



# IPAD活用研修①

## コミュニケーションへの活用

あゆみらいず

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

# Autism Acceptance Month - Apple



# 本日の機器構成



# 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 吳竹総合支援学校・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

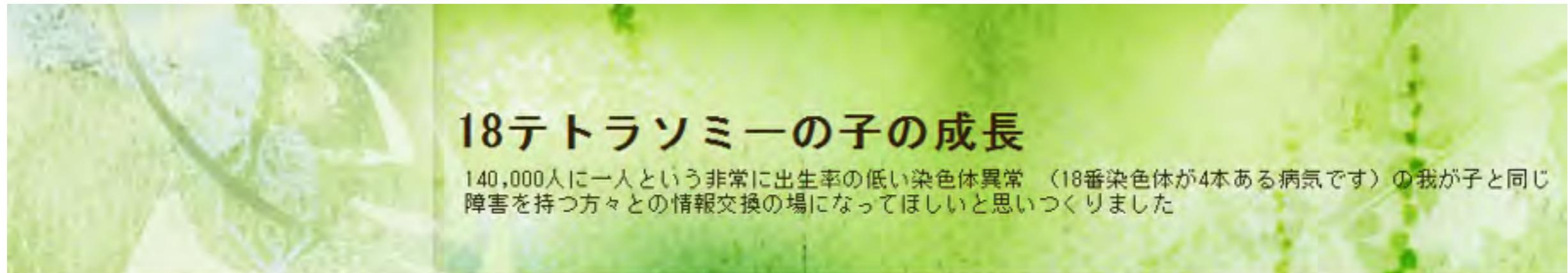
京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザ-

# 私も、京都府立向日が丘支援学校 中学部3年生の三男があります

## 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



❶ 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: memis18

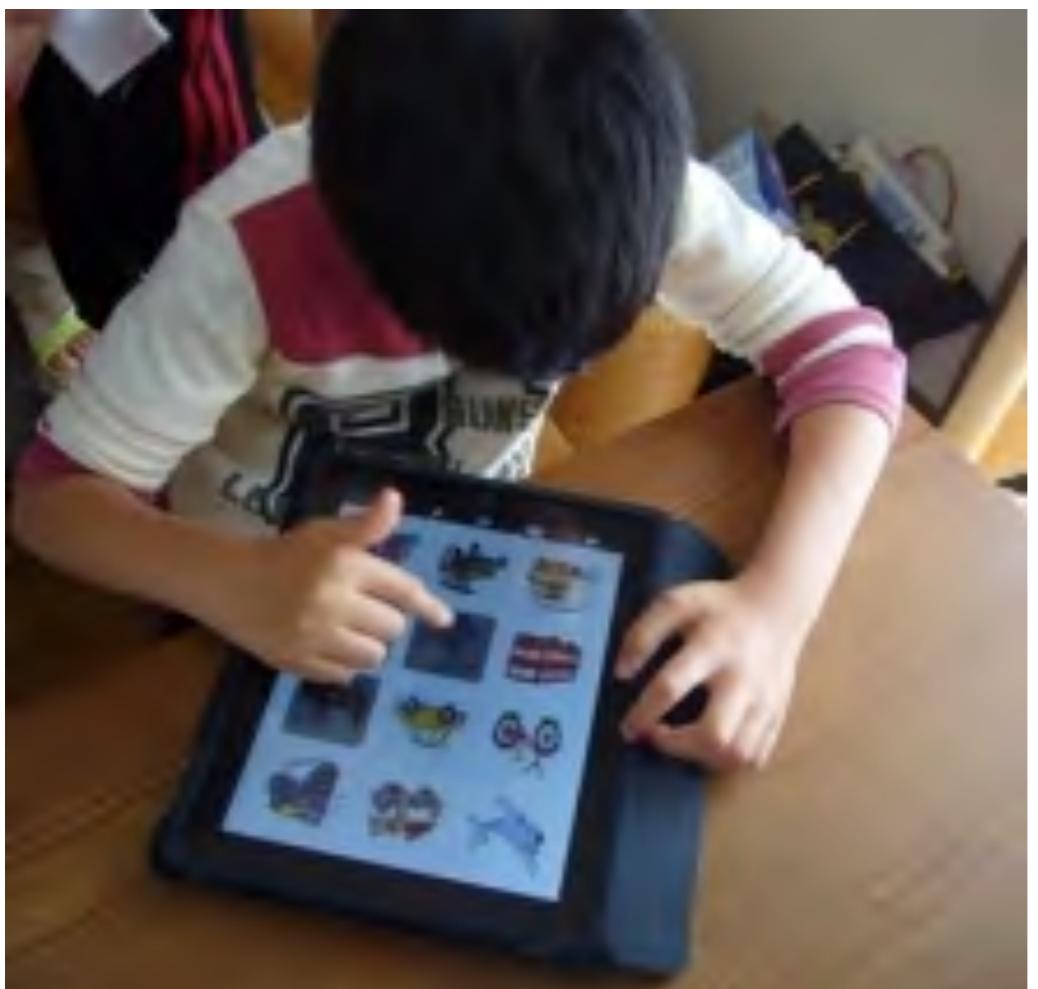
性別: たかちゃん

自己紹介:  
18番テトラソミーと生まれ育った普通の男の子

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

A photograph showing two children standing in front of a black steam locomotive. One child is holding a colorful sign that reads "SL 北びわこ号" and "2014年12月7日". The locomotive has "SL 北びわこ号" and "2014年12月7日" written on its side.



# iPadの基本

設定

# Wi-Fi

iPad 9:14 \* 78%

設定

Takashi Takamatsu  
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

機内モード

Wi-Fi 184F32A4D6E9-5G

Bluetooth

モバイルデータ通信

インターネット共有

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

Wi-Fi

184F32A4D6E9-5G

ATDSiPhone6s

ATDSiPhone7Plus

184F32A4D6E9-2G

AirMac Express

ATDS AirMac

Buffalo-G-D780

その他...

接続を確認

検索したことのあるネットワークに自動的に接続  
ならない場合は、手動でタップ>マークを選択する

パスワード有

電波の強さ

# ペアレンタルコントロール（機能制限）

設定		8:43	機能制限
	Bluetooth	オン	Safari <input checked="" type="checkbox"/>
	モバイルデータ通信	オフ	カメラ <input checked="" type="checkbox"/>
	インターネット共有	オフ	Siriと音声入力 <input checked="" type="checkbox"/>
	通知		FaceTime <input checked="" type="checkbox"/>
	コントロールセンター		AirDrop <input checked="" type="checkbox"/>
	おやすみモード		iTunes Store <input checked="" type="checkbox"/>
	一般		Apple Music Connect <input checked="" type="checkbox"/>
	画面表示と明るさ		iBooks Store <input checked="" type="checkbox"/>
	壁紙		Podcast <input checked="" type="checkbox"/>
	サウンド		インストール <input checked="" type="checkbox"/>
	Siri		Appの削除 <input checked="" type="checkbox"/>
	Touch IDとパスコード		App内課金 <input checked="" type="checkbox"/>
	バッテリー		コンテンツの許可
	プライバシー		レートの対象
			日本

# アクセスガイド

iPad 8.45 83%

設定 アクセスガイド アクセスガイド

Bluetooth	オン	アクセスガイド
モバイルデータ通信	オフ	アクセスガイド
インターネット共有	オフ	アクセスガイドではiPadで使えるAppが1つだけになり、どの機能を利用できるかを管理できます。アクセスガイドを開始するには、使いたいAppのホームボタンをトリプルクリックしてください。
通知	パスコード設定	
コントロールセンター	時間制限	
おやすみモード		
一般	ショートカットを表示	
画面表示と明るさ	アクセスガイドの実行時にホームボタンをトリプルクリックすると、アクセシビリティのショートカットが表示されます。	
壁紙		
サウンド		
Siri		
Touch IDとパスコード		
バッテリー		
プライバシー		

# パスコード

The image shows two screenshots of an iPad's Settings screen. The left screenshot displays a list of general settings like Control Center, Do Not Disturb, General, Display & Brightness, Wallpapers, Sounds, Siri, Touch ID and Passcode (which is selected), Battery, Privacy, iTunes Store & App Store, Wallet & Apple Pay, Mail, and Contacts. The right screenshot is a detailed view of the Touch ID and Passcode settings, showing options for using Touch ID to unlock the iPad, enable Apple Pay, and manage five fingerprints. It also includes links to turn off the passcode or change it, and a button at the bottom labeled "Passcode required" with the word "即时" (immediately) next to it.

iPad 8:46 83%

設定

Touch IDとパスコード

TOUCH IDを使用:  
iPadのロックを解除

Apple Pay

iTunes StoreとApp Store

指紋

指紋1

指紋2

指紋3

指紋4

指紋5

指紋を追加...

