

特別支援学校におけるICT活用法

～5. 市販アプリケーションを活用した実技～

福井県立福井東特別支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

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：

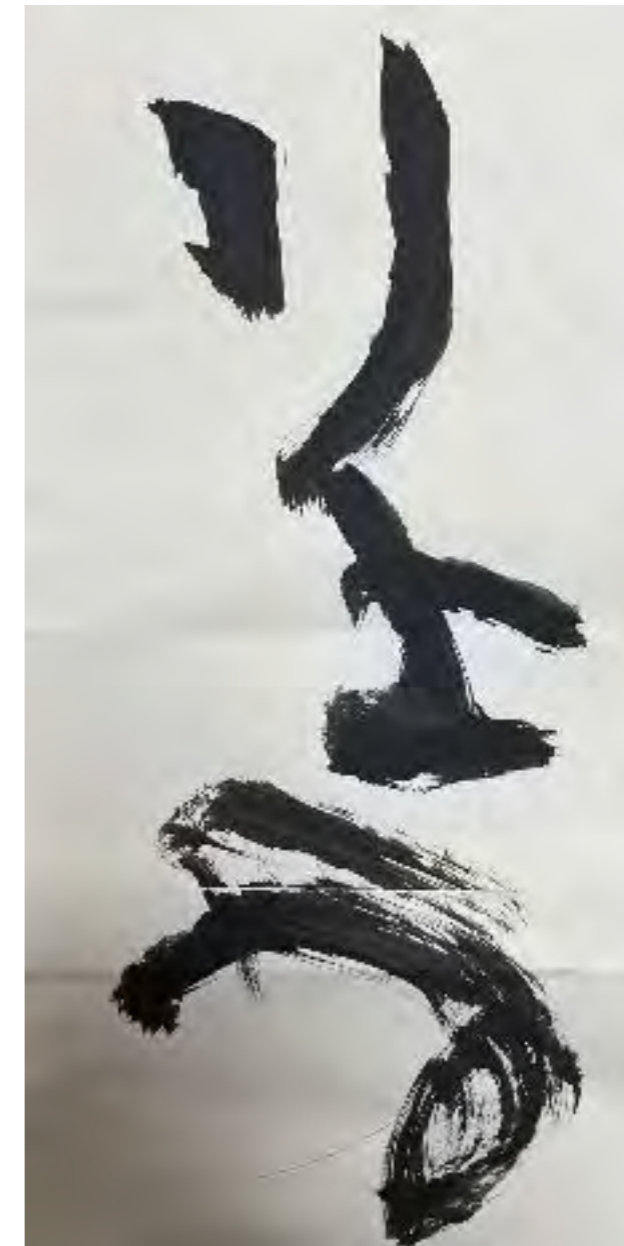
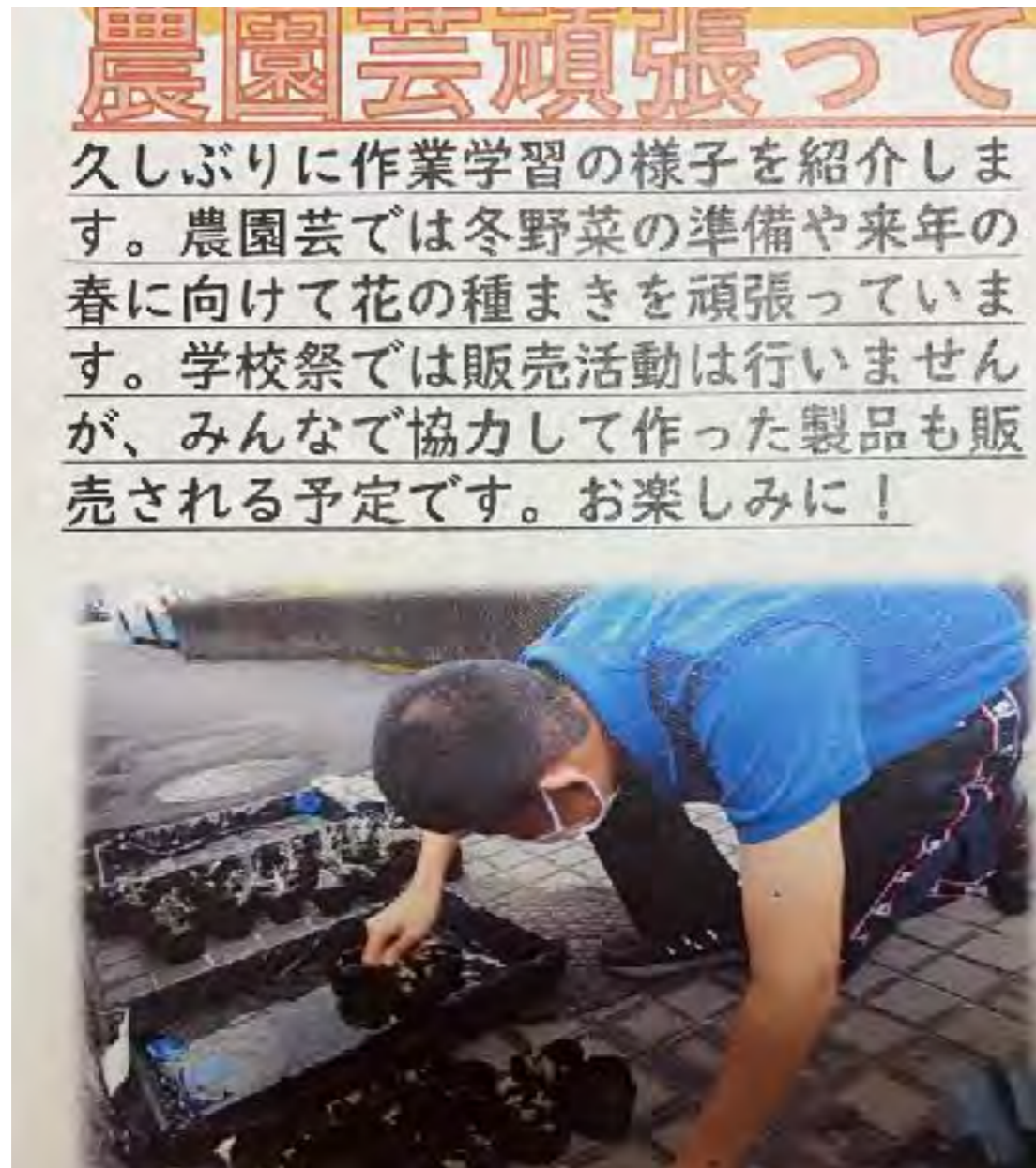
18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





出来る状況作り

指導ではなく、ファシリテーター（調整）



創造活動



カメラ

マークアップで、らくがきもできます



こんなすごいのも作れちゃいます





FrameMagic - Collage Maker 4+

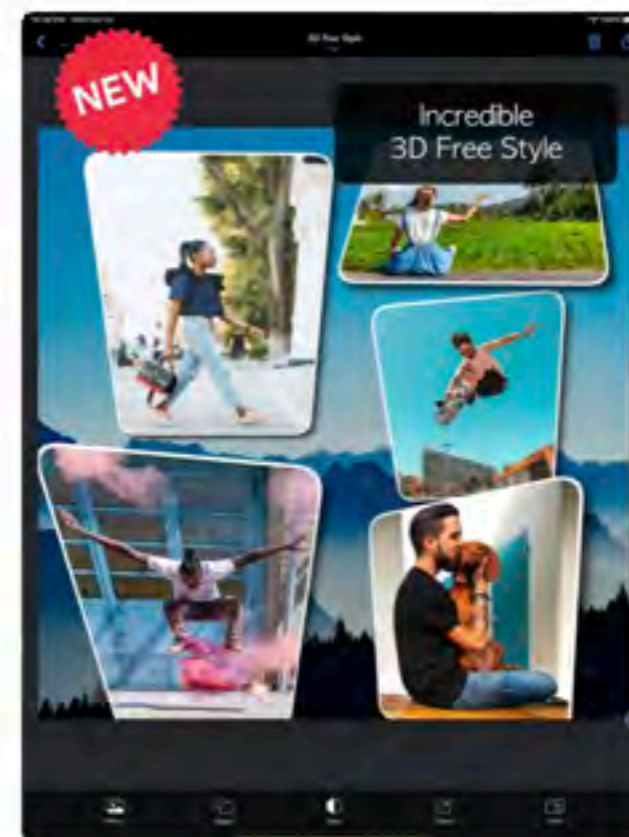
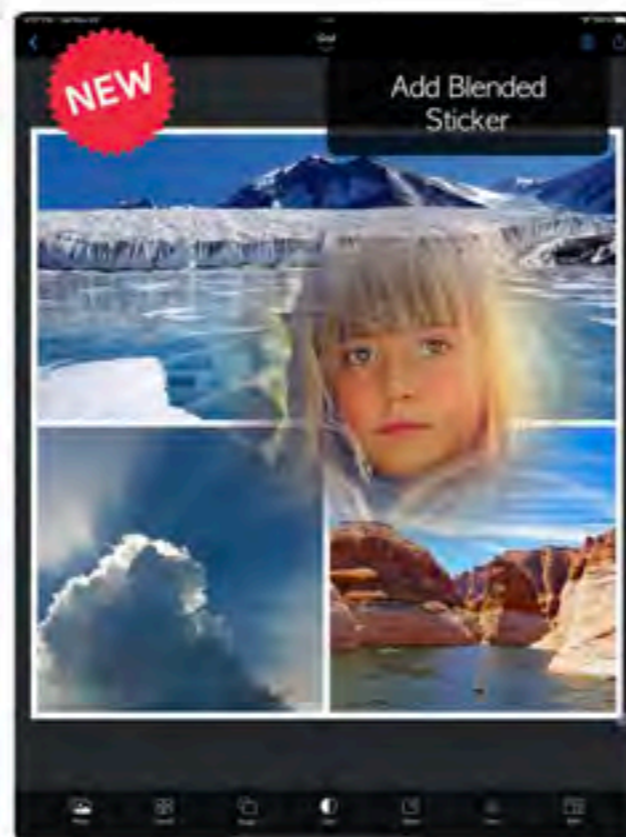
魔法のコラージュ&写真エディター

MobiLab Co., Ltd.

★★★★★ 4.4 • 1,960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](#)



[FrameMagic]が提供する多数のレイアウト、無制限のオプション、色、パターン、強力なテキストエディター、美しいフィルター効果、柔軟な再生オプション、音楽、説明機能などを利用すれば、素敵な写真コラージュ、ビデオ、コラージュ、ビデオスライドショーをわずか数秒で作成することができます。

また、[FrameMagic]は、オブジェクトの削除、ソフトスキン、ダークライト、ボケ、ステッカー、シルエット、輪郭、穴、背景ぼか [さらに見る](#)



Scrapbooking
Forest





Google アプリ 17+

音声やカメラでも検索できる

Google LLC

「ユーティリティ」内1位

★★★★☆ 3.2・6.5万件の評価

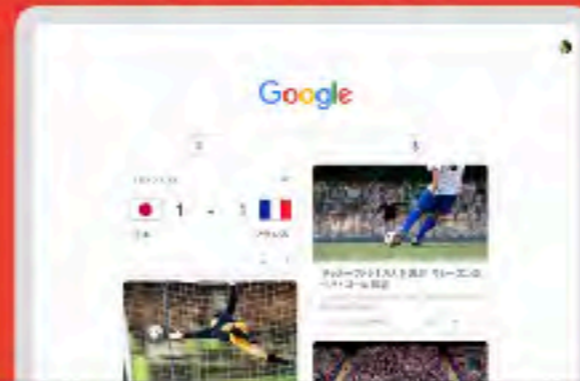
無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

あなた好みの情報を
まとめて届けてくれる



リアルタイムでお気に入りチームの
スコアをチェック



手が離せない時は声で検索



ワンタップでいつもの Google へ、検索をはじめ Discover で興味ある最新情報を受けとれます。Google レンズを使って、カメラから目の前のものを検索したり、手書きの文字をコピーできたり、翻訳や買い物をするのも。

Google アプリでできること。

検索：インターネット上の情報がまとまったわかりやすいグーグルの検索結果を見ることができます。音声で素早く検索する [さらに見る](#)



10:00 12月15日(水)

100%

10月12日
12:26





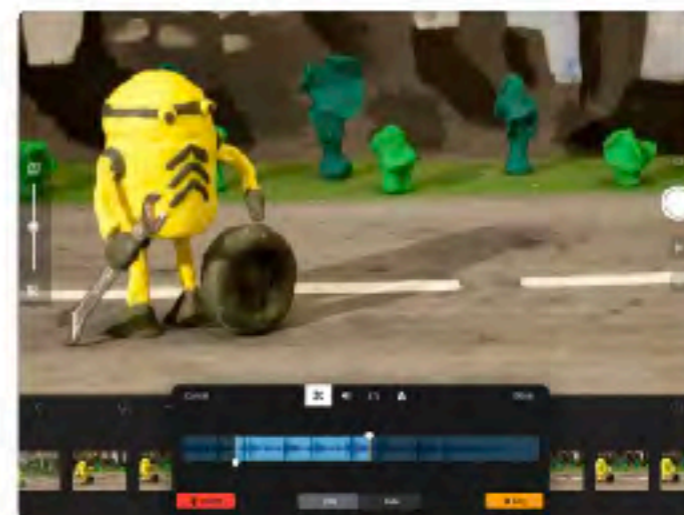
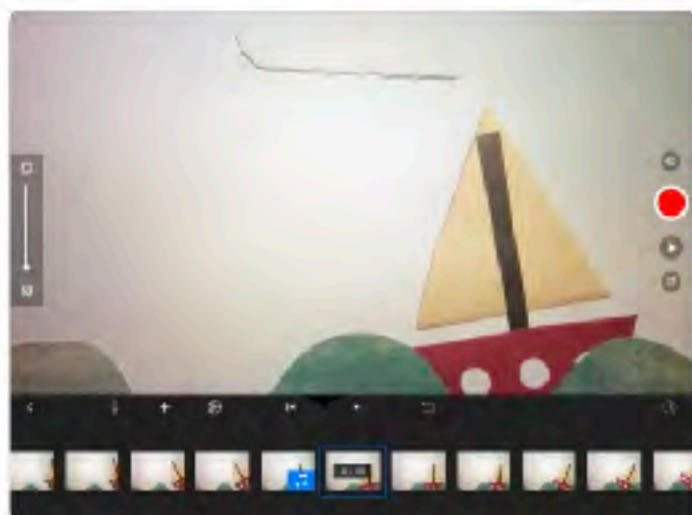
Stop Motion Studio 4+

CATEATER, LLC

★★★★☆ 4.2 • 1,509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](#) [iMessage](#)



Stop Motion Studioは使いやすいインターフェースで、美しいストップアクションムービーを作成することができます。

簡単で、見かけによらず強力で、ものすごく楽しく使えます。

フル機能を備えたムービーエディター:

[さらに見る](#)



