

アクセシビリティ

iOS 12版

視覚サポート





VoiceOver

VoiceOverは、ジェスチャーで操作する画面読み上げ機能です。画面が見えなくても、iOSの楽しさとシンプルさを体験できるようにします。VoiceOverを有効にすると、ホームボタンを3回クリックするだけで、iOS内のどこからでもVoiceOverにアクセスできます。バッテリーはどれぐらい残っているか、誰が電話をかけてきたか、今指先が触れているアプリケーションは何か。あなたの画面で起きていることのすべてをVoiceOverが説明します。VoiceOverの話す速度やテンポも、あなたが聞きやすいように調節できます。



ズーム機能

ズーム機能を有効にするには、3本指で画面をダブルタップします。

ズームのレベルを上げるには、3本指でダブルタップしたまま押さえ続けて、指を画面上で上下に動かして倍率の増減を調整します。

または、コントローラを表示させて設定することも可能です。

ズーム機能



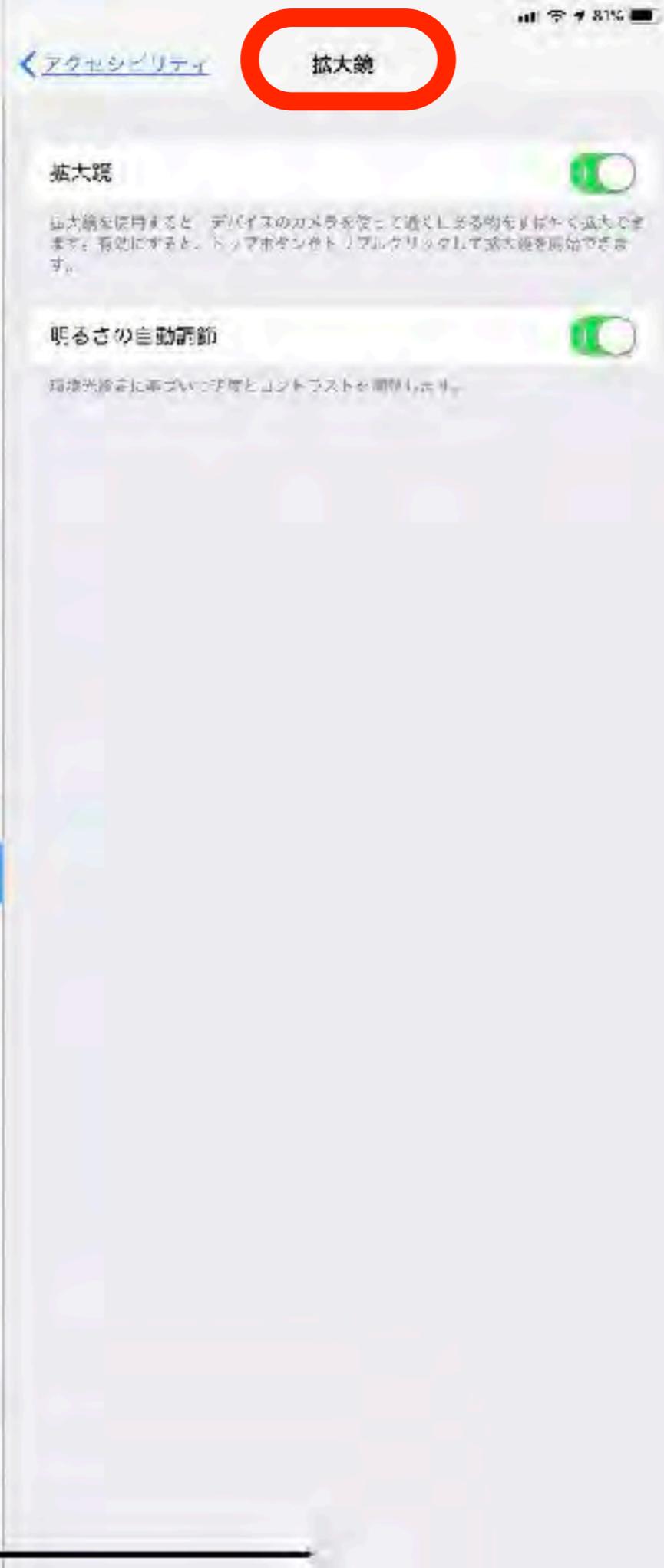
フルスクリーンズーム



ウィンドウズーム

ズーム機能





拡大鏡

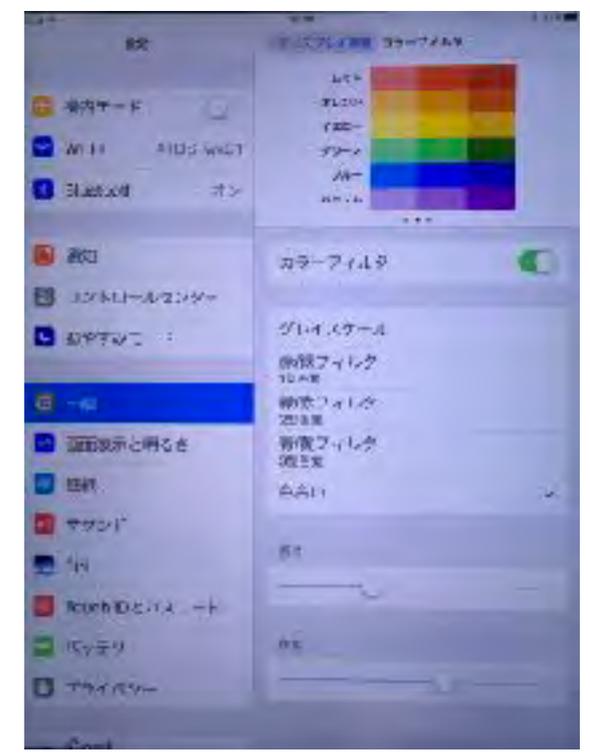
デバイスのカメラを使って物をすばやく拡大できます。有効にすると、ホームボタンをトリプルクリックして拡大鏡を開始できます。





ディスプレイ調整

カラーフィルタは、色覚異常のユーザが色を識別するのに使用可能で、ディスプレイ上でテキストを読むのが難しいユーザの助けになります。



設定

Takashi Takamatsu

Apple ID, iCloud, iTunes Storeと...

機内モード

Wi-Fi

ATDS WXD4

Bluetooth

オン

モバイルデータ通信

インターネット共有

オフ

通知

リファンド

おやすみモード

スクリーンタイム

一歩

コントロールセンター

画面表示と明るさ

壁紙

Siriと検索

Apple Pencil

Face IDとパスコード

バッテリー

プライバシー

iTunes StoreとApp Store

WalletとApple Pay

アクセシビリティ

スピーチ

選択項目の読み上げ



テキストを選択すると、読み上げボタンが表示されます。

画面の読み上げ



画面の表示内容も読み上げるには右上隅から下に2本指でスワイプします。

内容を強調表示

オン

読み上げ中の内容を強調表示します。

入力フィールドバック

声

読み上げ速度



読みかた

スピーチ

画面の読み上げ、選択項目の読み上げに、圧縮ボイスを使用できるようになりました。読み上げに使う声については、オプションがいくつか用意されています。

NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS)



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
- 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

- 2015年11月
- 2014年02月15日 のピックアップ
- 2014年04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)

「ITって難しい」と、思っているあなたへ。ATDSの活動があなたをサポートします。

毎日の生活のなかでの、さまざまな「やりたいこと」。好きな本を読んだり、楽しい人とことばを交わしたり、近所の公園の一人芝居の観劇——それは、思い描くように、たいはつな事です。

そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可動機」からすれば、

「IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどのほたらまをお手伝いする、これらのパートナーです。

毎日の「できること」を支けるため、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。

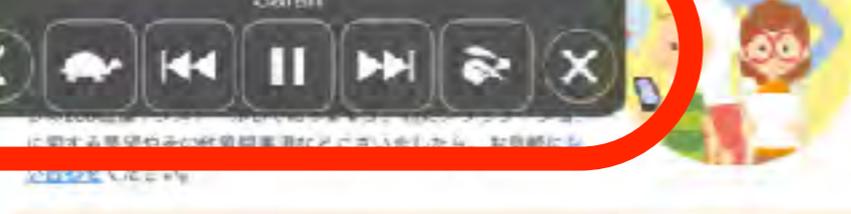
お知らせ

プレゼン資料をアップしました

本法人の研修資料を[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(会費・年会費のページより申請をお願いします))



「もっと「IT機器が身近な環境は、できることをたくさんあるはず——」

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認識される人々たちにとって、必要とされるものです。

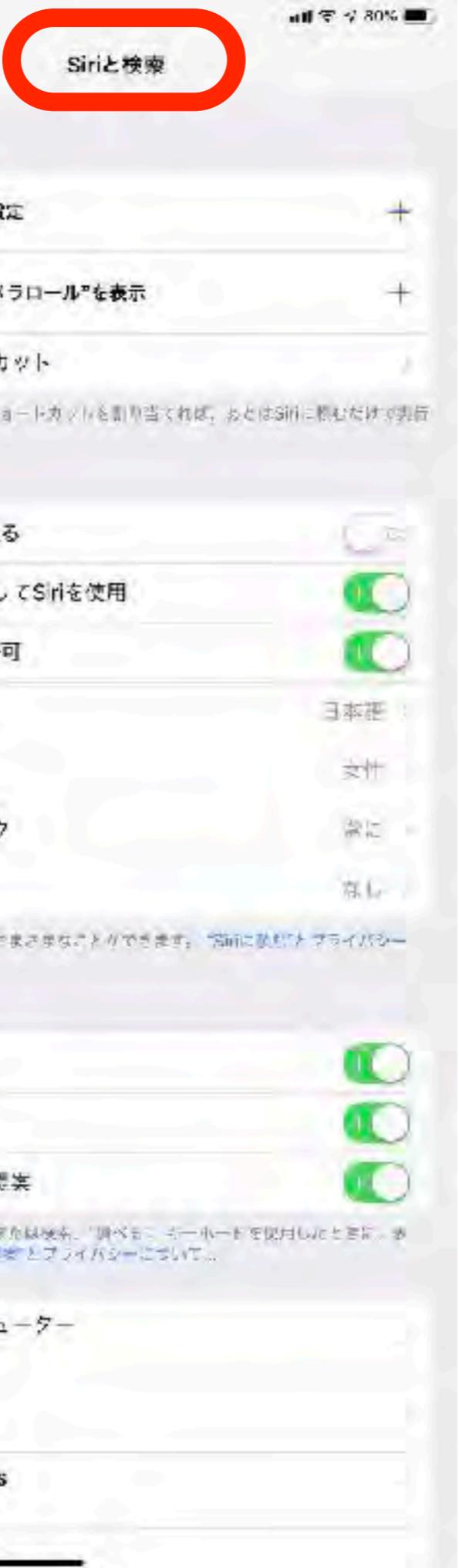
たとえば、毎日の生活のなかで目にする文字情報の数々、地域の情報やベストセラー書籍、スポーツのチャリなどは、高齢者や肢体不自由者、読み書き障害者の人たちにとって、決して見やすいも

スピーチ





その他の視覚サポート



音声ガイドンス

iPhone にメッセージを送るのも、お気に入りのテレビ番組を Apple TV で再生するのも、Apple Watch でワークアウトを始めるのも、Siri に頼めます。どんなことでも、どの Apple デバイスから頼んでも、Siri は助けてくれます。お願いして、後はお任せしましょう。



ホームボタンを長押しで起動



音声入力

iOS キーボードを利用する多くの App や機能で、キーボードに文字を入力する代わりに音声入力を使えます。

iPhone 6s 以降や iPad では、インターネットに接続していなくても音声入力できます。それ以前のモデルの iPhone や iPad ではインターネット接続が必要です。

聴覚サポート



肢体不自由児



アクセスガイド

1 つの App しか使えないように制限します。どの機能を使えるようにするかもコントロールできます。お子様に自分のデバイスを使わせる場合や、ジェスチャの誤認が煩わしい場合は、アクセスガイドを有効にしておけます。

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

設定



Iakashi Iakamatsu

Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

機内モード

Wi-Fi ATDS WX04

Bluetooth オン

モバイルデータ通信

インターネット共有 オフ

通知

サウンド

おやすみモード

スクリーンタイム

一般

コントロールセンター

AA

設定

< 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だけに限り、そ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でトップ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トップ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。

ディスプレイの

オンにすると、ア
何も操作しない状態

ロック設定がミラーリングされます。オフの場合は、

3項目を
オンにします

任意のアプリケーションにアクセスガイドを設定すると、2度目以降は、同じ設定が保存されています。

アクセスガイド

スイッチ ジュークボックス

あいうえおはよう

アップルパイひとつ

あんよあんよマーチ

いっぱい いーっぱい!

いぬのおまわりさん

ストップ



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

設定

ikashi ikamatsu
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

- 機内モード
- Wi-Fi ATDS WX04
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- ネットワーク共有 オフ



アクセシビリティ

AssistiveTouch

編集

AssistiveTouch



画面をタッチすることが困難な方や支援アタッチリが必要な方は簡単にiPadを使用できます。

最上位メニューをカスタマイズ...

カスタムアクション

シングルタップ メニューを開く

ダブルタップ ホーム

長押し

カスタムア...

