

2022 (R04)

通級指導教室でのタブレットの活用

東近江市発達支援センター

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、通所生活介護施設に通う三男がおります

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





Chapter 1
Society5.0

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。

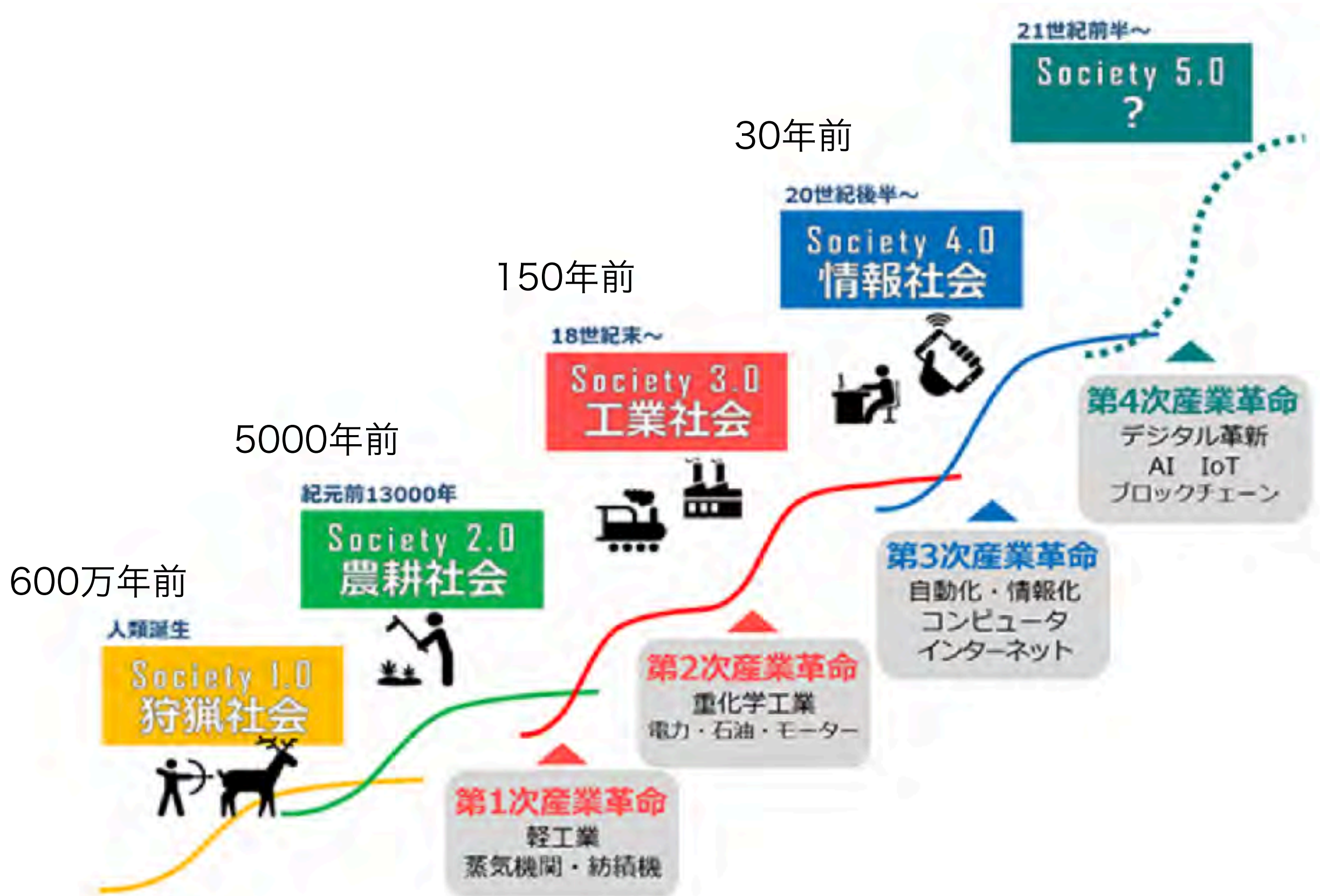
それは、IoTやAIといった先端技術によって、
社会課題を解決していくスマート社会のこと。

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。

Society5.0とは



学びは苦行ではないはず！？



番組小学校

寺子屋

Society 2.0のまま？！



1. 特別支援教育におけるICT活用の視点

視点1

教科指導の効果を高めたり、
情報活用能力の育成を図ったり
するために、ICTを活用する視点

- 教科等又は教科等横断的な視点に立った資質・能力であり、障害の有無や学校種を超えた共通の視点。
- 各教科等の授業において、他の児童生徒と同様に実施。

視点2

障害による学習上又は生活上の
困難さを改善・克服するために、
ICTを活用する視点

- 自立活動の視点であり、特別な支援が必要な児童生徒に特化した視点。



各教科及び自立活動の授業において、
個々の実態等に応じて実施。

✓ 新特別支援学校学習指導要領では

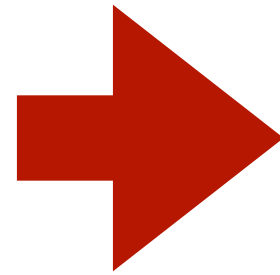
各教科の指導計画の作成に当たっての配慮事項として、各障害種ごとにコンピュータ等のICTの活用に関する規定を示し、指導方法の工夫を行うことや、指導の効果を高めることを求めている。

beyond GIGA

Global and Innovation Gateway forAll

(すべての児童・生徒に世界にグローバルで革新的な扉を)

一斉授業 ツールのみがデジタル化？！



ノート・教科書

タブレット

個別最適化

一 基本編

① 準備

環境を整える

ノートについて知る

② 用具の使い方

チョークの持ち方

黒板消しの使い方

一定規の使い方

二 実践編 | 書く

構造的に書く

そろえる

色をつける

かこむ

字す見本となる
板書から

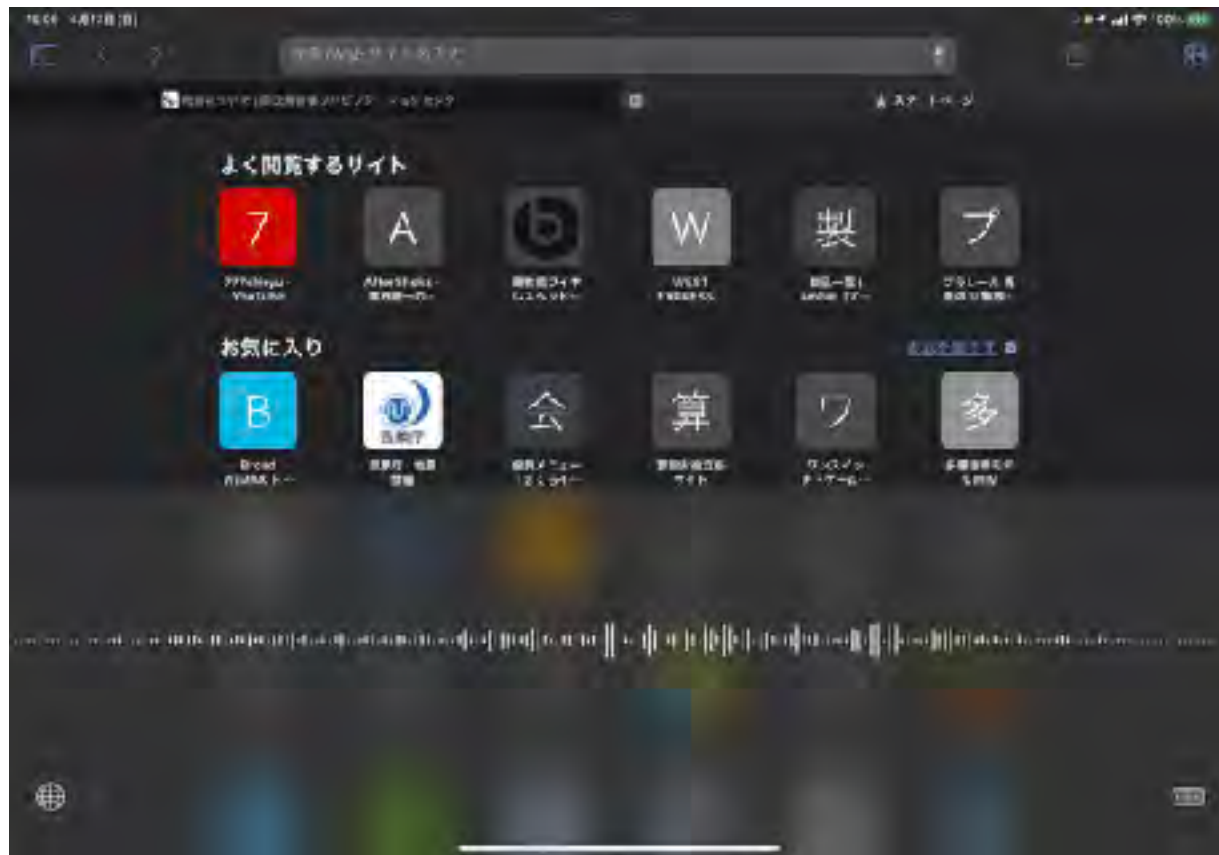
文字の大きさ | 学年毎の目安
六度法の説明

個別最適化

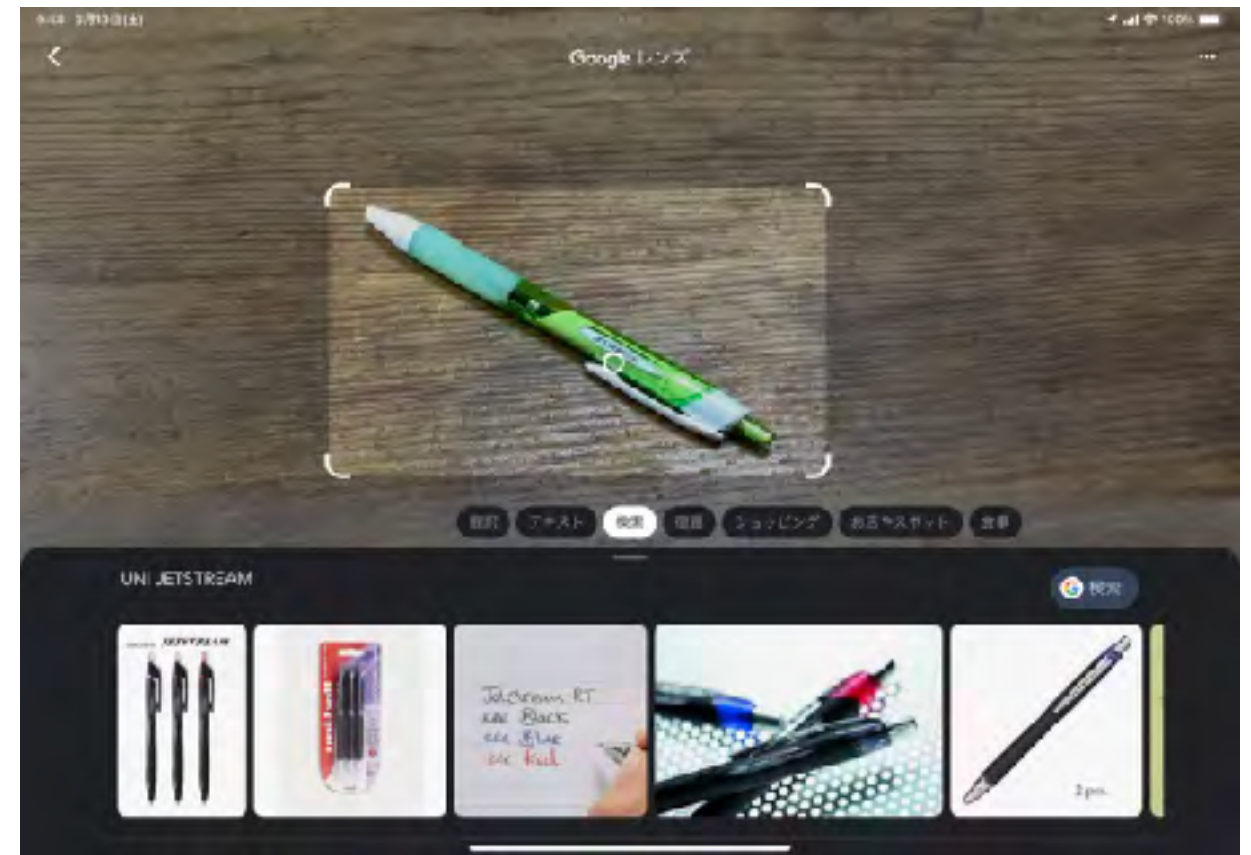


Googleアプリ
(Googleレンズ)

個別最適化



音声入力



Googleアプリ
(Googleレンズ)

個別最適化

13:09 4月3日(金) Sukett02-220222v2-1.pdf 100%

表示

フリガナ設定 (Furigana)

- Display Furigana
- Furigana Size 35% - +
- Furigana Offset 0.0 - +
- Use Adaptive Spacing
- Match Font
- Furigana Position 上
- 漢字フィルター 小学館3年

辞書 (Dictionary) JMDIC

うづづくりサポートシート と使い方

授業づくりに当たり、下枠にある項目に従って「NISE授業づく
ていくことで、知的障害のある児童に対する教育についての基
力準備をすることができます。これらの項目は、実践編・理論
づくりのポイント」と対応しています。ここで紹介している事
っておりますが、これは日々の授業で毎回記入することを想定
1年に1回から数回程度、研究授業の前後など、じっくりと授
てみてください。

て、評価規準（到達目標）に加えて、評価基準として3つのレ
級しています。これに対応して、各事例では3つのレベルから
ます。こちらも、毎回の授業での評価を記録していくことを必
ずではありません。まずは、子どもの発達をスモールステップ
見取るという考え方を、初めて知的障害のある児童の指導を担
いという意図から、このような記入欄を設けています。無理の
をしましょう。

表示

閉

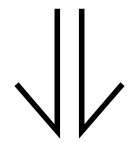
縦書き: NISE授業づくりサポートシートの使い方

ふりがなPDF

みんなが一斉に同じシーンで同じアプリを
利用する⇒教材・教具の域を出ない



子供たちが使いたい時に使いたいアプリを
活用する⇒個別最適化



主体的・対話的で深い学びの実現

STEAM教育

教科横断

単元縦断 × 教科横断

主体的な学びを引き出す
9つのステップ

木村明憲(著) 黒上晴夫・堀田龍也(監修)

これからは、授業設計力

GIGAスクールで実現する1人1台の情報端末はコールではなく、スタートです。木村先生が実践のなかで培ってきた、子どもたちが主体的な学びへと向かう授業設計。オンライン教育等これからの時代の教育において重要になる授業設計の仕方が本書でわかります。

フューチャーインスティテュート株式会社 代表取締役
教育ICTリサーチ 主宰 為田裕行氏推薦!

Eテレ
NHK for School
木村明憲先生出演!

出演学校：フライデーモーニング・
スクールプラス「しまた1〜情報
活用スキルアップ〜」

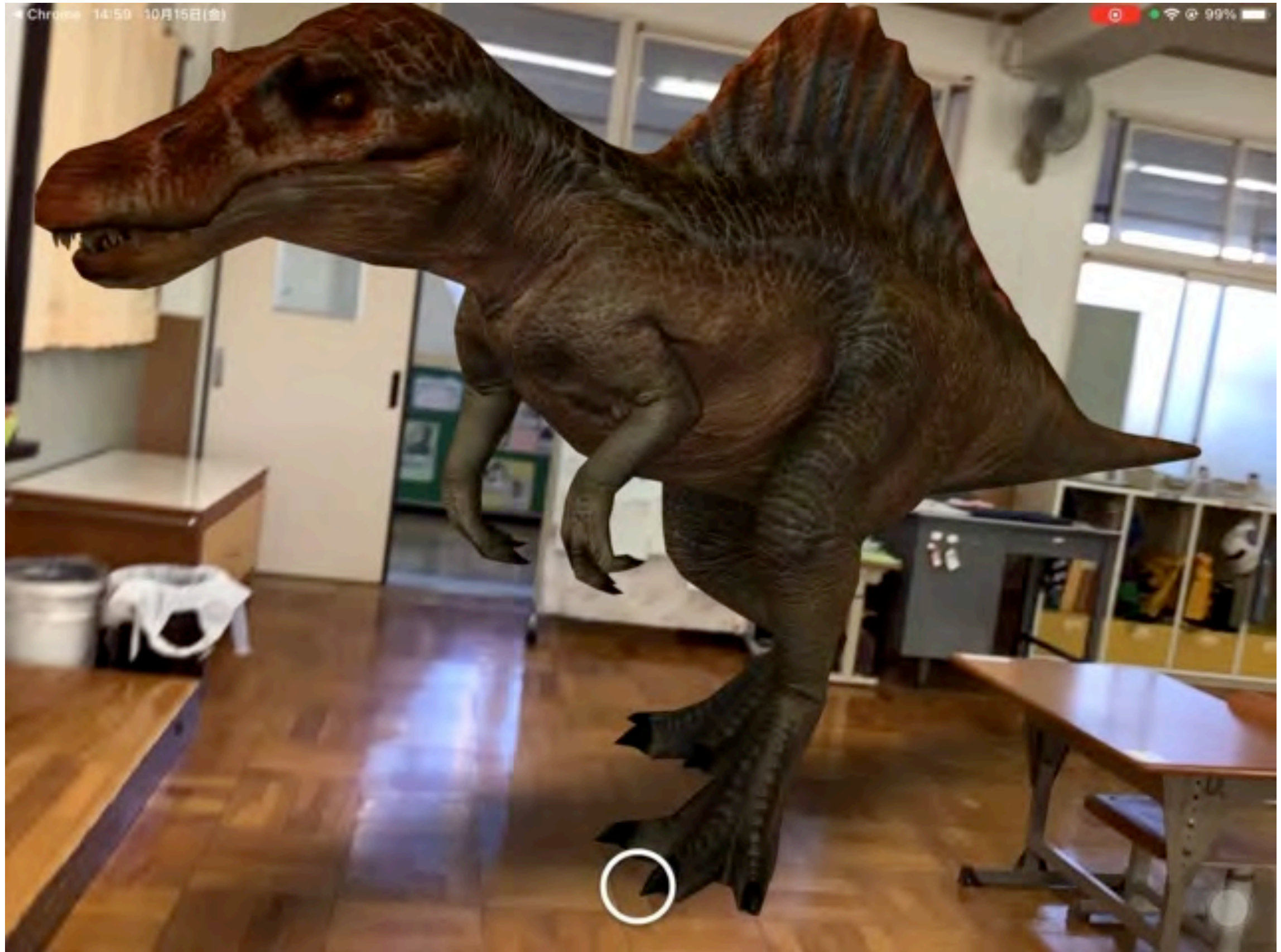


✧ さくら社

StopMotion Studio



Googleアプリ + 画面収録 (3D表示)



活用において大切な考え方

タブレット端末がT1,T2になっていないか？

タブレットが時間つぶしアイテムになっていないか？

タブレットをご褒美としてつかっていないか？

分かる授業づくり（視覚支援）

出来る仕組みづくり（AT・AAC）

個に選択・決定を（個別最適化）

タブレット端末がT1,T2になっていないか？
ツールなので、教材・教具の域を出ない！



タブレット学習のメリット

子供の学習意欲を向上させる

反復学習ができるので忘れにくくなる

自動採点が可能なため自主性が高まる

スケジュール・学習進捗を把握できる

動画や音声を使った学習が簡単にできる

タブレット学習のデメリット

目の疲れやドライアイ、睡眠の質の低下

紙の勉強より非効率になる可能性がある

タブレットが動かなくなると勉強ができなくなる

タブレットが時間つぶし（時間調整）になっていないか？
教員の便利使いにはしない！



タブレットをご褒美（エサ）としてつかっていないか？
負の強化をしているだけかも！



読めなければiPadに読んでもらえば良いのでは？

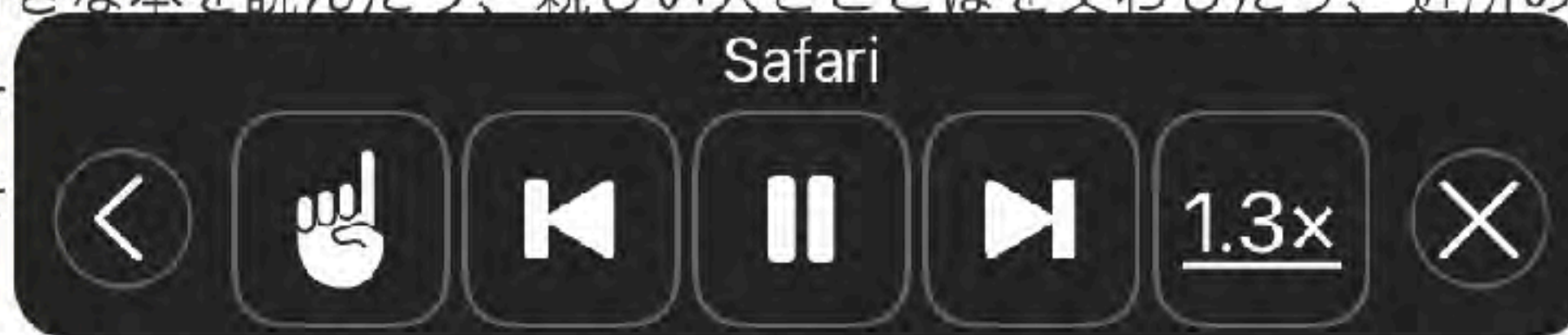
読むことは情報入手の一番便利なツール！

ITってむずかしいと、思っていないですか？ みんなのは

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。

好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店

そ
そ



ませ

IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどのためのパートナーです。

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

書けなければiPadで音声入力で良いのでは？

書くことは情報出力のツール！

話すことは情報出力の一番便利なツール！



暗算・筆算が出来なければiPadで電卓でも良いのでは？

暗算が一番便利な計算方法！



記憶出来なければiPadに覚えてもらっても良いのでは？

自分で記憶できることは一番便利！



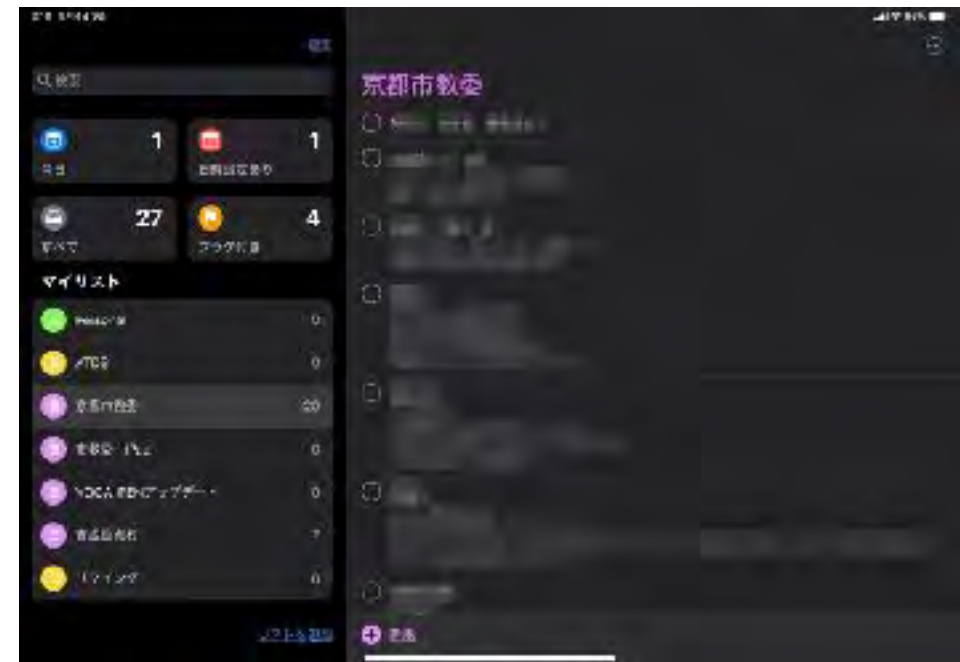
メモ



写真



ボイスメモ

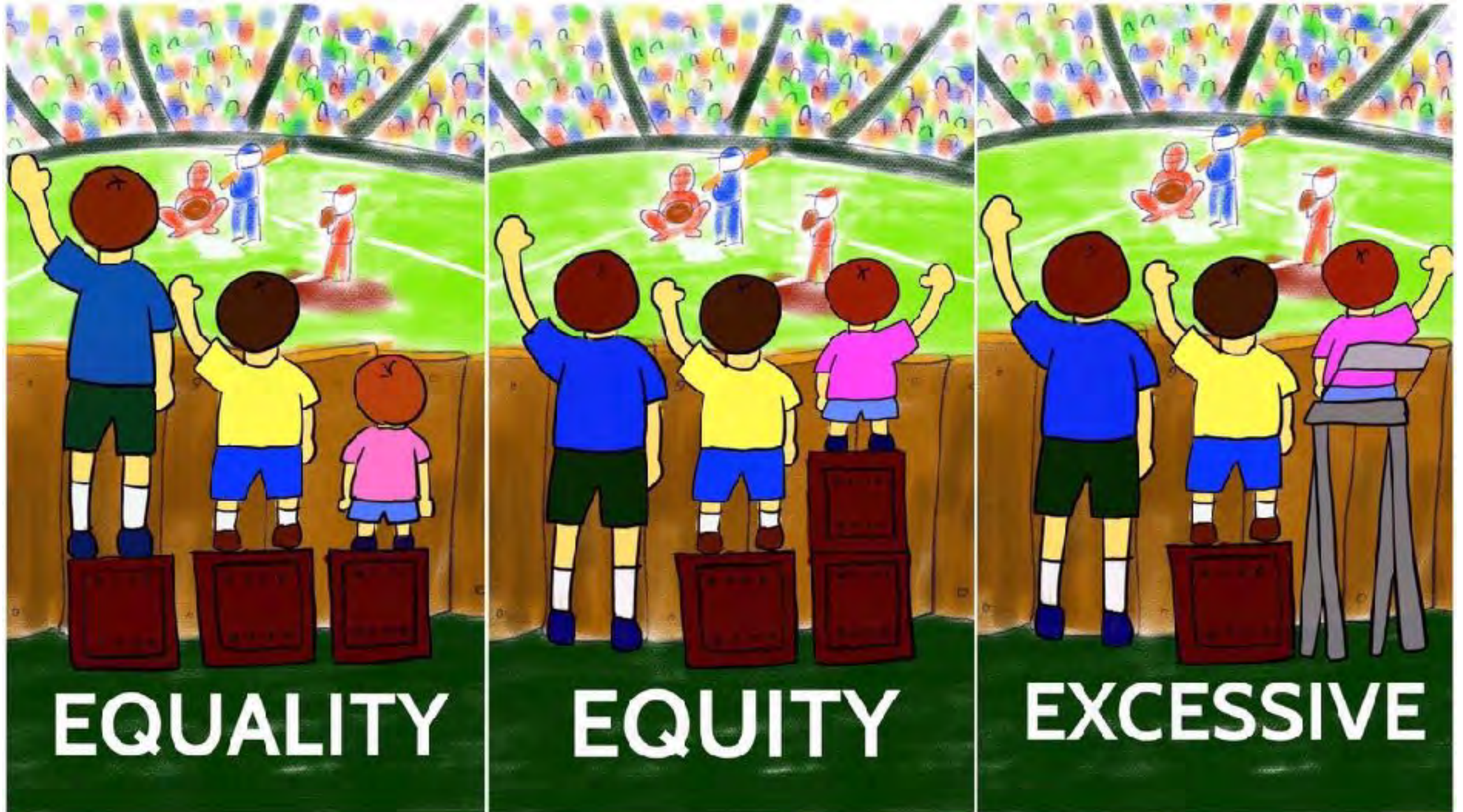


リマインダー

Chapter 2

壁の越え方

合理的配慮



EQUALITY

EQUITY

EXCESSIVE

平等

公平

やりすぎ

基礎的環境整備(授業のUD化)



