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

特別支援学校における  
GIGAタブレットの活用

神戸市立いぶき明生支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

*Self-introduction*

# 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 ICT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法人 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 高等部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しました

### 18テトラソミーの子の成長

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

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

12月7日にはお母さんと一緒に  
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました  
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです

#### プロフィール



プロフィール | なう | 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







Society5.0

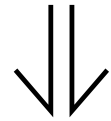
GIGA

STEAM

SDG s

Society 5.0 を意識すること

自分の育った時代とは違う



必要なスキルは変わっている

子どもたちに選択肢を提示できる

引き出しの数



# Society5.0（ソサエティ5.0）未来の日本の姿

Society5.0。

それは、IoTやAIといった先端技術によって、  
社会課題を解決していくスマート社会のこと。

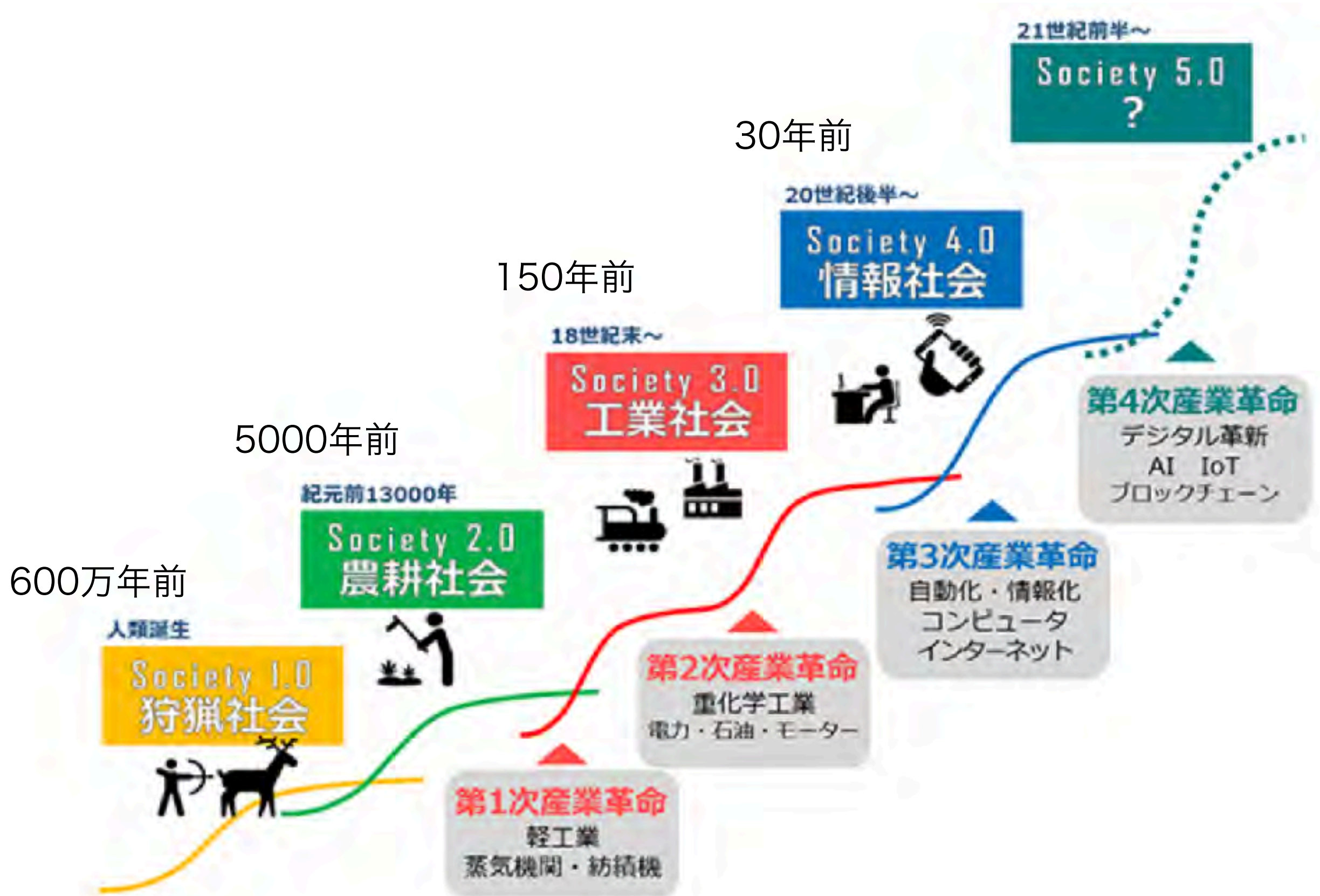
私たちの暮らしは、

Society5.0 でどんなふうに変わっていくのでしょうか？

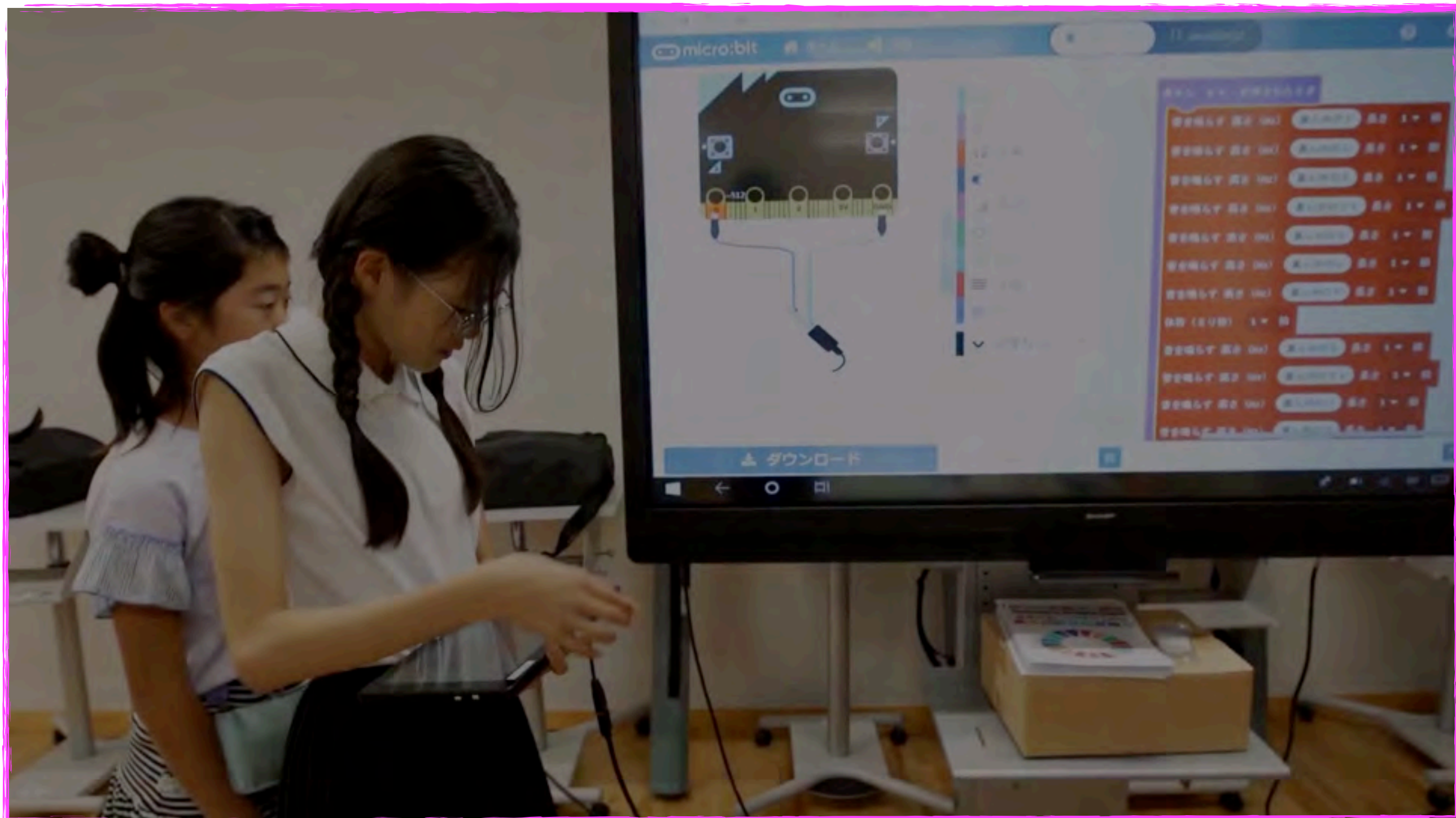
ちょっと先の日常を覗いてみましょう。



# Society5.0とは

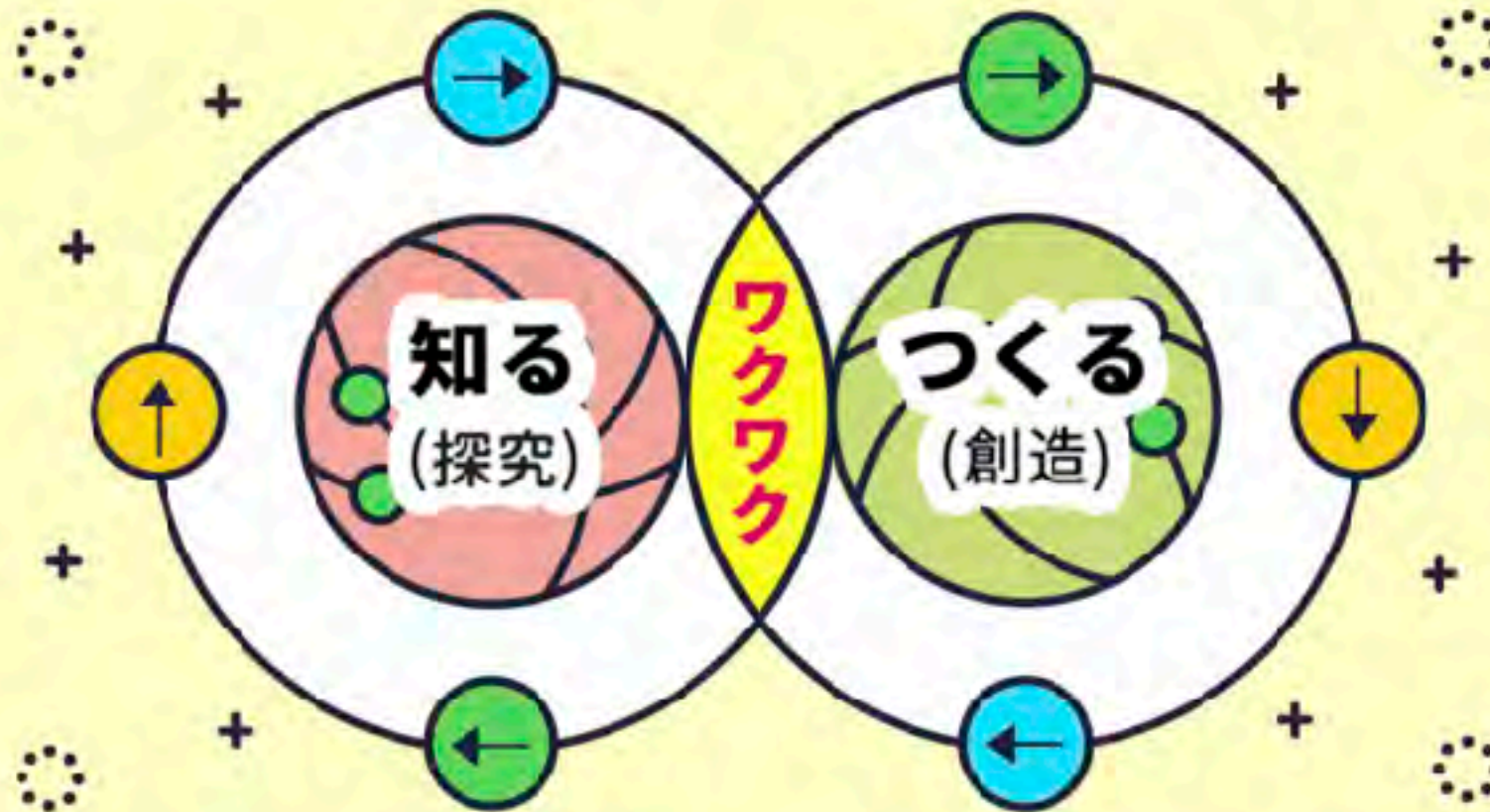


# 「学校における1人1台端末環境」 公式プロモーション動画





## STEAM教育とは？



知るとつくるのサイクルを生み出す、

分野横断的な学び

科学・技術・工学・芸術・数学の5つの英単語の頭文字を組み合わせた造語。  
科学 (Science)、技術 (Technology)、工学 (Engineering)。アート (Art)、数学 (Mathematics) の5つの領域を対象とした理数教育に創造性教育を加えた教育理念。  
知る (探究) とつくる (創造) のサイクルを生み出す、分野横断的な学びです。





体験の中でさまざまな課題を見つけ、クリエイティブな発想で問題解決を創造、実現していくための手段を身につけます。  
社会とテクノロジーの関係がますます密接になっていくこれからのAI時代、この5つの領域の理解と学びを具体化する能力がますます必要となってきます。

# 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です。



# SAMR

Educators design a task that has a significant impact on students outcomes  
教師は生徒の成果物に劇的な変化を与えるような活動をデザインする

**変革**      Redefinition  
ICTにより今までは実現できなかったような実践ができる

**修正・変更**      Modification  
自己肯定感を高める・授業を変える

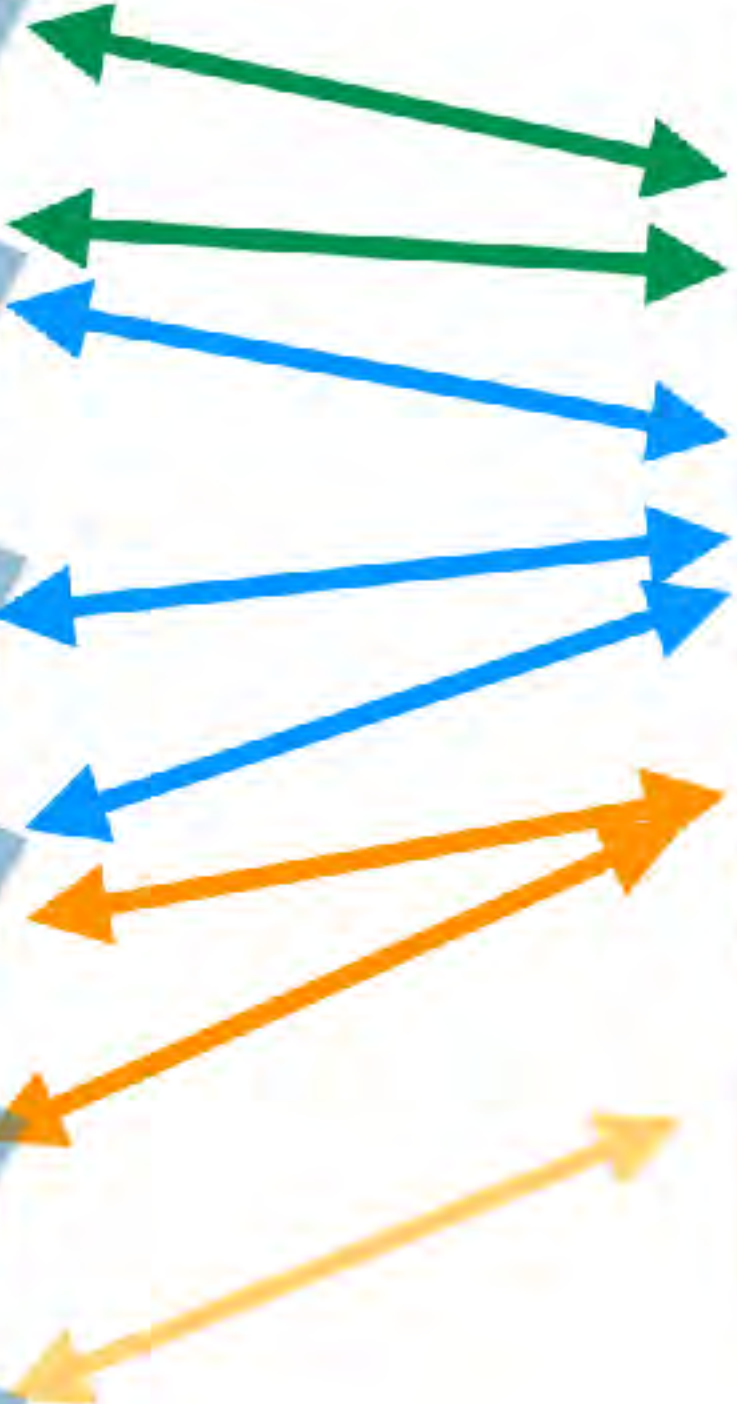
**増強**      Augmentation  
画像に書き込み・その場で確認・リピート再生

