

A close-up photograph of a hand holding a tablet. The tablet screen shows a grid of colorful illustrations of children's faces. The background is dark and out of focus.

発達障がい支援に、もっとictを有効活用

のびのびキッズ

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

自己紹介

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会 総合育成支援課 専門主事

京都府 特別支援教育京都府専門家チーム(宇治支援学校SSC)

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

●昨年度以前

京都市 呉竹総合支援学校・東総合支援学校 特別非常勤講師

京都市 携帯電話市民インストラクター

京都市 ICT活用支援員 (総合支援学校ICTコーディネーター)

京都市 総合育成支援員 (発達障害児支援)

京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員

京都市 地域若者サポーター (引きこもり支援)

京都府教育委員会 社会教育委員

京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー

私も、京都府立向日が丘支援学校 高等部2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のある方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

18テトラソミーの子の成長

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

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

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

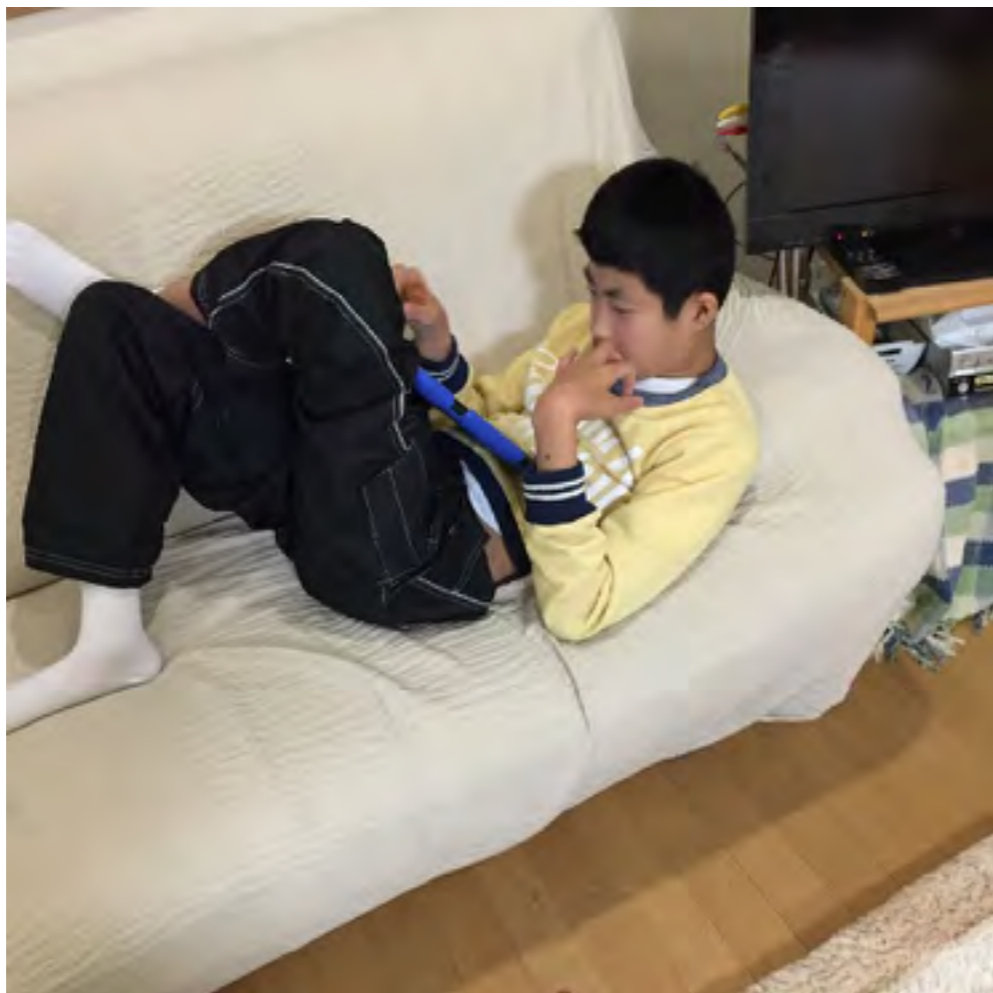
ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

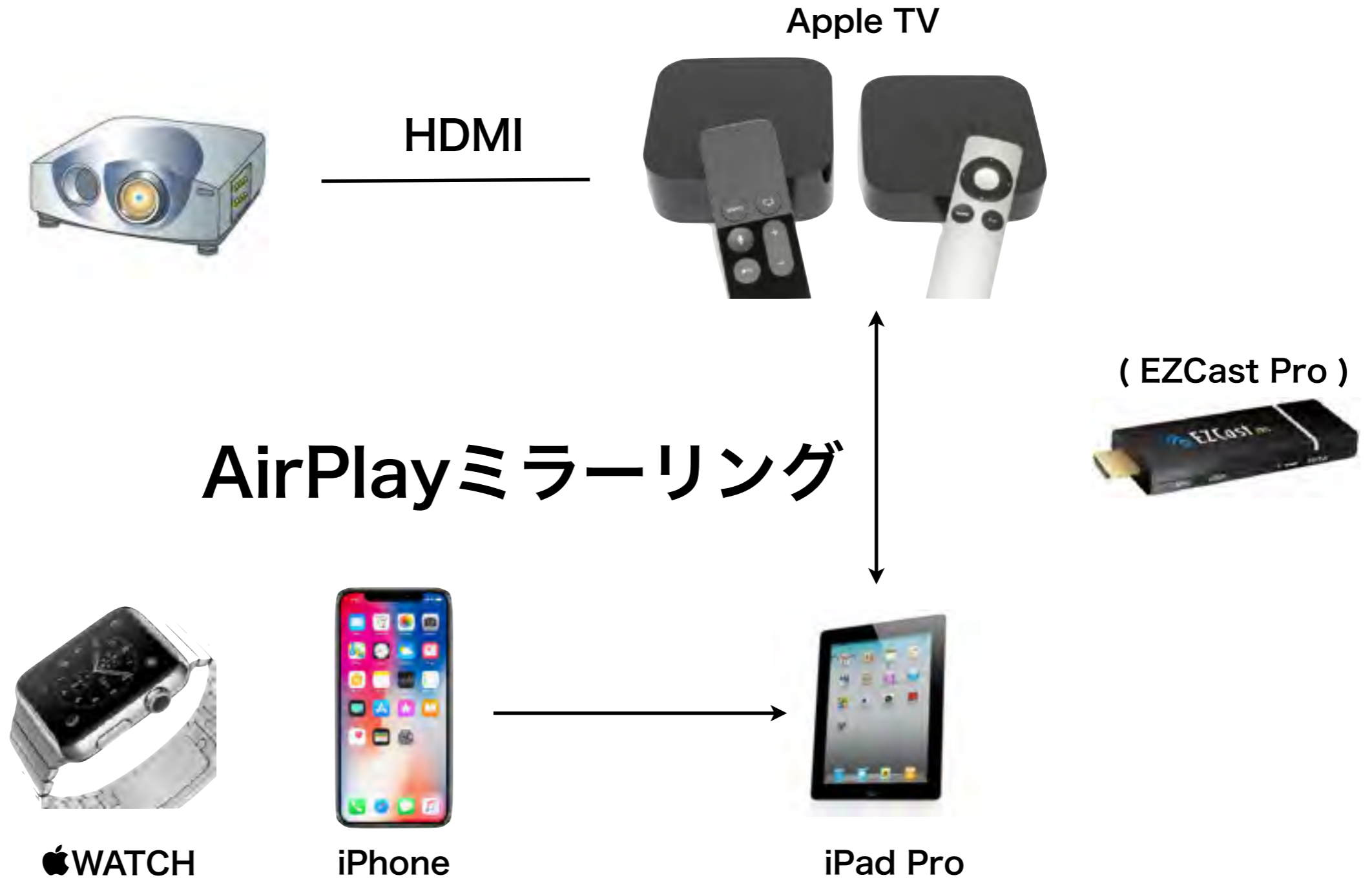
自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





本日の機器構成



Keynote
Remote

Ice Break

Chapter 1

Society5.0

新しい生活様式

GIGAスクール

って何?!

Society5.0(ソサエティ5.0)未来の日本の姿

Society5.0。

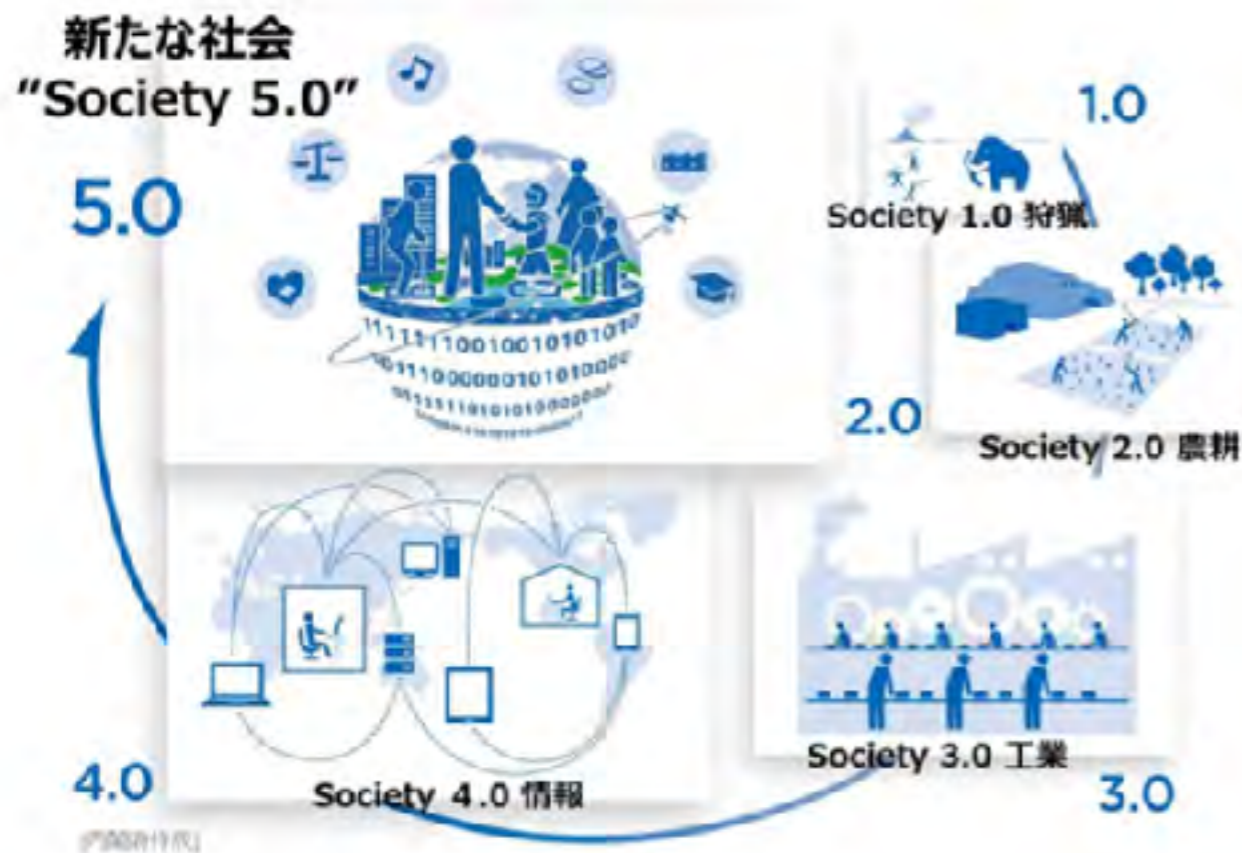
それは、IoTやAIといった先端技術によって、
社会課題を解決していくスマート社会のこと。

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。

新たな社会(Society 5.0)って?!

