

A hand is holding a tablet computer. The screen of the tablet shows a vibrant, colorful landscape with green hills, blue water, and a red boat. The background is dark and out of focus.

コミュニケーション能力を高めるため

I C T 機器の活用

加西特別支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

## 「iOS 12」の新機能・変更点まとめ

© 2018/08/05 7:00

トップページ > OS > 「iOS 12」の新機能・変更点まとめ



2018年6月5日、Appleが開発者向けのイベント「WWDC18」の基調講演で次期「iOS 12」を先行発表した。2018年秋に正式配信される。この記事では「iOS 12」の新機能と変更点を紹介・解説す

### iOSの人気エントリー

⚡ iOS 12、NFCを大幅拡張か。開発者に非接触機能を開放へ



# 全教育課程で使用可に＝デジタル教科書、障害児ら－文科省

文部科学省は20日、タブレット端末などを活用した「デジタル教科書」に関し、視覚障害などで通常の学習が困難な小中高校生は、教育課程の全てで使用できるようにする方針を固めた。

22日召集の通常国会に、学校教育法など関連法の改正案を提出。2019年4月の施行を目指す。

文科省は、紙の教科書と同一の内容をデジタル化したデジタル教科書を、次期学習指導要領の全面実施が始まる20年度に本格導入する方針。現行法では、小中高校では紙の教科書を使わなければならないが、法改正でデジタルとの併用を認める。

さらに、視覚障害や発達障害などで通常の紙の教科書を使った学習が困難な児童生徒で、文字の拡大や音声の読み上げなどの機能によって負担を軽減させる必要がある場合は、紙の教科書を併用しながら、教育課程の全てでデジタル教科書を使えるようにする。

特別支援学校などで使用が認められている教科書以外の図書についても、デジタル化した教材を使用可能にする。

一般の児童生徒は、紙の教科書を主に使用しながら、教育課程の一部を学ぶ際、デジタル教科書で代用できる形になる。



# Autism Acceptance Month - Apple



# 本日の機器構成



## AirPlayミラーリング



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3年生の三男がおります

## 18番テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

### 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

#### プロフィール



プロフィール | なう | ピグの部屋

ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

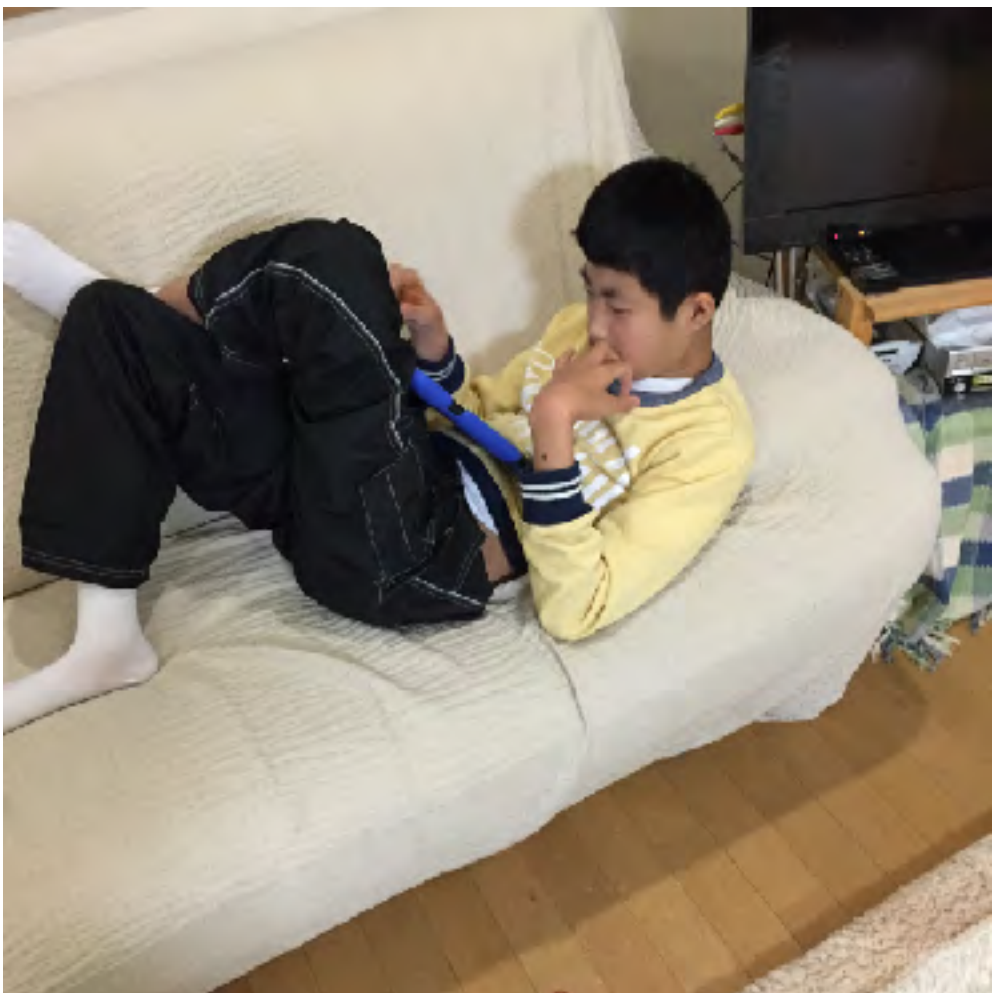
自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に

