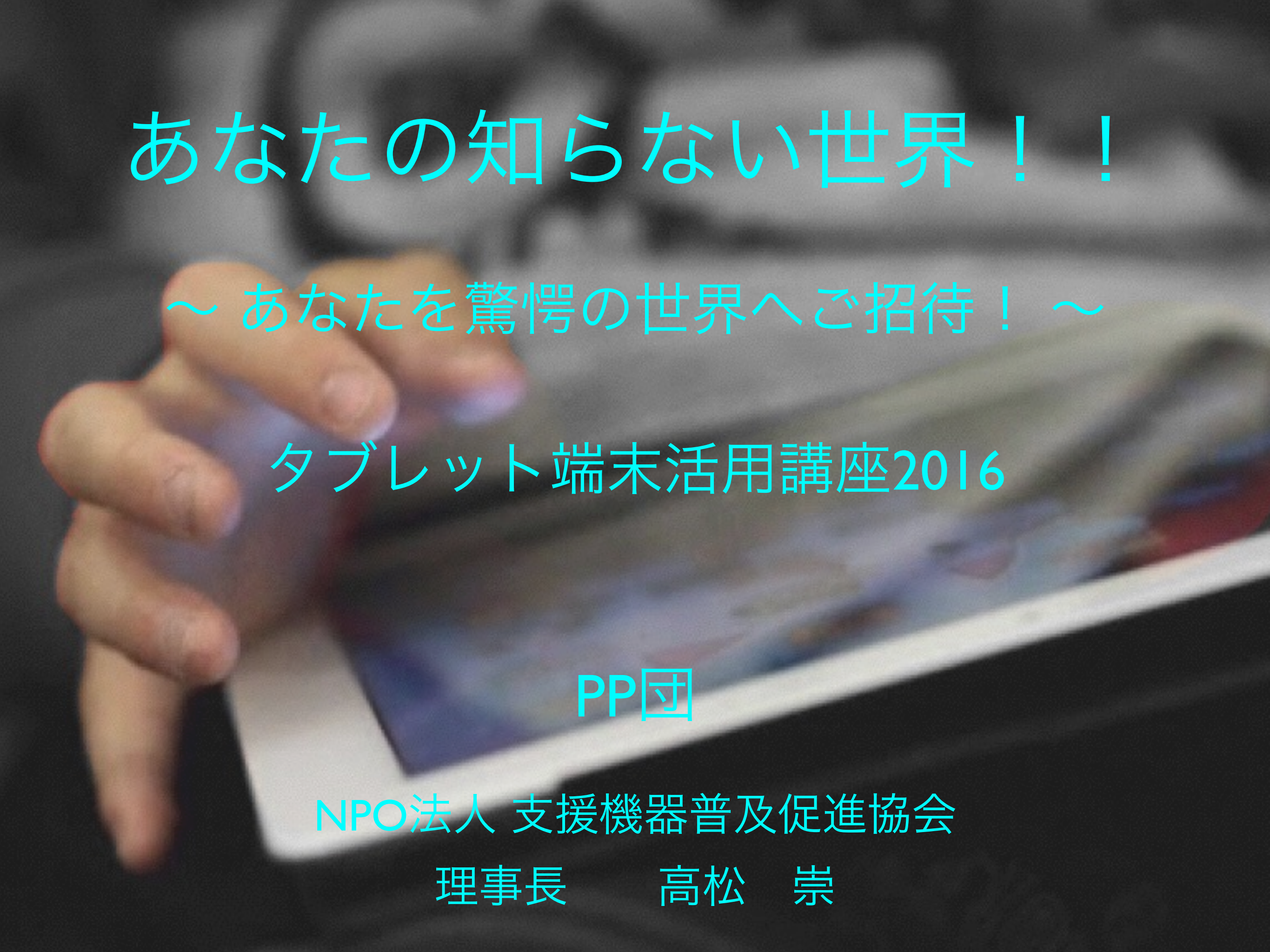


A hand holding a tablet with a colorful abstract pattern. The background is dark and out of focus.

あなたの知らない世界！！

～ あなたを驚愕の世界へご招待！ ～

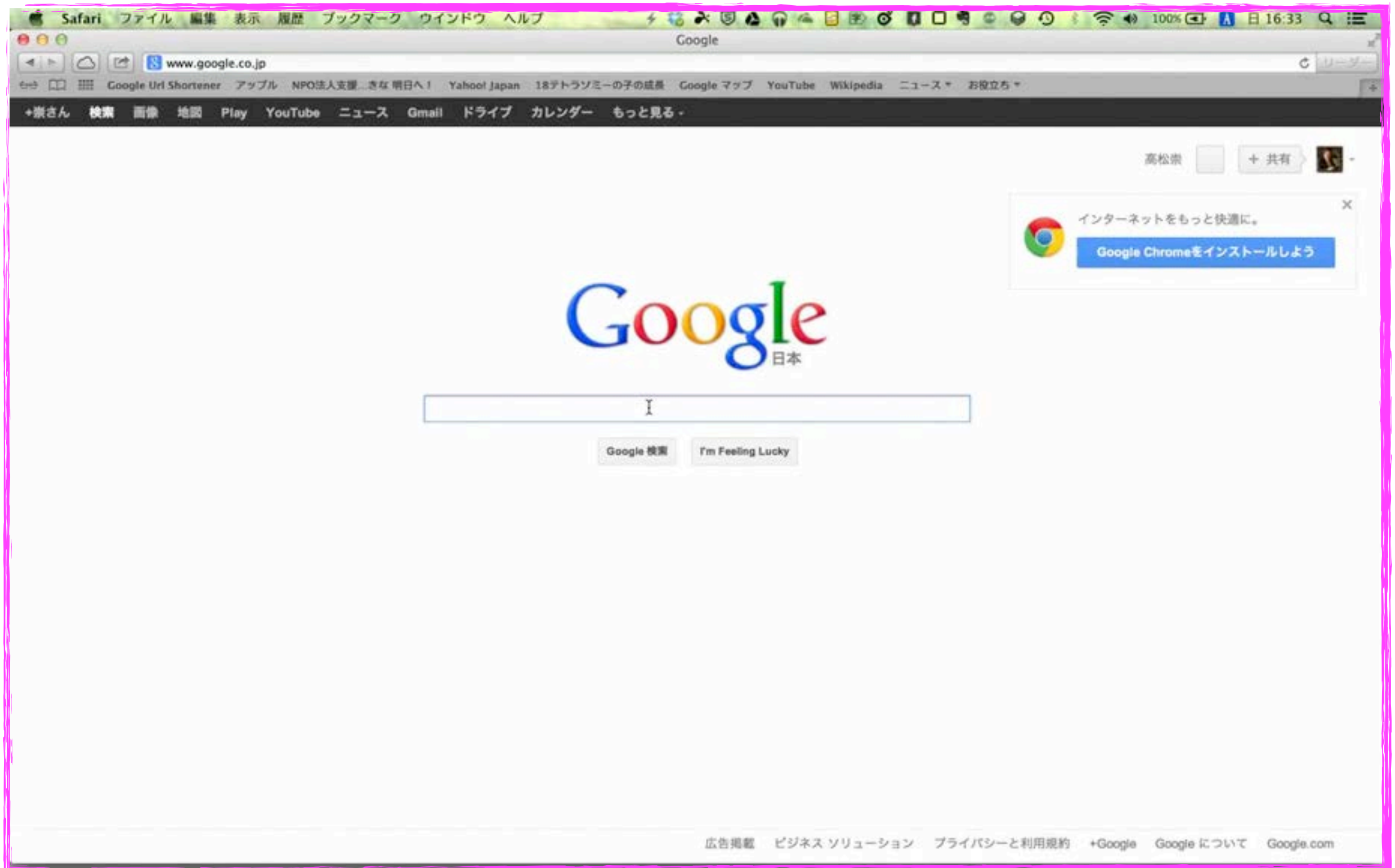
タブレット端末活用講座2016

PP団

NPO法人 支援機器普及促進協会

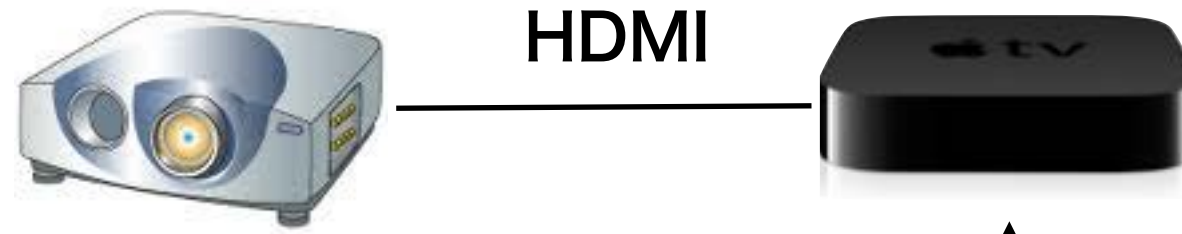
理事長 高松 崇

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

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

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





最新のアイテム知ってる？

MaBeee_Movie



MaKey MaKey



KOSKI on Vimeo



Pechat | すべてのぬいぐるみを、おしゃべりに。



Mogees - Play the World (Japanese)



