

A close-up photograph of a person's hand holding a tablet. The tablet screen shows a vibrant, colorful image, possibly a landscape or abstract art. The background is dark and out of focus.

ICT機器による学習支援②

colorful

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 中学部3年生の三男がおります

18番テトラソミー

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

18テトラソミーの子の成長

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

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

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 | ピダの部屋

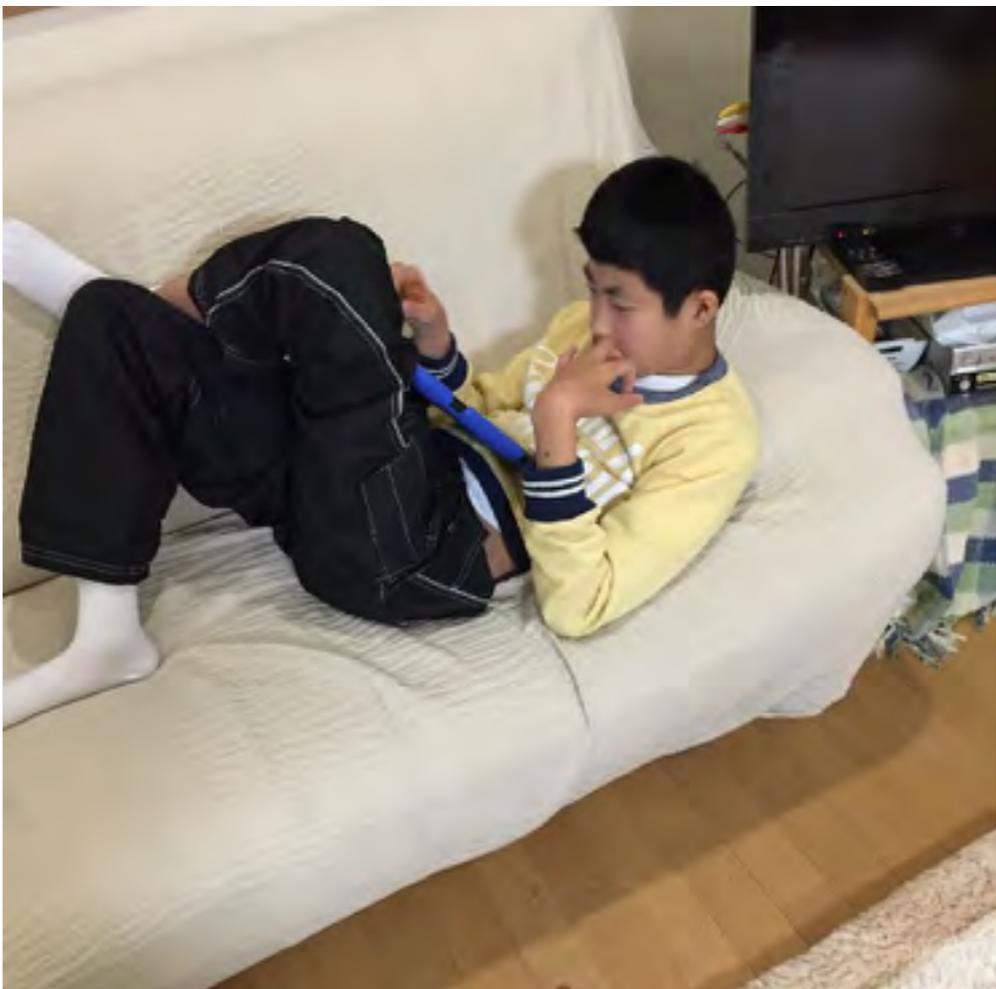
ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

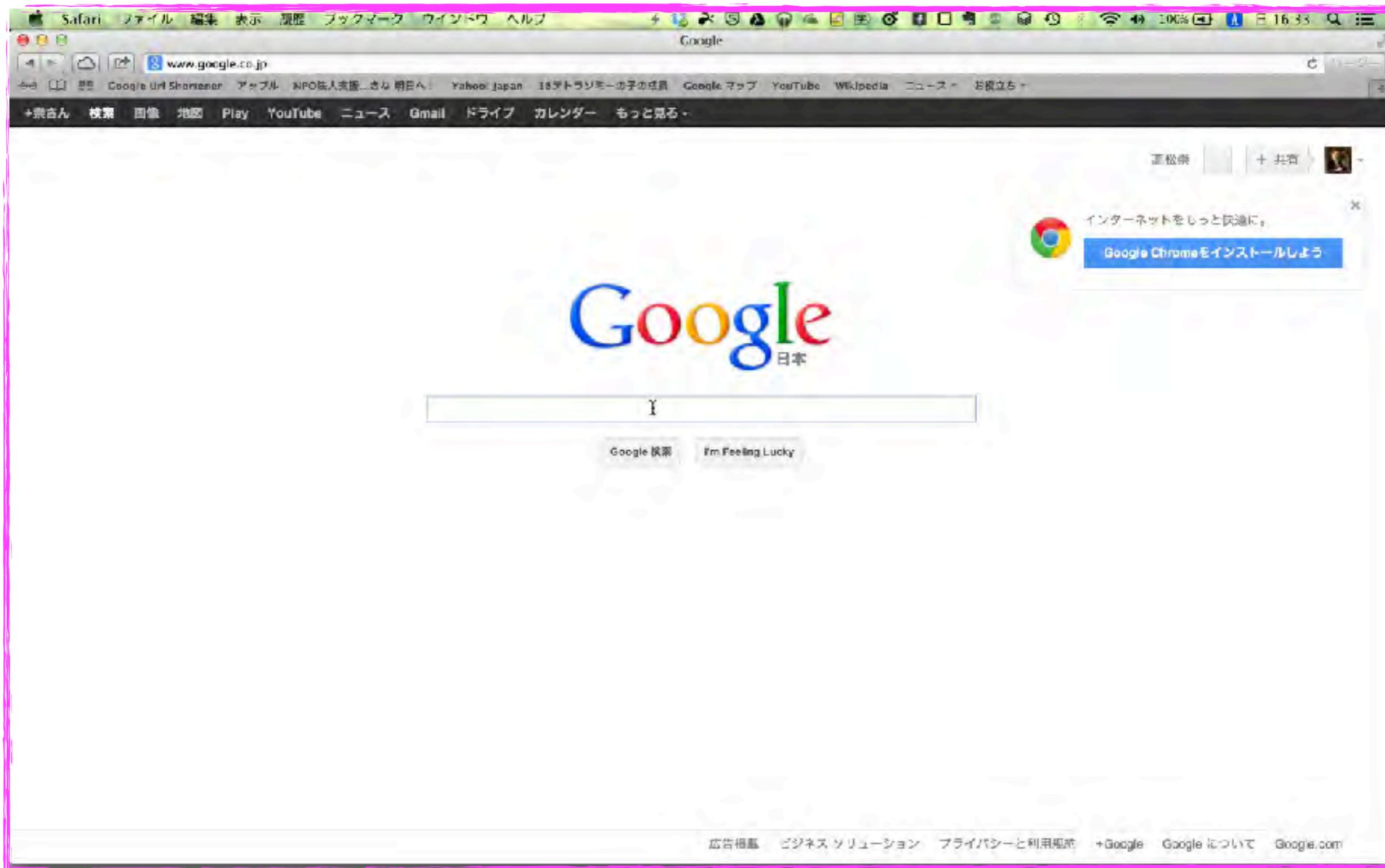
自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





本日の資料のダウンロード方法



<http://npo-atds.org>

本日の機器構成



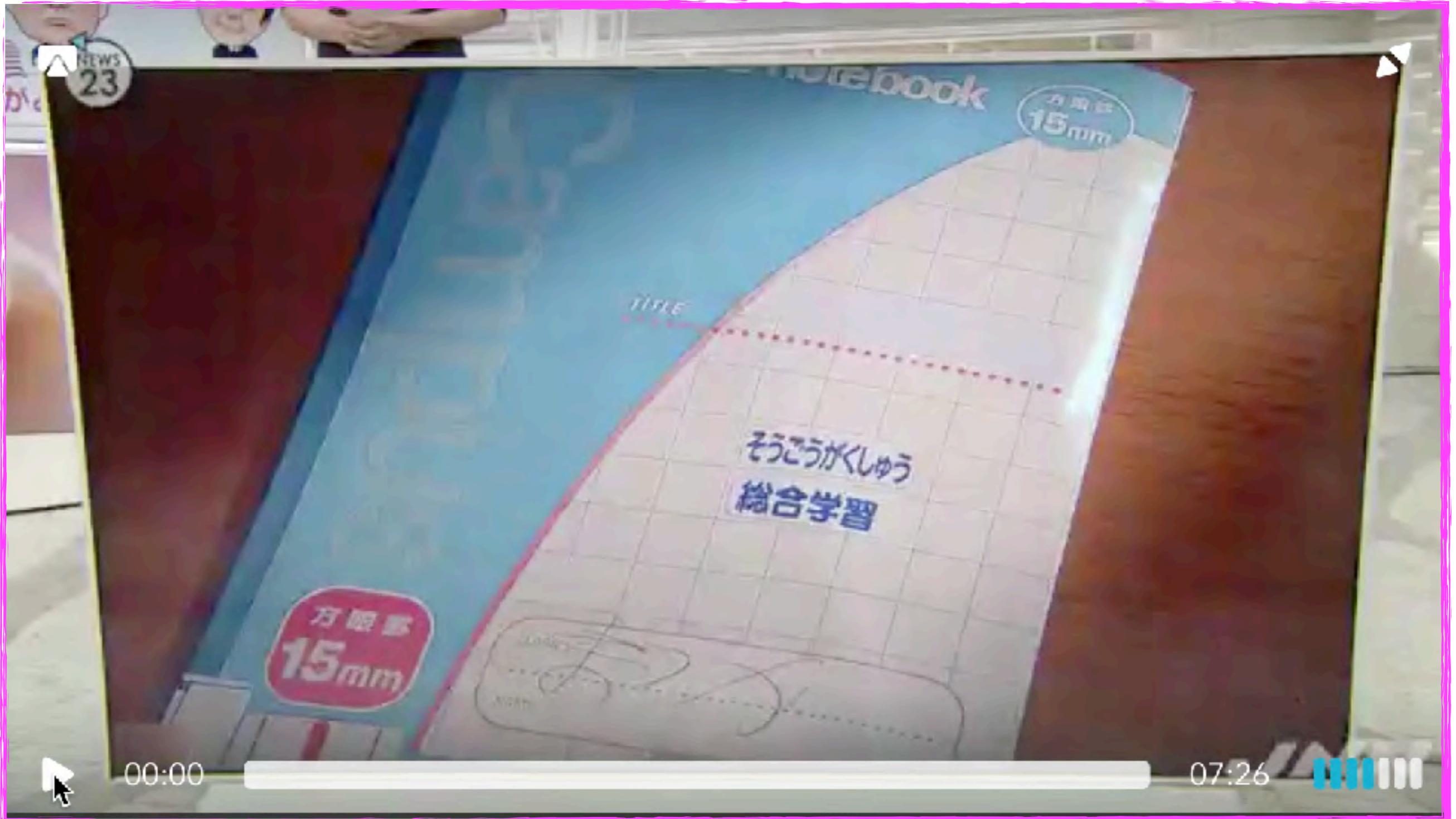
AirPlayミラーリング



Keynote
Remote

「文字がゆがむ」 “読み書き障害”少年の学びは

- NEWS23



Chapter 1

困難という壁

学習に対する「壁」の超え方と支援のポイント

普通学級に在籍する学習面又は行動面で著しい困難を示す 6.5% (平成24年 文科省)

よじ登る (訓練する)

反復練習

回避する (代替手段)

ICT機器等の活用

持ち上げてもらう (力を借りる) 白助具等の活用

壊す () 変更

超えずに リフレ

...

