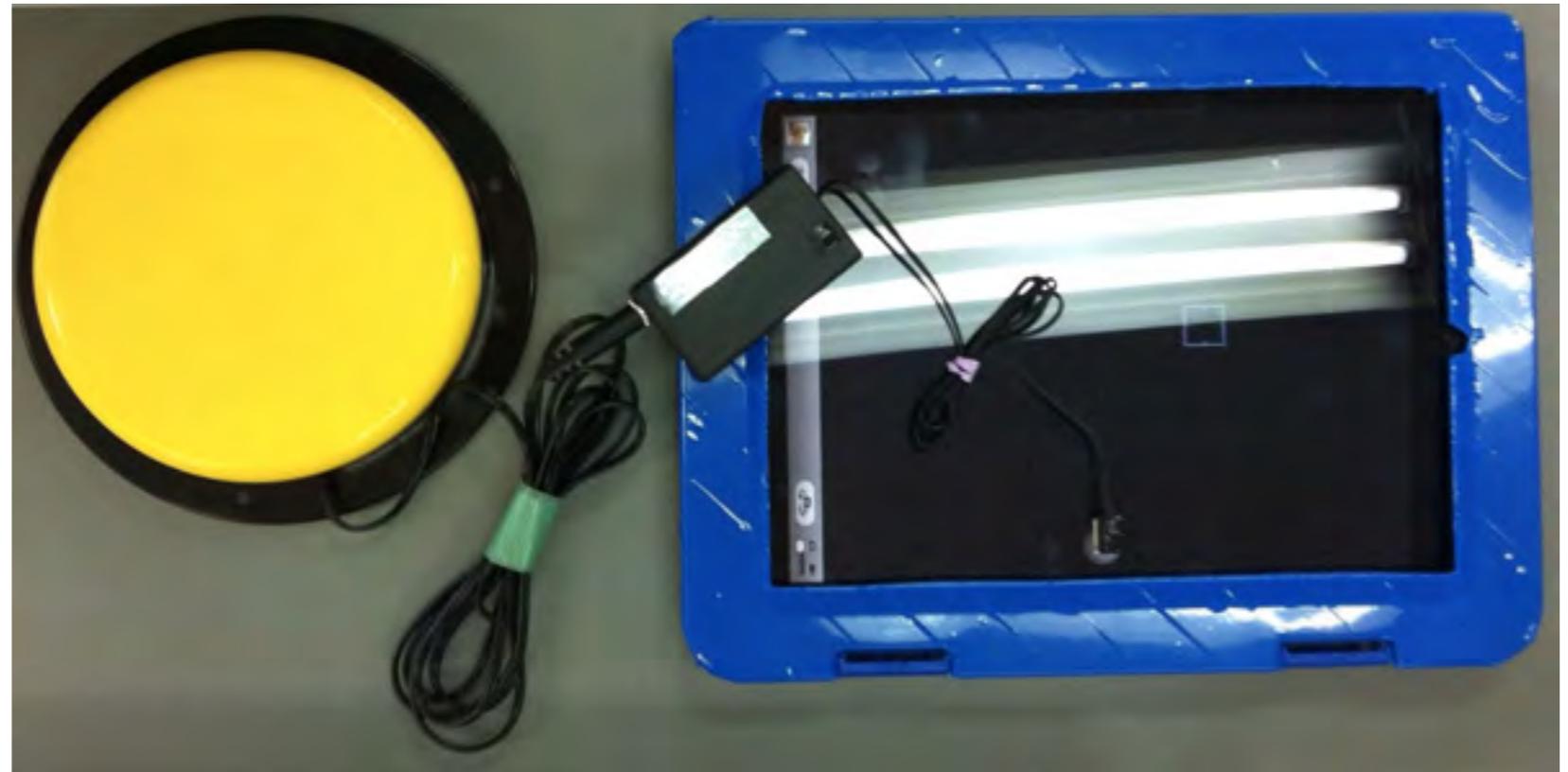
# ZYGO



# miyasuku「Keypad」 (iPad用)



# iPadタッチャー-



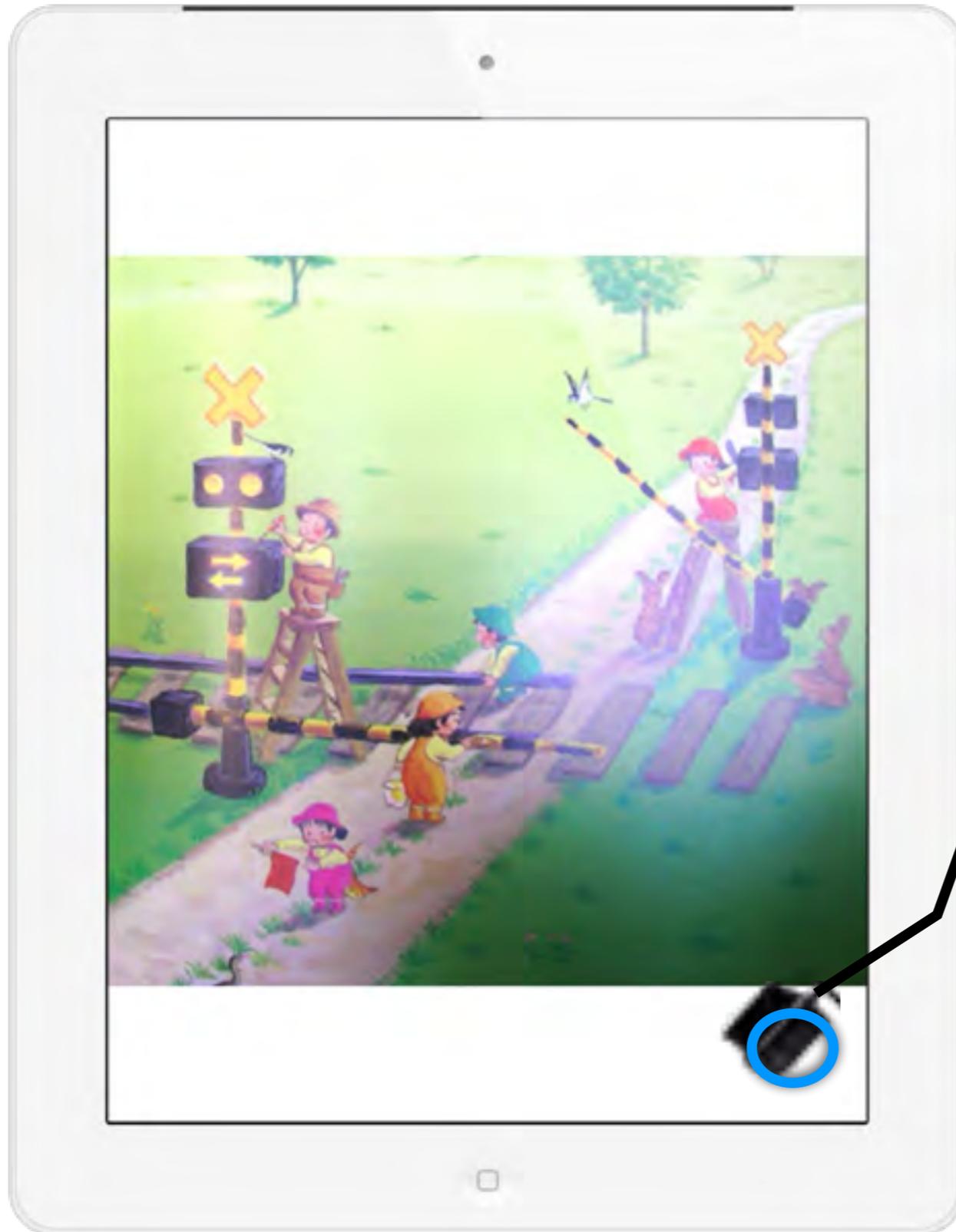
# 音楽を聞く

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



ちよつと便利

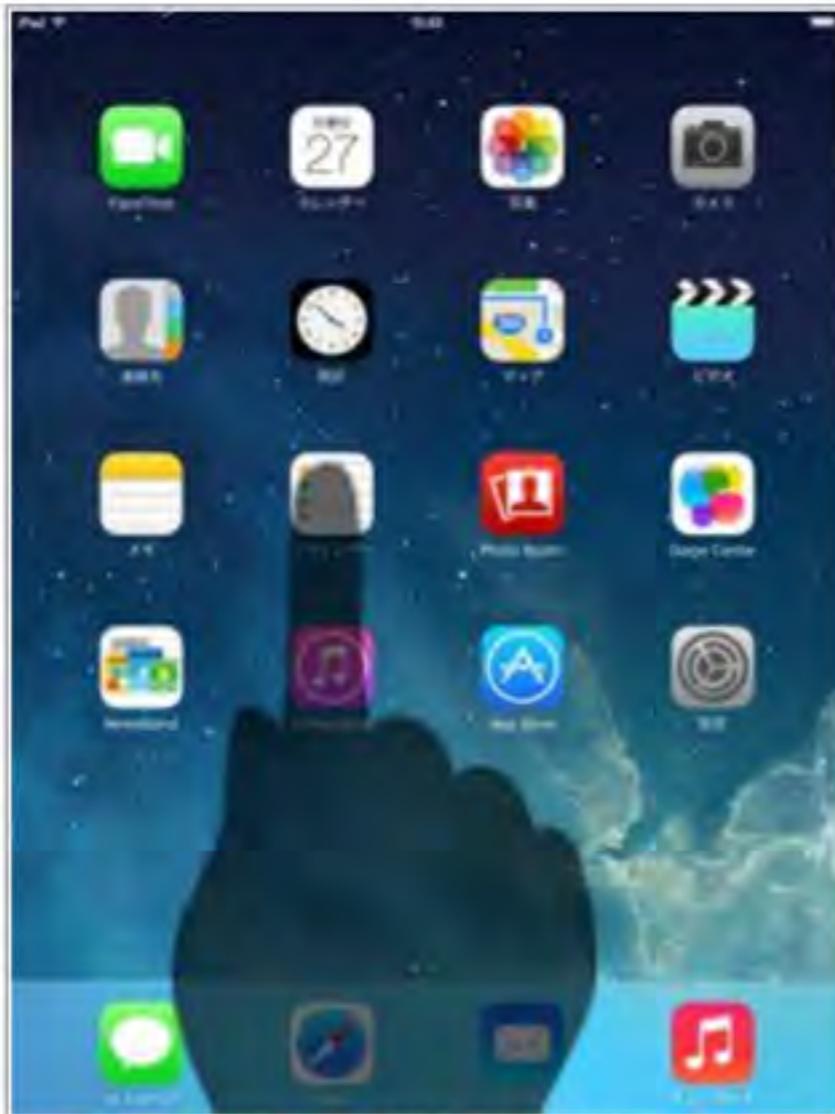
# フォルダ

同じ用途のアプリは出来るだけフォルダを使って管理しましょう  
子供たちのしたいものを、簡単に見つけられます。

頻繁に内容の変更はやめましょう！  
逆に子ども達が迷ってしまいます

## ホーム画面を"編集モード"にする

iPad/iPad miniのホーム画面上でアイコンを編集するには、任意のアイコンをロングタップ(一定時間タッチし続ける)します。アイコンが揺れだし、アイコンの並び替えや、フォルダの作成などが可能になります。編集を完了後、「ホームボタン」を押すことで、通常のホーム画面に戻ることが可能です。

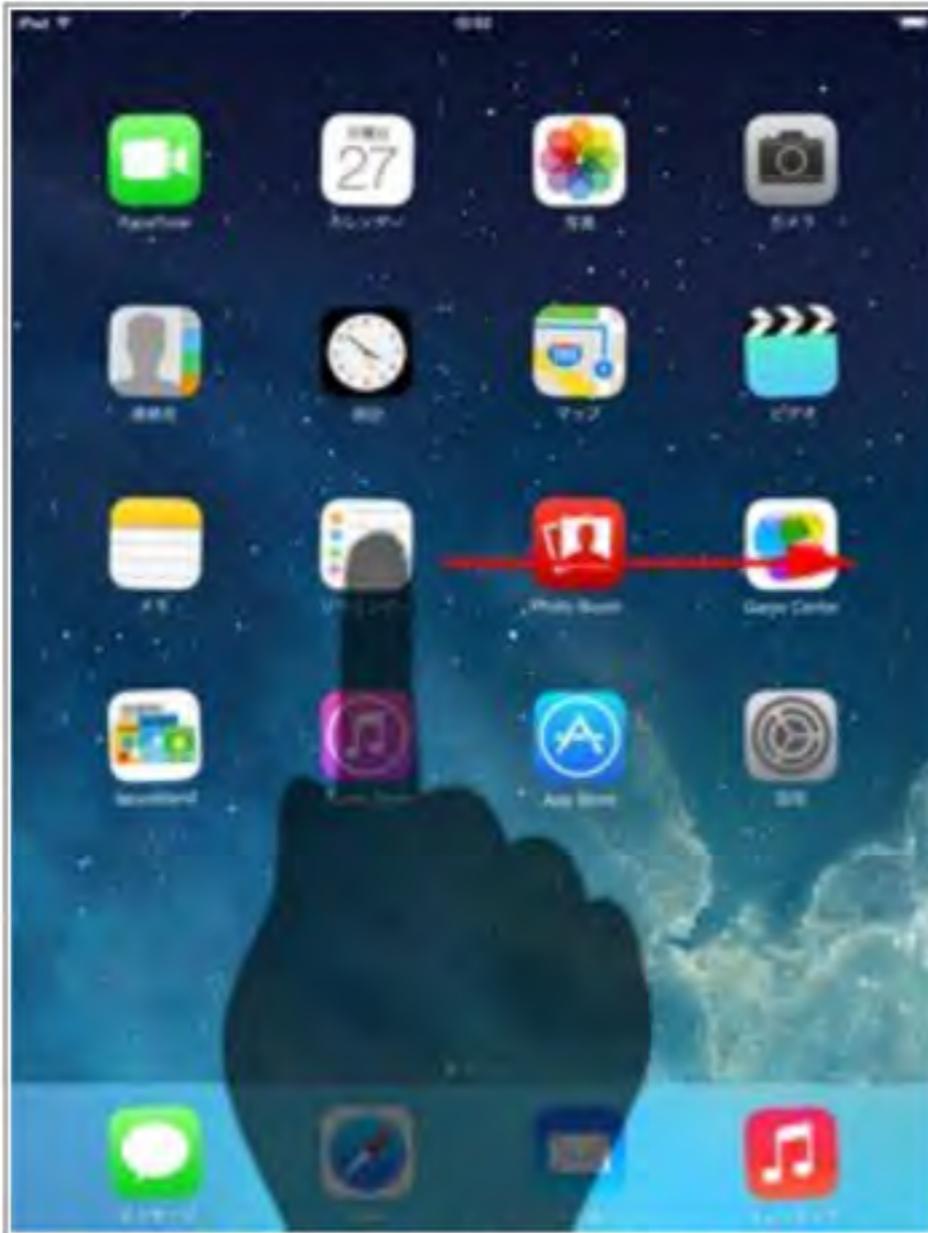


1. ホーム画面上の任意のアイコンをロングタップすることで、「編集モード」に入ることができます
2. 編集完了後「ホームボタン」を押すことで、通常のホーム画面に戻ることができます

