A close-up photograph of a hand holding a tablet computer. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers gripping the edge of the device. The tablet screen is visible, showing a blurred image of a person. The background is dark and out of focus. Overlaid on the image is white Japanese text.

できる、したい！を叶えるICTの活用法

～きのうよりも、ちょっとすてきな明日へ！～

東京都立小平特別支援学校PTA研修会

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

A Credo for Support 支えの信条

歴史を通じて、

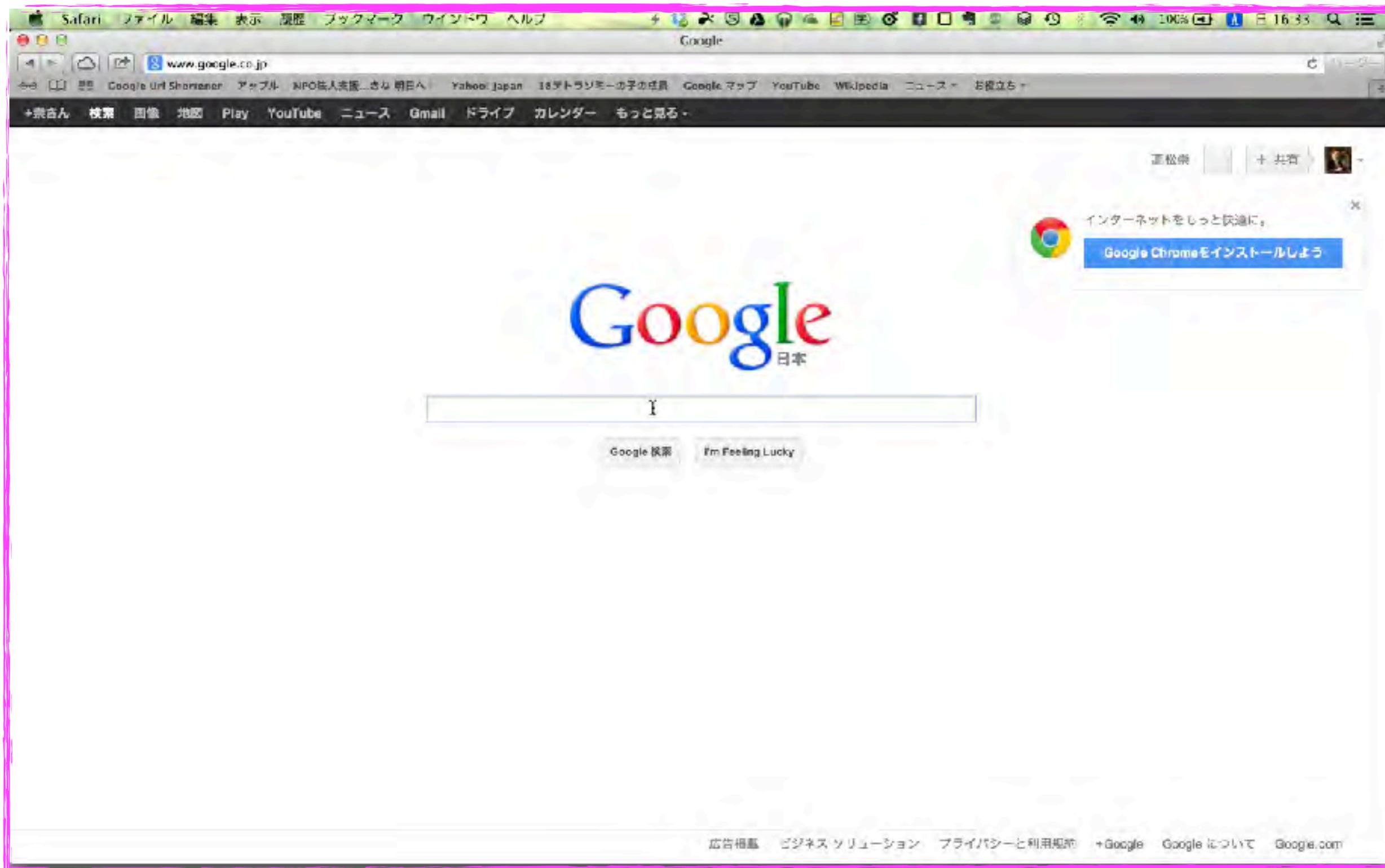
本日の資料

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



Keynote

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2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しました

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しました

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 | ビダの部屋

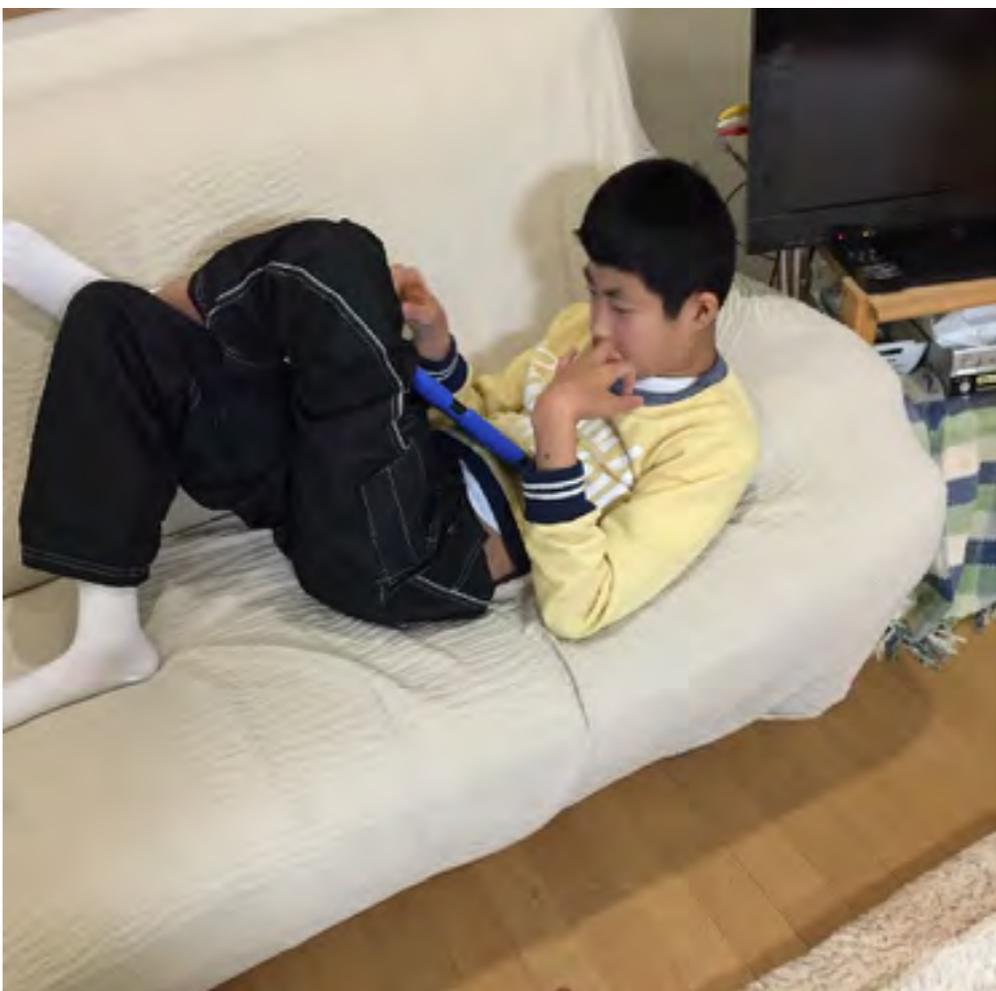
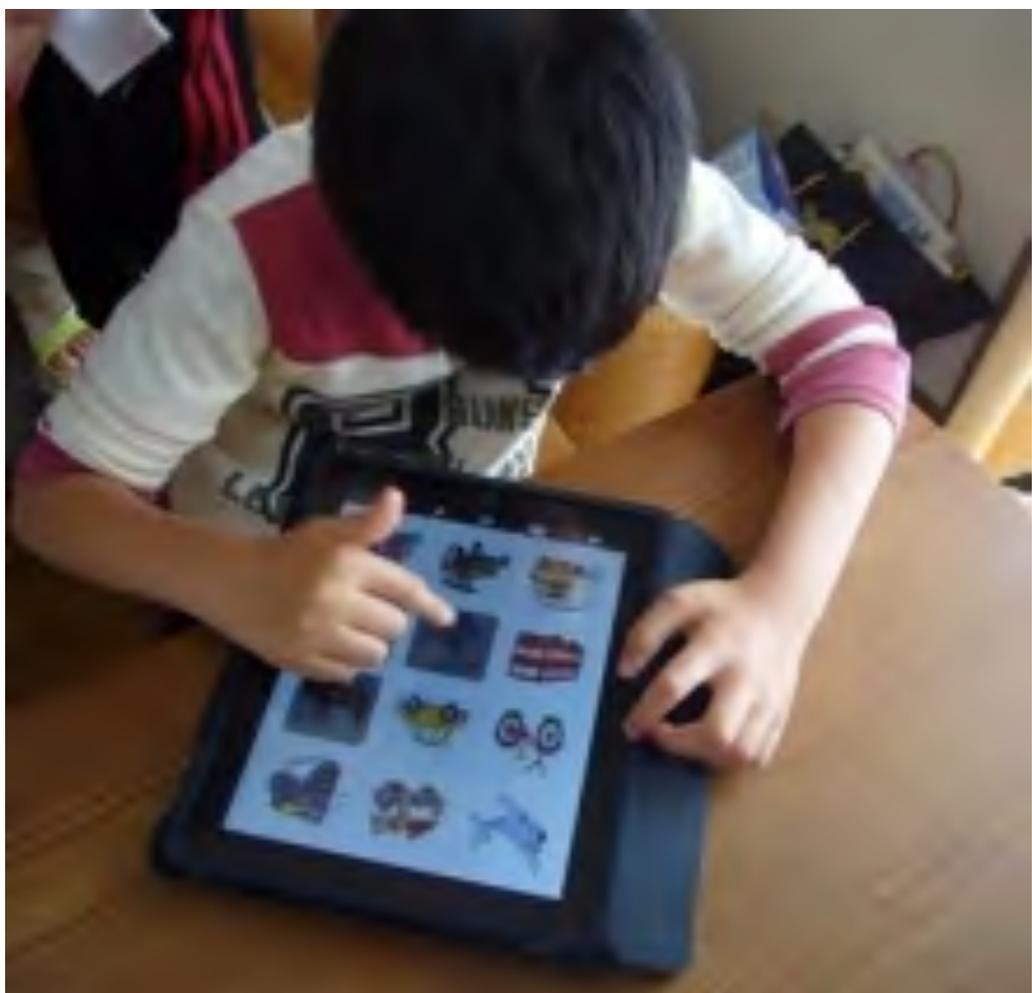
ニックネーム：menis18

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





QOLを支えるICT技術 (AT)

MaBeee

MaBeee_Movie



Wow!

**スマホを振ると
電車が速くなる!!**

**MaBeeeで
イロイロ動くよ!!**



0:00 / 1:26



YouTube



MaBeee



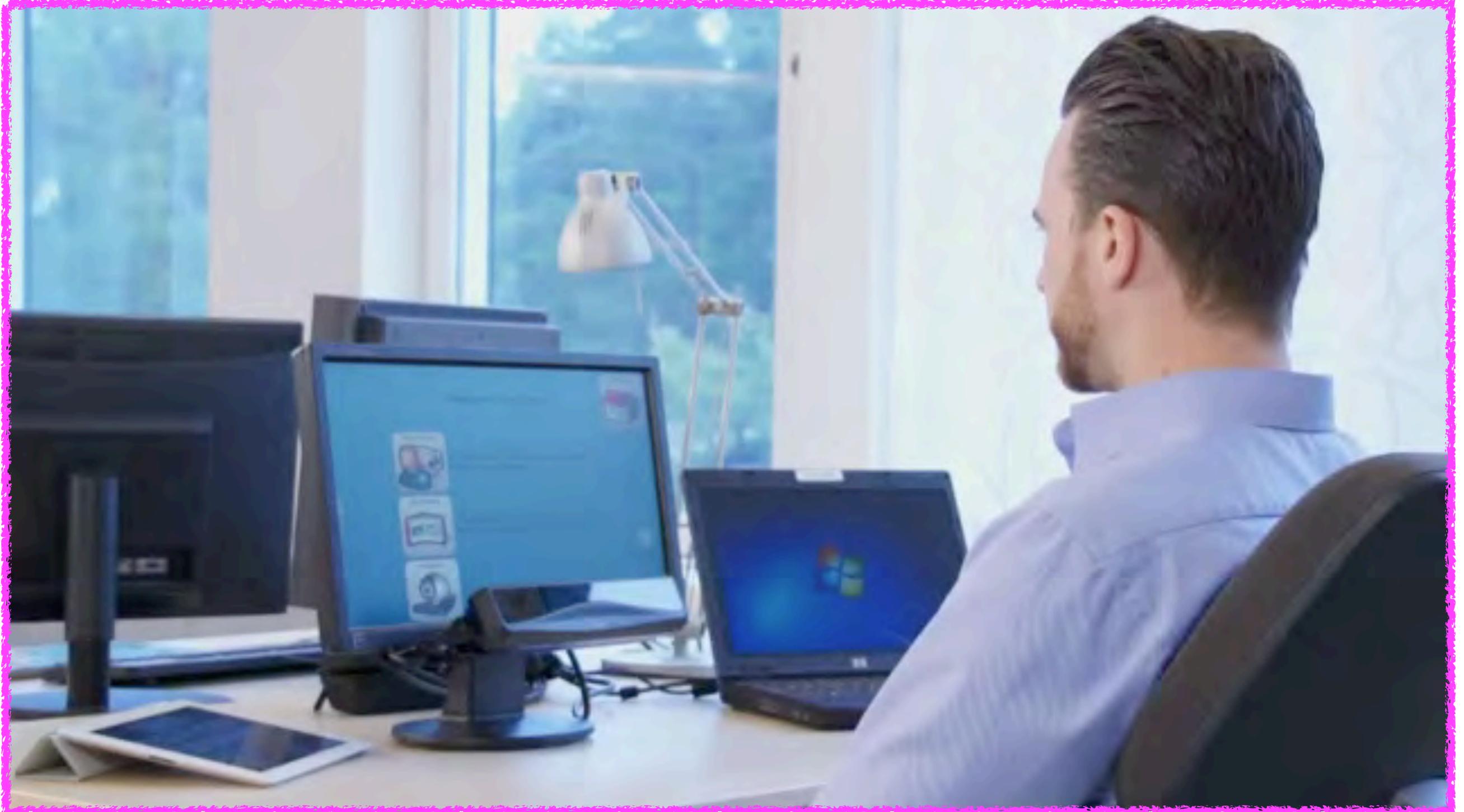
MaKey MaKey



Mogees - Play the World (Japanese)