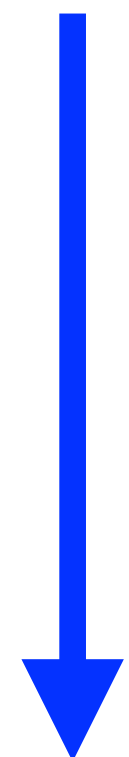
壁（困り）の超え方

子どもの負担

周囲の負担

高い

低い



低い

高い

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）

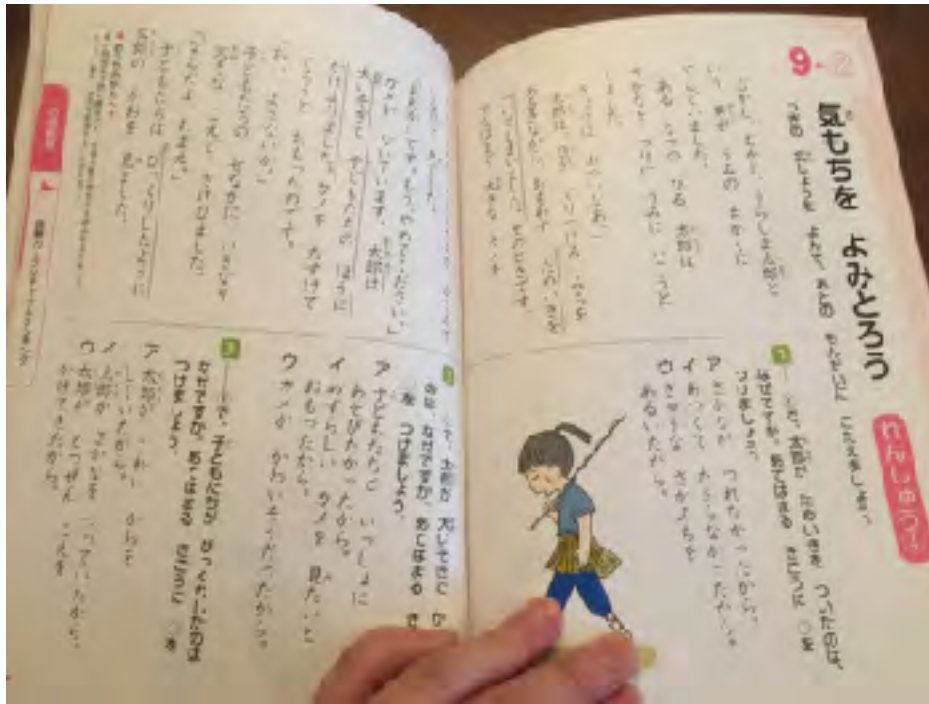
社会変革・支援者の意識改革

超えずに済みます（価値観を変える）

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



持ち上げてもらう(力を借りる)

壁を低くして自力で超えやすくする



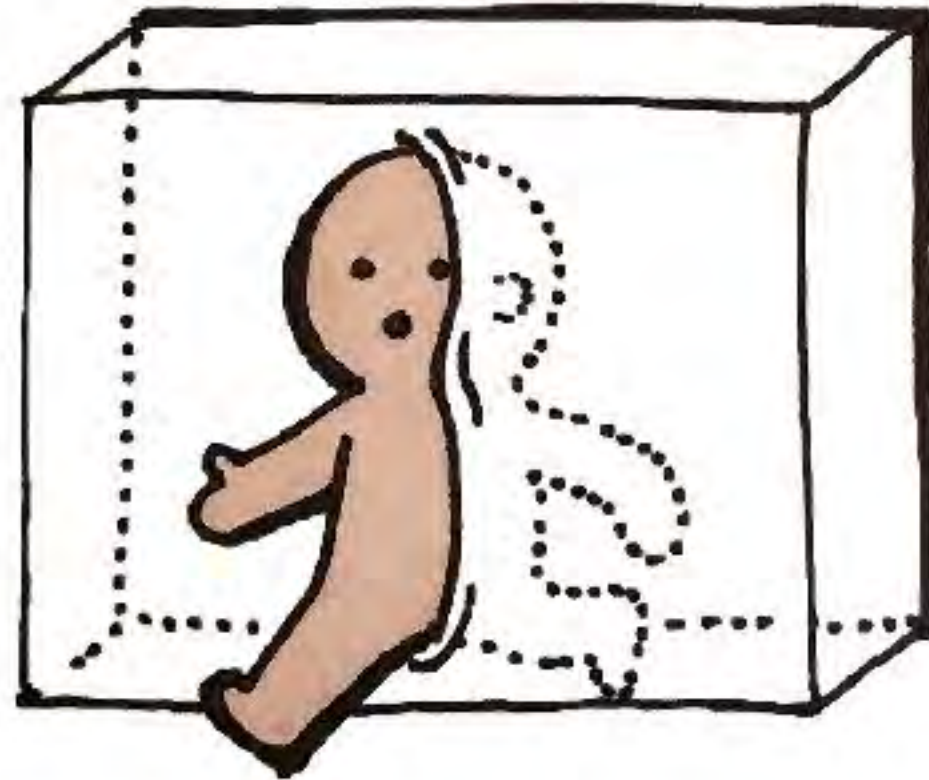
回避する(代替手段)

壁を迂回して自力で壁の向こうへ

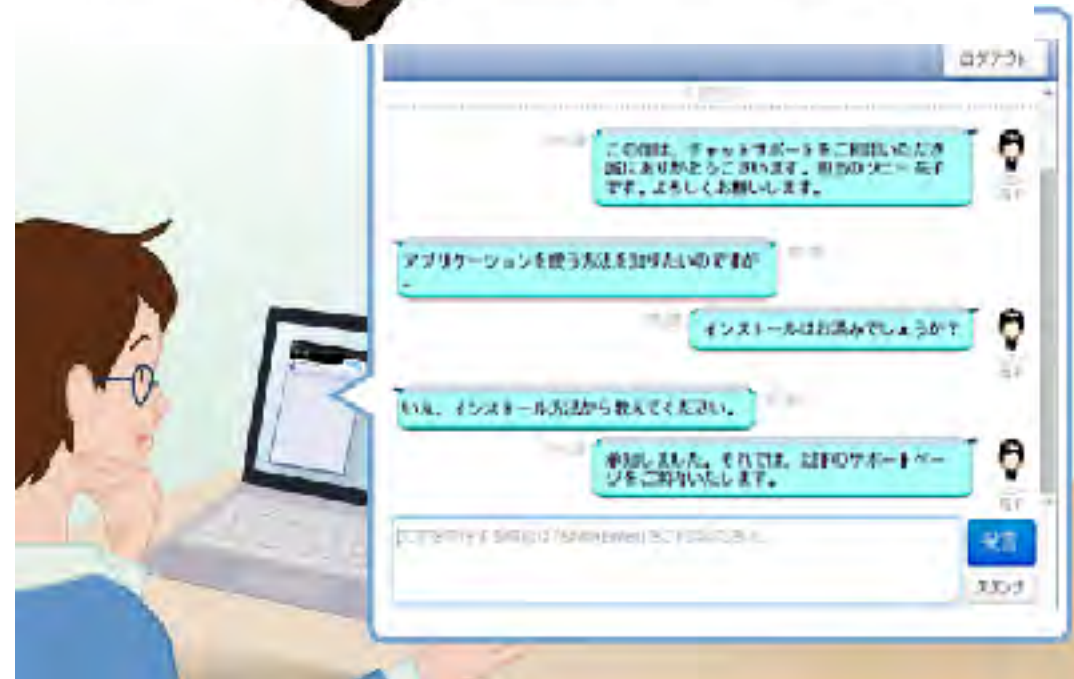


壊す(ルールを変える)

壁じゃなかったんだ！



座ってられなくても・・・



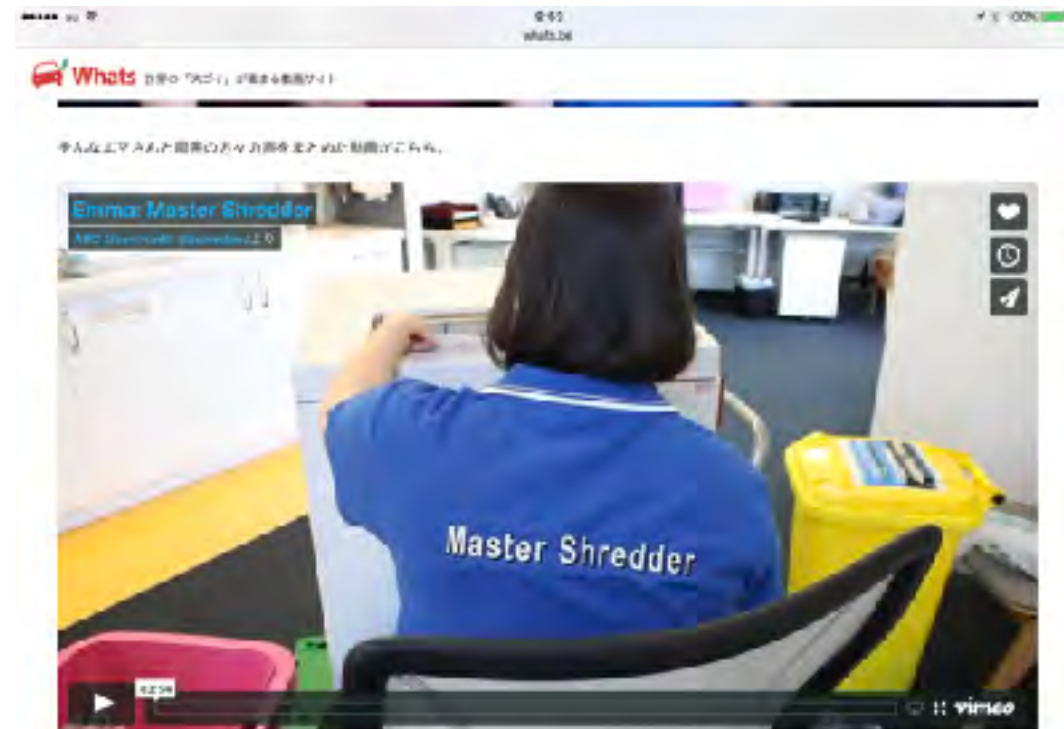
顔を見て話せなくても・・・

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



アクセシビリティを武器にして活躍するママさん。彼女の話は多くの人に勇気と感動を与えますね。

Chapter 3

通級指導教室の役割

文部科学省は、学習障害を以下のように定義しています。

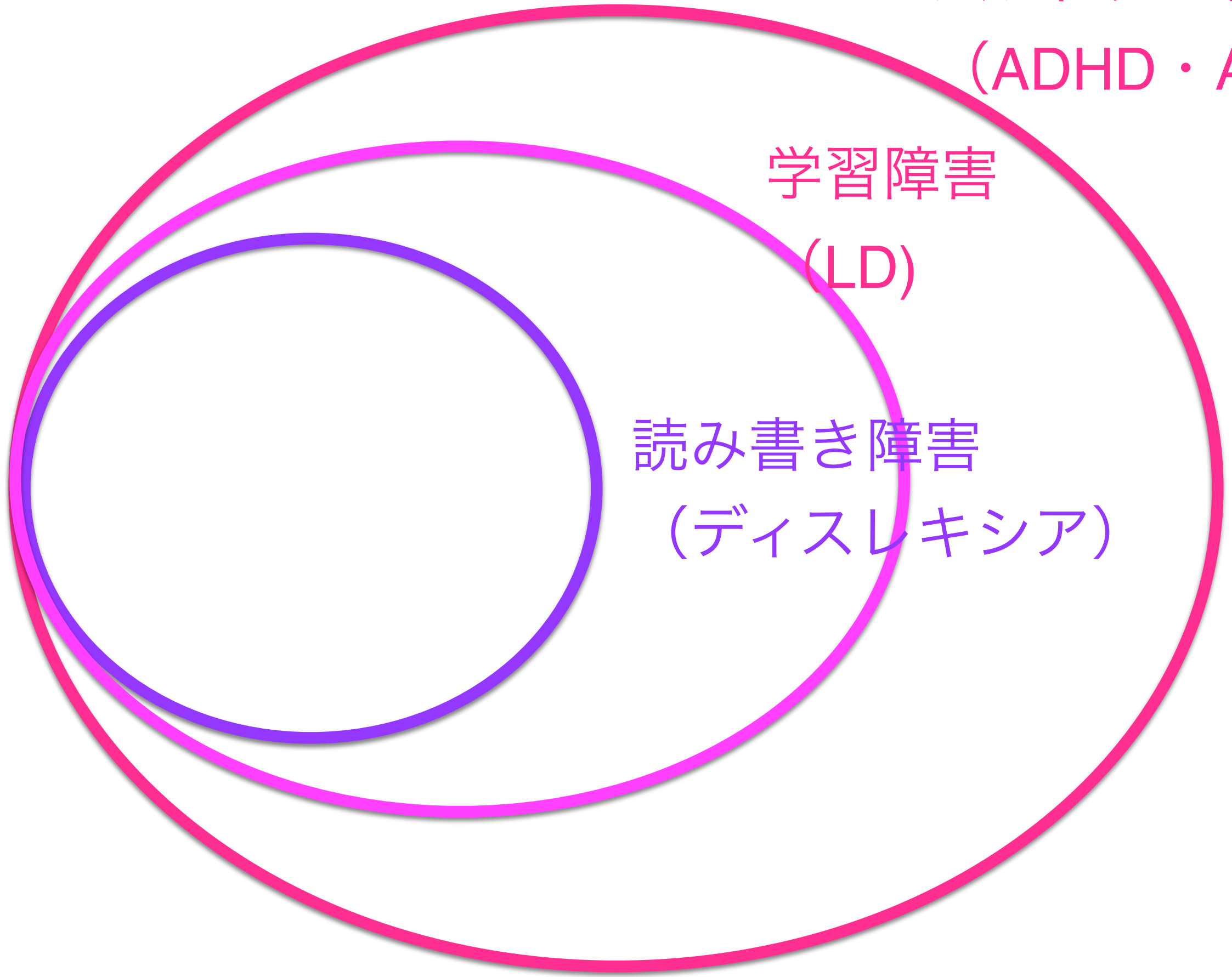
基本的には全般的な**知的発達に遅れはない**が、聞く、話す、読む、書く、計算する又は推論する能力のうち特定のものの習得と使用に著しい困難を示す様々な状態を指すものである。

学習障害は、その原因として、中枢神経系に何らかの機能障害があると推定されるが、視覚障害、聴覚障害、知的障害、情緒障害などの障害や、**環境的な要因が直接の原因となるものではない。**

広汎性発達障害
(ADHD・ASD)

学習障害
(LD)

読み書き障害
(ディスレキシア)



LD児の左脳と右脳

LDでは、

左脳の機能が低下



【聴覚言語系の問題】

言語理解の困難・発音障害・文法障害
論理思考の困難

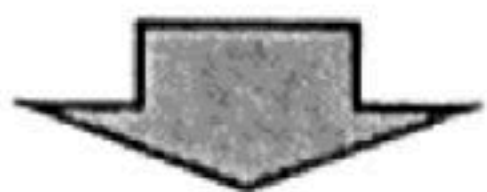


【教科学習上の問題】

国語の内容理解困難・算数の文章題困難

LD児の左脳と右脳

- LD児では、**右脳の機能が低下**



【視覚認知系の問題】

図と地の混乱・方角の混乱・他者の意図が理解できない。冗談・皮肉・ユーモアが分からない



【教科学習上の問題】

書字・読字困難、図形・面積・体積が苦手、
描画がうまくできない

視点の転換

- 「困った子」から「困っている子」
- 「できない」から「なぜできないか」
「どうすればできるか」



好きな事や興味・関心のある事を把握する
苦手なことを把握する
気になる言動の要因・背景を考える
共感的な態度で受け止める

遅れの子どもが示す特徴

- ことばが遅れている。発音の誤りがある。
- 注意散漫・集中できない
- 不器用である。(クラムジーチャイルド)
- 落ち着きがなくよく動く
- 人間関係が育たない
- 遊びは仲間外れか、そばで見ている。
- 要求が通らないとひどく泣いたり怒ったりす
- 記憶が悪い
- 生活習慣が身につかない。
- 身体が弱く病気がち

発達障害の症状

- ・ 聞き返しが多い
- ・ すぐ忘れる
- ・ 社会性に欠ける
- ・ 集団に入りにくい
- ・ 整理整頓ができない
- ・ 姿勢が悪い
- ・ 知的な遅れはないが気になる
- ・ 運動が苦手である
- ・ よくぶつかる
- ・ 左右が覚えられない
- ・ 方向感覚が悪い
- ・ 文字や絵がうまく書けない
- ・ 因一地在が混乱する
- ・ 他の刺激に気を取られる
- ・ 冗談が通じない
- ・ 語用論的障害が見られる

感覚運動発達の階層性

- 言語・認知機能

↑↑

- 目と手の協応動作（巧緻性）

↑↑

- 粗大運動・姿勢（重力・バランス）

↑↑

- 基礎感覚（前庭・触・固有）

通級指導教室の内容
と
普通級への汎化

じっくり観察

と

ていねいな指導

保護者との連携

と

外部専門家との連携

特性の理解
と
対処

授業での支援

と

受験・将来への対策

治療教育
か
機能代替

通級指導教室でICT機器を使うには・・・

治療教育アプローチ【力を借りる】
(困りを克服するために訓練を提供する)

例.

読む: ビジョントレーニング

書く: 自助具、気付き

...

機能代替アプローチ【回避する】
(代替手段で学習へのベースを提供する)

例.

読む: 音声読上

書く: キーボード入力

LDオンデマンド

[HOME](#) / LDオンデマンド

LDオンデマンド

このシリーズは

読み書き計算など学習困難がある子どもの支援について、具体的な事例を紹介しながらその考え方や方法の基礎をお伝えする、LD（学習障害）に関するオンデマンドシリーズです。2019年のATACカンファレンスのセミナーの内容を再編集したものとなります。

学習困難がある子どもの学びを支えるものとして、読み書きの苦手さを判定するツールや負担を低減するテクノロジー、アプリなどがあります。ATACカンファレンス等のセミナーでも最新の情報を発信していますが、日々新しい技術が生まれている中、子どもに合わせて、負担なく楽しく読み書きできる環境の整備とツールの提供が重要です。最近では、読み書きが苦手な子ども達には合理的な配慮の提供も行われるようになっており、入試での時間延長やワープロ利用などの事例も生まれています。このLDオンデマンドが子ども達の学びの自信を取り戻す第一歩となれば幸いです。

オンラインセミナーのご案内



2021年8月開催予定「働きにくい人の働き方を考える」[ご案内](#) **Now!!**

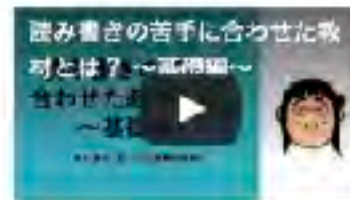
サイト内検索

[メールマガジン登録はこちら](#)

LDオンデマンド（第1回～第4回）

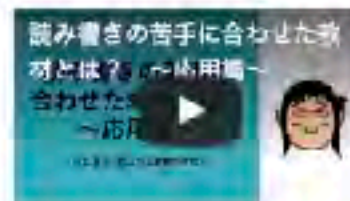
1. 読み書きの苦手に合わせた教材とは？～基礎編～

講師 井上 貴子（松江市立豊東小学校）



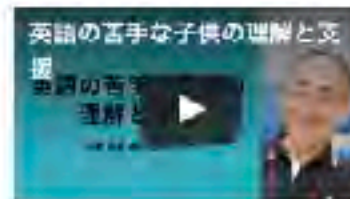
2. 読み書きの苦手に合わせた教材とは？～応用編～

講師 井上 貴子（松江市立豊東小学校）



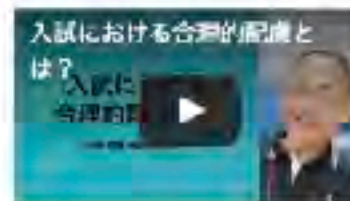
3. 英語の苦手な子供の理解と支援

講師 河野 省寛（金沢星稜大学人間科学部）



4. 入試における合理的配慮とは？

講師 河野 省寛（金沢星稜大学人間科学部）



ライト内検索

[メールマガジン登録はこちら](#)

役に立つ情報を配信

メルマガ登録は
こちら



[SNSのフォローはこちら](#)



[カテゴリ](#)

FIKA

オンデマンド

お知らせ

オンライン

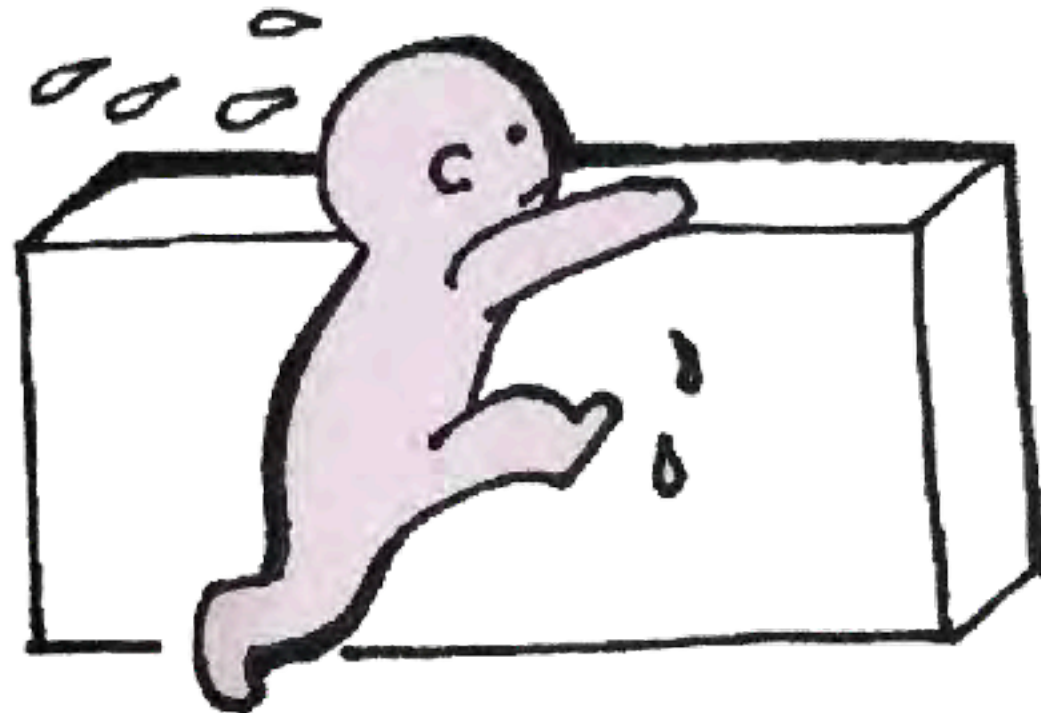
セミナー

[タグ](#)

- SDGs
- T-Webinar
- いじめ
- やり難いタグに就くもの
- インクルージョン
- オンデマンド配信
- オンライン
- ギフト教育
- スマートテクノロジー
- ダイバーシティ
- 不登校
- 保護者向け
- 医療的ケア

Chapter 4

よじ登る（訓練する）

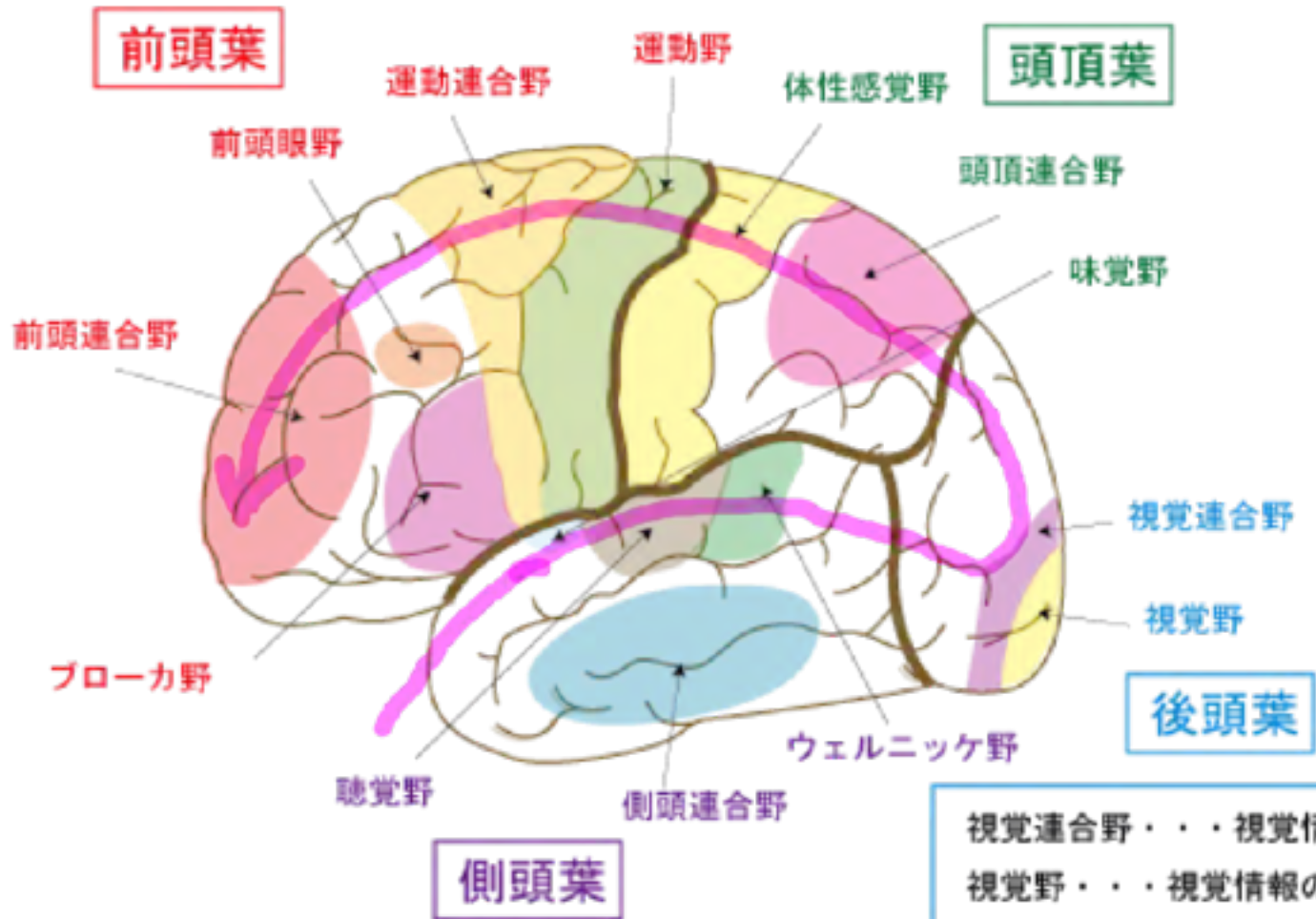


感覚運動発達 の 階層性

脳の発達の順番は決まっている
知的発達の前に運動は必要

前頭連合野・・・他の連合野や中枢の情報を判断実行
前頭眼野・・・眼球の随意運動
運動連合野・・・運動神経中枢
運動野・・・運動神経連合野の指示で運動を起こす
ブローカ野・・・言語中枢（アウトプット）

体性感覚野・・・知覚神経が投射。感覚中枢
頭頂連合野・・・空間・時間認知・判断
味覚野・・・味覚情報の受取



視覚連合野・・・視覚情報の中枢
視覚野・・・視覚情報の受取

聴覚野・・・聴覚情報の受取
側頭連合野・・・視覚野と聴覚野の情報を元に色・形・音を認識
ウェルニッケ野・・・言葉中枢（インプット）

体幹が不安定

正中線を
超えられない

目と手の協応
が難しい

尺側が分離
出来ていない

書くことが困難

鉛筆の持ち方

音韻処理の問題

視知覚の問題

漢字が分からない

「書くこと」チェック

- 字を書くことを嫌がる
- 文章を書くことを嫌がる
- 字を書くのに時間がかかる
- 早く書けるが雑である
- 書き順を間違える、気にしていない
- 漢字を使いたがらない
- 句読点を書かない
- マス目や行に納められない
- 筆圧が強すぎる（弱すぎる）
- 促音や拗音などの誤りが多い
- 似ている（めとぬ）かな文字の誤りが多い

不器用と目の関係

- 不器用な子は・・・「身体意識」が弱い
- 不器用な子は・・・「空間意識」が弱い
- 不器用な子は・・・「協調運動」が弱い
- 不器用な子は・・・「バランス感覚」が弱い
- 不器用な子は・・・「交差性運動機能」が弱い



