

IPAD活用研修②

学習支援

あゆみらいず

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

Ice Break

悩には文字を単語と
して認職する機能が
あり、漢字が羊分く
らい門違っでいても
舜時に内容を理解す
ることが出未ます。

このぶんよしうはいりぎすの
ケブンツリジだがいくの
けゆきんうのけっかにげんんは
もじをにしんきするときその
さしいよとさいごのもさじえ
あいてつればじばんゆんは
めくちちゃやでもちんやとよめる
というけゆきんうにもづいとて
わざともじのじんばゆんを
をいかれえておまりす。

ちんやとよめちゃう？ジェネレータ。

Posted on 2009-05-08 by

読めることが間違い？ : ひろゆき@オープンSNS なんていう記事があって面白かったので、早速ジェネレータを作ってみました。

ひらがなとカタカナだけで、たんごをくぎるようになゆるりよくしてください。でも実は、漢字を入れても無視するような動作をするので、ほどよく漢字仮名交じりだと、スペース開けなくても大丈夫かも知れない。よめちゃう？

↓読めちゃう？↓

変換結果がイマイチだった時は、何度かボタンを押してみるといいと思います。
ソースが気になる方はこちらからどうぞ。

[yomechau.js](#)

<http://www.otchy.net/20090508/chanto-yomechau/>

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





本日の機器構成



AirPlayミラーリング



Keynote
Remote

Chapter 1
Topics

Amazing Things Happen!



Amazing things
happen



「iOS 12」の新機能・変更点まとめ

2018/06/05 7:09

[トップページ](#) > [iOS](#) > 「iOS 12」の新機能・変更点まとめ

2018年6月5日、Appleが開発者向けのイベント「WWDC18」の基調講演で次期「iOS 12」を先行発表した。2018年秋に正式配信される。この記事では「iOS 12」の新機能と変更点を紹介・解説す

iOSの人気エントリー

- 1 iOS 12、NFCを大幅拡張か。開発者に非接触機能を開放へ



設定

 モバイルデータ通信 インターネット共有 オフ 通知 サウンド おやすみモード **スクリーンタイム** 一般 コントロールセンター AA 画面表示と明るさ 壁紙 Siriと検索 Touch IDとパスコード バッテリー プライバシー

スクリーンタイム

スクリーンタイム

今日 18:20

ATDS iPad Pro10.5

5分 平均より34秒下クリエイティブ
3分SNS
2分 休止時間
画面を見ない時間帯を設定します。 App使用時間の制限
Appの使用時間を制限します。 常に許可
常に使用するAppを選択します。 コンテンツとプライバシーの制限
不適切なコンテンツをブロックします。[スクリーンタイム・パスコードを変更](#)デバイス間で共有 

これを有効にすると、iCloudにサインインしているデバイスすべての画面を見ている時間を合計したレポートが入手できます。

[ファミリーのスクリーンタイムを設定](#)

うわさです！！

「TrueDepthカメラ」をiPad Proにも搭載し、噂どおり、顔認証のFace ID

本体下部にはUSB-Cポートが搭載され、4K HDR動画の出力に対応

本体背面には新たな「Magnetic Connector」が搭載され、純正キーボード「Smart Keyboard」やサード製周辺機器も一新



Using Talkitt SD



AlterEgo- Interfacing with devices through silent speech



AlterEgo is a wearable system that allows a user to silently converse with a computing device

Chapter 2

困難という壁

壁（困り）の超え方

本人の努力

よじ登る（訓練する）

合理的配慮

持ち上げてもらおう（力を借りる）

回避する（代替手段）

基礎的環境整備

壊す（ルールを変える）

社会変革・支援者の意識改革

超えずに済みます（価値観を変える）

周囲の負荷

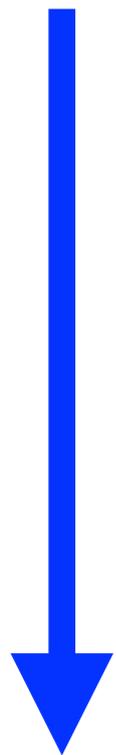
低い



高い

子どもの負荷

高い

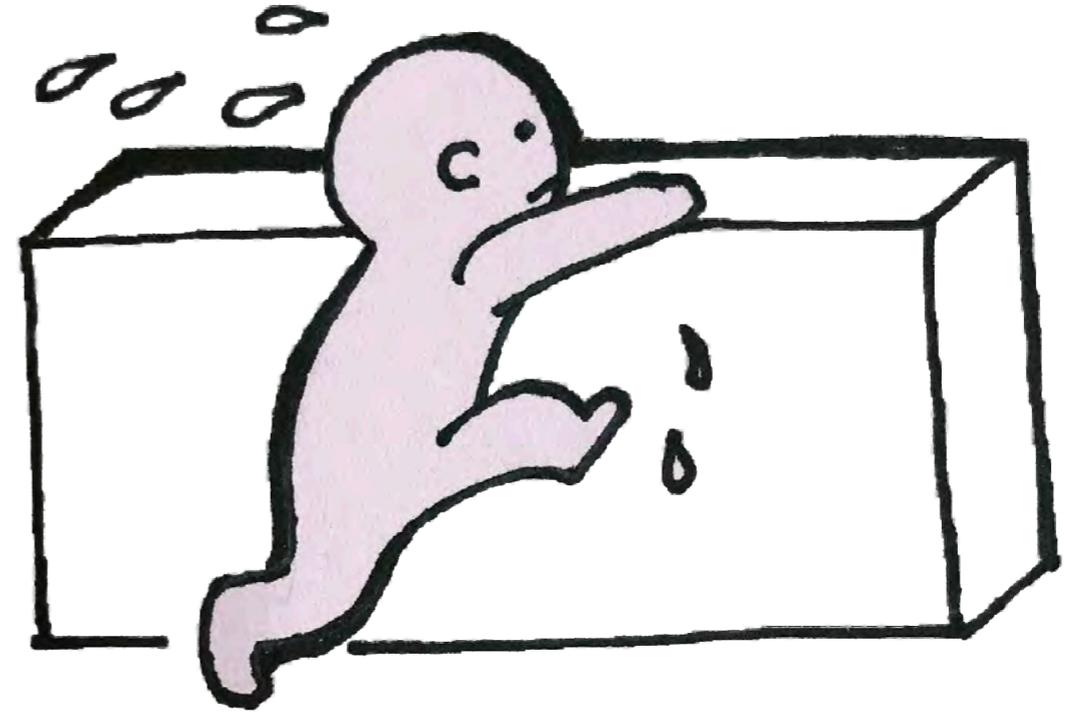
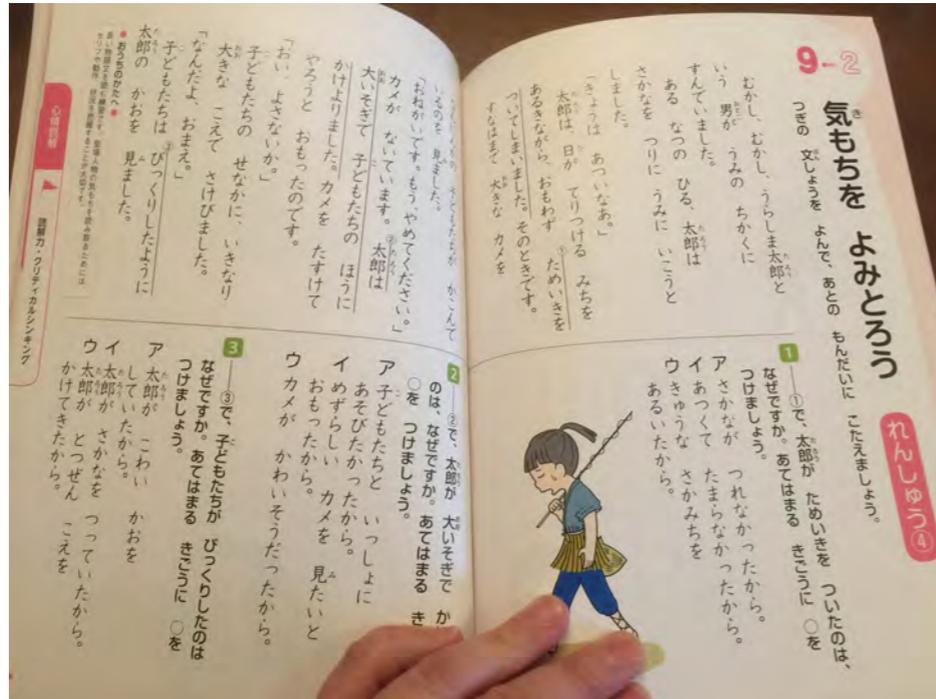


低い

Trade-off ⇒ Win-Winへのパラダイムシフト

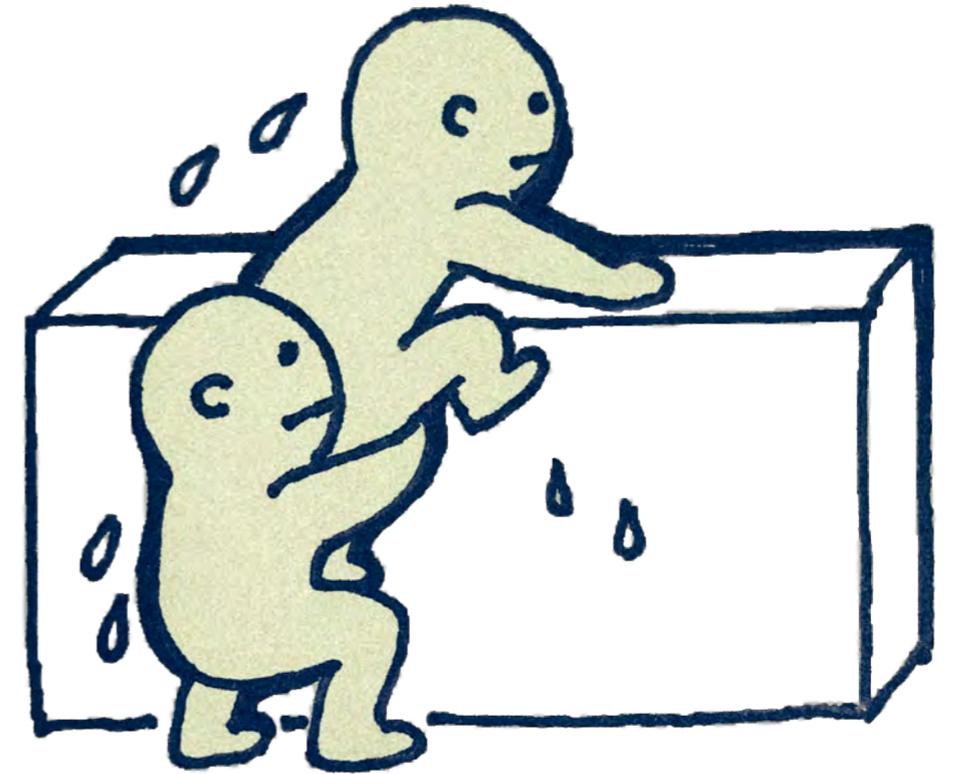
よじ登る (訓練する)

とにかく自力で目の前の壁を超える



持ち上げてもらおう（力を借りる）

壁を低くして自力で超えやすくする



いのちのたんじょう
いのちのたいせつさに ついて
かんがえましょう。

9 おとつこの たんじょう

ちえさんの いえに、あたらしい
いのちが うまれました。
おとうさんは、まっ白な かみに
『命名 健太』と かきました。



44-1

ちえさんは おとうさんに ききました。
「なぜ、健太と いう 名まえを つけたの？」
「おとうさんと おかあさんが はなしあって、
けんこうな 子に そだって ほしいと おもって
つけたんだよ。」
健太は、かわいい 手を うごかして います。
そっと 手に さわって みると、やわらかくて
あたたかです。