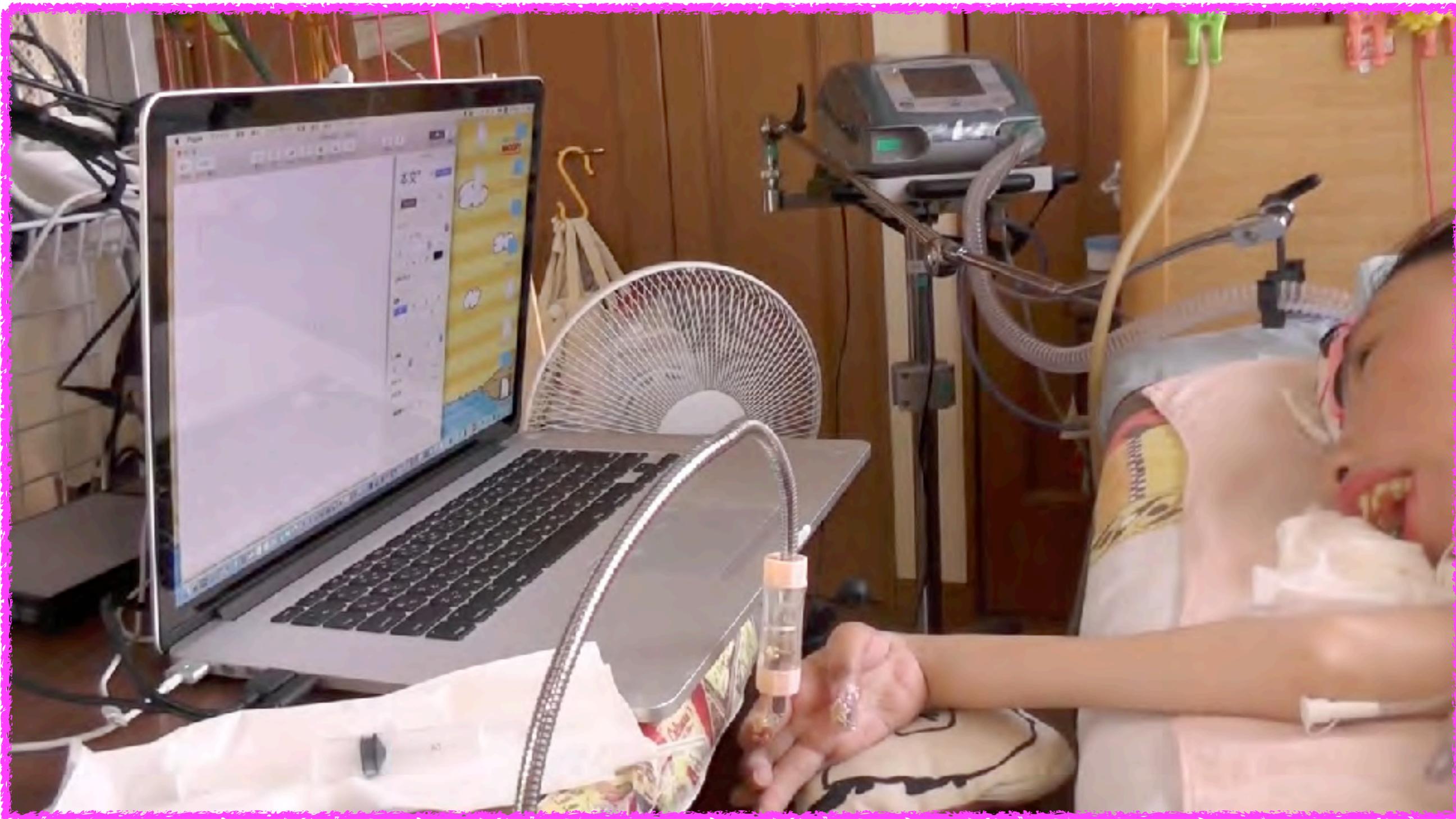
Tobii PCEye



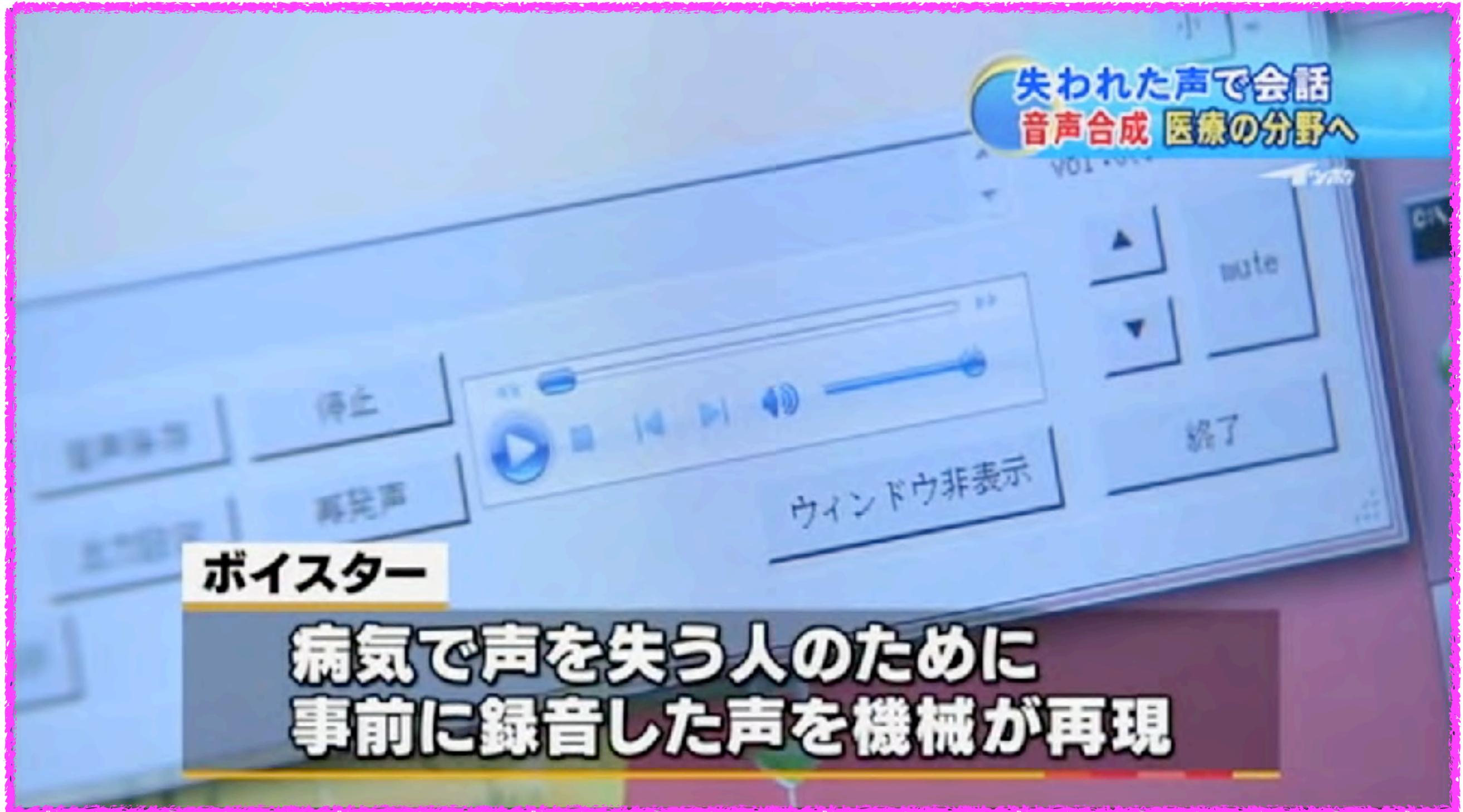
Eyedrivomatic for Hackaday Prize



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



スマホで家電をコントロール！ eRemote-3 RM-Pro



リモコンの信号を学習して同じ信号を出す

Build 2017- Project Emma



HAL®福祉用 広報ビデオ

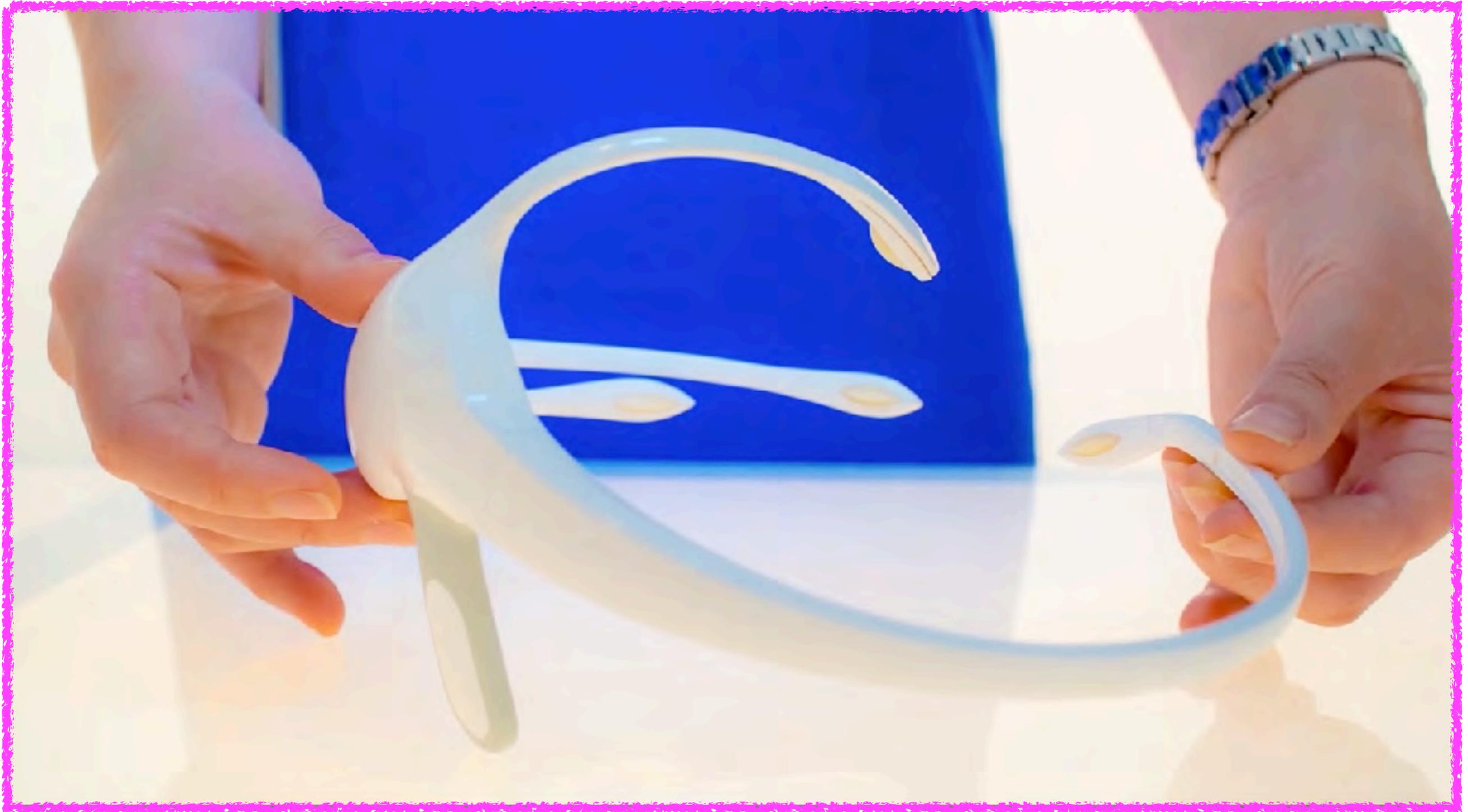
HALを使った
リハビリ訓練

HH News & Reports

長田病院ではHALを使ったリハビリが行われています



Emotiv Insight - A brain activity tracker



ICT機器との接続

基本的な構成（電池おもちゃとの接続）

おもちゃ



BDアダプタ



スイッチ



因果関係を理解するには
まずここから！

電池おもちゃの電池ボックスに
BDアダプターを差し込みます

必要に応じてラッチ&タイマーを
アダプタとスイッチの間に入れます

MaBeee



基本的な構成（電化製品との接続）

電化製品



ACリレー



スイッチ



扇風機・照明・ラジカセなどを
操作したい場合にはACリレーを
利用します

必要に応じてラッチ&タイマーを
アダプタとスイッチの間に入れます

irKit



iPad

iPhone

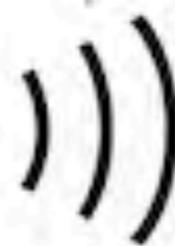


WiFi



IRKit Device

赤外線



エアコン



ライト



TV

基本的な構成（パソコンとの接続）

パソコン



ジャック付きマウス



スイッチ

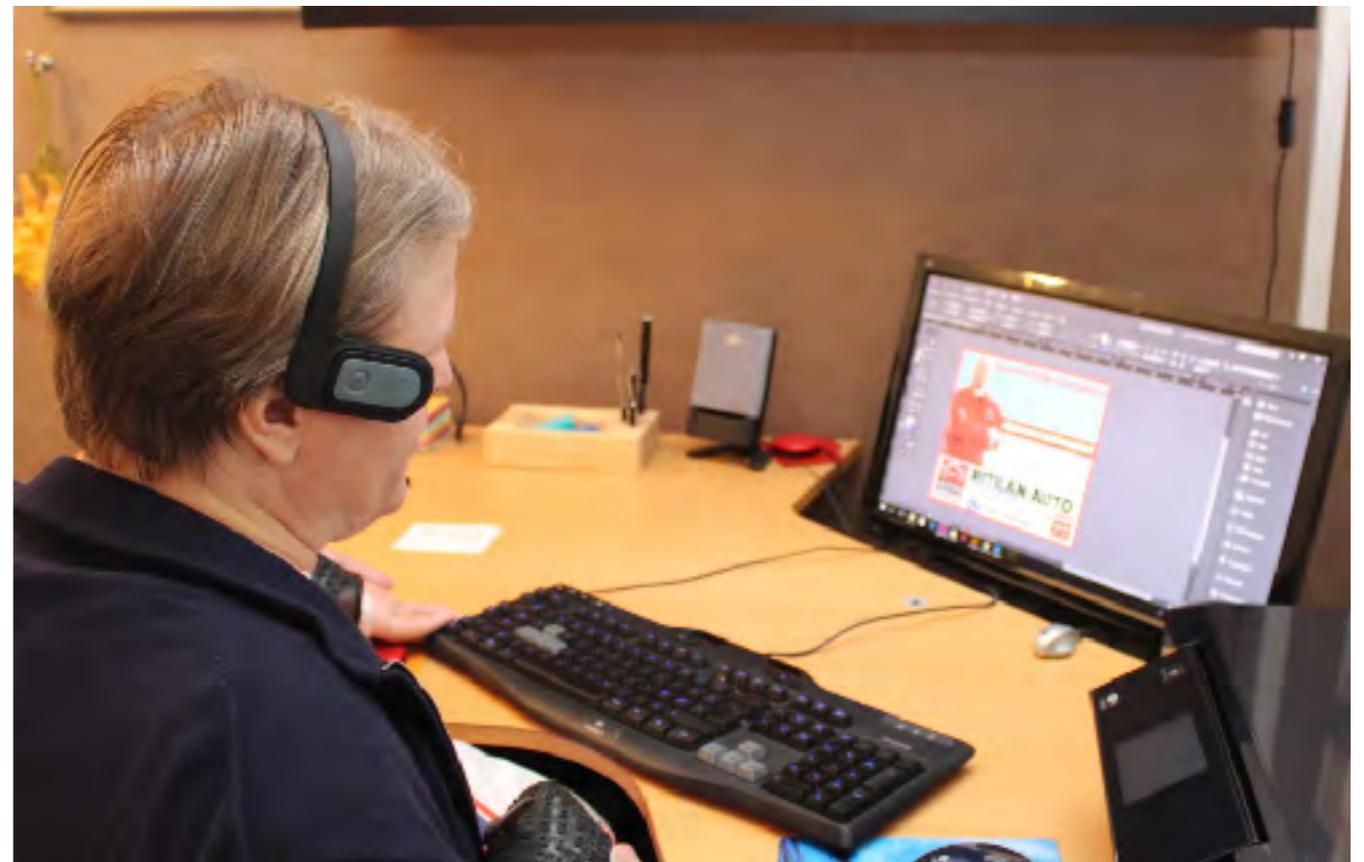


ジャック付きマウスにスイッチを
接続すれば、
右クリック・左クリックなどを
コントロール出来ます



Tobii

ZONO



基本的な構成 (iPadとの接続)

