iPadのアクセシビリティの紹介と体験 ~ 身体機能サポートを設定する~

一般社団法人 日本支援技術協会 田代洋章

> 協力:株式会社アクセスインターナショナル 岡部優子

> > 機材協力:ソフトバンク株式会社



見ることに困難がある

- 視覚サポート
 - VoiceOver
 - ・ズーム
 - ・色の反転とグレイスケール
 - 読み上げ
 - 文字の大きさ
- 一般機能として
 - Siri
 - ・音声入力

聞くことに困難がある

- ・聴覚サポート
 - ・字幕/キャプション
 - ・モノラルオーディオ
 - 補聴器モード
- 一般機能として
 - FaceTime



集中することに困難がある

- ・ 学習サポート
 - ・アクセスガイド
 - 単ーアプリに制限
 - 指定エリアのタッチを無視

どのボタンも簡単に、正しく押せるようにしました。

単新約なiOSのテクブロシーは、身体に降かいがあって、タップやジェスチャーが難しい方にも マルチタッチスクリーンを使い作すいちのにしています。 Sind2とは機能を使えば、あなたのiOSデバイスを声だけで穏かできます。



操作することに困難がある

- 身体機能サポート
 - タッチ調整

 指先の震えなどに対応
 - Assistive Touch
 - 物理ボタンの代替
 - スワイプ操作の代替
 - スイッチコントロール

 iPadをスイッチで利用する

操作することに困難がある

- 身体機能サポート
 - キーボード

 外付けキーボードの入力に対するアクセシビリティ
 - ・シェイクで取り消し

- 振れば入力を取り消せる

- ・ホームクリックの間隔
 - ダブルクリックやトリプルクリックの時間調節

タッチ調整設定体験

タッチ調整

振戦などで正確に画面タッチできない場合に 利用できします。

- 保持継続時間

- 繰返を無視

- タップ補助

- ・タッチ開始位置を使用
- ・タッチ終了位置を使用

AssistiveTouch設定体験

AssistiveTouch

物理ボタン操作やスワイプ操作が困難な場合 に利用すると便利です。

- 物理ボタン代替

- ジェスチャ



ff

スイッチコントロール設定体験

スイッチコントロール

スイッチでiPhone/iPadを操作するための機能

- スイッチ
 - 何をスイッチにするのか
- -レシピ
 - ・特定の機能を登録し利用できる
- ハイライトのスタイル
 - スキャンの方法を選択
 オートスキャン、2スイッチステップスキャン、1スイッチステップスキャン

スイッチコントロール

スイッチでiPhone/iPadを操作するための機能

- タイミング
 - ・スキャンの速さや繰り返し、長押し動作の設定
 - ・タップの動作の設定
- スイッチ安定化
 - ・振戦などに対応(タッチ調整同様)
- 音声読み上げ
 - 音声案内付きのスキャン
- カーソル

身体機能サポート関連の周辺機器

- iOS対応のスイッチインターフェイス
 - i+Padタッチャー
 できiPad
 なんでもワイヤレス
- iPad用のプロテクトケース
 プロテクトケース
 キーガード



お役立ちアプリ

東京都障害者IT地域支援センター

http://www.tokyo-itcenter.com/700link/sm-iphon4.html

-	1.0.00	84.12 (\$10)	17.71-9						
	ili territet 2) ward (se later (se		ente desta des entre desta des entre desta desta des	en it					
244481			276401111		Extent 1	*AAH 11			
Reprise and the second			ALC: NOT TRANS		ANT.	union.			
			interesting and		 CORPORE DOWNARD Protection Control 	IN AT JPI			
Promotion debits a			Report		where a second second	Barry			
CAREFORMULA CONTRACTOR CONTRACTON			New Joint		No. of Concession, Name				
					BARTON BERTHAN				
						## 10/04/cf178			
					************	FA.38.128.1			
					And a lotter was able	Analysi was dillor			
	-	-			100	11.1		1	1
-1-1				Accession of the local diversion of the local	And the second sec			1.44	
-	E.A.	ALLER A	110	talitei data na	ACCESS OF A CONTRACTORS (1999)			\overline{X}	
				antores make					