待機状態時

カスタムジェスチャ

ひだりへ

ぐるぐる

グルグル

左フリック

ぐる

ONにすると
半透明な丸いボタンが
浮かんできます

iOS12より、ボタンの押し方で
アクションが選択できます

オリジナルのジェスチャも
作成できます

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。

Assistive Touch



タッチ調整

画面のタッチ操作が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

設定



Iakashi Iakamatsu

Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

機内モード

Wi-Fi ATDS WX04

Bluetooth オン

モバイルデータ通信

インターネット共有 オフ

通知

サウンド

おやすみモード

スクリーンタイム

一般

コントロールセンター

画面表示と明るさ

壁紙

< アクセシビリティ

タッチ調整

タッチ調整

タッチスクリーンが操作しづらい場合は、以下の設定を調整してタッチへの反応を変更できます。

トップボタンをトリプルクリックすることで、タッチ調整のオン/オフをいつでも切り替えることができます。

保持継続時間

保持継続時間

一定期間タッチし続けたときにだけ反応するようにしたい場合

繰り返しを無視

繰り返しを無視

数回続けてタッチしてしまっても無視してくれるようにしたい場合

タッチ補助

オフ

タッチ開始位置を使用

タッチ終了位置を使用

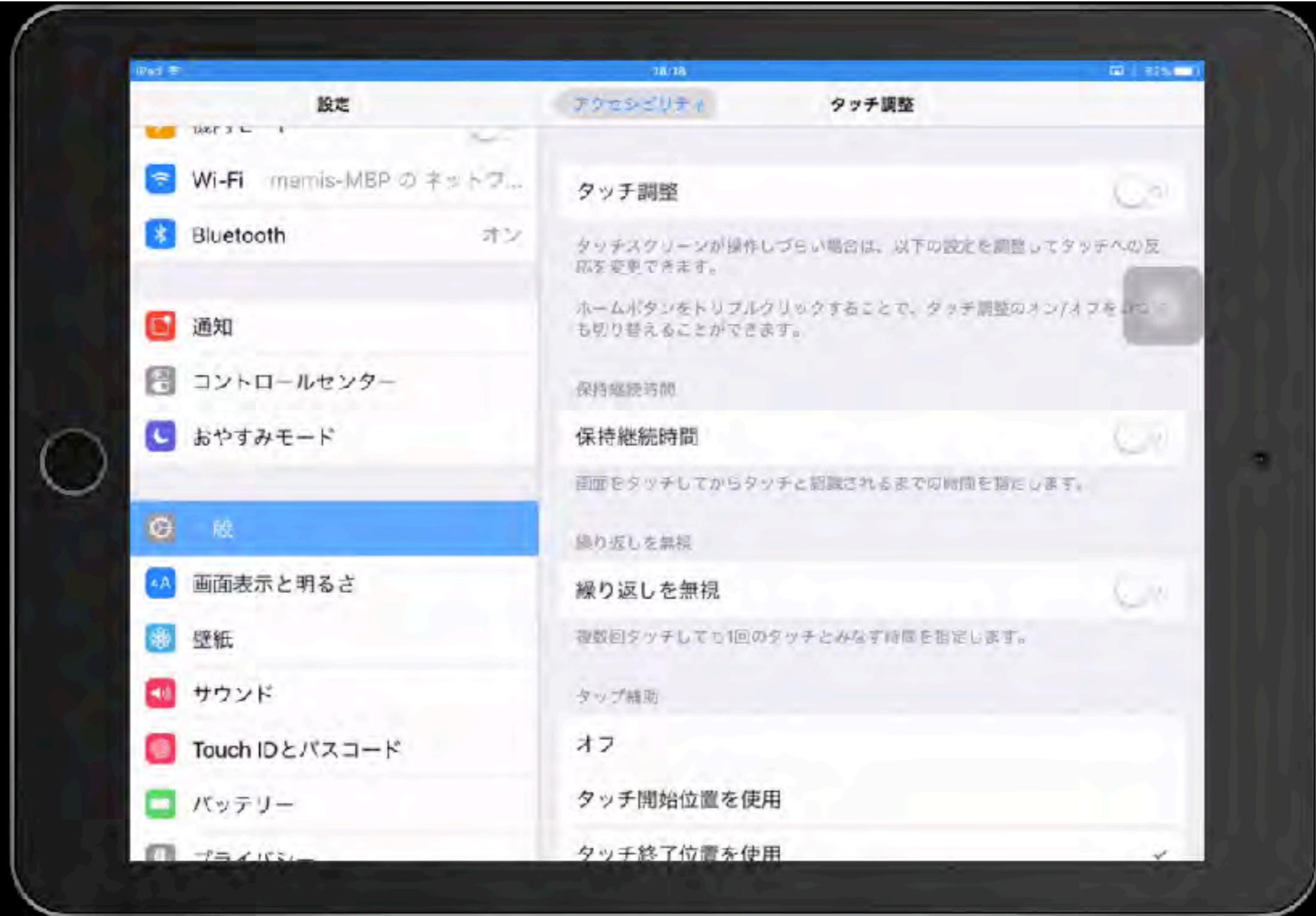
最初または最後にタッチした位置に反応してほしい場合

タップ補助ジェスチャ開始までの時間

0.55 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、ジェスチャを行います。

タッチ調整



スイッチコントロール

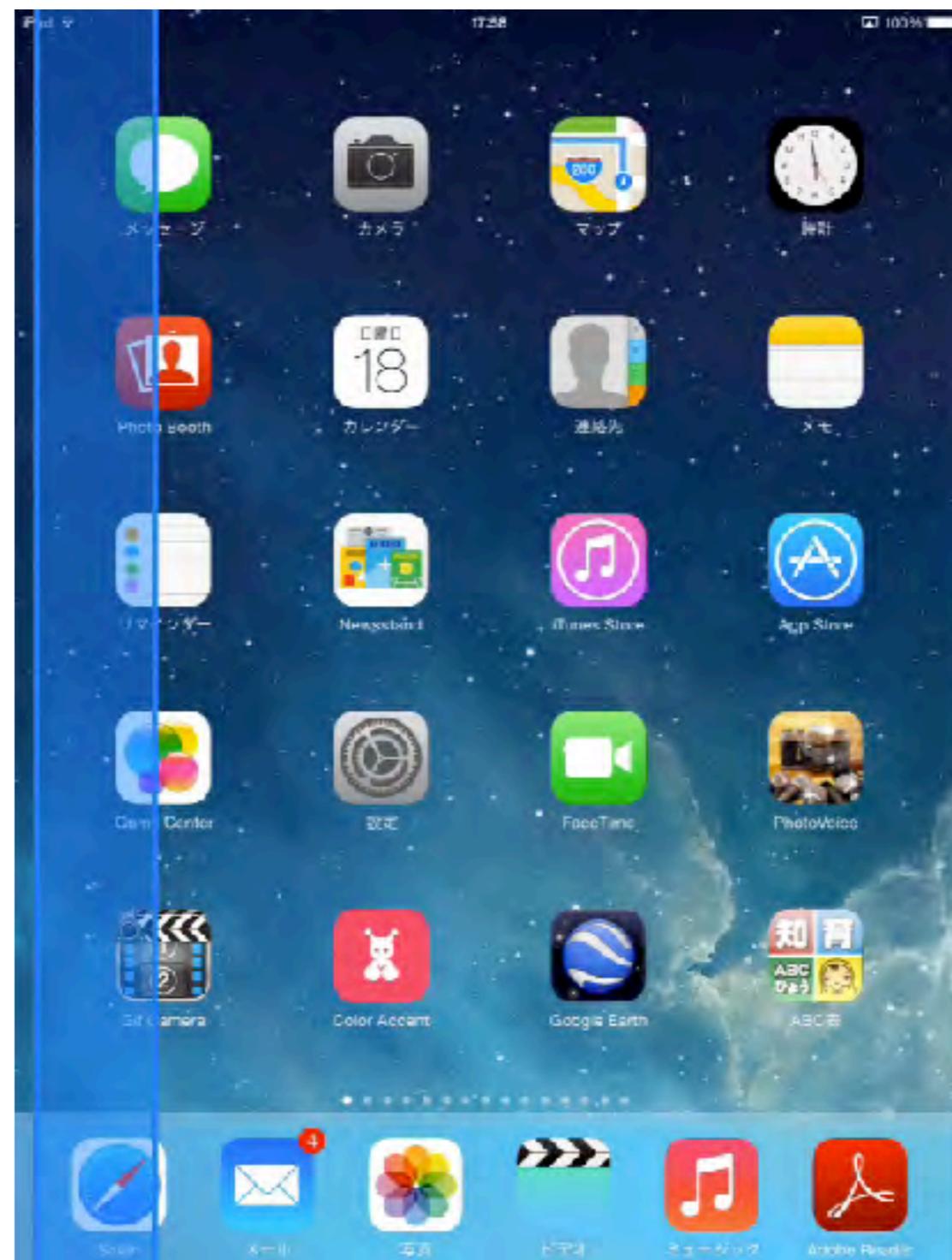
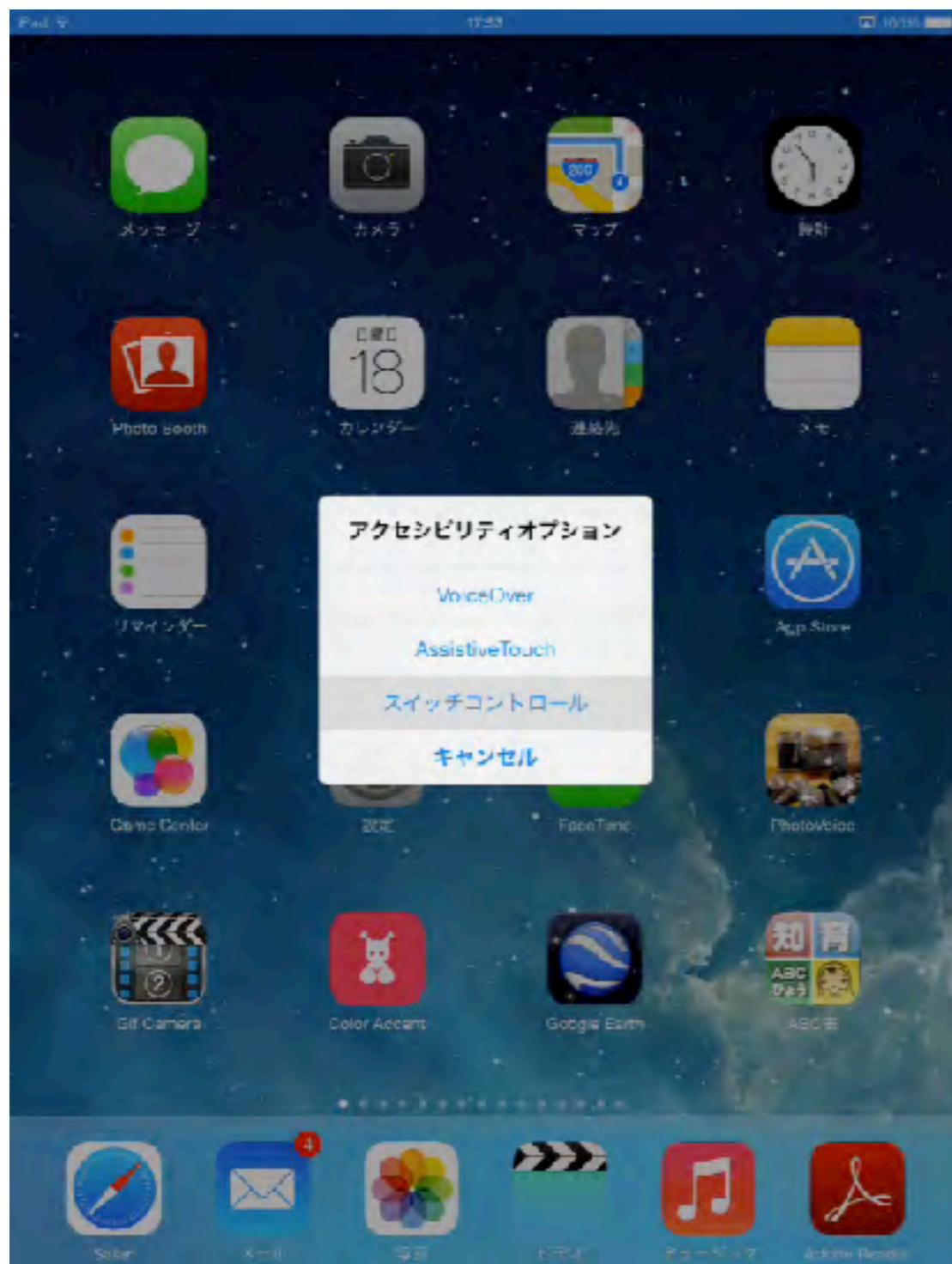
画面項目を順番にハイライトします ハイライト中に外部スイッチなどを利用してiPadを操作できます