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







# 子どもたちの壁

子どもの負担

社会変革・支援者の意識改革

支援者の負担

超えずに済みます（価値観を変える）

低い

基礎的環境整備

高い

壊す（ルールを変える）

合理的配慮

持ち上げてもらう（力を借りる）

回避する（代替手段）

本人の努力

高い

よじ登る（訓練する）

低い

Trade-off ⇒ Win-Winへのパラダイムシフト



# よじ登る（訓練する）

とにかく自力で目の前の壁を超える



# 持ち上げてもらおう（力を借りる）

## 壁を低くして自力で超えやすくする



# 回避する（代替手段）

壁を迂回して自力で壁の向こうへ



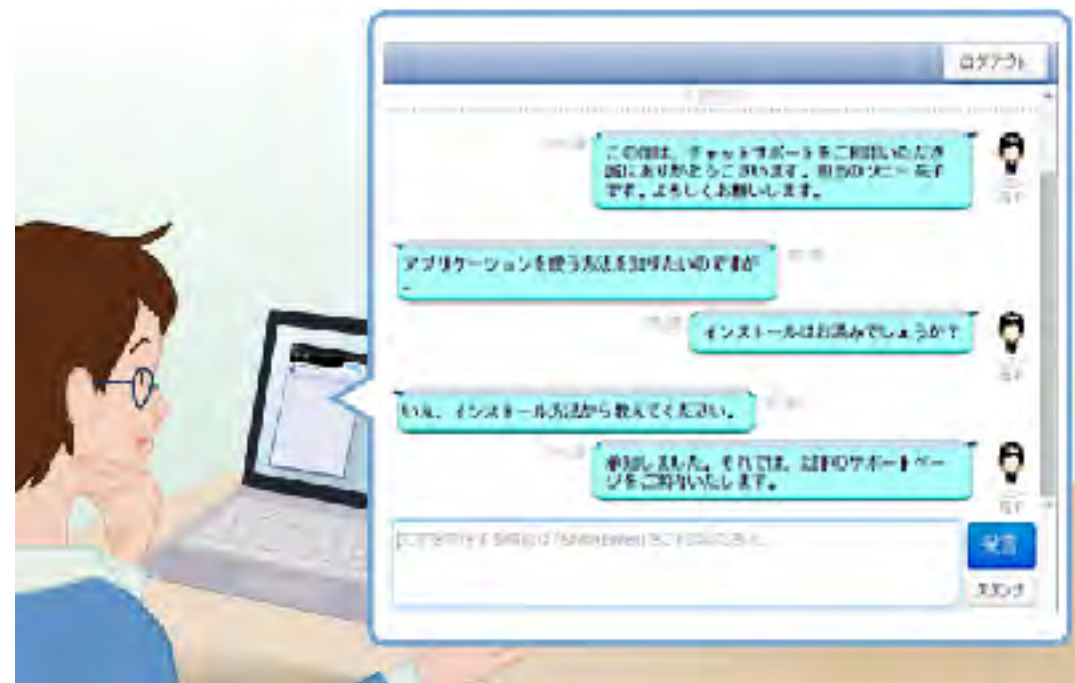


# 壊す（ルールを変える）

壁じゃなかったんだ！



座ってられなくても・・・



顔を見て話せなくても・・・

# 超えずに済みます（価値観を変える）

そもそも壁（困り）だったの？！



文字の読み書きが出来ない



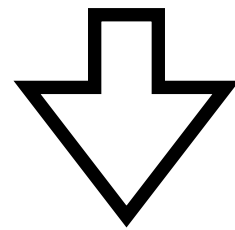
ハンディキャップを武器にして活躍するエマさん。彼女の姿は多くの人に勇気と感動を与えますね。

自立って?!



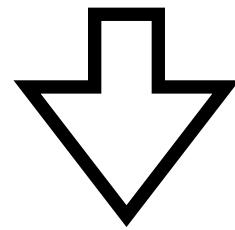
小学部での丁寧な支援

まずは自分で出来る工夫を！



中学部での揺り戻し

支援を減らしていくことが大切？！



高等部での焦り

必要な支援が無いと無理かも・・・

小中校での一貫した支援策

支援を減らしても指示待ちが増えるだけでは・・・

それを反復練習しても  
般化できる？！

# 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。



# コミュニケーション支援

伝えたい！ という気持ち

どうすれば・・・

そもそも言いたい事ある？！

伝わった！ という体験

どうすれば・・・

どうしても言葉でなければ駄目？！

iPadのアプリ

絵カード

# 絵カードの落とし穴



分かりやすさ⇒大  
汎用性⇒低い

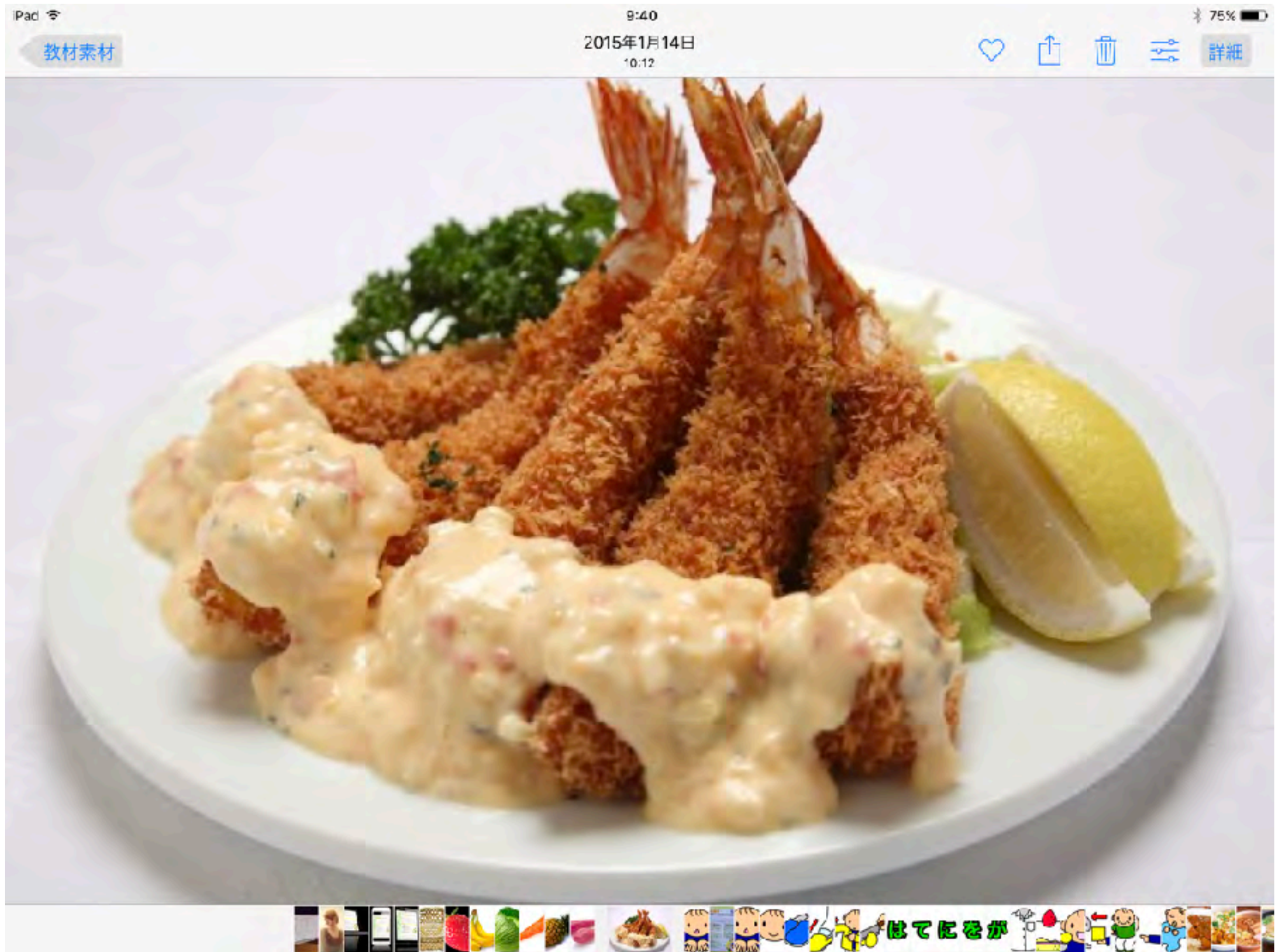


分かりやすさ⇒小  
汎用性⇒高い

可愛いからでは意味がない・・・



## 画像をアルバムに保存（自主的な参加）



## 視覚支援シンボル「さがすんです。」

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](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

### 説明

※視覚支援シンボル「さがすんです。」は、インターネットで公開されているシンボルをフォルダに置いて利用管理するためのアプリです。

[視覚支援シンボル「さがすんです。」のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.0.3 の新機能

・iOS10でドロップスやbo-symbolをダウンロードしても、シンボルファイルが表示されないという不具合を修正しました。  
・ヘルプにおいて、コミュニケーション支援用絵記号へのリンクが変更になったことに対応しました。

### 無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年6月22日

バージョン: 1.0.3

サイズ: 1.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Kazuhisa Yamamoto

© 2016 Jalpsjp.