**代替**      Substitution  
デジカメ・ビデオカメラ・ラジカセ・オルガン

## BLOOM'S

Educators design a task that targets a higher-order cognitive skill level

教師はより高いレベルの認知スキルを目指して活動をデザインする





# タブレット端末の優位性

携帯性（どこでも）

即時性（いつでも）

操作性（だれでも）

カメラ+コンピューター

音声認識（音声入力・Siri）

音声読上（スピーク）

手書き認識（キーボード）

AR(拡張現実機能)

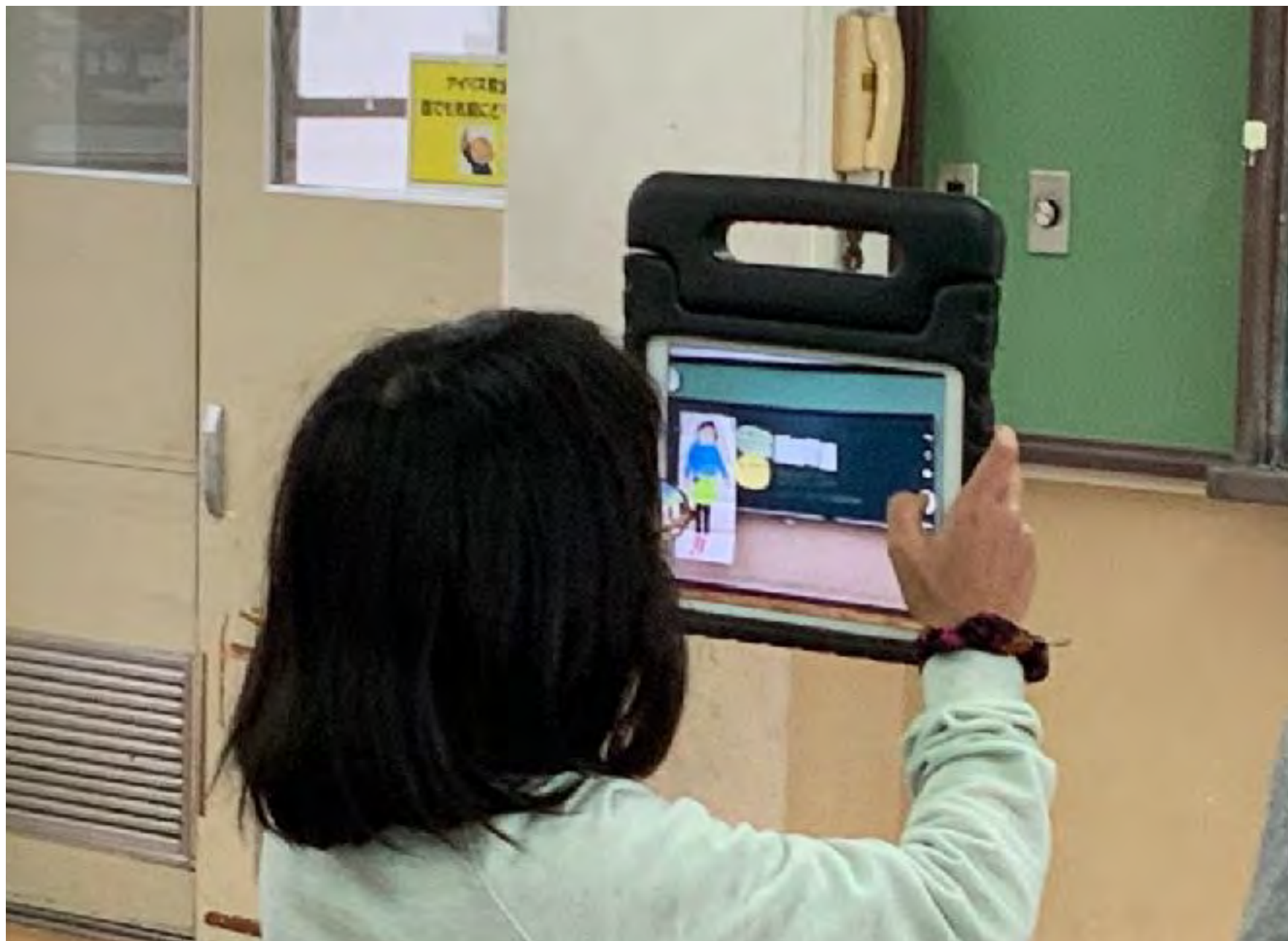
GPS(位置情報)

# 携帯性

コンピューター室のPCより便利？！



# 携帯性 デジカメの方が便利？！





# 手書き認識

相手に伝わるかどうか？！



# STEAM教育 プログラミング！





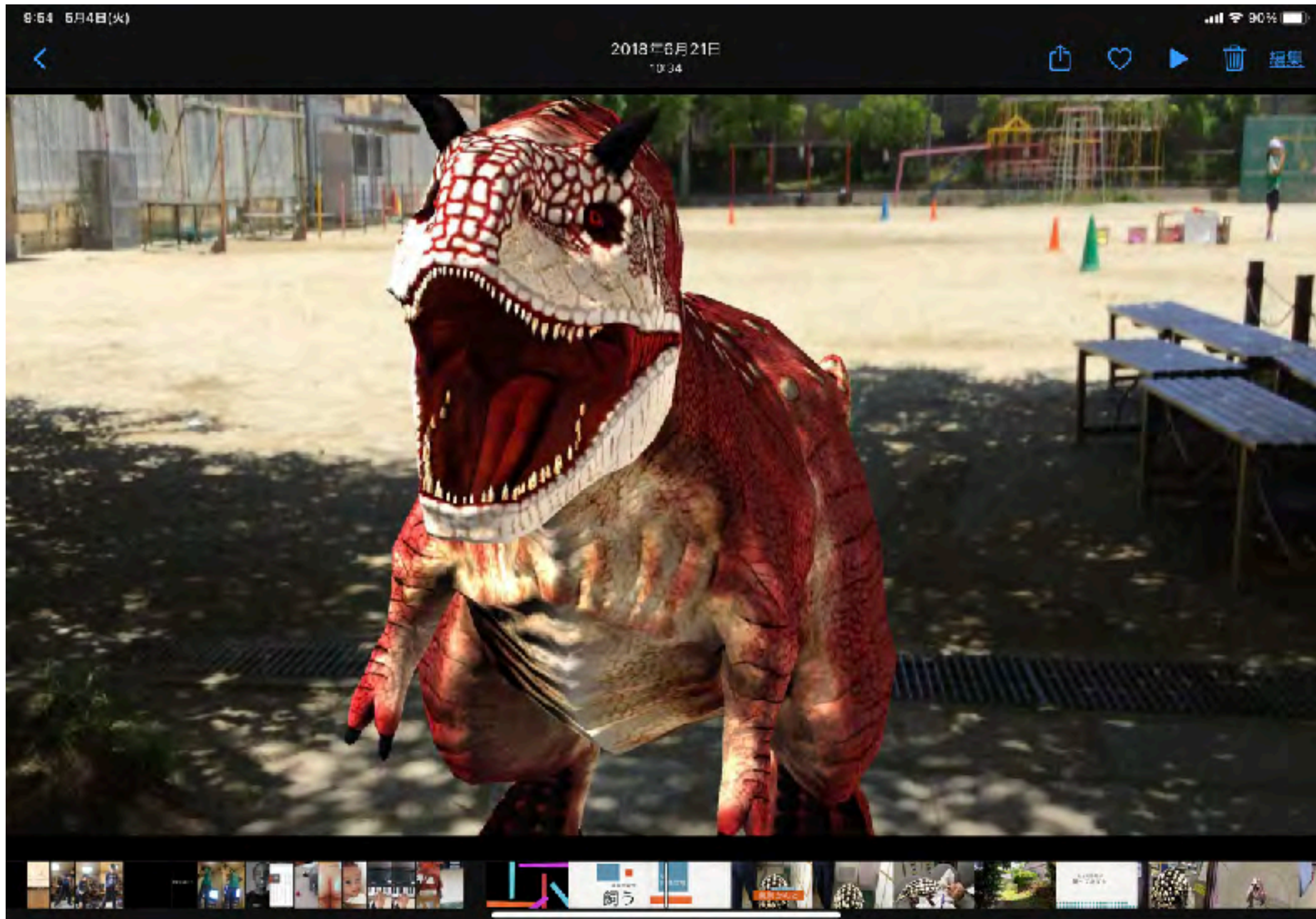
# STEAM教育 プログラミング！



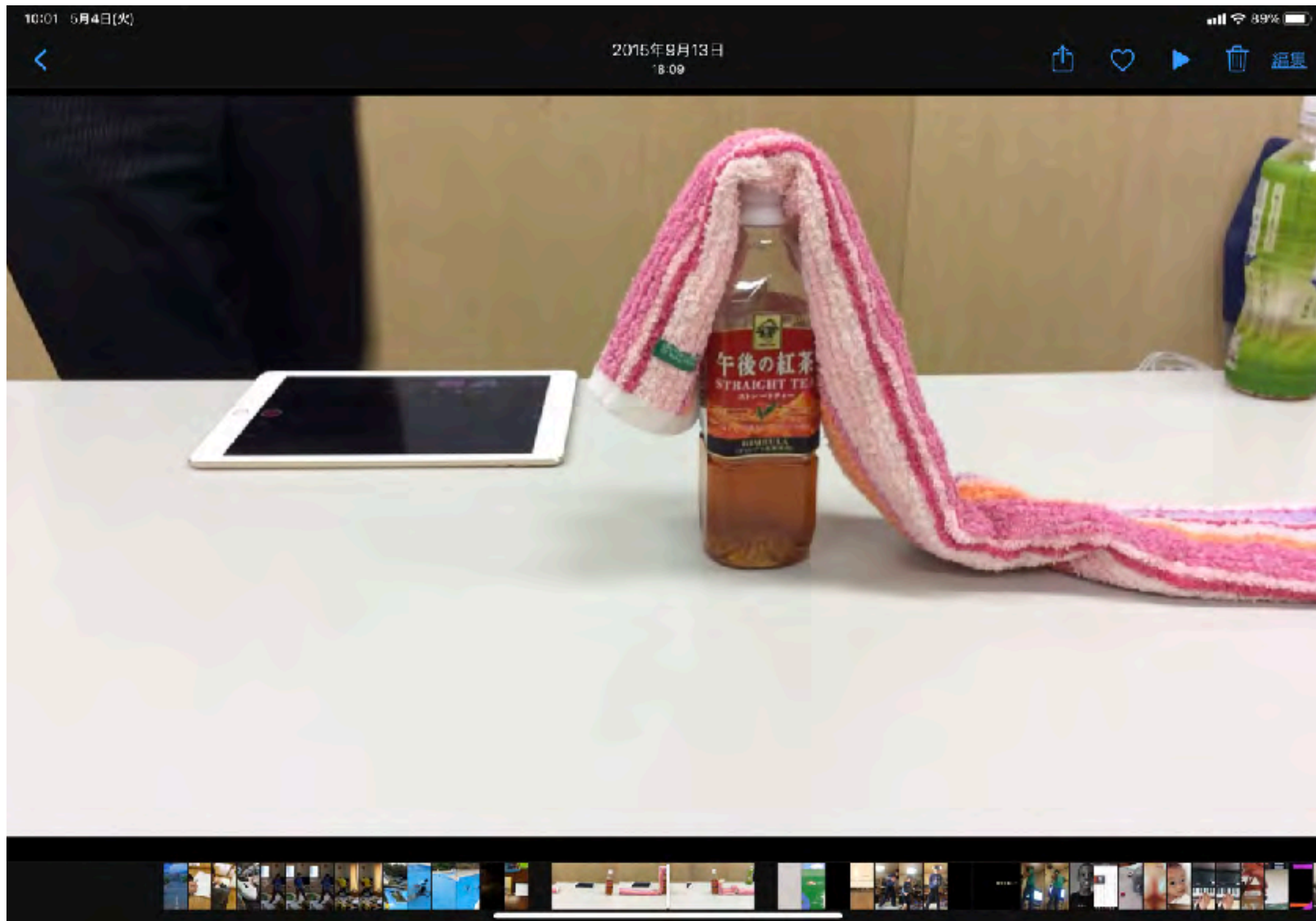


# STEAM教育

## AR (拡張現実機能)



# STEAM教育 クレイアニメ





# アクセシビリティ

指一本で書ける！ 読める！ 選べる！





# 教材作成・提示

Point :

スキャナーは用途に応じて選択

ちょっとした工夫で分かりやすい視覚提示

百聞は一見にしかず 動画・画像の編集は簡単

個に合わせた教材作成

# マルチメディア教材の簡単作成



**Pages** 4+

ひとときわ目を引く書類

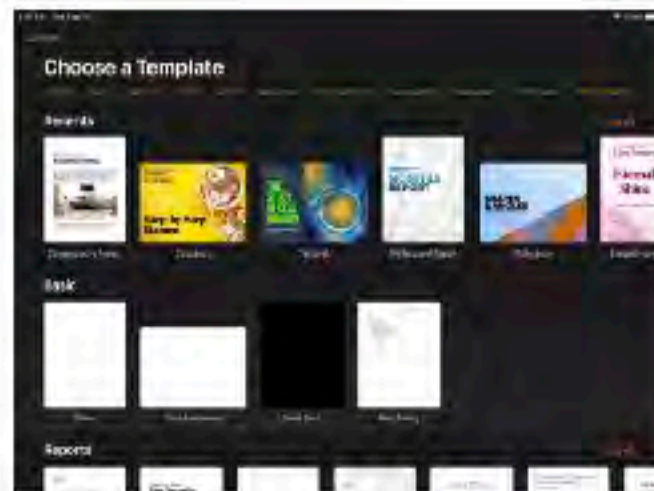
Apple

「仕事効率化」内124位

★★★★☆ 2.9 • 5,409件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Pagesは、モバイルデバイスのためにつくられた最も美しい文書作成アプリケーションです。手始めにAppleがデザインしたテンプレートを使って、豪華なレポート、デジタルブック、履歴書、ポスターなどをすばやく作成してみましょう。空白の書類を使って独自のデザインで作成することもできます。画像、ムービー、オーディオ、グラフ、図形も簡単に加えることができます。Apple Pencil(サポートしているデバイス)や自分の指を使って描画や注釈を挿入することもできます。PagesはiPad、iPhone、iPod touch専用に設計されています。

[さらに見る](#)

画像・動画入りデジタル書籍を簡単作成

# アナログとデジタルの架け橋 (Scannerアプリ)

## Evernote Scannable

デベロッパ: Evernote

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

紙を一瞬へ - Scannable は、紙文書をデジタル化するためのモバイルアプリです。手元にある契約書やレシート、名刺、その他の書類を何でもスキャンして、さあ場で文書に共有することができます。

[Evernote Web サイト](#) | [Evernote Scannable のサポート](#)

### バージョン 2.2 の新機能

バグの修正およびその他の改善

[この開発者による他の App を見る](#)

[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

### 無料

カテゴリ: [仕事効率化](#)  
更新: 2016年11月15日  
バージョン: 2.2  
サイズ: 31.3 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、フィンランド語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド語、マレー語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語  
販売元: Evernote  
© 2015 - 2016, Evernote Corporation  
[レビュー](#)

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:  
★★★★ 36 件の評価  
すべてのバージョン:

### スクリーンショット

iPhone | iPad



レシート、名刺、その他手元にある書類を何でもスキャンできます。

Scannable を起動し原稿の上にかざすだけで、きれいに自動撮影します。

デジタル書籍を簡単作成



# アナログとデジタルの架け橋（Scannerアプリ）



## Adobe Scan: OCR 付 スキャナーアプリ 4+

テレワークでも、モバイルスキャンで書類を PDF に変換。

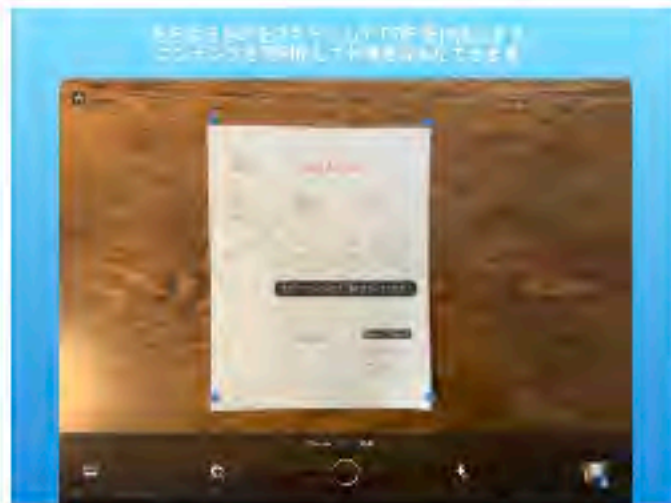
Adobe Inc.