直接、画面の操作が困難な場合に活用します

Switch Control

項目モード

ポイントモード



設定

← 一般

アクセシビリティ

 **Iakashi Iakamatsu**
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

-  機内モード
-  Wi-Fi ATDS WX04
-  Bluetooth オン
-  モバイルデータ通信
-  インターネット共有 オフ

-  通知
-  リラウンド
-  おやすみモード
-  スクリーンタイム

-  一般
-  コントロールセンター
-  画面表示と明るさ
-  壁紙

- コントラストを上げる オフ
- 視差効果を減らす オン
- オン/オフラベル
- Face IDと注視

スイッチコントロール オフ

- AssistiveTouch オン
- タッチ調整 オフ
- トップボタン
- Siri
- タップしてスリープ解除
- キーボード
- シェイクで取り消し オン
- 通話オーディオルーティング 自動

- 聴覚サポート
- MFiヒアリングデバイス

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
- Bluetooth
- モバイルデータ通信
- インターネット共有
- 通知
- サウンド
- おやすみモード
- スクリーンタイム
- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- 壁紙

外部スイッチの登録

外部スイッチのオリジナル操作登録

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
上記の複合を1スイッチで行う時には、単一スイッチステップハイライト

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。ハイライト中に各操作（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 13

レシピ 3

ハイライトのスタイル 単一スイッチステップ

1秒

20秒

0.5秒

0.6秒

移動の繰り返し

長押し

タップの動作

タップしたあとにフォーカスされる項目 最初

キーボード

タップ後に同じキーをスキャン



これより下の設定は次ページ以降を参照してください

ハイライトのスタイル 「自動」 (1スイッチで決定操作する場合)

Takashi Takamatsu
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

機内モード

Wi-Fi

Bluetooth

モバイルデータ通信

インターネット

通知

リウン

おやすみモード

スクリーンタイム

一般

コントロールセンター

画面表示と明るさ

壁紙

カーソルの移動速度

スキャンスタート時のみ時間延長

オートスキャンの繰り返し数

スイッチ長押し時のアクション

ハイライトメニュー、自動タップの選択

タップ後のフォーカスの位置

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 0.8秒

最初の項目で一時停止 オフ

繰り返し 3

移動の繰り返し 0.5秒

長押し 0.6秒

タップの動作 デフォルト

タップしたあとにフォーカスされる項目 最初

キーボード

タップ後に同じキーをスキャン

キーボードのキーを常にタップ

拡張予測変換

スイッチ安定化

保持継続時間 0.1秒

ハイライトのスタイル 「自動」 (1スイッチで決定操作する場合)

- Takashi Takamatsu
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store
- 機内モード
- Wi-Fi
- Bluetooth
- モバイルデータ通信
- インターネット
- 通知
- サウンド
- おやすみモード
- スクリーンタイム
- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- 壁紙

ハイライト非表示までの時間

スキャンの繰り返し数

スイッチ長押し時のアクション

ハイライトメニュー、自動タップの選択

タップ後のフォーカスの位置

ハイライトのスタイル

手動

タイミング

自動的に非表示 20秒

移動の繰り返し 0.5秒

長押し 0.6秒

タップの動作 デフォルト

タップしたあとにフォーカスされる項目 最初

キーボード

タップ後に同じキーをスキャン

キーボードのキーを常にタップ

拡張予測変換

スイッチ安定化

保持継続時間 0.1秒

繰り返しを無視 0.7秒

ポイント-トゥ-ポイント

ハイライトのスタイル 「単一スイッチステップ」 (1スイッチで選択&決定操作する場合)