パスコードをオフにする

パスコードを変更

パスコードを要求

即時

# プライバシー

iPad 8.48 82%

設定 プライバシー

コントロールセンター  
おやすみモード  
一般  
画面表示と明るさ  
壁紙  
サウンド  
Siri  
Touch IDとパスコード  
バッテリー  
ノライバシー  
iTunes StoreとApp Store  
WalletとApple Pay  
メール  
連絡先

位置情報サービス オン

連絡先  
カレンダー  
リマインダー  
写真  
Bluetooth共有  
マイク  
音声認識  
カメラ  
HomeKit  
メディアとApple Music  
モーションとフィットネス

データへのアクセスを要求したAppが上のカテゴリに表示されます。

Twitter  
Facebook

# スピーチ



# iTunes Store と App Store

The screenshot shows the iPad's Settings app interface. At the top, there are status icons for battery level (82%), signal strength, and time (8:49). The main title "iTunes Store と App Store" is displayed at the top right. On the left, a sidebar lists various settings categories: Control Center, Do Not Disturb, General, Display & Brightness, Wallpapers, Sounds, Siri, Touch ID & Passcode, Battery, Privacy, iTunes Store & App Store (selected), Wallet & Apple Pay, Mail, and Contacts. The "iTunes Store & App Store" section is expanded, showing the Apple ID "takamatsu@memis.jp". It includes a note about Touch ID for purchases and five download options: Music, App, Book & Audiobook, and Update, each with a green toggle switch. Below these is a note about automatic downloads on other devices. A red oval highlights the "Mobile Data" section, which contains a note about using 3G/4G data for automatic downloads.

設定

iTunes Store と App Store

Apple ID: takamatsu@memis.jp

すべての購入においてTouch IDが効力です。

自動ダウンロード

ミュージック

App

ブックとオーディオブック

アップデート

ほかのデバイスで新規購入した項目(無料を含む)を自動的にダウンロードします。

モバイルデータ通信

自動ダウンロードにモバイルデータ通信を使用します。

iTunes Store と App Store

Wallet と Apple Pay

メール

連絡先

# Apple ID

iPad 8.51 82%

設定 Apple ID

Takashi Takamatsu  
Apple ID, iCloud, iTunes StoreとApp Store

機内モード

Wi-Fi 184F32A4D6E9-5G

Bluetooth メン

モバイルデータ通信 オフ

インターネット共有 オフ

通知

コントロールセンター

おやすみモード

一般

画面表示と明るさ

Takashi Takamatsu  
takamatsu@memis.jp

名前、電話番号、メール

パスワードとセキュリティ

支払いと配送先 MasterCard

iCloud

iTunesとApp Store

ファミリー共有を設定...

ATDS iPad Pro10.5  
このiPad Pro

ATDS Apple Watch  
Apple Watch

ATDS iPad Air  
iPad Air

ATDS iPad Air2  
iPad Air 2

# アプリの移動とグループ化



# アプリの移動とグループ化



# iPadの基本

## アプリのダウンロード

# App Store



iPadのみ

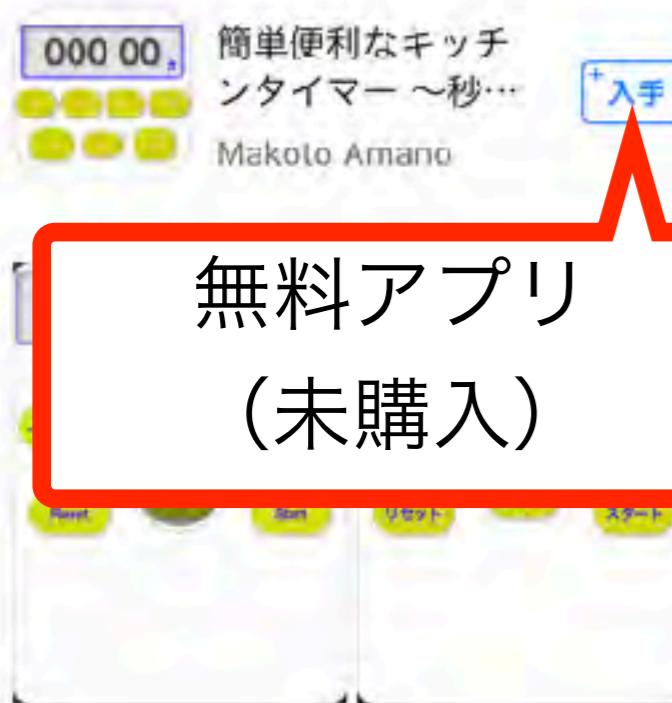
すべての価格

すべてのカテゴリ

関連順

すべての年齢

タイマー



無料アプリ  
(未購入)



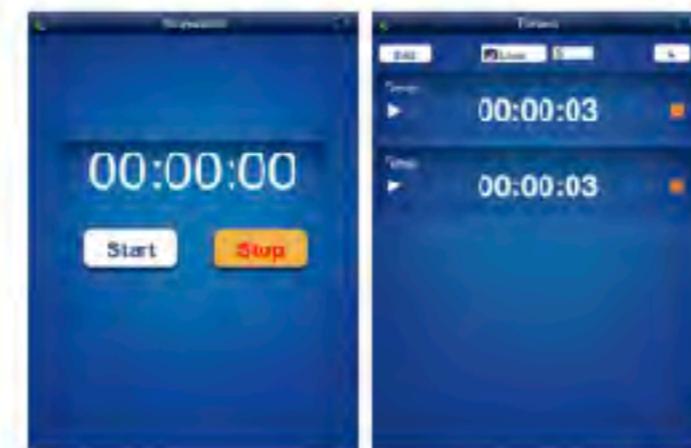
購入済み  
ダウンロード済



有料アプリ  
(未購入)



購入済み  
未ダウンロード



Exercise 00'30 Min Sec

Break 00'10 Min Sec

00'23

Start Stop

# 有料アプリの購入

The screenshot shows the App Store interface on an iPad. At the top, there's a header with the date '9.22' and battery level '77%'. Below it, a section titled 'おすすめ' (Recommended) displays ten app icons with their names and descriptions. The apps include Sticky AI, Whink, Canva - 画像加工 & デザイン, Pocket, TaoMix 2 - 自然の音によるリラ..., MyFitnessPal, Coowl, Pro Weathershot, GIPHY Cam for iMessage, and Line. In the center, there's a section for 'Apple Pencil 対応で機能強化' (Functionality enhanced for Apple Pencil) with icons for several drawing and note-taking apps like Procreate and Linea - Sketch Simply. At the bottom, there are three red-bordered boxes containing Japanese text: 'クレジット決済 キャリア決済 はここから' (Credit card payment, Carrier payment, from here), 'iTunesカード はここから' (iTunes card, from here), and '他人に有料アプリを寄贈するとき' (When gifting paid apps to others). Below these boxes are buttons for 'Apple ID: takamatsu@memis.jp', 'コードを使う' (Use code), and 'ギフトを贈る' (Gift). The footer includes links for '利用条件' (Terms of Use) and navigation icons for 'おまけ' (Bonus), 'カート' (Cart), 'カタログ' (Catalog), 'ギフト' (Gift), and 'アシスタント' (Assistant).

9.22

おすすめ

Sticky AI  
写真/ビデオ  
¥240

Whink  
仕事効率化  
¥240

Canva - 画像加工 & デザイン  
写真/ビデオ

Pocket  
ニュース

TaoMix 2 - 自然の音によるリラ...  
ヘルスケア/フィ...

MyFitnessPal  
提供のカロリー計...  
ヘルスケア/フィ...

