肢体不自由児の学習活動を支援するためのＩＣＴ支援機器の活用②

石川県立いしかわ特別支援学校

NPO法人支援機器普及促進協会
理事長　　高松　崇

Self-introduction

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会　総合育成支援課　専門主事

京都府 特別支援教育京都府専門家チーム（宇治支援学校SSC）

ＮＰＯ　支援機器普及促進協会　理事長

●昨年度以前

京都市　呉竹総合支援学校・東総合支援学校　特別非常勤講師

京都市　携帯電話市民インストラクター

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　地域若者ｻﾎﾟｰﾀｰ　（引きこもり支援）

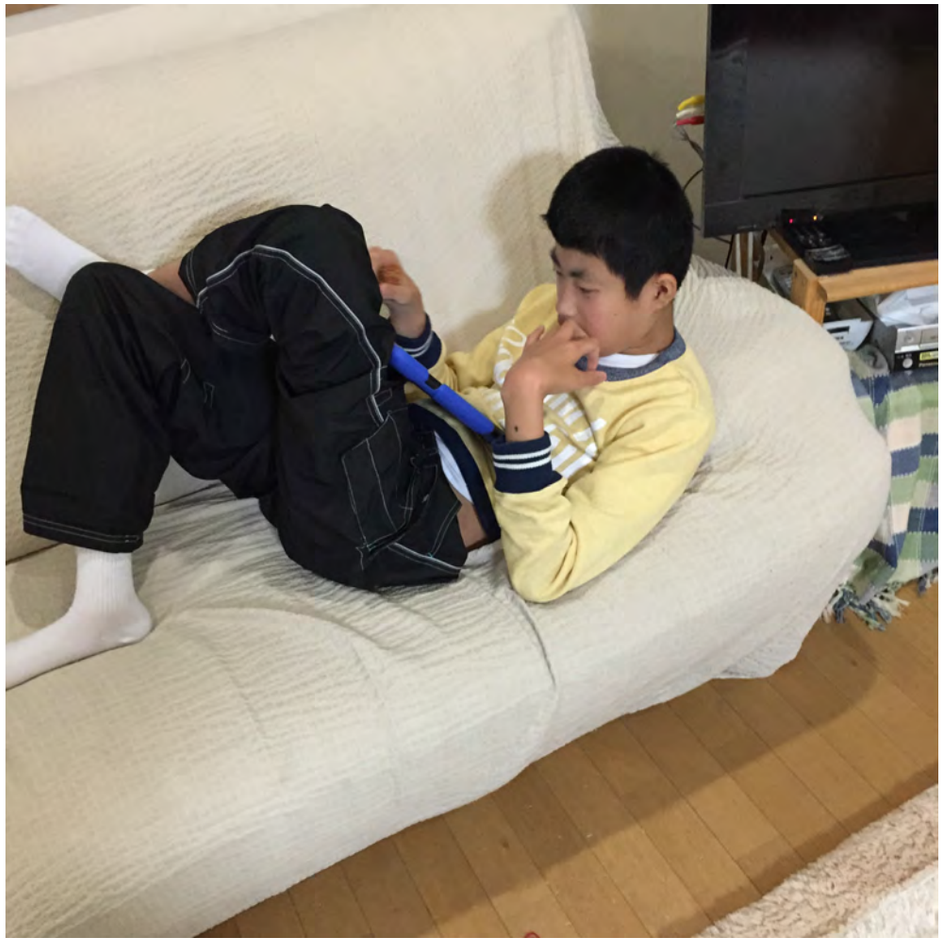
京都府教育委員会　社会教育委員

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　経営改善ｱﾄﾞﾊﾞｲｻﾞｰ

私も、京都府立向日が丘支援学校　中学部３年生の三男がおります

18番テトラソミー
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



あなたの知らない世界

日本時間〈10月30日 23時（JST）〉よりスペシャルイベント

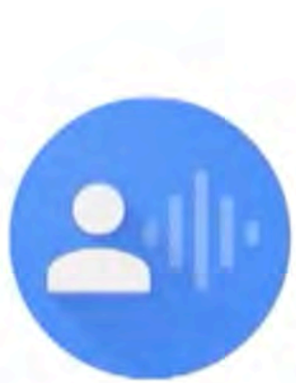
There's more
in the making.

There's more
in the making.

There's more
in the making.

There's more
in the making.