iPad



iPadタッチャー



スイッチ



iPadのタッチ操作が苦手な
児童・生徒には
iPadタッチャーを利用します

スイッチコントロールを使えば
iPadのほとんどの操作も外部スイッチ
で可能になります



できiPad2

なんでもワイヤレス



タブレット端末

アクセシビリティ

肢体不自由児



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られます

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

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

Assistive Touch



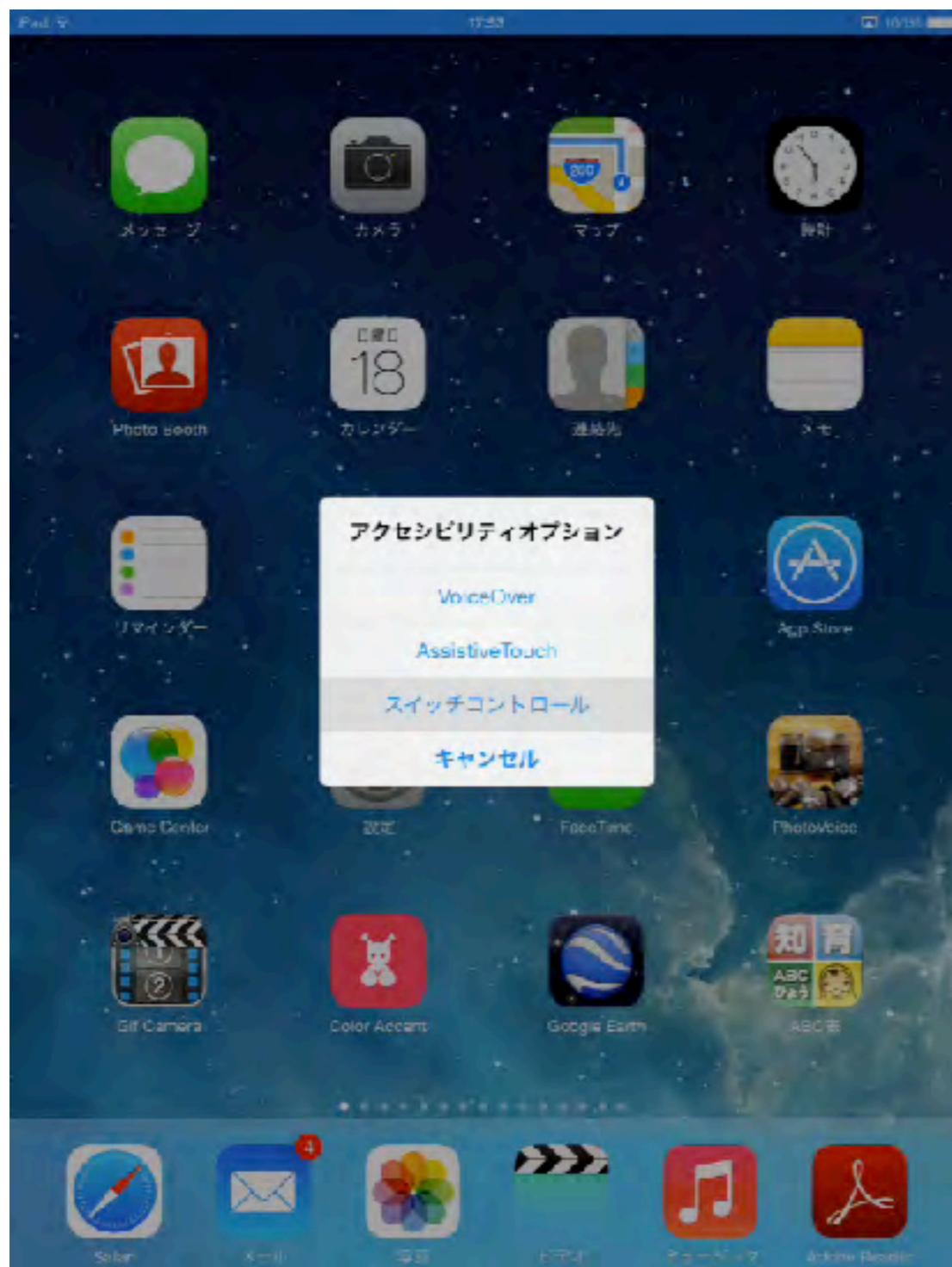
スイッチコントロール

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

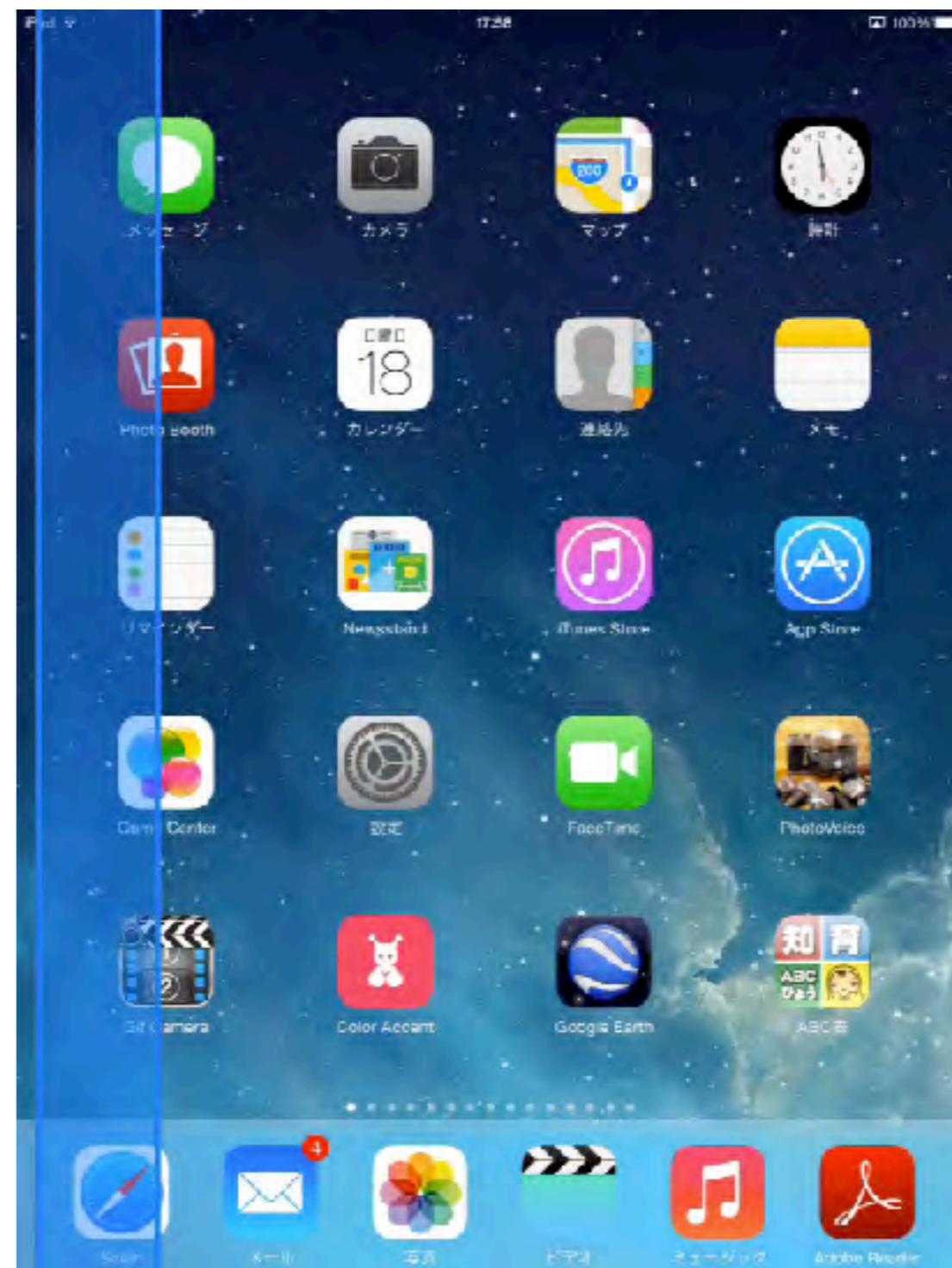
手の可動域が小さい、画面がタップしにくい人に有効

Switch Control

項目モード



ポイントモード

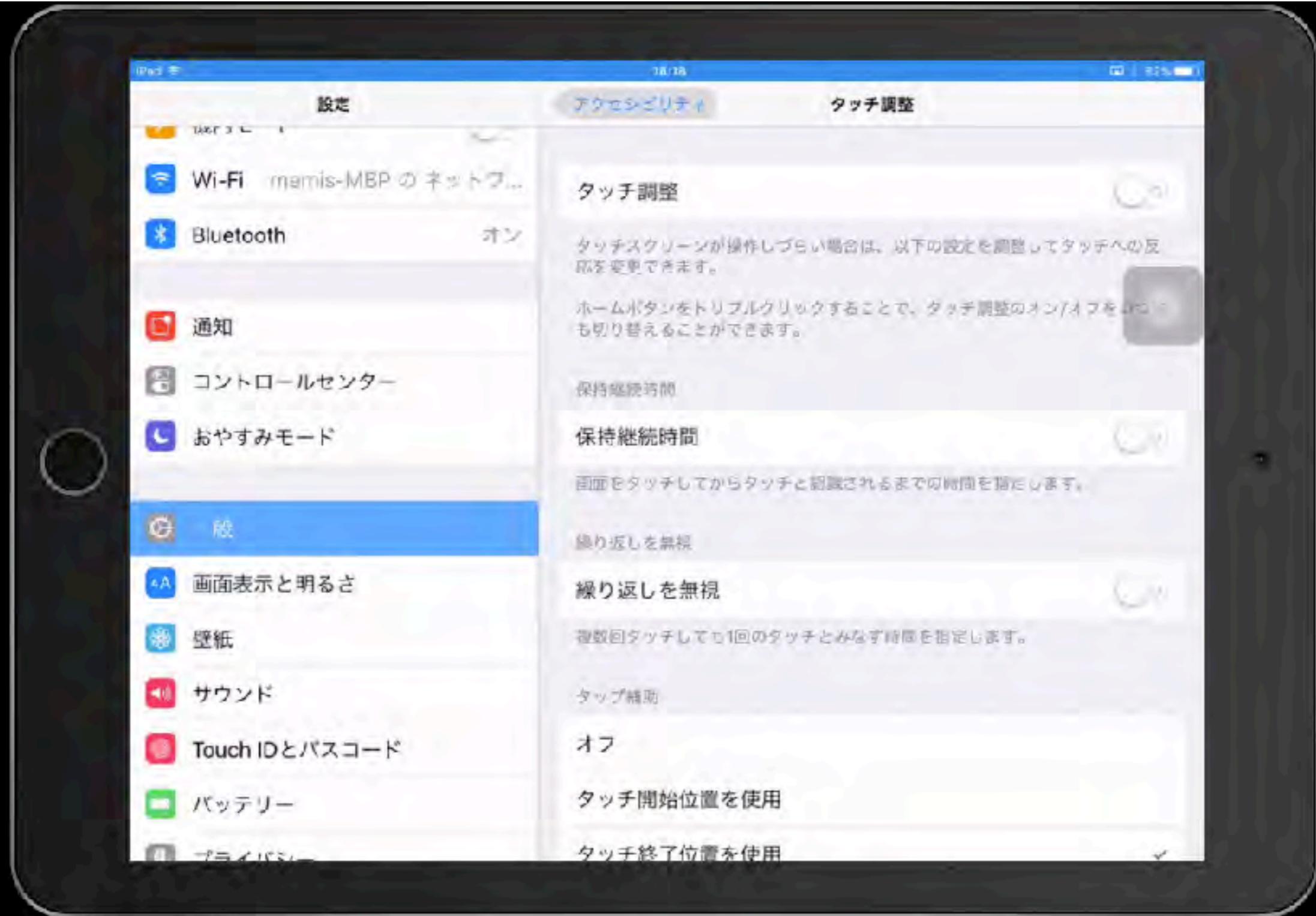


タッチ調整

画面のタッチ操作がどうして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



スイッチインターフェース

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/

指電話スイッチニ



- 1. 既存のスイッチが使える!**
標準の3.5mmミニプラグのスイッチ類と接続可能
- 2. 轻轻松松携帯できる!**
iPhone・iPadとBluetoothでワイヤレス接続
小型・軽量・ボタン電池使用だから、持ち運びOK!
- 3. 2つのモードが使える!**
1アクション用と2アクション用の
2つの入力ジャックを搭載



2つのスイッチを長/短押しで計4アクション

18,000円

なんでもワイヤレス



62,640円

miyasuku「Keypad」 (iPad用)



20,000円

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

ablenet「hook+」 (iPad用)