Coowl  
写真/ビデオ  
¥240

Pro Weathershot...  
天気  
¥120

GIPHY Cam for iMessage, Th...  
写真/ビデオ

Line

Apple Pencil 対応で機能強化

すべて見る

クレジット決済  
キャリア決済  
はここから

iTunesカード  
はここから

他人に有料アプリ  
を寄贈するとき

Apple ID: takamatsu@memis.jp

コードを使う

ギフトを贈る

利用条件

おまけ

カート

カタログ

ギフト

アシスタント

iPadのアプリ

絵カード

# 写真とイラスト

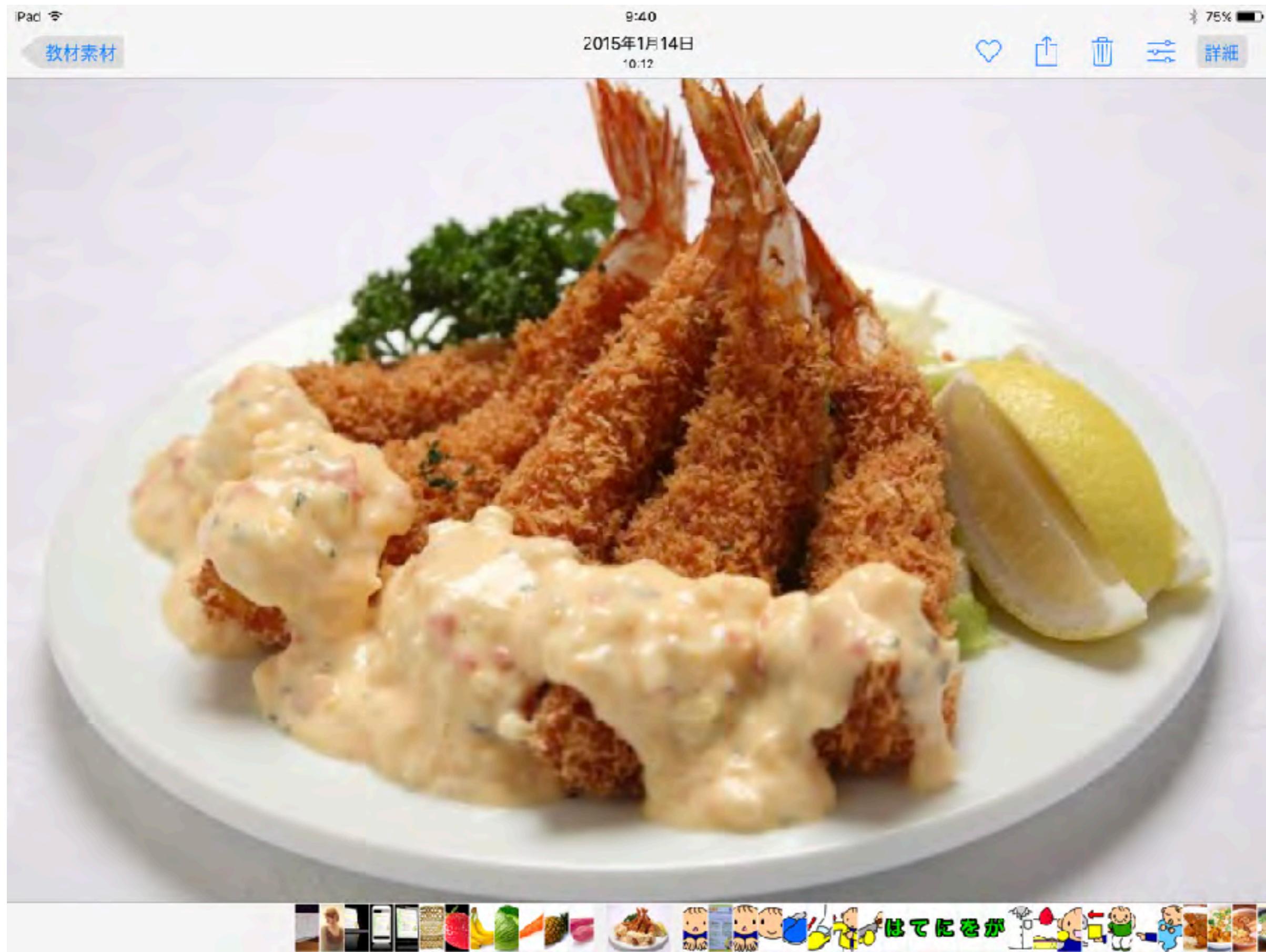


分かりやすさ⇒大  
汎用性⇒低い



分かりやすさ⇒小  
汎用性⇒高い

# 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。

## 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 Jalps.jp.

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。

まれに軽度な性的表現またはメール無制限の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、顧客を表示するには評価件数が不十分です。

Kazuhisa Yamamotoのその他の App

## 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いれ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略記号へのリンクが変更になったことに対応しました。

## 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

© jalpajp

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



スイッティショーケーブックス



## 説明

ドロップキット「つくるんです。」は、ドロップシンボ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](#)

[さくに見る](#)

## 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

**VOCΑ**

Symbol

# VOCA1

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



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

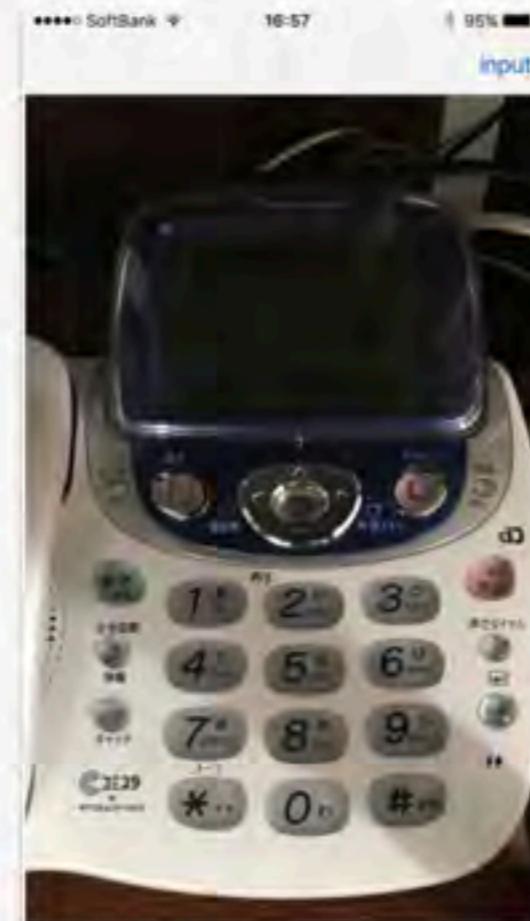
このアプリケーションは、概要を  
表示するには評価件数が不十分で  
す。

## 説明

重複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きます。

[VOCA1 のサポート](#)

## iPhone スクリーンショット



# えこみゅ

開発者: 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 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: 日本国語、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

この開発者による他の App を見る

## 説明

気持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

細微な修正

## 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: 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、画面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