単一スイッチステップ

決定とみなすまでの時間

ハイライト非表示までの時間

長押し時の移動のタイミング

スイッチ長押し時のアクション

ハイライトメニュー、自動タップの
選択

タップ後のフォーカスの位置

ハイライトのスタイル

タイミング

滞留時間	1秒
自動的に非表示	20秒
移動の繰り返し	0.5秒
長押し	0.6秒

タップの動作

タップしたあとにフォーカスされる項目 最初

キーボード

タップ後に同じキーをスキャン	<input type="checkbox"/>
キーボードのキーを常にタップ	<input type="checkbox"/>
拡張予測変換	<input checked="" type="checkbox"/>

スイッチ安定化

保持継続時間	0.1秒
繰り返しを無視	0.7秒

ハイライトのスタイルに関わらず共通項目

設定

アクセシビリティ

スイッチコントロール

ikashi ikamatsu
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

押し続けた場合の判定時間

スイッチ安定化

保持継続時間

0.1秒

何度も押す場合の判定時間

繰り返しを無視

0.7秒

ポイントモード時の決定方法

ポイント・ハイライト

選択モード

シングル

ポイントモード時の移動速度

グライドカーソルの速度

20

効果音

オーディオ

効果音

VoiceOver

読み上げ

項目に表示する内容

メニュー項目

項目モード時の移動項目グループ化

項目をグループ化

複数項目をまとめてハイライト。項目単位よりも移動が速くなります。

項目モード時のカーソルの大きさ

デフォルト

大きいカーソルを使用

項目モード時のカーソルの色

カーソルの色

ブルー

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

スイッチ

- 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
- 次の項目に移動
- 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

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



その他の操作

設定

← 一般

アクセシビリティ

 **Iakashi Iakamatsu**
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

 機内モード

 Wi-Fi ATDS WX04

 Bluetooth オン

 モバイルデータ通信

 インターネット共有 オフ

 通知

 リウンド

 おやすみモード

 スクリーンタイム

 一般

 コントロールセンター

 画面表示と明るさ

 壁紙

コントラストを上げる オフ

視差効果を減らす オン

オン/オフラベル

Face IDと注視

操作

スイッチコントロール オフ

AssistiveTouch オン

タッチ調整 オフ

トップボタン

Siri

タップしてスリープ解除

キーボード

シェイクで取り消し オン

通話オーディオルーティング 自動

聴覚サポート

MFiヒアリングデバイス

iPadとの接続に使う機器

できiPad 2



4個までのスイッチ操作が可能
4つの入力モードがある

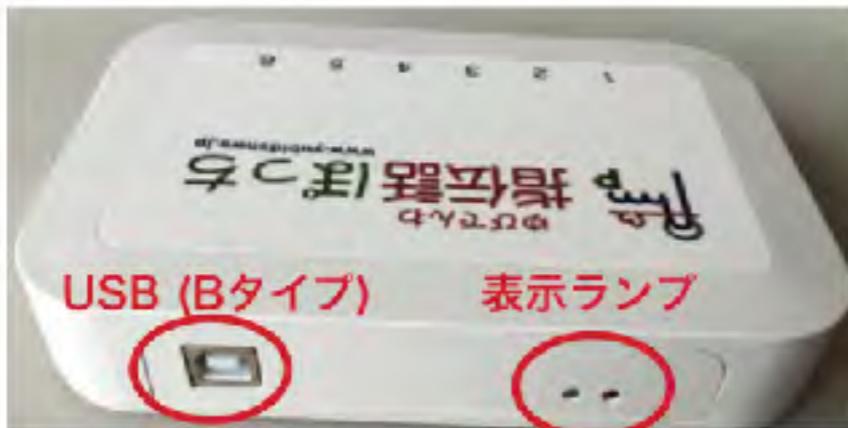
18,000円

<https://dekimouse.org/wp/kiki/dekiipad2/>

指電話ぽっち



正面はスイッチを接続する口



反対側はUSBと状態を表示するランプ



最大6つのスイッチを接続できます。

ジャック1~4はキーボードの1~4、5,6は左右の矢印(←,→)に割り当てられていますので、キーボード操作に対応しているアプリはスイッチコントロールを使わなくても操作できます。

32,400円

なんでもワイヤレス

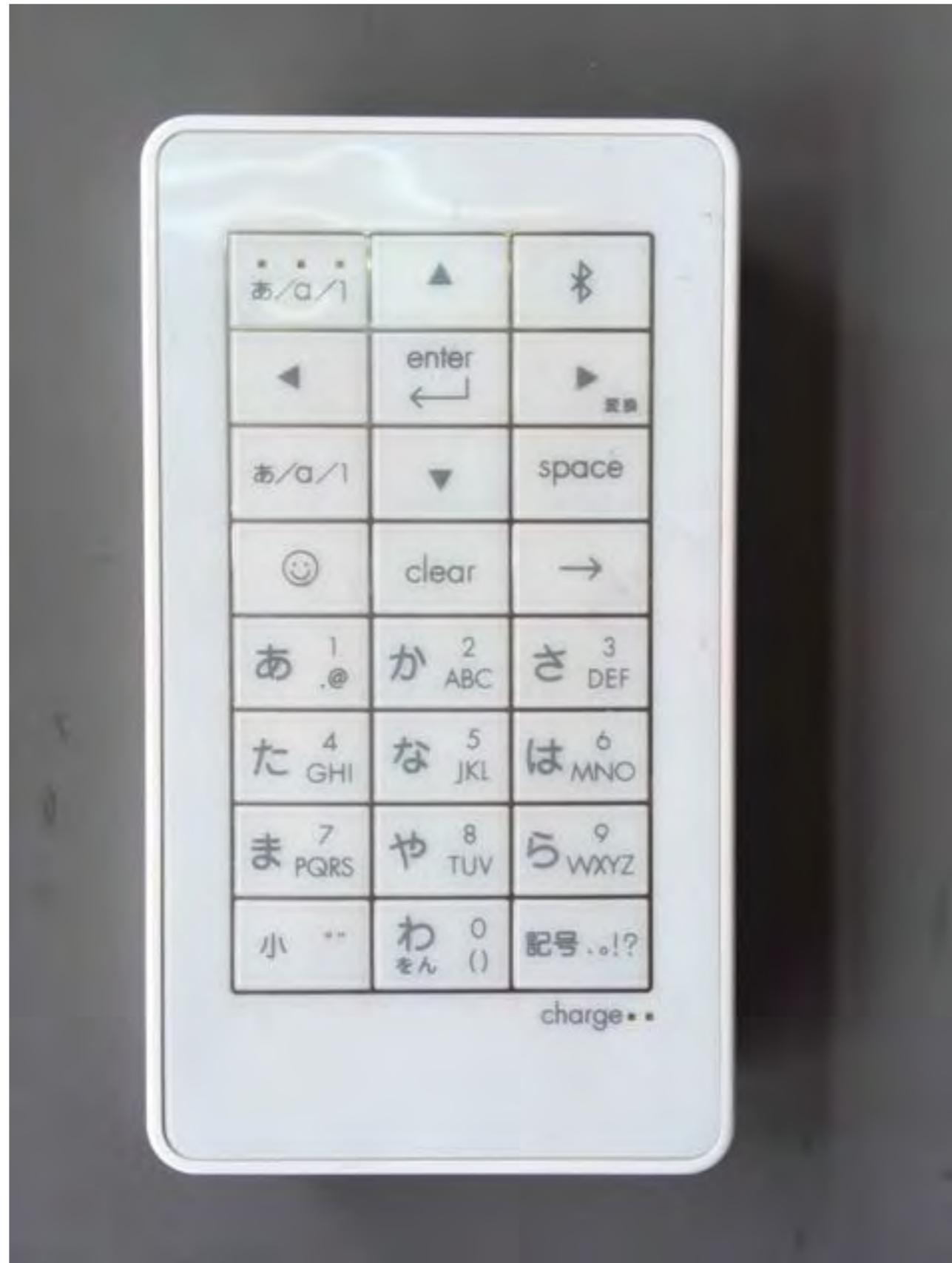


62,640円

RIVO



iTwins



1,200円

キーボード



ablenet「hook+」 (iPad用)

