

障がいがある方との コミュニケーションの取り方

山科区障害者福祉サービス実務者会議

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

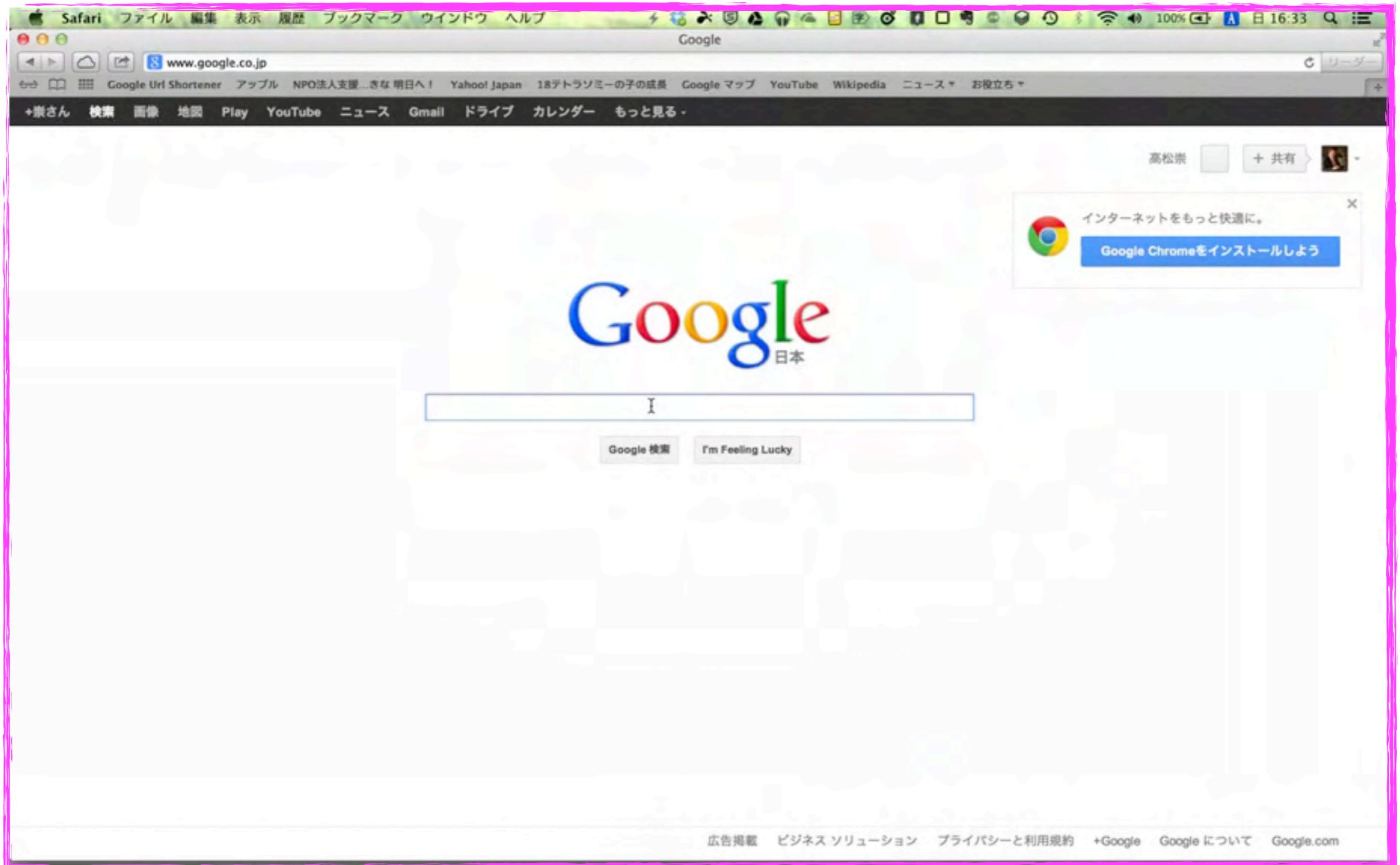
本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりまして、
紙での配布はしておりません。
インターネットより
ダウンロードしてお使いください。

ピンクで囲まれている画像は動画ですので
PDFファイルでは視聴できません。
YouTube等で検索してみてください。

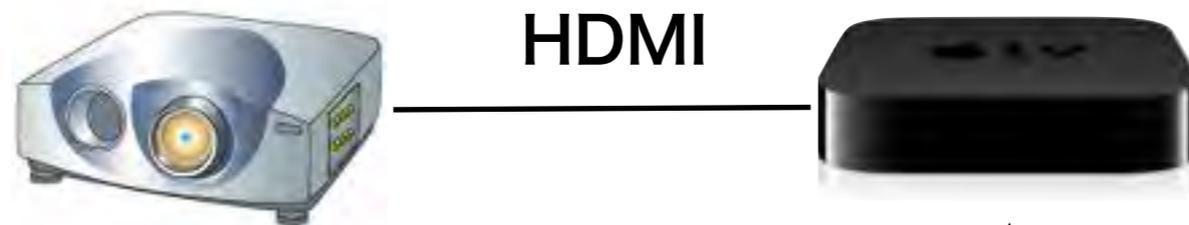
その代わりと言っては何ですが
録音・録画・撮影
どんな記録をしていただいても
結構です。

本日の資料のダウンロード方法



<http://npo-atds.org>

本日の機器構成



AirPlayミラーリング



Apple WATCH

iPhone6

iPad Pro

Keynote
Remote

自己紹介

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 地域若者サポーター（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 経営改善アドバイザー

私も、京都府立向日が丘支援学校 中学部1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

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

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

12月7日にはお母さんと一緒に
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです

プロフィール



プロフィール | なう | ピダの部屋

ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





iPad



iPod Touch

オ

際ワハカ対コハシオカク知ヨリヨシタ。



Wii



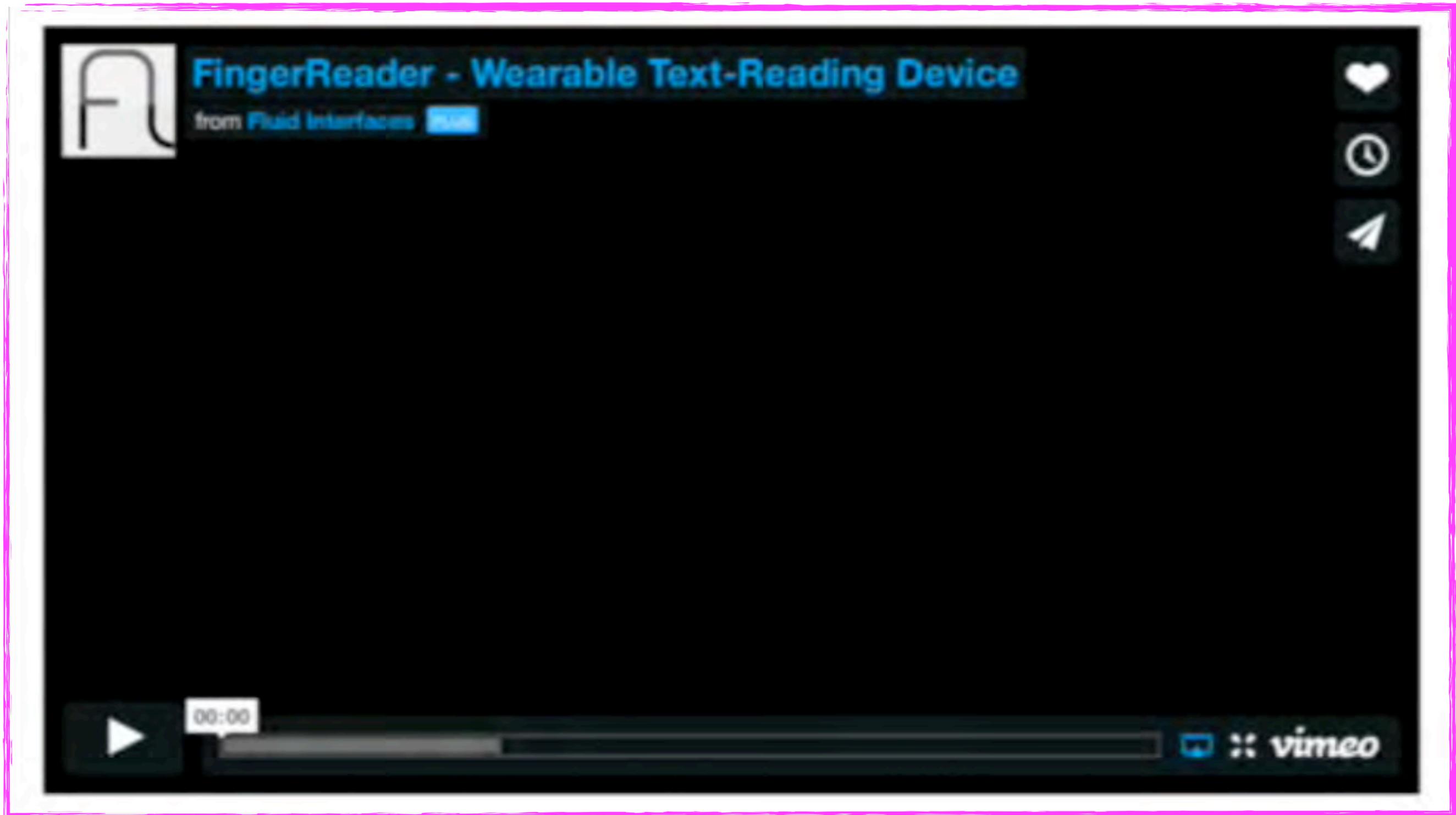
PC

Topics

Using Google Glass to Caption Conversations



FingerReader





話せる！言語障がい者向けのアプリ”Talkitt”が近い将来リリース！

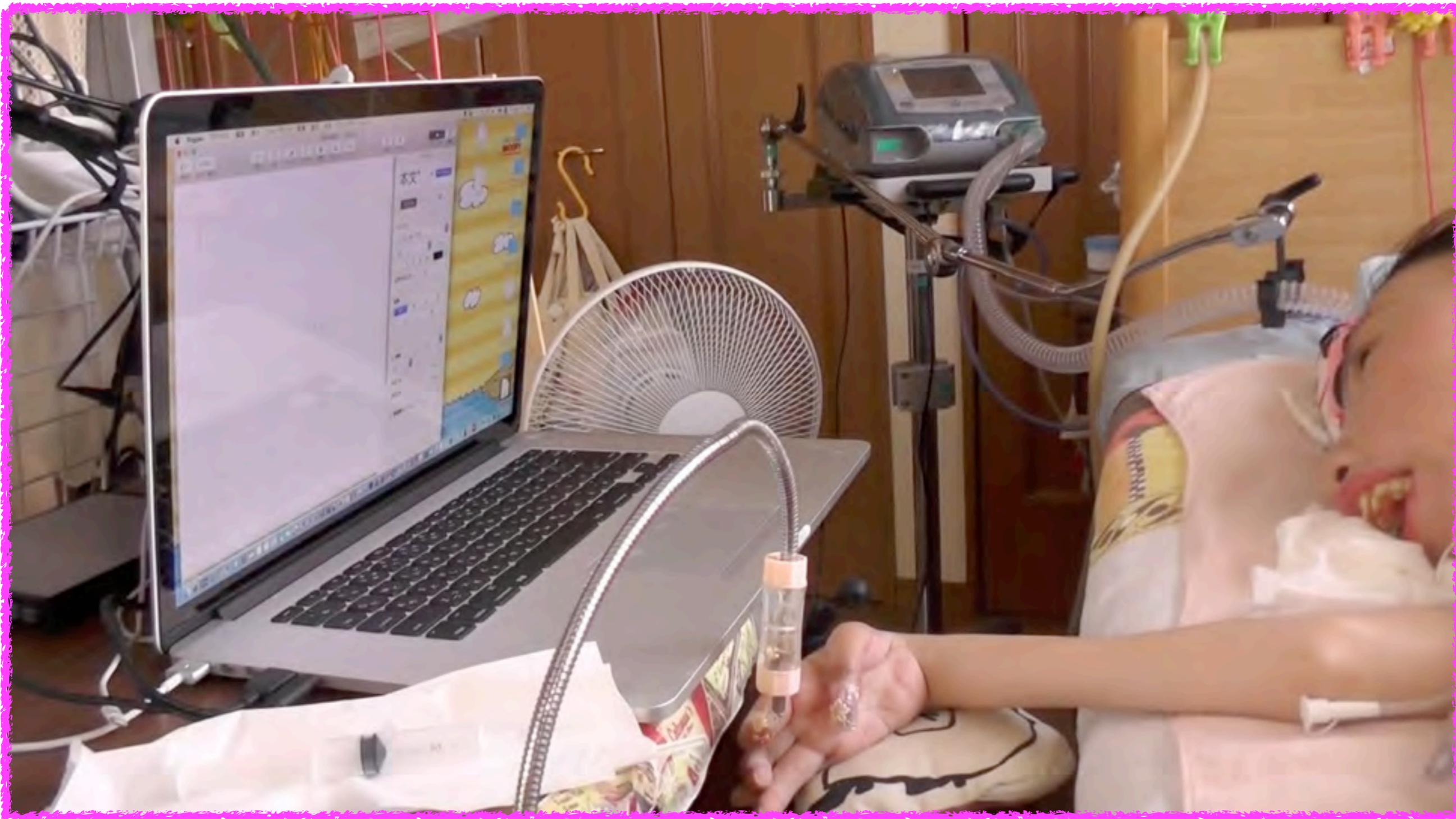
tobii Glass2 5才児の視線

www.tobiipro.com

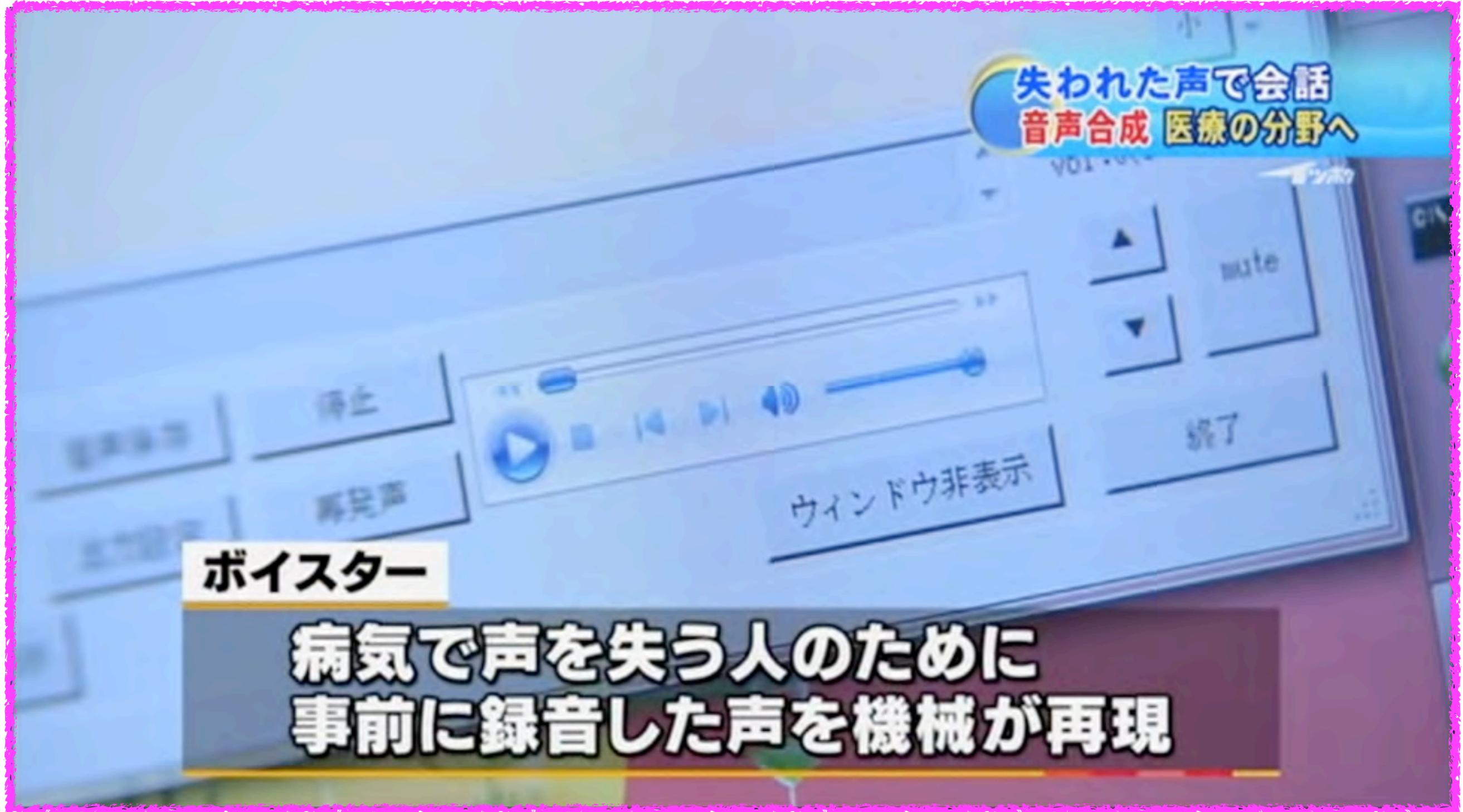
Eyedrivomatic for Hackaday Prize - Semi Final Video