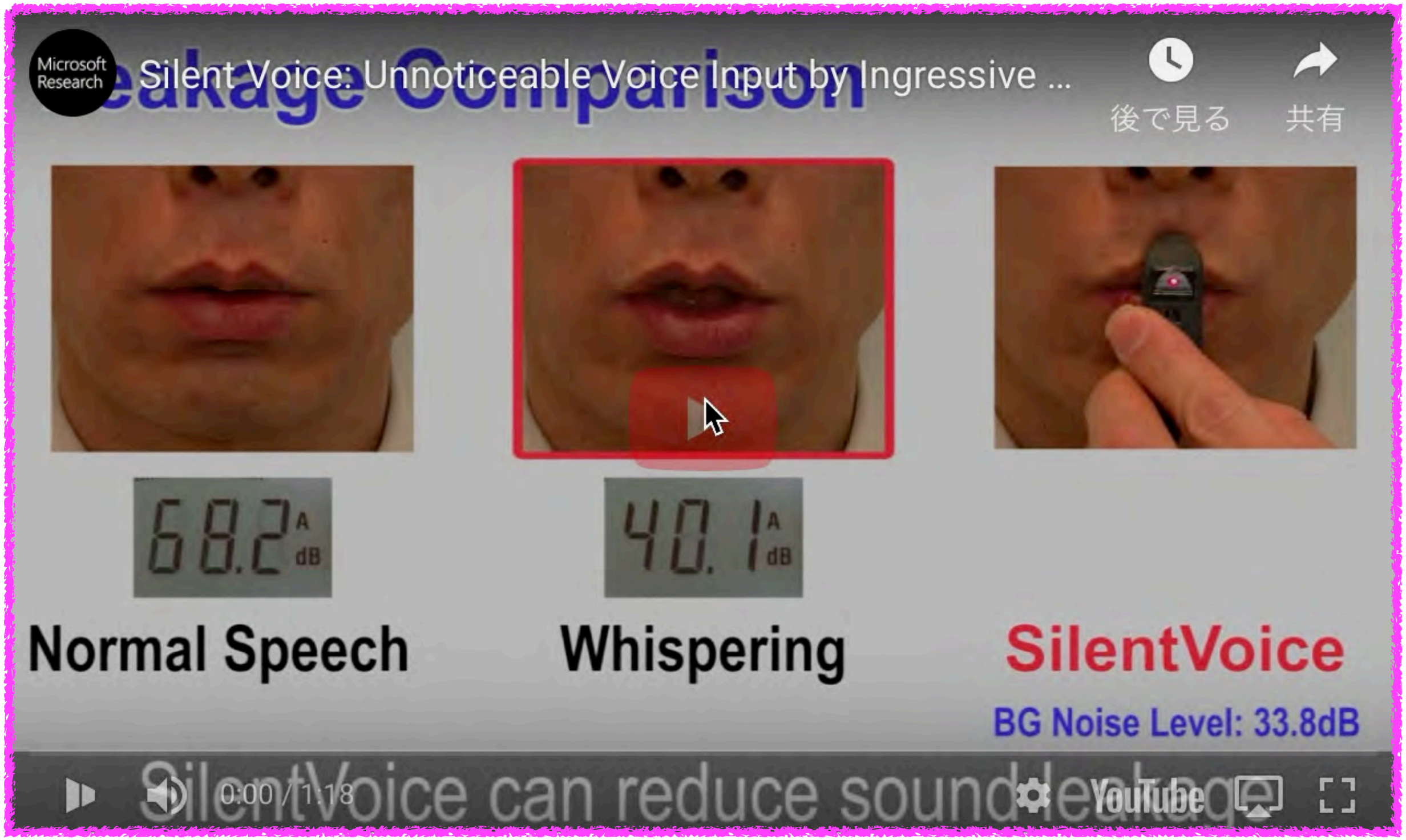
Getting started with Voice Access beta



Voice Access

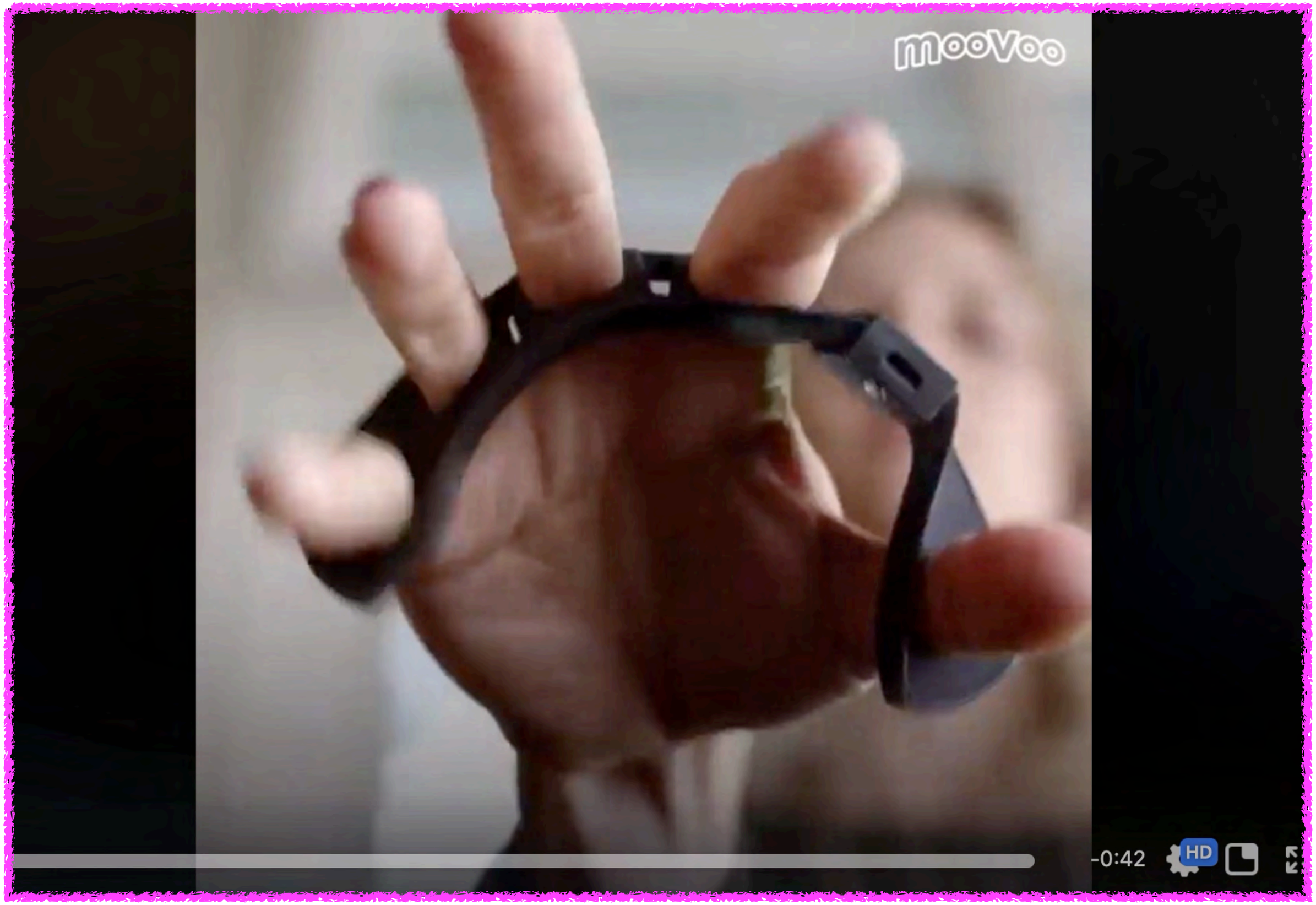
借りたノートやメモ書きなどを簡単にスキャンできる
ハンディスキャナー

Silent Voice- Unnoticeable Voice Input by Ingressive Speech (Full Version)



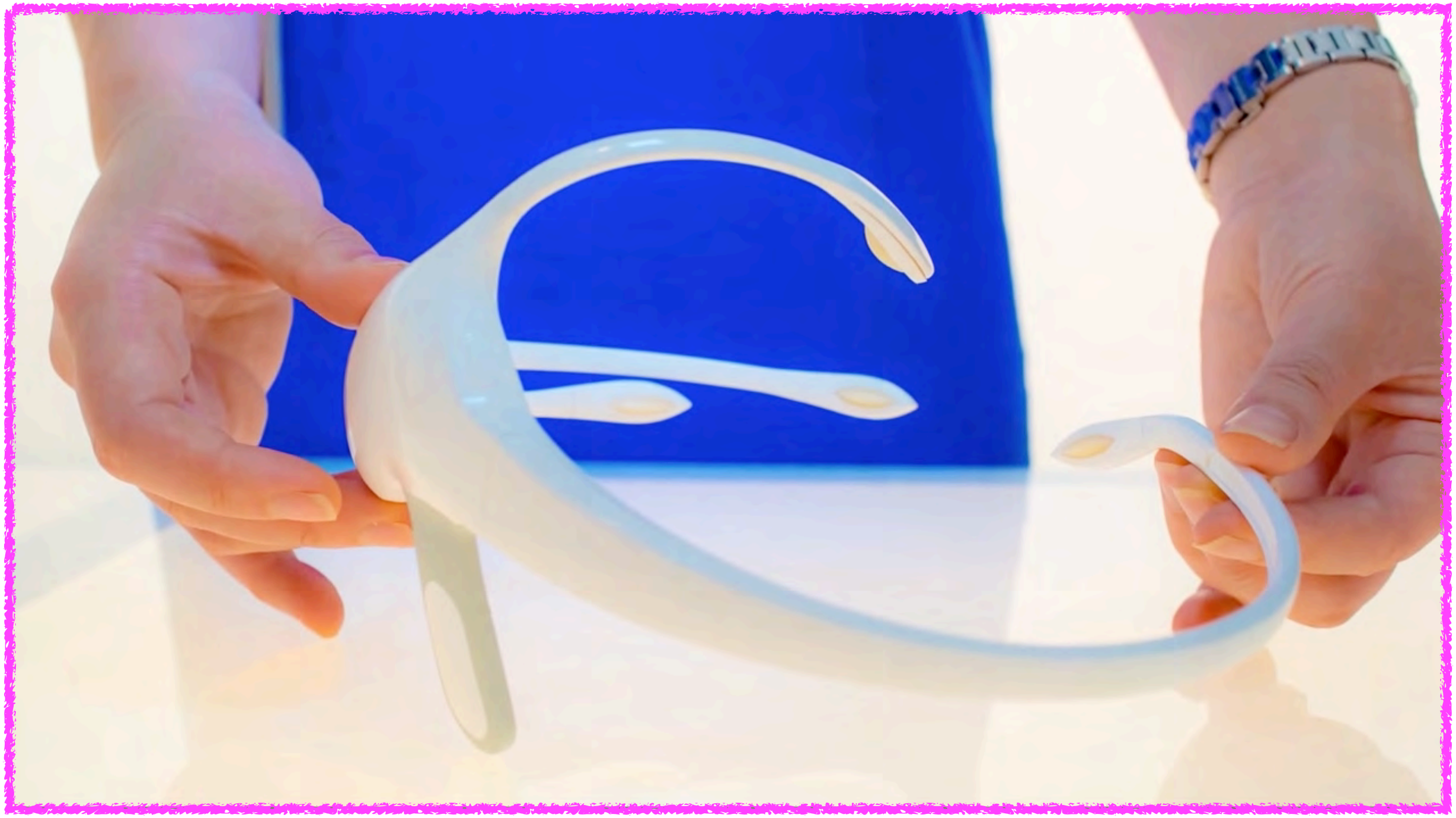
Play Minecraft with your eyes

あらゆる面でタイプできるウェアラブル入力装置『Tap』



Build 2017- Project Emma

Emotiv Insight - A brain activity tracker



Chapter 1

アプリケーション

マークアップ

iPhone、iPad、iPod touch でマークアップを使う

iOS 12 では、使えるマークタップツールがさらに充実しました。スクリーンショットや写真を編集したり、不透明度やフォントの太さを変えたり、PDF 書類に署名を追加することもできます。

マークアップを使える App と機能

マークアップを使える App を一部紹介します。使い方もご説明します。

メール

1. メール App を開いて、 をタップし、新しいメールを書き始めます。または、既存のメールに返信します。
2. メールの本文の中をタップして、「写真またはビデオを挿入」または「添付ファイルを追加」をタップします。 をタップしてスクロールしないと、オプションが表示されない場合もあります。
3. 添付してマークアップしたい写真や PDF を探し、「選択」をタップします。
4. 添付ファイルをタップし、「マークアップ」をタップします。 をタップして、署名、テキストなどを追加します。
5. 「完了」をタップし、メールを送信します。

音声操作は今後どのように進化するのか

今後開発が進めば私たちが日常的に使っている表現でも音声操作ができるかもしれない。そうなれば、より気軽に音声操作を使える。

スマートスピーカーなどの音声操作で扱える家電はまだ少ないが、それも時間の問題だ。IoT化する家電が増えるなかで、スマートスピーカーを介して音声操作できる家電も多くなるのではないだろうか。

音声操作は少しずつ世間に浸透している。性能はまだ完璧とは言えないが、新しい操作スタイルとして音声操作は無限の可能性を秘めている。

Microsoft Office Lens|PDF Scan 4+

Microsoft Corporation

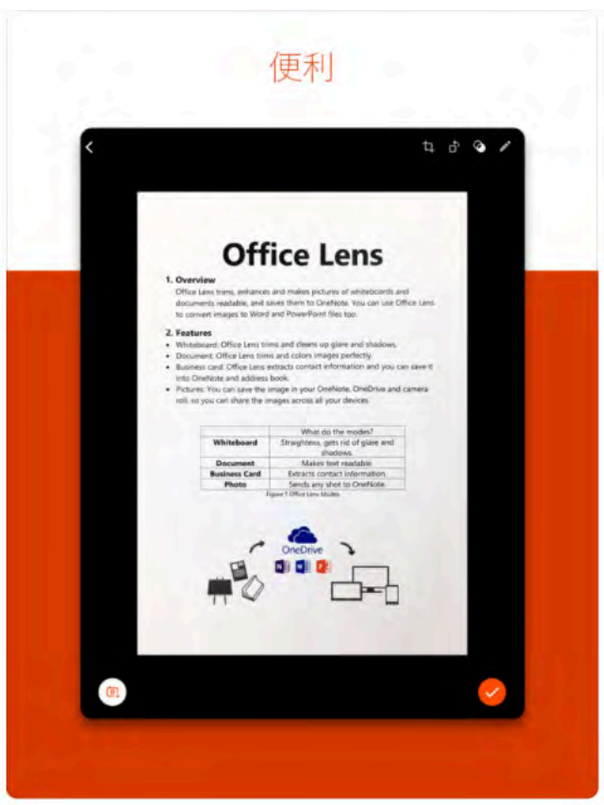
「仕事効率化」内32位

★★★★★ 4.3、1.8K件の評価

無料

スクリーンショット

iPhone iPad



Microsoft Word 4+

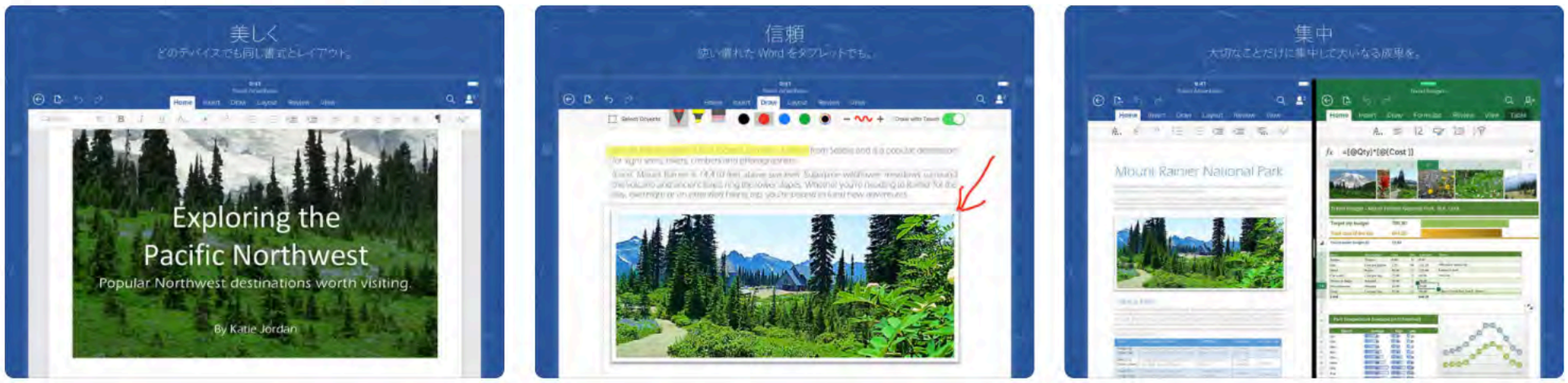
Microsoft Corporation

「仕事効率化」内9位

★★★★★ 4.5、61K件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



説明

信頼できる Word アプリにより、ファイルを他のユーザーとすばやく簡単に作成、編集、表示、共有できます。また、メールに添付された Office ドキュメントを表示および編集することもできます。Word を使用すれば、どこにいても Office を使用できます。あなたが文書を作成しているブロガー、作家、ジャーナリスト、コラムニスト、学生、プロジェクト マネージャーのいずれであっても、期待している通りに動作します。

