

# 特別支援教育におけるICT活用

肢体不自由児校  
一般教員対象

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

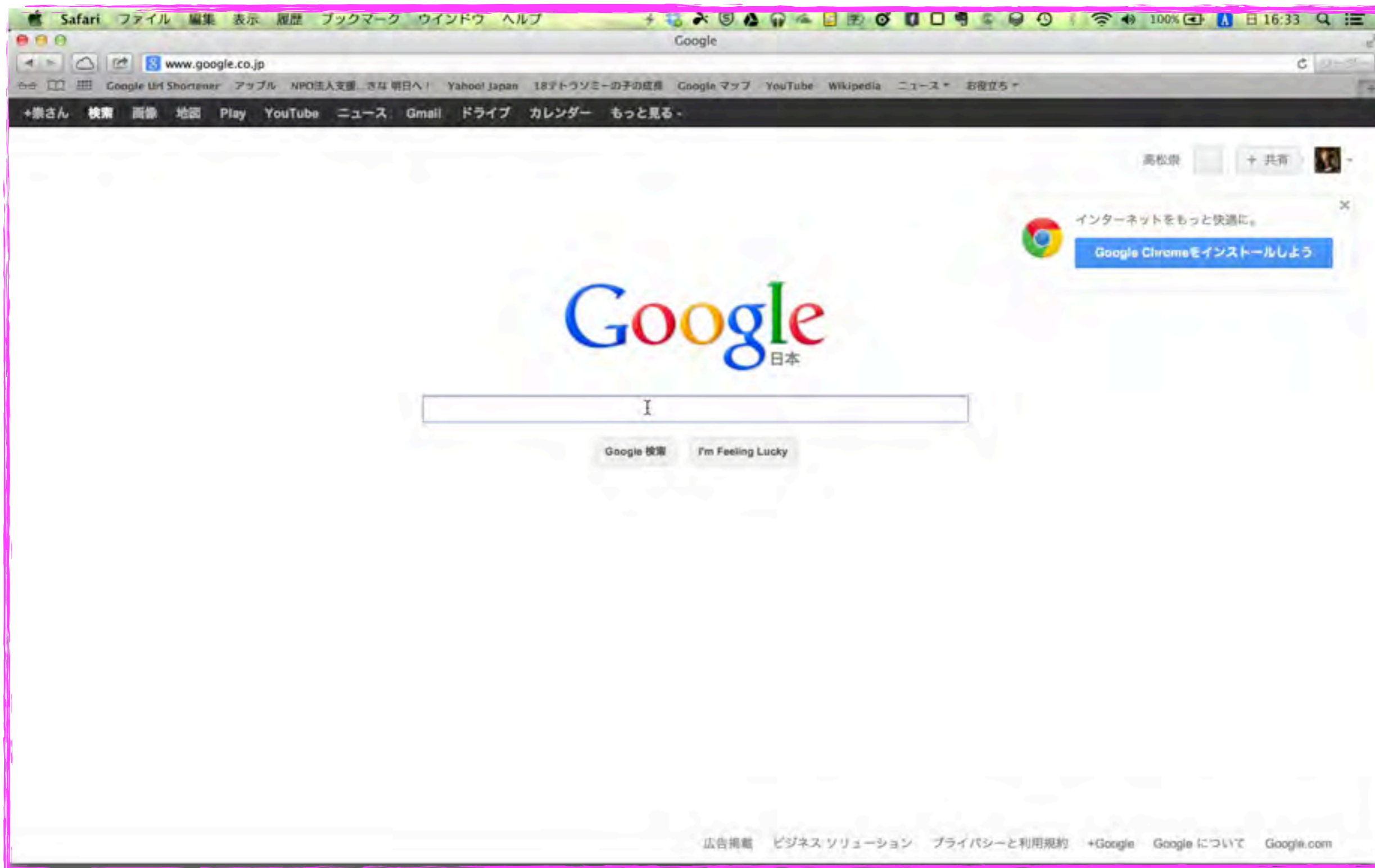
# 本日の資料

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。

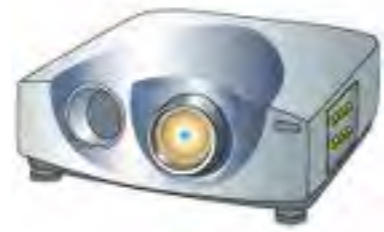
その代わりと言っては何ですが  
録音・録画・撮影  
どんな記録をしていただいても  
結構です。

# 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



HDMI



AirPlayミラーリング



Apple WATCH



iPhone6



iPad Air2

Keynote  
Remote

# 自己紹介

# 主な活動と経歴

- **障害者支援**（電子情報支援技術(e-AT)と、コミュニケーション支援技術(AAC)）
  - 京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師
  - 京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師
  - 京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム
  - 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 委託訓練 精神障害者対象パソコン訓練インストラクター
  - NPO 支援機器普及促進協会 理事長
  - NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー
- **教育支援**（情報通信技術(ICT)の利活用支援）
  - 京都府教育委員会 社会教育委員
  - 京都市 キャリア教育コーディネーター（市立小中高キャリア教育提案）
  - 京都市 携帯電話市民インストラクター
  - NPO キャリア教育プロジェクト 副理事長
- **地域活性化支援**（ITを活用した経営改善・効率化）
  - 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
  - 京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター
  - 京都市 京都地域ITアドバイザー

# 私も、京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部5年生の三男がおります

## 18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 | 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

このブログの読者になる (チェック)

1 | 2 | 3 | [最初](#) [次ページ](#) >>

2010-09-04 11:30:30

最近の「瞭」のようすです

テーマ: [18番テトラソミー](#)

夏休みも明け、楽しく支援学校へ通いはじめました。

以前にも書きましたが、「瞭」は水が大好きです。💧

夏休みには、実家のプールで大はしゃぎ！

学校でもほとんど毎日プールに入れてもらっています。



iPad



iPod Touch

オ

味の本が対こはひオカつ知よりよした。



Wii



PC



# ADLからQOLへ

(Activities of Daily Living)

(Quality of Life)

# Agenda

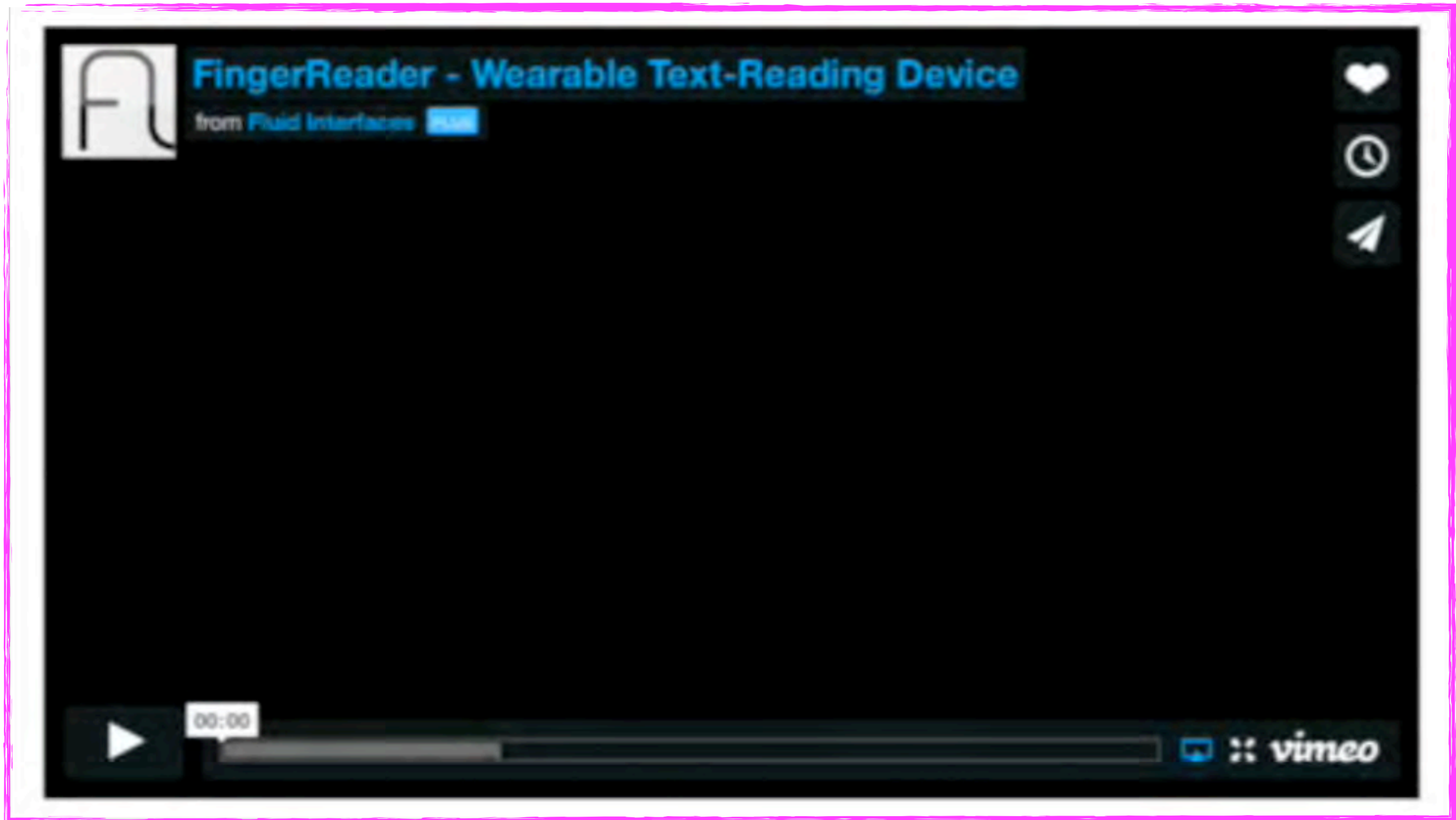
- 最新のAT
- ATとは
- AACとは
- タブレット端末について
- 周辺機器の工夫
- アクセシビリティ
- アプリケーション
- まとめ

# 最新のAT

# Using Google Glass to Caption Conversations



# FingerReader



# Talkitt - Start speaking freely



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！

# OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

singlecue – Your home. Smarter. Simpler. Fun.





# tobii Glass2 5才児の視線

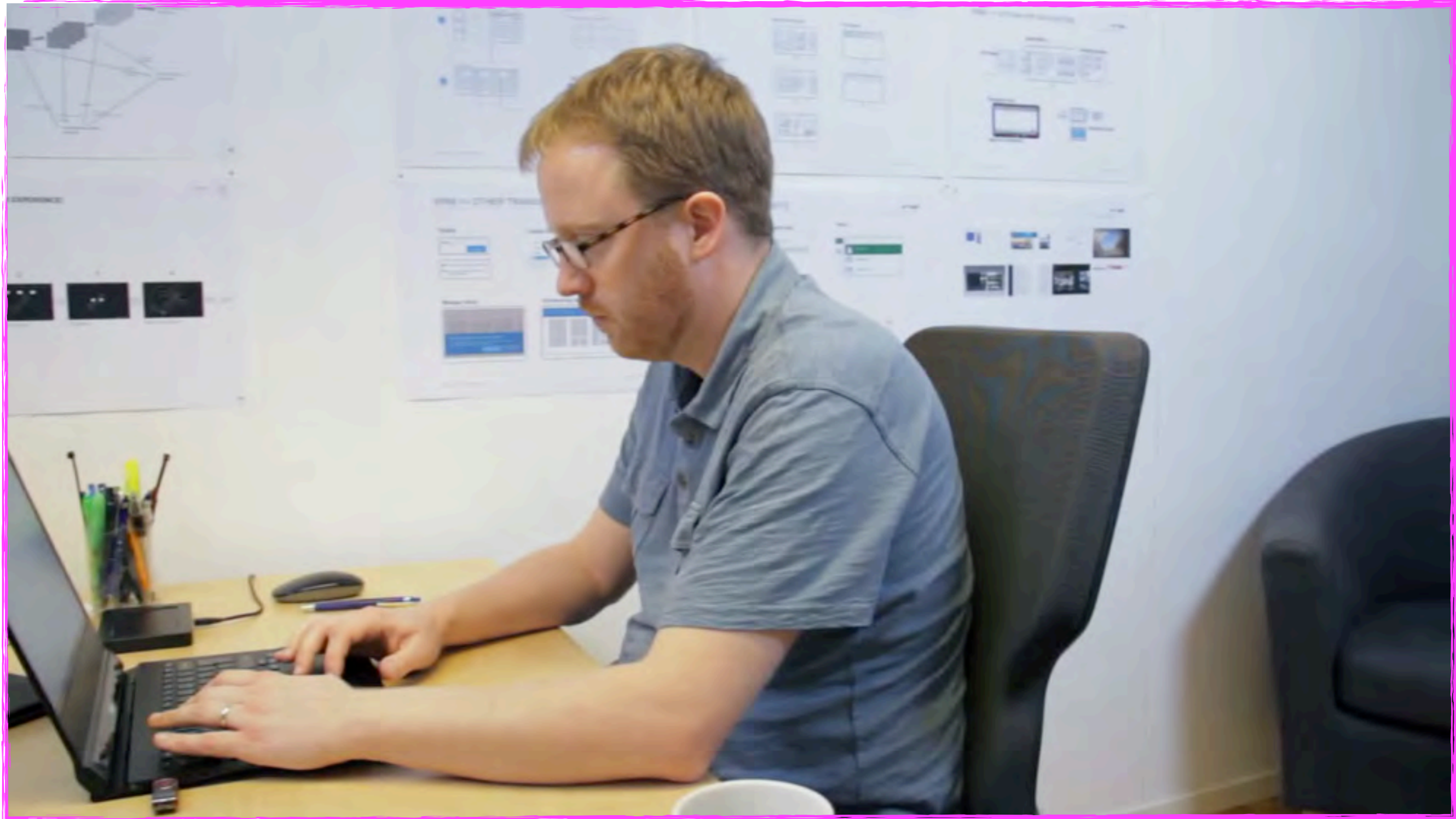
[www.tobiipro.com](http://www.tobiipro.com)

# PCEye Explore - Play

**tobii** dynavox

PCEye Explore

# Tobii ExyX for Windows Demo



eeyes

視線で簡単に会話できるアプリ「eeyes」



視線で会話ができる

eeyes



0:02 / 4:14



HD

YouTube



# FaceMouse

FaceMOUSE  
Evolution

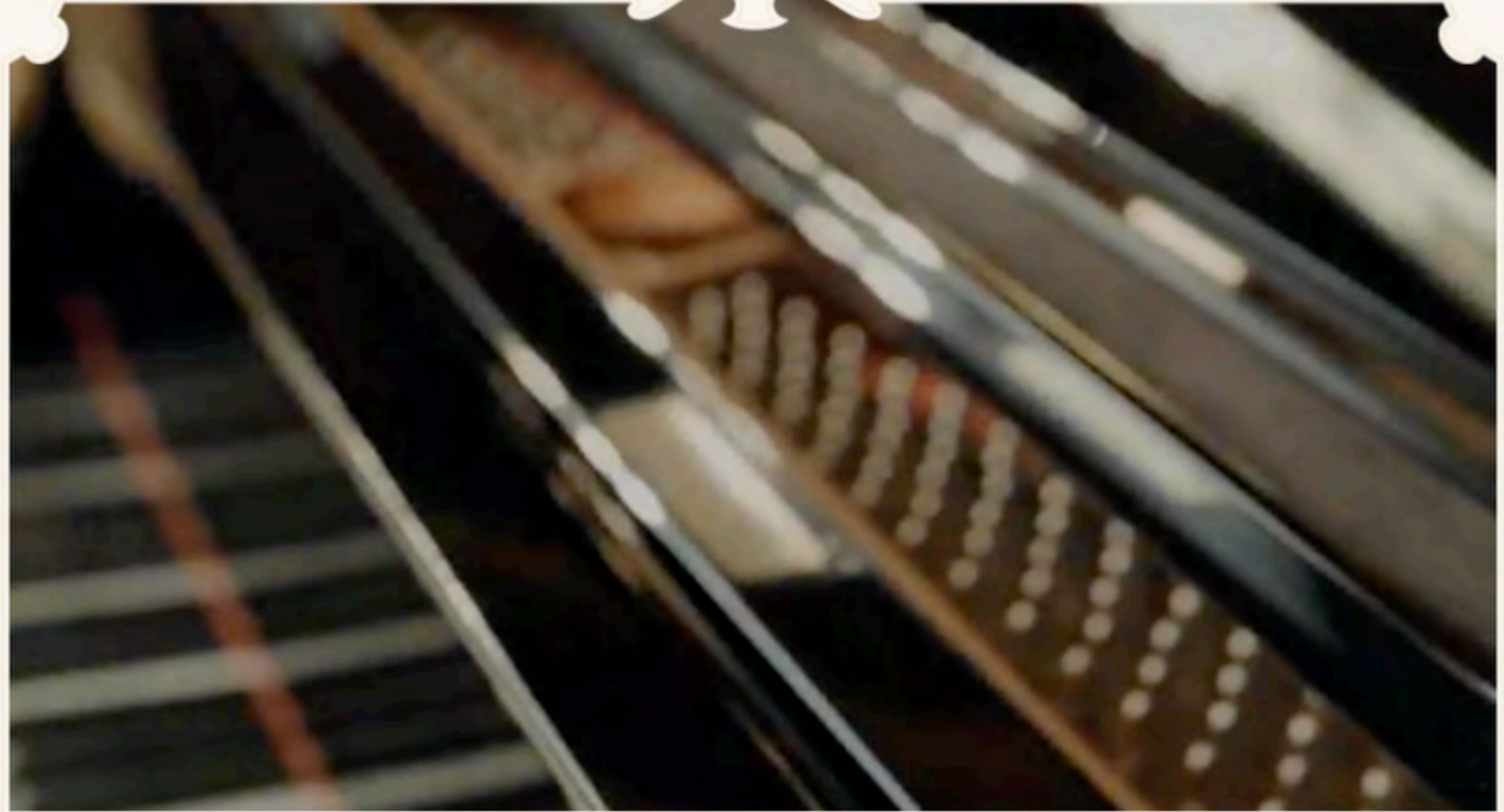
# eyeSwitch



Mind over matter. A wearable device that touches your mind.