編集





編集





iMovie 4+

Apple

「写真/ビデオ」内107位

★★★★ 3.1 • 1.3万件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

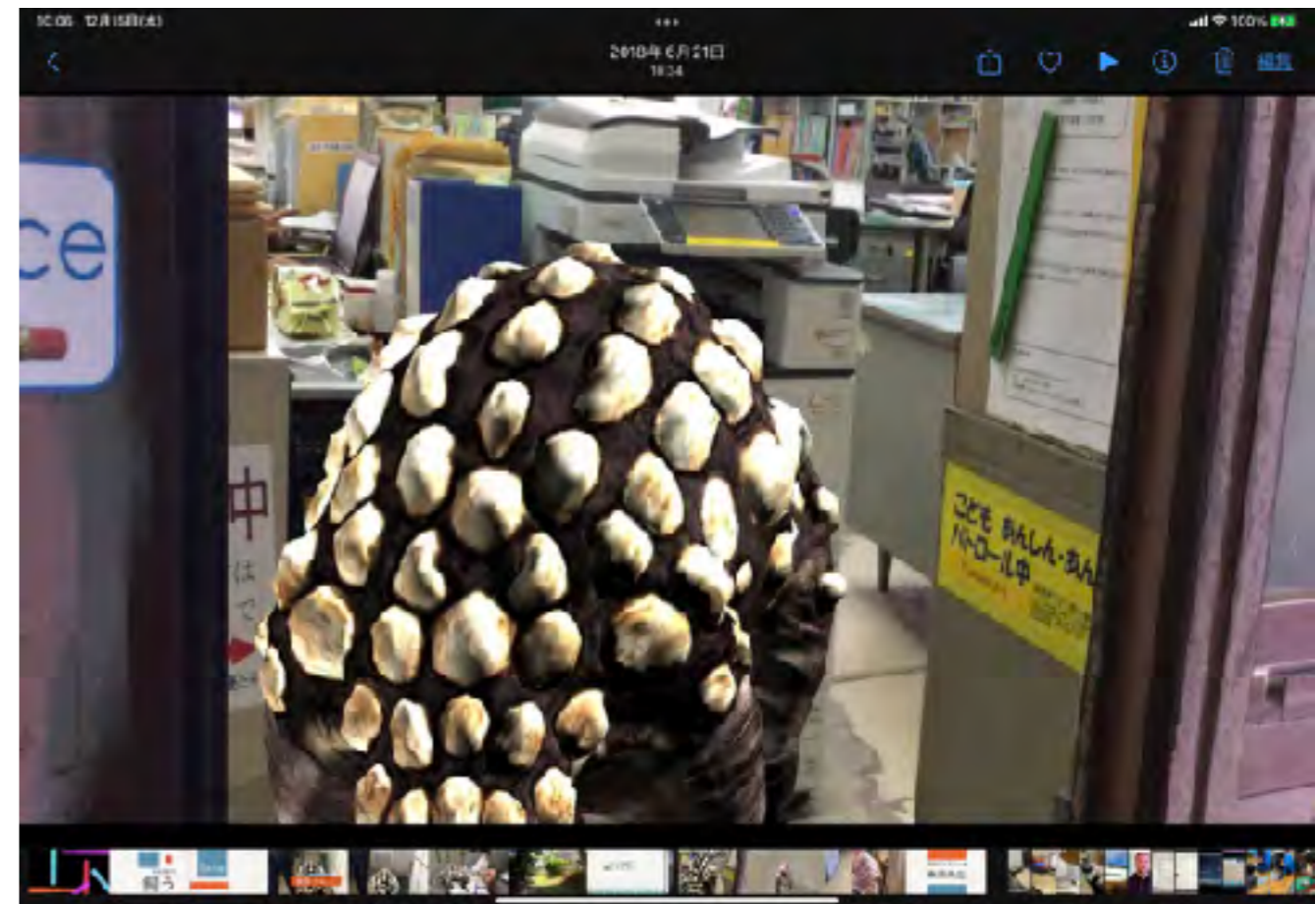
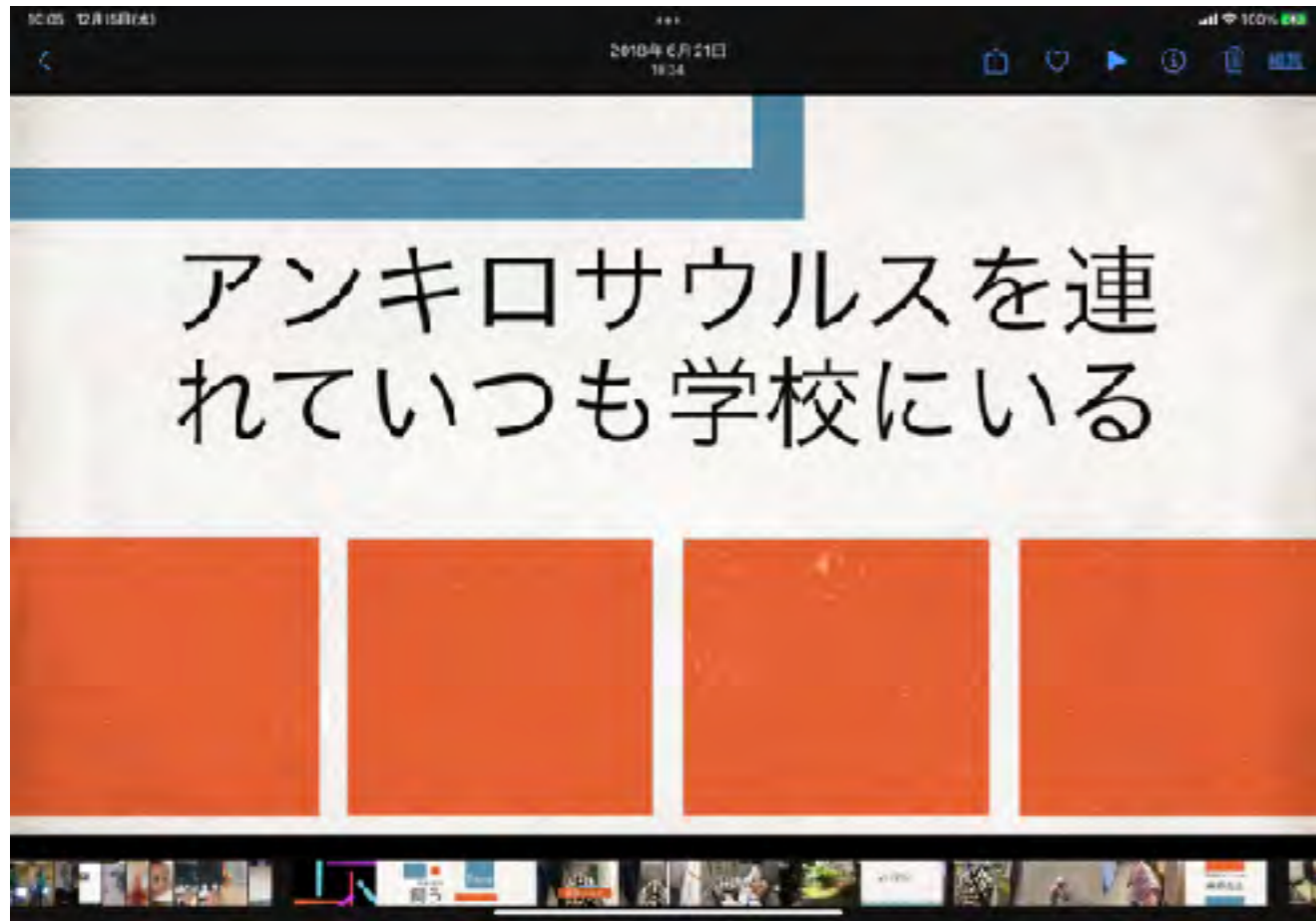


洗練されたデザインと直観的なマルチタッチジェスチャを備えたiMovieなら、ハリウッド映画のような予告編や、かつてないレベルの美しいムービーを作成できます。

ハリウッド映画のような予告編をつくろう

• 14種類の予告編テンプレートから、圧倒的に美しいグラフィックスや、世界的に有名な映画音楽の作曲家が手がけたオ [さらに見る](#)

予告編



ムービー

10:07 12月15日(水)

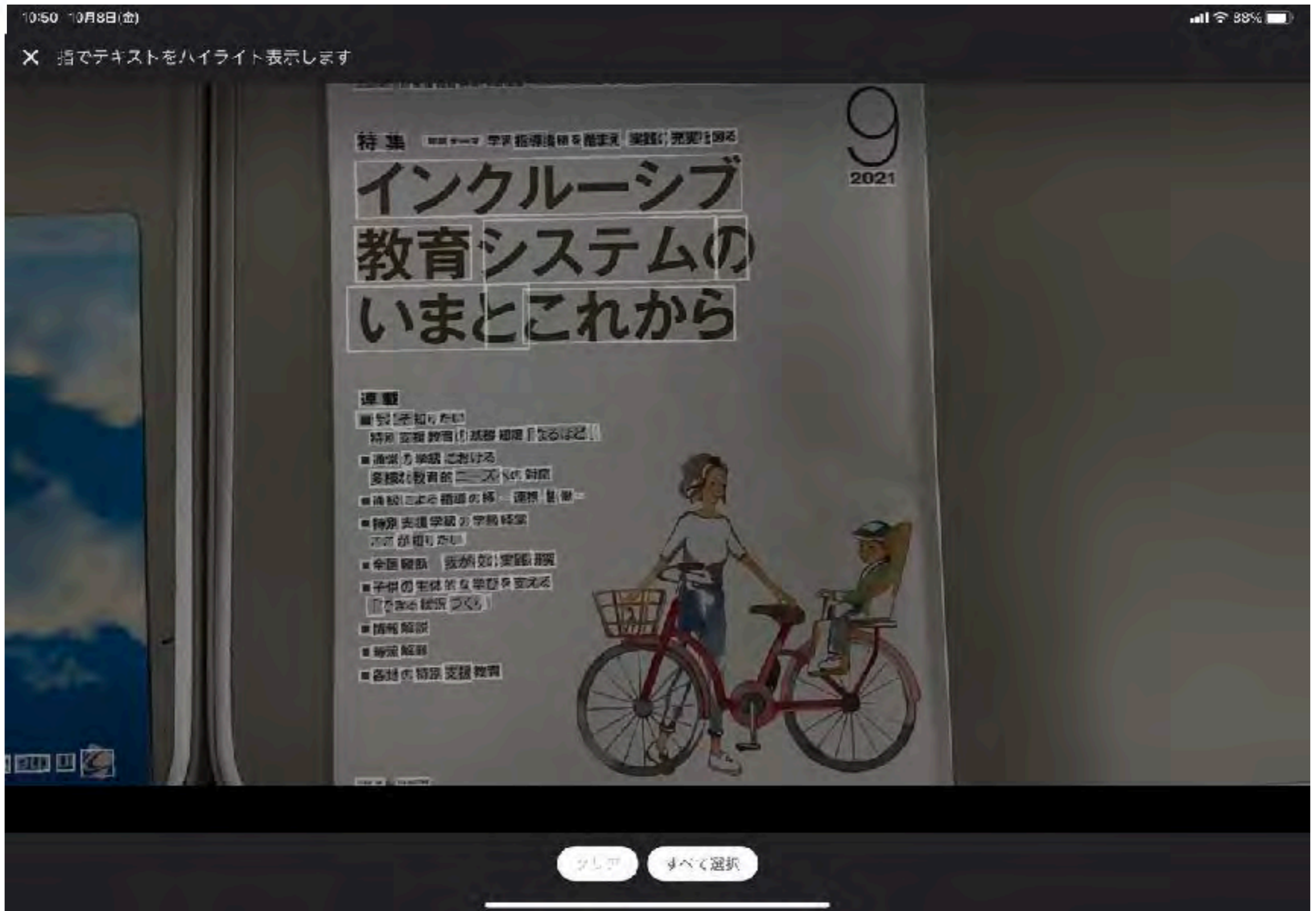
100%

9月16日
12:19



読み書きの機能代替

紙文書⇒スキャン(OCR)⇒音声読上





紙文書⇒スキャン(OCR)⇒自動ルビ振り

13:40 12月6日(月) 81%

保存 ふりがな PDF スキャン 4.pdf 完了

検索

AppleのiPadシリーズは原稿執筆時で、「iPad Pro」
「iPad Air」「iPad」「iPad mini」の4つのモデルで構成さ
れています。このうち、GIGAスクール構想の「児童生
徒1人1台端末整備事業」における、学習者用コンピュ
ータの標準仕様に該当する端末の1つが、iPadOSを搭載
した「iPad」です。2020年9月にリリースされたこの第8
世代モデルは、エントリーレベルのiPadとはいえ、パ
ワフルなA12 Bionicチップや美しい10.2インチRetina
ディスプレイ、先進的なカメラ、1日中使えるバッテリー、
Apple Pencilや外部キーボードへの対応など、学習者
用端末として十分な性能・機能を搭載しています。本体
サイズは、高さ250.6mm、幅174.1mm、厚さ7.5mmと、
学校現場でも扱いやすい大きさなのも特徴です。Wi-Fi
またはWi-Fi + Cellularモデルが選べ、重さは前者が
490g、後者が495g。カラーはシルバー、スペースグレイ、
ゴールドの3色、ストレージ容量は32GBまたは128GB
から選ぶことができます。

iPadが学習者用コンピュータとして優れているのは、





条件指定(学年／人名等)した漢字のみルビ振り

10:42 10月8日(金) 89%

2年生でならうかん字

APN設定は構成プロファイルのインストールが必要となります。

下記のURLより構成プロファイルをインストールしてください。

※iOS9.3.4をiPhone5でご利用の方は追加でLTEネットワーク設定が必要となります。

【ご注意】

iPhoneでは、APN構成プロファイルは1種類しかありません。通信キャリアを変更する場合には、APN構成プロファイルの削除が必要です。

iPhone用のAPN構成プロファイル削除方法
下記より設定方法をご確認下さい。

<https://mobile.rakuten.co.jp/support/tethering/>

- 「ひらがな」のみ
- 1年生でならうかん字
- 2年生でならうかん字
- 3年生で習う漢字
- 4年生で習う漢字
- 5年生で習う漢字
- 6年生で習う漢字
- 常用漢字
- 人名用漢字

[文字リサイズ](#)
[使用漢字](#)
[続き表示](#)