読みが困難⇒音声読み上げ

書きが困難⇒音声入力・キーボード入力

計算が困難⇒電卓などの活用

記憶が困難⇒画像保存や音声録音

聞くが困難⇒イヤマフ・文字で提示

話すが困難⇒文字で表出

Chapter 2

壊す (ルールを変える)

読む

座って読む

す。信頼関係は一方通行では成立しないからです。信じてあげると同時に、子どもも親を信じていなければ信頼関係があるとは言えません。親自身が、信頼を大にしていることを伝え、子どもにもちよつとしたことも嘘をつかず、日々誠実に接していくことで、子どもも信頼感を育ててあげる必要があります。

先に、「性善説」に立った子どもを育てようという話をしましたが、親と信頼関係を結べない子どもは、対人不信感が強くなる場合があります。不信感が強まると、親に反抗する子どもの言い分をうたひにくれているものかもしれません。たかが親の心を読めないだけの問題に見えますが、決

てそれだけに留まりません。世界的に見えますが、決である人と信頼関係を結ぶないのです。自分の一番の信頼関係を結ぶないのです。自分の一番の信頼関係を結ぶないのです。

書く

選択肢

問題 1. () に入る最も適切なものを選択肢から1つ選んでください。

A: Did you enjoy the wedding ceremony yesterday?

B: Yes. The speeches () the guests were wonderful!

- a) made by
- b) making from
- c) made from
- d) making by

問題 2. () に入る最も適切なものを選択肢から1つ選んでください。

A: How was your trip to Canada?

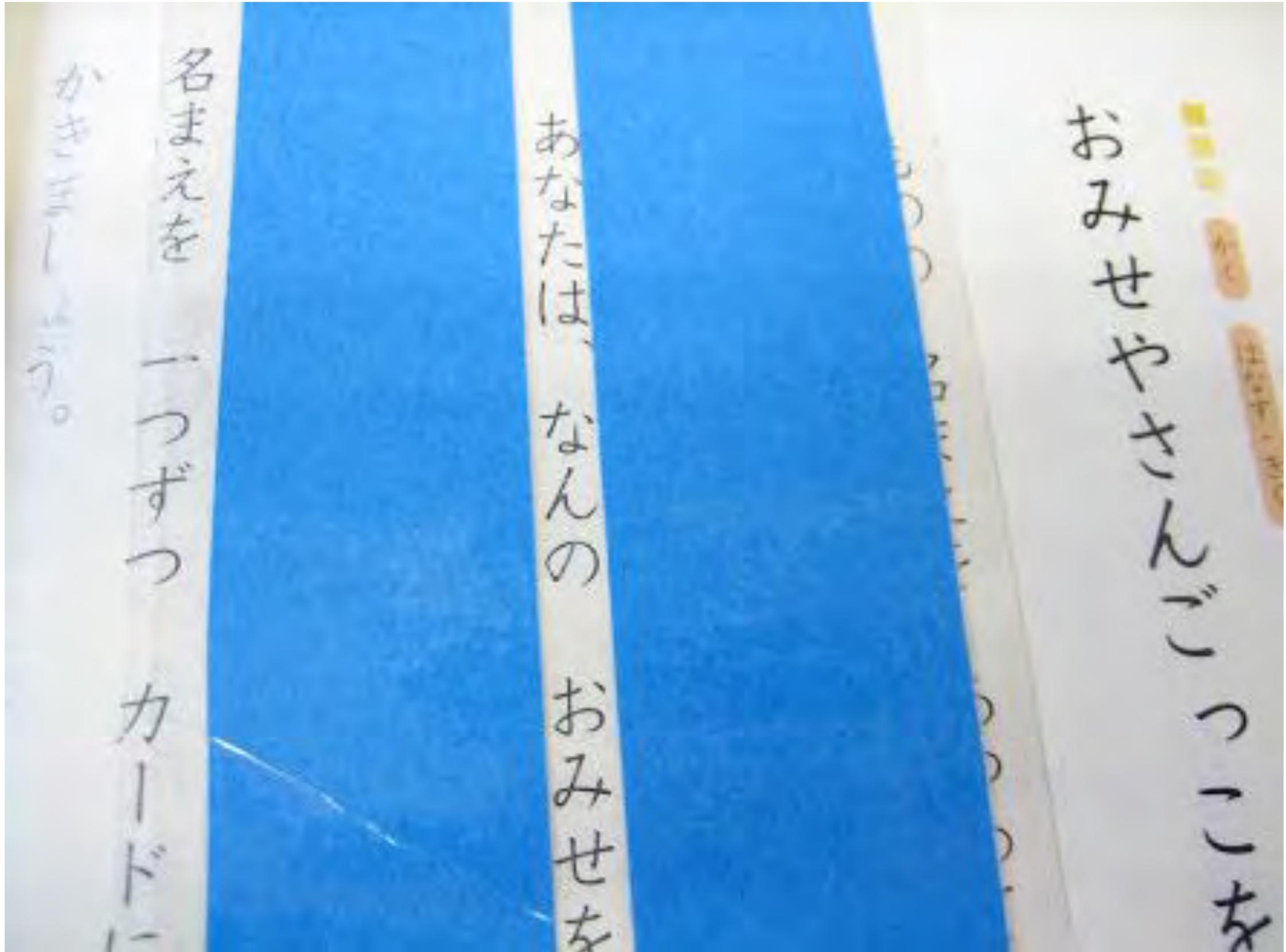
B: Really good! I had a great time () in the mountains every day.

Chapter 3

持ち上げてもらおう (力を借りる)

読む

スリット板



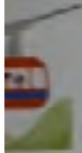
ルビふり

日づけと よう日
 いちがつ一日 お正月おしょうがつ
 にがつ二日は みんなで こたつ。
 さんがつ三日は ももの はな。
 しがつ四日は さくらの はなみ。
 ごがつ五日は こいのぼり。
 ろくにがつ六日は わかばの こみち。
 しちがつ七日は あまの川あまがわ
 はちがつ八日は なつ休みやすみ
 くがつ九日は 虫の こえ。
 じゅうがつ十日は