## 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](#)

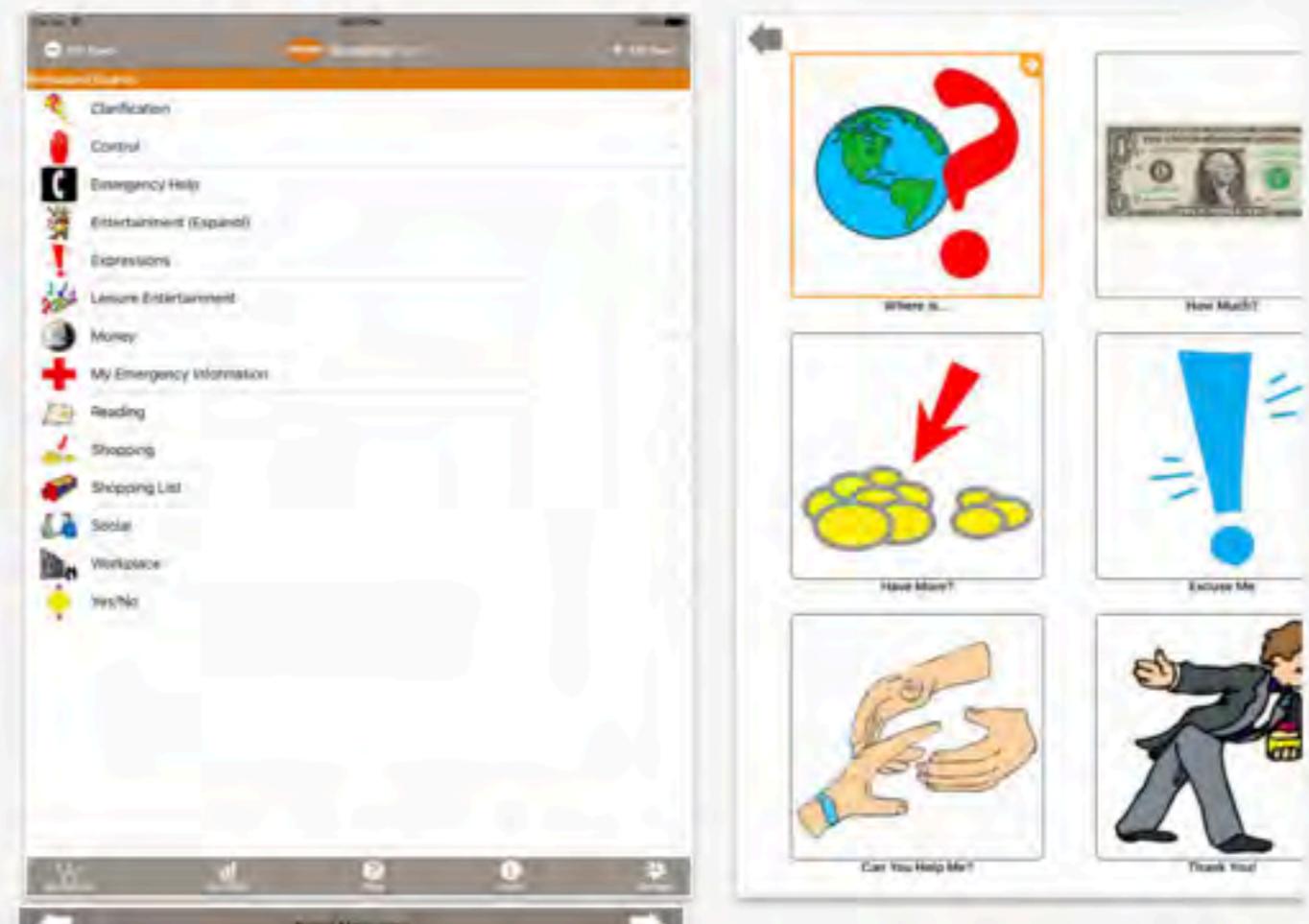
[...さらに見る](#)

## 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

[この開発者による他の App を見る](#)

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 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: 日本国語、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、評価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、シンボルなどの非言語情報を用いる例や、シンボルと音声を合わせて表出できる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 > [キャンバス] > [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収集画面にて、シンボルの音声を入力しようとすると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+ 許可

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



iPadのアプリ

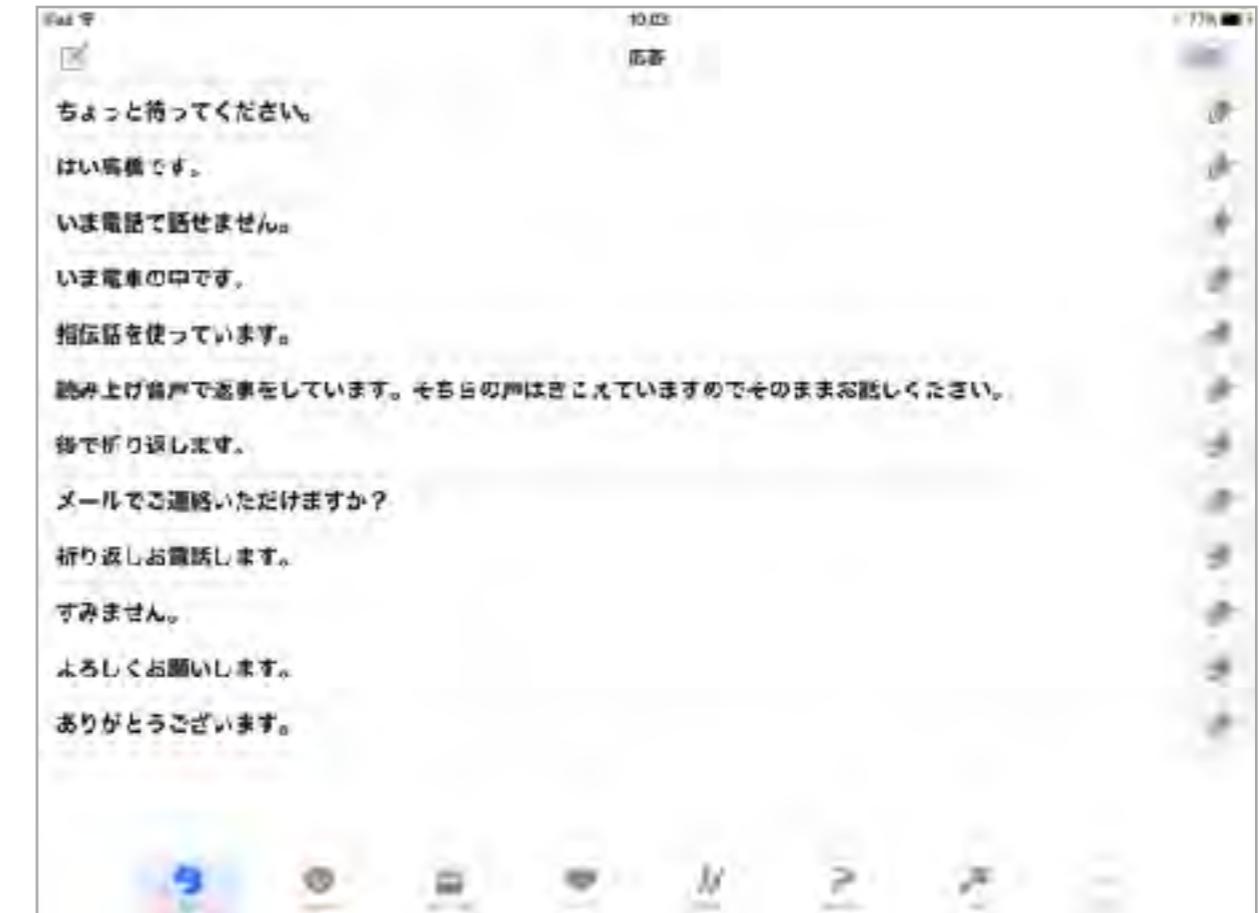
# VOCΑ(TTS)

Text-to-Speech

# 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

# 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



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。音声発声型翻訳伝達アプリです。

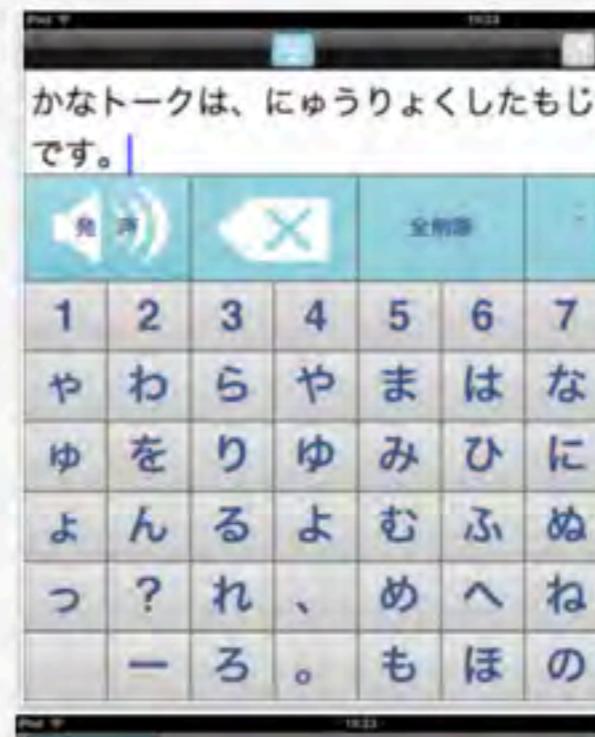
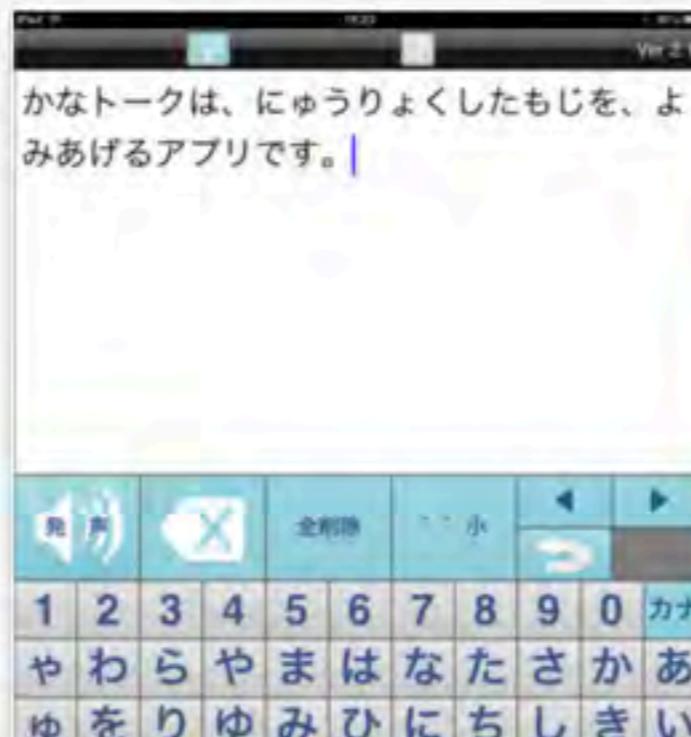
[ASTRO INC Web サイト](#) | [かなトーク のサポート](#)

