

iPadステツプアップ研修会

コミュニケーション機器 としての活用

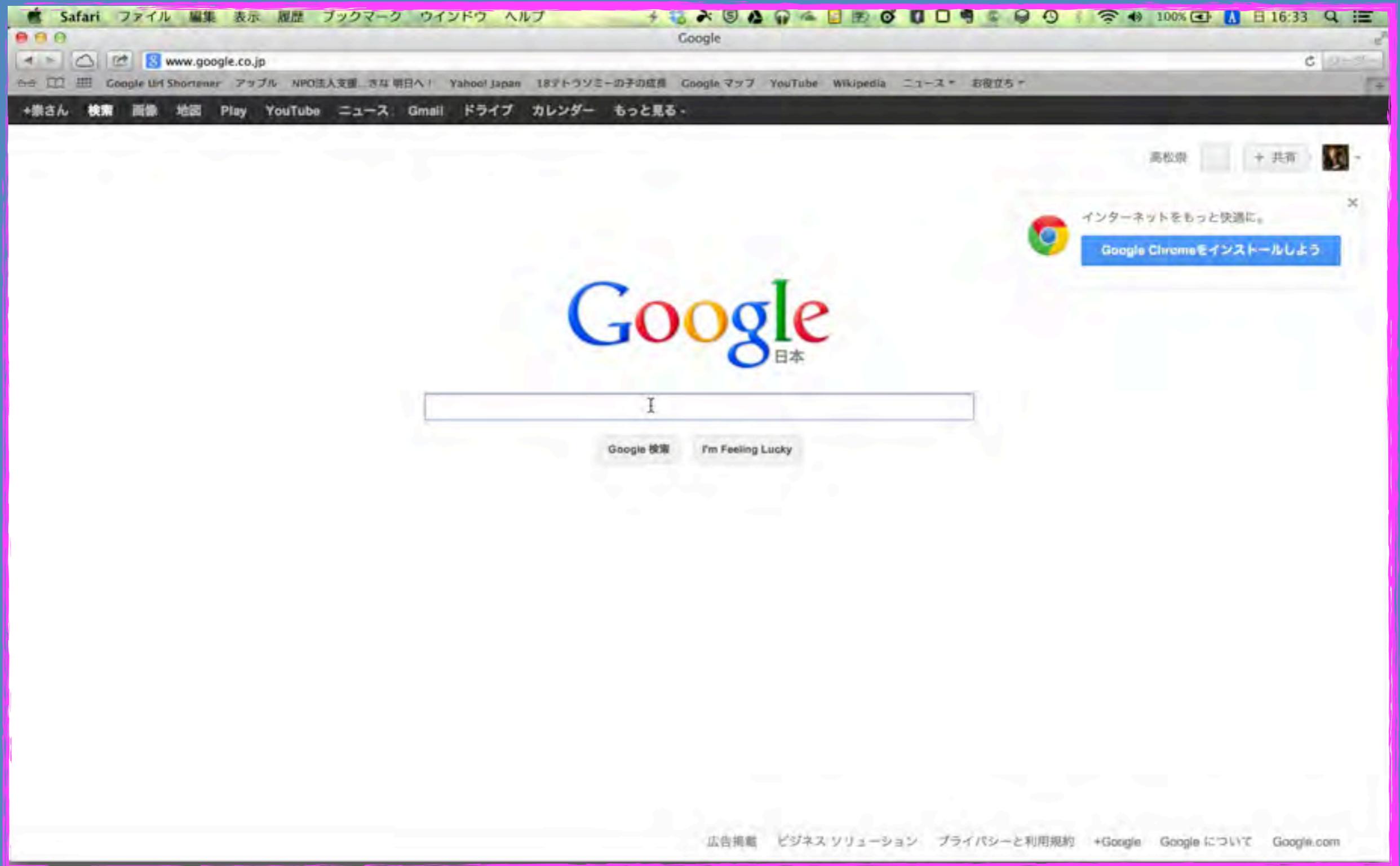
iCare ほっかいどう

NPO法人支援機器普及促進協会

高松 崇

<http://npo-atds.org>

本日の資料のダウンロード方法



本日の機器構成



自己紹介

主な活動と経歴

●障害者支援（電子情報支援技術（e-AT）と、コミュニケーション支援技術（AAC）

京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師

京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師

京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム

京都市 ICT活用支援員（総合支援学校ICTコーディネーター）

京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員

京都市 地域若者サポーター（引きこもり支援）

京都府 委託訓練 精神障害者対象パソコン訓練インストラクター

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー

●教育支援（情報通信技術（ICT）の利活用支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

京都市 キャリア教育コーディネーター（市立小中高キャリア教育提案）