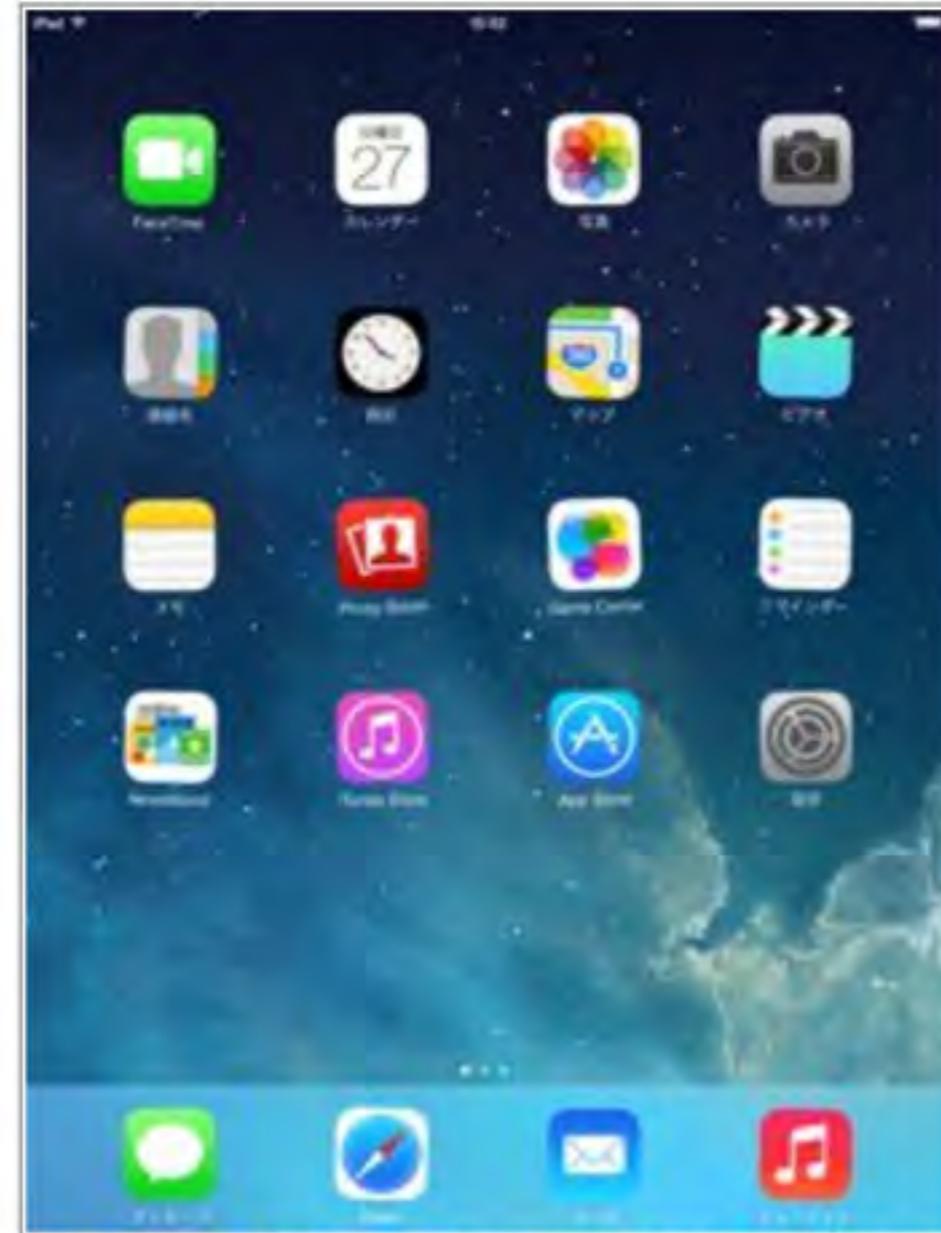
## アイコンを移動・並び替える

iPad/iPad miniのホーム画面にあるアプリアイコンを並び替えます。

アイコンをロングタップ(一定時間タッチし続ける)し、アイコンをドラッグさせることで移動・並び替えることができます。他のアイコンは自動的に並び替えられます。



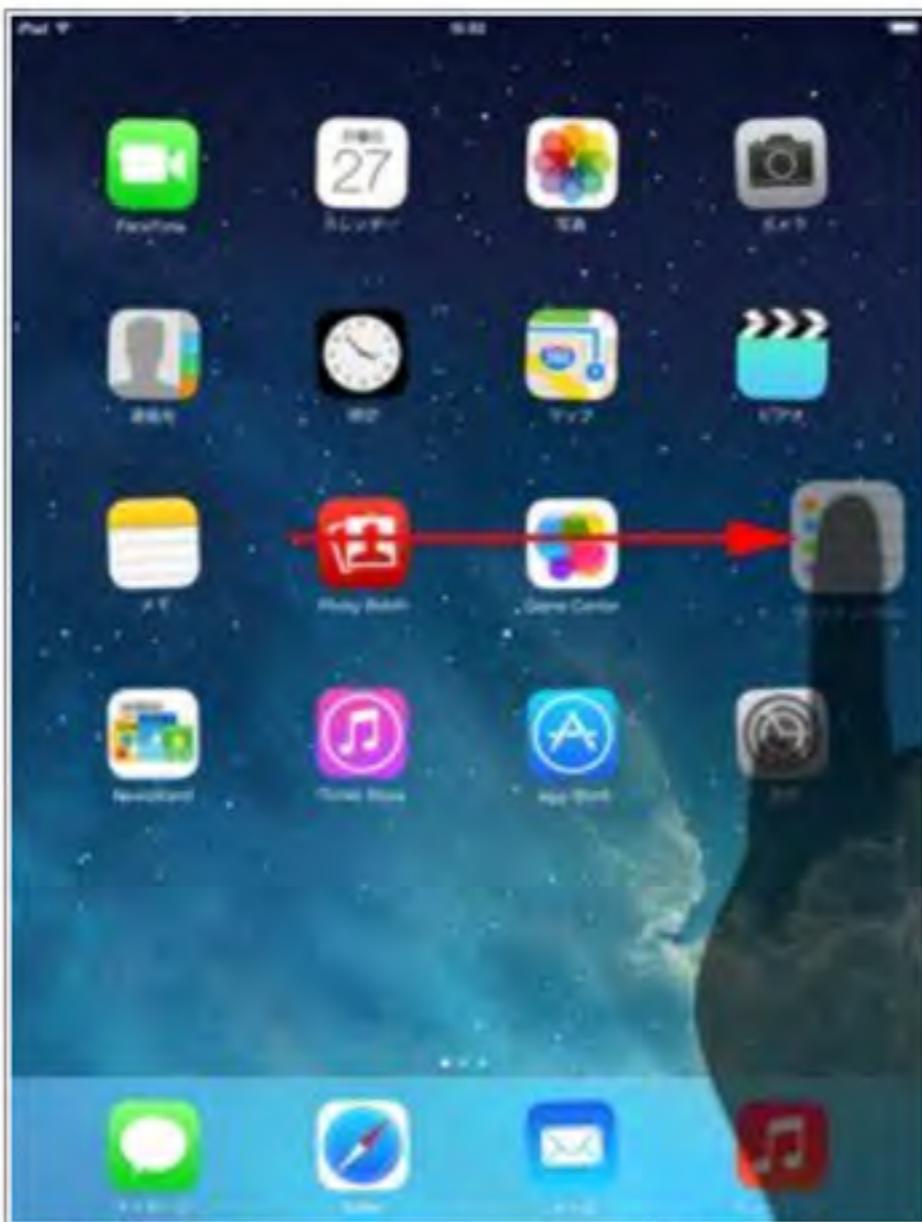
1. アイコンをスライドし移動します



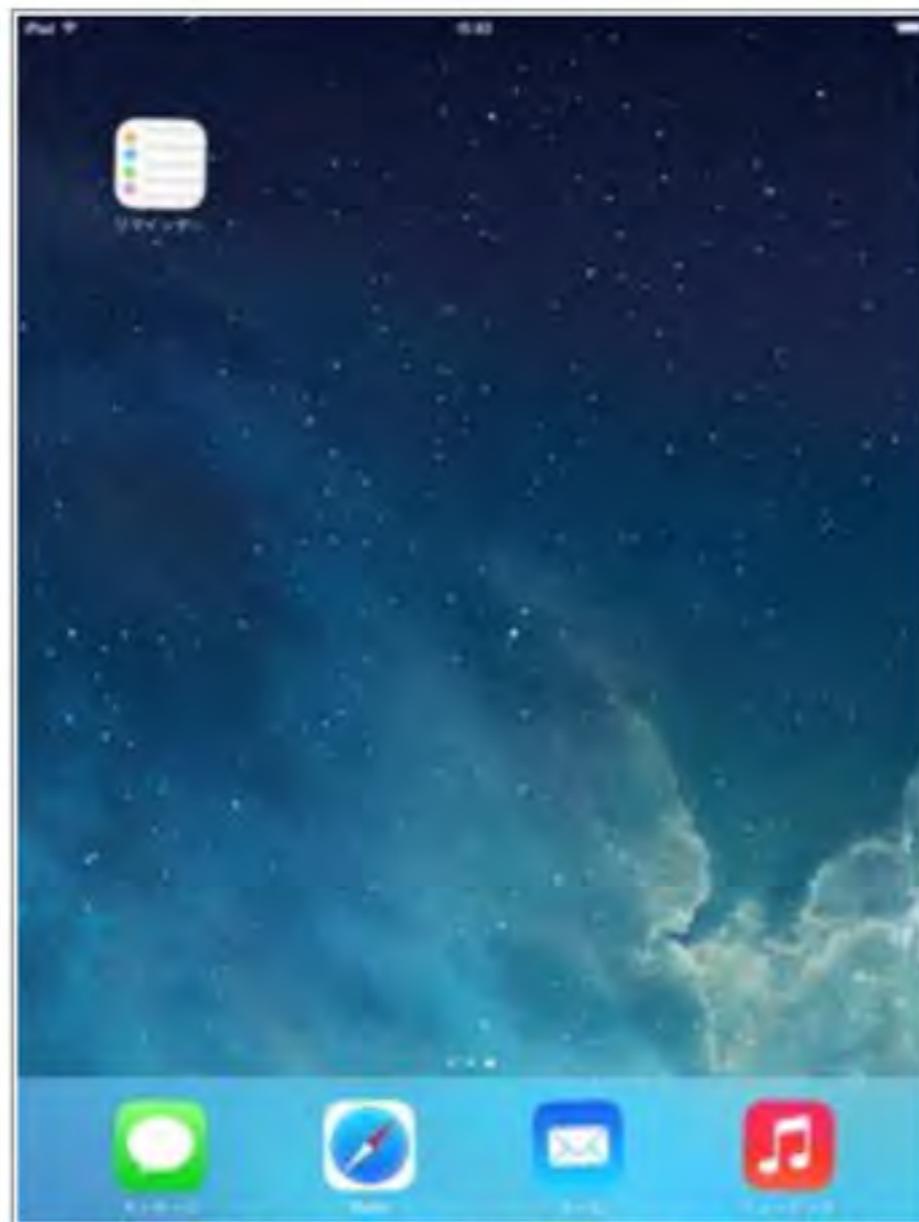
2. 他のアイコンも自動的に並び替えられます

## アイコンをページ間で移動する

iPad/iPad miniのホーム画面のアイコンをページ間で移動します。アイコンをロングタップ(一定時間タッチし続ける)し、アイコンをホーム画面のページ端にスライドすることで、ページ間でアイコンを移動させることができます。