さらに見る

## バージョン v2.3 の新機能

・設定画面の廣告欄に「かなトークMini2」を追加

## iPad スクリーンショット



# ごじゅーおん

[この開発者による他の App を見る](#)

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+ 適合

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なりました。

いいえ、遅いです。“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



# 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](#)



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 造文字!!



こころく  
~心の聲音~

## 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。

## 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. 構成割引 ¥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機能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



# 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（ゆびでんわ）」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、

[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箇させました。

..さらに見る

## スクリーンショット

[iPhone | iPad](#)

日本語	英語
ちょっと待ってください。	[Julie]Hot coffee with a small cup, please.
はい高橋です。	[Julie]A large caramel macchiato, please.
いま電話で話せません。	[Julie]Yes, please.
いま電車の中です。	[Julie]Please make it warm.
指伝話を使っています。	[Julie]It is OK like this.
読み上げ音声で返事をしています。そちらの声はきこえていますのでその…	[Julie]Eat here.
後で折り返します。	[Julie]Take a way please.
メールでご連絡いただけますか？	[Julie]Enjoy it.
折り返しお電話します。	[Julie]Thank you.
すみません。	[Julie]It was nice.
よろしくお願いします。	[Julie]I don't need a plastic bag.
ありがとうございます。	[Julie>Hello
失礼します。	[Julie]Thanks
はい・そうです。	[Julie]I don't have an appointment.
いいえ・ちがいます。	[Julie]I forgot to bring my patient card.
もう一度言ってください。	[Julie]Would you give me medicine only?
わかりません。	[Julie]I have a fever.

iPadのアプリ

キーボード

# 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。

¥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+ 適齢

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](#)



## 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。障害を持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

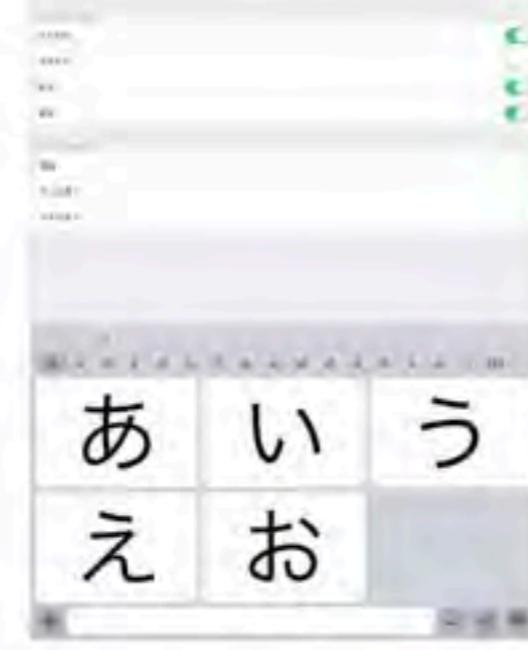
- ・記号キーボードを追加しました
- ・キーボード上部にある、段を選択するビューの高さを大きくしました
- ・画面右上のボタンで、キーボードを表示できるようにしました。(iPhoneのみ)

[...さらに見る](#)

## 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。ご注意下さい。）

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](#)

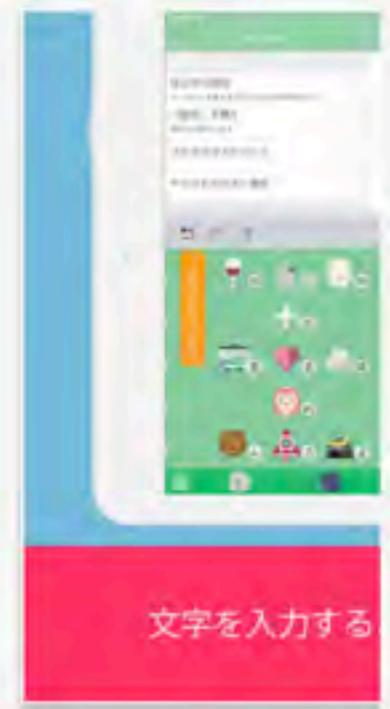
## Novità nella versione 1.0.1

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

## Istantanee



iPhone | iPad



# mazec - 手書き日本語入力ソフト

[この開発者による他の App を見る](#)

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 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 電話パック ¥1,200

2. mazec Plus (1ヶ月) ¥360

3. mazec Plus (1年) ¥3,000

## 説明

スラスラ書いて、サグサク実現。

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

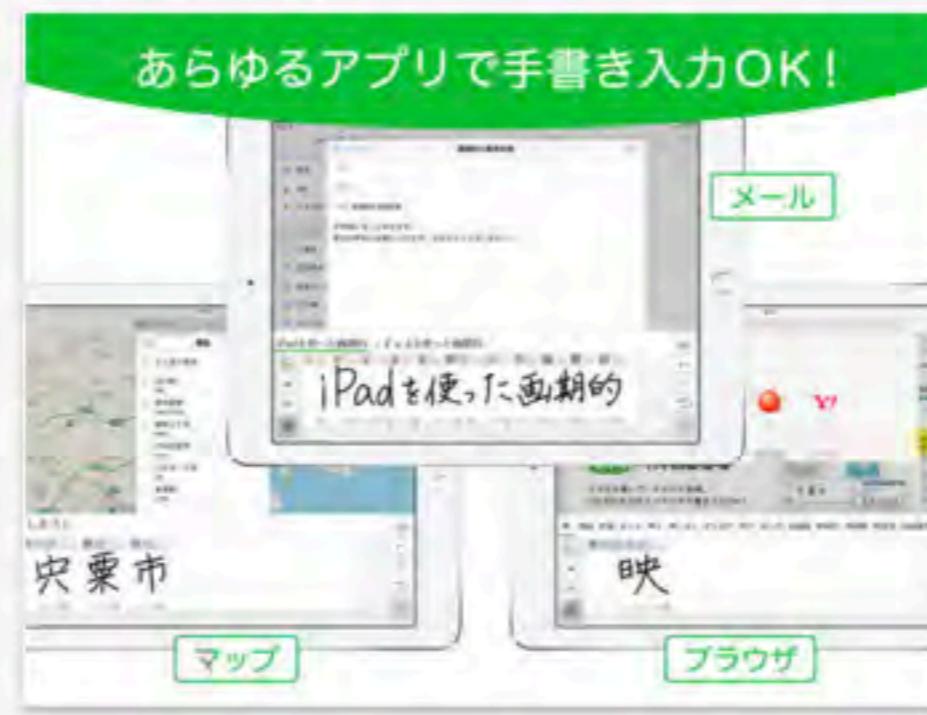
[2.1.3]