京都市 携帯電話市民インストラクター

NPO キャリア教育プロジェクト 副理事長

●地域活性化支援（ITを活用した経営改善・効率化）

京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー

京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター

京都市 京都地域ITアドバイザー

私も、京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部5年生の三男がおります

18テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

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: [nemis18](#)

性別: たかちゃん

自己紹介:

18番染色体が4本あるという非常に出生率の低い染色体異常

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。



拡大する

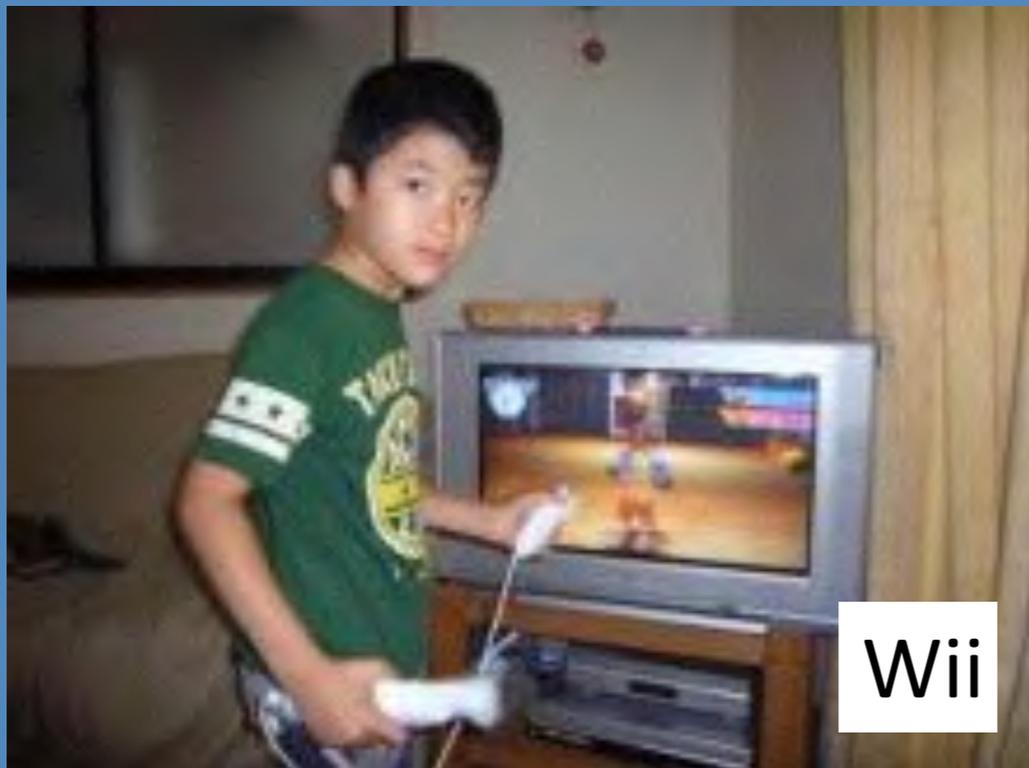


iPad



iPod

最新のデジタル玩具が次々知られよした。



Wii



PC

個別支援とは…

Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



ADLからQOLへ

(Activities of Daily Living)

(Quality of Life)