説得力のあるテキスト文書、原稿、ブログ、レポート、履歴書を作成できます。最適な書式設定オプションで最高の文章を作成できる堅牢なツールを使用して、文書、レター、履歴書、ノートを思い… さらに見る

Evernote Scannable 4+

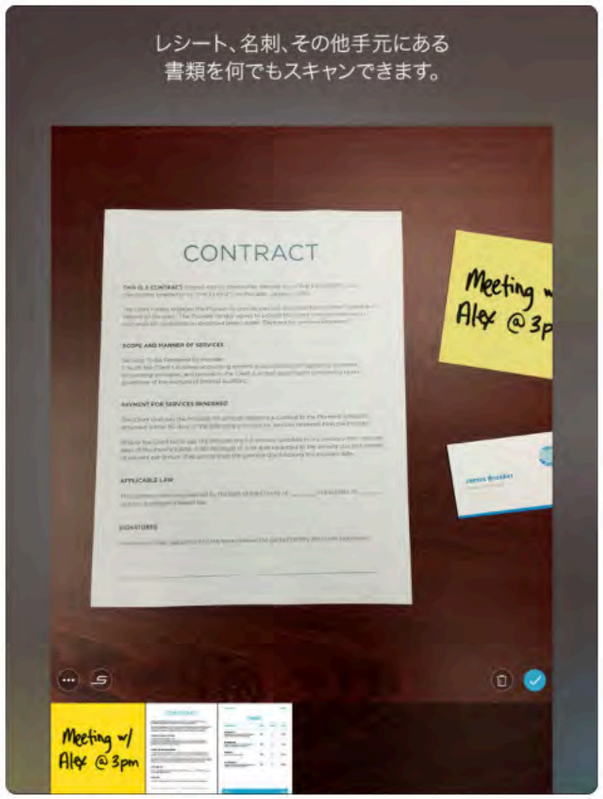
Evernote

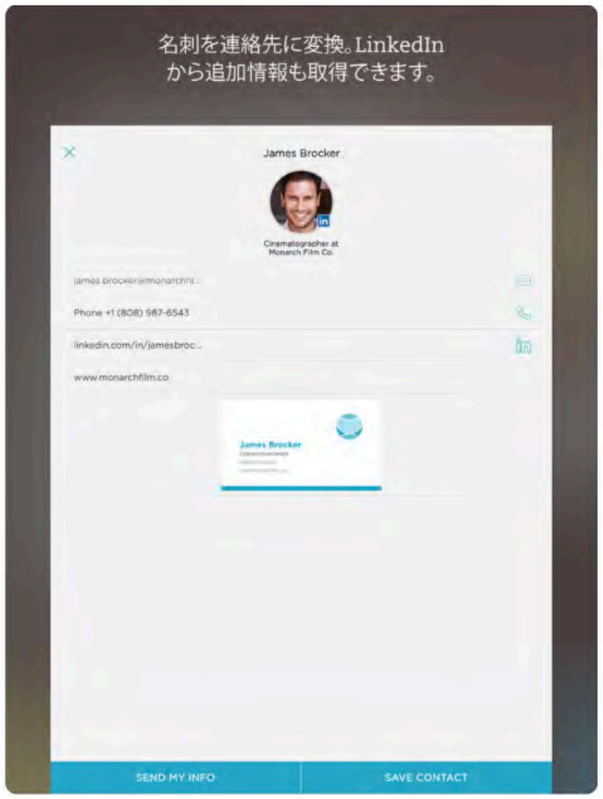
「仕事効率化」内124位

★★★★★ 4.6、11.4K件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad





説明

紙を一歩先へ - Scannable は、紙文書をデジタル化するためのモバイルアプリです。手元にある契約書やレシート、名刺、その他書類を何でもスキャンして、その場で保存・共有することができます。

簡単な自動撮影で、鮮明なスキャンデータを取得

i文庫HD 17+

DWANGO Co., Ltd.

「ブック」内181位

★★½☆☆ 2.5、67件の評価

¥840

iPadスクリーンショット

説明

i文庫HDはiPadで小説や書類、漫画などを快適に読むためのアプリケーションです。
まるで紙の本を読んでいるかのようなインターフェイスにより、リアルで快適な読書を楽しめます。
iPadで文学作品を楽しみたい方・PDFの書類や資料を読みたい方・電子化した書籍を読みたい方にお勧めします！

2010年度グッドデザイン賞受賞

さらに見る

Adobe Scan 4+

PDFスキャナー、ドキュメント、レシート

Adobe

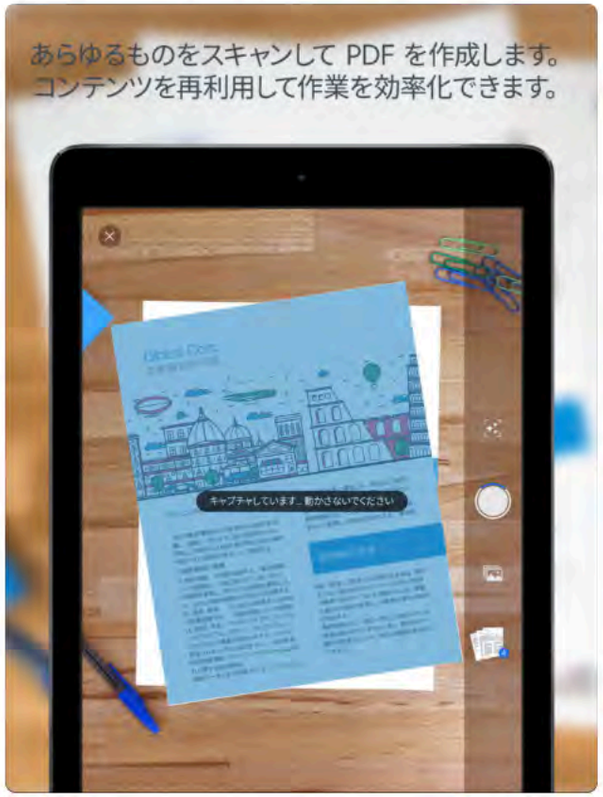
「ビジネス」内12位

★★★★★ 4.3、3.5K件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット

iPhone iPad



説明

この無償の Adobe Scan PDF スキャナーアプリを使用すると、お使いのデバイスが、テキストを自動で認識するポータブル PDF スキャナー(OCR)になります。