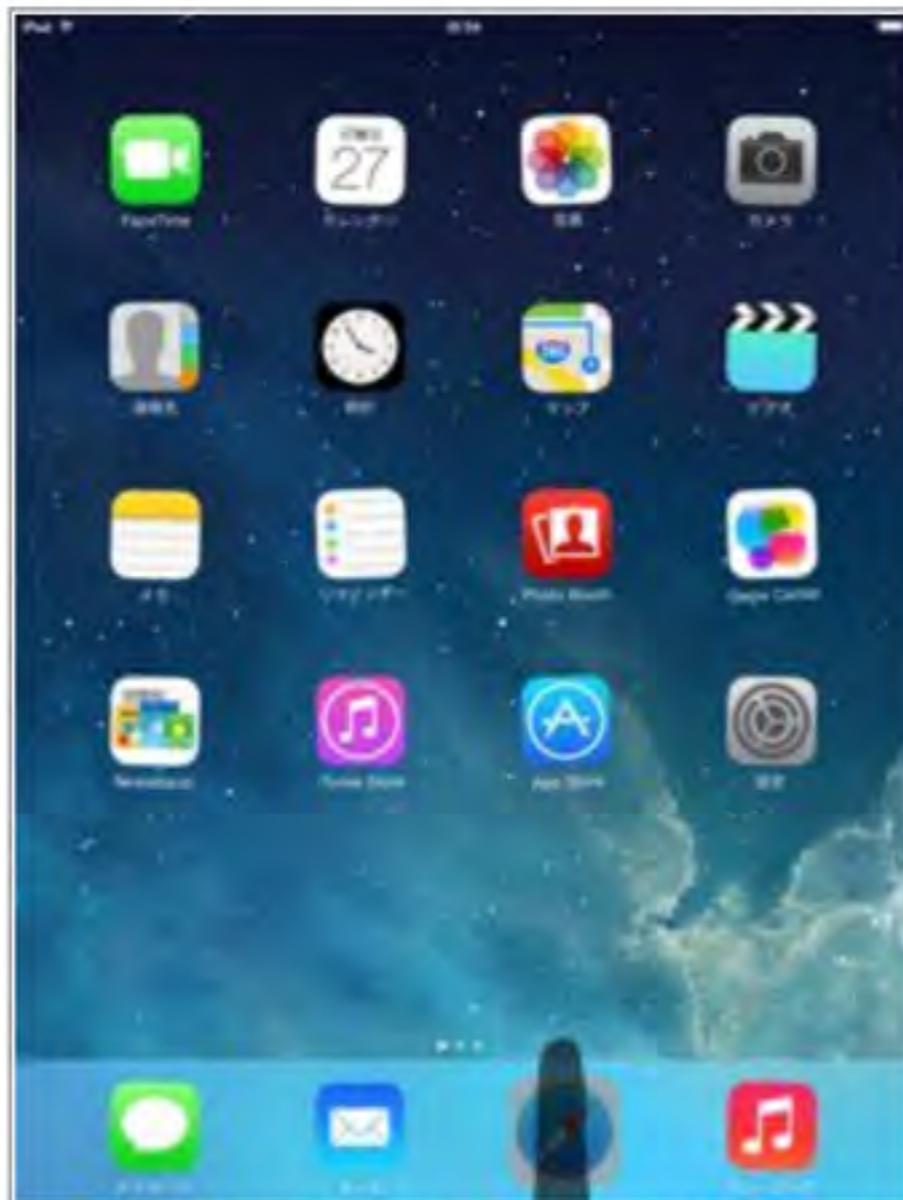
1. ページ端にアイコンをスライドします



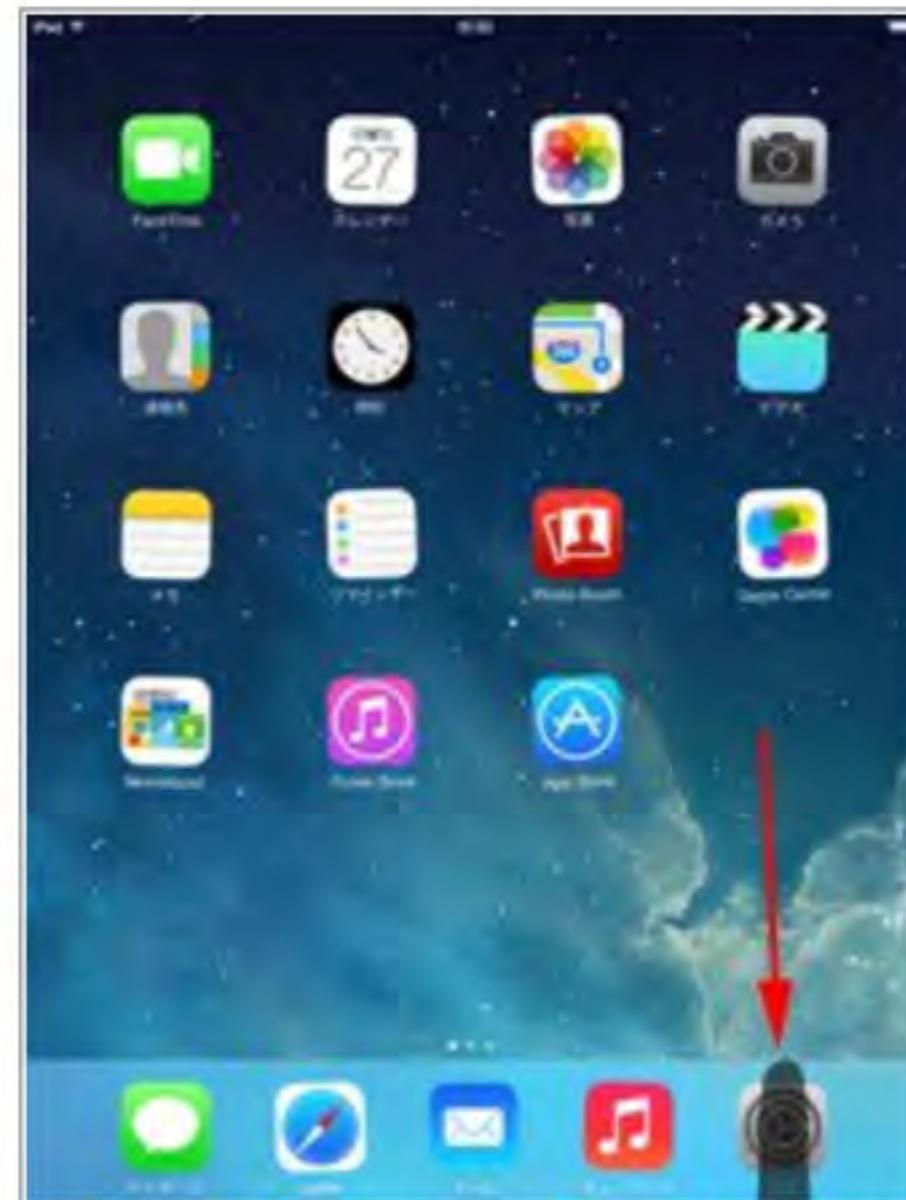
2. ページ間でアイコンを移動することができます

## ドック内のアイコンを並び替え・入れ替える

iPad/iPad miniのホーム画面下部にあるドック内のアイコンも並び替え・入れ替えを行うことが可能です。ドックはホーム画面すべてのページ下部に表示されるので、よく利用するアプリをドック内に追加することで便利に利用することができます。"ドック"には最大6個のアイコンを置くことができます。



1. ドック内のアイコンも自由に並び替えることが可能です

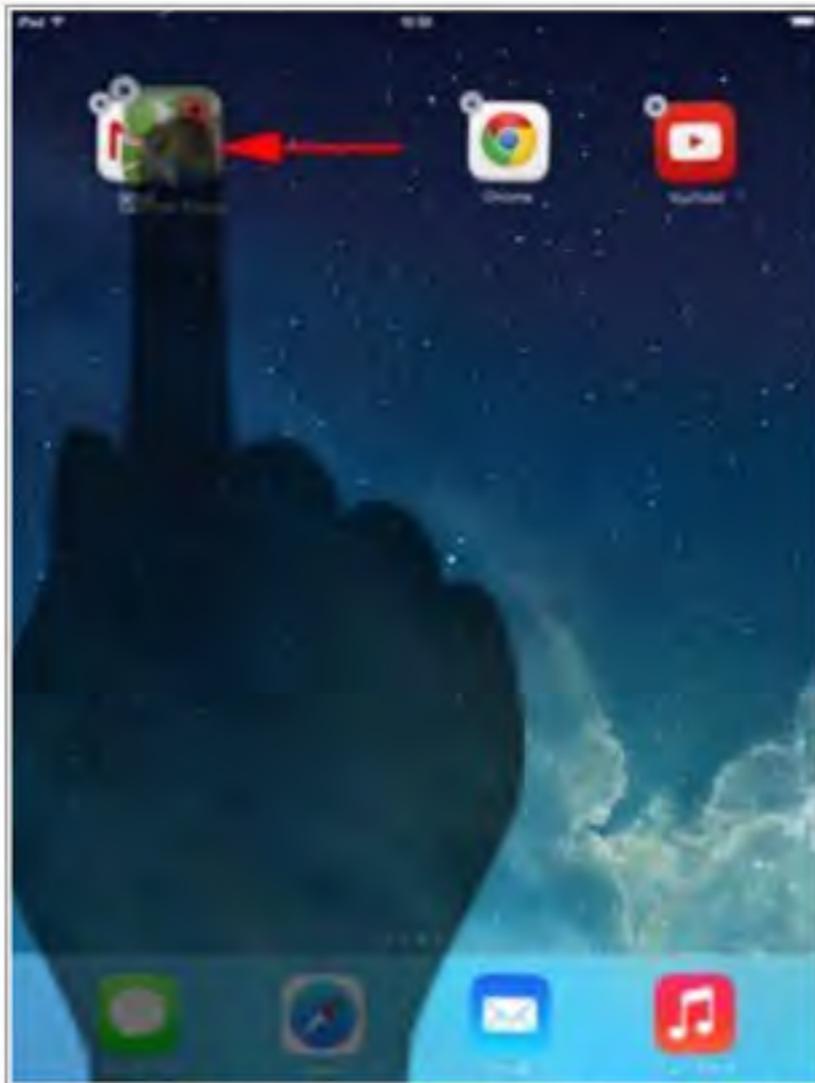


2. ドック内には最大6個のアイコンを置くことができます

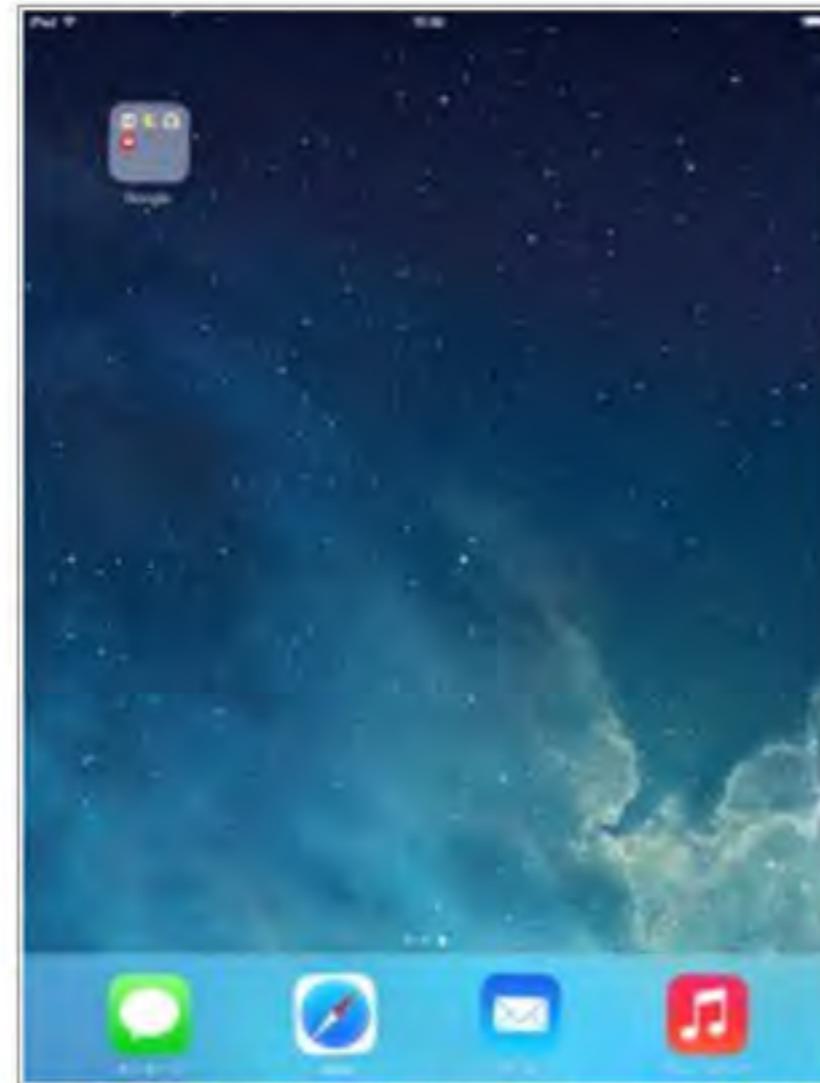
## フォルダを作成する

iPad/iPad miniのホーム画面上でフォルダを作成し、アイコンをフォルダにまとめることができます。

アイコンをロングタップ(一定時間タッチし続ける)し、2つ重ねることでフォルダを作成することができます。アイコンをフォルダに追加したい場合は同様に、アイコンをフォルダ上に重ねることでアイコンをフォルダに追加できます。フォルダを削除する場合は、フォルダ内のアイコンをすべてホーム画面に移動することで、フォルダを削除できます。