# Eye Play the Piano





# eMotion Project



# Ring

Shortcut Everything

- HUIS REMOTE CONTROLLER

そのイライラを・・・



- Make Anything a Remote Control knocki



# Eyedrivomatic for Hackaday Prize

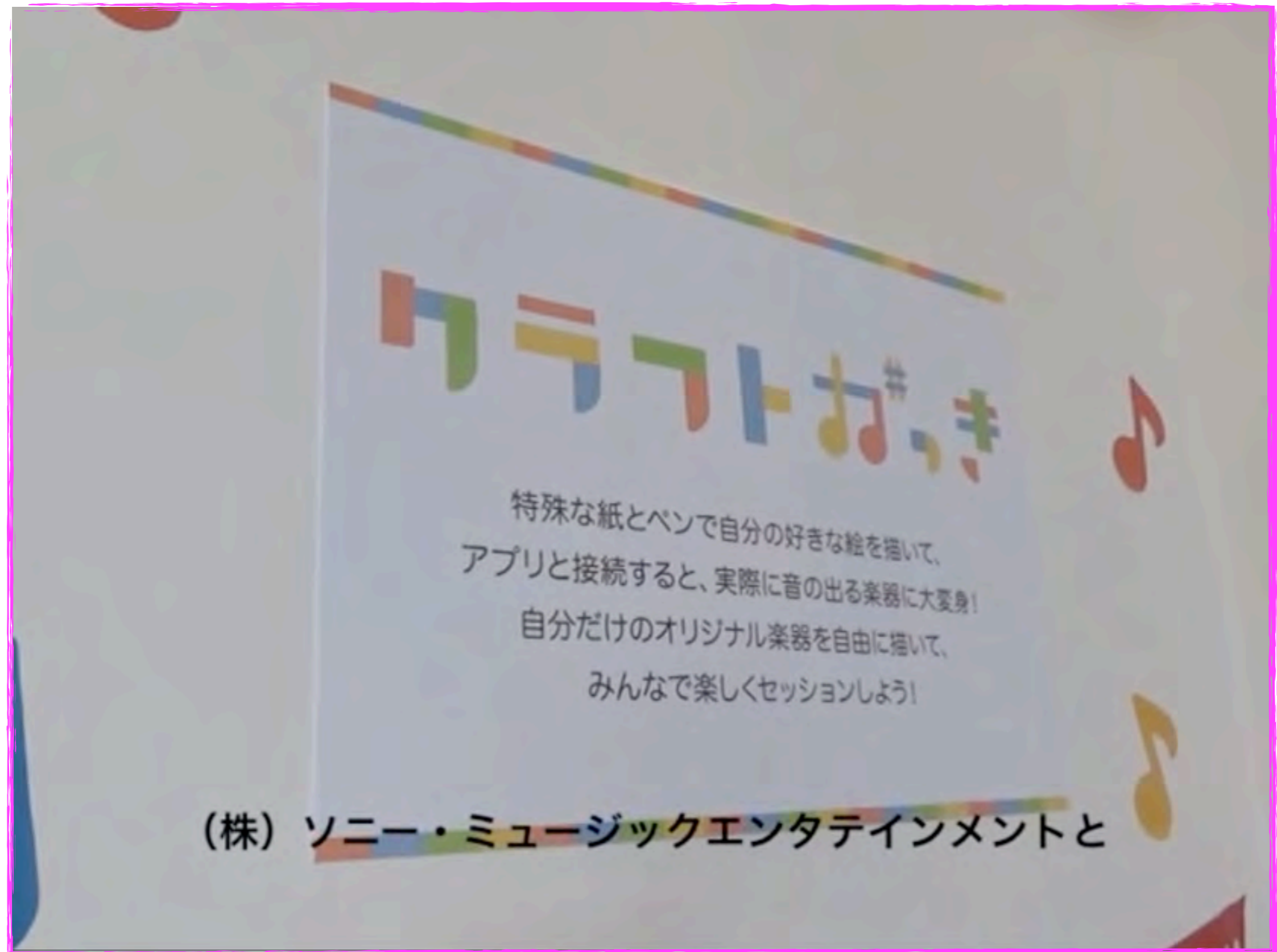


# ゆめ水族館



描いた絵が楽器になる「クラフトがっき」、iPhoneやiPad連携。

導電性ペンで自由にお絵かき、最大4人でセッション可



# Moff Band





# MaKey MaKey An Invention Kit for Everyone



# MaBeee\_Movie

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

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

The Cicret Bracelet: Like a tablet...but on your skin. (www.cicret.c...



高松崇 として後で再生します



With the Cicret Bracelet,



0:00 / 2:44



YouTube



AT(Assistive Technology)

# ATとは…

AT（アシスティブ・テクノロジー）＝障害  
による物理的な操作上の困難や障害（バリ  
ア）を、機器を工夫することによって支援  
しようという考え方

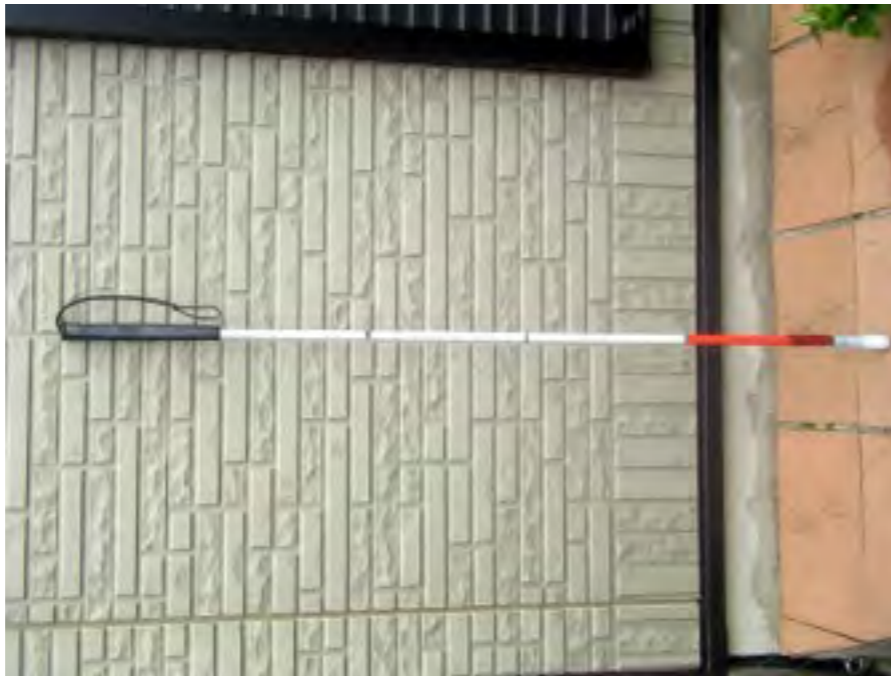
（「教育の情報化に関する手引き」より）

# AT(支援技術)

メガネ



補聴器



白杖



車椅子

Low-Tech Solutions : "使用"が比較的簡単である。一般に電源を必要としない器具であり、低価格である。

### **ADL**

太柄のスプーン等の自助具，すくいやすい食器，滑り止めマット，ボタンエイド等の自助具など

### **移動**

歩行補助杖（つえ），手すりなど

### **見ること**

めがね，虫めがね，拡大本など

### **書字**

いろいろなペン・鉛筆，グリップ付きペン，傾斜机，テンプレートなど

### **聞くこと**

筆談道具など

### **コンピュータへのアクセス**

キーガード，キーボードの工夫など

### **座居等の確保**

椅子の滑り止め座面，支持枕など

Mid-Tech Solutions：”操作”が比較的簡単である。一般に電源が必要であったり、機構が複雑であったりする。価格は、数万円から十万円程度である。

### 移動

車いすなど

### 読み

トーキングブック、単語スキャナーなど

### 見ること

CCTV拡大装置など

### 書字

携帯ワープロ（簡易タイプ）など

### コンピュータへのアクセス

トラックボール、代替キーボードなど

### 数学・算数

金銭計算機、音声時計、電卓、プリンタ付き電卓など

### 勉強・授業

録音教材、音声メモ、お知らせブザー、携帯スキャナーなど

### 座位等の確保

特製椅子、車いすなど



**High-Tech Solutions**：複雑な機能を持つ装置やシステムである。使用者は、使い方を理解したり、そのための訓練等が必要となったりする。プログラムが可能である

### 移動

スクータ、障害対応車両など

### 読み

文字認識装置、電子絵本（パソコン）など

### 見ること

スクリーン拡大ソフト、スクリーンリーダ、点字翻訳ソフトウェアなど

### 書字

ワープロソフト（パソコン）、音声認識ソフトウェア、音声電卓など

### 聞くこと

携帯ワープロ（高機能）、ワープロソフト（パソコン）、音声認識ソフトウェアなど

### コンピュータへのアクセス

ヘッドマウス、音声認識ソフトなど

### 勉強・授業

アイデアプロセッサ、ノートパソコンなど

# ノンテク

## クレーン



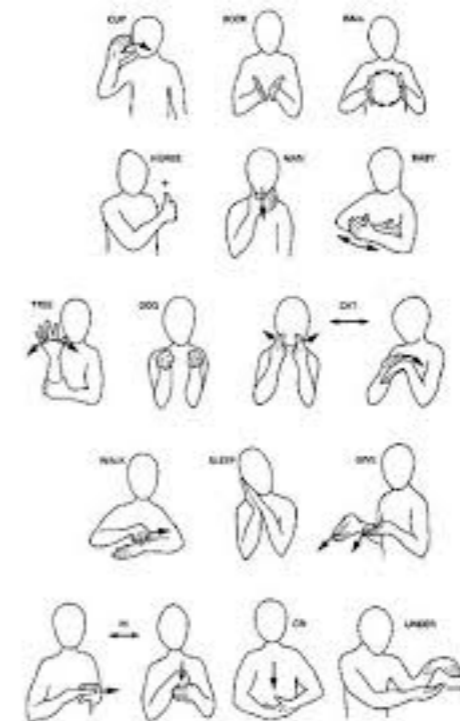
## 指さし



## 手話



## マカトン



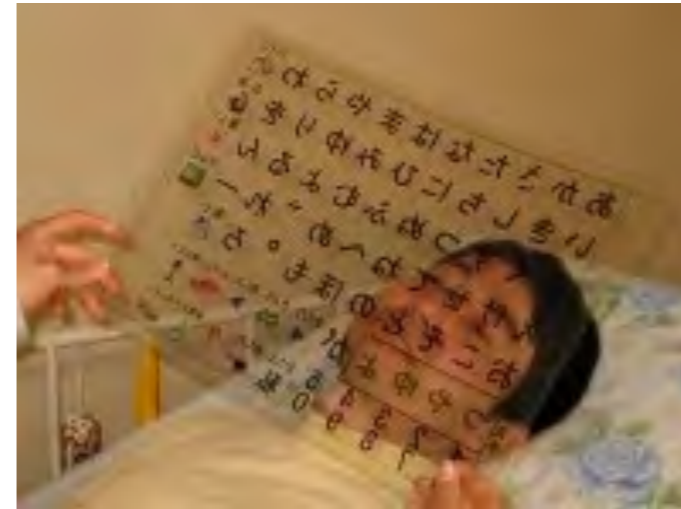


# ローテク

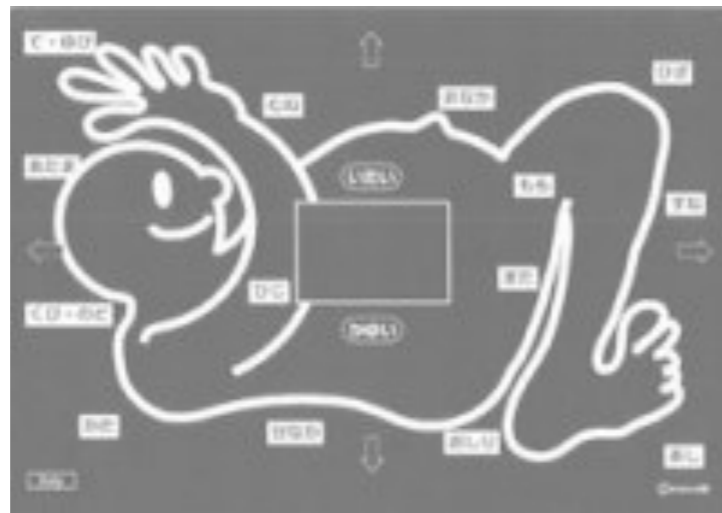
文字盤

文字盤										④ 始後
わ	ら	や	ま	は	な	た	さ	か	あ	は
を	り		み	ひ	に	ち	し	き	い	い
ん	る	ゆ	む	ふ	ぬ	つ	す	く	う	い
°	れ		め	へ	ね	て	せ	け	え	え
°	ろ	よ	も	ほ	の	と	そ	こ	お	ー
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

透明文字盤



視線コミュニケーション  
ボード



コミュニケーションボード



# ミドルテック

ブギーボード



透明文字盤読み取り  
操作支援ソフト



チェインジングボード



かきペンくん



# ハイテク

レッツ・チャット PECHARA (ペチャラ)



テック/トーク



iPad



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)