お日さま だいだい
 月が 出た 出た
 火の ようじんだ
 火の よう日は
 ホースで 水まき
 くりの木 見つけた
 金よう日

お正月
 三日
 六日
 火の
 火の
 火の
 月よう日
 大だい
 水よう日
 水よう日
 ホース

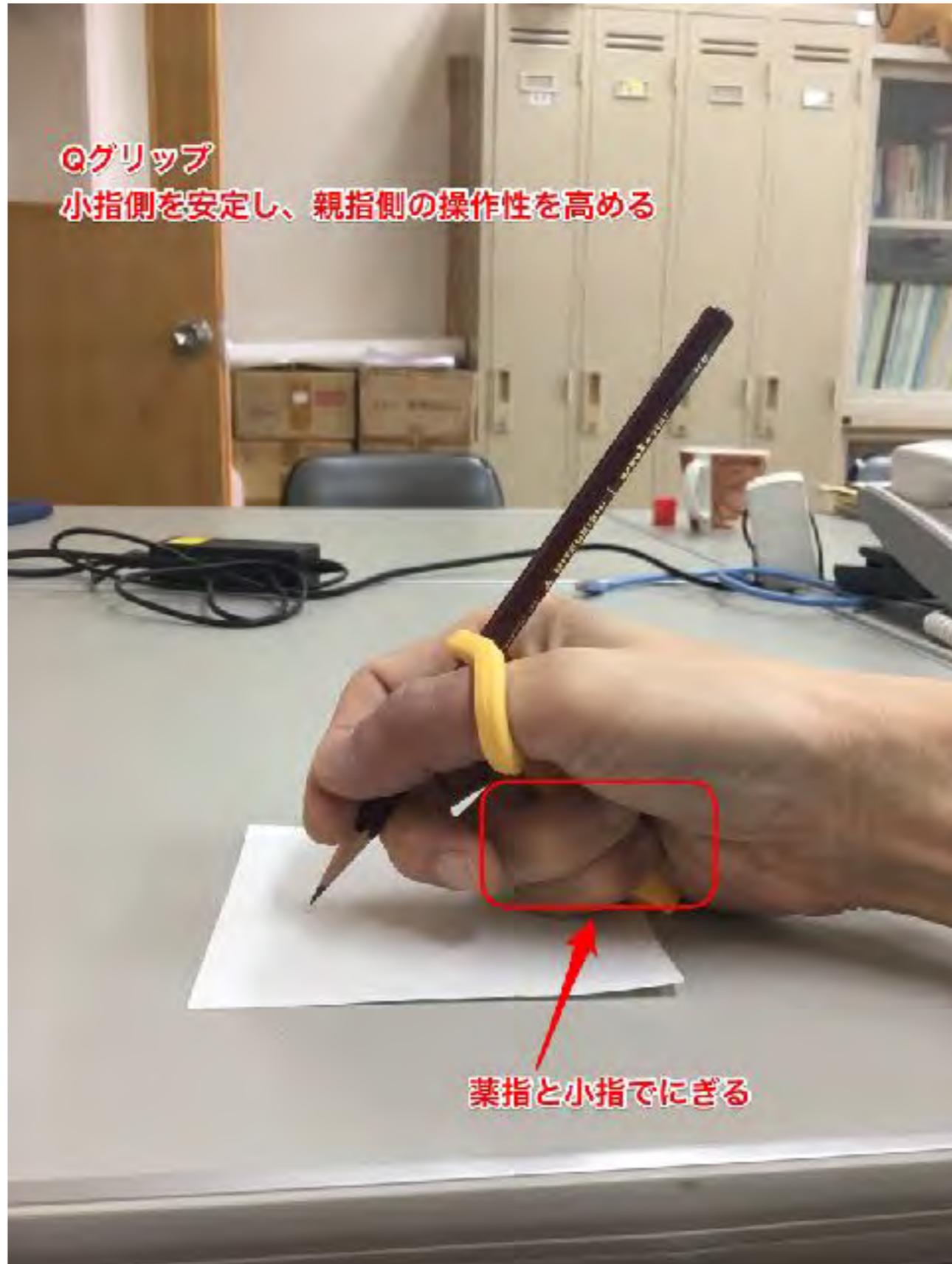
七
 天の川
 八日
 なつ休み
 九日






書く

ペンダリップ



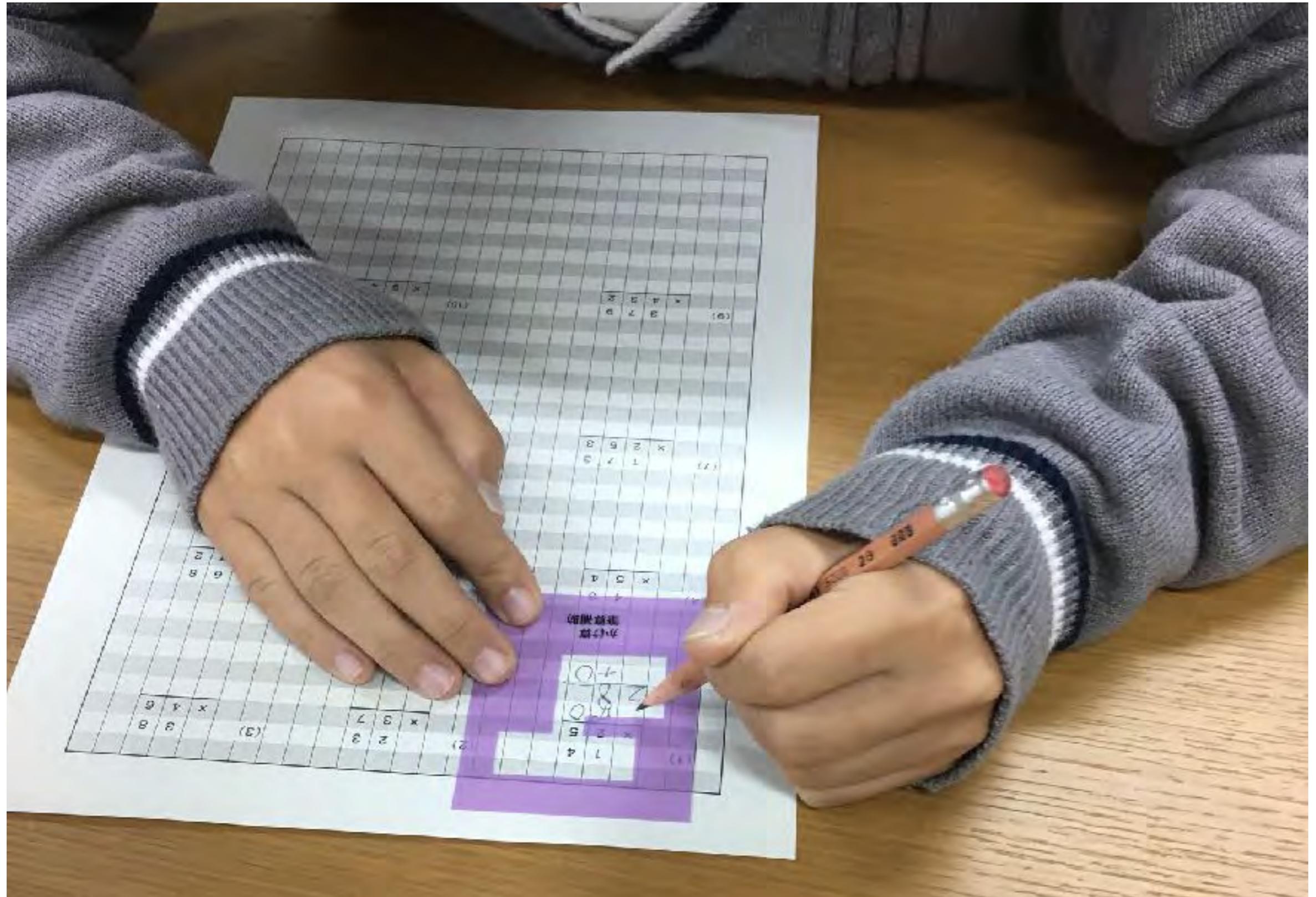
定規



Qスケール

計算する

かけ算 筆算補助

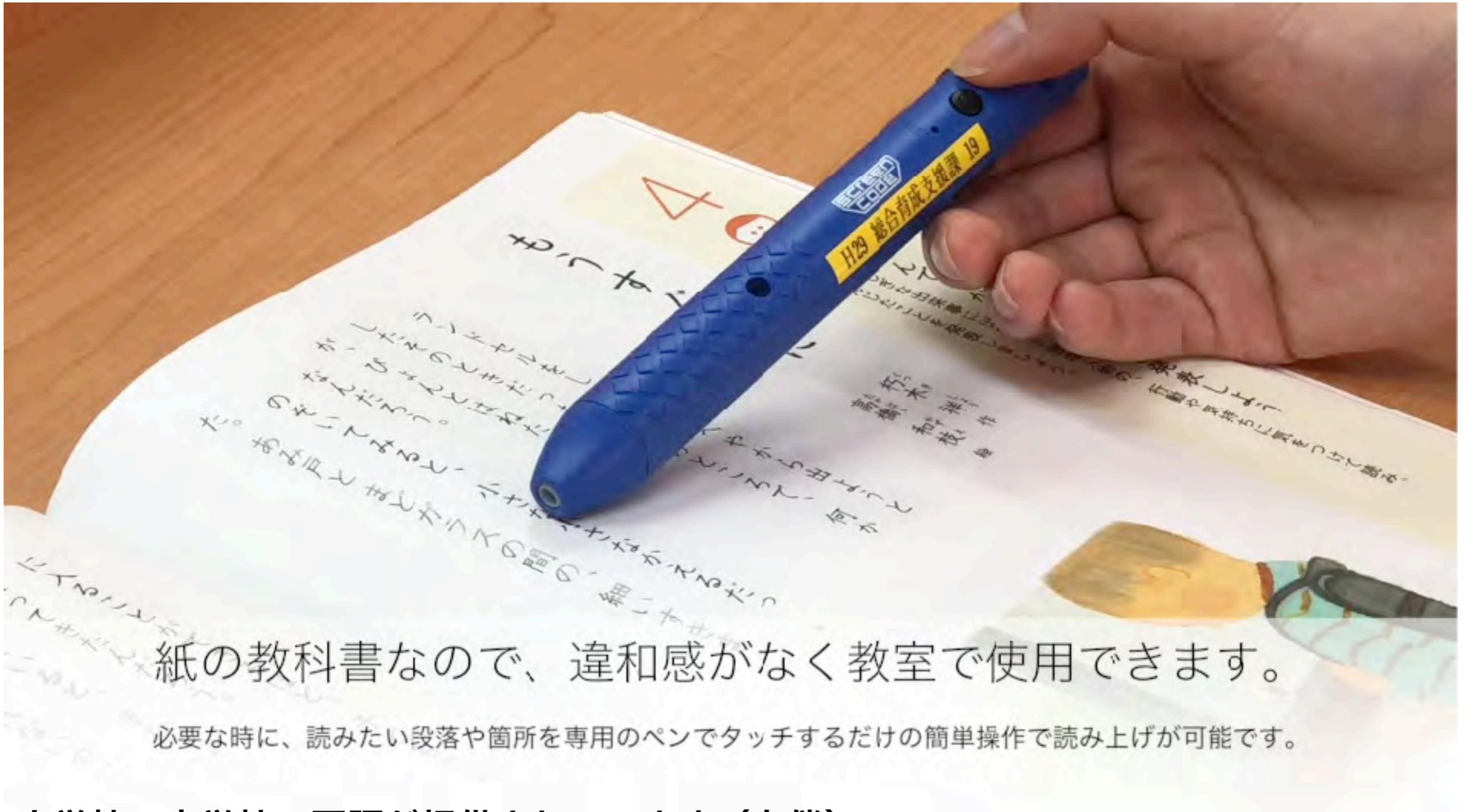


Chapter 4

回避する (代替手段)

読む

音声付き教科書



紙の教科書なので、違和感がなく教室で使用できます。

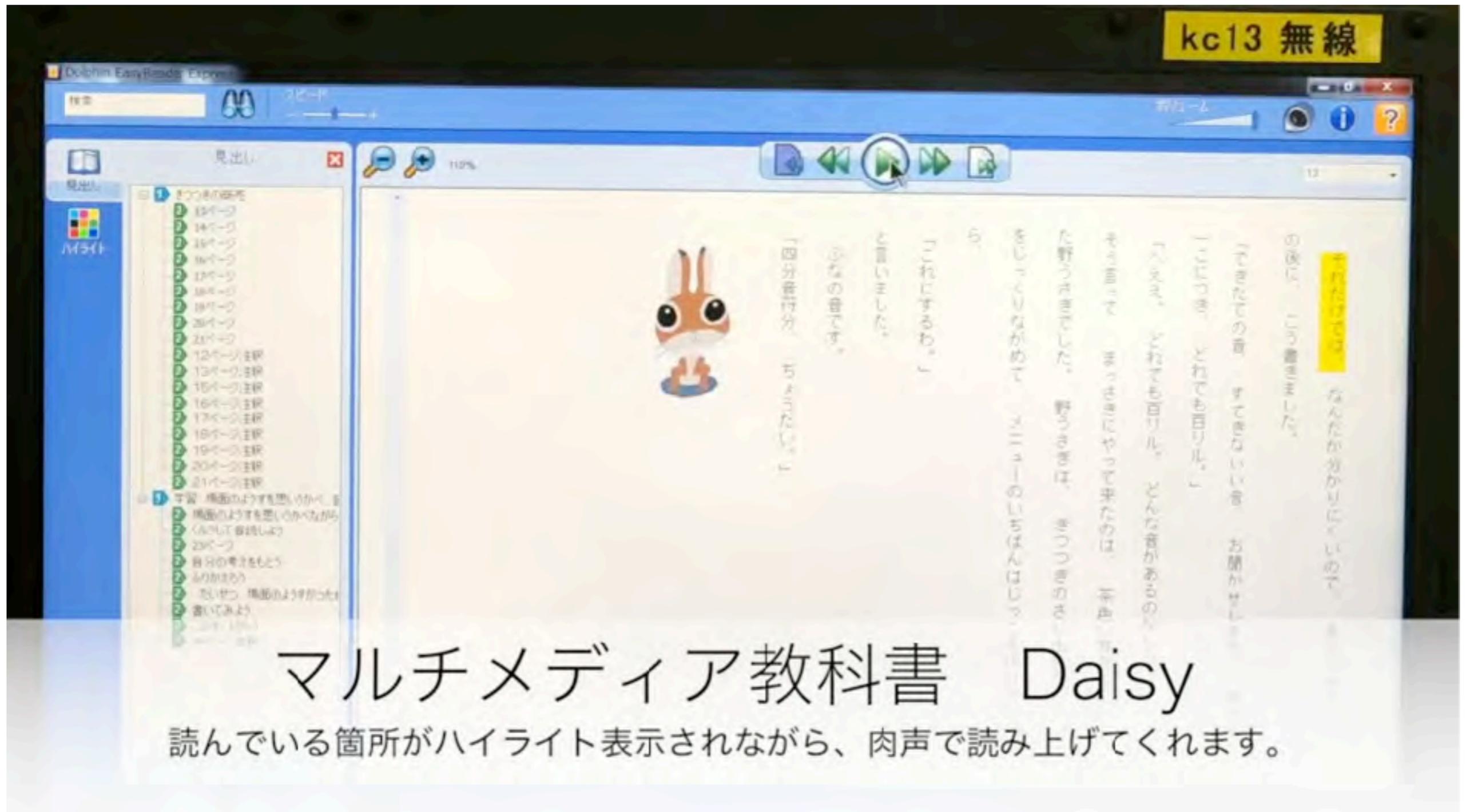
必要な時に、読みたい段落や箇所を専用のペンでタッチするだけの簡単操作で読み上げが可能です。