フックプラス

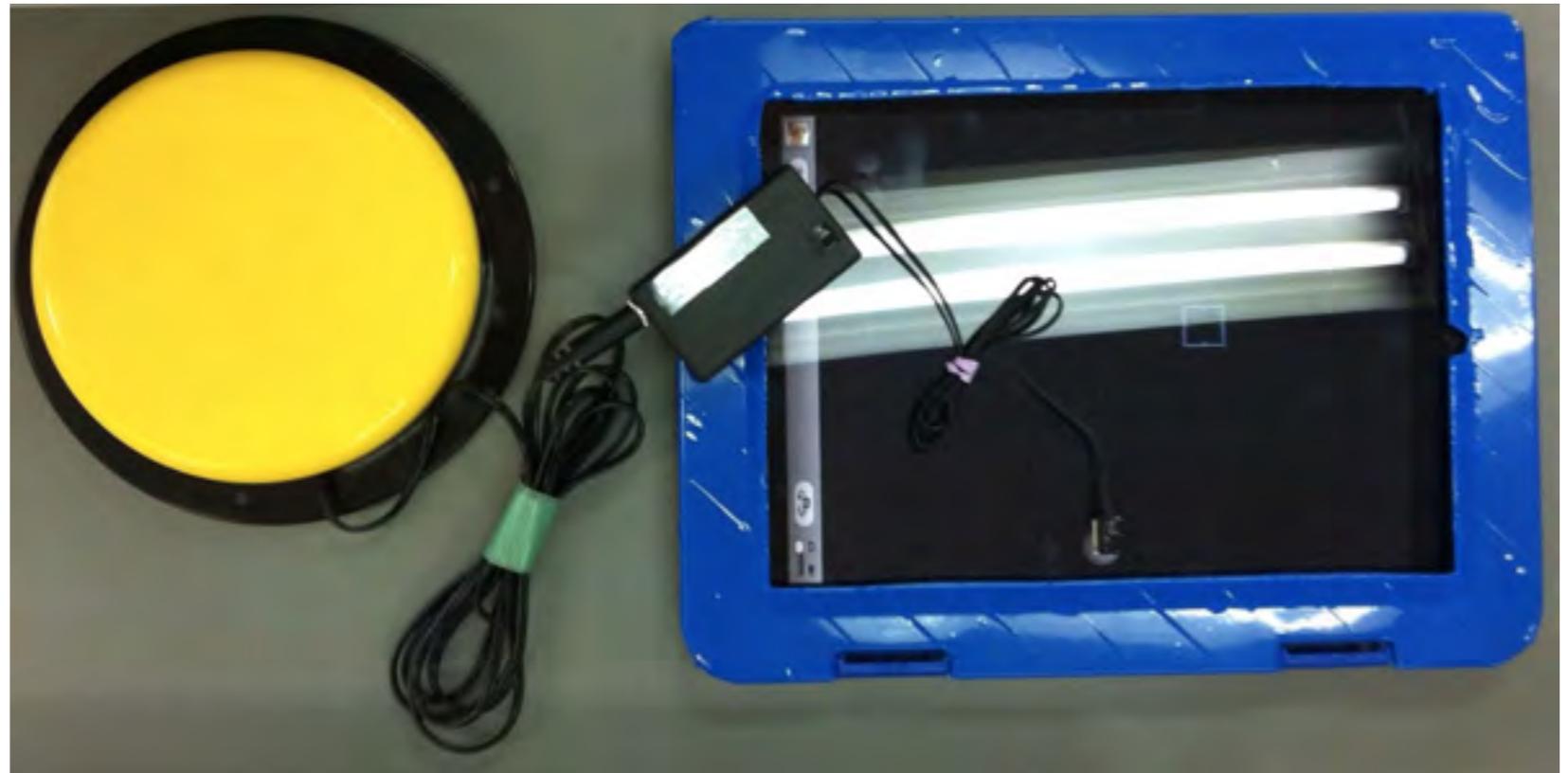
デバイスの操作を可能にする
スイッチインターフェース



37,800円

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

iPadタッチャー-



2,916円

音楽を聞く

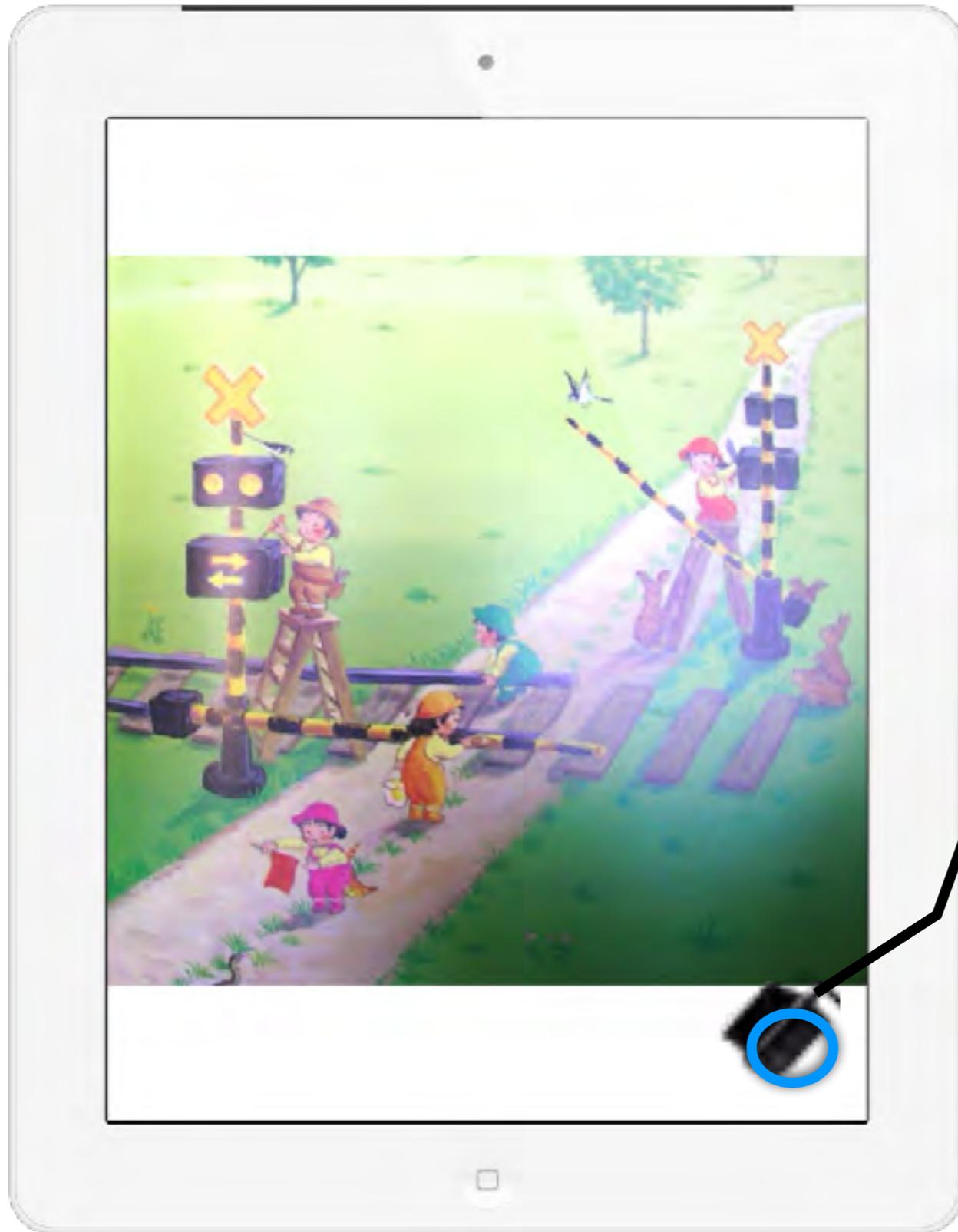


絵を見て好きな曲を選べます



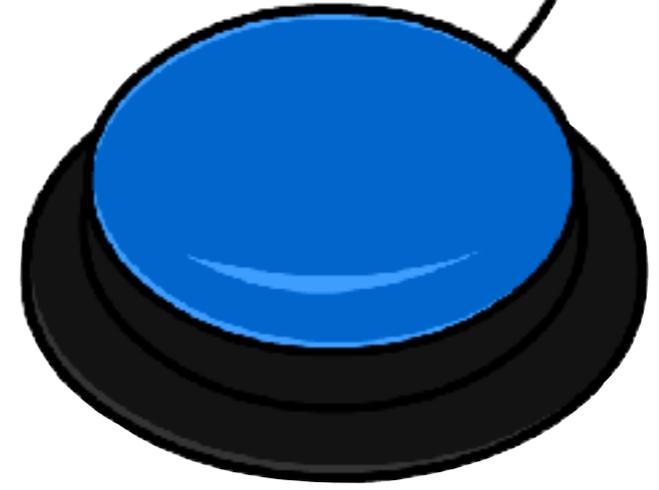
本を読む

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

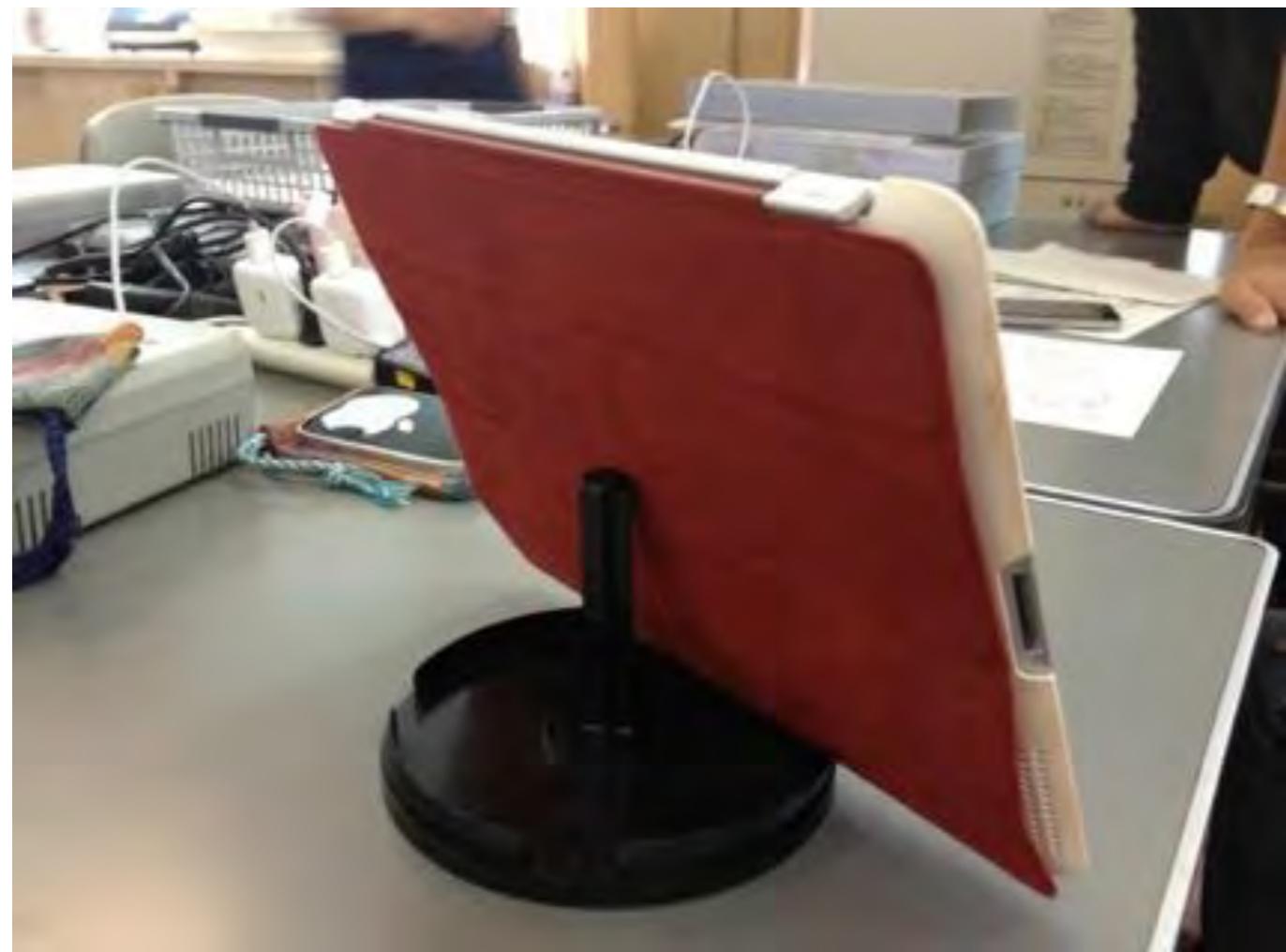


自作スタイラスペン



810円

その他（自作スタンド）



CDの底



ハンガー

Apple TV



Apple TVがあれば、話題の映画、テレビ番組、スポーツ、あなたの音楽や写真など、魅力あふれる様々なコンテンツにアクセスしてハイビジョンテレビで楽しめます²。AirPlayを使って、あなたのiOSデバイスやMacにあるコンテンツをワイヤレスでテレビに映し出すこともできます²。

大ヒット映画やテレビ番組をオンデマンドで

スポーツ中継とニュース

あなたの写真もビデオも

ファミリー共有

AirPlay

iCloud

Wi-fi環境がなくても、apple製品同士のP2P接続によりiPadの画面を、テレビ・プロジェクターに転送することが可能です。

15,800円～

Lightning – Digital AVアダプタ ・ Lightning – VGAアダプタ



アプリケーション、プレゼンテーション、ウェブサイト、スライドショーなど、お使いのデバイスのスクリーンで見ているあらゆるものを、HDMI搭載のテレビ、ディスプレイ、プロジェクタ、またはそのほかの互換性のあるディスプレイに最大1080pのHD画質でミラーリングできます。

VGA搭載のテレビ、ディスプレイ、プロジェクタ、またはそのほかの互換性のあるディスプレイに最大1080pのHD画質でミラーリングできます。

5,200円

スイッチ&フィッティング

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

意思伝達装置用スイッチリスト



コミュニケーション

DropTalk HD

デベロッパ: HMDT Co., Ltd.

[この開発者による他の App を見る](#)

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥3,000

カテゴリ: 教育

更新: 2017年6月3日

バージョン: 4.0.7

サイズ: 116 MB

言語: 日本語、英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