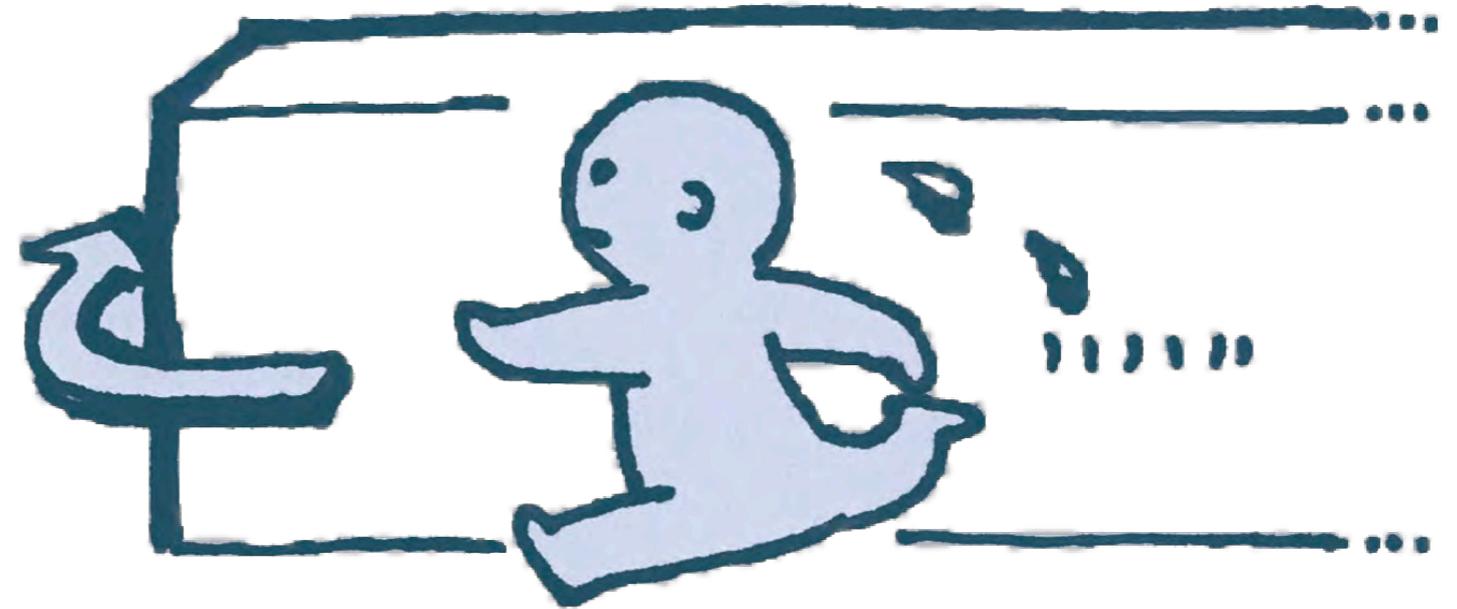
44-2

45-1



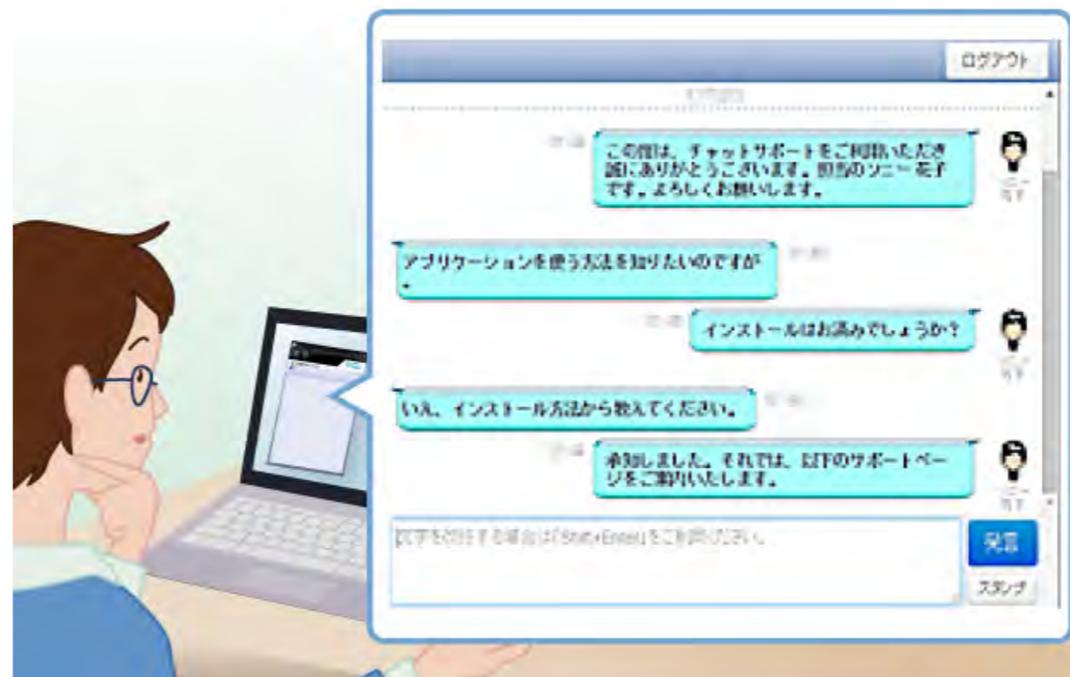
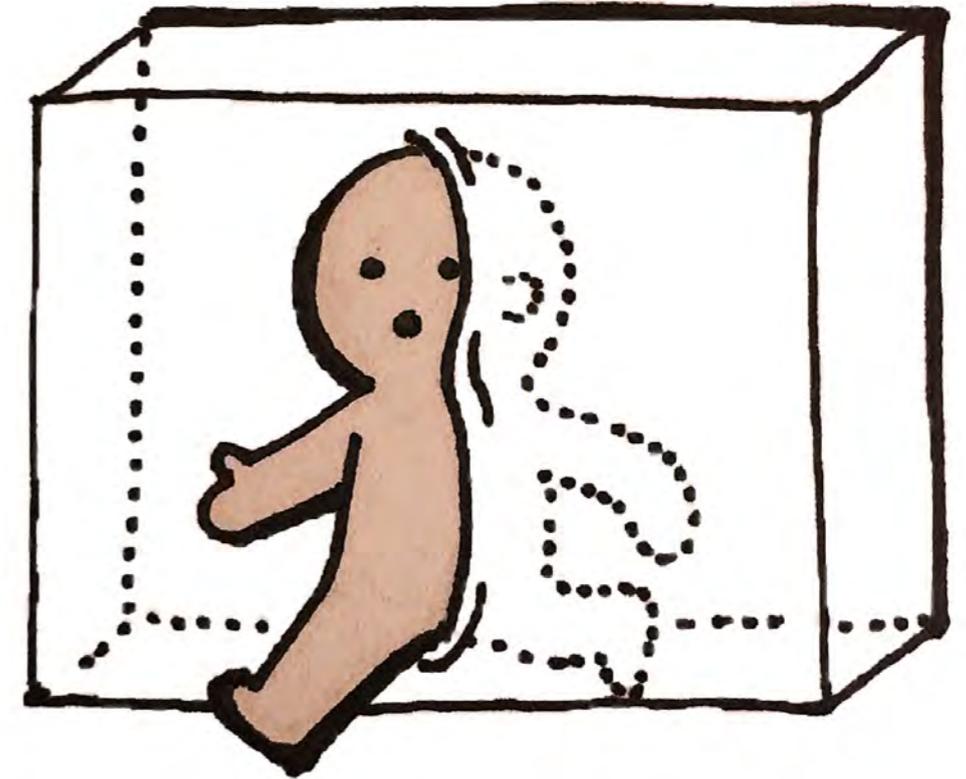
回避する（代替手段）

壁を迂回して自力で壁の向こうへ



壊す (ルールを変える)

壁じゃなかったんだ!

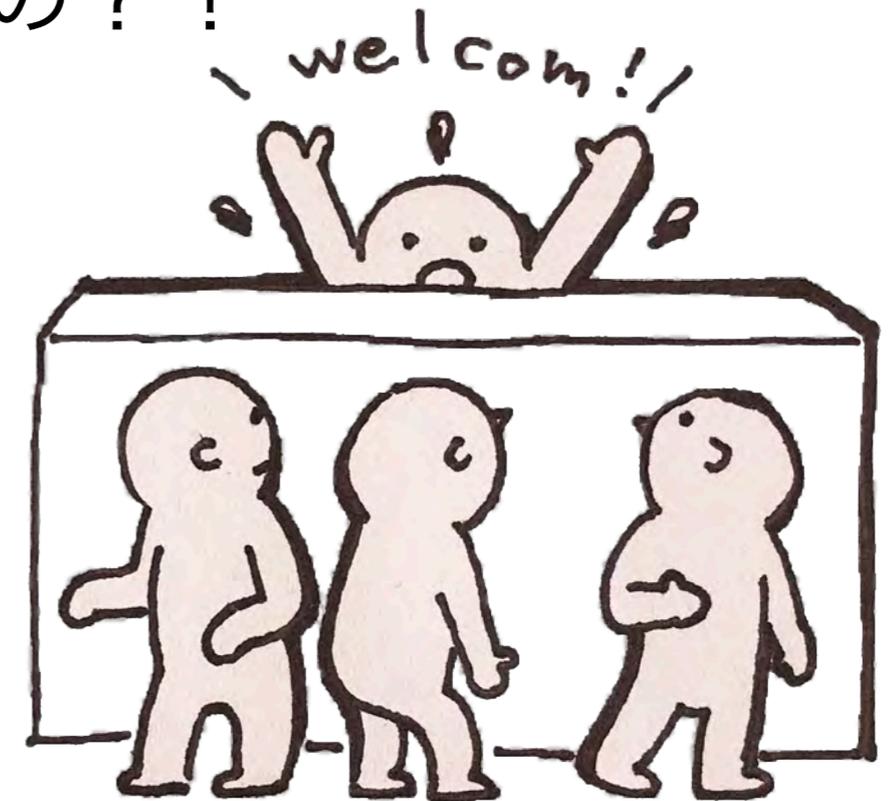


座ってられなくても・・・

顔を見て話せなくても・・・

超えずに済みます（価値観を変える）

そもそも壁（困り）だったの？！



文字の読み書きが出来ない



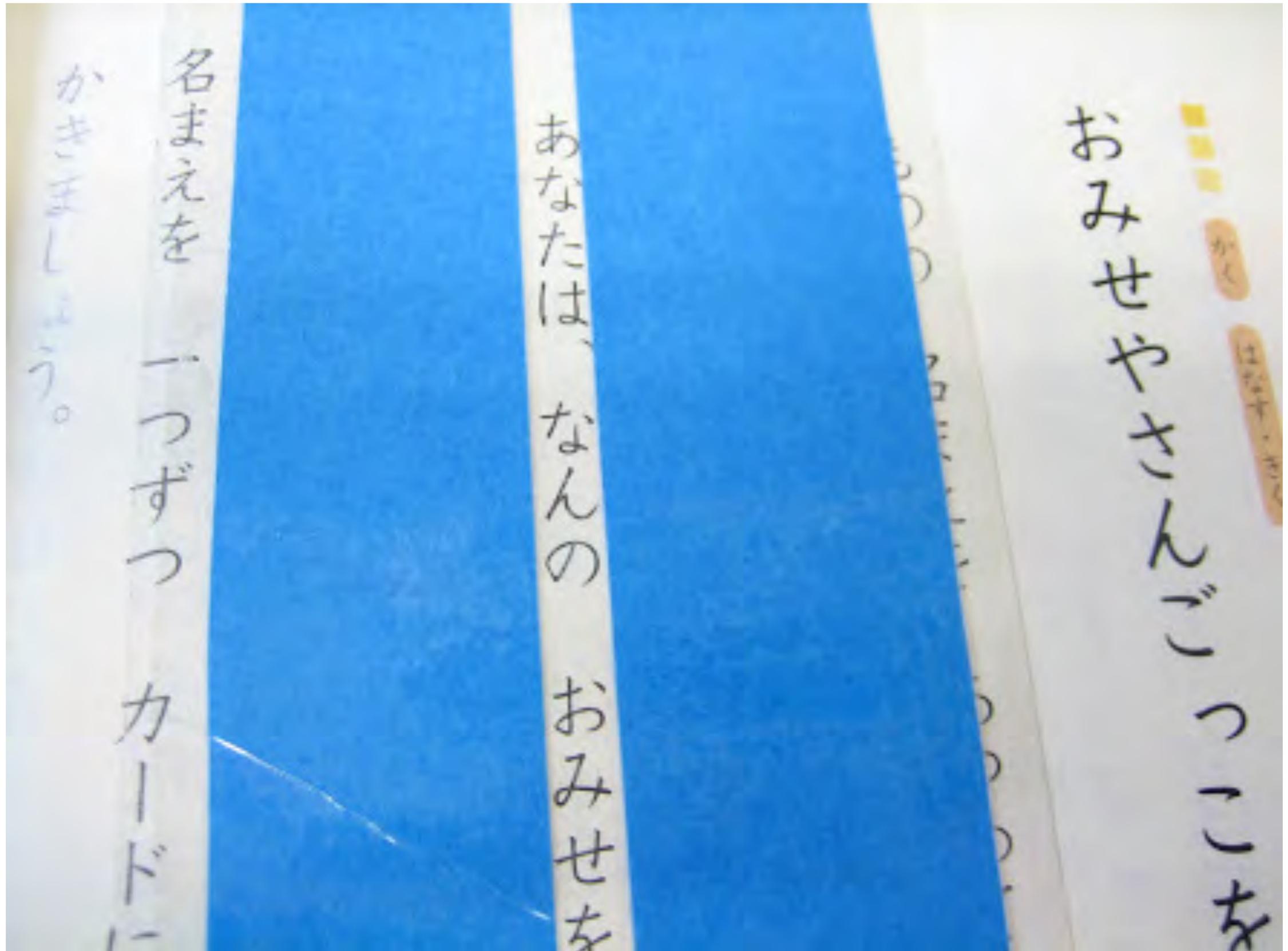
ハンディキャップを武器にして活躍するエマさん。彼女の姿は多くの人に勇気と感動を与えますね。

