実習 iPadのアクセシビリティ 機能操作演習

虎の穴5th



in 沖縄

アップルはアクセシビリティ機能に真正面から取り組む

2019年6月11日 by Steven Aquino

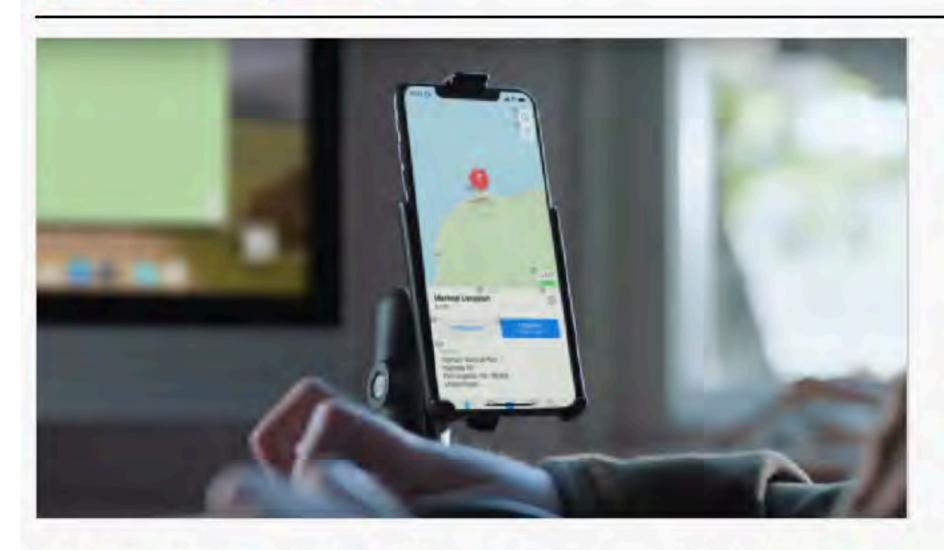
List

12

f シェア

ジツイート

B! はてな



WWDCで発表されたApple(アップル)のアクセシビリティに関するニュースの核心部分はすでに報道されているが、それ以外にもアクセシビリティに関連するアイテムは発表されている。ということで、ここでは、あまりニュースとして取り上げられないアップルの発表に関して、私が障害者としての観点から最も興味深いと思っている点について、考察を述べてみたい。