このアプリケーションのダウンロードは、17歳以上の方が対象です。

まれ/軽度な性的表現またはヌード無制限のWebアクセス

互換性: iOS 8.1 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は、概要を表示するには評価件数が不十分です。

Kazuhisa Yamamotoのその他の...

## スクリーンショット

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





# ドロップキット「つくるんです。」

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](#)



無料

カテゴリ: 教育

更新: 2016年11月24日

バージョン: 1.0.6

サイズ: 37.3 MB

言語: 日本語

販売元: Kazuhisa Yamamoto

ID: jalpsjp

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



スイッチャージュエボックス



## 説明

ドロップキット「つくるんです。」は、ドロップインボールや写真アプリの画像などを組み合わせて、新たなシンボルを作るアプリです。

[Kazuhisa Yamamoto Web サイト](#) > [ドロップキット「つくるんです。」のサポート](#) >

[さらに見る](#)

## バージョン 1.0.6 の新機能

- ・iOS10に対応しました。
- ・iOS10で起動中にクラッシュするという問題に対処しました。
- ・メニューの一部が表示されないという問題に対処しました。

[さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



# iPadのアプリ

**VOCA**

Symbol



# VOCA1

デベロッパ: AKIRA TACHIME

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](#)



無料

カテゴリ: 教育

リリース: 2016年9月4日

バージョン: 1.0

サイズ: 11.0 MB

言語: 英語

販売元: AKIRA TACHIME

© 2016 jf101 inc

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 9.1 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

## カスタマー評価

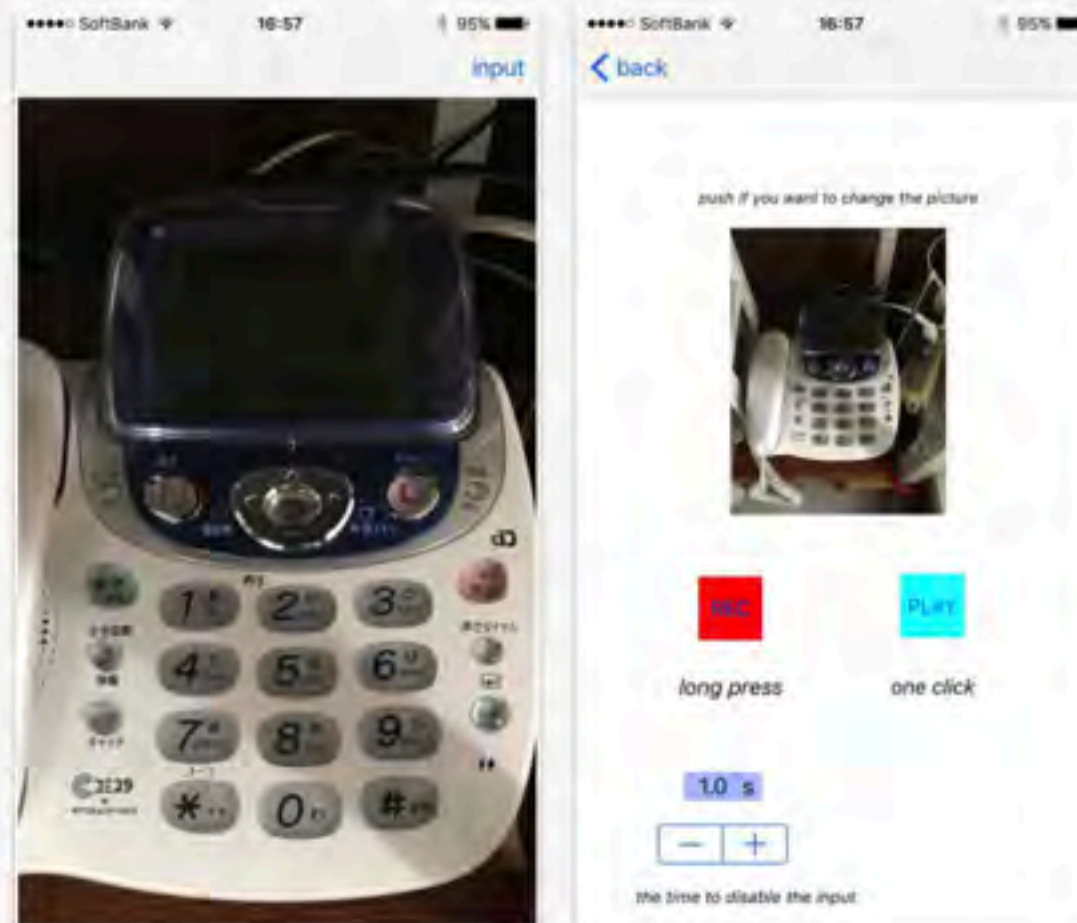
このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

## 説明

重度のコミュニケーション障害がある人へのコミュニケーション支援ツールです。録音した声とカメラロールに保存した写真を利用しています。

[VOCA1 のサポート](#)

## iPhone スクリーンショット



# えこみゅ

デベロッパ: LITALICO 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

気持ちを伝えるカードアプリ。  
オリジナルカードも作れます。

[LITALICO Inc. Web サイト](#) [えこみゅ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.1.1 の新機能

軽微な修正

 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: 2017年8月4日

バージョン: 1.1.1

サイズ: 181 MB

言語: 日本語、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、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: LITALICO Inc.

© LITALICO Inc.

4+ [評価](#)

対象年齢5歳以下

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

★★★★★ 34 件の評価

## トップ App 内課金

1. 全機能の解放 ¥360

[LITALICO Inc. のその他の](#)

## スクリーンショット

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





# SoundingBoard

デベロッパ: AbleNet

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。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2016年12月22日

バージョン: 4.38

サイズ: 43.2 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

© 2011-2016 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は、概要を表示するには評価件数が不十分です。

## トップ App 内課金

1. Movies\_Male ¥120
2. General Conversati... ¥120
3. General Conversati... ¥120
4. Fast Food Restaura... ¥120
5. Fast Food Restaura... ¥120

[この開発者による他の App を見る](#)