「見る力」と関係がある。



学習に影響が出てくる！！

体幹



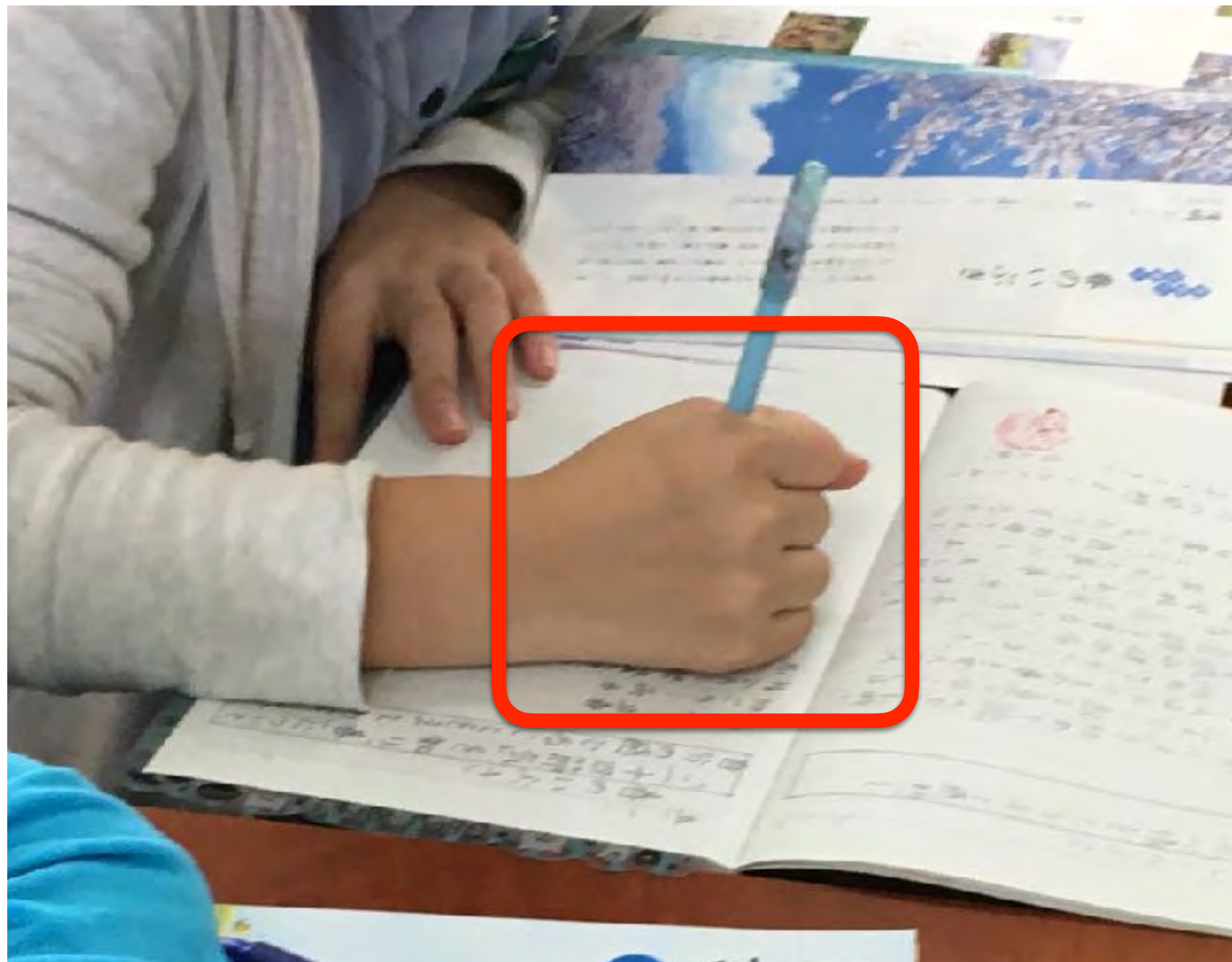
正中線交差



目と手の協応



尺側分離



持ち方



集中できない

指示がわからない
どこを讀んでいいか
わからない

文字を見ることが
困難

文字を音にかえる
ことが困難

読むことが困難

色の問題

文字がわからない

フォントサイズ
の問題

フォントの問題

「読むこと」チェック

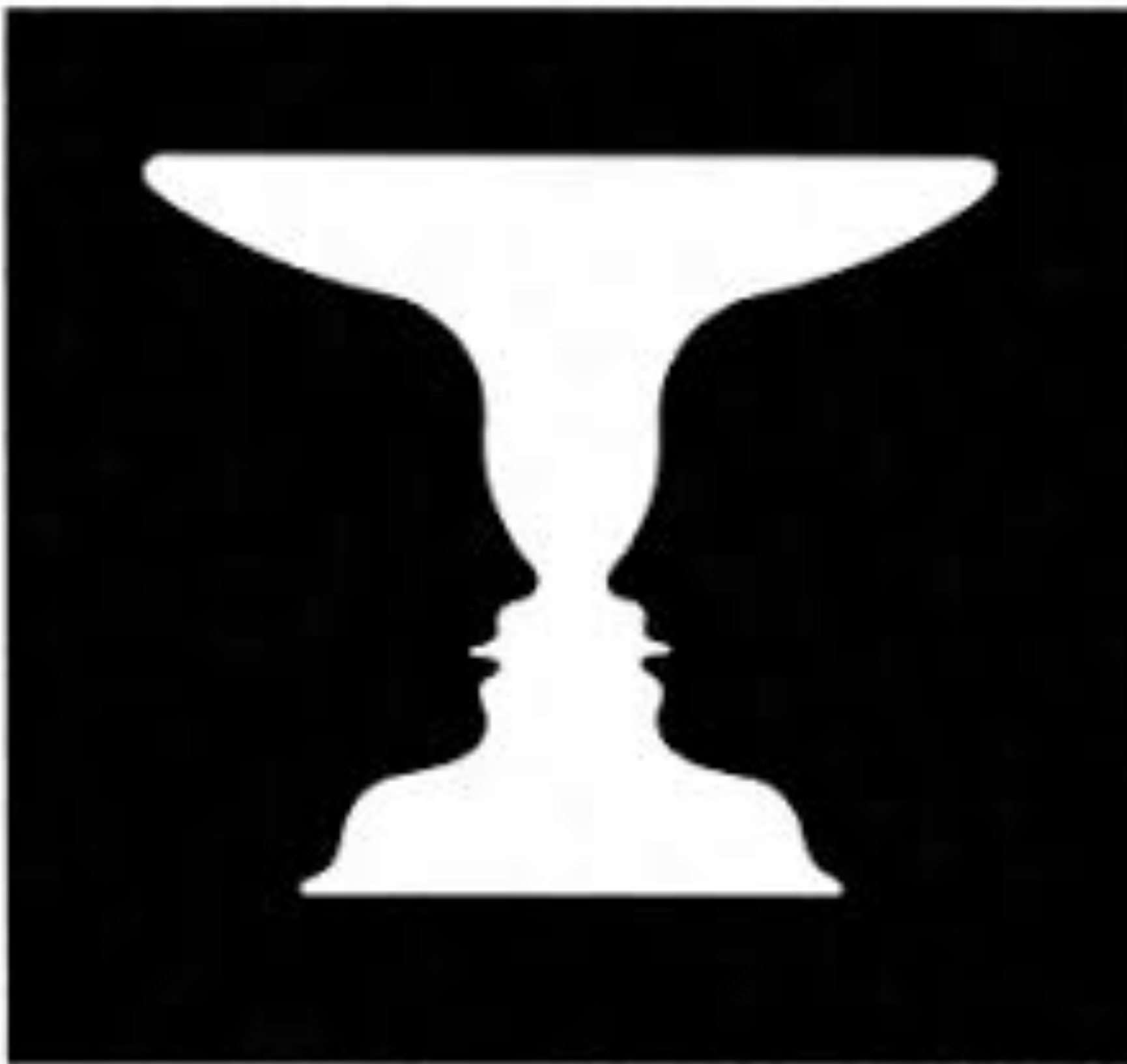
- 字を読むことを嫌がる
- 長い文章を読むと疲れる
- 音読に時間がかかる
- 早く読めるが理解していない
- 逐次読みする
- 単語や文章の途中で区切って読む
- 文末を正確に読めない
- 指で押さえながら読むと少し読みやすい
- 見慣れた漢字は読めても抽象的な単語は読めない
- 促音や拗音などの誤りが多い
- 似ている（め と ん）かな文字の誤りが多い

音韻処理

기억하십시오. 당신의 클래스에 이런 아이는 없었습니까? 칠판 노트 찍을 시간이 걸릴 아이. 노트 매스에서 문자가 보이지 않거나 아이.

책읽기가 즉 즉 밖에 읽을 수 없는 아이. 분명있을 것으로 생각합니다. 그들은 그렇게하고 싶어하고 있었습니까? 아니면 열심히했던 것이지만 그렇게되어 있었습니까?

視知覚

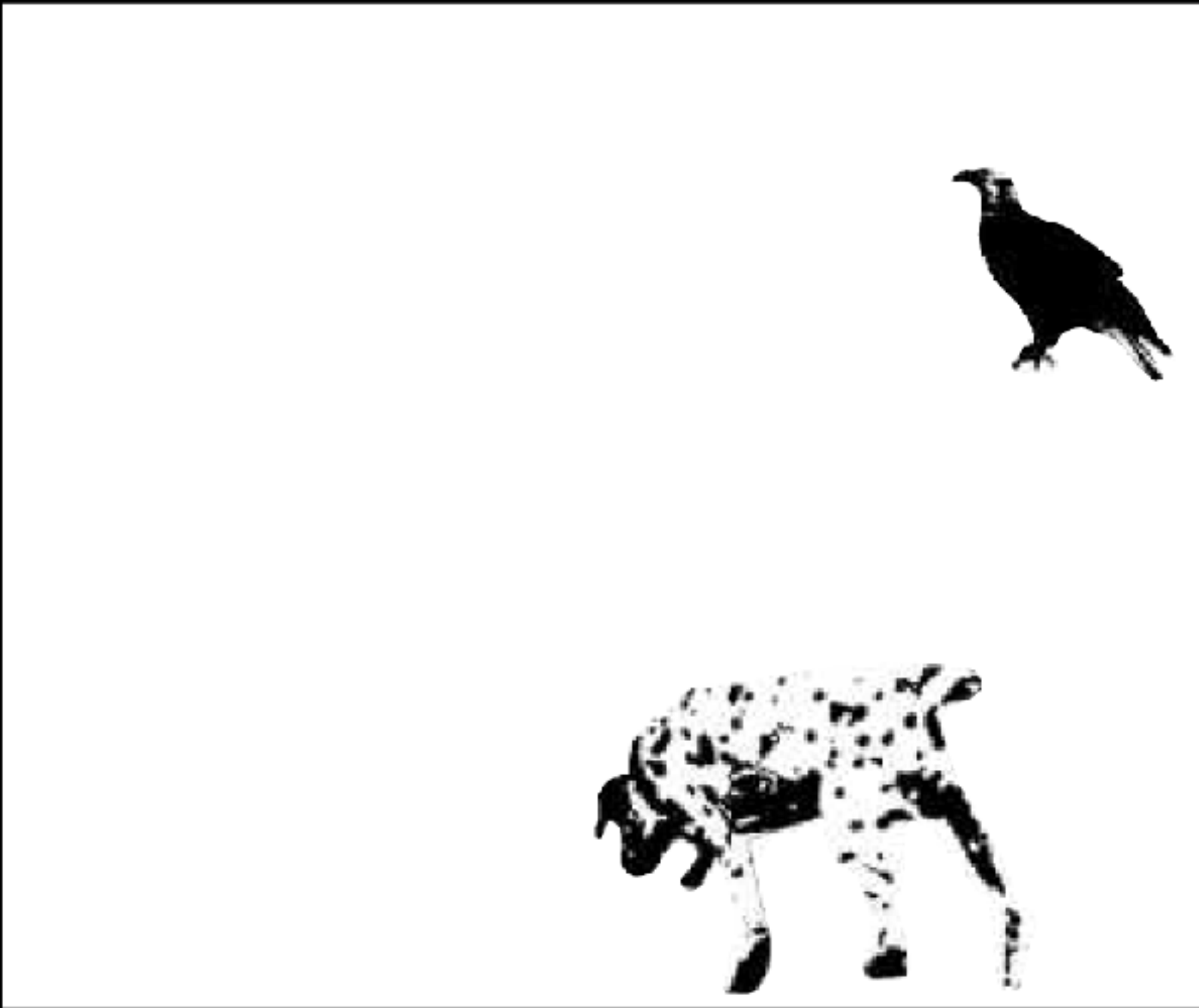




1 2 3 4 5

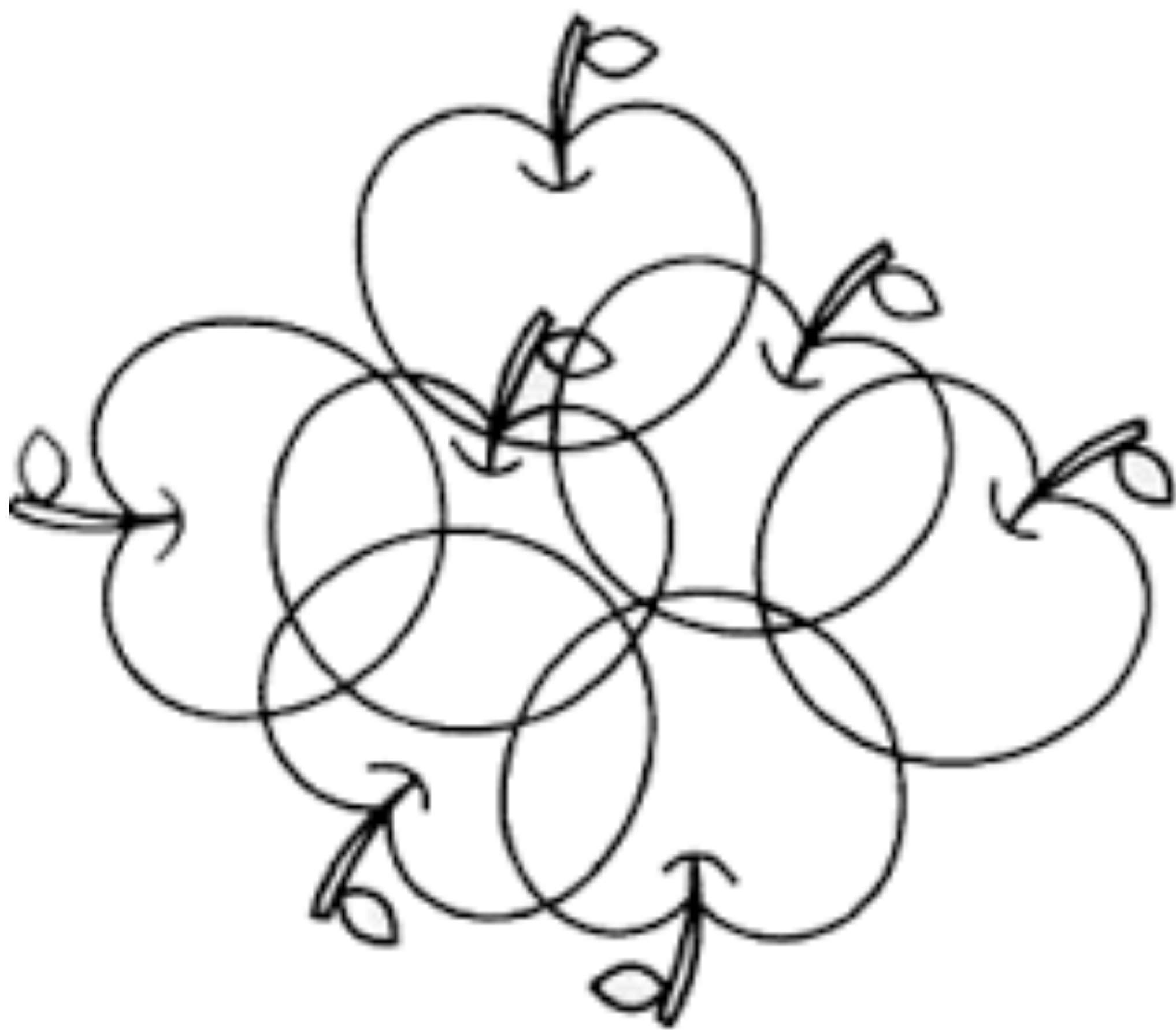
WORLDWIDE

WORLDWIDE









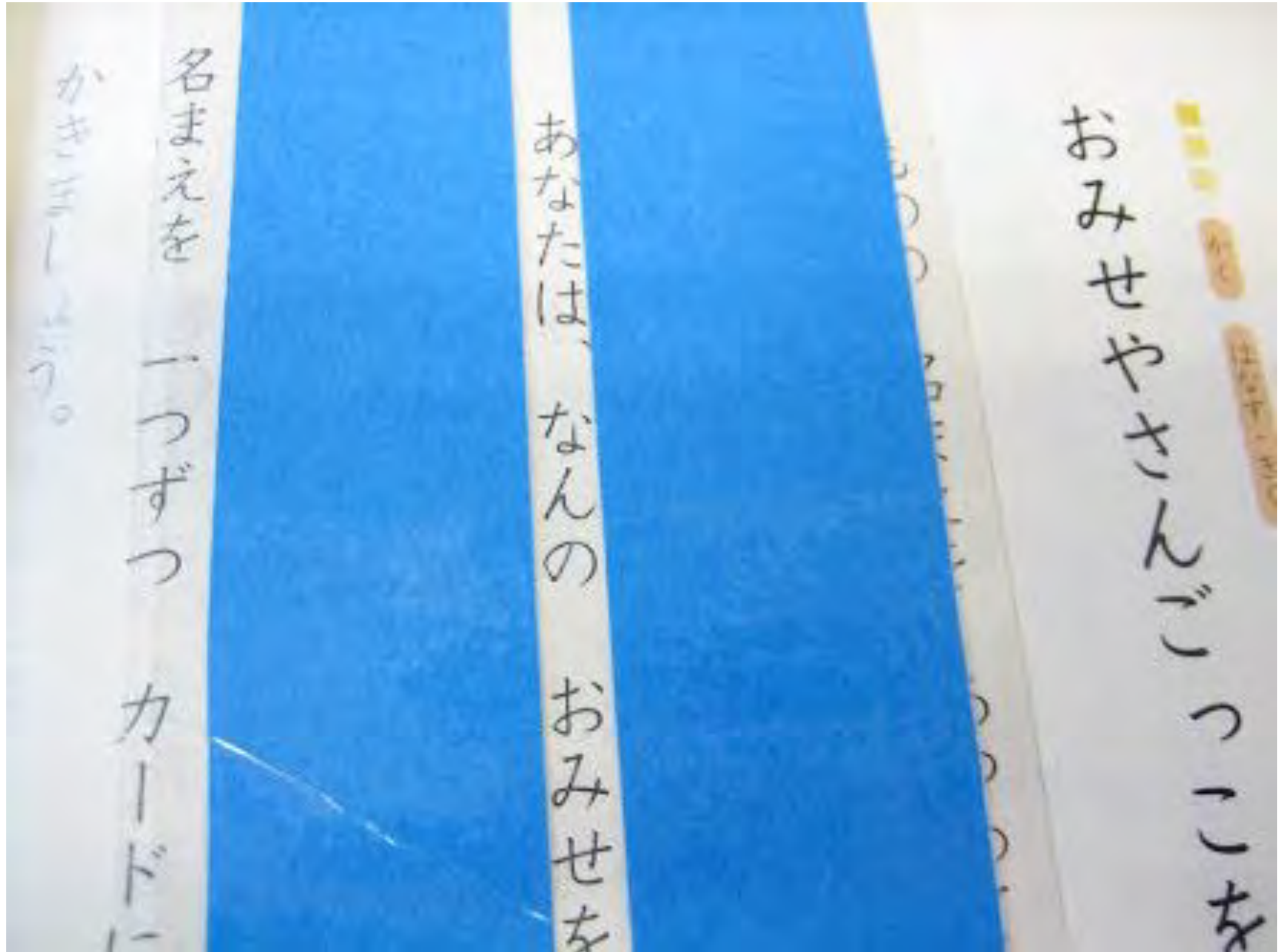
Chapter 5

持ち上げてもらおう（力を借りる）



読む

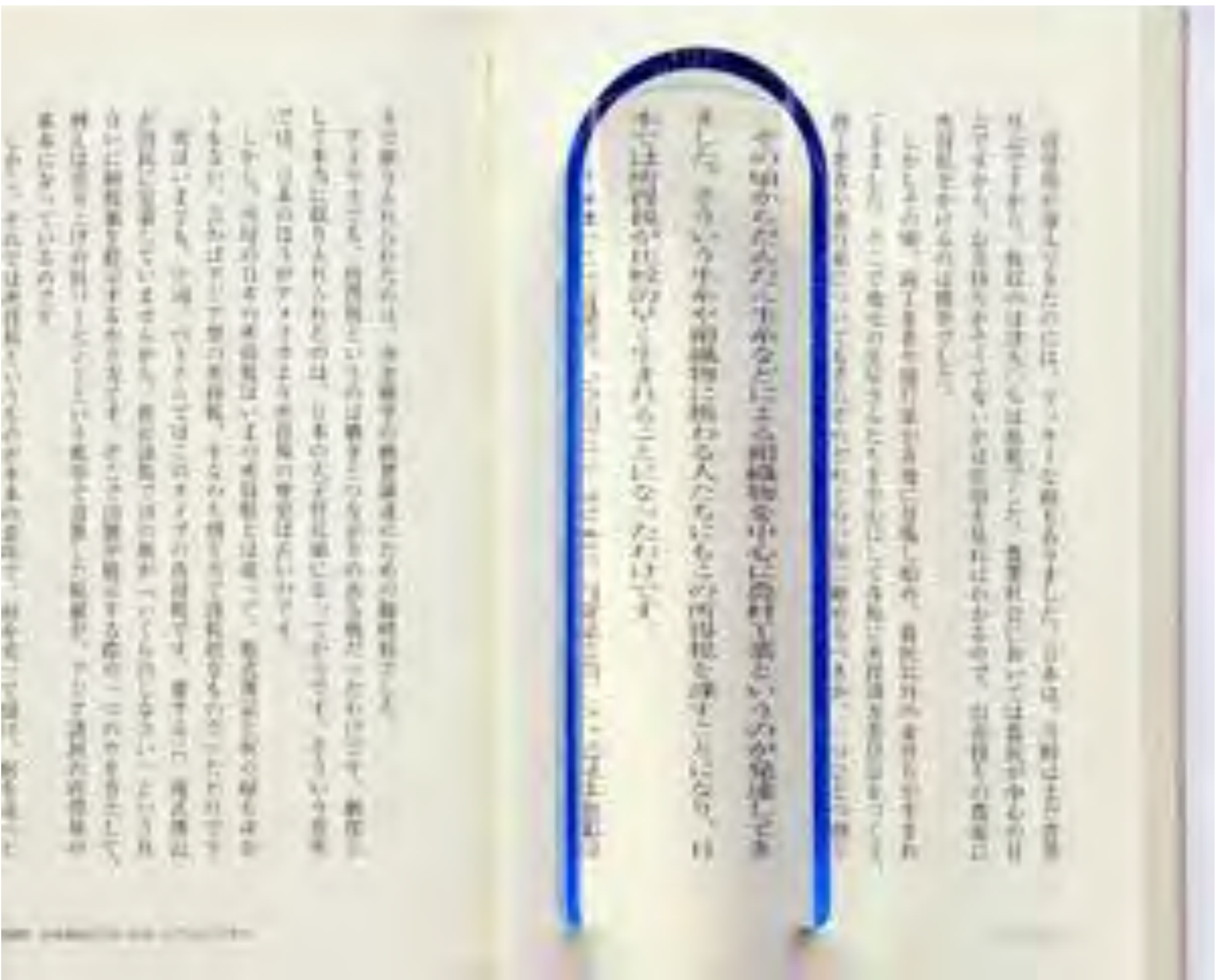
スリット板



リーディングトラッカー

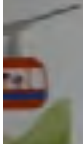





読書用ルーペ



ルビふり / 分かち書き

日づけと よう日
 一月一日は お正月。
 二月二日は みんなで こたつ。
 三月三日は ももの はな。
 四月四日は さくらの はなみ。
 五月五日は こいのぼり。
 六月六日は わかばの こみち。
 七月七日は 天の川。
 八月八日は なつ休み。
 九月九日は 虫の こえ。
 お日さま 大好き。
 月が出た 出た。
 火のようじんだ、
 ホースで 水まき、
 もくりの木 見つけた、
 お金を だいに、
 水よう日、
 火よう日、
 月よう日、
 火よう日、
 水よう日、
 ホース

七
 日
 天の川
 八
 日
 なつ休み
 九
 日
 虫のこえ

正月
 二
 日
 三
 日
 四
 日
 五
 日
 六
 日
 水よう日
 火よう日
 月よう日
 火
 水
 ホース



文章にルビを振る

コピー&ペーストしたテキストに含まれた漢字に、学年を指定してルビをふったり、わかち書きできるページです。どうぞご利用ください。

特別支援教育ニーズのある小学校高学年、中学生、高校生向けに音声教材も製作・提供しています。

変換したい元の文章を以下のテキストエリアに入力して下さい

*1,300文字程度まで

何年生以上の漢字にルビを振りますか？

漢字全部とカタカナ ⇅

変換した文章(1) 漢字にかっこで読みがなを振った文章

変換した文章(1) 漢字にかっこで読みがなを振った文章

発達(はったつ)障害(しょうがい)とは、発達(はったつ)障害者(しょうがいしゃ)支援法(しえんほう)において「自閉症(じへいしょう)、アスペルガー症候群(しょうこうぐん)その他(ほか)の広汎性(こうはんせい)発達(はったつ)障害(しょうがい)、学習障害(しょうがい)、注意欠陥(けっかん)多動性(たどうせい)障害(しょうがい)その他これに類(るい)する脳機能(のうきのう)の障害(しょうがい)であってその症状(しょうじょう)が通常(つうじょう)低(てい)年齢(ねんれい)において発現(はつげん)するものとして政令(せいれい)で定めるもの」と定義(ていぎ)されています。

コピー

変換した文章(2) 漢字をひらがなに置き換えた文章

この文章を分かち書きしたい場合はチェック

はったつしょうがいとは、はったつしょうがいしゃしえんほうにおいて「じへいしょう、アスペルガーしょうこうぐんそのほかのこうはんせいはったつしょうがい、学習しょうがい、注意けっかんたどうせいしょうがいその他これにるいするのうきのうのしょうがいであってそのしょうじょうがつうじょうていねんれいにおいてははつげんするものとしてせいれいで定めるもの」とていぎされています。

コピー

変換した文章(3) 漢字にルビを振った文章

はったつしょうがい はったつしょうがいしゃしえんほう じへいしょう しょうこうぐん ほか こうはんせい はったつしょうがい しょうがい
発達障害とは、発達障害者支援法において「自閉症、アスペルガー症候群その他の広汎性発達障害、学習障害、注意
けっかんたどうせいしょうがい るい のうきのう しょうがい しょうじょう つうじょうていねんれい はつげん せいれい
欠陥多動性障害その他これに類する脳機能の障害であってその症状が通常低年齢において発現するものとして政令で定め
るもの」と定義されています。