多彩！ワンスイッチによる Mac や iPhone の操作



失われた声で会話 音声合成 医療の分野へ



ボイスター

病気で声を失う人のために
事前に録音した声を機械が再現

Autism Acceptance Month - Apple



タブレット端末

Apple iPad Pro , iPad mini 4
(9.7inch 7.9inch) iOS



Google Nexus9
(9inch) Android



Microsoft Surface Pro4
(12inch) Windows



会社	Apple			Google	Microsoft
機種	iPad Pro	iPad Air 2	iPad mini 4	Nexus9	Surface pro 4
画面サイズ	12.9	9.7	7.9	8.9	12.3
重量	713	437	298.8	425	786
ストレージ	32,128	16,64,128	16,64,128	16,32	128,256,512
OS	iOS9	iOS9	iOS9	Android 5.0	Windows10
バッテリー	10時間	10時間	10時間	9.5時間	9時間
価格	94,800~	53,800~	42,800~	42,900~	124,800~
主な特徴	アプリの充実、 安全性			マルチユーザー、 自由度・マウス操作 マウス操作可能	Office アプリ

iPadのメリット

- 操作性（自分で出来る！！）
- アプリケーションの数
- アクセシビリティ
- 安全性
- 周辺機器の充実

iPadのデメリット

- 無線マウスが使えない
- マルチユーザー非対応
- 修理費用
- 費用が比較的高い
- 学校の既存セキュリティ
(Windowsベース) に
なじまない

iPad 購入金額の比較 (税抜)

Wi-fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Pro		94,800		112,800
iPad Air 2	53,800		64,800	75,800
iPad Air	42,800	47,800		
iPad mini 4	42,800		53,800	64,800
iPad mini 2	31,800	36,800		

Appleの障害者向け特別販売 プログラム



ストア

Mac

iPod

iPhone

iPad

iTunes

サポート



障がいをお持ちの方へ

障がい者向けApple Store特別販売プログラム

Apple Storeでは、身体障がい手帳・精神障がい保険福祉手帳・療育手帳を保有された方の個人購入を対象に特別価格での販売を行っています。本プログラムに関して詳しくは、下記のご相談窓口までお気軽にお問い合わせください。

お電話でのご相談やご質問：0120-99-6622

電話受付時間：9:00-21:00（平日のみ）

メールでのお問い合わせ：DC_Japan_Inquiries@group.apple.com

Appleの学生・教職員割引



- 大学、高等専門学校、専門学校の学生*
- 上記の教育機関への入学許可を得て進学が決定した生徒*
- 大学受験予備校に在籍する学生*
- 小・中・高・大学・専門学校の教職員
- PTAの役員として活動中、もしくは選出され活動が決定した方

**iPad , iPad mini , iPod , Mac
などの購入をお考えの方は
是非ご相談ください。**

AACとは

AAC

(Augmentative & alternative communication)

拡大・代替コミュニケーション

手段にこだわらず、その人に残された
能力とテクノロジーの力で自分の意思を
相手に伝えること

(AAC入門、中邑賢龍)

自己決定

「主体的に生きる」 「QOLの向上」

AACアプローチ

(Augmentative & alternative communication)

障害の改善と同時にコミュニケーションの確保も考える

- どの障害にもコミュニケーションの障害は存在する
- 本人の意思を尊重する
- 個人のすべてのコミュニケーション能力を活用する

AACとは・・・

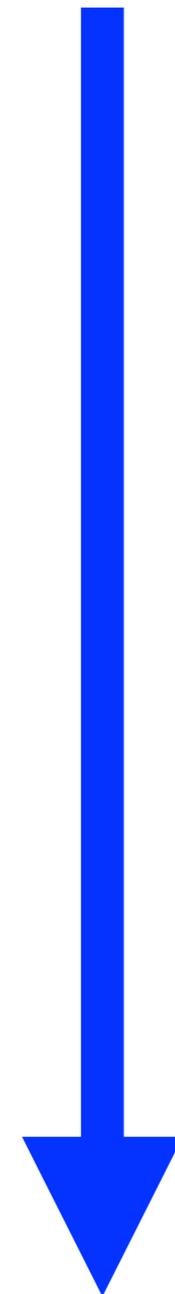
(Augmentative & alternative communication)

- 表情や顔き
- ジャスチャーやサイン、指さし、手話、マカトン
- シンボル
PCS、PIC、JIS、マカトン
- コミュニケーションボード、コミュニケーションブック
- VOCA、コミュニケーションエイド
携帯情報端末 (iPadなど)

ノンテク

ローテク

ハイテク



扱一

どっちを飼いたい？



どっちが好き？



はい・いいえ

今晚食べたいものは？

はい

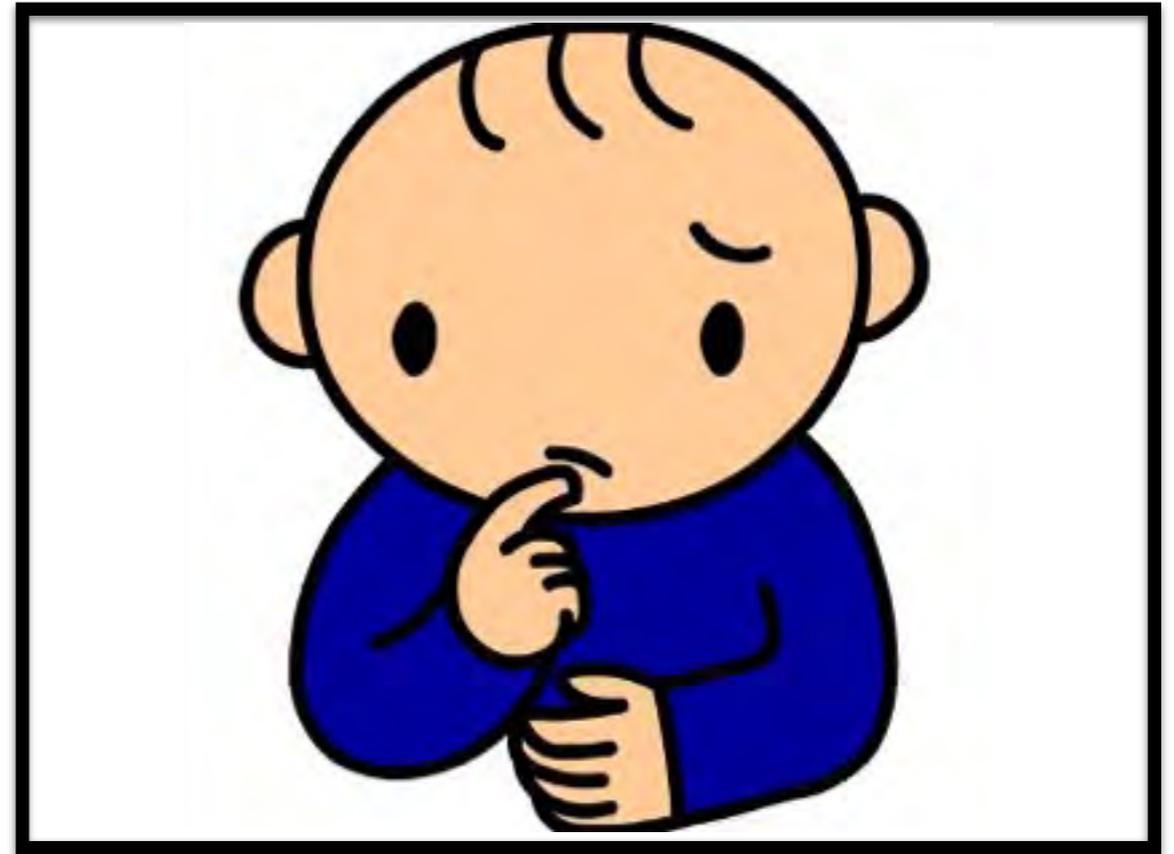
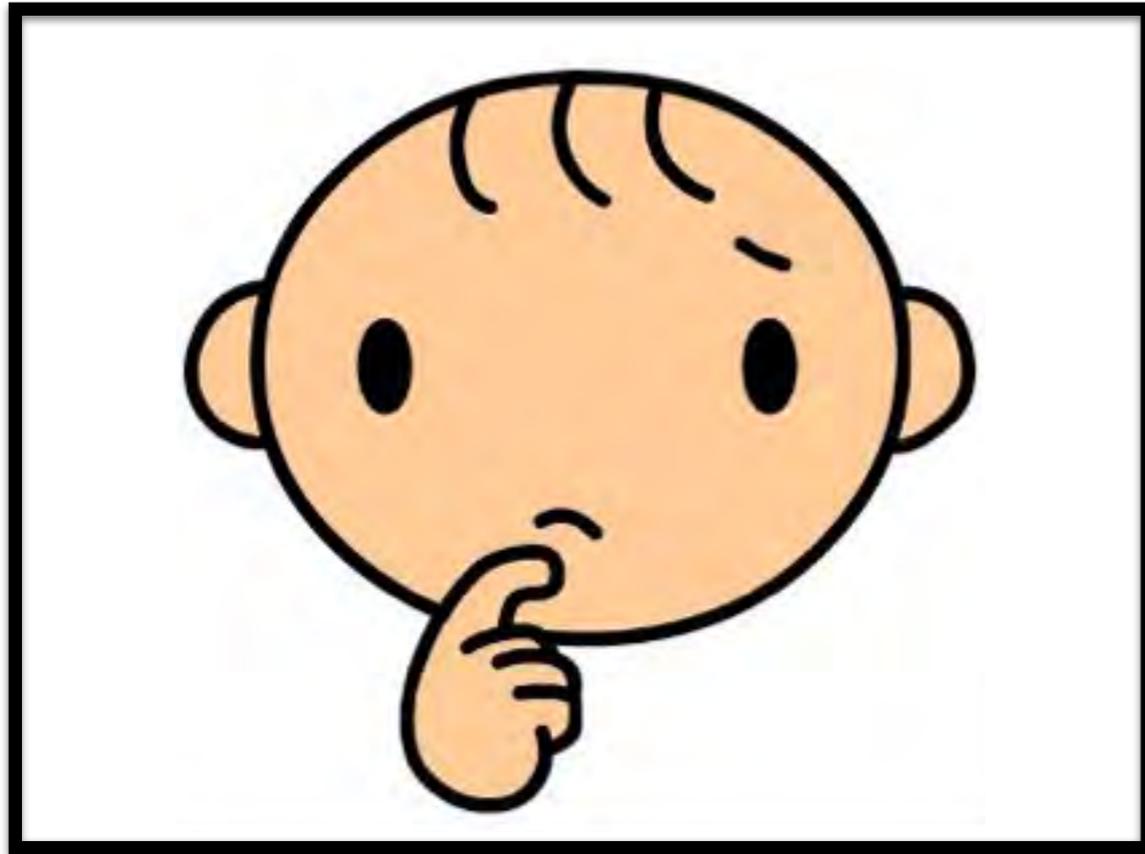
いいえ

はい・いいえだけで
聞き出して下さい。

これで気持ち伝わる？

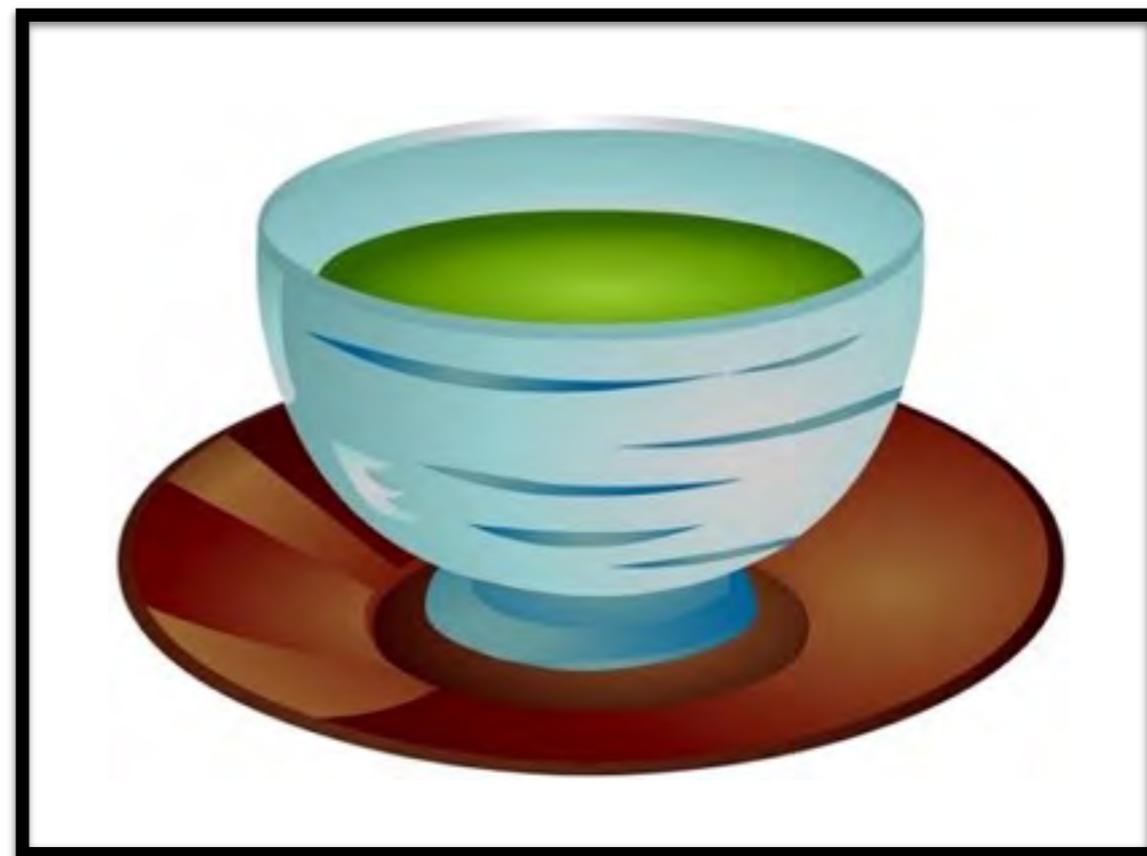
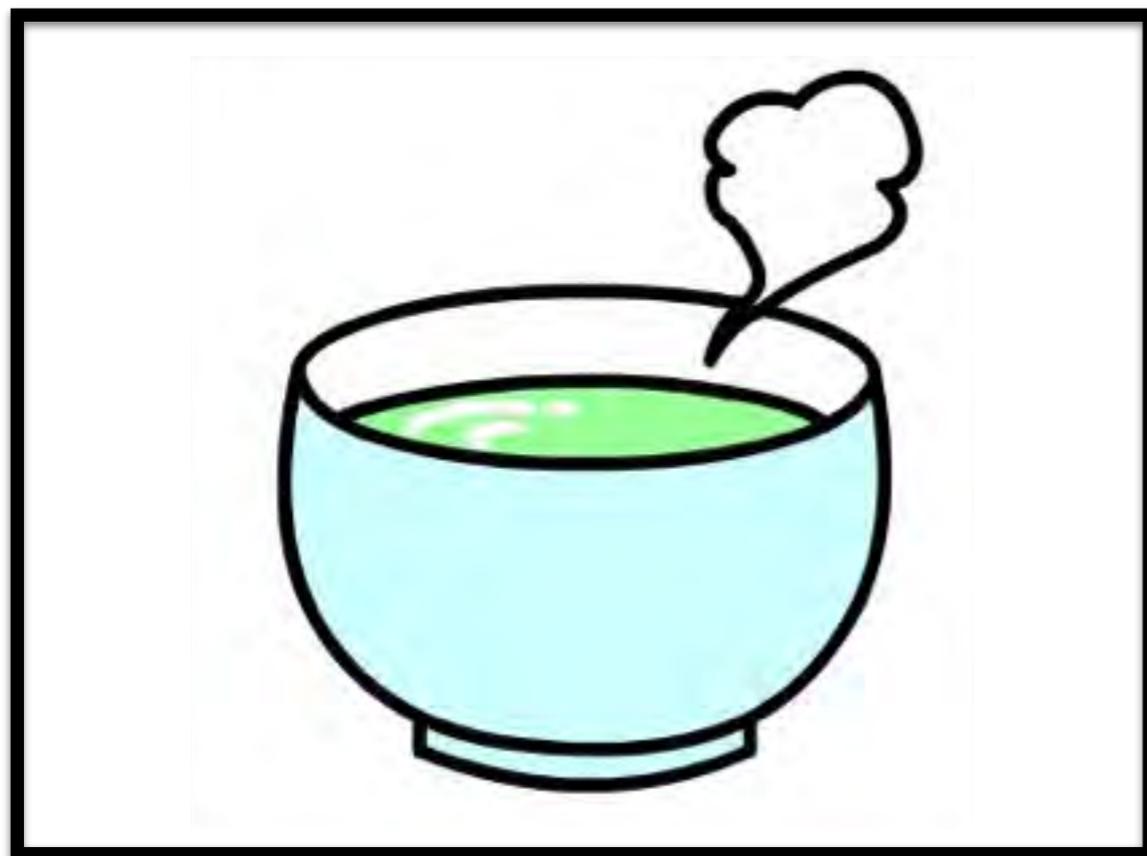
そもそも意味わかってる？