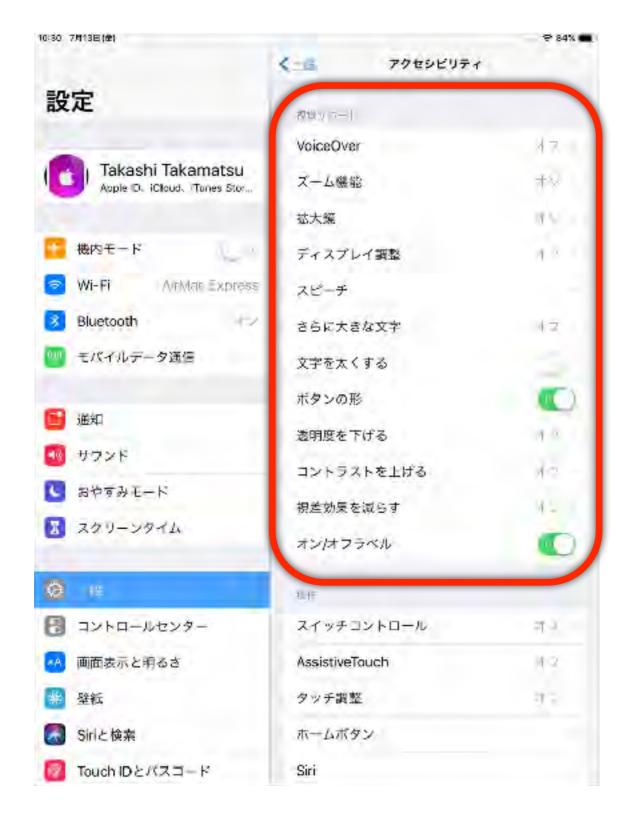


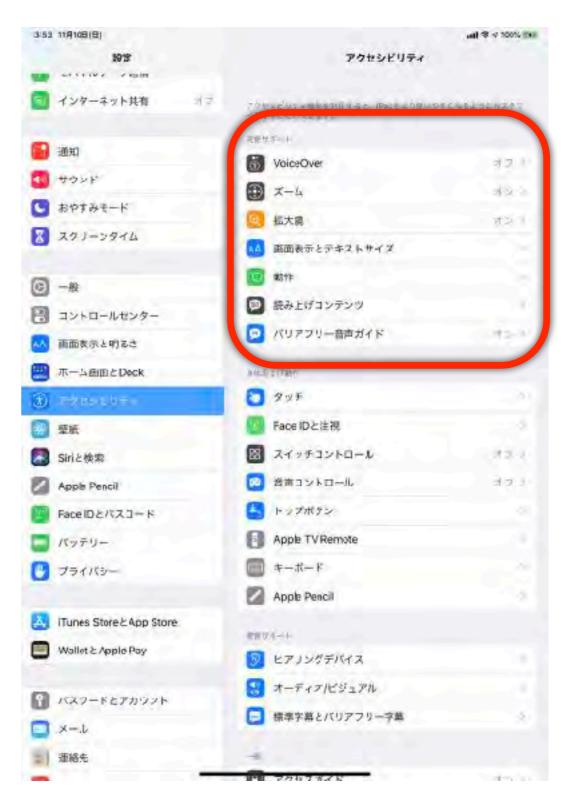
情報提供・寄

retained on All or deligible in the



視覚サポート





iOS 12



VoiceOver



ズーム機能

ズーム領域





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



画面表示と テキストサイズ



動作



読み上げコンテンツ



バリアフリー 音声ガイド

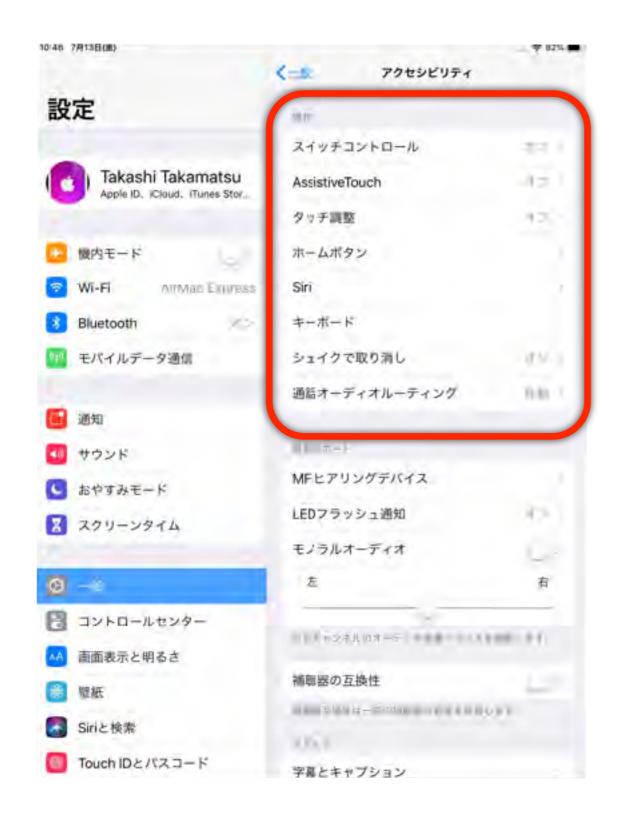


Siriと検索



音声入力

身体及び動作





iOS 12

15:11 11月10日(日) ··· 中 7 100% (基) **₹**プセシピリティ 設定 タッチ インターネット共有 オシに AssistiveTouch 通知 画面をシッチェることが開発なかや支援アクセセリから使む人も簡単にPadを使 用力可能主。 サウンド 触覚タッチ おやすみモード スクリーンタイム コンテクスドスニ (中の原布できます) タッチ調整 77 一般 ター主えタリーンが操作してらい場合に じつの原足を重要してサーモーの反抗 と容置できます。 コントロールセンター タップしてスリーブ解除 画面表示と明るさ さっきょうこと西面のメリーフが研究されます。 ホーム画面とDock (A) アクセシビリティ シェイクで取り消し Pagを共変せてよってレンタでとか!(Mgは、シェイシッなり別しいもスプ)。 壁紙 ■ 多と操作の点を消むメッセージが表示されないようになります。 Siriと検索 通話オーディオルーティング 日前 Apple Pencil 単語すたはFaceTimoカーディネ道はTUCとこから上声が関こえるかまた。 Face IDとパスコード パッテリー ブライバシー -Tunes Store ≥ App Store let & Apple Pay パスワードとアカウント メール 連絡先 : カレンダー