フックプラス

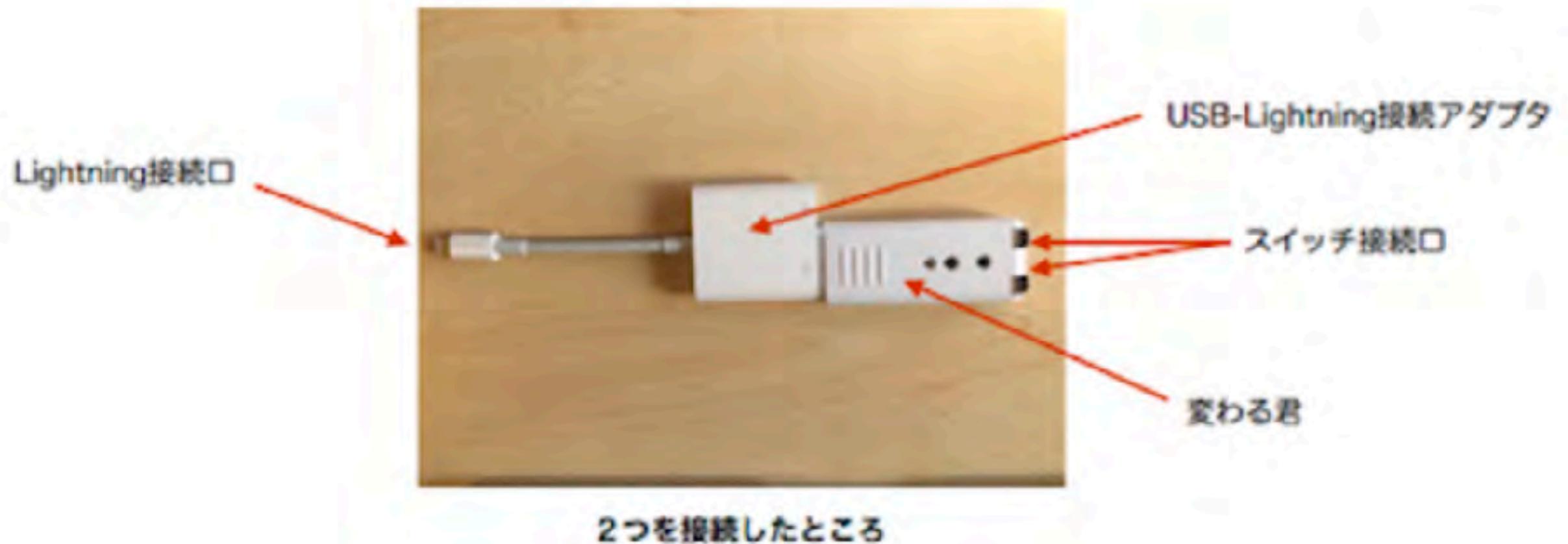
iデバイスの操作を可能にする
スイッチインターフェース



37,800円

<https://www.p-supply.co.jp/products/543>

スイッチ有線接続キット (変わる君)



Apple社の USB-Lightning カメラアダプタとビット・トレード・ワン社の変わる君とを組み合わせで使用します。設定済みの変わる君とカメラアダプタをセットにして販売していますので、手元に来たらすぐにiPhone / iPadに接続して使い始められます。

16,200円

<https://yubidenwa.jp/products/yusenkit/>

com-friend ZyBox2



43,200円

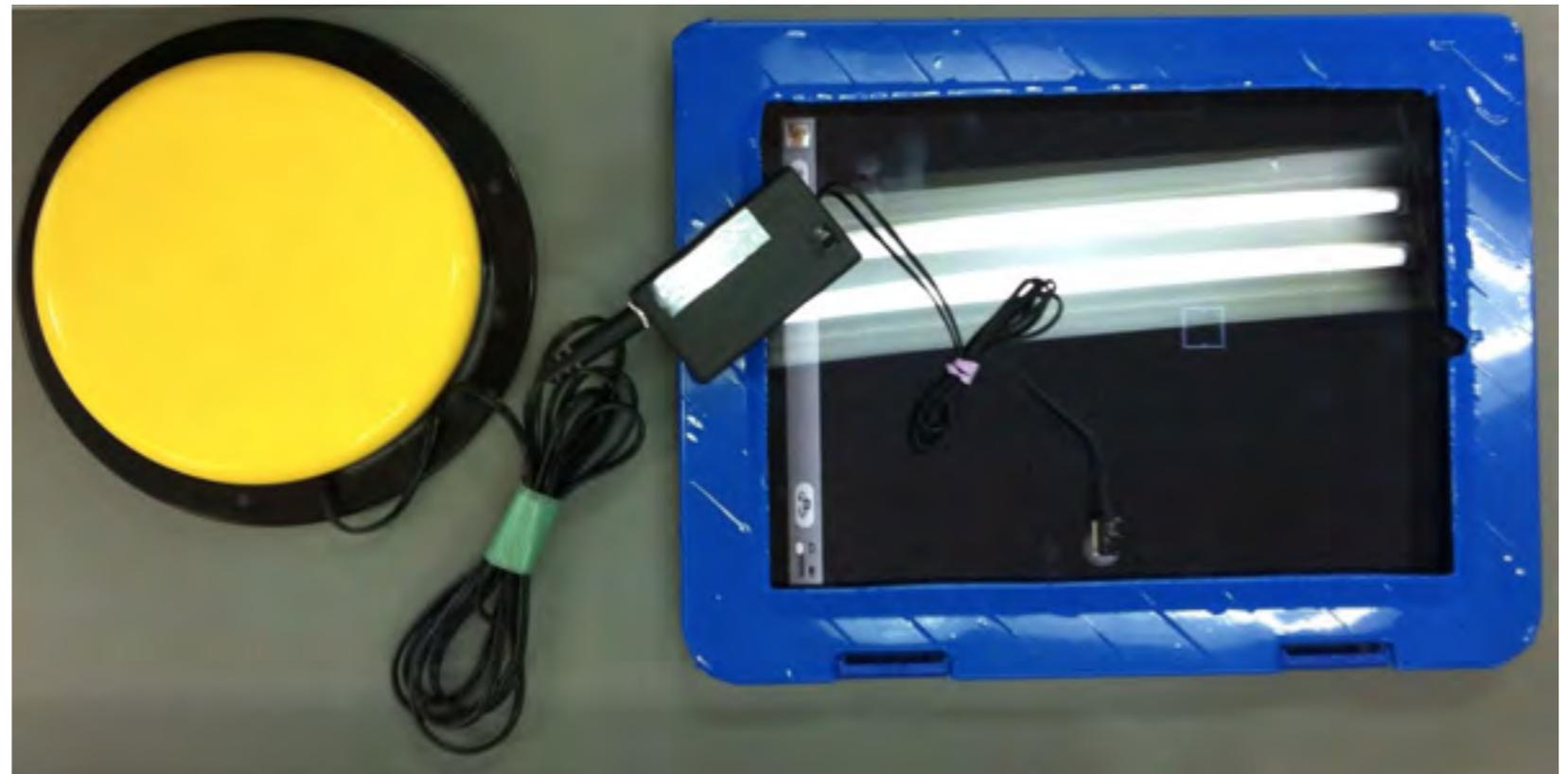
miyasuku「Keypad」 (iPad用)