領収書やメモ、文書、写真、名刺、ホワイトボードなど、あらゆるものを、再利用可能なテキストを含む Adobe PDF に変換できます。

Adobe Acrobat Reader 4+

PDFの注釈付け、共有、送信

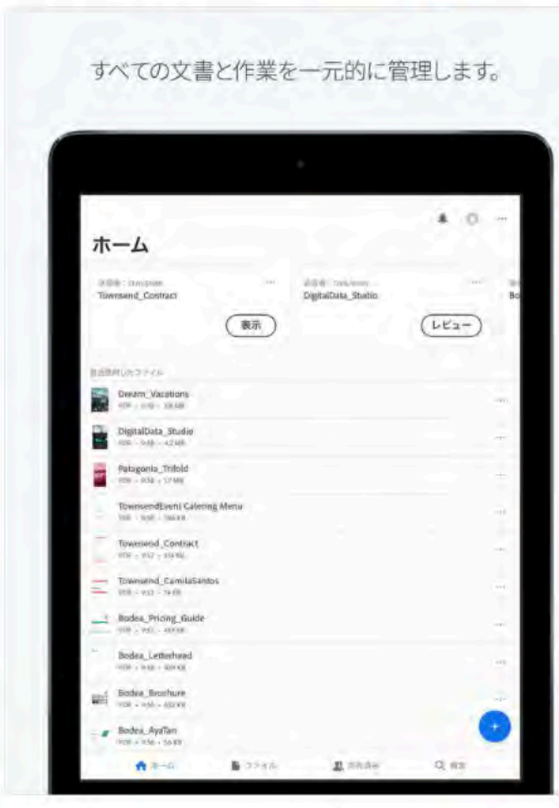
Adobe

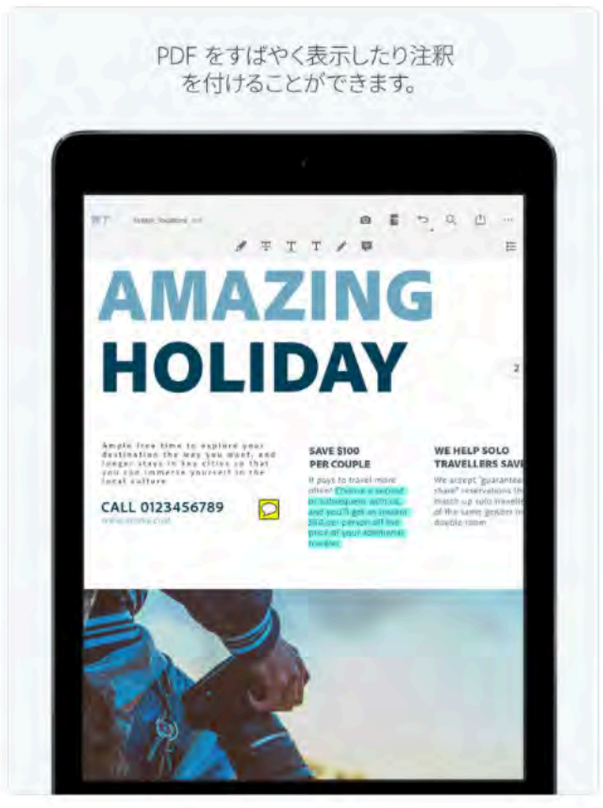
「ビジネス」内2位

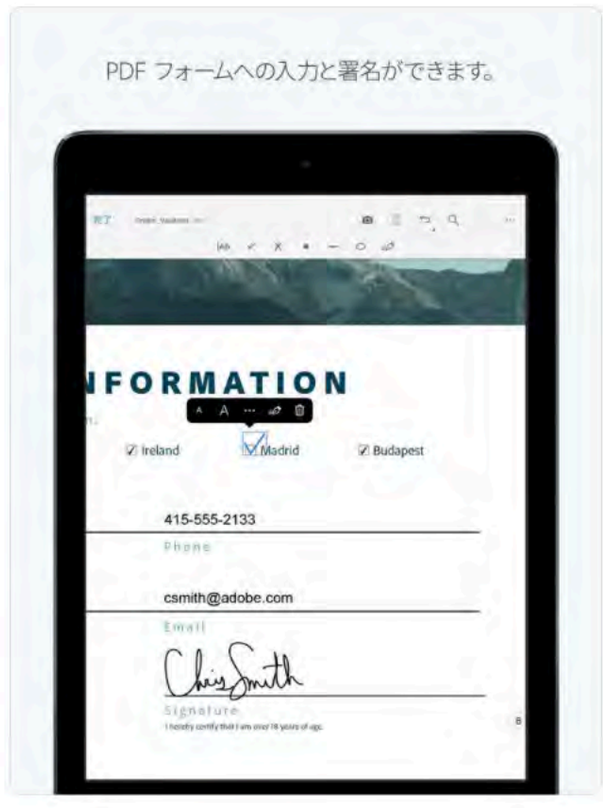
★★★★☆ 4.1、7.7K件の評価

無料 · App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad







説明

Adobe Acrobat Reader は、PDF 文書の表示、署名、注釈付けを信頼性の高い方法で実行できる世界標準の無料ツールです。

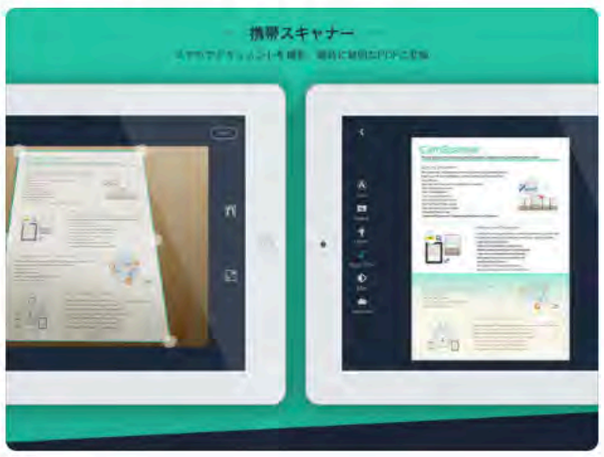
CamScanner HD 4+

Linguan Data

★★½☆☆ 2.4、18件の評価

無料・App内課金が有ります

iPadスクリーンショット



説明

* 毎日50000人を超えるユーザーが新規登録
* 6000万人以上のユーザー、200以上の国·地域で使用されるスキャンアプリ！
* App Store 2011、2012年度ナンバーワンビジネス/仕事効率化アプリケーション
*「CamScannerは特別な画像処理技術でドキュメントがより読みやすくなる」—Makeuseof.com
*「間違いなくCamScannerは携帯電話で一番のスキャナーアプリ」—CNET.com

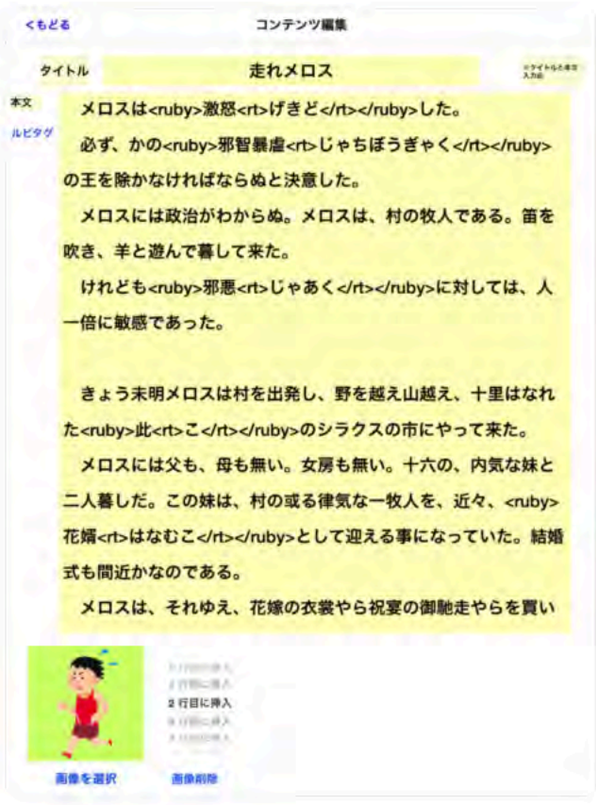
さらに見る

『ひなぎく』～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～ 4+

Kazuhisa Yamamoto

無料

スクリーンショット iPhone iPad



説明

このアプリを使うと、iPadやiPhoneだけで簡単にマルチメディアデイジーを作成することができます。学習障害などのお子さんの、合理的配慮に基づく教材作りにご活用ください。
　また、お子さん自ら録音することによって、その記録を取る機能もあります。アセスメントのためのツールとしてご利用ください。

　なお、このアプリにはデイジー再生機能はありませんので、小生のリリースしたデイジー再生アプリ『のじぎく』(無料)をご利用ください。

さらに見る

朗読付き電子書籍作成ツール「かたりべ。」 4+

Kazuhisa Yamamoto

Gratis

Istantanee iPhone iPad

Descrizione

●はじめに
　朗読付き電子書籍作成ツール「かたりべ。」を用いると、iPadやiPhoneだけで朗読付き電子書籍（※）が、簡単に作成できます。
手作りの朗読付きの本や絵本作成ツールとして、あるいは小学校などでの英語教材作成にお役にたてばと思っています。
「かたりべ。」はiPhoneやiPadを操作できる方なら、それらの特徴を生かして誰でもが短時間に容易く朗読付き電子書籍を作ることができます。
つくられた電子書籍は、iPadやiPhoneなど様々な情報端末で表示再生できます(※2)。

altro

よめるんです OMELET 4+

Osaka Kyoiku University

★★★★★ 4.4、8件の評価

無料

スクリーンショット

iPhone iPad

説明

オムレツを作るような気分で簡単に読み上げ教材作成！
『よめるんです OMELET』は、大阪教育大学が提供する学習教材作成支援アプリOMELET（オムレット）シリーズを構成するアプリです。

『よめるんです』は、文章の読解に困難を感じる方々に対して、文章を代読して読解を支援するアプリケーションです。また読み書きを始めたばかりの小さなお子さんの教育にも利用できます。

さらに見る

どーれかな？ 4+

Kouichi INAFUKU

無料

iPadスクリーンショット

説明

「どーれかな？」は、言葉を習得しはじめた子どもが、写真などの画像やひらがなを自己選択・自己決定してマッチングし、語彙力を高める教育用アプリです。

最初に右上の「問題の管理」ボタンを長押しして問題を作成してください

【「どーれかな？」の特徴】

さらに見る

まるばつクイズメーカー【スキナのセレク島】：いざ！にそなえる学習ツール

4+

CAD CENTER CORPORATION

無料

iPadスクリーンショット

説明

○×（まるばつの２択）クイズをiPad上で簡単に作成することができるアプリです。
クイズ『地震がおきたら』のサンプルが入ってます。このクイズをコピーして作り直したり、クイズをいちから作ったりすることが出来ます。

災害時に限らず、生活指導や教科に関するクイズを作って、学習に活かすことができます。
また教材テンプレートをダウンロードすることができるほか、先生が学習内容をカスタマイズしたり学内で共有したりできます。iPad用教材として学校ではもちろん、ご自宅でも楽しくご活用いさらに見る

Bitsboard Flashcards & Games 4+

Happy Moose Apps

★★★★★ 4.5、43件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット

iPhone iPad

説明

- Top 5 Education Game in the US App Store
- Study almost anything for free across 25 addictive mini-games in one app
- Easily create your own study sets or download study sets from teachers and classmates

"By far the best educational app! A must have for any parent, teacher, or student!"

さらに見る

Finger Board Pro 4+

自分だけの素敵な電子教材を作っちゃいましょう！

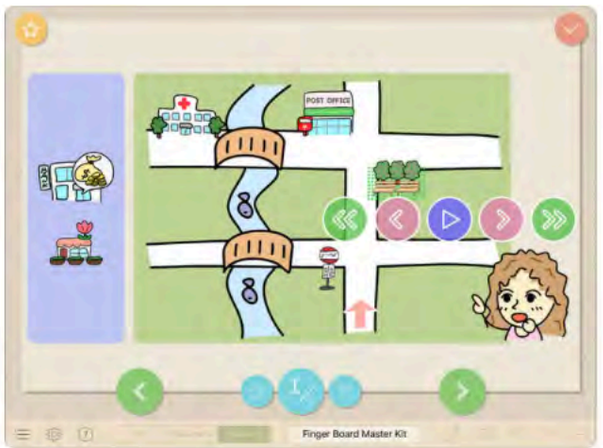
TEPPEI TSUZUKI

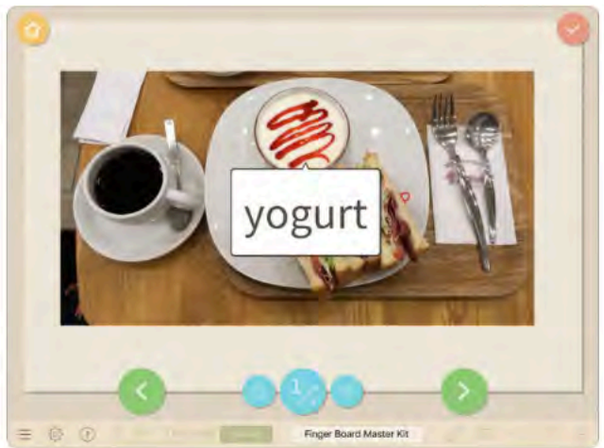
★★★★★ 4.9、7件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット

iPhone iPad





説明

Finger Board Pro を使えば、触って学べる楽しいインタラクティブ教材がプログラミングなしで簡単に作れます！
作る人のアイデア次第で、どんなタイプの教材も自由に作れてしまいます。作った教材はオンライン/オフラインで素早く学習者と共有できます。
詳しくは、以下をご覧ください。