カラー下敷き



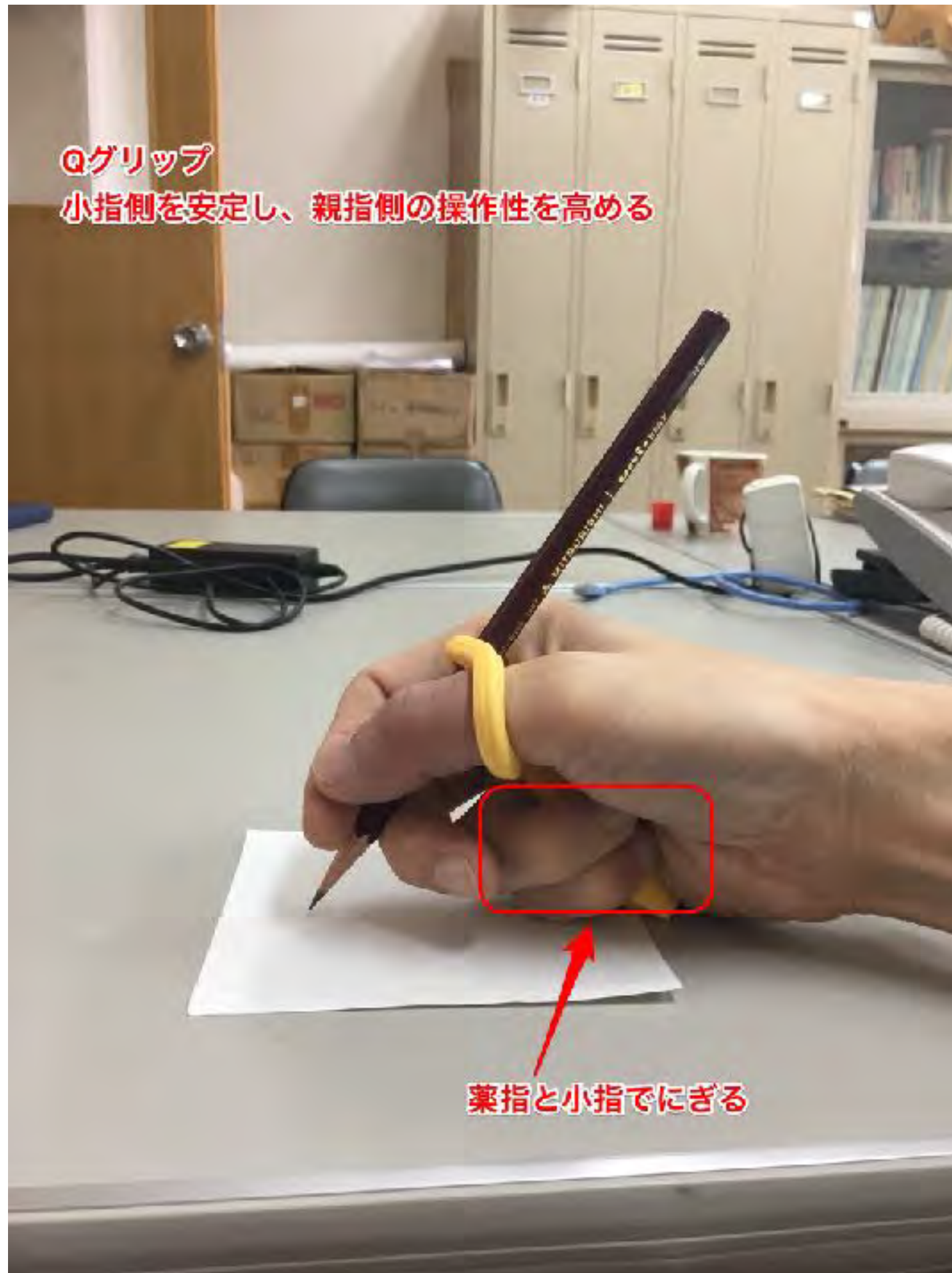
アーレン症候群用めがね



書く

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

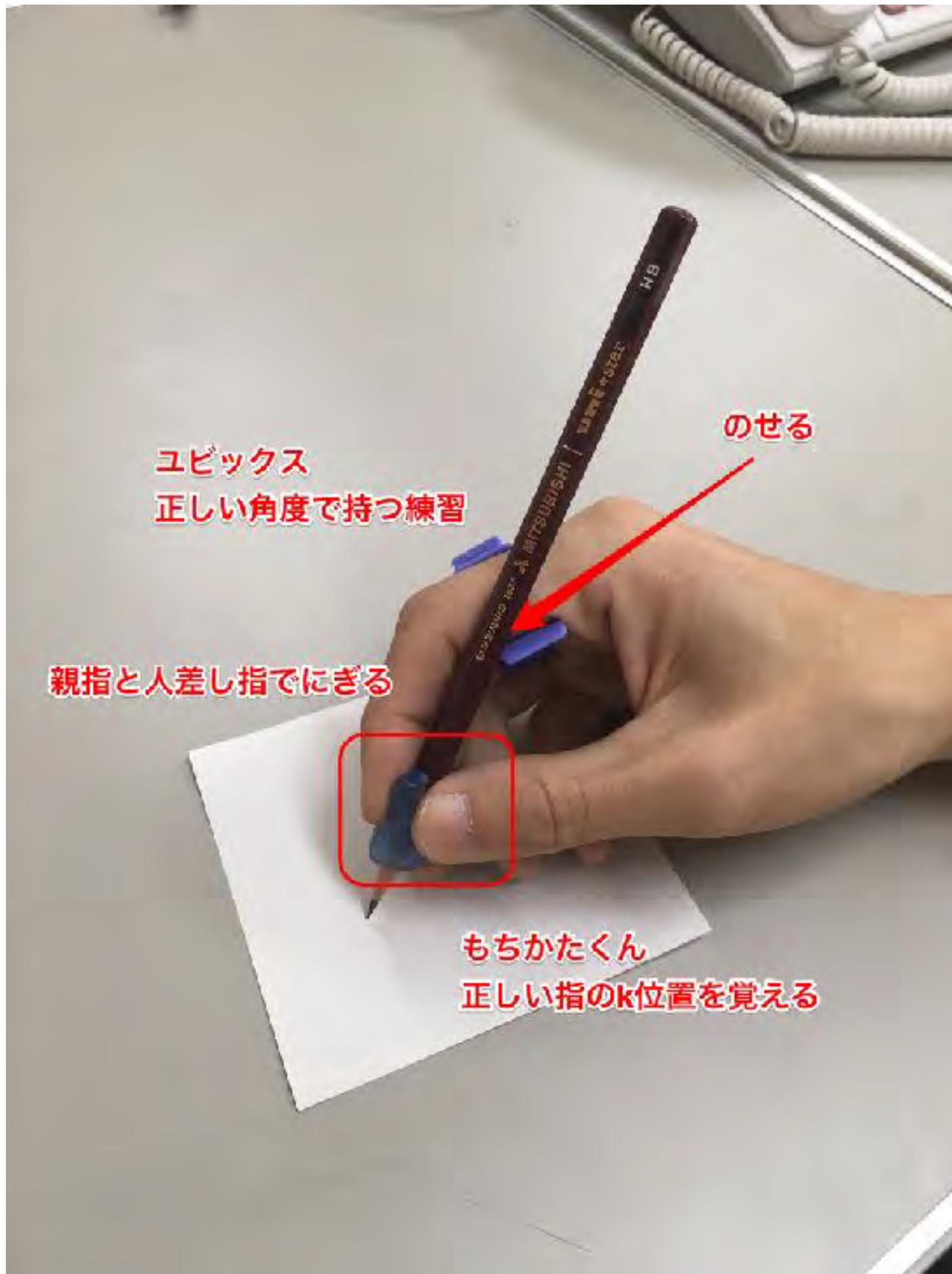
ユビックス
正しい角度で持つ練習

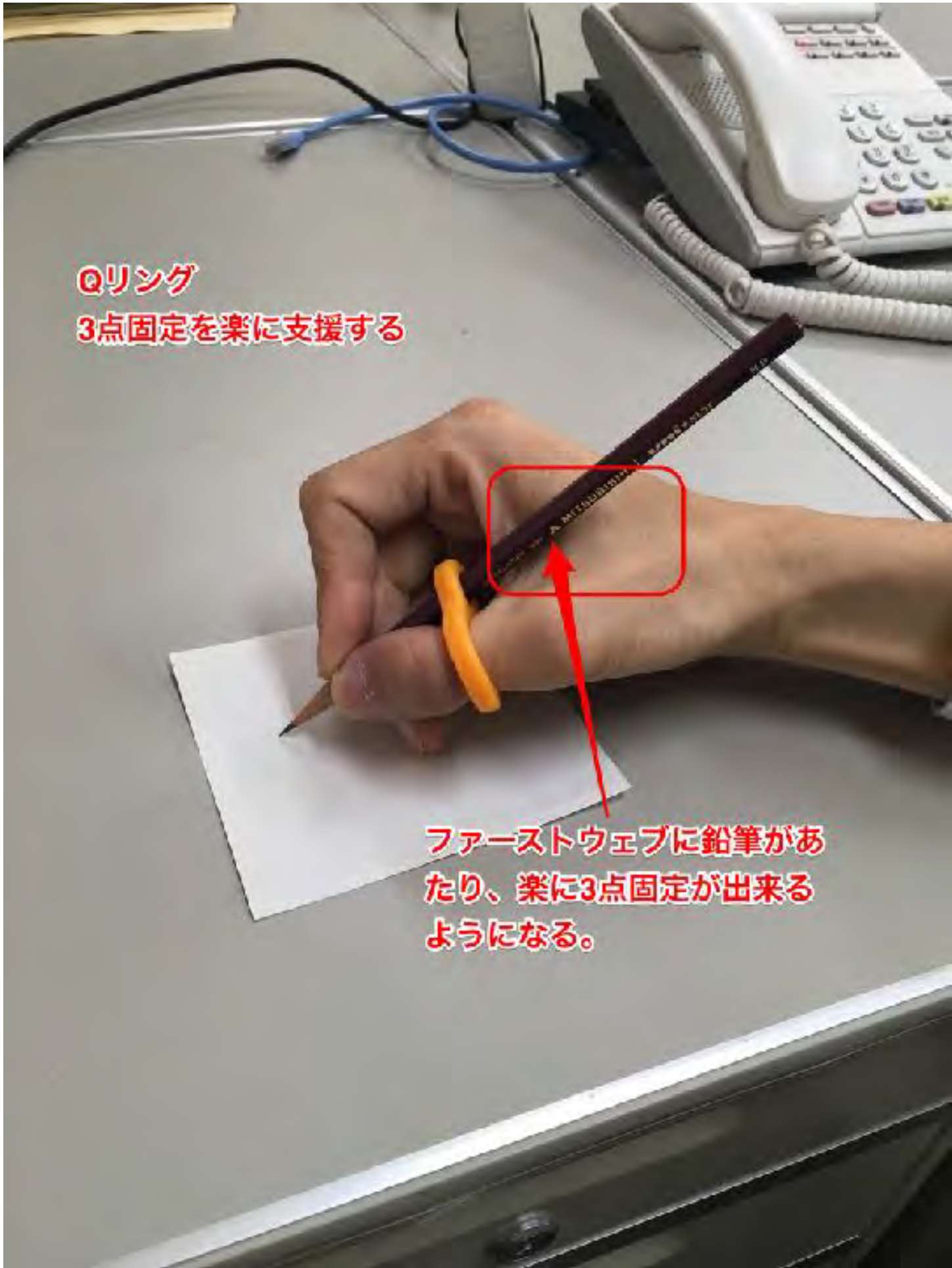
のせる

親指と人差し指でにぎる



もちかたくん
正しい指のk位置を覚える



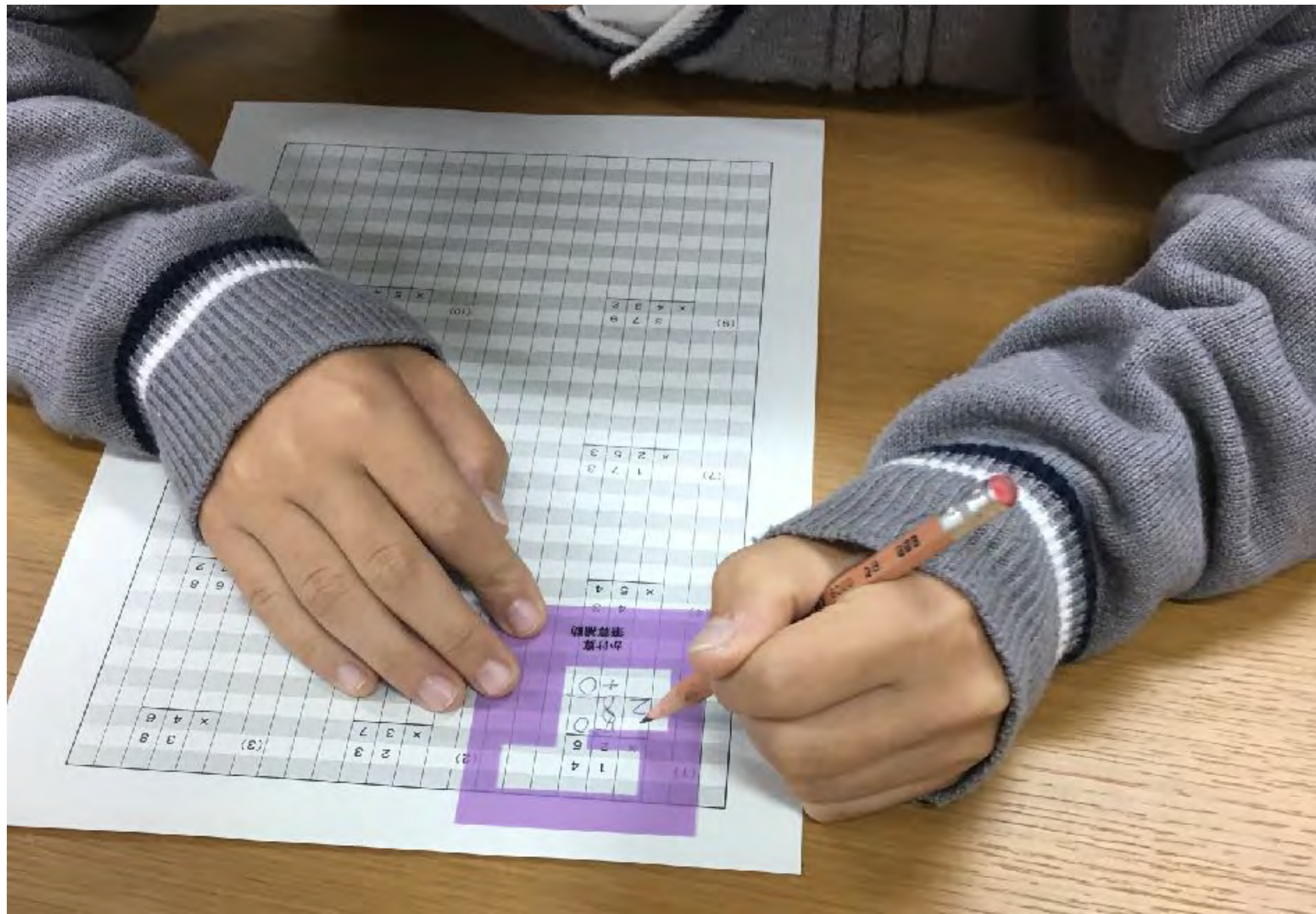


Qリング
3点固定を楽に支援する

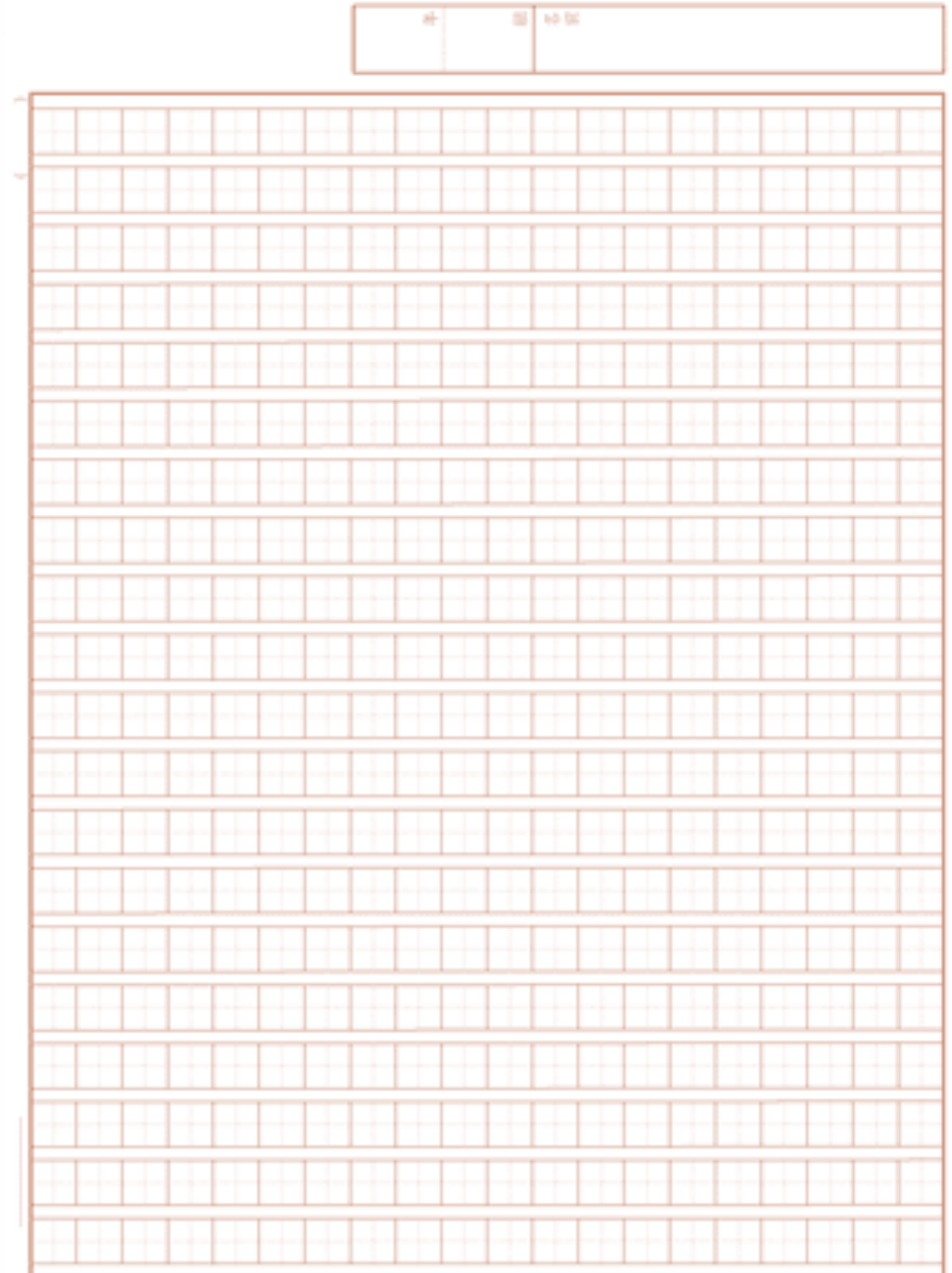
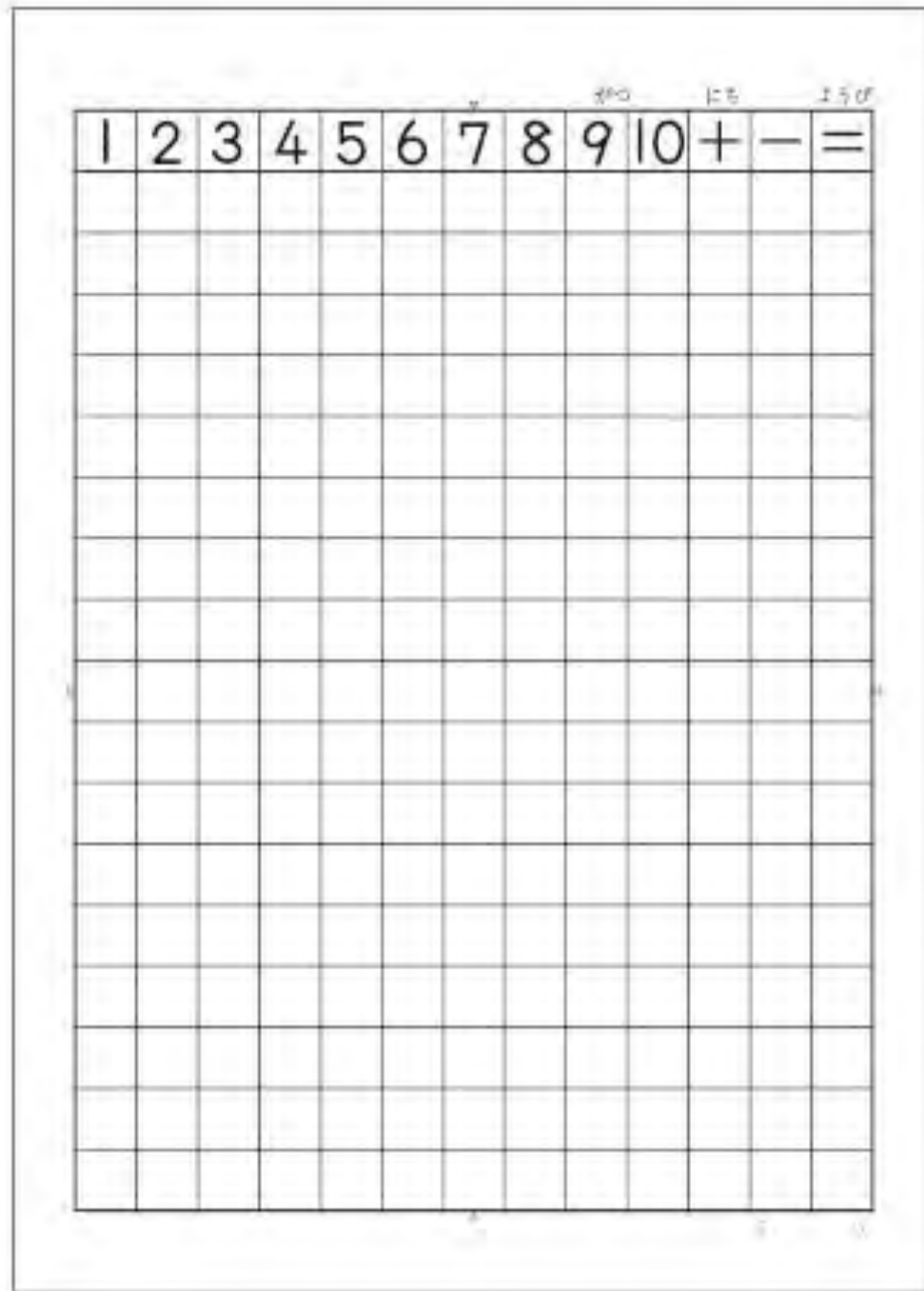
ファーストウェブに鉛筆があたり、楽に3点固定が出来るようになる。



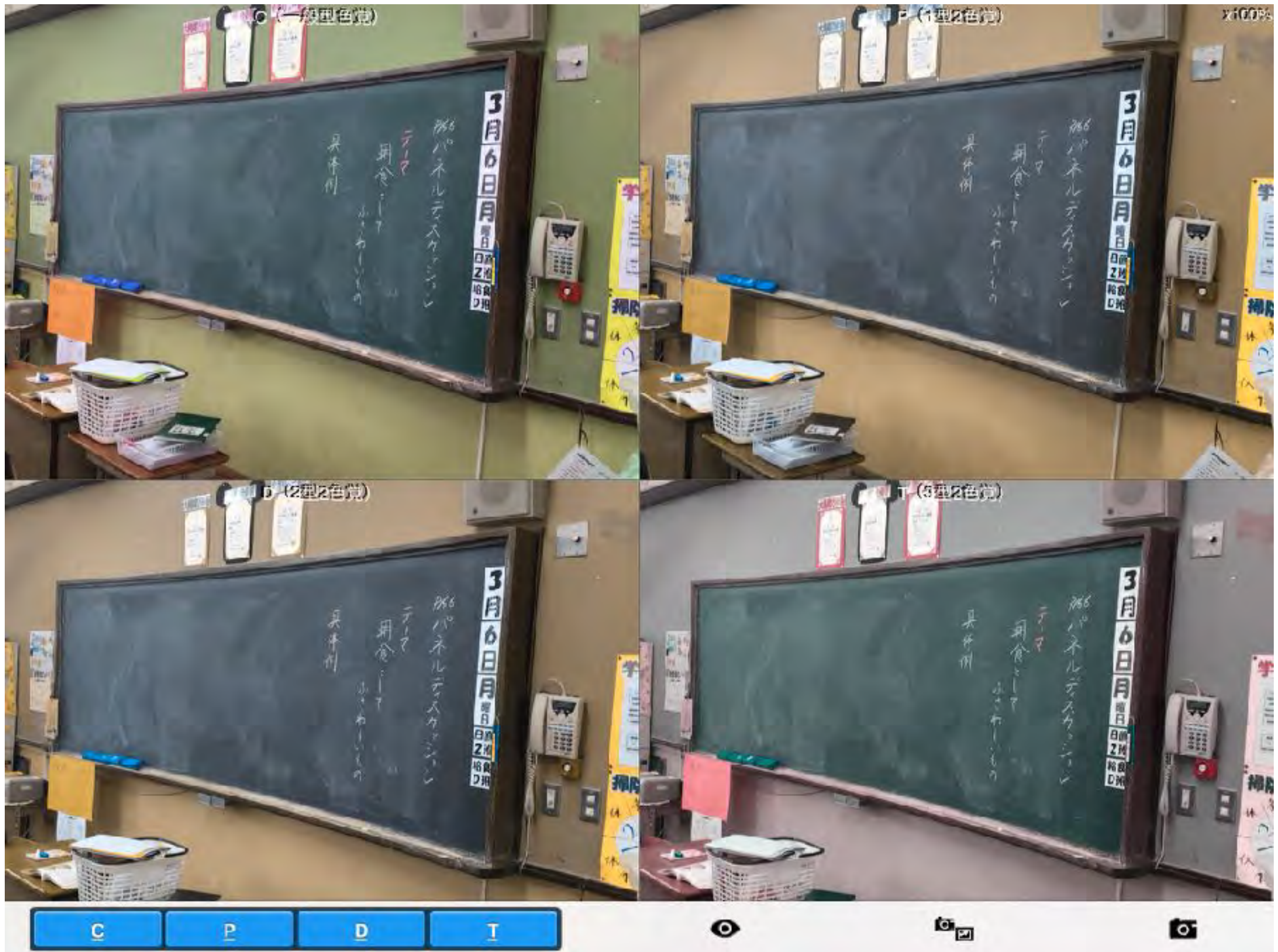
Qスケール



マス目あり



色の工夫



ビジョントレーニング

目と手の協応

ワーキングメモリー

手の巧緻性

集中力

• • •



mim-よみめいじん 4+

アセスメントを行うためのアプリです。

GAKKEN CO.,LTD

★★★★★ 5.0/1件の評価

無料

iPadスクリーンショット



多層指導モデルMIMのパッケージ(教材)のご利用を前提としたアプリですので、同教材をお持ちない場合は別途ご購入ください。
アプリを起動するには上記を条件としたライセンスが必要です。
詳細については下部の【購入方法】をご覧ください、ご不明な場合は【お問い合わせ】よりご連絡ください。

この度、教育現場においては待望とも思われる多層指導モデルMIMのアセスメントであるMIM-PM(「めざせよみめい」[さらに見る](#))



mim-トレーニング 4+

トレーニング用のアプリです。

GAKKEN CO.,LTD

★★★★★ 5.0, 1件の評価

無料

iPadスクリーンショット



多層指導モデルMIMのパッケージ(教材)のご利用を前提としたアプリですので、同教材をお持ちない場合は別途ご購入ください。
アプリを起動するには上記を条件としたライセンスが必要です。
詳細については下部の【購入方法】をご覧ください、ご不明な場合は【お問い合わせ】よりご連絡ください。

「多層指導モデルMIM 読みのアセスメント・指導パッケージ～つまずきのある読みを流暢な読みへ～」における指 [さらに見る](#)



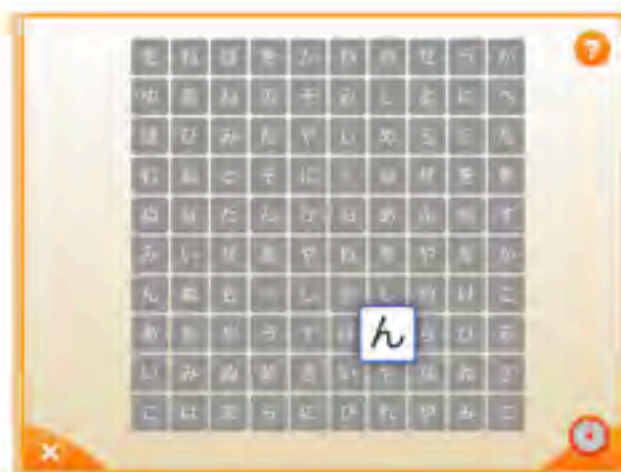
ビジョントレーニングII for iPad 4+

LEDEX

★★★★★ 2,3,3件の評価

¥3,800

iPadスクリーンショット



毎日10分のトレーニングで「見る力」を高め、苦手な能力を改善！
先進のビジョントレーニングと算数脳を融合した「見る」力を多角的にトレーニングする定評あるツールのiPad版です。
眼球運動のトレーニングに加え、「見る」「分かる」に必要な視覚認知や空間認識の力を総合的に鍛えることができます。
下記のような方に特におすすめします。

[さらに見る](#)



視覚認知バランサー for iPad 4+

LEDEX

★★★★☆ 4.5、2件の評価

¥4,900

iPadスクリーンショット



「見てわかる」その大切なチカラを 専門医のノウハウで 楽しくトレーニング！

かわばた眼科の川端秀仁院長の原案・監修により、「眼」だけでなく「脳」の様々な働きと連携させて「見てわかる」ための力を、総合的に楽しくトレーニングするアプリが誕生しました。

外部の情報獲得の80%以上を担うと言われる視覚。「学びの困り」の中心的な原因にも視覚が関わっています。困りの [さらに見る](#)



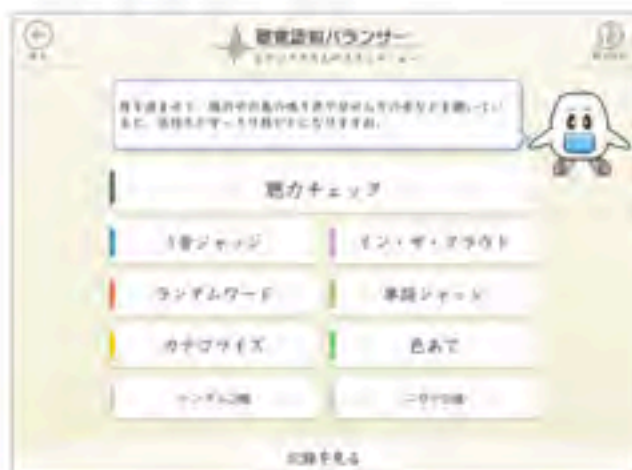
聴覚認知バランサー for iPad 4+

LEDEX

★★★★☆ 1.5.2件の評価

¥3,800

iPadスクリーンショット



「きく力」とは耳だけの問題ではなく、脳の複雑な働きと関係しており、自身で自覚することは困難でした。そこで、中川雅文医師(国際医療福祉大学教授・同大学病院耳鼻咽喉科部長)の全面監修のもと、簡単なゲームに取り組むだけで聴覚の困りの原因を推定し、繰り返しゲームをすることで「きく力」をトレーニングできるアプリを開発しました。

■聴力チェックと6種のタスク

[さらに見る](#)



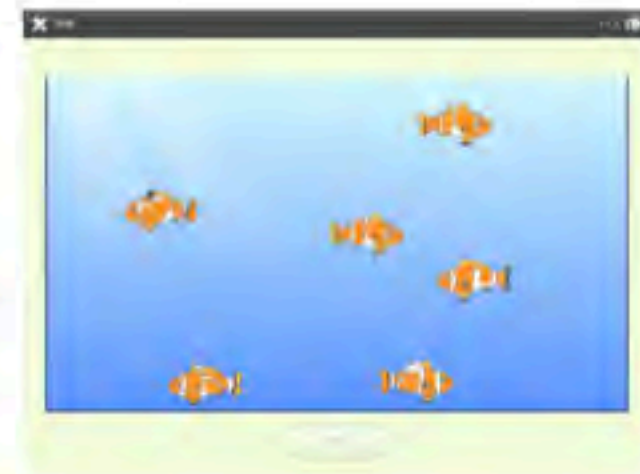
高次脳機能 balancer for iPad 4+

LEDEX

★★★★★ 4.0.5件の評価

¥3,540

iPadスクリーンショット



現場での豊富な経験と研究を反映した高次脳機能トレーニングアプリ
PC版で好評の「高次脳機能 balancer」がiPad版になりました。

高次脳機能とは、人間が日常生活を円滑に過ごすための多様な脳の働きです。これらは互いに影響しあっており、そのバランスを維持するには、多角的なアプローチが必要です。

[さらに見る](#)



eyes



THE眼球トレ



ビジョントレー...