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 

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。

はちがつ八日は なつ休み。 

くがつ九日は 虫の こえ。

お日さま だいだい、

つきが 出た、

ひの ようじんだ、

火の よう日は、

水まき、

ホースで

みず

木 見つけた、

かね だいじに、

お金を

金よう日。

お正月
三日
六日

大すき
月よう日
火の
火の
水よう日

ホース

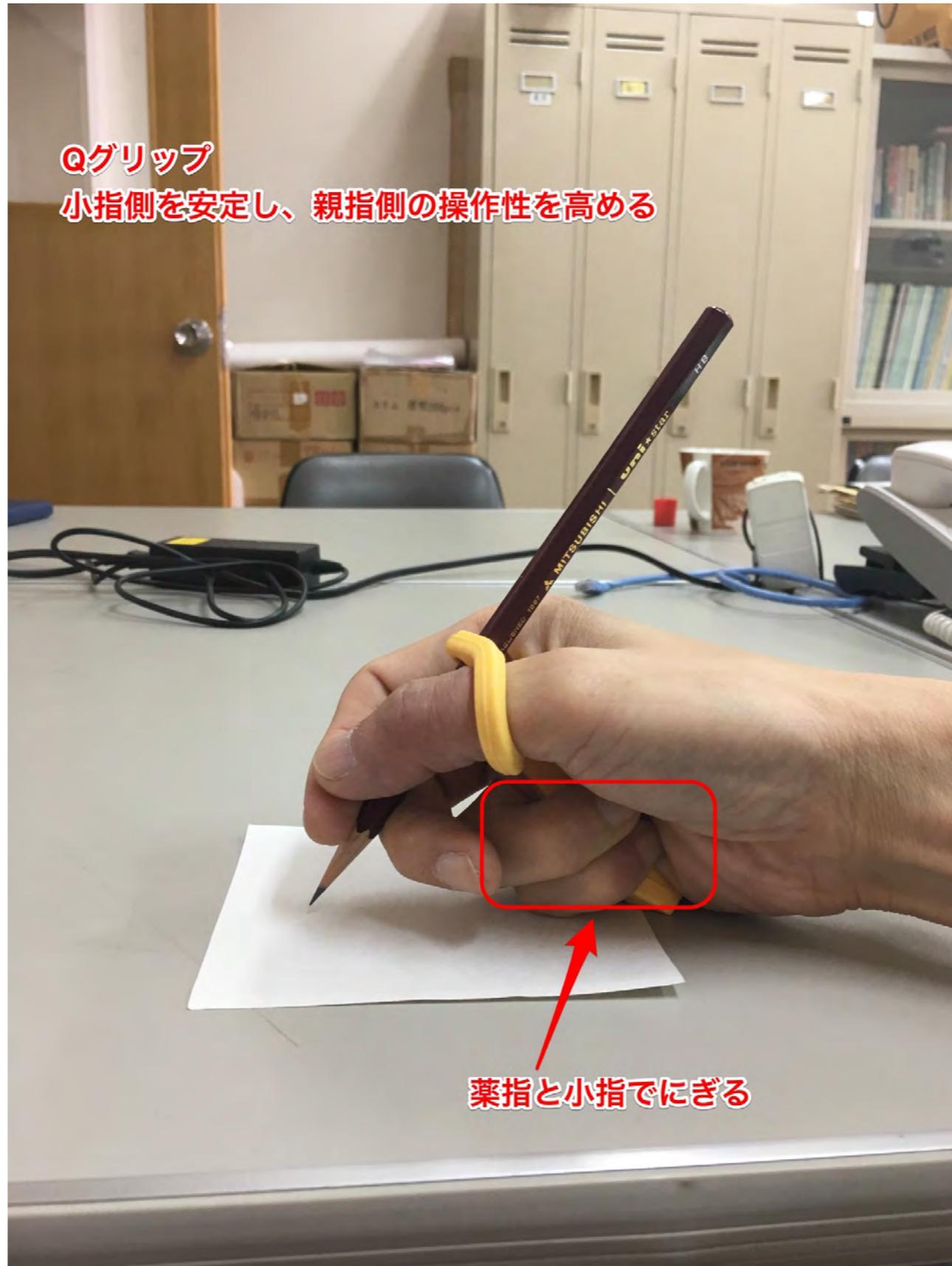
七日
天の川
八日
なつ休み

書く

ペンダリップ

Qグリップ

小指側を安定し、親指側の操作性を高める



薬指と小指でにぎる

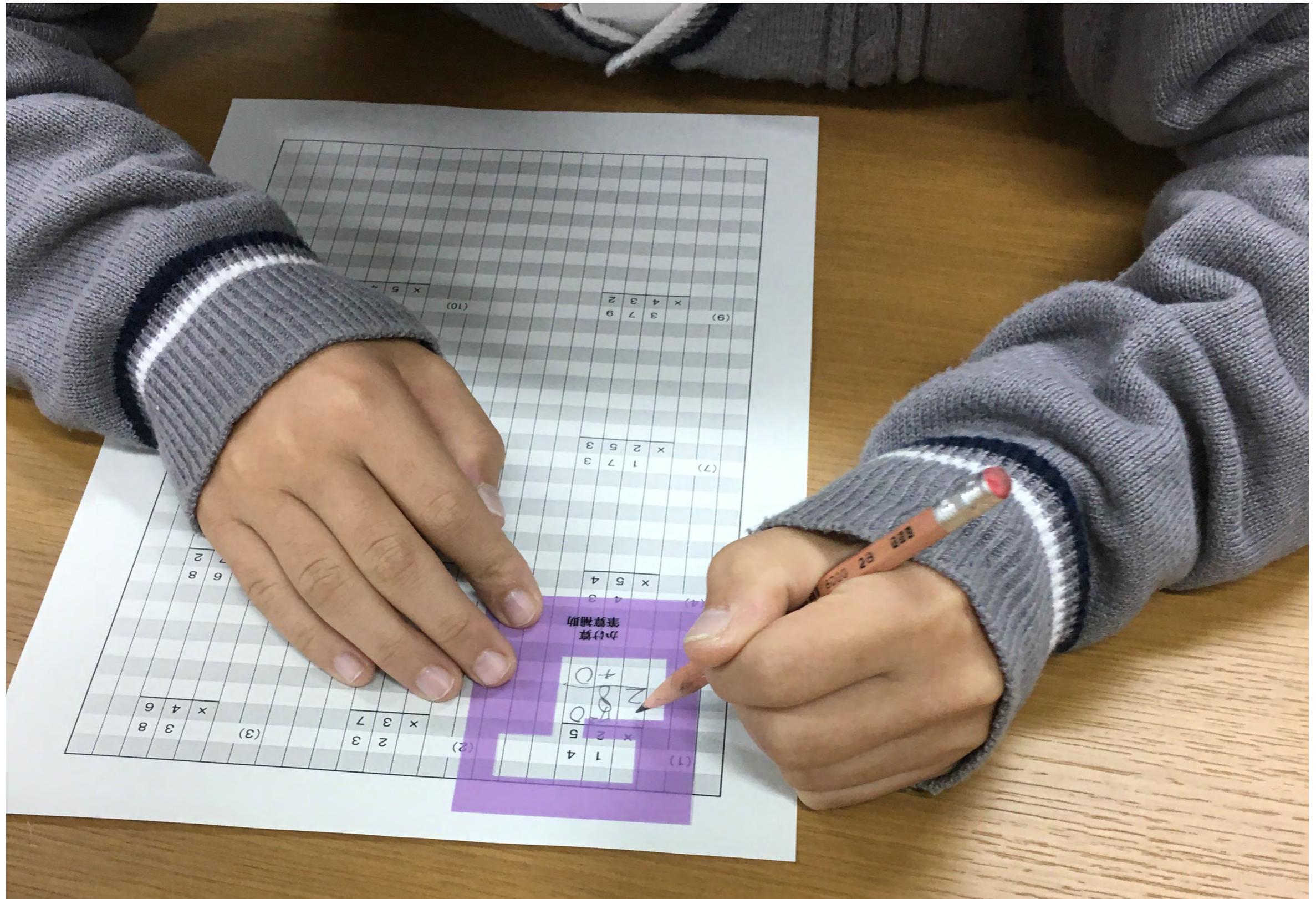
定規



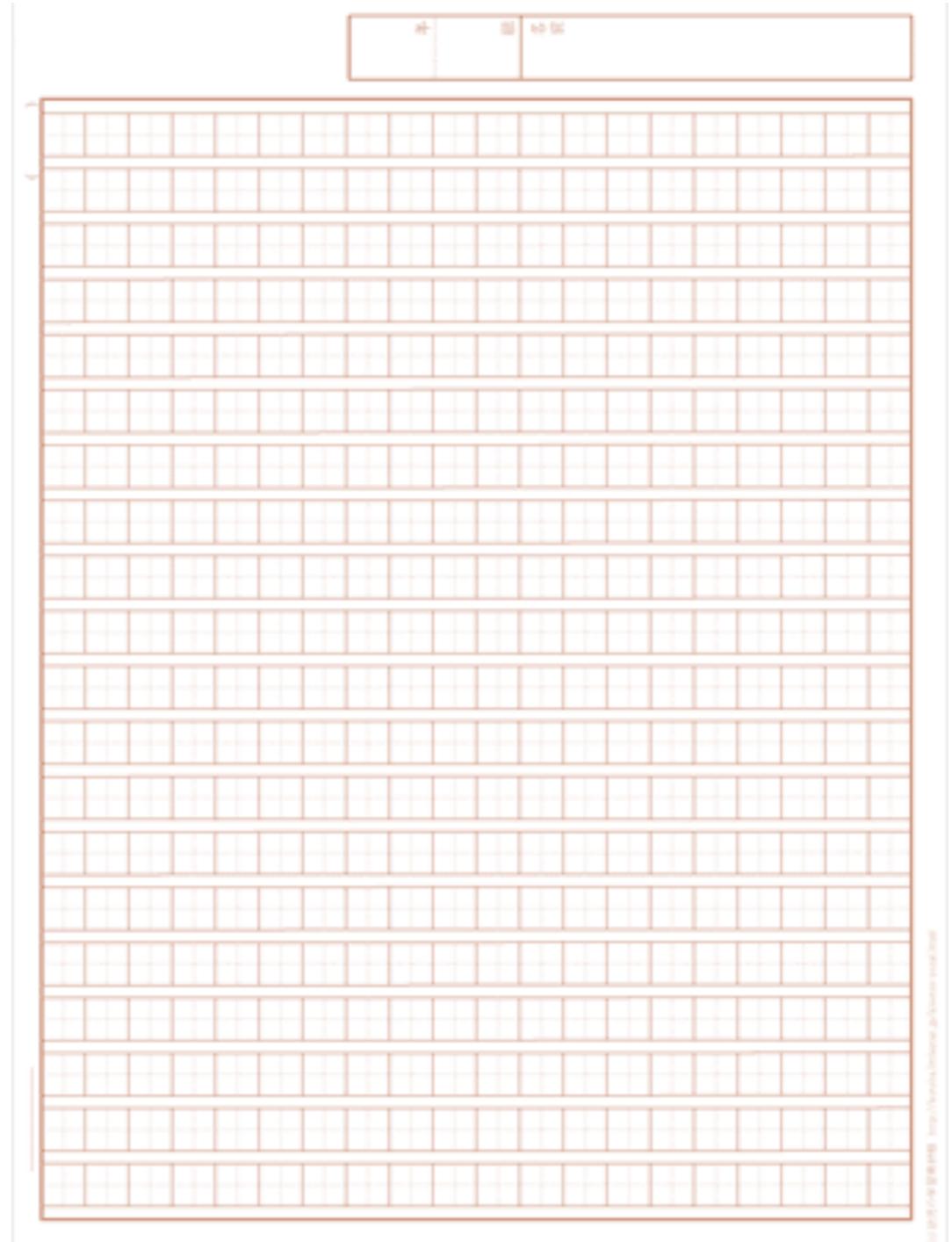
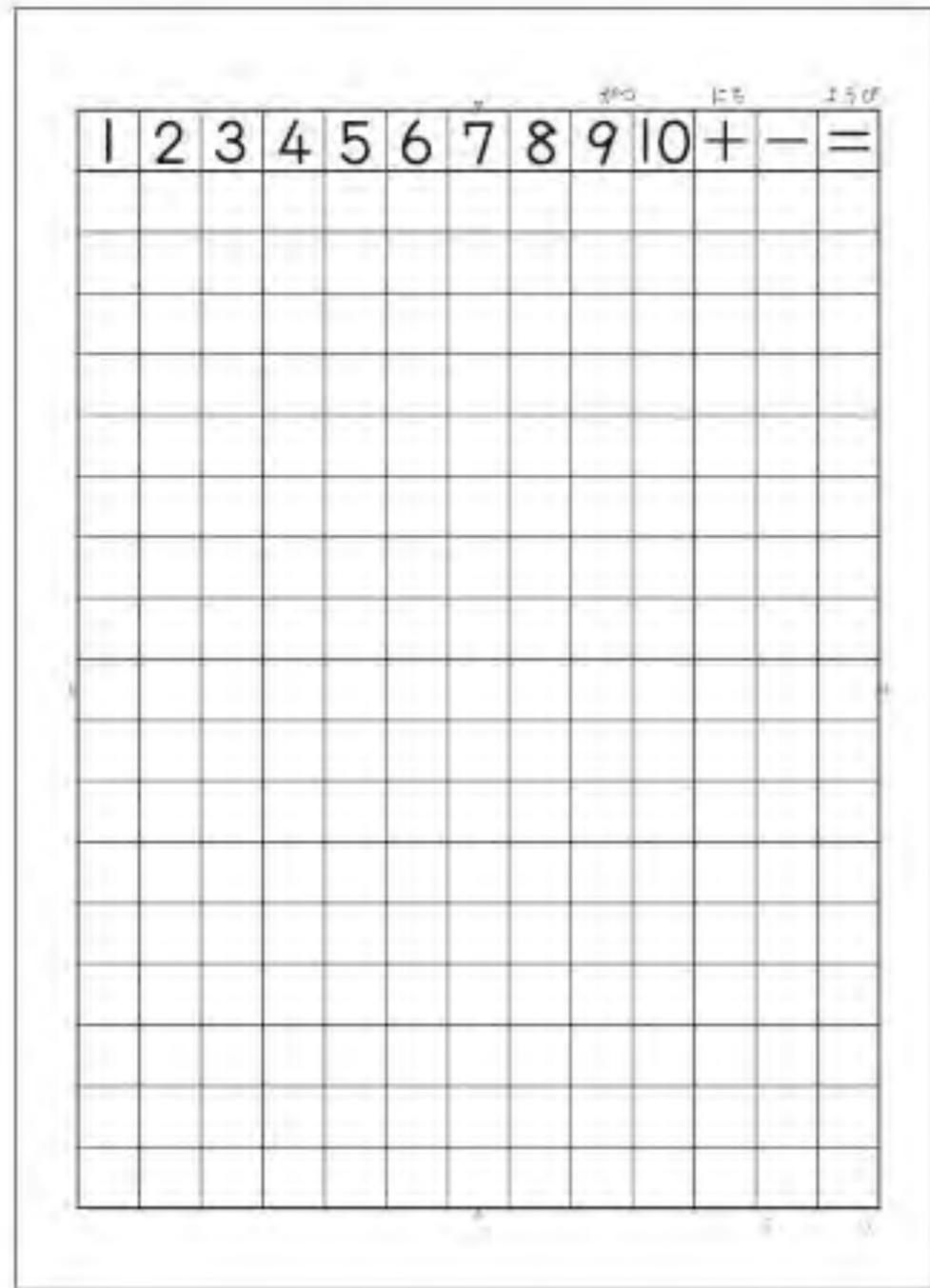
Qスケール

計算する

かけ算 筆算補助



マス目あり

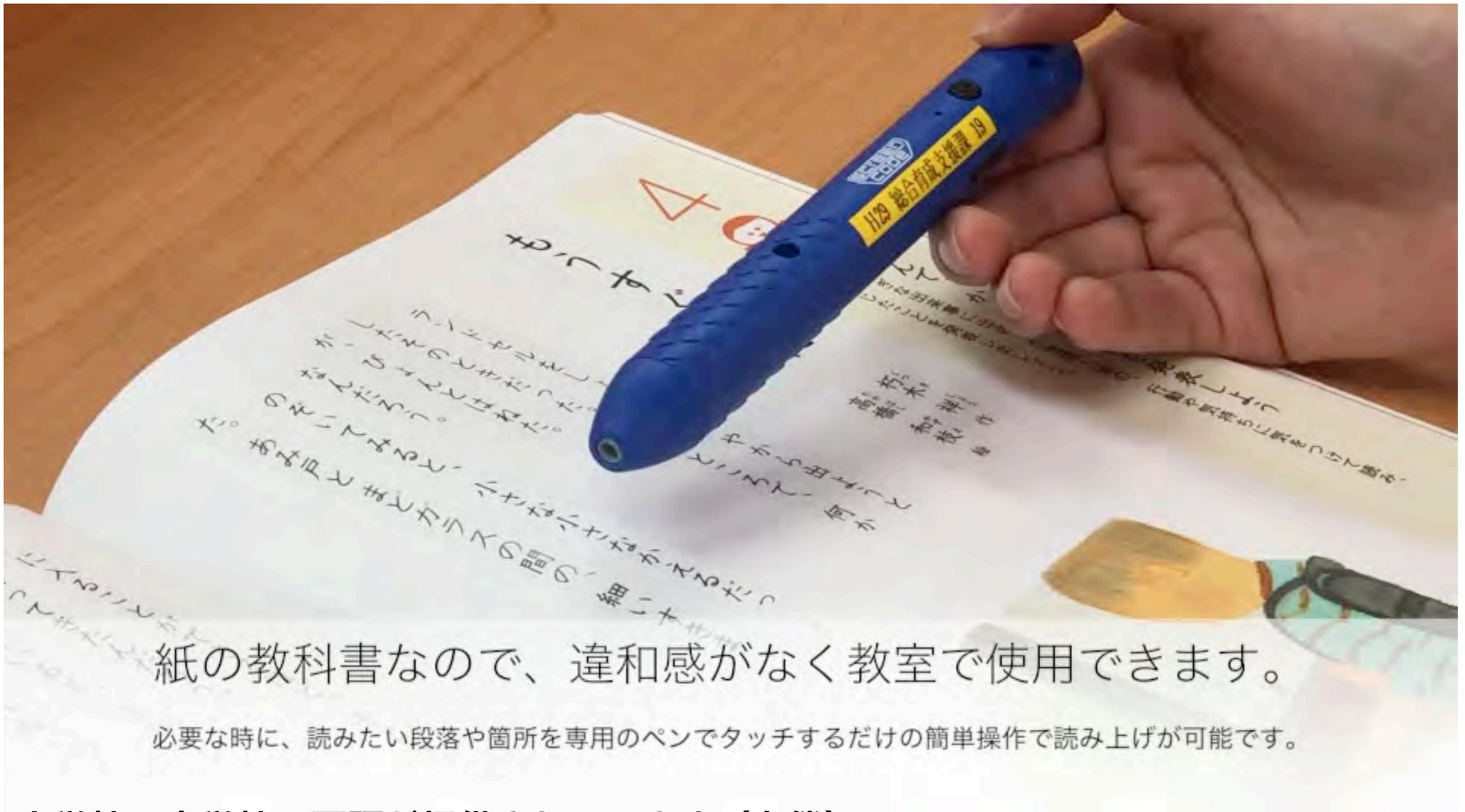


Chapter 4

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

☆特長☆

- **みんなと同じ教科書が使えます**
通常の教科書と見た目はほぼ同じで、通常の学級でも使いやすいです。
- **能動的な読書に自然に導かれます**