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、こまかに修正

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

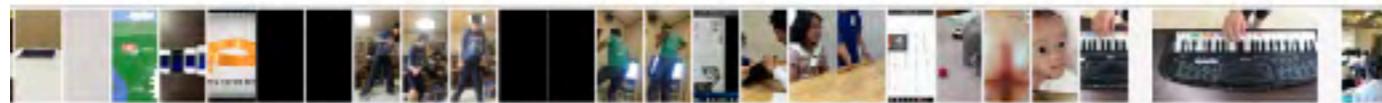
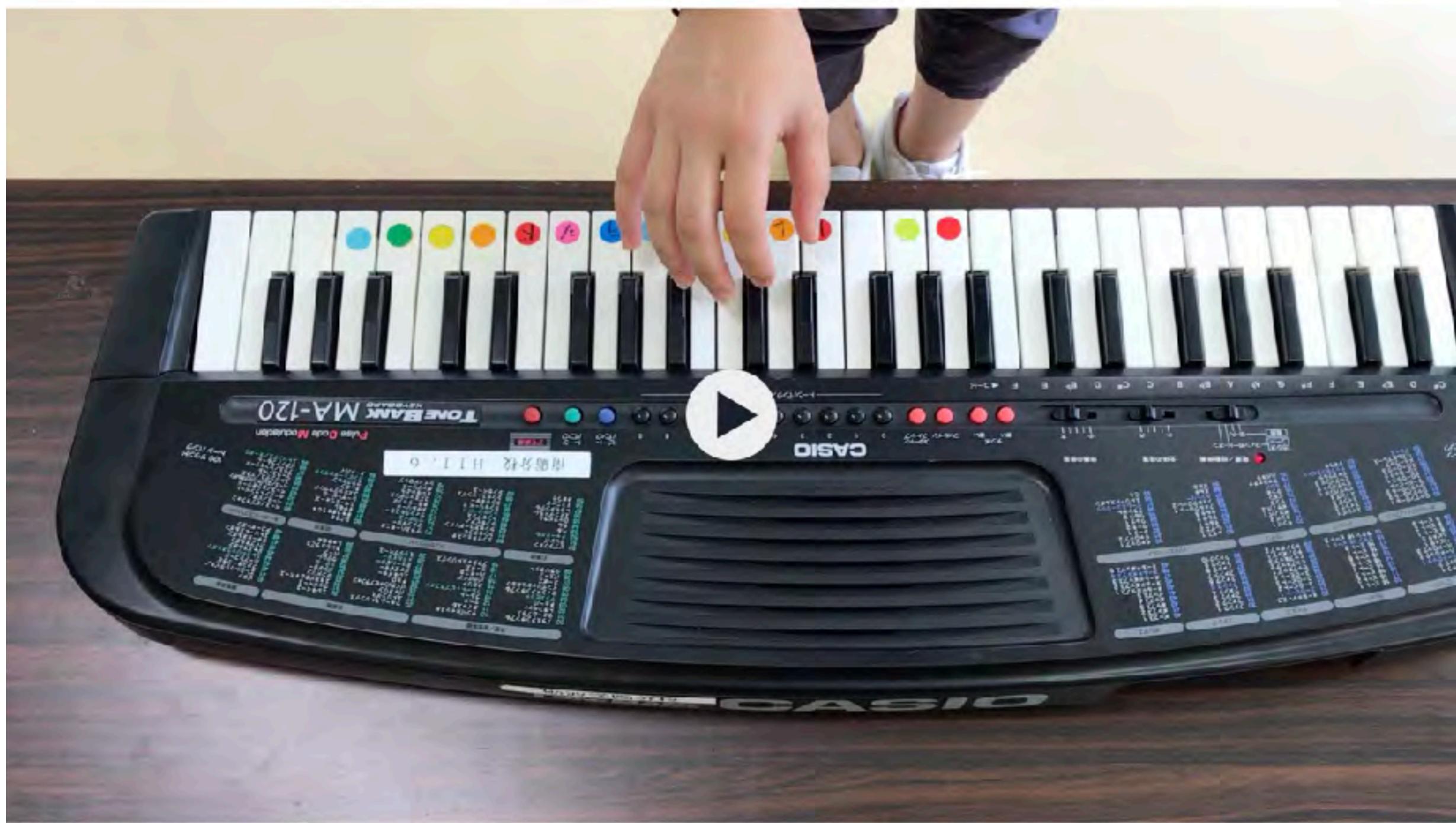
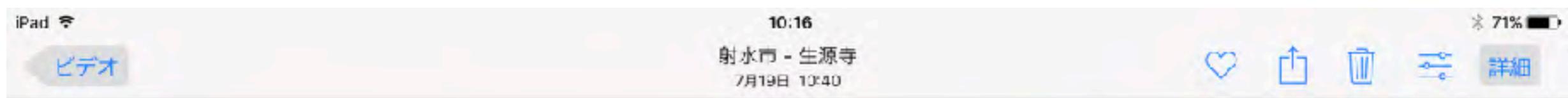
[iPhone | iPad](#)



iPadのアプリ

**手順・動作（作業）**

# 動画



# ビデオで視覚支援「まねるんです。」

[この開発者による他の App を見る](#)

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 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3日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 1.1 MB

言語: 日本語

販売元: Kazuhisa Yamamoto

© 2015 jalpjsp

4+ 適齢

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone, iPad, 和 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 App



スイッチ ジュークボックス



## 説明

「まねるんです。」は、iPad/iPhone の教育アプリのビデオにタイトルをつけて再生できるモーテリング用のアプリです。

自閉症や知的障がいのある児童生徒にとって、ある行動や活動などを音楽や文字で説明されるよりも、ビデオをみて学ぶは

[Kazuhisa Yamamoto Web サイト](#) | [ビデオで視覚支援「まねるんです。」のサポート](#)

[...さらに見る](#)

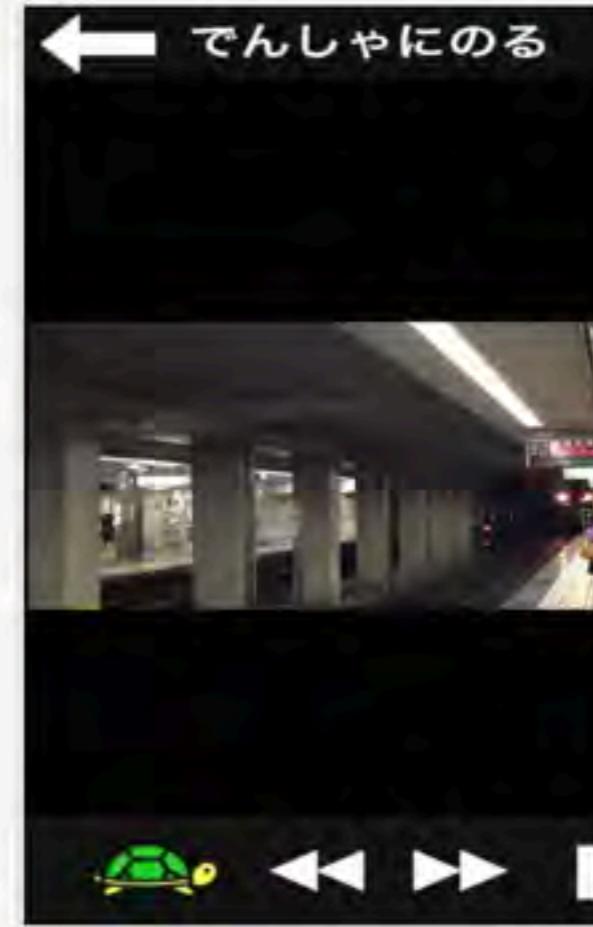
## バージョン 1.0.2 の新機能

iOS10に対応しました。

動画再生中に画面を回転させるとクラッシュするという不具合を修正しました。

## スクリーンショット

[iPhone | iPad](#)



# やることカード

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパー: 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 App は iPhone, iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

リリース: 2017年9月14日

バージョン: 3.0.0

サイズ: 169 MB

言語: 日本国語、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、美國語

販売元: LITALICO Inc.

© 2017 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。

[LITALICO Inc.のその他の](#)

## 説明

シンプルで使いやすい、絵カードスケジューラー、やること表が簡単に作れます。

[LITALICO Inc. Web サイト](#) | [やることカード のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

[iPhone | iPad](#)



# たすくスケジュール for iPad

デベロッパー: Info Lounge LLC

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](#)



¥2,500

カテゴリ: 教育

更新: 2017年7月9日

バージョン: 1.3.10

サイズ: 39.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Info Lounge LLC

© 2011 – 2015 TASUC Inc. &  
Info Lounge LLC All rights  
reserved.