- 表情や頷き
- 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



ちよつと考えてみよう

子ども達の困りって・・・

折一

どっちを飼いたい？



どっとも嫌！  
拒否できる権利

どっちが好き？



どっちでも良い！  
意志表示しているように見える

はい・いいえ

今晚食べたいものは？

はい

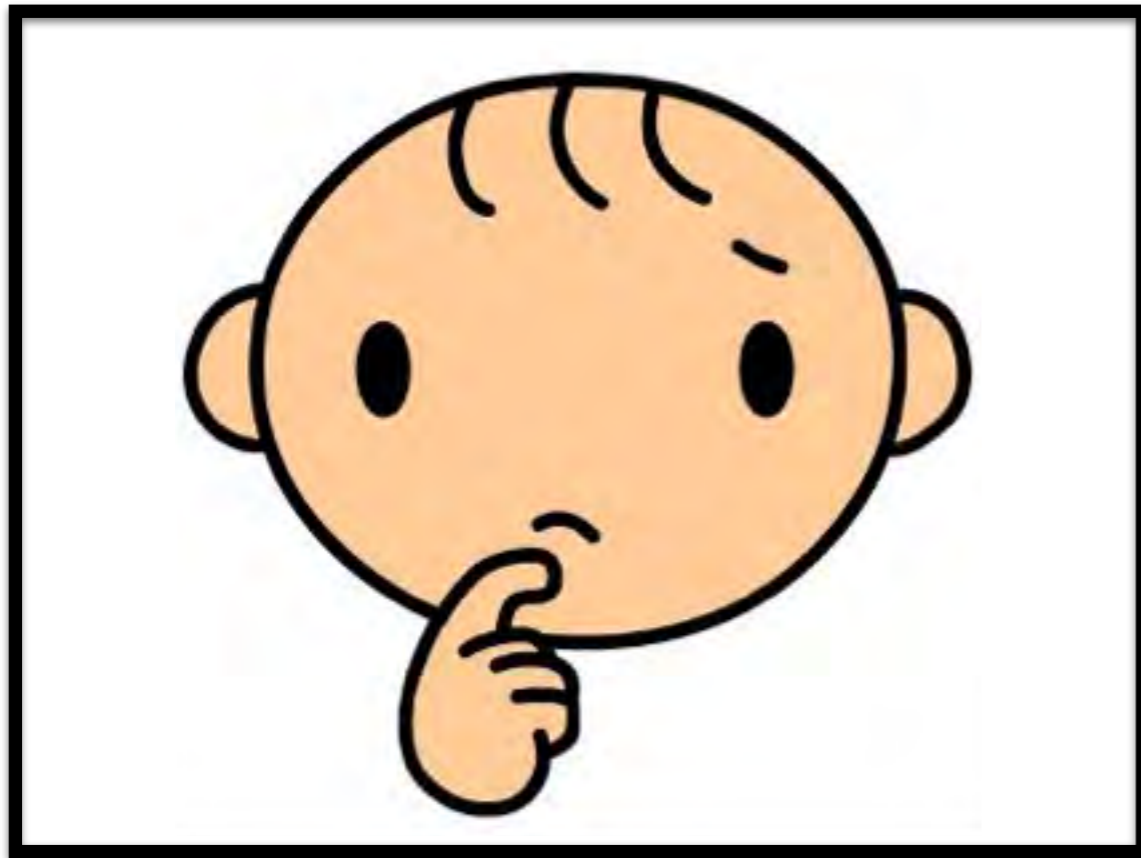
いいえ

はい・いいえだけで  
聞き出して下さい。

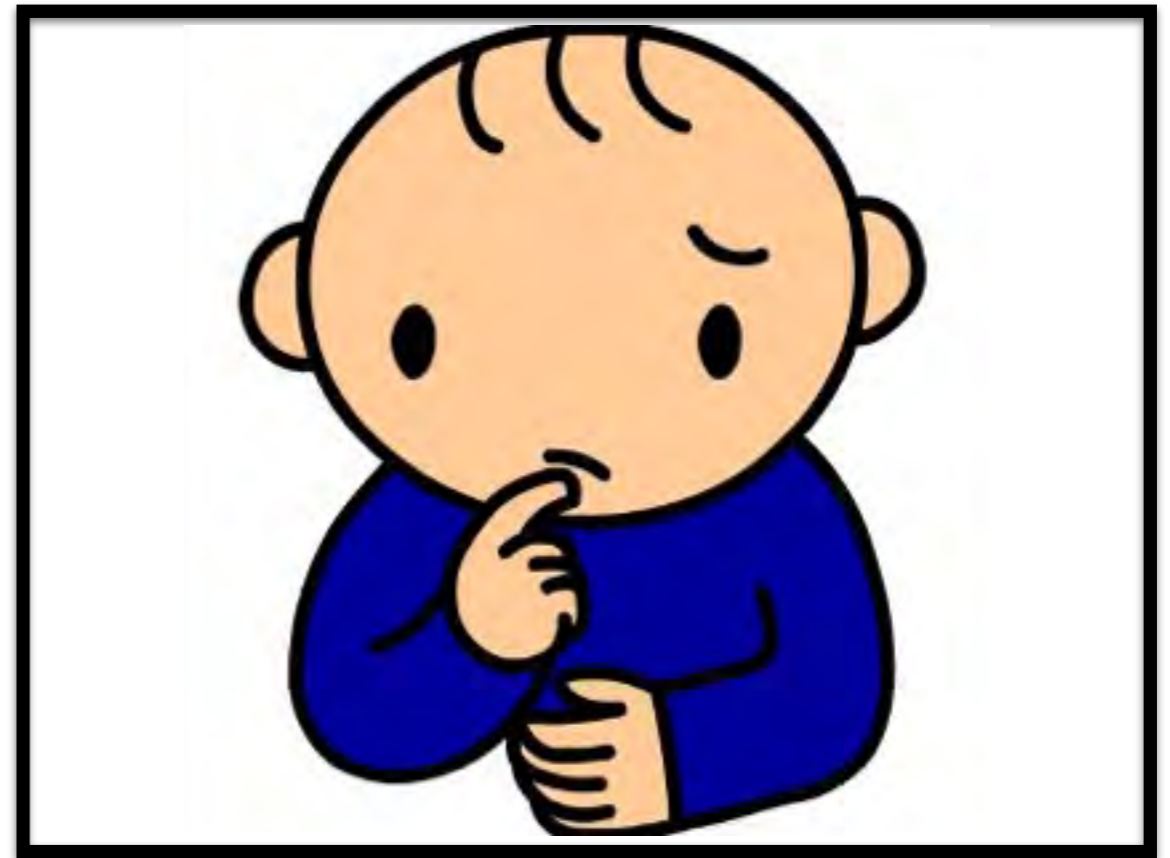


これで気持ち伝わる？

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・・・

どんなあいさつの時に使えばいいの？



こんにちは



さようなら

# どんな味？



# どんな味？

iPad 10:21 82%

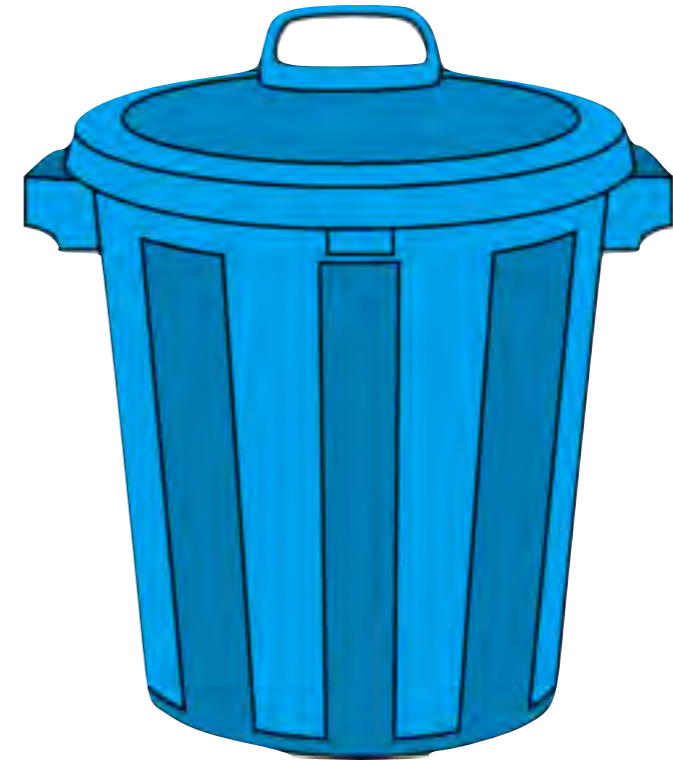
キャンパスの選択 AAC研修用 文章 編集

	
あまい	すっぱい
	
にがい	しょからい

キャンパス ライブラリ 設定

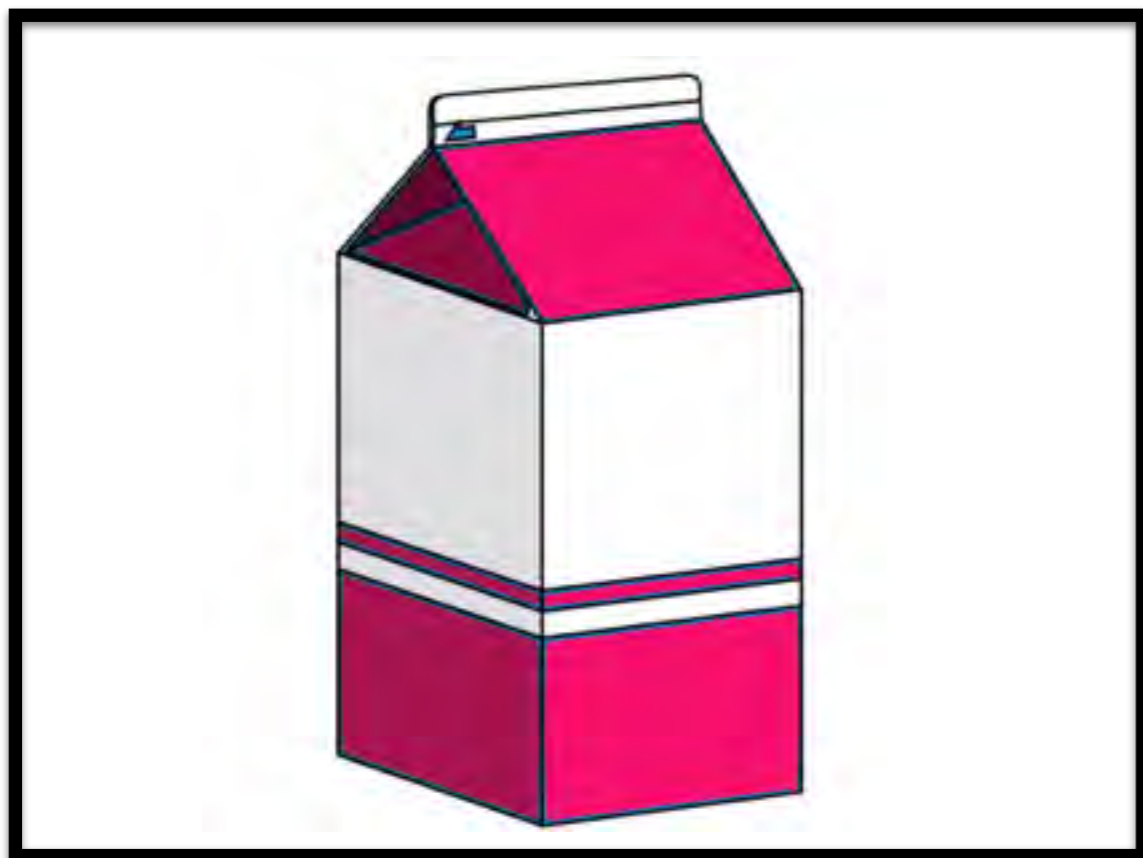
これ何？

どっちがゴミ箱？



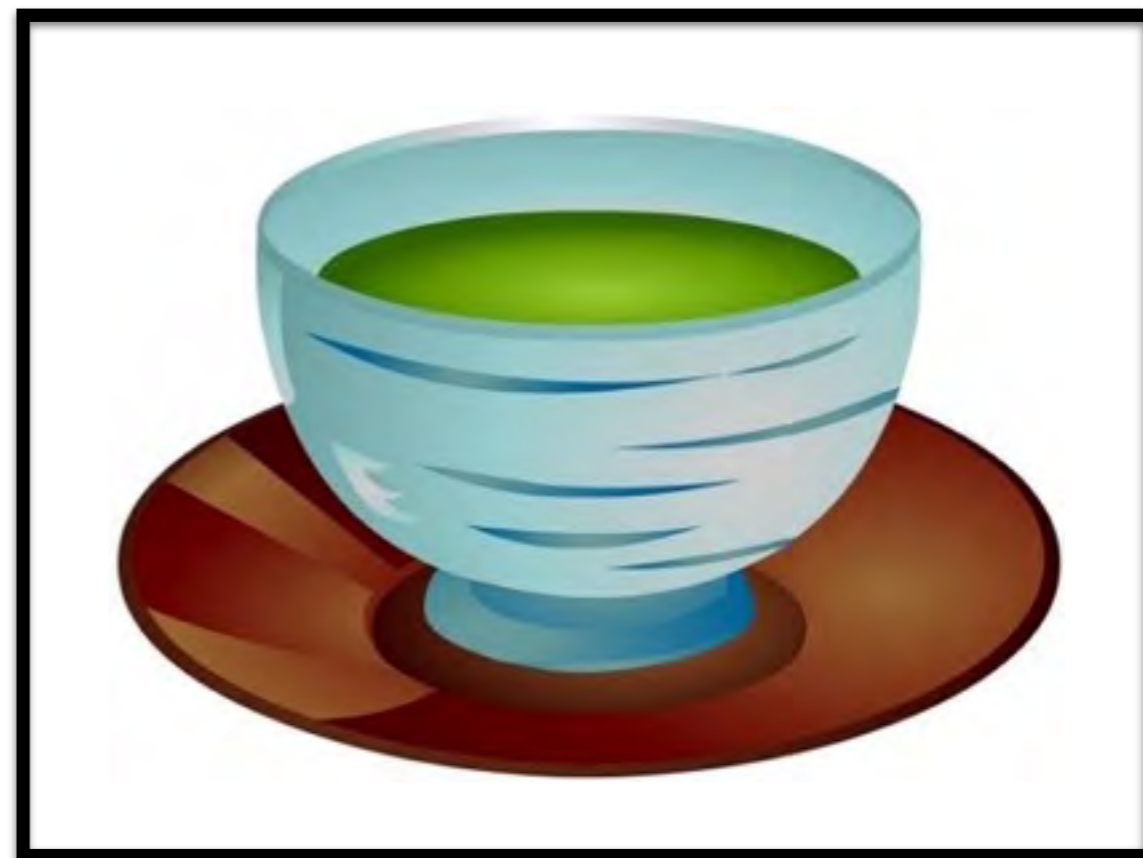
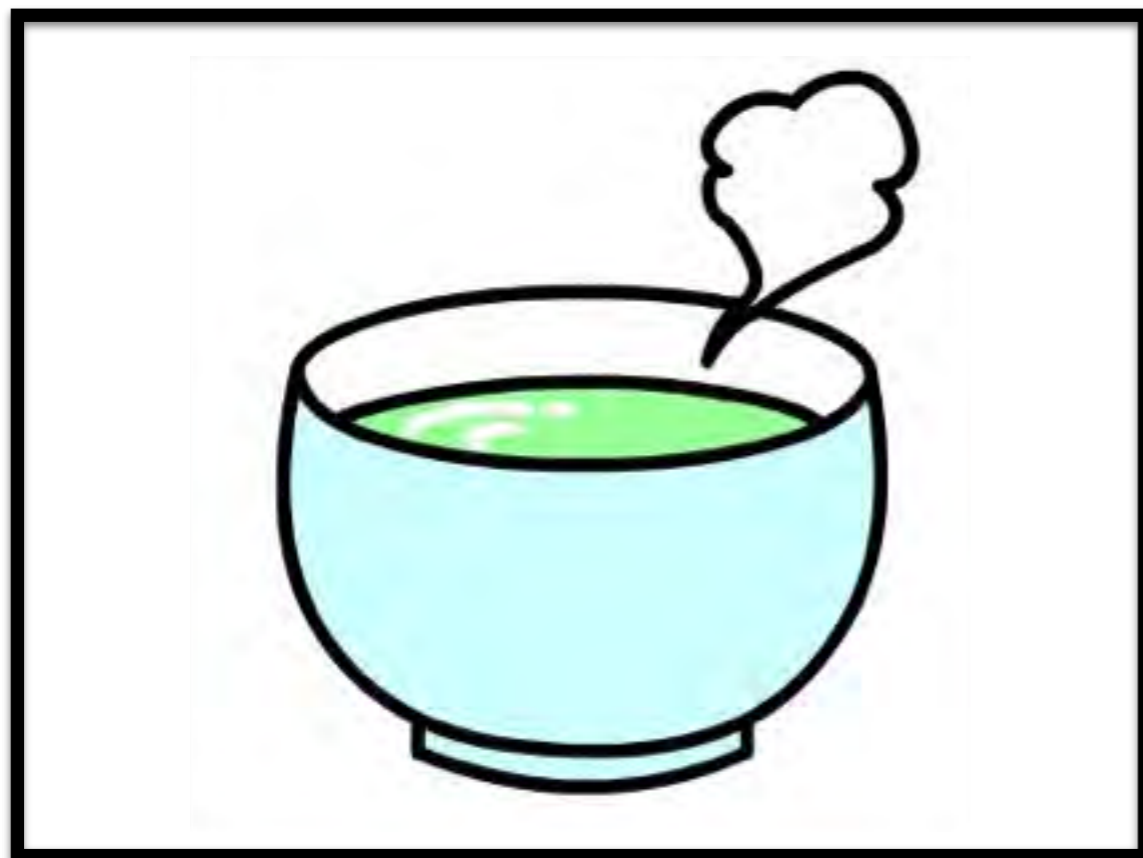
自由度と難易度の見極め