歩けることより移動できること、

しゃべれることよりもコミュニケーションできる

ことへの価値転換が求められています。

本日のポイント

VOCA, TTSアプリの実践

iPadタッチャ-他周辺機器の作成

アクセシビリティの設定と

SwitchControlを使ったiPadの操作体験

最新のAT

お絵かき水族館



Learn and Play with teamLab Future Park! at RYUBO
Nov 12 - Nov 25, 2013, Okinawa, Japan

teamLab★

さわれる検索



2013年 9月
筑波大学附属盲学校

FingerReader



FingerReader - Wearable Text-Reading Device

from Fluid Interfaces [Plus](#)



FingerReader

MIT Media Lab 2014



00:03



vimeo

GoogleGesture



Google
Gesture

Say hello to Google Gesture

知的障がいのある方の社会生活を支援するサービス 「アシストスマホ」

「アシストナビ機能」イメージ画像



- **簡単に連絡や報告のメールが作成できる「アシストメール機能」**

利用シーンに応じた定型文やアイコンをタッチするだけで簡単にメール本文が作成できるアシストツールです。

- **目的地の方向と距離を分かりやすく矢印で表示して、移動をアシストする「アシストナビ機能」**

目的地までの徒歩ルートを検索し、AR（拡張現実）技術により、カメラを通して画面に表示される実風景の中に目的地への方向を矢印で示し、徒歩ルートを表示します。

- **目的地周辺に到着したかどうか分かる「みまもるフェンス機能」**

通勤や通学時の到着地周辺エリアに「みまもるフェンス」を設定することで、指定した時間に該当エリアに到着したかどうかを、あらかじめ登録した保護者や支援者のメールアドレスにお知らせします。

ARで動く教科書



VOCA

(Voice Output Communication Aid)

シンボル

SoundingBoard

開発: AbleNet

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[View More by This Developer](#)



[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: 教育

更新: 2014年5月17日

バージョン: 4.16

サイズ: 18.7 MB

言語: 英語

販売元: AbleNet

© 2011-2014

AbleNet, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 5.1.1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

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。

説明

SoundingBoard transforms your iPhone, iPod Touch, or iPad into the latest in communication technology. In just minutes, you can create custom boards using AbleNet symbols or your own photos. Perfect

[AbleNet Web サイト](#) [SoundingBoard のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 4.16 の新機能

We've fixed a bug that occurred for some users preventing boards from linking correctly.

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone | iPad

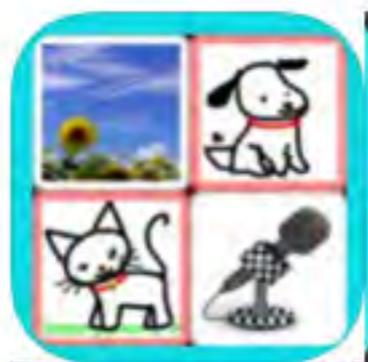


描けるセルボイスレコーダーLite

開発: KO SUZUKI

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[View More by This Developer](#)



[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: 2014年3月4日
バージョン: 3.2
サイズ: 5.6 MB
言語: 日本語、英語
販売元: KO SUZUKI
© 2013
NanashinaKobo
4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