## 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

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

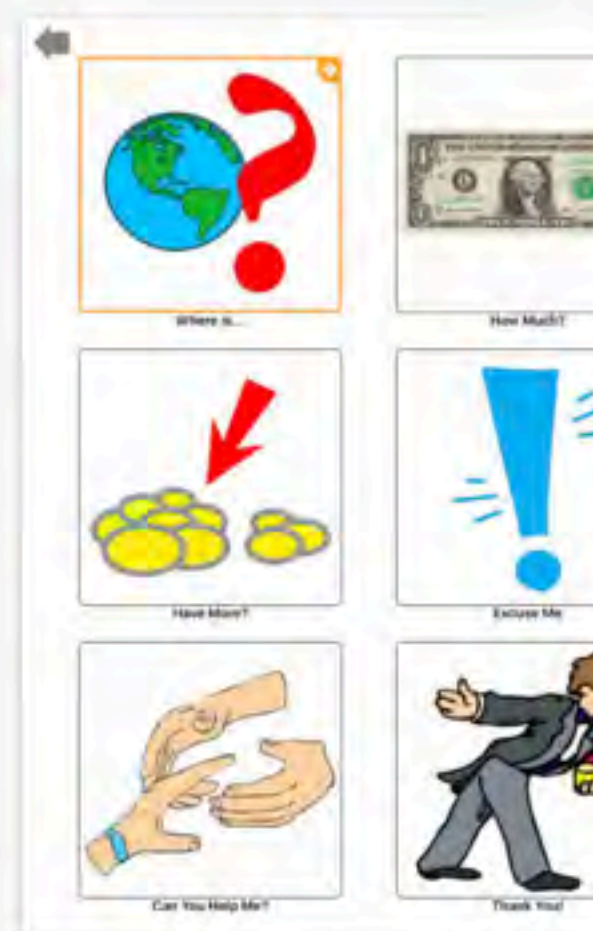
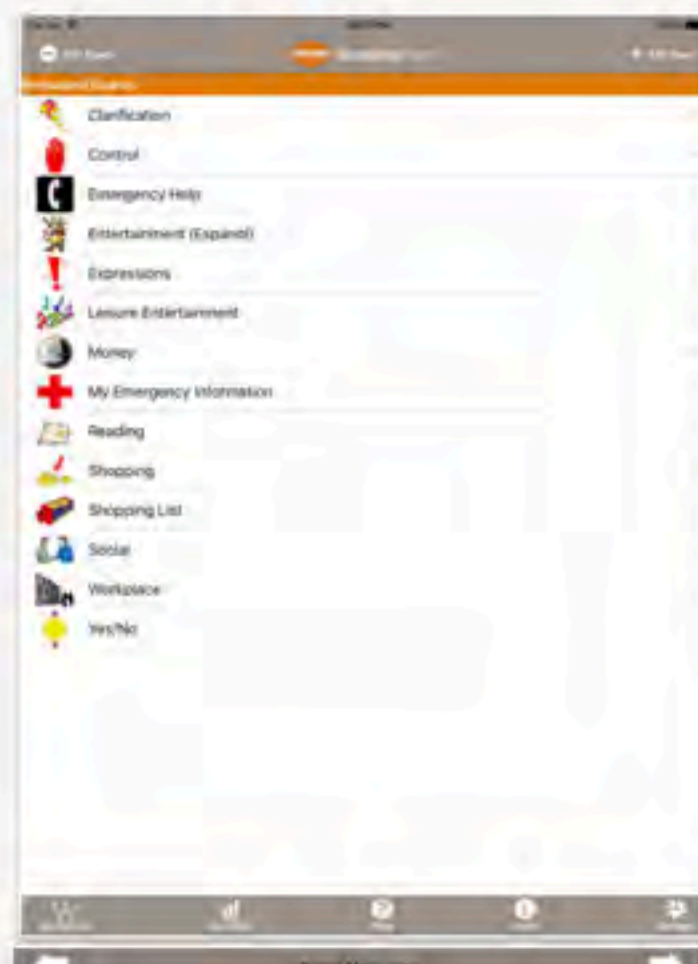
[...さらに見る](#)

## バージョン 4.38 の新機能

In this release, we've fixed several issues with the Audio Scanning mode. Thanks for using Sounding Board!

## スクリーンショット

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



# DropTalk HD

デベロッパ: HMDT 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](#)



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事や、シンボルと音声を含わせて表出できるVOCAと呼ばれる機能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  
・ライブなりのシンボル編集画面にて、シンボルの名前を入力しようとする時アプリが強制終了する場合がある問題を修正

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad





## PECS IV+

デベロッパ: Pyramid Educational Consultants, 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](#)



¥10,400

カテゴリ: 教育

更新: 2015年11月2日

バージョン: 1.0.11

サイズ: 248 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Pyramid Group Management

© Pyramid Educational Consultants, Inc.

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は、概要を表示するには評価件数が不十分です。

Pyramid Educational Consultants, Incによる iPad App



Wait4it

### 説明

PECS IV+ is the solution for transitioning from PECS® to high-tech AAC. For learners who have mastered Phases I through IV of the Picture Exchange Communication System® using traditional PECS books, PECS IV+ is the high-tech next step! From Pyramid Educational Consultants, The developers of the evidence-based and world-renowned

[Pyramid Educational Consultants, Inc Web サイト](#) [PECS IV+ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.0.11 の新機能

More iOS9 adjustments. If you experience a bug, please contact our support.

Bug Fix:

[...さらに見る](#)

### iPad スクリーンショット



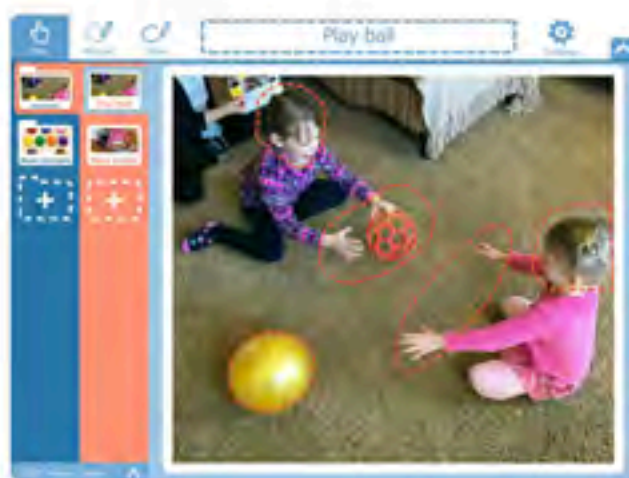


## Snap Scene Lite 4+

Tobii Dynavox LLC

無料

### iPadスクリーンショット



### 説明

Snap Scene(TM) provides Instant scene-based communication and language learning for your child.

Take a photo and tag it with recordings to let your child communicate on the fly. Snap Scene turns everyday moments into chances to learn to communicate naturally.

[さらに見る](#)



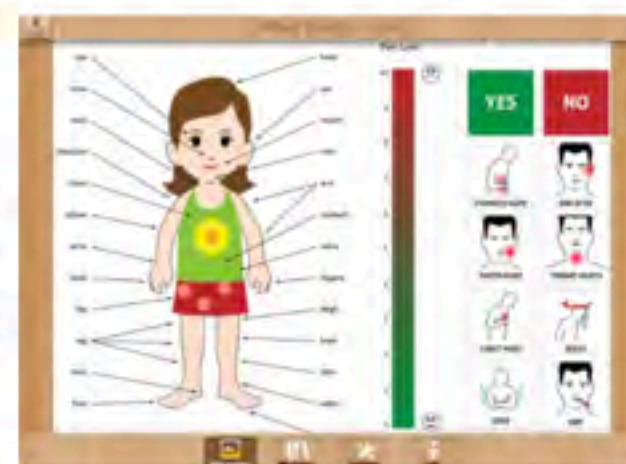


## Scene Speak 4+

Good Karma Applications, Inc

¥1,200

### iPadスクリーンショット



### 説明

Scene Speak is versatile customizable app that provides a framework on the iPad to create interactive visual scene displays and social stories. Scene Speak allows an image to be edited with active "hotspots". A hotspot is an area of the screen that can "sound areas" that can be selected and used as a means of communication. An image can have multiple "hotspots" that can be edited to add sound, text labels or link to another visual scene. In addition, Images with text can be then added into "books" by theme or area of interest.

[さらに見る](#)





## Board Communicator - AAC Speech Aid 4+

Innovative Investments Limited

¥600

### スクリーンショット

[iPhone](#)

[iPad](#)



### 説明

Board Communicator is a powerful and simple app that helps to give a voice to individuals that cannot speak on their own.