どっちが牛乳？

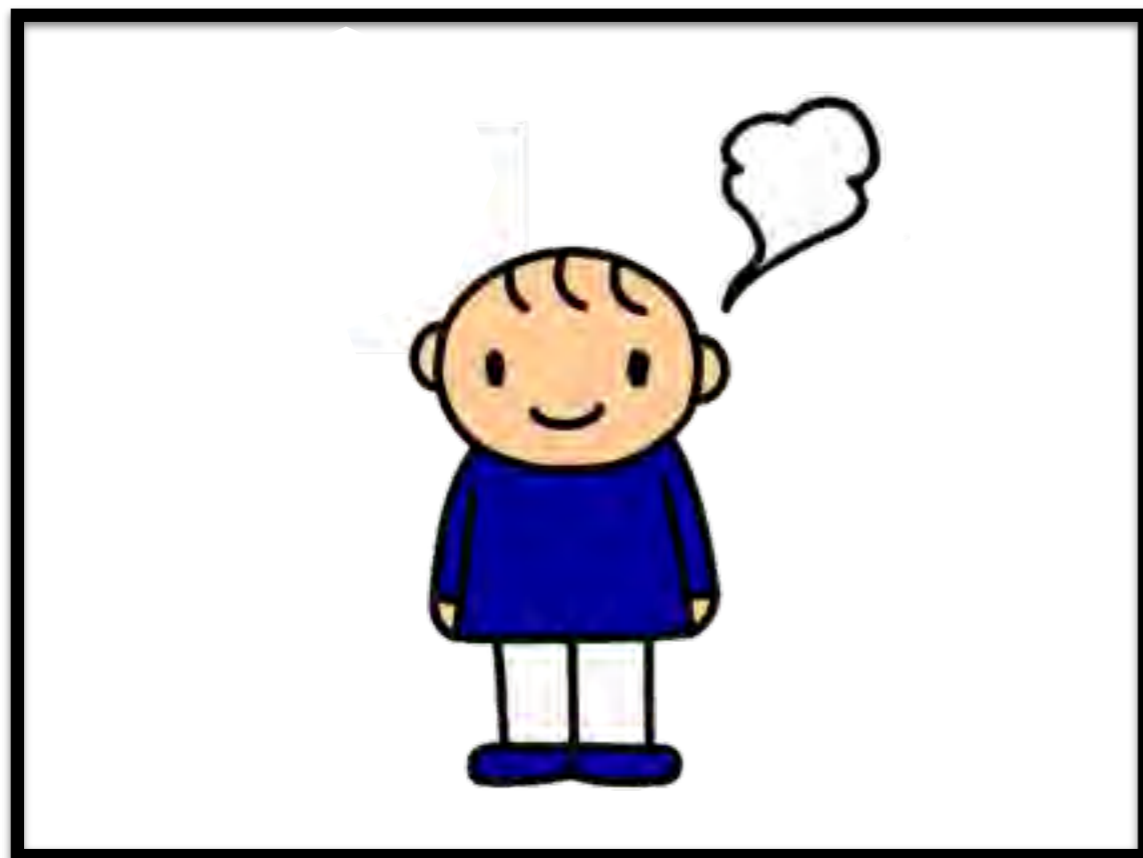




冷たいお茶ください！



同じ吹き出しでも意味が違う！！



手の位置でも意味が違う！



困る



暑い

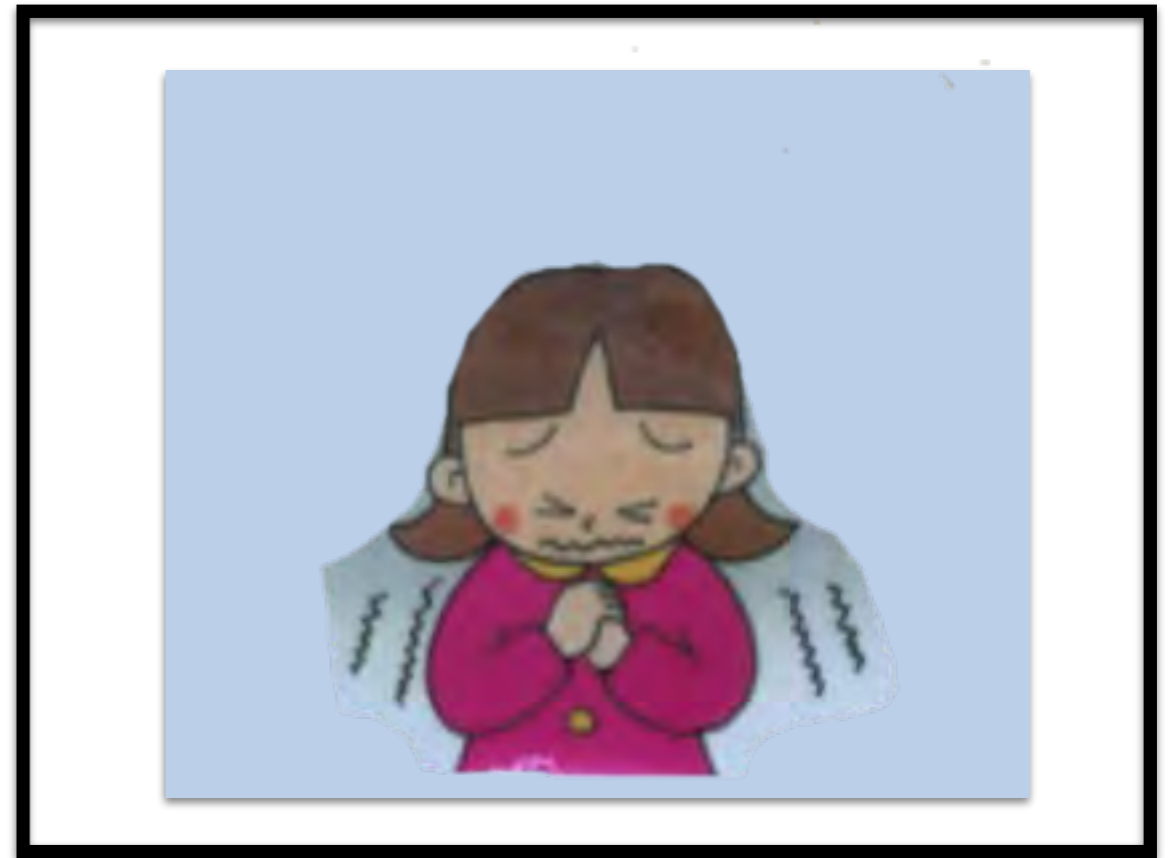
# どんな気持ち？

ヒント：することがない

ヒント：木枯らしピューー



つまらない



さむい

# どんな気持ち？



さみしい



こわい

# 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

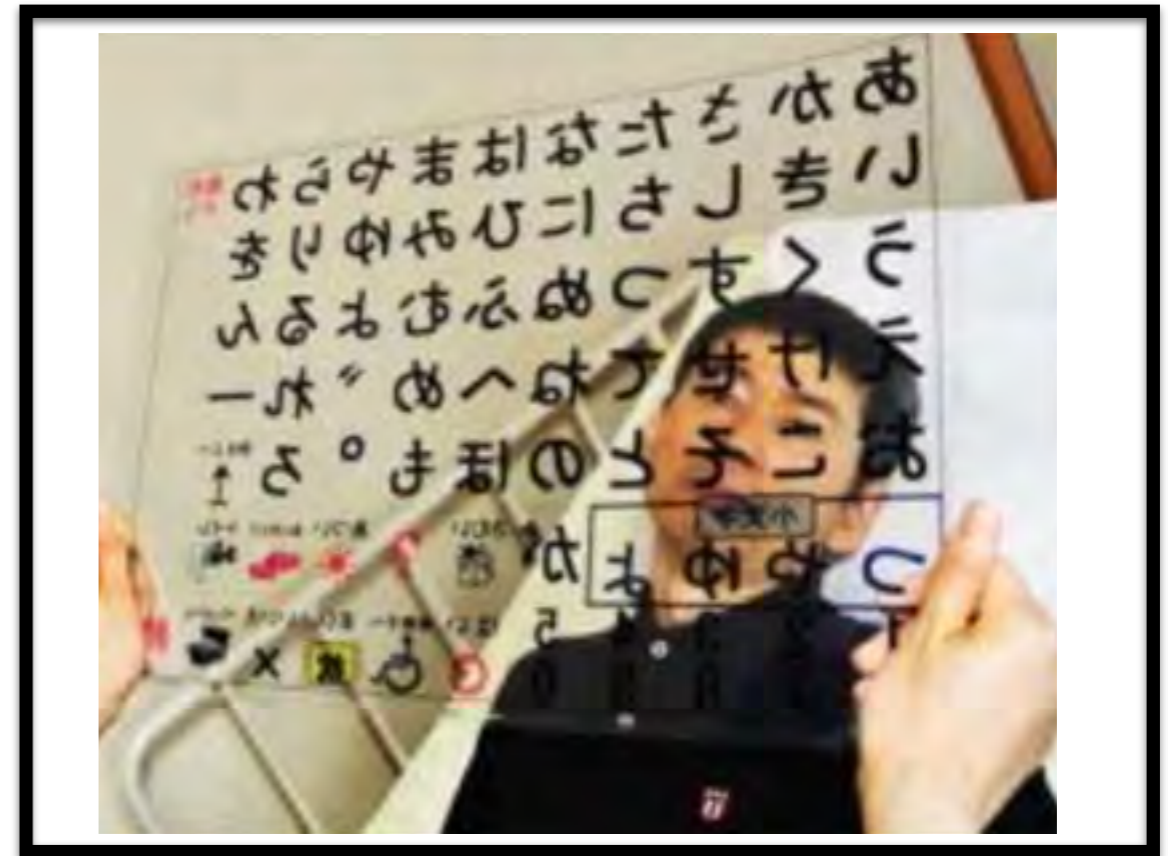
# PECS





# 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

ビッグマック

# どちらが自立？



職員室に入る時には  
押せと言われたので  
スイッチを押します



職員室に入る時には  
自主的に会釈します

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。

# 支援教材のポイント

## ● 自由度と難易度

支援教材を作成するとき、大切なポイントは、子どもの表現の自由度と難易度の調整です。

＜自由度＞ どれくらい広く多様な内容を伝えることができるか。表現の自由範囲。

＜難易度＞ 伝えることにどれくらい労力や負担がかかるか。難しさや容易さ。

表現の自由度を高めると、それだけ多様なメッセージを伝えることが可能になりますが、その表現はどんどん難しくなります。逆に、簡単に表現できるようにすると、伝えることができる内容は限られたものになります。支援教材は、子どもの課題に合わせて、表現の自由度と難易度を個々に調整しなければなりません。対象者の実態に即して適切に調整されているものは優れた支援技術になり、このバランスが悪い物は良い技術とは言えません。

● 自由度を高めることで、難易度が不適切なレベルに上がってしまうのです。そこで、その子どもが確実にできる水準の難易で、かつ子どもの必要を満たす選択的な要素（自由度）を設定することが必要になります。

コミュニケーションの支援は、技術的には難易度を下げることが目標になります。そして、教育的には徐々に選択的な要素を加え、自由度を高めることが目標になります。

# 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も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。



# タブレット端末について

**Apple** iPad Air2 , iPad mini 4  
(9.7inch 7.9inch) iOS



**Google** Nexus9  
(9inch)

Android



**Microsoft** Surface Pro3  
(12inch)

Windows



会社	Apple		Google	Microsoft
機種	iPad Air 2	iPad mini 4	Nexus9	Surface pro 3
画面サイズ	9.7	7.9	8.9	12
重量	437	298.8	425	800
カメラ	○	○	○	○
ストレージ	16,64,128	16,64,128	16,32	64,128,256,512
OS	iOS9	iOS9	Android 5.0	Windows 10
バッテリー	10時間	10時間	9.5時間	9時間
価格	53,800~	42,800~	42,900~	91,800~
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

# 上肢に障害がある 操作面でのからの選択（例）

	可動域 大	可動域 小
微細な操作 可能	何でも可	無線マウス Win,Android (iOSスイッチコン トロール)
微細な操作 困難	外部スイッチ iOS スイッチコントロール (ジャック付マウス 外部スイッチ Win,Android)	

上記の他にも、やりたい事・力の強さ  
キーガード、音声入力、視線入力  
認知レベル、使用する場所など  
さまざまな点を考慮して機種を選択する

# 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](mailto: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。**

# 周辺機器などの工夫

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

# 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

# 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

# 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

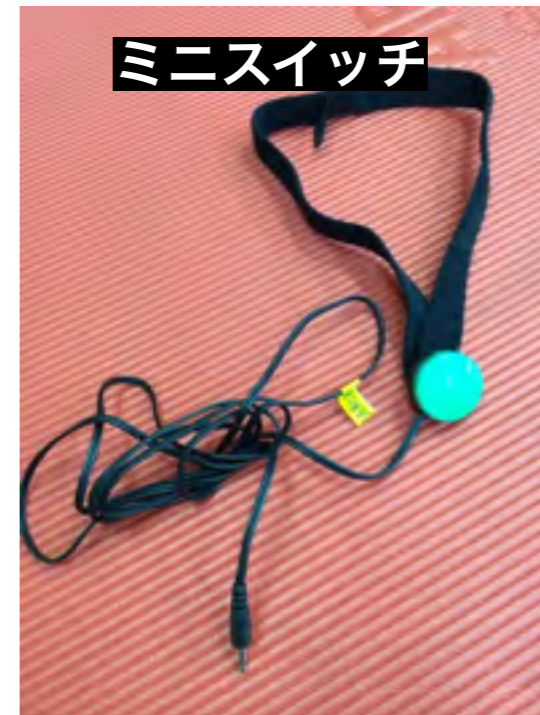
スイッチコントロールを使えば  
iPadのほとんどの操作も外部スイッチ  
で出来ます

# インターフェース

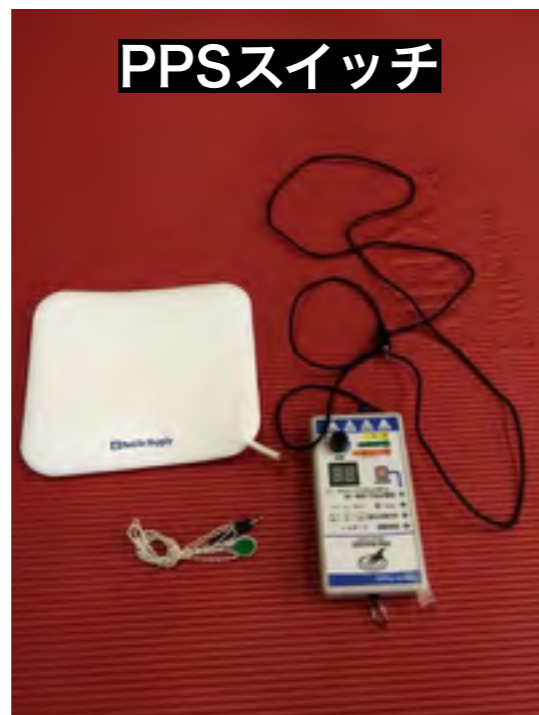




# スイッチ



# スイッチ

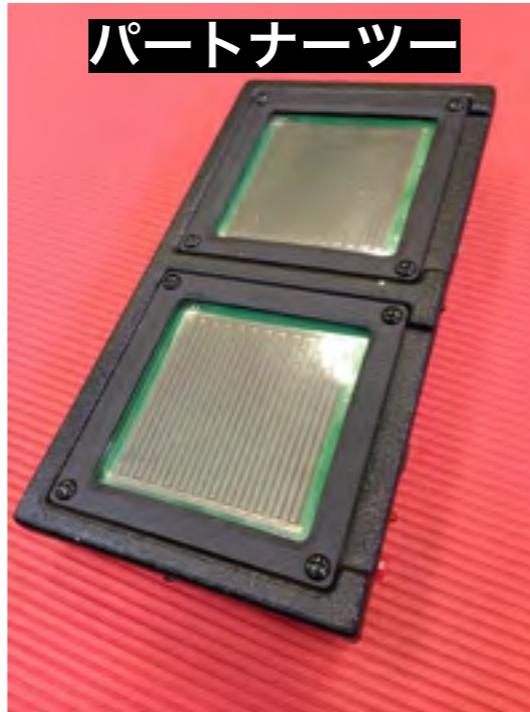


# VOCA

テックトークエイト



パートナーズ



ポータブルVOCA



ビッグマック



ステップバイステップ



スーパートーカー



# スタンド



# できiPad



4個までのスイッチ操作が可能

[http://dekimouse.org/wp/kiki/deki\\_ipad/](http://dekimouse.org/wp/kiki/deki_ipad/)