タッチ



タッチ AssistiveTouch





Face ID と注視



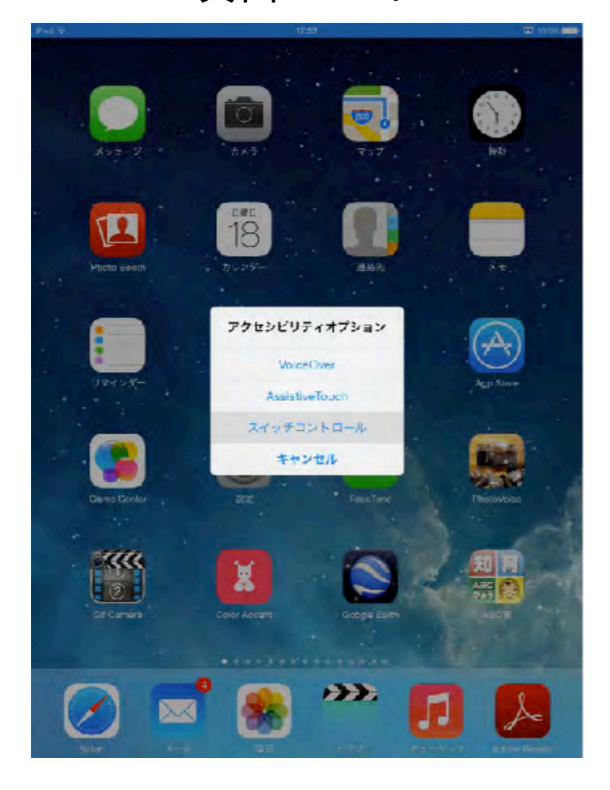
スイッチコントロール

(ヘッドトラッキング機能はiPad Pro, iPhoneX以降)

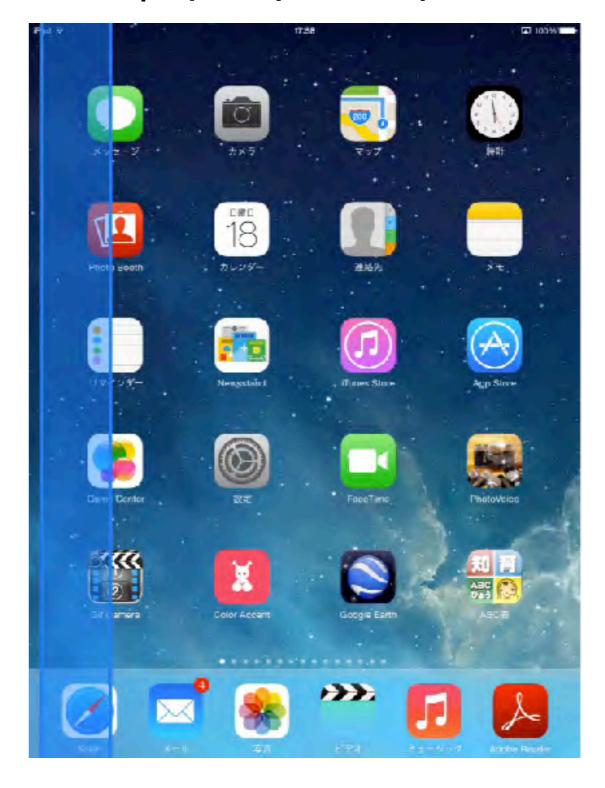
グライドカーソル	シングルコ
ヘッドトラッキング	A 6-1
₹-\$ \$	
功果音	
読み上げ	17
メニュー項目	
項目をグループ化	
動教訓目を示とれてハイニイトレチリ、項目争り	ひよりも移動が建立なります。
2×1740	
大さいカーソルを使用	
カーソルの色	74-
Carrier Carrier	
保存済みのジェスチャ	23