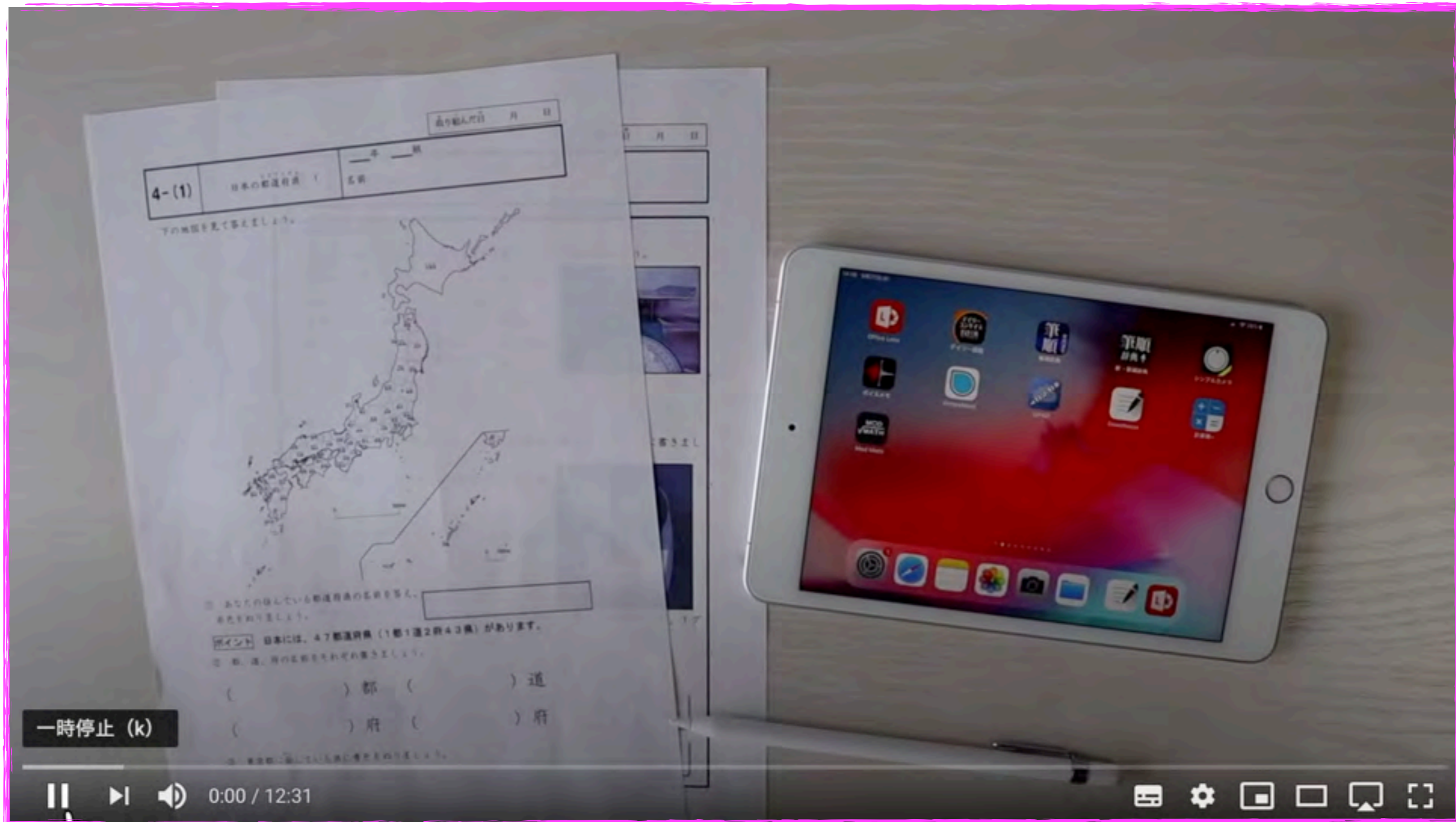


- 狩猟社会(Society 1.0)
- 農耕社会(Society 2.0)
- 工業社会(Society 3.0)
- 情報社会(Society 4.0)

タブレット端末使ったデジタル教科書 今年度から使用開始



iPadでらくらくプリント学習～2つの便利アプリ Office Lens と GoodNotes を組み合わせよう～(8倍速)