# iTwins



# キーボード



# ZYGO

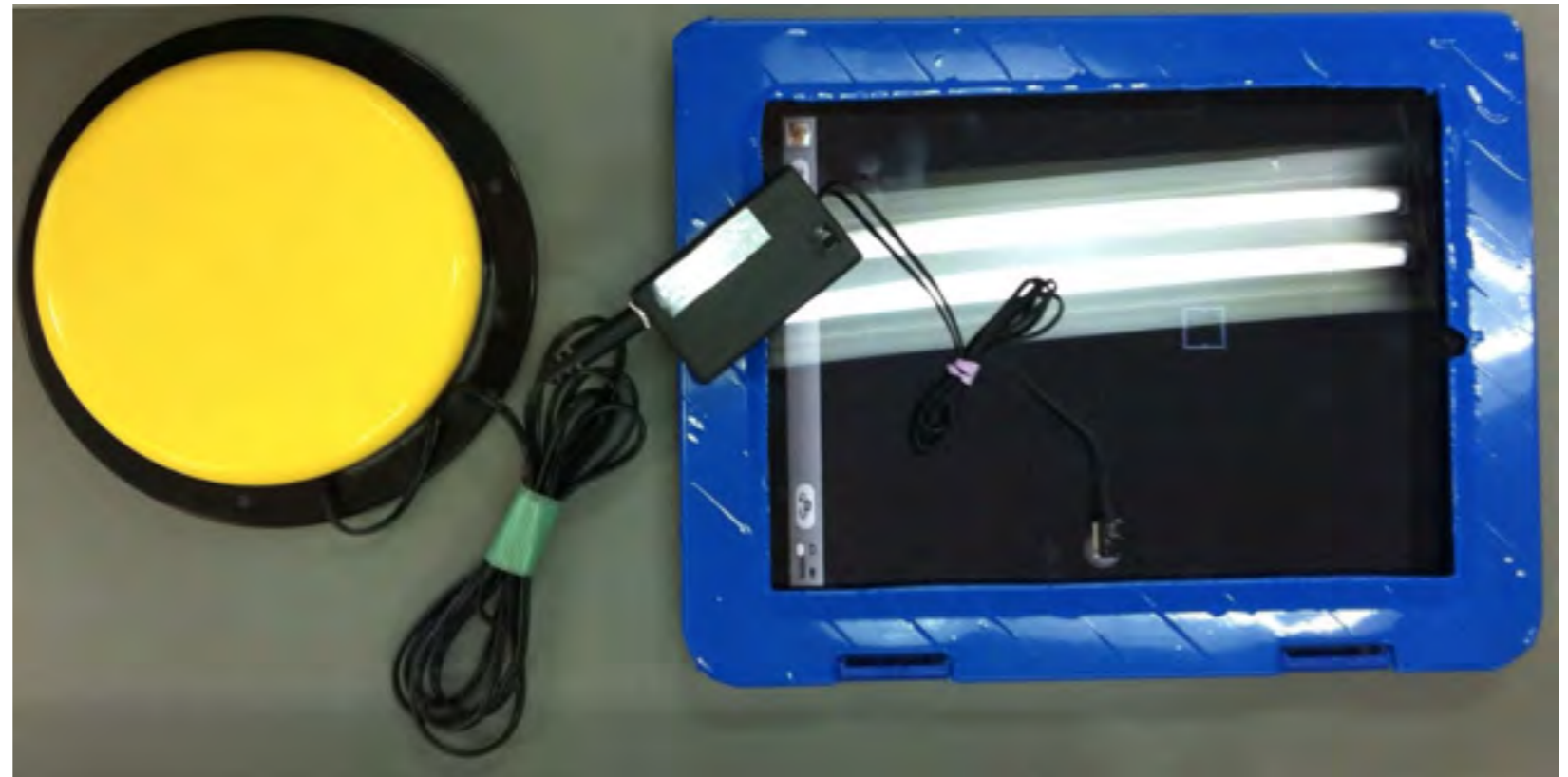




# miyasuku「Keypad」 (iPad用)



# iPadタッチャー-

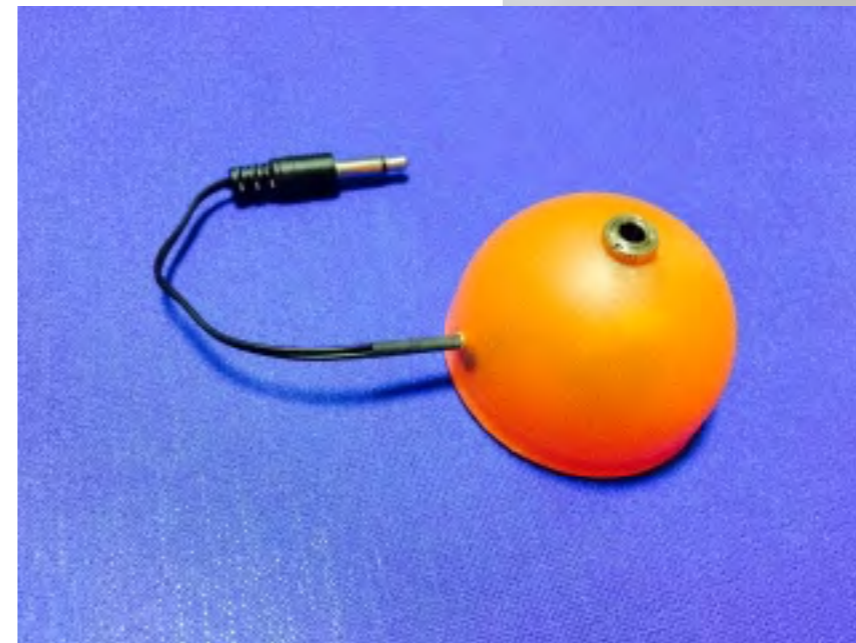


こどもに合ったスイッチを作っても、  
カチッと1回押すことが難しい。  
(力が入って長押しになってしまう)

ラッチアンドタイマー



iPadの場合には  
(iOS9より)



スイッチヘルパー・ワンショット

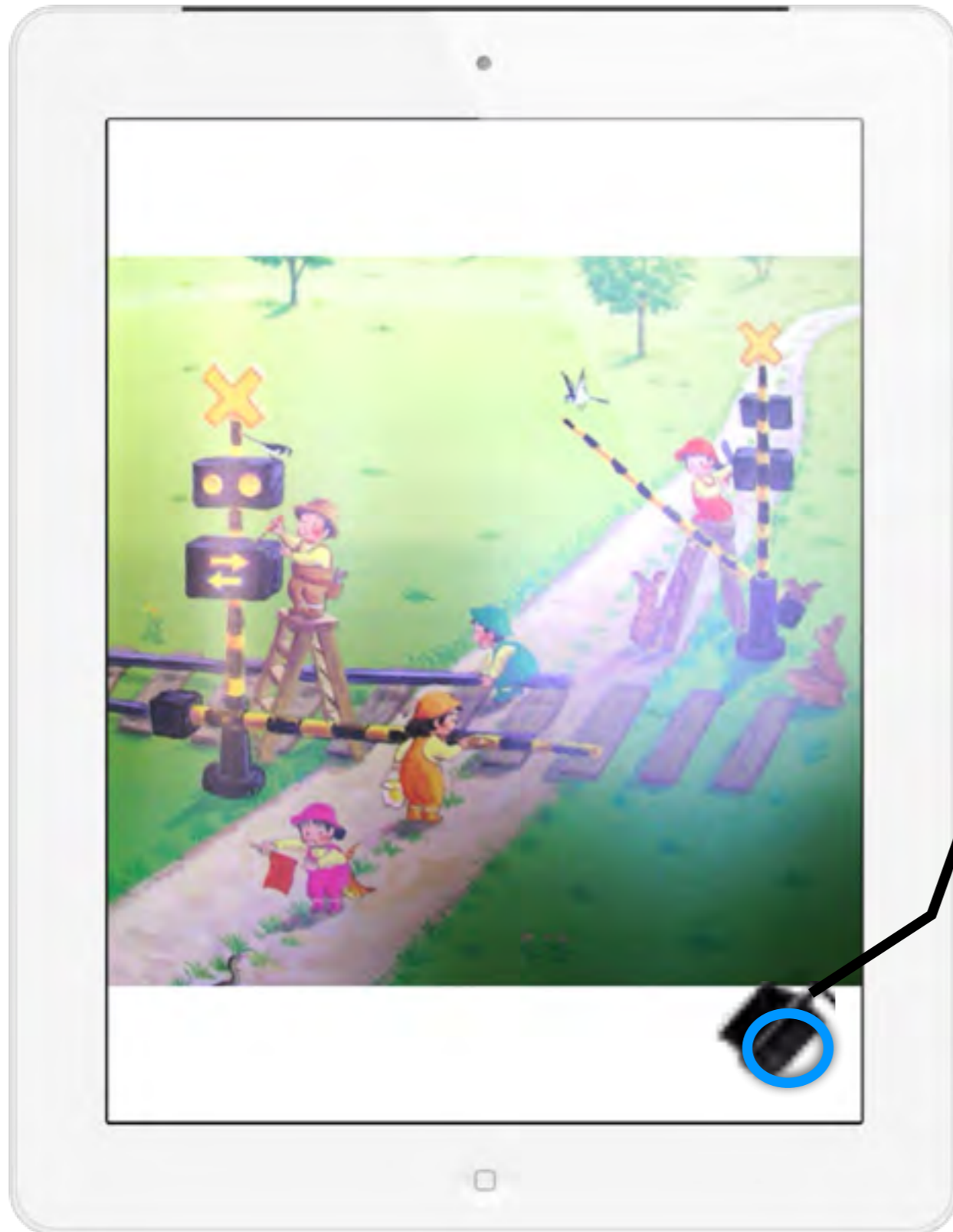
# 音楽を聞く

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

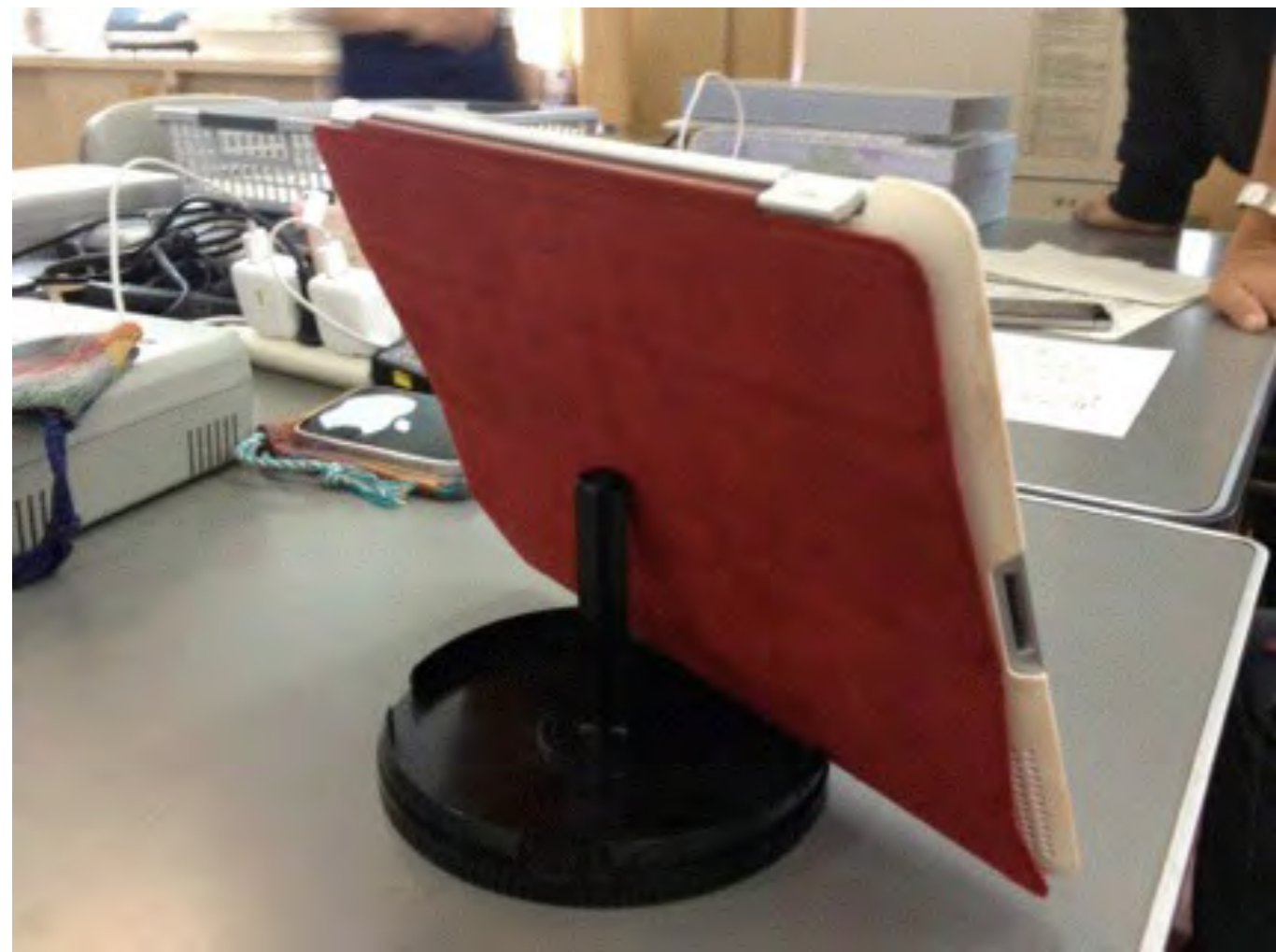
SwitchControlを使えば  
インターネットも外部スイッチ  
一つで操作できます



# 自作スタイラスペン



# その他（自作スタンド）



**CDの底**



**ハンガー**



# クランプ固定式くねくねiPadスタンド



# 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<sup>2</sup>。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<sup>2</sup>。

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。

# 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。

# 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。



[iTunes で見る](#)

¥2,000

カテゴリ: **教育**

リリース: 2015年11月17日

バージョン: 1.0

サイズ: 33.8 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、タイ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、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: 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...

## 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](#)

## iPad スクリーンショット



アクセシビリティ

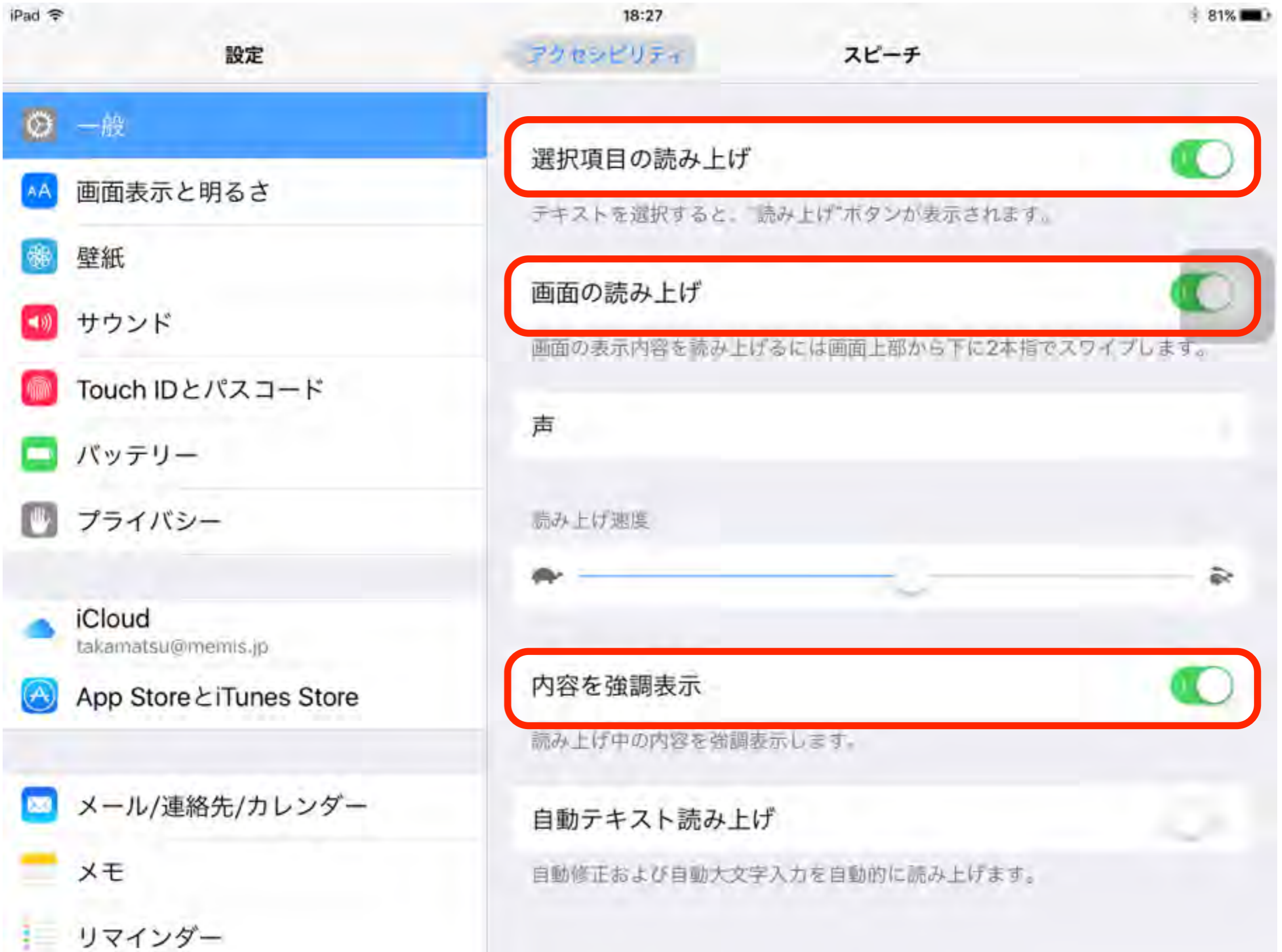
# ズーム機能



# ズーム機能



# 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

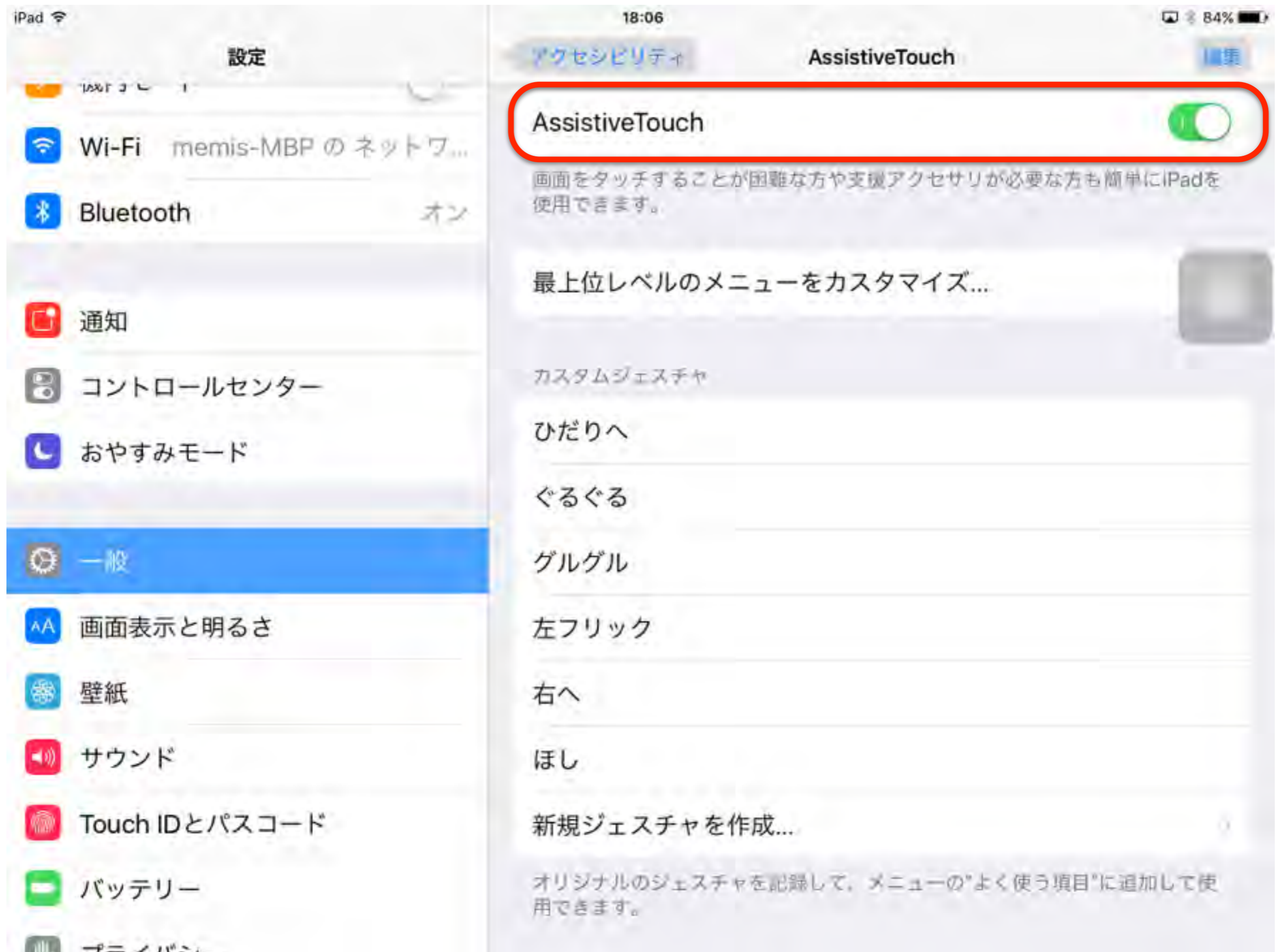
いっぱい いーっぱい!