"This is our go to AAC app! It is by far the simplest and easiest to customize! Even our 3 year old can use it without problems. It's made a huge difference in our home. Thank you for all of your hard work!" S. Penny - Mom of a child with autism

[さらに見る](#)



**paintone+** 4+

音の鳴る絵を作って世界中にシェアしよう！

SHIKUMI DESIGN, Inc.

無料・App内課金があります

## スクリーンショット

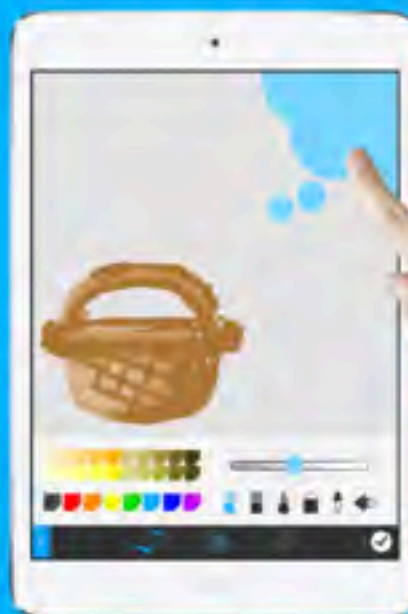
iPhone

iPad



### 絵を描いてみよう！

ラインの色と太さを選んで、  
音を使って自由に絵を描いてみよう！



### 背景写真を撮ってみよう！

撮影した写真を、描いた絵の背景にしよう！  
指でなぞってトリミングすることもできます。



## 説明

誰でも簡単に、自分の指と声だけで「音の鳴る絵」が作れる魔法のアプリです。

絵が描けて、写真が切り抜けて、録音ができて、音の加工もできるのに、小さな子供でも使いこなしてしまうくらいに洗練された操作感を実現しました。

しかも作品は世界中にシェア可能。みんなの作品で遊ぶだけでも飽きることはありません。

【すでに高い評価を受けています！】

[さらに見る](#)

# iPadのアプリ

**VOCA(TTS)**

Text-to-Speech



# テキスト版VOCAの落とし穴



難易度⇒高

汎用性⇒高

難易度⇒低

汎用性⇒低

文字が読めると書かせたくなる・・・

# 指伝話ちょっと

デベロッパ: Office Yui Asia Limited

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: メディカル

更新: 2015年10月1日

バージョン: 1.5.1

サイズ: 68.7 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

© 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は、概要を表示するには評価件数が不十分です。

## Office Yui Asia Limitedの その他の App



指伝話文字盤



## 説明

「指伝話 (ゆひでんわ)」は、指でことばをタップして音声で伝えるアプリです。

「指伝話ちょっと」は、指伝話の機能をちょっと試していただくためのものです。

[Office Yui Asia Limited Web サイト](#) [指伝話ちょっと のサポート](#)

[..さらに見る](#)

## バージョン 1.5.1 の新機能

いくつかのバグ修正

- ・日本語環境の iOS 9 で新規インストールした時に表示される例文が英語のものになっていました。
- ・iPhone 6 Plus で、新規ことば画面のテキストエリアの幅を一般化しました。

[..さらに見る](#)

## スクリーンショット

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



# DropKeyboard

デベロッパ: HMDT 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](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

## 説明

DropKeyboardは、キーが大きいカスタムキーボードを提供します。標準のキーボードが小さくて使いづらい、障害を拜った子供たちを想定して開発しました。

[DropKeyboard のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.0.1 の新機能

- ・辞書キーボードを追加しました
- ・キーボード上端にある、役を選択するビューの高さを大きくしました
- ・画面右上のボタンで、キーボードを表示できるようにしました (iPhoneのみ)

[...さらに見る](#)

¥360

カテゴリ: 教育

更新: 2017年2月2日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 15.1 MB

言語: 日本語、英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

Copyright © 2017 HMDT Co., Ltd. All rights reserved.

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 10.0 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。

HMDT Co., Ltd.のその他の App



DropTalk HD Lite

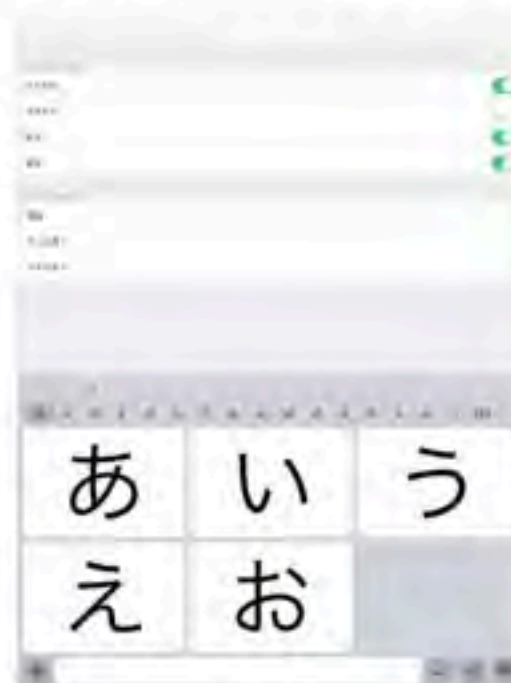


Swift

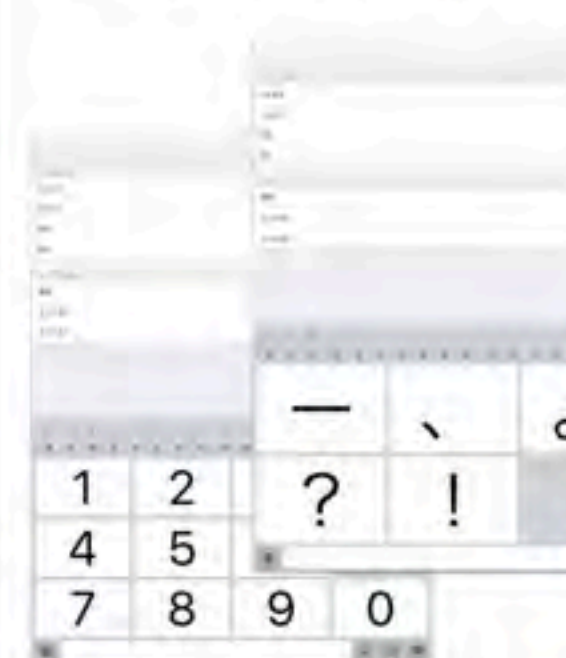
## スクリーンショット

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

すべてのアプリで  
大きいキーボードが使えます



ひらがな、カタカナ、  
記号、数字が入力できます





## こどもキーボード

Di Kouichi INAFUKU

Questa app è disponibile solo sull'App Store per dispositivi iOS.

[Altre app da questo sviluppatore](#)



 Quest'app è progettata per iPhone e iPad

3,49 €

Categoria: [Utility](#)

Aggiornato: 06/11/2015

Versione: 1.0.1

Dimensioni: 48,0 MB

Lingue: Giapponese, Inglese

Sviluppatore: Kouichi INAFUKU

© 2015 STUDIO BEATNIX

Valutazione: 4+

Ideale per bambini fino a 5 anni

**Compatibilità:** Richiede iOS 8.4 o versioni successive.

Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch.