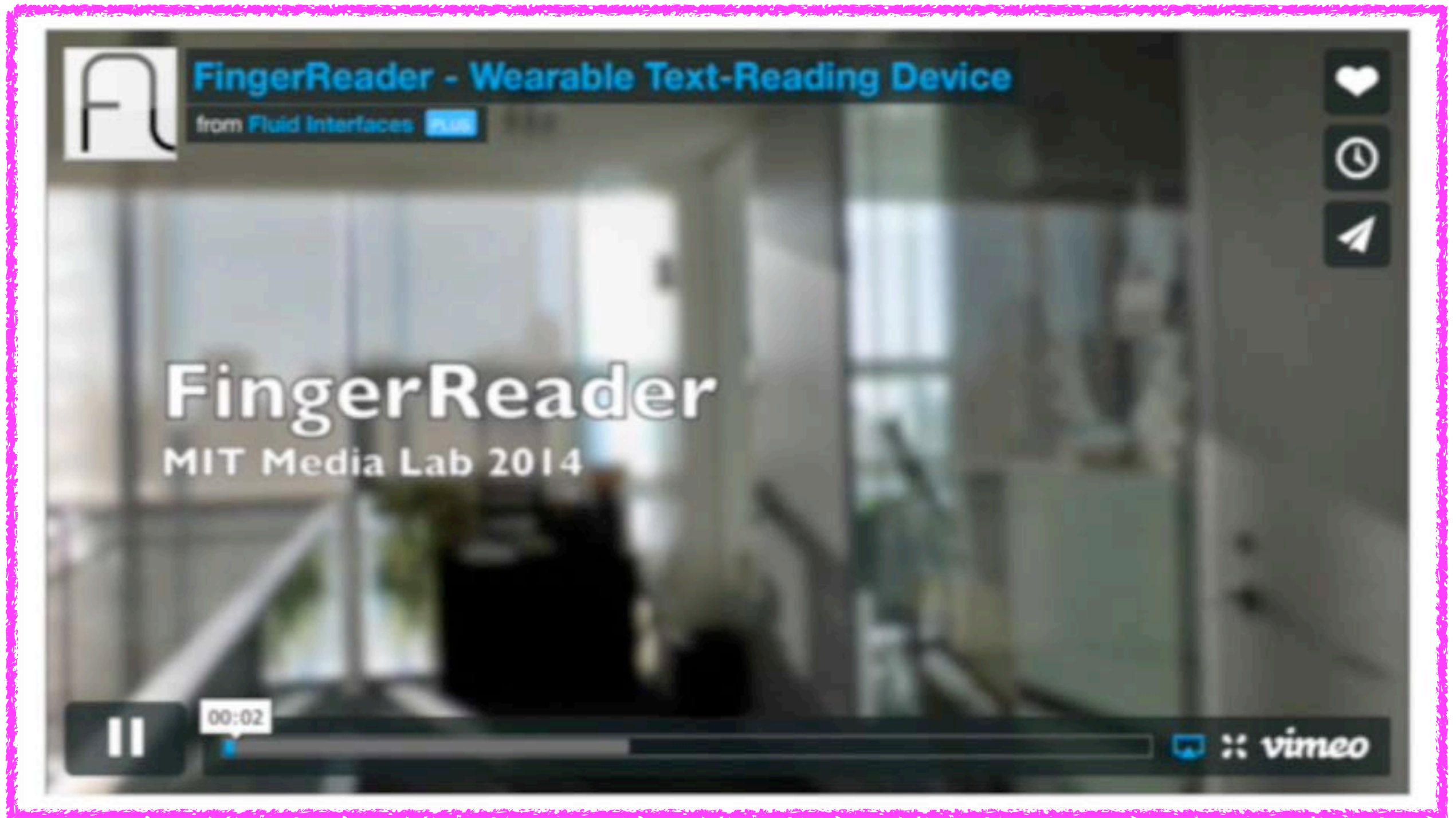
Autism Acceptance Month - Apple



Using Google Glass to Caption Conversations



Finger Reader



ペン型スキャナー

いつでもスキャン、どこでも翻訳!!