いぬのおまわりさん

ストップ



# Assistive Touch



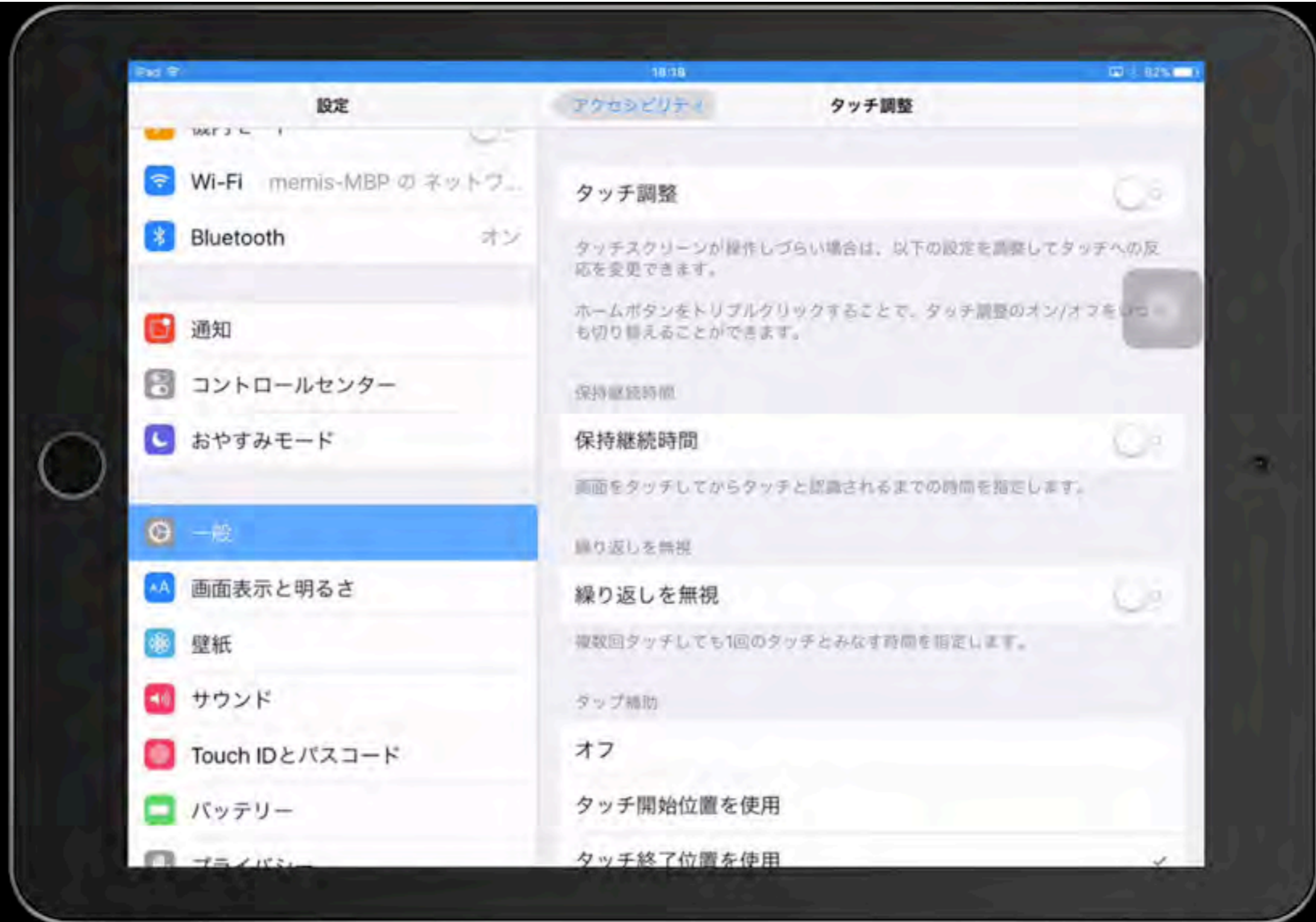
# Assistive Touch



# タッチ調整



# タッチ調整



# スイッチコントロール

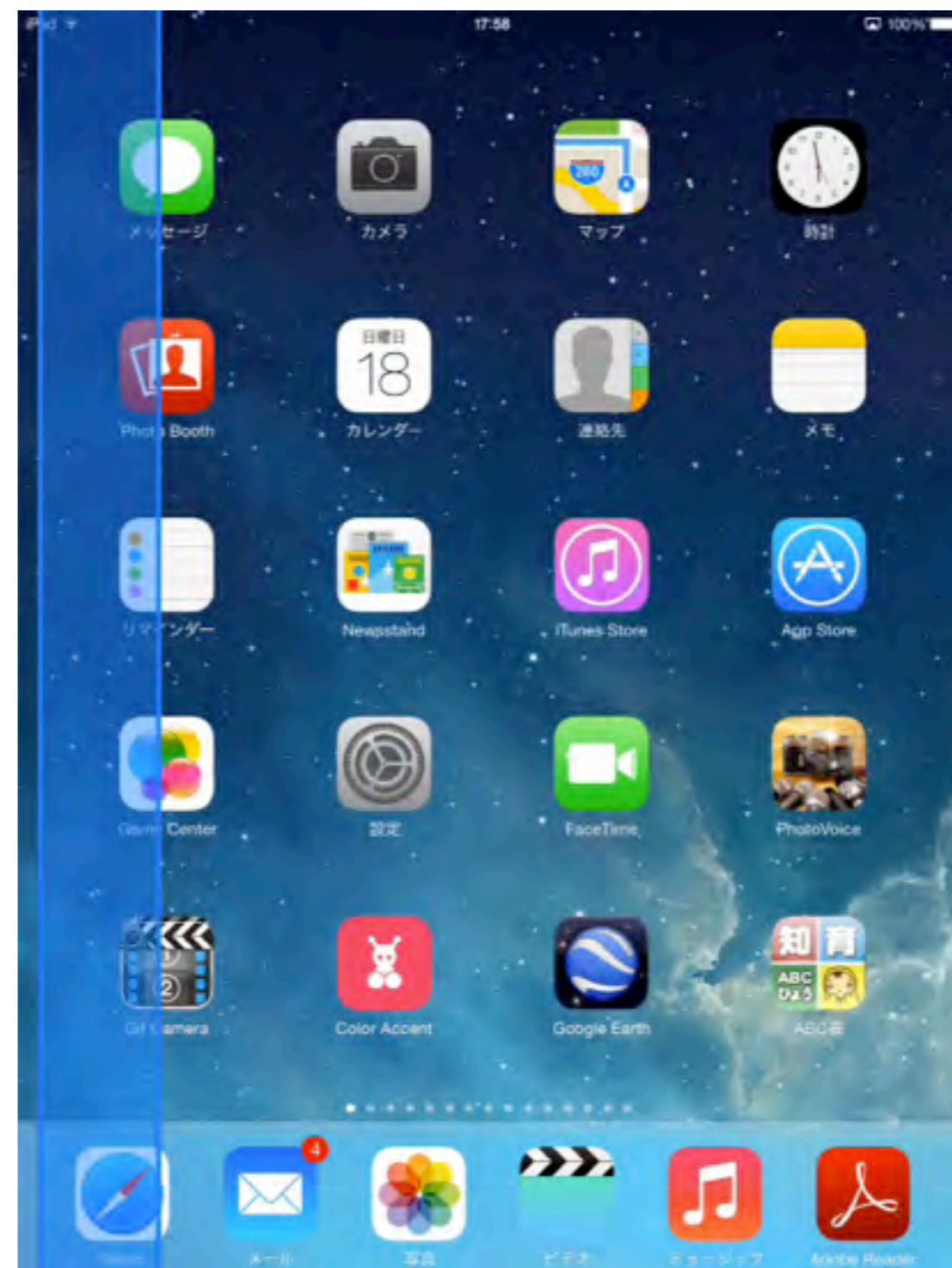
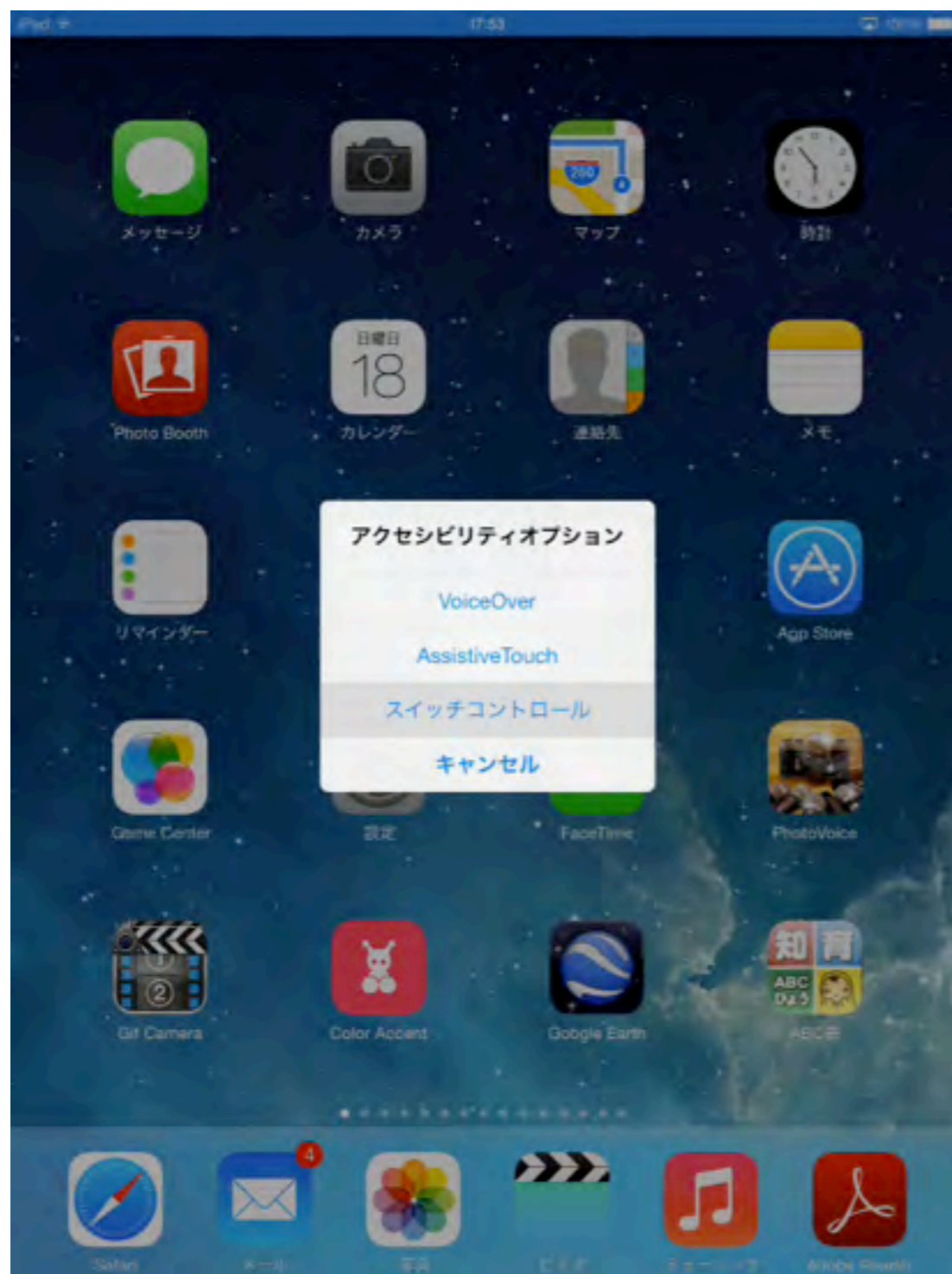




# Switch Control

項目モード

ポイントモード



# アプリケーション

タッチ操作

因果関係の理解

# Cause and Effect Sensory Light Box

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: **Cognable**

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。

¥480

カテゴリ: [教育](#)

更新: 2015年9月29日

バージョン: 4.0.1

サイズ: 52.3 MB

言語: 英語

販売元: Simon Evans

© Cognable  
2011-2015

[4+](#) 評価

対象年齢5歳以下

互換性: iOS 5.1.1以降。iPhone、iPad、および iPod

## 説明

Light Box uses abstract animation and sound to introduce basic touch skills and awareness.

[Cognable Web サイト](#)、[Cause and Effect Sensory Light Box](#) さらに見るのサポート、

## バージョン 4.0.1 の新機能

64-Bit Release. iOS9 Support.

## スクリーンショット



## iPhone | iPad



# Sensory Room

開発: Inclusive Technology 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

A fun cause and effect activity – look at the pictures and talk about the story in your own words: What can you see in the multi-sensory room? Do you like the bubble tube or disco lights best?

[Inclusive Technology Ltd Web サイト](#) ▶ [Sensory Room のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

リリース: 2014年3月5日

バージョン: 1.0.0

サイズ: 11.7 MB

言語: 英語

販売元: Inclusive Technology

© Inclusive Technology

Ltd 2013

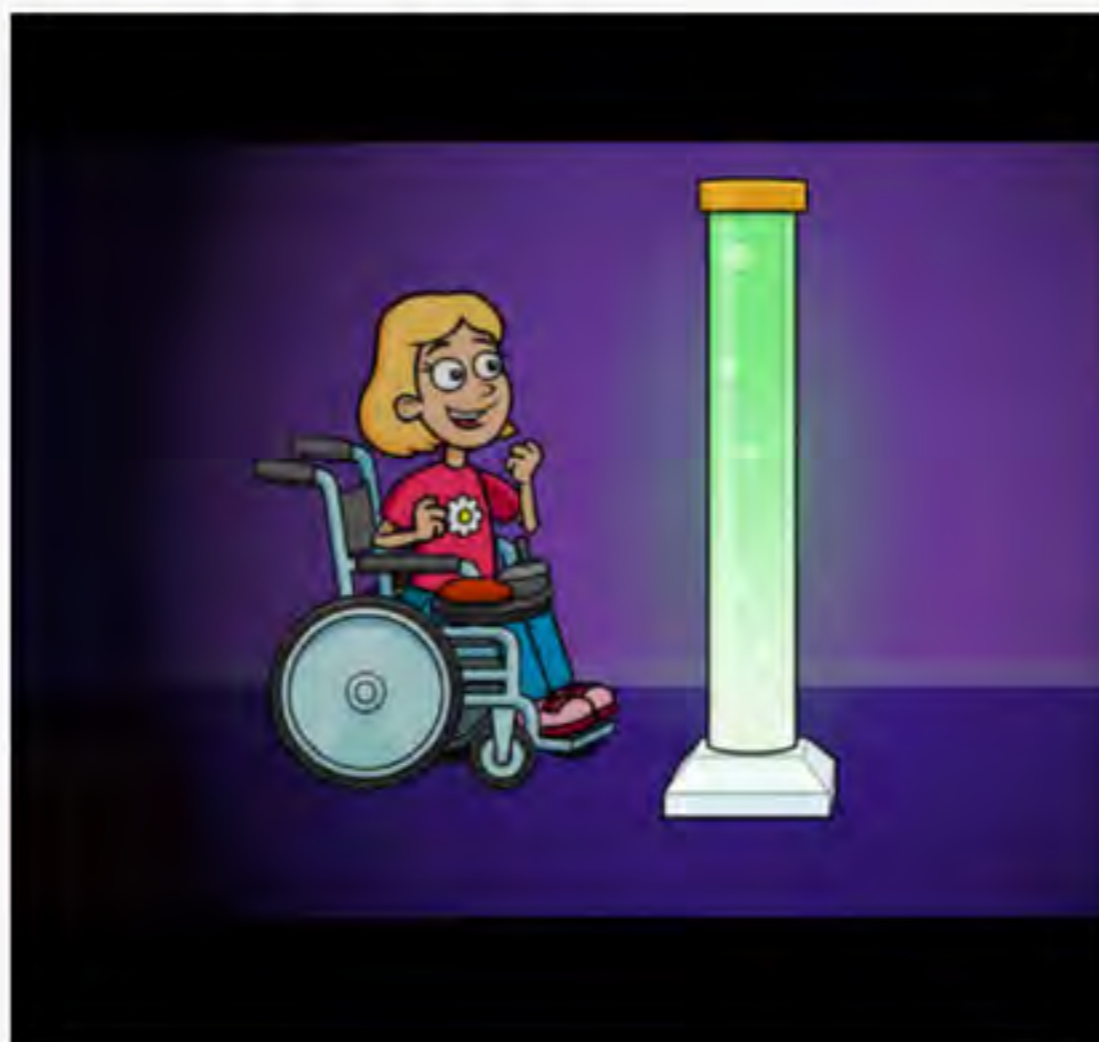
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 4.3 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。

## iPad スクリーンショット



# Arpie

開発: Keijiro Takahashi

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

Arpie (アルピー) は誰でも簡単に楽しめる音楽アプリです。操作方法は簡単、画面をタッチしてボールを置くだけ。跳ね回るボールが素敵な音楽を奏でるのを楽しんでください。

[Arpie のサポート](#)

[...さらに見る](#)

[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: [ミュージック](#)

リリース: 2012年10月25日

バージョン: 1.0

サイズ: 10.5 MB

言語: 英語

販売元: Keijiro Takahashi

© Radium Software

[4+ 評価](#)

## スクリーンショット

iPhone | [iPad](#)



[カスタマーレビュー](#)

# iLoveFireworks

By Fireworks Games

Open iTunes to buy and download apps.