### Valutazioni dei clienti

Questa applicazione non ha ricevuto un numero sufficiente di valutazioni per mostrare una media.

**Altre app da Kouichi INAFUKU**

### Descrizione

ひらがなと数字が入力できる。こども向けのキーボードです。(文字の変換機能はありません。ご注意ください。)

キーボードを押すと楽しいサウンドが鳴ります。

[Supporto per こどもキーボード](#)

[...Altro](#)

### Novità nella versione 1.0.1

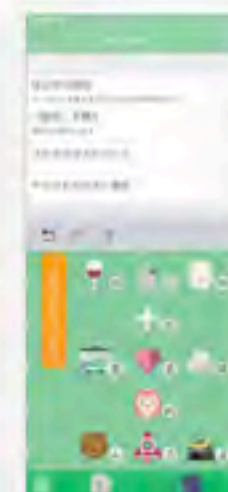
- iPad Proに対応しました
- プレビューをキーボードの端に表示できるようにしました (iPadのみ)

### Istantanee

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



ひらがなが入力できる  
こども向けのキーボードです



文字を入力する

# mazec - 手書き日本語入力ソフト

デベロッパ: MetaMoji 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](#)



## 説明

スラスラ書いて、サクサク変換。  
手書き日本語入力「mazec (マゼック)」が、iOS向けの単体アプリとして登場！

[MetaMoji Corporation Web サイト](#) ▶ [mazec - 手書き日本語入力ソフト のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.1.3 の新機能

[2.1.3]

・一部の環境で、手書き学習を [2.1.1] から [2.1.2] へ引き継いだときに認識率が低下する場合がある問題に対応。  
・ほか、こまかな修正

 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥1,080

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2016年10月6日

バージョン: 2.1.3

サイズ: 51.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: MetaMoji Corporation

© Copyright 2014 MetaMoji Corp

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:

★★★★ 31 件の評価

すべてのバージョン:

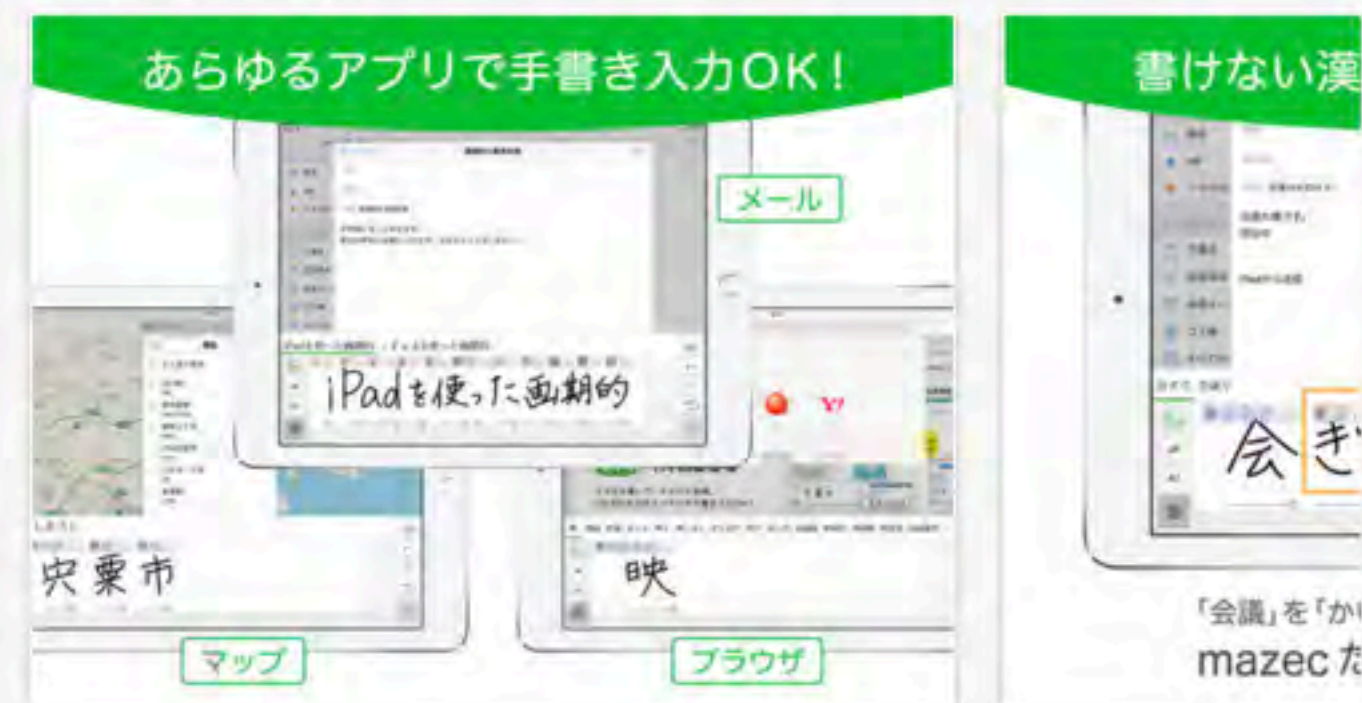
★★★★ 504 件の評価

## トップ App 内課金

1. mazec 言語パック ¥1,200
2. mazec Plus (1ヶ月) ¥360
3. mazec Plus (1年) ¥3,000

## スクリーンショット

iPhone | iPad





# かなトーク

デベロッパ: ASTRO INC

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



無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2012年6月13日

バージョン: v2.3

サイズ: 3.4 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: ASTRO INC

© 2010 ASTRO INC.

4+ 評価

互換性: iOS 3.2 以降。iPad 対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 11 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★ 63 件の評価

ASTRO INCによる iPad App



## 説明

※説明※

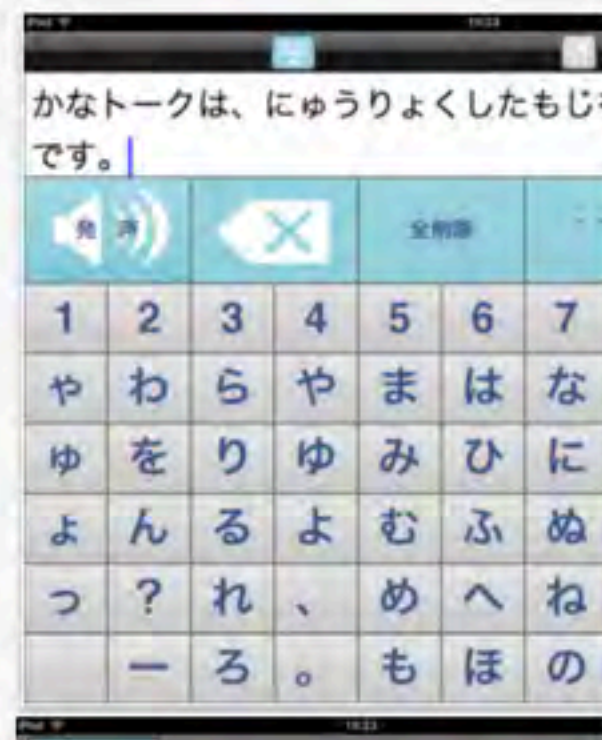
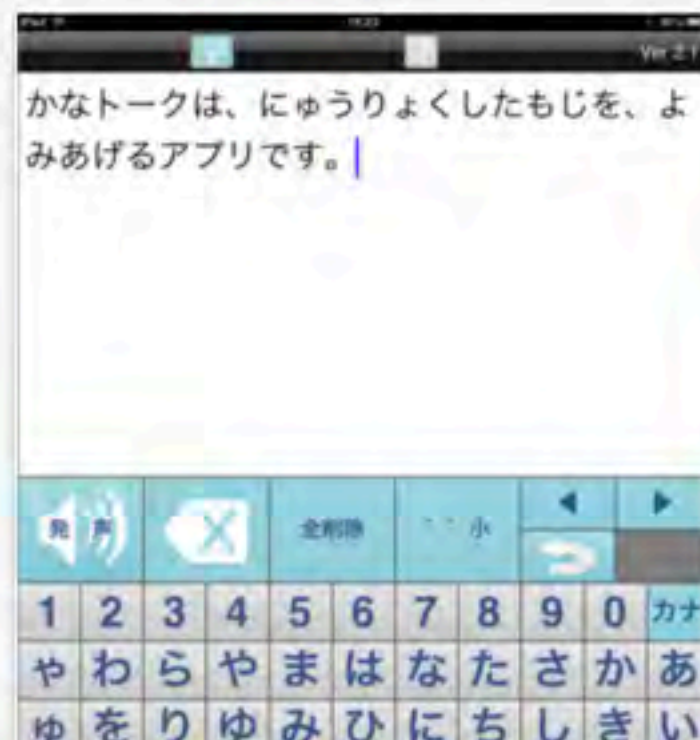
入力された文字を読み上げる、音声発声型記憶伝達アプリです。