ペン型ワイヤレス スキャナー

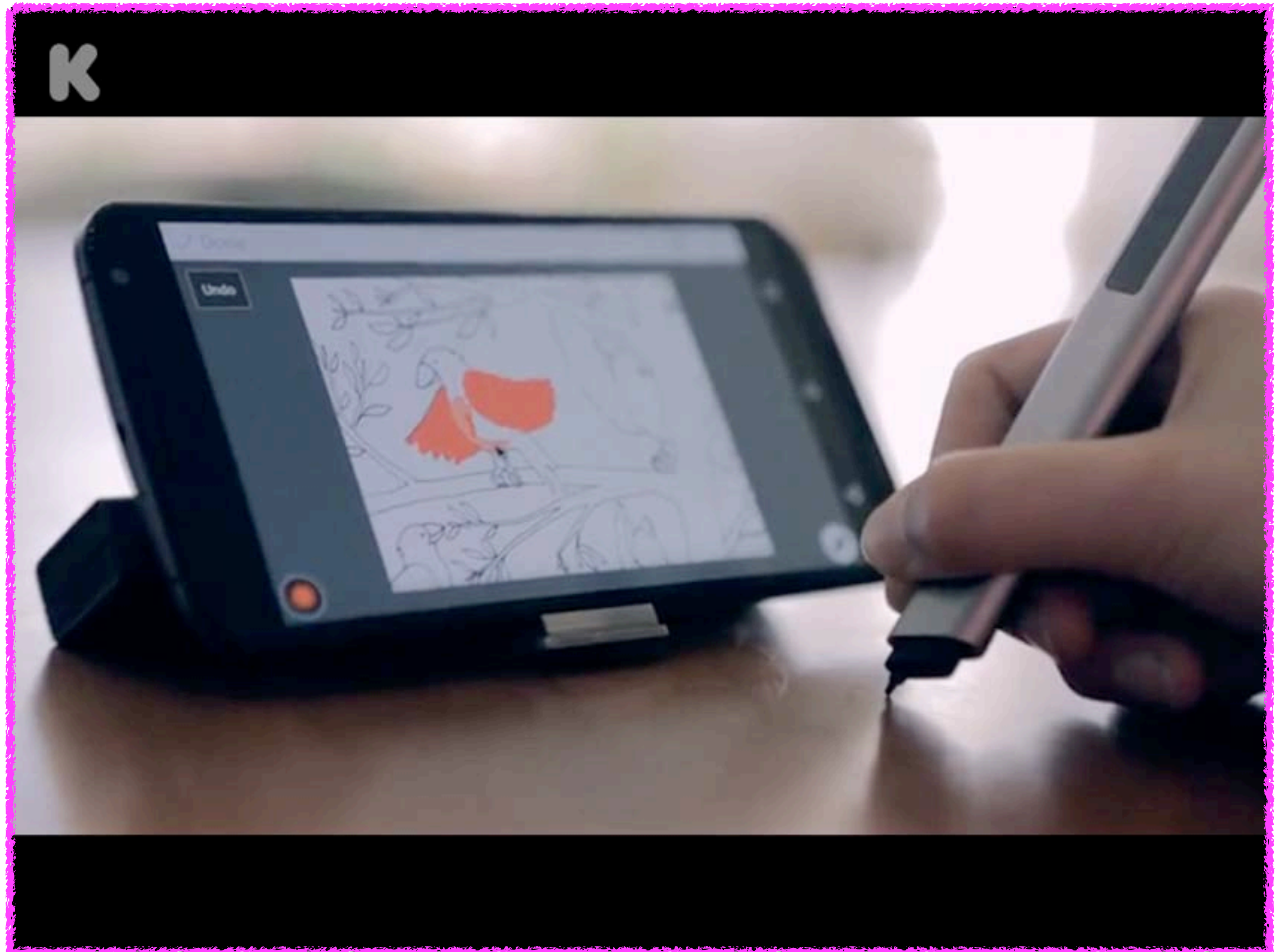
400-SCN031



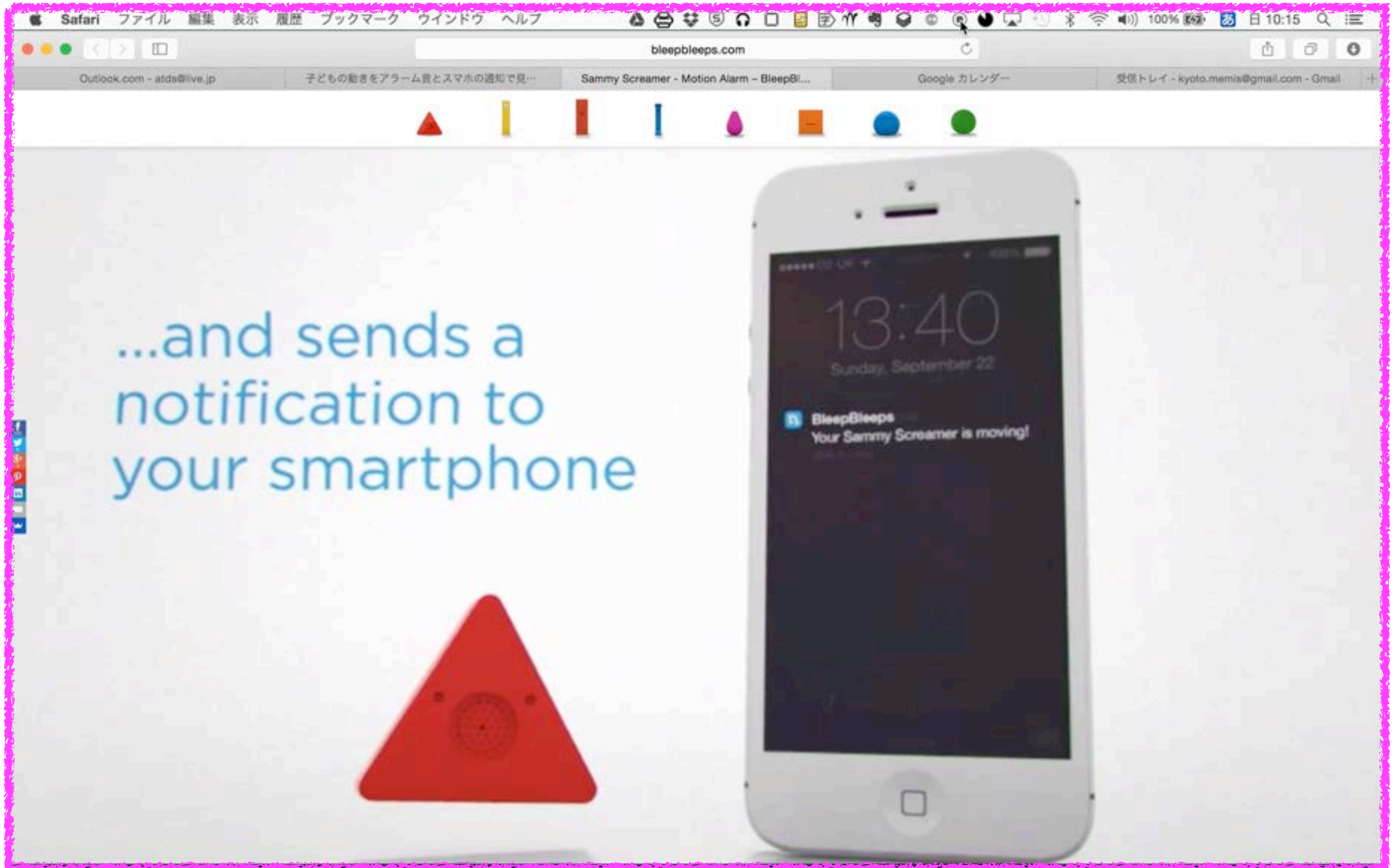
dokiWatch The World's Most Advanced Smartwatch For Kids



Phree - Make the world your paper



Smmy Screamer Motion Alarm



TrackerPad Sticky GPS tracker pads



The Cicret Bracelet Like a tablet...but on your skin.



子ども達の気持ち知ってる？

ちょっと考えてみよう

子ども達の困りって・・・

こんな事も
覚えてないの！
(覚えられないの！)