[View More by This Developer](#)



[View in iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

**\$0.99**

Category:

[Entertainment](#)

Updated: Oct 22, 2012

Version: 1.35

Size: 3.6 MB

Languages:

English, French, German, Italian, Japanese, Spanish

Seller: Hakuro

Matsuda

© 2010

Fireworks Games

[Rated 4+](#)

**Compatibility:**

Requires iOS 4.3 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

**Customer Ratings**

Current Version:  
★★★★ 14 Ratings

## Description

With iLoveFireworks, you can create beautiful fireworks display by easy tap operation! Touch on the screen, you immediately see breath taking fireworks in 3D graphics and real sounds.

[Fireworks Games Web Site](#) · [iLoveFireworks Support](#) ·

[...More](#)

## What's New in Version 1.35

iPhone5 support!

## Screenshots

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



## Toy Music

開発: KIDP

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: [教育](#)  
リリース: 2011年10月17日

バージョン: 1.0  
サイズ: 5.9 MB

言語: 英語  
販売元: Korea Institute of Design Promotion  
© Korea Institute of Design Promotion

[4+](#) 評価

互換性: iOS 3.0 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した

### 説明

可愛い楽器キャラクターが子供たちに演奏してもらおうことを待っています!

Toy Musicはいろんな楽器を可愛いキャラクターにして、子供たちが楽器演

[Toy Music のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### iPhone スクリーンショット





# 写真ふるふる

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Nekomimimi

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: [写真/ビデオ](#)

更新: 2015年10月28日

バージョン: 2.4.1

サイズ: 13.9 MB

言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、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、英語、韓国語

販売元: Yoshiyuki Hirose

© Nekomimimi

[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:

★★★ 5 件の評価

全てのバージョン:

★★★★★ 281 件の評価

## 説明

お手持ちの写真やWebから取得した画像の好きな部分をゆらして楽しむ揺れアプリです。  
ゆらしたい部分を指定して、その部分を設定によりふるふる、ふるん、ふるんふるんとゆらせます。

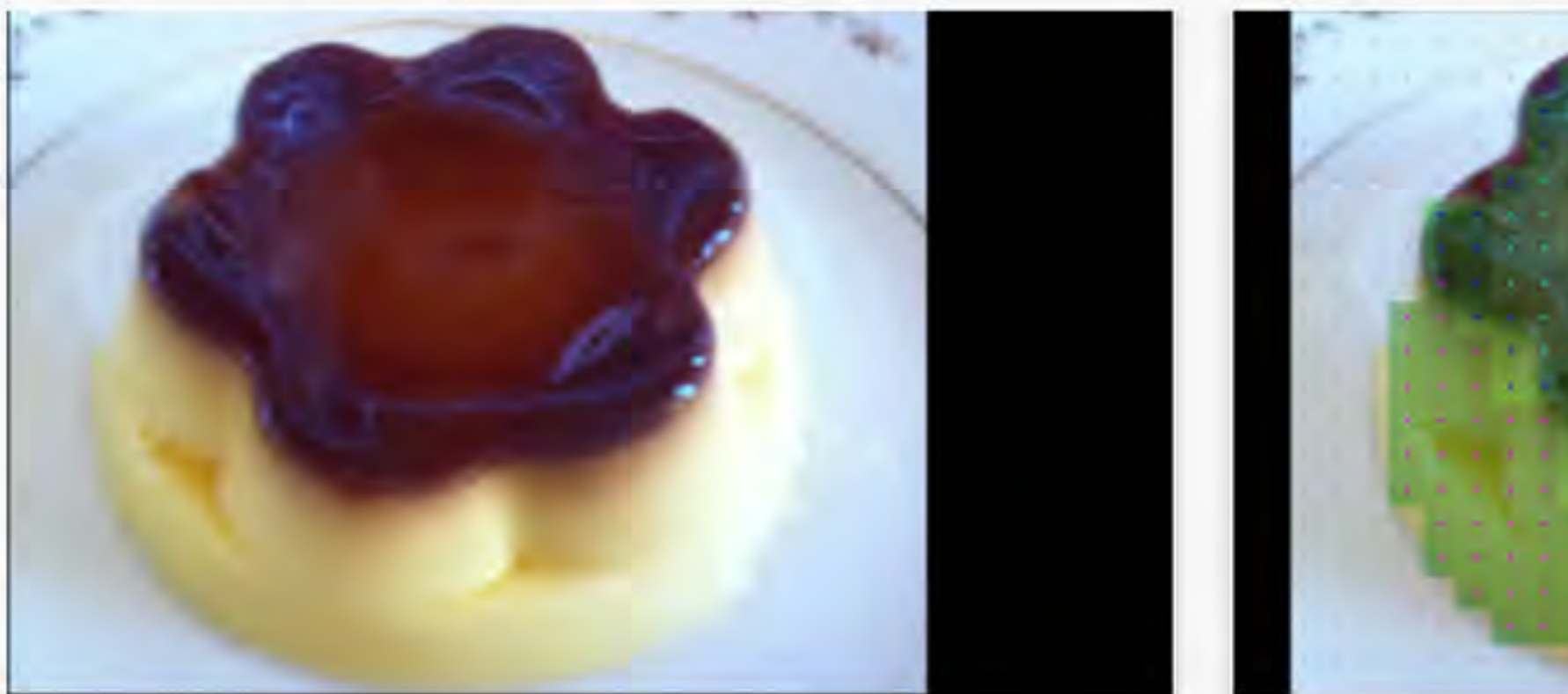
[写真ふるふる のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.4.1 の新機能

iPhone 6sで揺らす画面から戻れないバグを修正した。

## iPhone スクリーンショット



# ムニュカメラ

開発: SANWELL 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

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: 2014年6月18日

バージョン: 1.2

サイズ: 24.5 MB

言語: 日本語、英語

販売元: SANWELL Co.,LTD.

© 2012 SANWELL Co.,LTD.

All Rights Reserved.

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。

iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2

Wi-Fi + 3G、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、

iPad Pro、iPad Pro Wi-Fi +

Cellular、iPod touch (第4世

代)、iPod touch (第5世代)、お

よび iPod touch (第6世代) に対

応。

## 説明

< 概要 >

撮った写真がやわらかくなる楽しいアプリ！

[ムニュカメラ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.2 の新機能

- ・ロゴなどのデザインが新しくなりました。
- ・端末内のアルバムの写真を読み込めるようになりました。
- ・ムニュムニュした時に鳴る音を選べるようになりました。

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# Elf Yourself by Office Depot, Inc.

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Magic Mirror LLC

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: エンターテインメント

更新: 2015年11月1日

バージョン: 4.0

サイズ: 99.2 MB

言語: スペイン語、ドイツ語、ロシア語、英語

販売元: Magic Mirror LLC

© Magic Mirror LLC

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:

★★ 9 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 1017 件の評価

## 説明

クリスマスの季節がやってきました。「エルフ」に変身してみませんか? パーソナライズされたビデオの中で、ご自身の顔をしたエルフがスター気取りでダンスします。カメラロールやFacebookからご自身、お友だち、ご家族などの写真をアップロードするだけです。ダンスのテーマを選択すると、カスタムのElf Yourselfビデオが生成されます。電

[Magic Mirror LLC Web サイト](#) ▶ [Elf Yourself by Office Depot, Inc. のサポート](#) ▶

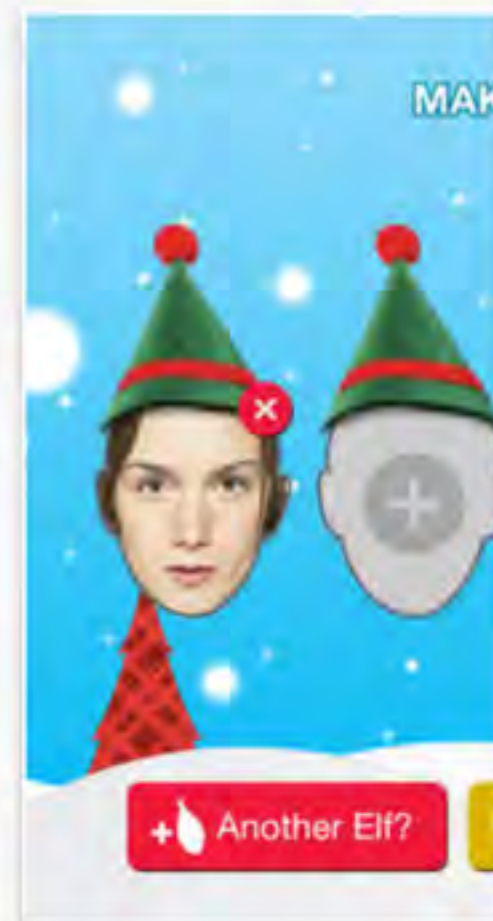
[...さらに見る](#)

## バージョン 4.0 の新機能

International Updates

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# AR Missile HD

開発: PSOFT

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](#)

¥120

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2015年5月11日

バージョン: 1.06

サイズ: 18.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: P SOFTHOUSE Co., Ltd.

© 2011-2012 PSOFT

MOBILE

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:

★★★★ 38 件の評価

## PSOFTによる iPad App



Zen Brush Art Book

[iTunes で見る](#)

## 説明

マーカー不要の新感覚AR(拡張現実)アプリ "AR Missile HD" 登場!

AR Missile HDは、カメラに映る全てのものに対してミサイルを発射できるアプリです。

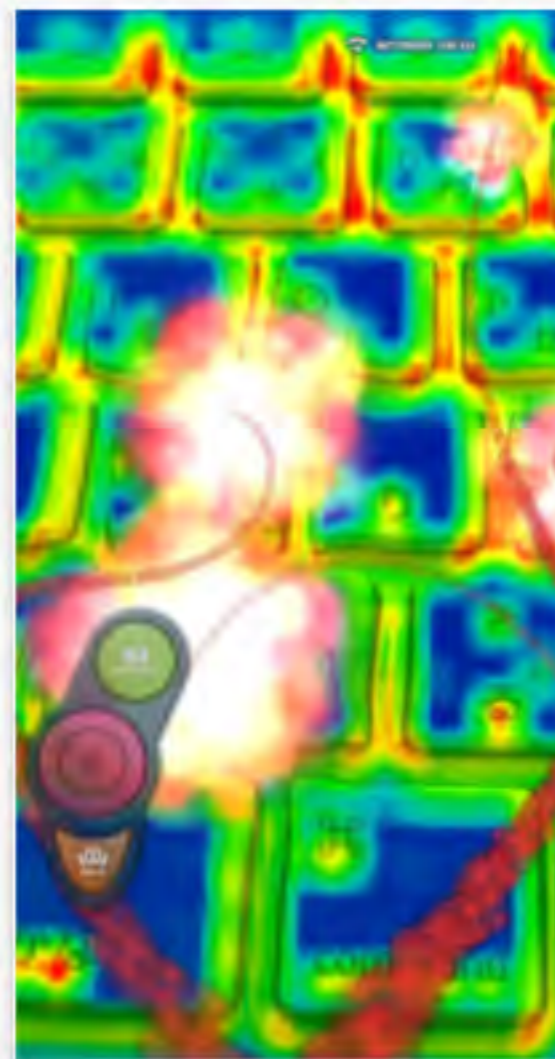
[PSOFT Web サイト](#) ▶ [AR Missile HD のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.06 の新機能

- iOS 8.3で発生する表示に関する不具合を修正

## iPad スクリーンショット



# 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。



[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:

★★★★☆ 748 件の評価

全てのバージョン:

★★★★☆ 1643 件の評価

## トップ App 内課金

1. Unlock Evil Mode ¥120
2. Love Mode ¥120
3. Unlock Disguise ¥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](#)



# はやおし！うさこ、み〜つけた！

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](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2015年8月28日

バージョン: 1.1.0

サイズ: 3.0 MB

言語: 日本語、英語

販売元: AKIHIRO SUZUKI

© 2015 Akihiro Suzuki

[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。

## AKIHIRO SUZUKIによる iPad App



[ごじゅーおん](#)

[iTunes で見る](#)

## 説明

早押しゲームの説明

◦アプリの特徴

[はやおし！うさこ、み〜つけた！のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.1.0 の新機能

- ・効果音が増えました。
- ・効果音の有無を設定できるようになりました。
- ・データをメールでエクスポートする際、メールアドレスが設定されていないとフリーズしてしまう問題を修正し

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



余暇活動の充実

読書、音楽鑑賞・・・

# スイッチジュークボックス

[View More by This Developer](#)

By Kazuhisa Yamamoto

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

Free

Category:  
[Education](#)

Released: Feb 27, 2015

Version: 1.0.0

Size: 0.2 MB

Language: English

Seller: Kazuhisa

Yamamoto

2015© jalpsip

Rated 4+

Compatibility:

Requires iOS 7.1 or later. Compatible with iPad.

Customer Ratings

## Description

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作って作ったアプリです。

[Kazuhisa Yamamoto Web Site](#) † [スイッチジュークボックス](#) † [Support](#) †

[...More](#)

## iPad Screenshots





# Wave Cam HD

開発: YIN XUE

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](#)

¥120

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2013年10月23日

バージョン: 1.0.3

サイズ: 11.9 MB

言語: 中国語、英語

販売元: YIN XUE

© BluxTouch

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 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。

## YIN XUEによる iPad App



Blux Movie HD  
[iTunes で見る](#)

## 説明

Celebrating for Blux camera Pro being selected in App store "Essential Photography 101".

\*\*\*Introducing Wave Cam!! -- The HOTTEST NEW THING in photo fashion!\*\*\*

[Wave Cam HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.3 の新機能

1. iOS7 compatible
2. Designed new iOS7-style icon.

## iPad スクリーンショット



# 声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



[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9月30日

バージョン: 4.2.1

サイズ: 23.2 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:



## 説明

【有料ランキング総合8位獲得！】  
たくさんのご利用、ありがとうございます！Shamrock Recordsはこれからも面白いアプリをリリースしていきます。ぜひ他のリリースしているアプリ

[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 4.2.1 の新機能

・ 軽微な不具合を修正

## スクリーンショット

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



# Cheeez

開発: **beyondf**

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: [写真/ビデオ](#)  
更新: 2014年10月29日  
バージョン: 1.0.5  
サイズ: 1.1 MB  
言語: 英語  
販売元: kobaltlab Inc.  
© 2014 beyondf  
[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:  
★★★★ 6 件の評価  
全てのバージョン:  
★★★★ 33 件の評価

**beyondf**のその他の App



Since.  
[iTunes で見る](#)



## 説明

You can take a picture with two iOS devices which have Cheeez. One as a camera and one as a remote. When you take a group picture, a person who take a picture can be in a photo without rushing into the group after setting timer.