© 2006 Droplet Project,

HMDT Co., Ltd.

4+ 評価

互換性: iOS 8.4 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は、概要を表示するには評価件数が不十分です。

すべてのバージョン:

★★★ 25 件の評価

HMDT Co., Ltd.のその他の App



DropTalk HD Lite

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コミュニケーションを助ける 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、シンボルなどの視覚情報を用いることや、シンボルと音声を含わせて発出できるVOCAと呼ばれる機器を使用することが有効です。

[HMDT Co., Ltd. Web サイト](#) • [DropTalk HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 4.0.7 の新機能

- ・シンボルの読み上げ時にボタンを拡大する機能にて、拡大したまま (タップで消す) にする設定を新たに追加
- ・設定 > [キャンパス] > [読み上げ中のボタンの拡大]より、[拡大したまま (タップで消す)]を選択すると有効になります
- ・ライブラリのシンボル編集画面にて、シンボルの音声を入力しようとするアプリが強制終了する場合があります問題を修正

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone | iPad



写真とイラスト

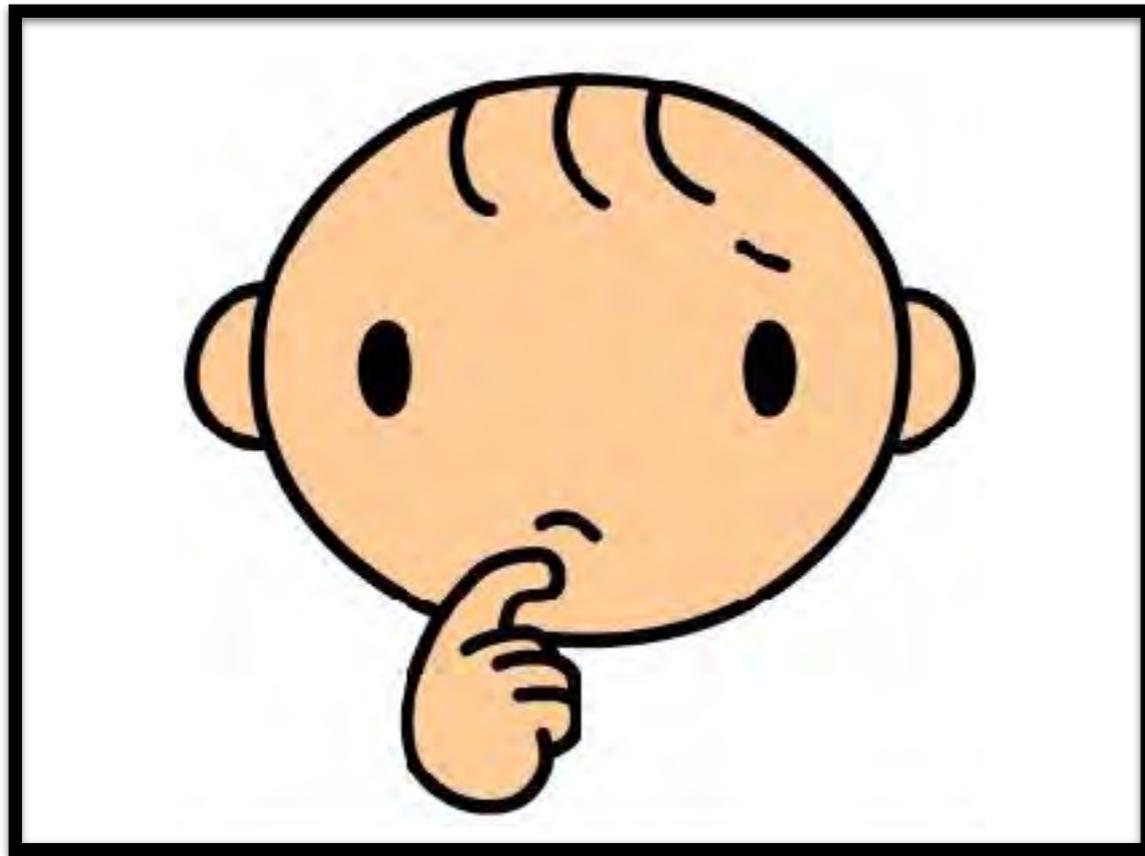


分かりやすさ⇒大
汎用性⇒低い

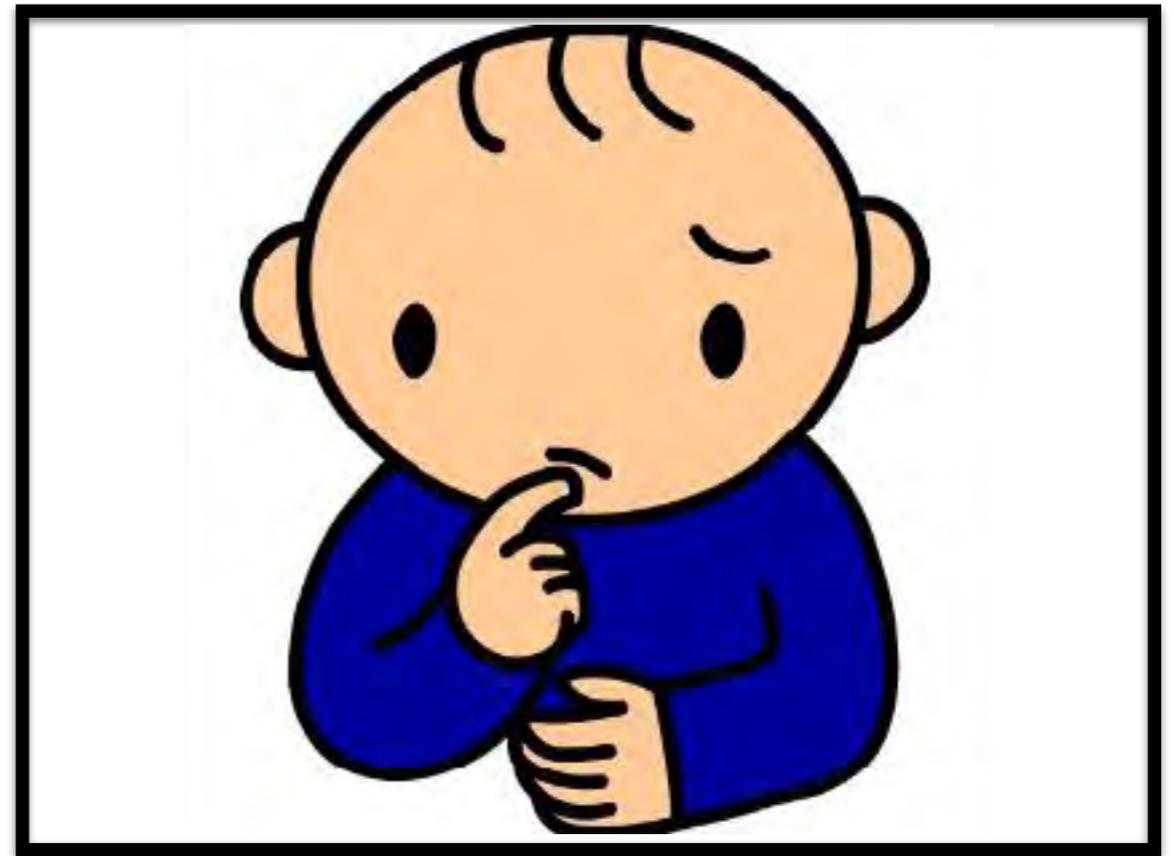


分かりやすさ⇒小
汎用性⇒高い

どんな気持ちの時に使えばいいの？



うらやましい



お腹がすいた

あごが痒いのかも・・・

トーキングエイド for iPad テキスト入力版

デベロッパ: U-PLUS Corporation

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



¥8,400

カテゴリ: 教育

更新: 2017年3月31日

バージョン: 3.1

サイズ: 78.8 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Uplus, Inc

© U-Plus Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 9.2 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

U-PLUS Corporationによる iPad App



トーキングエイド for iPad テキ...