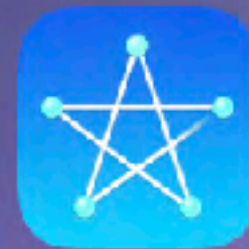
メノコト365



EyeTrainer



hitohude2



一筆書き



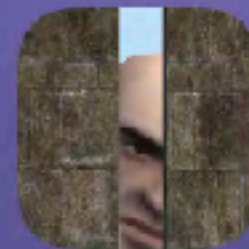
シャッフル



最強眼力



ひよこはどこ？



何見えた？



LookAgainLite



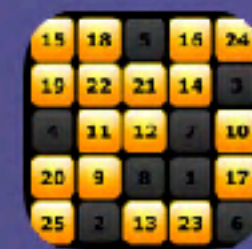
おぼえてフリック



Numbe...



一筆書き パズル



TouchNum



☁ onestr...



☁ SkillGa...



MissingNum



☁ みんな...



間違い探し



アイトレ3D



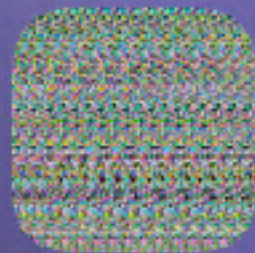
Num25



まちがい探し



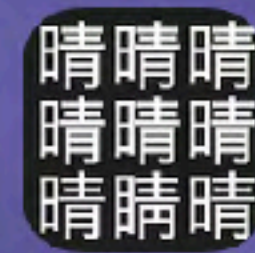
Paint.ly



ステレオグラム



Dot to dot



漢字間違い探し



アートロジック



☁ Pictoria...



動体視力



KineticVA



てんつなぎ



囲いパズル



斜め読み



間違い探し



間違い探し2



Pictorial



Geoboard



激ムズ探し



Conne...



Labyrinth2HD...



Labyrinth



間違い...



間違い探し3



間違い探し



Intro to Colors



Ballathl...



まちがい探し



「の」を探せ!



3D視力回復3



視力回復



Unroll Me



同じ線を引く



文字の...



Labyrinth 2 Lite



Waldo



TouchL...



100Coins



Vanido:...



Eye Trainer



FERMAT



IQ1



点つなぎ



てんつなぎ



Dot to Dot



おかしい画像



変な画像4



変な画像9



変な画像5



変な画像10



動く間違い探し



変な画像11



ゾンビ探し



ten to ten



Peak



G E I S T



BrainTrainerPR...



Count...



マーブルタッチ



Schulte



Twinoos



動物123



星々記憶



とりだんど



短期記憶



PAC-MANBou...



ダイヤモンドクレーン



Followthezigza...



コロコロ



シンクシンク



☁ コドモ...



くまモニター



● 神経衰弱



CogniFit



Lumosity



脳トレ



☁ たまご...



くるイラ



Pipeen



脳トレ123



● ナンバータ...



● 右脳ドリル



Mr.ピクト



日本語単語



つみき



暗記マスター



reminDO



暗記メーカー



単語帳メーカー



WordHolic



集中



PrimeSmash!



かさねたら?



ゆっくりもーど



失語症トレ



コミュサポ



聴覚的理解



かな書字リハ



stutters-write-



単語の読解



日本語の発音



はつおん



Change Voice



Voice Plus



おしゃべりペット



おしゃべりペッ...



ことたぶ (こと...



声の大きさ練習...



ノイズメーター...



こえのメーター



VoiceS...



こえキャッチ



NoiseLevel



Voice Level



デシベル X



dB Volume



Decibel 2017



騒音計...



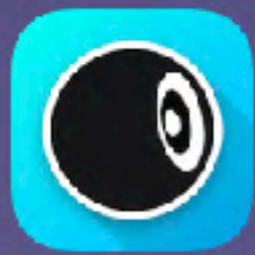
dB Meter



LED Sign



マイクスピーカー



AmpMe



トム2



VoicePractice



ペットあそぼ



视频变声器



PhotoSpeak



Windy



SNOW



日本語 FEL



発音検定



Singaling



Funny Call



Megaphone



アフレコ



ブルーニマルズ



解読指導1



EffecTalk



ベン



トム



解読指導2



LED Sign



もじあつめ



B612



DAF



DAF



Beats...



Tempo



Metronome Lite



FeedBackRec



DAF



Hanaso



StopStuttering

教科学習

紙と違う良さを活かす！！

音声読上・音声入力

手書き

AR（拡張現実）

即時フィードバック

ランダム再生

履歴管理

．．．



音韻認識力をはぐくむ！ ひらがなトレーニング 4+

MEIJITOSHO SHUPPAN CORPORATION

★★★★ 5.0. 2件の評価

¥730

iPadスクリーンショット

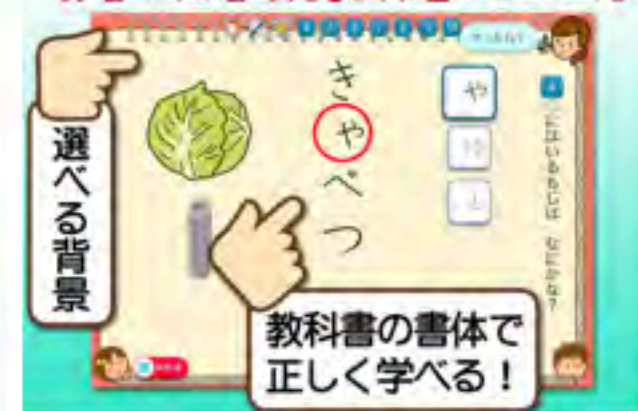
音声のヒントで楽しくトレーニング！



言葉の拍数を数えましょう。



長音や拗音表記を練習しましょう。



—特別支援教育のプロが作った！ 読み書きが苦手な子どもに効く・ひらがなサプリー
ひらがなの読み書きで「ちゃ・ちゅ・ちょ」を間違えてしまう...そんな子どものために作られた学習アプリです。耳と目と指先を使って楽しく学習しながら、ひらがな習得の基礎スキル＝音韻認識力を高めましょう。

◆原作は、累計10万部のベストセラー「通常学級でやさしい学び支援」◆

[さらに見る](#)



ひらがなめっちゃわかるもん！ 4+

ことばの専門家が作るひらがな学習アプリ第2弾

YUUKI UCHIYAMA

★★★★☆ 3.3、6件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



ことばの専門家が作成した、幼児・障がい児向けのひらがな学習アプリ 第2弾！

第1弾でひらがなが「なんとなく」わかった後は、このアプリで「しっかり」分かる勉強をしよう！

細かい難易度調整でお子さんの力に合わせた課題が作れるよ！

[さらに見る](#)



ふにふわぼる〜んとひらがなならべ!! 4+

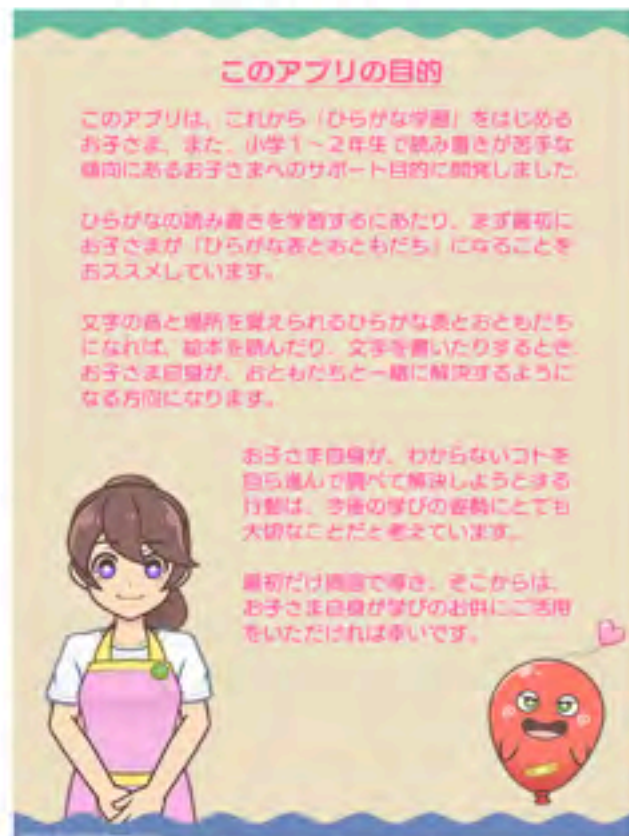
ひらがな学びに最適な「ひらがな表」を目指します!

Total Office Processor

★★★★★ 5.0、1件の評価

無料

iPadスクリーンショット



ひらがなの読み・書きをこれから始めるお子さまへ、
また、ひらがなの読み書きから苦手を感じる方々へ、

何か私共で、お力添えできることはないのかと考え、
学びの支援を行うプロジェクトを立ちあげました。

[さらに見る](#)



常用漢字筆順辞典【広告付き】 4+

読めない漢字を手書きで調べる！

NOWPRODUCTION, CO.,LTD

「辞書／辞典／その他」内23位

★★★★☆ 4.1.674件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



「常用漢字筆順辞典」は、筆順と読みを最も速く最も簡単に調べられるアプリです。
漢字とひらがな・カタカナを、1画ずつ指でなぞって筆順を確かめられます。
さらに、漢字の読みと筆順アニメーションを収録しているので、簡易漢字辞典としても使用できます。

人前で漢字を書く時に「この書き方や読みで合っているのか」

[さらに見る](#)



漢字検索 4+

手書き漢字辞書

telethon k.k.

「辞書／辞典／その他」内5位
★★★★★ 4.4、11.7万件の評価

無料・App内課金が有ります

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

手書きで漢字を
検索できます



カメラでも漢字を
検索できます



英訳、読み、一般的な熟語、
基本的な漢字情報を
調べることができます



「漢字検索」は、手書きで漢字を検索するためのアプリケーションです。検索した漢字の用例、およびその英語訳を素早く表示させることができます。手書きの他にカメラでも漢字を検索できます。

＊お願い＊

検索をしたかったけれど検索できなかった漢字や、どのような用途にご使用になりたいか等のご意見をレビューに御記載 [さらに見る](#)



Kanji Slide Puzzle 4+

Takamitsu Kawai

★★★★ 4.0, 1 Rating

Free

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



A brain training puzzle for everyone!

A randomly-selected kanji will be sliced into pieces and scrambled.

Slide and rotate those pieces and bring them back to their original location and orientation.

Use a 'pinch' motion with two fingers to rotate a piece. This will help you train your dexterity!



算数忍者～たし算ひき算～子供向け学習アプリ 4+

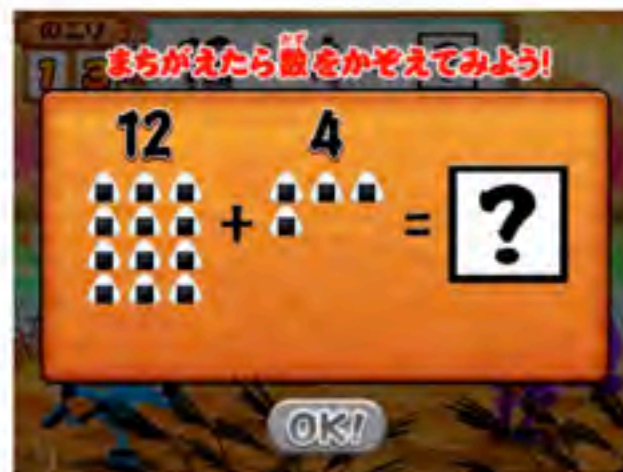
ゲームで計算が好きになる！

Fantamstick

★★★★+ 3.9、394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](#)



ドリル嫌いなお子さんでも、夢中になって足し引きを覚えると評判の学習アプリ！累計で340万ダウンロード！解答数17億問を突破したPSGシリーズの大人気作「算数忍者」で足し算引き算を学びましょう！

【どんなアプリ？】

主人公の忍者と足し算引き算の修行を積みながら、テンポよく反復練習できるゲーム形式の学習アプリです。

[さらに見る](#)



Photomath 4+

ステップ・バイ・ステップで数学を解説

Photomath, Inc.

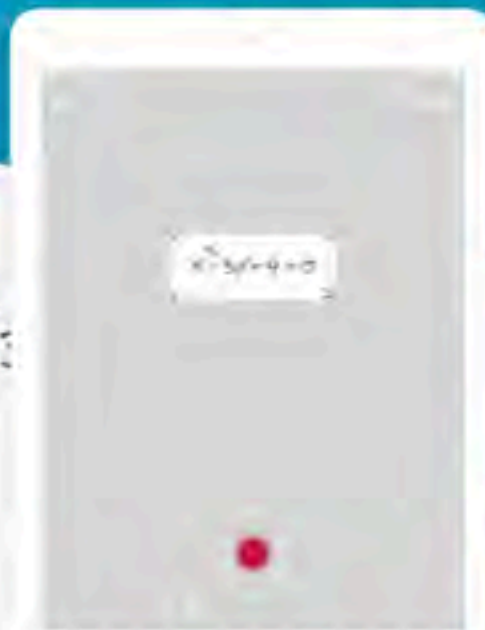
「教育」内15位

★★★★★ 4.6、2.4万件の評価

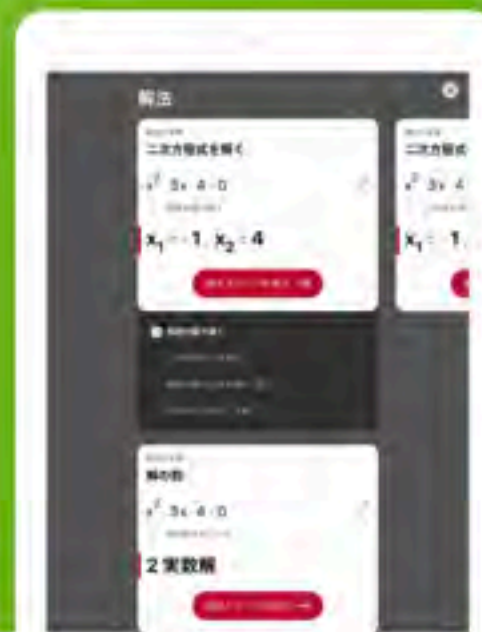
無料・App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

数学の問題を一瞬で
解く



複数の方法から選択



ステップバイステッ
プの解説を入手



数学の問題を解決する方法、宿題の課題をチェックする方法、世界で最も使用されている数学の学習資料を使って今後の試験やACT/SATについて調べる方法を学びましょう。1億以上ダウンロードされ、毎月数十億の問題が解決されています！ Photomathは無料で、Wi-Fiなしで動作します。

[使い方](#)

[さらに見る](#)



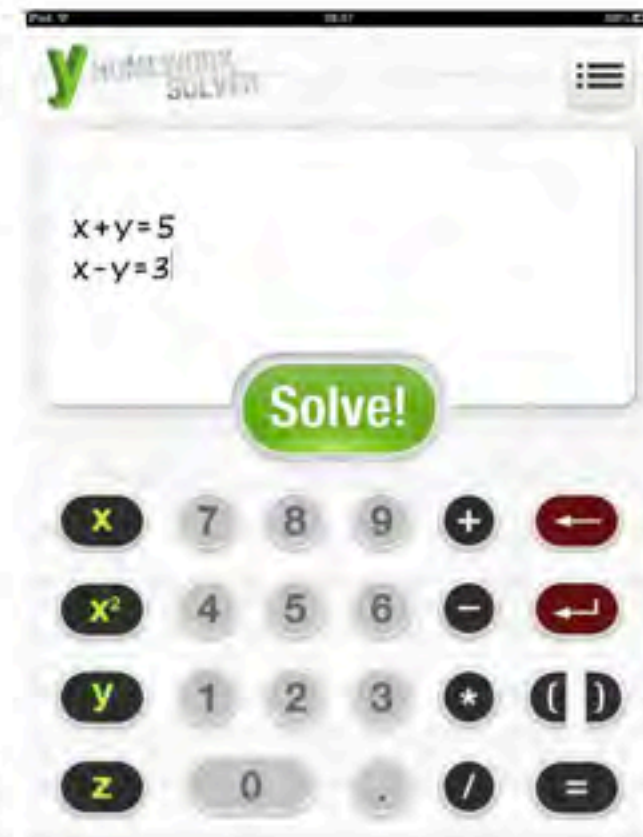
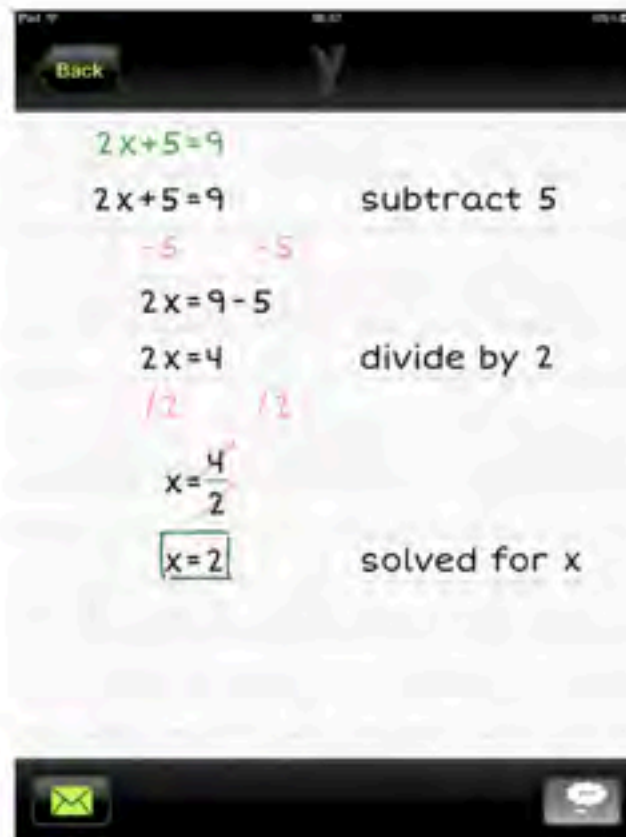
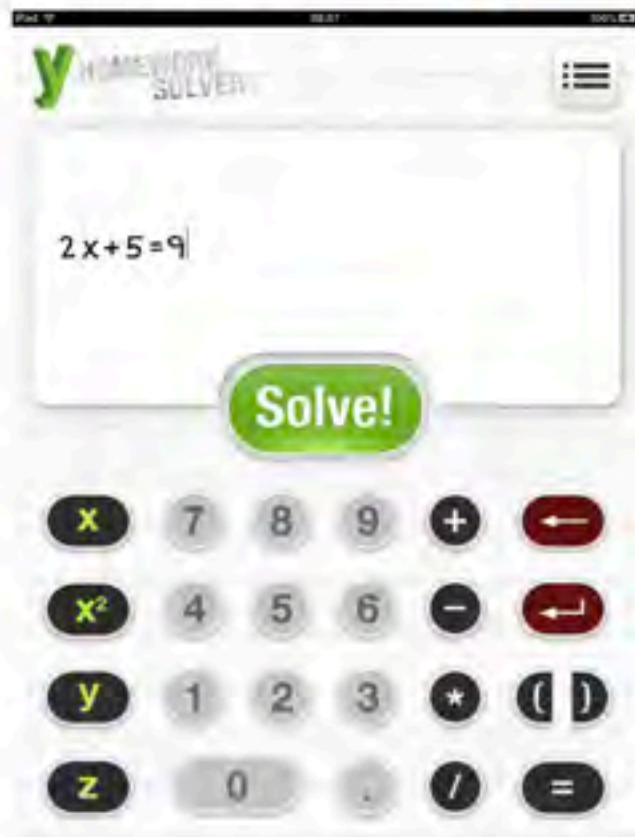
yHomework - Math Solver 4+

Ram Nathaniel

★★★★★ 3.8.10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](#)



Having trouble with algebra?

Equations, inequalities and graphs leave you frustrated?

Tried to solve the problem but you're not sure you got it right?

[さらに見る](#)



CHEMIST by THIX 4+

THIX LLC

★★★★☆ 3.5. 21件の評価

¥1,100

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



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](#)



スーパー地形 4+

GPS対応3D地図アプリ～山から街まで高低差を極めるツール

Tomohiko Sugimoto

「ナビゲーション」内54位

★★★★★ 4.7、6,265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](#)



- 電波がない場所でも、GPSや地図が使える！
- 登山ナビにも最強。アウトドア・オフライン地図・3D対応。究極のGPS機能を搭載。
- 街歩き、城巡り、狩猟、散歩、ダム巡り、土木、バックカントリー、巡検、地図鑑賞、などに使える。
- 面倒なアカウント登録不要

[さらに見る](#)



あそんでまなべる 人体模型パズル 4+

知的好奇心を刺激する！

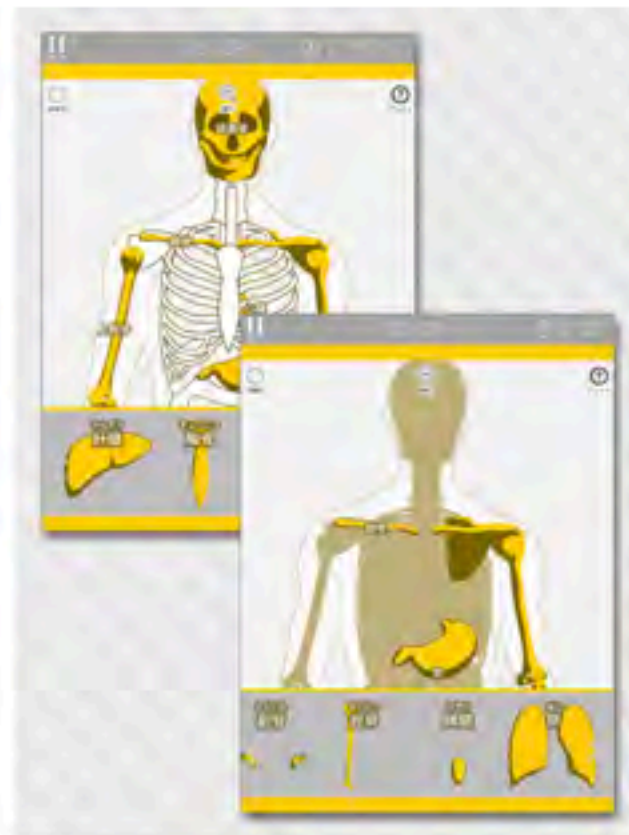
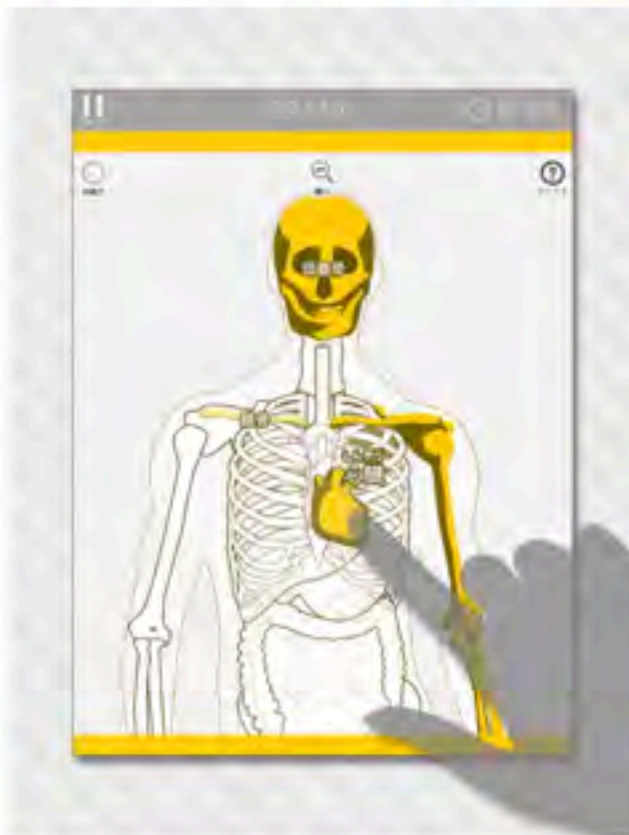
Digital Gene

「トリア」内143位

★★★★☆ 4.2、278件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



人体の内臓と骨格をジグソーパズル感覚で覚えることができる教育系ゲームです。
楽しく軽快に遊べることを重視して作りました。

肝臓(かんぞう)、腎臓(じんぞう)、頸椎(けいつい)、肩甲骨(けんこうこつ)など健康やダイエット関連のテレビ番組や雑誌などで見聞きはするけど実際にどこかよくわかっていないという方にもおすすめです。 [さらに見る](#)



Star Walk HD - ナイトスカイ: 星座と星 4+

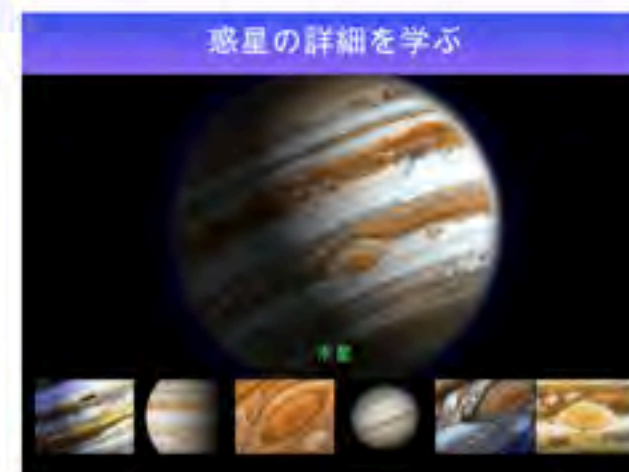
星を見つけるための完璧なコンパニオン

Vito Technology Inc.

★★★★★ 4,6,885件の評価

¥610

iPadスクリーンショット



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

Star Walk HDの3Dで地球を表示する機能を使って指で地球を回して位置を選ぶと、あなたがどこにいても、選んだ場所 [さらに見る](#)



あそんでまなべる 日本地図パズル 4+

知的好奇心を刺激する！

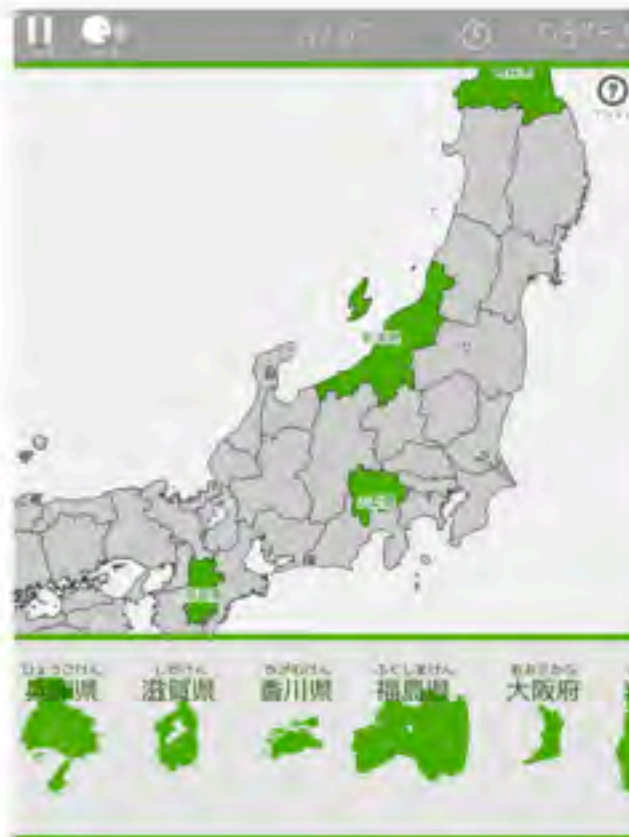
Digital Gene

「トリビア」内17位

★★★★☆ 4.3, 1,994件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



ジグソーパズル感覚で都道府県の位置や名前を覚えることができる教育系パズルゲームです。ゲームとして楽しくテンポよく遊べることを重視して作りました。

自己のベストタイムを縮めようと何度も遊んだり、ワールドランキングに登録して競ったりしているうちにどんどん上達します。

[さらに見る](#)



地図記号クイズ・かるた 4+

遊ぶ知育シリーズ

AMGAMES Inc.

★★★★ 4.0、285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](#)



楽しみながら地図記号を覚える知育アプリです。
クイズやカルタで遊びながら、地図記号を学習します。

小学校で習うたくさんの地図記号。
暗記は大変だけど、遊びながらだったら覚えられるかも。

[さらに見る](#)



日本の歴史 日本史 一問一答 12+

知らないとは恥ずかしい日本史の重要キーワード430

Gakko Net Inc.

★★★★★ 4.4, 579件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



聖徳太子の冠位十二階、清少納言の枕草子、足利義満の金閣、織田信長の長祿の戦い、江戸幕府の幕藩体制、坂本龍馬の薩長同盟、明治政府の廃藩置県、戦前の二二六事件...