1学期最後の給食は？



いちいち指示を
出さなければいけない
指示待ち人間



1

2

3

4

5

6

7

8

なんでいつもオウム返しばかり？

ちゃんと返事をしなさい！

返事してください！

офіціантка

ウクライナ語で
ウェイトレス

いつも問題行動ばかり・・・

ちゃんとしてきなさい



何でこんな簡単な事が
出来ないの！

軍手をはめて鶴を折って！



これらの困りを
訓練で克服する事が
果たして自立なんでしょうか？

そこで支援(AT)が必要になります

支援について
考えてみよう。

一折

どっちを飼いたい？



どっちも嫌！

どっちが好き？



どっちでも良い！

はい・いいえ

今晚食べたいものは？

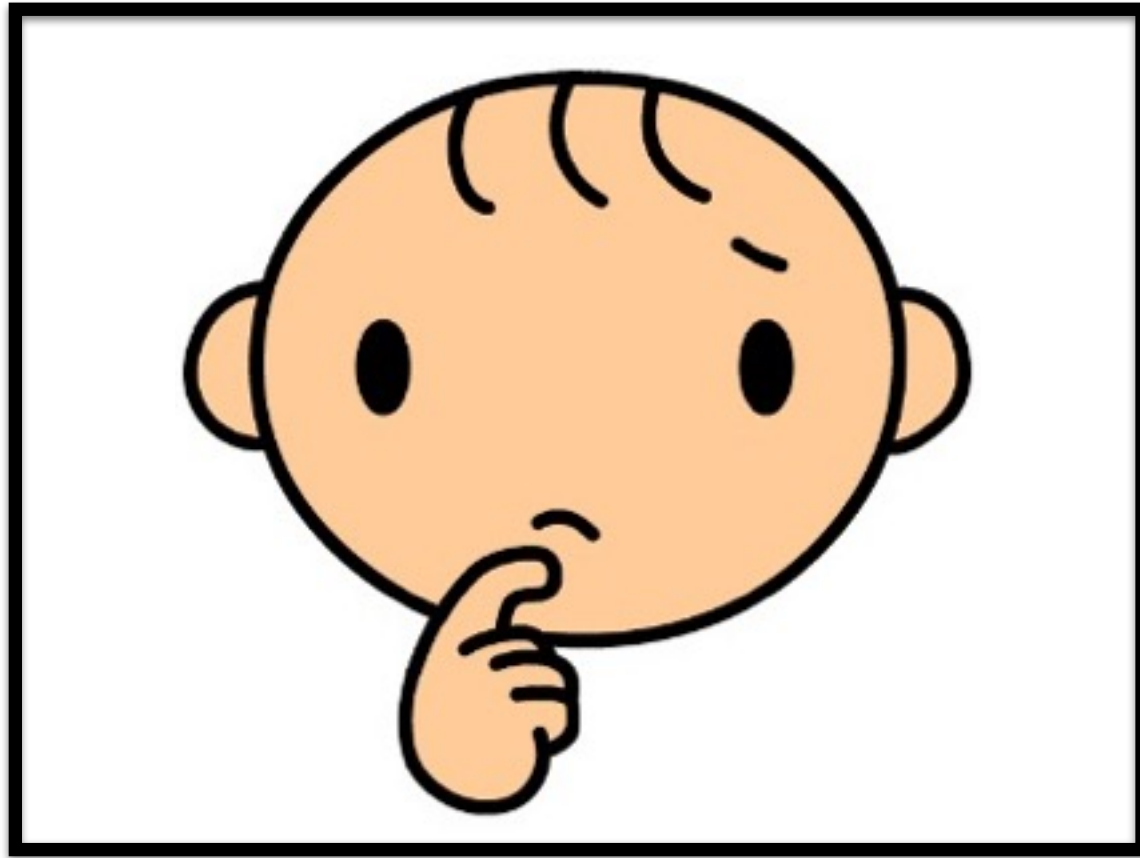
はい

いいえ

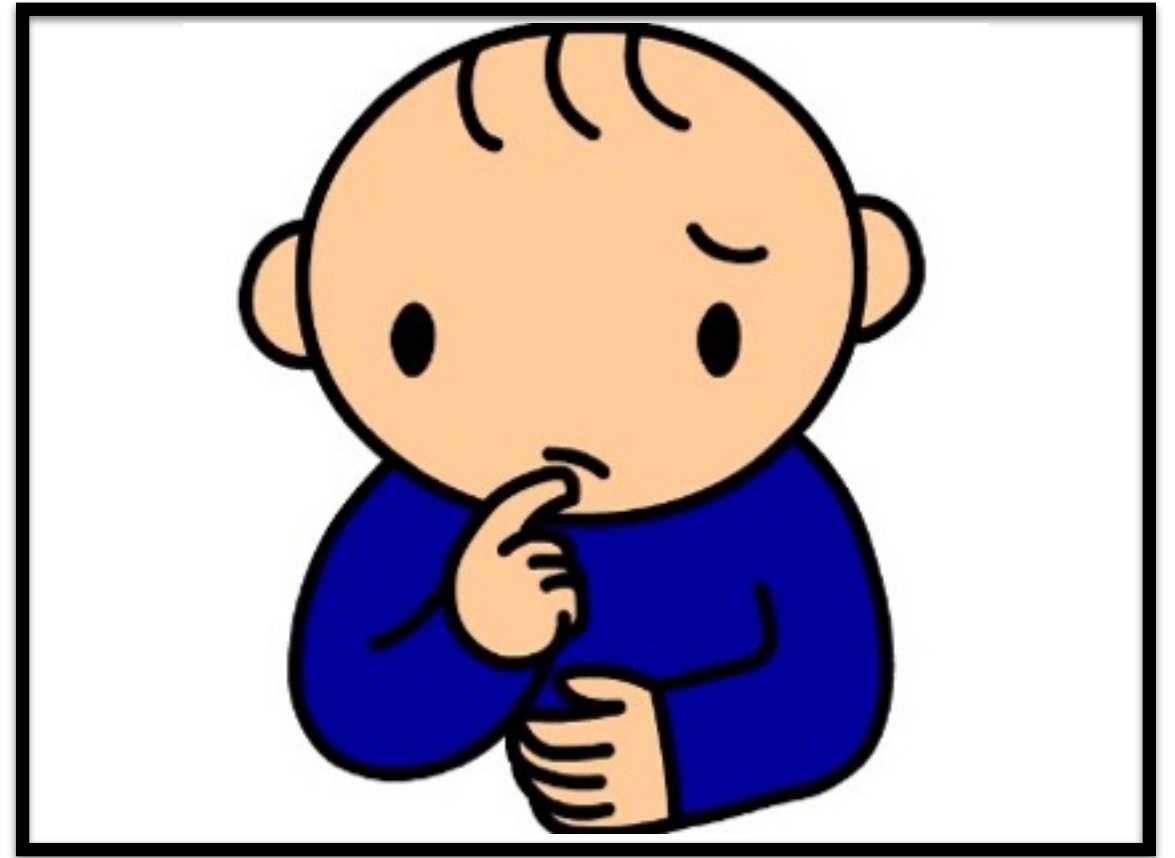
はい・いいえだけで
聞き出して下さい。

これで気持ち伝わる？

どんな気持ちの時に使えばいいの？



うらやましい

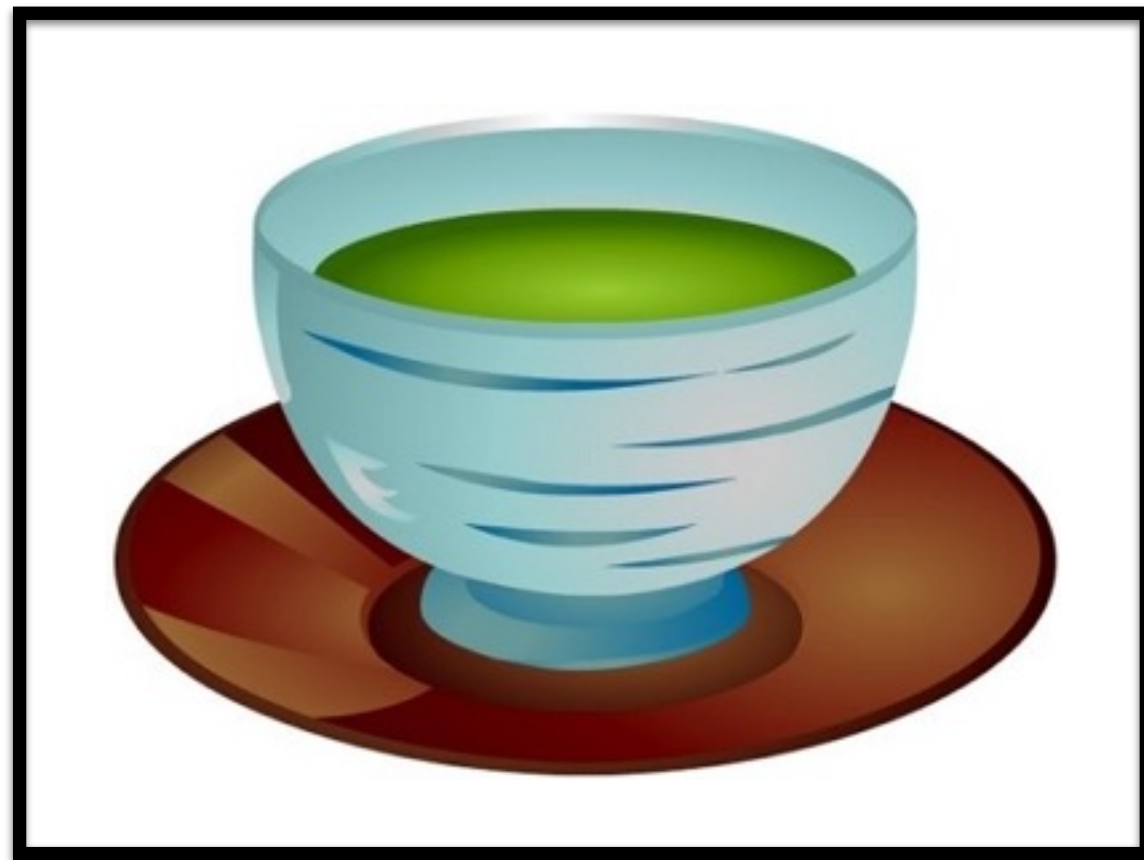
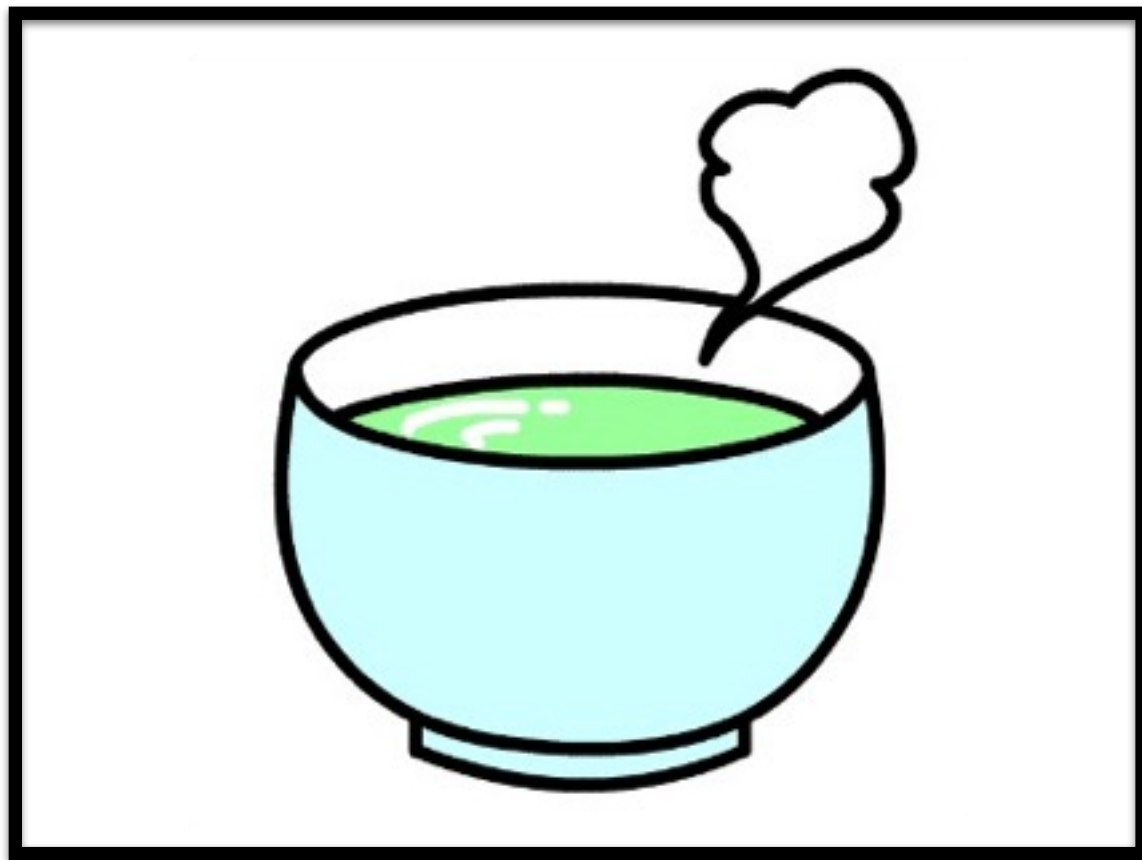