音声ペンで教科書紙面をタッチして読むことで、意識は常に紙面に向きます。
- **視覚と聴覚が複合的に用いられます**
「紙面を読む」と「対応する音声を聞く」という2つの動作を組合せて、正確な読書が可能になります。
- **自由にどこからでも読むことができます**
好きなページの好きな場所の音声をすぐに聞くことができます。行ったり戻ったりも簡単です。
- **自分の教科書が作れます**
鉛筆や蛍光ペンでメモを書き込むことができます。自分が書き込んだメモ付の自分の教科書を作れます。
- **予習と復習が一人でできます**
家庭での予習復習が一人でできます。
- **持ち運びしやすいです**
本体冊子は通常の教科書と同様に携帯でき、音声ペンはペンケースに入る大きさです。
- **扱いが簡単です**
ペンの操作は小学生でも簡単です。冊子は、破れや皺があっても読み取りにはあまり影響がありません。

【入手方法】

- 教科書を読むことが困難な子供たちに提供しています。
- 光村図書出版と東京書籍の国語(小学1～6年、中学1～3年)をご用意しています。
- 教科書冊子と音声ペンのセットを本体無償、送料(1セット 2,000 円)のみでご提供しております。
- ご希望の方には使用申請書をお送りしますので、Eメール(ohsawa@udlte.or.jp)にてお問い合わせください。

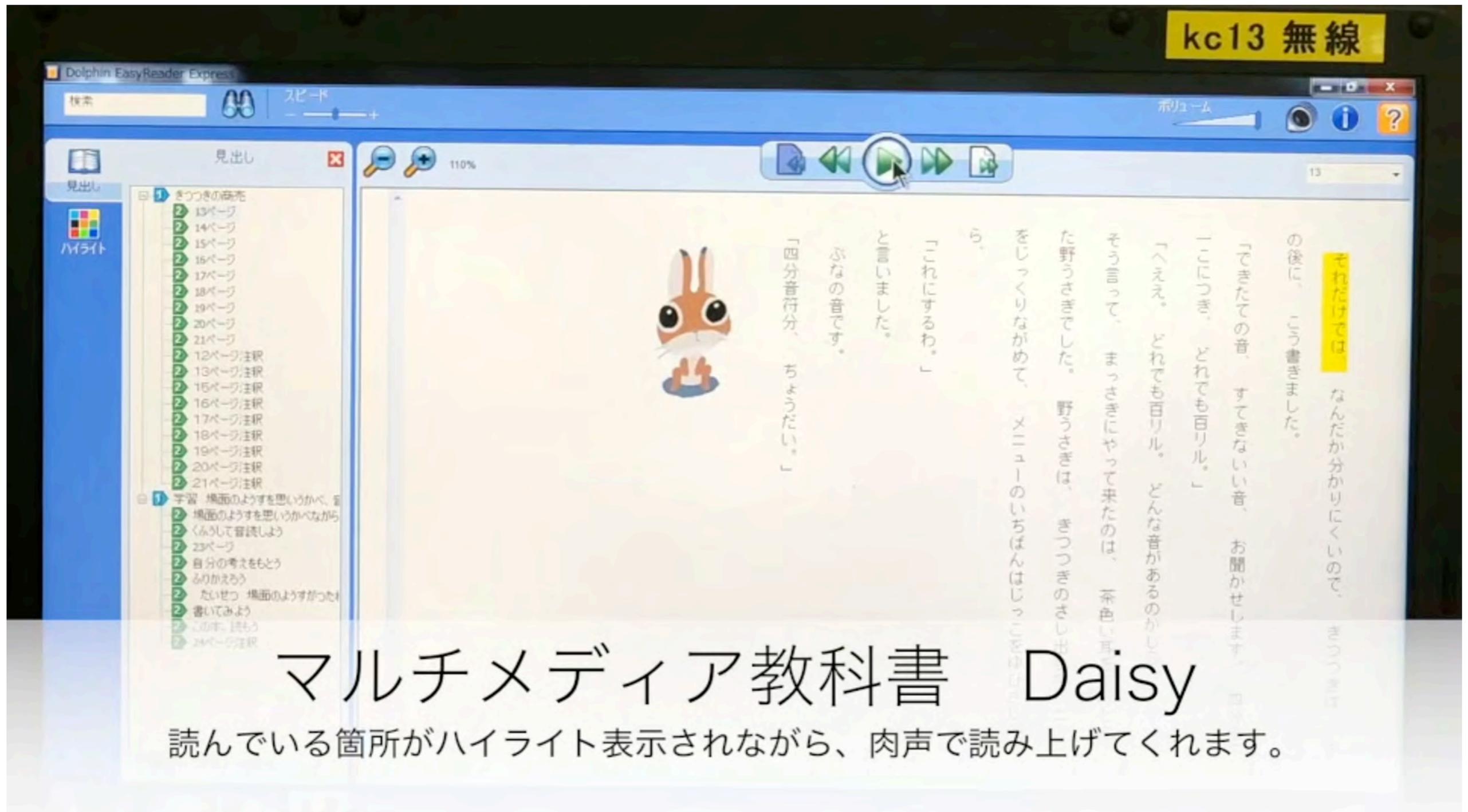
【問い合わせ先】

NPO法人テストと学習環境のユニバーサルデザイン研究機構
担当：大澤彰子
〒179-0072 東京都練馬区光が丘 3-8-3-803
電話：03-6909-9954 E-mail: ohsawa@udlte.or.jp