1. アプリアイコンを重ねることでフォルダを作成することができます

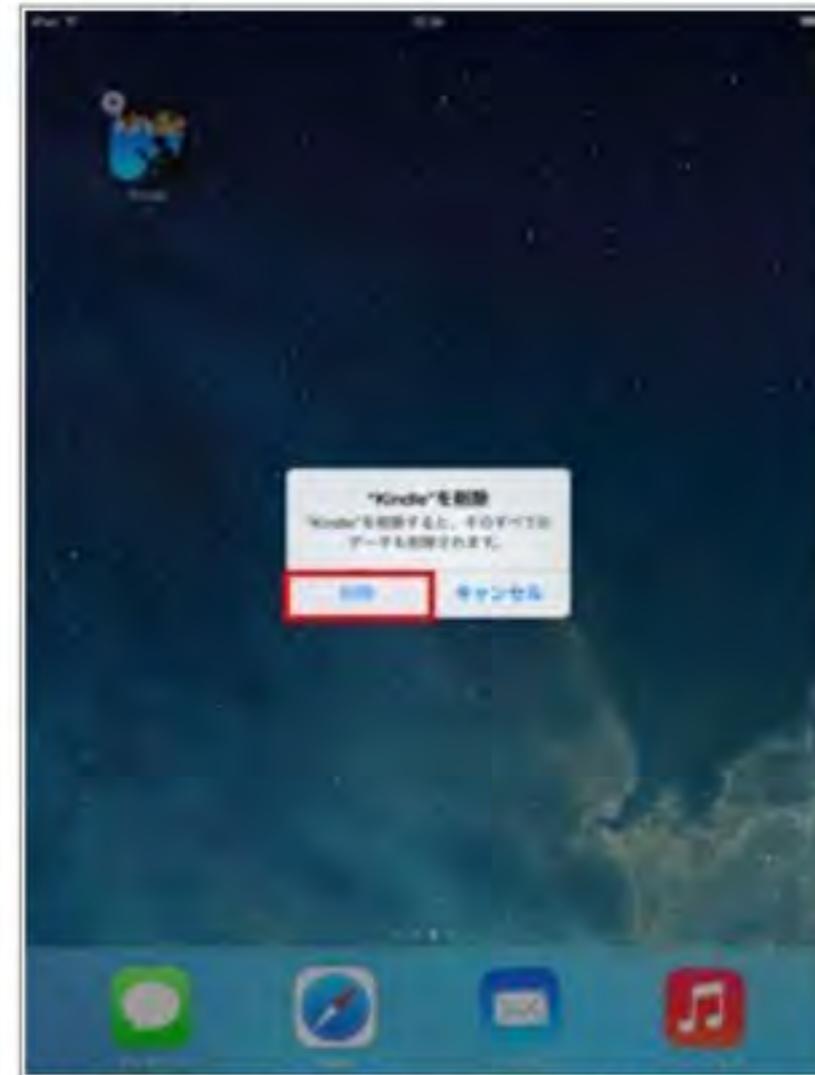
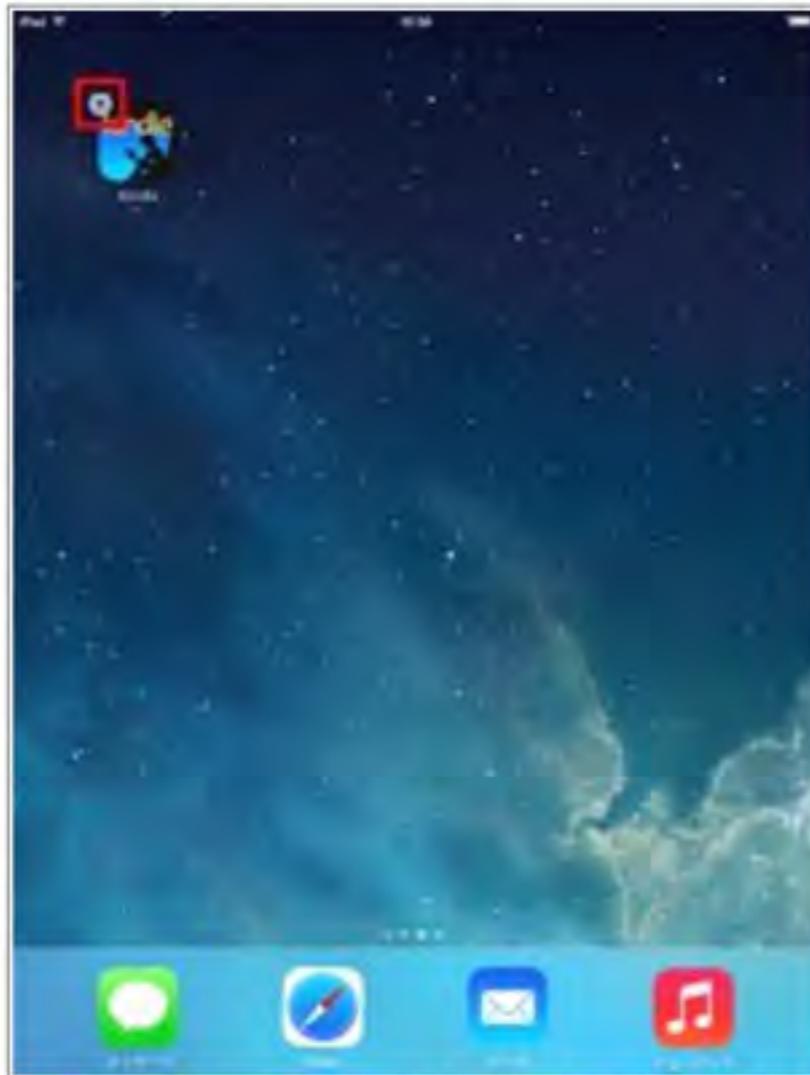


2. フォルダ内に複数のアイコンをまとめることができます

## アイコンを削除する

iPad/iPad miniでホーム画面のアイコンを削除します。アプリアイコンを削除すると、アプリ、およびアプリ内のデータもすべて削除されます。

アプリアイコンを削除するには、アイコンをホールド(一定時間タッチし続ける)し、アイコン上に表示される「×」アイコンをタップします。確認画面が表示されるので「削除」をタップすると、アプリ(アイコン)/アプリ内データが削除されます。



1. アイコンをホールド(一定時間タッチし続ける)すると表示される「×」アイコンをタップします
2. 確認画面で「削除」をタップします

# キーボード

子供たちが使いやすいキーボードを設定しておいてあげましょう  
iOS8からは、標準以外の手書きキーボードなどもダウンロードすれば  
つかえるようになりました。

また、よく使う単語などはユーザ辞書に登録しておきましょう。



キーボードの追加



一般



画面表示と明るさ



壁紙



サウンド



パスコード



プライバシー



iCloud

takanafsu@memu.jp



iTunes &amp; App Store



メール/連絡先/カレンダー



メモ



リマインダー



メッセージ



FaceTime



マップ



Safari



ミュージック



ビデオ



写真とカメラ



Game Center

日本語 - かな

日本語 - ローマ字

絵文字

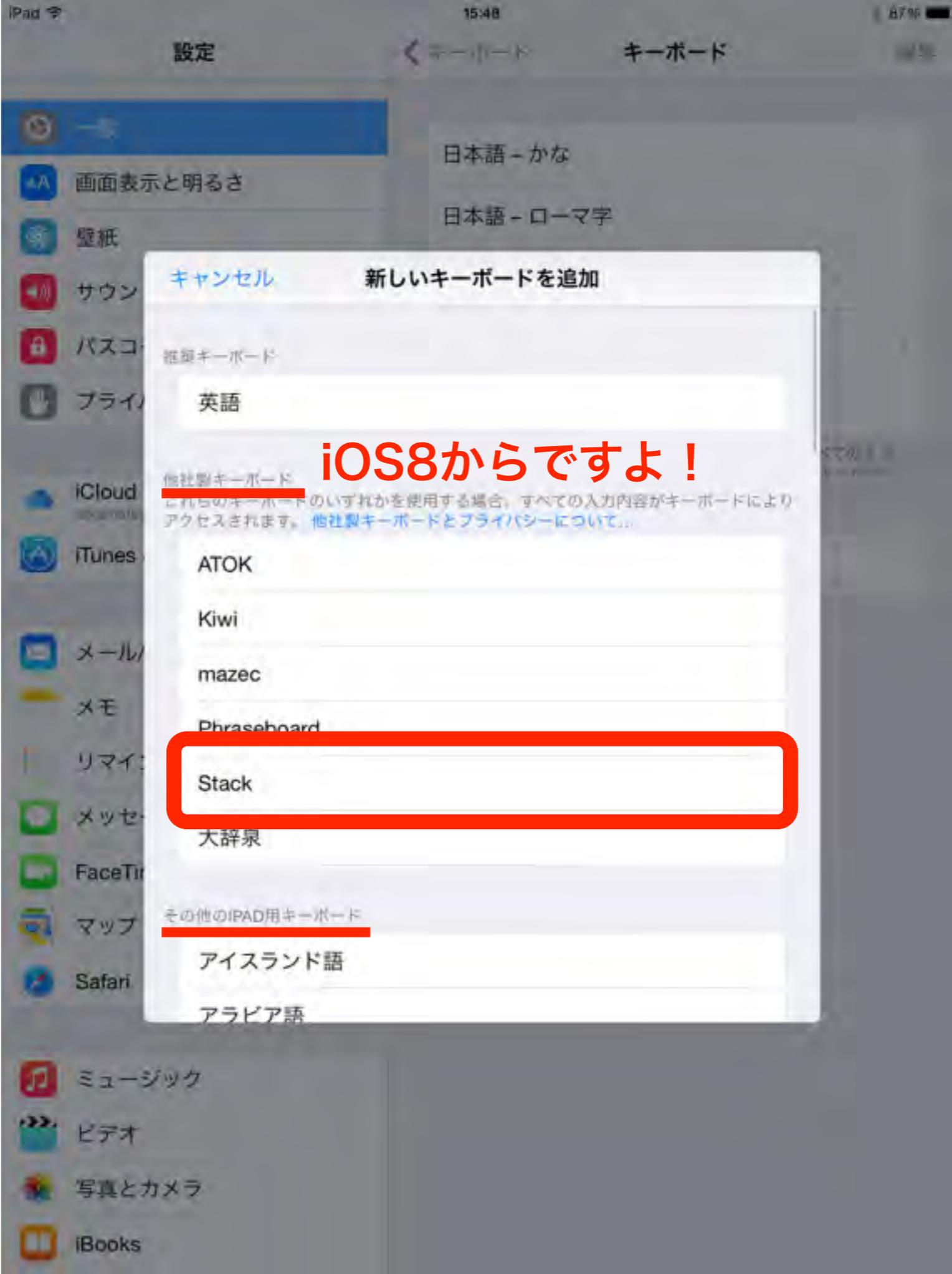
英語

日本語 - 手書き

日本語

これらのキーボードのいずれかを使用する場合、すべての入力内容がキーボードによりアクセスされます。他社製キーボードとプライバシーについて...

新しいキーボードを追加...



キャンセル

### 新しいキーボードを追加

#### 推奨キーボード

英語

#### 他社製キーボード

これらのキーボードのいずれかを使用する場合、すべての入力内容がキーボードによりアクセスされます。 [他社製キーボードとプライバシーについて...](#)

ATOK

Kiwi

mazec

Phraseboard

Stack

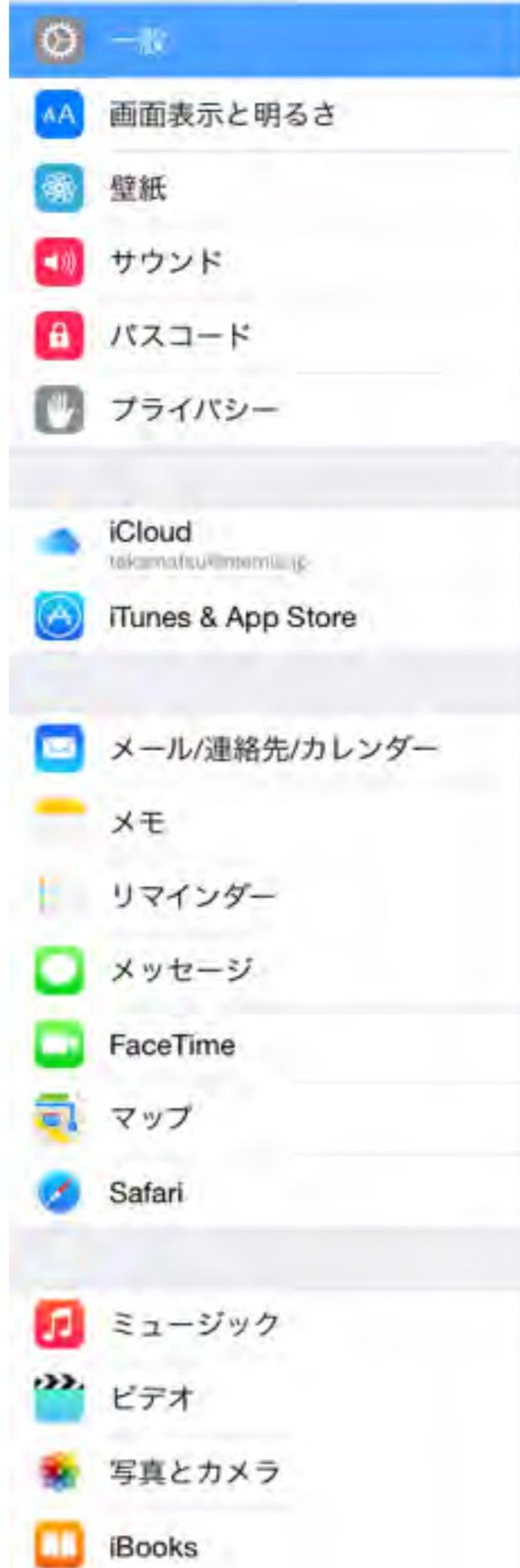
大辞泉

#### その他のIPAD用キーボード

アイスランド語

アラビア語

iOS8からですよ!