しゃべる教科書

デジタル教科書のダウンロード／視聴

10:38 10月6日(金) 89%

教科書 一つの花

＜もくじ

とらえよう

- 「一つの花」の設定をたしかめましょう。
- ・ 登場人物はだれで、どんな人ですか。
- ・ いつの時代の物語ですか。

登場人物の行動を表す言葉や、会話に気をつけて読みましょう。

くり返し使われている言葉に着目して、場面の様子をくらべましょう。

見通しをもとう

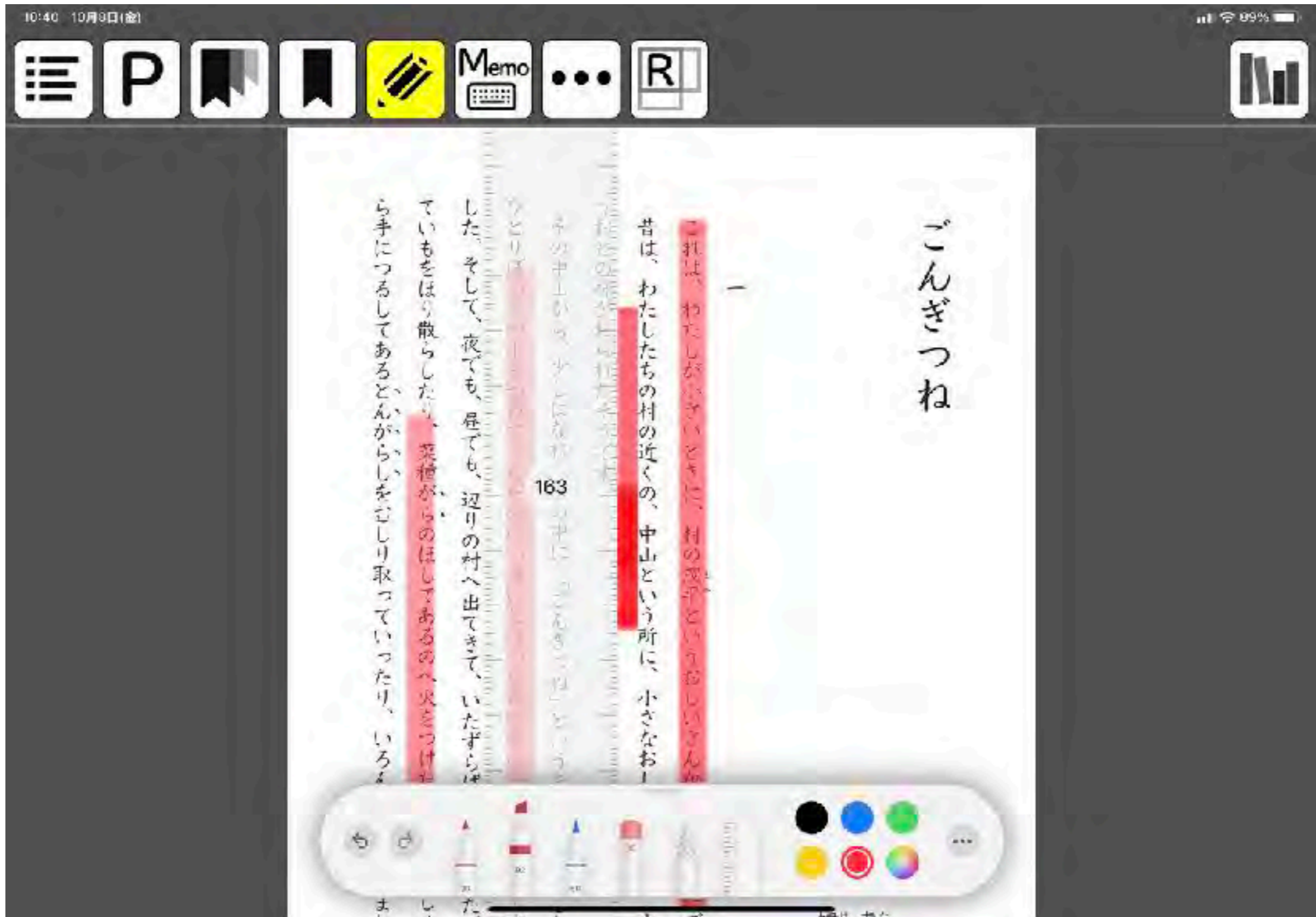
場面の様子をくらべて読み、感想を書こう

読者ナビゲーションアイコン

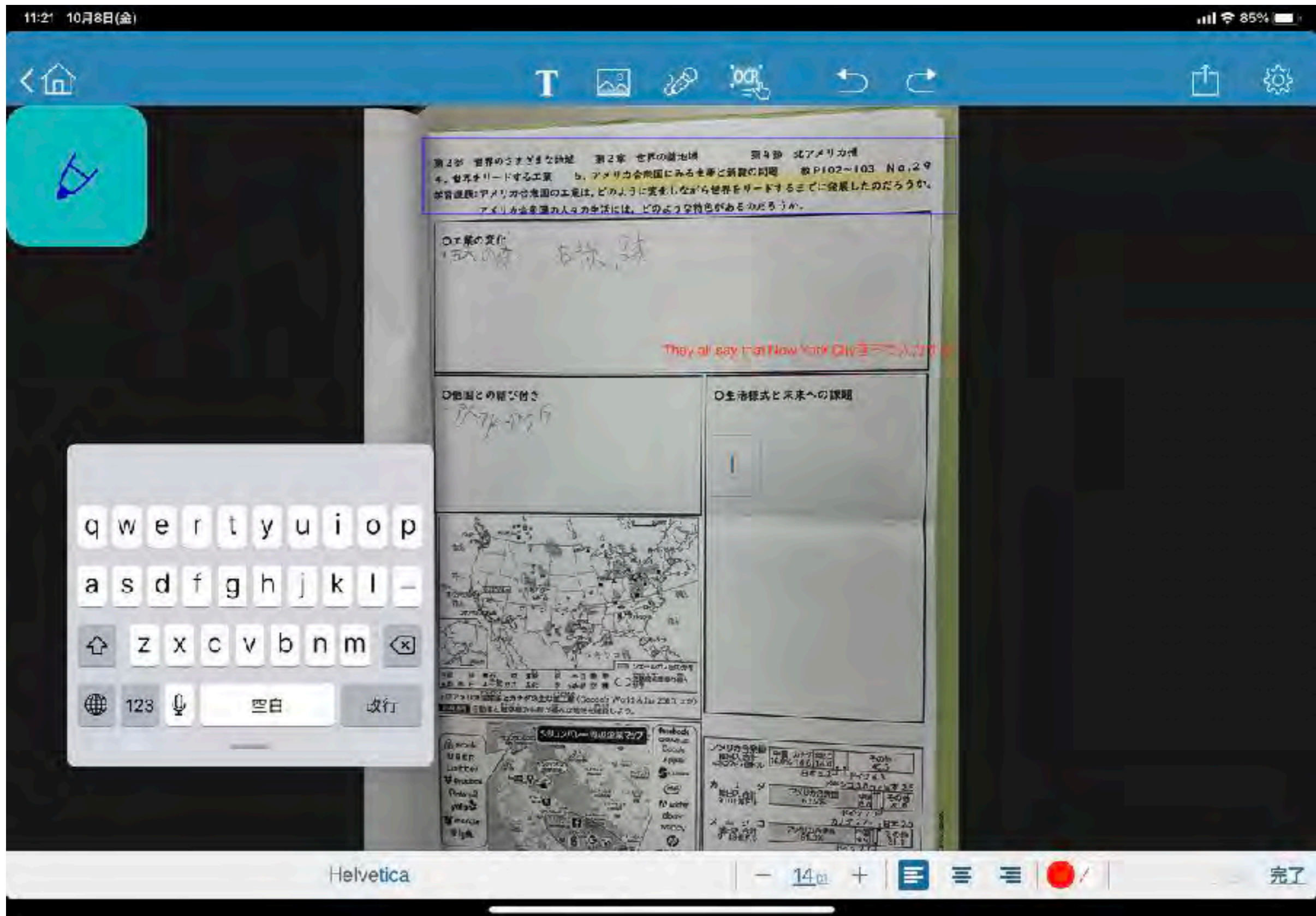


UDブラウザ

PDF・HTML切替型のデジタル文書ブラウザ



紙文書⇒スキャン(OCR)⇒解答入力





えにつき簡単作成

11:23 10月8日(金) 85%

やめる かんせい よみあげ クリア

6月14日(月)	タイトル
	もじをかく

あ あ あいう ↓ [Grid icon]



読書感想文簡単作成

11:20 10Mbps 80%

簡単に読書感想文

本のタイトル ⓘ

著者 ⓘ

物語の現状設定 ⓘ

この本を読むまではどう思ってたか ⓘ

実際に読んでみて考えが変わったところ ⓘ

特に心動かされたところ ⓘ

誰が ⓘ (心が動かされたわけ) ⓘ

何と考えるか ⓘ (心が動かされたわけ) ⓘ

そして何をするか ⓘ (心が動かされたわけ) ⓘ

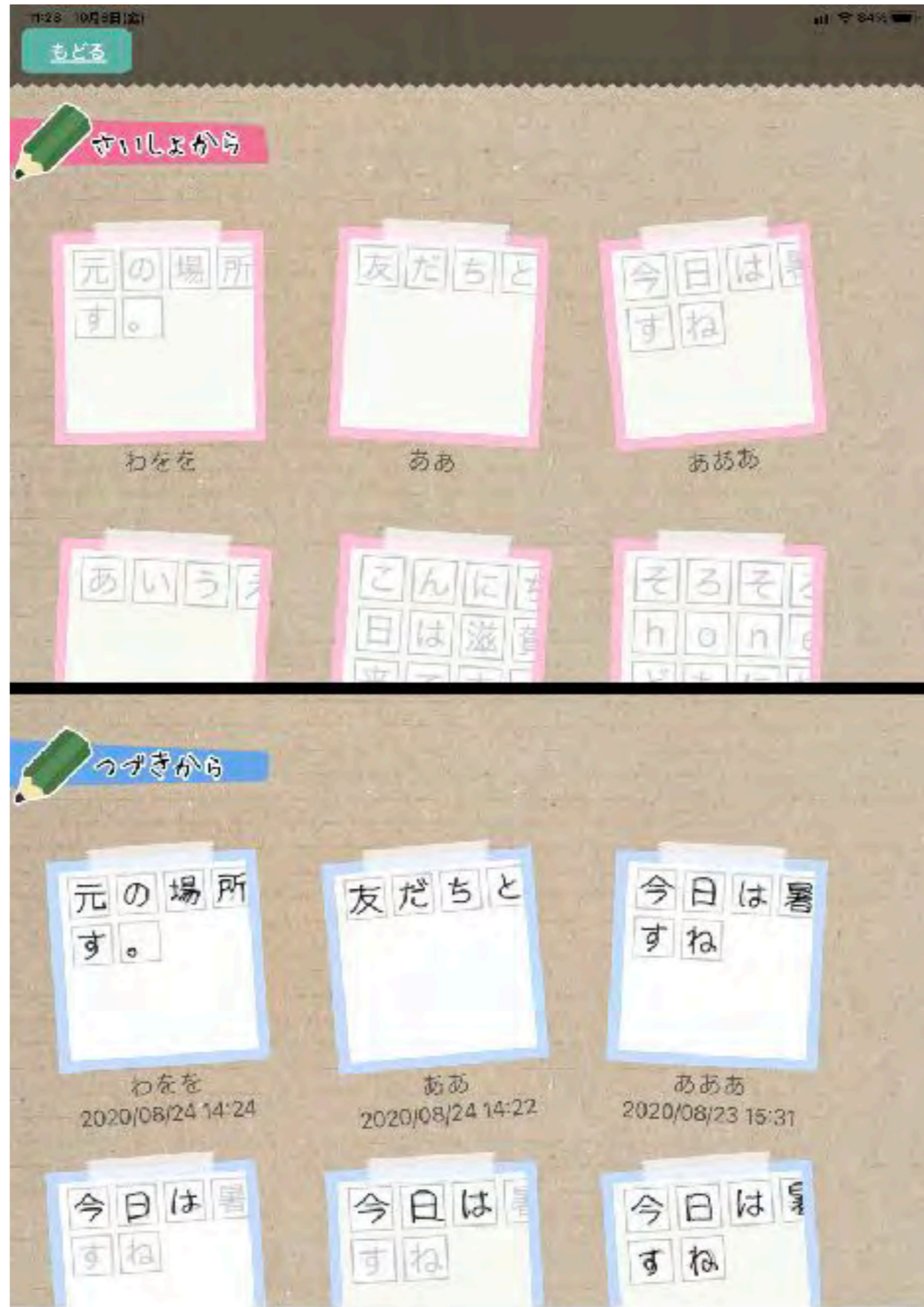
その結果 ⓘ (心が動かされたわけ) ⓘ

この箇所を読んでどう考えるようになったか ⓘ

今後も何について考えていきたいか ⓘ

読書感想文を作成

文書作成⇒1文字ずつなぞり書き⇒手書き文書完成



縦書き文書作成

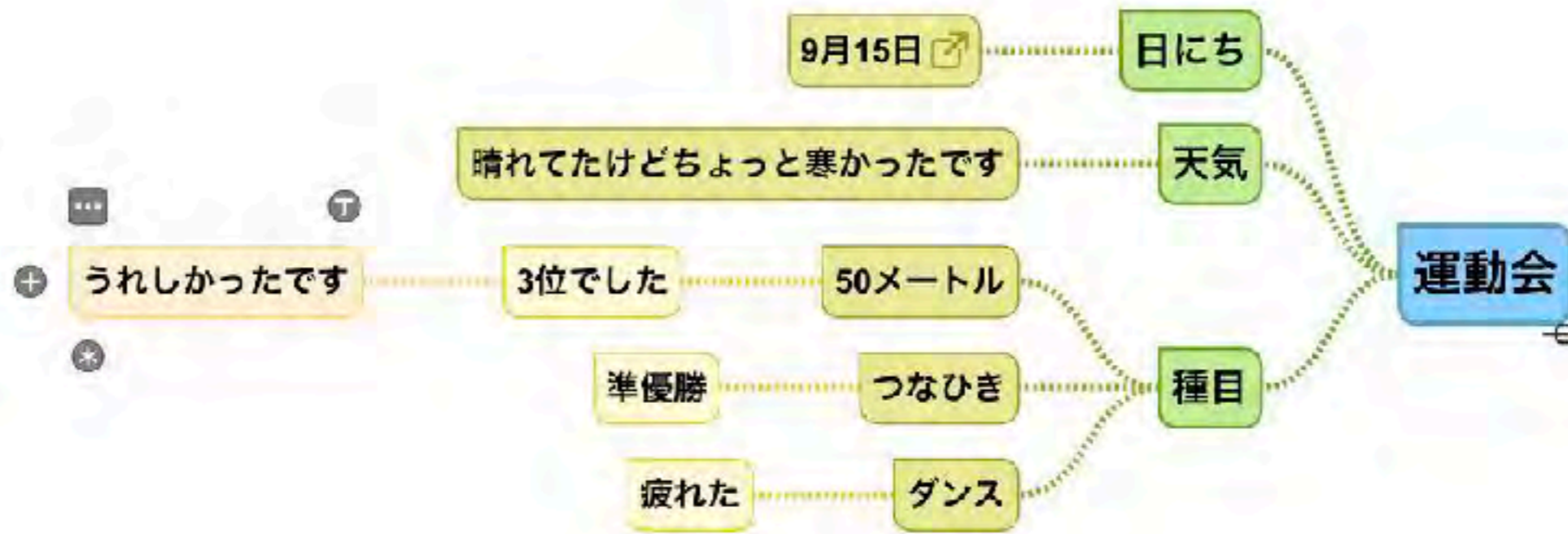




思考の見える化

11:34 10月8日(金)