[Cheeez のサポート](#)

[...さらに見る](#)

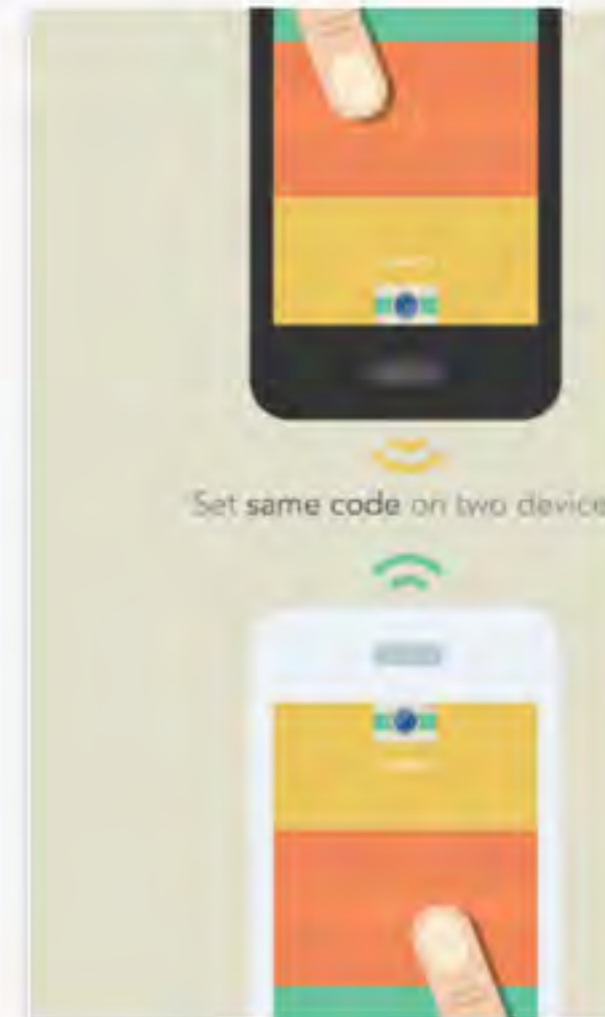
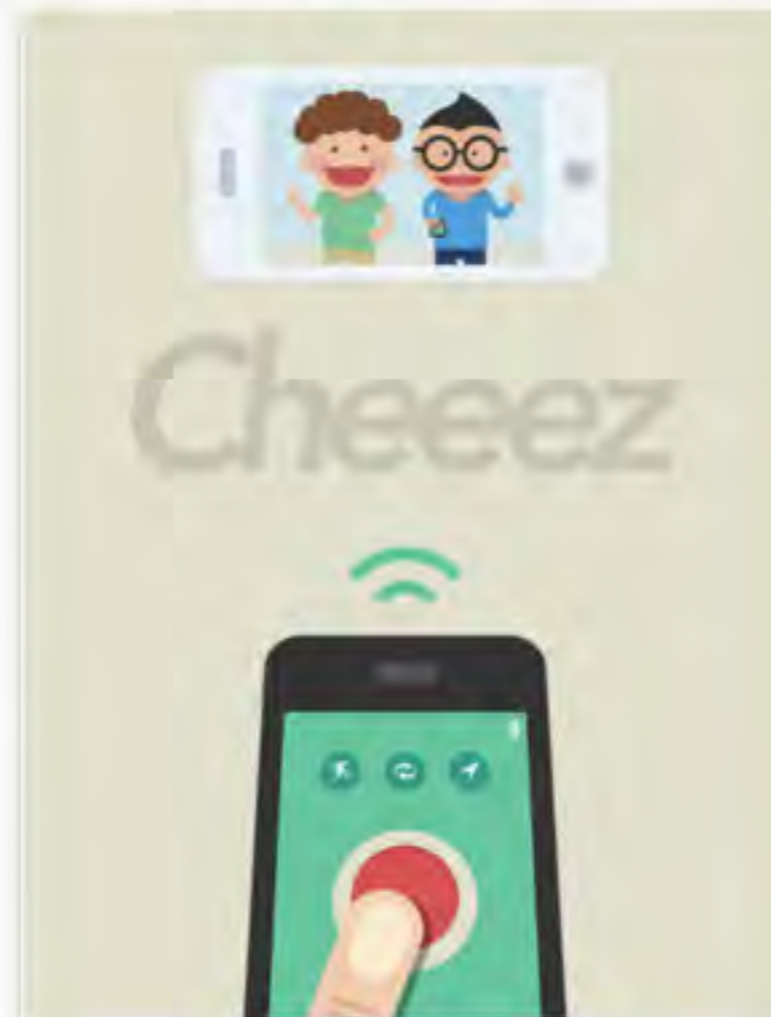
## バージョン 1.0.5 の新機能

- URL scheme support  
cheeez://view?mode=main  
cheeez://view?mode=camera

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

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



# MagicReader

開発: GimmiQ

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: ブック  
更新: 2012年9月20日  
バージョン: 1.5  
サイズ: 26.0 MB  
言語: 日本語, 英語  
販売元: Yutaka Rivas-Micoud  
© 2012 GimmiQ  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1 以降。iPad 対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:  
★★★ 51 件の評価  
全てのバージョン:  
★★★ 104 件の評価

## 説明

\* iPad AirもしくはiPad mini Retinaをお使いの方はiOS 7.1へのアップデートをお願い致します。iOS7.1以前のバージョンでは顔認識機能が使用できません。

[GimmiQ Web サイト](#) + [MagicReader のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.5 の新機能

・無料書籍のダウンロード機能追加。

## iPad スクリーンショット

ブラックジャックに  
よろしく **無料で読める!**



“顔を振るだ



# i文庫HD

開発: DWANGO 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](#)

¥840

カテゴリ: ブック

更新: 2015年8月17日

バージョン: 3.3.2

サイズ: 23.7 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 5.1.1 以降。iPad 対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 29 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 2925 件の評価

## 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！

[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 3.3.2 の新機能

一部の青空文庫書籍に対する修正

## iPad スクリーンショット



# iBooks

開発: Apple

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: [ブック](#)

更新: 2013年11月14日

バージョン: 3.2

サイズ: 31.0 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、ニーメシュク、ハンガリー語、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、英語、韓国語  
販売元: iTunes K.K.  
© 2013 Apple 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

現在のバージョン

## 説明

iBooksは、ブックをダウンロードして読書を楽しむための画期的なツールです。連携サービスのiBooks Storeで、最新のベストセラーやお気に入りの名作を24時間いつでもダウンロードできます。美しい本棚に表示されるライブラリの中から読みたいブックをタップして開いてから、スワイプやタップでページをめくったり、お気に入りの一節をブック

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

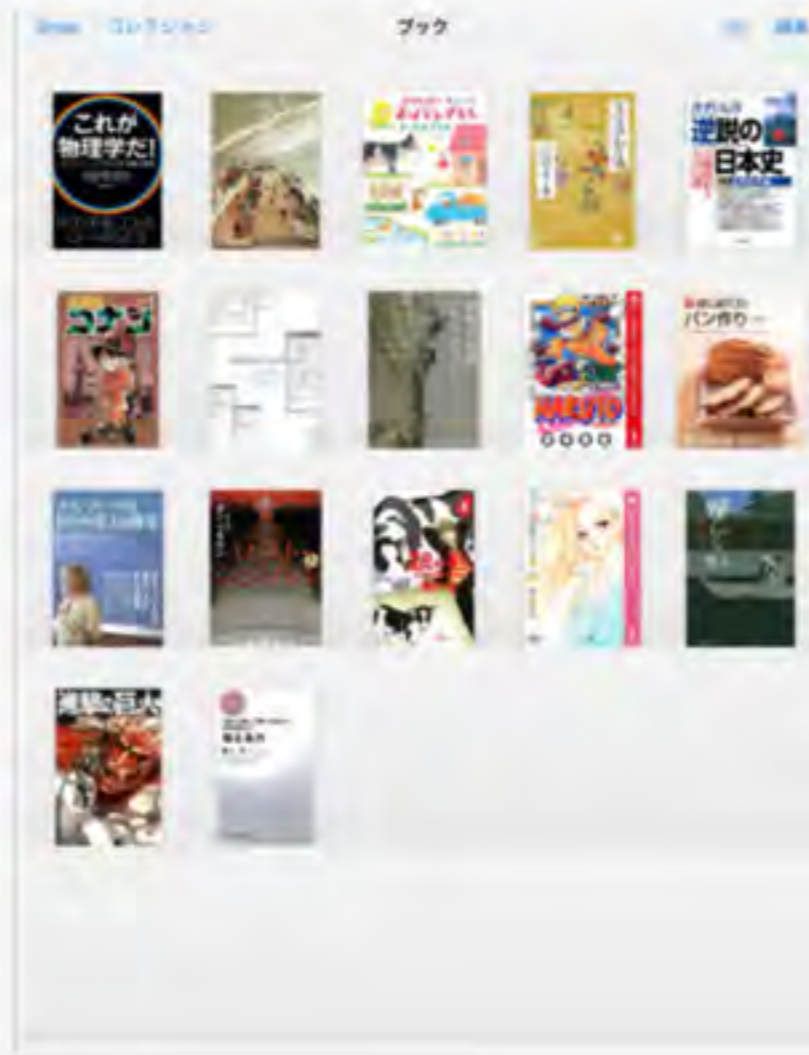
[...さらに見る](#)

## バージョン 3.2 の新機能

- iBooksは、iOS7に合わせて美しく新しいデザインにアップデートされました。

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# Shape Sorter – Early Learning Blocks

[View More by This Developer](#)

By Croco Studio

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

**\$0.99**

Category: [Games](#)

Updated: Oct 09, 2014

Version: 1.1.1

Size: 61.3 MB

Language: English

Seller: CROCOSTUDIO GAMES SRL

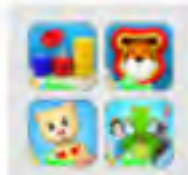
© Croco Studio

Rated 4+

Made for Ages 5 and Under

Compatibility: Requires iOS 6.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

## Also Included In



[Croco Studio Toy Box](#)

[Mix and Match](#)

## Description

Fun has been cubed!

Featuring adorable shapes, vibrant colors and stimulating sounds, kids love Shape Sorter – Early Learning

[Croco Studio Web Site](#) • [Shape Sorter – Early Learning Blocks Support](#) •

[...More](#)

## What's New in Version 1.1.1

~> iOS 8 ready!

~> More awesome kids apps? Search "Croco Studio"

## Screenshots


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



# Switch Box Invaders

開発: Cognable

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

Game Center 

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2014年10月27日

バージョン: 2.1

サイズ: 23.7 MB

言語: 英語

販売元: Simon Evans

© Cognable 2012

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 4.3 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。

## Cognableによる iPad App



[Cause and Effect Sensory S...](#)

## 説明

Switch Box Invaders was created for young people with special needs who use assistive technology switches to control the iPad. Only a single switch press or screen tap is required to play. The game is a motivational means of developing and improving sequencing, timing and basic switch control skills.

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

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.1 の新機能

Minor updates for iOS8

## iPad スクリーンショット





# Forest Fighter

By Zyrobotics LLC

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

⊕ This app is designed for both iPhone and iPad

**Free**

Category: [Games](#)

Updated: Oct 09, 2014

Version: 1.2

Size: 38.4 MB

Language: English

Seller: Zyrobotics LLC

© Zyrobotics LLC

[Rated 4+](#)

Made for Ages 6-8

**Compatibility:** Requires iOS 4.3 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

## Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current version of this application.

All Versions:

★★★★★ 12 Ratings

## Description

The forest is on fire! Can you save the forest before it's destroyed? Forest Fighter is a fun cause and effect game, with special features to help improve motor skills. Nominated for 2014 Summer Award for Best App for Children and Toddlers.

[Zyrobotics LLC Web Site](#) ▸ [Forest Fighter Support](#) ▸

[...More](#)

## What's New in Version 1.2

Fixed landscape issue with running on iOS 8

## Screenshots

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



認知・学習


# Matching Puzzles for Kids

開発: Judy Lynn Software, 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: 2013年6月16日

バージョン: 1.1

サイズ: 66.3 MB

言語: 英語

販売元: Judy Lynn Software, Inc.

© 2012-13 by Judy Lynn, Inc

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1 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。

トップ App 内課金

## 説明

Matching Puzzles for Kids is an exciting 3D puzzle matching app for ages 2 and up.

The app is modeled after the popular wooden puzzles with cutouts. The user is presented with a board that

[Matching Puzzles for Kids のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

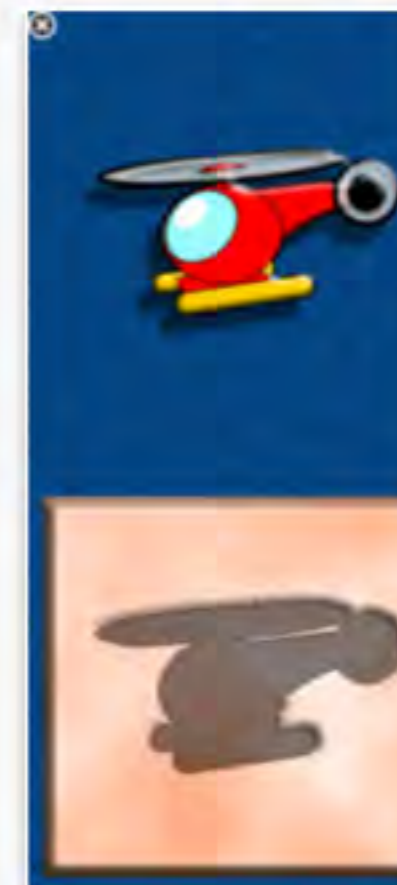
## バージョン 1.1 の新機能

Added Colors & Positions Puzzles

Added Additional Features in-App Purchase

## スクリーンショット

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



# 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。



[iTunes で見える](#)

¥2,000

カテゴリ: 教育

リリース: 2015年11月17日

バージョン: 1.0

サイズ: 33.8 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、タイ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、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: 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。

## 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](#)

## iPad スクリーンショット



コミュニケーション

ツール

シンボル・文字

# SoundingBoard

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



[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在のバージョンの平均評価を出すための十分なデータが

## 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

[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.

## 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

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



[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:

\*\*\* 54 件の評価

## 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

[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

## iPad スクリーンショット



# あいとーく

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](#)

無料

カテゴリ: [メディカル](#)

更新: 2014年10月28日

バージョン: 1.1

サイズ: 4.7 MB

言語: 英語

販売元: IPPEI TORII

© 2013 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: ★★★★★ 26 件の評価

## 説明

[瞬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 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

[あいとーく のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.1 の新機能

iOS8以降でアプリが動作しない不具合を修正しました。

## 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。



[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: IPPEI 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](#)

## 説明

[聞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 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「聞きによる選択発声ツール」です。

[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。

## iPad スクリーンショット



# 参考書籍

# 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」

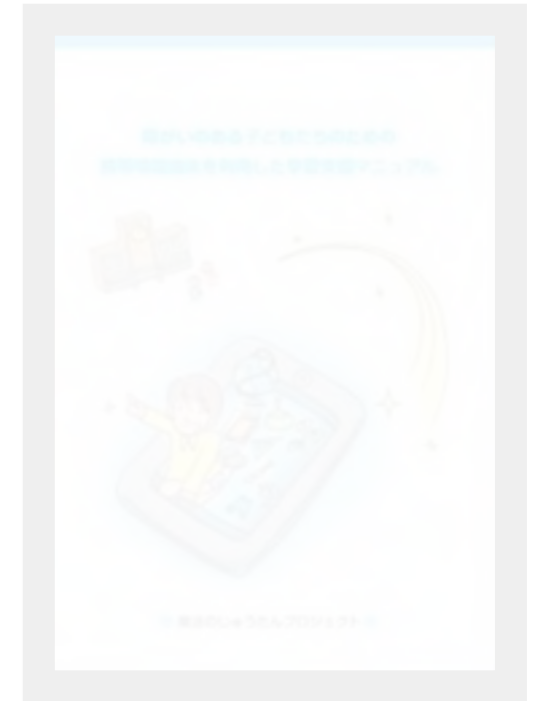
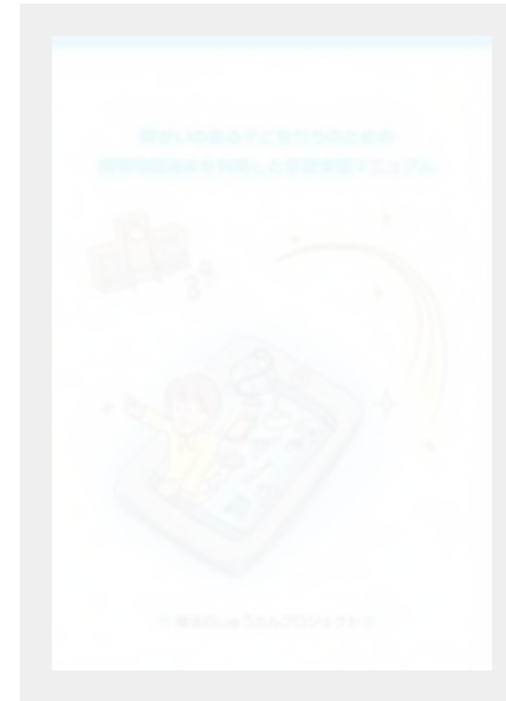
「視覚支援」

「AAC再入門」

各号のキーワード



# 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

魔法のランプ

魔法のワンド

# 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>