どんな気持ちの時に使えばいいの？

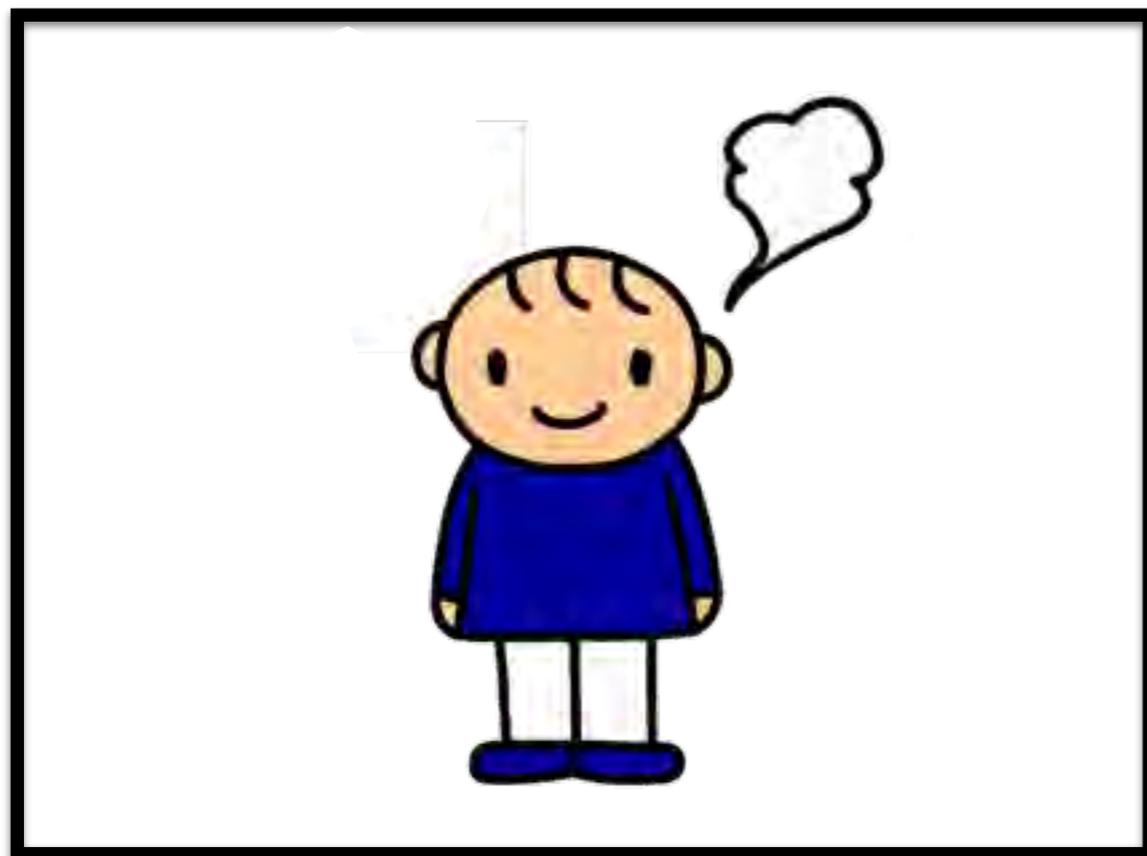


これ何？

冷たいお茶ください！



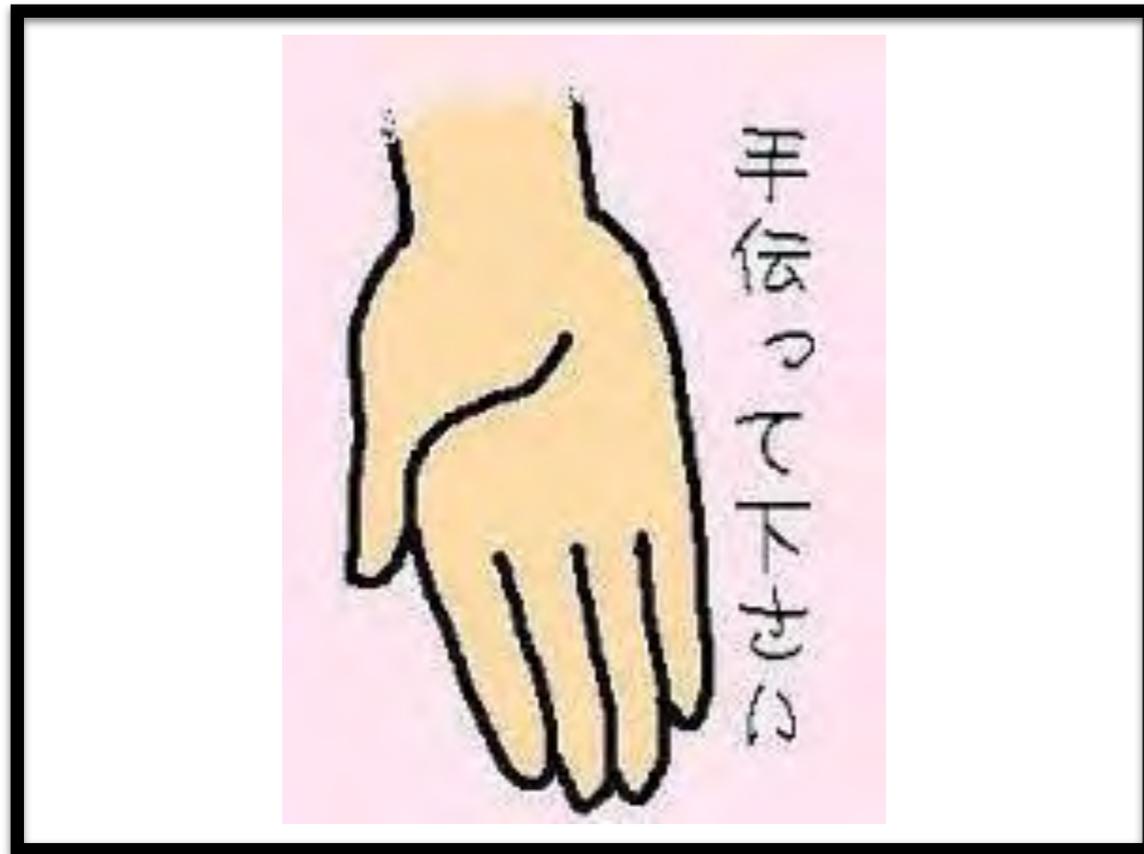
同じ吹き出しでも意味が違う！！



絵カードとVOCA

(VOCA=Voice Output Communication Aids)
(携帯用会話補助装置)