「ビジネス」内13位

★★★★★ 4.7 • 11.7万件の評価

無料：App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Adobe Scan スキャナーアプリを使用すると、お使いのデバイスが、テキストを自動で認識するポータブルスキャナー (OCR) になり、PDF や JPEG などの複数のファイル形式で保存できるようになります。

最もインテリジェントなスキャナーアプリ。領収書やメモ、文書、写真、名刺、ホワイトボードなど、あらゆるものをスキャンして、各 PDF および写真スキャンからのテキストを再利用できます。

[さらに見る](#)

## デジタル書籍を簡単作成

# 電子書籍 閲覧

## i文庫HD

デベロッパ: 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

### 説明

i文庫HDはiPadで小説や書籍、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 3.4.6 の新機能

- iPad pro 10.5inch 対応
- 回転ロックを廃止

¥840

カテゴリ: ブック

更新: 2017年7月12日

バージョン: 3.4.6

サイズ: 40.5 MB

言語: 日本語、簡体字中国語、英語

販売元: Dwango Co., Ltd.

© Dwango Co., Ltd.

このアプリケーションのダウンロードは、17歳以上の方が対象です。

煩瑣/過度な成人向けまたはわいせつなテーマ

互換性: iOS 9.3 以降。iPad 対応。

### カスタマー評価

現在のバージョン:

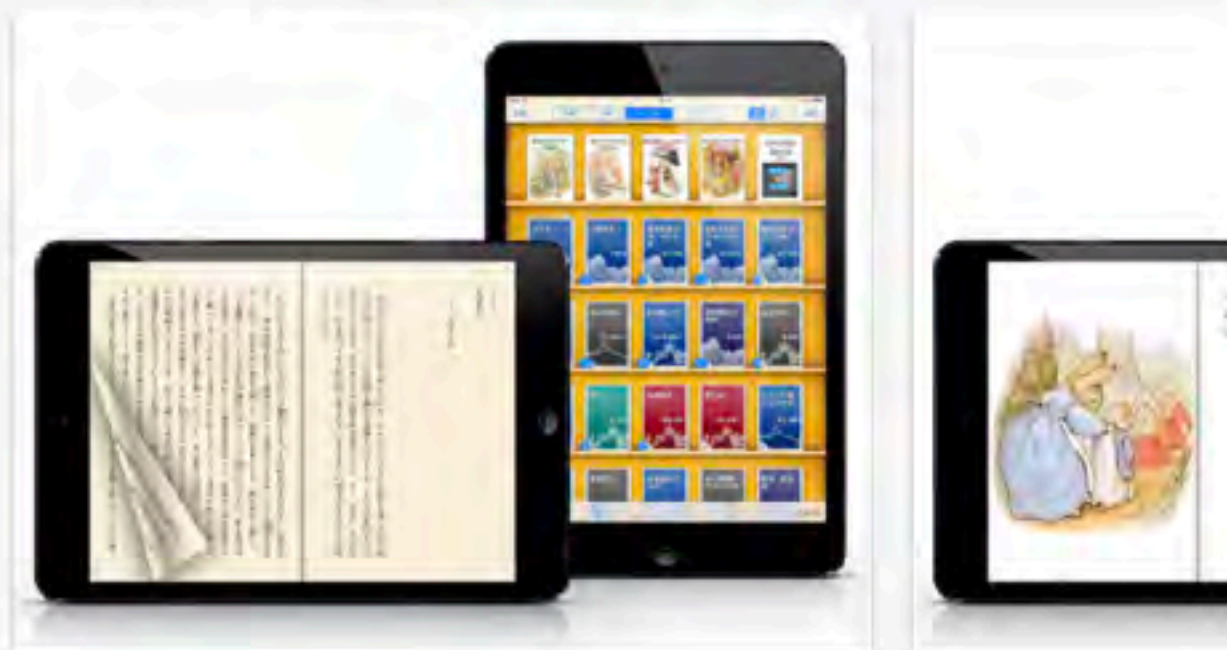
★ 10 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★ 3024 件の評価

DWANGO Co., Ltd. による

### iPad スクリーンショット



絵本など見開きモードでの閲覧が可能



# 分かりやすい動画の提供

VBooster (4+) 動画やビデオの再生速度を変更して保存できる  
REAFO CO., LTD.  
「写真ビデオ」内72位  
★★★★☆ 3,120件の評価  
無料

スクリーンショット iPhone iPad

VBooster(ブイブスター)は動画の再生速度を変更して保存することができるアプリです。

-- 再生速度 --  
0.1倍速 - 1.0倍速まで0.1倍速ごとに変更ができます。  
(動画によって再生できない速度がある場合があります。)

さらに見る

音声のピッチを変えずに、スロー再生が可能 楽器の練習には最適



# 比較提示すれば理解しやすい

## CMV: Slow Frame-Frame Video Analysis CoachMyVideo

この開発者による他の App を見る

デベロッパ: CoachMyVideo.com, 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:ヘルスケア/フィットネス

更新: 2016年12月12日

バージョン: 4.4

サイズ: 18.1 MB

言語: 英語

開発元: CoachMyVideo.com, Inc.  
© 2016 CoachMyVideo.com, Inc.

以下の理由により年齢制限設定 12+ となっています。

- まれ/軽度のホラーまたは恐怖に類するテーマ
- まれ/軽度のバイオレンス
- まれ/軽度の遊戯的な言葉遣いまたは下品なユーモア
- まれ/軽度のアルコール、タバコ、ドラッグの使用または言及
- まれ/軽度のアニメまたはファンタジーバイオレンス
- まれ/軽度の成人向けまたはむいせつなテーマ

**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の価格/ユー

**説明**

Anytime. Anywhere Video Analysis™  
By Coaches. For Coaches™ - FREE for a limited time.

[CoachMyVideo.com, inc. Web サイト](#) | [CMV: Slow Frame-Frame Video Analysis CoachMyVideo のサポート](#)

**バージョン 4.4 の新機能**

v4.4  
→ iOS 10 fixes.  
→ Check our 3D touch on the icon if you have an iPhone 6s or 7!

[...さらに見る](#)

**スクリーンショット**

iPhone | iPad



Professional Tools  
Slow frame, motion angles, etc.  
High resolution image capture (Pro)

Easy Video Instruction  
Point-to-point  
Frame-by-frame

CMV is widely used for large-group video presentations streamed via Apple TV, etc. from iPhone/iPad!

Customize content presentation on pricing levels, etc. on your own custom iPad Home page.

客観的ではなく、相対的に気づく仕組み

# 授業支援

Point :

ワンポイントでの活用が基本  
すべてをICTに変更することはしない！  
集中度を高める工夫



# 授業にアクセントを！

**効果音アプリ** 3+

Tomohiro Ohwada  
iPhone対応

「エンターテインメント」内135位  
★★★★☆ 4.4 • 11万件の評価

無料 / App内課金があります

こちらで表示: [Mac App Store](#)

**iPhoneスクリーンショット**

約350種類の効果音を収録

40万DL達成!

約350種類の効果音を収録したアプリ。

■できること

- 自分用の効果音リストが作れる
- 動画に効果音が付けられる

[さらに見る](#)

聴覚でのちょっとしたフォローで集中力アップ！

# 授業にアクセントを！

**あみだくじプラス**  
デベロッパ: AIKYU co.,ltd.  
この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

**説明**  
懐かしい 無料のあみだくじアプリ  
【あみだくじプラスについて】  
あみだくじプラスのサポート

**バージョン 1.1.9 の新機能**  
bug fix

**無料**  
カテゴリ: ライフスタイル  
更新: 2016年3月26日  
バージョン: 1.1.9  
サイズ: 9.6 MB  
言語: 日本語, 英語, 韓国語  
販売元: AIKYU co.,ltd.  
© AIKYU co.,ltd.  
4.1 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:  
★★★★ 16 件の評価  
すべてのバージョン:  
★★★★ 29 件の評価

**AIKYU co.,ltd.による iPhone App**  
Warikan  
WarikanApp  
電車無双 ゲーム感覚の計算機

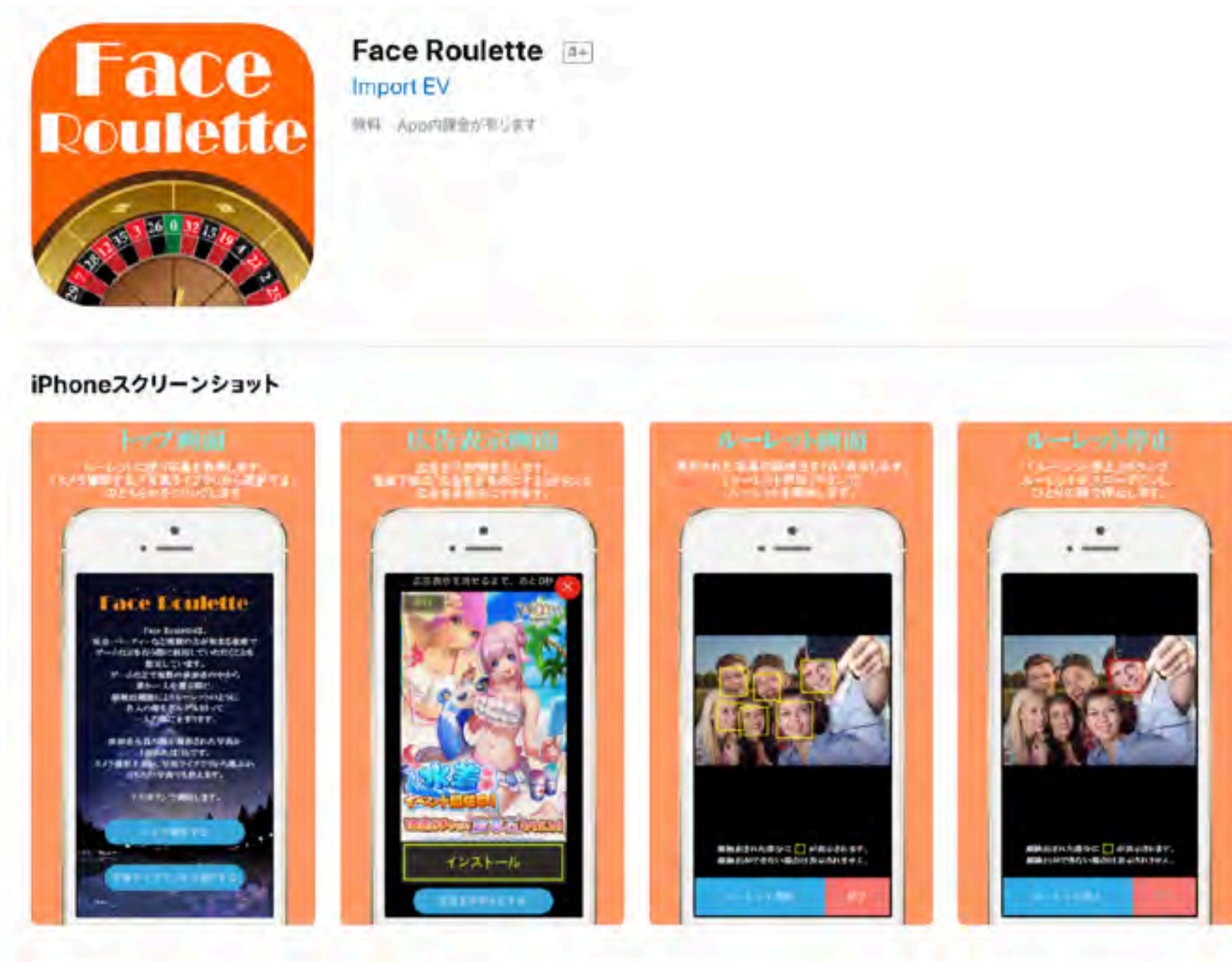
**iPhone スクリーンショット**

あみだくじ  
カラオケ  
メンバー一覧  
全部で 6 人  
人数

順番決め あたり・はずれ を顔認証で簡単作成



# 授業にアクセントを！



## 説明

Face Roulette は、合コン、女子会、宴会やパーティーなど複数の方が集まる宴席でゲームなどを行う際に利用していただくことを想定しています。

宴席でのゲームなどで複数の参加者の中から誰か一人を選ぶ際に、顔検出機能によりルーレットのように各人の顔をグルグル回って一人の顔に止まります。

参加者全員の顔が撮影された写真が1枚あればOKです、...

順番決めに顔認証で簡単作成



# 視覚支援は基本！



ビジュアルタイマーとアラーム音の組み合わせがポイント

# 授業中の撮影には必須

ミラカメラ (写真とビデオ撮影) 4+

正方形写真、秘密アルバム  
AppMadang

★★★★☆ 4.2、635件の評価

無料 - App内課金があります

スクリーンショット iPhone iPad

**必須無音カメラ!**

**正方形、タイマー**

**秘密アルバム**

MiraCamera - 必須カメラアプリ

【紹介】

- FULL解像度写真及び4Kビデオ撮影!

さらに見る

授業中の画像・動画撮影時には無音で撮影

# 授業の振り返りに

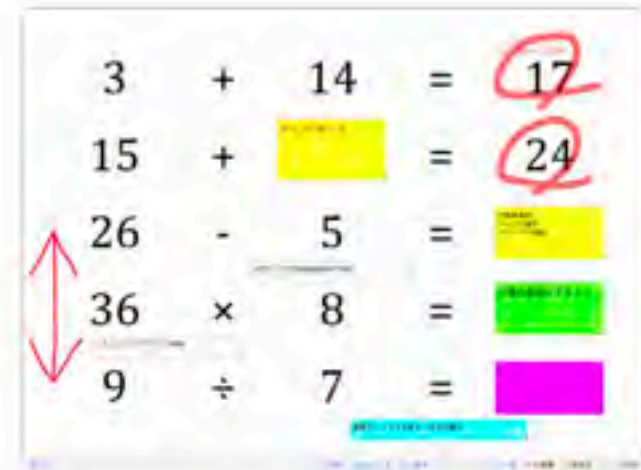


AC Flip 4+  
NIPPON INFORMATION CO., LTD.