- 日本語 - ローマ字
- 英語
- 日本語 - かな
- 日本語 - 手書き  
日本語
- 大辞泉手書き認識キーボード - 大辞泉  
日本語
- MyScript - Stack  
複数言語
- 絵文字

これらのキーボードのいずれかを使用する場合、すべての入力内容がキーボードによりアクセスされます。 [他社製キーボードとプライバシーについて...](#)

編集ボタンを押す  
キーボードの切り替え順を  
並び替えられます  
よく使うものから  
順番にしておきましょう



ユーザー辞書の追加



単語とよみを入力し、保存します



英数大文字入力固定

↑ キーをダブルタップ

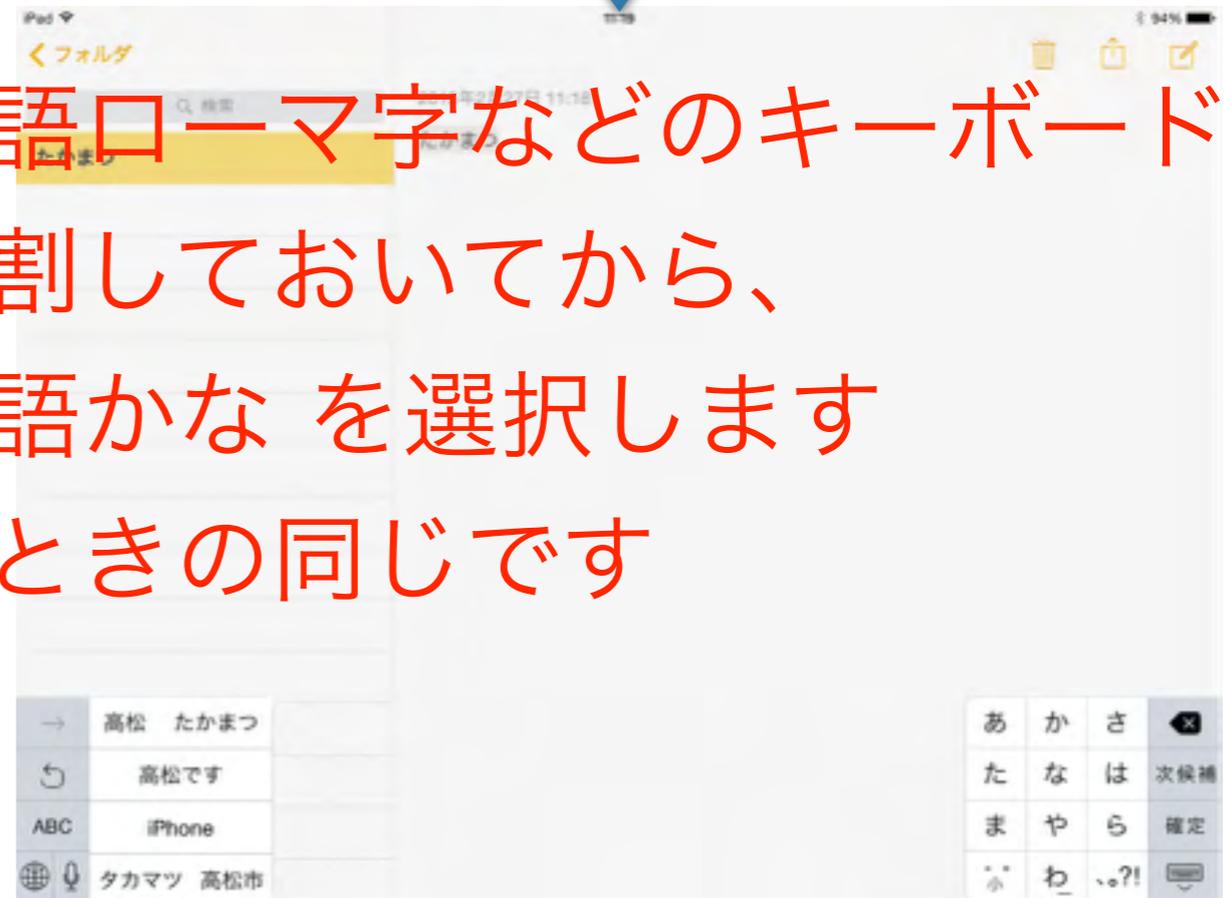
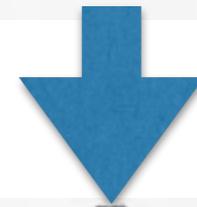
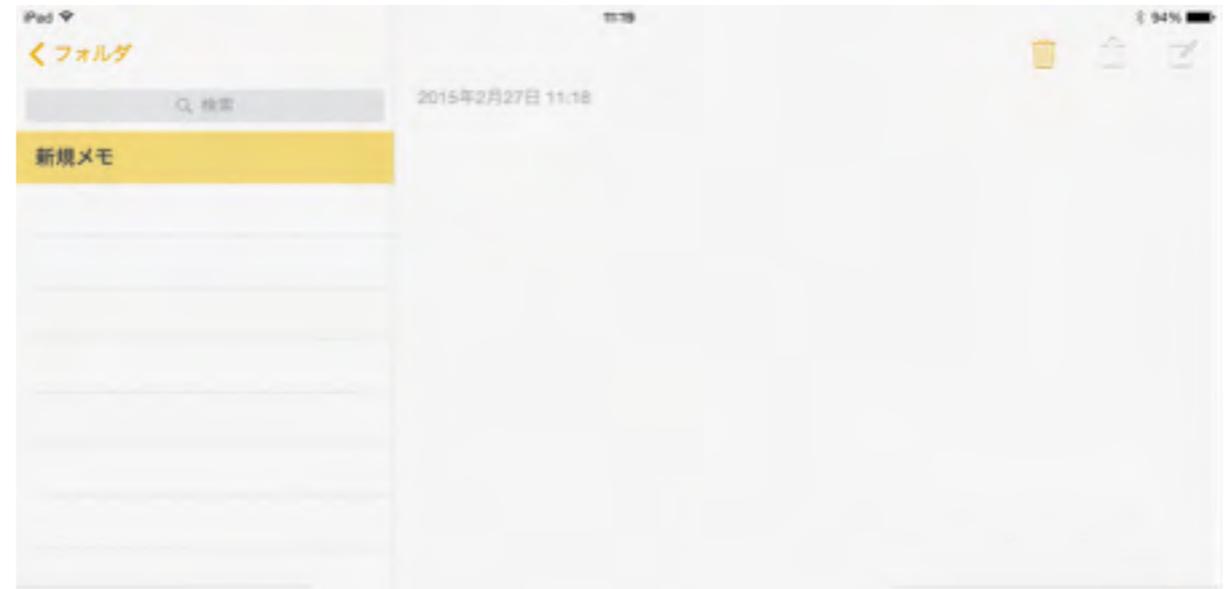
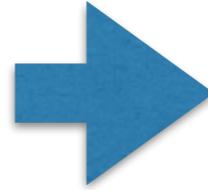
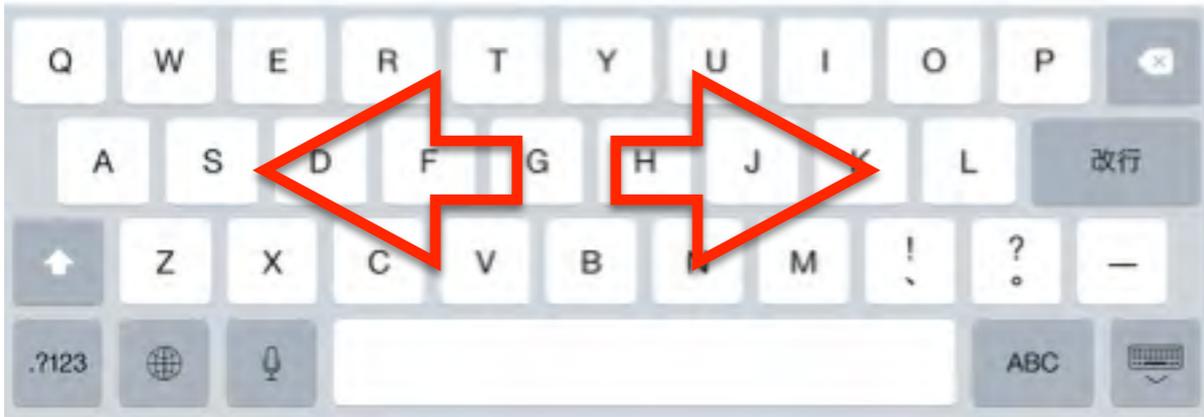
大文字の連続入力時には  
便利です



英字キーボード時に  
キーボードを左右に分けられます

iPadを持って入力する際には  
便利ですね

日本語キーボードでは  
フリック入力が可能になります



日本語ローマ字などのキーボードで分割しておいてから、日本語かなを選択します戻すときの同じです



英字キーボード時に  
文章の先頭文字を自動的に大文字にします



英字キーボード時に  
綴りの間違いを自動的に修正します



英字キーボード時に  
予測変換が表示されます



英字キーボード時に  
スペースキーをダブルタップでOK!



音声入力を利用するのであれば  
オンにします

(Wi-fiなどの接続時のみ利用できます)