マインドマップ



教材作成



Skitch

簡単画像モザイク他編集





Scannable

簡単アナログ文書の電子化／電子書籍も簡単

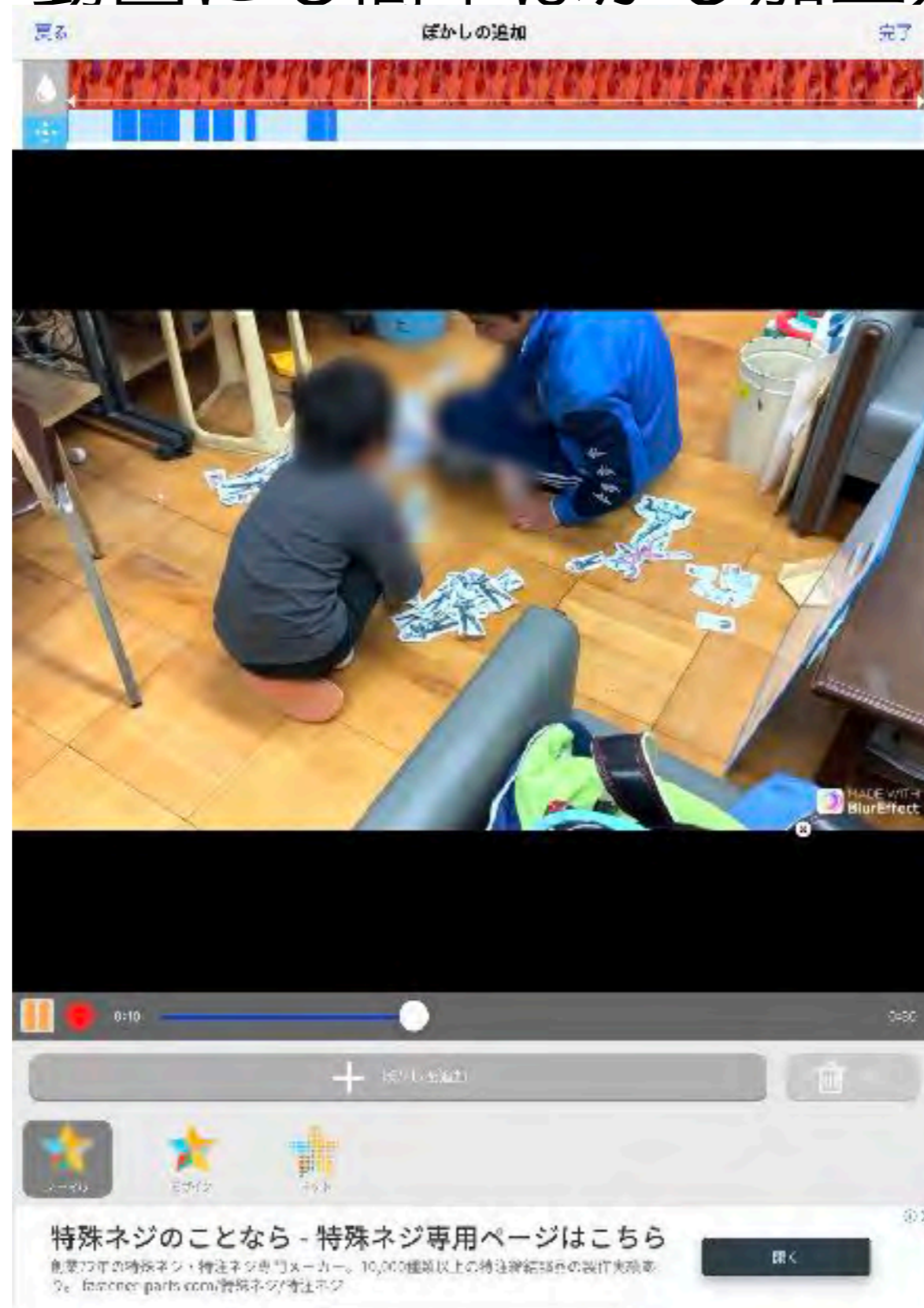


<https://apps.apple.com/jp/app/evernote-scannable/id883338188>



ぼかし加工

動画にも簡単ぼかし加工処理

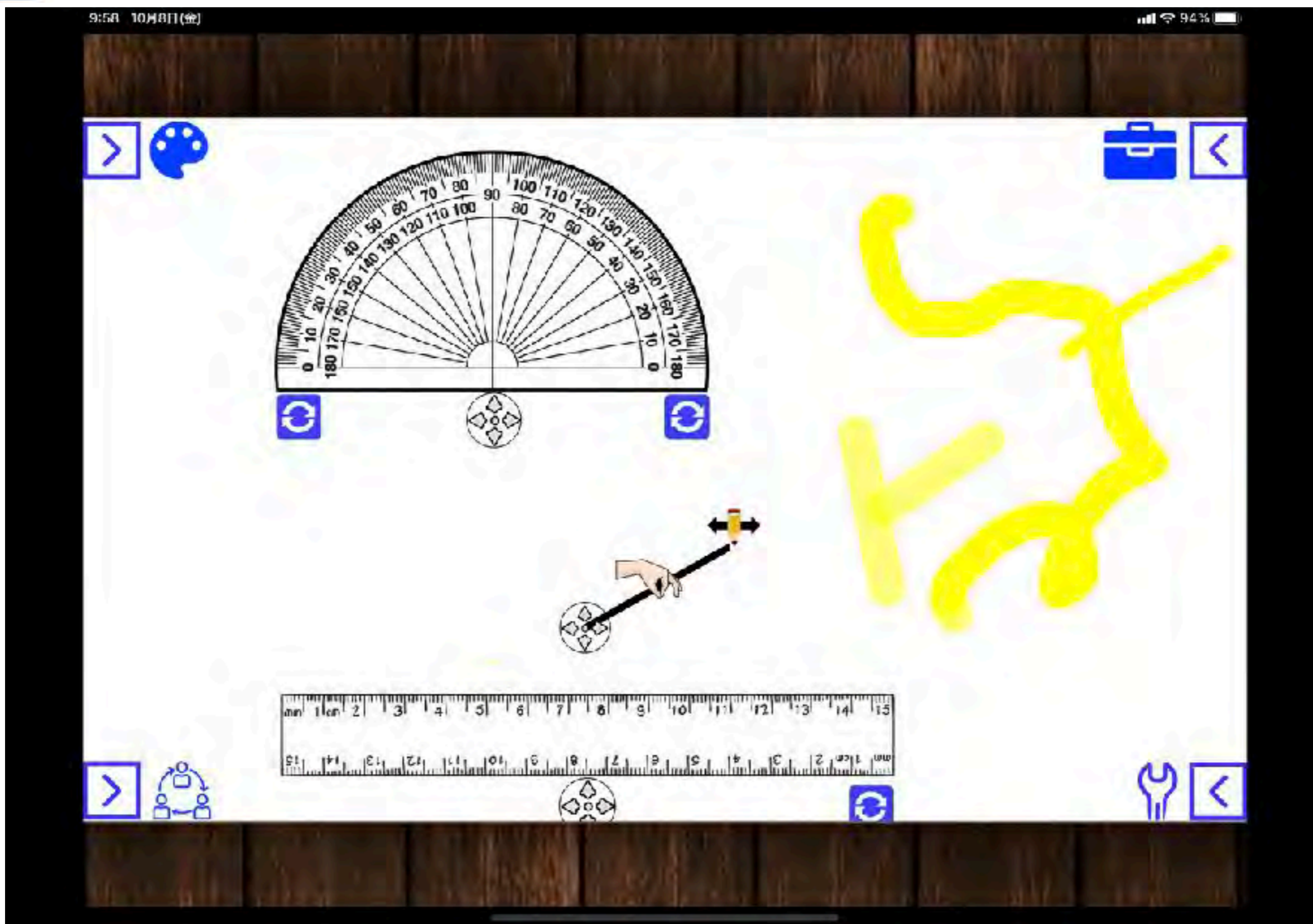


<https://apps.apple.com/au/app/blureffect-blur-photo-video/id1075068419>



Classroom Pencil Box

簡単・便利なデジタル黒板





Bitsboard Flashcards & Games

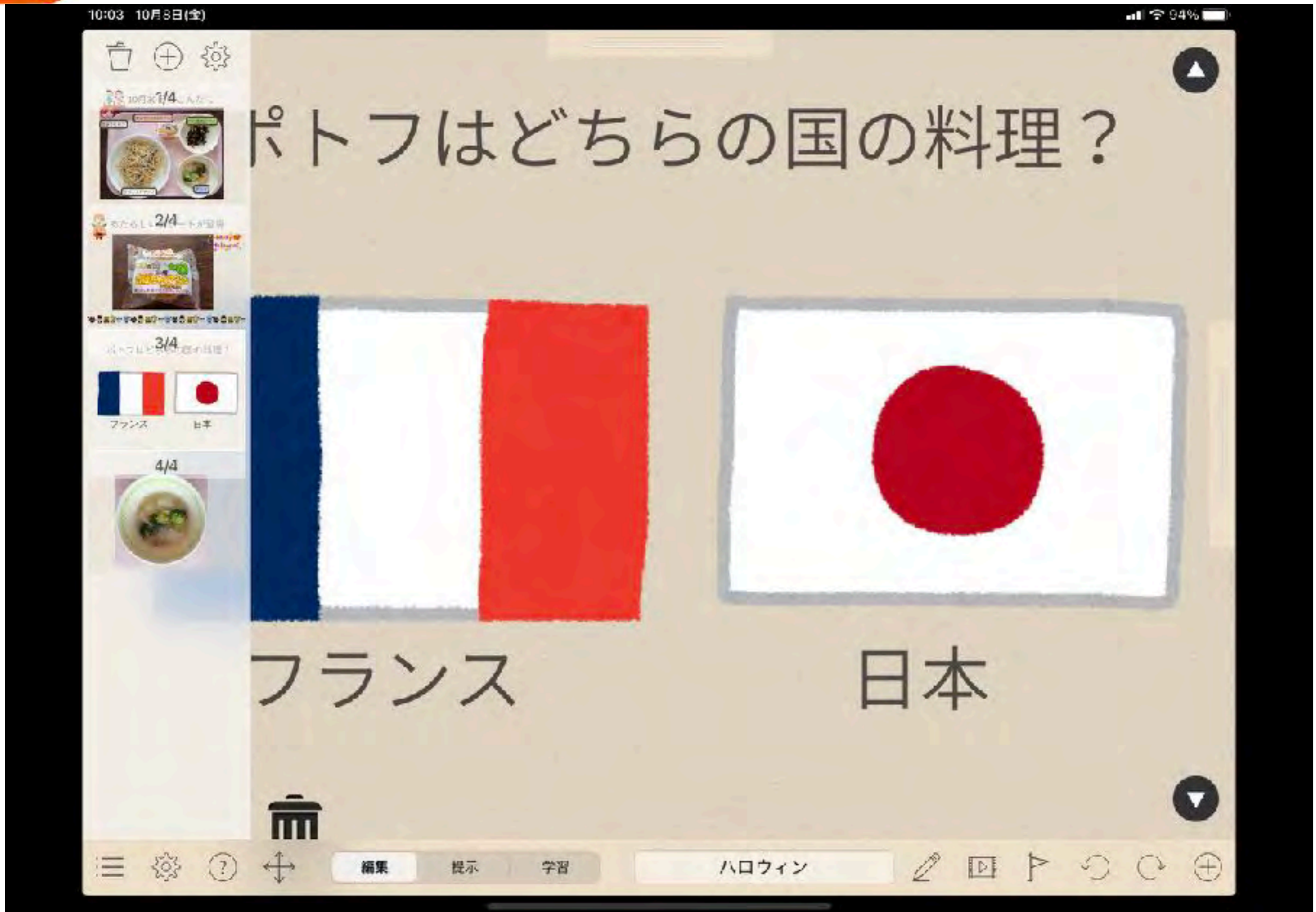
文字の習得にオリジナル教材の作成





Finger Board Pro

オリジナル教材の作成





Make It オリジナル教材の作成

The screenshot displays the 'My Projects' screen in the Make It app. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation options: Projects (My Projects, Shared With Me, Games, Quizzes, New Project), Folders (新しいフォルダ, New Folder), Classrooms (新しいクラス, New Classroom), and Settings (Account, Subscription, Settings, Help). The main content area shows a quiz format with 'Edit' and 'Play' buttons, a '10 pages' indicator, and tabs for 'Preview', 'Score', 'Ranking', 'Statistics', and 'Classrooms'. A grid of 10 project cards is visible, each with a number, a preview image, and a title: 3. The missing word, 4. The missing letter, 5. Guess the Word, 6. Math operation, 7. Type Answer, 8. Type Word, 9. True or False, and 10. Question.



つくるんです OMELET

オリジナル教材の作成

← 一五

印刷 目次 罫線 ページ 部品 保存

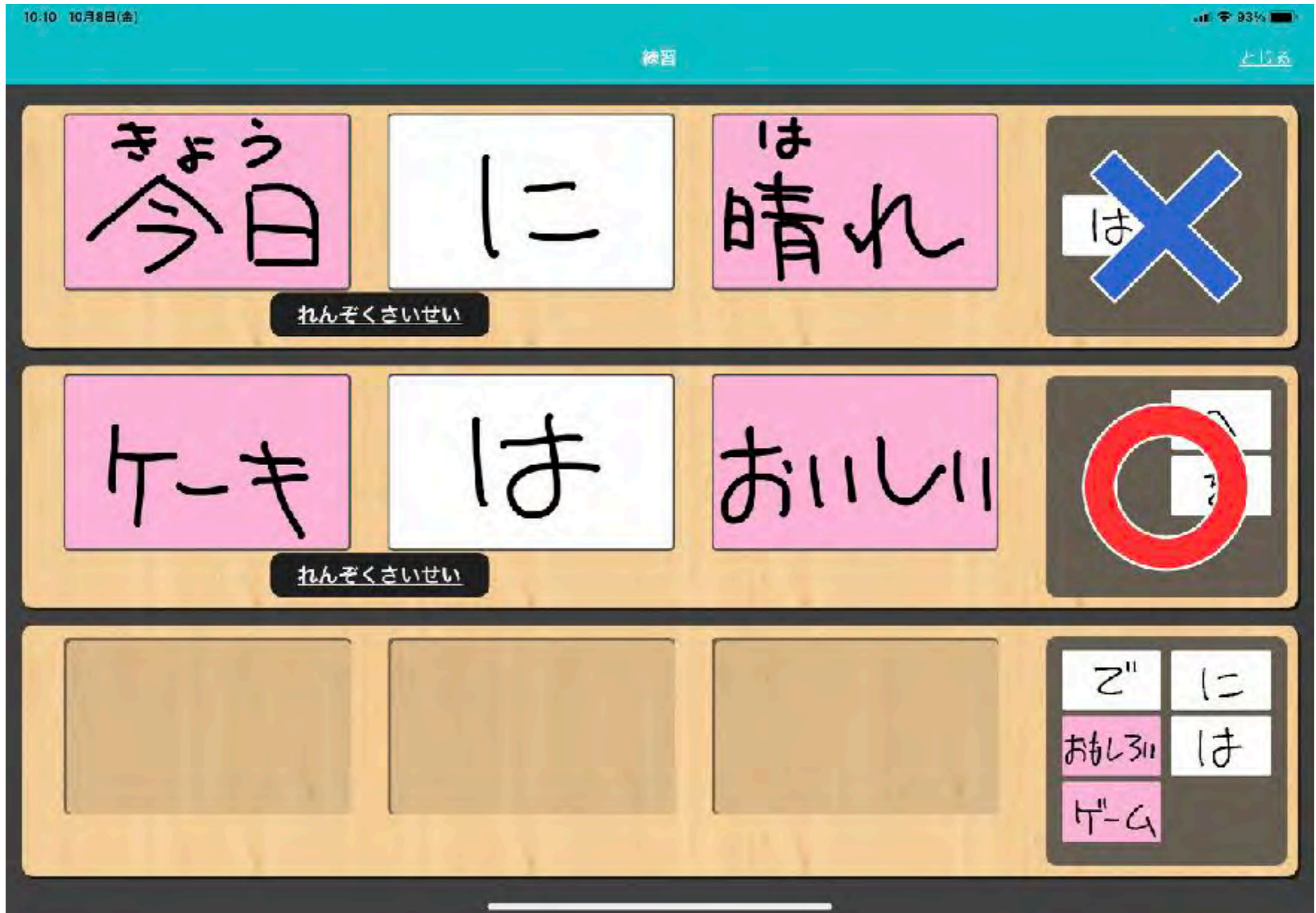
らくだはどんなとくちょうがあるかな？

絵を見て、かんがえてみよう！



ことばならべ

オリジナル教材の作成



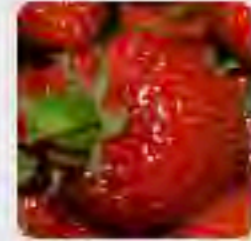


どれかな？ (○×問題版)

オリジナル教材の作成

やる

これは、なにかな？



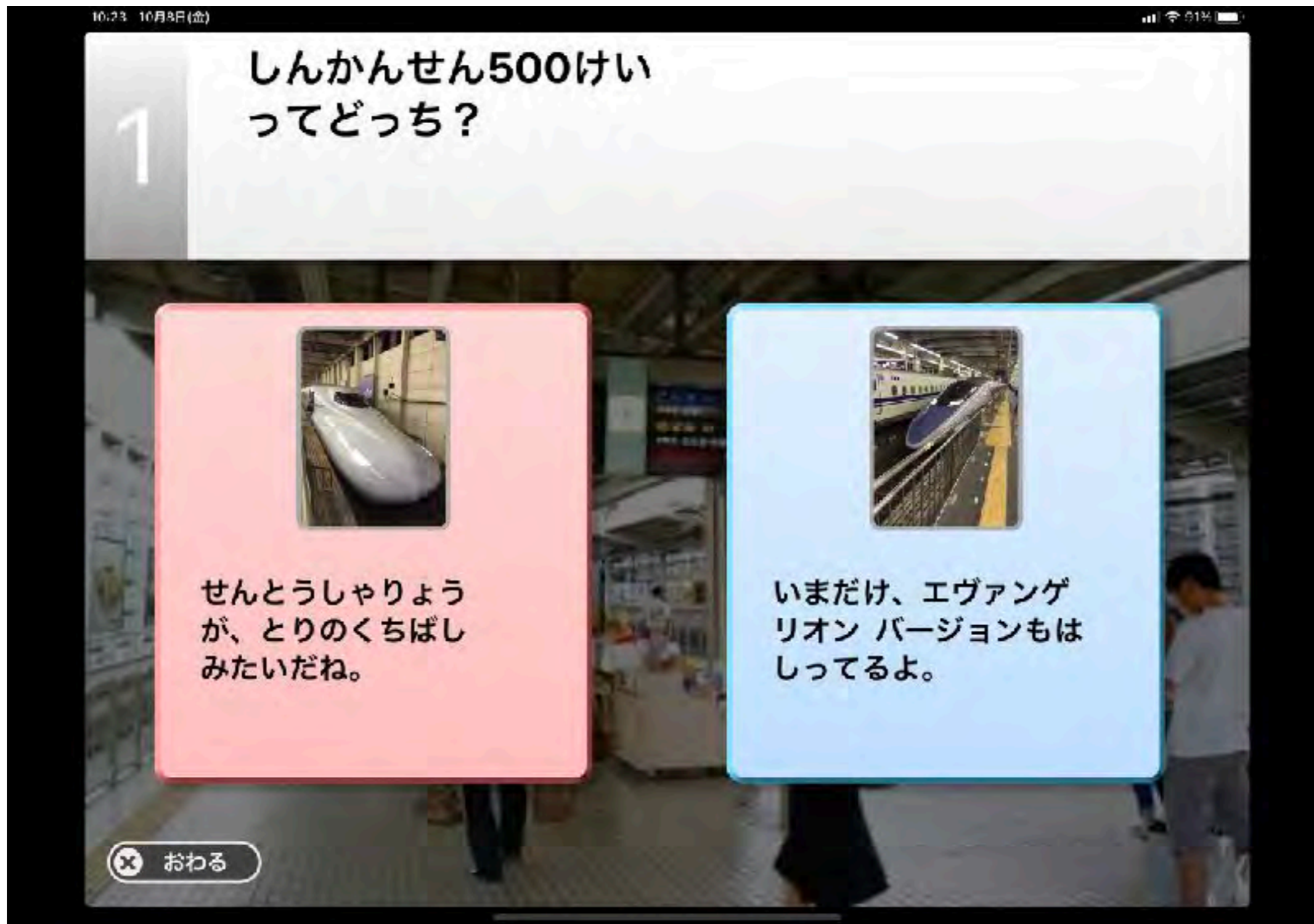
メロン

いちご

バナナ



まるばつクイズメーカー オリジナル教材の作成



[https://apps.apple.com/jp/app/まるばつクイズメーカー-スキナのセレク島-いざ-にそなえる学習ツール/
id1030223045](https://apps.apple.com/jp/app/まるばつクイズメーカー-スキナのセレク島-いざ-にそなえる学習ツール/id1030223045)