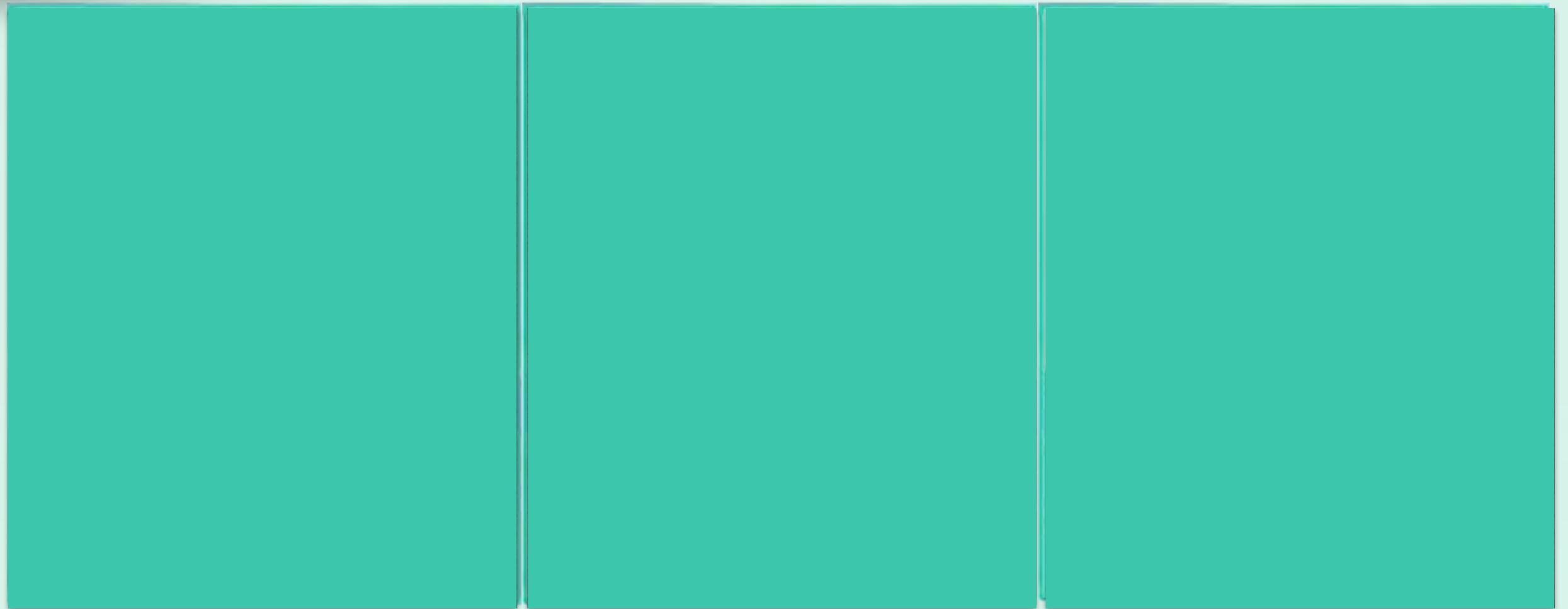


新型コロナウイルスを想定した新しい生活様式

新しい生活様式を
ICTを活用した
学習・生活面で
表現すると・・・

新しい生活様式実践例

①一人ひとりの基本的ICT活用



新しい生活様式実践例

②日常生活を営む上での基本的な生活様式

--	--	--

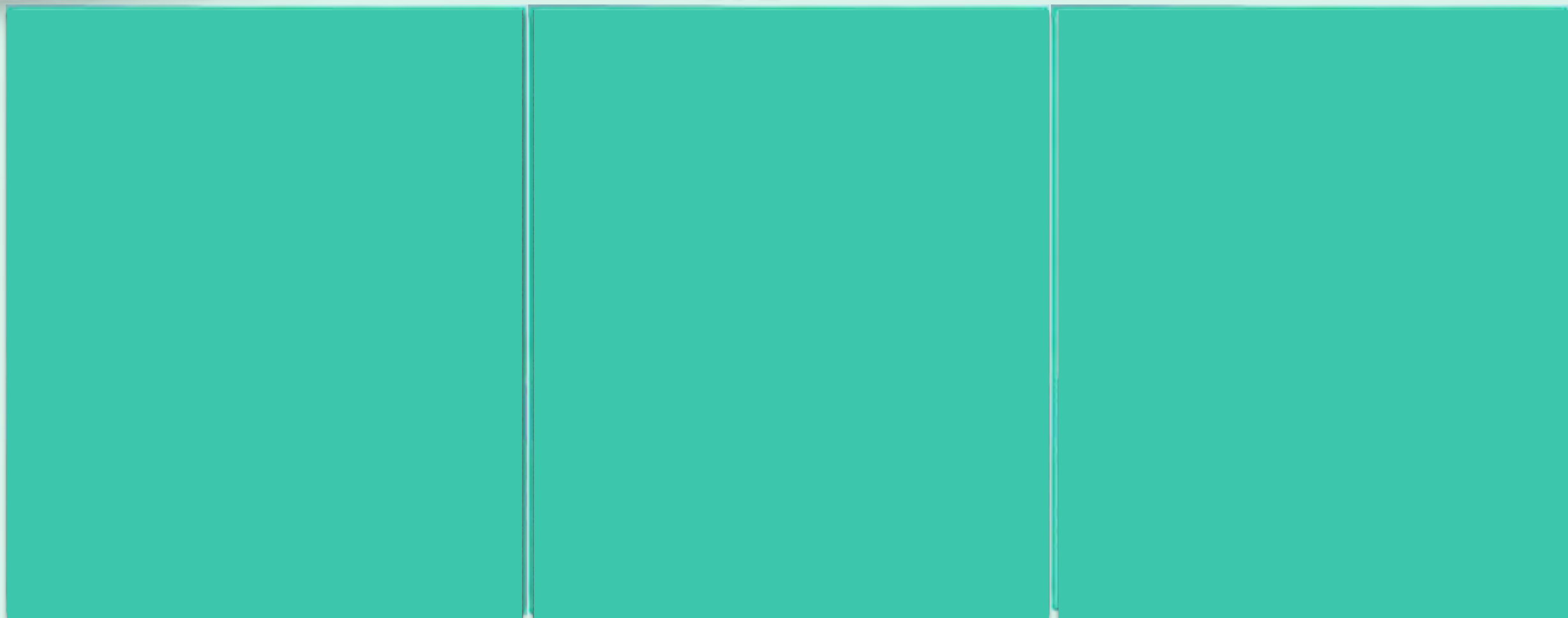
新しい生活様式実践例

③学校生活の各場面別の生活様式

--	--	--

新しい生活様式実践例

④ 学び方の新しいスタイル



Society 5.0を想定した

新しい学習様式

詳しくは

ATDS

検索

Chapter 2

自立とは・・・

今日一日の行動を例に考えてみましょう

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だけにしか依存できていない。依存先を増やして、一つひとつへの依存度を浅くすると、何にも依存してないかのように錯覚できます。“健常者である”というのはまさにそういうことなのです。世の中のほとんどのものが健常者向けにデザインされていて、その便利さに依存していることを忘れていくわけなのです。

朝、自分で起きれる？

ラポール枚方まで一人で来れる？

本日の資料読める？

本日の感想書ける？

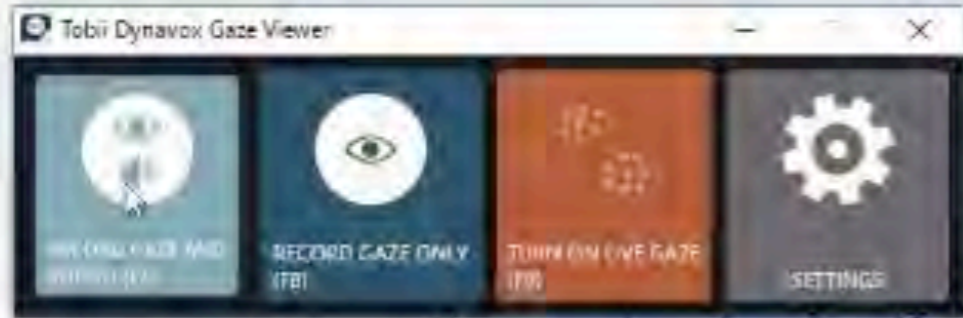
研修会での参加費計算できる？

研修会で外国の人と話せる？

Chapter 3

困難さ

読む



やまんばのにしき

まつたに みよこ

すると、そらがにわかにくもってきて、かぜはふきだす、あめはふるだす、しまいには、ひょうまでがおとをたててふってきた。こどもたちは、たまげてふとんにもぐりこみ、だきあつてふるえていた。

そのうちに、かぜがこうつとふいたかとおもうと、やねをどろどろとふみならして、さけぶこえがした。

「ちようふくやまの やまんばが こども うんだで、もちついて、はば、ひともうまもみなくいころすどお。」
 あばれものは、そうきけんでむらじゅうのき、ふみならしたが、やがてそのこえもかりつとはれて、もとのようにかあかあまつた。



まつたに みよこ

すると、そらがにわかにくもってきて、かぜはふきだす、あめはふるだす、しまいには、ひょうまでがおとをたてて、ふってきた。こどもたちは、たまげてふとんにもぐりこみ、だきあってふるえていた。

そのうちに、かぜがごうっとふいたかとおもうと、やねをどろどろとふみならして、さけぶこえがした。

「ちようふくやまの やまんばが こども うんだで、もちついてごう。ついてこねば、ひともうまもみなくいころすどお。」なにやらしれん あばれものは、そうさけんでむらじゅうのやねをとびあるき、ふみならしたが、やがてそのこえもとおくなった。

すると、そらはかりっとはれて、もとのようにかあかあしたつきよになった。

やまんばのにしき

まつたに みよこ

すると、そらがにわかにくもってきて、かぜはふきだす、あめはふるだす、しまいには、ひょうまでがおとをたててふってきた。こどもたちは、たまげてふとんにもぐりこみ、だきあつてふるえていた。

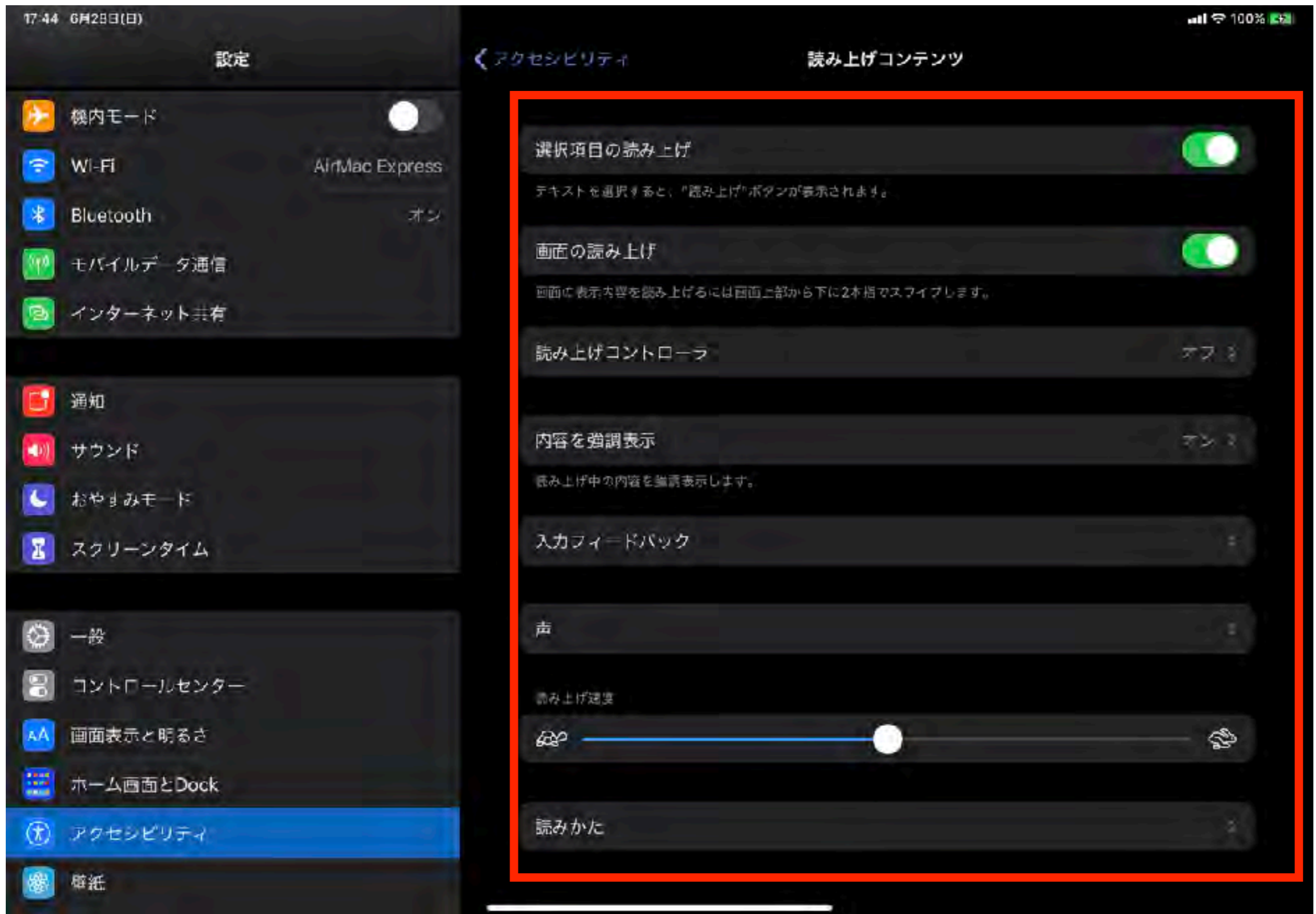
そのうちに、かぜがごうつとふいたかとおもうと、やねをどろどろとふみならして、さけぶこえがした。

「ちようふくやまのやまんばがこどもうんだで、もちついでこう。ついてこねば、ひともうまもみなくいころすどお。」なにやらしれんあばれものは、そうさけんでむらじゅうのやねをとびあるき、ふみならしたが、やがてそのこえもとおくになった。

すると、そらはかりつとはれて、もとのようにかあかあしたつきよになった。



読み上げコンテンツ (iPad アクセシビリティ)