20,000円

<http://www.miyasuku.com/software/1>

iPadタッチャー-



2,916円

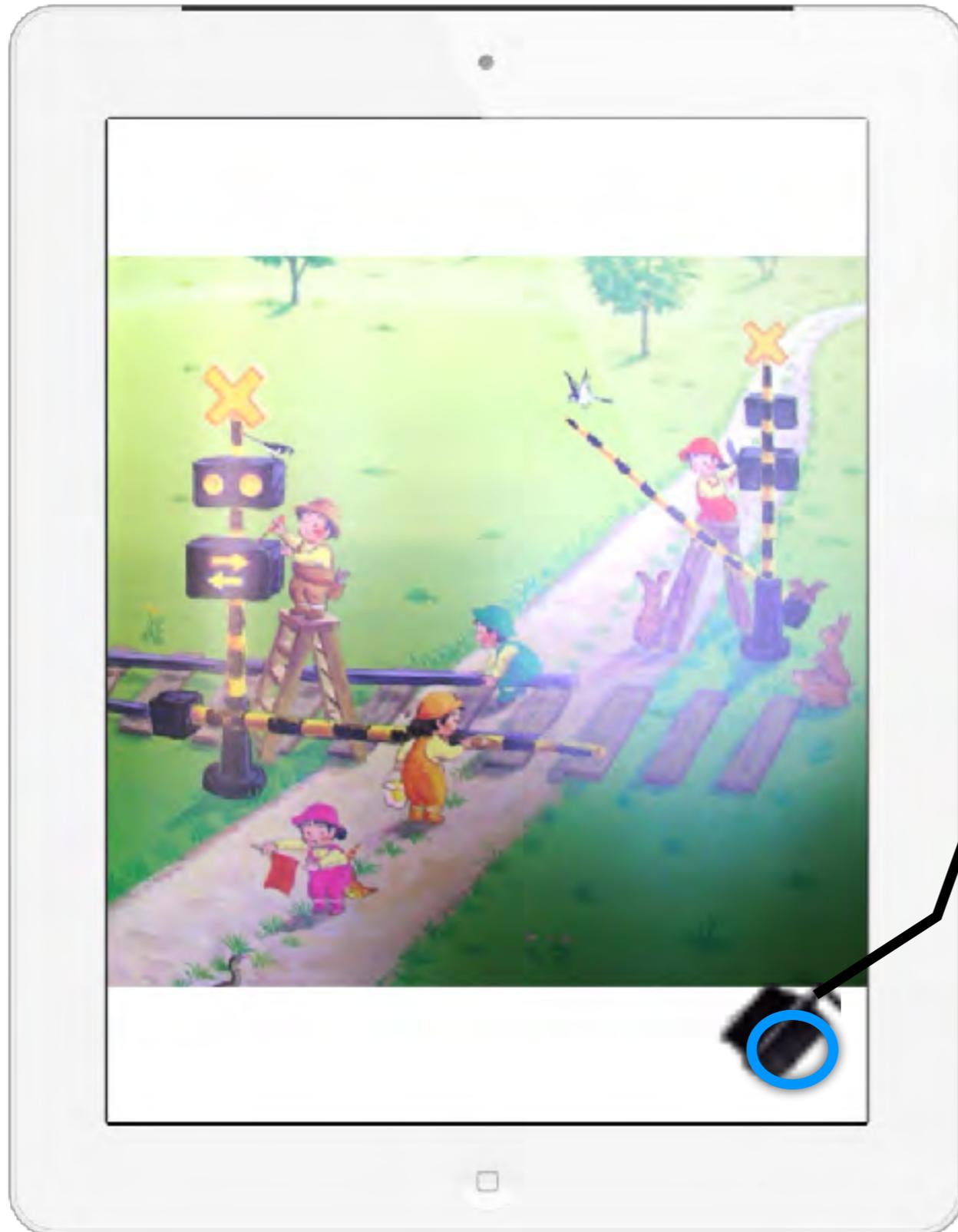
音楽を聞く

絵を見て好きな曲を選べます



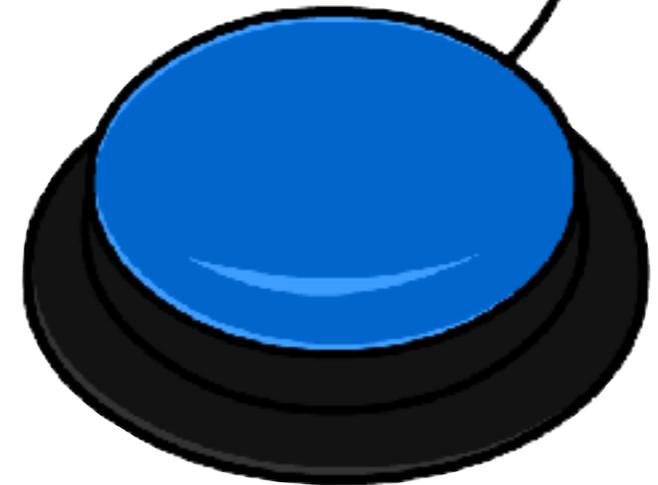
本を読む

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



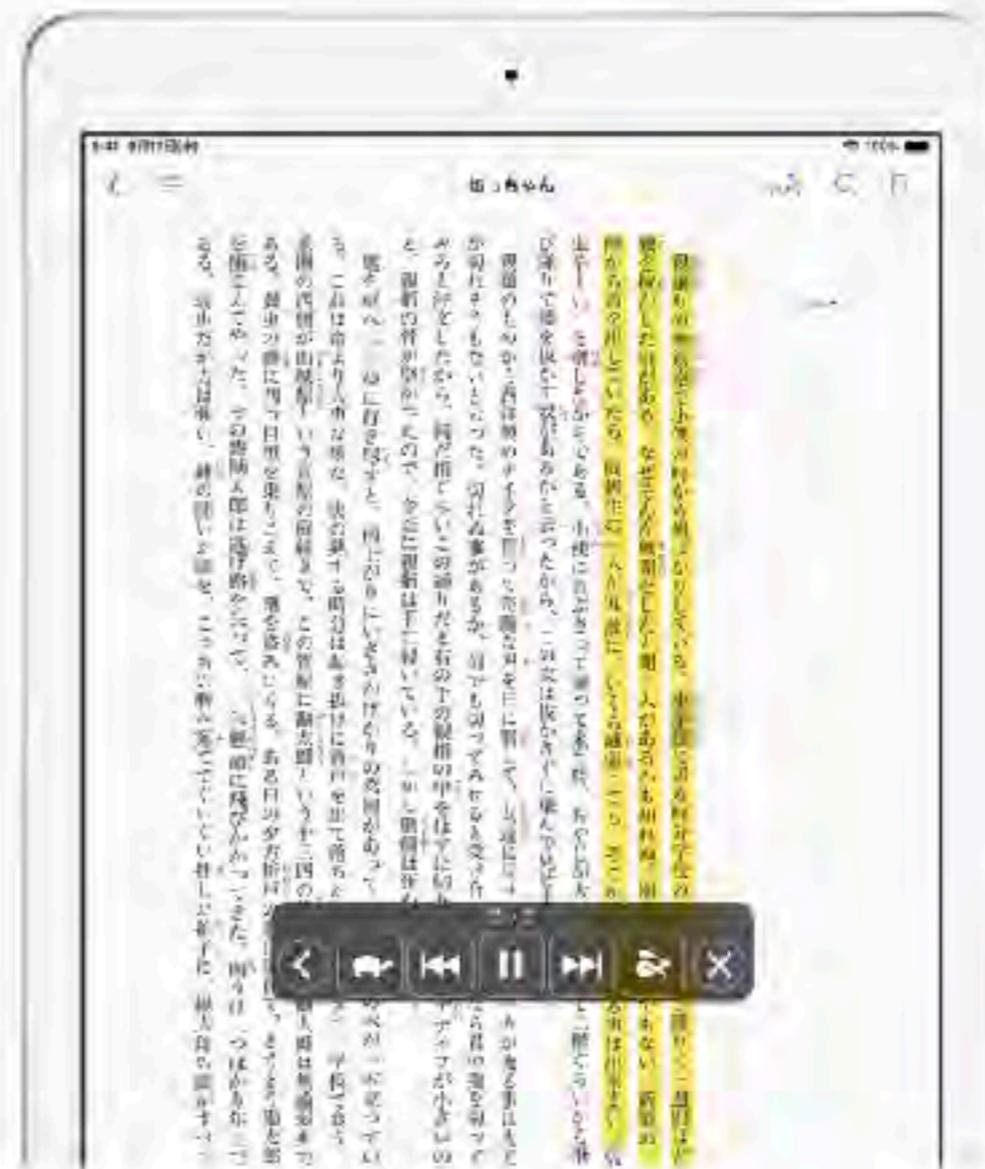
アクセシビリティ・スイッチインターフェースなどの
参考サイト・・・

Apple アクセシビリティ

アクセシビリティ

あなたが毎日することを、あらゆる方法で体験できるように。

作る。学ぶ。仕事をする。遊ぶ。あなたがしたいことがどんなことでも、それをしたい場所がどんな場所でも、これまで以上に簡単にできるように。iPadは、視覚、聴覚、身体機能、学習と読み書きをサポートするパワフルな支援機能を内蔵しています。



Sam's e-AT Lab

障害による困難さのある子どもたちの学習や生活を豊かにするためのe-AT (electronic Assistive Technology = 電子的支援技術) に関する話題

September 20, 2018

iOS12の新しいスイッチコントロールの機能

東京から岩手に遠征している間に、iOSが11.4.1から12.0にバージョンアップされました。気になるアクセシビリティについてですが、これから検証していかなければならないなあと思っていたところ、[栢伝話さん](#)から[iOS12の新しいスイッチコントロールの機能](#)に関する情報が届きました！

↓ ↓ ↓

<https://yubidenwa.jp/switch/ios12/>

その中で気になる点を引用させていただきます。

“

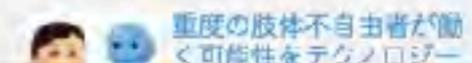
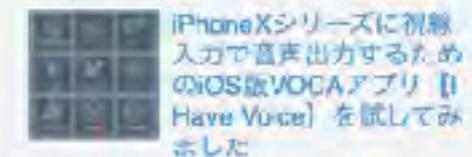
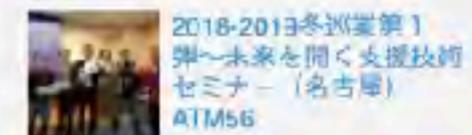
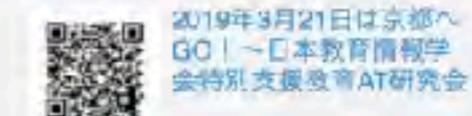
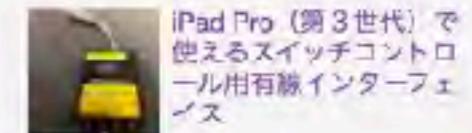
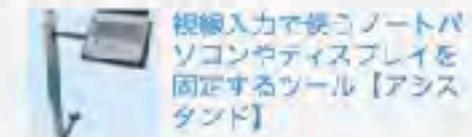
1) スイッチコントロールのポイントハイライトの「シングル」
従来は、高精度ポインタのオン・オフだけでしたが、シングル・微調整・正確の3種類から選択するようになりました。



記事検索

検索

最新記事(画像付)



日本福祉大学 金森先生のブログ



ホーム About おすすめ情報 AT・AAC関係の本 iPad特設ページ 視線入力特設ページ

ホーム > iPhone, iPad

iPad特設ページ、とりあえず更新終了

2018/12/27 iPhone, iPad

肢体不自由児教育で使えるiPadアプリまとめ

肢体不自由児教育で使えるiPadアプリまとめ

昨日終わった、肢体不自由教育で使えるiPadアプリのリストです。それから、先日の研修会で配布したアプリリストはこちらです。様々なソフトと教材作成ただし、いくつか配信が停止しているものもあります。残念ですが、今後、iOSの...