1. カードを作って、カードの上に教材を作成

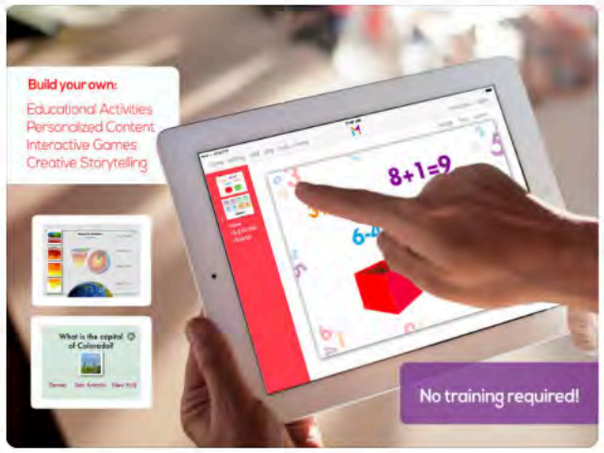
さらに見る

Make It for Teachers 4+

Planet Factory Interactive

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



説明

• Create games, activities, books, tales, slideshows... and share it!
Make It is a powerful authoring tool for iPad & MAC combining multiple dynamic templates, proven didactic methodology and professional presentation techniques in one easy-to-use app.

Features

さらに見る

Chapter 6

アクセシビリティ

iPad
15:35
81%
設定
アクセシビリティ
スピーチ
機内モード
Wi-Fi
ATDS-wx01
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
Siri
Touch IDとパスコード
バッテリー
プライバシー
iCloud
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
画面の表示内容を読み上げるには画面上部から下に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。
入力フィードバック
声
読み上げ速度
読みかた

スピーチ

iPad
19:50
npo-atds.org
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
サイト内の検索
検索
最近の記事
2015年迎春
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)
ＩＴってむずかしいと、思っていませんか？
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、近所のお店に一人で出かけたり――
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・覚えるなどの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
（会員・寄付のページより申請をお願いします）
Safari
「もっと、ＩＴ機器が身近にあれば、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

スピーチ

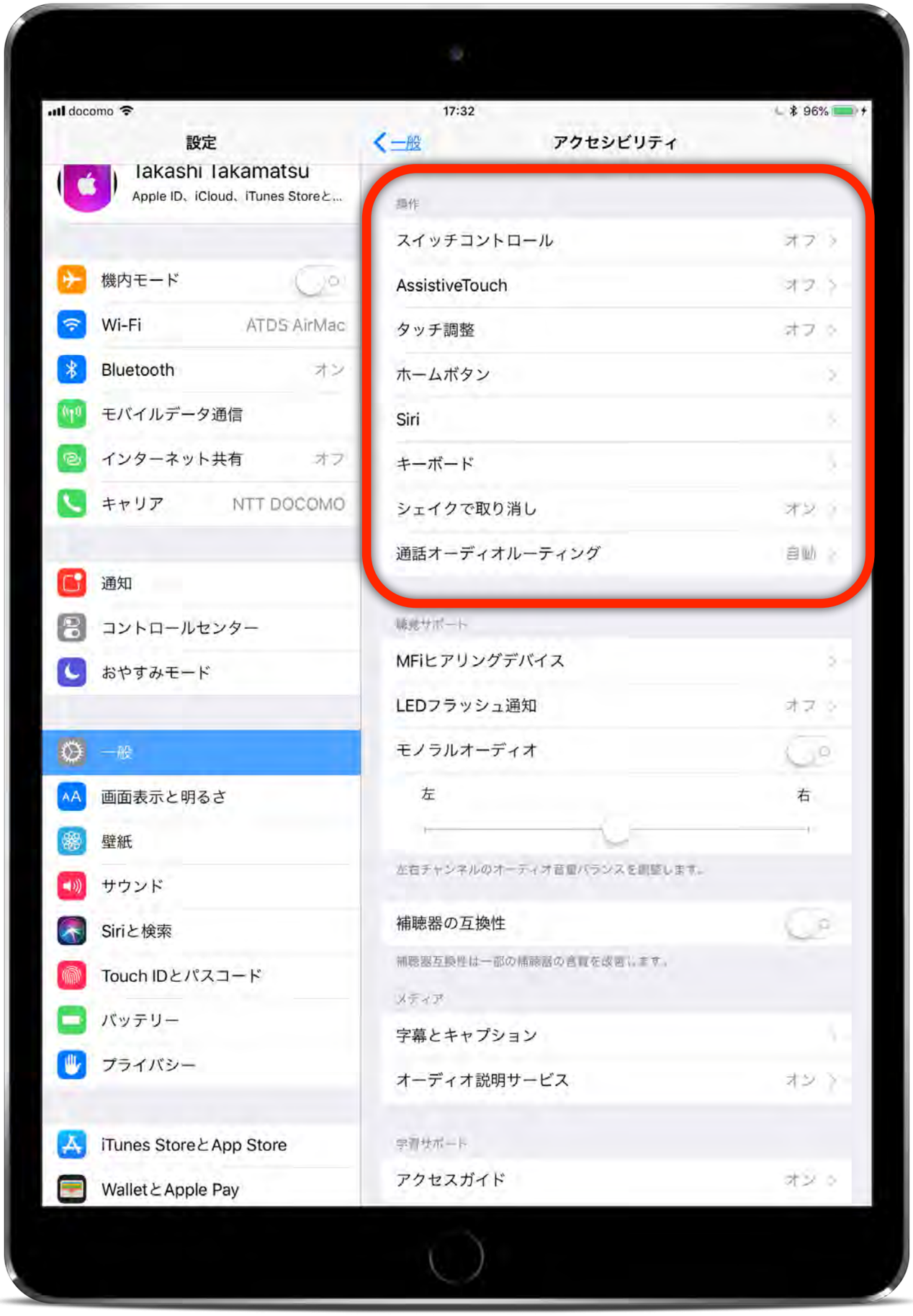
atds.sakura.ne.jp
NPO法人支援機器普及促進協会（ATDS）
ATDS
Assistive Technology Dissemination Society
NPO法人支援機器普及促進協会
TOPページへ戻る
研修会・プレゼン資料
アプリ操作マニュアル
当法人にあるAT機器の紹介
セミナーのご案内
トピックス
活動
リンク集
会員・寄付
お問い合わせ
FAQ よくあるご質問
文字サイズの変更
小 大
サイト内の検索
検索
最近の記事
カテゴリー別の記事
毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。
好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で出かけたり――
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・覚えるなどの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そうなアプリはあらかじめ200個程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。
登録メールアドレスの確認のお願い
メールアドレスの変更等で、当法人からのお知らせがお届けできなくなる会員さまがふえております。登録時のメールアドレスを変更・停止される際にはお知らせください。
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。

音声入力

iPad
15:55
78%
設定
Siri
機内モード
Wi-Fi
ATDS-wx01
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
Siri
Touch IDとパスコード
バッテリー
プライバシー
iCloud
Siri
ホームボタンを押したままSiriに話しかけ、終わったらボタンを離します。Siriとプライバシーについて...
ロック画面でのアクセス
ロック画面でSiriへのアクセスを許可します。
“Hey Siri”を許可
電源に接続されているときはホームボタンを押さなくても“Hey Siri”と話しかけるだけでSiriを利用できます。
言語
日本語
Siriの声
女性
音声フィードバック
常にする
自分の情報
高松崇
Appサポート