【技術的なお問い合わせ】

茨城大学工学部情報工学科
藤芳明生
電話：0294-38-5157
E-mail: akio.fujiyoshi.cs@vc.ibaraki.ac.jp

音声付き教科書 Daisy



The screenshot shows the Dolphin EasyReader Express application window. At the top right, there is a yellow label that reads "kc13 無線". The application interface includes a search bar, a speed control slider, and a volume control icon. The main content area displays a page from a textbook with a cartoon rabbit character and Japanese text. A yellow highlight is visible on the text "それだけでは". Below the text, there is a large white box containing the text "マルチメディア教科書 Daisy" and "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。". On the left side, there is a table of contents with page numbers and chapter titles.

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

読上

1

音声読み上げ

録音と音声などの設定

表示とふりがな

ナビゲーション

文書の検索

走れメロス 太宰 治

目標

- 描写や会話に着目して人物像の変化を捉え、作品を読み味わう。
- 作品を読み、登場人物の行動や考え方について、自分の考えをもつ。

メロスは激怒した。必ず、かの邪知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。メロスは、村の牧人である。笛を吹き、羊と遊んで暮らしてきた。けれども邪悪に対しては、人一倍に敏感であった。今日未明、メロスは村を出発し、野を越え山越え、十里離れたこのシラクスの町にやって来た。メロスには父も、母もない。女房もない。十六の、内気な妹と二人暮らした。この妹は、村のある律儀な一牧人を、近々花婿として迎えることになっていた。結婚式も間近なのである。メロスは、それゆえ、花嫁の衣裳やら祝宴のごちそうやらを買いに、はるばる町にやって来たのだ。まず、その品々を買い集め、それから都の大路をぶらぶら歩いた。メロスには竹馬の友があった。セリモンティウスである。今はこのシラクスの町で、石工をしている。その友を、これから訪ねてみるつもりなのだ。久しく会わなかったのだから、訪ねて

Access Reading

教科書だけでなく、WORD文書であれば何でもハイライト付き音声読み上げが可能になります。

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**

スピーチ (iPad アクセシビリティ)

The image shows a split-screen view of an iPad's Settings app. The left pane displays the '設定' (Settings) menu with '一般' (General) selected. The right pane shows the 'スピーチ' (Speech) settings under 'アクセシビリティ' (Accessibility). The 'スピーチ' header is highlighted with a red rounded rectangle. The settings include:

- 選択項目の読み上げ** (Read selected items): . Description: テキストを選択すると、「読み上げ」ボタンが表示されます。
- 画面の読み上げ** (Read screen): . Description: 画面の表示内容を読み上げるには画面上部から下に2本指でスワイプします。
- 内容を強調表示** (Emphasize content): オン (On) >. Description: 読み上げ中の内容を強調表示します。
- 入力フィードバック** (Input feedback): [Dropdown menu]
- 声** (Voice): [Dropdown menu]
- 読み上げ速度** (Reading rate): Slider control with a turtle icon on the left and a rabbit icon on the right.
- 読みかた** (Reading style): [Dropdown menu]

紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上

もじかめ

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

「もじかめ」は、カメラで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

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

[...さらに見る](#)

バージョン 2.2.1 の新機能

・ iPad 表示問題に対応

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 NJK Corporation

4+ 評価

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イ

スクリーンショット

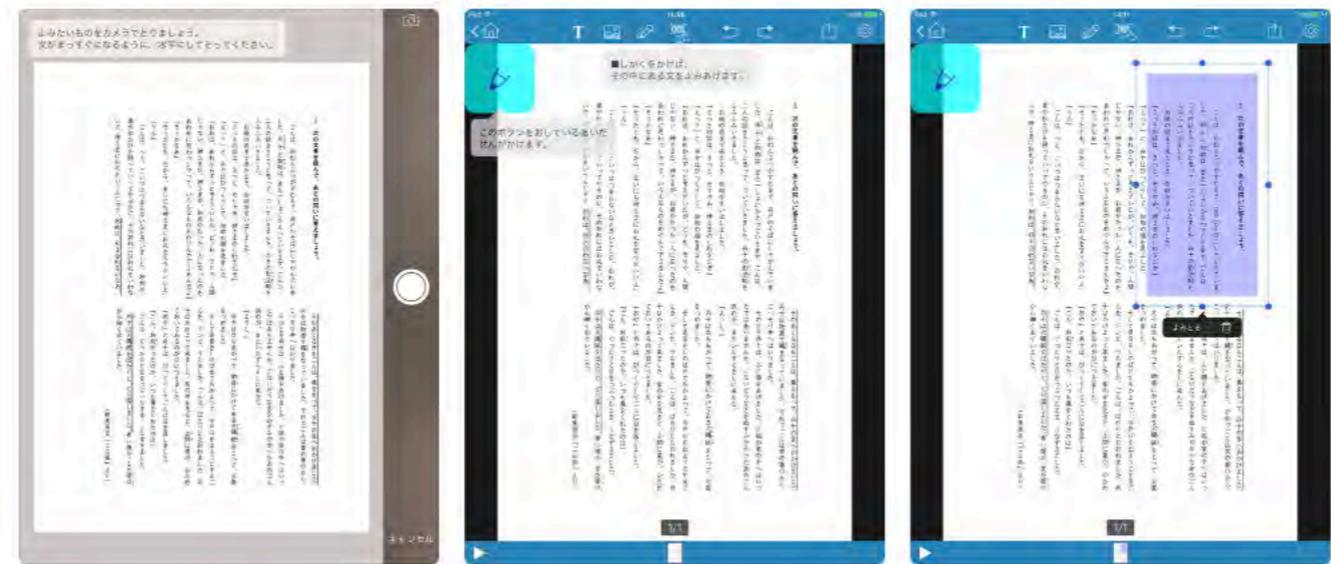
iPhone | iPad



紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上



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。...

デジタル教科書のダウンロード／視聴

デージーポッド

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。

説明

デージーポッドは、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ージー教科書(以降デージー教科書)をダウンロードおよび再生する専用アプリです。デージー教科書は、視覚障害、発達障害、学習障害、識字障害、肢体不自由等の紙の本の読みに困難のある児童生徒向けに作

[デージーポッド 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。

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 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。

CYPAC Co.,Inc.のその他の App



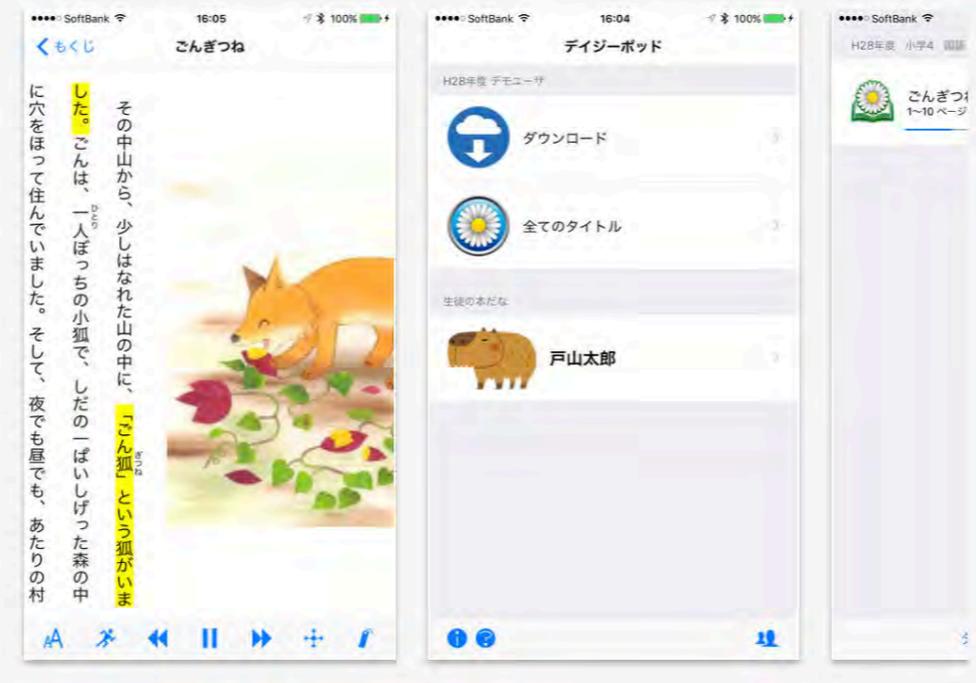
jisui

[Mac App Store で表示](#)



スクリーンショット

iPhone | iPad



PDF・HTML切替型のデジタル文書ブラウザ



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きます。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、慶應義塾大学中野泰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...

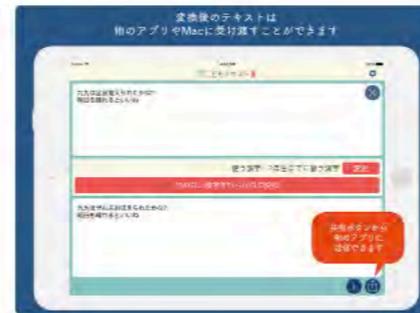
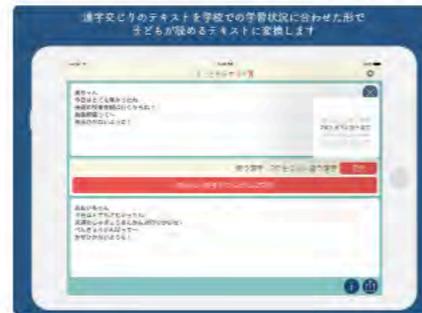
該当学年以降の漢字をひらがな変換



こどもテキスト 4+
Kouichi INAFUKU

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



説明

リリース記念セール 240円→0円

子ども宛の文章で、どの程度漢字を使っていいか迷ったことはありませんか？

「こどもテキスト」では漢字交じりのテキストを、子どもの学習状況に合わせた形で平仮名に変換します。...

条件指定（学年／人名等）した漢字のみルビ振り



説明

「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。

文書を「ぶんしょ」「文書」変換



スクリーンショット iPhone iPad



説明

「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標準搭載の辞書の他、IPADic、UniDic、JumanDic、NAIST JDic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。...