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

## バージョン v2.3 の新機能

・設定画面の広告欄に「かなトークMini2」を追加

## iPad スクリーンショット



[この開発者による他の App を見る](#)

[さらに見る](#)



# ごじゅーおん

デベロッパ: AKIHIRO SUZUKI

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



無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年9月6日

バージョン: 3.1

サイズ: 15.5 MB

言語: 日本語

販売元: AKIHIRO SUZUKI

© 2015 Akihiro Suzuki

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPad 対応。

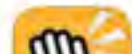
## カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

## AKIHIRO SUZUKIによる iPad App



はやおし！うさこ、みつけた！



## 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。

[ごじゅーおん のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 3.1 の新機能

・アプリを起動した後にスイッチコントロールを起動すると、スイッチコントロールの動作が不安定になる問題を修正しました。

・「あ行が左」の状態でステップモードを利用した場合に生じるレイアウトの問題を修正しました。

## iPad スクリーンショット



[この開発者による他の App を見る](#)

# すぴいきー

デベロッパ: Yuuichi Kaga

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

【説明】

すぴいきーは文字盤キーボードで入力するVOCA（音声出力会話補助装置）機能を用いた、話しことばのコミュニケーションを支援するアプリです。

[Yuuichi Kaga Web サイト](#)・[すぴいきーのサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.3 の新機能

・iOS10において、キーボード設定画面でページおよびキーの並び替えができなくなっていた點、修正しました。

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥2,400

カテゴリ: メディカル

更新: 2016年12月22日

バージョン: 1.3

サイズ: 6.5 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Yuuichi Kaga

© Dreamonline Co., Ltd.

4+ 評価

互換性: iOS 9.0 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。

## Yuuichi Kagaのその他の App



Let's 痛文字!!



## 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](#)

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。



無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年8月9日

バージョン: 3.2

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。

すべてのバージョン

★★★ 59 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

## 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。

[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 3.2 の新機能

リンクの修正。

## iPad スクリーンショット





# 参考書籍



バイブ&  
視線入力  
マイスター

伊藤史人



AT・AAC  
ブロッガー

金森克浩



タブレット  
コンシェルジュ

高松幸



特別支援教育  
YouTuber

福島勇

## 未来を開く支援技術セミナー

### ATM56 (AT Master 56sai)

#### 支援技術のエキスパート4名によるパネルディスカッション と交流会のタベ

【日時】2018年9月1日(土) 18:00~21:00

【場所】国立オリンピック記念青少年総合センター

【募集人数】100名

【参加費】2000円

【内容】

障害者差別解消法も出来、障害のある人の支援技術活用について関心が高まっています。しかし、本当にそれらの機器が上手に使えているのでしょうか？

ただ単に便利だからと考えて使ったり、本人不在の活用方法がおこっていないのでしょうか？

そこで、障害のある人の支援技術活用や開発におけるエキスパート4名による、パネルディスカッションと参加者との交流会を開きます。

最新機器の情報や支援機器を活用する上で気をつけなければならないこと、上手に使いこなすための考え方などを参加者皆さんと考えていきます。

【スケジュール】

18:00~18:30 受付

18:30~20:00 パネルディスカッション

20:00~21:00 参加者との交流会

【主催・問い合わせ先】マジカルトイボックス

【申込み】こくちーず より

<https://www.kokuchpro.com/event/atm56/>



# 平成30年度東京都立小平特別支援学校

## ICT 研修会夏季連続講座ご案内

皆様ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

さて、昨年度に引き続き、重度の障害をもつ児童・生徒におけるコミュニケーション能力向上を図るため、ICT研修会夏季連続講座「ICTの活用と可能性」視覚入力装置の活用の可能性及びiPadの活用の可能性について下記の通り、伊藤 史人氏、福島 勇氏、高松 崇氏による講演と実践紹介のワークショップの研修会を実施することとなりました。また、8月8日は伊藤史人氏、福島勇氏、高松崇氏によるスペシャルトーク・イベントを企画いたしました。御多忙中とは思いますが、多くの皆様の参加をお待ちしております。

**日 時** (第1日) 平成30年8月7日(火) 9時00分から17時00分まで  
(第2日) 平成30年8月8日(水) 9時00分から17時00分まで  
(第3日) 平成30年8月9日(木) 9時00分から17時00分まで

**会 場** 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター病院 研修棟  
ユニバーサルホール1、2 (1日目、2日目) 別紙参照  
ユニバーサルホール2 (3日目) 別紙参照



**講師** 島根大学総合理工学研究科 助教  
福岡市立今津特別支援学校教諭支援専科  
NPO 支援機器普及促進協会 理事長

伊藤 史人 氏  
福島 勇 氏  
高松 崇 氏

**対象者** 病院や在宅訪問の重度・重複障害児を担当する教職員（病弱教育支援員も含む）及び  
本病院に入院中及び通院中の児童・生徒、保護者、東京都肢体不自由教育教職員、医療関係者等、（学校HPから別紙の参加申し込み用紙に御記入の上、メールにて送信ください。）

**定員100名**

**問い合わせ**

東京都立小平特別支援学校武蔵分教室

副校長 岩下 桂郎

主幹教諭 田添 敦季

〒187-0031 東京都小平市小川東町4-1-1

国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター病院内

電話、FAX: 042-344-4537



大阪コミュニティ財団【山口淑子友愛基金】助成事業

# なんとカンファレンス 2018夏

2018.8.25(sat)  
第5回  
東海特別支援教育  
カンファレンス  
(会場：南山大学)  
との連携企画も！  
※詳しくは裏面参照

参加費  
**1,000円**  
事前申込でもれなく  
オリジナルグッズ  
進呈！

2018.8.26(sun) 9:30-17:00

会場：畿央大学 奈良県北葛城郡広陵町馬見中4-2-2

(近鉄大阪線五位堂駅より徒歩15分またはバスで5分「真美ヶ丘センター」下車)

## 午後の部：専門店・専門家のご紹介 (用)

【合理的配慮について改めて考えてみよう！】

高松崇（NPO法人支援機器普及促進協会理事長）

受験などでの合理的配慮は中々進まず、そのために前段の学習への配慮も進みません。しかし、本当にIT機器などの配慮が本当に子どもたちのためになるの??という事例も多く目にするようになってきました。

Children Firstで合理的配慮を再度確認してみよう！





The background features several large, diagonal arrows in yellow, blue, and pink. Overlaid on these are various circular icons: a globe, a magnifying glass, a pencil, a person, a bus, a camera, a musical note, a plus sign, a thumbs up, and an envelope. The main title is centered over this graphic.