ホームボタンを長押しで起動

肢体不自由児

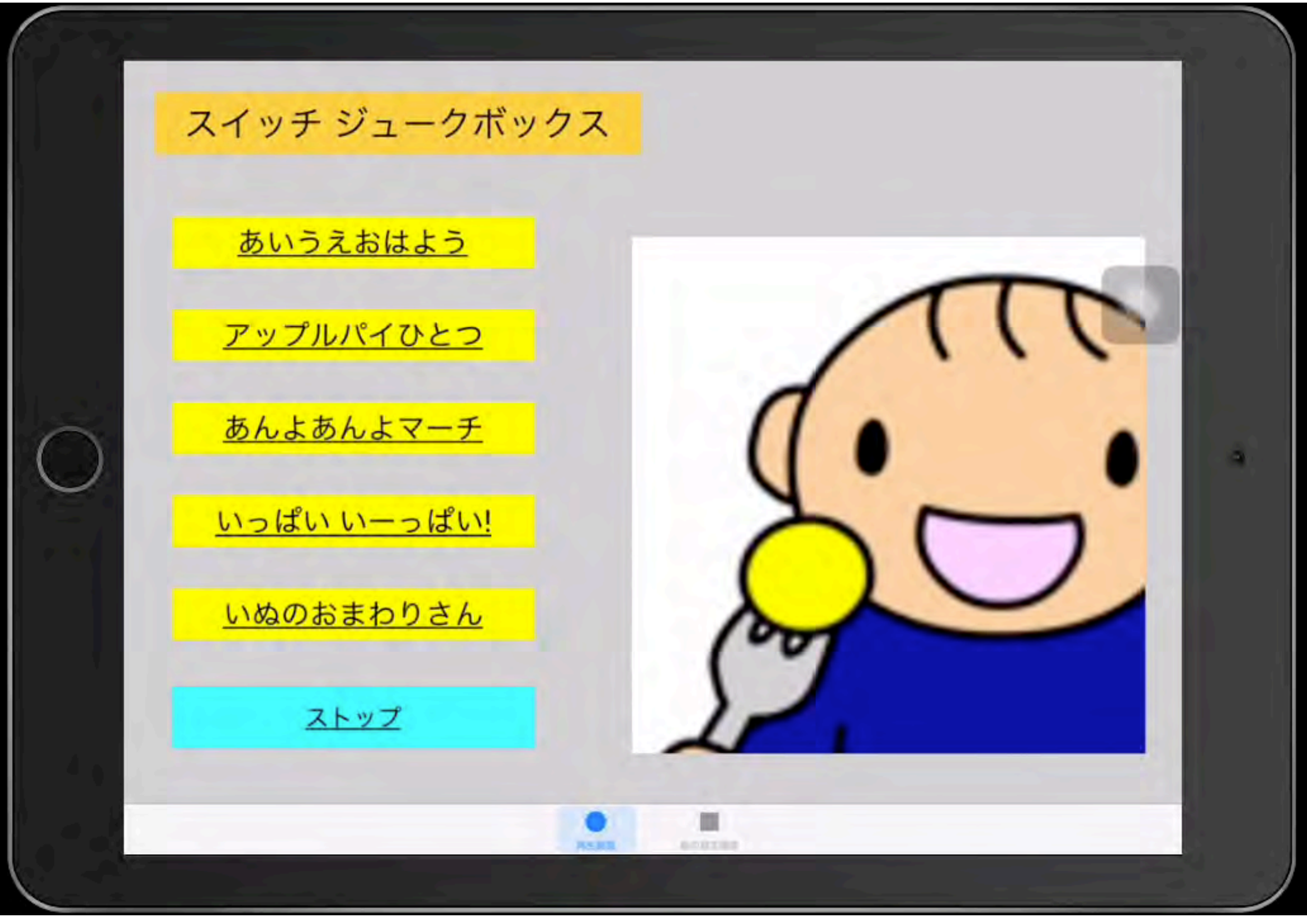

docomo
17:32
96%
設定
Takashi Takamatsu
Apple ID、iCloud、iTunes Storeと...
機内モード
Wi-Fi
ATDS AirMac
Bluetooth
オン
モバイルデータ通信
インターネット共有
オフ
キャリア
NTT DOCOMO
通知
コントロールセンター
おやすみモード
一般
画面表示と明るさ
壁紙
サウンド
Siriと検索
Touch IDとパスコード
バッテリー
プライバシー
iTunes StoreとApp Store
WalletとApple Pay
一般
アクセシビリティ
操作
スイッチコントロール
オフ
AssistiveTouch
オフ
タッチ調整
オフ
ホームボタン
Siri
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
LEDフラッシュ通知
オフ
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。
補聴器の互換性
補聴器互換性は一部の補聴器の音質を改善します。
メディア
字幕とキャプション
オーディオ説明サービス
オン
学習サポート
アクセスガイド
オン

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れらます

バナー広告などの箇所に、無意識に触れてしまう場合に有効

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

設定

- 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

一般

アクセシビリティ

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

iPad 17:06 93%

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

takamatsu@memis.jp

iTunes & App Store

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

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は方には有効

Assistive Touch

設定

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

機内モード
Wi-Fi ATDS AirMac
Bluetooth オン
モバイルデータ通信
インターネット共有 オフ
キャリア NTT DOCOMO

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

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クセサリが必要な方も簡単に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 なし
長押し なし

カスタムアクションを使うと、メニューを開かずに直接AssistiveTouchを操作できます。

待機状態時の不透明度 40%

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

- 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

iPad 15:19 84%

設定

AssistiveTouch

最上位レベルのメニューをカス...

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:

通知センター

トリプルクリック

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。

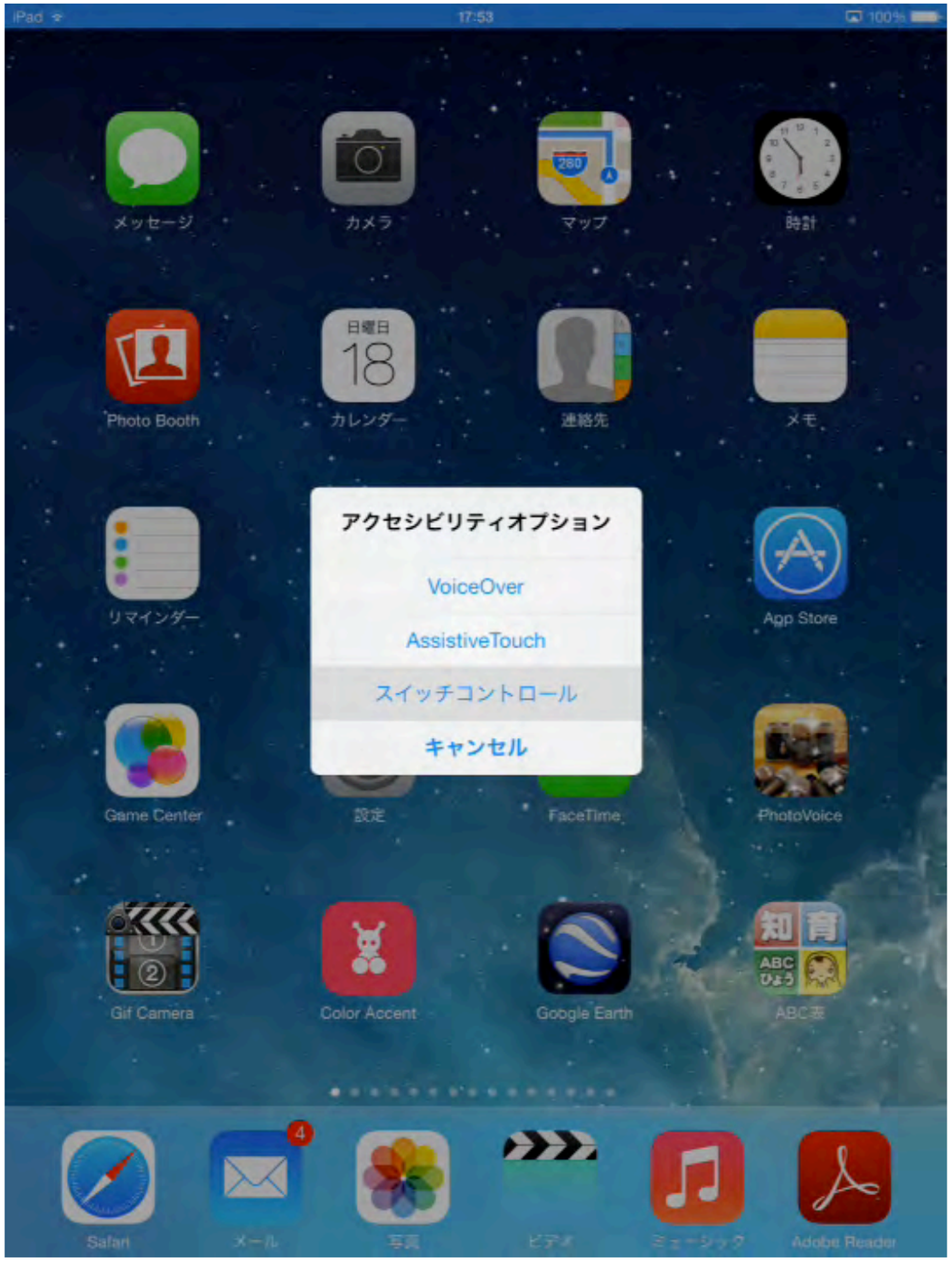
スイッチコントロール

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

Switch Control

項目モード



ポイントモード

docomo 17:40 96%

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

外部スイッチの登録

Bluetc

外部スイッチのオリジナル操作登録

モバイルデータ通信

インタ

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

キャリア NTT DOCOMO

通知

指定時間で確定タップとする

コントロールセンター

押しっぱなしでタップをみなす時間

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Siriと検索

アクセシビリティ

スイッチコントロール

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 13

レシピ 3

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

設定

プライバシー

iTunes StoreとApp Store

WalletとApple Pay

アカウ

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

ホーム

指定時間で確定タップとする

押しっぱなしでタップをみなす時間

ポイントモード時の移動速度

項目に表示する内容

項目モード時のグループ化

アクセシビリティ

スイッチコントロール

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

ポイントハイライト

高精度ポインタ

グライドカーソルの速度 20

オーディオ

効果音

読み上げ オフ

メニュー項目

項目をグループ化

プライバシー

iTunes StoreとApp Store

WalletとApple Pay

アカウントとパスワード

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

ホーム

繰り返しを無視 0.7秒

ポイントハイライト

高精度ポインタ

グライドカーソルの速度 20

オーディオ

効果音

読み上げ オフ

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 ブルー

保存済みのジェスチャ 2

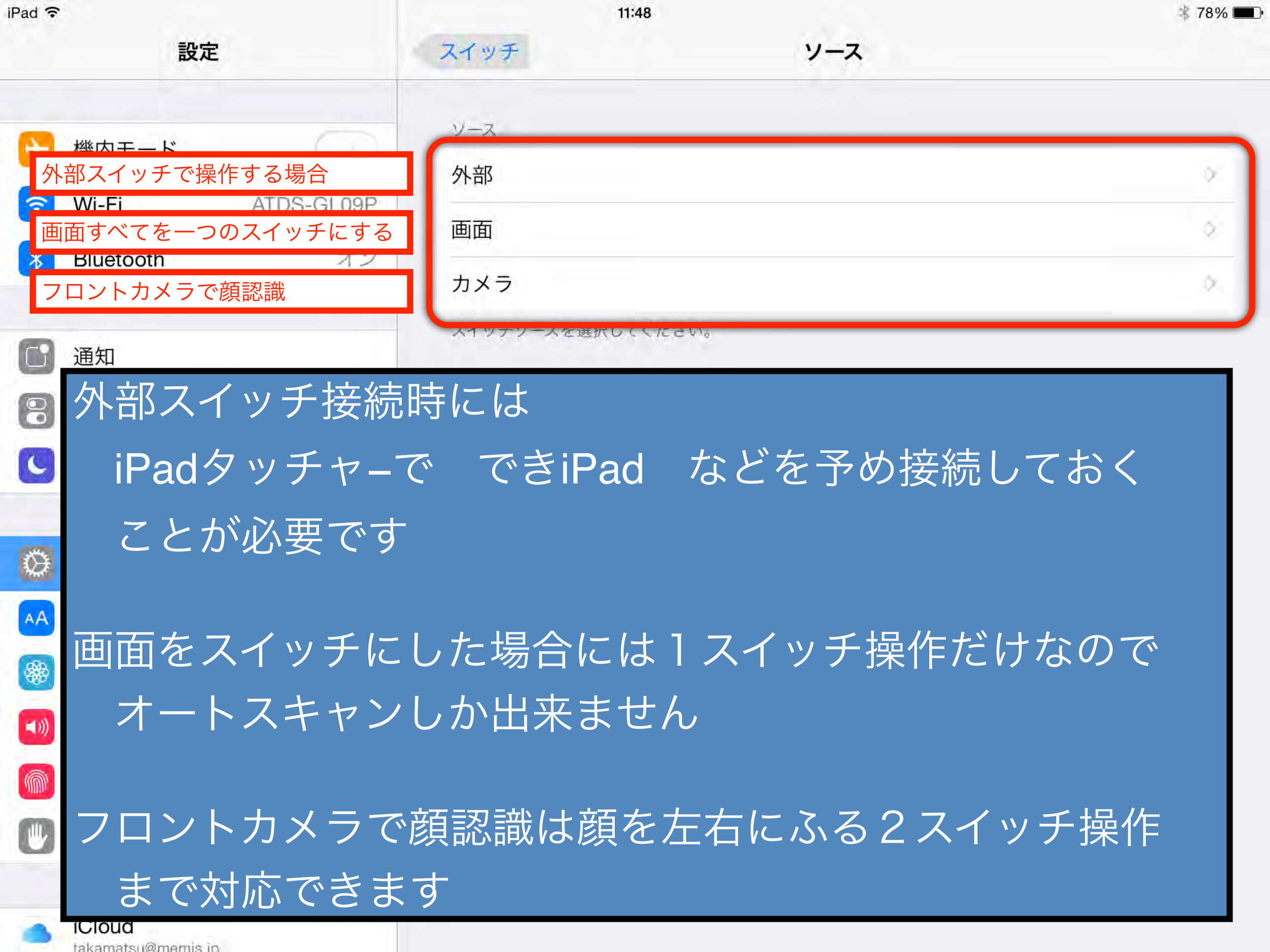
項目モード時のカーソルの大きさ

項目モード時のカーソルの色

AssitiveTouchとの併用

新しいスイッチの登録

iPad
11:48
78%
設定
スイッチコントロール
スイッチ
編集
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.jp
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...


iPad
11:48
78%
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
Wi-Fi
ATDS-GL09P
Bluetooth
オン
通知
ソース
外部
画面
カメラ
スイッチソースを選択してください。
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
iCloud
takamatsu@memis.jp

iPad 11:48 78%

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 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.jp

ハイライト

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

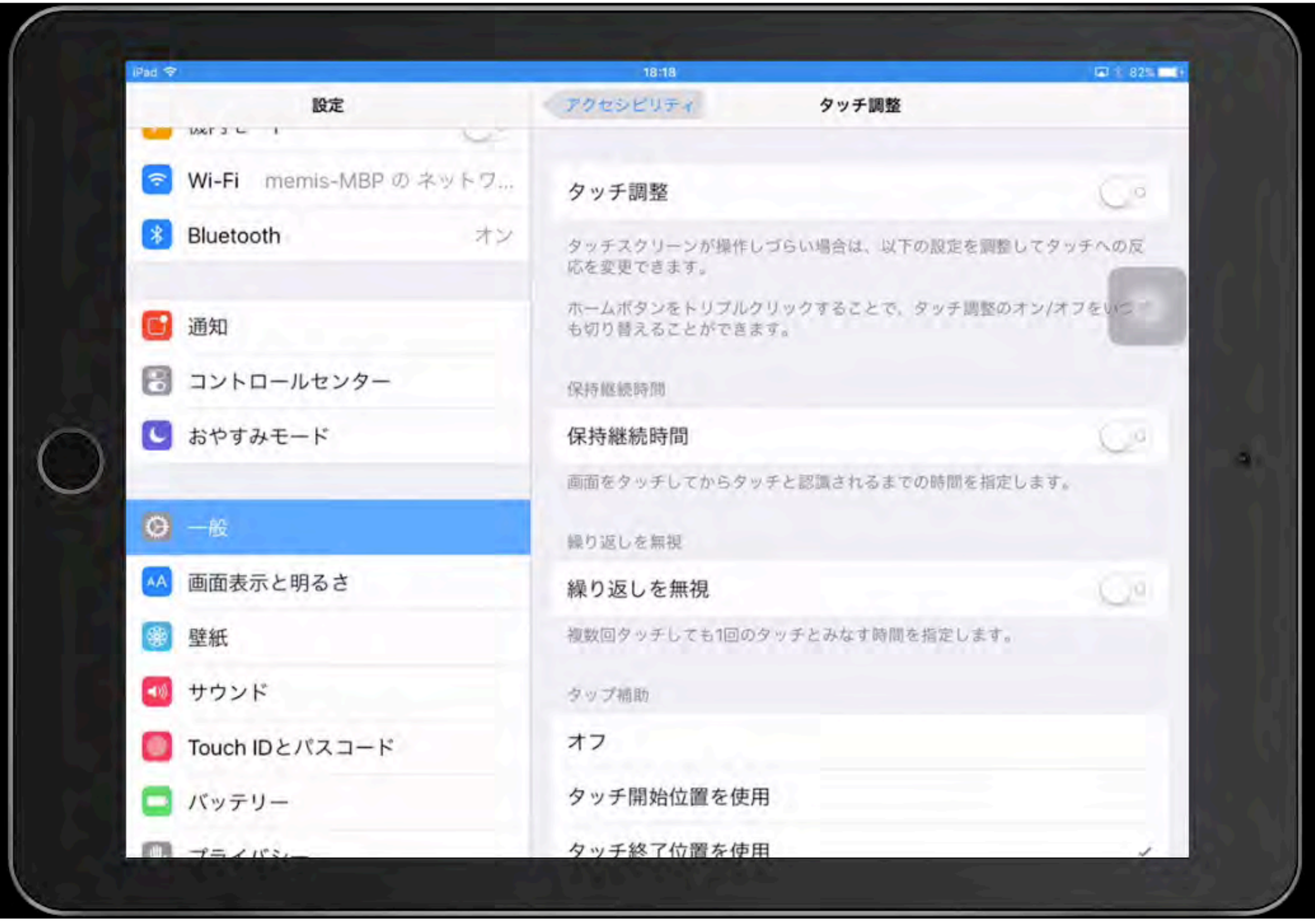
音量を上げる

タッチ調整

画面のタッチ操作がどう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

タッチ調整


iPad
18:18
82%
設定
アクセシビリティ
タッチ調整
Wi-Fi
memis-MBP の ネットワ...
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
バッテリー
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。
ホーム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
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

- 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

まとめ

work–life balance

教材作りの効率化

肢体不自由児・重心障害児

へのiPad活用のポイント

アプリケーションよりも

周辺機器・アクセシビリティ

Reference book

【告知】第２弾やります！「未来を開く支援技術セミナー ATM56」

2018/9/22　イベント・研究会・展示会

以前開かれたこのイベントですが

セミナーやります皆さん来てください。「未来を開く支援技術セミナー ATM56」
こんなセミナーを企画しました。 未来を開く支援技術セミナー ATM56(AT Master 56sai) 支援技術のエキス...
magicaltoybox.org　2018-07-05 03:20