小学校・中学校の国語が提供されています（有償）

必要な時だけ、さっと読みの支援を受けることが可能です

普通級での活用時には、ボリュームを小さくしたり、イヤホンで音声を聞きます

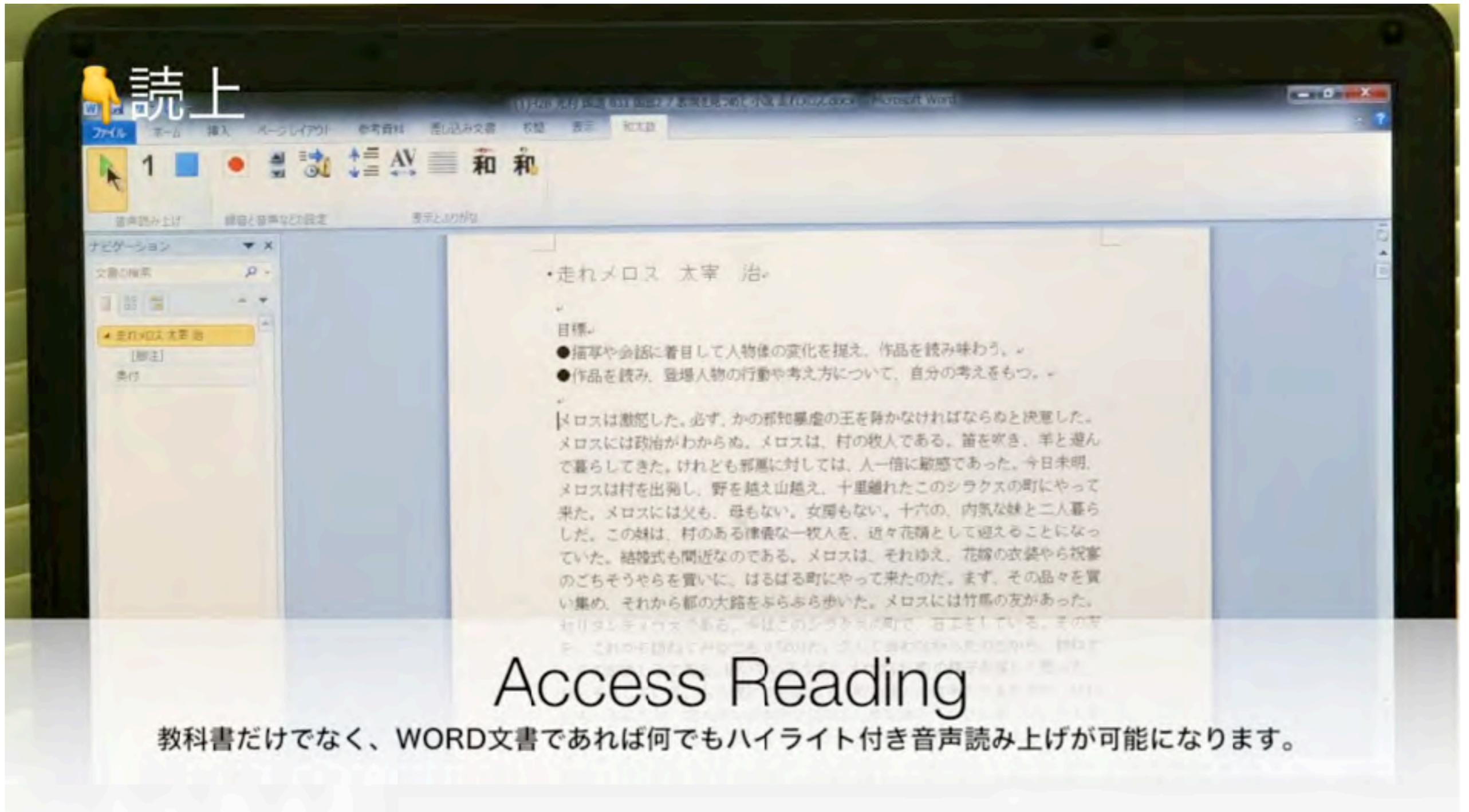
音声付き教科書 Daisy



The screenshot shows a software interface for reading digital textbooks. At the top right, there is a yellow label that says "kc13 無線". The main window has a blue header with navigation icons (back, forward, search, etc.) and a volume control slider. On the left side, there is a table of contents with page numbers. The main content area displays a page with a cartoon rabbit character and Japanese text. A yellow highlight is visible on the text. Below the screenshot, the text "マルチメディア教科書 Daisy" is displayed, followed by the description "読んでいる箇所がハイライト表示されながら、肉声で読み上げてくれます。"

小学校・中学校の全教科が提供されています（無償） Windows,iPad
紙の教科書を読む事が困難な児童生徒に限り無償で提供されています
京都市の場合には一括申請（育成支援課に申請）で提供

音声付き教科書 Access Reading



小学校・中学校・高校（一部）が提供されています（無償） Windows,iPad
紙の教科書を読む事が困難な児童生徒に限り無償で提供されています
教科書に関わらず、Word文書であれば何でもハイライト表示で読み上げ可能

VOCA-PEN(ボカペン)



**教科書以外の文書（資料集やテストプリント・修学旅行のハンドブックなど）
に音声呼出用シールを貼り付け、音声を簡単に呼出します**

WorldPenScan X

おすすめ: Partner with AdRev and Make Money on YouTube!



貴方はどんな時にWorldPenScan Xが必要になりますか？

どんな物でも、読みたい文書をスキャンするだけ Windows,iPadと連携
翻訳・辞書機能・OCR（文字認識） ⇒ パソコン・タブレットで読み上げ

スピーチ (iPad アクセシビリティ)



もじかめ

[この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Media Drive Corporation

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



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2017年2月26日
バージョン: 2.2.1
サイズ: 75.5 MB
言語: 日本語
販売元: Media Drive Corporation
© 2016 Media Drive Corporation
4+

互換性: iOS 8.0 以降、iPhone、iPad Wi-Fi (第3世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代)、iPad Wi-Fi (第4世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第4世代)、iPad mini Wi-Fi、iPad mini Wi-Fi + Cellular、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini 2、iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 3、iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 4、iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular、12.9インチiPad Pro、12.9インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、9.7インチiPad Pro、9.7インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、iPad (第5世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第5世代)、12.9インチiPad Pro (第2世代)、12.9-

説明

「もじかめ」は、カメラをかざした写真や動画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書き出すことができるOCRアプリです。

リニューアブルでは、開発者が必要としたマーカス価格やサブスクリプションサービスについては別途お知らせいたします。

[Media Drive Corporation Web サイト](#)・[もじかめ のサポート](#)

[こちらを見る](#)

バージョン 2.2.1 の新機能

iPad 対応項目には

スクリーンショット

[iPhone](#) / [iPad](#)





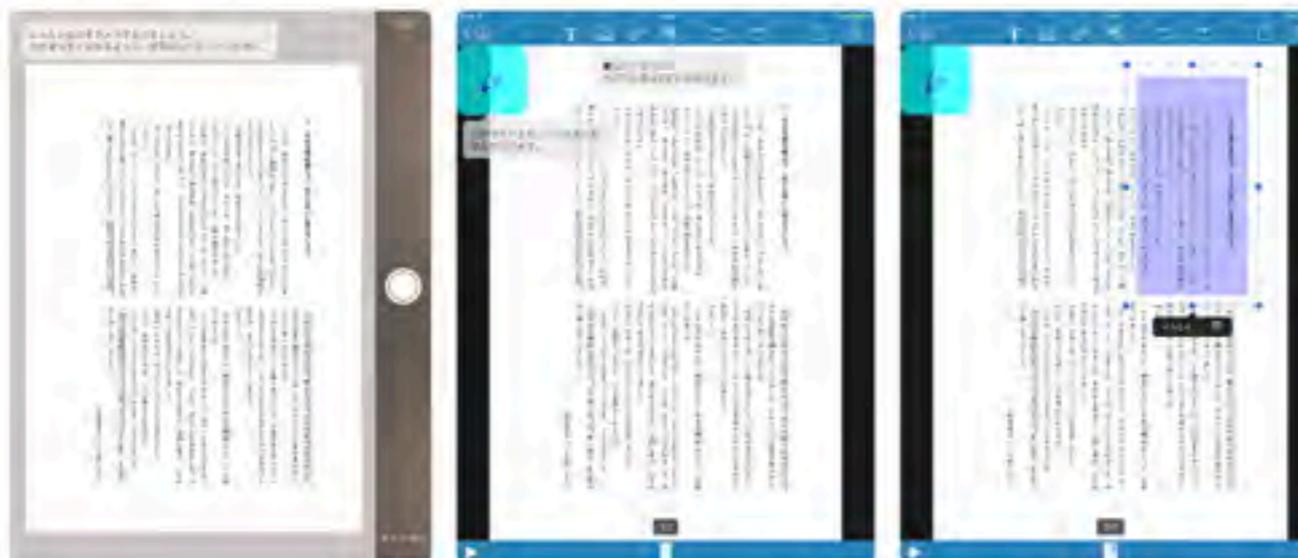
タッチ&リード 4+

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。...



Office Lens 4+
Microsoft Corporation

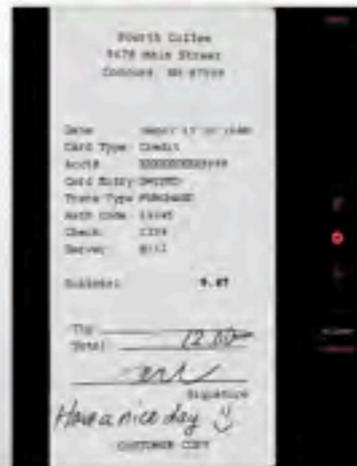
「仕事効率化」内41位
★★★★★ 1.5K件の評価
無料

スクリーンショット iPhone iPad

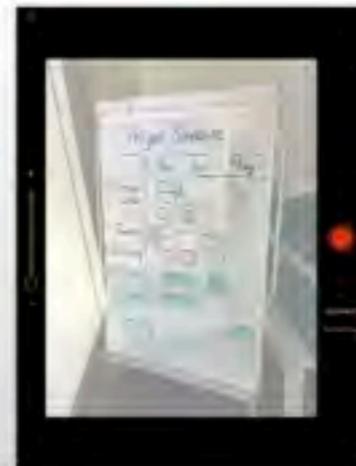
レシート、名刺などの紙を撮影してデータを自動的に取り込みます。



任意の角度から写真を撮影し、結果は高解像度の写真で保存されます。



会議室や学校の黒板の内容をカメラで撮影してデジタル化できます。



説明

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。レシートや付箋をなくす心配もなくな...



Adobe Scan 4+

PDFスキャナー、ドキュメント、レスポ
Adobe

「ビジネス」内21位

★★★★★ 1,481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](#)

あらゆるものをスマートフォンで PDF を作成します。コトバンクを例として作業を自動化できます。



コピー、貼り付け、印刷、共有、印刷をおこなえます。



クラウドに Document Cloud が統合されます。どこからでもアクセスできます。



追加料金で OCR を使用してコピー内容を再利用します。



説明

この無償の Adobe Scan 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 PDF スキャナー (OCR) になります。領収書やメモ、文書、絵、名刺、ホワイトボードなど、あらゆるものを、再利用可能なコンテンツを含む Adobe PDF に変換できます。



画像、写真から文字を認識するOCRアプリ 4+

Gen Shinozaki

「ユーティリティ」内171位

★★★★ 166件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



説明

超ハイクオリティのOCR認識!!
読み込んだ文字をtxtに変換して、メールで送れます。

手書きもOK!!
デスクトップ画面内の文章もOK!!...

デイジーポッド

デベロッパ: CYPAC Co.,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](#)



 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10月11日

バージョン: 1.0.4

サイズ: 12.7 MB

言語: 日本語、ドイツ語、英語

販売元: CYPAC Co.,Inc.