Switch Control

項目モード



ポイントモード





音声コントロール



トップボタン



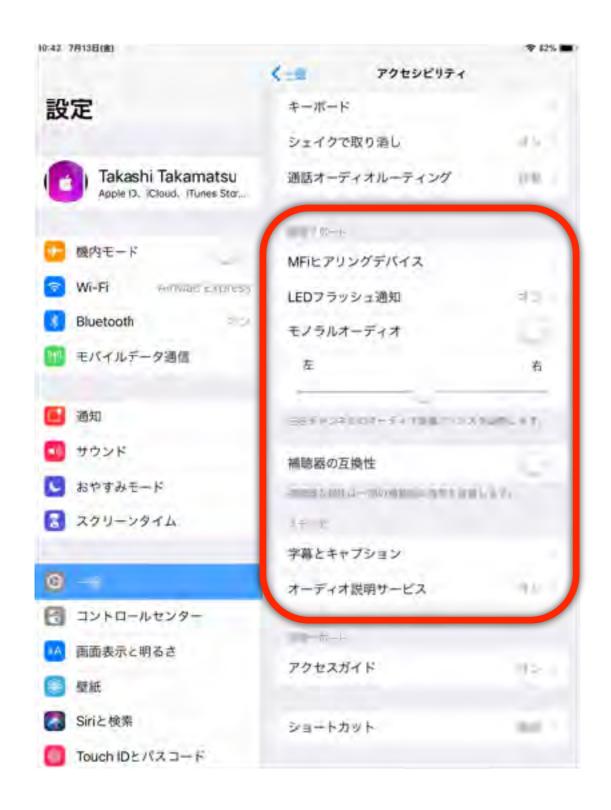
Apple TV Remote



キーボード

(一般⇒キーボードとは 内容が違います)

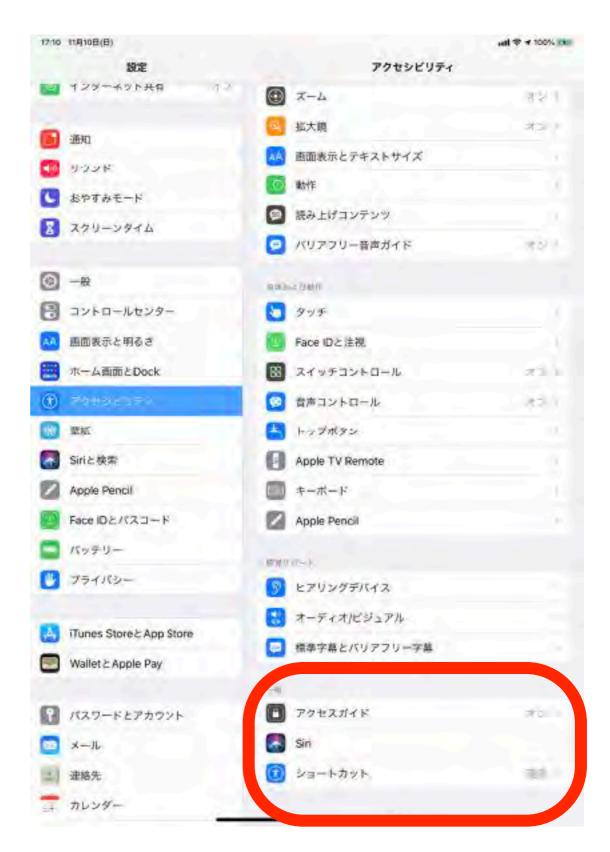
聴覚サポート





iOS 12 iOS 13

一般



iOS 13



アクセスガイド

at 1 字 寸 100% 图

デフォルトー

アクセスガイド

アクセスガイド





Siri



ショ・	— h :	カッ	
ンヨ	一	ノノツ	

祖令 文 100% 美

=

⟨アクセシビリティ

ンをトリプルクリックします。

✓ AssistiveTouch

✓ カラーフィルタ

√ スイッチュントロール

✓ ホワイトボイントを下げる

✓ 色を反転(クラシック)

✓ 色を反転(スマート)

√ アクセスガイド

✓ 音声コントロール

✓ 拡大流

√ VoiceOver

✓ ズーム機能

トップボタンのトリアルクリックン

ショートカット

アクセンビリティ機能のオンヒオスを切り替えるには、構成しょからトップボタ

Switch Interface

できiPad 2



4個までのスイッチ操作が可能

18,000円

http://dekimouse.org/wp/kiki/deki_ipad/

なんでもワイヤレス



スイッチが押された時に送出されるキーコードは 割り当て変更できます

62,640円

AbleNet 59870 blue2 Bluetoothスイッチ



AirTurn Duo



RIVO





iTwins



Apple Magic Trackpad 2



Apple Magic Mouse 2



キーボード



変わる君



1000Hz動作による低遅延型インターフェース変換装置"変わる君"

9,493円(Amazon)

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



ZyBox2 (ザイボックスツー) SC



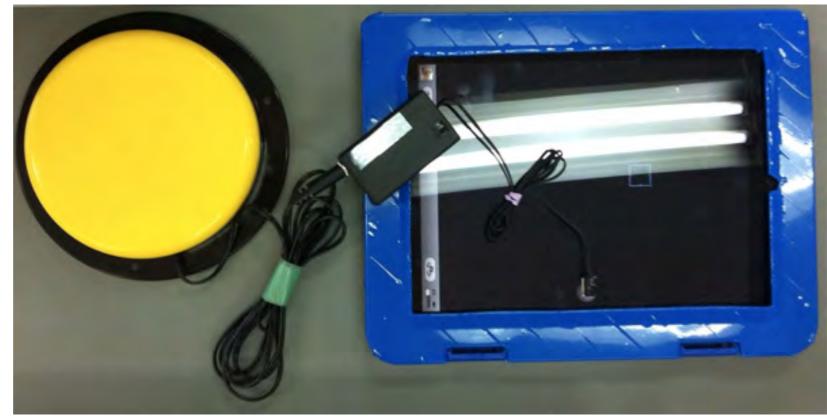
miyasuku「Keypad」 (iPad用)