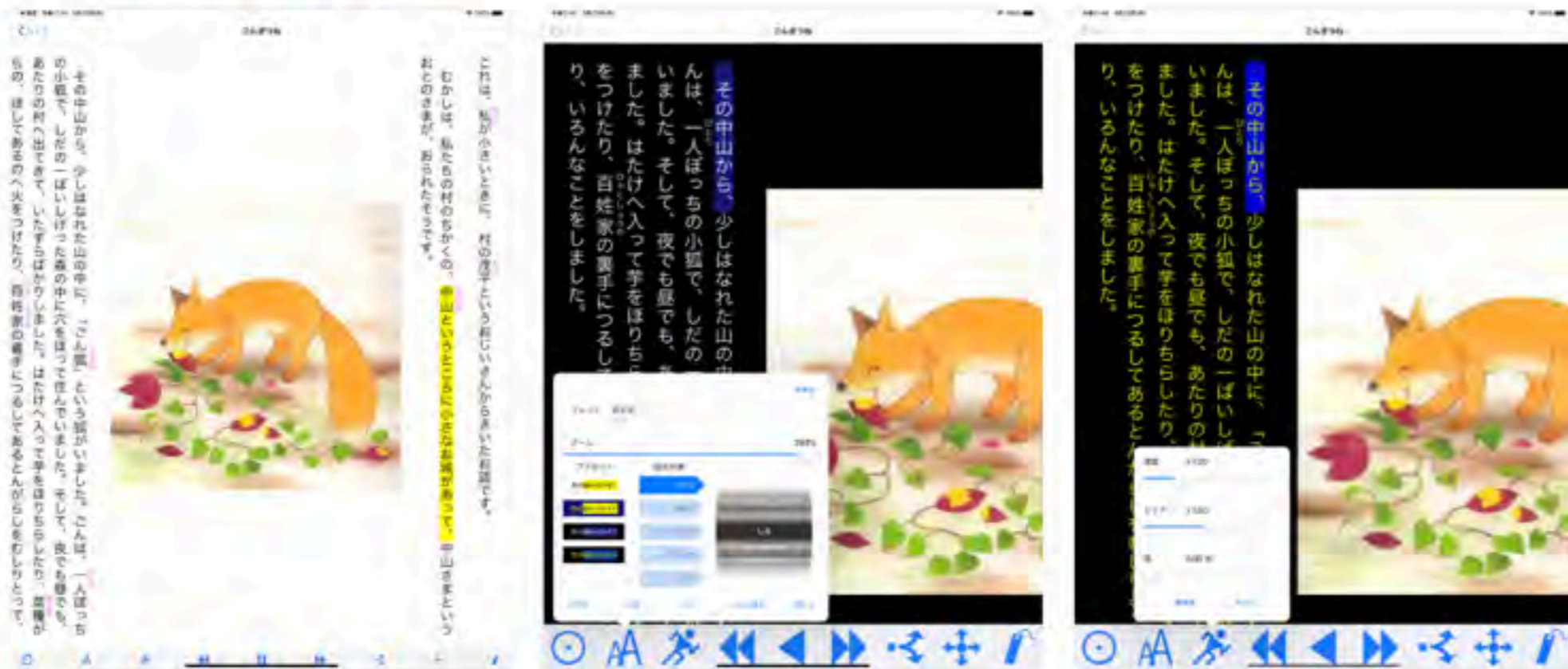


しゃべる教科書 4+

CYPAC Co.,Inc.

Free

Screenshots iPhone iPad



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、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、著作権法第33条の2と第37条の第3項に基づいて公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会が中心となりボランティア団体にて製作が行われて、オンライン提供されています。

[more](#)

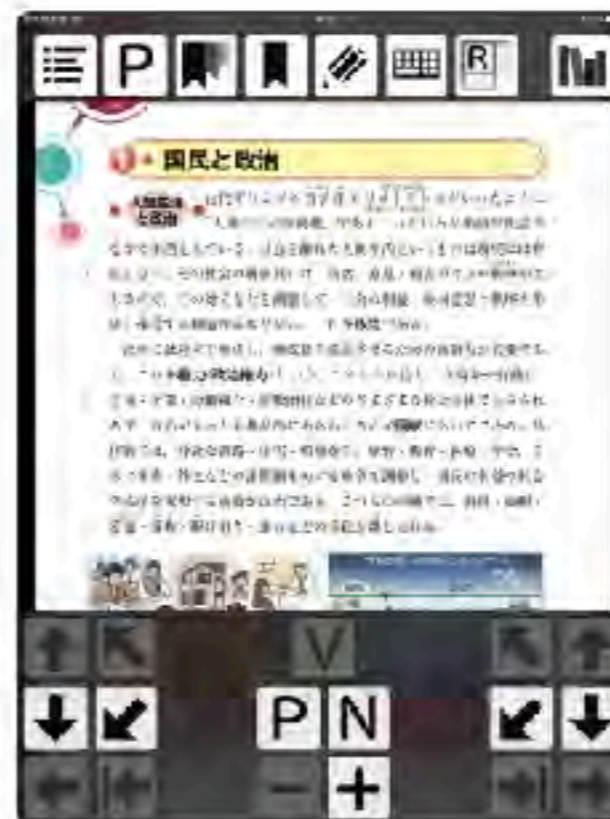
UD

UDブラウザ 4+

Climb App

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



説明

※本アプリは、ロービジョン(弱視)者の見やすさや使いやすさを考慮して作成した教科書や教材等の書籍を閲覧(ブラウズ)するためのソフトウェアです。固定レイアウト(PDF)とリフローレイアウト(HTML)を切り替えて利用できるハイブリッド型ブラウザで、メニューや文字選択等を見やすくしてありますし、キーボードからの操作やリフロー拡大も出来るようになっていました。PDF版拡大図書(教科書)のセキュリティ機能にも対応しています。なお、本アプリは、慶應義塾大学中野奈志研究室の指示に基づいて作成した。また、開発にあたっては、文部科学省初等中等教育局特別支援教育課の委託開発事業「学習上の支援機器等教材開発支援事業」、文部科学省初等中等教育局教科書課の「特別支援学校(視覚障害等)高等部における教科書...

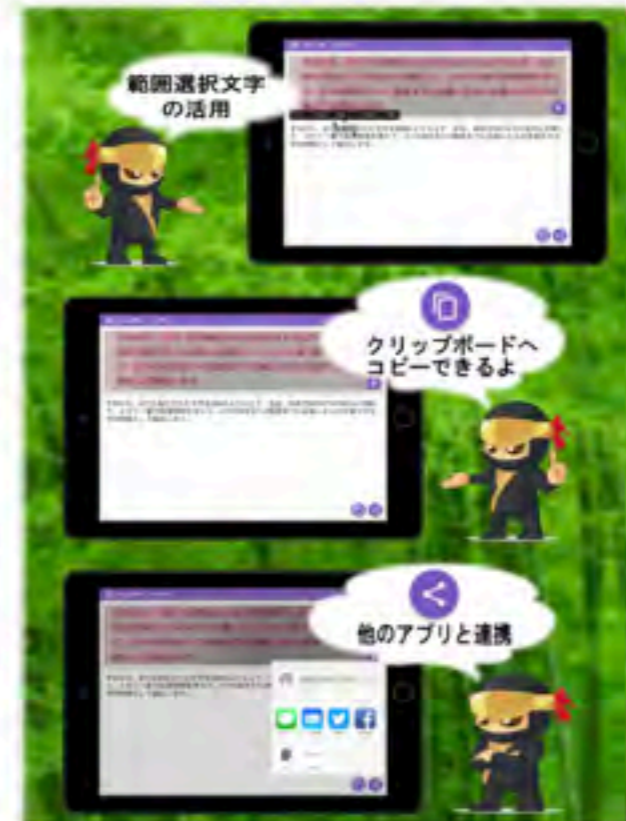
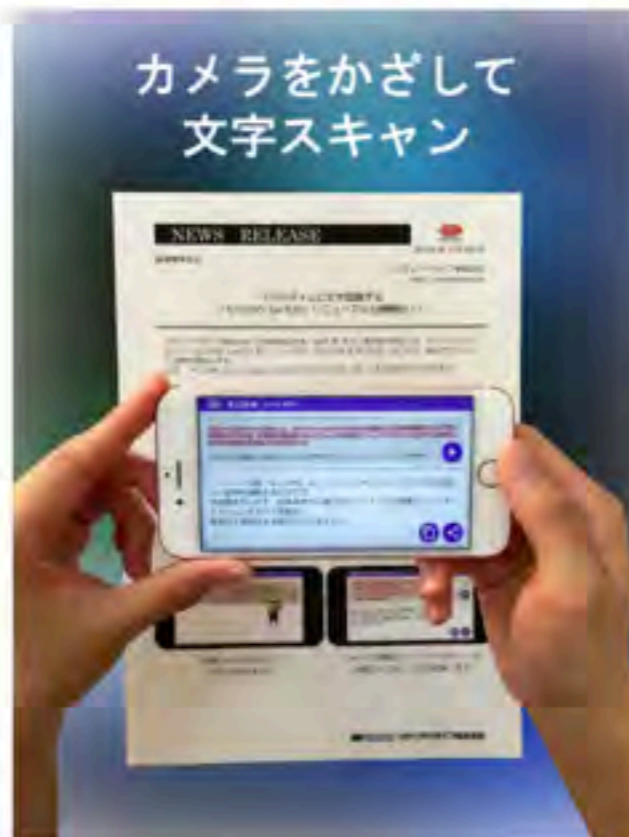


もじかめ 4+
Media Drive Corporation

★★★★☆ 2.3,41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](#)



「もじかめ」は、カメラをかざした単語や文章をリアルタイムに文字認識処理を行い、認識した結果をテキストデータとして表示することができる活字OCRアプリです。

リニューアル版では、認識時に必要であったフォーカス調整やシャッターアクションをすべて自動処理し、操作性が大幅に向上しています。認識したテキストデータは検索ワードにしたり、翻訳アプリと連携共有したりできます。

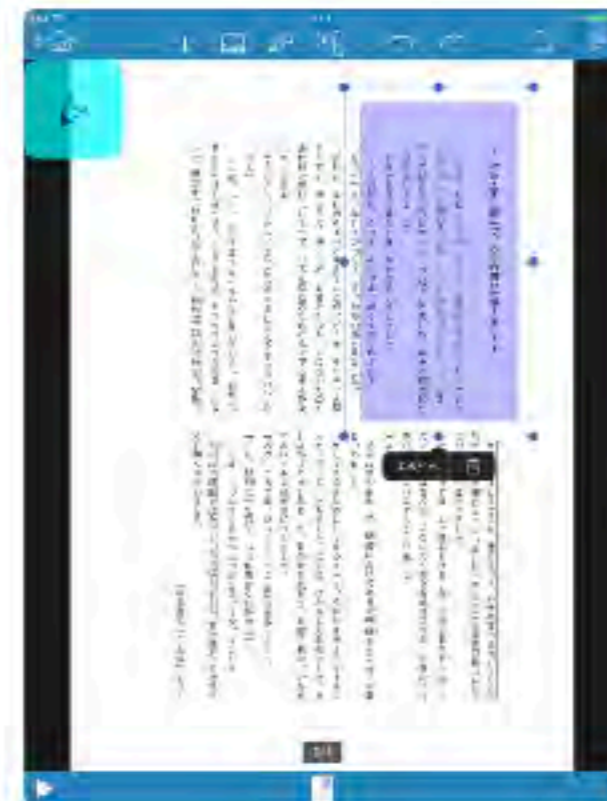
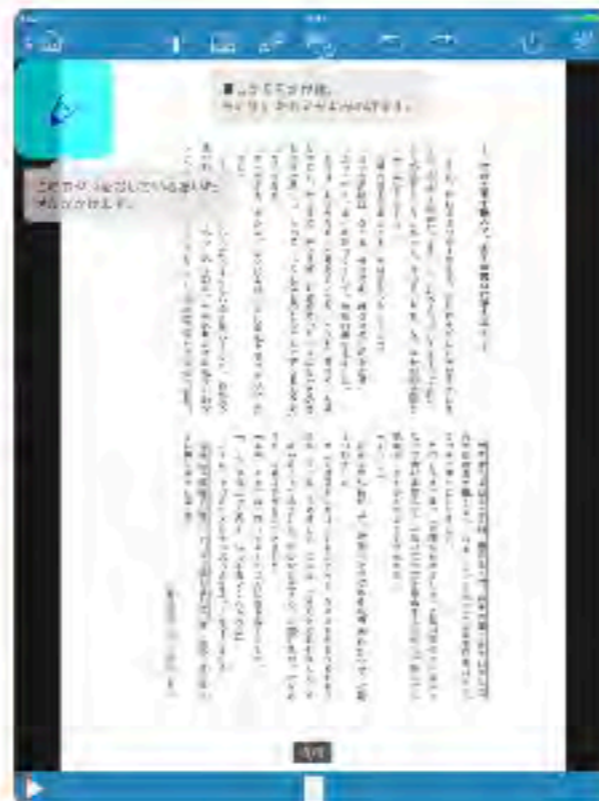
[さらに見る](#)



タッチ&リード 4+
atacLab Co., Ltd.