習ったはずなのに思い出せない、知らないとは恥ずかしい。日本史のキーワードが、一問一答のクイズ形式で出題されます。

[さらに見る](#)



Montessori Crosswords for Kids 4+

L'Escapadou

★★★★★ 1,011件の評価

¥370

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Based on the proven Montessori learning method, Montessori Crosswords helps kids develop their reading, writing, and spelling skills by building words from a set of 320 word-image-audio-phonics combinations using a phonics-enabled movable alphabet.

• Editor's Choice Award (4.8 stars out of 5) "It is an extremely powerful early reading experim [さらに見る](#)



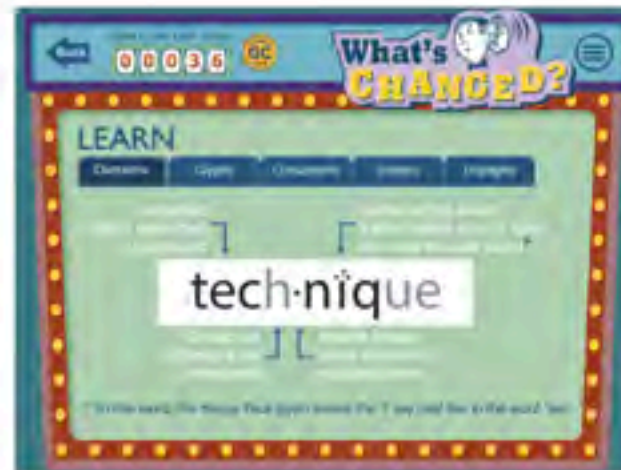
What's Changed? Skill Builder - AU version 4+

Accessible Publishing Systems Pty. Limited

★★★★★ 4.5, 2 Ratings

Free · Offers In-App Purchases

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



The What's Changed? skill builder has been specifically designed to develop students' phonemic awareness - the ability to discern the sounds, and the sequence of sounds, within a word. Phonemic awareness is a critical skill for learning to read and can be improved with practice. What's Changed? focuses on developing phonemic awareness with vowel sounds and consonant blends through exercises that require students to listen to two non-words and identify what changed between them. [more](#)



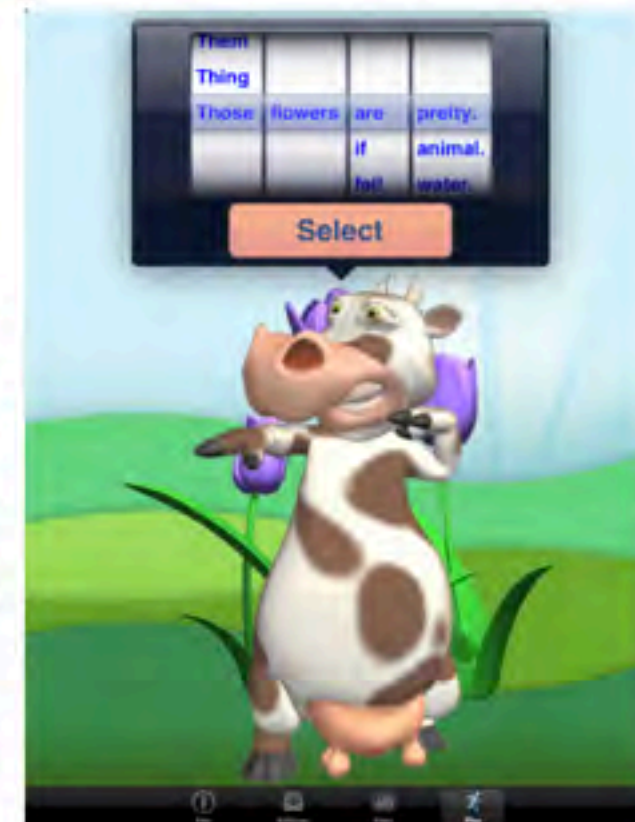
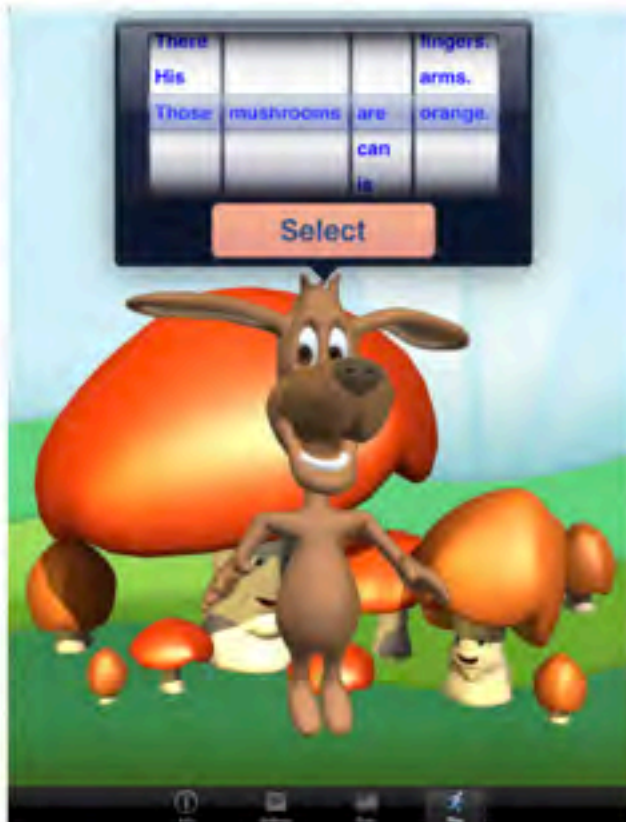
SentenceBuilder™ for iPad 4+

Mobile Education Store LLC

★★★★☆ 3.0、1件の評価

¥980・App内課金が有ります

iPadスクリーンショット



Now the award winning SentenceBuilder and SentenceBuilderTeen are one app!!

****WINNER**** - 2010 IEAR Language Arts App of the Year!!! Own as an individual app or as part of our MES Speech Therapy Bundle.

[さらに見る](#)



Google 翻訳 4+

108 言語を翻訳

Google LLC

「辞書／辞典／その他」内1位

★★★★☆ 3.9、1.5万件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



- テキスト翻訳: 入力したテキストを 108 言語間で翻訳可能
- オフライン: インターネットに接続しなくても翻訳が可能 (59 言語に対応)
- リアルタイム カメラ翻訳: カメラを向けるだけで画像内のテキストを瞬時に翻訳 (90 言語に対応)
- 写真: 写真を撮影またはインポートして、より高精度に翻訳 (50 言語に対応)
- 会話: 2 か国語での会話をその場で翻訳 (43 言語に対応)

[さらに見る](#)



UDトーク 4+

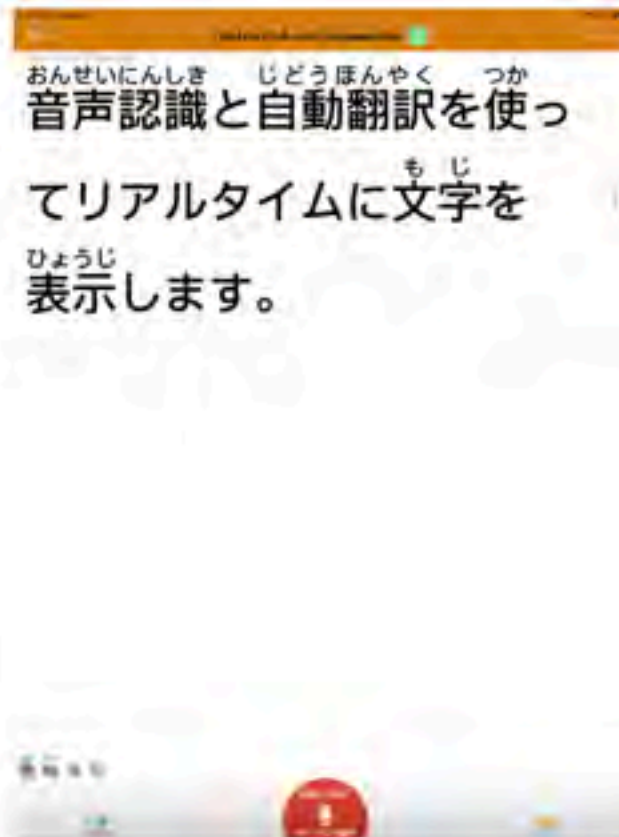
コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ

Shamrock Records, Inc.

★★★★☆ 3.5.116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](#)



おんせいにんしき じどうほんやく つか
音声認識と自動翻訳を使っ
てリアルタイムに文字を
ひょうじ
表示します。

おんせいにんしき じどうほんやく つか
音声認識と自動翻訳を使ってリア
ルタイムに文字を表示します。
The character is
indicated in real time
using speech
recognition and
automatic translation.

「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](#)



Sentence Builder Free - for kindergarten, first grade, second grade 4+

AbiTalk Incorporated

★★★★☆ 3.0, 1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



A fun new sentence builder app is designed to learn about words, sentences, pronunciation, grammar, and punctuation.

The ONLY sentences app that can be fully customized with your own pictures, words and sentences.

We worked closely with teachers, parents and kids to design and test this app.

[さらに見る](#)



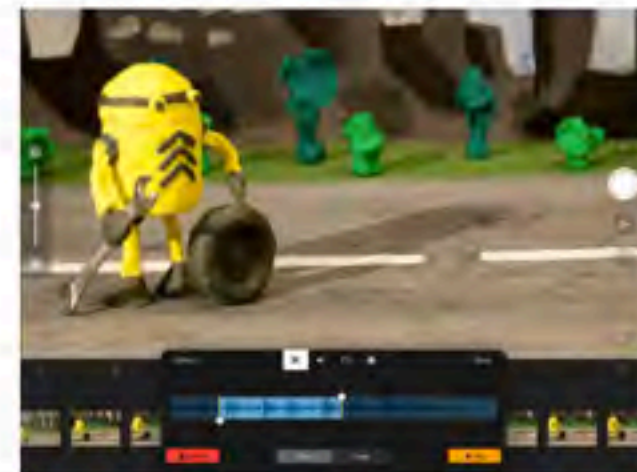
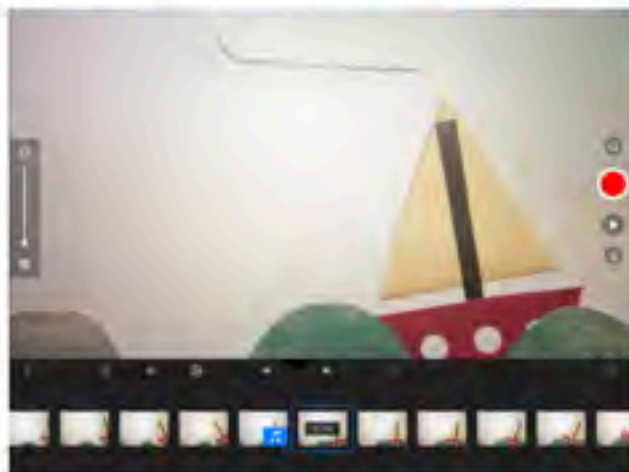
Stop Motion Studio 4+

CATEATER, LLC

★★★★★ 4.3、930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](#)



Scratch Jr 4+

Scratch Foundation, Inc.

★★★★☆ 3.5. 120件の評価

無料

iPadスクリーンショット



スクラッチジュニアは、子供たち(5-7歳)が自分自身で対話型の物語やゲームをプログラミングするという、新しい大切な技術を学ぶことができます。

プログラム用の図形ブロックを組み合わせ、子供たちはキャラクターを動かしたり、踊らせたり、歌わせたりできます。その過程で、子供たちは問題を解決する力、プロジェクトを計画する力、それらをコンピューター上で創造的に表現する力を培うことが [さらに見る](#)



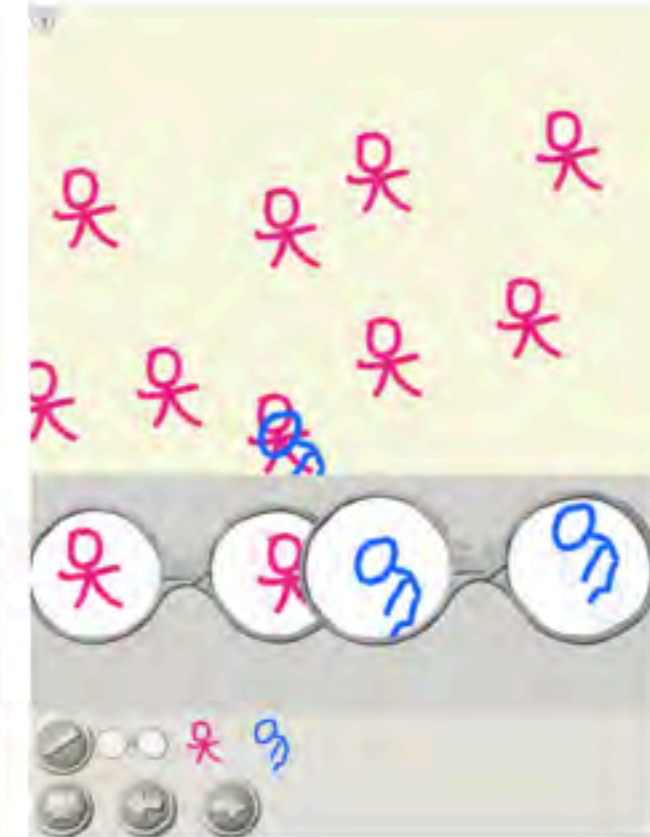
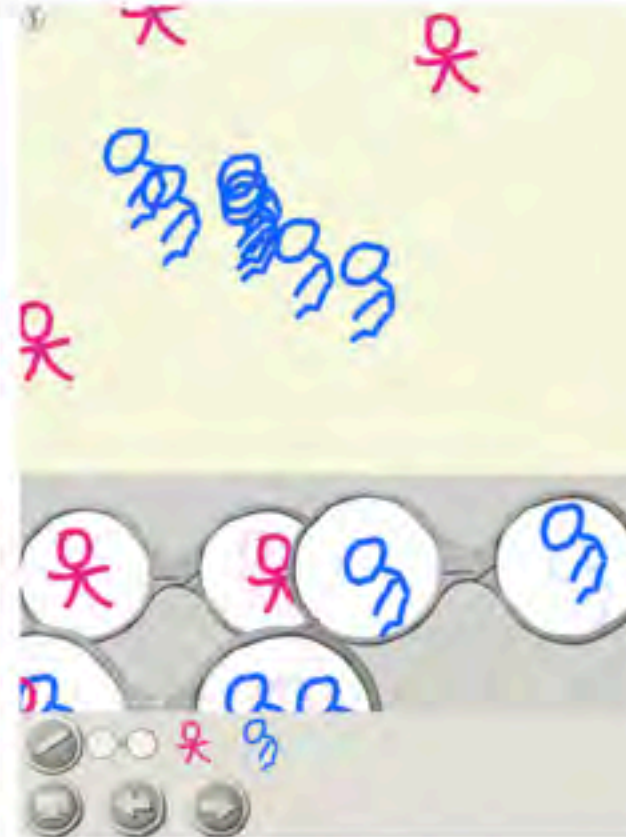
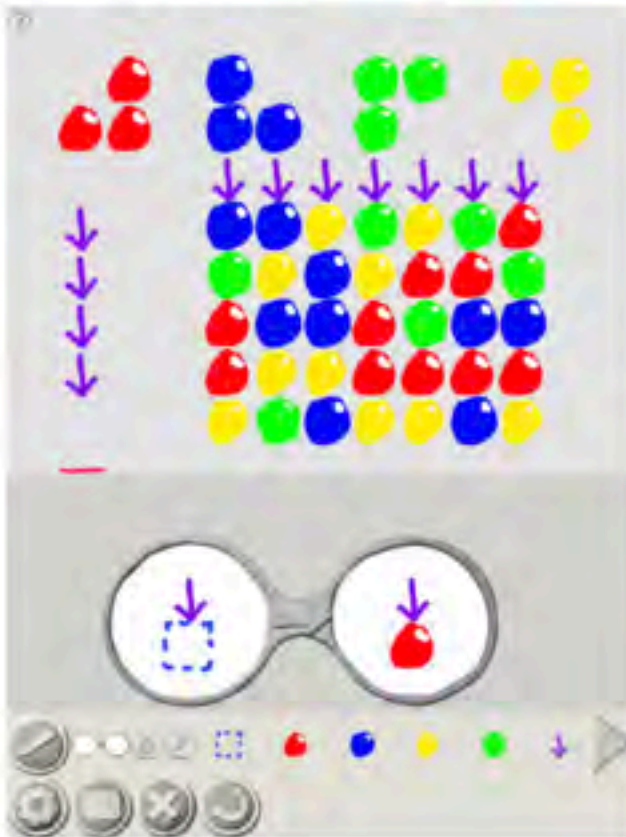
viscuit 4+

Digital Pocket Limited Liability Company

★★★★☆ 3,912件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



ビジュアルプログラミング言語ビスケットです。子供でも簡単にプログラミングを楽しめます。

遊ぶためにはネット環境が必要です。

Chapter 6

回避する (代替手段)