Quizlet クイズレット オリジナル教材の作成

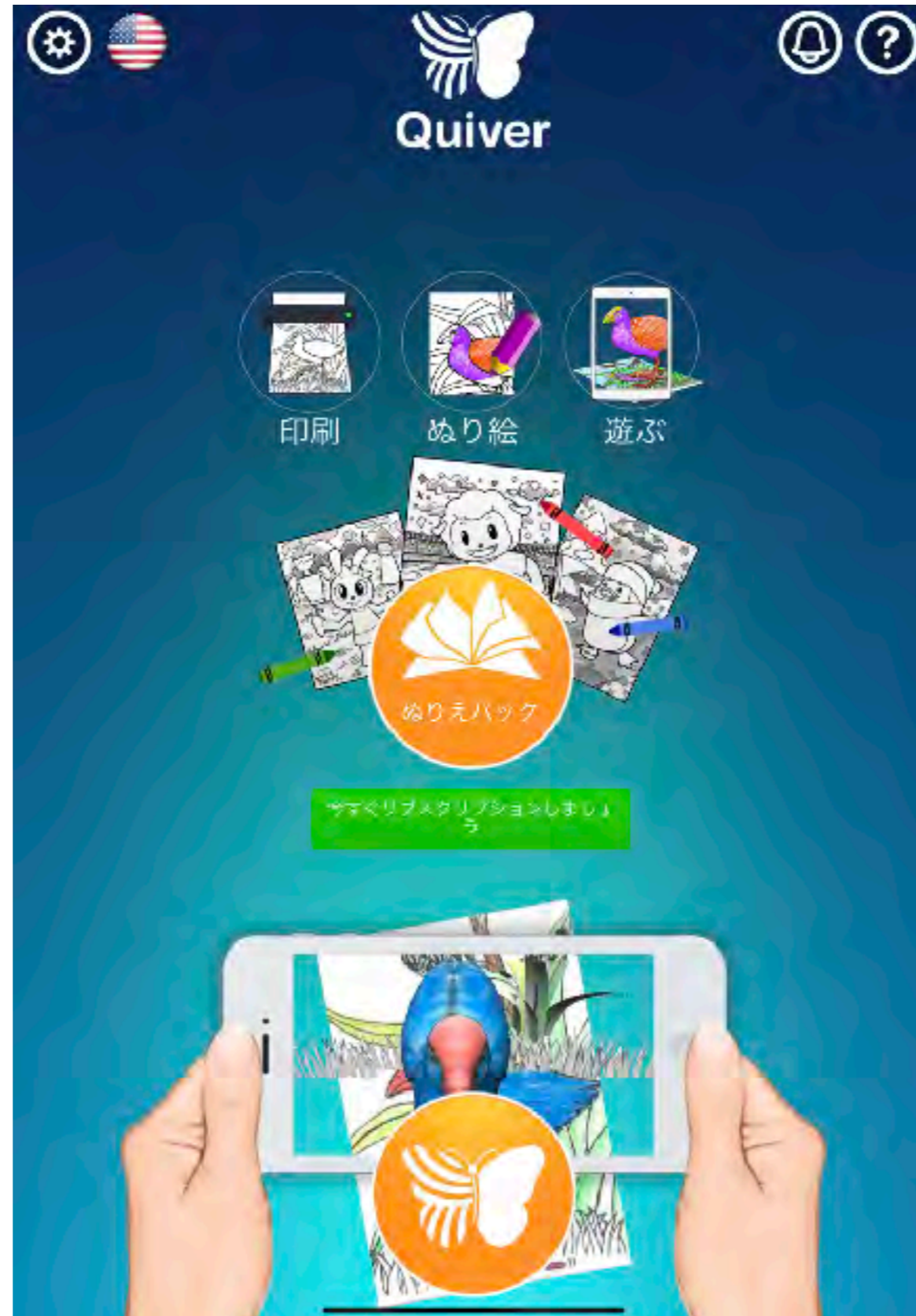


授業進行



Quiver

紙の塗り絵が3Dで動き出す！！





Jigsaw Box

好きな画像で簡単ジグソーパズル作成





ELF Yourself

クリスマスにぴったり！！

Elf yourself

2

1

3

4

5

facebook (requires login)

camera roll

take photo

my faces

instagram (requires login)

Add upto 5 Elf Faces

ELVES CREATED

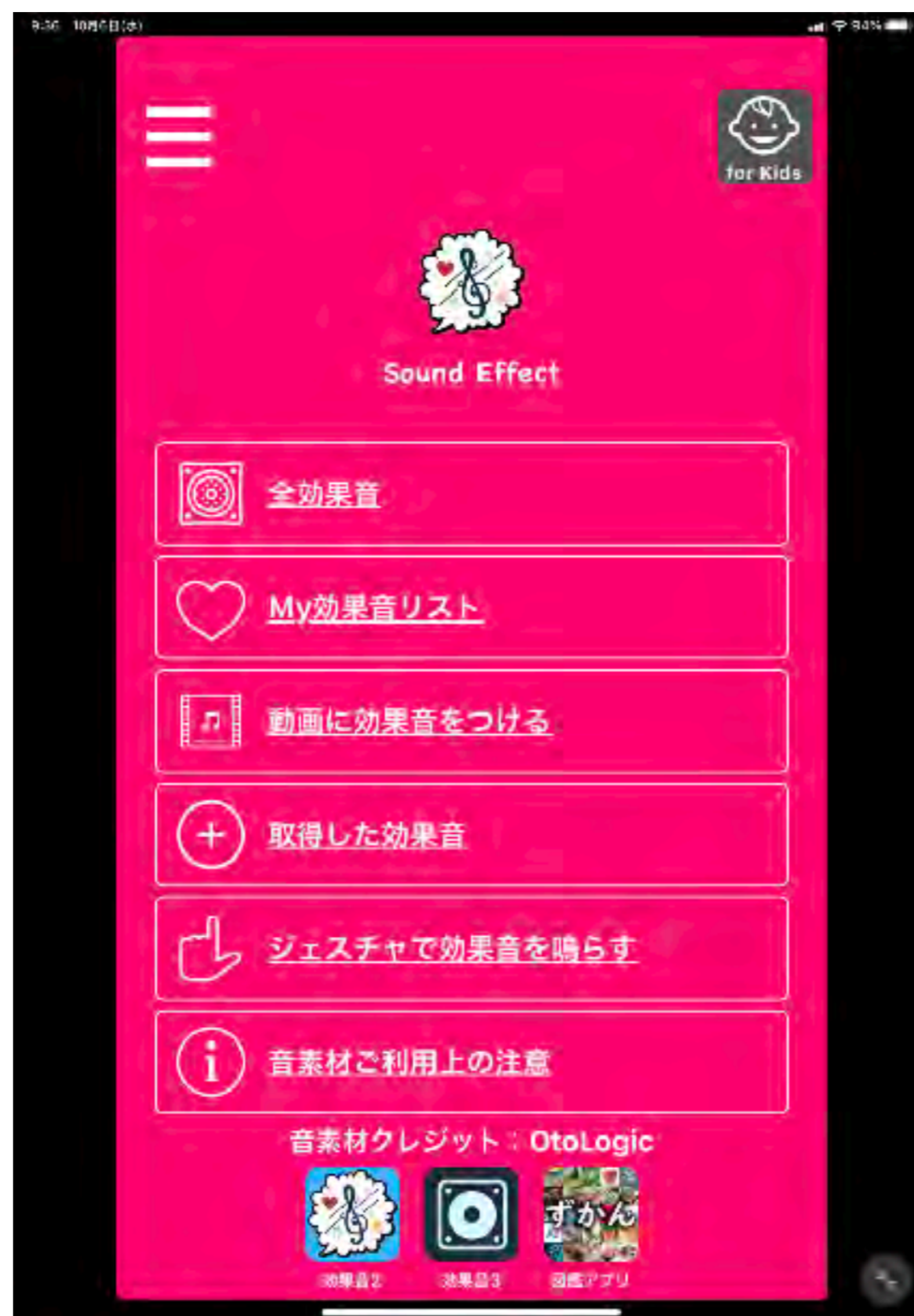
2, 0 1 1, 3 5 3, 3 4 7

POWERED BY addcast & MagicMirror



効果音アプリ

子どもたちの集中が切れた時にどうぞ





あみだくじプラス 簡単に順番決め





ぼいすぶっく

こどもだけで使えるオリジナル読み聞かせ





VBooster

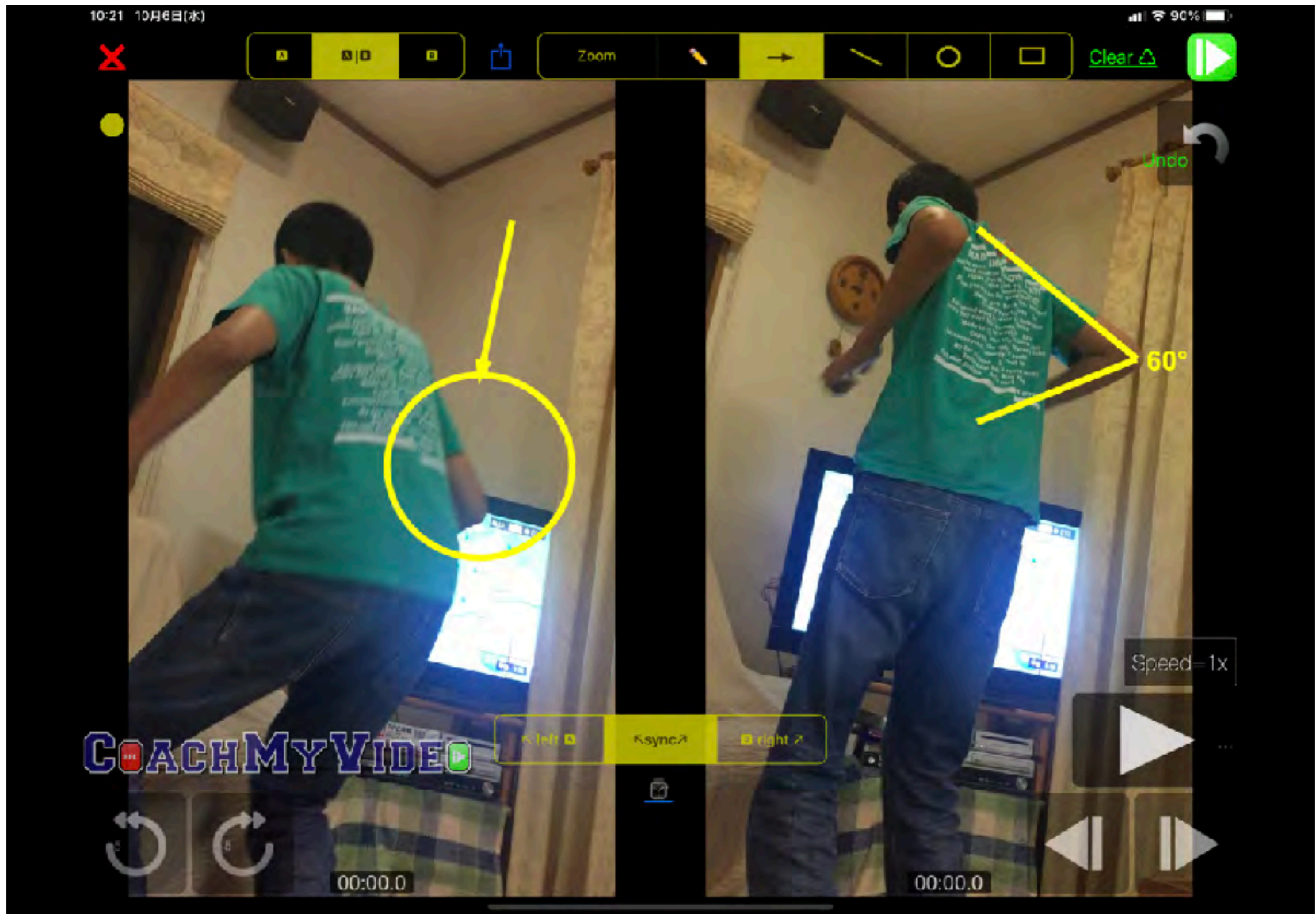
スロー再生時にも音程が変わらない

A screenshot of the VBooster app interface. At the top, the status bar shows the time 10:15, date 10月6日(水), and battery level at 91%. The main video player shows a person's hands playing a Casio keyboard. A play button is overlaid on the video. Below the video, there are three settings: '音程を維持: A' (Pitch maintenance: A), '動画の再生速度を無視する' (Ignore video playback speed), and 'フレームレート' (Frame rate). On the right side, there are controls for volume (x0.5), music (0), and frame rate (30). At the bottom, there is an advertisement for Google with options for 'Ad options', 'フィードバックを送信' (Send feedback), and '広告表示設定' (Ad display settings).



CMV

動画を2画面同時再生できるので比べてわかる



障害種別のアプリ例

知的障害



Jigsaw Box 4+

Sparkle Apps

★★★★☆ 4.0 • 25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](#)



Google アプリ 17+

音声やカメラでも検索できる

Google LLC

「ユーティリティ」内1位

★★★★☆ 3.2 • 6.5万件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



ワンタップでいつもの Google へ。検索をはじめ Discover で興味ある最新情報を受けとれます。Google レンズを使って、カメラから目の前のものを検索したり、手書きの文字をコピーできたり、翻訳や買い物をすることも。

Google アプリでできること。

検索：インターネット上の情報がまとまったわかりやすいグーグルの検索結果を見ることができます。音声で素早く検索 [さらに見る](#)



Time Timer: iPad Edition 4+

Time Timer LLC

iPad対応

★★★★☆ 3.3 • 4件の評価

無料

[こちらで表示](#) [Mac App Store](#)

iPadスクリーンショット



Enjoy stress-free time management with the new & improved Time TIMER for iPad (iOS 8 upgrade) – an award-winning visual timer. Special introductory pricing for 1 month only!