★★★★☆ 5件の評価
¥2,000

iPadスクリーンショット



説明

タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする(文字認識)、指でタップした部分の文章を読み上げる、写真やPDFに書き込める(手書きの線や文字・写真・録音音声)という3つの特徴をもったアプリケーションです。

- (1) 印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする
文字認識(OCR):印刷物をカメラで撮影し、その中の文字を認識します。...



Microsoft Pix カメラ 4+

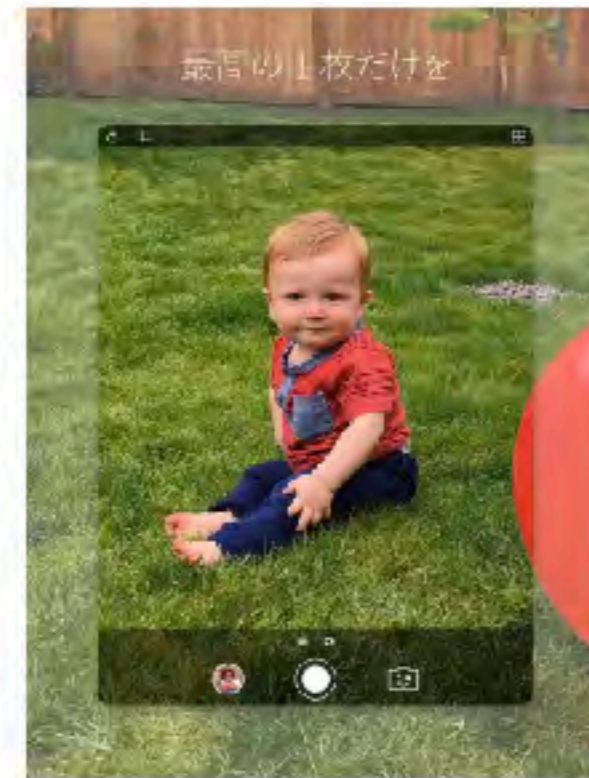
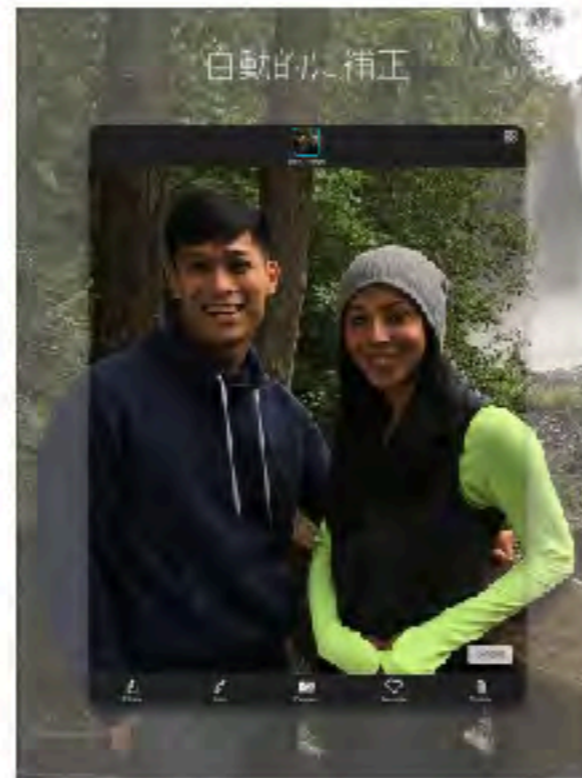
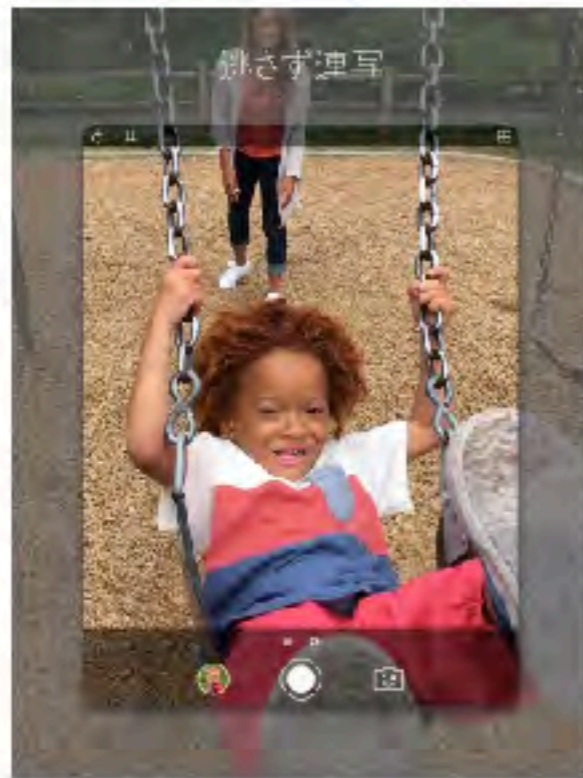
Microsoft Corporation

「写真/ビデオ」内110位

★★★★★ 4.0、1,452件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Microsoft Pix は今年のベスト アプリ 50 に選出されました – タイム誌

「Microsoft は、iPhone と iPad 向けの最も簡単で優れたカメラ アプリを開発してしまったと言えるでしょう」– Napier Lopez, The Next Web

[さらに見る](#)



Microsoft Office Lens | PDF Scan 4+

Microsoft Corporation

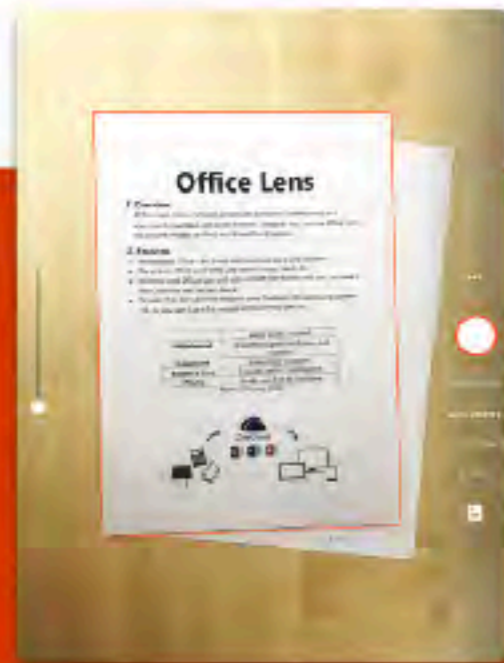
「仕事効率化」内30位

★★★★★ 4.2、1,942件の評価

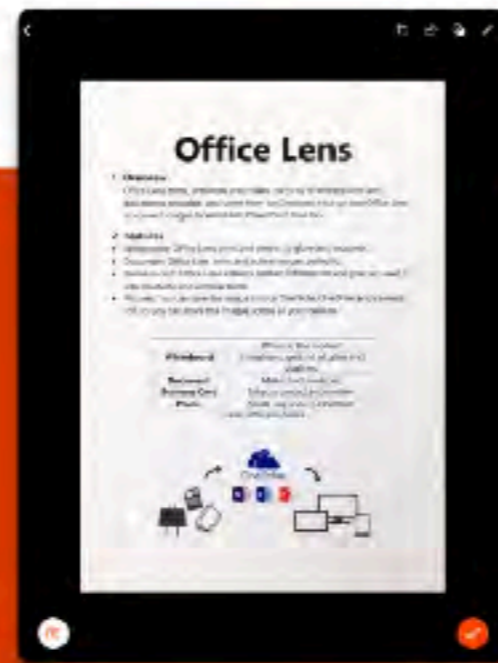
無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

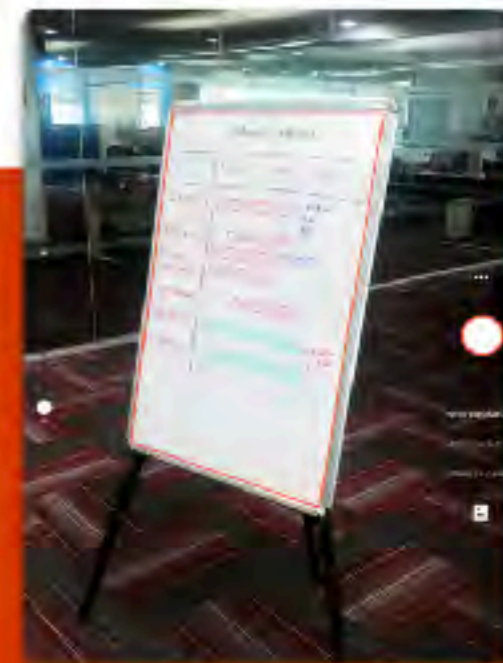
簡単



便利



パワフル



Office Lens を使うと、ホワイトボードや書類の内容を撮影した画像をトリミングし、画質を高め、読み取り可能なデータにできます。画像は、編集可能な Word ファイル、PowerPoint プレゼンテーションに変換できます。