トーキングエイドfor iPadの紹介と体験 ~ タイピング入力からスイッチ入力まで~

一般社団法人 日本支援技術協会 田代洋章

> 協力:株式会社アクセスインターナショナル 岡部優子

1

操作体験:テキスト入力版







- ひらがなを入力してみましょう。
 「こんにちわ」
- ・一文字削除し、訂正してみましょう。
 ・

 「こんにちは。」



• 合成音声で読み上げさせてみましょう。 🔊

Ð

- ・音声の種類を変えてみましょう。
 - 1. 補助機能
 - 2. 音声の設定
 - 男性
 - 女性
 - 男の子
 - 女の子
 - 音量と音質の調節



- カタカナとアルファベットひらがなを入力して
- 全文を読み上げさせてみましょう。



🙆 入力補助

- メッセージを先読みされたくない時は?
 - 1. 補助機能 - 8
 - 2. キー入力音
 - 3. クリック音

» 文章を完成させてから読み上げキーをタッチします

・ すべてのキー操作を音で確認したい時は?

Ξ

- 1. 補助機能
- 2. キー入力音
- 3. 音声案内付



- 長文を作りたい時は?
 - 1. 補助機能 🛛 🔒
 - 2. ページ設定
 - 3. メモモード
 - »メッセージ画面のサイズとは、無関係に長文を作成できます。
 - »作成した文書を保存しておくことができます。
- 印刷する時は?
 - 1. 補助機能 日2. プリント

- AirPrint対応プリンタ



全文削除しておきましょう。

- ・よく使う語句を登録してみましょう。
 - 「こんにちは。」を「コ」キーに登録
 - 1. 「こんにちは。」と入力
 - 2. 補助機能 🛛 🔒
 - 3. ページ設定
 - 4. 語句登録
 - 5. 登録先のキー「コ」を選択
 - 6. ★キーで登録 🚼



• 登録した語句を呼び出してみましょう。





- 漢字混じりの文章を作成したいときは?
 支援者向け設定メニュー
 - ・日本語変換オン
 - ・予測変換オン
- さまざまな文字種を混ぜて文章を作成して、
 発声させてみましょう。

- 「トーキングエイド 🌢 楽しい。 😂 も 💙」



- 作成した文書を保存してみましょう。
 - 1. 補助機能
 2. ページ設定
 - 3. 文書保存
 - 4. カテゴリ選択 ④
 - 5. 文書名入力「てすと」
 - 6. ★キーで保存 ★



全文削除しておきましょう。 💿

- 保存した文書を呼び出してみましょう
 - 1.補助機能
 2.ページ設定
 3.文書読込
 - 4. 文書選択 🔺
 - 5. 読み込み 💿

同様の手順で文書を削除できます。



・メール機能を使うには、何を準備しておく?

- 支援者用設定画面 🛛 📓

- ・メール設定
 - POPのみ
 - サーバーに残せない
 - iPadの標準のメール設定とは別に設定(同じアカウントでも)

- 連絡先を作っておきましょう

- iPad標準の「連絡先」に人を登録
- Gcontact Liteアプリ(無料)でグループ分け



- 作成した文章をメール送信するには?
 - 1. 補助機能 🛛 🖯
 - 2. 送信
 - 3. 宛先
 - ・直接入力
 - ・連絡先から選ぶ
 - 送信箱で確認





- 作成した文章をメール受信するには?
 - 1. 補助機能 🛛 🖰
 - 2. 受信箱
 - 3. 受信
 - 4. 全画面
 - 5. 選択して開く
 - ・読み上げ
 - •印刷



- 不用意に目的以外のキーに触れてしまう時は、どうすればよいでしょうか?
 - 1. 支援者用設定画面 🗛
 - 2. 保持時間を設定
- ・ 震えがあって何度も同じキーに触れてしまう
 時は、どうすればよいでしょうか?
 - 1. 支援者用設定画面 👰
 - 2. 無効時間を設定



- ・ 触らせたくないキーがあります。どうすれば よいでしょうか?
 - 1. 支援者用設定画面 🔯
 - キーロックをオン
 - 2. キーカスタマイズ



メッセージ画面が反転しないようにしたい時は?