説明

「トーキングエイド for iPadテキスト入力版」は、会話や筆談が困難な方のコミュニケーションツール「トーキングエイド for iPad STD」の利用制限が無い有料版です。

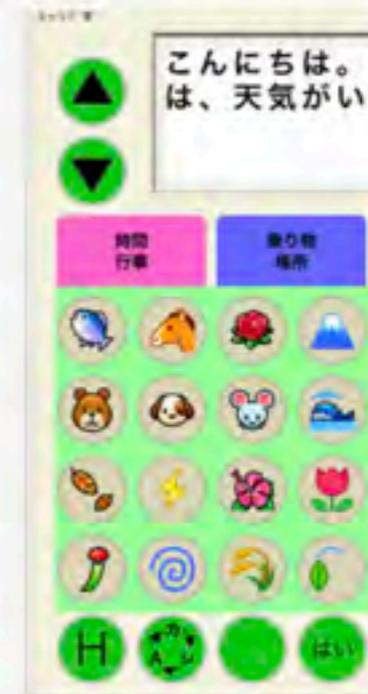
[トーキングエイド for iPad テキスト入力版 のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.1 の新機能

・発声不具合の修正

iPad スクリーンショット



フリーワードと定型文



難易度⇒高
汎用性⇒高



難易度⇒低
汎用性⇒低

余暇活動

読書

i文庫HD

デベロッパ: DWANGO Co., Ltd.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



¥840

カテゴリ: [ブック](#)

更新: 2017年7月12日

バージョン: 3.4.6

サイズ: 40.5 MB

言語: 日本語, 簡体字中国語, 英語

販売元: Dwango Co., Ltd.

© Dwango Co., Ltd.

このアプリケーションのダウンロードは、17才以上の方が対象です。

頻繁/極度な成人向けまたはわいせつなテーマ

互換性: iOS 9.3 以降, iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン

★★ 23 件の評価

すべてのバージョン

★★★★ 3036 件の評価

DWANGO Co., Ltd.による
iPad App



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オススメです！

[DWANGO Co., Ltd. Web サイト](#) | [i文庫HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.4.6 の新機能

- iPad pro 10.5inch 対応

- 回転ロックを廃止

iPad スクリーンショット



音楽

スイッチジュークボックス

デベロッパ: Kazuhisa Yamamoto

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



説明

目の不自由な子どもたちや上肢に困難がある子どもたちが、友達や兄弟姉妹と同じように iPad を操作し、音楽を聴いて楽しむことができるようにと思って作ったアプリです。

[Kazuhisa Yamamoto Web サイト](#) ▶ [スイッチジュークボックス のサポート](#) ▶

[さらに見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

リリース: 2015年2月27日

バージョン: 1.0.0

サイズ: 0.4 MB

言語: 英語

販売元: Kazuhisa Yamamoto

2015 © jalpsjp

4+ 評価

互換性: iOS 7.1 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

Kazuhisa Yamamoto による iPad App

iPad スクリーンショット



ビデオ

YouTube Kids

デベロッパ: Google, Inc.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: エンターテインメント
更新: 2017年10月2日

バージョン: 2.34.13

サイズ: 132 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、クロアチア語、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、ノルウェー語 (ブークモール)、ノルウェー語 (ニーノシュク)、ハンガリー語、ヒンディー語、フィンランド語、フランス語、ヘブライ、ベトナム語、ベルシア語、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、中国語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Google, Inc.

© Google Inc. 2015

[4+ 評価](#)

対象年齢5歳以下

説明

YouTube Kids 公式アプリは、好奇心旺盛な子どもたちのためのアプリです。無料で操作も簡単。お子様はお気に入りの動画やチャンネル、再生リストを探して楽しむことができます。

[Google, Inc. Web サイト](#) [YouTube Kids のサポート](#)

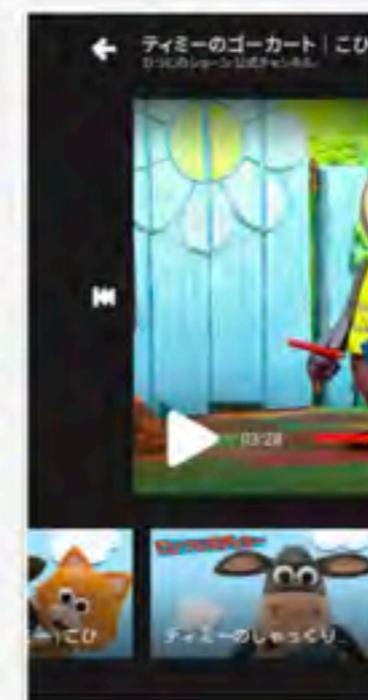
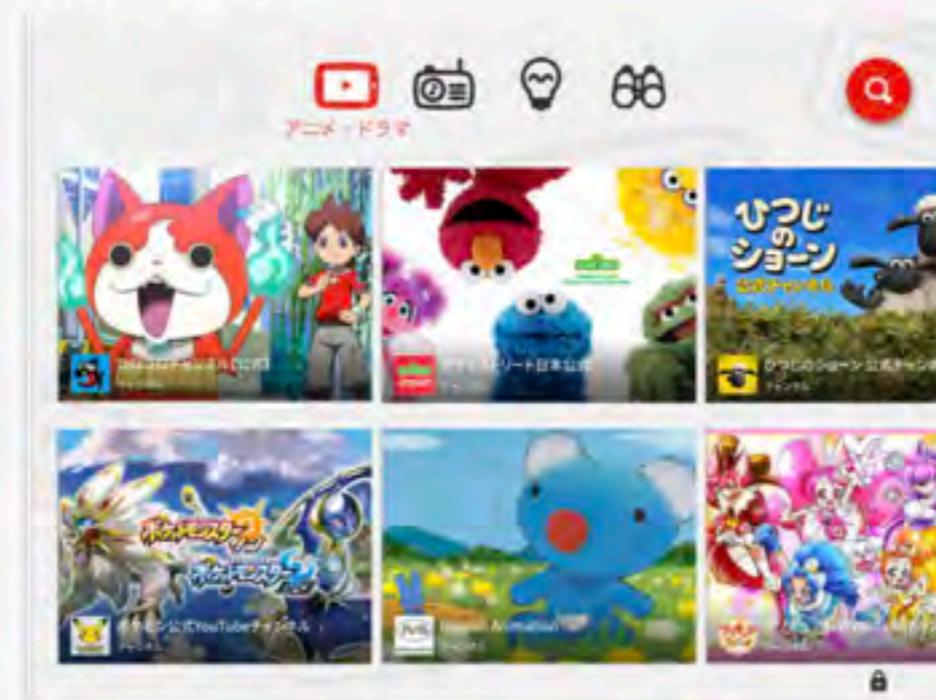
[...さらに見る](#)

バージョン 2.34.13 の新機能

YouTube Kids の全般的な機能改善

スクリーンショット

iPhone | iPad



ゲーム

Switch Box Invaders

デベロッパ: Cognable

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

説明

Switch Box Invaders is a fast paced single tap game made for and with young people who use switches to control their iOS devices. It can be played by touching the screen or with any iOS compatible switch interface.

[Cognable Web サイト](#) [Switch Box invaders のサポート](#)

[... さらに見る](#)

バージョン 3.2 の新機能

Support for iPhone and iPod Touch version 4 and above. iOS9 Support. Higher resolution and performance improvements on newer devices.

¥120

カテゴリ: 教育

更新: 2016年3月22日

バージョン: 3.2

サイズ: 37.5 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、チェコ語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Simon Evans

© Cognable 2012-2016

4+ 評価

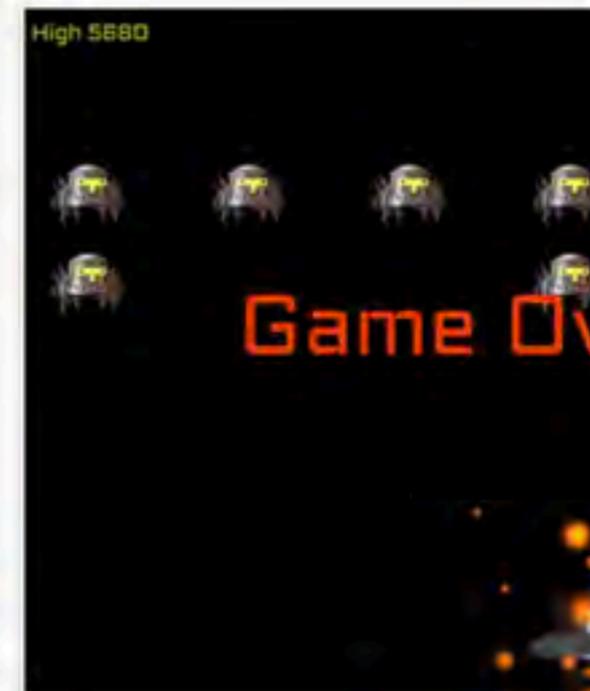
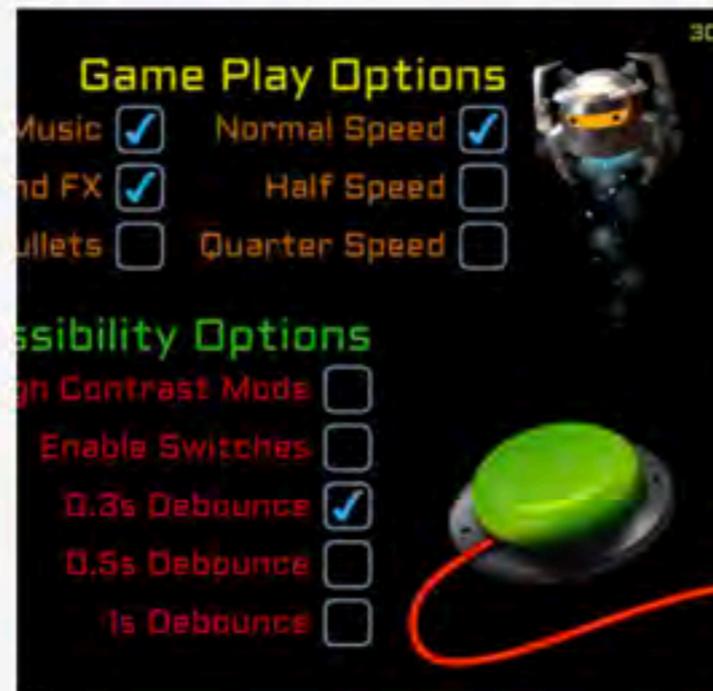
互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

スクリーンショット

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



Creative

iMovie

デベロッパ: Apple

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2017年9月5日

バージョン: 2.2.4

サイズ: 699 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、ギリシア語、クロアチア語、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、ノルウェー語ニーノシュク、ハンガリー語、ヒンディー語、フィンランド語、フランス語、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、中国語(香港)、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: iTunes K.K.

© 2013-2017 Apple Inc. All rights reserved.

4+ 評価

説明

洗練されたデザインと直観的なマルチタッチジェスチャで、これまでになかった方法でビデオを楽しんだり、まったく新しいストーリーを生み出したりできます。ビデオライブラリをチェックする。みんなと思い出を共有する。美しいムービーを作成する。iMovie Theaterを使ってすべてのデバイスでビデオを鑑賞する。すべてが思いのまま。さらに、iMovie拡張機能を使え

[Apple Web サイト](#) • [iMovie のサポート](#) • [アプリケーション使用許諾契約](#) •

[...さらに見る](#)

バージョン 2.2.4 の新機能

• YouTubeへの共有時の互換性が向上します。

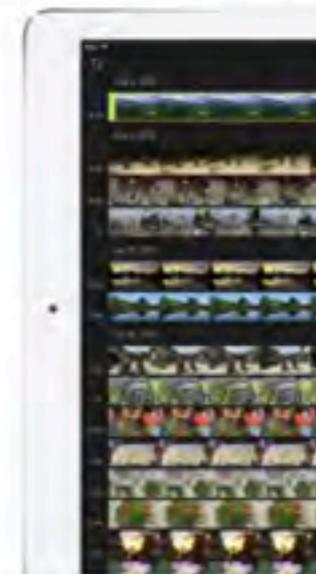
スクリーンショット

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

4Kムービーの録画/編集/共有が可能です。



お気に入りのビデオクリップ



つながる

LINE

デベロッパ: LINE Corporation

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

iPhone 用 Apple Watch App も提供

無料

カテゴリ: ソーシャルネットワーキング

更新: 2017年10月2日

バージョン: 7.13.1

サイズ: 272 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 8.0 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

★★ 9114 件の評価

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。

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

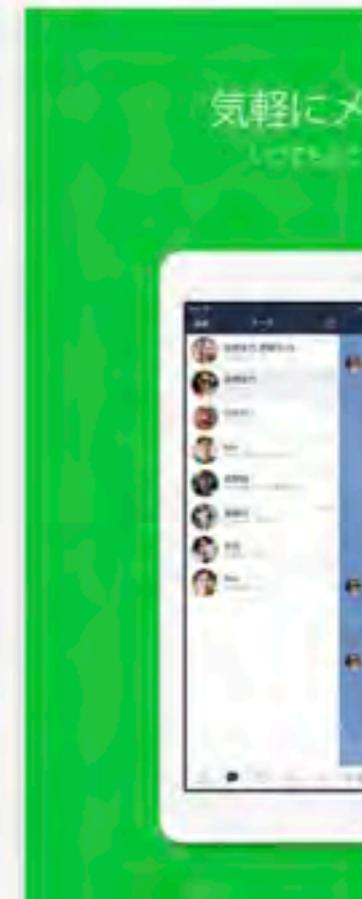
[...さらに見る](#)

バージョン 7.13.1 の新機能

・不具合の修正、および一部機能の改善

スクリーンショット

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



疑似体験

YouCam メイク - 魔法のような美肌効果、セルフイー

デベロッパ: Perfect Corp.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: [写真/ビデオ](#)

更新: 2017年9月30日

バージョン: 5.24.5

サイズ: 145 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、スペイン語、タイ語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、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: PERFECT CORP.