何が違うの？



絵カード



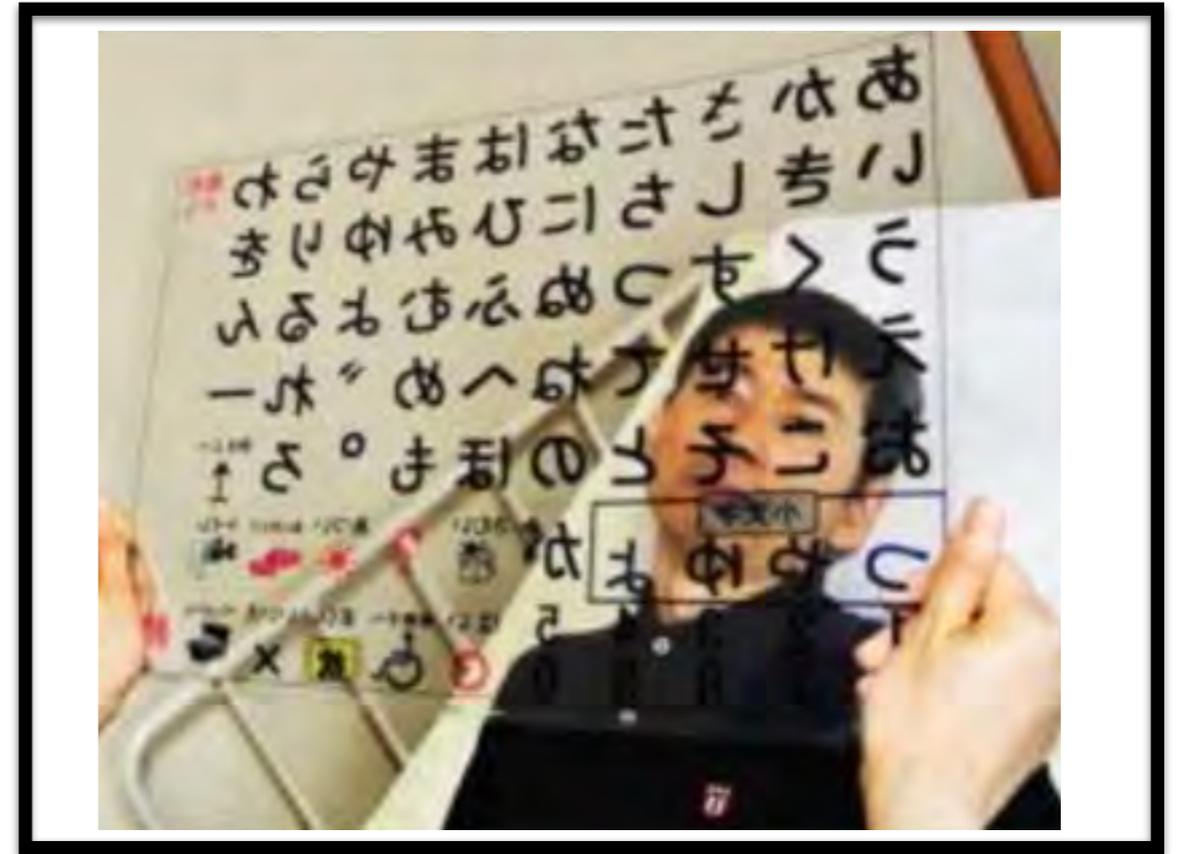
VOCA

PECS



文字入力と透明文字盤

どっちが支援が必要？



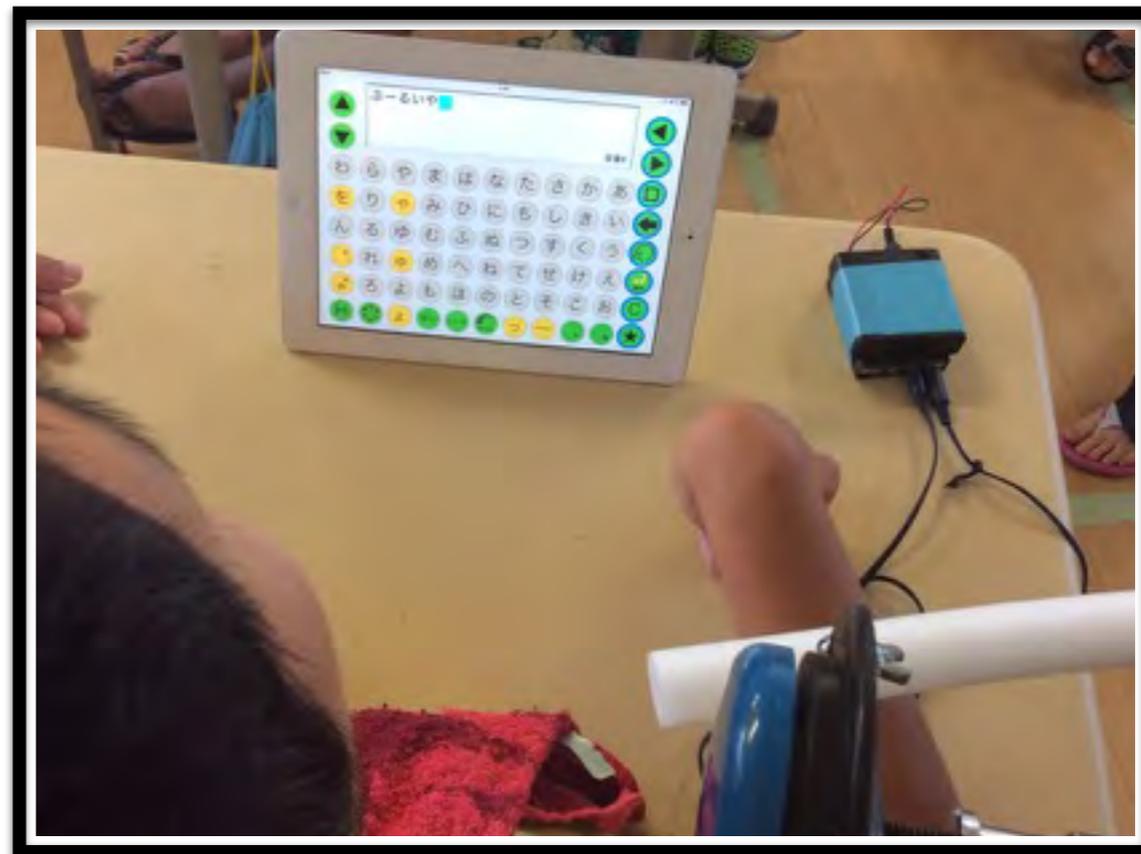
数十分かかって
「テレビつけて！」と入力

十秒足らずで
「テレビつけて！」と表示

意思表示



択一



文字入力

自立とは・・・

自立は、依存先を増やすこと

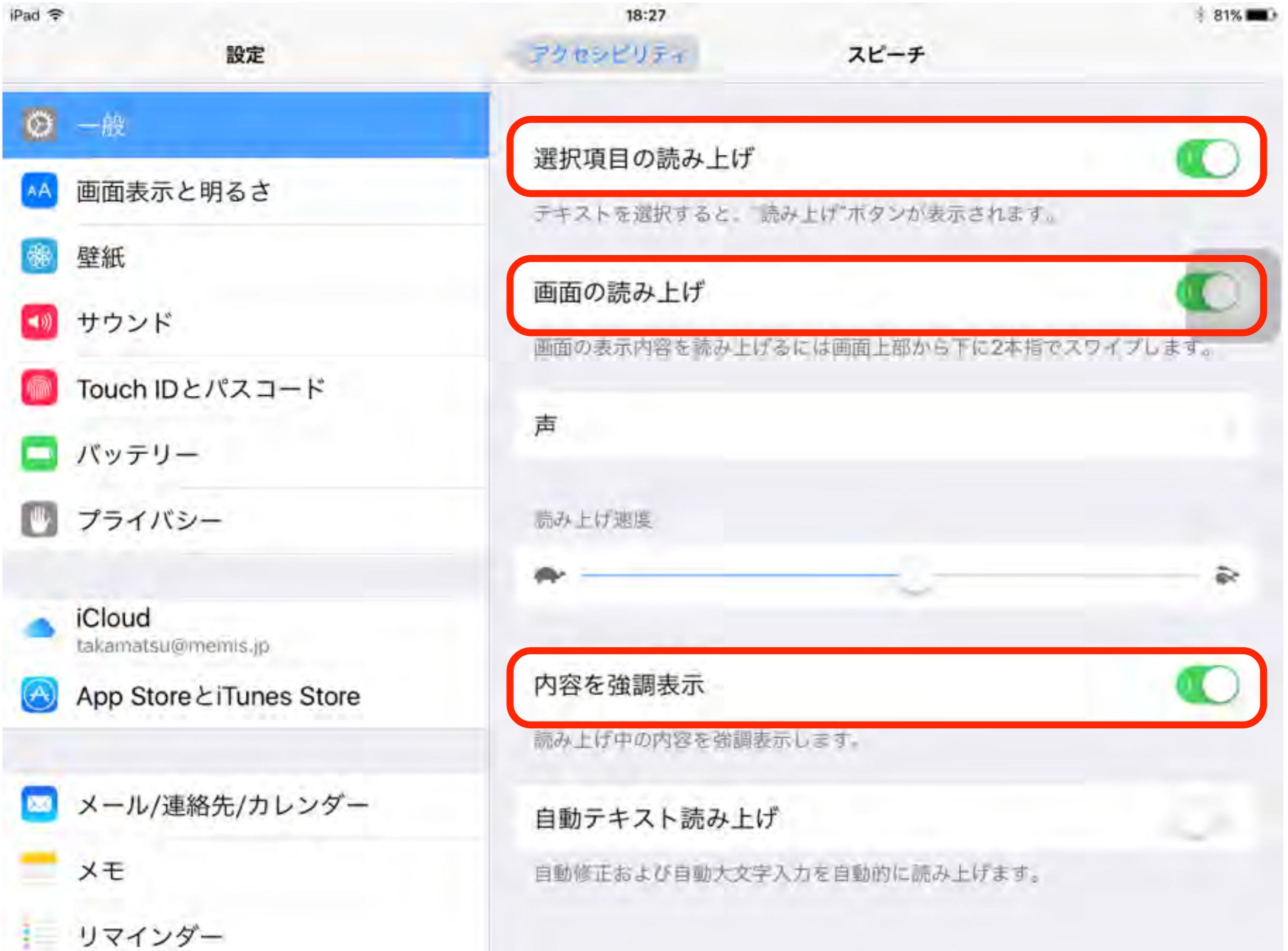
熊谷晋一郎さん（くまがやしんいちろう）

小児科医／東京大学先端科学技術研究センター・特任講師
1977年、山口県生まれ。

“障害者”というのは、「依存先が限られてしまっている人たち」のこと。健常者は何にも頼らずに自立していて、障害者はいろいろなものに頼らないと生きていけない人だと勘違いされている。けれども真実は逆で、健常者はさまざまなものに依存できていて、障害者は限られたものにしか依存できていない。依存先を増やして、一つひとつへの依存度を浅くすると、何にも依存してないかのように錯覚できます。“健常者である”というのはまさにそういうことなのです。世の中のほとんどのものが健常者向けにデザインされていて、その便利さに依存していることを忘れていくわけです。

アクセシビリティ

スピーチ



スピーチ



アクセスガイド



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



Assistive Touch



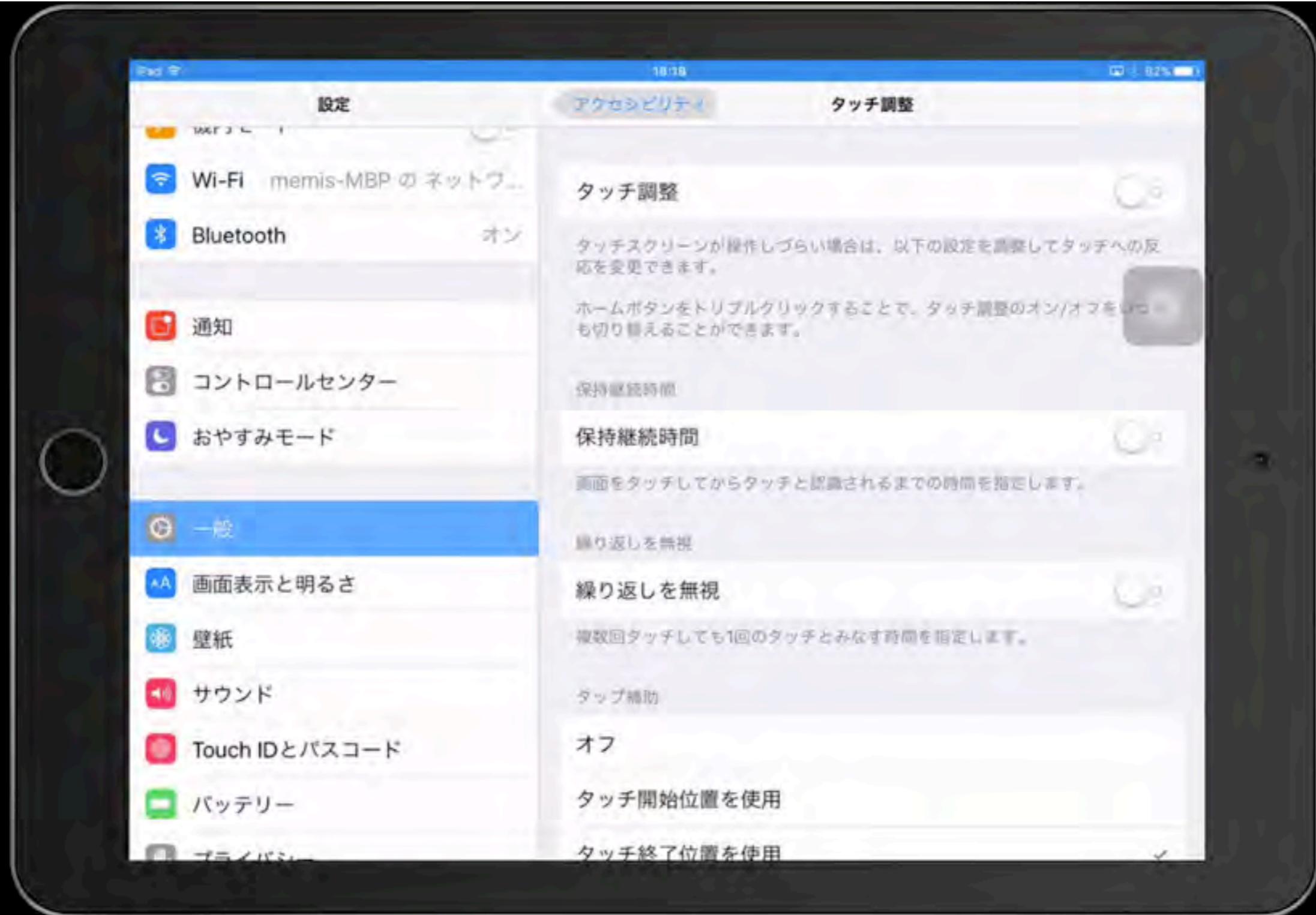
Assistive Touch



タッチ調整



タッチ調整

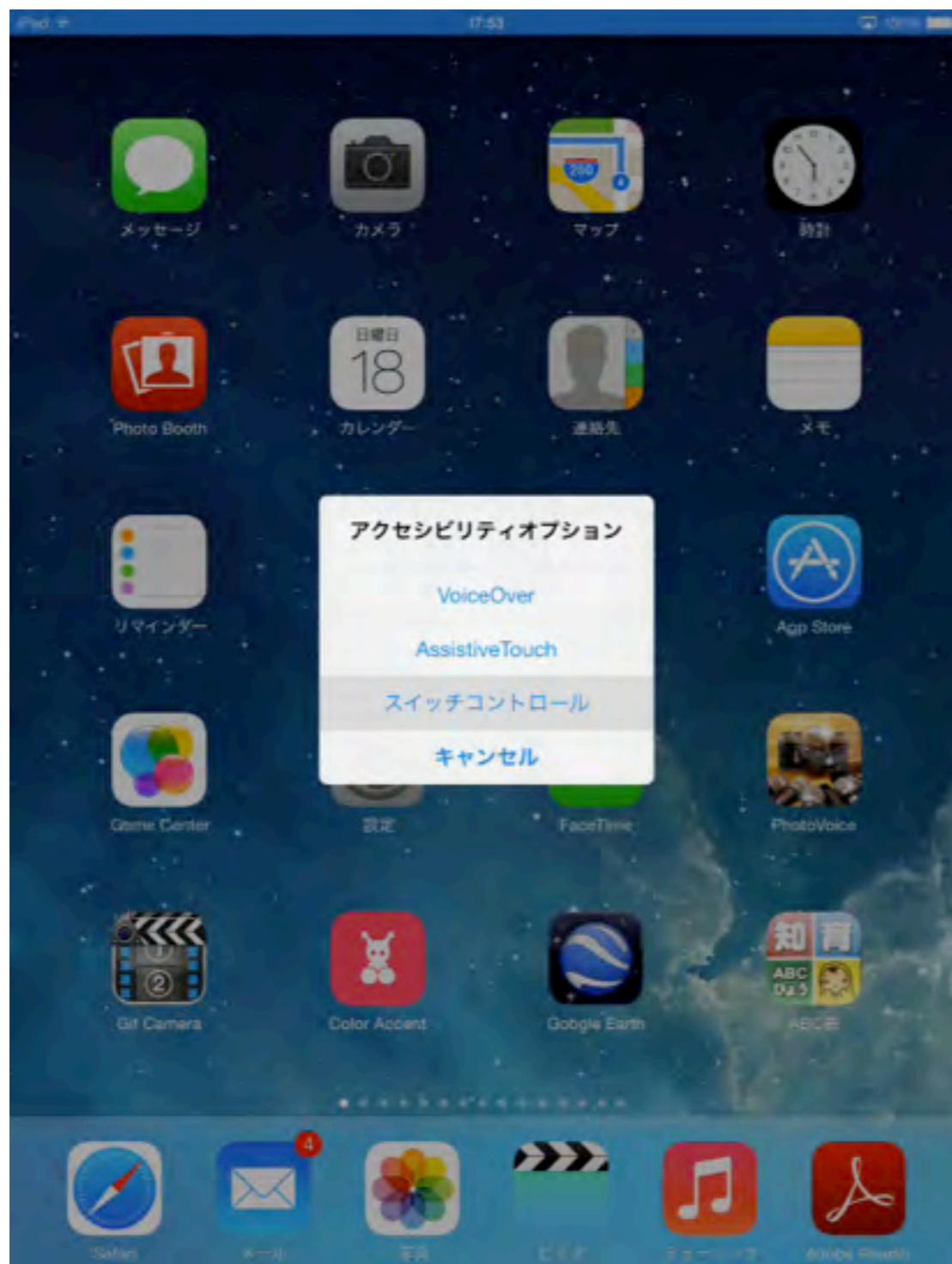


スイッチコントロール

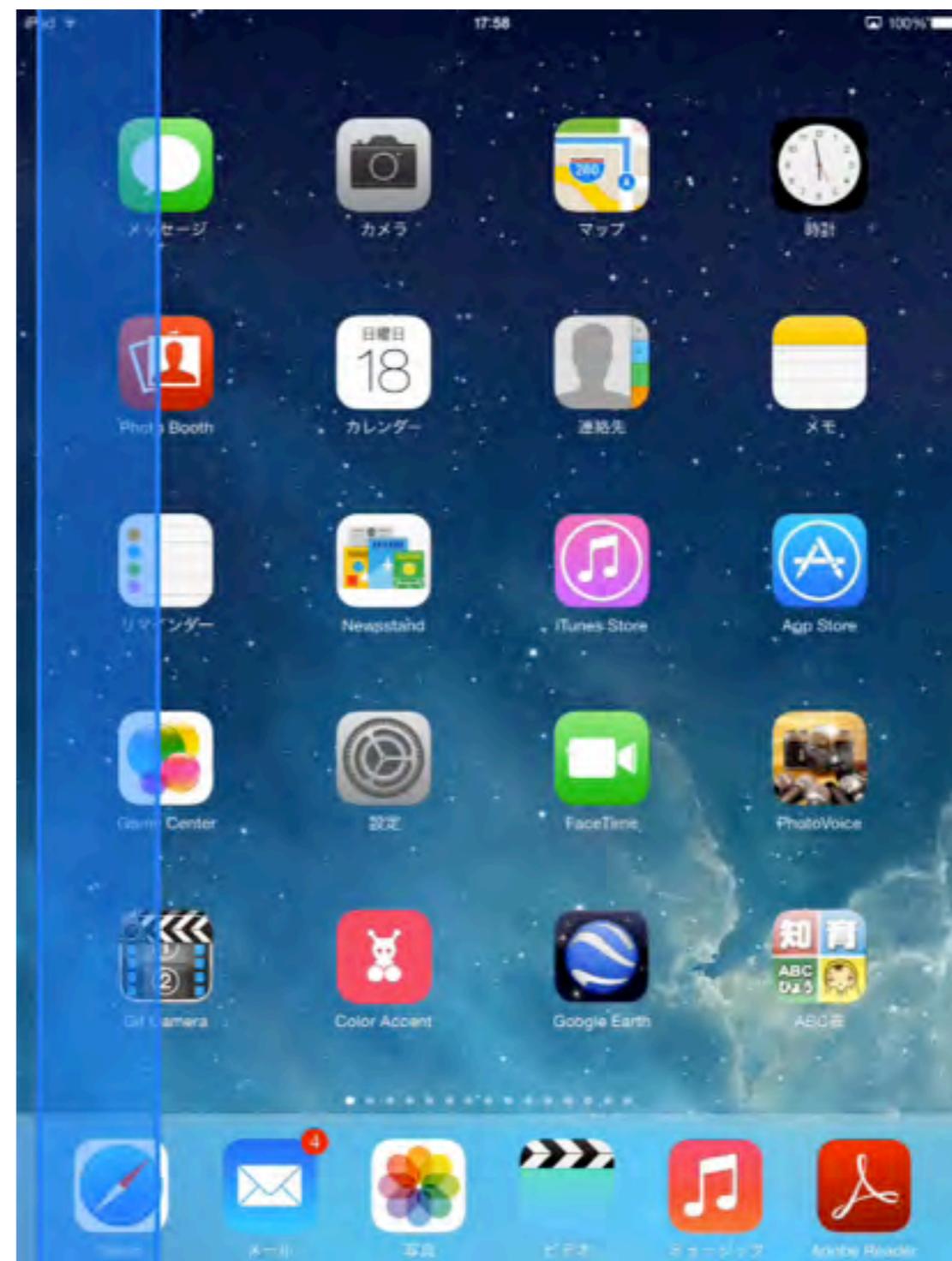


Switch Control

項目モード



ポイントモード



アプリケーション

シンボル

写真

iPad

15:06

74%

共有中

給食

メンバー

スライド

選択

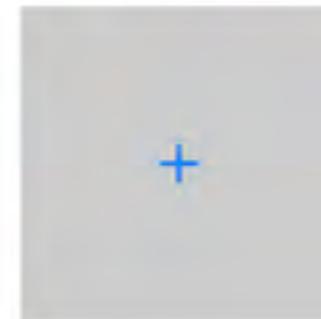
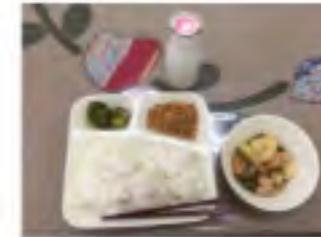


写真: 40枚
あなたが共有



写真



共有



アルバム

DropTalk HD

開発: HMDT Co., Ltd.