お腹がすいた

あごが痒いのかも・・・

これ何？

これ何？



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？

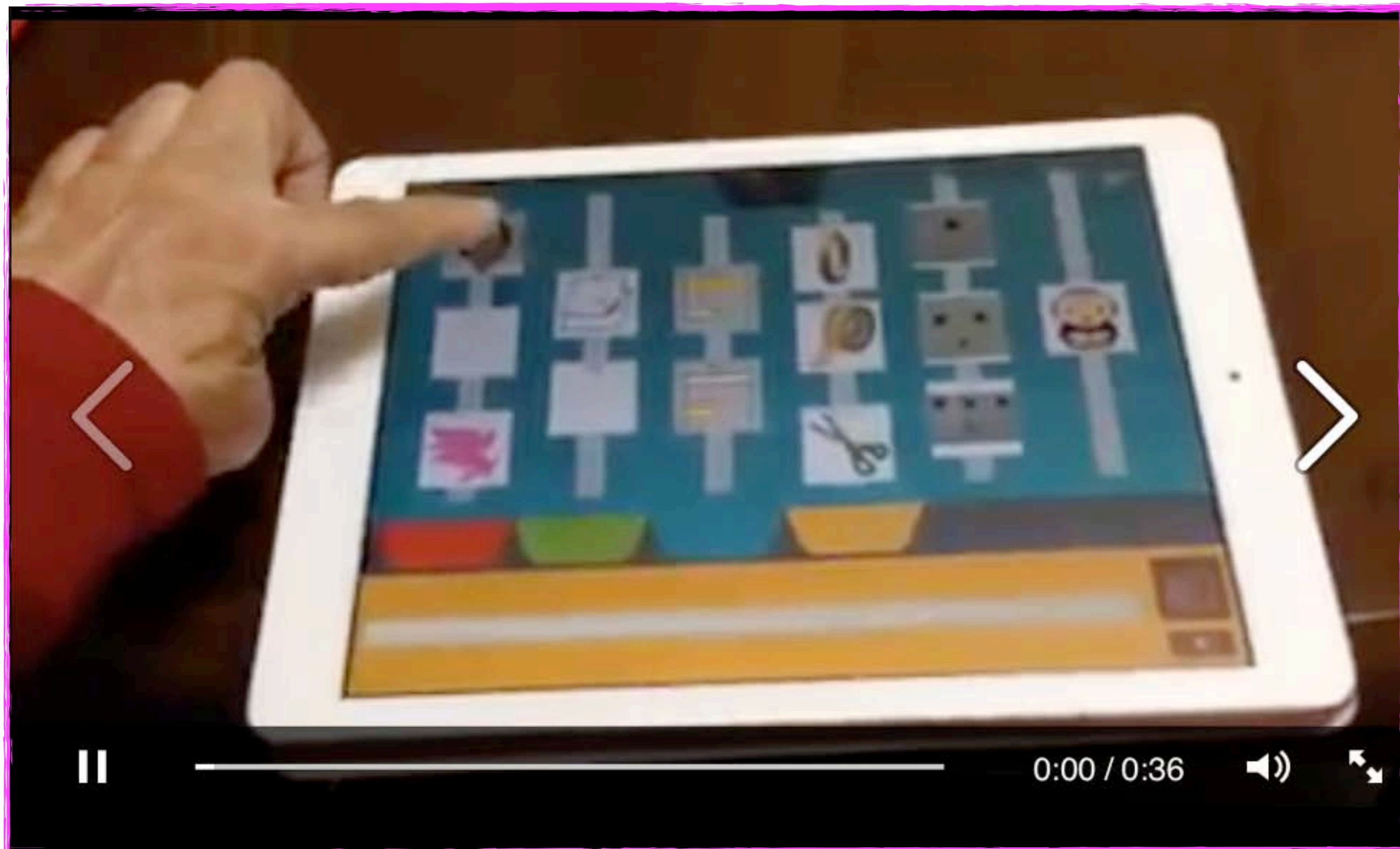


絵カード



VOCA

PECS

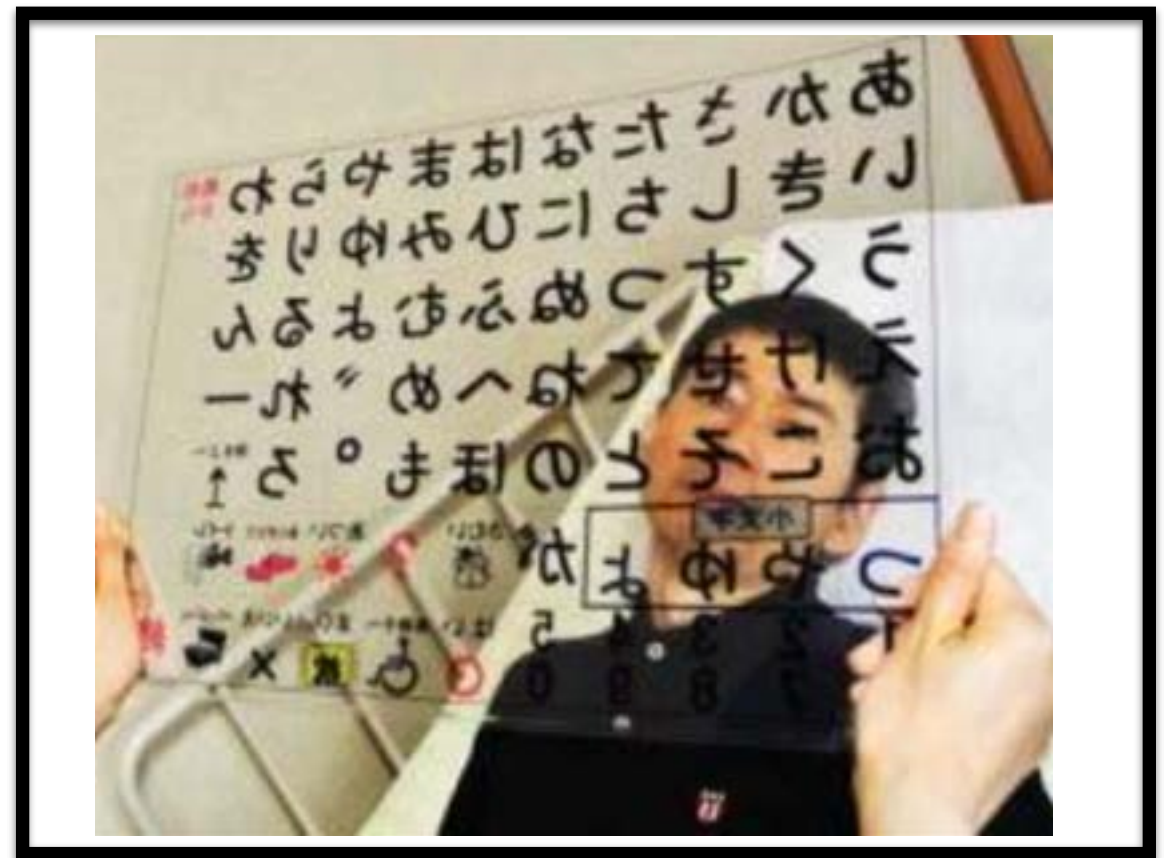


文字入力と透明文字盤

どっちが支援が必要？

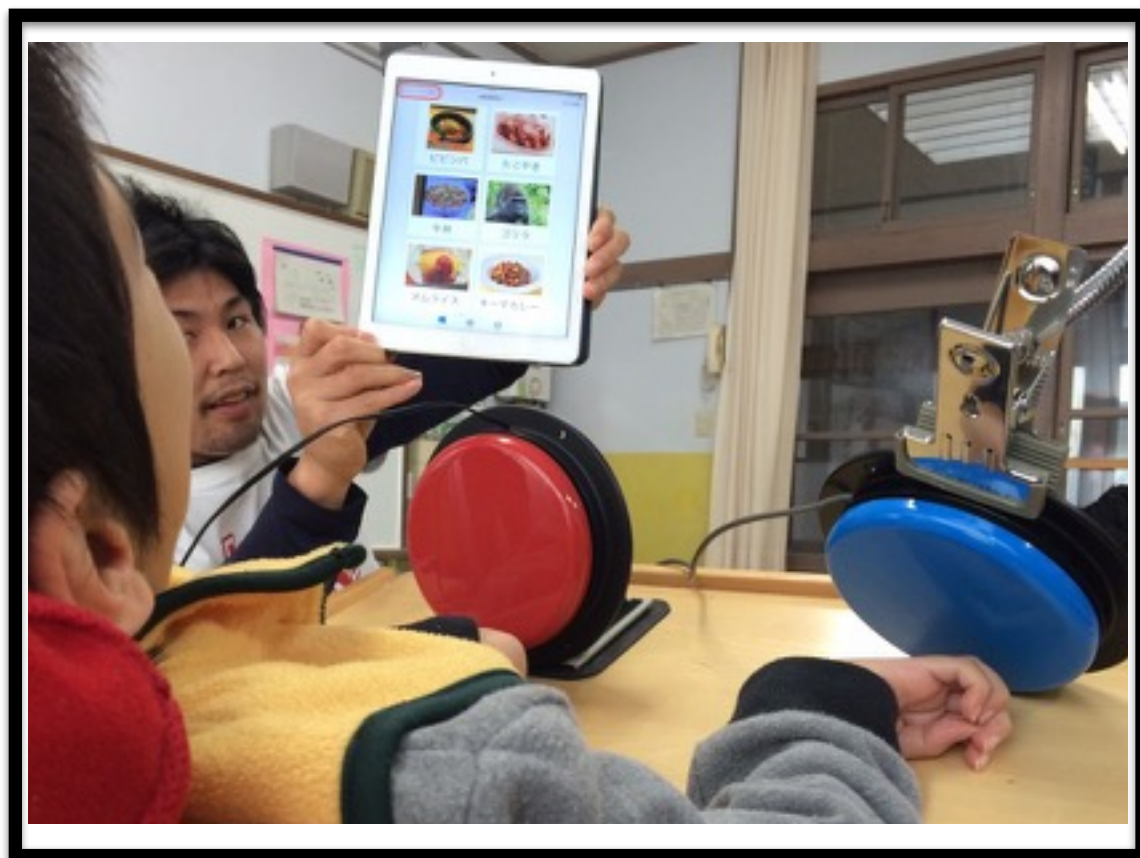


数十分かかって
「テレビつけて！」と入力

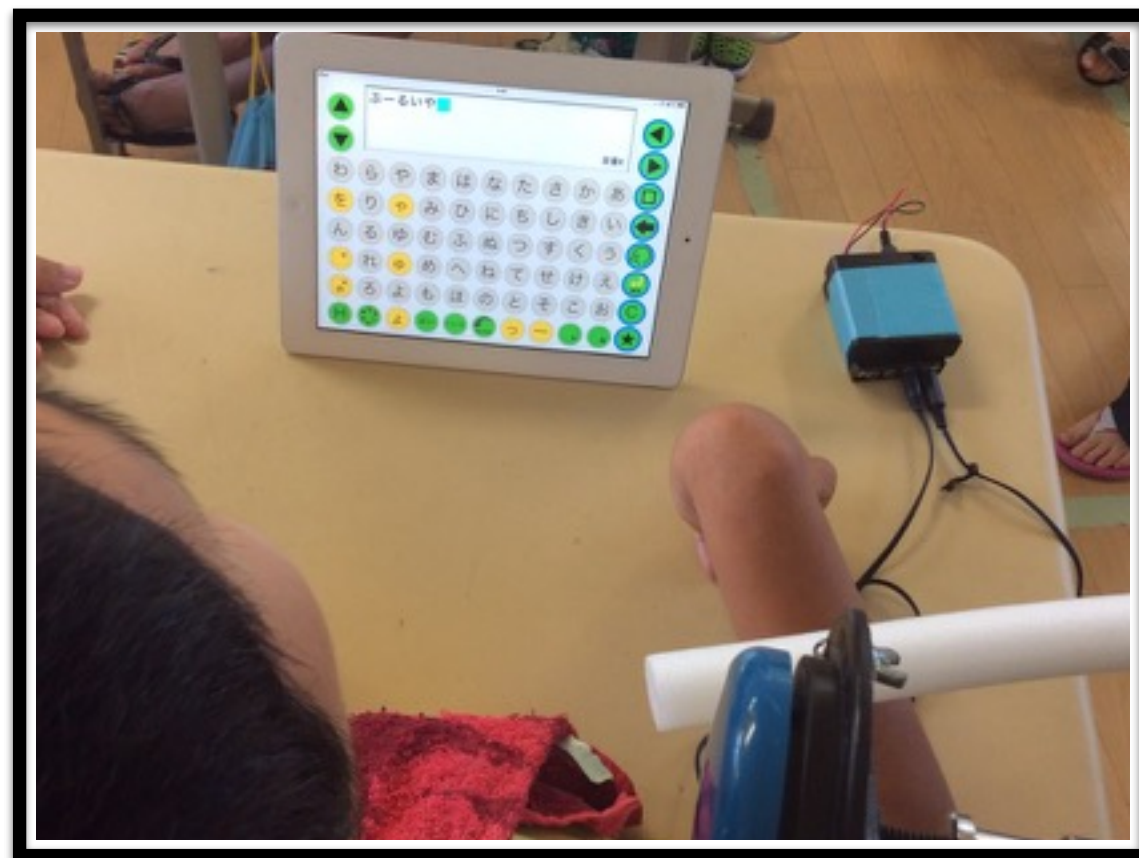


十秒足らずで
「テレビつけて！」と表示

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るわけです。

タブレットの凄さ知ってる？

①. 携帶性

どこでも
同じ環境で使える

iPod Touch



高さ : 123.4mm

幅 : 58.6mm

厚さ : 6.1mm

重量 : 88^{グラム}

iPad mini4



高さ : 203.2mm

幅 : 134.8mm

厚さ : 6.1mm

重量 : 298.8^{グラム}

②. 即時性

いつでも

すぐしたいことが出来る



iOS9.3



iOS10

③. 操作性

多くの人が
簡単に出来る

直感的な操作性

タッチ	(タップ)
トントントン	(タブルタップ)
グーッ	(長押し)
サッ！	(スワイプ)
ズー	(ドラッグ)
つまむ・ひらく	(ピンチ)

アクセシビリティ

見にくい	(視覚サポート)
触りにくい	(操作)
聴きにくい	(聴覚サポート)
使いにくい	(学習サポート)
すぐ呼び出せる	(ショートカット)

④. アプリ

やりたい事を
叶えてくれる

まるで、Pokemon GO!

Quiver - 3D Coloring App

開発: Puteko Limited

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](#)

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: 2016年6月30日

バージョン: 3.12

サイズ: 114 MB

言語: 英語

販売元: PUTEKO LIMITED

© 2015 Puteko Limited

4+ 評価

対象年齢 6歳から8歳

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。

すべてのバージョン:

★★★ 111 件の評価

トップ App 内課金

- クウィバー 第1巻 ¥360
- Dover第1弾 ¥360
- ニュージーランド... ¥360
- BBC Children in N... ¥600

説明

The original augmented reality coloring app "colAR Mix" is now Quiver!

Coloring pages have never been so much fun! The Quiver App combines physical coloring from "back in the

[Quiver - 3D Coloring App のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.12 の新機能

- Added Dutch language support
- Bug fixes

スクリーンショット

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



大好きなアイドルがささやく！

おしゃべりペット

開発: WOBA Media

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](#)

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: 2014年10月4日

バージョン: 1.9

サイズ: 50.6 MB

言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: WB Media Ltd

© WB Media Ltd

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

現在のバージョン:

★★★★☆ 1179 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★☆ 2071 件の評価

トップ App 内課金

1. Unlock Evil Mode ¥120

2. Love Mode ¥120

説明

おしゃべりペットでペットの写真をさらに楽しもう！

* 写真を撮影、または写真ギャラリーから選択できます。

[おしゃべりペット のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.9 の新機能

Fixes for iOS8 and iPhone 6

スクリーンショット

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



声で操作できる！

声シャッター – ハンズフリー&かんたんカメラ

開発: 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](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥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: 24.7 MB

言語: 日本語、英語

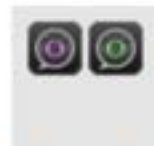
販売元: Shamrock Records, Inc.

© Shamrock Records, Inc.