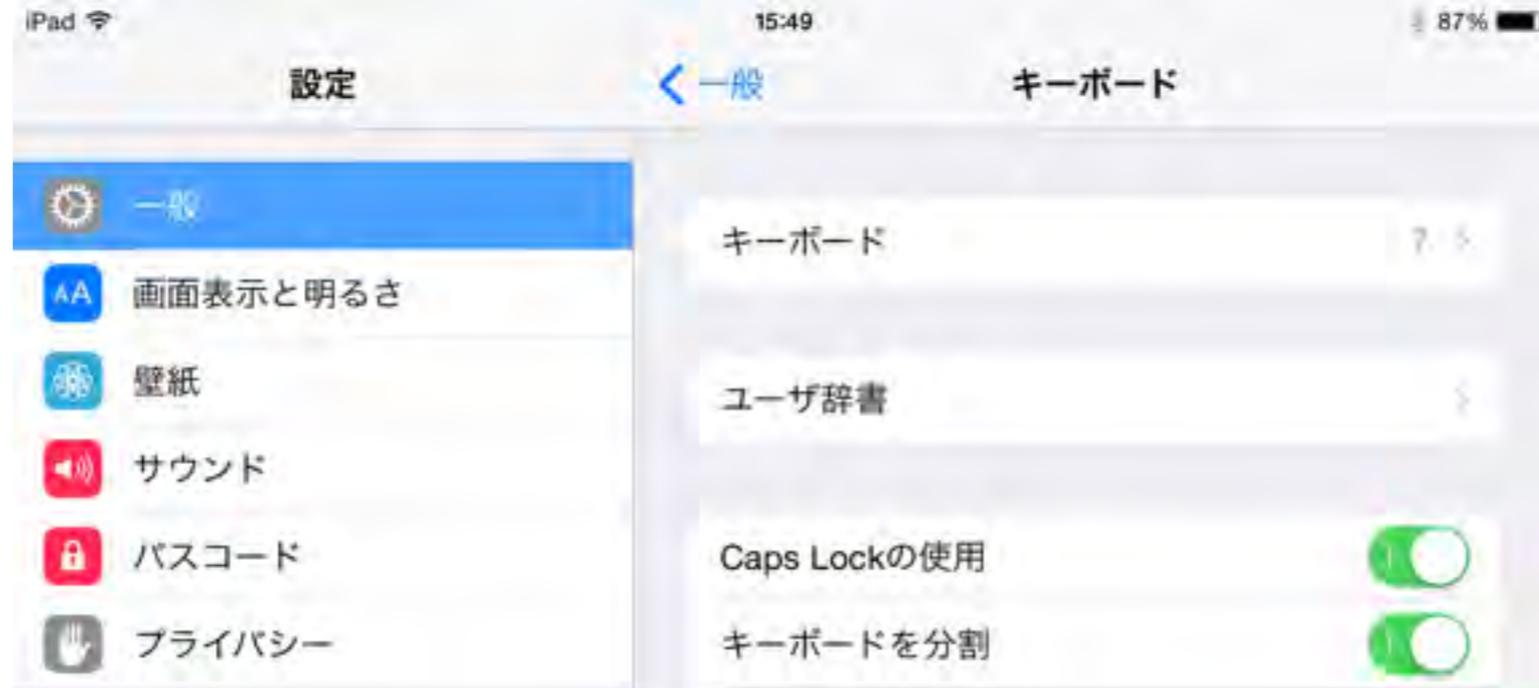


英語の入力時に  
スペルの間違得ている単語には  
赤い波線が表示されます。



日本語一かな  
キーボードの標準順を  
変更できます

あ行が左



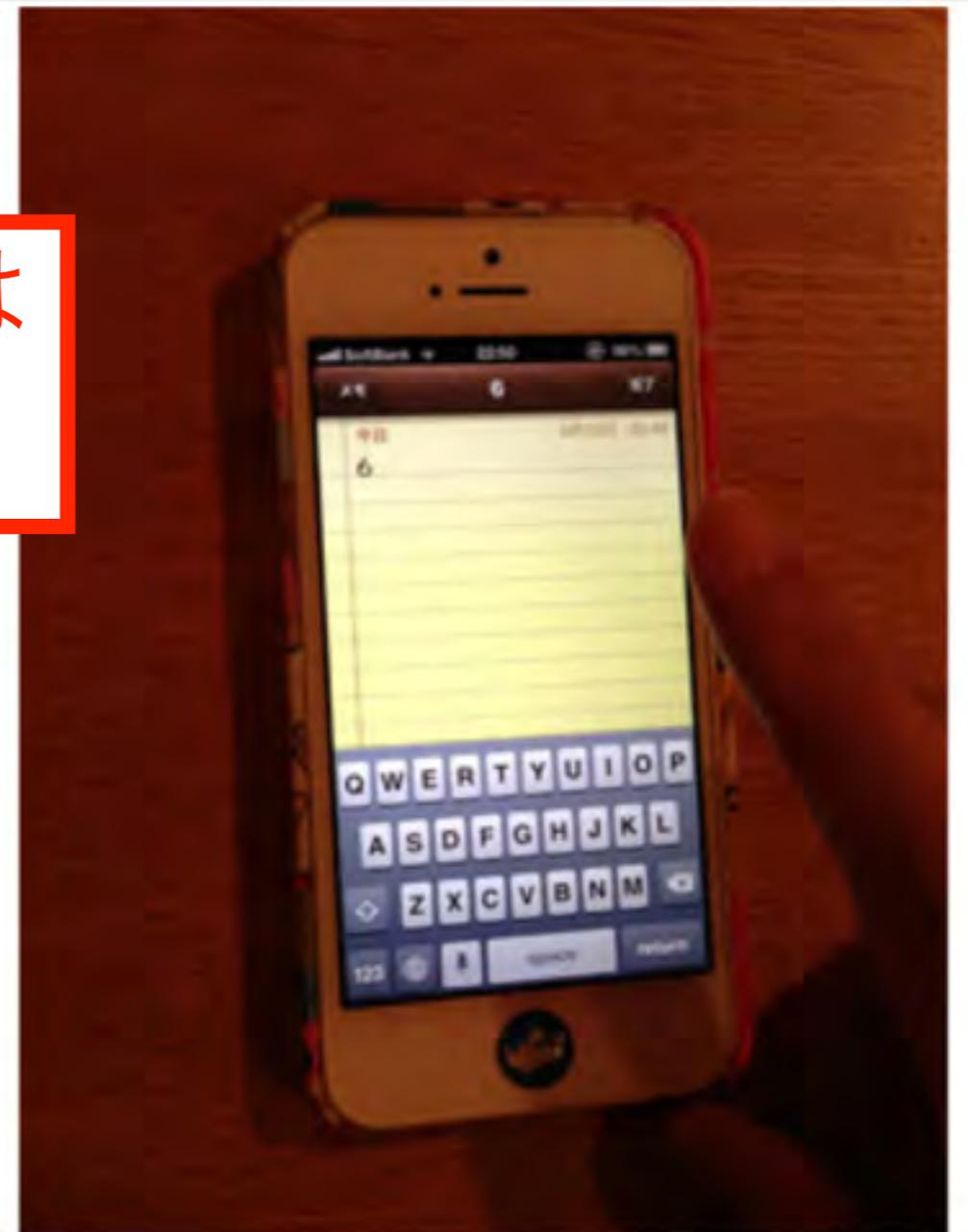
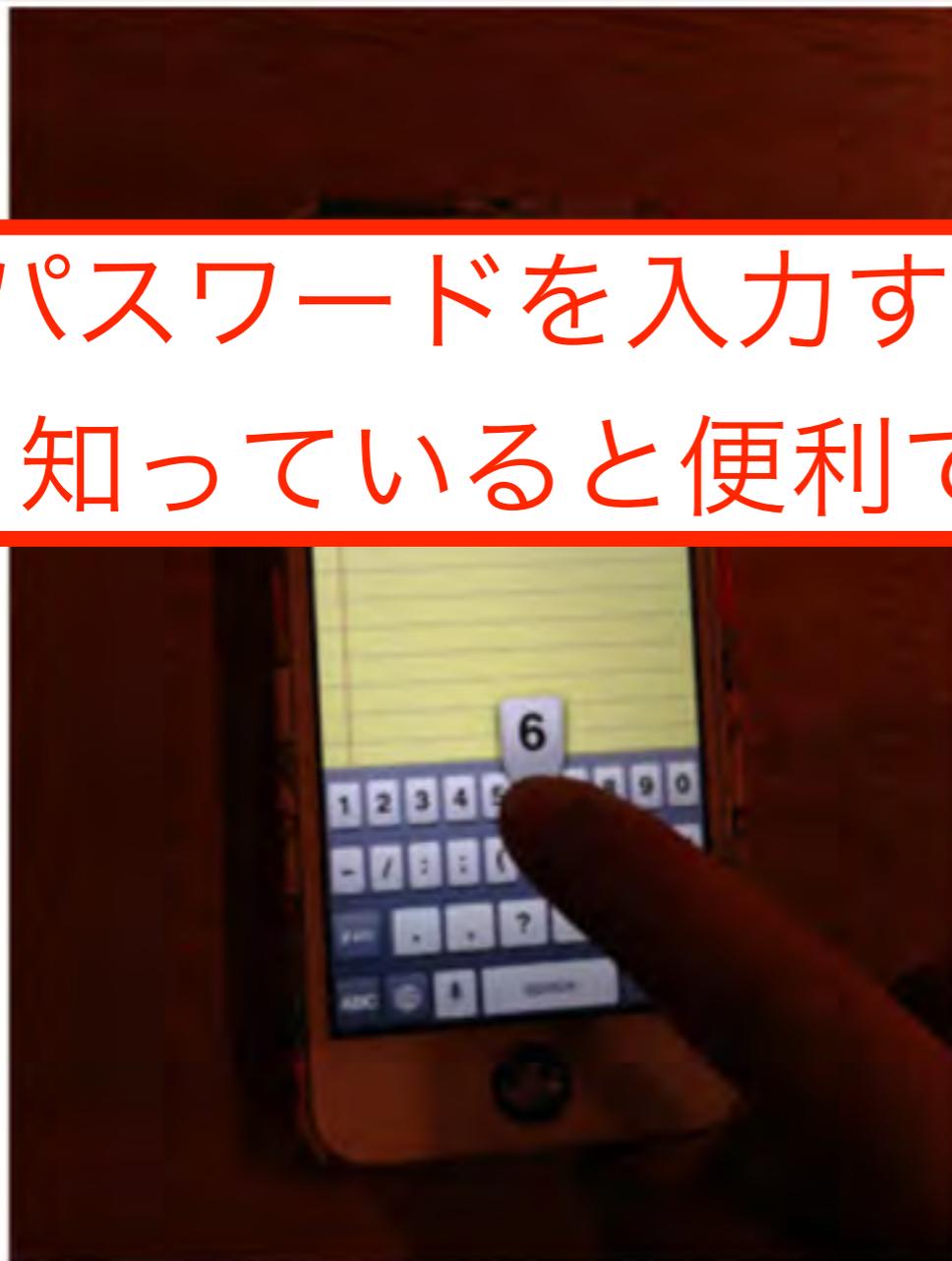
## フリック入力 (上下左右の移動のみ可)

数字など同じ番号を入力する  
時などには便利ですね



数字に切り替えたい時に、左下の「123」を押したままドラッグして、打ちたい数字のところで指を離します。すると、その数字が打てて、数字が入力し終わると英語の入力画面に自動的に戻っています。これで、いちいち英語と数字の画面を切り替える手間が省けてスムーズ！

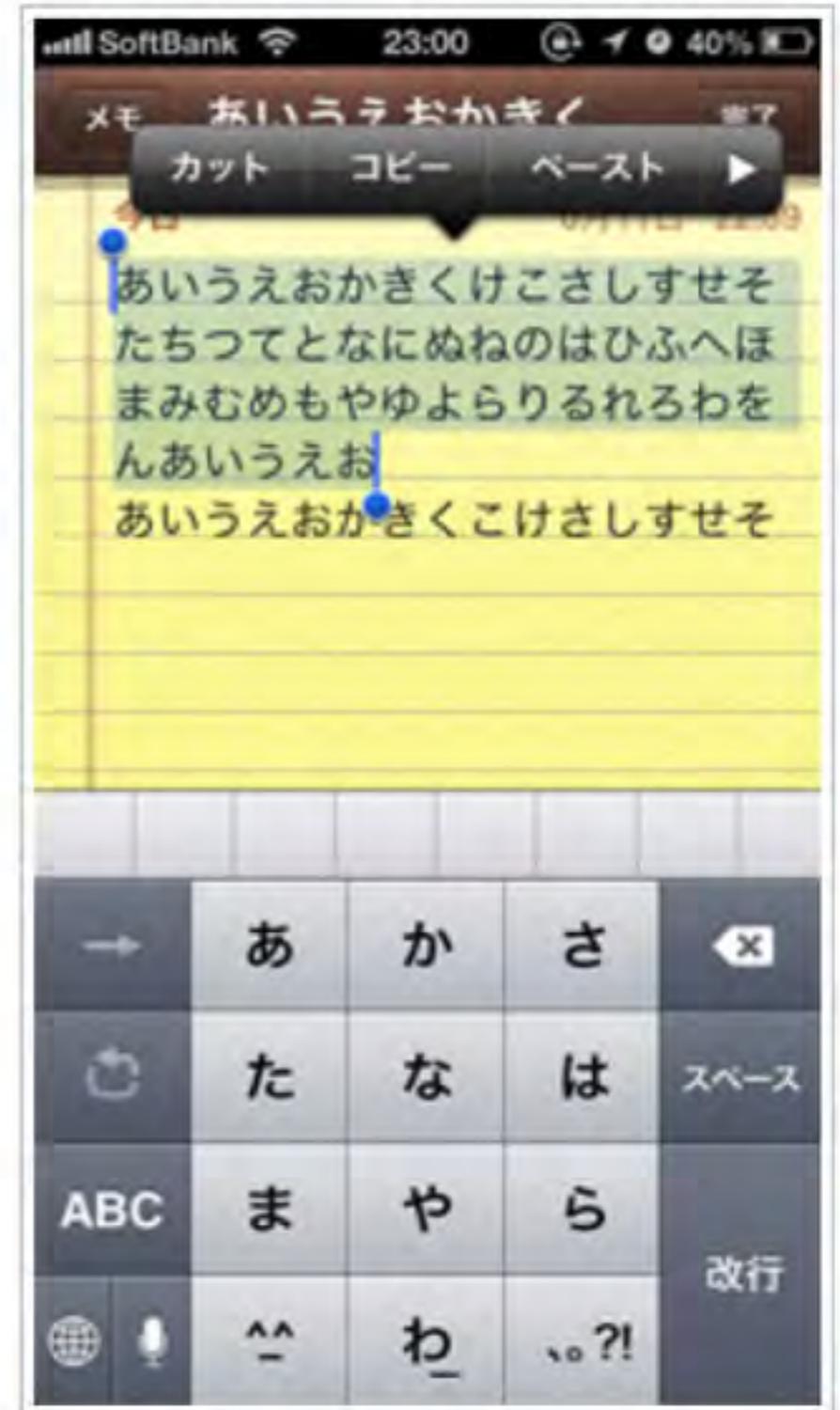
パスワードを入力する際には  
知っていると便利ですね！



テキストをコピーする時に、一本の指で長押しすると、範囲を手動で選択してコピーすることができます。でも、それがちょっと長めのテキストだと、ちょっと手間取ってしまいます。

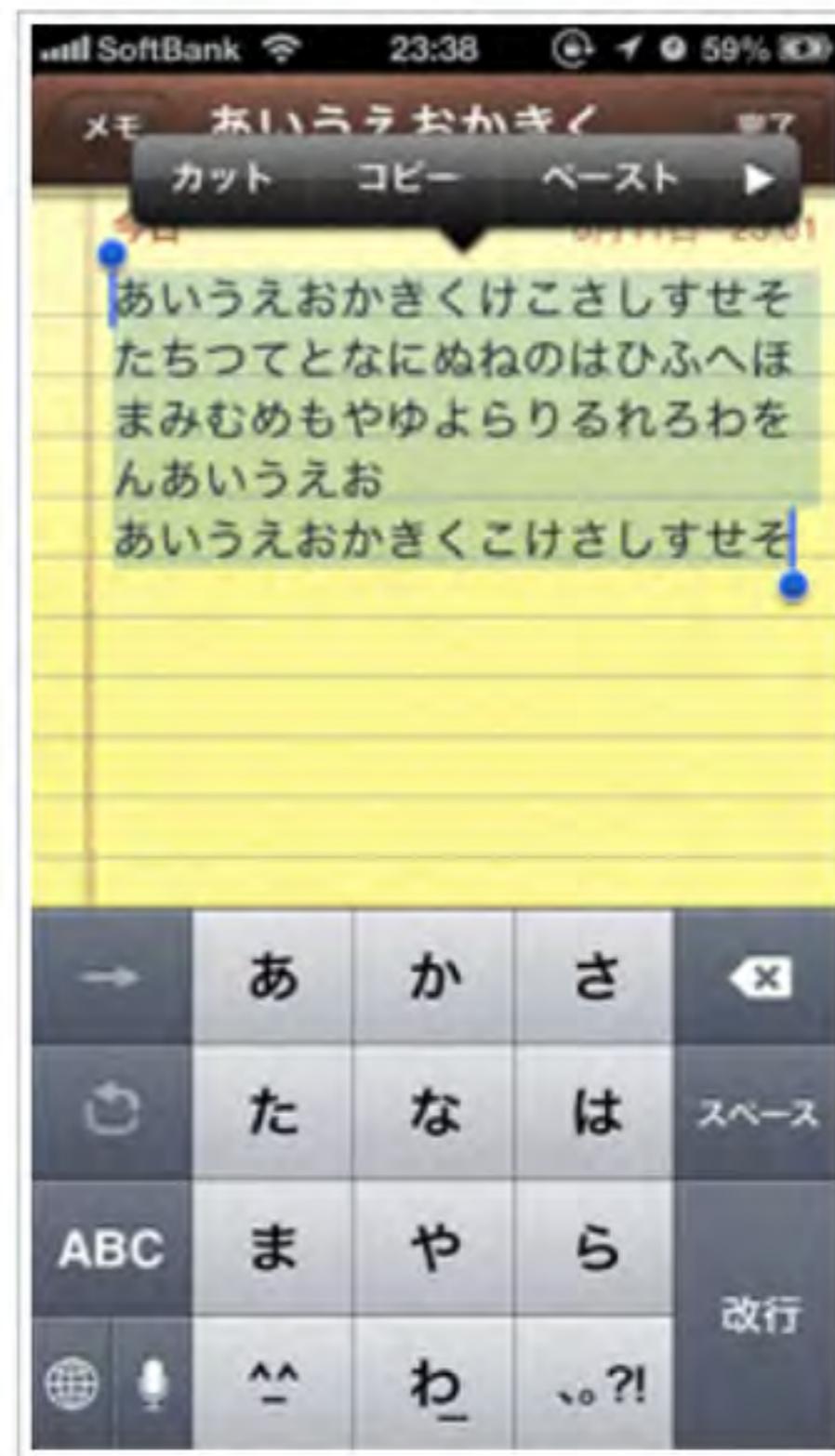
### ■ 二本指でタップ！

これを、二本指でテキストをタップすると、タップしたところの1段落をまとめて選択してくれるので、長文をテキストしたい時は便利に使えます。



テキストをコピーする時に、一本の指で長押しすると、範囲を手動で選択してコピーすることができます。でも、それがちょっと長めのテキストだと、ちょっと手間取ってしまいます。