★★★★☆ 3.8.5件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



授業で役立つちょっと便利なツール群「AssistClassシリーズ」第一弾!!  
PDFや写真撮影した資料の上に自由に付箋を貼り、話の内容に合わせて自由に付箋をめくることができるため、柔軟な授業やプレゼンが可能です。  
また、講師の画面を複数端末に同期させることができます。

【AC Flip 5つの特徴】

[さらに見る](#)

授業の振り返りや暗記シートとして



児童・生徒が使う

AT(支援機器) ・ 教材…

# 自己肯定感の向上

Point :

指一本で出来るハイクオリティ  
他者に評価される場を設定する  
やりたい！ 言いたい！との連携



# クレイアニメの作成



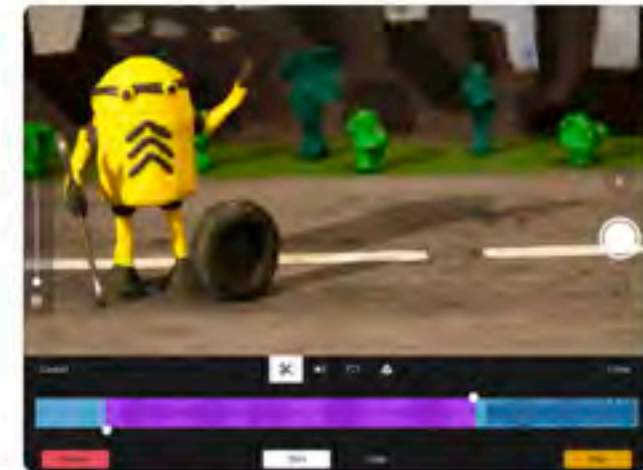
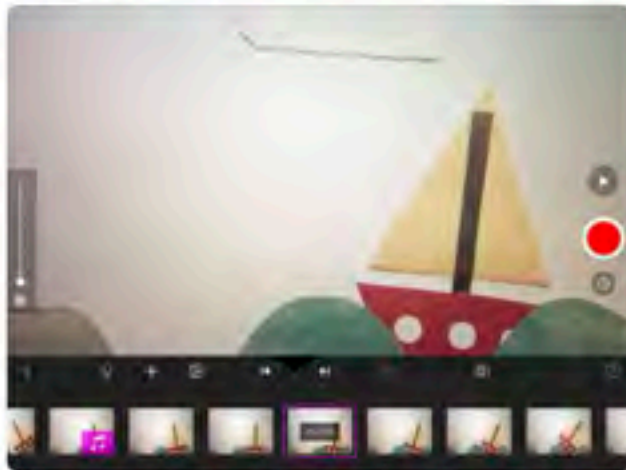
ストップモーションスタジオ 4+

CATEATER, LLC

★★★★★ 4.4、370件の評価

無料 - App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#) [iMessage](#) [Apple Watch](#)



どこでもお手持ちのデバイスで美しいHDのストップモーションアニメ動画を作成出来ます。必要なのは指先だけ、コンピューターは不要です。素晴らしい動画を作成して友達と楽しむ、またはYoutube、FacebookとCoの世界で共有しましょう。iMovieを使ってテーマ、タイトルと翻訳をデバイス上で追加出来ます。

オプションの機能パックで創作方法をカスタマイズしましょう。

[さらに見る](#)

共同作業 思いを伝える

# 自分の書いた絵でアニメーションの作成

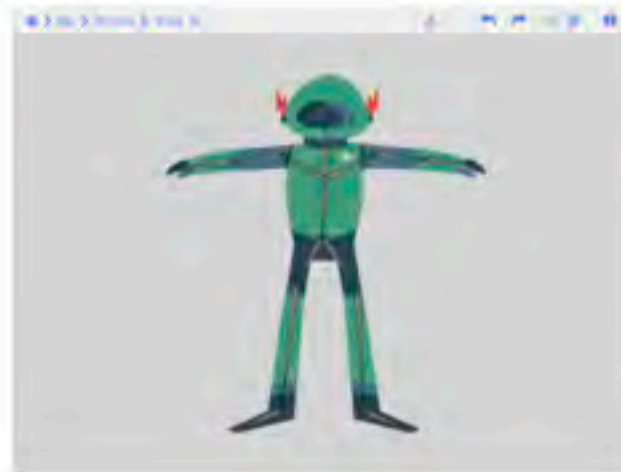
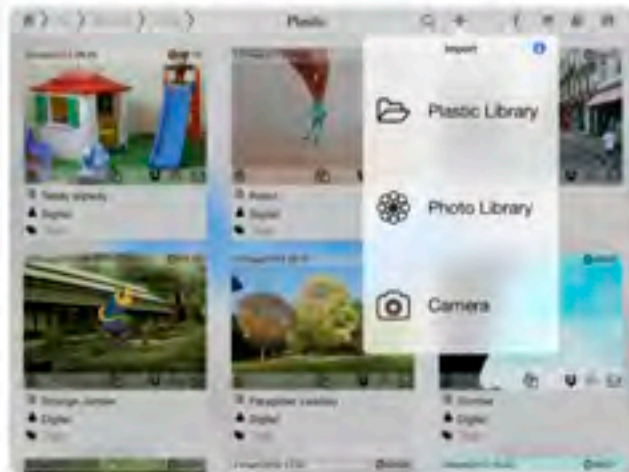


Plastic Animation Studio 4+

Digital Video S.p.A.

無料 - App内課金が有ります

## iPadスクリーンショット



Plastic Animation Studio アニメーション・スタジオを使えば、写真や絵を簡単にアニメーション化し、それを友人達と共有することができます。絵が描けなくても大丈夫：画像を読み込み、スケルトン(骨格)を構築し、画像を変形させてアニメーション化します。

Plasticアニメーション・スタジオは、革新的でパワフルな技術を使い、たった一つの画像から完全なアニメーションを作り出すことができます。もし画像を修正し、アニメーション化したい対象(オブジェクト)を切り離す必要があるなら、画像編集ページも使えます。 [さらに見る](#)

共同作業 思いを伝える



# オリジナル動画の作成



iMovie 4+

Apple

写真/ビデオ 内86位

★★★★☆ 3.1 / 4,309件の評価

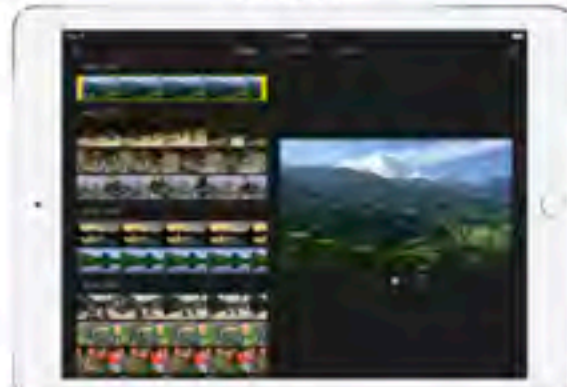
無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

4Kムービーの録画/編集/共有が可能です。



お気に入りのビデオクリップを探したり共有したり  
できます。



ハリウッド作品のような予告編を作成できます。



洗練されたデザインと直観的なマルチタッチジェスチャで、これまでになかった方法でビデオを楽しんだり、まったく新しいストーリーを生み出したり  
できます。ビデオライブラリをチェックする、みんなと思い出を共有する、美しいムービーを作成する、iMovie Theaterを使ってすべてのデバイスで  
ビデオを鑑賞する、すべてが思いのまま。さらに、iMovie拡張機能を使えば、“写真” App内でビデオをすばやく楽しく編集して、あらゆるビデオを  
もっと記憶に残る作品に仕上げることができます。

[さらに見る](#)

## 予告編で簡単作成

# オリジナルイラストの作成



アイビスペイントX 12+

お絵かきアプリ

ibis inc.

「エンターテインメント」内21位

★★★★★ 4.7.2.4万件の評価

無料 - App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



シリーズ2,000万ダウンロードの大人気の本格お絵かきアプリです! 142種のブラシ! 2,200点以上の素材! 37本の画像加工用フィルター! 27種のレイヤーブレンドモード! 46種のスクリーントーン! 700種類以上のフォント! 作画工程動画機能! 手振れ補正機能! 定規機能! 集中線定規! 対称定規! クリッピングマスク!

\*お絵かき講座YouTubeチャンネル

[さらに見る](#)

アナログよりも作りやすいかも

# 学ぶことは楽しいが基本

Point :

ワンポイントでの活用  
子供と教員のねらいをずらす



# AIの活用・体験



Akinator 12+

Evokorco

「エンターテインメント」内35位

★★★★☆ 3.2、2,951件の評価

無料 - App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



アキネーターは、いくつかの質問をすることで、あなたが誰のことを考えているのかを当てらうよ。実際の、または架空のキャラクターを想像してみ  
て、アキネーターがズバリ言い当てます。悪人に挑戦する勇気があるかな？

誰が一番かわかるように、リーダーボードで友達にチャレンジしましょう。お子様 safely に利用できるように、チャイルドフィルターをオンにしてくだ  
さい。 [さらに見る](#)

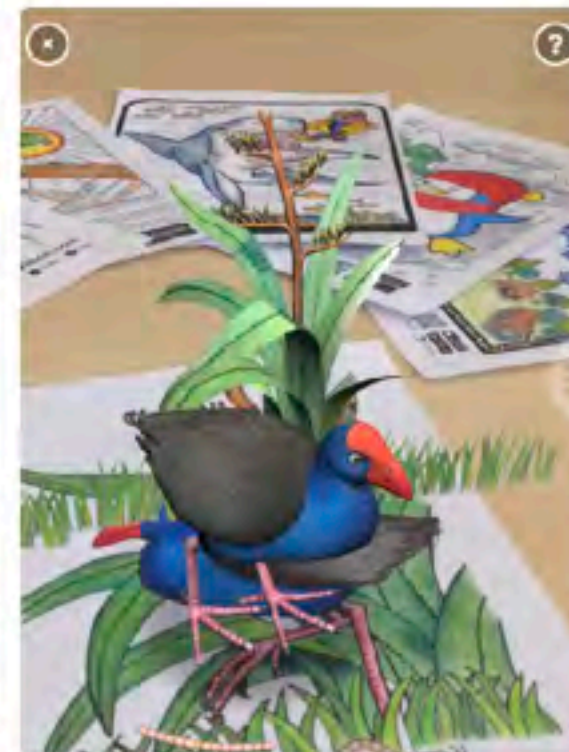
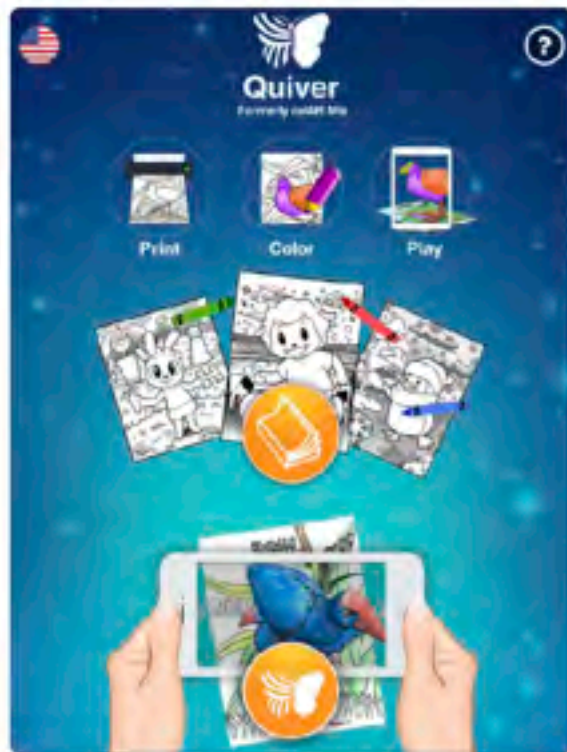
社会の学習にも使えます

# AR（拡張現実）の活用・体験



Quiver - 3D Coloring App 4+  
QuiverVision Limited  
★★★★☆ 2.6.7件の評価  
無料 - App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



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

Coloring pages have never been so much fun! The Quiver App combines physical coloring from "back in the day" with state of the art augmented reality technology to bring you and your children an extraordinarily magical experience.

[さらに見る](#)

苦手な事もゴールを変えるとやってみたくなる



# AR（拡張現実）の活用・体験

**Star Walk - ナイトスカイ: 星座と星** 4+

星を見つけるための究極なコンパニオン  
Vito Technology Inc.

★★★★★ 4.6, 2,985件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad Apple Watch

**ARで夜空を観測しましょう**

**120,000個以上の星を観測**

**惑星の詳細を学ぶ**

Star Walkは、人と天体や天文学とを近づけてくれる、天体観測アプリケーションです。星、星座、惑星、メシエ天体の完全リストに加え、月の満ち欠け、ウィキペディアへのリンク、さらに、時間を進めたり戻したりして天体を見ることができるタイムマシン機能があります。

Star Walkの3Dで地球を表示する機能を使って指で地球を回して位置を選ぶと、あなたがどこにいても、選んだ場所からの星を観測することができます。

[さらに見る](#)

GPS・ジャイロセンサーなど高度は仕組みで簡単操作



# 興味関心に合わせてジグソーパズル



Jigsaw Box 4+

Sparkle Apps

★★★★☆ 4,123件の評価

無料・App内課金が有ります

iPadスクリーンショット



「家族全員で楽しめるアプリです!」 - AppAdvice.com

この直感的で美しいデザインのジグソーパズルゲームは、家族全員で長時間お楽しみ頂けます。  
素晴らしいパズルのコレクションから選択するか、写真から独自のパズルを作成します。

[さらに見る](#)

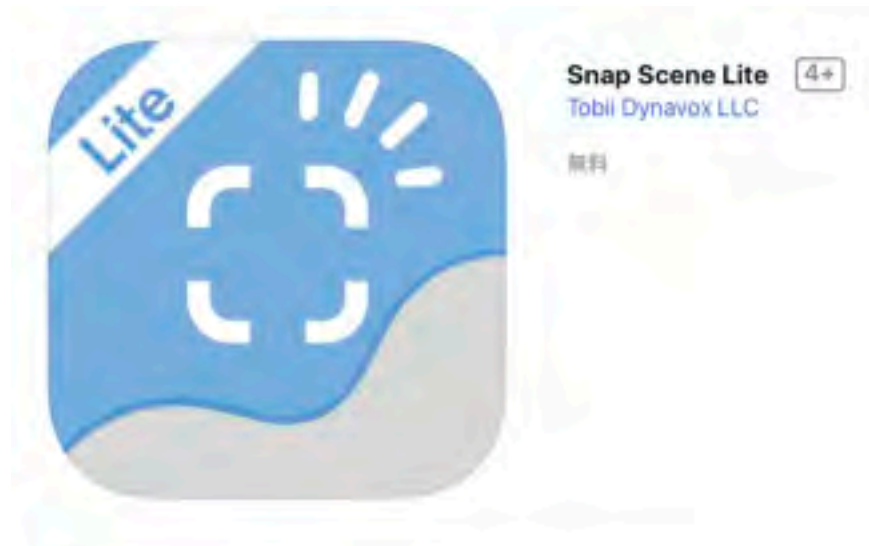
オリジナルパズルを作る作業の学習で

# 伝える

Point :

視覚情報を聴覚情報へ変換  
支援者がいなくても読める

# VOCA



iPadスクリーンショット



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](#)

絵と物が一致ない最初の段階での利用  
教室や家の中で欲しいものを選択



# VOCA

DropTalk HD 4+  
HMDT Co., Ltd.  
★★★★☆ 3.3 (44,000)  
¥3,000

スクリーンショット iPhone iPad

VOCA を超えた VOCA アプリ  
**DropTalk 5**  
4種のキャンパスで活躍する!  
COMMUNICATION  
SCHEDULE  
TIMER  
SKETCH  
15:00

キャンパスリンク 画面  
キャンパスリンク画面が新登場!  
この画面だけでリンクできるよになったぞ  
入ったキャンパスで検索  
どのキャンパスもリンクして遊ぶのが楽しい  
最新のページのキャンパスにも対応  
言葉当てクイズ  
キャンパスリンクを使うとクイズが解けるよ

登場!  
タイマーキャンパス  
タイマー機能が独立して、  
4つめのキャンパスになったぞ!  
基本機能も充実!  
目盛りの表示、  
カウントダウン/アップ、  
フェードや曲の長さなど  
いったんスタイルが  
変更できるよ!  
5つのスタイル  
タイマーのスタイルは  
5種類から選択可能だよ  
00:05  
04:02  
14:51

DropTalkは、話し言葉でのコミュニケーションを苦手とする、自閉症や言語障害を持つ方のコミュニケーションを助けるAAC(補助代替コミュニケーション)ソフトウェアです。自閉症などの発達障害をもつ方々のコミュニケーションには、シンボルなどの視覚情報を用いることや、シンボルと音声を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。DropTalkは、多彩な機能を提供するVOCAアプリです。

DropTalkには、700を超えるシンボルがあらかじめ組み込まれています。シンボルには、親しみやすいイラストと日本語音声が付いて、さらに見る

コミュニケーションだけでなく、学習、音楽プレーヤなどとしても使用可

# VOCA



SoundingBoard

AbleNet

無料 / アプリがダウンロード可能

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



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 is compatible with the AbleNet Blue2 Switch.