© 公益財団法人日本障害者リ

ハビリテーション協会

4+ 評価

互換性: iOS 9.0 以降、iPhone、iPad、および iPad touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

CYPAC Co.,Inc.のその他の App



Jisui

[Mac App Store で表示](#)



説明

デイジーポッドは、公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会が無償でダウンロード提供を行っている、全国21のボランティア団体が製作したマルチメディアデイジー教科書(以降デイジー教科書)をダウンロードおよび再生する専用アプリです。デイジー教科書は、視覚障害、発達障害、学習障害、識字障害、肢体不自由等の読みの読みに困難のある児童生徒向けに作

[デイジーポッド のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.4 の新機能

iOS 10に対応しました。DNS64/NAT64によるIPv6ネットワークに対応しました。

スクリーンショット



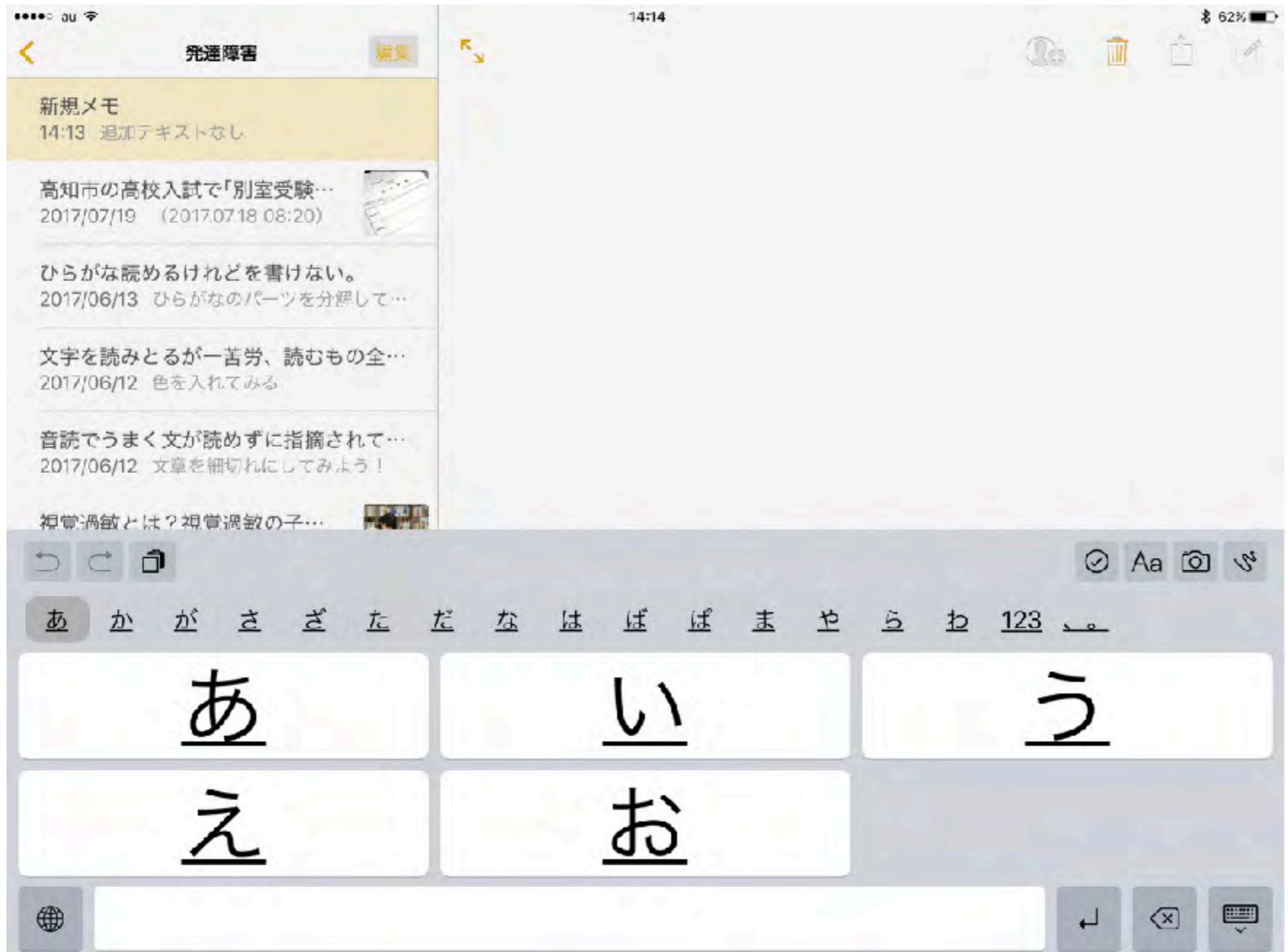
iPhone | iPad

書く

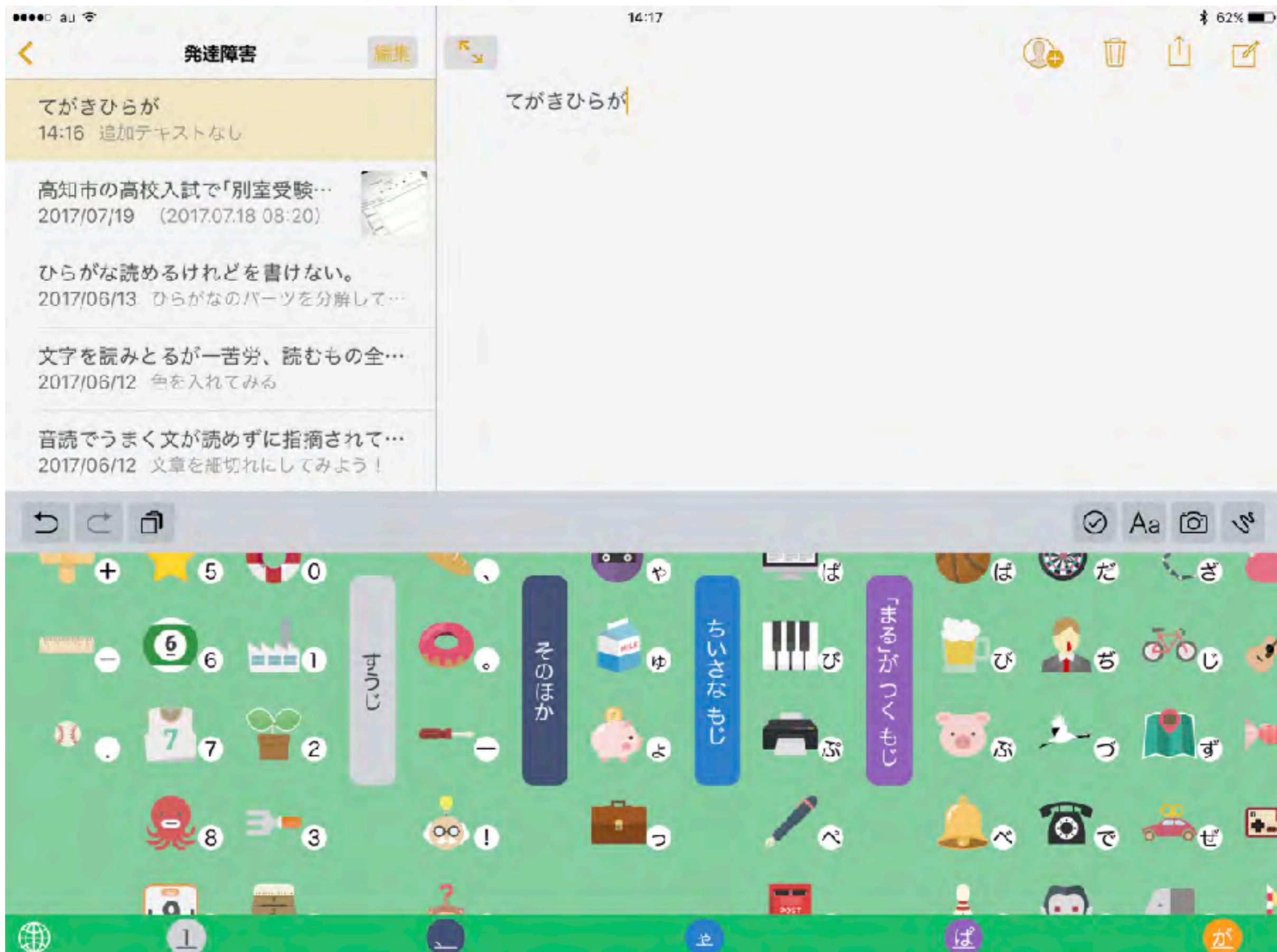
音声入力



でかキーボード (アプリ)



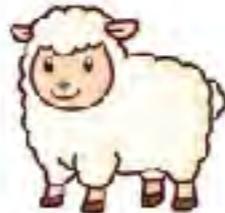
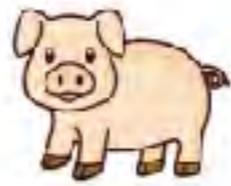
こどもキーボード (アプリ)



話す・伝える

Autism Acceptance Month - Apple





DropTalk HD

デベロッパ: HMDT Co., Ltd.

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

[この開発者による他の App を見る](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥3,000

カテゴリ: 教育

更新: 2017年11月10日

バージョン: 4.1.2

サイズ: 110 MB

言語: 日本語、英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

© 2006 Droplet Project,

HMDT Co., Ltd.

4+ 評価

互換性: iOS 8.2 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

すべてのバージョン:

★★★ 26 件の評価

HMDT Co., Ltd.のその他の App



DropTalk HD Lite

説明

DropTalk HDは、話し言葉でのコミュニケーションを苦まとする、自閉症や言語障害を持つ方のコミュニケーションを促せる 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ち方々のコミュニケーションには、シンボルなどの視覚情報を用いる事や、シンボルと音声を含わせて表出できるVOCAと呼ばれる機能を使用することが有効です。

[HMDT Co., Ltd. Web サイト](#) [DropTalk HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 4.1.2 の新機能

- ・キャンバスリンク設定時にリンク先のキャンバスへ遷移せずに強制終了する場合があります問題を修正
- ・キャンバスリンクの画面が表示されずに強制終了する場合があります問題を修正
- ・キャンバスリンク画面はキャンバス画面のタイトル部をタップして表示されるポップアップから吹き出しのアイコンのボタ

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone | iPad



PECS IV+

デベロッパ: Pyramid Educational Consultants, Inc

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

[この開発者による他の App を見る](#)



¥10,400

カテゴリ: 教育

更新: 2015年11月2日

バージョン: 1.0.11

サイズ: 249 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Pyramid Group Management

© Pyramid Educational Consultants, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

Pyramid Educational Consultants, Incによる iPad App



説明

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

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

[...さらに見る](#)

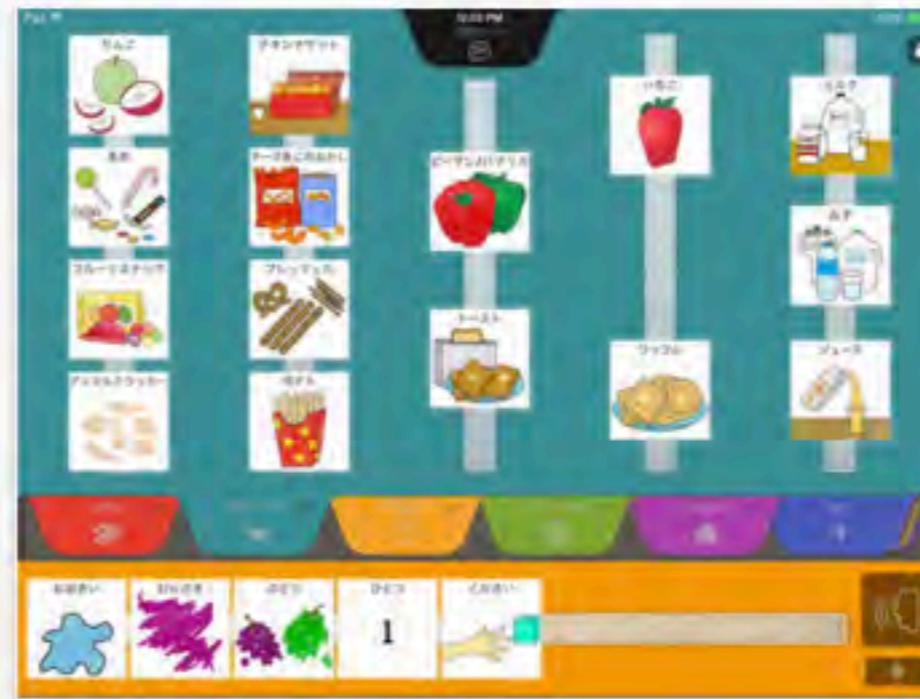
バージョン 1.0.11 の新機能

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

Bug Fix

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



指伝話

デベロッパ: Office Yui Asia Limited

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

[この開発者による他の App を見る](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥3,600

カテゴリ: メディア

更新: 2015年9月29日

バージョン: 1.5.1

サイズ: 53.4 MB

言語: 日本語、フィンランド語、フランス語、ベトナム語、英語
販売元: Office Yui Asia Limited
© (c) 2015 Office Yui Asia Limited
4+ 評価

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

カスタマー評価

このアプリケーションは、顧客を誘引するには評価件数が不十分です。

すべてのバージョン:
★★★★? 件の評価

Office Yui Asia Limited の
その他の App



指伝話文字版

説明

• 指伝話(ゆひでんわ)とは?
あらかじめ登録したことを、指で選択して音で伝えるアプリです。

[Office Yui Asia Limited Web サイト](#) | [指伝話 のサポート](#)

[さらに見る](#)

バージョン 1.5.1 の新機能

いくつかのバグ修正

- iPhone 6 Plus で、新規ことは画面のテキストエリアの幅を一致させました。
- 「その他」画面の文字サイズと行の高さが設定内容を遮断するようにしました。

スクリーンショット

iPhone | iPad



ごじゅーおん

デベロッパ: AKIHIRO SUZUKI

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

[この開発者による他の App を見る](#)



無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年10月9日

バージョン: 3.2

サイズ: 18.5 MB

言語: 日本語

販売元: AKIHIRO SUZUKI

© 2015 Akihiro Suzuki

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

AKIHIRO SUZUKIによる iPad App



はやおし! うさこ、みへつけた!