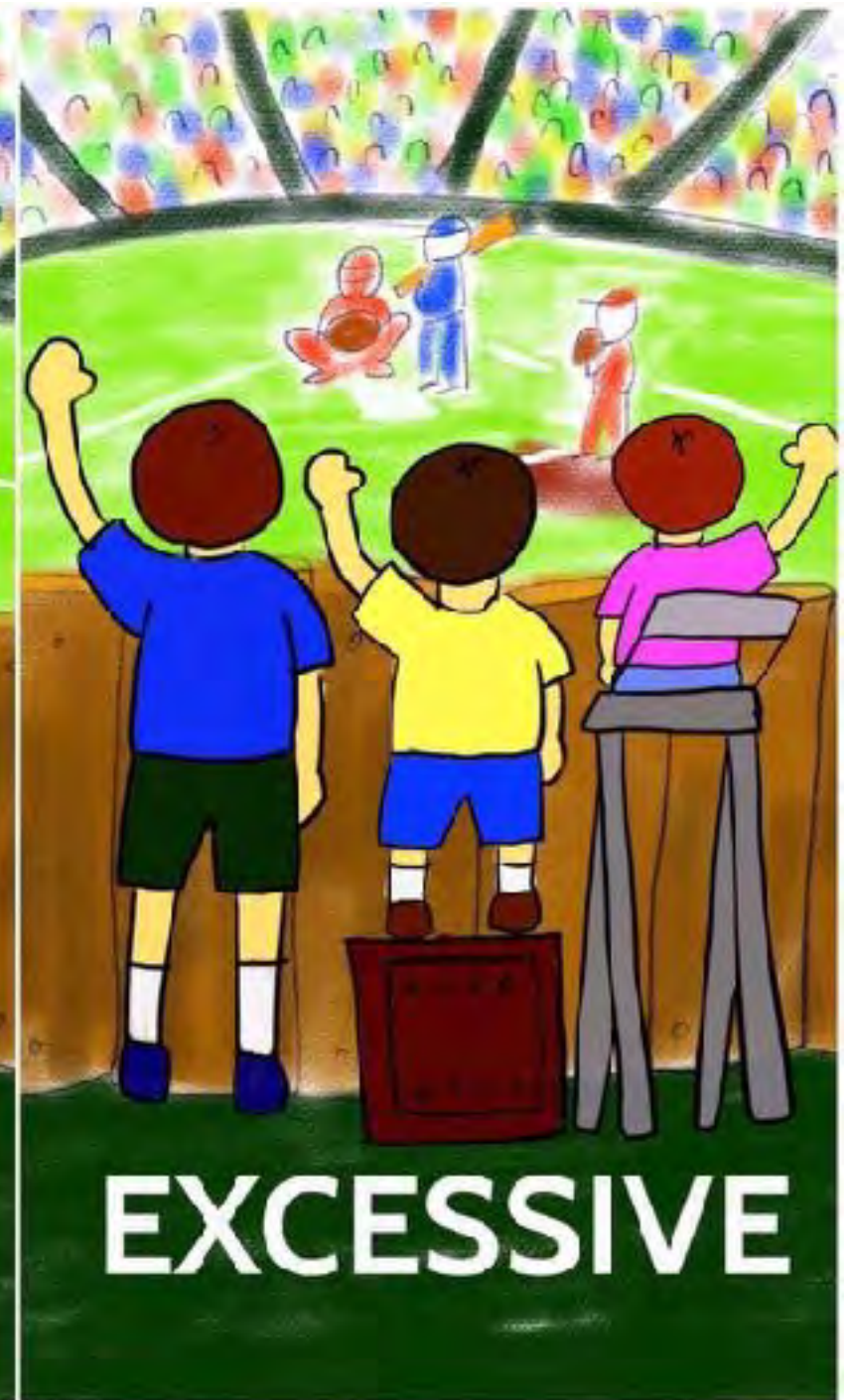
合理的配慮



平等



公平



やりすぎ

読む

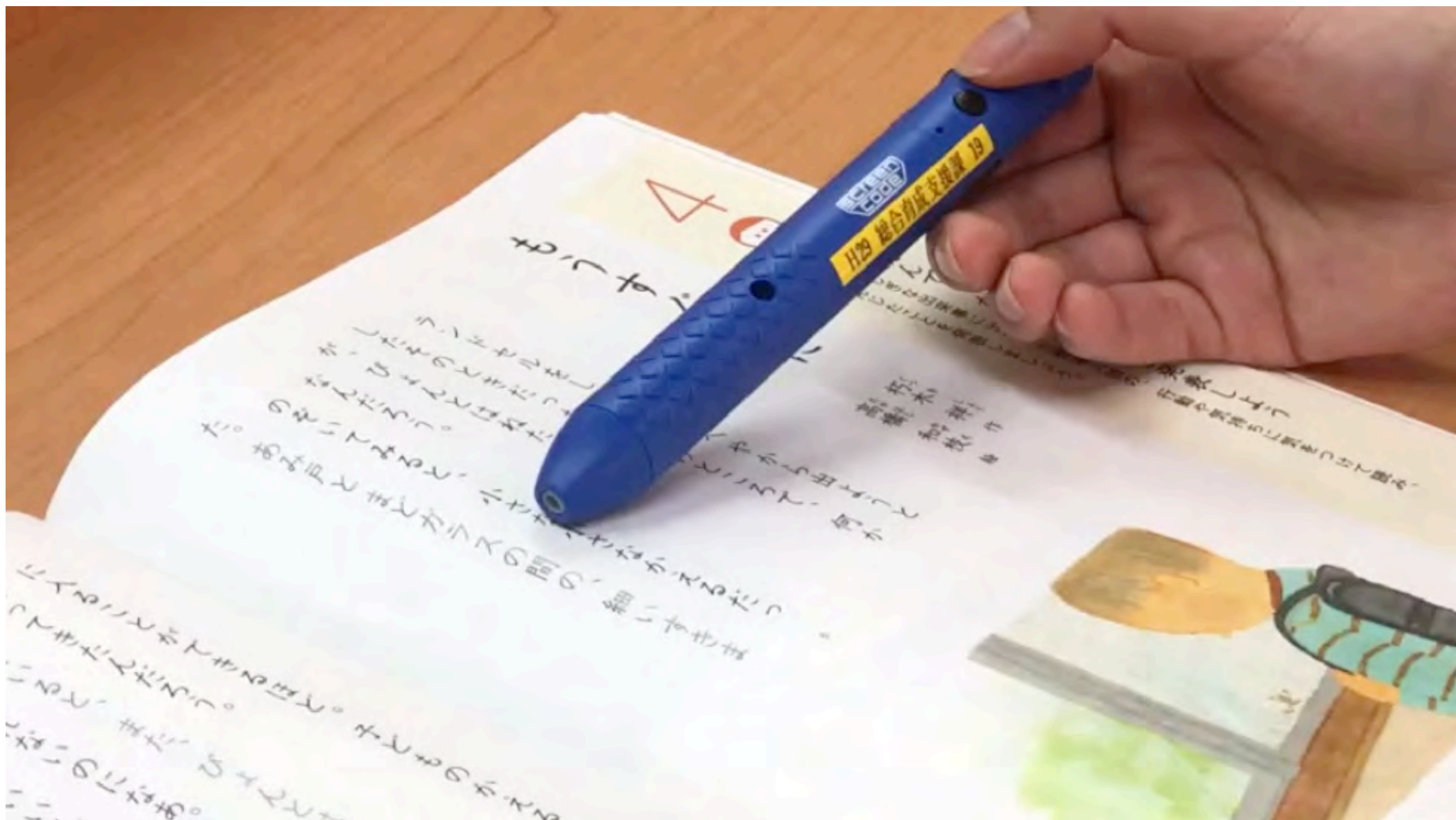
音声教材

R04年度より指導者も利用が可となりました。
教材によってはブラウザ版も提供されています。

https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/kyoukasho/1374019.htm

https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/kyoukasho/1378518.htm

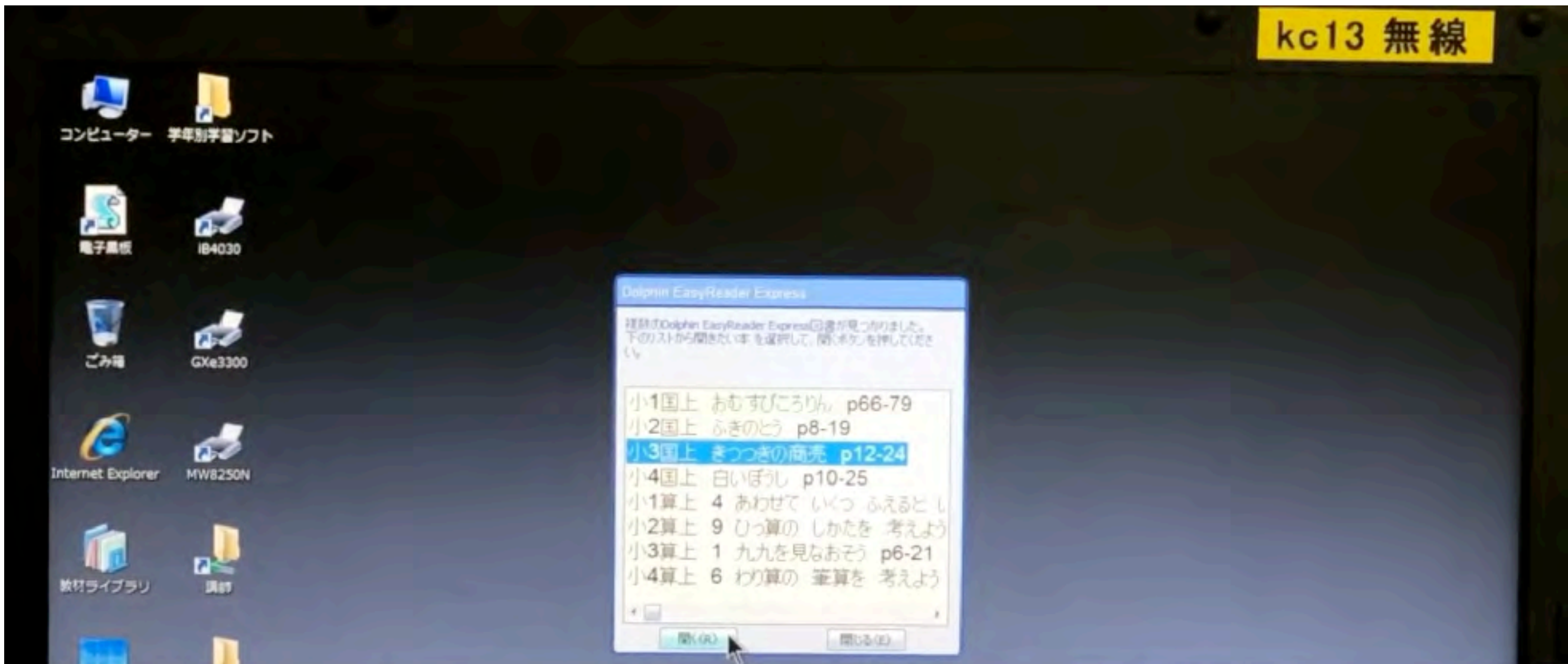
ペンでタッチすると読める音声付教科書



R04年度より社会（一部）も対応

マルチメディアオーディオ教科書

kc13 無線

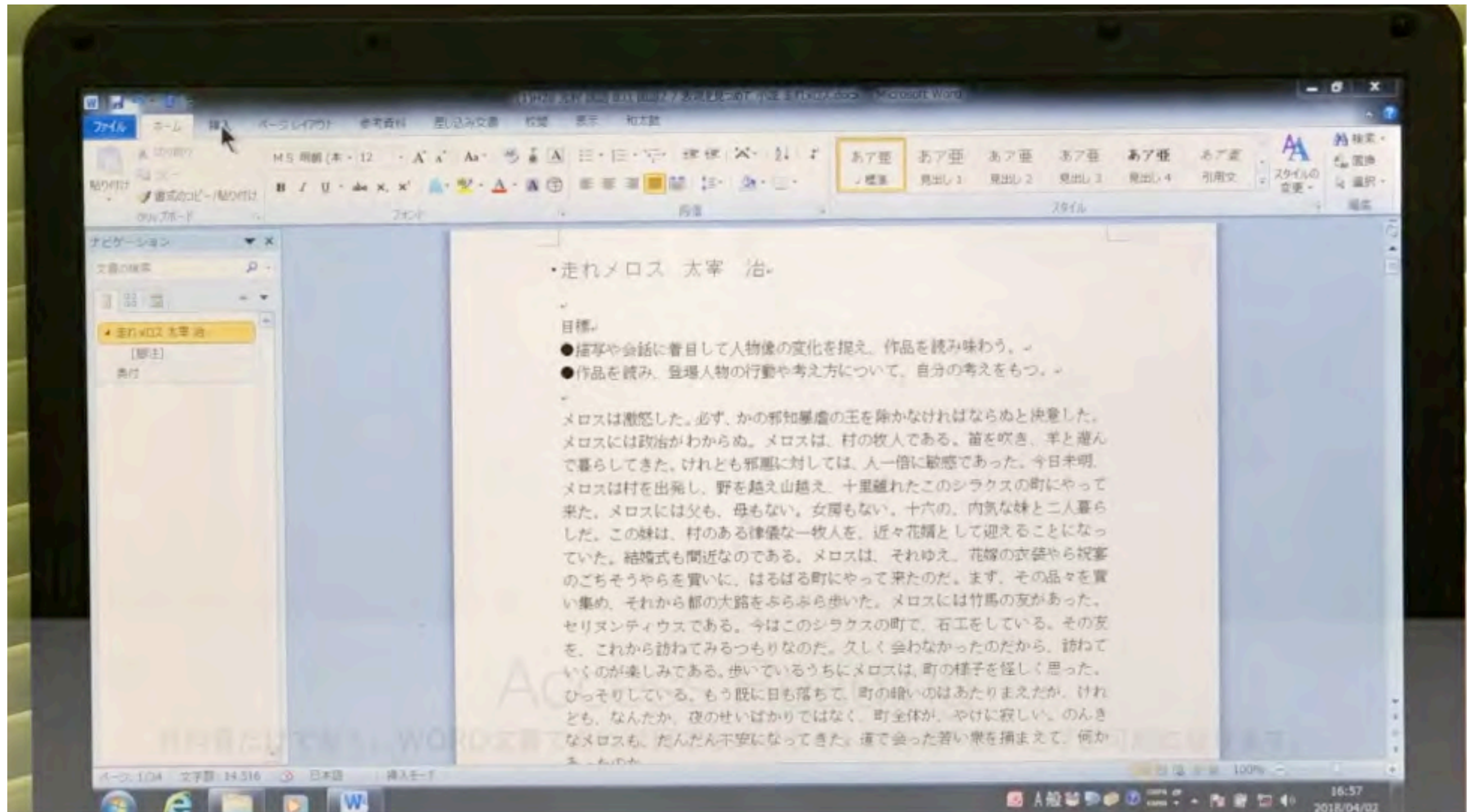


マルチメディア教科書 Daisy

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。

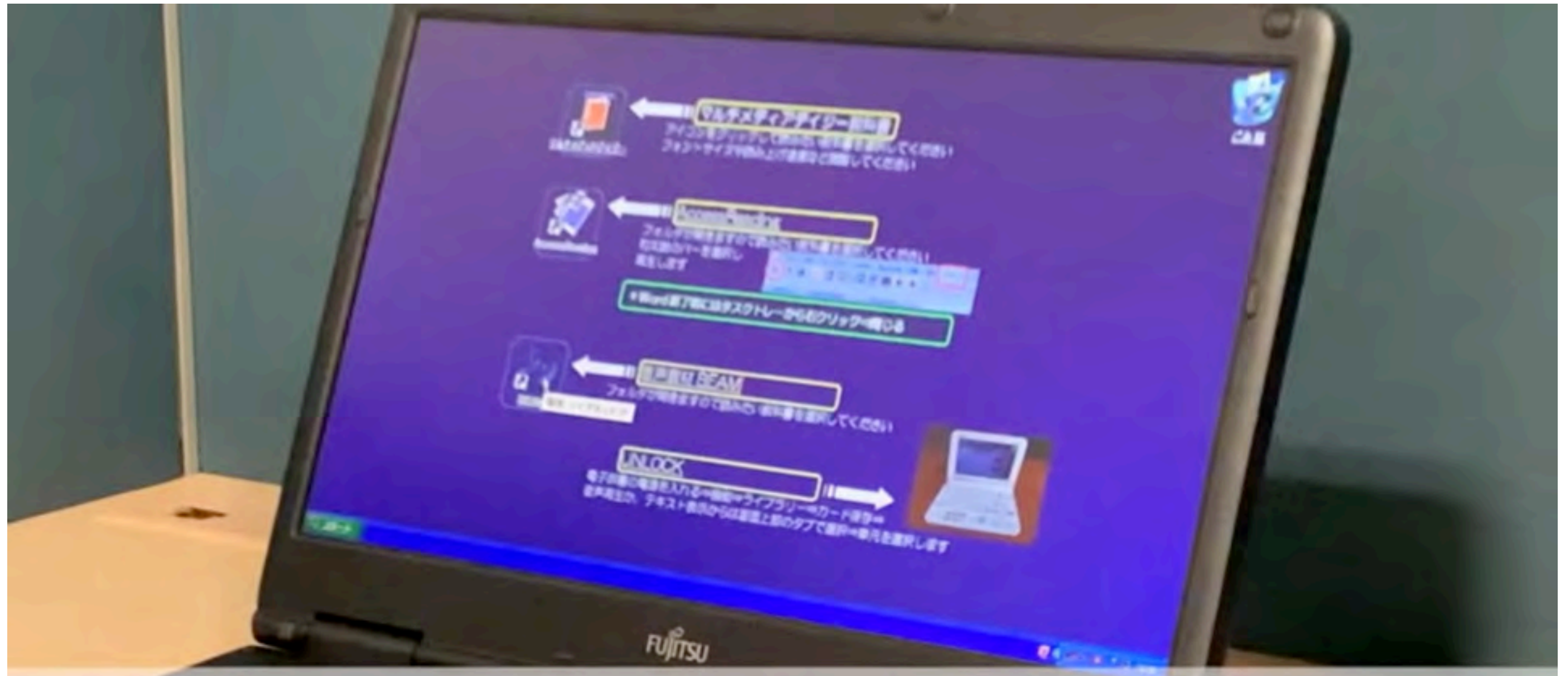
R04年度よりブラウザ版も選択

Access Reading



Windows10よりWord版ではイマーシブリーダーで読み上げ可能

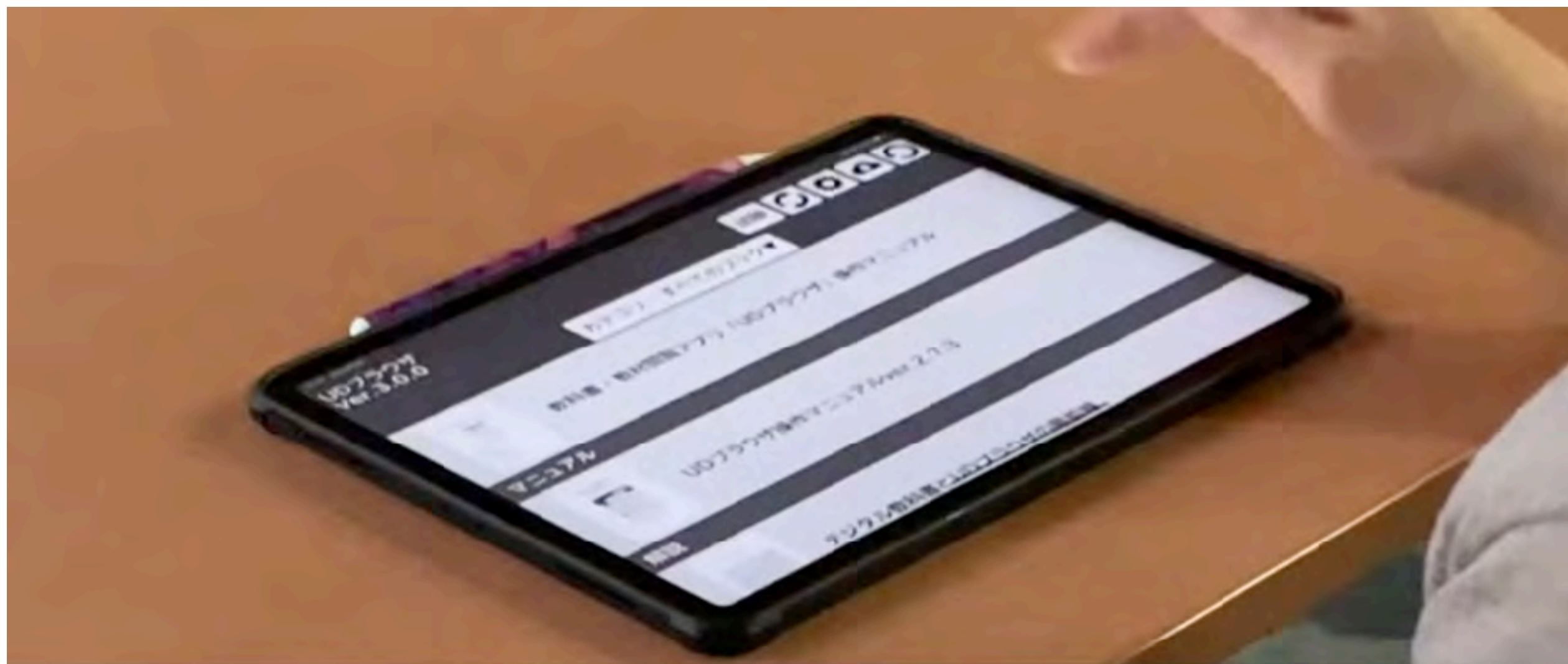
BEAM



BEAM

音声のみの音声教材です。教科書と合わせて音だけの支援をします。

UD-Book



文字・画像付き音声教材（UDブラウザ）

読み上げモードと画像モードの2種類を切り替えられる音声教材

R04年度よりWindows・Chrome対応

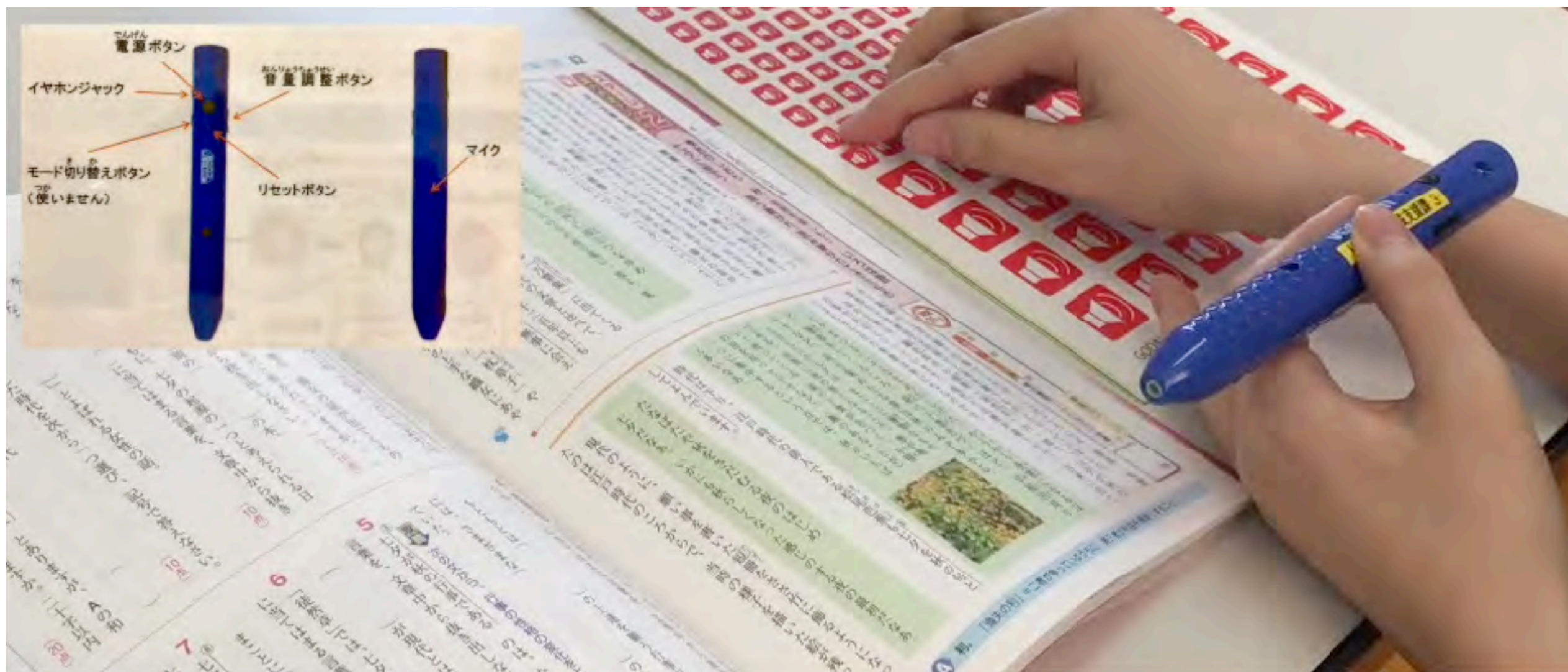
UNLOCK



UNLOCK

電子辞書で利用できる音声教材 テキスト表示・音声を切り替えて利用します

VOCA-PEN(ボカペン)



テストプリントや各種配布物などに簡単に音声を付けられます。

代読していただく必要がなくなり、宿題なども支援者がいなくても学習することが可能となります。

**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**

同様の仕組みはKeynoteでも可能

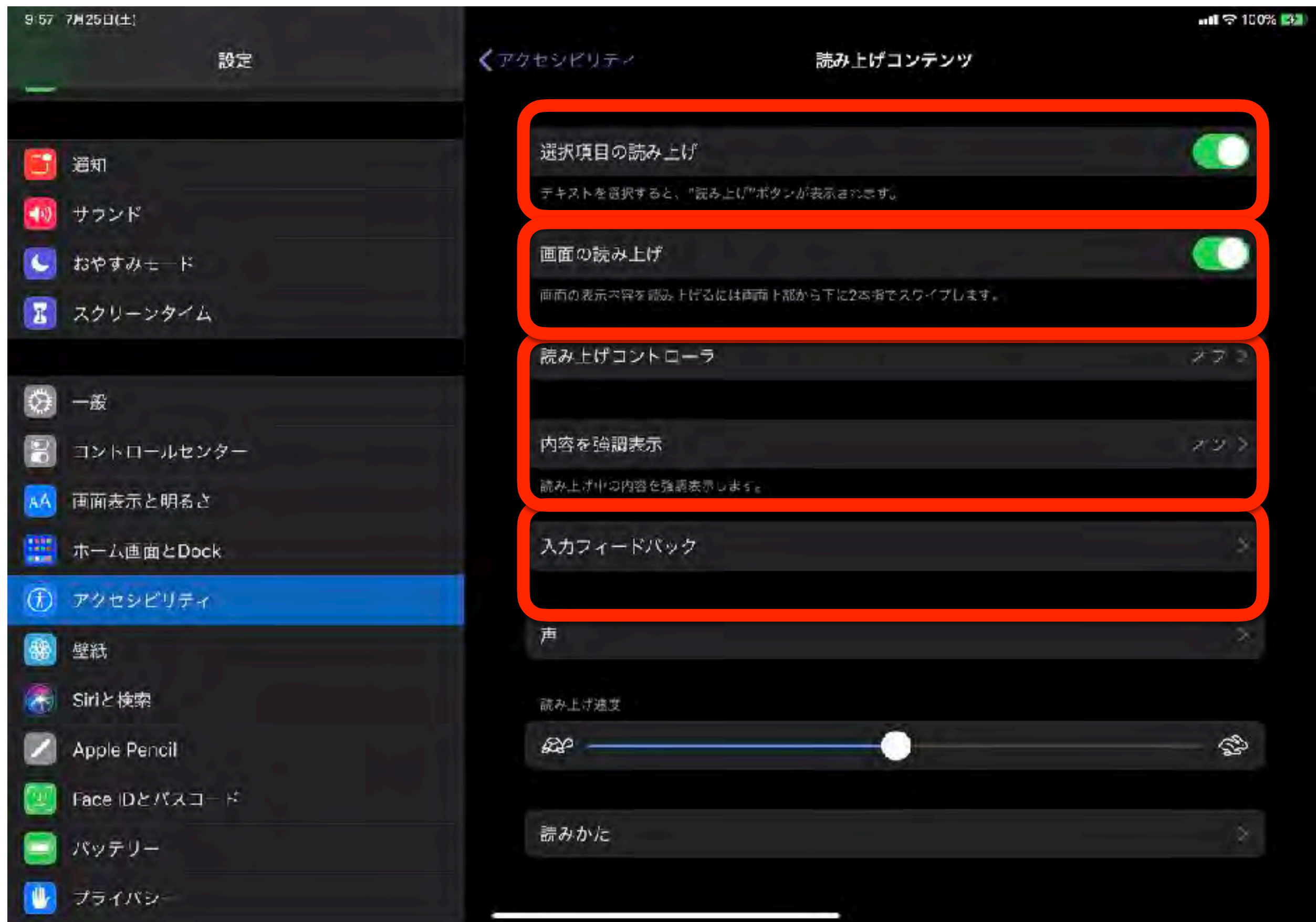
iPad

アクセシビリティ

+

標準機能

アクセシビリティ⇒読み上げコンテンツ



アクセシビリティ⇒読み上げコンテンツ⇒選択項目の読み上げ
(読みたい箇所だけを音声読み上げしたい場合)

The screenshot shows the homepage of the Assistive Technology Dissemination Society (ATDS). The browser address bar shows the URL 'npo-atds.org'. The page header includes the organization's name in Japanese and English, along with the slogan 'あゆみよりも、ちよっとすてきな明日へ！'. The main content area features a navigation menu with options like 'コピー', '調べる', '翻訳', 'ユーザ辞書', '読み上げ', '共有', and '新規クイックメモ'. The '読み上げ' button is highlighted with a red box. Below the navigation menu, there is a main text block starting with '毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。' and a sidebar with various links such as 'トピックス', '研修会・プレゼン資料', and 'アプリ操作マニュアル'. At the bottom, there are sections for 'お知らせ' (Notice) and 'iPadの体験貸し出し行なっております' (iPad lending service).

アクセシビリティ⇒読み上げコンテンツ⇒画面の読み上げ
(画面の内容をすべて読みたい場合 リーダの活用)

The screenshot shows a mobile browser interface with the URL npo-atds.org. The page title is "安全ではありません — npo-atds.org". The browser's address bar shows "100%" zoom. A red box highlights the "リーダーを表示" (Show Reader) option in the browser's menu. The website content includes the ATDS logo and the text "Assistive Technology Dissemination Society NPO法人支援機器普及促進協会". The main text discusses the importance of accessibility and the role of assistive technology. The left sidebar contains navigation links such as "アプリ操作マニュアル", "当法人にあるAT機器の紹介", and "会員・寄付". The bottom section features a yellow banner for "お知らせ" (Notice) and a section titled "プレゼン資料をアップしました" (Presentation materials uploaded).

アクセシビリティ⇒読み上げコンテンツ⇒画面の読み上げ
(画面上部から下に2本指でスワイプ)

17:54 7月29日(水) 53%

三全ではありません — npo-atds.org

Goenlo 法律 Amazon.co.jp キングジム NPO法人支援機器普及促進...

プレゼン資料をアップしました

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

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で出かけた。それは、もちろん、そしてそれ。

IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどのはたらきをお手伝いする、くらしのパートナーです。毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、IT機器の普及に取り組んでいます。

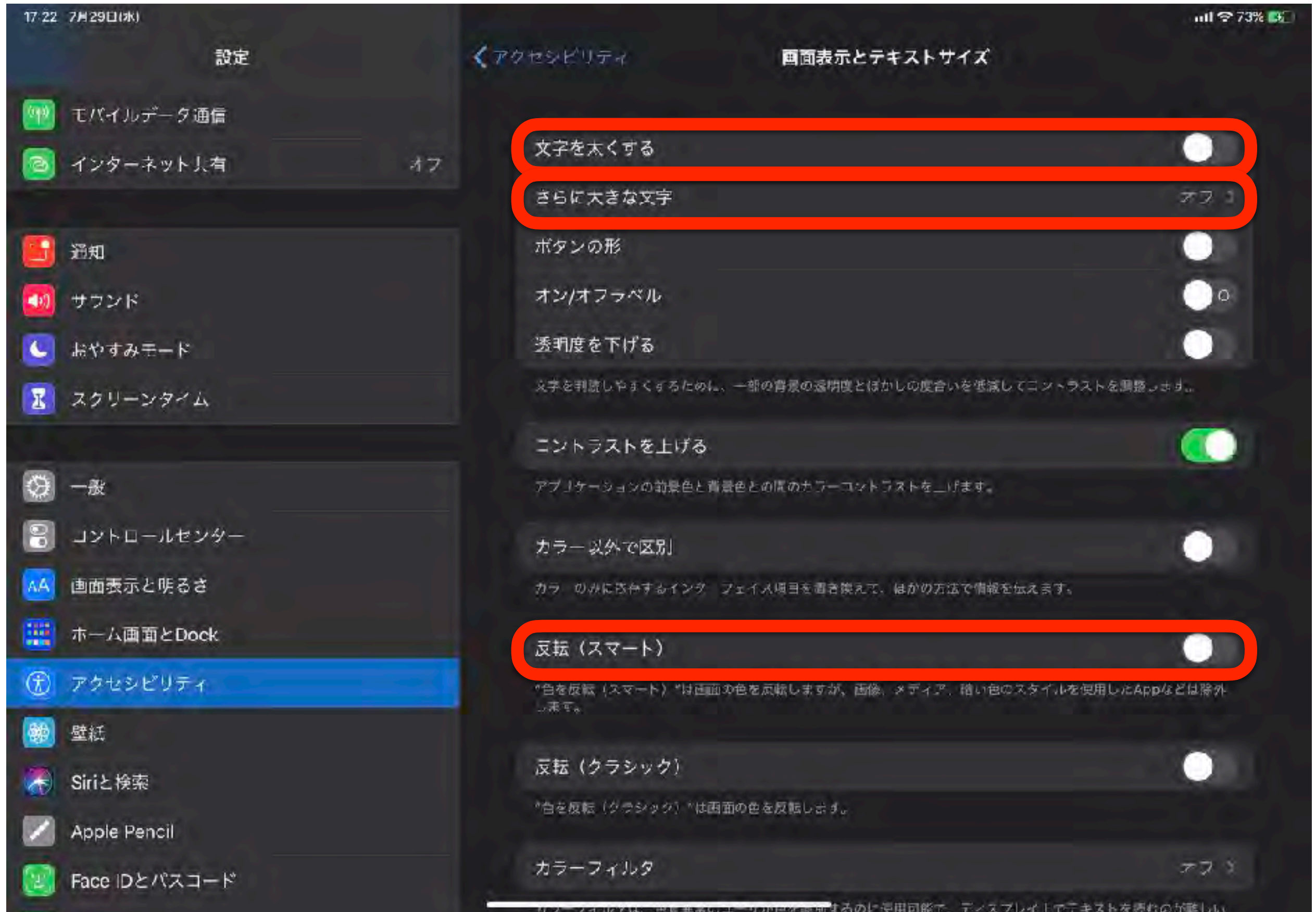
お知らせ

各地での研修資料を研修会・プレゼン資料のページにアップしました。是非活用ください。

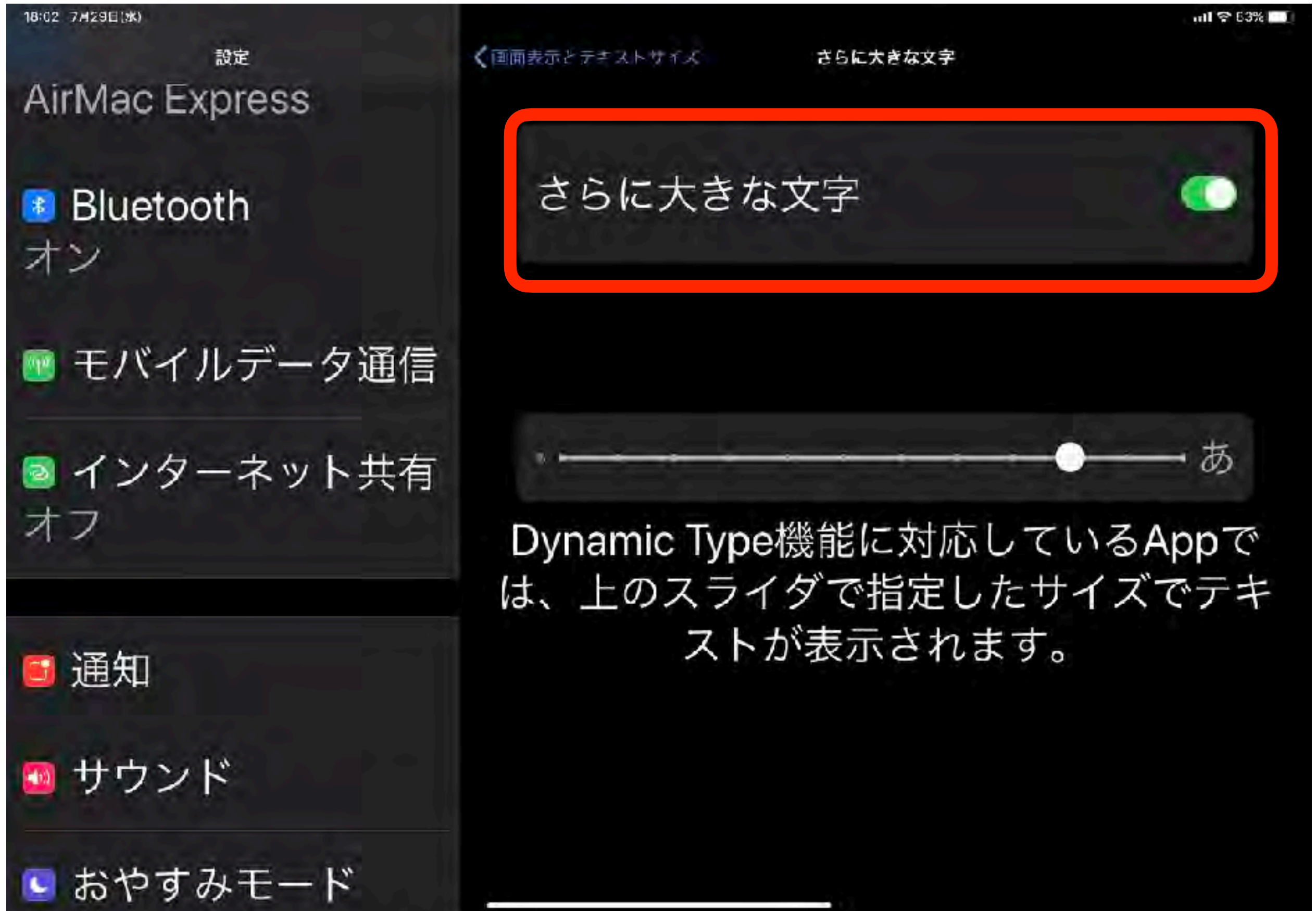
iPadの体験貸し出し行なっております

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費1,000円）

アクセシビリティ⇒画面表示とテキストサイズ



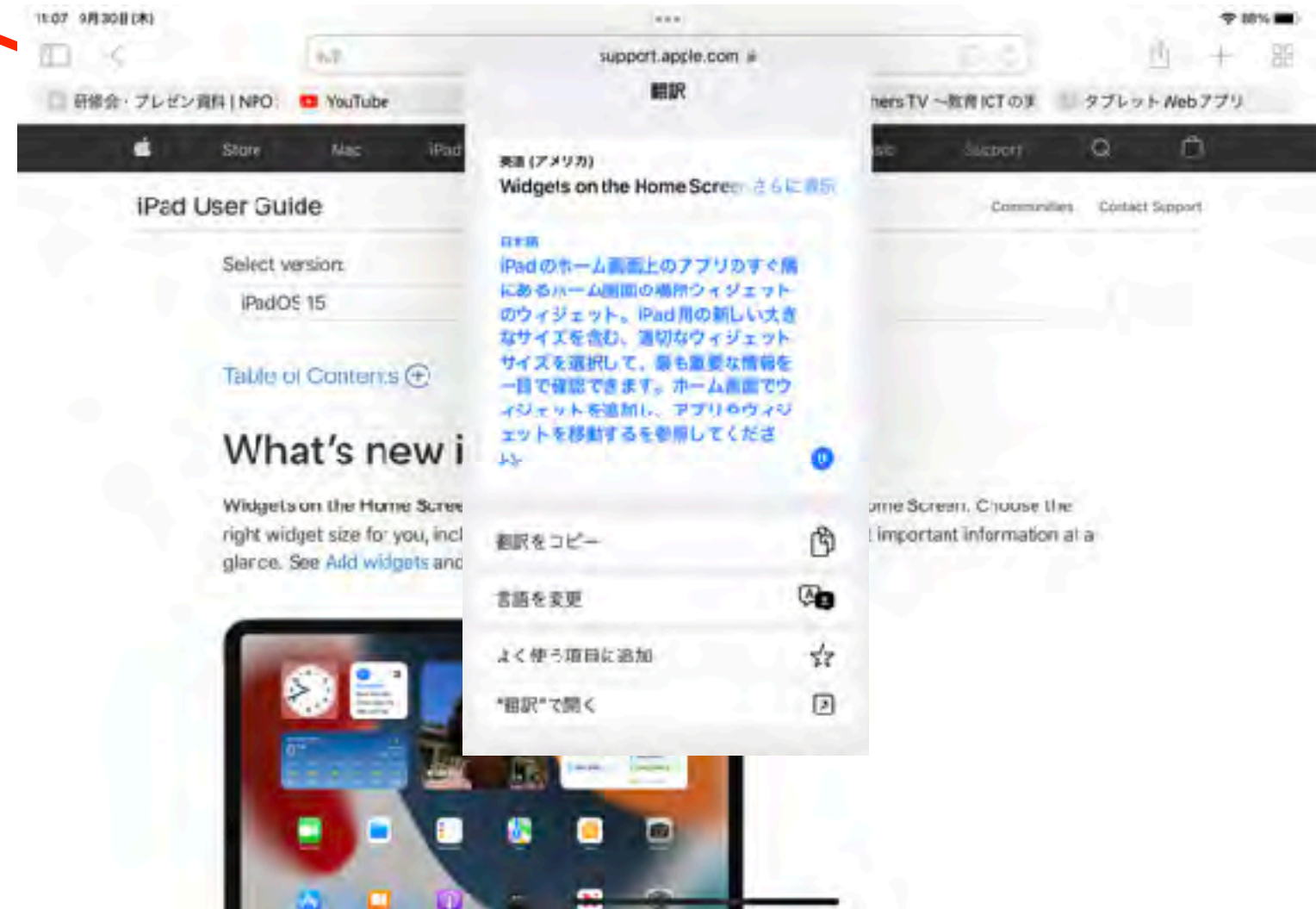
アクセシビリティ⇒画面表示とテキストサイズ ⇒さらに大きな文字



Safari

翻訳

文字列を選択後、翻訳を選択で
即時翻訳・読上が可能です
標準アプリの翻訳で開くことも可能



iPad

アプリケーション

デジタル教科書のダウンロード／視聴

教科書

しゃべる教科書 4+

CYPAC Co., Inc.