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPad 對応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★★ 5 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★★ 5 件の評価

Info Lounge LLCによる  
iPad App



たすくクロック



## 説明

「たすくスケジュール for iPad」は、声や音楽などのサウンドと、写真や絵カードなどのビジュアルを使って、一日のスケジュールを、どなたでも創造的に組み立てができるiPad向けアプリです。

[Info Lounge LLC Web サイト](#) [たすくスケジュール for iPad のサポート](#)

[..さらに見る](#)

## バージョン 1.3.10 の新機能

アラーム機能の改進を行いました。

## iPad スクリーンショット



## ワークWatch

デベロッパ: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

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: 2013年5月31日

バージョン: 1.0.3

サイズ: 3.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd

© 2012 KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd.

4+ 適応

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

★★★ 11 件の評価

KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd  
による iPad App



この開発者による他の App を見る

### 説明

本アプリは、特別支援学校に就学されている主に初回障害のある児童、生徒を対象に、特別支援学校で実施されている作業学習の活動を支援することを目的としています。

[ワークWatch のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.0.3 の新機能

さぎょうじっこう時に落ちる不規則対応 (iOS6対応)

### iPad スクリーンショット



# てつだって！ - おてつだいポイント管理アプリ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Ikuko Tamagawa

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: ライフスタイル

更新: 2017年9月10日

バージョン: 1.5.2

サイズ: 23.0 MB

言語: 英語

販売元: Ikuko Tamagawa

© 2017 Ikuko Tamagawa

4+ 評価

互換性: iOS 10.2 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:

★★★★★ 22 件の評価

[Ikuko Tamagawaのその他の App](#)



きせかえ九九

## 説明

おてつだいポイントを貯めて、ママ・パパからごほうびをもらおう！ ごほうびを登録して、やる気もアップ！

+ シンプル！

[てつだって！ - おてつだいポイント管理アプリ のサポートト](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.5.2 の新機能

・アプリがフリーズしたり、落ちたりする問題を解消しました！

## スクリーンショット

[iPhone | iPad](#)



## スマイルノート

デベロッパ: UNI-TY 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](#)



無料

カテゴリ: 教育

リリース: 2017年5月16日

バージョン: 1.0

サイズ: 3.0 MB

言語: 日本語、英語

販売元: UNI-TY INC.

© UNI-TY INC.

4+ [評価](#)

互換性: iOS 8.0 以降。[iPad 3]

### 説明

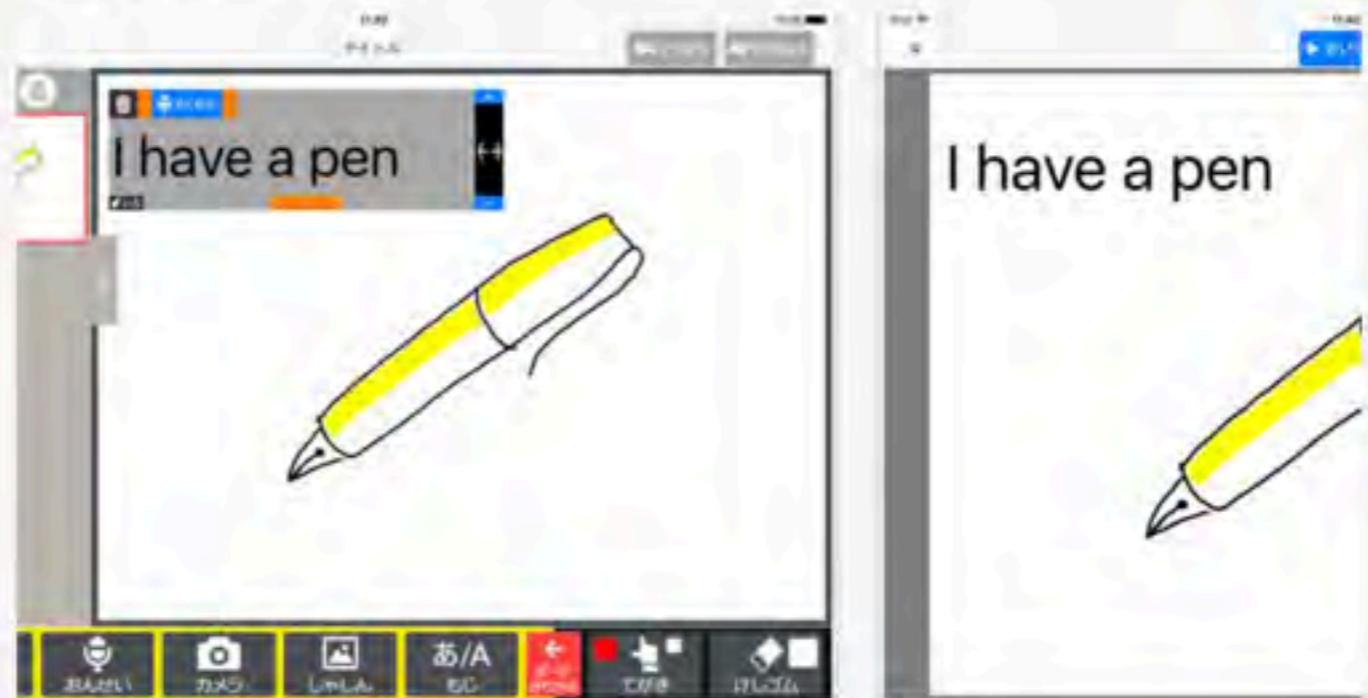
特別支援学校向け。プレゼンテーション用アプリ。

読みした音声を写真やテキストに追加したり、手書きで文字が書けぬ難航など複数の要因が難しい生徒さんや文字だけでは握りしづらい生徒さん向けに開発いたしました。

[スマイルノート のサポートト](#)

[...さらに見る](#)

### iPad スクリーンショット



### 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。

UNI-TY INC.による iPad App

# 參考書籍

# 夏合宿2018

in 愛知 伊良湖

## ICT虎の穴4th

特別支援教育におけるアシストティクノロジー活用研究会  
SEAT (Special needs Education by Assistive Technology)

Produced by 一般社団法人 日本支援技術協会

### 暑い夏。潮騒を聞きながらひたすら学ぶ！

特別支援教育におけるICT利活用を学び教員のスキルアップを図ることを目的として開催いたします。

趣旨に賛同いただけの方なら教員以外でも参加OK！

- 日程：2018年7月28日(土)～29日(日)
- 場所：休暇村 伊良湖（〒441-3615 田原市中山町大松上1）
- 講師：新谷洋介／氏間和仁／小川修史／金森克浩／高松崇（50音順）
- 参加費：38,000円

研修会費（2日間）、宿泊費（1泊）、食費（昼食2回、夕食1回、朝食1回）を含みます。ただし、宿泊部屋は男女別で4人1部屋利用となります。

- 募集数：40名（30名に満たない時は開催しない場合があります）
- 募集期間：3月15日（木）～5月25日（金）
- 主催：一般社団法人 日本支援技術協会 共催（予定）：マジカルトイボックス
- スケジュール概略（予定）：



#### 1日目

	入門コース	iOSコース	Windowsコース
12:00	受付		
12:15	[ランチョンセミナー] 特別支援教育におけるICT活用		
13:00			
13:00	[実習] iOS/Winの基本操作	[実習] アクセシビリティ機能	[実習] アクセシビリティ機能

# 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

編著者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介／氏間 和仁  
小川 徳史／高松 崇



ジース教育新社

# 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  
田中義之郎



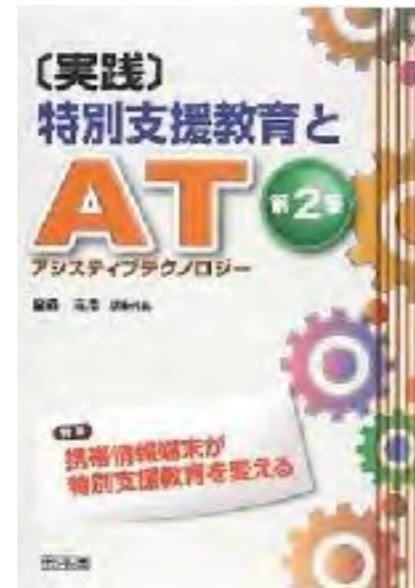
三省堂書店

# 特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

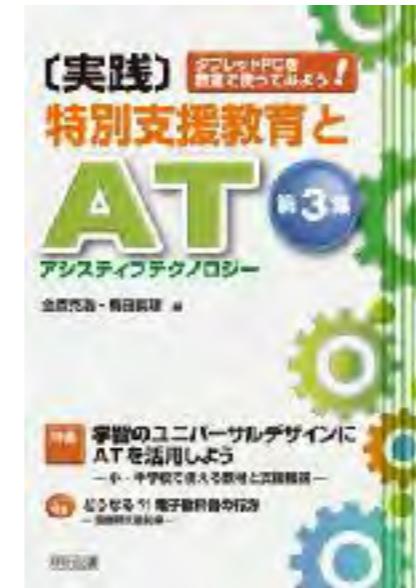
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「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」