Office Lens は手軽で便利なスキャナーのように使えます。ホワイトボードや黒板の上のメモが魔法のようにデジタル化されます。重要な書類や名刺を簡単に整理することができます。思いついたことをメモし、写真を撮り、後で取り出すことができます。 [さらに見る](#)



一太郎Pad 4+

カメラ&省入力で素早くメモ作成

JUSTSYSTEMS CORPORATION

「仕事効率化」内196位

★★★★☆ 4.2.91件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



写真から自動で
文字おこし



効率的に
かんたんメモ作成



省入力ツールで
らくらく入力

現在
日時 会話文 三点
リーダー

カメラ・写真から自動文字おこしで、かんたんメモ作成！
キー入力でのメモ作成も省入力ツールでスムーズに。
シンプルな操作で、時短入力の特長のメモアプリです。

■こんな使い方がオススメ

[さらに見る](#)

書 <

姿勢・持ち方が

悪いと書くのは大変

左利きの人は大変！！

ノートを見ずに書くか
手を巻き込まなければ
書いた箇所が分からない

音韻処理できないと

板書を写すのは大変

3 Genius Tips for Pencil Grip



音声入力



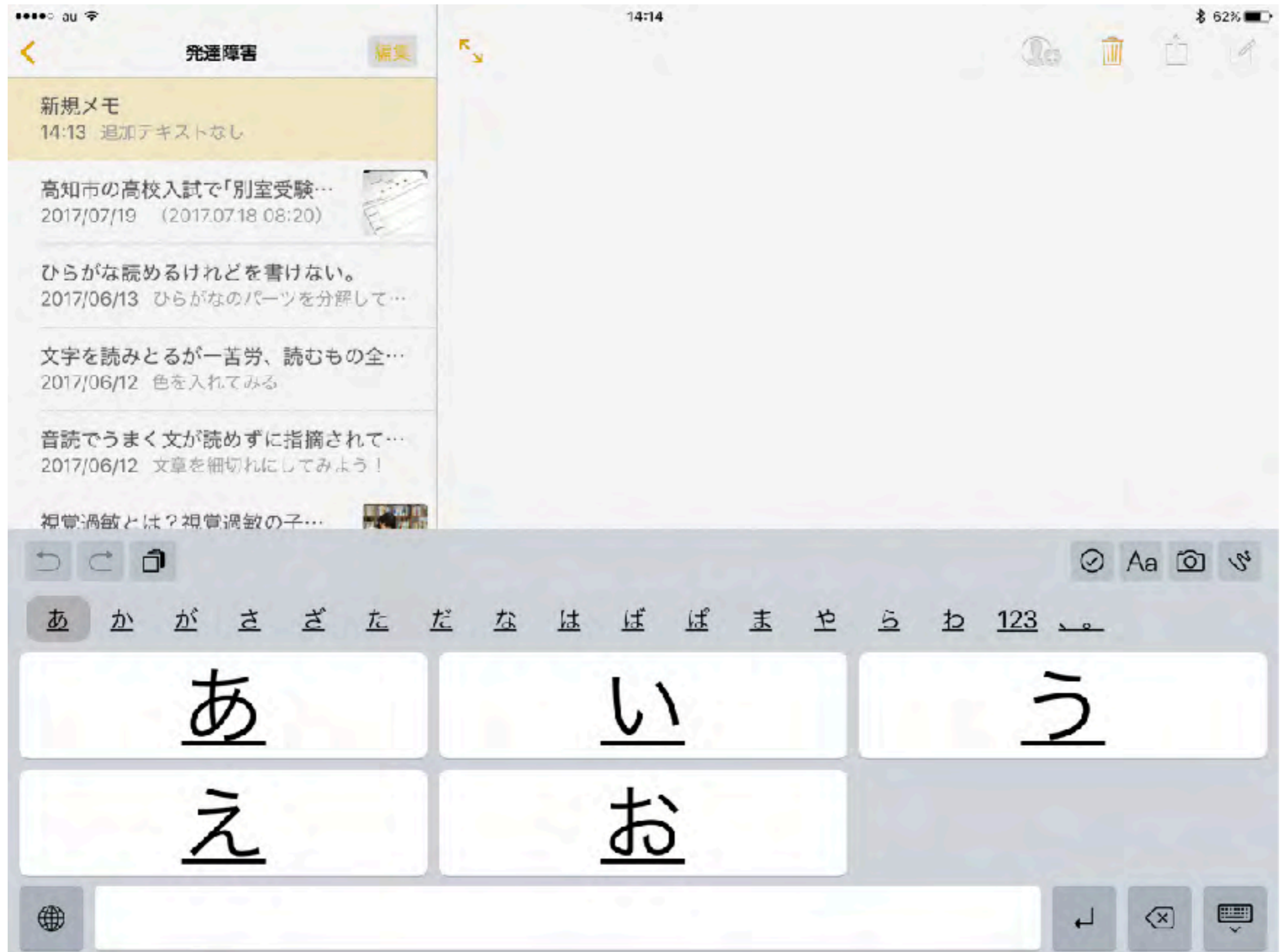
mazec手書き(アプリ)

The screenshot displays the mazec handwriting application interface. The top portion shows a list of messages from a contact named 'てがきひらが' (Tegaki Hiraga). The messages include:

- てがきひらが (14:16) 追加テキストなし
- 高知市の高校入試で「別室受験…」 (2017/07/19) (2017.07.18 08:20)
- ひらがな読めるけれどを書けない。 (2017/06/13) ひらがなのパーツを分解して…
- 文字を読みとるが一苦勞、読むもの全… (2017/06/12) 色を入れてみる
- 音読でうまく文が読めずに指摘されて… (2017/06/12) 文章を細切れにしてみよう！
- 視覚過敏とは？視覚過敏の子… (2017/06/03) 発達障害のキホン

The bottom portion of the screen shows the handwriting practice interface. It features a toolbar with icons for undo, redo, and copy. Below the toolbar is a row of text input options: ひらがな (highlighted), 平仮名, 平がな, 平賀な, 比良がな, 片がな, ヒラがな, and ヒラガナ. The main writing area contains the handwritten text 'ひらがな' in a cursive style. On the right side of the writing area, there are navigation buttons for back, forward, and a keyboard icon.

でかキーボード(アプリ)





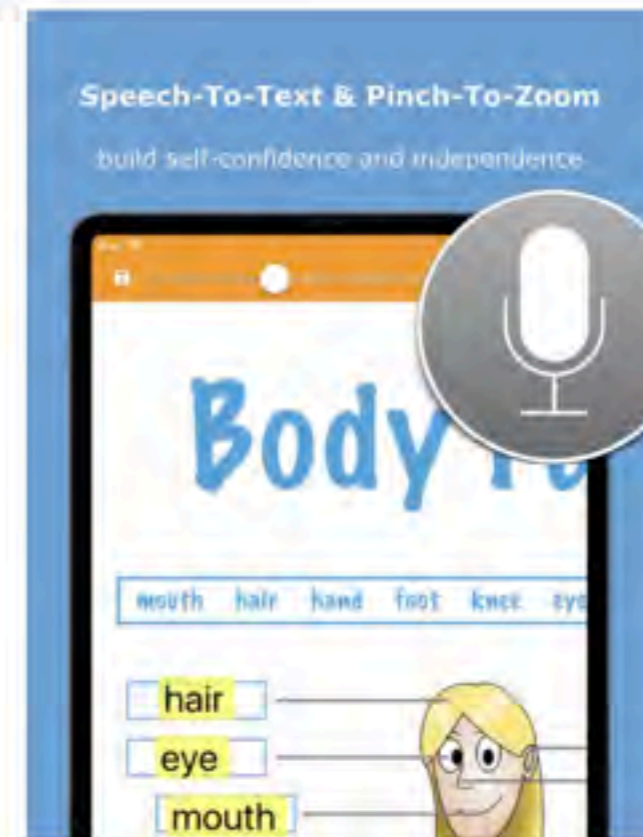
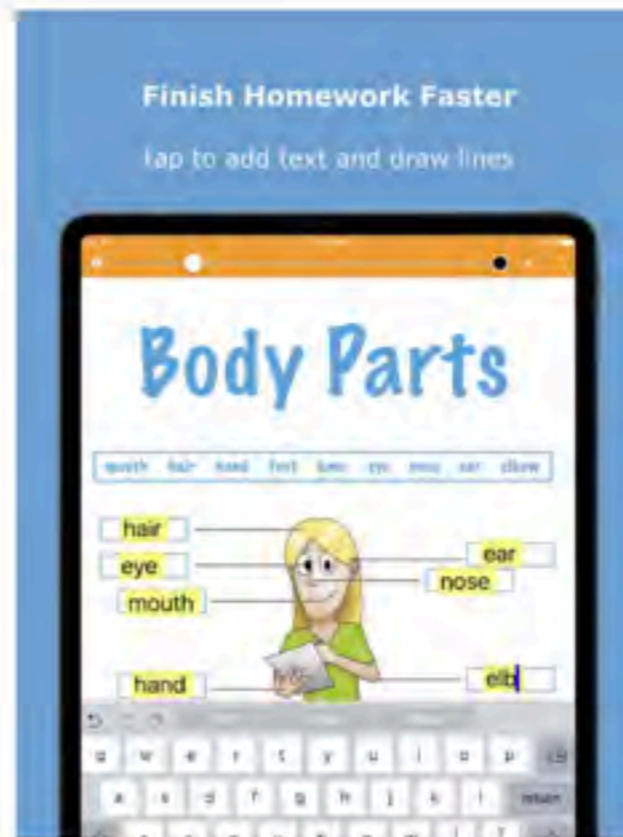
SnapType 4+

SnapType

★★★★★ 4,3,8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](#)



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.