文書を「ぶんしょ」 bunsyo 「文書」 変換

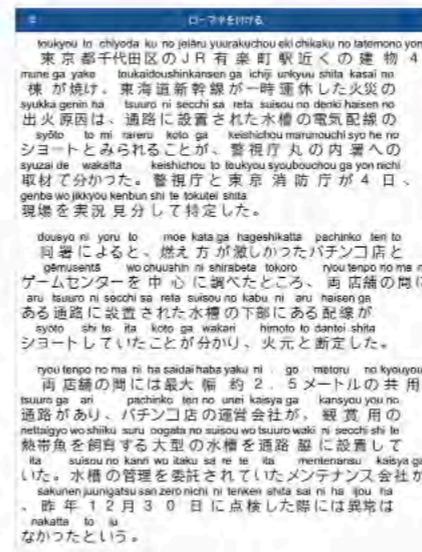
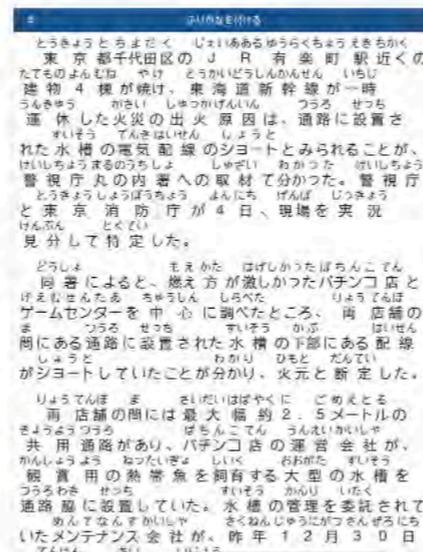


振り仮名リーダー Pro (4+)

Akito

¥360

スクリーンショット iPhone iPad



説明

このアプリは日本語文書中の漢字の読み方を振り仮名とローマ字で表記できます。Proバージョンはオフラインでも使えられますが、それに広告もあります。

**翻訳機能はインターネット接続が必要です。

*リーダーのフォントのサイズとカラーは変更できます。...

書く

エコー・スマートペン



録音しながら専用ノートに書くと、あとでその文字や記号をタップするだけで、その時の音声を一発で頭出し再生できます。（単体利用）

PCにケーブルでつなぐと、管理ソフトに自動転送。音声付きPDFファイルとして保存可能
高性能OCR機能で、PCに送った手書き文字を簡単検索。

文字検索やテキスト変換ができます。（Windowsパソコンと連携）

ネオスマートペン



専用ノートに専用ペンで書き込むと、タブレット端末にデジタル保存できます
タブレット端末でテキスト変換や、書き込んでいる内容を動画でリプレー
教員の音声も同時録音が可能です

ポメラ



パソコンを入力機器とした受験時には、一般的に利用されています。
テキスト入力のためのシンプルな機能で、試験後にパソコンなどと連携

音声入力

au

設定

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

- 機内モード
- Wi-Fi AirMac Express
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有 オフ
- キャリア KDDI
- 通知
- コントロールセンター
- おやすみモード

一般

10:27 100%

キーボード

- スマート句読点
- キーボードを分割
- キーフリックを使用
- 自動大文字入力
- ピリオドの簡易入力

空白キーをダブルタップでピリオドと空白を入力します。

- 音声入力**
- 音声入力言語

[音声入力とプライバシーについて...](#)

英語

- スペルチェック
- 予測

かな

- あ行が左
- フリックのみ

でかキーボード (アプリ)



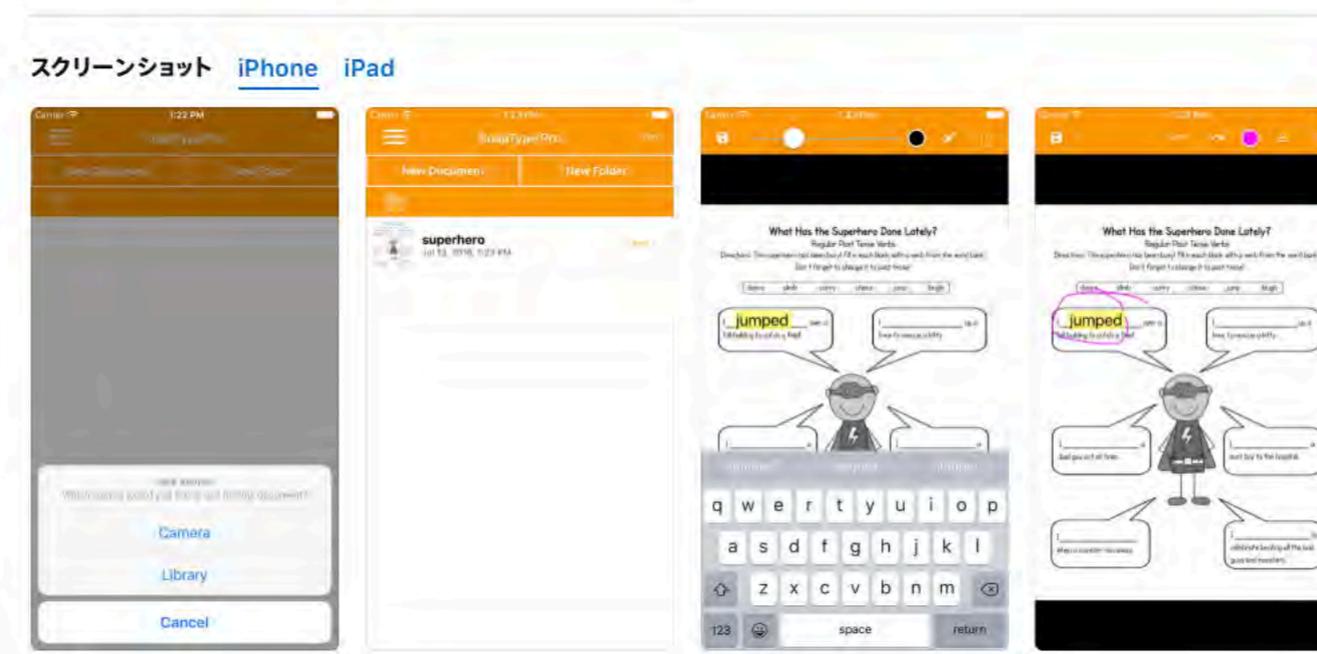
こどもキーボード (アプリ)



プリント⇒撮影⇒音声／キーボード入力



スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



説明

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 share the...

プリント⇒撮影⇒音声／キーボード入力



縦書き文字入れ「文字入れくん」 4+

＼簡単！／

DRIP PRODUCTS LIMITED LIABILITY CO.

★★★★★ 4.4、74件の評価

無料

スクリーンショット

iPhone

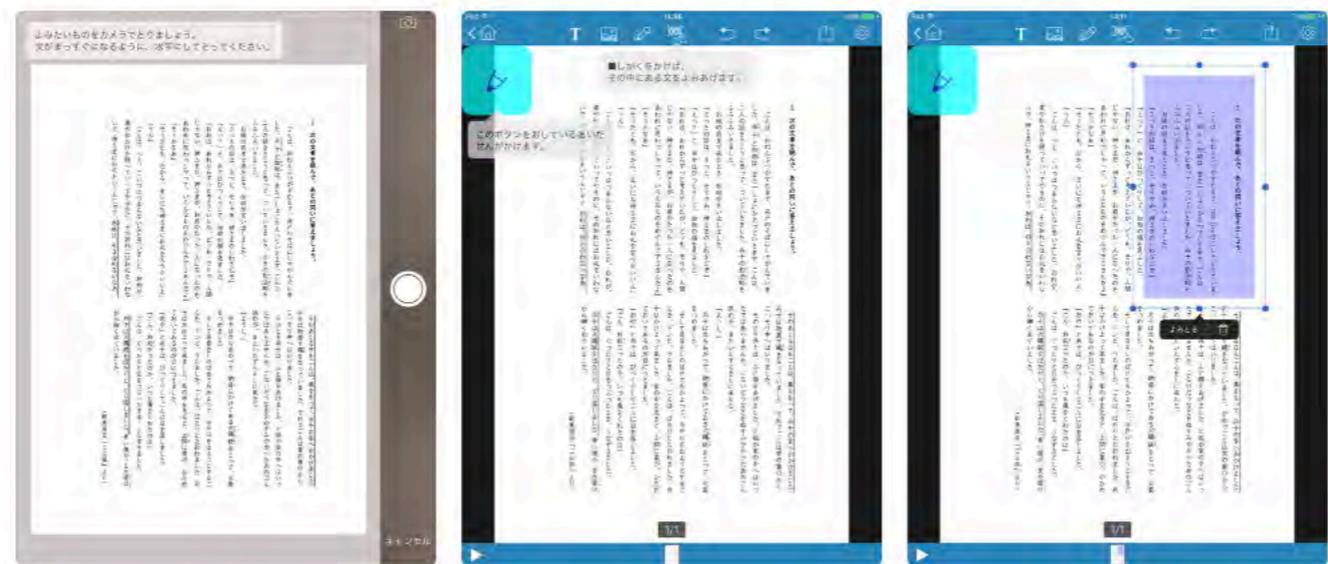
iPad



紙文書⇒スキャン (OCR)⇒解答入力



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。...

えにつき簡単作成



えにつき 4+
AKIHIRO SUZUKI

Free

iPad Screenshots



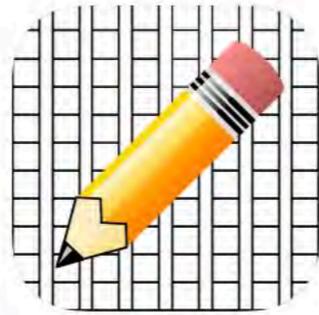
Description

写真やイラストで絵日記を作成できるアプリです。

【機能の説明】

・アルバム
フォトアルバムに保存されている写真やイラストを使用できます。 ...

読書感想文簡単作成



簡単に読書感想文～穴埋めでパッとできる～ 4+
kenichi kato

¥120

iPhoneスクリーンショット



説明

小学校の夏休み、冬休みの宿題で必ず出る読書感想文。その読書感想文を簡単に早く完成させるアプリです。このアプリを使って、簡単に早く読書感想文を書きましょう！

文書作成⇒1文字ずつなぞり書き⇒手書き文書完成



こどもレター 4+

Kouichi INAFUKU

¥360 • App内課金が有ります

iPadスクリーンショット



説明

こどもレターを使えば文字がうまく書けない子どもでもかんたんに手紙を書くことができます。
教育機関への導入実績もあります。

手紙を書く手順

・手紙に書きたい内容を子どもから聞いて、大人があらかじめ文章を作成...

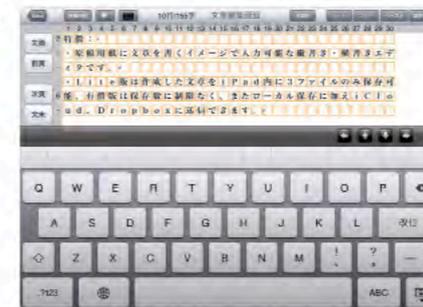
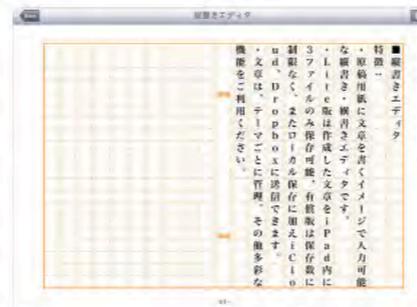
縦書き文書作成



縦書きエディタ (無償版) 4+
NEXTEP SOLUTIONS

★★★★☆ 13件の評価
無料

iPadスクリーンショット



説明

原稿用紙に文章を直接入力、縦書き・横書き可能なエディタです。

無償版は作成した文章をiPad内に3ファイル保存可能、有償版は保存数に制限なく、またローカル保存に加えiCloud、Dropboxに送信できます。

文章は、テーマごとに管理。その他多彩な機能をご利用ください。

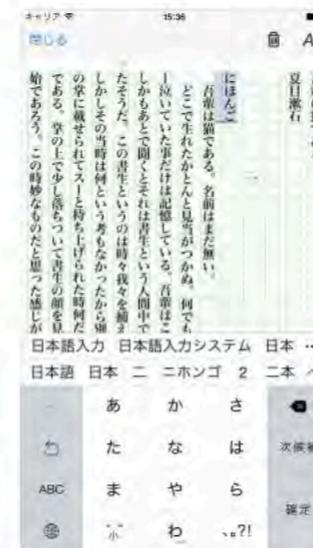
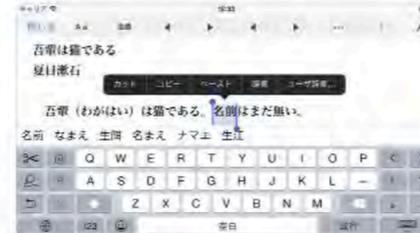
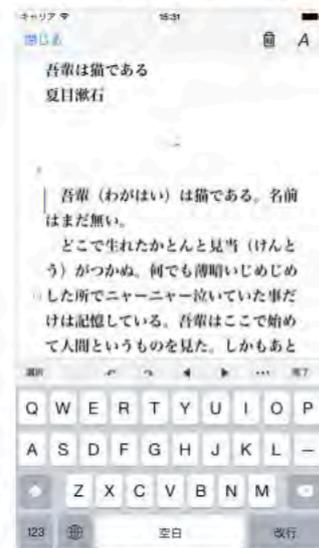
縦書き文書作成 (漢字再変換可能)



iライターズLite 4+
縦書き日本語入力
LIGHT,WAY.