Take advantage of the ability to customize, save and reuse timers (with names, color, alert options, timer scale, etc.). The Time TIMER® for iPad app. is designed to keep activities stress-free [さらに見る](#)



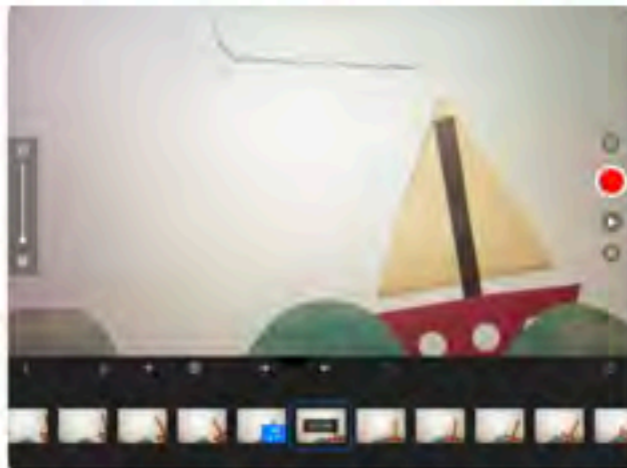
Stop Motion Studio 4+

CATEATER, LLC

★★★★☆ 4.2 • 1,513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](#) [iMessage](#)



Stop Motion Studioは使いやすいインターフェースで、美しいストップアクションムービーを作成することができます。

簡単で、見かけによらず強力で、ものすごく楽しく使えます。

フル機能を備えたムービーエディター:

[さらに見る](#)



iMovie 4+

Apple

「写真／ビデオ」内110位

★★★★☆ 3.1・1.3万件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



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を備えたiMovieなら、ハリウッド映画のような予告編や、かつてないレベルの美しいムービーを作成できます。

ハリウッド映画のような予告編をつくろう

• 14種類の予告編テンプレートから、圧倒的に美しいグラフィックスや、世界的に有名な映画音楽の作曲家が手がけたオ [さらに見る](#)

肢体不自由



AUMI 4+

Music Improv for Every Body.

Rensselaer Polytechnic Institute

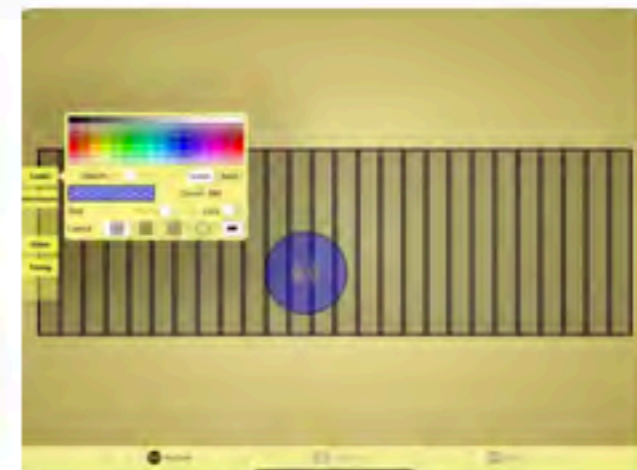
Designed for iPad

★★★★★ 5.0 • 2 Ratings

Free

[View in Mac App Store](#)

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



AUMI uses motion to play sounds, allowing anyone, no matter their abilities, to play with others in improvised music groups.

Adaptive Use Musical Instruments (AUMI) software interface enables people who have very limited controlled (voluntary) movement to independently engage in music making.

[more](#)



Switch Box Invaders 4+

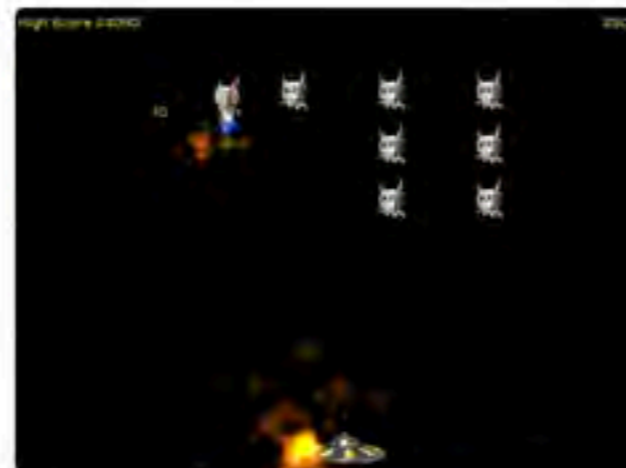
Cognable

iPad対応

無料

こちらで表示: [Mac App Store](#) ↗

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



Switch Box Invaders is a fast paced single tap game made for and with young people who use switches to control their iOS devices. It can be played by touching the screen or with any iOS compatible switch interface.

The app is an established and enjoyable way of improving timing and tracking skills with over [500,000](#) downloads. [さらに見る](#)



DropTalk 4+

HMDT Co., Ltd.

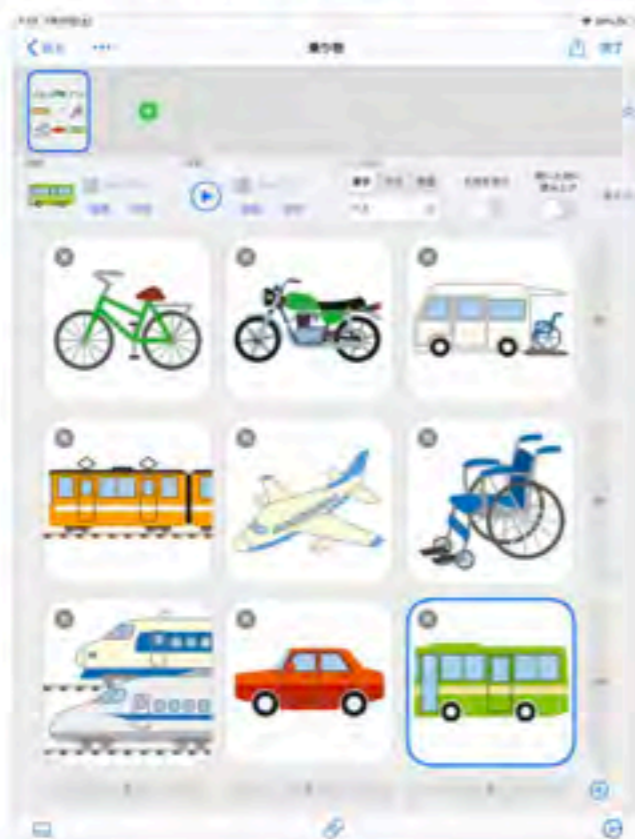
iPad対応

★★★★☆ 2.9 • 39件の評価

無料・App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



DropTalkをご利用いただくには、アプリ内課金にていずれかのプランの購入が必要になります。

利用プラン:

- フルバージョン (¥3,060)

すべての機能を利用できます。すぐに魅力的なキャンパスを作ることができます。永続的に利用できます。

[さらに見る](#)



MaBeee - コントロール 4+

NOVARS INC.

iPad対応

★★★★★ 4.3 • 10件の評価

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



乾電池の新しい使い方を楽しもう！

「MaBeee - コントロール」は、乾電池型IoT製品「MaBeee(マビー)」専用のアプリです。おもちゃや自分で作った工作、電動歯ブラシなどの乾電池で動く製品にMaBeeeを装着することで、「MaBeee - コントロール」をダウンロードしたスマホでコントロールできるようになります。

[さらに見る](#)



iOAK 4+

atacLab Co., Ltd.

iPad対応

★★★★☆ 3.7・6件の評価

¥250

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



「iOAK」(アイ・オーク)は、カメラを利用して人の動きを可視化したり、わずかな動きによるスイッチ操作を可能にするアプリです。

・モーションヒストリー機能

動いた体の位置を(動きの頻度に応じて紫色から赤色に)着色して表示します。

[さらに見る](#)

加



Seeing AI 4+

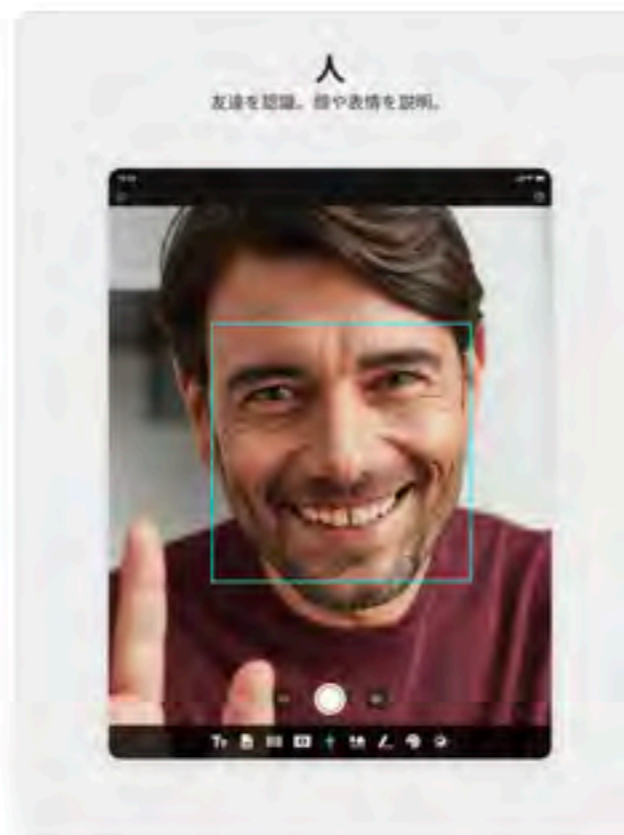
視覚障害者向けトーキングカメラ

Microsoft Corporation

★★★★★ 3.9 • 75件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Seeing AI はユーザーの周囲の状況について説明する無料アプリです。視覚に障害のある方のコミュニティのために設計されたこの継続的な研究プロジェクトでは、AI の機能を活用して、視覚の世界を開き、近くの人、テキスト、オブジェクトについて説明します。VoiceOver と共に使用するために最適化されたこのアプリでは、次を認識できます。

- 短いテキスト - カメラの前にテキストが出現するとすぐにそれを読み上げます。
- ドキュメント - 音声ガイダンスを提供して印刷されたページをキャプチャし、元の書式設定と共にテキストを認識します。 [さらに見る](#)



Seeing Assistant Home 4+

Transition Technologies S.A.

iPad対応

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



Seeing Assistant Home is an application developed by Transition Technologies S.A. in order to support blind and visually impaired people in everyday life. Seeing Assistant Home allows the users to color recognition, detection of the light source and partially visually impaired people to use electronic loupe. Allows the users to scan and generate barcodes and QR codes. Seeing Assistant Home has been developed in close co-operation visually impaired people in order to address their needs as [さらに見る](#)



Light Detector 4+

Retina Italia Onlus

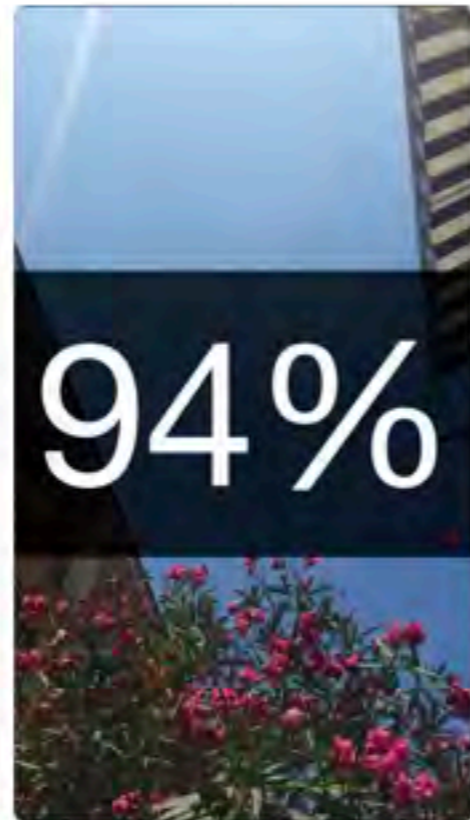
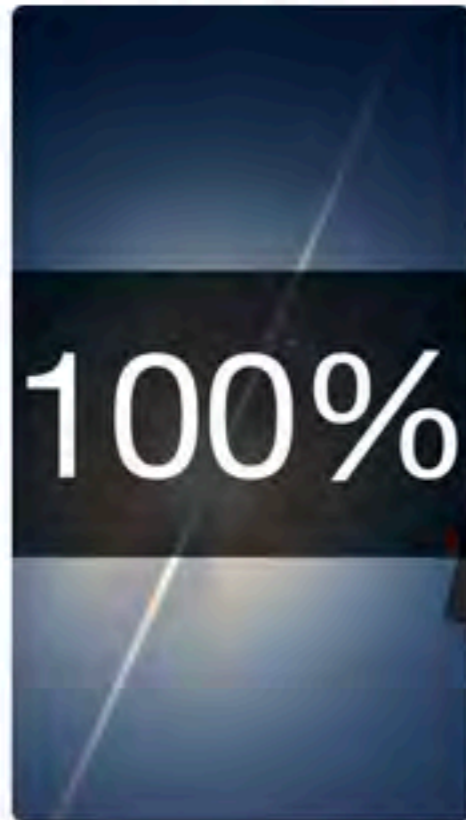
iPhone対応

★★★★★ 5.0 • 1件の評価

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

iPhoneスクリーンショット



Have you ever listened to light? With Light Detector, now you can!

Light Detector transforms any natural or artificial light source it encounters into sound. Light Detector is easy to use! Just run the application and point your iPhone camera in any direction. You will hear a higher or lower sound depending on the intensity of the light.

If you are blind, Light Detector helps you to be more independent in many daily activities. At [さらに見る](#)



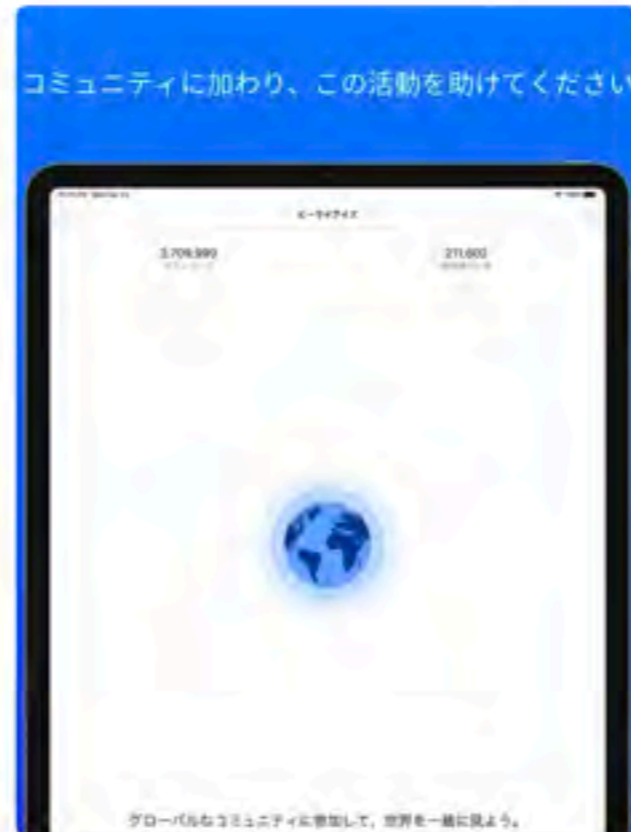
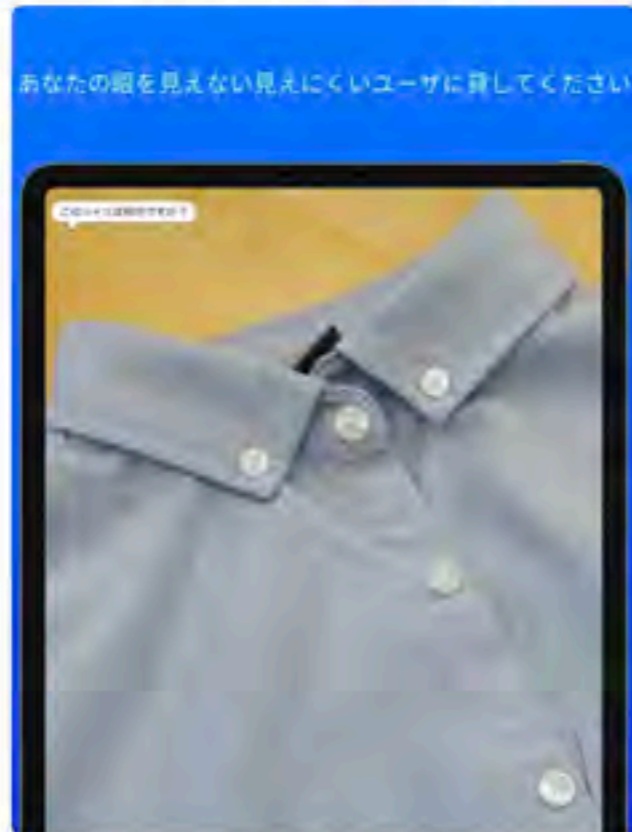
Be My Eyes – Helping blind see 17+

Be My Eyes

★★★★★ 4.6 • 123件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



視覚補助が必要ですか？ それとも支援にご協力いただけますか？ Be My Eyesは世界をよりよく、共に「見る」ための無料ツールです。

Be My Eyesは、いつでも支援提供が可能なボランティアのグローバルコミュニティおよび企業の担当者と、視覚補助や日常的なサポートが必要な方をつなぎます。

[さらに見る](#)



言吉くん 4+

NATIONAL PRINTING BUREAU.

iPad対応

★★★★★ 4.0 • 6件の評価

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



本アプリケーションは内蔵カメラを使って紙幣を映すだけで、その額面を音声や画面でお知らせします。主に、目の不自由な方にとって、紙幣の額面を確認する補助的な役割を果たします。

操作は、内蔵カメラで紙幣を読み取るように撮影します。シャッター操作は不要で紙幣を識別できた場合は、その額面を音声や画面でお知らせします。

[さらに見る](#)

龍耳



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.