全てのバージョン:
★★★★6 件の評価

説明

概要
20個 (3.5インチの場合は16個)のセルにお絵描きと音声を登録して楽しく再生することができます。

[描けるセルボイスレコーダーLite のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.2 の新機能

iOS7のレイアウトに対応
広告の変更

スクリーンショット

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



GoTalk Now

開発: Attainment Com
App を購入、ダウンロード



iTunes で見える

¥7,800

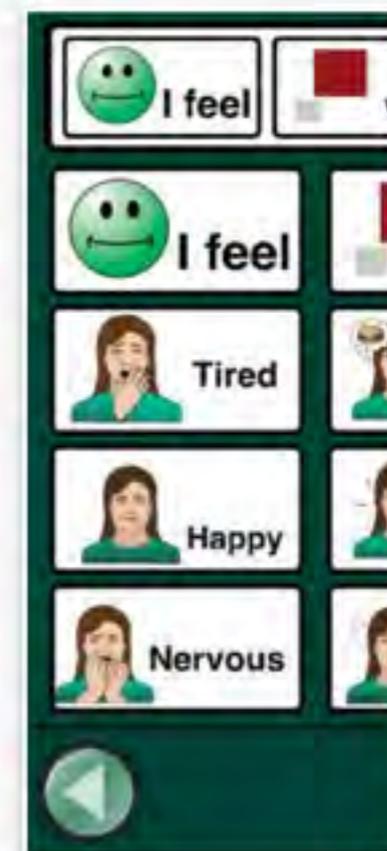
カテゴリ: 教育
更新: 2014年6月3日
バージョン: 4.7.5
サイズ: 63.7 MB
言語: イタリア語、
チェコ語、デンマーク語、
ドイツ語、ポルトガル語、英語
販売元: Attainment Company, Inc.
© 2011 Attainment Company
4+ 評価

互換性: iOS 5.1.1
以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの
現在のバージョンの平均
評価を出すための十分な
データがありません。

フルバージョンは、7,800円で、GoTalk Start は、2,000円で5ページまで、無料版は3ページまで使うことができます。画像データと音声データ（録音も可）を準備すればVOCAとして使える以外に、動画の再生、音楽の再生、URLスキームでアプリの起動もできるので、設定はちょっと難しいですが、いろいろに使えます。



あいてる

開発: Toriken

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: [メディカル](#)

更新: 2014年5月18日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 9.9 MB

言語: 英語

販売元: IPPEI TORII

© 2014 toriken

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 7.0 以降。iPad 対応。

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。

Torikenによる iPad App



ねえ、きいて。
[iTunes で見る](#)

説明

[瞬きによる選択発声ツール]

「あいてる」は愛知工業大学メディア情報 鳥居研究室が開発した、言語による会話や筆談の困難な方のための iPad・iPad mini用「瞬きによる選択発声

[あいてる のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

インフォメーションページを見やすく改良しました。

iPad スクリーンショット



Copyright © 2013 Toriken

VOCA

テキスト

かなトーク

開発: ASTRO INC

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ユーティ
リティ

更新: 2012年6月13
日

バージョン: v2.3

サイズ: 3.4 MB

言語: 日本語、英語

販売元: ASTRO INC.

© 2010 ASTRO

INC.

4+ 評価

互換性: iOS 3.2 以
降。iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

** 8 件の評価

全てのバージョン:

*** 63 件の評価

ASTRO INCによる iPad App



かなトーク Mini2

[iTunes で見る](#)

説明

◆説明◆

入力された文字を読み上げる、音声発声型意思伝達アプリです。

[ASTRO INC Web サイト](#)・[かなトーク のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン v2.3 の新機能

・設定画面の広告欄に「かなトークMini2」を追加

iPad スクリーンショット



トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD

[View More by This Developer](#)

開発: U-PLUS Corporation

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: [教育](#)

更新: 2013年11月19日

バージョン: 1.9

サイズ: 29.4 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Uplus, Inc

© U-Plus Corporation

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

*** 5 件の評価

全てのバージョン:

*** 50 件の評価

トップ App 内課金

1. 機能無制限 ¥6,800

説明

トーキングエイド for iPad テキスト入力版STDは、会話や筆談が困難な方のコミュニケーションツールです。従来からコミュニケーション支援用具として利用されてきたトーキングエイドの機能を踏襲するとともに、より機能を

[トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD のサポート](#)、[...さらに見る](#)

バージョン 1.9 の新機能

iOS7での不具合に対応

iPad スクリーンショット



あいとーく

開発: Toriken

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: [メディカル](#)

更新: 2014年5月17日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 4.7 MB

言語: 英語

販売元: IPPEI TORII

© 2013 Toriken

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPad 対応。

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:
***** 21 件の評価

Torikenによる
iPad App

説明

[瞬きによるコミュニケーション]