4+ 評価

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

こちらにも含まれています:



声シャッターバンドル
[iTunes で見る](#)

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

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

【有料ランキング総合8位獲得！】

[声シャッター – ハンズフリー&かんたんカメラ のサポート](#)

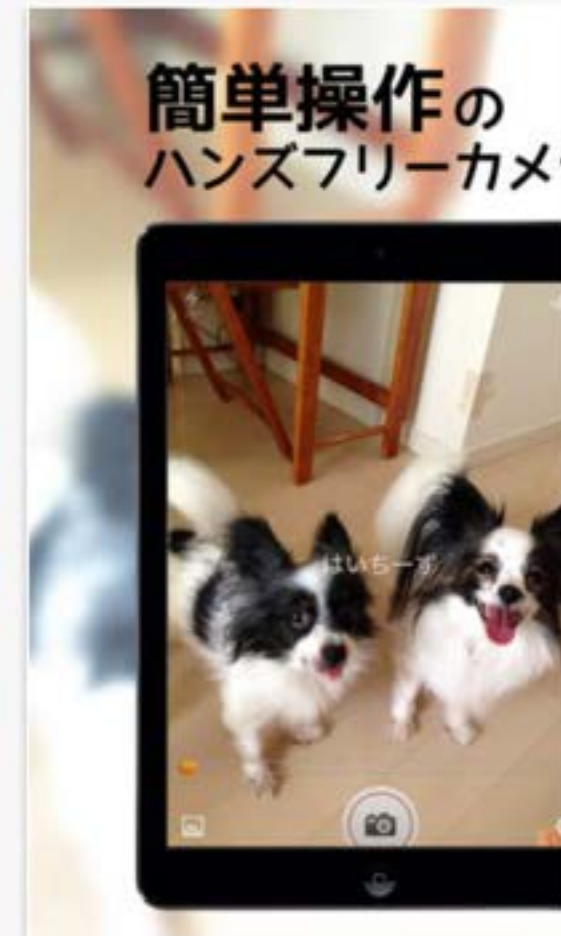
[...さらに見る](#)

バージョン 4.3.1 の新機能

・パフォーマンス調整

スクリーンショット

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



視線で操作できる！

あいとく 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。

[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: 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。

すべてのバージョン:

★★★★ 28 件の評価

Torikenによる iPad App



わーい

説明

[瞬きによるコミュニケーション]

「あいとく」は愛知工業大学メディア情報 鳥居研究室が開発した、言語による会話や筆談の困難な方のための iPad・iPad mini用「瞬きによるコミュニケーションアプリ」です。

[あいとく 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、

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



こんな事がこどもにも出来る！

Green Screen Movie FX Studio

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: EPOCFIELD 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](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥360

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2015年10月7日

バージョン: 1.86

サイズ: 107 MB

言語: 英語

販売元: EPOCFIELD LTD

© Epocfield LTD

以下の理由により 12+ のレーティングがついています。

まれ/軽度なバイオレンス

まれ/軽度なアニメまたはファンタジーバイオレンス

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

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:

説明

Green Screen Movie FX Studio is an incredibly powerful special effects editor that allows you to create Hollywood style movies clips in exactly the way you want.

[EPOCFIELD LTD Web サイト](#) ▶ [Green Screen Movie FX Studio のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.86 の新機能

-Fixed an issue that caused the 'add fx' button to not respond on devices running iOS9.

Sorry for the problem and thanks for all the problem reports!

スクリーンショット

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



読めなくなっちゃって大丈夫！

もじかめ

開発: Media Drive Corporation

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](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2016年4月18日

バージョン: 2.0.1

サイズ: 25.8 MB

言語: 日本語

販売元: Media Drive Corporation

© 2016 Media Drive Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。

iPhone、iPad Wi-Fi (第3世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代)、iPad Wi-Fi (第4世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第4世代)、iPad mini Wi-Fi、iPad mini Wi-Fi + Cellular、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini 2、iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 3、iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 4、iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular、12.9インチiPad Pro、12.9インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、9.7インチiPad Pro、9.7インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、お

説明

「もじかめ」は、カメラでかざした単語や文章をリアルタイムに文字認識処理を行い、認識した結果をテキストデータとして表示することができる活字OCRアプリです。
リニューアル版では、認識時に必要であったフォーカス調整やシャッターアクションをすべて自動処理し、操作性が

[Media Drive Corporation Web サイト](#)・[もじかめ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.0.1 の新機能

2.0.1の対応
・iOS9.3に対応

スクリーンショット

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



読めなくなっても大丈夫！

タッチ&リード

開発: 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



iTunes で見る

¥2,000

カテゴリ: 教育

更新: 2016年5月26日

バージョン: 1.1

サイズ: 33.7 MB

言語: 日本語、英語

販売元: atacLab Co., Ltd.

© atacLab Co., Ltd.

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。

すべてのバージョン:
★ 7 件の評価

説明

タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする（文字認識）。指でタップした部分の文章を読み上げる、写真やPDFに書き込める（手書きの線や文字・写真・録音音声）という3つの特徴をもったアプリケーションです。

[atacLab Co., Ltd. Web サイト](#)・[タッチ&リード のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

- ・文字認識の処理に改良を加えました。
- ・誤操作を防ぐため、手書き線、文字、写真、録音音声、文字認識の枠は長押しして選択するように変更しました。
- ・長押しして選択した文字に対して「辞書」が引けるようになりました。

iPad スクリーンショット



ICTの苦手な人でも教材が作れる！

Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more

開発: Innovative Investments Limited

[この開発者による他の App を見る](#)

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6月29日

バージョン: 29.0

サイズ: 100 MB

言語: 日本語、オランダ語、スペイン語、チェコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、英語、韓国語

販売元: Innovative Investments Limited

© Grasshopper Apps

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。

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

[Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more](#) ...さらに見るのサポート▶

バージョン 29.0 の新機能

- Dozens of small tweaks and improvements based on user feedback and suggestions
- Polished game settings and options