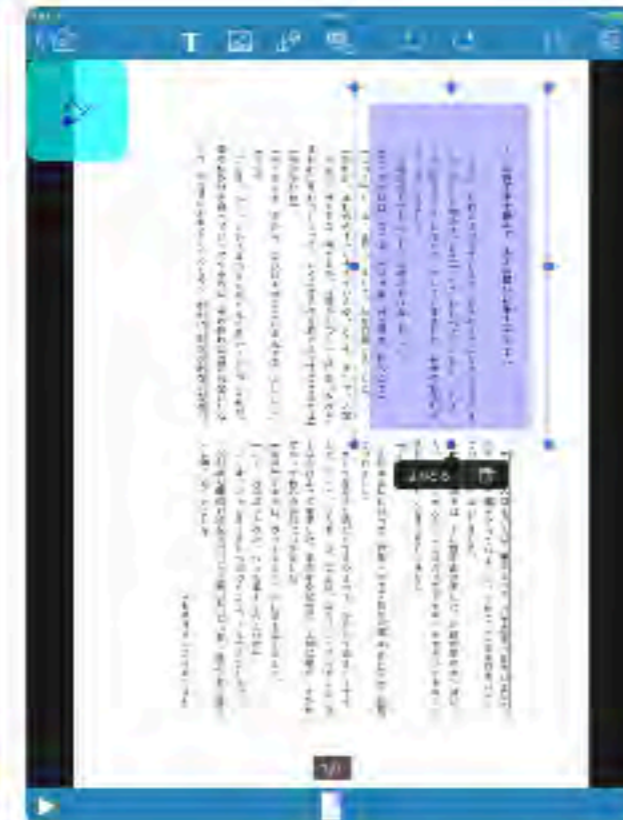
With SnapType, students can take a picture of their worksheets, or import worksheets from anywhere on their device. They can then use their iOS device keyboard to add text to these documents. [さらに見る](#)



タッチ&リード 4+
atacLab Co., Ltd.

★★★★ 5件の評価
¥2,000

iPadスクリーンショット



説明

タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする(文字認識)、指でタップした部分の文章を読み上げる、写真やPDFに書き込める(手書きの線や文字 写真・録音音声)という3つの特徴をもったアプリケーションです。

(1)印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする
文字認識(OCR):印刷物をカメラで撮影し、その中の文字を認識します。...



縦書き文字入れ「文字入れくん」 4+

写真に文字入れアプリ

DRIP PRODUCTS LIMITED LIABILITY CO.

★★★★★ 4.6、3,573件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



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)

■ルビを振ることができます。

1. ルビを振りたい文字列が漢字の場合には、漢字のあとに「(ふりがな)」と記述できます。
(例)「世界線収束範囲 (アトラクタフィールド)」

[さらに見る](#)



縦書きエディタ「TatePad」 4+

PDF出力対応

DRIP PRODUCTS LIMITED LIABILITY CO.

「仕事効率化」内181位

★★★★☆ 4.6 / 4,615件の評価

無料 - App内課金が有ります

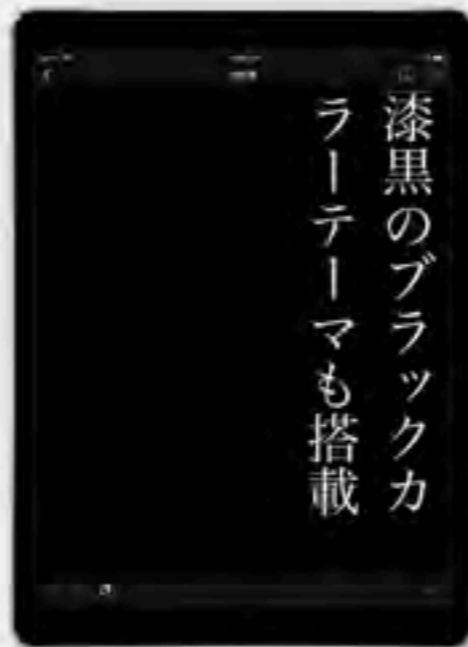
スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

縦書きエディタ「TatePad」



縦書きできるテキストエディタです。
外部キーボードにも対応。
リアルタイムで文字数もカウント

ブラックカラーテーマも搭載



漆黒のブラックカ
ラーテーマも搭載

縦に書きたい人のための縦書きテキストエディタです。

・メモのように、使いたいときにさっと使えるシンプルな操作性

・全画面表示対応

・iCloud DriveやDropboxなどからファイルをインポートできます！(Dropboxを使うには、別途Dropboxアプリの [さらに知る](#))

字

透かして清書 - 綺麗な文字で宛名書き - 4+

習字の練習やペン字の練習に役立つ便利なツールアプリ

株式会社DONIKA

★★★★☆ 3.4, 98件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

綺麗な文字を
書きたい人へ

To people who want
to write beautiful letters



好きな文字を
入力して

Enter your
favorite character



好きなフォントで
好きな大きさに

Favorite size with
your favorite font



綺麗な文字を書きたい方へ。
綺麗な字を書くために「透かして清書」があなたをサポートします。

好きな文字を入力して、
好きなフォントを選択して、

[さらに見る](#)

計算する

どうやって答えを導く

MyScript Calculator - 手書き電卓

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: MyScript

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。

説明

** Apple 社で "Essentials" 商品に指定**

** CES 2013 - モバイルアプリケーションで受賞 **

[MyScript Web サイト](#) ▶ [MyScript Calculator - 手書き電卓 のサポート](#) ▶ [アプリケーション使用許諾契約](#) ▶ ...[さらに見る](#)

バージョン 1.3.2 の新機能

バージョン 1.3.2 の新機能:

- iOS 9 のサポート

- 別のアプリを使用しているときに簡単な計算を書き留める。または履歴を確認する機能。iOS 9 のマルチタスク機能との互換

...[さらに見る](#)

無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2015年10月6日

バージョン: 1.3.2

サイズ: 21.4 MB

言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: MyScript

© MyScript

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 765 件の評価

すべてのバージョン:

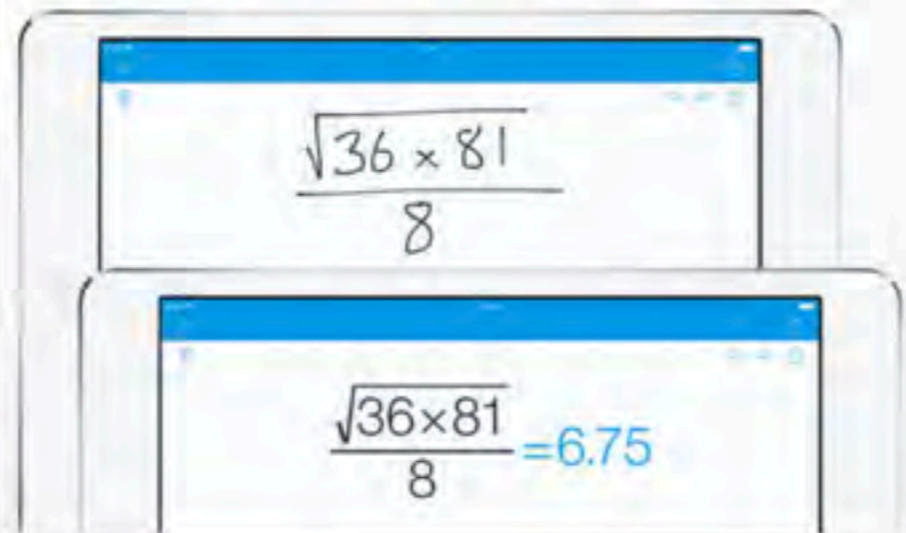
★★★★ 5498 件の評価

トップ App 内課金

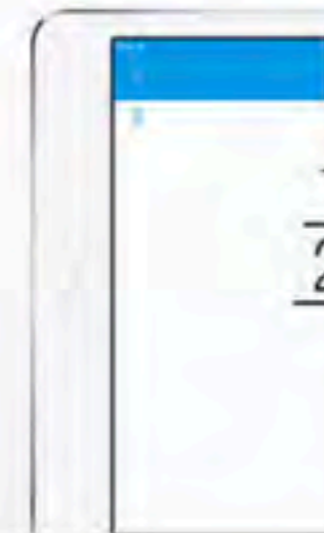
スクリーンショット

iPhone | iPad

手書きから計算結果を



すばやく



Fusion Calculator for iPad Lite

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Leo Rivas-Micoud

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: 仕事効率化

更新: 2016年2月11日

バージョン: 1.3

サイズ: 8.9 MB

言語: 英語

販売元: Leo Rivas-Micoud

© 2010 Studio Loupe

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★ 7 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★ 84 件の評価

Leo Rivas-Micoudによる iPad App



メモれる電卓 FusionCalc2 Pro



メモれる電卓 FusionCalc2

説明

Fusion Calculator is NOT your ordinary calculator! It enables you to touch & drag the numbers you want to keep, and simply lets you calculate without having to take notes or remembering numbers in your head.

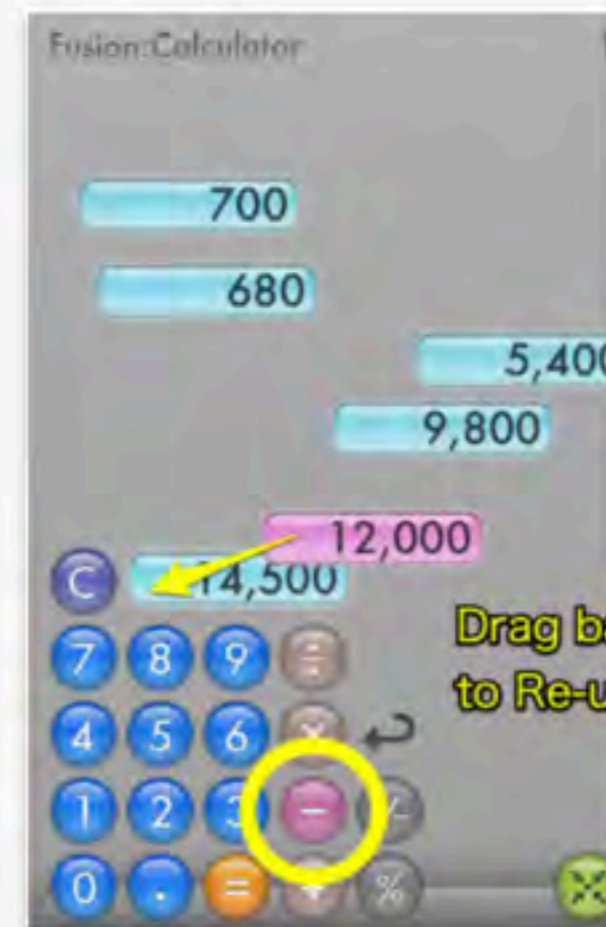
[Fusion Calculator for iPad Lite のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.3 の新機能

- ・新しいアイコン
- ・バグ修正と広告の調整など

iPad スクリーンショット



ModMath

By Mod Math I.P., LLC

This app is only available on the App Store for iOS devices.

[View More by This Developer](#)



Free

Category: [Education](#)

Updated: Nov 26, 2017

Version: 2.3

Size: 28.8 MB

Languages: English, French, German, Spanish

Seller: Mod Math I.P., LLC

© 2016 Mod Math I.P., LLC

Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.0 or later. Compatible with iPad.