[#5を見る](#)

無料版ではオススメ！！

# VOCA



カテゴリ [教育](#)  
LITALICO 社  
★★★★☆ 4.1, 54件の評価  
無料 - App内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



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。

発話によるコミュニケーションが難しいお子さんのコミュニケーションをサポートするアプリです。意思表示はもちろん、ことばの学習にもお使いいただけます。

[さらに見る](#)

**無料版ではオススメ！！**



# VOCA



PECS IV+   
Pyramid Educational Consultants, Inc.  
¥10,000

iPadスクリーンショット



PECS IV+ は PECS からハイテクのコミュニケーション機器へ移行する際の解決策です。フェイス 1 から IV までを従来の PECS のブックを使って習得した学習者にとって、PECS IV+ はハイテク機器を使った次のステップとなります。研究で実証されている、世界で話題の PECS を創り出したピラミッド教育コンサルタントから出た PECS IV+ は、学習者が独自の絵カードを使って文をつくることを可能にします。連続ページを各ページには、PECS の絵カードを 24 枚まで置くことができます。そして、それぞれの絵カードの音声再生システムがアプリに内蔵されています。

[さらに見る](#)

**PECSにはフェーズ3, 4のアプリがあります**

# VOCA

**お電話ちょっと** (4+)  
Office Yia Asia Limited

無料

スクリーンショット iPhone iPad

お電話	英語	お電話	英語	お電話	英語
ちょっと待ってください。	[Julie] Not coffee with a small cup, please.	[Julie] 何かお茶をください。	[Julie] I don't want coffee, please.	[Julie] 何かお茶をください。	[Julie] I don't want coffee, please.
はい電話です。	[Julie] A large caramel maccham, please.	[Julie] はい電話です。	[Julie] Yes, please.	[Julie] スピード、いつも笑顔と感謝を。	[Julie] Speed, always smile and gratitude.
いま電話で話せません。	[Julie] Please make it warm.	[Julie] いま電話で話せません。	[Julie] I'm busy right now.	[Julie] テレビショッピング部。	[Julie] TV shopping department.
いま通話中なんです。	[Julie] It is OK like this.	[Julie] いま通話中なんです。	[Julie] I'm on a call right now.	[Julie] ネット、今年の紅白。	[Julie] Net, this year's Red and White.
電話通話中なんです。	[Julie] Eat here.	[Julie] 電話通話中なんです。	[Julie] I'm on a call right now.	[Julie] 西ノモマズーパル。	[Julie] West Moma Super.
読み上げ音声で通話をしています。相手の声は聞こえていますのでその...	[Julie] Take a way please.	[Julie] 読み上げ音声で通話をしています。相手の声は聞こえていますのでその...	[Julie] I'm using voice call. You can hear the other person's voice, so...	[Julie] 演、あなただけの魔法。	[Julie] Play, magic only for you.
後で取り直します。	[Julie] Enjoy it.	[Julie] 後で取り直します。	[Julie] I'll fix it later.	[Julie] 早口ことば。	[Julie] Fast talking.
メールでご連絡いただけますか？	[Julie] Thank you.	[Julie] メールでご連絡いただけますか？	[Julie] Can I contact you via email?	[Julie] 電話の読み聞かせ「おんごりのマイマイ」。	[Julie] Reading the phone call "Onkoro's My My".
お電話の通話料がかかります。	[Julie] It was nice.	[Julie] お電話の通話料がかかります。	[Julie] There is a charge for phone calls.	[Julie] 誰かお電話。	[Julie] Someone's phone call.
すみません。	[Julie] I don't need a plastic bag.	[Julie] すみません。	[Julie] Excuse me.		
よろしくお願ひします。	[Julie] Hello.	[Julie] よろしくお願ひします。	[Julie] Thank you very much.		
ありがとうございます。	[Julie] Thanks.	[Julie] ありがとうございます。	[Julie] Thank you very much.		
例え、そうです。	[Julie] I don't have an apple tree.	[Julie] 例え、そうです。	[Julie] Even so, that's right.		
いいえ、ちがいます。	[Julie] Sorry to bring my default call.	[Julie] いいえ、ちがいます。	[Julie] No, it's different.		
もう一度言ってください。	[Julie] Would you give me medicine only?	[Julie] もう一度言ってください。	[Julie] Please say it again.		
わかりません。	[Julie] I have a fever.	[Julie] わかりません。	[Julie] I don't know.		

「お電話(わく「でんわ」)」は、指でこまごまタップして音声で伝えるアプリです。

「お電話ちょっと」は、お電話の機能をちょっと試していただくためのものです。「お電話プラス」と比べて、次の機能が制限されています。

このお電話は保存できません。

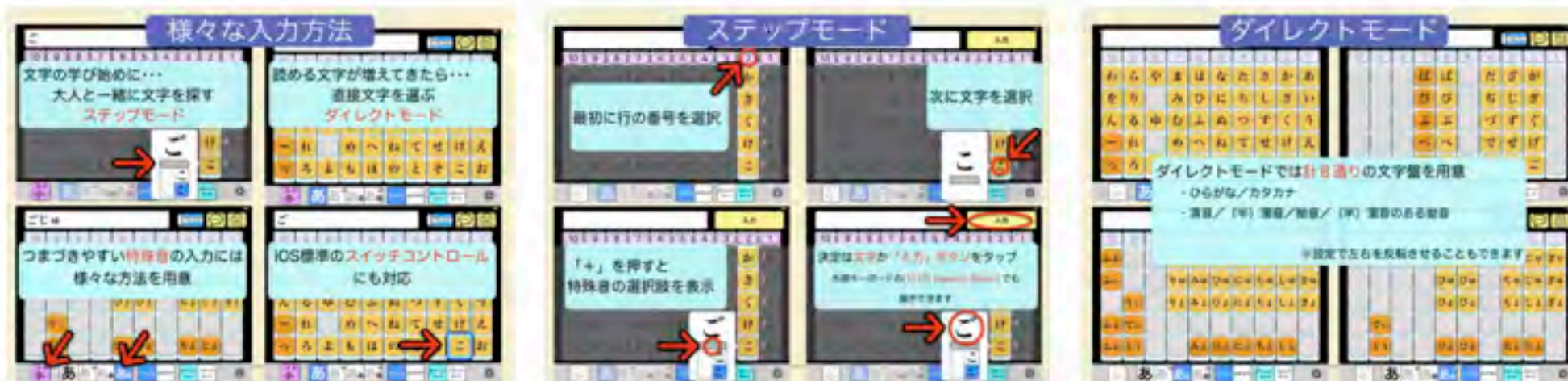
[さらに知る](#)

文字が読めるようになれば、まずは定型文から

# VOCA



iPadスクリーンショット



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。

このアプリが目指しているのは

[さらに見る](#)

最終的には、文字入力でのフリーな会話



# 読む

Point :

視覚情報を聴覚情報へ変換  
支援者がいなくても読める

# 音声読上(スピーチ)

The screenshot shows a mobile browser interface with a Safari overlay. The webpage content is as follows:

## プレゼン資料をアップしました

ITってむずかしいと、思っていないですか？ みんなの 最初の 一歩を応援します。

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。

好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で出かけた

それは、ち

そしてそれ

IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどのはたらきをお手伝いする、くらしのパートナーです。

毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、IT機器の普及に取り組んでいます。

### お知らせ

各地での研修資料を[研修会](#)、[プレゼン資料のページ](#)にアップしました。是非活用ください。

### iPadの体験貸し出し行なっております

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費1,000円）をお願いしております。

テキストデータはどのアプリでも利用可

# デージー図書



## スクリーンショット iPhone iPad



しゃべる教科書は、紙の教科書の読みに困難を抱えている児童・生徒が録音音声を生声したり、画面の文字色や背景色を変更したり、文字の大きさを大きくするなどの様々な方法で教科書を利用するためのアプリです。

マルチメディアデージー教科書は文科省の検定教科書に読み上げ音声が付加された音声教材[教科用特定図書]です。視覚障害、発達障害、学習障害、読字障害、肢体不自由等の様々な紙の出版物の読みに困難を抱える児童・生徒による利用を前提に、[さらに見る](#)

## ハイライト表示しながら、音声読上げ



# デイジー図書を作成

「ひなぎく」～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～  
Kazuhisa Yamamoto

スクリーンショット iPhone iPad

ひなぎく～デイジー作成

雪国の春  
ヒナギク  
走れメロス  
ホテルの夕べ

走れメロス

メロスは激怒した。  
必ず、かの邪智暴虐の王を  
除かなければならぬと決意した。  
メロスには政治がわからぬ。

再生 停止

音声ファイルの削除  
作者名 太宰 治  
縦書き(デイジー出力時)  
空白 ( ) で区切る  
文字サイズ 180%

このアプリを使うと、iPadやiPhoneだけで簡単にマルチメディアデイジーを作成することができます。学習障害などのお子さんの、合理的配慮に基づく教材作りにご活用ください。  
また、お子さん自ら録音することによって、その記録を取る機能もあります。アセスメントのためのツールとしてご利用ください。  
なお、このアプリにはデイジー再生機能はありませんので、小生のリリースしたデイジー再生アプリ「のじぎく」(無料)をご利用ください。さらに見る

ハイライト表示しながら、音声読上げ

# 読上げ教材を作成



**よめるんです OMELET** 4+  
Osaka Kyoiku University

★★★★★ 4.4, 8件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad

オムレットを作るような気分で簡単に読み上げ教材作成！  
「よめるんです OMELET」は、大阪教育大学が提供する学習教材作成支援アプリOMELET(オムレット)シリーズを構成するアプリです。

「よめるんです」は、文章の読解に困難を感じる方々に対して、文章を代読して読解を支援するアプリケーションです。また読み書きを始めたばかりの小さなお子さんの教育にも利用できます。

[さらに見る](#)

ハイライト表示しながら、音声読上げ



# 自動ルビ振り



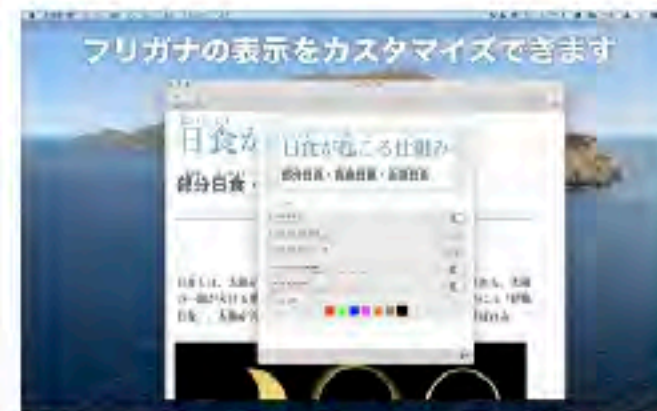
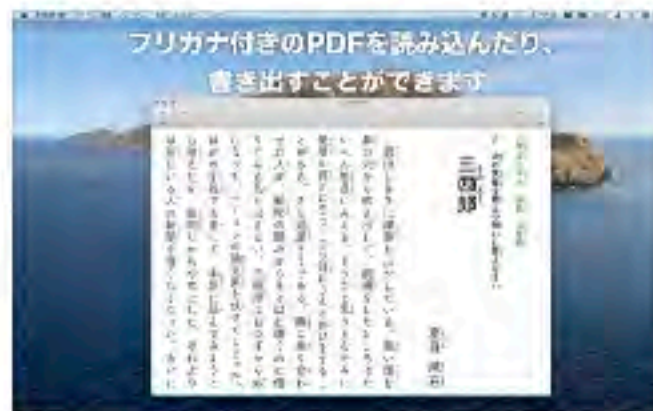
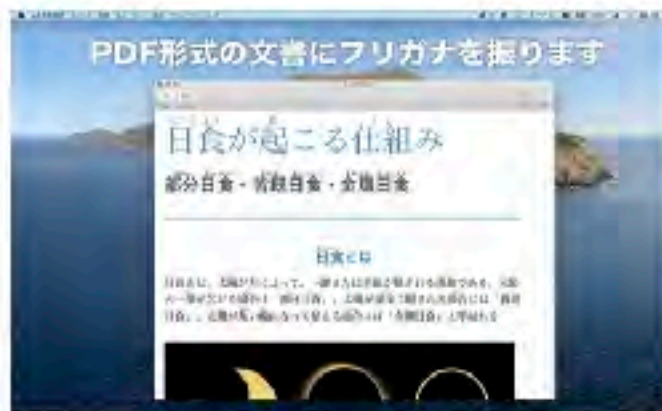
## ふりがなPDF 4+

PDF形式の文書にフリガナを振ります  
telethon k.k.

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

### スクリーンショット [Mac](#) [iPhone](#) [iPad](#)



「ふりがなPDF」は、PDF形式の文書の漢字にフリガナを自動で振るアプリケーションです。（※ ただし、元のPDFファイルのレイアウト情報が利用できない場合には、フリガナを振ることはできません。）

「ふりがなPDF」では、フリガナの大きさや位置を調整することもできます。また、フリガナを振った文書を出力し、他のアプリケーションやebookリーダーで開くことができます。

[さらに見る](#)

## スキャンしたPDFファイルに自動でルビ振り



# 自動ルビ振り



**かんじかな** 4+

漢字学習用「漢字-かな変換」アプリ  
sorakaze inc.

¥240

スクリーンショット iPhone iPad

「かんじかな」は入力された日本語文章の漢字をひらがなに変換し、ふりがなをつけるアプリです。

学習用の単語に応じて、学習済みの漢字は変換せず、学習済みの漢字だけひらがなに変換することができます。また、英単語や人名漢字といった漢字も変換可能です。

学習済みの単語は学習済みの漢字学習用辞書にぜひご登録ください。

「かんじかな」は入力された日本語文章の漢字をひらがなに変換し、ふりがなをつけるアプリです。

+漢字-かな変換のために、入力された文章をネットワーク経由で変換サーバに送信しますが、通信内容は暗号化されており、また送信された文章をサーバに保存することはありません。

[さらに見る](#)

文章に自動ルビ振り (学年も選択できます)

# 自動ルビ振り



ふりがな 4+

lélsthon x k.

★★★★★ 4.4 (50) 評価とレビュー

無料 | App Store からダウンロード

スクリーンショット iPhone iPad

「ふりがな」は日本語文上の漢字にフリガナを自動で振るアプリケーションです。

インターネットに接続しなくてもフリガナを振ることが可能です。

iOS標準搭載の辞書(他、IPA Dic, Uni Dic, Juman Dic, NAIST J Dic)をオプションでダウンロードして、ご利用頂くことが可能です。 さらに見る

サファリで文書を選んでふりがなをつけましょう!



全文ひらがな、ルビ振りが選択可





# 外国語も怖くない！？

**UDトーク** 4+

コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ  
Shamrock Records, Inc.

★★★★★ 3,671件の評価

無料・App内課金が有りません

スクリーンショット iPhone iPad

おんせいにんしき じどつはんやく つか  
音声認識と自動翻訳を使ってリアルタイムに文字を表示します。

The character is indicated in real time using speech recognition and automatic translation.

おんせいにんしき ほんごごはんていも つか  
音声認識と自動翻訳を使ってリアルタイムに文字を表示します。

The character is indicated in real time using speech recognition and automatic translation.

コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ、UDトーク(ニーティートーク)へようこそ。

UDトークはコミュニケーションへの「UD=ユニバーサルデザイン」を支援するためのアプリです。

・音声認識と音声合成機能を使って聴覚障害者コミュニケーション

さらに見る

書く

Point :

利用者にあった入力方法を提供する  
音声入力は無効

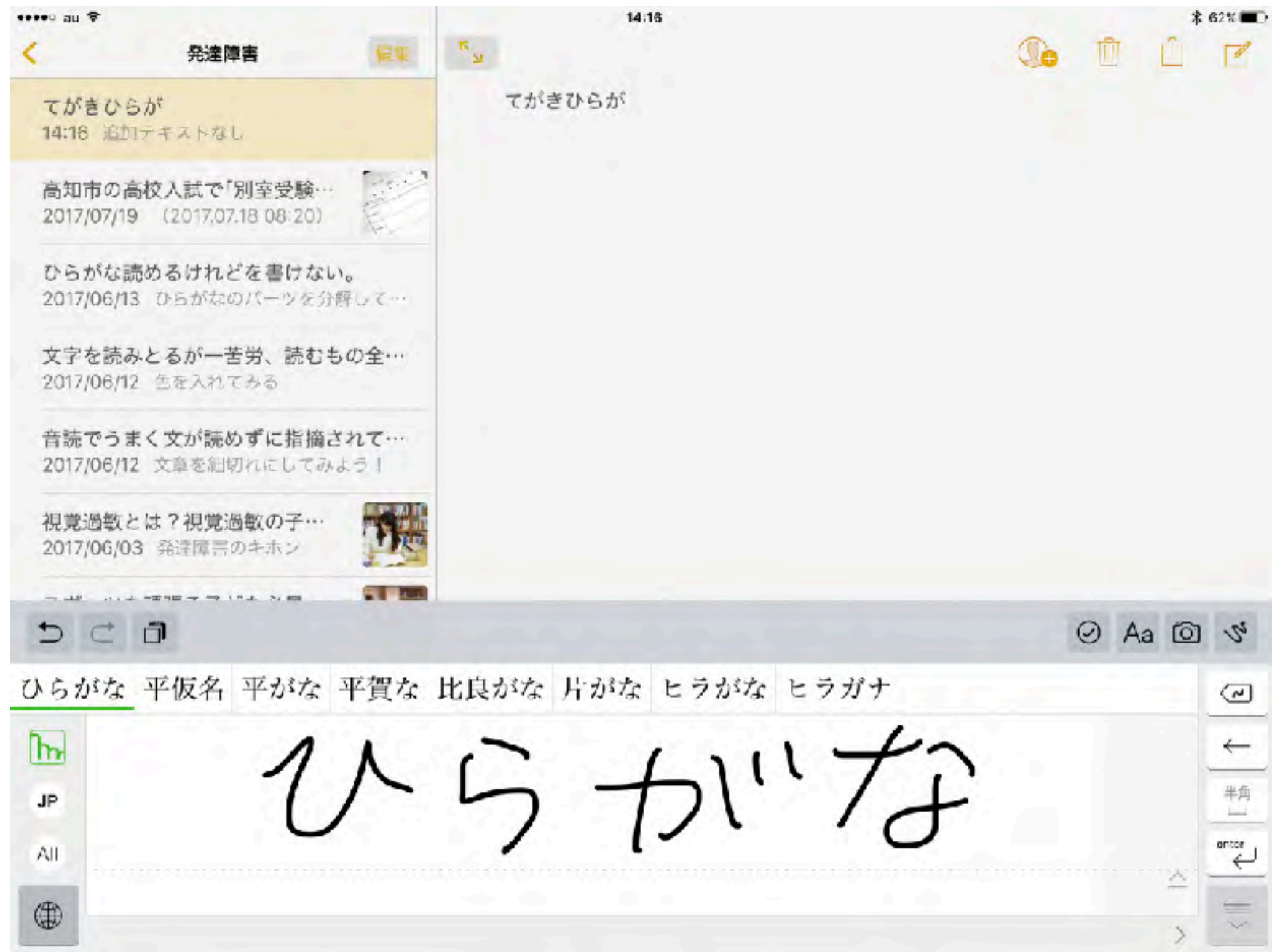
# 音声入力



一般⇒キーボード⇒音声入力 on  
これからの入力手段としては優位性 大

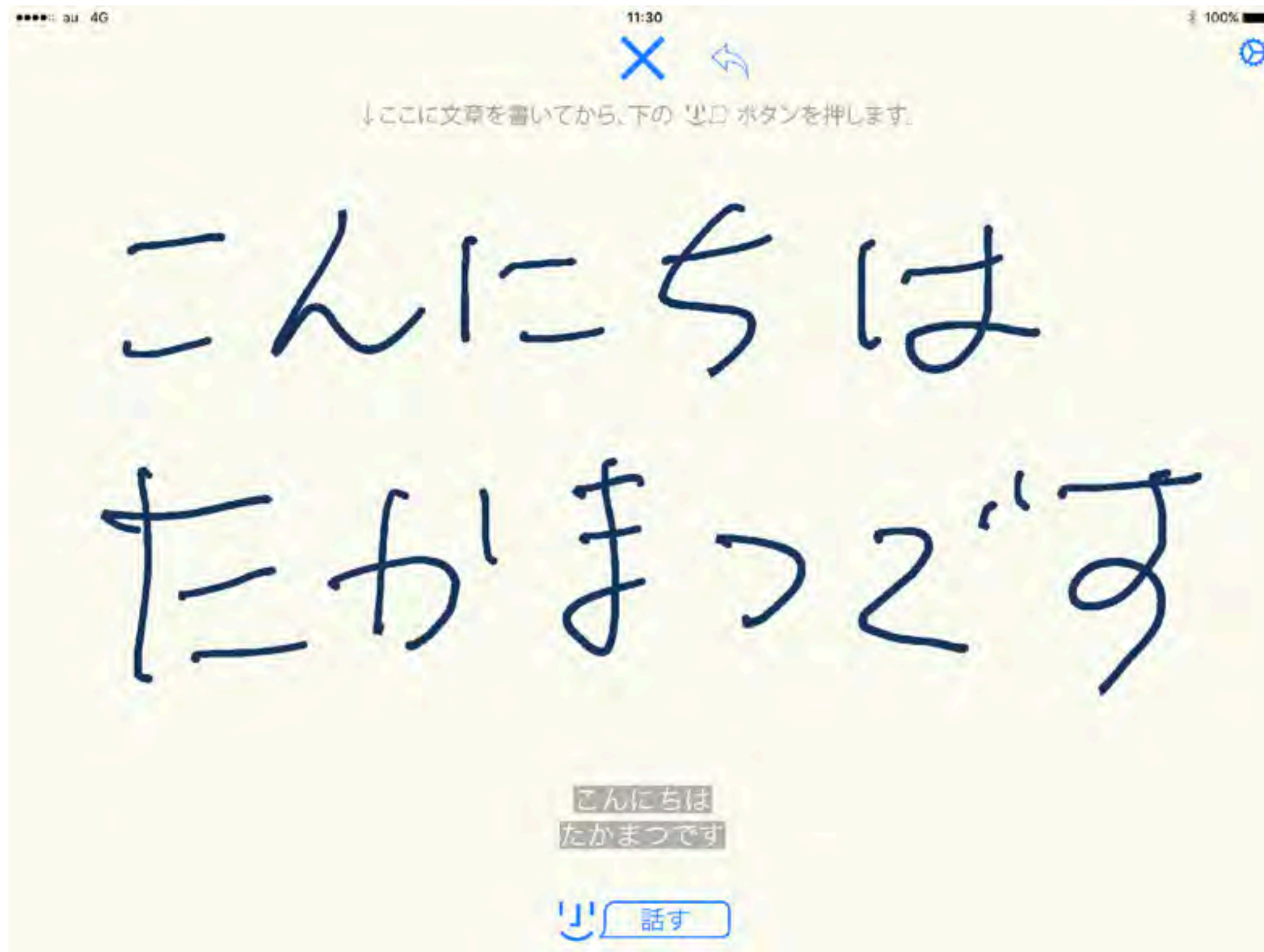


# mazec手書き (アプリ)



ペンシルの利用が望ましい  
日本語キーボードの次の段階で利用

# 手書認識



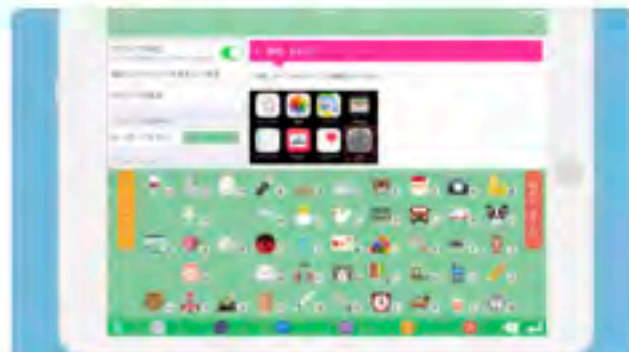
どのくらい綺麗に書けば読めるのか  
一定のゴールを示す

# こどもキーボード

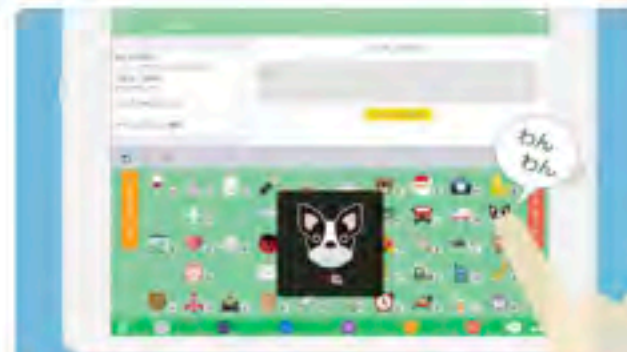


こどもキーボード 4+  
Kouichi INAFUKU  
¥360

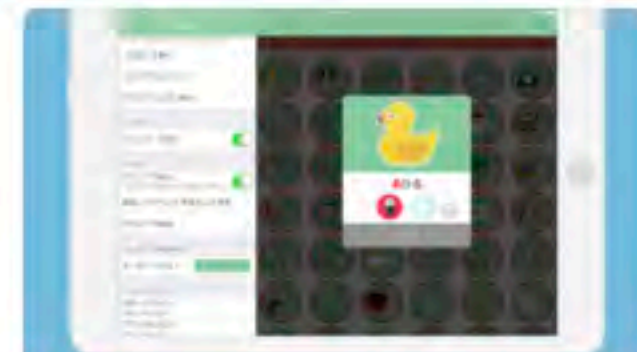
スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



ひらがなが入力できる  
こども向けのキーボードです



文字を入力すると楽しいサウンドがなります



キー入力時のサウンドは録音して変更できます

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。  
サウンドは自分で録音して変更することができます。

[さらに見る](#)

ひらがなが定着していない子供向け



# キーボード分割



フリック入力  
手の可動域が小さい場合有効

# デジタルノートの定番



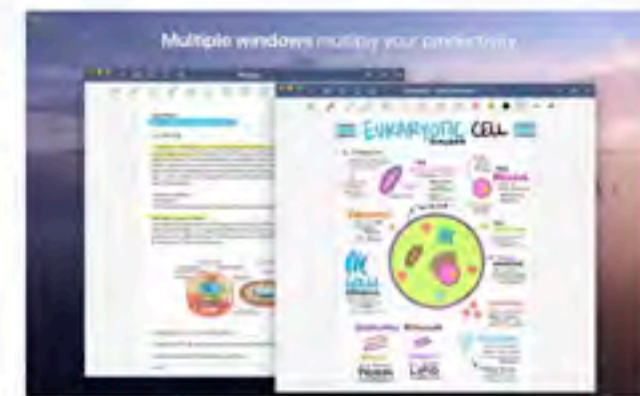
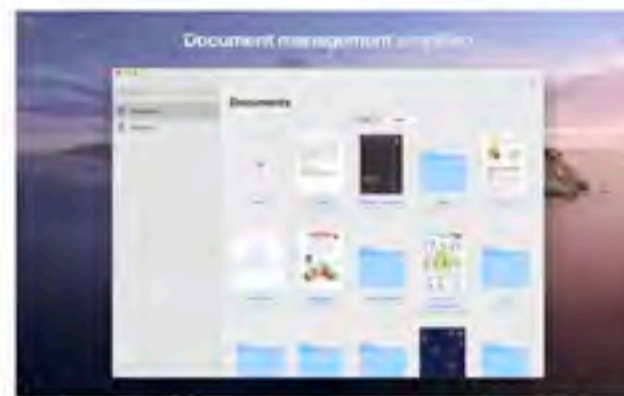
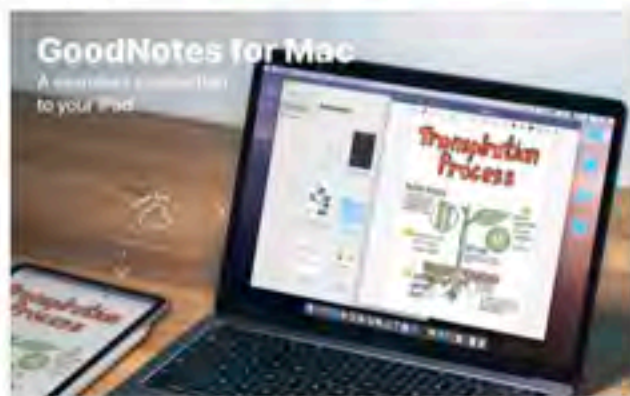
**GoodNotes 5** 4+  
Note-Taking & PDF Markup  
Time Base Technology Limited

#1 in Productivity  
★★★★★ 4.7 • 10K Ratings

¥980

[View in Mac App Store](#)

## Screenshots [Mac](#) [iPhone](#) [iPad](#)



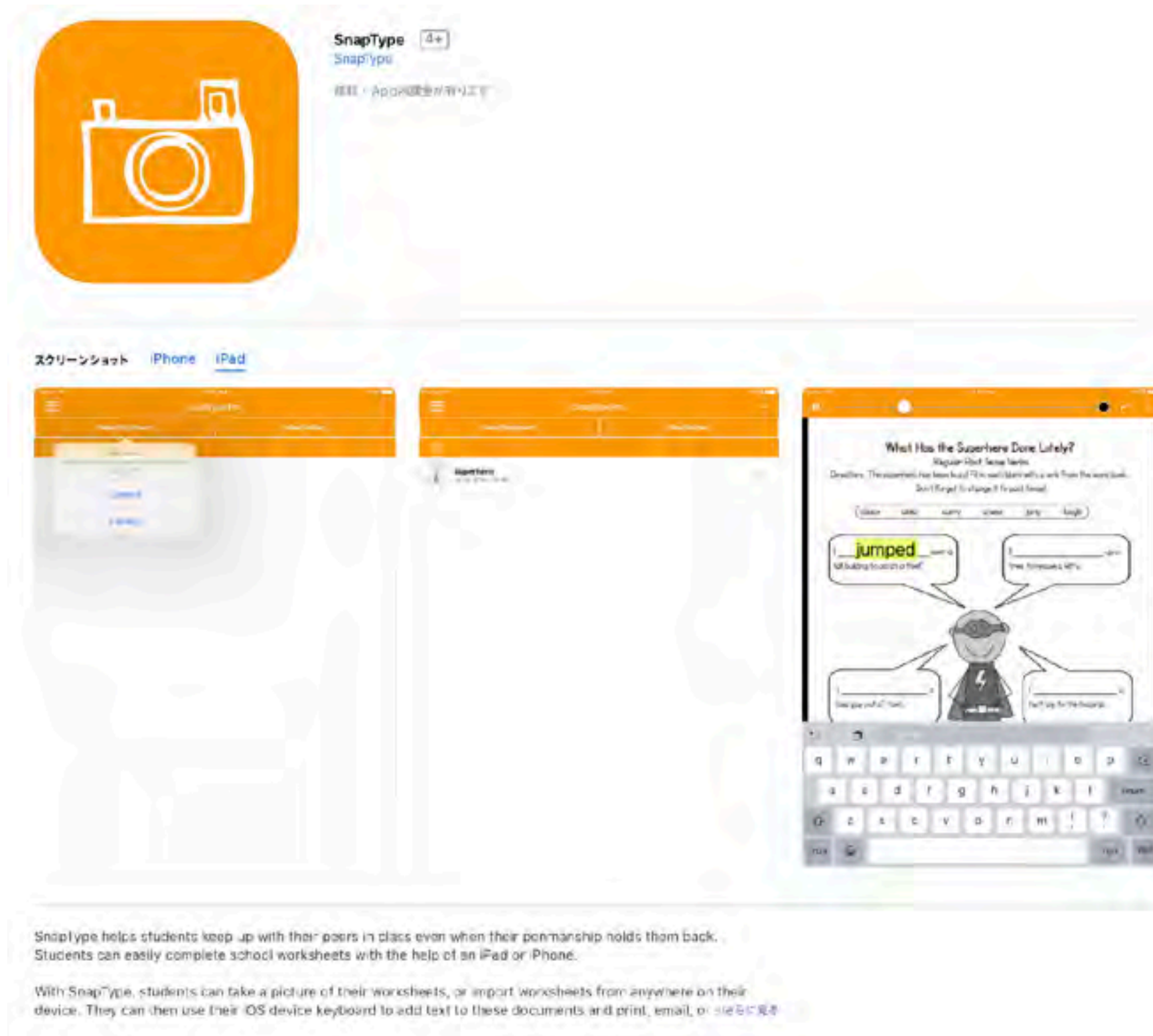
Transform your Mac into smart digital paper and a powerful document management system. Use the same features from GoodNotes' iPad version on your Mac and work with your documents where you want and when you want.

CREATE, IMPORT, AND EDIT DOCUMENTS ON YOUR MAC

[more](#)

手書き文字をテキスト変換も可能 画像も挿入できます

# 画像にテキスト書込



The image shows the SnapType app interface. At the top left is an orange rounded square icon with a white camera outline. To its right, the text reads "SnapType" with a "d+" icon, "SnapType" below it, and "無料・AppStore/Google Play" at the bottom. Below this is a navigation bar with "スクリーンショット" and "Phone iPad". The main area displays three device screens. The rightmost screen shows a worksheet titled "What Has the Superhero Done Lately?" with a cartoon superhero character and several text boxes. One box contains the word "jumped" in yellow. A keyboard is visible at the bottom of this screen. Below the device screens, there is a paragraph of text in English and a link in Japanese.


SnapType helps students keep up with their peers in class even when their penmanship holds them back. Students can easily complete school worksheets with the help of an iPad or iPhone.