説明

あの五十音表がそのままアプリに!?

いいえ、違います。“そのまま”ではありません。

[ごじゅーおん のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.2 の新機能

・iOS11のドラッグ&ドロップに対応しました。入力したテキストを、ドラッグ&ドロップ操作で、Slide Overに対応した他のアプリに貼り付けることができます。

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



LINE

デベロッパ: LINE Corporation

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

[この開発者による他の App を見る](#)



 この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

説明

無料通話・無料メールアプリの決定版

LINEは、24時間、いつでも、どこでも、無料で好きなだけ通話やメールが楽しめる新しいコミュニケーションアプリです。

[LINE Corporation Web サイト](#) + [LINE のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 7.18.0 の新機能

・間違えて送ったメッセージを24時間以内なら取り消せる機能を追加

無料

カテゴリ: ソーシャルネットワーキング

更新: 2017年12月13日

バージョン: 7.18.0

サイズ: 252 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、インドネシア語、スペイン語、タイ語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ベトナム語、ポルトガル語、マレー語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: LINE Corporation

© LINE Corporation

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 9.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン

★★★★ 43832 件の評価

すべてのバージョン

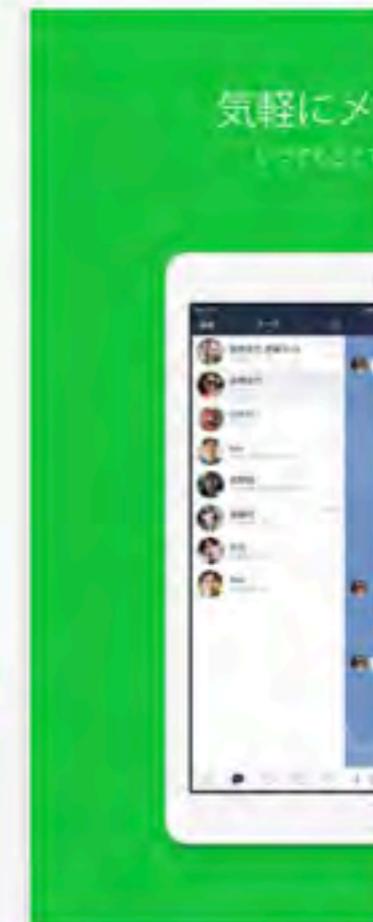
★★★★ 282495 件の評価

トップ App 内課金

1,100 LINE Coin ¥240

スクリーンショット

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



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](#)



¥240

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、簡体字中国語、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、概要を表示するには評価件数が不十分です。

ThinkBuzan Limited によ

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。早期教育の段階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、日記、考えの表現などご利用方法は無限です。手書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発

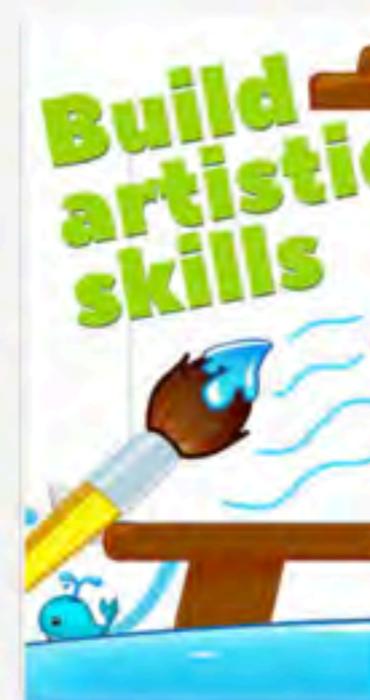
[ThinkBuzan Limited Web サイト](#) [iMindMap Kids のサポート](#)

[...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ブランチの操作性を強化。マインドマップを自由自在にカスタマイズし自分スタイルに。

iPad スクリーンショット



計算する

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。

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

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

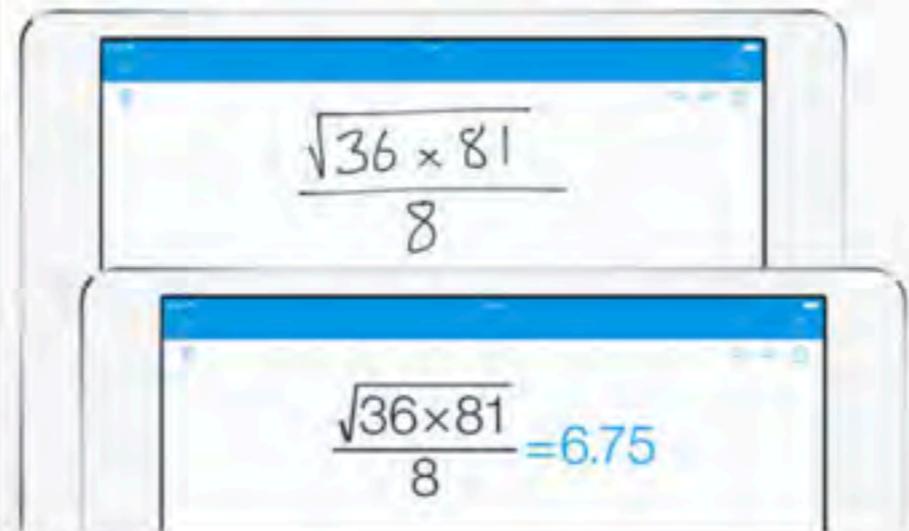
- 別のアプリを使用しているときに簡単な計算を書き留める。または履歴を確認する機能。iOS 9 のマルチタスク機能との互換

... [さらに見る](#)

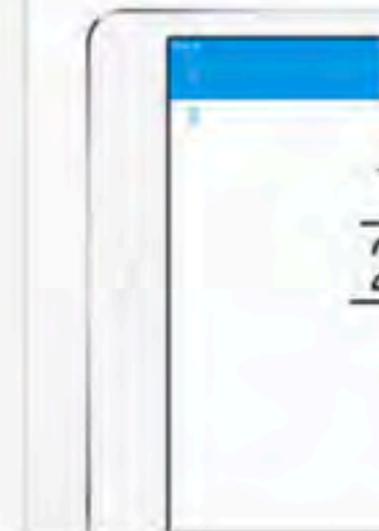
スクリーンショット

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。



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](#)

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

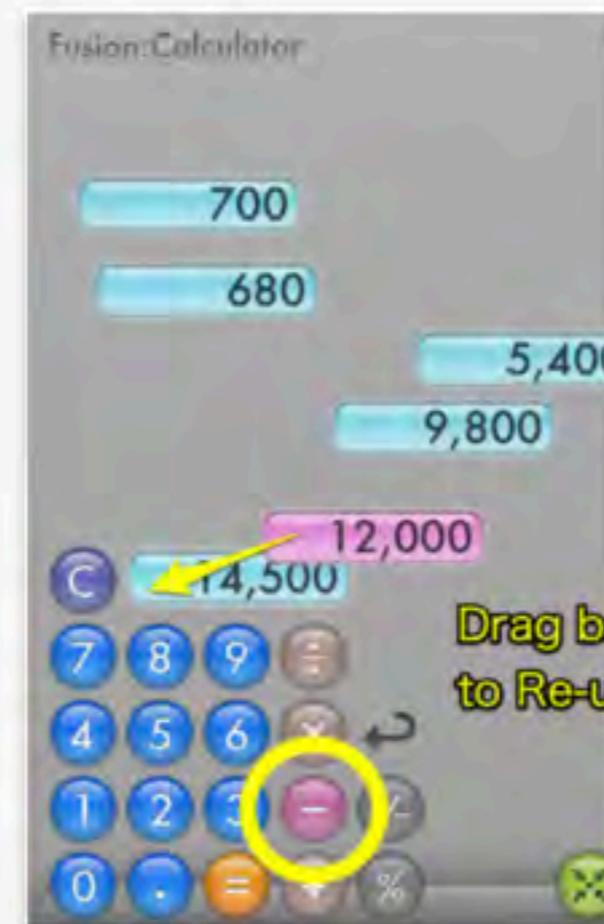


メモれる電卓 FusionCalc2

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



記憶する

MemoryAid

デベロッパ: Yuuichi Kaga

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

[この開発者による他の App を見る](#)



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥2,400

カテゴリ: メディカル
更新: 2017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
© Dreamodine Co., Ltd.
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

Yuuichi Kagaのその他の App



すばいさ〜



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アプリケーションです。

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](#) +

[さらに見る](#)

バージョン 1.4 の新機能

・撮影時間を最大10分に変更しました (正式版のみ)

スクリーンショット

iPhone | iPad



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。

[この開発者による他の App を見る](#)



説明

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

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

[さらに見る](#)

バージョン 1.0.6 の新機能

レイアウト修正

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ | [教育](#)

更新 | 2017年10月18日

バージョン | 1.0.6

サイズ | 180 MB

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

販売元 | LITALICO Inc.

© 2017 LITALICO Inc.

[4+](#) | [詳細](#)

対象年齢5歳以下

互換性 | iOS 8.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 32 件の評価

すべてのバージョン:

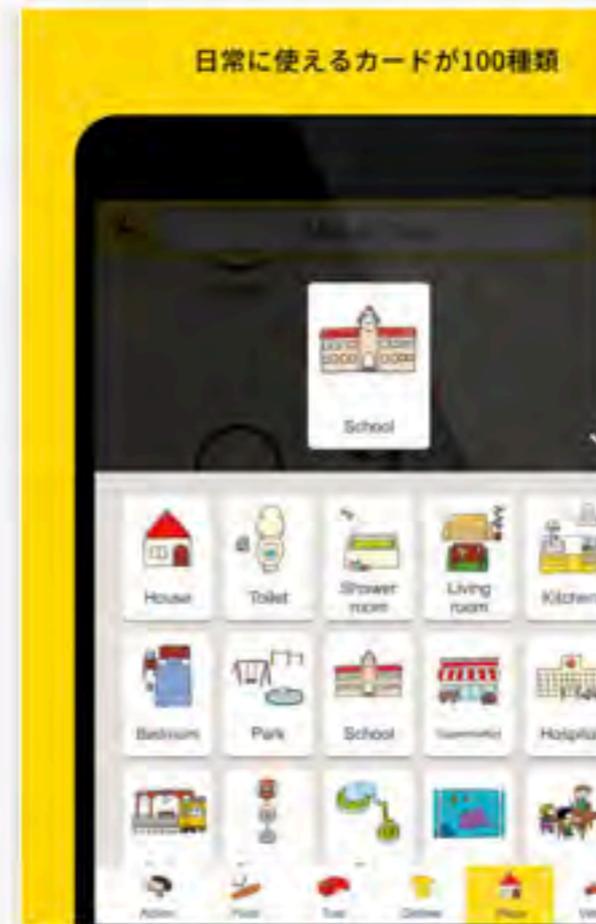
★★★★ 32 件の評価

LITALICO Inc.のその他の App



スクリーンショット

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



予定・スケジュール
見通し

かんたんスケジュール

Di Yoshinori Matsuda

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

[Altre app da questo sviluppatore](#)



Gratis

Categoria: Istruzione

Aggiornato: 02/10/2017

Versione: 1.3.0

Dimensioni: 11,0 MB

Lingua: Giapponese

Sviluppatore: Yoshinori Matsuda

© 2015-2017 M2 Products.