★★★★☆ 29件の評価
無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



説明

◆◆◆ すべての iPhone / iPad ユーザーに快適な日本語入力をお届けします。◆◆◆

iライターズLite(あいWritersらいと)は日本語入力に特化した物書きアプリケーション「ライターズ」の軽量化無料版です。iライターズLite は日本語入力のために、25万項目の日本語辞書を搭載しており、日本語キーボードの漢字入力を強化して、快適に日本語入力を行なうことができます。また、日本語辞書を使って、テキストの再変換を行なうことができます。...

[★ここへ目次](#)

縦書き文書作成 (縦書き・横書き / 文字数カウント)



iText Pad 4+
LIGHT,WAY.

「仕事効率化」内87位
★★★★ 40件の評価
¥360

スクリーンショット iPhone iPad

吾輩は猫である
夏目漱石

吾輩は猫である。名前はまだ無い。
どこで生れたかとんと見当がつかぬ。何でも薄暗いじめじめした所でニャーニャー泣いていた事だけは記憶している。吾輩はここで始めて人間というのを見た。しかもあとで聞くとそれは書生という人間中で一番醜態な種族であったそうだ。この書生というのは時々我々を捕えて煮て食うという話である。しかしその当時は何という考もなかつたから別段恐いとも思わなかつた。ただ彼の掌に載せられてスーと持ち上げられた時何だかフワフワした感じがあつたばかりである。掌の上で少し落ちついて書生の顔を見たのがいわゆる人間というものの見始であらう。この時妙なものだと思つた感じが今でも残っている。第一毛をもって裝飾されべきはずの顔がつるつるしてまるで棄衛だ。その後猫にもだいぶ

吾輩は猫である。名前はまだ無い。
どこで生れたかとんと見当がつかぬ。何でも薄暗いじめじめした所でニャーニャー泣いていた事だけは記憶している。吾輩はここで始めて人間というのを見た。しかもあとで聞くとそれは書生という人間中で一番醜態な種族であったそうだ。この書生というのは時々我々を捕えて煮て食うという話である。しかしその当時は何という考もなかつたから別段恐いとも思わなかつた。ただ彼の掌に載せられてスーと持ち上げられた時何だかフワフワした感じがあつたばかりである。掌の上で少し落ちついて書生の顔を見たのがいわゆる人間というものの見始であらう。この時妙なものだと思つた感じが今でも残っている。第一毛をもって裝飾されべきはずの顔がつるつるしてまるで棄衛だ。その後猫にもだいぶ

説明

iText Pad は「Writer's Workshop(作家のための作業環境)」をコンセプトにしたテキストエディタです。iText Pad は汎用テキストエディタの主要な機能を搭載、日本語文書作成ツールとして、縦書き表示や「青空文庫」形式のルビの表示をサポート、さらに、テキストビューア機能として、メモ帳レイアウトや原稿用紙レイアウトなど、多数の画面レイアウトを用意しています。プロフェッショナルユーザー向けの機能も充実しており、「正規表現」を使った高度な検索/置換などをサポートしています。

iText Pad は、高機能なノート、本格的な文章作成ツール、電子書籍ビューアとして、ビジネスから教育現場まで、幅広い用途でご利用いただけます...

話す・伝える

カメラ 自分で撮して、自分で選択



VOCA イラストor画像を選択⇒音声表出

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 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

[この開発者による他の App を見る](#)

説明

DropTalk HDは、話し言葉でのコミュニケーションを苦手とする、自閉症や言語障害を持つ方のコミュニケーションを助ける AAC (補助代替コミュニケーション) ソフトウェアです。自閉症などの発達障害をもつ方々のコミュニケーションには、シンボルなどの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と呼ばれる機器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



VOCA イラストor画像を選択⇒音声表出

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](#)



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](#)

¥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



iPad スクリーンショット



VOCA 定型文を選択⇒音声表出

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](#)



説明

■ 指伝話(ゆびでんわ)とは?
あらかじめ登録したことを、指で選択して音声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、新規ことば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連動するようにしました。

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥3,600

カテゴリ: メディカル

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、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:

★★★★☆ 7 件の評価

Office Yui Asia Limited のその他の App



指伝話文字盤

スクリーンショット

iPhone | iPad



VOCA 文字入力⇒音声表出

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](#)



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](#)

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! うきこ、み~つけた!



iPad スクリーンショット



文字でコミュニケーション

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 App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

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

[この開発者による他の App を見る](#)

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](#)

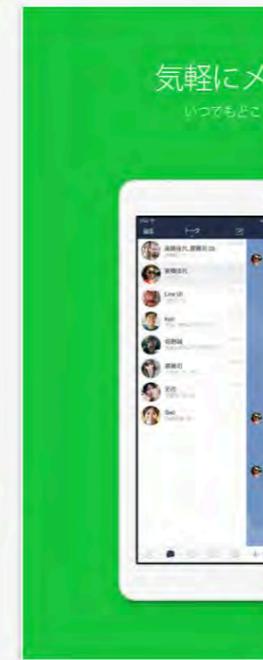
[...さらに見る](#)

バージョン 7.18.0 の新機能

・間違っ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

スクリーンショット

iPhone | iPad



書く前・話す前に思考の整理

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。



¥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

[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。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、暗記、考えの表現などご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

手書き電卓 (電卓 / 数字を書く練習に)

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。



説明

** Apple 社で "Essentials" 商品に指定**
** CES 2013 - モバイルアプリショーダウンで受賞 **

[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

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:

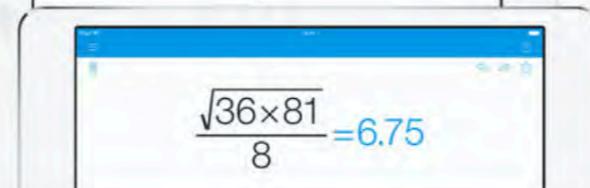
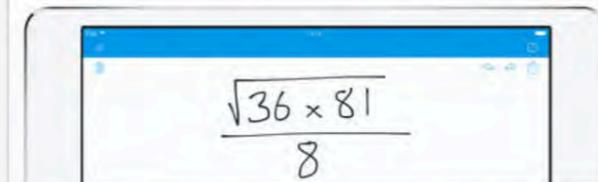
★★★★★ 5498 件の評価

トップ App 内課金

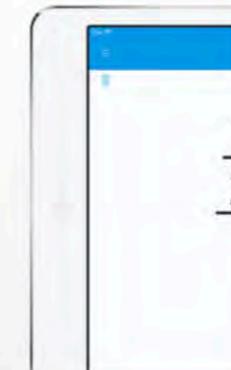
スクリーンショット

iPhone | iPad

手書きから計算結果を



すばやく



計算過程が残せる電卓

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](#)

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

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

iPad スクリーンショット



筆算時に桁ずれをしてしまう

ModMath

By Mod Math I.P., LLC

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



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 |

[View More by This Developer](#)

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](#)

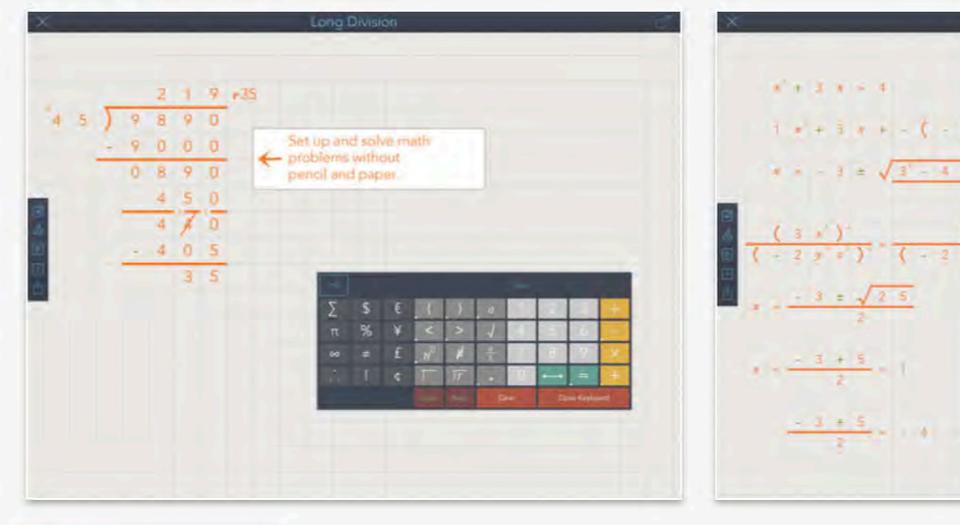
What's New in Version 2.3

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



記憶する

視覚・聴覚情報で記録

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](#)



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

・録音時間を最大10分に変更しました（正式版のみ）

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
© Dreamonline 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



すびいきー



スクリーンショット

iPhone | iPad



手順／スケジュール管理

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](#) ▶

[この開発者による他の App を見る](#)

[...さらに見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2017年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+ 評価

対象年齢5歳以下

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

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 32 件の評価

すべてのバージョン:

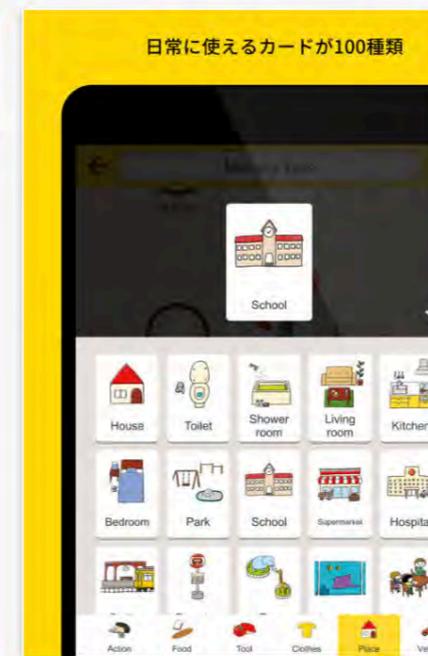
★★★★ 32 件の評価

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

見通し スケジュール／手順書・タイマー

かんたんスケジュール

Di Yoshinori Matsuda

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



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



[Altre app da questo sviluppatore](#)

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。一日の予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



時計板をよめない子へのビジュアルタイマー

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
iOS10.1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



まとめ

出来ないことを支援する

出来るように支援する

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・・・

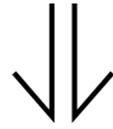
読む、書く、計算する、記憶する
出来たほうが便利に決まっています

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

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

ジアース教育新社

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

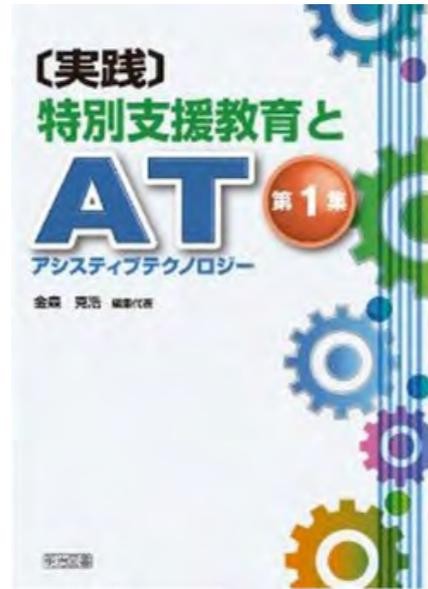


日向野和夫 著
田中清次郎 監修

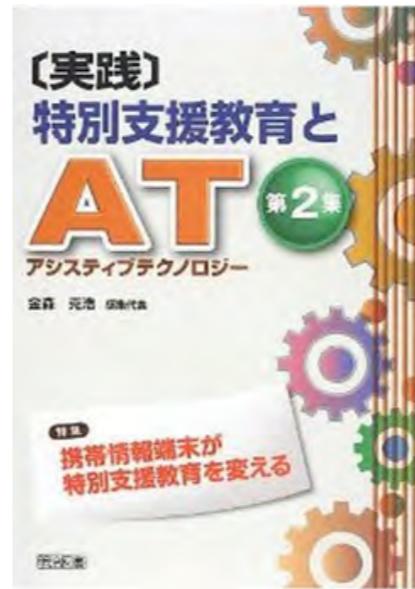
 三晶書房

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

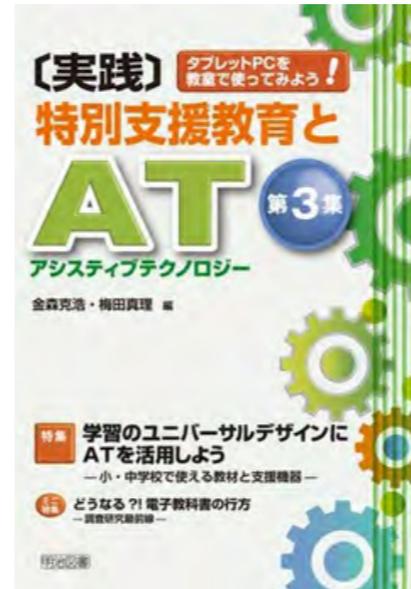
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「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