なかなか時期が悪かったのか、参加される方が少なかったので第２弾を開くこととしました。

以下、予定です。

> 日時：2018年12月23日(日)　10:00~16:00
>
> 場所：日本福祉大学　名古屋キャンパス

詳しい内容は後日ご案内しますが、パネルディスカッションだけでなく、ビュッフェ形式の相談会なども予定しています。

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

編著者 金森 克浩
執筆 新谷 洋介／氏間 和仁
小川 修史／高松 崇

ジアース教育新社

知的障害特別支援学校の ICT を活用した 授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

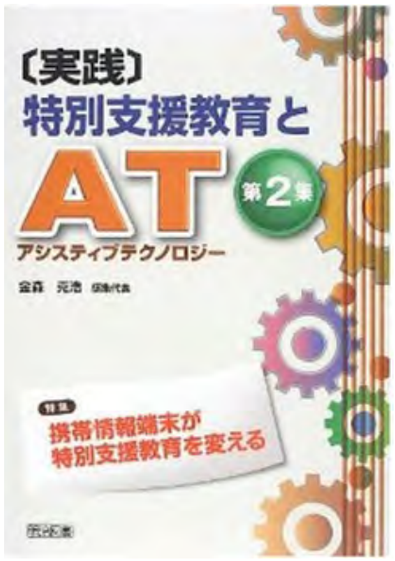
ジアース教育新社

重度障害者用
意思伝達装置
操作スイッチ
適合マニュアル
日向野和夫 著
三輪書店

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」



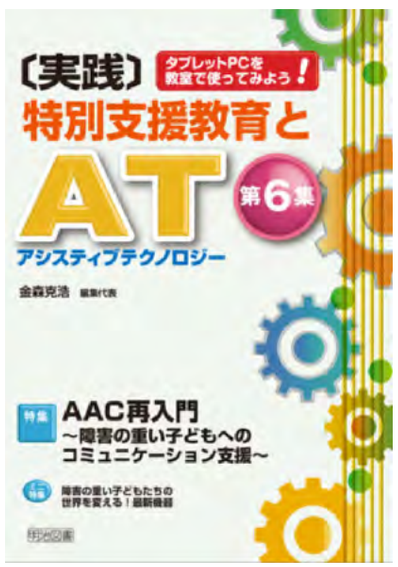
「特別支援教育」

「学習のUD」

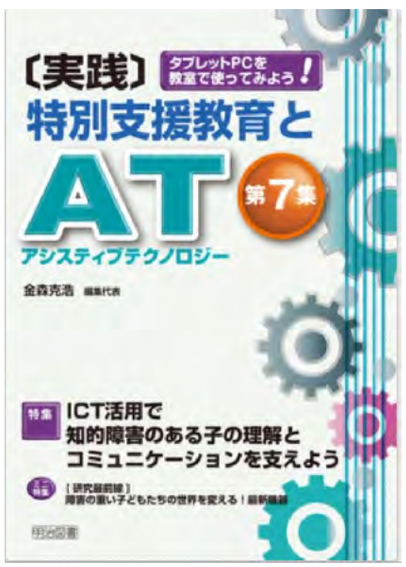
「合理的配慮」

各号のキーワード

「視覚支援」

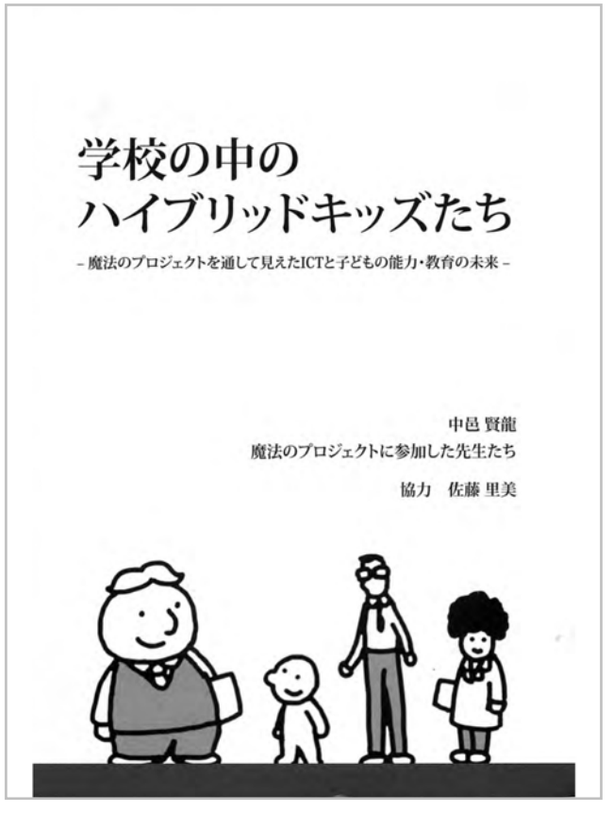


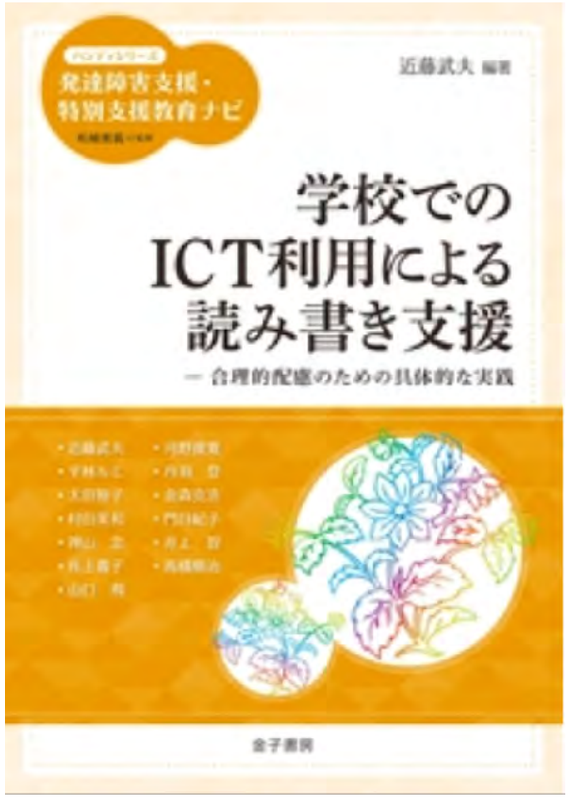
「AAC再入門」



「知的障害」

東京大学先端科学技術研究センター　関係





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

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。

魔法のランプ

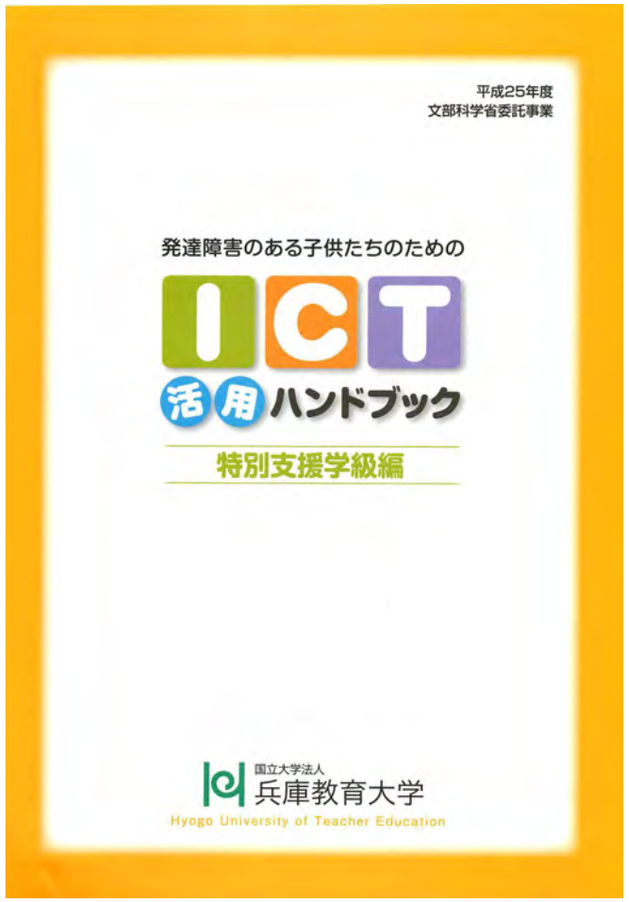
魔法のワンド

魔法の宿題

魔法の種

https://maho-prj.org

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

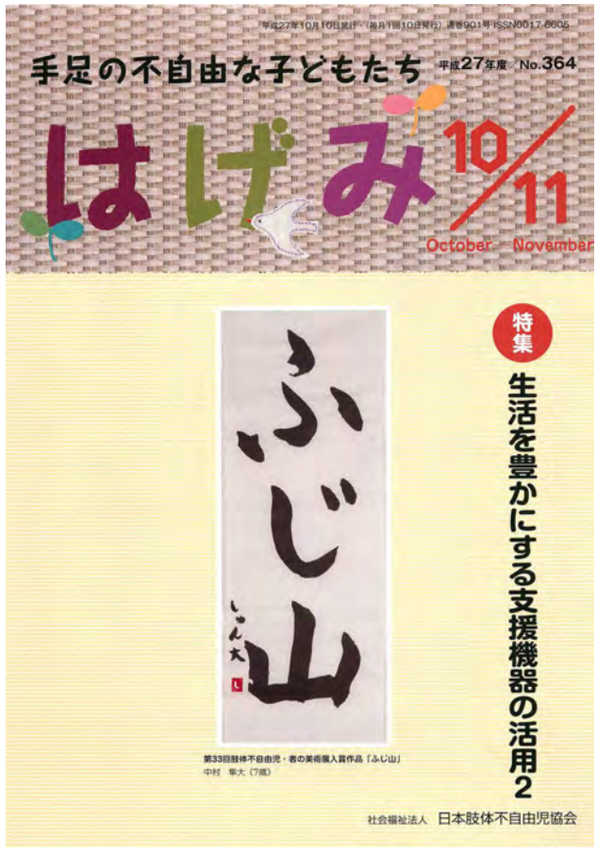
自閉症スペクトラムなど
発達障害がある人との
坂井 聡
Sakai Satoshi
コミュニケーションのための
10のコツ
エンパワメント研究所

自閉症や知的障害をもつ人との
コミュニケーションのための
10のアイデア
Sakai Satoshi
坂井 聡
エンパワメント研究所
始点は視点を変えること

ケータイで障がいのある子と
ちょこっと
コミュニケーション
坂井 聡・宮崎英一 著
CDつき
すぐに役立つ 4つの支援ソフト
携帯で…
動画で楽しくコミュニケーション
時間を目に見える形にするタイムエイド モバイル
パソコンで…
日常生活で使える絵カードをらくらく作成
記録シートでコミュニケーションの傾向を分析
Gakken

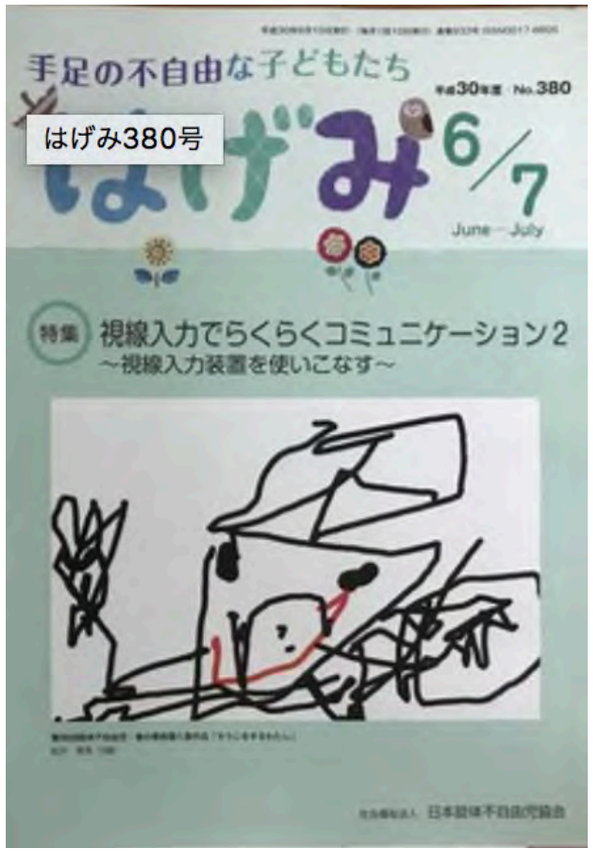
日本肢体不自由児協会

肢体不自由児
のためのタブレットPCの活用
日本肢体不自由児協会 編


手足の不自由な子どもたち
平成27年度 No.364
はげみ 10/11
October November
特集
生活を豊かにする支援機器の活用2
ふじ山
社会福祉法人 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
平成25年度／No.350
はげみ 6/7
June July
特集 教育・療育におけるコンピュータの活用 その3
社会福祉法人 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
平成29年度／No.374
はげみ 6/7
June July
特集 視線入力でらくらくコミュニケーション
～障がいの重い子どもの新しいコミュニケーションツール～
社会福祉法人 日本肢体不自由児協会


はげみ380号
手足の不自由な子どもたち
平成30年度 No.380
はげみ 6/7
June July
特集 視線入力でらくらくコミュニケーション2
～視線入力装置を使いこなす～

EDGE

EDGE
学習支援員のためのガイドブック
特別支援教育
実践テキスト
[第2版]
能力を引き出し伸ばす支援
通常学級における発達障害の
児童生徒への支援ガイドブック

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