■ 二本指長押しなら全選択も！  
さらに、全文をすべて選択したい場合は、二本指でテキスト部分を長押しすればOK！ テキストの初めと終わりあたりを二本指で押さえる形で、長押しすれば全ての文章を選択できます。ちょっとした便利な使い方を知っていれば、iPhoneの操作もぐっとスムーズに。



文字を打っていて、内容を間違えてしまった時や書き直したい時に、1文字ずつ消去するよりも素早く文字を消す方法がコレ。

■ iPhoneをシェイクして文字を取り消し！  
iPhoneを1回シェイクすると「取り消す - 入力」と「キャンセル」が表示されます。これで「取り消し」をタップすると、打ったばかりの文字がまとめて消去できるのです。これで消去しても、やっぱり文字を戻したい時はもう1回シェイク。すると、「やり直す - 入力」をタップすると、文字が元通りになります。



# Safari

iPadではインターネットを見る時には、標準のSafariを使うことが多いです。

Safariにもあまり知られていない使い方がありますので、ご紹介しましょう。

画像保存や、ホーム画面に追加等の機能は子供たちにも便利です。

# よく見るサイトはホーム画面に！

The image shows an iPad browser displaying the website npo-atds.org. The browser's address bar shows the URL and standard navigation icons. The website content includes a header with the ATDS logo and a main text area. A share sheet is overlaid on the right side of the screen, showing various sharing options. The 'ホーム画面に追加' (Add to Home Screen) option is highlighted with a red rounded rectangle.

15:12 96%

npo-atds.org

NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS)

タップしてAirDropで共有

6 Plus MacBook Pro

メッセージ メールで送信 Twitter Facebook

追加 リーディングリストに追加 **ホーム画面に追加** コピー

お知らせ

プレゼン資料をアップしました

各地での研修資料を[研修会・プレゼン資料のページ](#)にアップしました。是非活用ください。

iPadの体験貸し出し行なっております

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費1,000円）をお願いしております。  
([会員・寄付のページ](#)より申請をお願いします)

# すっきり見たいよね！

iPad 15:18 95%  
npo-atds.org

NPO法人支援機器普及促進協会  
**ATDS** Assistive Technology Dissemination Society  
NPO法人支援機器普及促進協会

TOPページへ戻る

研修会・プレゼン資料  
セミナーのご案内  
トピックス  
活動  
リンク集  
会員・寄付  
お問い合わせ  
FAQ よくあるご質問

文字サイズの変更  
小 大 AAA

サイト内の検索

検索

最近の記事

- 2014年02月15日のピックアップ
- 2014年01月14日のピックアップ
- 2014年01月11日のピックアップ
- 2014年01月10日のピックアップ
- 2014年01月08日のピックアップ
- 2014年01月07日のピックアップ
- 2014年01月06日のピックアップ
- 2014年01月05日のピックアップ

「ITってむずかしいと、思っていないですか？ みんなの はじめの一步を応援します。」

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」、好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で行ったり—それは、ちいさなようで、たいせつな想いです。そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」かもしれません。

「IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどはたらきをお手伝いする、くらしのパートナーです。毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、IT機器の普及に取り組んでいます。」

**お知らせ**

**プレゼン資料をアップしました**

各地での研修資料を[研修会・プレゼン資料のページ](#)にアップしました。是非活用ください。

**iPadの体験貸し出し行なっております**

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費1,000円）をお願いしております。  
（[会員・寄付のページ](#)より申請をお願いします）

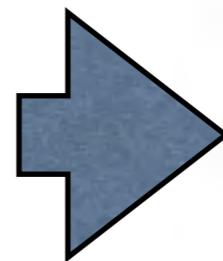
会員の申し込みが確認出来しだい、往復の送料をご負担いただき、最長2週間の貸し出しをいたします。障害を持つ児童・生徒の方々が一般的に使えるようなアプリはあらかじめ200個強インストールしておりますが、特にアプリケーションに関する要望やその他質問事項などございましたら、お気軽に[お問い合わせ](#)ください。

「もっと、IT機器が身近になれば、できることはたくさんあるはず—」

NPO法人 支援機器普及促進協会(ATDS)は、障害者や高齢者、その家族や支援者の皆さまの声に支えられて誕生しました。

スマートフォンやタブレット型情報端末、電子書籍。これら最新のIT技術は、障害者や高齢者といった社会的弱者と呼ばれる人たちにこそ、必要とされるものです。

たとえば、毎日の生活のなかで目にする文字情報の数々、地域の情報やベストセラー書籍、スーパーのチラシなどは、高齢者や肢体不自由者、読み書き障害者の人たちにとって、決して見やすいもので



iPad 15:18 95%  
npo-atds.org

プレゼン資料をアップしました

「ITってむずかしいと、思っていないですか？ みんなの はじめの一步を応援します。」

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」、好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で行ったり—それは、ちいさなようで、たいせつな想いです。そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」かもしれません。

「IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどはたらきをお手伝いする、くらしのパートナーです。毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、IT機器の普及に取り組んでいます。」

**お知らせ**

各地での研修資料を[研修会・プレゼン資料のページ](#)にアップしました。是非活用ください。

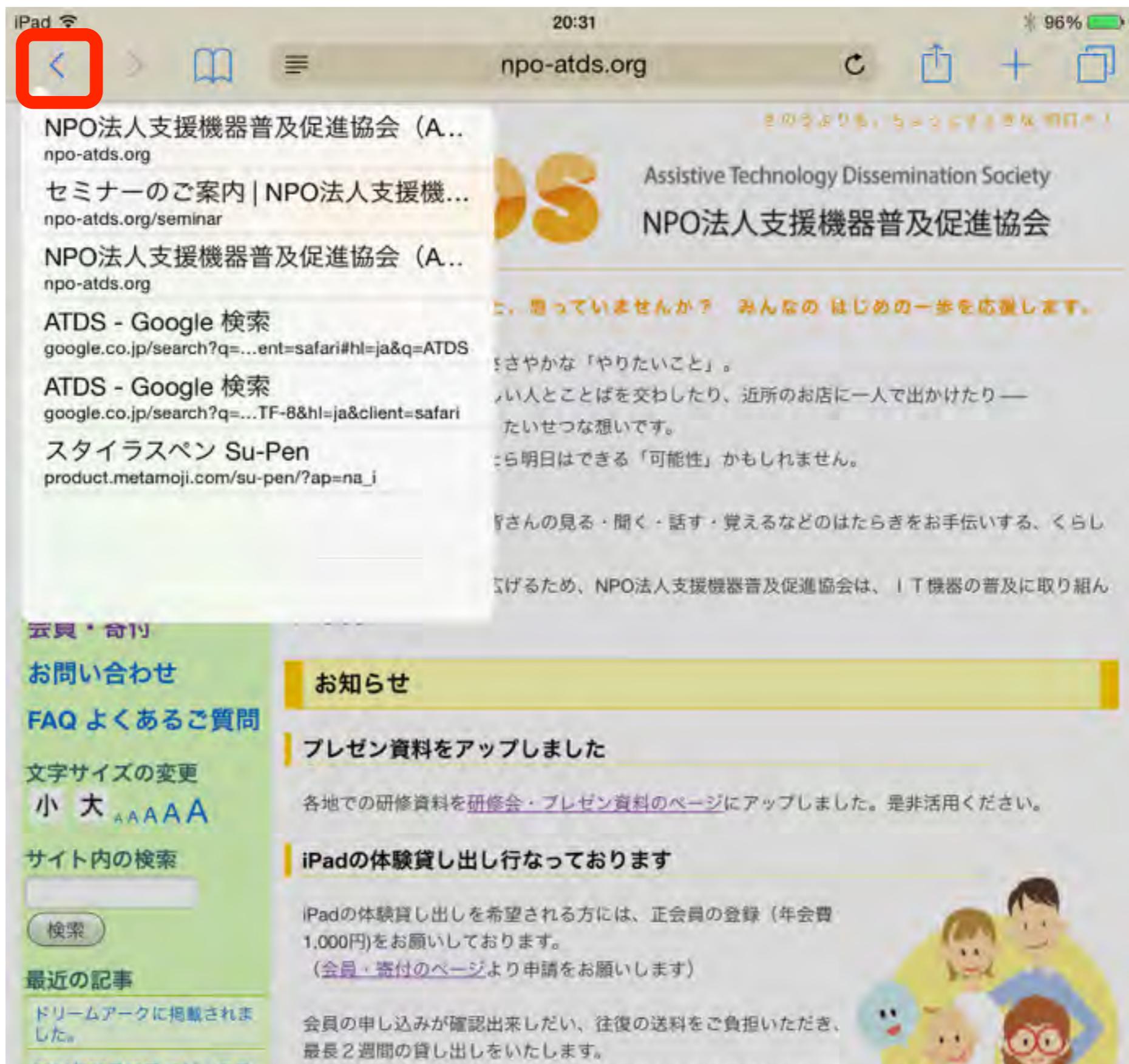
**iPadの体験貸し出し行なっております**

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費1,000円）をお願いしております。  
（[会員・寄付のページ](#)より申請をお願いします）

会員の申し込みが確認出来しだい、往復の送料をご負担いただき、最長2週間の貸し出しをいたします。障害を持つ児童・生徒の方々が一般的に使えるようなアプリはあらかじめ200個強インストールしておりますが、特にアプリケーションに関する要望やその他質問事項などございましたら、お気軽に[お問い合わせ](#)ください。

# 簡単に閲覧履歴を見るには…

長押し



The screenshot shows an iPad browser interface with the URL `npo-atds.org`. A red box highlights the back arrow icon in the address bar. A long-press menu is open, listing search history items such as "NPO法人支援機器普及促進協会 (A...)", "セミナーのご案内 | NPO法人支援機...", "ATDS - Google 検索", and "スタイラスペン Su-Pen".