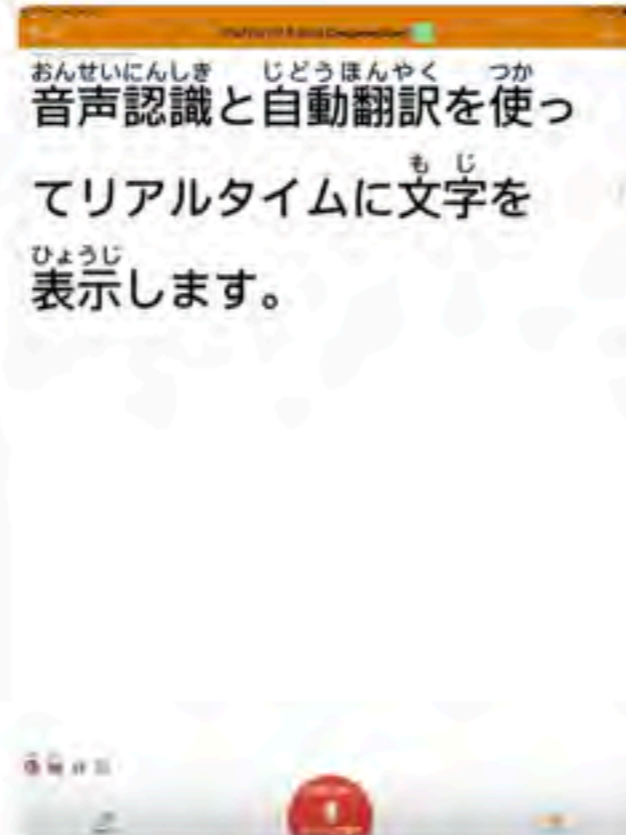
iPad対応

★★★★☆ 3.6 • 174件の評価

無料・App内課金があります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



「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(ユーディートーク)へようこそ!

UDトークはコミュニケーションの「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&音声合成機能を使って聴覚障害コミュニケーション

[さらに見る](#)



SureTalk 4+

手話と音声の円滑なコミュニケーション！

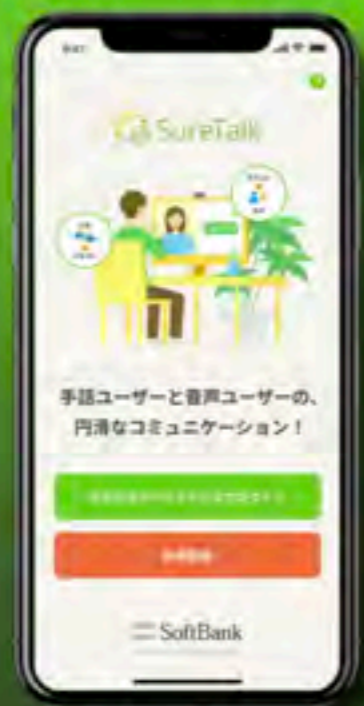
SoftBank Corp.

★★★★☆ 3.5 • 13件の評価

無料

iPhoneスクリーンショット

事前に新規登録が必要になります



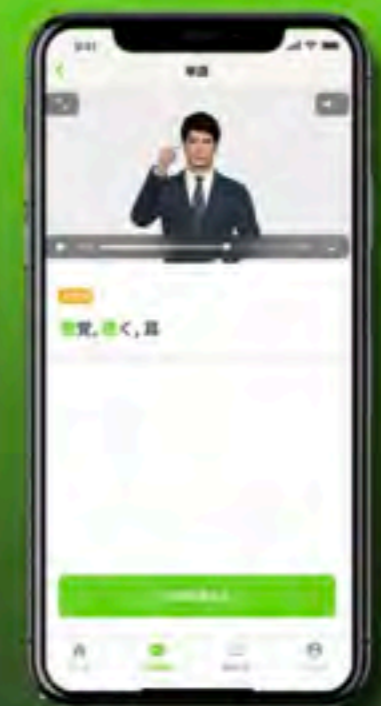
画面はシンプルで操作が簡単です



単語や文章の手話登録ができます



手話のサンプルは画面に表示されます



ソフトバンクは「聴覚障がい者と健聴者が当たり前コミュニケーションができる社会にする」ことを目指し、手話と音声でリアルタイムに会話ができるシステム基盤の構築を行っています。

SureTalkと一緒に作りましょう！
～ぜひご協力ください～

[さらに見る](#)



声で筆談 4+

Ryuzo Higusa

iPad対応

★★★★☆ 3.9 • 11件の評価

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



「声で筆談」は音声によるコミュニケーションが苦手な聴覚障害者とのコミュニケーションを支援する目的で開発しました。

話し手の音声(日本語のみ)は音声認識により文字に変換され、iPhoneやiPadを通して会話を行うことができます。

会話の単位はグループで管理されます。各グループには重複しないコードが与えられ、ほかのグループと混信することは [さらに見る](#)



しゃべって 4+

手書き文章をあなたにかわってしゃべります

Catalystwo Limited

「仕事効率化」内63位

★★★★☆ 4.3 • 6件の評価

¥980

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



“しゃべって” は、あなたの代わりに喋ります。
指で文字を書いて、「話す」ボタンを押すだけの簡単操作。大きな画面のiPadに最適です

デモビデオはこちらでご覧頂けます。
<http://vimeo.com/74175322>

[さらに見る](#)

筆

筆談パット 4+

Catalystwo Limited

iPad対応

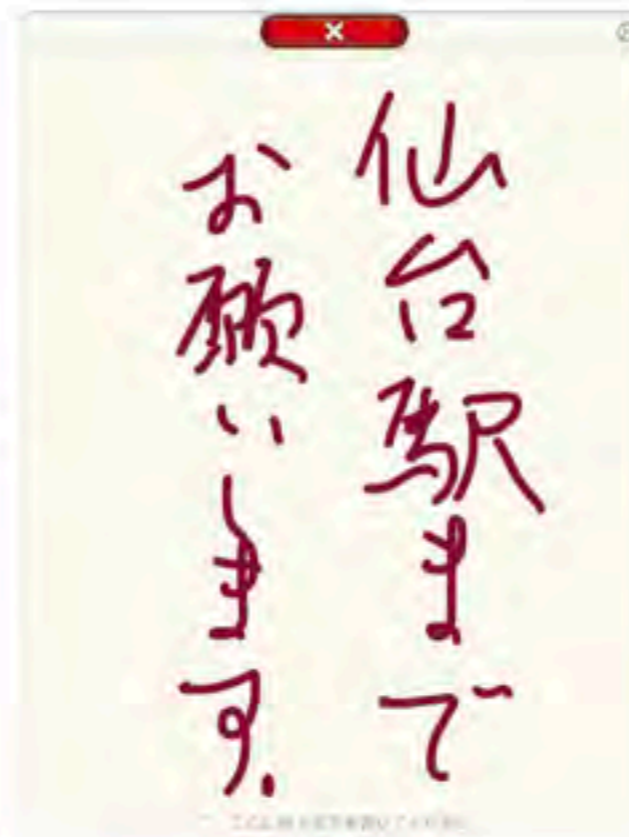
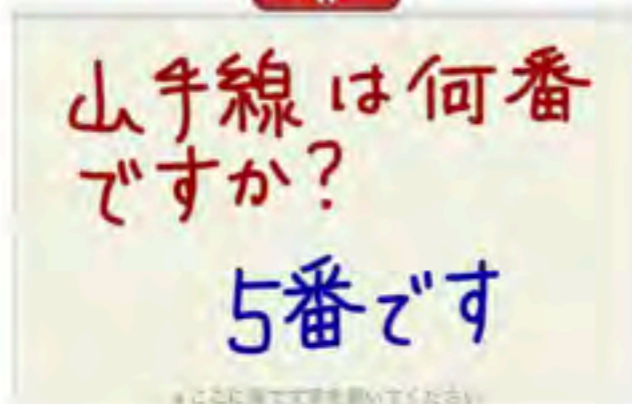
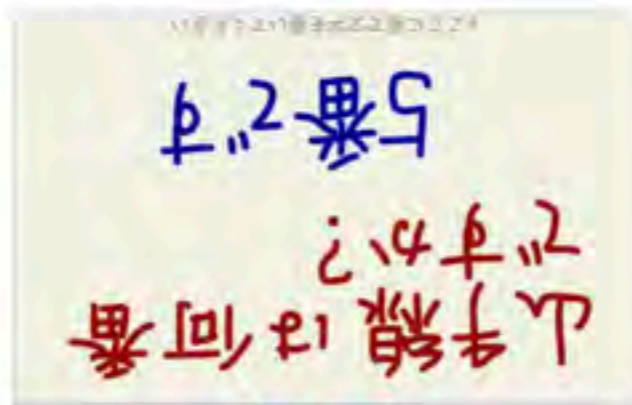
「仕事効率化」内66位

★★★★ 4.4 • 3,919件の評価

¥120

こちらで表示: [Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



みんなの声で選ぼう! だれもが使えるウェブコンクール
アクセシブルデザイン賞を筆談パットが受賞いたしました。ありがとうございました。
<http://www.harmony-i.org/daremoga/ceremony/award.html>

[さらに見る](#)

病弱

遠隔授業



スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Zoom is #1 in customer satisfaction and the best unified communication experience on mobile.

It's super easy! Install the free Zoom app, click on "New Meeting," and invite up to 100 people to join you on video! Connect with anyone on iPad, iPhone, other mobile devices, Windows, Mac, Zoom Rooms, H.323/SIP room systems, and telephones.

[さらに見る](#)

遠隔授業



ロイロノート・スクール 4+

いますぐ使える授業アプリ

LoiLo inc

iPad対応

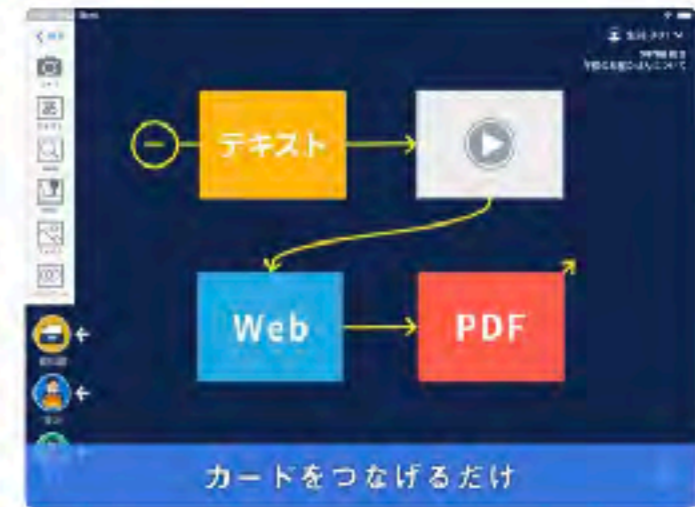
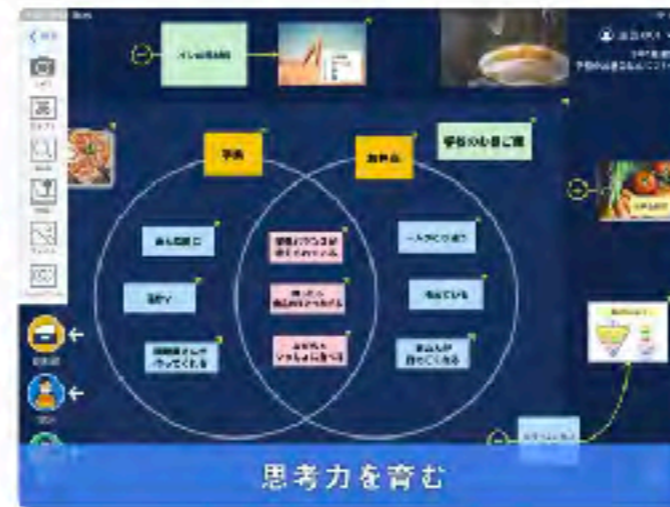
「教育」内19位

★★★★ 2.3 + 2,432件の評価

無料

[こちらで表示 - Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



ロイロノート・スクールは、子どもたちが考えるのを助け、その考えを人に伝えることができる道具です。

主体的・対話的で深い学びづくりが求められる中、先生の授業アイデアをシンプルに実現し、子どもたちの学習活動をレポートします。

[さらに見る](#)

オンデマンド



YouTube 17+

公式アプリで動画と音楽

Google LLC

「写真/ビデオ」内2位

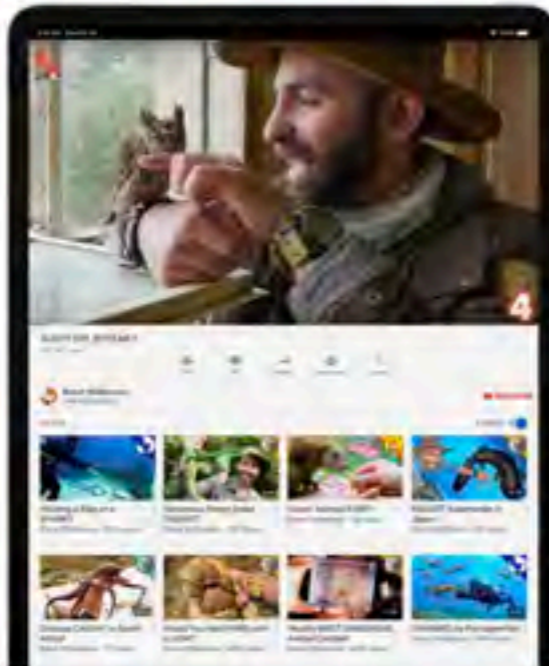
★★★★☆ 4.6 • 486.7万件の評価

無料・App内課金が有ります

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

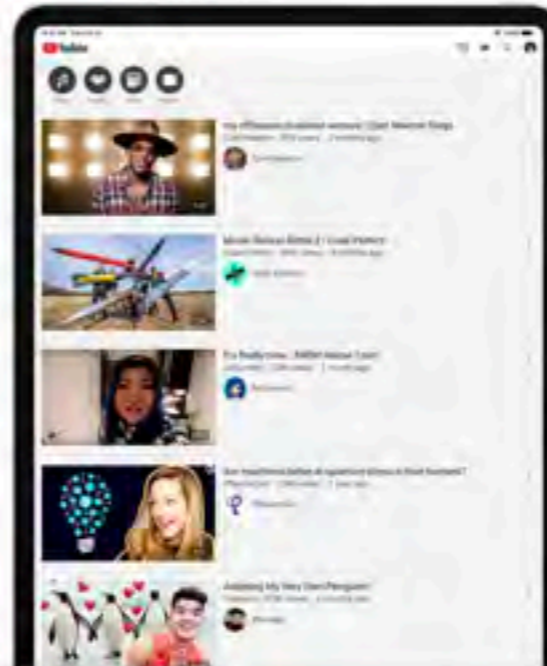
Watch

Your favorite videos



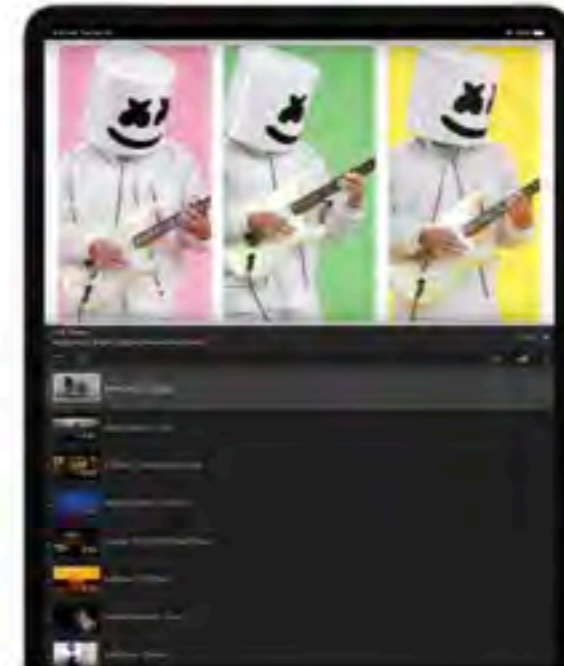
Discover

News, sports, gaming & music



Stream Music

From pop, hip-hop & classics



iPhone と iPad 用の公式 YouTube アプリを入手しましょう。最新のミュージック ビデオから、ゲーム、ファッション、美容、ニュース、学びなどのカテゴリの人気コンテンツまで、世界中の人々が視聴している動画を楽しめます。お気に入りのチャンネルに登録したり、自分でコンテンツを作成したり、友だちと共有したりして楽しめるほか、さまざまなデバイスで視聴することが可能です。