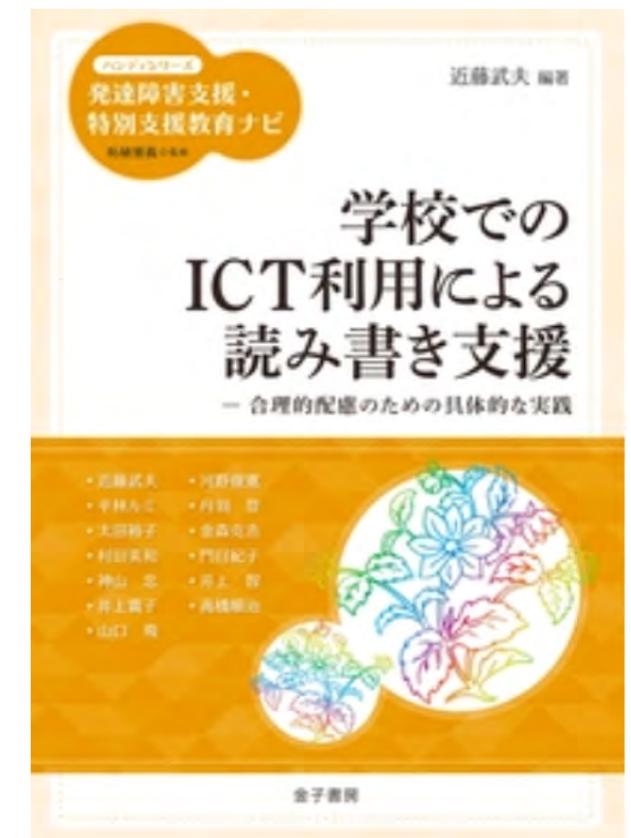
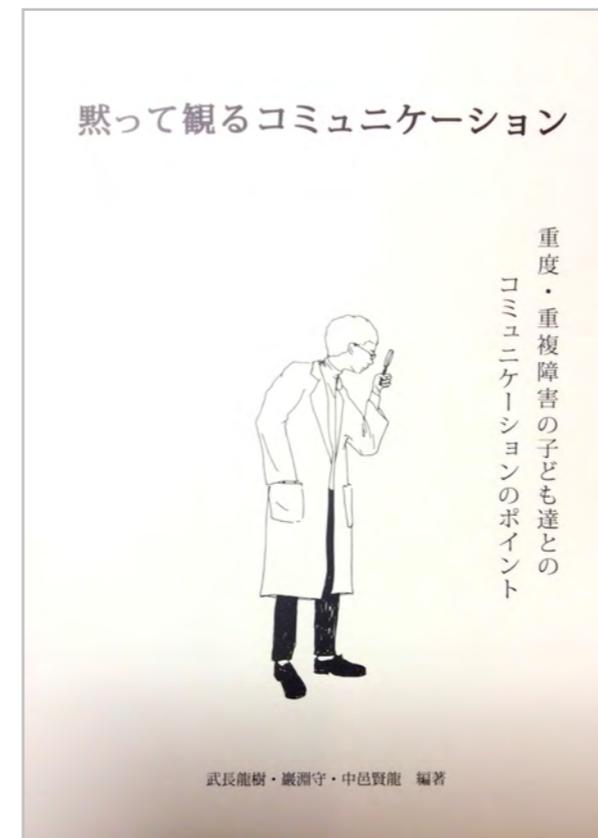
「視覚支援」



「AAC再入門」



「知的障害」



魔法プロジェクト 研究成果

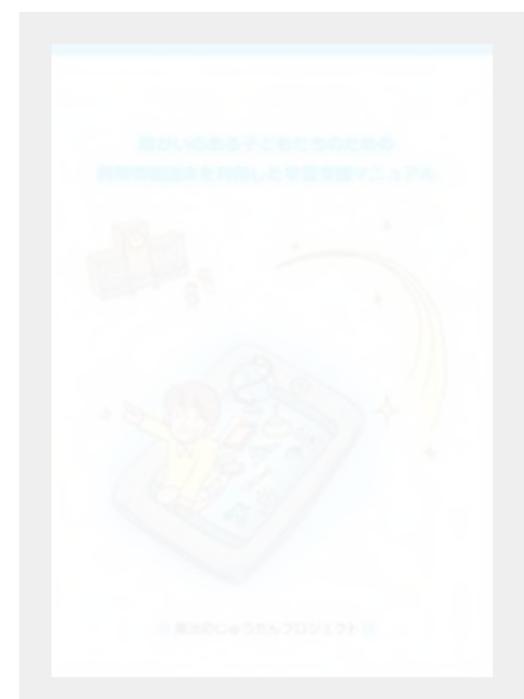
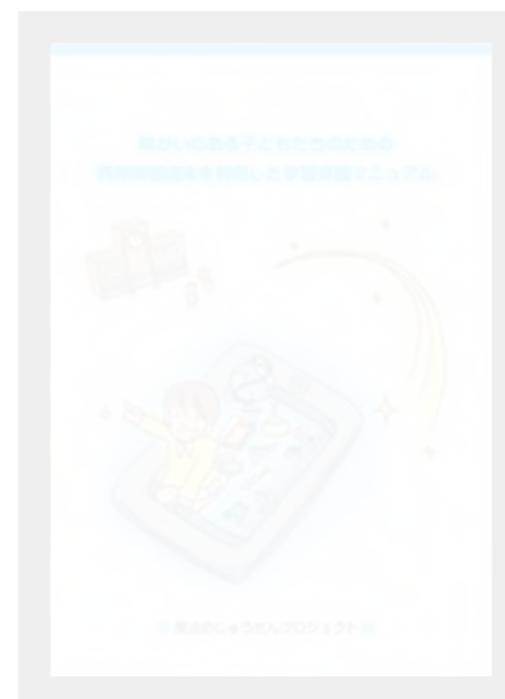
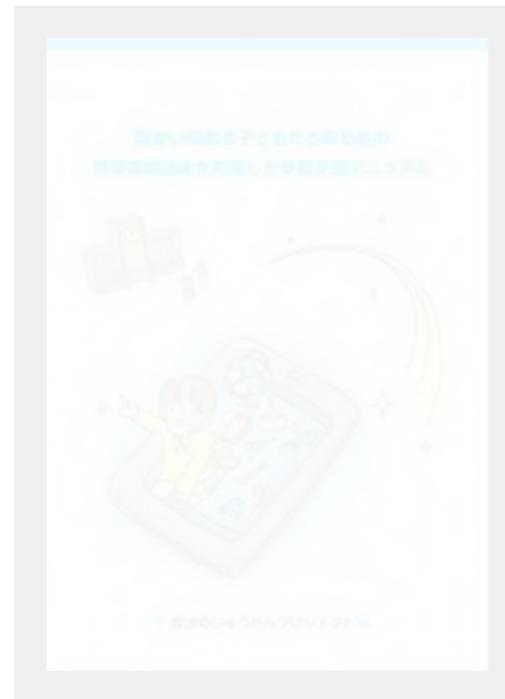
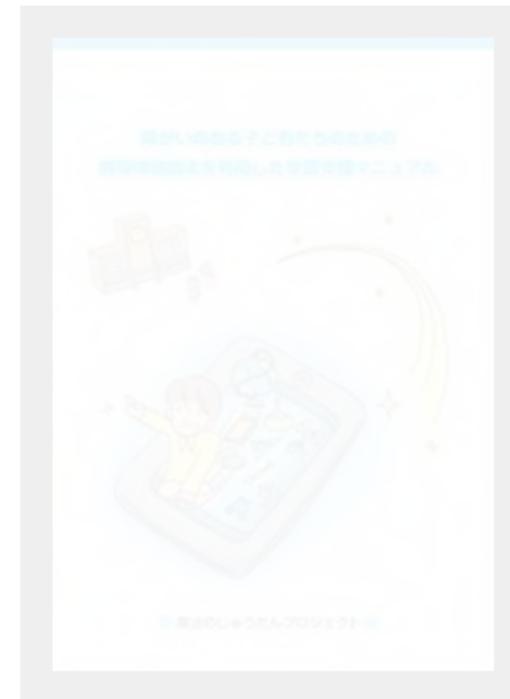
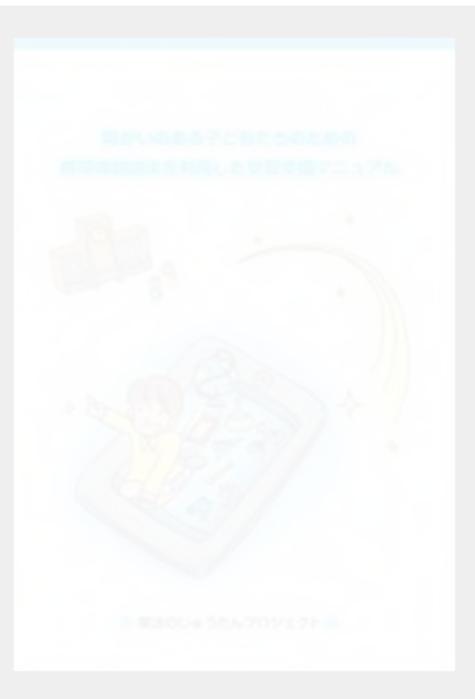
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



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

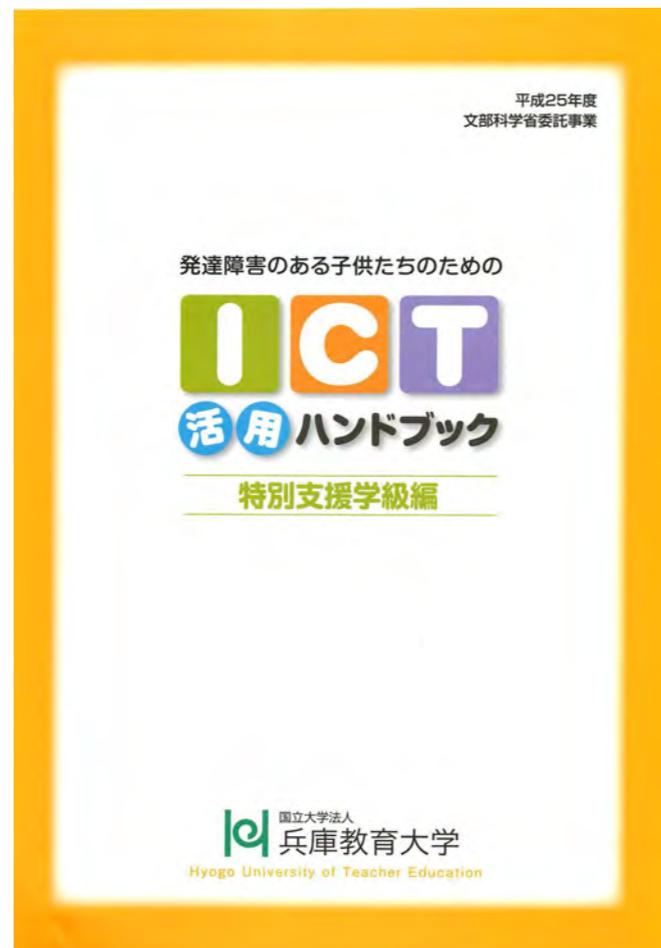
魔法の宿題

魔法の種

魔法の言葉

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 編

手足の不自由な子どもたち 平成27年度 No.364

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

第33回肢体不自由児・者の美術展入賞作品「ふじ山」
中村 健大 (7歳)

社会福祉法人 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち 平成25年度 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

第31回肢体不自由児・者の美術展入賞作品「咲き誇る」
加藤 晃児 (15歳) (山形県立総合療育訓練センター)

社会福祉法人 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち 平成29年度 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
～障がいの重い子どもの新しいコミュニケーションツール～

第35回肢体不自由児・者の美術展入賞作品「黄色心」
石塚 健大 (17歳)

社会福祉法人 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>