iPadタッチャ-







おすすめサイト

Apple アクセシビリティ



福岡市立今津特別支援学校福島先生のブログ

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 and information technology based Assistive Technology=電子情報通信技術をベースにした支援技術)に関する話題

November 10, 2019

miyasuku EyeConSWの解説動画は15歳のSMA当事者が視線入力で編集しているんです

2019年11月3日のプログmiyasuku EyeConSWの解説動画が続々と公開されていますでmiyasuku EyeConSWの解説動画のことを紹介しました。

unicom.manual2019というYouTubeチャンネルでご覧いただくことができますが、この動画を編集しているのはSMA(脊髄性筋萎縮症)当事者で呼吸器ユーザーの原田 稜大さん!

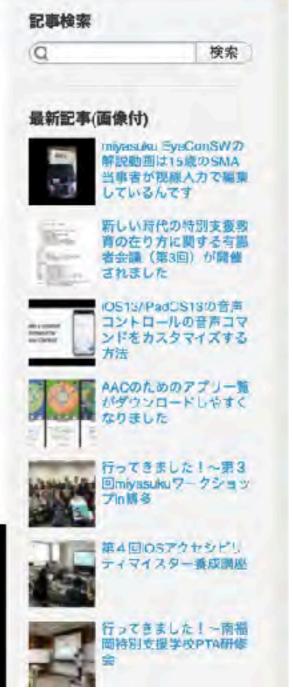
原田 稜大(りょうた) さんは、なんと15歳!しかもイケメン!

Tobii Eye Traker 4Cと視線マウスアプリmiyasuku EyeCon LTによる視線入力とマウス&スイッチを使って、すべての編集作業行っておられます。

そのマウスはお母様の美代子さんが改造されたもので、スイッチも美代子さんが自作されたものです。

そして、稜大さんが動画を編集している様子がYouTube動画にアップされています。





http://sam-eatlab.blog.jp

日本福祉大学 金森先生のブログ



まほろばさんのブログ



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



参考書籍

決定版!

特別支援教育のためのタブレット活用

今さら聞けないタブレットPC入門







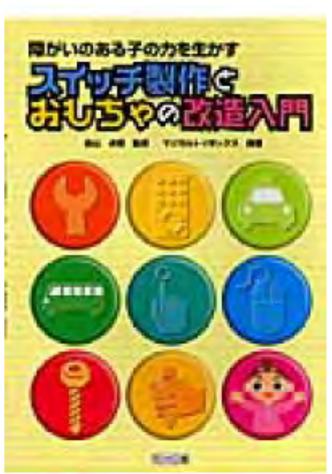


マジカルトイボックス









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



(実践) 特別支援教育と アジスティブテクノロジー





各号のキーワード

「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」



「知的障害」

日本肢体不自由児協会











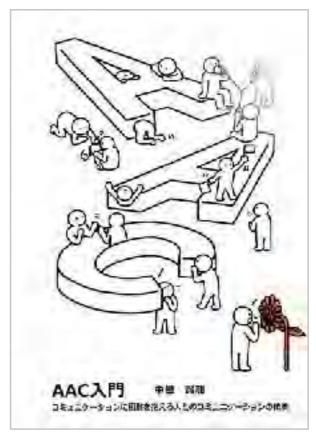


東京大学先端科学技術研究センター

関連

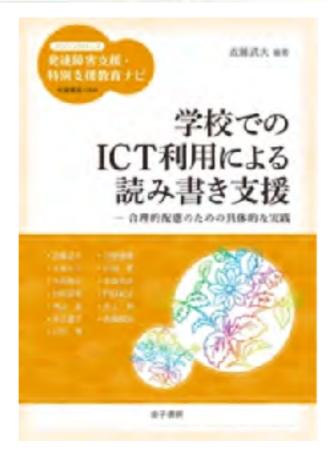














魔法プロジェクト







東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

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



魔法の宿題



魔法の種



魔法の言葉

https://maho-prj.org

香川大学教授 坂井 聡









http://npo-atds.org

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