Customer Ratings

Current Version:

★★★★ 18 Ratings

All Versions:

★★★★ 37 Ratings

Top In-App Purchases

- | | |
|--------------------|--------|
| 1. Mod Math Pro | \$4.99 |
| 2. All Symbols | \$2.99 |
| 3. Mod Math Pro | \$1.99 |
| 4. Currency Symbol | \$0.99 |
| 5. Percent Symbol | \$0.99 |
| 6. Cent Symbol | \$0.99 |

Description

ModMath is an adaptive program to assist students who struggle with Mathematical notation. The app lets you write and solve math problems right onto the touch screen of an iPad using the custom keypad, and you can print, email, or save to cloud services like Dropbox.

[Mod Math I.P., LLC Web Site](#) • [ModMath Support](#) •

[...More](#)

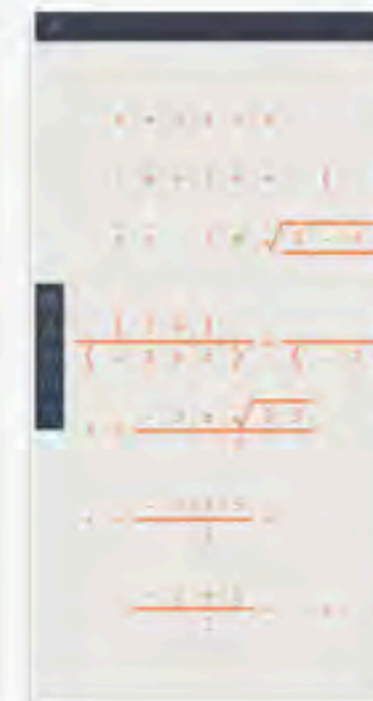
What's New in Version 2.3

Thanks for using ModMath! Version 2.3 includes:

- Support for negative numbers in exponents
- New degree symbol (grouped with the decimal point key)

[...More](#)

iPad Screenshots



まとめ

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だけ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るわけです。

http://www.tokyo-jinken.or.jp/jyoho/56/jyoho56_interview.htm

支援者の引き出しが
増えないと



子どもたちの
選択肢(依存先)は増えない

支援者の負荷が
増えると(頑張れば)



子どもたちの負荷は
減る(楽になる)

LD

Learning Disability

「學習障害」

LD

Learning Disability

「学習障害」

ではなく

LD

Learning Disability

「学習障害」

ではなく

Learning Difference

「学び方が違う」

現代は百年単位で見ると
アナログからデジタルへの
大きな過渡期です

辞書で調べることも、
筆算で計算することも、
ノートに書けることも、
文書を読めることも、
記憶できることも

微妙にまだ必要なスキルなんですよね！

でも、今の子どもたちが大人になった時に
本当に必要な力は……

読む、書く、計算する、記憶する
出来たほうが便利に決まっています

でも

代替手段で出来れば
出来ないよりもはるかに便利です

代替手段は手軽であればあるほど
便利です

アナログ



デジタル

参考図書



HICK UP 開講期間：2019/03/26 ~ 2019/05/27

読み書き困難への支援入門 子どもの味方の「教え方」

認定NPO法人 エッジ
藤堂 栄子

受講にはFisdomへの新規登録が必要です



学習目標

発達障害の中でも、読み書きに関する困難は、気づかれにくく、本人の怠慢・努力不足であると誤解されがちである。本入門講座では、こうした指導にあたる者の心構えを学び、読み書き障害の定義や困難さの実態、その背景について学ぶとともに、望ましい支援のあり方を理解することを目的としている。



アシスティブテクノロジー・ アドバイザー育成研修



What's New



本事業について



受講申し込み



お問い合わせ



ログイン

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
ちょこっとサポート

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

高橋 芳子

菊田 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



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～



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」

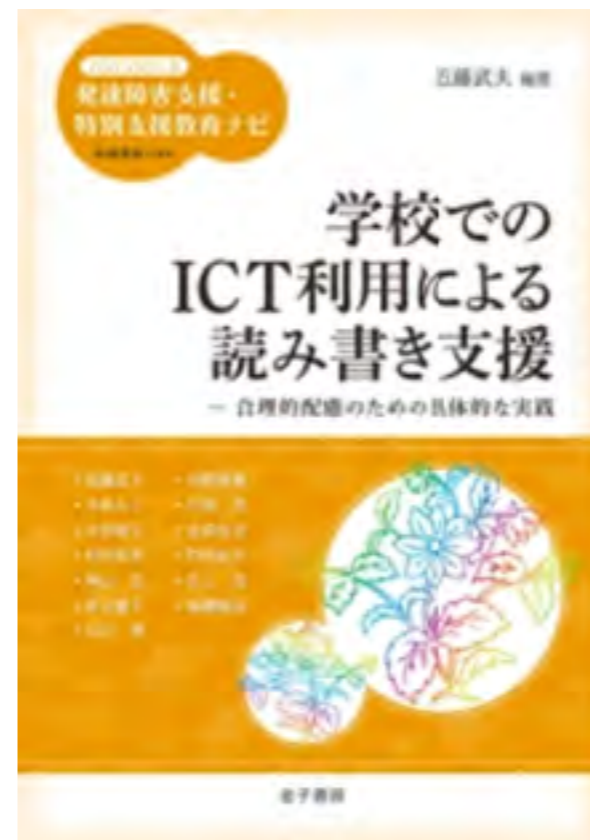
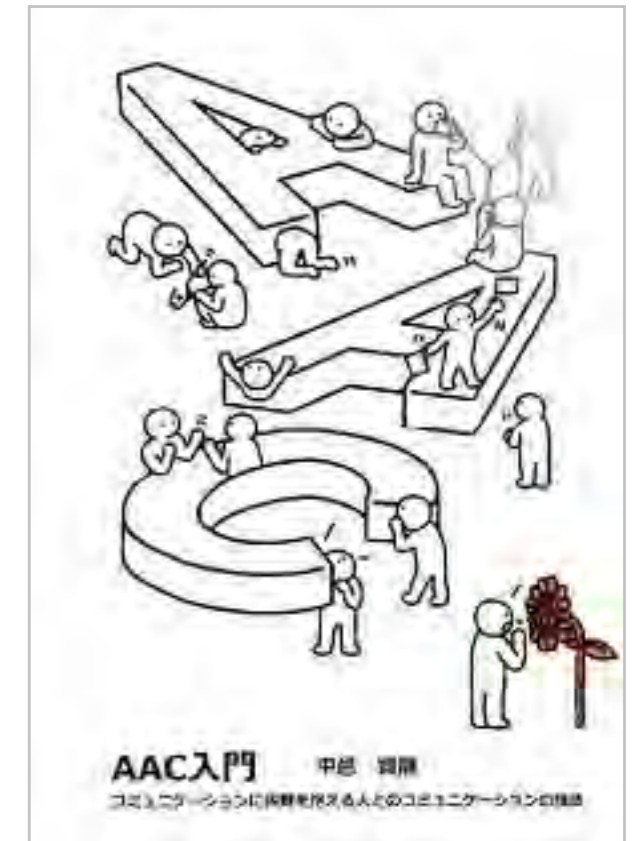


「AAC再入門」



「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

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



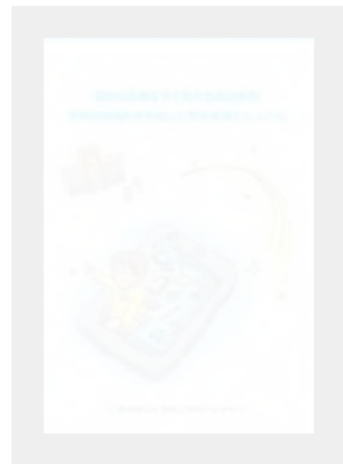
あきちゃんの魔法の
ポケット



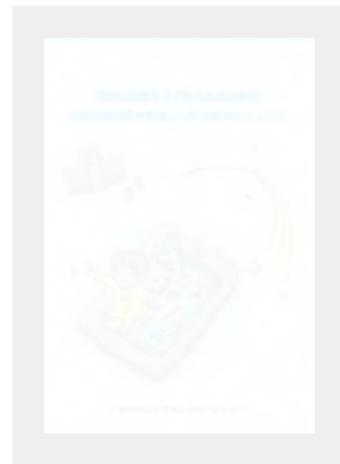
魔法のふでばこ
2011



魔法のじゅうたん
2012



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



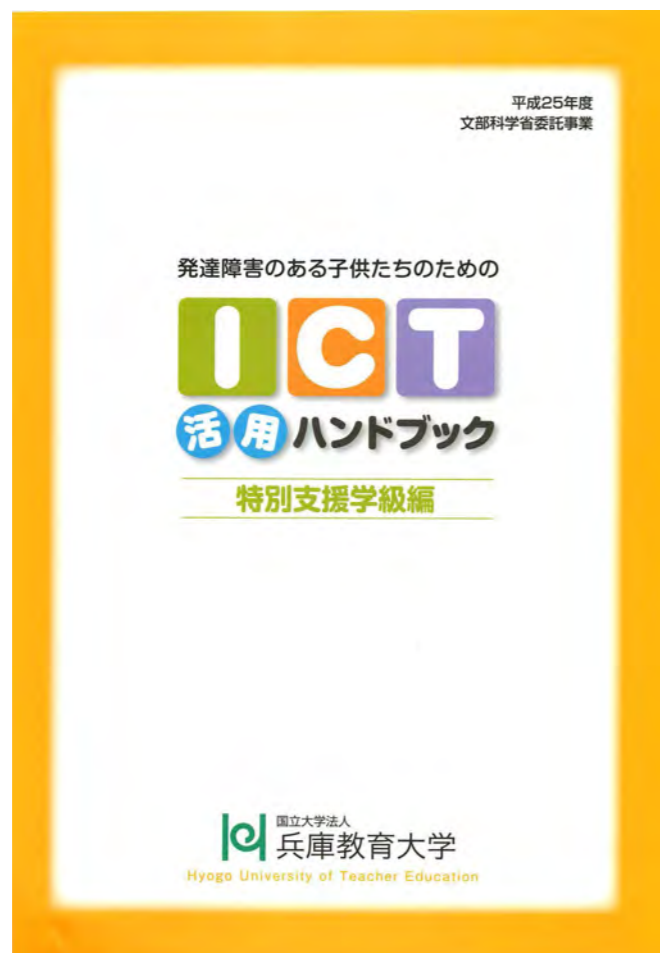
魔法のダイアリー
2018



魔法のWallet
2019

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



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>