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](#)

¥3,000

カテゴリ: 教育
更新: 2015年9月20日
バージョン: 2.2.2
サイズ: 49.5 MB
言語: 日本語, 英語
販売元: HMDT Co., Ltd.
© Droplet Project
4+ 評価

互換性: iOS 6.1 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:
★★★★ 23 件の評価

HMDT Co., Ltd.による iPad App



DropTalk HD Free
[iTunes で見る ▶](#)



説明

DropTalk HDは、話し言葉でのコミュニケーションを苦手とする、自閉症や言語障害を持つ方のためのAAC（補助代替コミュニケーション）ソフトウェアです。自閉症などの発達障害をもつ方々のコミュニケーションには、シンボルやVOCA（音声出力型コミュニケーションエイド）を使用することが有効です。DropTalk HDをiPadにインストールすれば、高価なVOCA専用機器以上の機能を、非常に安価に手に入れる事ができます。

DropTalk HDには、使用者に合わせて自由にシンボルを配置できる「キャンバス機能」、直感的に操作できる「文章作成機能」、探しやすいカスタマイズしやすい

[DropTalk HD のサポート ▶](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.2.2 の新機能

- ・起動時にクラッシュする可能性のある問題を修正しました。
- ・iOS 9に対応しました。

iPad スクリーンショット

用途別に複数のキャンバスが作れます!

「学校」「家」など目的別のキャンバスが作れます!

キャンバスづくりは無制限に!

シンボルでコミュニケーションをお手伝い!

ねえ、きいて。

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

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥240

カテゴリ: 教育
更新: 2013年11月14日
バージョン: 3.6
サイズ: 20.8 MB
言語: 日本語
販売元: IPPEI TORII
© 2011 Toriken All Rights Reserved.
4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

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。

全てのバージョン:
★★★★☆ 62 件の評価

Torikenのその他の App



Powwow Talk!

説明

iOS7をお使いの方が、オリジナルページでの録音機能を正常に利用できないバグを修正しました。ユーザの皆様には大変なご迷惑をおかけ致しまして、申し訳ございません。

「伝える楽しさ、伝わる喜び。」
コミュニケーションに輝きのある方を主な対象としたアプリは既にいくつか発売されていますが、値段が高価であったり複雑すぎたりと使いづらいものも多く、現場では上の子から下の子まで使えないという声も聞かれます。

[Toriken Web サイト](#) ▶ [ねえ、きいて。のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 3.6 の新機能

iOS7をお使いの方が、オリジナルページでの録音機能を正常に利用できないバグを修正しました。ユーザの皆様には大変なご迷惑をおかけ致しまして、申し訳ございません。

スクリーンショット

iPhone | iPad



トーキングエイド for iPad シンボル入力版STD

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。



説明

トーキングエイド for iPadシンボル入力版STDは、会話や筆談が困難でひらがなが理解できない発達障害や失語症の方のコミュニケーションツールです。写真やイラストを使ってオリジナルシンボルを簡単に作成、カードを使う感覚で利用することができます。さらに音声合成や録音音声で発声させることもできます。

シンボルの表示数は、お使いになる方に合わせて1画面、2画面、4画面、8画面、32画面の中から選ぶことができます。

カテゴリ: 教育 | 価格: 無料 | 更新: 2015年5月21日 | サイズ: 29.7 MB | 言語: 日本語、英語 | 販売元: Uplus, Inc | © U-Plus Corporation | 4+ 評価

[トーキングエイド for iPad シンボル入力版STD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.1 の新機能

- ・iOS8.3対応

[iTunes で見える](#)

無料

カテゴリ: 教育
 更新: 2015年5月21日
 バージョン: 2.1
 サイズ: 29.7 MB
 言語: 日本語、英語
 販売元: Uplus, Inc
 © U-Plus Corporation
 4+ 評価

互換性: iOS 8.3 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。

全てのバージョン:
 ★★★★★ 36 件の評価

トップ App 内課金

機能無制限
 1. ¥7,800

U-PLUS Corporationによる iPad App



iPad スクリーンショット



描けるセルボイスレコーダー

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。



[iTunes で見る](#)

+ この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥240

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2013年11月12日

バージョン: 3.2

サイズ: 4.8 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 に対応。

カスタマー評価

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。

カメラで撮影→お絵描き→ボイス録音→再生

[描けるセルボイスレコーダー のサポート](#)

[...さらに見る](#)

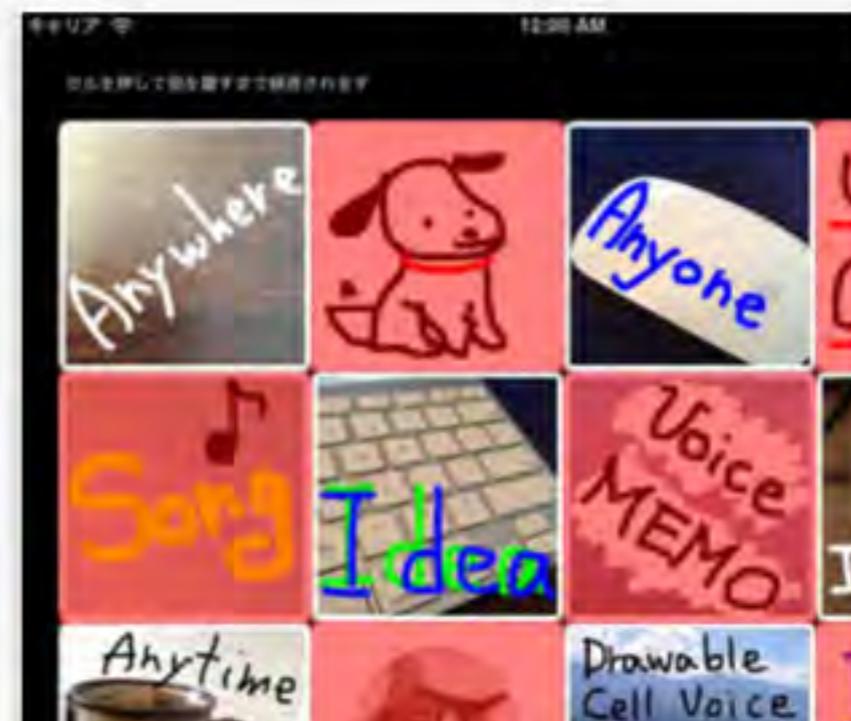
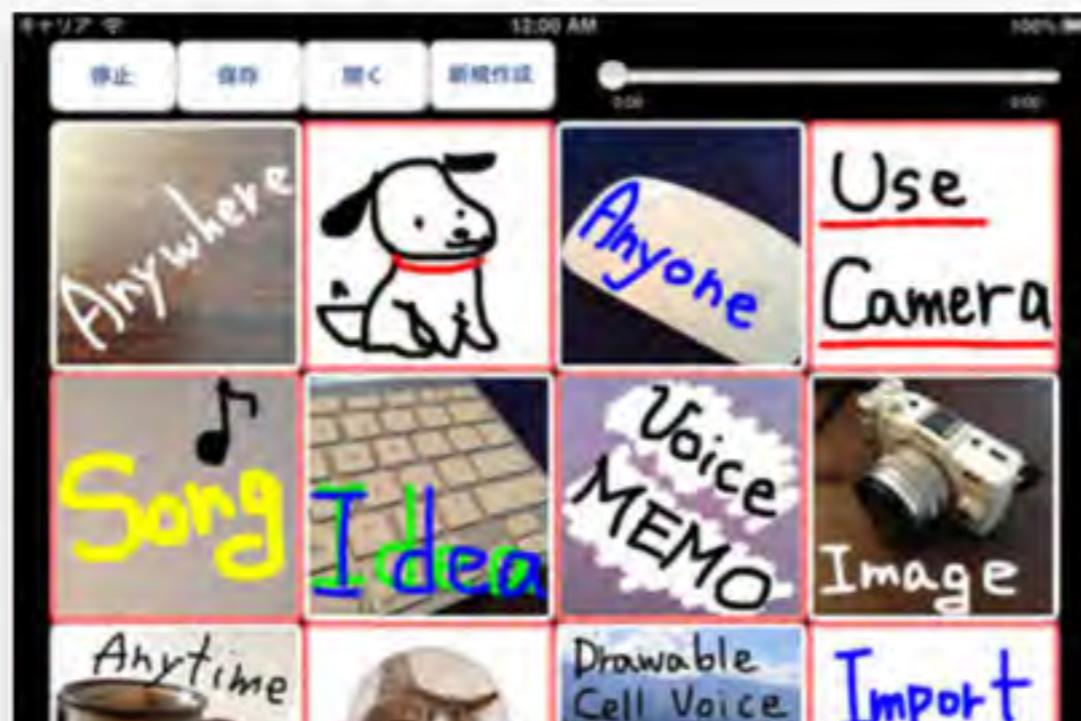
バージョン 3.2 の新機能

起動時間が改善されました。

画面レイアウトが修正されました。

スクリーンショット

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



Alexicom AAC

開発: Alexicom Tech LLC

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

Free Features Include:

- The ability to create speaking, linking pages that never expire in the app
- Camera image acquisition directly in the cells
- In-app page creation and editing – absolutely free!
- Word prediction with a 150k word library

[Alexicom Tech LLC Web サイト](#) † [Alexicom AAC のサポート](#) †

...さらに見る

バージョン 1.5.0 の新機能

This version works on iOS version 5.0 and up. iPhone and iPod Touch users can now select saved images when creating and editing pages.

[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: 2015年3月17日
 バージョン: 1.5.0
 サイズ: 14.6 MB
 言語: 英語
 販売元: Alexicom Tech LLC
 © 2015 Alexicom Tech LLC
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

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。

Alexicom Tech LLCのその他の App



[Alexicom Elements Child Home \(Male\)](#)
[iTunes で見る](#)

スクリーンショット

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



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。



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 words. Perfect for children in special education, persons on the autism spectrum, and adults with disabilities. SoundingBoard includes switch access and is compatible with the AbleNet Blue2 Switch.

Important Note: SoundingBoard is compatible with the following Apple devices:

iPhone 4.1-7.0

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

[...さらに見る](#)

バージョン 4.23 の新機能

We've fixed an issue where some users experienced an error alert regarding the hardware switch while using the app.

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: 2015年10月7日

バージョン: 4.23

サイズ: 20.9 MB

言語: スペイン語、ドイツ語、フランス語、中国語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語

販売元: AbleNet

© 2011-2015 AbleNet, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

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。

トップ App 内課金

1.	Movies_Male	¥120
2.	Fast Food Restaurant_Fem...	¥120
3.	Fast Food Restaurant_Male	¥120
4.	General Conversation_Fe...	¥120

スクリーンショット

iPhone | iPad



Voice4u JP 会話支援アプリ

開発: Spectrum Visions

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

Voice4u JPは、日本語で、iPad、iPhoneやiPod Touchで使える最新のコミュニケーションツールです。言語の表現が難しい人々の気持ちや、考えていること、行動、必要とするものを的確に表現することをサポートします。従来のコミュニケーションデバイスと違い、軽く、誰でもどこへでも持ち運べて使える為、いままで意思の表現が難しかった人々たちのライフスタイルを向上させるツールになるでしょう。

中に180個のわかりやすく見やすいアイコンが入っています。絵は専門家の意見を取り入れながら、オリジナルに作成したものです。音声は多くの候補者の中から選び抜かれています。

[Spectrum Visions Web サイト](#) ▶ [Voice4u JP 会話支援アプリ のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 3.0.4 の新機能

編集モードで、「カテゴリー」と「お気に入り」の切り替えをするとアプリケーションがクラッシュするバグを修正しました。
iPad で画面を回転すると一部クラッシュするバグを修正しました。

iTunes で見える

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥7,400

カテゴリ: 教育
更新: 2015年11月16日
バージョン: 3.0.4
サイズ: 43.9 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Spectrum Visions LLC
© Spectrum Visions Global, Inc.
4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

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。

全てのバージョン:
★★★★ 29 件の評価

トップ App 内課金

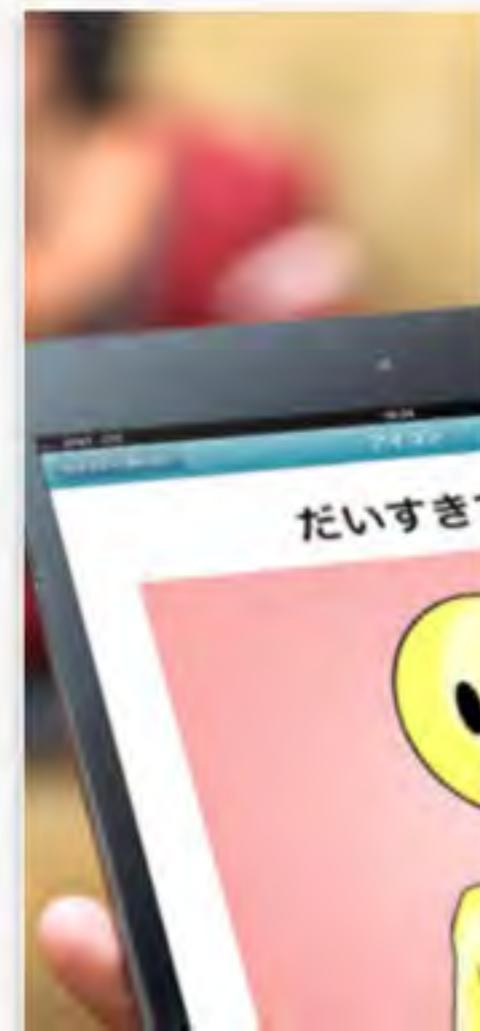
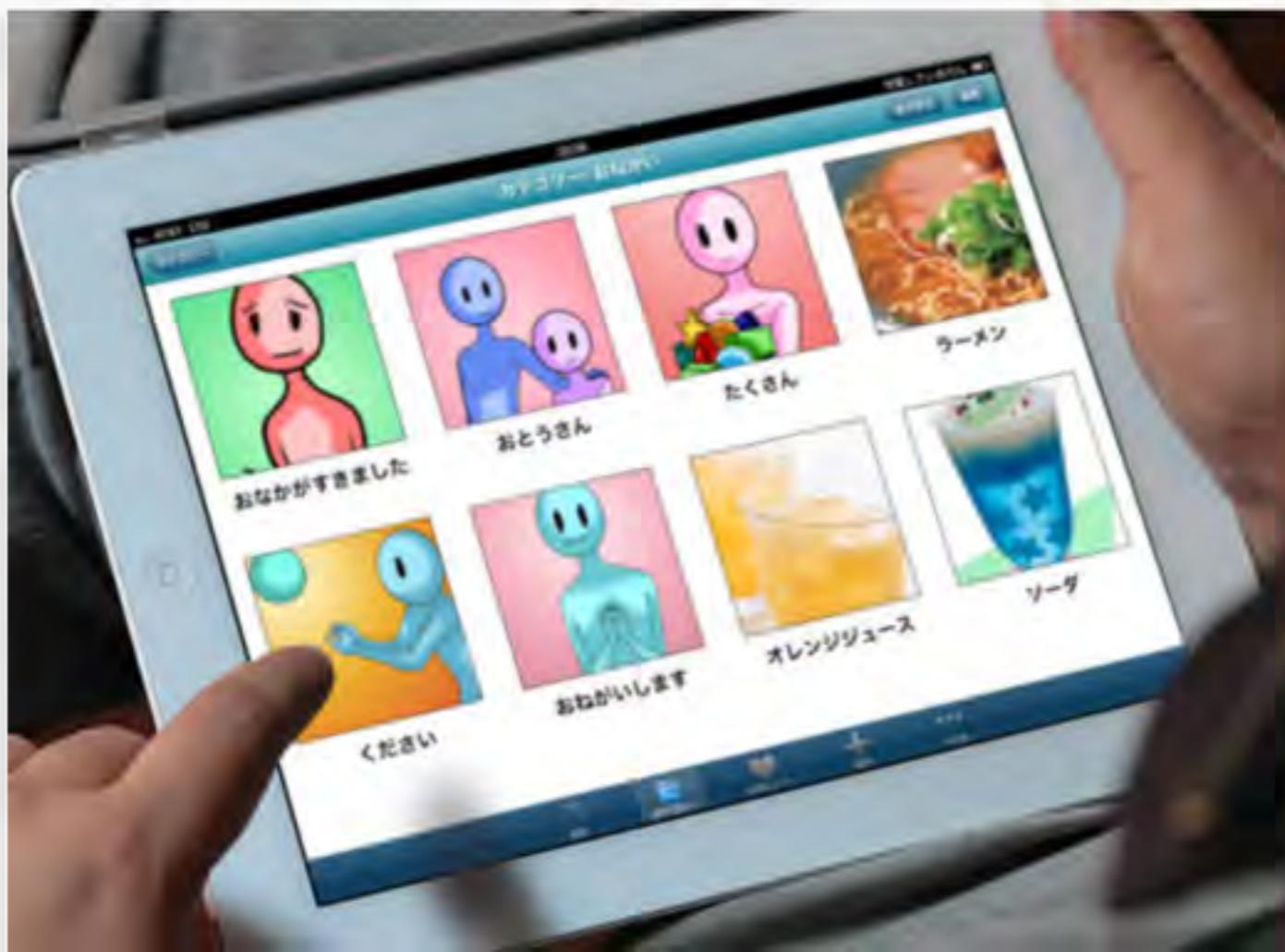
1. プレミアムプラン: 1年 ¥6,000