With SnapType, students can take a picture of their worksheets, or import worksheets from anywhere on their device. They can then use their iOS device keyboard to add text to these documents and print, email, or [さらに見る](#)

撮影した文書のテキスト入力・手書き入力可




# 画像にテキスト書込



文字入れくん (4+)  
add text to your photo  
DRIP PRODUCTS LIMITED LIABILITY CO.  
Free

Screenshots [iPhone](#) [iPad](#)



謹賀新年  
新春の写真にあう  
フォント、あります。

冬の日の写真にあう  
フォント、  
あります。

モノトーンな日の写真にあう  
フォント、あります。

写真に縦書きで文字入れできるアプリです。(横書きにも対応しています)

以下のフォントを利用することができます。

- ・ヒラギノ明朝 W3/W6
- ・ヒラギノ角ゴ W3/W6

more

撮影した文書の縦書きテキスト入力可

# 計算する

Point :

利用者にあった計算方法を提供する  
知的レベルを考慮する

# 手書き電卓



**MyScript Calculator** 4+  
手書き電卓  
MyScript  
（付帯ソフトウェア）内11個  
★★★★☆ 3.2 (1,181件の評価)  
¥880

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

紙面上に書くように、自然な手書きで計算


$$\frac{\sqrt{36 \times 81}}{8}$$

取り消して書き直す操作も簡単


$$\frac{7}{2} + \frac{1}{2} = 12$$
$$\frac{1}{3}$$

複数の行に継続


$$21 + 13 + 44 + 19 + 31 = 128$$

MyScript® Calculator 2 があれば、日常の生活でよく使う計算を簡単に、かつ楽しく行うことができます。

Calculator 2 は、お使いのデバイスをインタラクティブな紙面のように扱えるアプリです。計算式を書き込むだけで、その結果をリアルタイムに得ることができます。その計算式は、編集用のジェスチャーを使って、または画面上に新しい要素を追加して、さらに展開していくことが可能です。また、ドラッグアンドドロップ操作で前の結果を再使用できます。Calculator 2 は、書き込んだ内容を同時に解釈し、その結果を表示します。さらに見る

知的レベルに合わせた電卓の選択



# 過程を見える電卓

## タテヨコ計算電卓 シートカルク SheetCalc-Lite

デベロッパ：株式会社シートカルク Sheetcalc 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](#)



### 説明

全く新しい設計の電卓アプリケーションです。  
(特許取得)  
電卓のよすがに見えるアプリは、スマートフォンで最も便利でわかりやすい電卓アプリです。

[株式会社シートカルク Sheetcalc Co., Ltd. Web サイト](#)・[タテヨコ計算電卓 シートカルク SheetCalc-Lite](#) ... [さらに詳しくのサポート](#)

### 無料

カテゴリ: ユーティリティ  
更新: 2017年10月21日  
バージョン: 2.2.0  
サイズ: 8.6 MB  
言語: 日本語, 英語  
開発元: Sheetcalc Co., Ltd.  
©2017 Sheetcalc Co., Ltd.  
4.1 評価

### バージョン 2.2.0 の新機能

iOS11に対応。  
自動ロジックフィックスと安定性向上のアップデート。

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、問題を改善するには時を要する場合があります。

株式会社シートカルク Sheetcalc Co., Ltd.による iPhone App



タテヨコ計算電卓 シートカルク

### iPhone スクリーンショット



知的レベルに合わせた電卓の選択

# 筆算のデジタル化

## ModMath

デベロッパ: Mod Math I.P., LLC

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11月26日

バージョン: 2.3

サイズ: 28.8 MB

言語: スペイン語、ドイツ語、フランス語、英語

販売元: Mod Math I.P., LLC

© 2016 Mod Math I.P., LLC

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。

### トップ App 内課金

1. Mod Math Pro ¥600
2. All Symbols ¥360

Mod Math I.P., LLCによる iPad App

[この開発者による他の App を見る](#)

### 説明

ModMathは、数学記法に苦勞している学生を支援するための適応プログラムです。このアプリでは、カスタムキーボードを使用して数学の問題をiPadのタッチスクリーンに書き込んで解決することができ、Dropboxのような印刷、電子メール、またはクラウドサービスに保存することができます。

[Mod Math I.P., LLC Web サイト](#) [ModMath のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### バージョン 2.3 の新機能

ModMathをお寄せいただきありがとうございます！バージョン2.3に含まれるもの

- 指数の負数のサポート
- 新規度記号 (小数点キーでグループ化)

[...さらに見る](#)

### iPad スクリーンショット



手書きでは筆算が難しい 電卓機能は無し

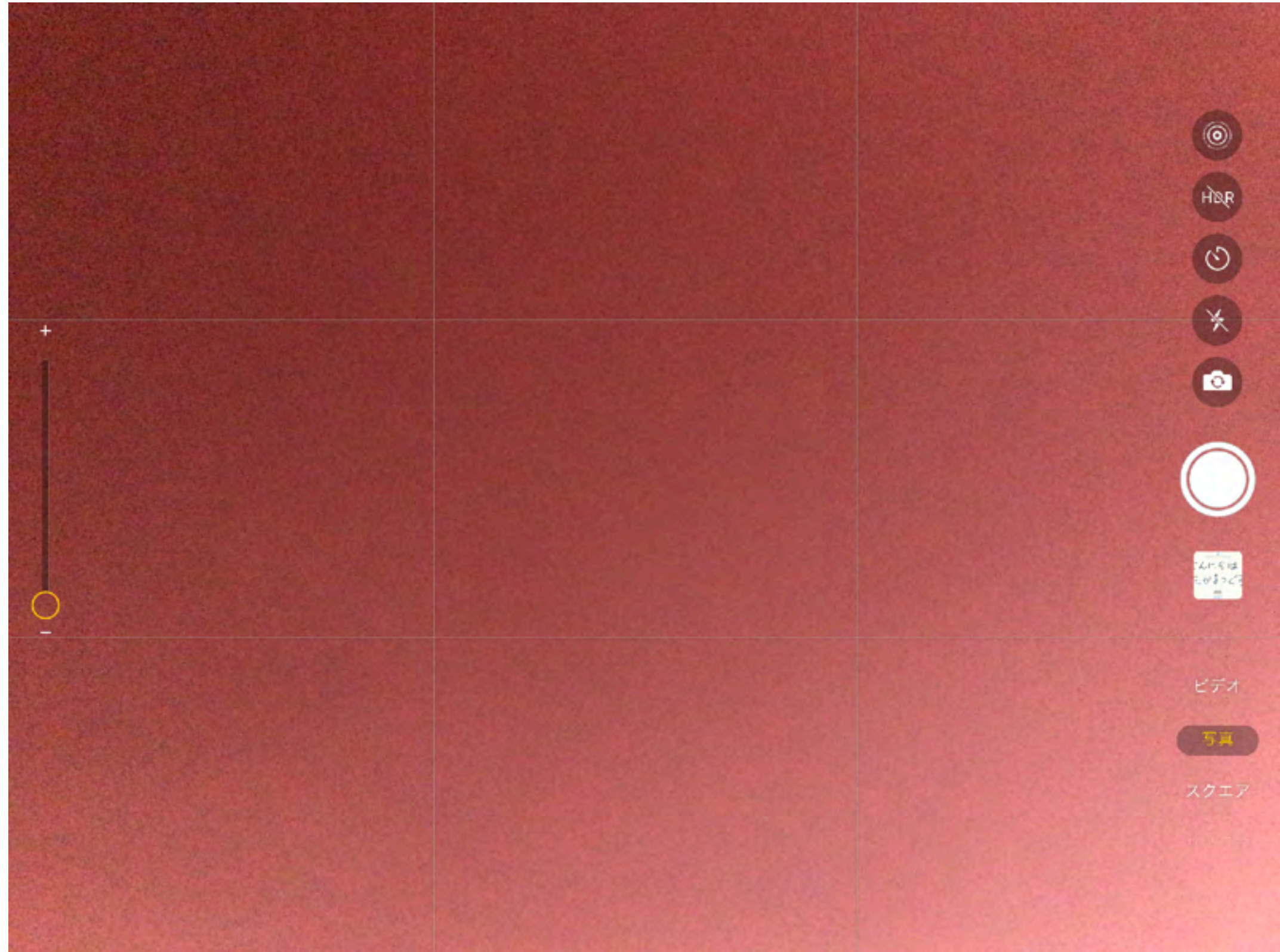
# 記憶する

Point :

利用者にあった記憶方法を提供する  
視覚・聴覚



# カメラ



画像で保存

# 個の特性に応じて記憶

**MemoryAid**  
開発者: Yuuichi Kaga  
この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

**説明**  
このアプリケーションは、撮影・音声録音を行うことができるメモリアイドです。  
このアプリケーションの特徴としては:  
[Yuuichi Kaga Web サイト](#) \* [MemoryAid のサポート](#)

**バージョン 1.4 の新機能**  
- 録音時間を最大 10 分に延長しました (正式版のみ)

**¥2,400**  
カテゴリ: メモ・スケッチ  
更新: 2013 年 10 月 11 日  
バージョン: 1.4  
サイズ: 3.2 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: Yuuichi Kaga  
© Dreamliner Co., Ltd.  
5+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降, iPhone, iPad, 対応の iPod touch に対応

**カスタマー評価**  
このアプリケーションは、顧客を満足させるには十分に優れていると評価されています。

**Yuuichi Kaga のその他の App**

**スクリーンショット**

写真撮影  
カレンダー  
音声録音

画像・音声 優位性のある手段で記録

# 推測する

Point :

思考の見える化

作業・手順の見える化



# 思考の見える化

## iMindMap Kids

デベロッパ: ThinkBuzan 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](#)



### 説明

iMindMap Kidsは、iPad でご利用いただけるお子さま向けマインドマップアプリです。学習範囲の理解から本アプリをご利用いただくことで、お子さまの想像力を引き出し、識字率の向上とクリエイティブシンキングの促進を期待できます。作文、感想文、論記、考えの整理などの利用方法は無限です。手がき感覚でカラフルなiMindMapを作りながら、大きなアイデアへと動

[ThinkBuzan Limited Web サイト](#) | [iMindMap Kids のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.1.1 の新機能

新コントロールポイントでプランクの操作性を強化。マインドマップを自由な色にカスタマイズし自分スタイルに。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年11月15日

バージョン: 1.1.1

サイズ: 92.8 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、デンマーク語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ルーマニア語、南アフリカ語、繁体字中国語、英語

販売元: ThinkBuzan Limited

© 2010-2017 OpenGenius Ltd.

4+ 評価

対象年齢 9歳から11歳

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、評価を表示するには評価件数が不十分です。

ThinkBuzan Limitedによ

### iPad スクリーンショット



作文・プレゼン、などの準備で視覚化

# 思いを伝える

## 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](#)



### 説明

特別支援学校向け、プレゼンテーション用アプリ。  
録音した音声や写真やテキストを追加したり、手書きで文字が書かれる機能など言葉の表現が難しい生徒さんや文字だけでは伝えた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](#)

[こちらに報告](#)

### バージョン 1.1.0 の新機能

- 再生時のスライド表示時間の設定
- 利用規約の追加
- よくある質問の追加

[こちらを見る](#)

**無料**  
カテゴリ: 教育  
更新: 2017年11月7日  
バージョン: 1.1.0  
サイズ: 21.2 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 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数が不十分です。

### トップ App 内課金

1. プレミアム版 ¥360

### UNI-TY INC.による iPad App



iPad スクリーンショット

スクリーンショットは、iPad のホーム画面とアプリの起動画面を示しています。ホーム画面には「しゅごう」(100%)と「へんしゅう」(100%)という2つのアプリアイコンがあります。また、「ファイル」アプリの起動画面も表示されています。右側のスクリーンショットは、アプリの起動画面で「I have a pen」というテキストが表示されている様子です。

子供向けのプレゼンツール 他にも「ロイロノート」が有名

# 行動する

Point :

動画・音声・アラームなどの活用

手順書

スケジュール



# 身近自立や作業学習に動画活用

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

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**

「まねるんです。」は、iPad/iPhoneの拡張アプリのビデオにタイトルをつけて再生できるモックアップ用のアプリです。

視覚や知的能力が低い人の学習方法として、ある行動や活動などを言葉や文で説明されるよりも、ビデオを見て学ぶ

[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**

iOS 10.4 対応になりました。

動画再生中に画面を回転させるとタッチするとはいえ不具合を修正しました。

**iTunes で見る**

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

**無料**

カテゴリ: 教育

更新: 2016年12月9日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 2.1 MB

言語: 日本語

開発元: Kazuhisa Yamamoto

© 2015 jaipip

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他の動作バージョンの平均評価に基づいた十分なデータがありません。

**Kazuhisa Yamamotoのその他の App**



スイッチャーのダンス  
iTunes で見る

**スクリーンショット**

iPhone | iPad

編集 まねるんです! +ビデオ

- でんしゃにのる
- うがいをする
- ハミガキ

読み上げ



個に応じて必要な動画をセットします スロー再生も可能

# 見通し・構造化

はじめて、つぎは: 視覚支援シンプル・スケジュール 4+  
Kazuhisa Yamamoto  
無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

●非常にシンプルな視覚支援によるスケジュールアプリです。  
バージョン2からはiPadだけでなく、iPhoneやiPod Touchに対応し、動画を使えるようになりました。

シンボルは、写真アプリに入っている画像や動画を用いるので、保存した画像やイラストなどを利用したり、その場で写した写真・動画を利用できます。

[さらに見る](#)

簡単な作業手順の練習に、スモールステップで

# 見通し・構造化

**やることカード**  
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。

**説明**  
シンプルで使いやすい、絵カードスケジューラー。やること等が簡単に作れます。

**バージョン 1.0.6 の新機能**  
レイアウト修正

**スクリーンショット**

**カテゴリ**  
教育  
更新: 2017年10月13日  
バージョン: 1.0.6  
サイズ: 130 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、繁体字中国語、簡体字中国語、英語、韓国語  
販売元: LITALICO Inc.  
© 2017 LITALICO Inc.  
4+ 評価  
対象年齢5歳以下