動画の視聴とチャンネル登録

[さらに見る](#)

疑似体験



CHEMIST by THIX 4+

ポケット化学実験室

THIX LLC

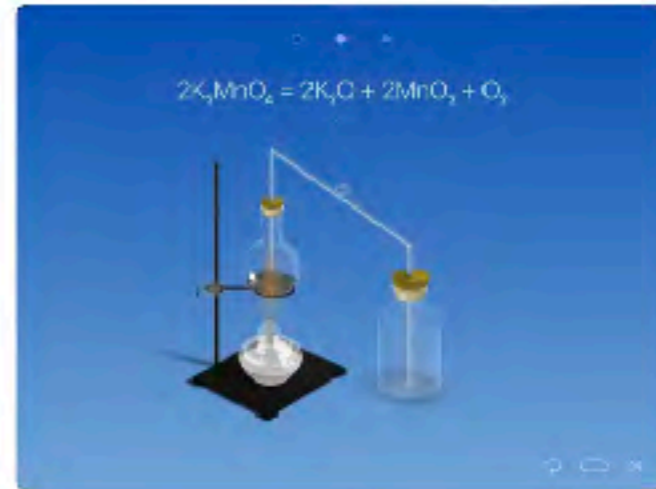
iPad対応

★★★★☆ 3.4 • 25件の評価

¥1,100

[こちらで表示: Mac App Store ↗](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



CHEMISTは、あなたのモバイル用化学実験室です。唯一の仮想化学実験室で、さまざまな実験器具を使い、化学反応を実験するタブレットです。ビーカーまたは試験管を使って化学物質を混合してみてください、ブンゼンバーナー、さらにセシウムを水に混合することによって、化学物質の加熱ができます。

[さらに見る](#)

デジタル教科書



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・生徒が録音音声を再生したり、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。

マルチメディアデジ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、識字障害、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](#)

参考図書

新時代を生きる力を育む

知的・発達障害のある子の

プログラミング 教育実践

監修：金森克浩 編集：水内豊和 著：海老沢輝、齋藤大地、山崎智仁



シアース教育新社

新時代を生きる力を育む

知的・発達障害のある子の

プログラミング 教育実践 ②

監修：金森克浩 編集：水内豊和・齋藤大地



シアース教育新社

知的障害のある子への

「プログラミンング

教育」にチャレンジ！



特別支援教育

×
プログラミンング教育

で培う論理的思考力

教師
アップ
デート

Mitsuru Toyokuni

水内豊和

Yamamoto Tomonika

山崎智仁



一のH
×

特別支援

GIGAスクール

に対応した

タブレット活用

小・中・高等学校・特別支援学校

特別支援教育の実践研究会

新しい学びの
形が見えてきた

学習支援
から
プログラミング
教育
まで

明日の教育



特別支援教育 の実践情報

特別支援教育の実践研究会編 代表:星枝壽代治



No.202

特集

「GIGAスクール構想」実現! 待ったなしの1人1台 端末の使いこなし術

◎ 特集 特別支援教育におけるICT活用

／星枝壽代治 (文部科学省特別支援教育推進 特別支援教育推進室)

◎ 誌上で学べる! ICT活用研修 基本スキル&授業づくり

◎ 掲載

- 授業で120%タブレットPCを活用する!
最新ちょこっとアイデア
- プログラミング教育にチャレンジ!
契約障害特別支援学校の実践



明治図書

絵で見えてわかる!

視覚支援の カード・教材



100

自分で「できる!」を楽しく増やす

青木高光・杉浦 徹・竹内奏子 著

シンプルな絵で明確に伝わる

教材や掲示物を出力してすぐに
生活指導や学習支援に使える!

活用アイデア・ポイント解説つき

Gakken

視覚シンボルで コミュニケーション

障害者の暮らしに役立つ
シンボル 1000

CD-ROM
2



ドロップレット・プロジェクト

エンバウメント研究所



視覚シンボルで コミュニケーション

障害者の暮らしに役立つシンボル1000

CD-ROM
付き



ドロップレット・プロジェクト

エンバウメント研究所

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

(主催)——一般社団法人 日本LD学会

(編集)——小眞 悠・村山光子・小笠原哲史

Learning
Disabilities

上野一孝

高橋 知哉

藤 川

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

宮崎 芳子

柴田 文子

高橋 知哉

松 敦

小笠原 哲史

尾崎 敏正

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

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

編者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介 / 氏間 和仁
小川 穂史 / 高松 崇



シアース教育新社

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

 三晶書房

マジカルトイボックス

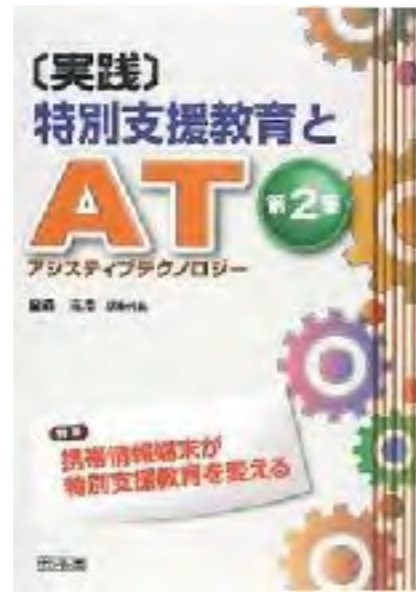


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

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」



「視覚支援」



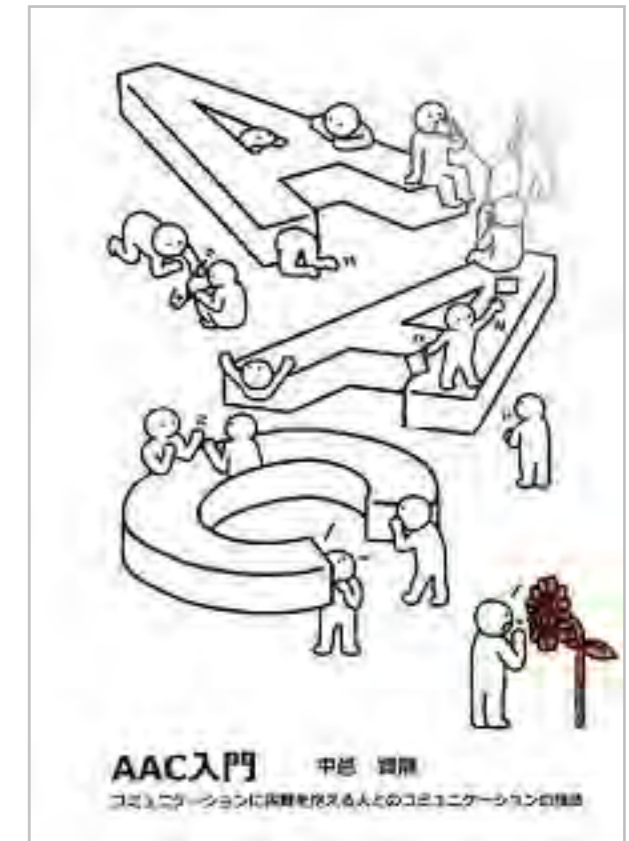
「AAC再入門」



「知的障害」

各号のキーワード

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

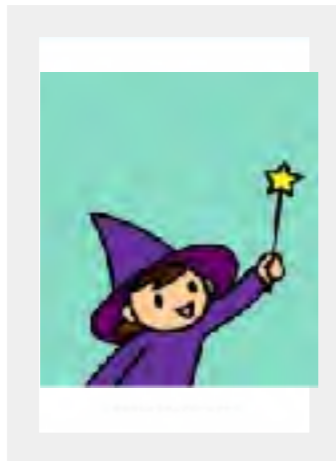


魔法のじゅうたん
2012

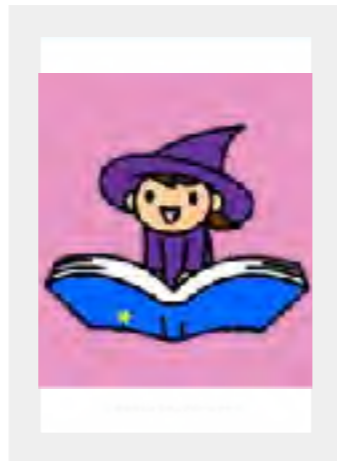
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



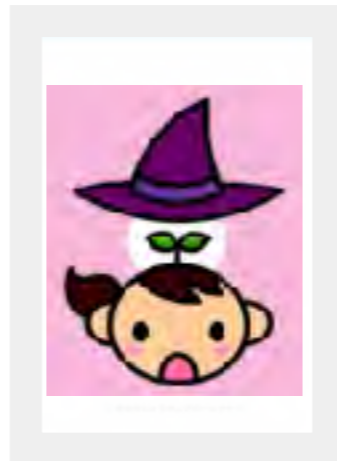
魔法のランプ
2013



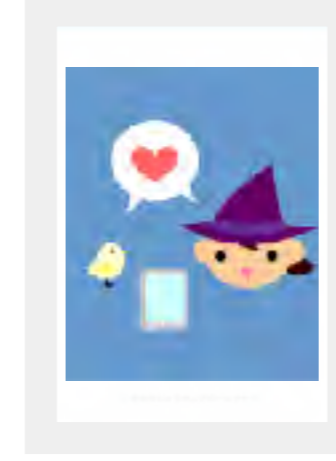
魔法のワンド
2014



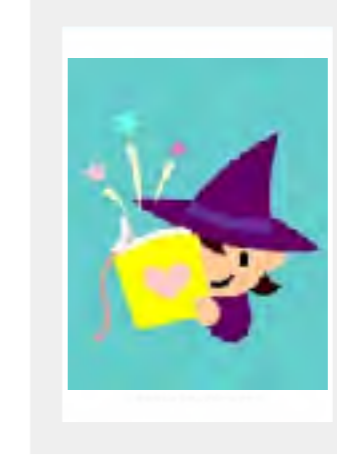
魔法の宿題
2015



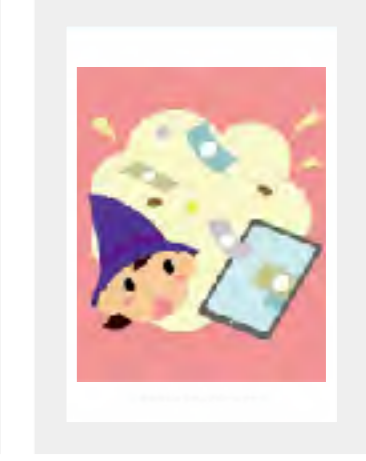
魔法の種
2016



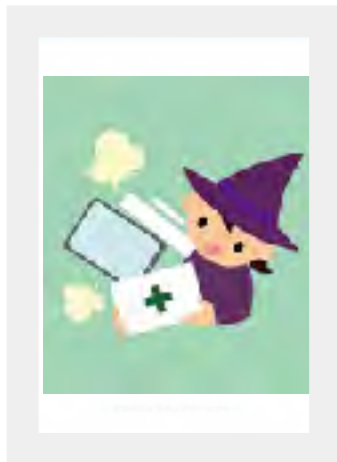
魔法の言葉
2017



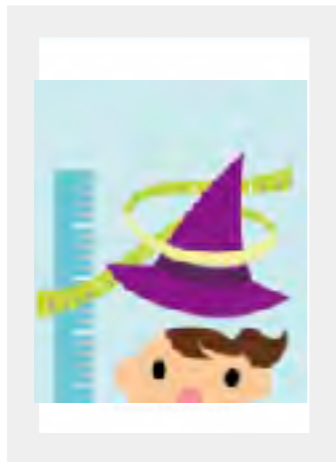
魔法のダイアリー
2018



魔法のWallet
2019



魔法のMedicine
2020

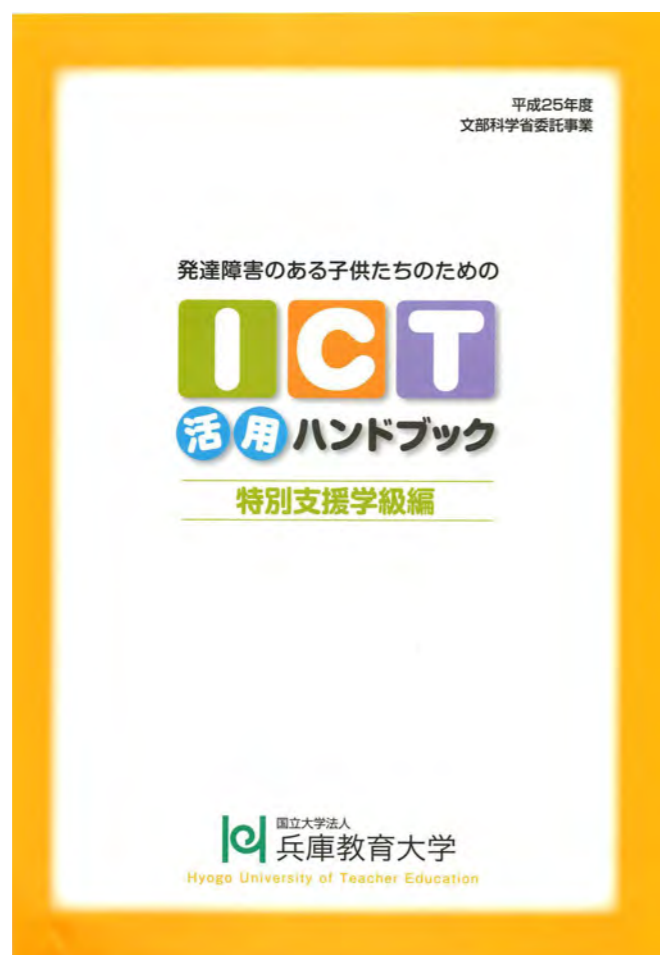


魔法のMeasure
2021

<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.298 No.300
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を広げる～

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.308
はげみ 2/3
February - March

特集 学習や療育へのICTの活用
～「ICT活用」の「ICT」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.298 No.397
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]



特別支援教育実践ガイドブック

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>