「あいとーく」は愛知工業大学メディア情報 鳥居研究室が開発した、言語による会話や筆談の困難な方のための iPad・iPad mini用「瞬きによるコミュ

[あいとーく のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

インフォメーションページを見やすく改良しました。

iPad スクリーンショット



周辺機器の自作

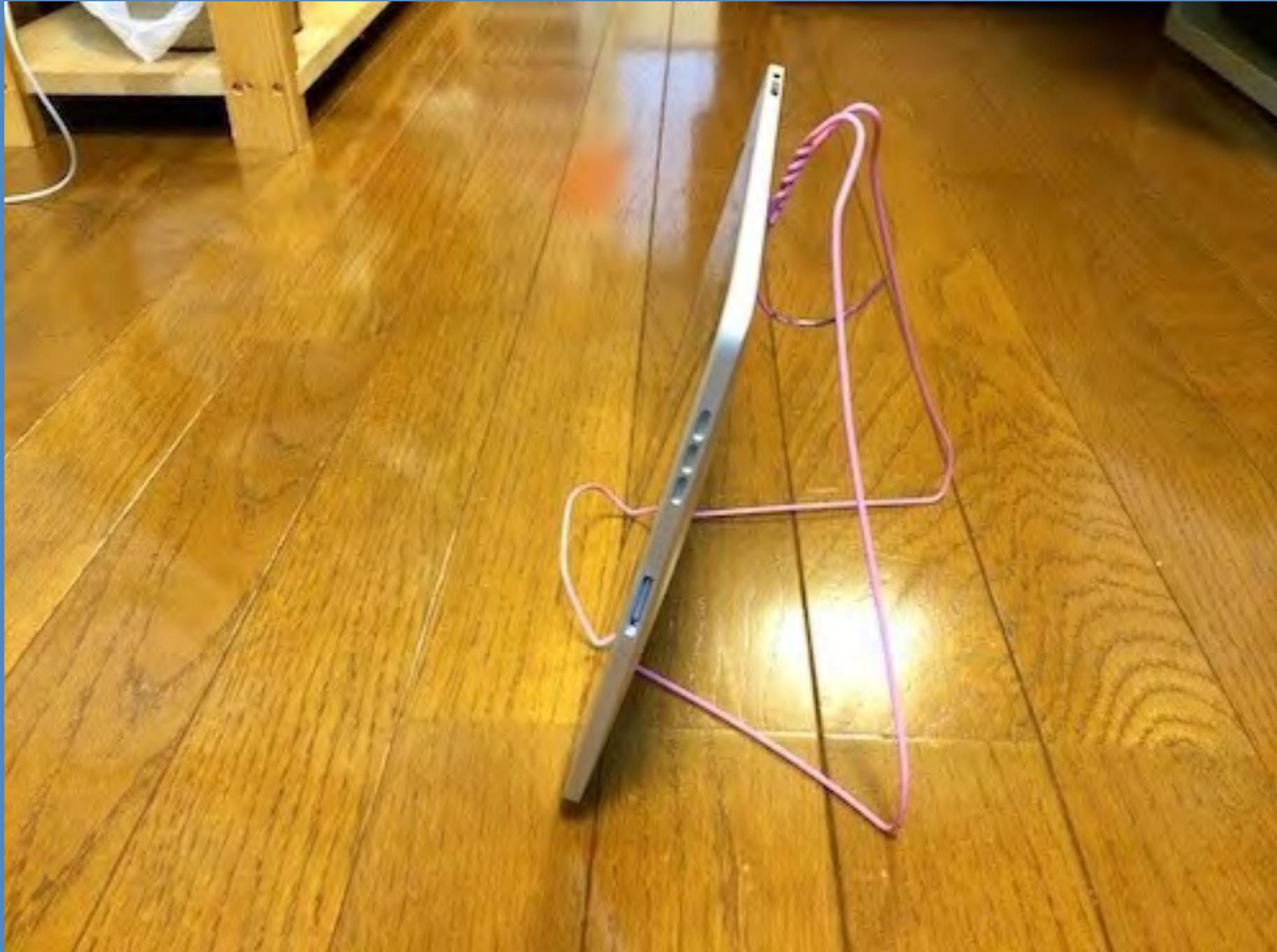
iPad タッチャ-

iPadタッチャー



iPad ハンガースタンド

iPad ハンガースタンド



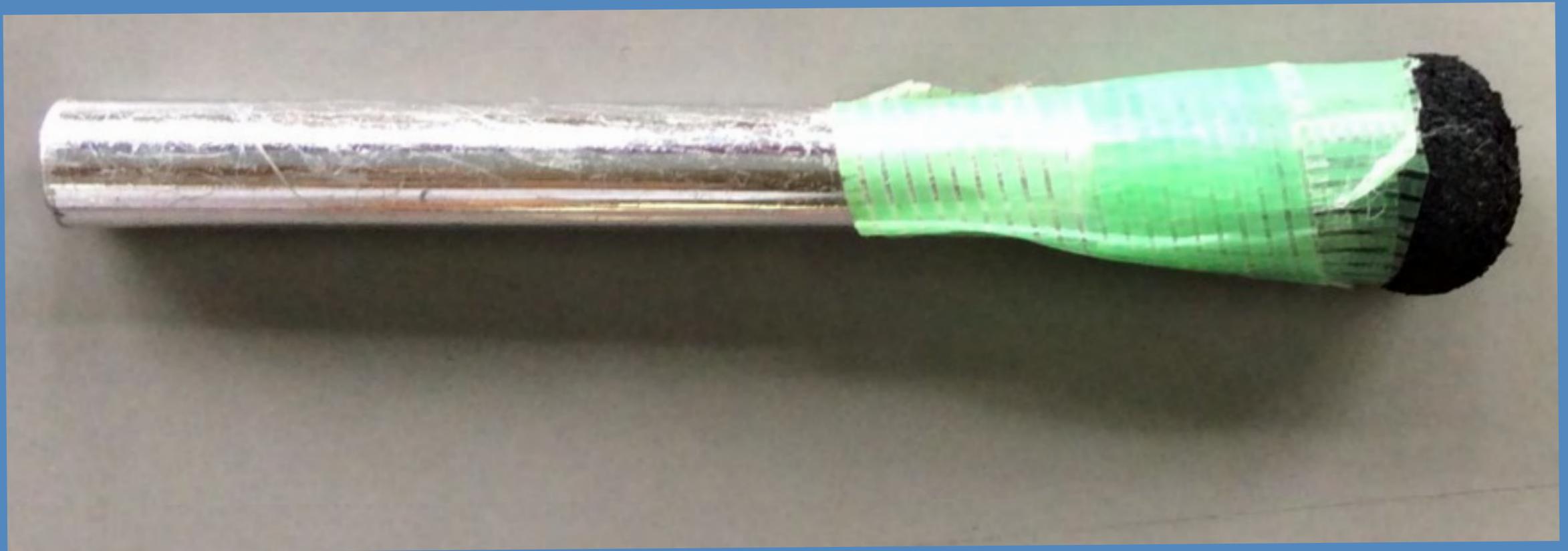
iPad CDケーススタンド