**互換性**  
iOS 5.0 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  
★★★★ 47 件の評価  
すべてのバージョン  
★★★★ 47 件の評価

**LITALICO Inc.のその他の App**

この開発者による他の App を見る

さらに見る

iPhone + iPad

シンプルで使いやすい! 絵カードスケジューラー  
日本語に対応しています

Morning Task

07:00 Wash face

07:30 Breakfast

08:00 School

08:30 Home

09:00 Toilet

09:30 Shower

10:00 Living room

10:30 Kitchen

11:00 Bedroom

11:30 Park

12:00 School

12:30 Restaurant

13:00 Hospital

13:30 Home

14:00 Toilet

14:30 Shower

15:00 Living room

15:30 Kitchen

16:00 Bedroom

16:30 Park

17:00 School

17:30 Restaurant

18:00 Hospital

18:30 Home

19:00 Toilet

19:30 Shower

20:00 Living room

20:30 Kitchen

21:00 Bedroom

21:30 Park

22:00 School

22:30 Restaurant

23:00 Hospital

23:30 Home

00:00 Toilet

00:30 Shower

01:00 Living room

01:30 Kitchen

02:00 Bedroom

02:30 Park

03:00 School

03:30 Restaurant

04:00 Hospital

04:30 Home

05:00 Toilet

05:30 Shower

06:00 Living room

06:30 Kitchen

07:00 Bedroom

07:30 Park

08:00 School

08:30 Restaurant

09:00 Hospital

09:30 Home

10:00 Toilet

10:30 Shower

11:00 Living room

11:30 Kitchen

12:00 Bedroom

12:30 Park

13:00 School

13:30 Restaurant

14:00 Hospital

14:30 Home

15:00 Toilet

15:30 Shower

16:00 Living room

16:30 Kitchen

17:00 Bedroom

17:30 Park

18:00 School

18:30 Restaurant

19:00 Hospital

19:30 Home

20:00 Toilet

20:30 Shower

21:00 Living room

21:30 Kitchen

22:00 Bedroom

22:30 Park

23:00 School

23:30 Restaurant

00:00 Hospital

00:30 Home

01:00 Toilet

01:30 Shower

02:00 Living room

02:30 Kitchen

03:00 Bedroom

03:30 Park

04:00 School

04:30 Restaurant

05:00 Hospital

05:30 Home

06:00 Toilet

06:30 Shower

07:00 Living room

07:30 Kitchen

08:00 Bedroom

08:30 Park

09:00 School

09:30 Restaurant

10:00 Hospital

10:30 Home

11:00 Toilet

11:30 Shower

12:00 Living room

12:30 Kitchen

13:00 Bedroom

13:30 Park

14:00 School

14:30 Restaurant

15:00 Hospital

15:30 Home

16:00 Toilet

16:30 Shower

17:00 Living room

17:30 Kitchen

18:00 Bedroom

18:30 Park

19:00 School

19:30 Restaurant

20:00 Hospital

20:30 Home

21:00 Toilet

21:30 Shower

22:00 Living room

22:30 Kitchen

23:00 Bedroom

23:30 Park

00:00 School

00:30 Restaurant

01:00 Hospital

01:30 Home

02:00 Toilet

02:30 Shower

03:00 Living room

03:30 Kitchen

04:00 Bedroom

04:30 Park

05:00 School

05:30 Restaurant

06:00 Hospital

06:30 Home

07:00 Toilet

07:30 Shower

08:00 Living room

08:30 Kitchen

09:00 Bedroom

09:30 Park

10:00 School

10:30 Restaurant

11:00 Hospital

11:30 Home

12:00 Toilet

12:30 Shower

13:00 Living room

13:30 Kitchen

14:00 Bedroom

14:30 Park

15:00 School

15:30 Restaurant

16:00 Hospital

16:30 Home

17:00 Toilet

17:30 Shower

18:00 Living room

18:30 Kitchen

19:00 Bedroom

19:30 Park

20:00 School

20:30 Restaurant

21:00 Hospital

21:30 Home

22:00 Toilet

22:30 Shower

23:00 Living room

23:30 Kitchen

00:00 Bedroom

00:30 Park

01:00 School

01:30 Restaurant

02:00 Hospital

02:30 Home

03:00 Toilet

03:30 Shower

04:00 Living room

04:30 Kitchen

05:00 Bedroom

05:30 Park

06:00 School

06:30 Restaurant

07:00 Hospital

07:30 Home

08:00 Toilet

08:30 Shower

09:00 Living room

09:30 Kitchen

10:00 Bedroom

10:30 Park

11:00 School

11:30 Restaurant

12:00 Hospital

12:30 Home

13:00 Toilet

13:30 Shower

14:00 Living room

14:30 Kitchen

15:00 Bedroom

15:30 Park

16:00 School

16:30 Restaurant

17:00 Hospital

17:30 Home

18:00 Toilet

18:30 Shower

19:00 Living room

19:30 Kitchen

20:00 Bedroom

20:30 Park

21:00 School

21:30 Restaurant

22:00 Hospital

22:30 Home

23:00 Toilet

23:30 Shower

00:00 Living room

00:30 Kitchen

01:00 Bedroom

01:30 Park

02:00 School

02:30 Restaurant

03:00 Hospital

03:30 Home

04:00 Toilet

04:30 Shower

05:00 Living room

05:30 Kitchen

06:00 Bedroom

06:30 Park

07:00 School

07:30 Restaurant

08:00 Hospital

08:30 Home

09:00 Toilet

09:30 Shower

10:00 Living room

10:30 Kitchen

11:00 Bedroom

11:30 Park

12:00 School

12:30 Restaurant

13:00 Hospital

13:30 Home

14:00 Toilet

14:30 Shower

15:00 Living room

15:30 Kitchen

16:00 Bedroom

16:30 Park

17:00 School

17:30 Restaurant

18:00 Hospital

18:30 Home

19:00 Toilet

19:30 Shower

20:00 Living room

20:30 Kitchen

21:00 Bedroom

21:30 Park

22:00 School

22:30 Restaurant

23:00 Hospital

23:30 Home

ICT機器ならではの動画、音声、アラームなどを有効活用



まとめ

タブレット端末の良さ

ICT機器の苦手な人こそ  
が出来なかつた事を可能  
にする



# タブレット活用のポイント

- 目的（ねらい）を明確に
- アプリ作成者の意図通りに使わない
- ドリル学習よりも、総合的な学習として
- シンプルに使う
- T2,T3とならないように
- タブレットの特性を活かす
- . . .





学校で使うという必然性

複数人で使う

思いを発表する

コミュニケーションツール

練習ができる

協同学習

自主的な活動

主体的な活動

...



# 参考書籍

特別支援教育サポートBOOKS

子どもが目を輝かせて学びます！

教材・教具・ICT

アイディア

100

教材・教具を  
コミュニケーションツールに

スモールステップで「できた！」を引き出そう

明治図書

「特別支援教育の実践情報」編集部  
村野 一 監





# ワクワク テクノロジー

もっと

わかる、できる、もっと楽しめる





特別支援教育 **ONE** テーマブック

# ICT活用

## 新しいはじめての一步

青山新吾  
編集代表

郡司竜平 著





発達障害のある子の学びを深める

# 教材・教具・ ICTの 教室活用アイデア

金森 克浩・梅田 真理・坂井 聡・富永 大悟 著

鉛筆の  
持ち方支援ができる  
「ダブルクリップ」から  
授業記録に役立つ  
「レコーダー」まで

障害者差別解消法や  
インクルーシブ教育システムなど  
支援が求められる時代の  
ちょっとサポート



# LDの 「定義」を 再考する

出版——一般社団法人 日本LD学会  
編著——小貫 悠・村山光子・小笠原哲史

Learning  
Disabilities

上野一孝  
高橋 知哉  
藤 井 誠  
竹田 賢一  
宮本 慎也  
山中ともえ  
海津 豊希子  
辻藤 武夫  
西岡 有香  
田中 裕一  
高橋 芳子  
柴田 文子  
高橋 知哉  
松 野 敦  
小笠原 哲史  
尾崎 誠三

情報通信の活用と社会参加の促進に向けて

# 障害者のICTを活用した社会参加

情報通信

事例集



# 視線でらくらく コミュニケーション





特別支援教育サポートBOOKS

# タブレットPCを 学習サポートに 使うための Q&A

河野俊寛 著

インターネットにつながら  
ないと使えない？

指先が不器用なときは  
どうしたらいい？

学習に使えるアプリの  
見つけ方は？

いつ頃から使い始めれば  
いいの？

入試に向けて使うときに  
気をつけることは？

これで解決！  
学習サポート  
ツールとしての  
活用法

明治図書





# コミュニケーションを 豊かにするための ICT活用

～〈続〉肢体不自由児のためのタブレットPCの活用～







# 知的障害特別支援学校の ICT を活用した 授業づくり

監修  
金森 克浩

編著  
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジヤース教育新社



授業力向上シリーズNo.6  
 学習指導要領に基づく授業づくり  
 2018年11月15日発売  
 本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.4 —「アクティブ・ラーニング」の視点を生かした授業づくりを目指して—  
 2016年11月7日発売  
 本体1,800円＋税



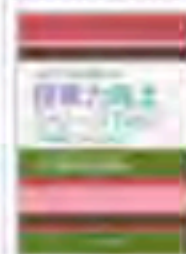
授業力向上シリーズNo.2  
 —解説 目標設定と学習評価—  
 2014年11月7日発売  
 本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.5  
 思考力・判断力・表現力を育む授業  
 2017年11月9日発売  
 本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.3  
 —解説 授業とカリキュラム・マネジメント—  
 2015年11月8日発売  
 本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.1  
 学習指導の充実を目指して  
 2013年11月7日発売  
 本体1,700円＋税



重度障害者用

# 意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル



日向野和夫 著

田中清次郎 監修

 三晶舎



# マジカルトイボックス



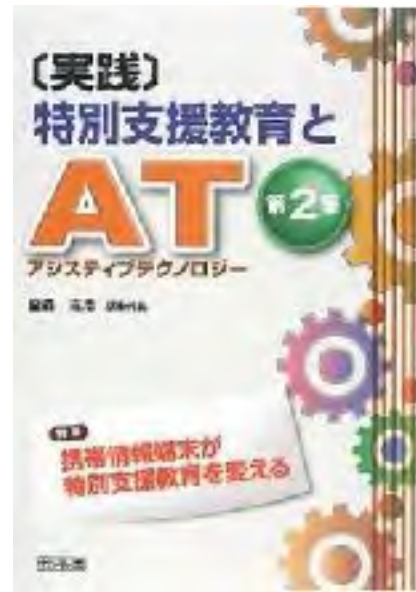


# 特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

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」



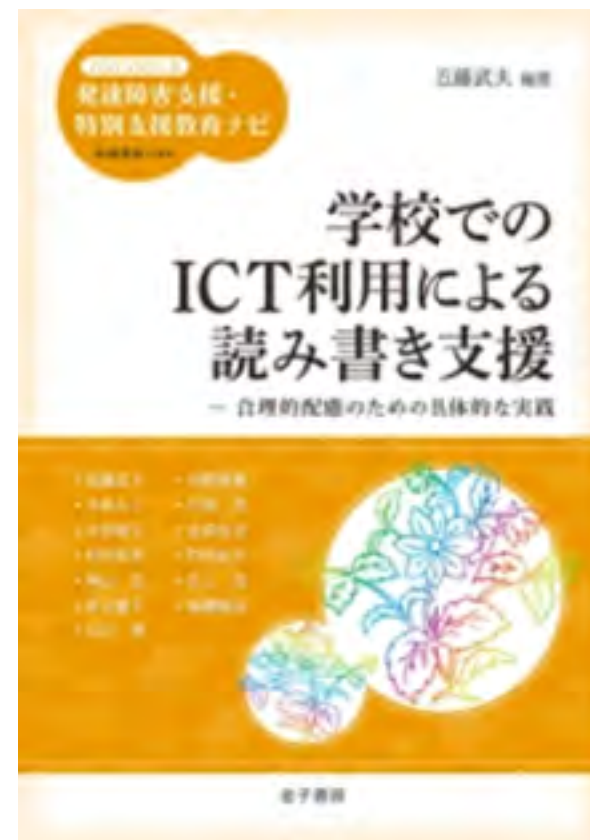
「AAC再入門」



「知的障害」



# 東京大学先端科学技術研究センター 関係





# 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  
2011

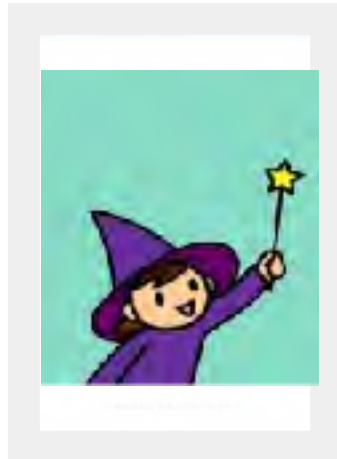


魔法のじゅうたん  
2012

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。



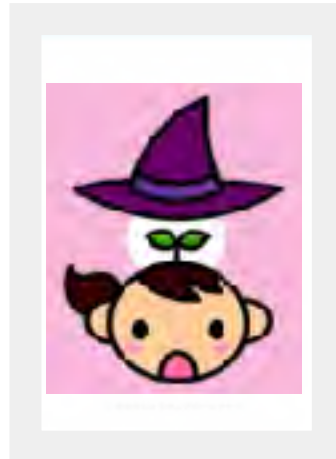
魔法のランプ  
2013



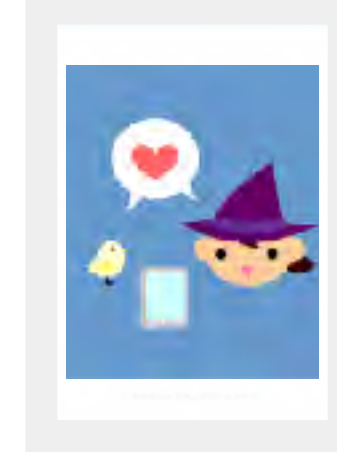
魔法のワンド  
2014



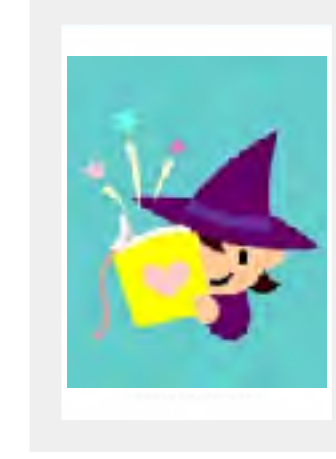
魔法の宿題  
2015



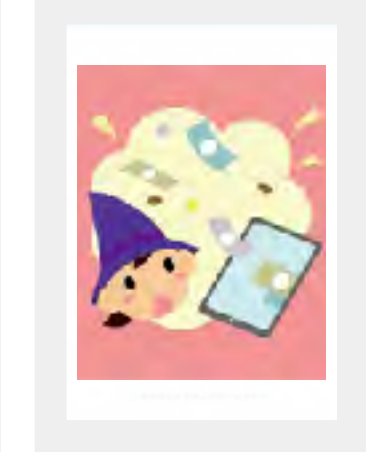
魔法の種  
2016



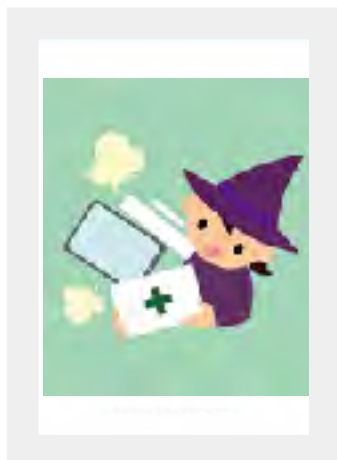
魔法の言葉  
2017



魔法のダイアリー  
2018



魔法のWallet  
2019

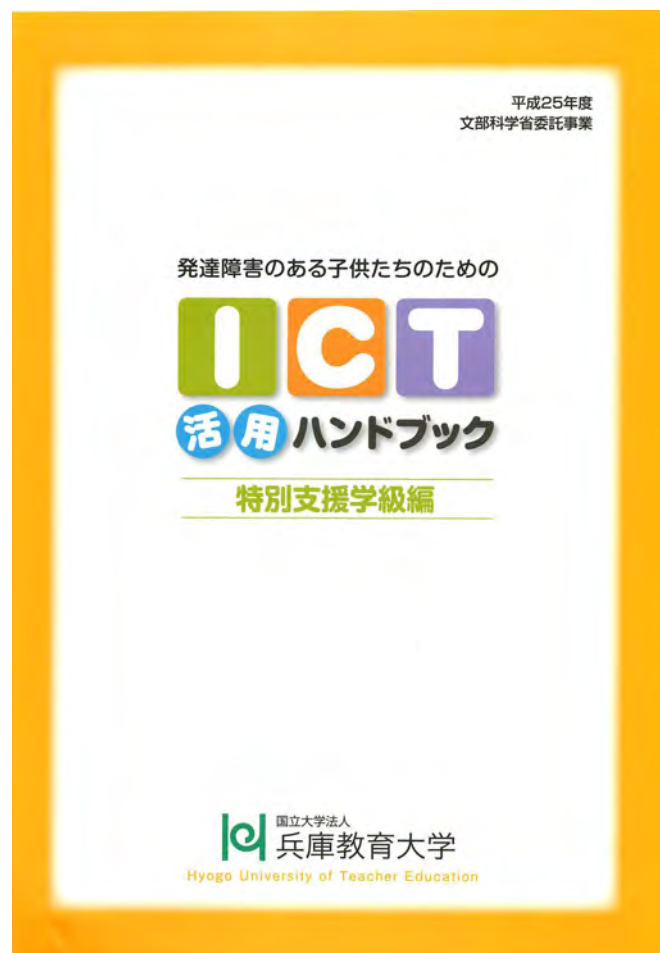


魔法のMedicine  
2020

<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

肢体不自由児  
のための  
タブレット  
PCの活用

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.278 No.354  
はげみ 10/11  
October - November

特集 生活を豊かにする支援機器の活用2

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.258 No.350  
はげみ 6/7  
June - July

特集 教育・療育におけるコンピュータの活用  
その3

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.298 No.374  
はげみ 6/7  
June - July

特集 視線入力でらくらくコミュニケーション  
～聴がいの重い子どもの新しいコミュニケーションツール～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.308 No.380  
はげみ 6/7  
June - July

はげみ380号

特集 視線入力でらくらくコミュニケーション2  
～視線入力装置を使いこなす～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.308 No.380  
はげみ 6/7  
June - July

特集 シンプルテクノロジー  
～アナログな機器やスイッチ1つの簡単な機器などで活動も広がる～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.308 No.380  
はげみ 2/3  
February - March

特集 学習や療育へのICTの活用  
～「ICT活用」が「ICT活用」の活用～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.308 No.380  
はげみ 4/5  
April - May

特集 学習や療育へのICTの活用2  
～新しい日常でのオンラインの可能性～

日本肢体不自由児協会



# EDGE



学習支援員のためのガイドブック

## 特別支援教育 実践テキスト [第2版]



Special needs Education Guide For Learning Support Assistant

特別支援教育実践テキスト

能力を引き出し伸ばす支援

通常学級における発達障害の  
児童生徒への支援ガイドブック



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>