スクリーンショット

iPhone | iPad

Study Sets and teachers



Includes 20+ Powerful Study Modes

Fun games keep you engaged and learning more



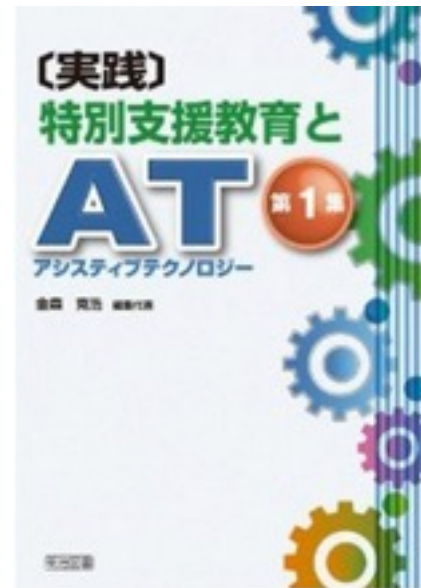
ためになる本知ってる？

8月1日発売予定！！

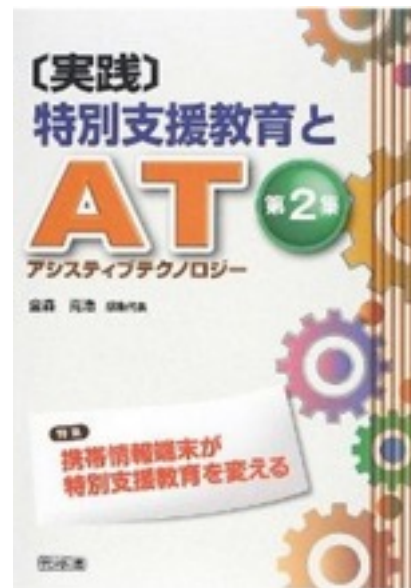


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

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



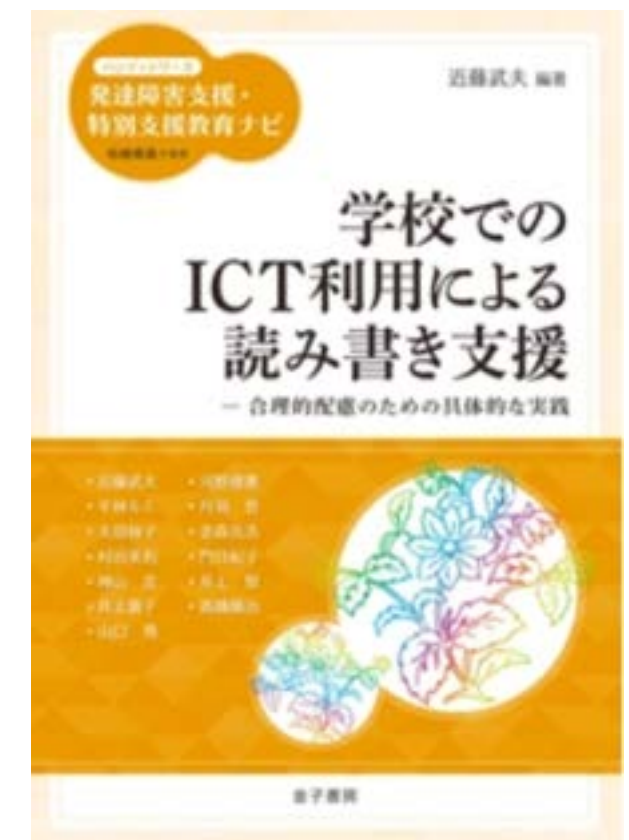
「視覚支援」



「AAC再入門」



「知的障害」



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

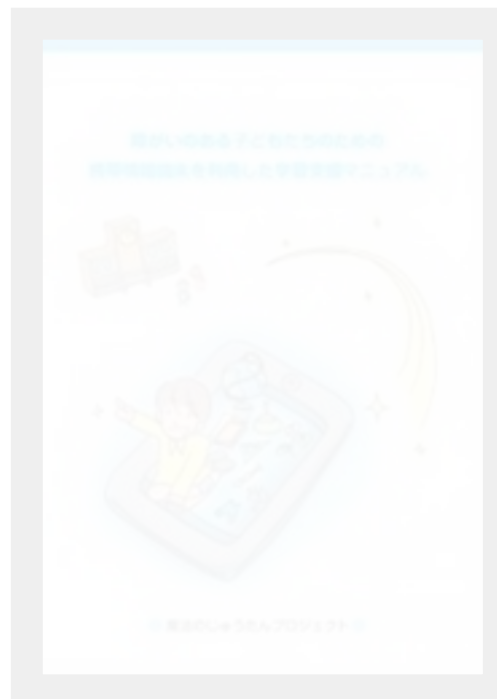


魔法のふでばこ



魔法のじゅうたん

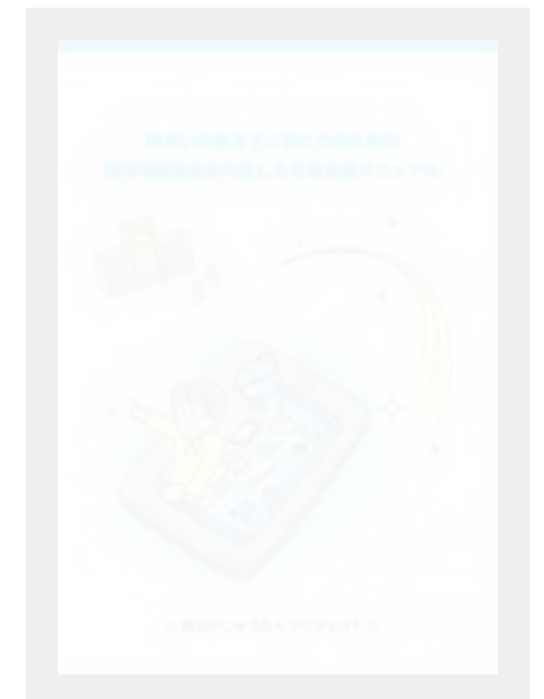
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



魔法のランプ



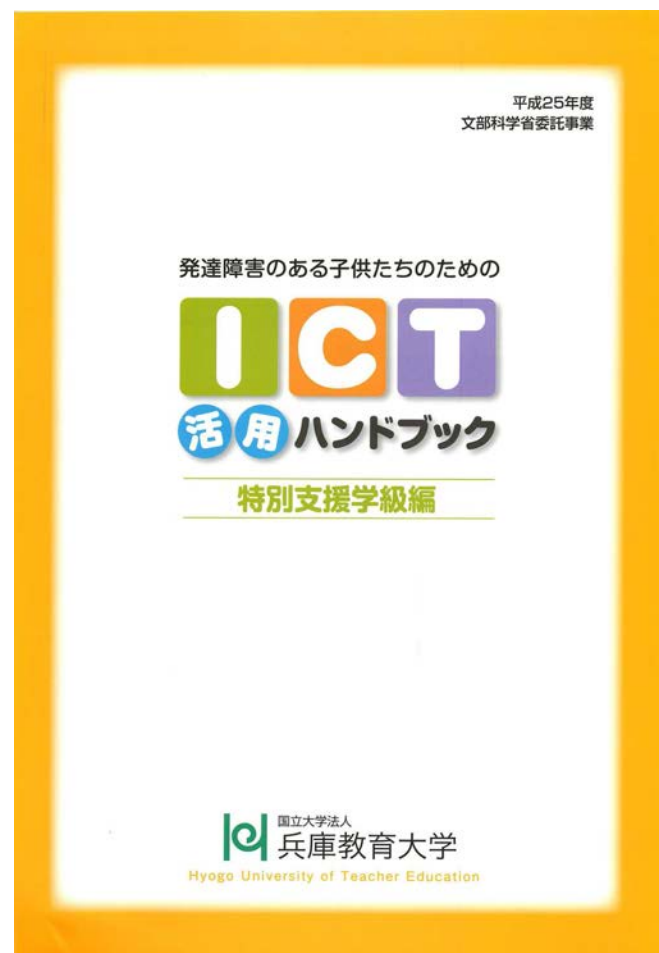
魔法のワンド



魔法の宿題

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

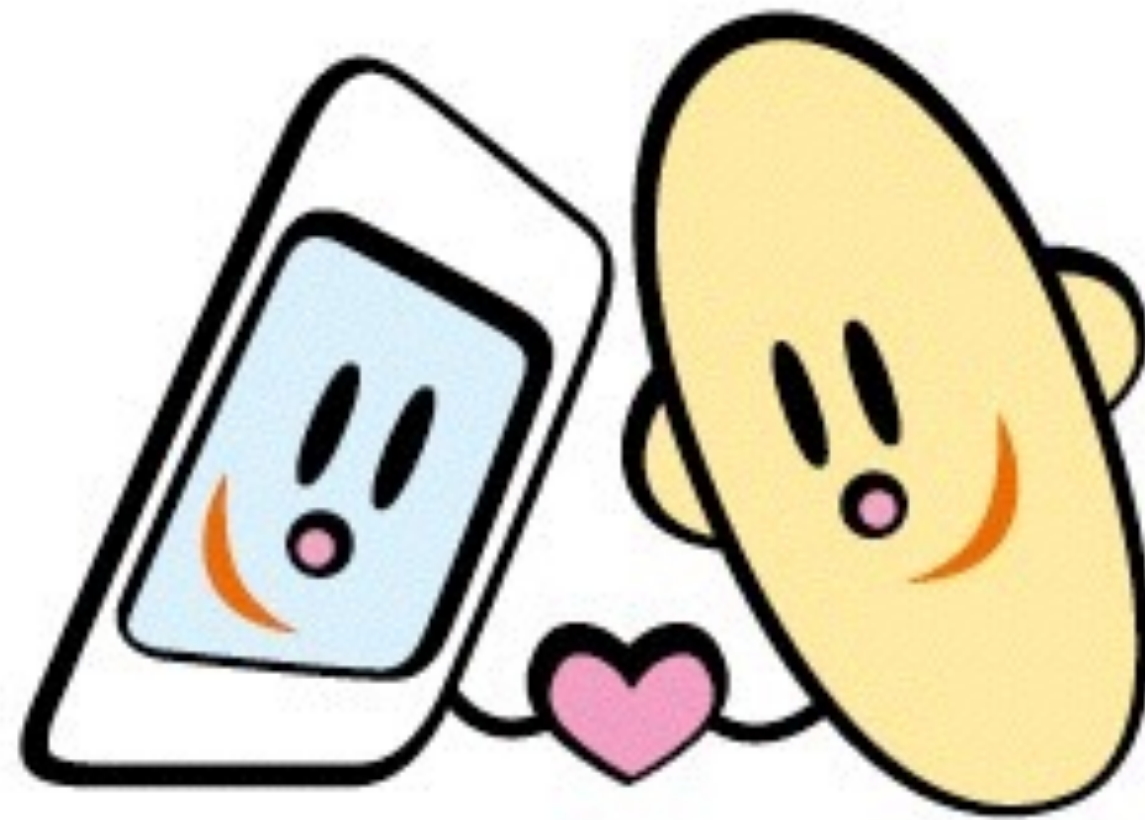
香川大学教授

坂井 聡



日本肢体不自由児協会





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>