Spectrum Visionsのその他の App



スクリーンショット

iPhone | iPad



絵カード・コミュニケーション

開発: Noriya Kobayashi

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](#)

¥720

カテゴリ: 教育

更新: 2014年1月3日

バージョン: 1.4

サイズ: 2.3 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Noriya Kobayashi

© 2011-2013 Noriya Kobayashi

4+ 評価

互換性: iOS 6.1 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの進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

★★★★ 24 件の評価

Noriya Kobayashiによる iPhone App



チョイス&キャッチ

[iTunes で見る](#)

説明

NHKのおはよう日本（2012年11月11日放送：日曜特集「アプリが障害者の生活を支える」）でこのアプリが紹介されました。お父さんが我が子用に作り、他の家庭でも活用して欲しいアプリです。

絵カード/Cは、言葉の発達に遅れのあるお子様や自閉症のお子様のコミュニケーションを支援します。

[絵カード・コミュニケーション のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.4 の新機能

iOS7対応をこのバージョンで行いました。
iOS7で発生していた、録音の不具合を解消しました。

iPhone スクリーンショット



すききらいカメラ【スキナのセレク島】：コミュニケーションサポートツール

開発: CAD CENTER CORPORATION

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

自分の思っていることを相手に伝えるのが難しい子どものコミュニケーションサポートツール。
「私はこれが必要」「これが苦手」ということを写真で伝えるためのアプリです。撮った写真を、すき、きらい、わからないにふりわけ、コメントを入れたりタグづけすることが出来ます。アプリから直接写真やムービーを撮ったり、カメラロールから取り込むことができます。一つのアプリで複数のユーザーを管理することができます。

【アイコン】：スキナのセレク島

[すききらいカメラ【スキナのセレク島】：コミュニケーションサポートツールのサポート](#)

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



[iTunes で見る](#)

無料
カテゴリ: 教育
リリース: 2015年8月20日
バージョン: 1.0.0
サイズ: 8.8 MB
言語: 英語
販売元: CAD CENTER CORPORATION
©Joshibi University of Art and Design
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。

CAD CENTER CORPORATIONによる iPad App



[たっちゃんのコネク島【タッチ2編】：親子... iTunes で見る](#)

おやことば

開発: Kentaro Matsumae

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

「おやことば」は、親子でたのしく言葉を学ぶためのアプリです。

このアプリを使うにはちょっとした準備が必要です。アプリには食べ物・動物・乗り物など、たくさんの写真が収録されています。これらの写真に対して、パパやママの声を録音しておきます。たとえばリンゴの写真に対しては「リンゴ」、犬の写真に対しては「ワンワン」など、お子さまに語りかけるような口調で録音しておきます。

このアプリは、お父さん・お母さん・お兄さん・お姉さん・お友達と一緒に使うことができます。また、お父さん・お母さん・お兄さん・お姉さん・お友達と一緒に使うことができます。

[Kentaro Matsumae Web サイト](#) ▶ [おやことばのサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1.0 の新機能

- iPhone6/6plus/iPadの画面サイズに対応しました。
- iOS7以降向けにデザインを調整しました。
- 編集画面で録音済みの音声のだいたいの長さを確認できるようにしました。
- iPad マルチタスクをサポートしました。

[iTunes で見える](#)

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: 2015年11月11日
 バージョン: 1.1.0
 サイズ: 37.8 MB
 言語: 英語
 販売元: Kentaro Matsumae
 © kenmaz.net
 4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

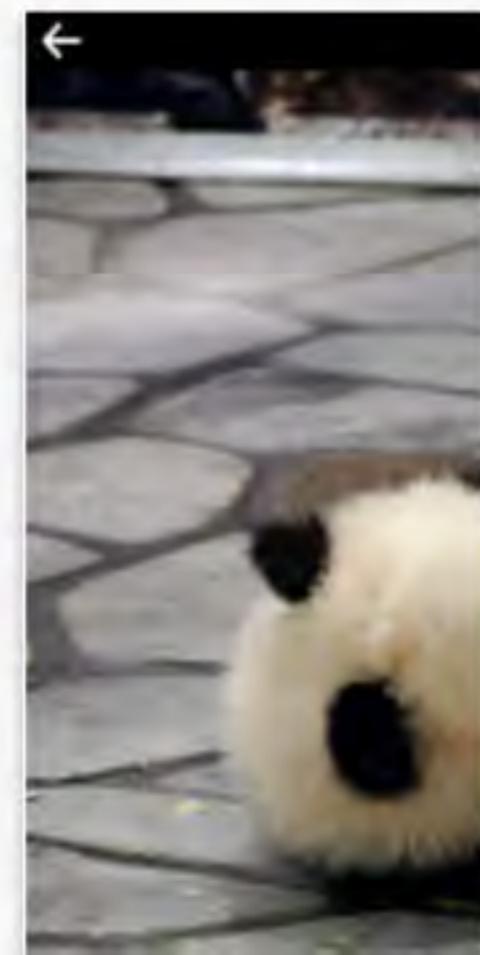
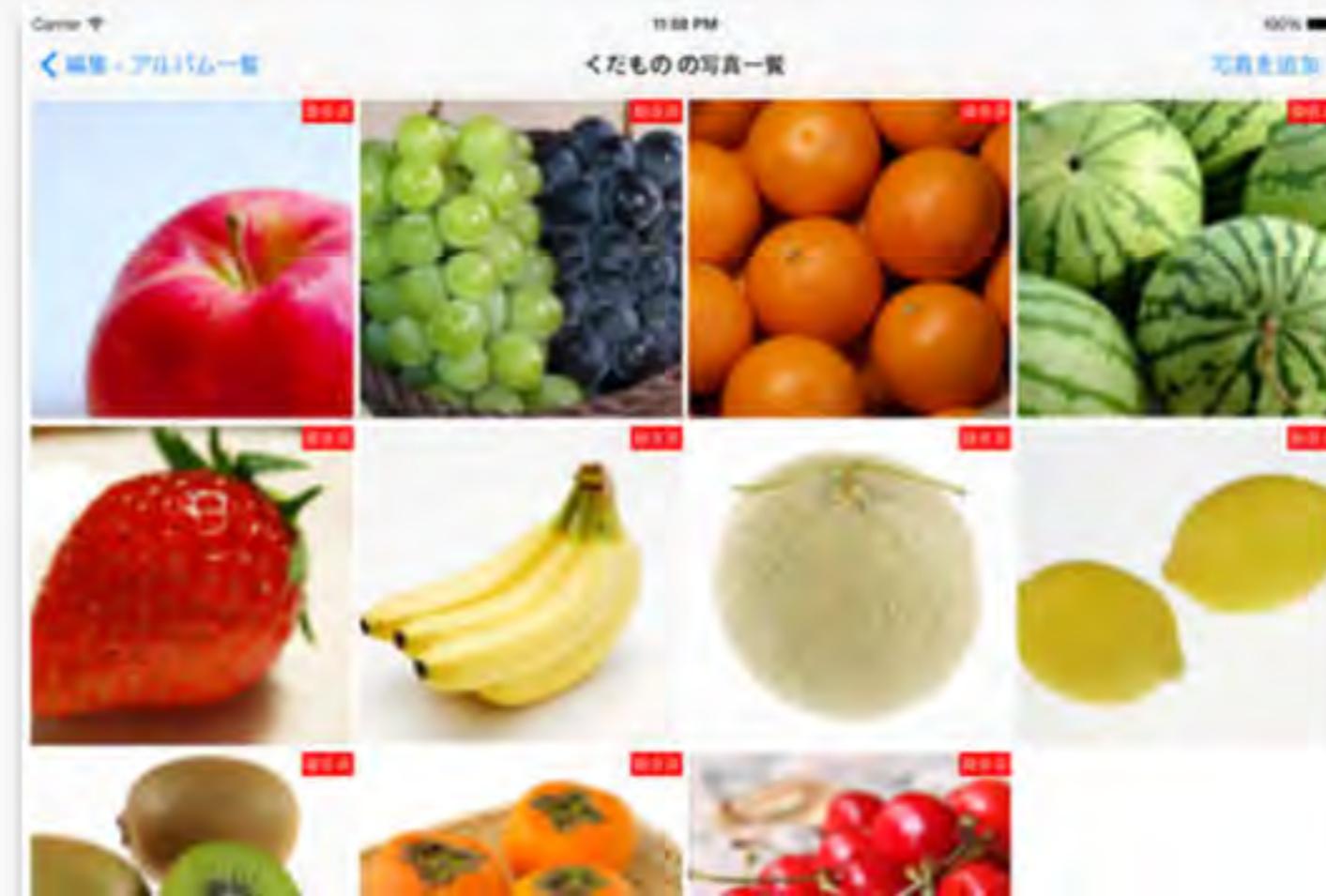
このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

Kentaro Matsumaeのその他の App



[AnimeMaker Lite](#)
iTunes で見える ▶

スクリーンショット



iPhone | iPad

EESpeech Lite – AAC

開発: Elite Express Solutions 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](#)

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: 2016年5月18日

バージョン: 2.5

サイズ: 14.7 MB

言語: 簡体字中国語、英語

販売元: Elite Express Solutions Inc.

© Elite Express Solutions Inc. 2014

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 7.0 以降。
iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

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。

説明

EESpeech Liteのバージョン

あなたのiPhoneやiPad上で簡単なインストールは、あなたの家族、友人、すべての人あなたの世界を開きます。こ

[Elite Express Solutions Inc. Web サイト](#) [EESpeech Lite – AAC のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.5 の新機能

- Bug fixes

スクリーンショット

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



ボイスボタン 録音した好きな音・声でボタン作成！

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Megumi Sakuma

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: エンターテインメント

更新: 2016年6月13日

バージョン: 1.1

サイズ: 3.7 MB

言語: 日本語, アラビア語, イタリア語, インドネシア語, ウクライナ語, オランダ語, カタロニア語, ギリシャ語, スウェーデン語, スペイン語, スロバキア語, タイ語, チェコ語, デンマーク語, トルコ語, ドイツ語, ハンガリー語, フィンランド語, フランス語, ブークモール (ノルウェー語), ヘブライ, ベトナム語, ポルトガル語, ポーランド, マレー語, ルーマニア語, ロシア語, 簡体字中国語, 繁体字中国語, 英語, 韓国語

販売元: Megumi Sakuma

© 2015 QoodyWks

4+ 評価

互換性: iOS 7.1 以降。

iPhone, iPad, および iPod touch に対応。

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。

Megumi Sakumaによる
iPhone App



説明

自分で音声を録音、または音声ファイルを読み込みしてボタンを作成出来ます。

「勉強しなさい！」繰り返し言うのが疲れた...

[ボイスボタン 録音した好きな音・声でボタン作成！ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

タイトル入力後「完了」ボタン押下でキーボードが隠れない問題を改修

iPhone スクリーンショット



文字入力

メモ

iPad 15:38 69%

メモ 編集

発達障害の子への…
8:57 子供が何かに困...

「質問はあります…
8:46 中原淳 | 東京大...

ICT研究会動画
火曜日 発達障害のある子ど...

仕事や勉強にやる…
月曜日 .entry-meta...

【SOSを否定され…
月曜日 Entry Text

発達障害とは「欠…
月曜日 本書『発達障...

「ペンペン草も生えない…
2016/02/24 人材開発の手...

4月のクレアクト...

42件のメモ

発達障害の子への障害告知とセルフアウェアネス～自分の強みを知っている事の大切さ～

子供が何かに困ってる時に、
「どうして僕はこれができないんだ！」
っていう状況で、
「それは、あなたがアスペルガー症候群っていう障害があるからよ」
っていうように、障害名以外を使って説明するのって、結構難しいですね。
お子さんに発達障害がある事を告知するタイミングや告知する理由って様々だと思います。
これ！という正解なんてあるはずないんです。
でも一つだけ避けてもらいたいなって思うのは、上記のような本人が困ったり悩んだりする状況で障害の告知をしたり、困ってる状況の時にそれを「障害名」で説明することなんです。そうしちゃうと、障害を「悪い事」としてしか捉えられなくなってしまうですね。
じゃあ、どういう風に伝えればいいのか？

指伝話

開発: Office Yui Asia Limited

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](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥3,600

カテゴリ: メディカル
更新: 2015年9月29日

バージョン: 1.5.1

サイズ: 32.5 MB

言語: 日本語、フィンランド語、フランス語、ベトナム語、英語

販売元: Office Yui Asia Limited

© (c) 2015 Office Yui Asia Limited

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

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。

すべてのバージョン:
★★★★☆ 7 件の評価

Office Yui Asia Limited のその他の App



YM プレーヤー

説明

• 指伝話(ゆびでんわ)とは?
あらかじめ登録したことばを、指で選択して音声で伝えるアプリです。

[Office Yui Asia Limited Web サイト](#) • [指伝話 のサポート](#)

[こちらを見る](#)