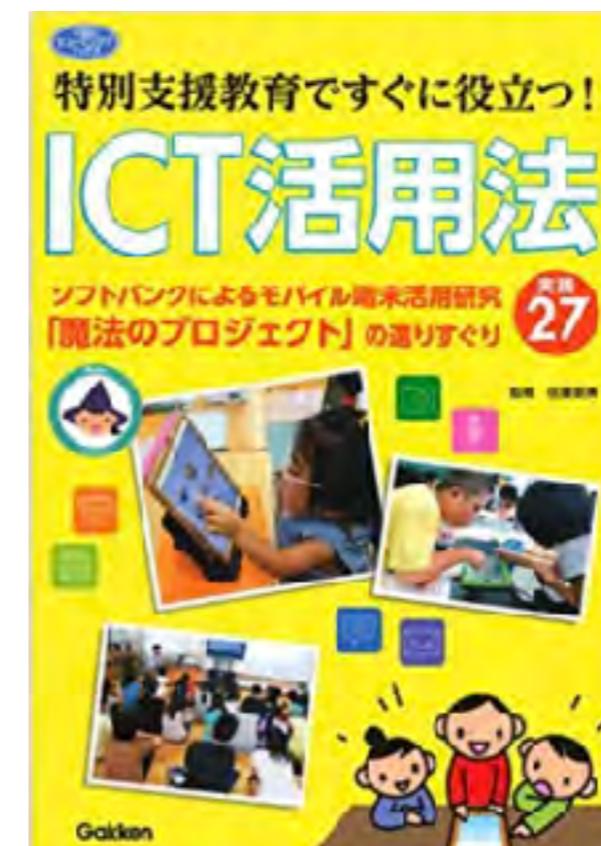
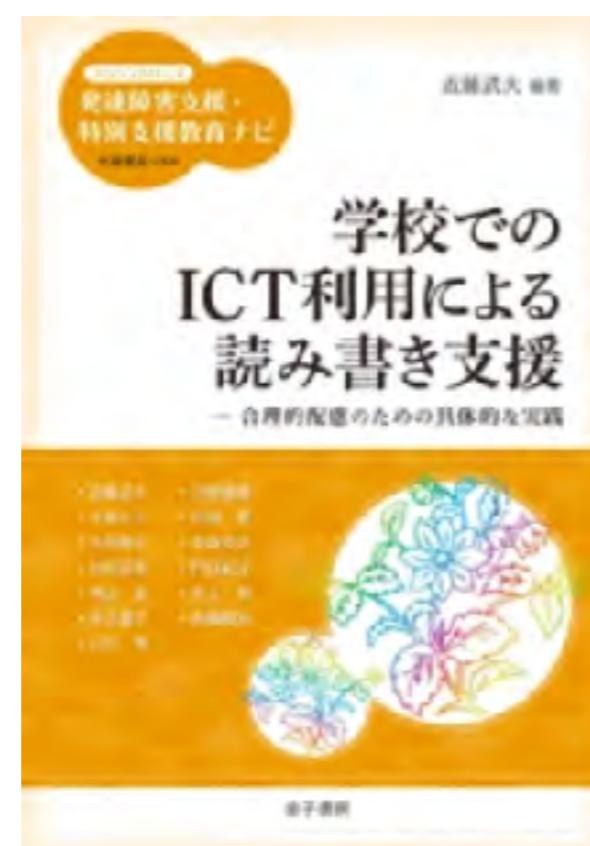
「AAC再入門」



「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

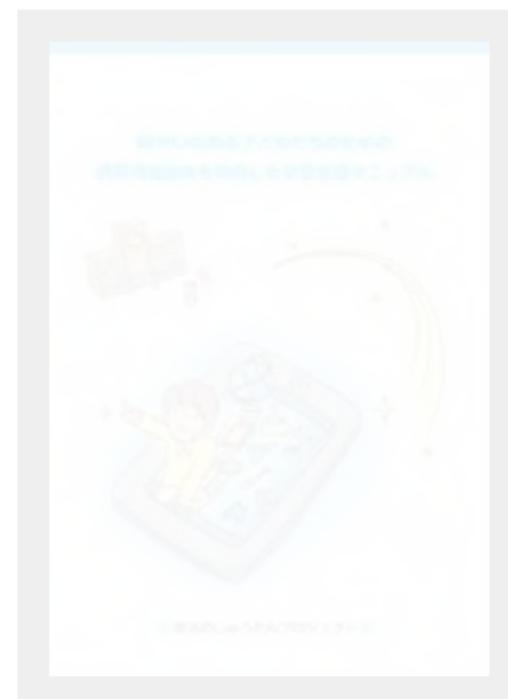
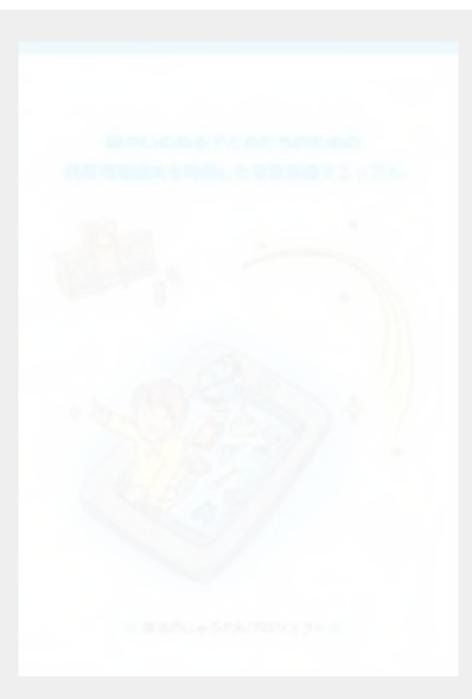


あきちゃんの魔法の  
ポケット

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

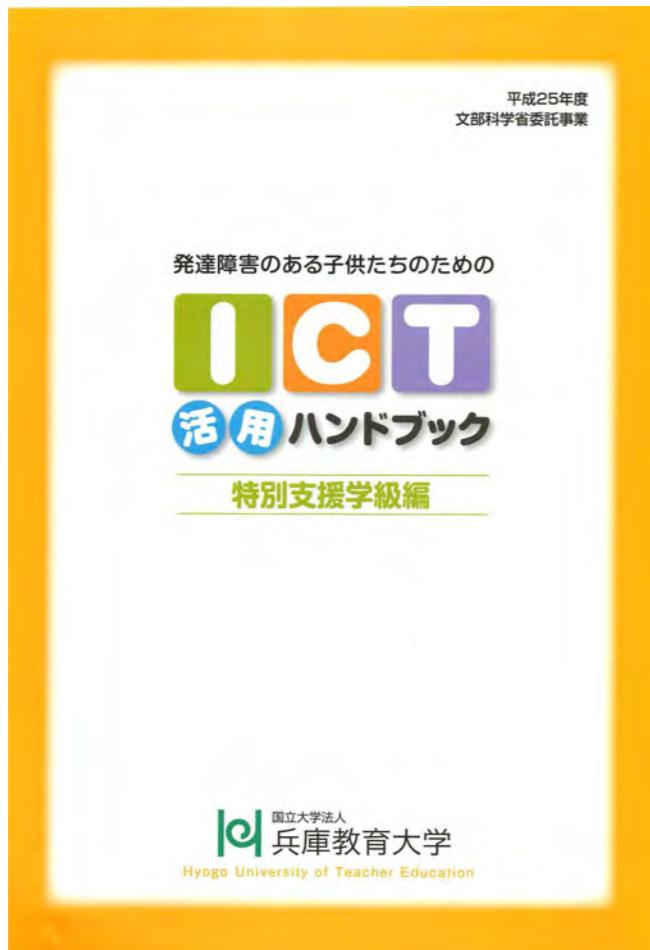
魔法の宿題

魔法の種

魔法の言葉

# 文部科学省

## 発達障害のある子どもたちのための 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 聰



# 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>