iPad CDケーススタンド



iPad スタイラスペン

iPad スタイラスペン



アクセシビリティの設定

アクセシビリティ



アクセスガイド
いらない部分を触って
しまう人に

Assistive Touch
指の操作が苦手な人に

スイッチコントロール
手の操作が苦手な人に

アクセスガイド

アクセスガイドは以下の用途に使うことができます。

一時的に iOS デバイスを 1 つの App のみに制限する

画面上のタスクに関係ない範囲、または間違えてジェスチャを行うと集中が妨げられる原因となる範囲を無効にする

ハードウェアボタンを無効にする

「設定」>「一般」>「アクセシビリティ」>「アクセスガイド」の順にタップして、アクセスガイドを設定します。ここから下記を行うことができます。

アクセスガイドのオン/オフを切り替える

パスコードを設定して、アクセスガイドの使用を管理し、ほかの人が実行中のセッションを中止できないようにする

セッション中のデバイスのスリープを許可するかどうか設定する



アクセスガイド



iOS7



iOS8

Assistive Touch



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。

Assistive Touch



iOS7



iOS8

スイッチコントロール



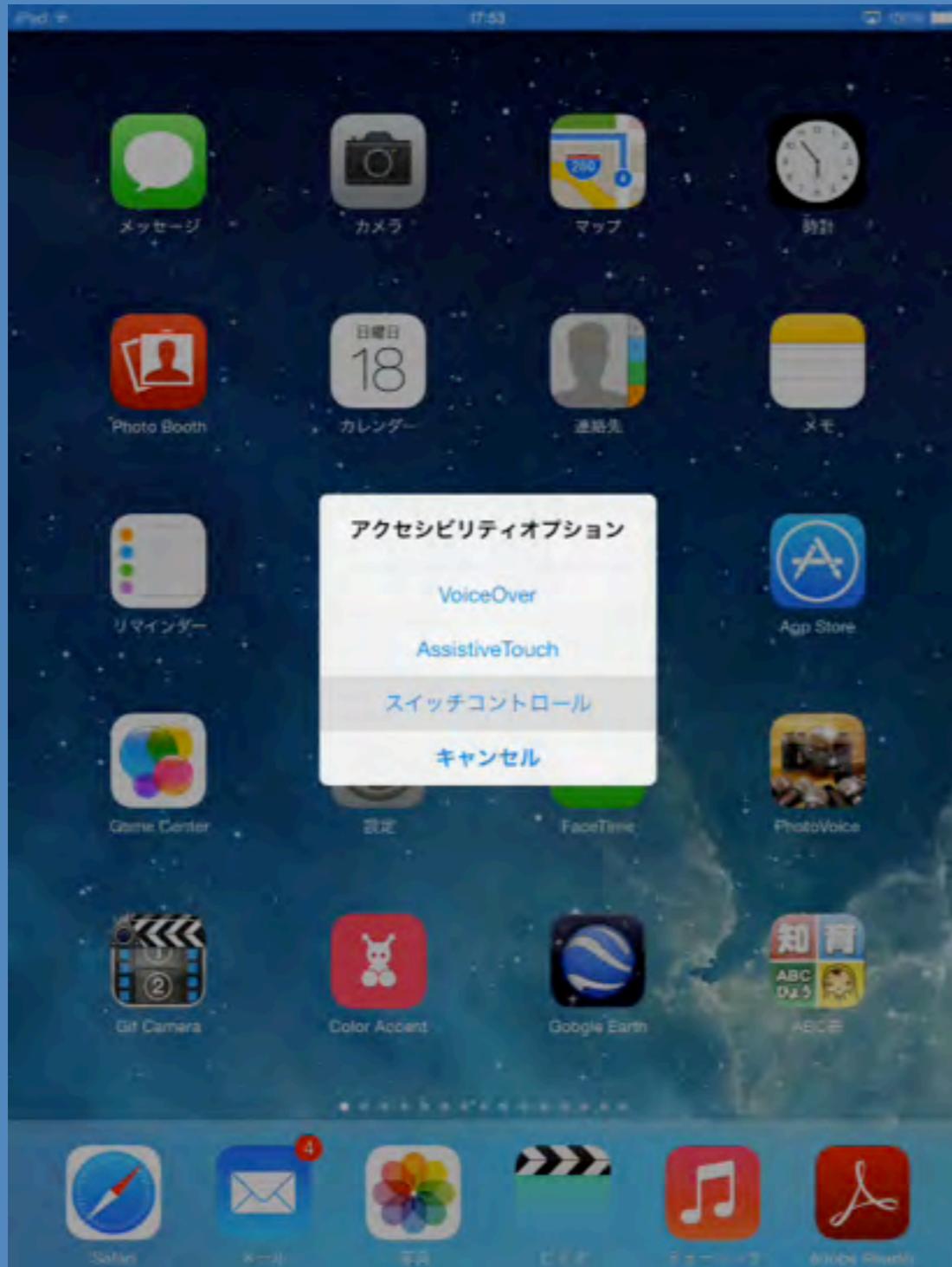
画面項目を順番に
ハイライトします。
ハイライト中に支援
アクセサリで入力操作
を行うことで、iPad
の操作を実行できます