# 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

ジァース教育新社



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

 三新書房

# 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」

各号のキーワード



「視覚支援」



「AAC再入門」

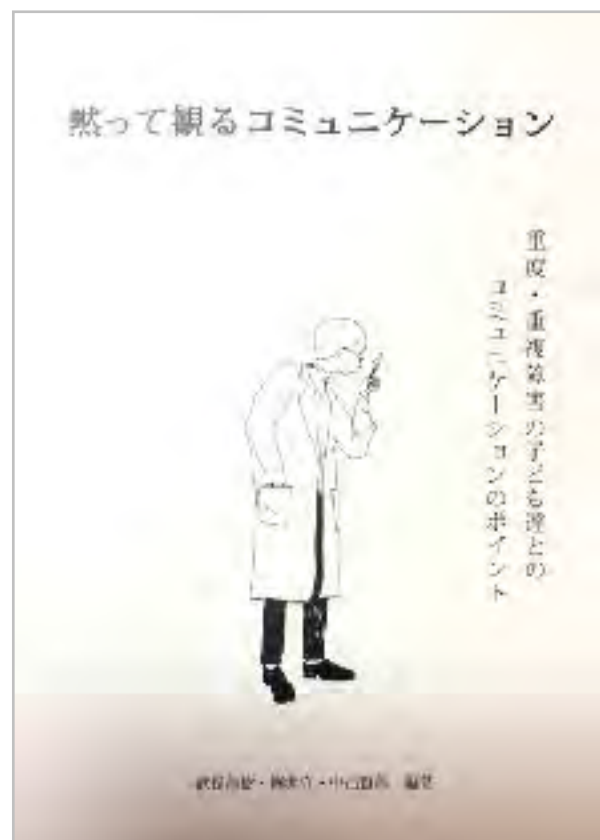


「知的障害」



# 東京大学先端科学技術研究センター

# 関連





# 魔法プロジェクト 研究成果

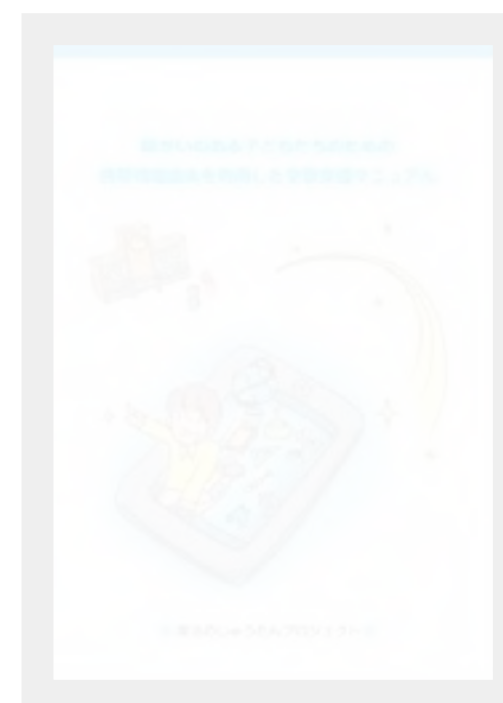
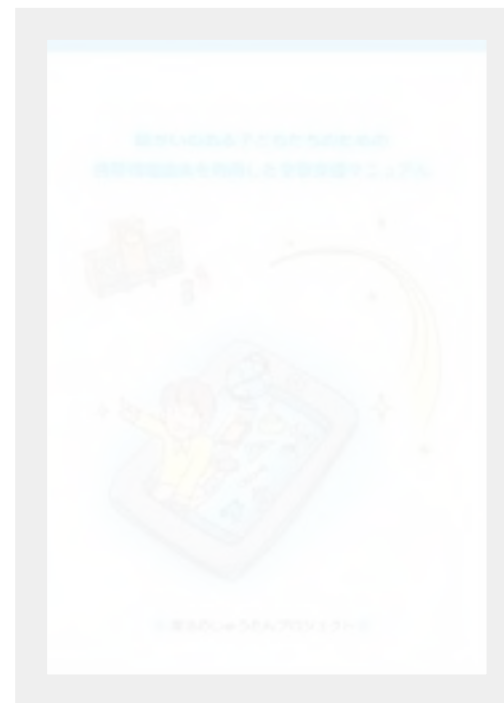


東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

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

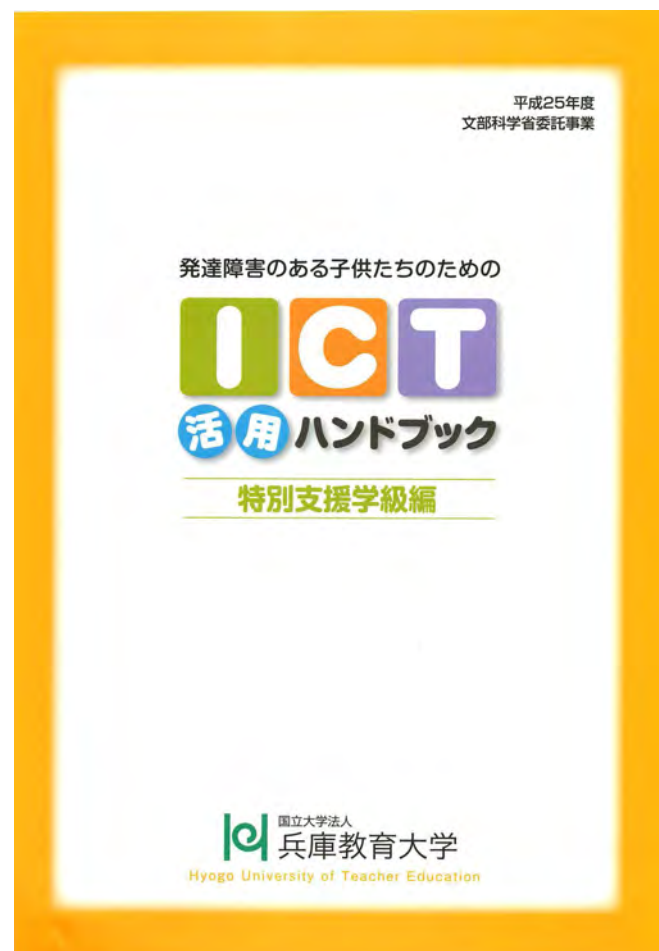
魔法の種

魔法の言葉

<https://maho-prj.org>

# 文部科学省

## 発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編



通級指導教室編



香川大学教授

坂井 聡





# 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>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>