www.magicaltoybox.org

ランキングに参加しています

訪問して下さった方、ぜひ下記に1日1回投票してください。次の意欲につながるのです。

特別支援教育

特別支援教育
人気ブログランキング

Google検索

Google カスタム検索

Google翻訳

言語を選択

まほろばさんのブログ

愛知県一宮市 パリアフリーパソコンサポート

まほろば

[【画面が見づらいかたへ】](#) [【スクリーンリーダーをお使いのかたへ】](#) [【ふりがな付き】](#) [【携帯リンク集】](#)

[目次](#) [新着記事](#) [検索](#) [人気記事](#) [投稿者別](#) [過去記事](#) [リンク](#) [会員用](#)

お知らせ

facebookページで、ホットな情報をシェアしています。
2018/12/28 「いいね」が399名に達しました。
Facebookページの「いいね」を押してもらえると嬉しいです。



目次

🌿 このサイトの見方

[記事を見るには](#)
[高齢者・障害者のために](#)
[日本語が苦手なかたへ](#)

🌿 講習会の案内 (2件)

🌿 活動報告 (2件)

🌿 障害者全般 (154件)

[VOCA \(会話補助装置\) \(13件\)](#)

スイッチコントロールの設定が詳しく図解入りで書かれています

日本語 English



指伝話 Yubidenwa

ホーム
Home

指伝話
Yubidenwa

製品
Products

サポート
Support

ご購入
Purchase

ご案内
Information

iPadのスイッチ操作

画面をタップしないで使う方法

iPadのスイッチ操作

[iOSスイッチコントロール1-2-3!](#)

[iOS12 新しいスイッチコントロール](#)

[1分で指伝話文字盤とiPadを操作](#)

[わかる変わる君](#)

[上級編](#)

はじめに

iPadやiPhone、iPod touchを画面のタップやスワイプなどではなく、スイッチを使って操作することができます。

iPad、iPhone、iPod touchには標準で「アクセシビリティ」という機能があります。これは、視覚サポート、聴覚サポート、操作のサポートなど、使い勝手を良くするための機能です。この中の「スイッチコントロール」機能を使えば、スイッチを使って操作をすることができるようになります。

病気や障害によりタップ操作がしにくいことから他の部分を使う、料理中で両手がふさがっている時にフットスイッチでレシピのページをめくる、野れた場所のiPadを操作するなど、さまざまな場面で活用できます。画面を指でタップして使うという固定概念から離れて、スイッチ操作の使い道もお楽しみください。

ちなみに、手が震えて画面をポンッと上手にタップできない方は、スタイラスペンを使うのも一つの方法ですし、「タッチ調整」という機能も便利です。ホームボタンを押すのが難しい方は

「AssistiveTouch」を使えばホームボタンを押す操作を画面へのタップで行うことができます。このように、ちょっとした工夫で誰でもiPadを楽しんで使えるようになります。



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>