iOS7

Switch Control

項目モード

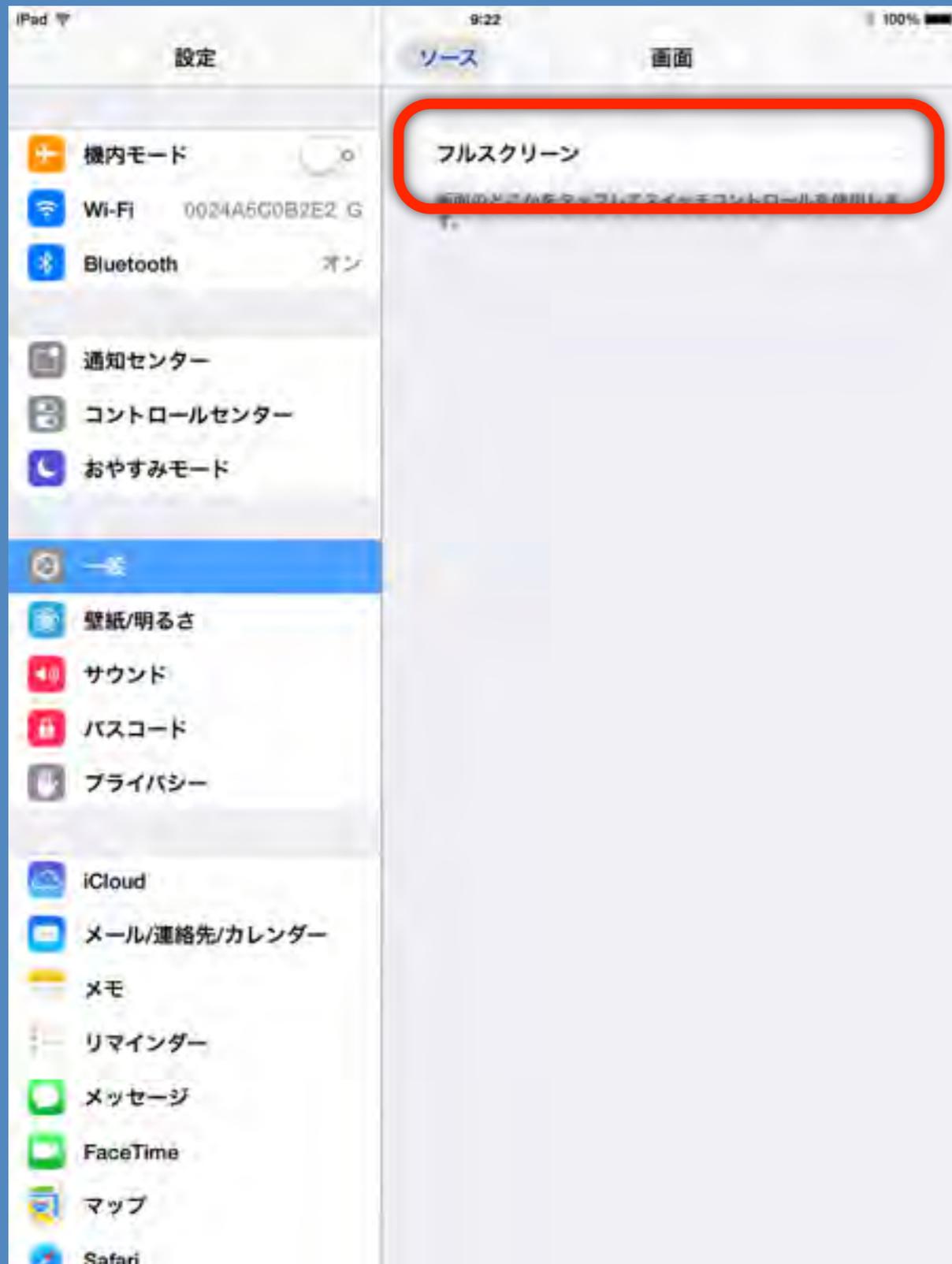
ポイントモード



iPad タッチャ-とアクセシビリティ
を使って 1 ボタンで操作してみよう







「新 iPadとスイッチを使った「ささやかな」実験

～iOS7のスイッチコントロールを利用して～ 」

には詳しく設定の説明を書いてくださっています。



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>