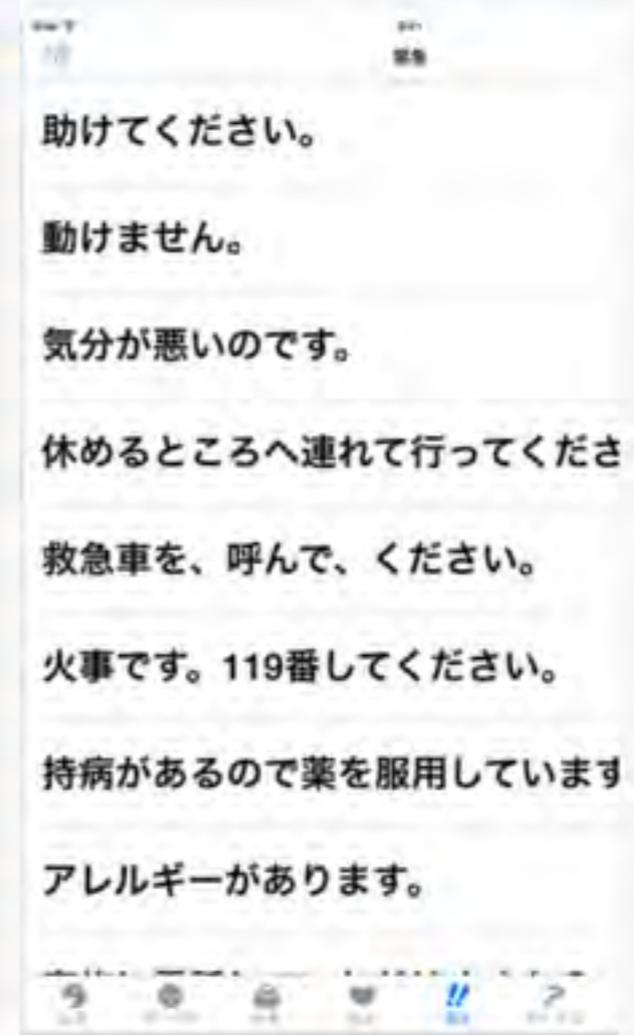
バージョン 1.5.1 の新機能

いくつかのバグ修正

- iPhone 6 Plus で、新規ことば画面のテキストエリアの幅を一致させました。
- 「その他」画面の文字サイズと行の高さが既定内容を移動するようにしました。

スクリーンショット

iPhone | iPad



VoiceText Micro [MISAKI]

開発: HOYA Service Corporation

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

VoiceText Micro Lite50 [MISAKI]

このアプリは、かな漢字混じりのテキスト50文字を音声で再生させることができます。

【機能】

テキストボックスに合成したいテキストを入力し、「SPEAK」ボタンを押すことで発音ができます。
ユニコード(全角漢字) 全角カタカナ(カタカナ) 全角ひらがな(ひらがな) 全角ローマ字(ローマ字) 全角数字(数字) 全角記号(記号) 全角スペース(スペース) 全角タブ(タブ) 全角改行(改行) 全角空白(空白) 全角全角(全角)

[VoiceText Micro \[MISAKI\] のサポート](#) ▶

[…さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

iPad対応しました。

[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: ビジネス

更新: 2012年8月7日

バージョン: 1.1

サイズ: 5.8 MB

言語: 日本語

販売元: HOYA SERVICE CORPORATION

© HOYA Service Corporation

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 4.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 16 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 16 件の評価

HOYA Service Corporationのその他の App

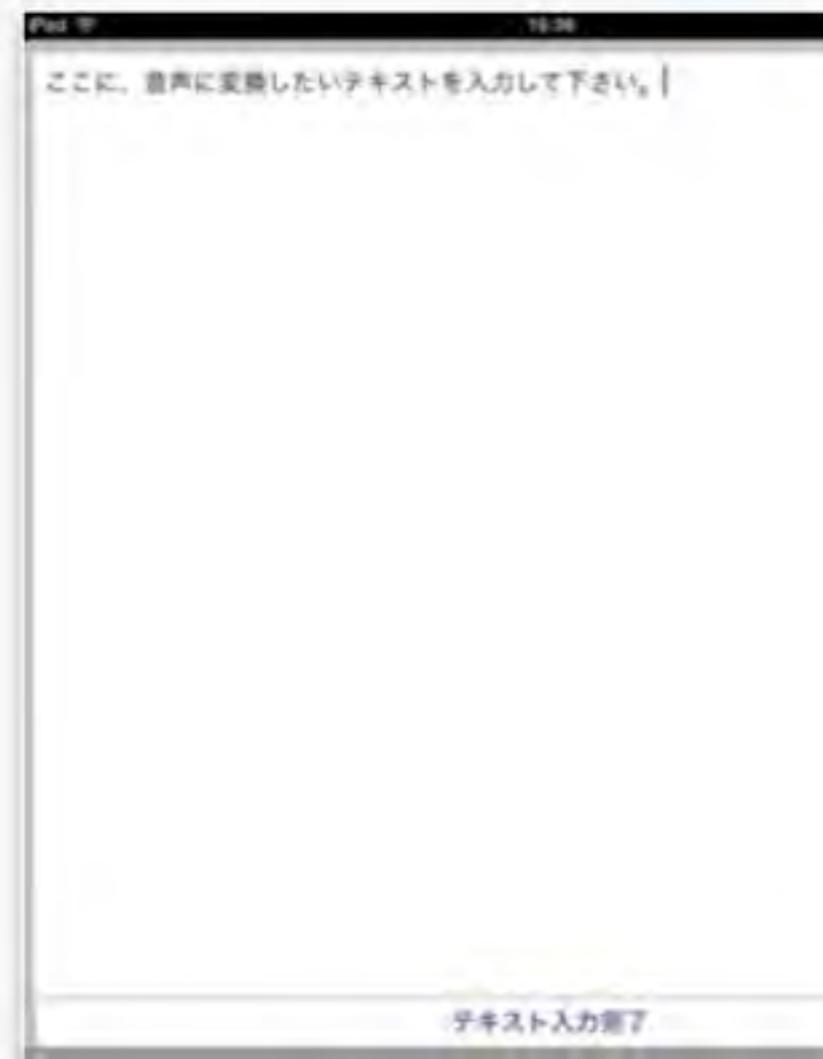


VoiceText Micro Lite HARUKA

[iTunes で見る](#) ▶

スクリーンショット

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



トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD

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。



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、より機能をアップしてiPad用アプリとして非常に安価に利用できます。

基本的な使い方は、50音順のひらがなキーボードをタッチして伝えたい文書を作成し、音声合成でまとめて発声させるといった子供から高齢者の方まで簡単に使えるものですが、指の震えによる2度打ち防止など、お使いになる方に合わせてさまざまな設定ができるようになっています。

[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 2.5 の新機能

- iOS8.3対応

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育
更新: 2015年5月28日
バージョン: 2.5
サイズ: 31.7 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Uplus, Inc
© U-Plus Corporation
4+ 評価

互換性: iOS 8.3 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。

全てのバージョン:
★★★★ 55 件の評価

トップ App 内課金

1. 機能無制限 ¥8,400

U-PLUS Corporationによる iPad App



トーキングエイド for iPad シンボル入力版S...

iPad スクリーンショット



かなトーク Mini2

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。



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。

身体の障害で発声が困難な方のコミュニケーションツールとして、
© 2012 Astro inc. All rights reserved. ASTRO INC. かなトーク Mini2 は Apple の登録商標です。

[ASTRO INC Web サイト](#) ▶ [かなトーク Mini2 のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.5 の新機能

バグ修正。

[iTunes で見える](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥360

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2014年12月1日

バージョン: 1.5

サイズ: 58.5 MB

言語: 日本語、英語

販売元: ASTRO INC.

© 2012 Astro inc.

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

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。

全てのバージョン:

★★★★ 5 件の評価

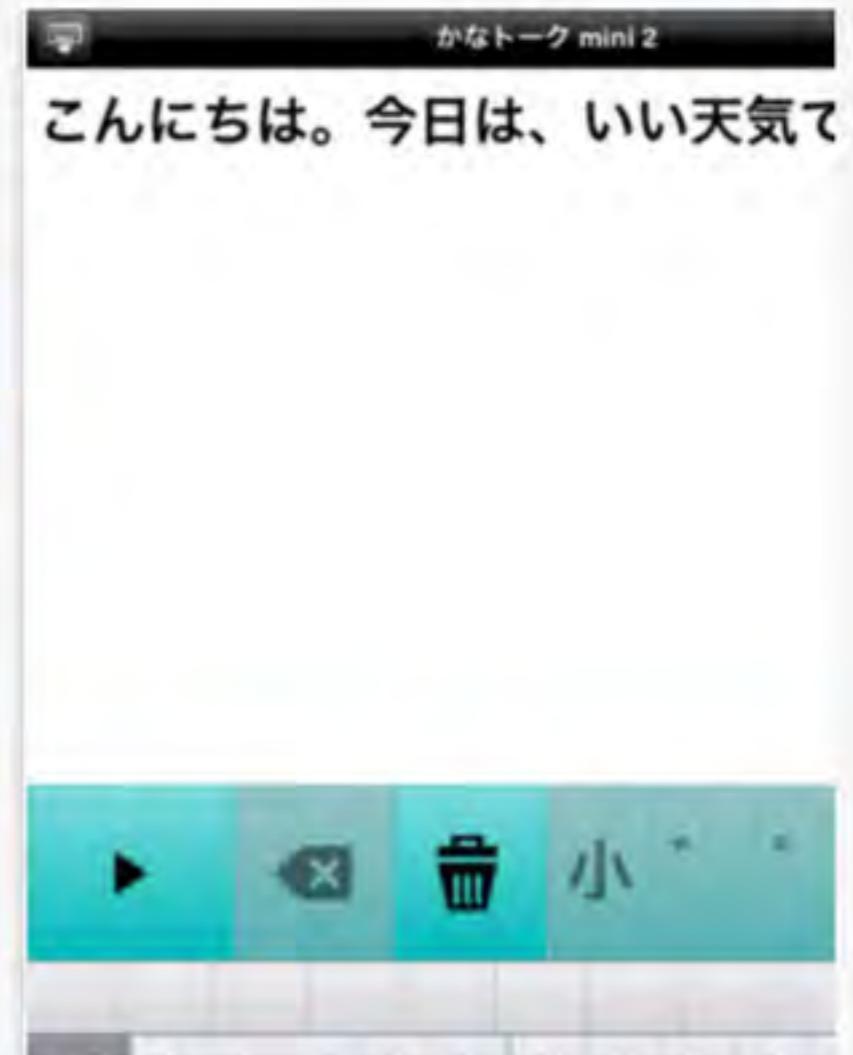
ASTRO INCのその他の App



かなトーク Plus
[iTunes で見える](#) ▶

スクリーンショット

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



ごじゅーおん

開発: AKIHIRO SUZUKI

App を購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



説明

あの五十音表がそのままアプリに！？

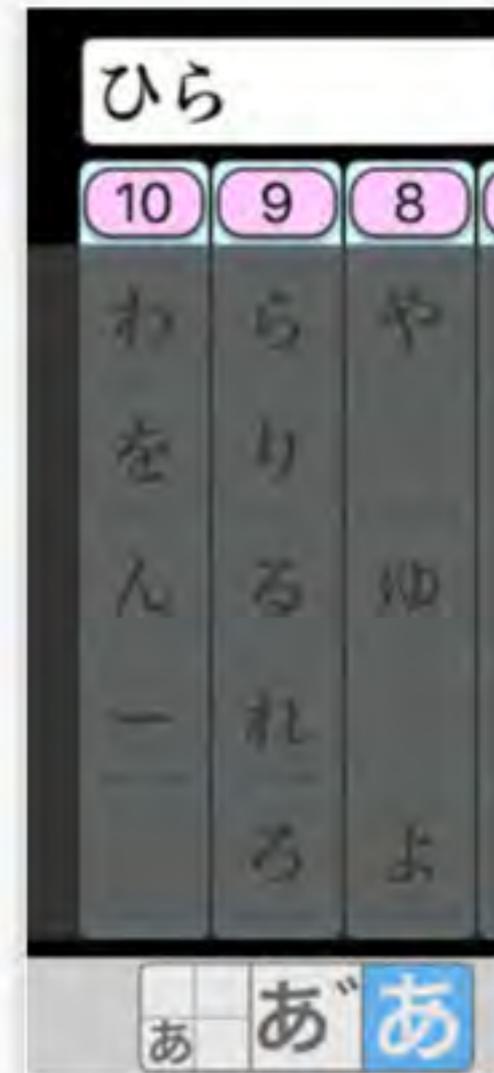
いいえ、違います。“そのまま”ではありません。

このアプリが目指しているのは

[ごじゅーおん のサポート](#)

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



[iTunes で見える](#)

無料
カテゴリ: 教育
リリース: 2015年9月29日
バージョン: 1.0.0
サイズ: 3.9 MB
言語: 日本語、英語
販売元: AKIHIRO SUZUKI
© 2015 Akihiro Suzuki
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 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。

AKIHIRO SUZUKIによる iPad App



[はやおし！うさこ、み〜つけた！ iTunes で見える](#)

LINE

開発: LINE Corporation

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

無料通話・無料メールアプリの決定版

LINEは、24時間、いつでも、どこでも、無料で好きなだけ通話やメールが楽しめる新しいコミュニケーションアプリです。

日本、タイ、台湾、スペイン、中国、インドネシア、シンガポール、香港、マレーシア、インド、スイス、サウジアラビア、メキシコ、ロシア、マカオ、アラブ首長国連邦

[LINE Corporation Web サイト](#) ▶ [LINE のサポート](#) ▶

...さらに見る

バージョン 5.10.0 の新機能

- プロフィールポップアップに、LINE MUSICからBGMを設定できる機能を追加
- ステータスメッセージを最大500文字に拡大
- トークルームで送受信した写真や動画のプレビューを見やすく改善

iTunes で見える

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

iPhone 対応 Apple Watch App が有ります

無料

カテゴリ: ソーシャルネットワーキング

更新: 2016年2月22日

バージョン: 5.10.0

サイズ: 87.7 MB

Apple Watch: 対応

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、インドネシア語、スペイン語、タイ語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ベトナム語、ポルトガル語、マレー語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: LINE Corporation

© LINE Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン

★★★★ 1324 件の評価

全てのバージョン

★★★★ 188872 件の評価

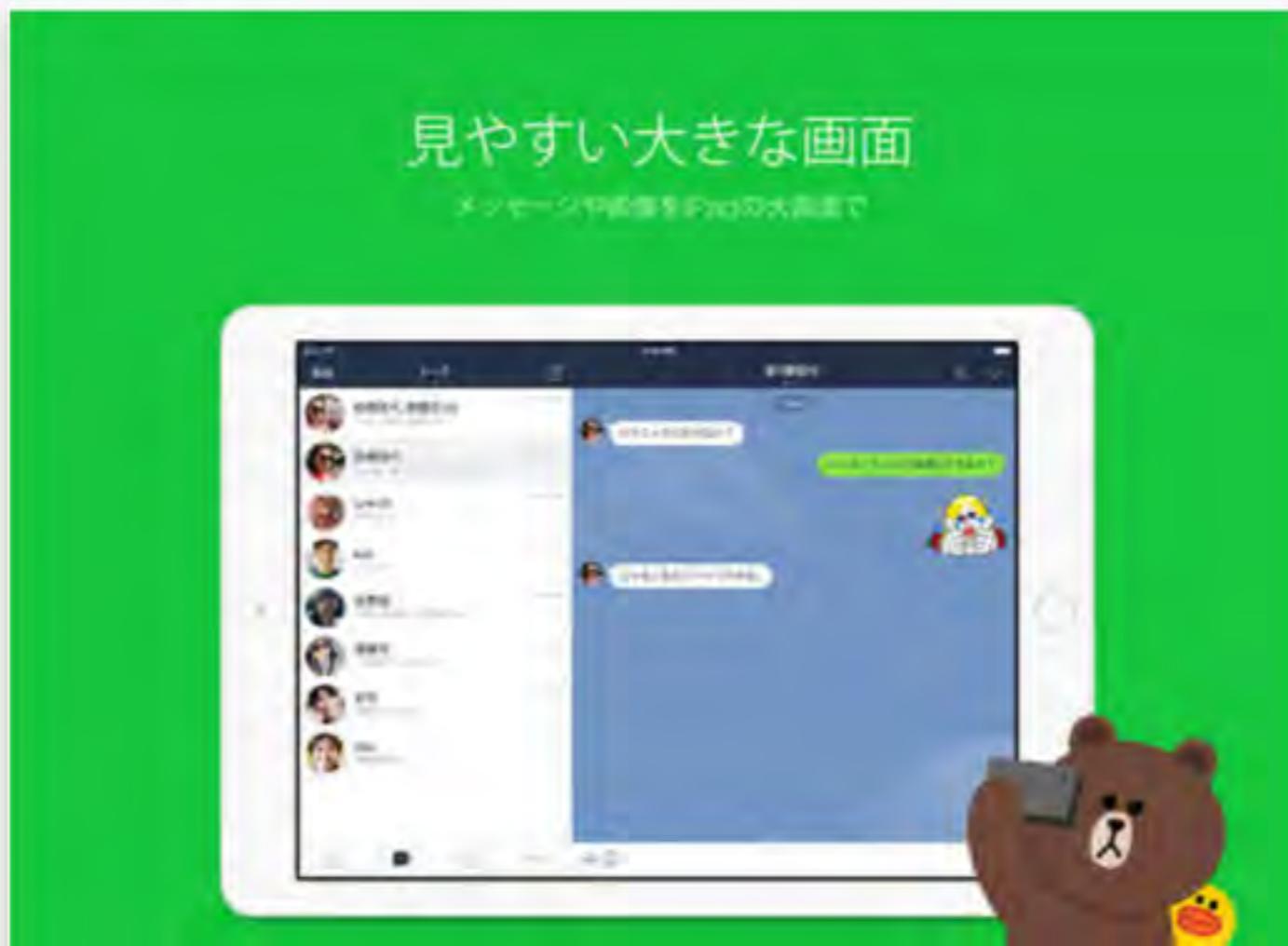
トップ App 内課金

100 LINE Coin

¥140

スクリーンショット

iPhone | iPad



視線操作

あいとーく Lite

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。



説明

[聞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 見届研究室が開発した、言語による会話や筆談の困難な方のための iPad/iPad mini用「聞きによるコミュニケーションアプリ」です。