© Perfect Corp.
以下の理由により年齢制限指定9+となっています。

まれ/軽度なホラーまたは恐怖に関するテーマ

互換性: iOS 9.0 以降。iPhone、iPad、および iPad touch に対応。

説明

人気No.1のメイクアプリ！自撮りをもっと可愛くできるアプリ！

人気雑誌RanzukiとコラボしたLテメイクが登場！『コスメ Cam』ならライブでメ

[Perfect Corp. Web サイト](#)・[YouCam メイク - 魔法のような美肌効果、セルフイー](#) ...さらに見る

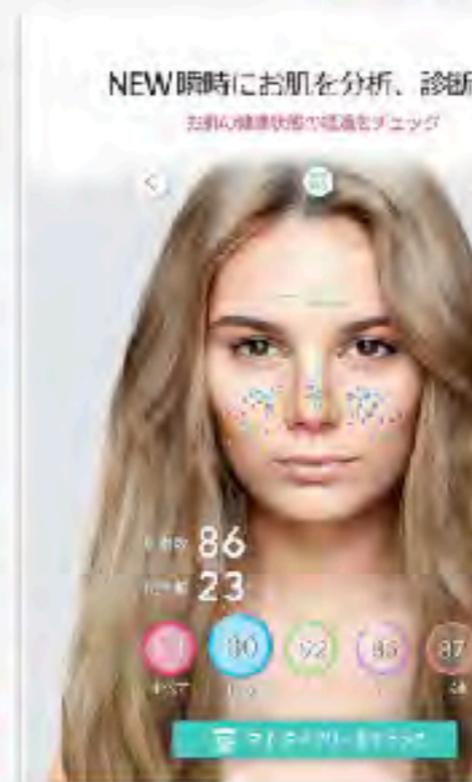
バージョン 5.24.5 の新機能

Latest Update

- バグの修正と動作の改善

スクリーンショット

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



生活

撮影

声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ

デベロッパ: Shamrock Records, Inc.

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](#)



[iTunes で見る](#)

説明

※※※ご利用の際は「設定⇒プライバシー」でカメラとマイクを許可してください
※※※

[声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ のサポート](#)

[... さらに見る](#)

バージョン 4.3.1 の新機能

・パフォーマンス調整

Ⓜ この App は iPhone、iPad の両方に対応していません。

¥240

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2015年12月18日

バージョン: 4.3.1

サイズ: 32.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Shamrock Records, Inc.

© Shamrock Records, Inc.

4+ 評価

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

こちらにも含まれています:



スクリーンショット

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

掛け声で
離れたところから
シャッターが切れます!!

はいちーす!



簡単操作の
ハンズフリーカメラ



アセスメント

iOAK

この開発者による他の App を見る

デベロッパ: atacLab 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
「iOAK」は、カメラを利用して人の動きを可視化します。動いた部分をその動きの速度に応じて紫色から赤色に着色して表示する「モーションヒストリー」機能を備えています(*)。

atacLab Co., Ltd. Web サイト・iOAK のサポート ... さらに見る

バージョン 1.1.1 の新機能
・iOS10に対応しました。
・画面表示に明瞭な不具合を修正しました。

スクリーンショット iPhone | iPad



¥240
カテゴリ: 教育
更新: 2016年9月23日
バージョン: 1.1.1
サイズ: 3.4 MB
言語: 日本語、英語
販売元: atacLab Co., Ltd.
© 2016 atacLab Co., Ltd.
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。

atacLab Co., Ltd. のその他の App



タップ & リード

コミュニケーション

あいとーく Lite

デベロッパ: Toriken

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](#)



[iTunes で見る](#)

¥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: 6.2 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
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
★★★★ 29 件の評価

Torikenによる iPad

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 言語研究室が開発した、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」

[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。

これに、間もなくリリースする新しいアプリに合わせた変更で、

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



ナビゲーション

Google マップ

デベロッパ: Google, Inc.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



説明

Google マップで、もっと手軽に世界を探索しましょう。街の人気スポットを探して行き方を調べるのも簡単です。

[Google, Inc. Web サイト](#)・[Google マップ のサポート](#)・[アプリケーション使用許諾契約](#) ...[さらに見る](#)

バージョン 4.37 の新機能

Google マップをご利用いただきありがとうございます。このリリースではバグが修正され、新しい場所を見つけてそこへ移動するユーザーをサポートする機能が改善されました。

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

iOS 用 iMessage App も提供

無料

カテゴリ: ナビゲーション

更新: 2017年10月2日

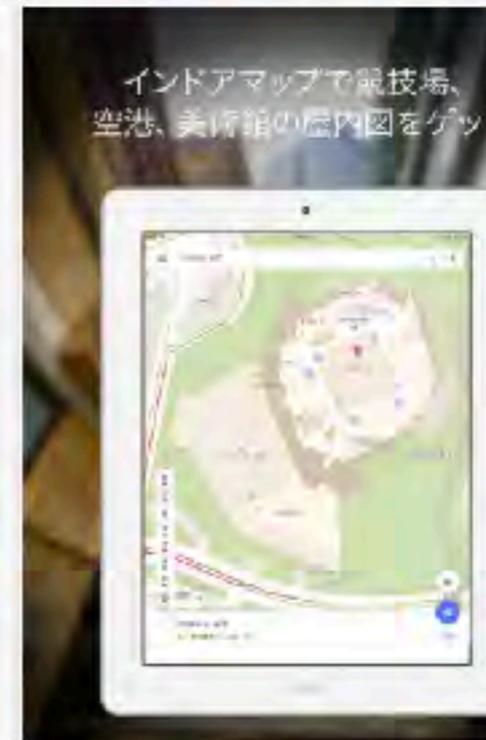
バージョン: 4.37

サイズ: 129 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、ギリシヤ語、クロアチア語、スウェーデン語、スペイン語、スロバキア語、タイ語、アゼルバイジャン語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、ノルウェー語 (ブークモール)、ハンガリー語、ヒンディー語、フィンランド語、フランス語、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、中国語 (香港)、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、

スクリーンショット

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



まとめ

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なのです。

おもちゃと遊びの支援技術（AT）

- コミュニケーションの原点を考えていくと、子どもにとって**遊び**の場面がとて重要であることが分かります。他者との**共感**や**共有**の関係性、**模倣**やイメージ力の発展、人と物と人との**三項関係**など、コミュニケーションの基礎的な課題が遊びの場面にたくさん存在しています。
- しかし、重度の障がいのある子どもは、自分から**主体的**に他の子どもたちと関わって遊ぶような場面がありません。
- そこで、これまで培われてきた多様な支援技術を生かし、ハイテク機器の代わりにおもちゃをつなぐことで、重度障がい児の遊びの場面を拡大、充実させることを試みます。どんなに障がいの重い子どもでも、楽しく遊べるようになれば**興味**は広がり、みんなの仲間に入って活動できるようになれば、自然に**コミュニケーションの力**も発達していくはずですよ。

子どもたちに、させたい事ではなく

子どもたちが、したい事！

楽しさとは自分で**決断**できる喜び

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

自主的よりも**主体的**に・・・

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

Technology

の先に何が……



AR Missile – Automatic Target Tracking

[View More by This Developer](#)

By PSOFT

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

¥120

Category:

[Entertainment](#)

Updated: May 11, 2015

Version: 1.11

Size: 17.2 MB

Languages: English, Japanese

Seller: P SOFTHOUSE Co., Ltd.

© 2010 P

SOFTHOUSE Co.,

Ltd. Developed by

PSOFT MOBILE

Rated 4+

Compatibility:

Requires iOS 7.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

Current Version:

★★★★ 11 Ratings

All Versions:

★★★★ 501 Ratings

More iPhone Apps by PSOFT



[Zen Brush Art Book](#)

Description

"AR Missile", the innovative AR (Augmented Reality) app. Because target painting is so last century!

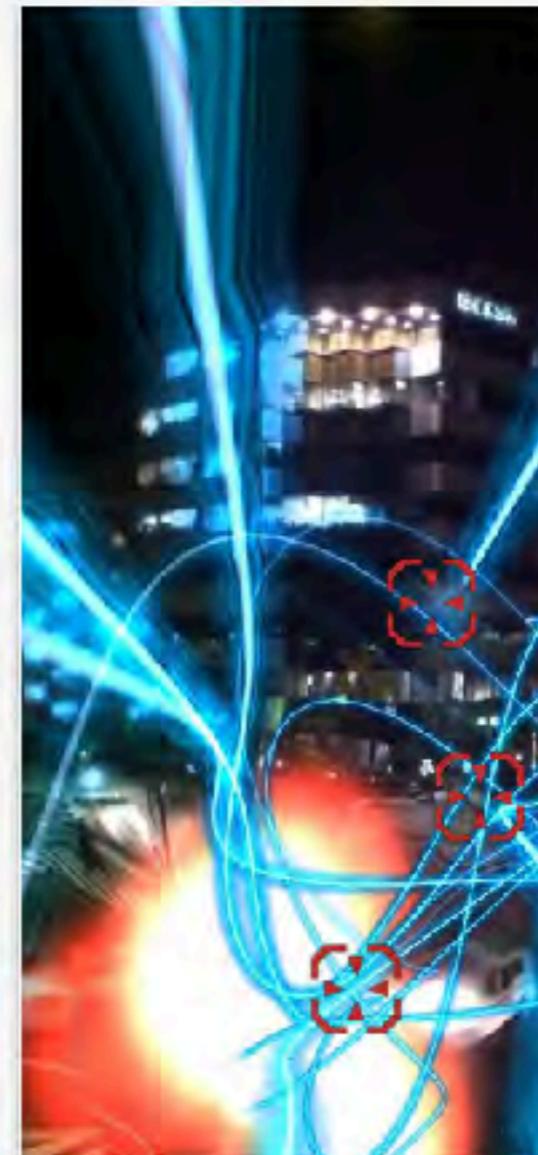
[PSOFT Web Site](#) [AR Missile – Automatic Target Tracking Support](#)

[...More](#)

What's New in Version 1.11

- Fixed display problems with iOS 8.3.

iPhone Screenshots



参考図書

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

編者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介 / 氏間 和仁
小川 修史 / 高松 崇



シアース教育新社



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

ジヤース教育新社

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
田中清次郎 監修

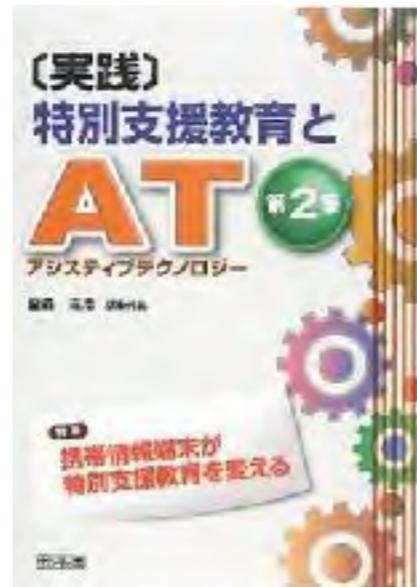
 三晶書房

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

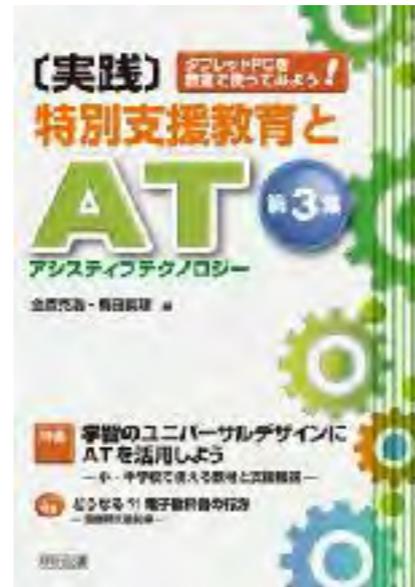
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