Classificazione: 4+

Compatibilità: Richiede iOS 8.0 o versioni successive.
Compatibile con iPad.

Valutazioni dei clienti

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

Altre app per iPad di Yoshinori Matsuda



Descrizione

このアプリケーションは、徳島県特別支援学校マルチメディア研究会の協力で、特別支援学校の先生方の声を元に開発されました。

一日の子定や作業の手順の理解を助けるためのスケジュールや手順書の機能、待ち時間を管理するタイマーの機能があります。

Supporto per [かんたんスケジュール](#) *

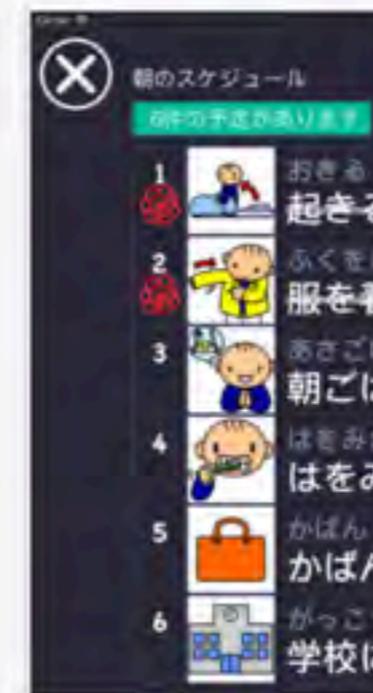
[...Altro](#)

Novità nella versione 1.3.0

iOS11に対応しました。

事情によりDropboxへの保存機能は削除しました。

Istantanee iPad

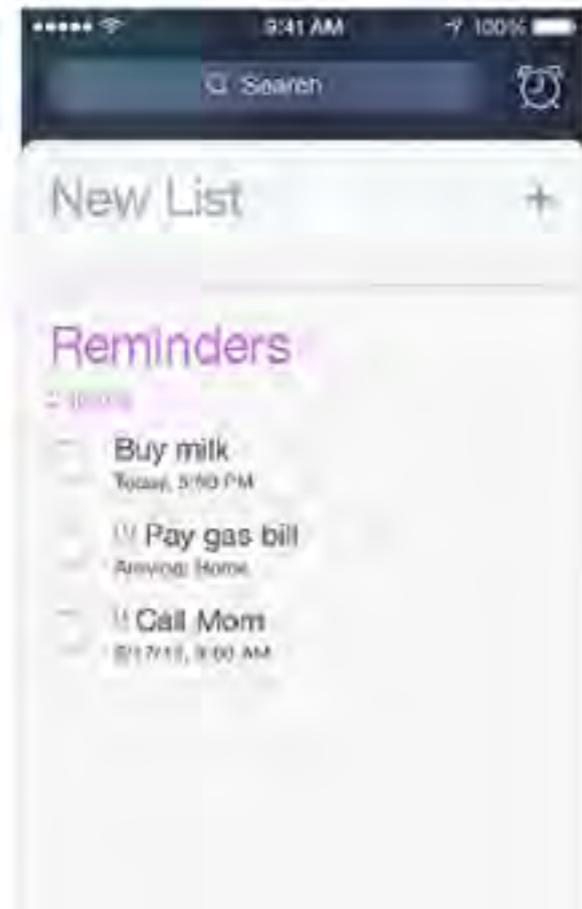




iOS: リマインダーの使い方

リマインダーを使って、To Do リストで、あなたの毎日を整理することができます。期日や場所も設定できます。

リマインダーを使うには、ホーム画面で「リマインダー」をタップします。



リマインダーでは、次のようなことが行えます。

- 日時または位置情報に基づく通知を作成する
- リマインダーをリスト表示または時間指定表示で見る
- 特定のリマインダーを探す
- カレンダー、Outlook、および iCloud を使って、すべてのお手持ちのデバイスとカレンダーを自動的にアップデートする
- 複数のリストを作成および整理する
- To Do を並べ替える

「カレンダー」の概要



イベントを追加する: + をタップしてから、イベントの詳細を入力します。場所を追加して「通知」>「出発時刻」を選択した場合は、現在地からその場所までの移動時間に基づいてイベントが通知されます。

イベントを検索する: 🔍 をタップしてから、検索フィールドにテキストを入力します。表示しているカレンダーのタイトル、予定出席者、場所、メモが検索されます。

アラームとタイマー

iPad を目覚まし時計にする:「アラーム」をタップしてから、**+** をタップします。起床時刻やその他のオプションを設定してから、アラームに名前（「おはよう」など）を付けます。



時間を計る: 時間を計ったり、ラップタイムを記録したり、タイマーをセットして時間が来たときに通知を受けたりするときは、ストップウォッチを使用します。たとえば半熟卵を作るとき、Siri に「3分タイマーをセット」と指示します。

音楽や Podcast を聴きながら眠りにつく:「タイマー」をタップし、「タイマー終了時」をタップしてから、下部にある「再生停止」を選択します。

絵カードタイマー

デベロッパ: Ryuta Yoshitake

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](#)

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11月30日
バージョン: 1.34
サイズ: 1.3 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Ryuta Yoshitake
© @dragon-lucky
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現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

すべてのバージョン: ★★★★★ 13 件の評価

説明

シンプルなタイマーに絵カード表示機能を付加しました。主に自閉症など、時間の把握が難しい方へのタイムエイドとしての使用に適しています。

[絵カードタイマー のサポート](#)

[さらに見る](#)

バージョン 1.34 の新機能

連続使用した場合に画面ロックが抑止されない不具合を修正
iOS 10.1 における写真をカメラロールに保存できない不具合を修正
予告アラームの設定時間に10秒前を追加

スクリーンショット

iPhone | iPad



MapFan AR Global

デベロッパ: INCREMENT P CORPORATION

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

[この開発者による他の App を見る](#)



無料

カテゴリ: ナビゲーション

更新: 2017年1月11日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 3.8 MB

言語: 日本語、イタリア語、ドイツ語、フランス語、中国語、英語、韓国語

販売元: INCREMENT P CORPORATION

© INCREMENT P CORPORATION

4+ 評価

互換性: iOS 9.0 以降。iPhone、iPad 2 Wi-Fi + 3G、iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第4世代)、iPad mini Wi-Fi + Cellular、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular、12.9インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、9.7インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular、iPad Wi-Fi + Cellular (第5世代)、12.9インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular (第2世代)、および 10.5インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を

説明

地図が苦手でも、言葉が分からなくても、もう迷わない！
iPhoneをかざせば歩く方向が直感的に分かるARナビゲーションアプリ

[INCREMENT P CORPORATION Web サイト](#) ▶ [MapFan AR Global のサポート](#) ▶ [アプリケーション使用許](#) ...[さらに見る](#)
[契約約](#) ▶

バージョン 1.0.1 の新機能

- 軽微な不具合の修正
- サポート国境の変更
(OS9.0~10.2)

iPhone スクリーンショット



まとめ

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・・・

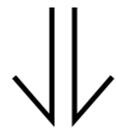
読む、書く、計算する、記憶する
出来たほうが便利に決まっています

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

夏合宿2018

in 愛知 伊良湖

ICT虎の穴4th

特別支援教育におけるアシステッドテクノロジー活用研究会
SEAT (Special needs Education by Assistive Technology)

Produced by 一般社団法人 日本支援技術協会

暑い夏。潮騒を聞きながらひたすら学ぶ！

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

趣旨に賛同いただける方なら教員以外でも参加 OK！

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

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

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



| 1日目 | | | |
|-------|--------------------------------|----------------|----------------|
| | 入門コース | iOSコース | Windowsコース |
| 12:00 | 受付 | | |
| 12:15 | 【ランcheonセミナー】特別支援教育における ICT 活用 | | |
| 13:00 | | | |
| 13:00 | 【実習】iOS/Winの基本操作 | 【実習】アクセシビリティ機能 | 【実習】アクセシビリティ機能 |

決定版!

特別支援教育の ためのタブレット活用

今さら聞けないタブレットPC入門

編著者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介 / 氏間 和仁
小川 修史 / 高松 崇



シアース教育新社



知的障害特別支援学校の
ICT を活用した
授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジヤース教育新社