20:31 96%

npo-atds.org

NPO法人支援機器普及促進協会 (A...  
npo-atds.org

セミナーのご案内 | NPO法人支援機...  
npo-atds.org/seminar

NPO法人支援機器普及促進協会 (A...  
npo-atds.org

ATDS - Google 検索  
google.co.jp/search?q=...ent=safari#hl=ja&q=ATDS

ATDS - Google 検索  
google.co.jp/search?q=...TF-8&hl=ja&client=safari

スタイラスペン Su-Pen  
product.metamoji.com/su-pen/?ap=na\_i

Assistive Technology Dissemination Society  
NPO法人支援機器普及促進協会

さ、思っていないですか？ みんなの はじめの一步を応援します。

やさやかな「やりたいこと」。

いい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で行ったり —  
たいせつな想いです。

から明日はできる「可能性」かもしれません。

皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどはたらきをお手伝いする、くらし

上げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、IT機器の普及に取り組ん

会員・寄付

お問い合わせ

FAQ よくあるご質問

文字サイズの変更  
小 大 A A A A A

サイト内の検索

検索

最近の記事

ドリームアークに掲載されま  
した。

お知らせ

プレゼン資料をアップしました

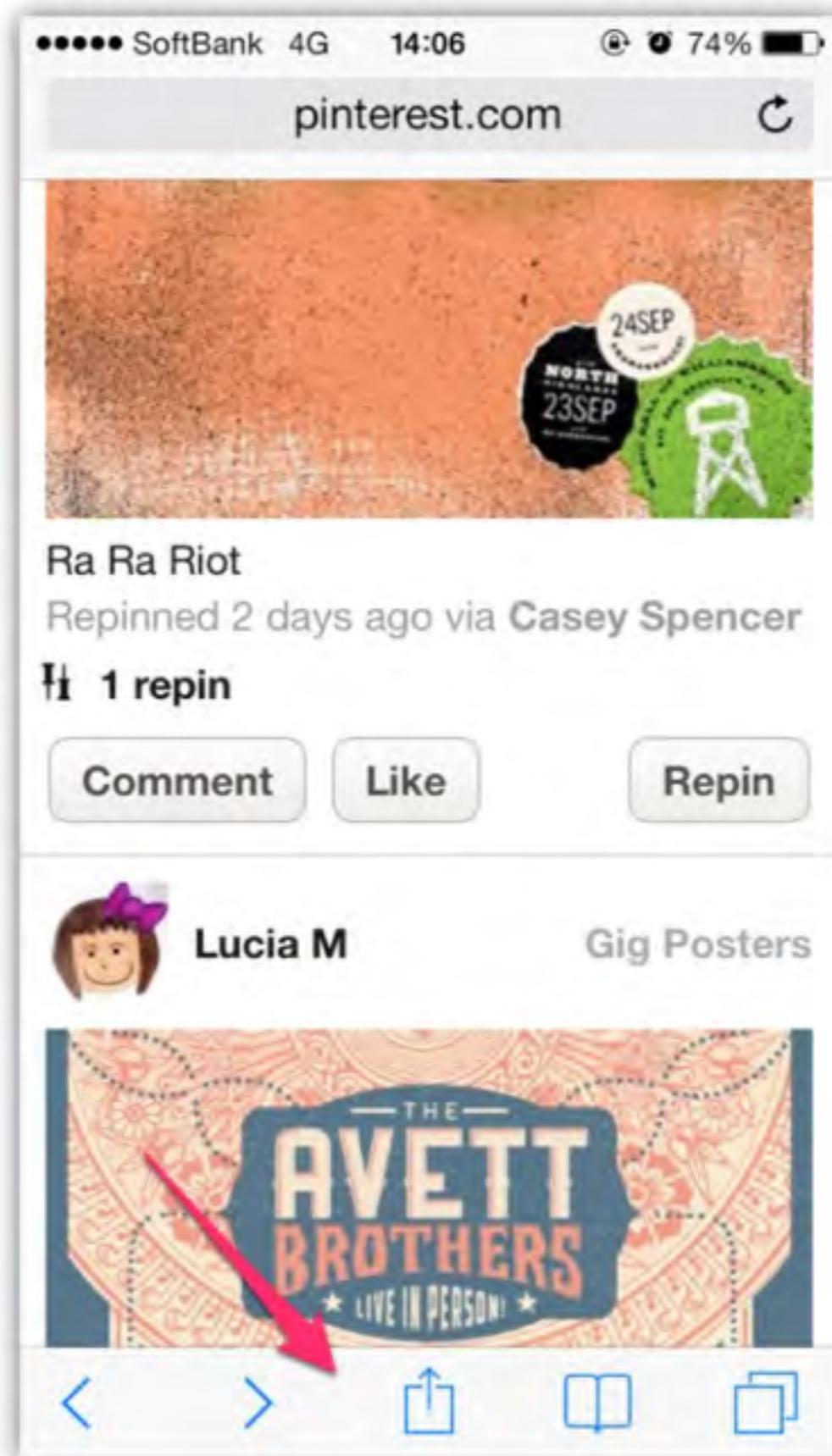
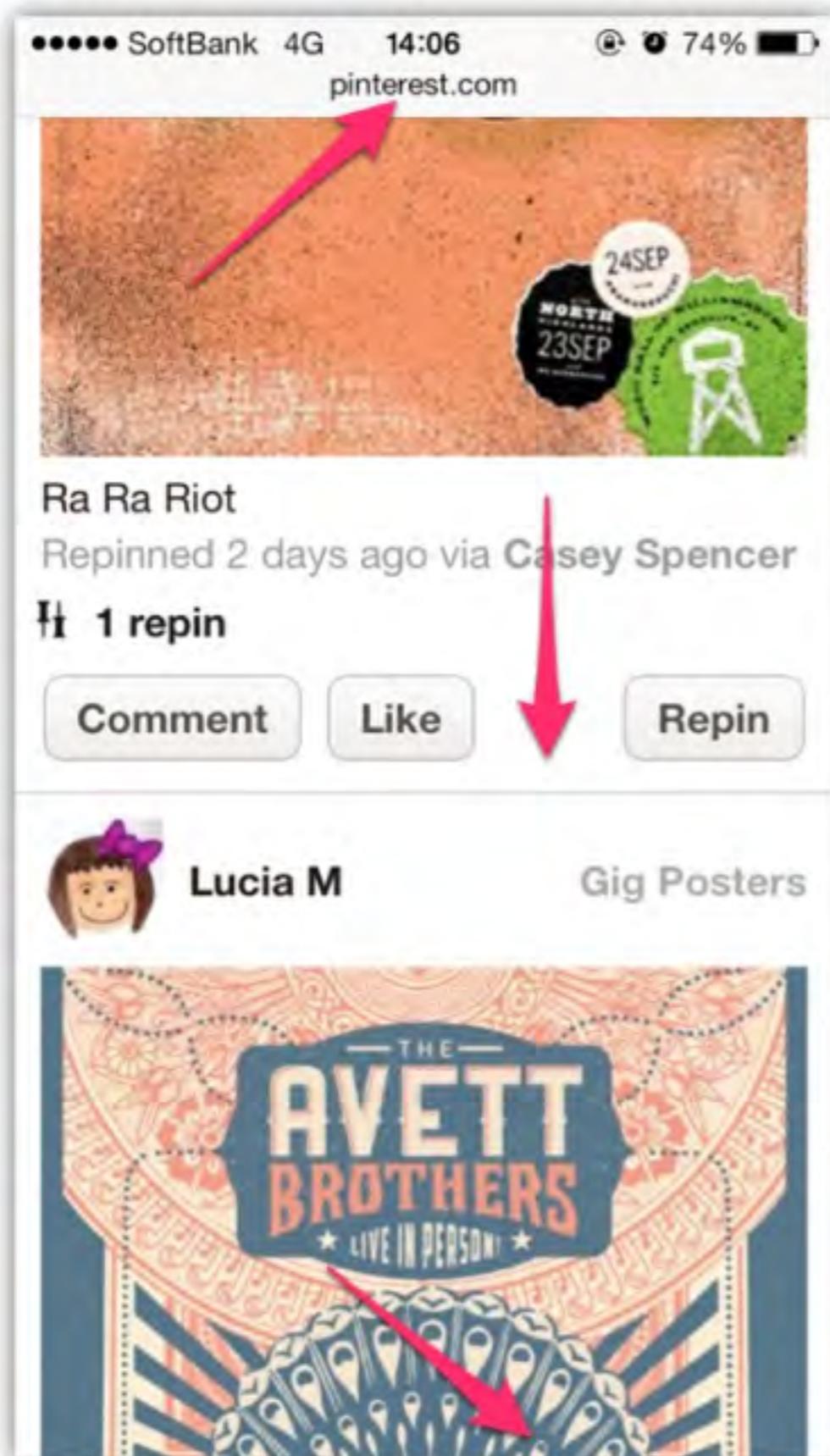
各地での研修資料を[研修会・プレゼン資料のページ](#)にアップしました。是非活用ください。

iPadの体験貸し出し行なっております

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費  
1,000円）をお願いしております。  
([会員・寄付のページ](#)より申請をお願いします)

会員の申し込みが確認出来しだい、往復の送料をご負担いただき、  
最長2週間の貸し出しをいたします。

# アンダーバーを表示させる



# リンクを新規タブで開く

長押し

The screenshot shows an iPad browser interface. At the top, the status bar displays 'iPad', signal strength, time '11:04', and battery level '100%'. The browser's address bar shows 'npo-atds.org'. The website content includes the ATDS logo and navigation links. A context menu is open over a link with the URL 'http://npo-atds.org/seminar'. The menu options are: '開く' (Open), '新規タブで開く' (Open in new tab), 'リーディングリストに追加' (Add to reading list), and 'コピー' (Copy). The '新規タブで開く' option is highlighted in blue. The background website text includes 'NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS)', 'Assistive Technology Dissemination Society', and 'NPO法人支援機器普及促進協会'. There is also a section titled 'お知らせ' (Notice) with sub-headers like 'プレゼン資料をアップしました' and 'iPadの体験貸し出し行なっております'.

# 画像を保存する



**ATDS** Assistive Technology Dissemination Society  
NPO法人支援機器普及促進協会

[TOPページへ戻る](#)

- [研修会・プレゼン資料](#)
- [セミナーのご案内](#)
- [トピックス](#)
- [活動](#)
- [リンク集](#)
- [会員・寄付](#)
- [お問い合わせ](#)
- [FAQ よくあるご質問](#)

文字サイズの変更  
小 大 [AAAAA](#)

サイト内の検索

最近の記事

- ドリームアークに掲載されました。
- 2014年02月15日 のピックアップ
- 2014年01月14日 のピックアップ

**ITってむずかしいと、思っていないですか？ みんなの はじめの一步を応援します。**

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で行ったり—それは、ちいさなようで、たいせつな想いです。そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」かもしれません。

IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどはたらきをお手伝いする、くらしのパートナーです。毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、IT機器の普及に取り組んでいます。

### お知らせ

#### プレゼン資料をアップしました

各地での研修資料を[研修会・プレゼン資料のページ](#)にアップしました。是非活用ください。

#### iPadの体験貸し出し行なっております

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費1,000円）をお願いしております。  
[\(会員・寄付のページより申請をお願いします\)](#)

会員の申し込みが確定  
最長2週間の貸し出し  
障害を持つ児童・生  
じめ200個強インストールしておりますが、特にアプリケーションに関する要望やその他質問事項などございましたら、お気軽に[お問い合わせ](#)ください。

**イメージを保存**  
**コピー**



長押し

スクロールせずに、ページのトップに一気に戻る



# 活用のポイント

学校という環境だけで  
解決出来ても  
抜本的な解決にはならない！

活用のポイントは

タブレット端末である必然性

- 困りを克服する
- 困りを補完する

メガネのようにあたりまえに

と言いますが・・・

多機能⇒単機能への絞込

無いと何ができなのか？

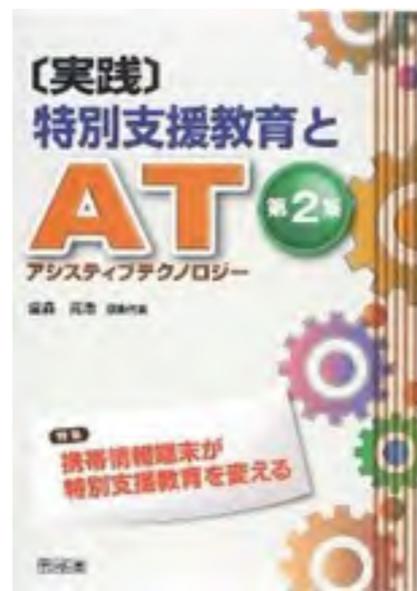
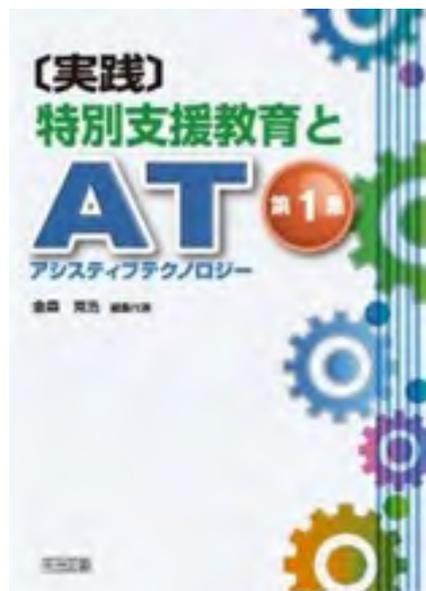
あると何が実現するのか？

別の方法でできないか？

# 関連書籍

# 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」

「学習のUD」

「合理的配慮」

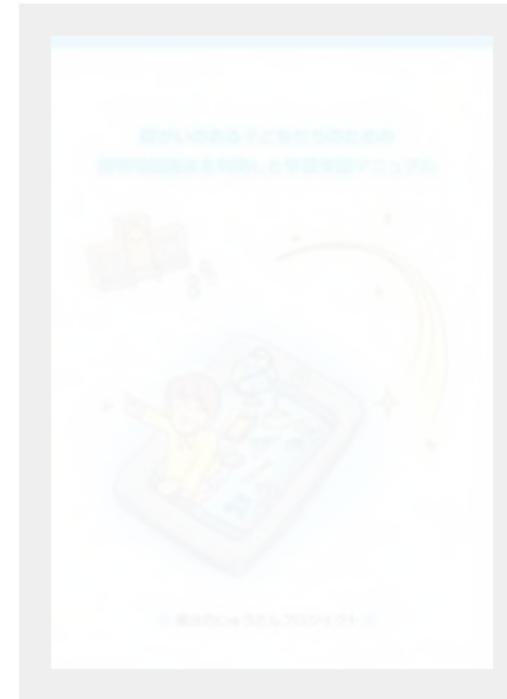
「視覚支援」

「AAC再入門」

各号のキーワード



# 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

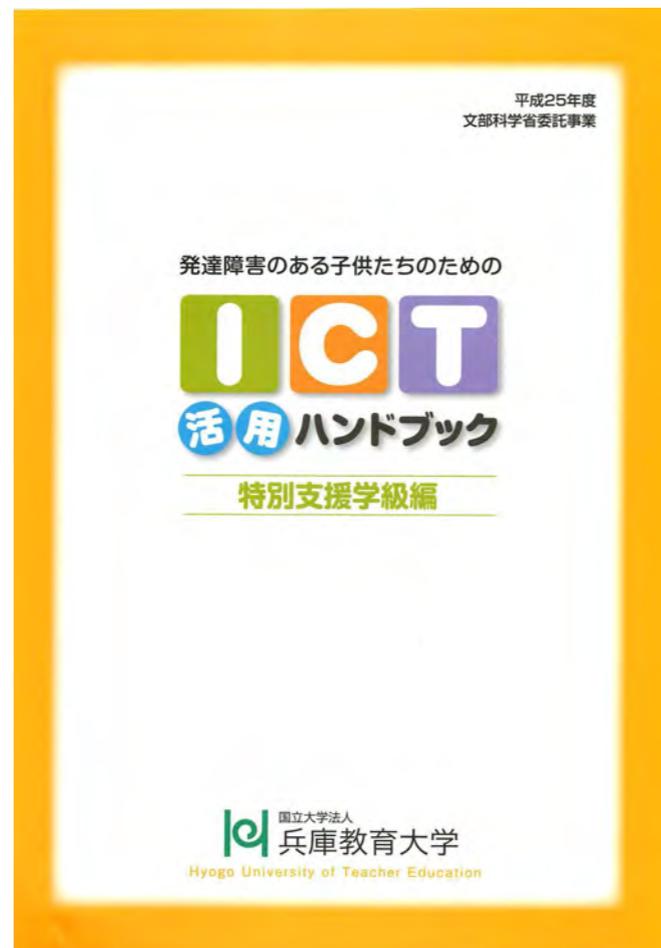
魔法のじゅうたん

魔法のランプ

魔法のワンド

# 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



# 日本肢体不自由児協会





**ATDS**

*Assistive Technology Dissemination Society*

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>