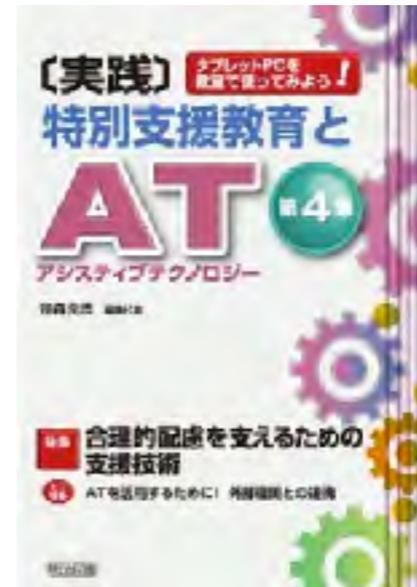
「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」



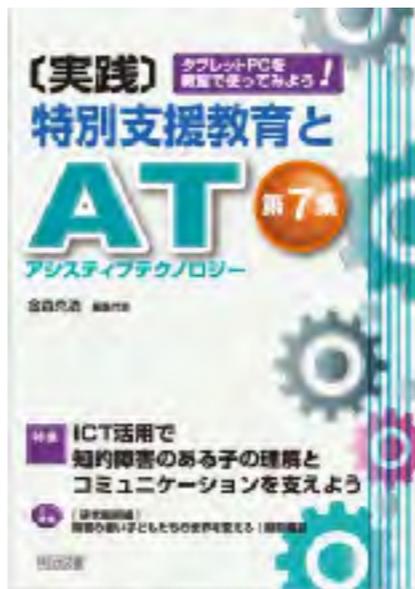
「合理的配慮」



「視覚支援」

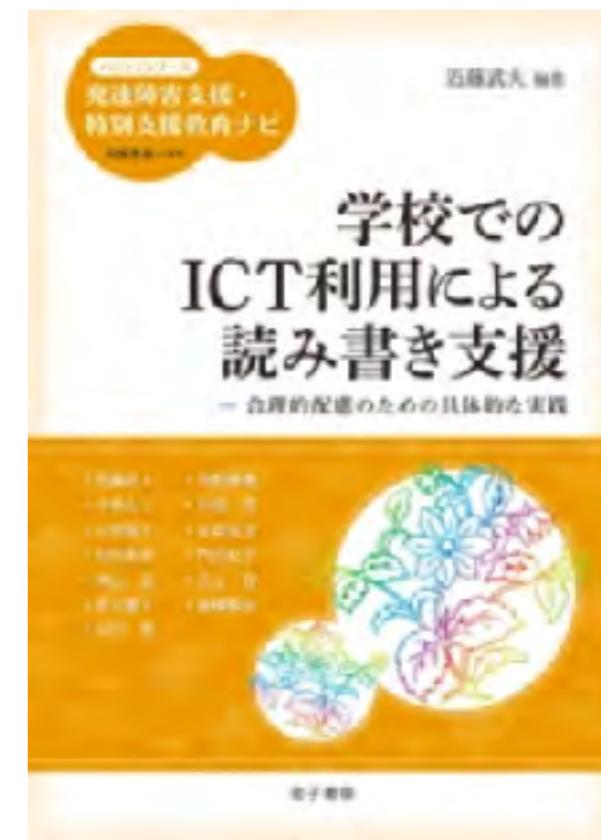
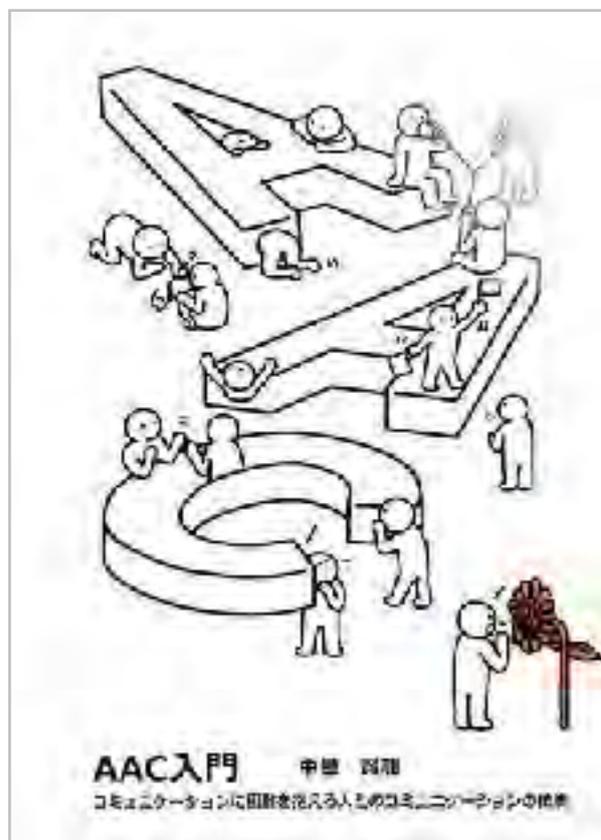


「AAC再入門」



「知的障害」

各号のキーワード



魔法プロジェクト 研究成果



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。

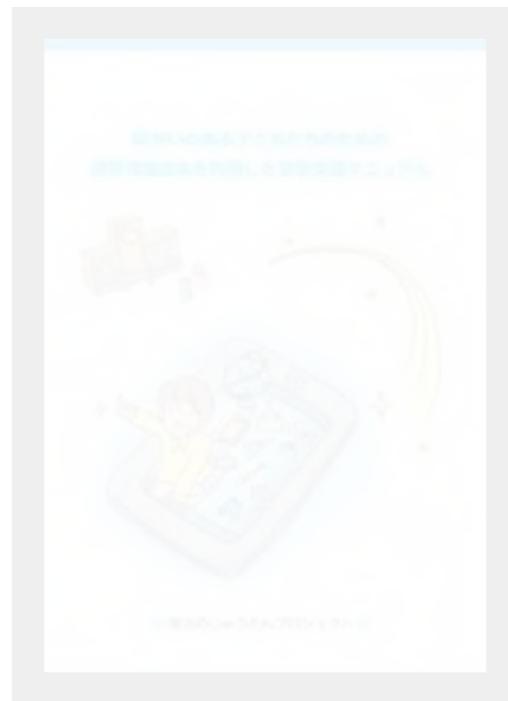
あきちゃんの魔法のポケット

魔法のふでばこ

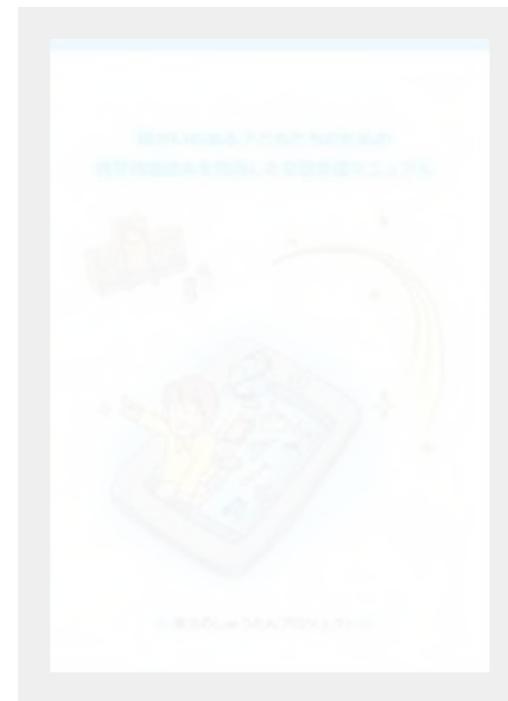
魔法のじゅうたん



魔法のランプ



魔法のワンド



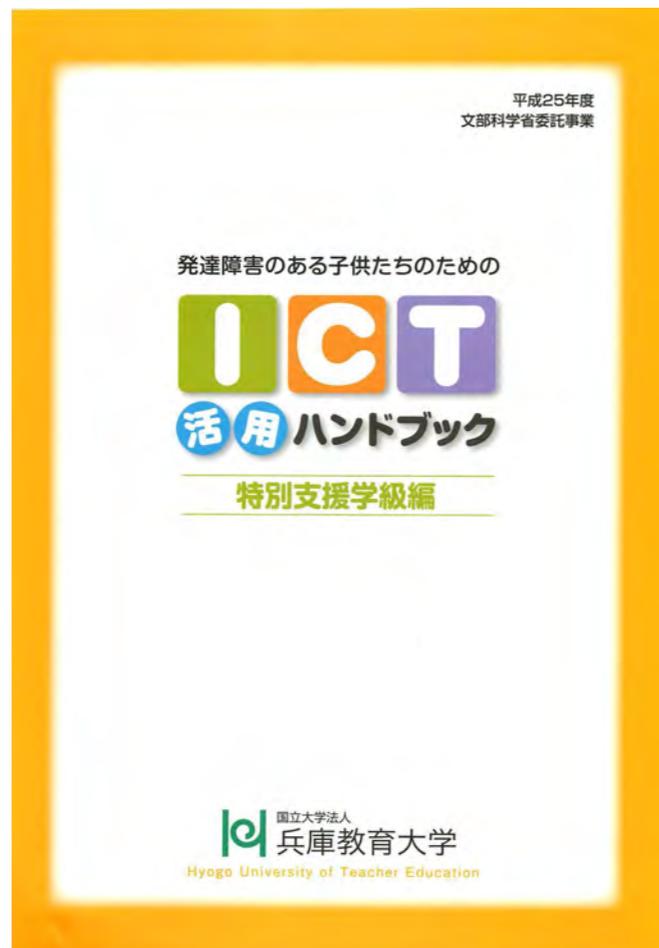
魔法の宿題



魔法の種

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

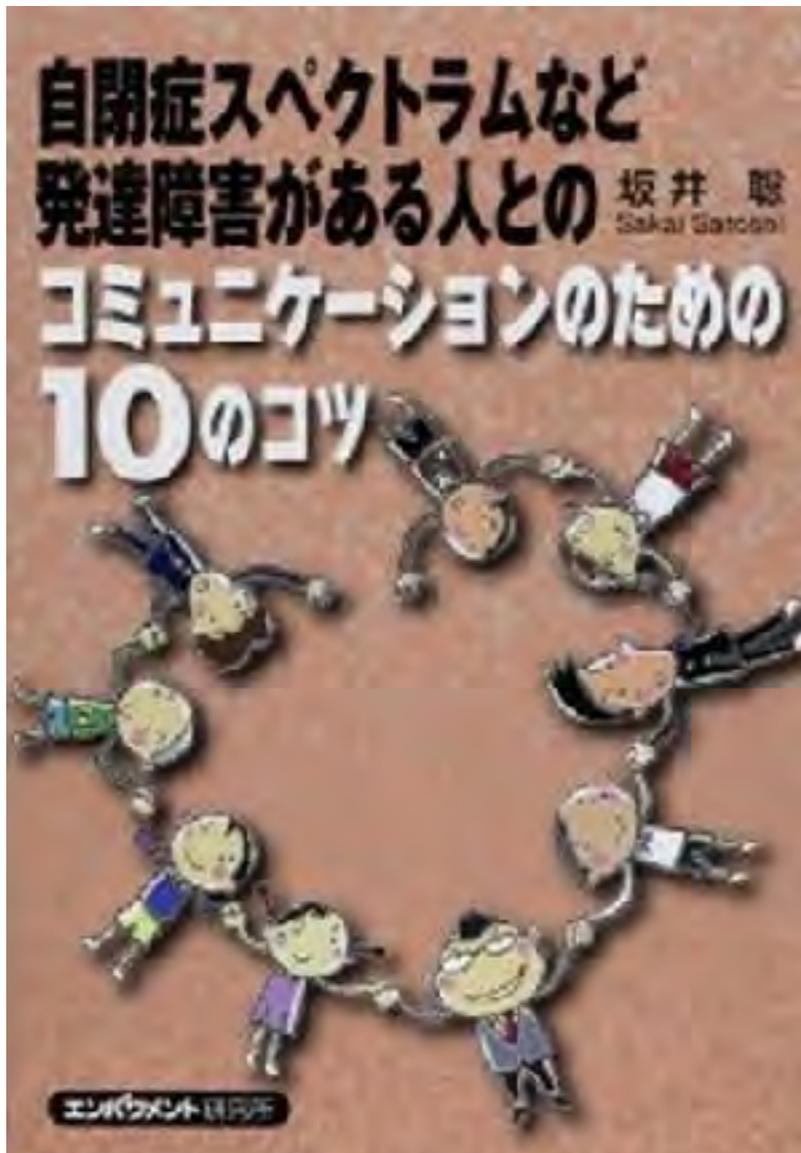


通常の学級編



通級指導教室編

香川大学教授 坂井 聡



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

手足の不自由な子どもたち No.274 No.354

はげみ 10/11

特別 最新 出版から10年 視覚的支援の活用

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.254 No.360

はげみ 6/7

特集 教育・療育におけるコンピュータの活用 その3

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.234 No.374

はげみ 6/7

特集 視線入力でらくらくコミュニケーション ~障がいのある子どもたちの新しいコミュニケーションツール~

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>