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル



日向野和夫 著
田中清次郎 監修

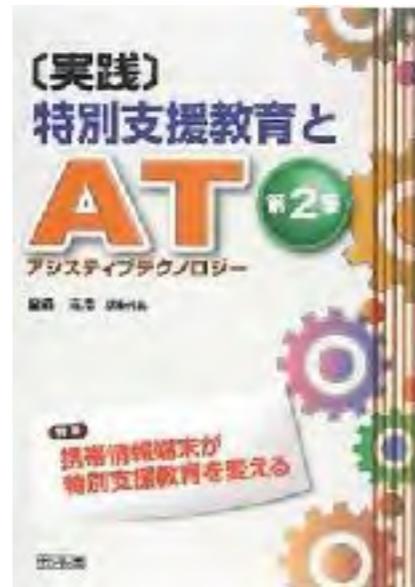
 三栄商会

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」



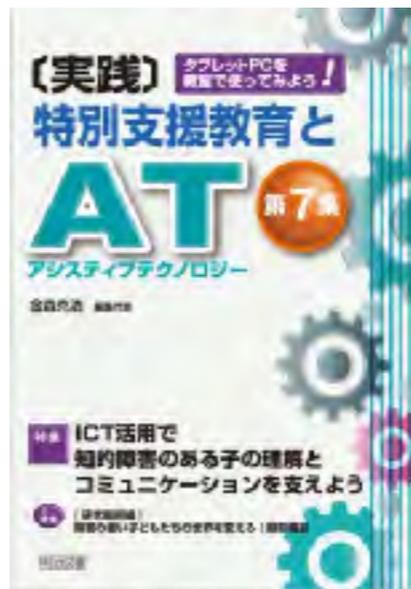
「合理的配慮」



「視覚支援」

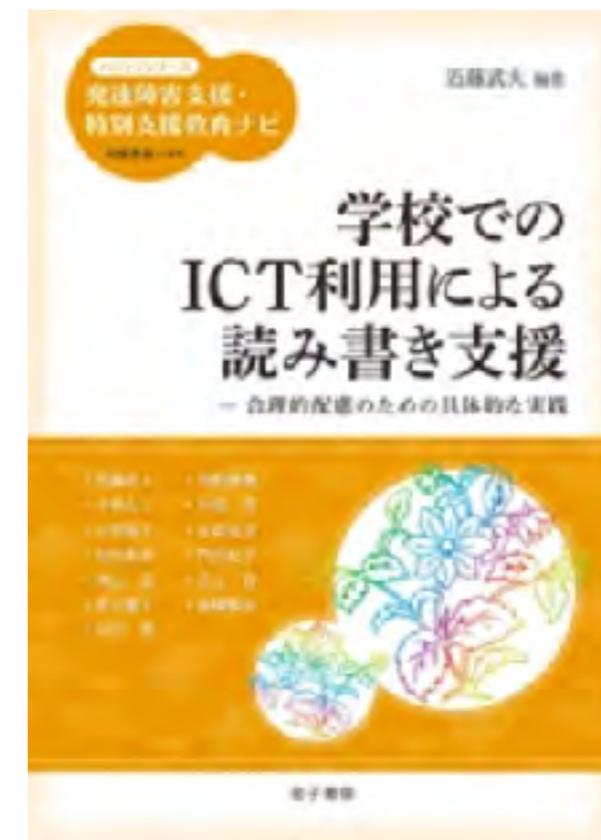
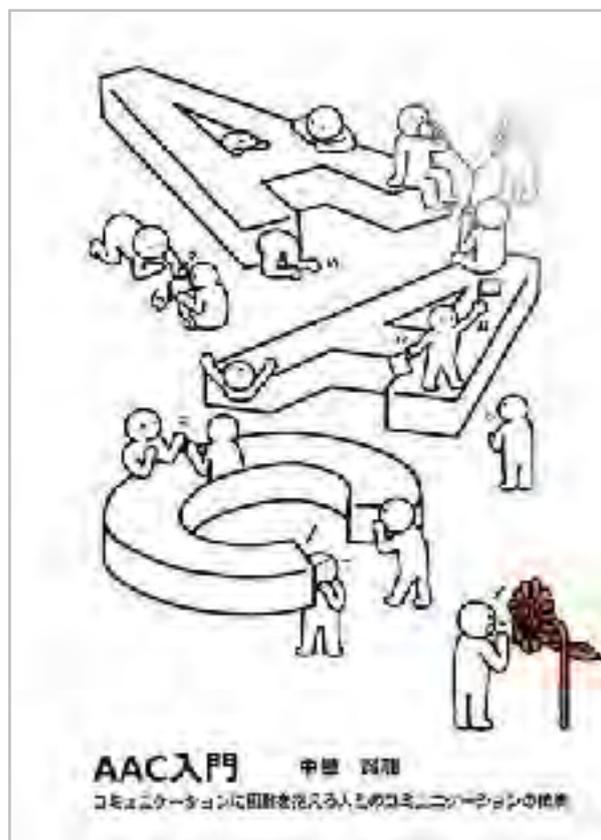


「AAC再入門」



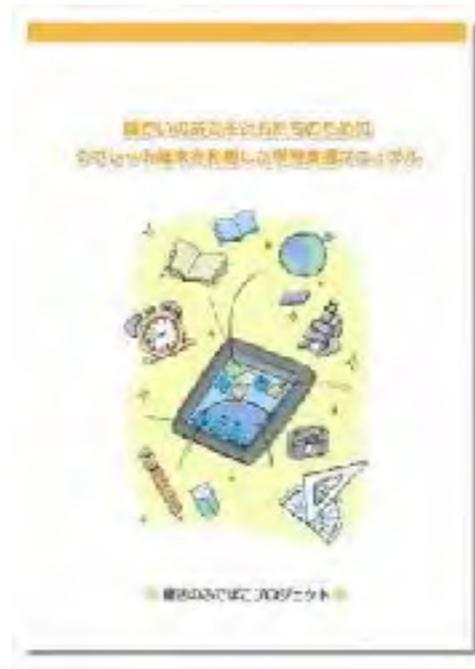
「知的障害」

各号のキーワード



魔法プロジェクト 研究成果

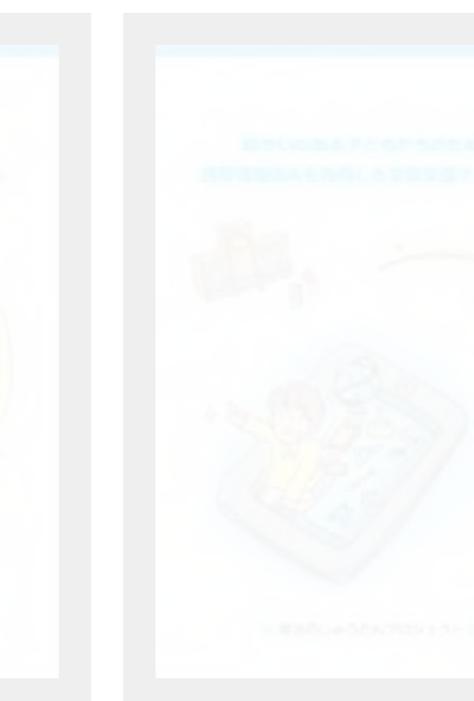
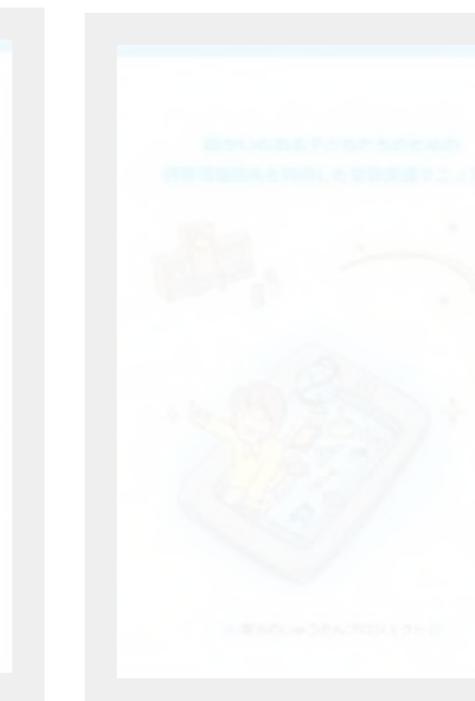
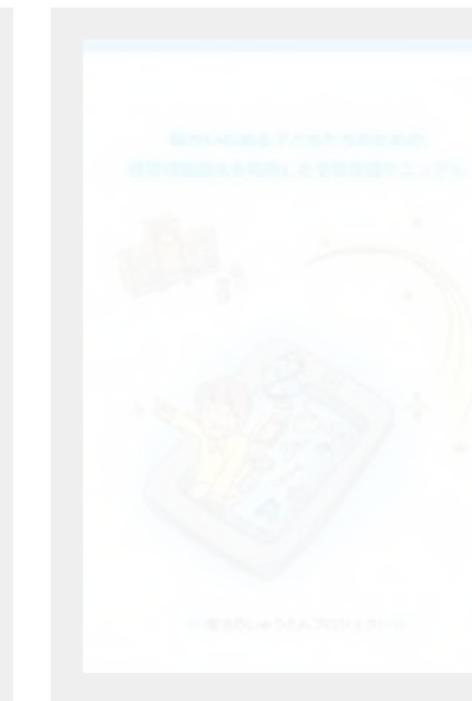
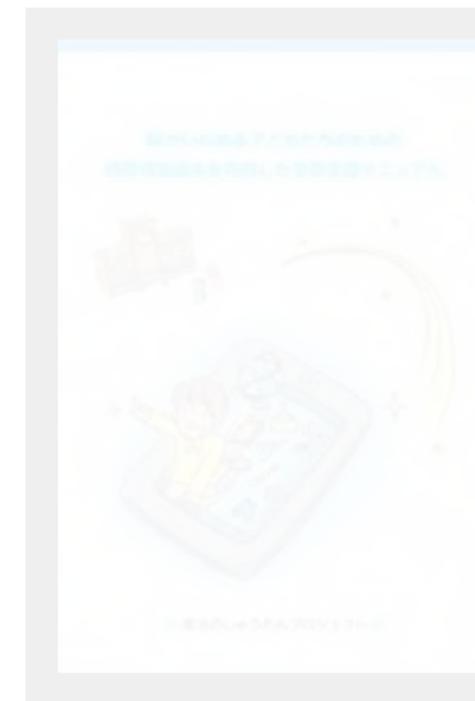
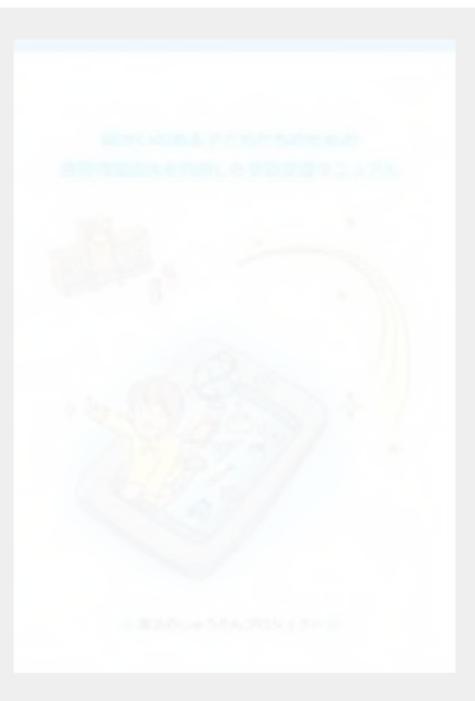
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



あきちゃんの魔法の
ポケット

魔法のふでばこ

魔法のじゅうたん



魔法のランプ

魔法のワンド

魔法の宿題

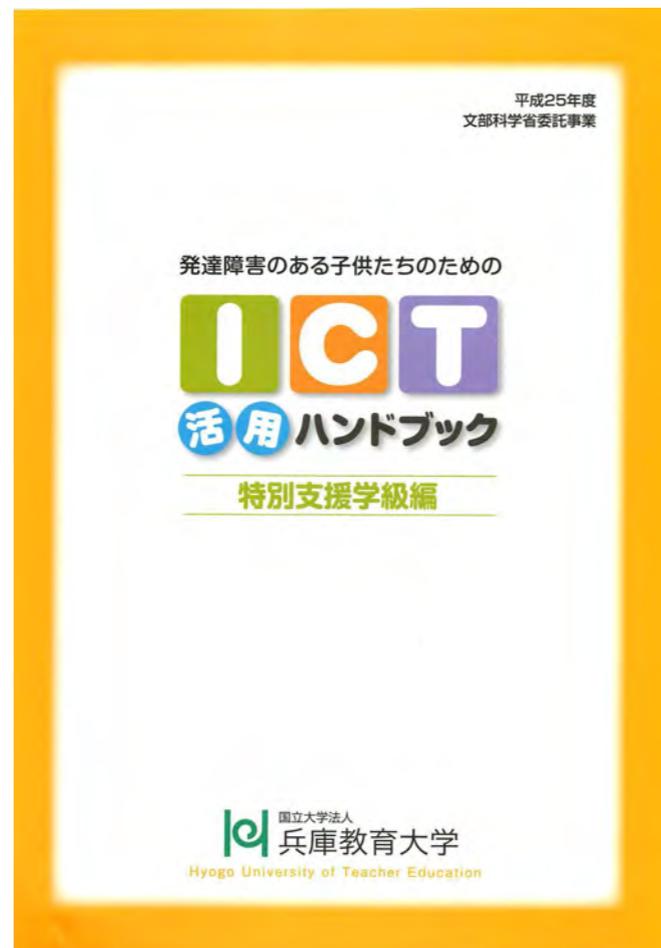
魔法の種

魔法の言葉

<https://maho-prj.org>

文部科学省

発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編



通級指導教室編

香川大学教授 坂井 聡



日本肢体不自由児協会

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.274 No.354

はげみ 10/11

特別 最新号
出陣するからこゝろに開眼の秋田2

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.259 No.360

はげみ 6/7

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.234 No.374

はげみ 6/7

特集 視線入力でらくらくコミュニケーション
～障がいのある子どもたち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



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>