50音表から聞きによって、文字をスムーズに選択し発音させることができます。

このアプリを使用し、皆様が自由に意思疎通できることを願っています。

[あいとーく Lite のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.2 の新機能

iOS9でアプリを使用したときの軽微なバグを修正

アプリ名を変更しました。

これは、間もなくリリースする新しいアプリに合わせての変更で、

使用方法に変わりはありません。

[iTunes で見る](#)

[...さらに見る](#)

¥360

カテゴリ: メディカル

更新: 2016年2月2日

バージョン: 1.2

サイズ: 4.6 MB

言語: 英語

販売元: IPPEI TORII

© 2013, 2016 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。

全てのバージョン:

★★★★☆ 27 件の評価

Torikenによる iPad App



[ねえ、聞いて。 iTunes で見る](#)

iPad スクリーンショット



EyeTalk

開発: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

App を購入。ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

瞬きの動きでコミュニケーションを行なうアプリです。

目を閉じる動作を感知する事により、カード選択及び再生を行ないます。
片方の目を閉じた感知された場合、閉じた目の方にカーソルが移動しカードを選択します。両目を閉じた感知された場合、カードに登録された音声再生します。
(※照明の明るさや、環境によって顔認識(目の動作感知)が上手く動作しない事があります。顔認識(目の動作感知)させるコツについては、本アプリのヘルプを参照下さい

[EyeTalk のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

- ・自動選択モード対応

[iTunes で見える](#)

無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2012年8月15日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 3.6 MB

言語: 日本語、英語

販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

© KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 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。

トップ App 内課金

- 機能制限解除 ¥600

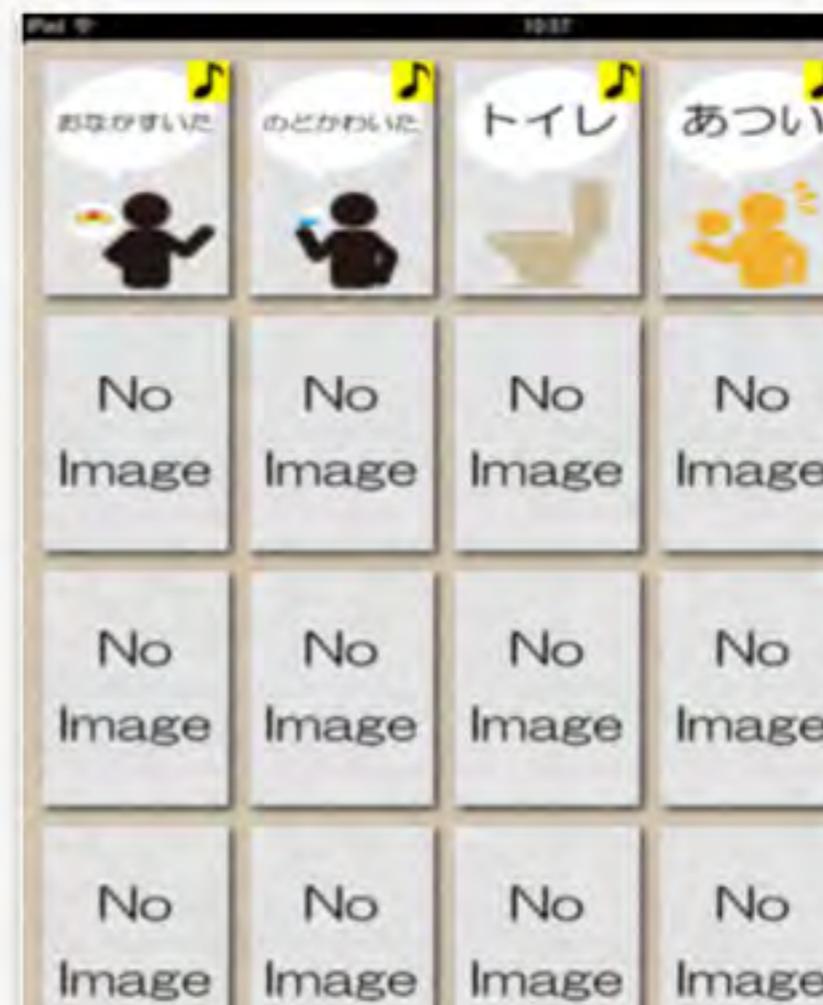
KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdによる iPad App



ゆび10

iPhone/iPad 対応

iPad スクリーンショット



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。



説明

[眼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 魚岡研究室が開発した、言語による会話や筆談の困難な方のための iPad/iPad mini用「眼きによる選択発声ツール」です。交互に点滅する左右のシンボルを眼きによって選択し、発音させることができます。このアプリを必要とされる皆様が自由に意思疎通できることを願い、無料で配布いたします。

188551-0000-0000

[あいてる のサポート ▶](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1.1 の新機能

iOS8にて、新しくアイコンが作成できない不具合を修正しました。

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: **メディカル**
更新: 2014年11月18日
バージョン: 1.1.1
サイズ: 8.9 MB
言語: 英語
販売元: (PPE) TORII
© 2014 toriken
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 7.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

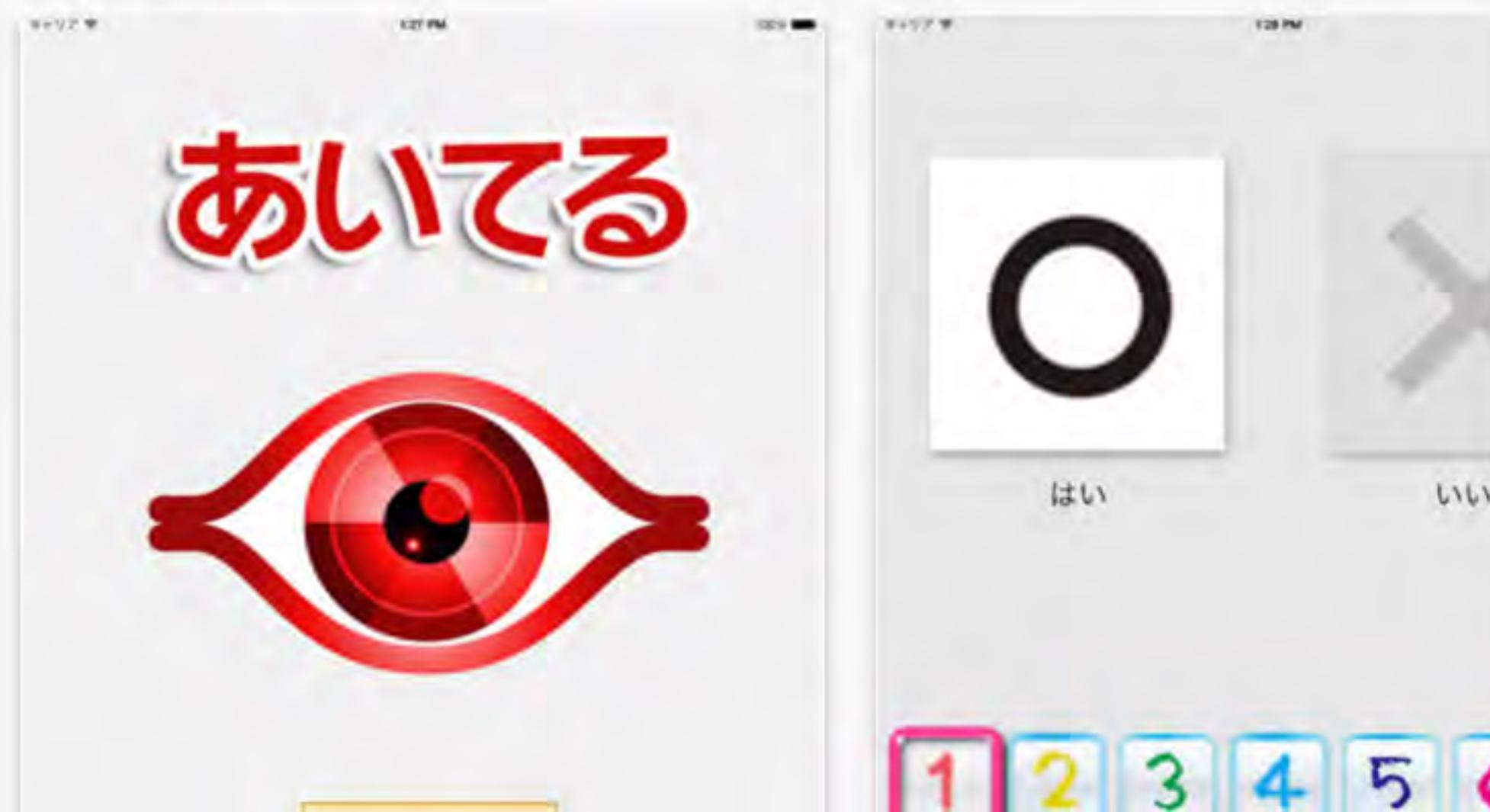
このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

Torikenによる iPad App



ねえ、きいて。
[iTunes で見る ▶](#)

iPad スクリーンショット



まとめ

「支援がうまくいかない...」

というときは、

「やらせている」

か

「やりすぎている」

楽しさは忍耐力を産む

一度やり始めたことは最後までやる

楽しさとは自分で決断できる喜び

自主的よりも主体的に・・・

参考書籍

8月1日発売予定！！

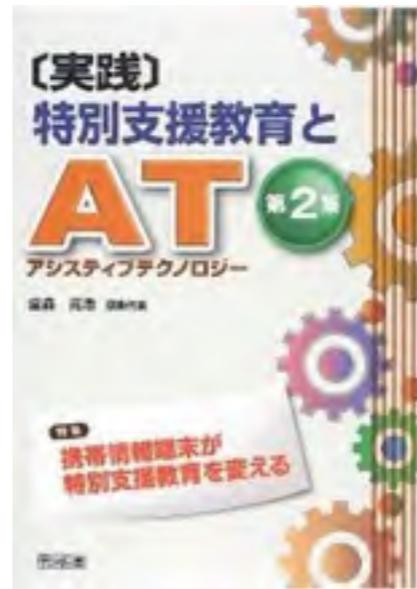


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

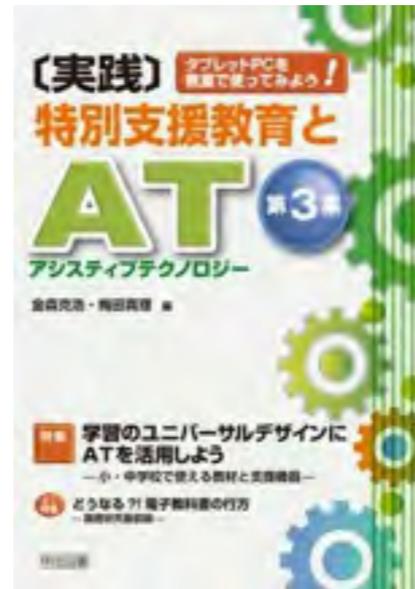
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



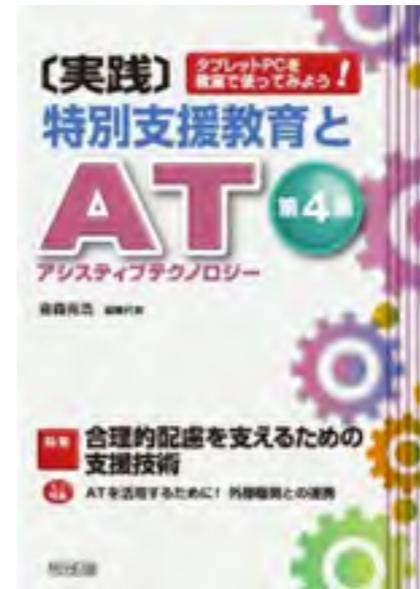
「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」

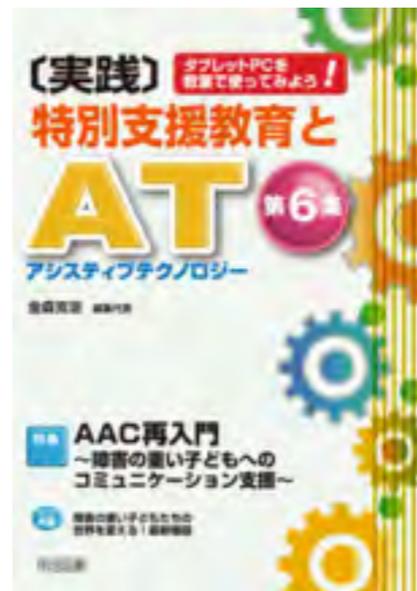


「合理的配慮」

各号のキーワード



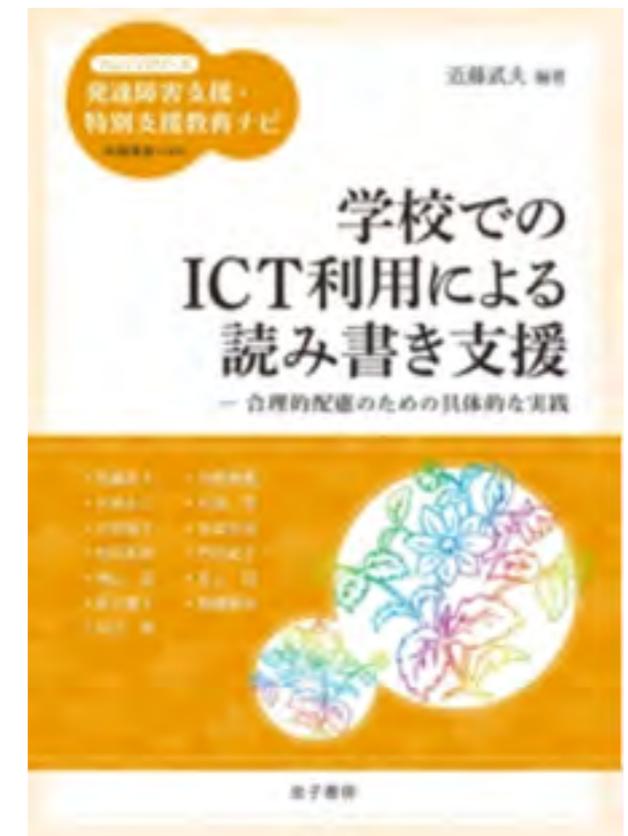
「視覚支援」



「AAC再入門」



「知的障害」



香川大学教授 坂井 聡



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



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>