- キーカスタマイズ

任意のキーにロックをかけるのと同様にメッセージ画面にもロックをかける



- 操作の方法を忘れました。どうすればよいでしょうか?
 - 1. 補助機能 用
 - 2. 操作説明



自分の名前や固有名詞などを正しく読んでくれない。どうすればよいでしょうか?

- 設定

- 1. 四隅のキーすべてをタッチします。
- 2. ユーザー辞書編集
- 3. 新規登録
- 4. 単語に全角で「iPad」
- 5. 読みにひらがなで「アイパッド」
 - 音声辞書にも漢字辞書にも登録される



- キーの反応が鈍い/キーが反応しない。どう すればよいでしょうか?
 - 無効時間もしくは保持時間が設定されていませんか?
 - 1. 支援者用設定画面 🛛 🐼
 - 2. 「無効時間」「保持時間」を確認



・初期状態に戻したい。

– 設定でリセットできます。

- 四隅のキーすべてをタッチします。
 - 個人の設定をリセット
 - シンボル設定をリセット
 - すべての設定をリセット
 - 保存した文書は消えませんが、任意で設定した絵文字のラベル名や録音音声は削除されます。

H

スイッチで操作する



支援者用設定画面 🛛 🔯

- 1スイッチオートスキャン
 ALS等
- 1スイッチステップスキャン
 ・ 筋ジス等
- 2スイッチステップスキャン
 ・脳性マヒ等
- 5スイッチマニュアルスキャン

41

ワイヤレススイッチボックスS



購入

- 携帯用会話補助装置…_{実績あり}
 iPad+プロテクトケース+キーガード+トーキングエイドアプリ
- 情報通信支援用具…実績あり
 - トーキングエイドアプリ
 - なんでもワイヤレス
 - ワイヤレススイッチボックスS
 - プロテクトケース+キーガード
- 重度障害者用意思伝達装置…_{実績?}
 - iPad+トーキングエイドアプリ+ワイヤレススイッチボックスS+スイッチ

問い合わせ先

• 一般社団法人 日本支援技術協会

- http://www.jatc.jp/
- •株式会社アクセスインターナショナル
 - http://www.accessint.co.jp/
- 株式会社ユープラス
 http://www.talkingaid.net/
- テクノツール株式会社
 - http://www.ttools.co.jp/

the L III	AN ADDRESS PORTS TRACK HIMLE STREET
Concerta 104	THE TRANSPORT AND ADDRESS CONTENTS IN THE
企業・IR	二十一人 企業情報 建苯丙酯 沙儿一万企果 医清晰 (158) 计附结板
17-15 × 28 • 11 × CH 28	DESEMT
CSR 企業的社会的責任	CSR
社員が出せーデ	
271-21-200%-200m	
AAGYMATTAL	朝れる家族がいない子どもたちのために、
R34ABIOD0000	経統的な支援を
「新た後いろインタインター	
#1.83WD	▼ (v10)+(v10)=(v20.))→ #####
CHERCE REP.	ŦŧŸŦŧŻ₹ŧĨL 💛 💛 🥥
86-298	
enam-screek	リフトリンクガムーブのCRAWについて、「強いたドロます」CRA#本方形の下、インターネットの通信した
13-503-9-228869	日々の事業を通した社会資配活動や環境への取り組みなどをご紹介します。
TT2351100	Incomment (100-463464-8666.7(3(22)))
CSRFE922 -BAA	

謝辞

本研修会において利用したiPadは、 ソフトバンク株式会社様から 貸出のご協力をいただきました。

ありがとうございました。