Free

Screenshots iPhone iPad

その中山から、少しはなれた山の
んは、一人ぼっちの小畑で、しだの
いました。そして、夜でも昼でも、
ました。はたけへ入って手をほりちらし
をつけたり、百姓家の裏手につるし
り、いるんことをしました。

その中山から、少しはなれた山の
んは、一人ぼっちの小畑で、しだの
いました。そして、夜でも昼でも、
ました。はたけへ入って手をほりちらし
をつけたり、百姓家の裏手につるし
り、いるんことをしました。

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

<https://apps.apple.com/jp/app/しゃべる教科書/id1501658684?l=en>

デジタル教科書（ブラウザ版）

13:40 4月8日(金) mpf.jsrpd.jp

デジタル教科書再生方法 マルチメディアデジタル教科書 小学4国語

い
ち

これは、私が小さいときに、**河の茂平**という
おじいさんがまいた**お話**です。

心かきは、私たちの村のちかくの、**中山**というところに
小さなお城があって、**中山さま**というおとのさまが、
おられたそうです。

12pt



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...

UD-Book (Chromeブラウザ利用版)

19:49 3月28日(月) 音声教材アプリ @ localhost:8080

まず、見え方のしくみとはたらきをみていきましょう。

目に入った光が網膜上でぴったりとピントが合う状態を正視といいます。眼鏡などで調節しなくても、はっきりとものが見える状態です。

視機能と眼鏡の種類

ものを見るときに目を細める小学1年生がいます。保護者に尋ねたら、3歳のころに眼科に行ったっきり、それ以降は行ってないようです。今後の対応についてや、拡大鏡・眼鏡の種類などについて教えてください。

A まず、見え方のしくみとはたらきをみていきましょう。

カメラのしくみ

目のしくみ

目に入った光が網膜上でぴったりとピントが合う状態を正視といいます。眼鏡などで調節しなくても、はっきりとものが見える状態です。

正視

11

読みたい文書に自動ルビ振り



ふりがなPDF 📄

PDF形式の文書にフリガナを振ります

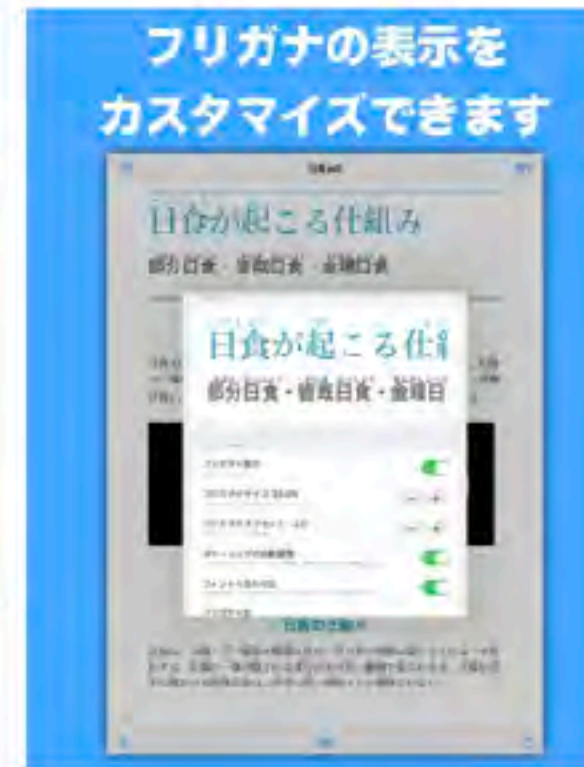
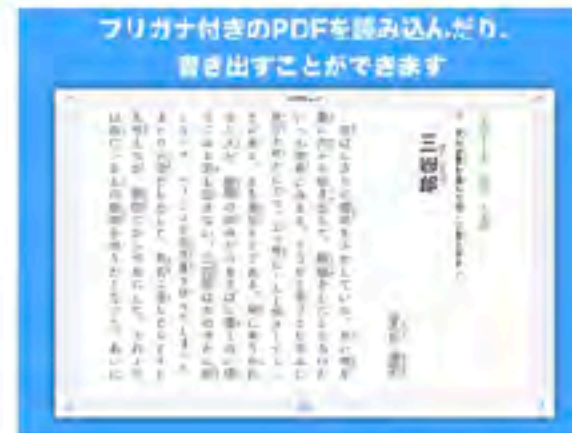
telethon k.k.

★★★★☆ 4.0 + 3件の評価

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

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



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

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

[さらに見る](#)

読みたい文書（板書）を撮影⇒読み上げ



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2位

★★★★☆ 3.3 • 6.8万件の評価

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](#)

紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上



スクリーンショット iPhone iPad



- テキスト翻訳: 入力したテキストを 108 言語間で翻訳可能
- オフライン: インターネットに接続しなくても翻訳が可能 (59 言語に対応)
- リアルタイム カメラ翻訳: カメラを向けるだけで画像内のテキストを瞬時に翻訳 (94 言語に対応)
- 写真: 写真を撮影またはインポートして、より高精度に翻訳 (90 言語に対応)
- 会話: 2 か国語での会話をその場で翻訳 (71 言語に対応)

さらに見る

該当学年以降の漢字をひらがな変換

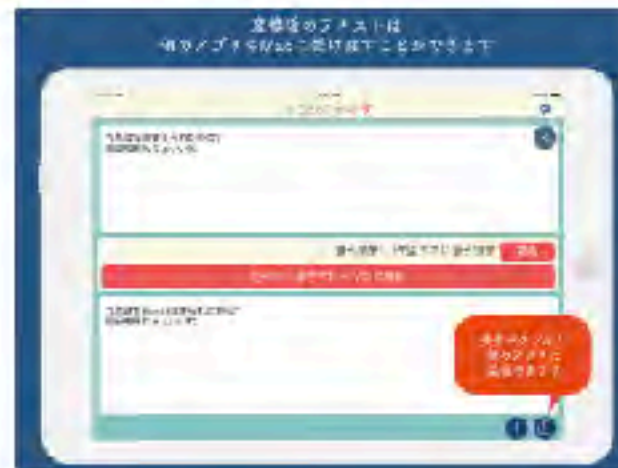
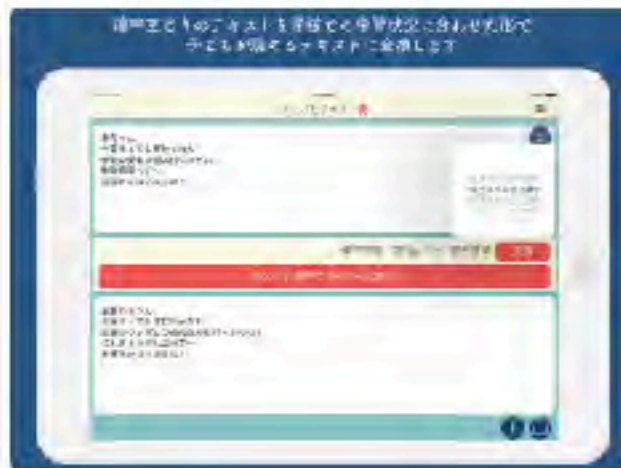


こどもテキスト 4+

Kouchi 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る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。

<https://apps.apple.com/jp/app/かんじかな/id975403451>

文書を「ぶんしょ」^{ぶんしょ}「文書」変換



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。...

紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上



スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Microsoft Office Lens がホワイトボードやドキュメントを撮影した写真のトリミングや拡張を行い、読み取り可能なデータにします。

Microsoft Office Lens を使って、画像を PDF、Word、PowerPoint、Excel ファイルに変換したり、印刷されたテキストや手書きのテキストをデジタル化したり、OneNote、OneDrive、ローカル デバイスに保存したりできます。ギャラリーを使って、すでにデバイス上にある画像をインポートすることもできます。

[さらに見る](#)

書く

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

iPad

アクセシビリティ

+

標準機能

手書き文字認識 スクリブル

日本語対応 Pencilで手書きが自動テキスト変換



マルチタスク

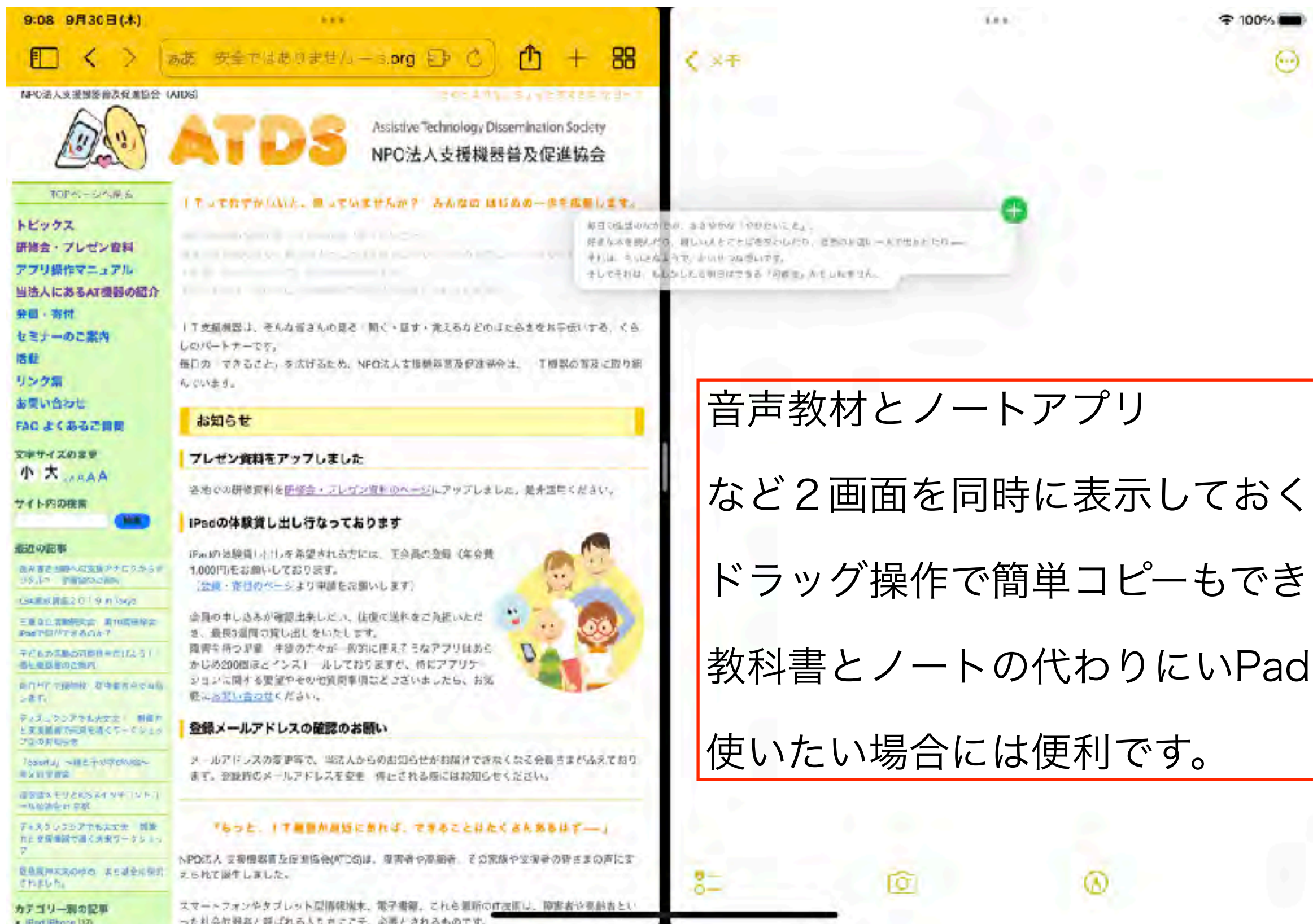
フルスクリーン、Slide Over、Split View

(画面上部の・・・がマルチタスクメニューです)



Split View

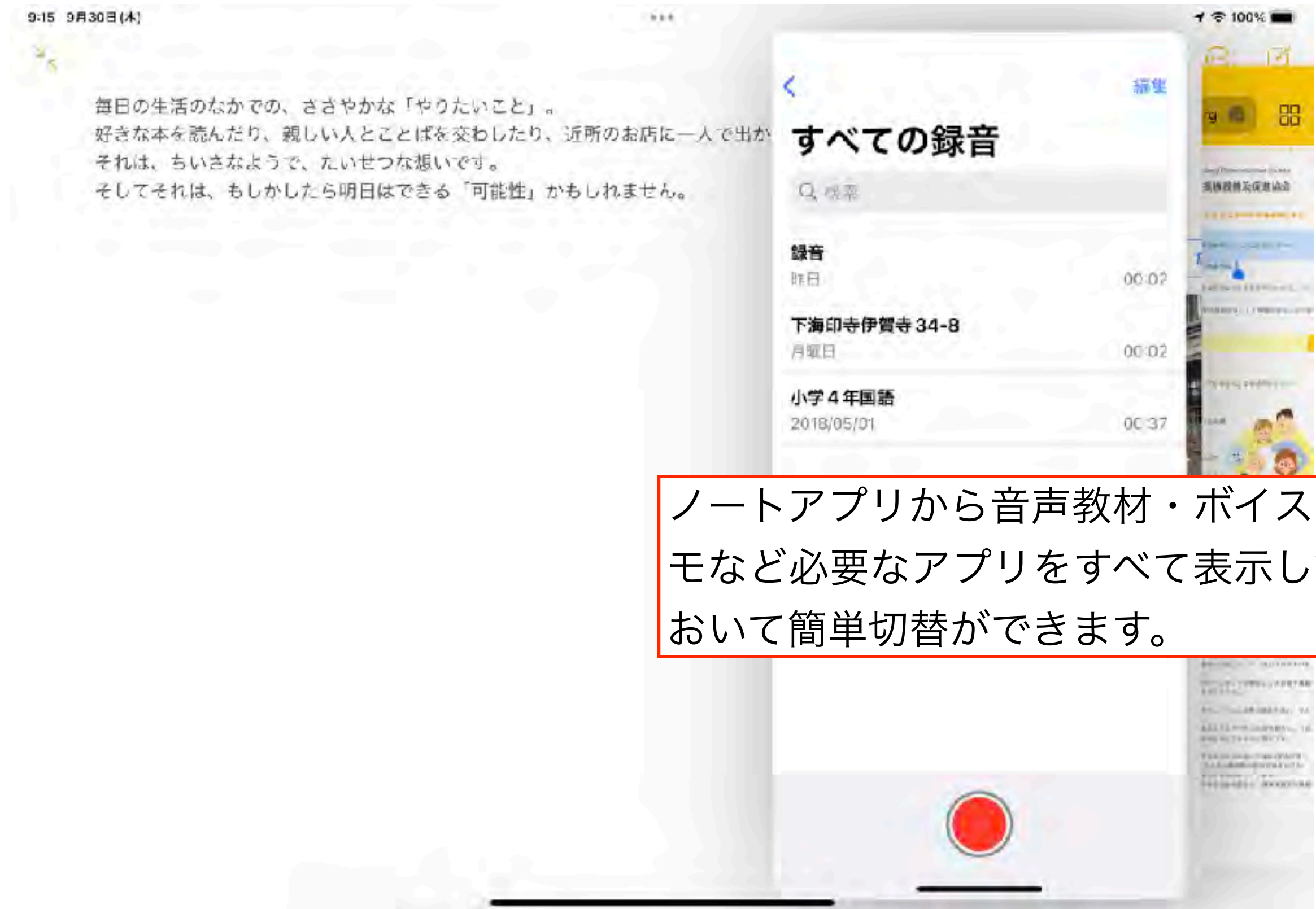
2画面表示



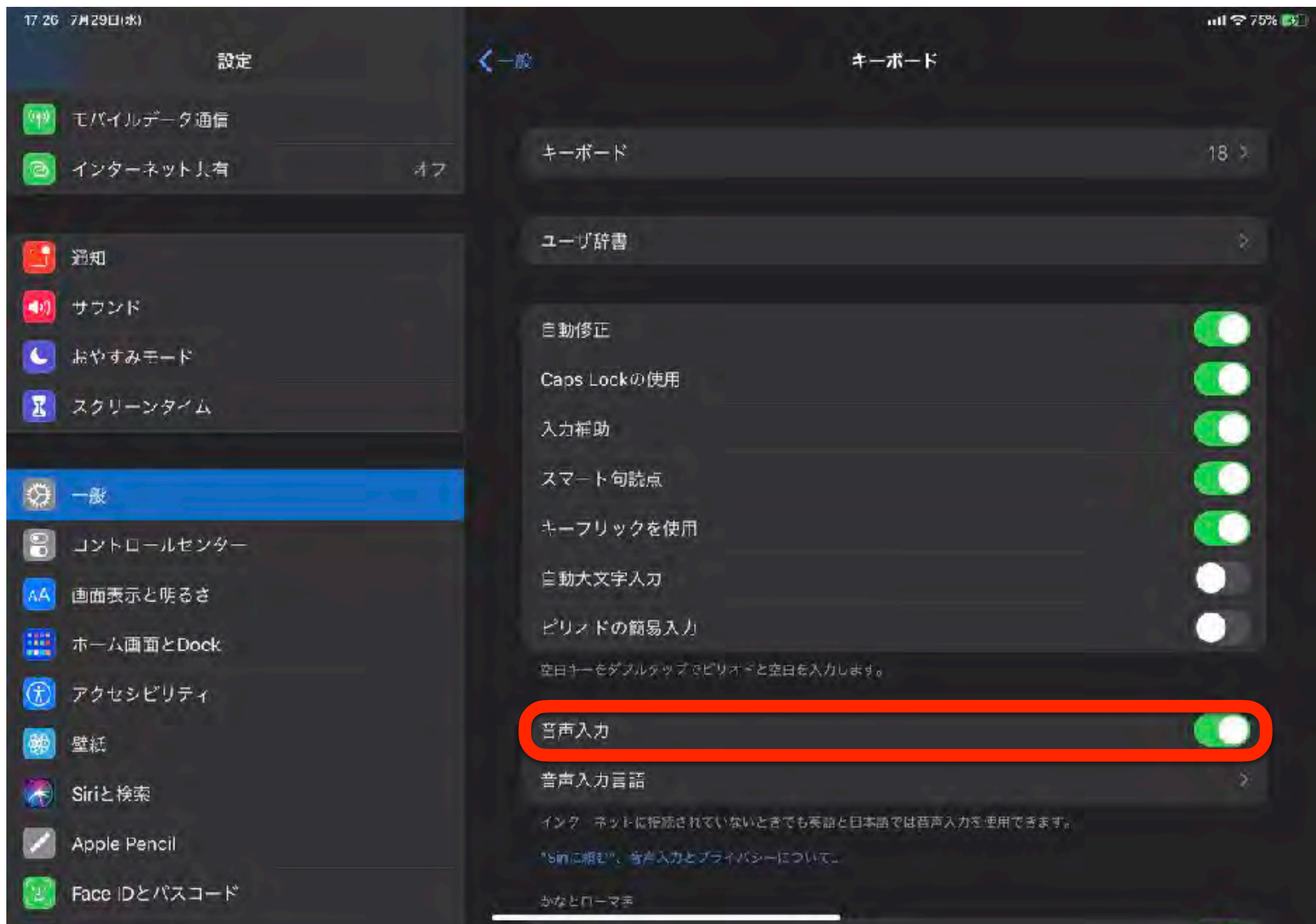
音声教材とノートアプリ
など2画面を同時に表示しておく
ドラッグ操作で簡単コピーもできます
教科書とノートの代わりにiPadを
使いたい場合には便利です。

Slide Over

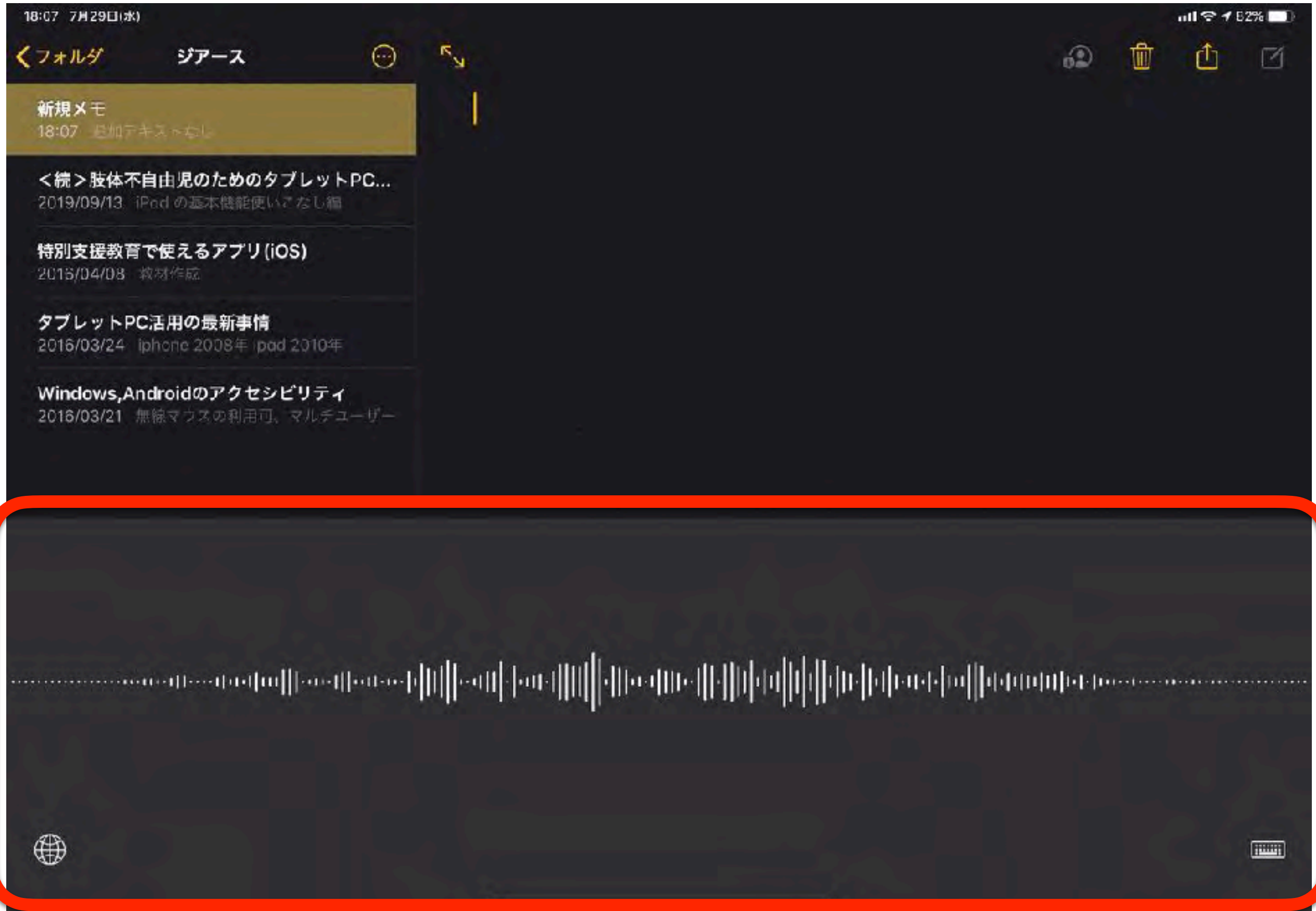
複数画面を簡単切り替え



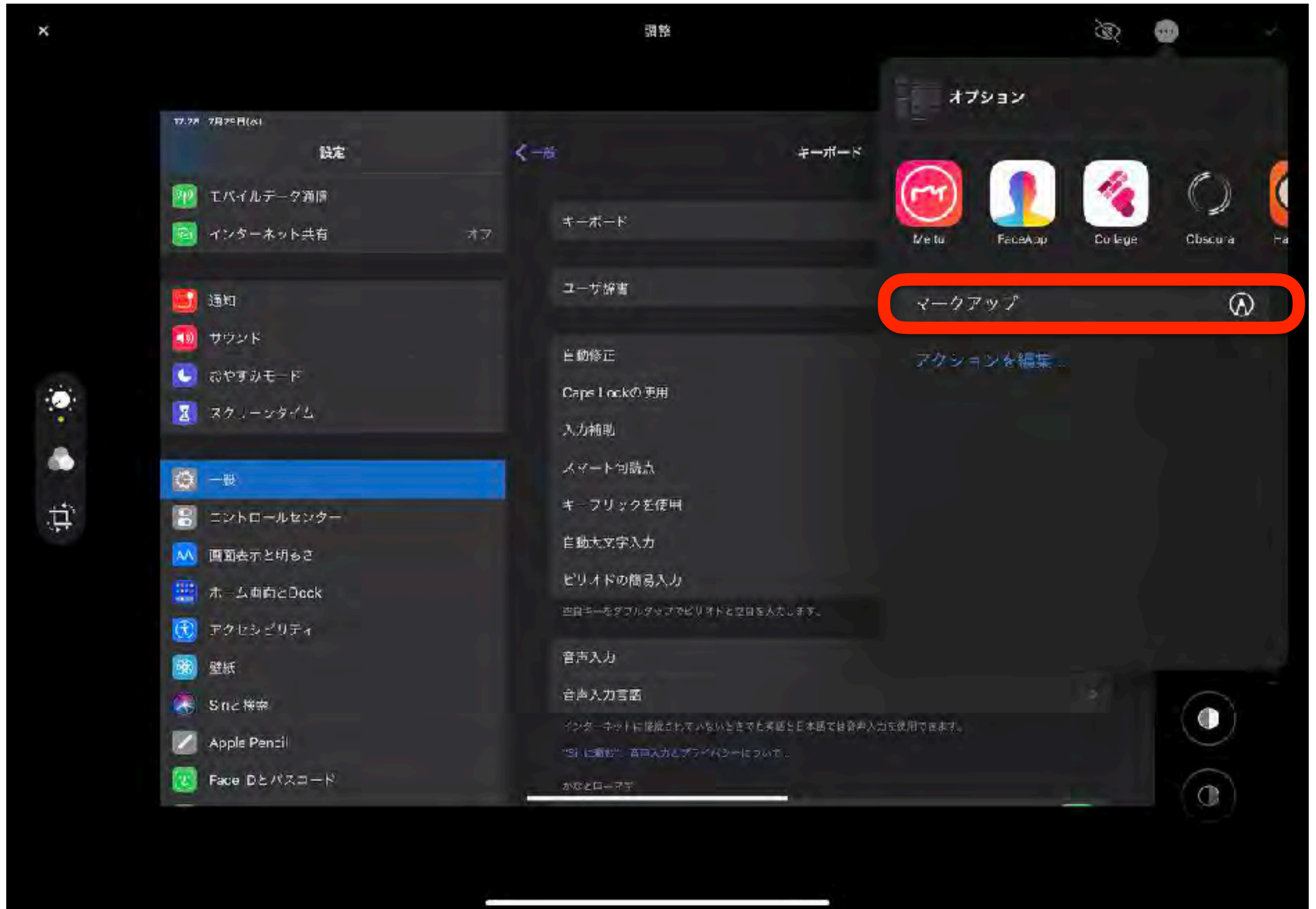
一般⇒キーボード 音声入力



一般⇒キーボード 音声入力
(インターネット接続が必要です)

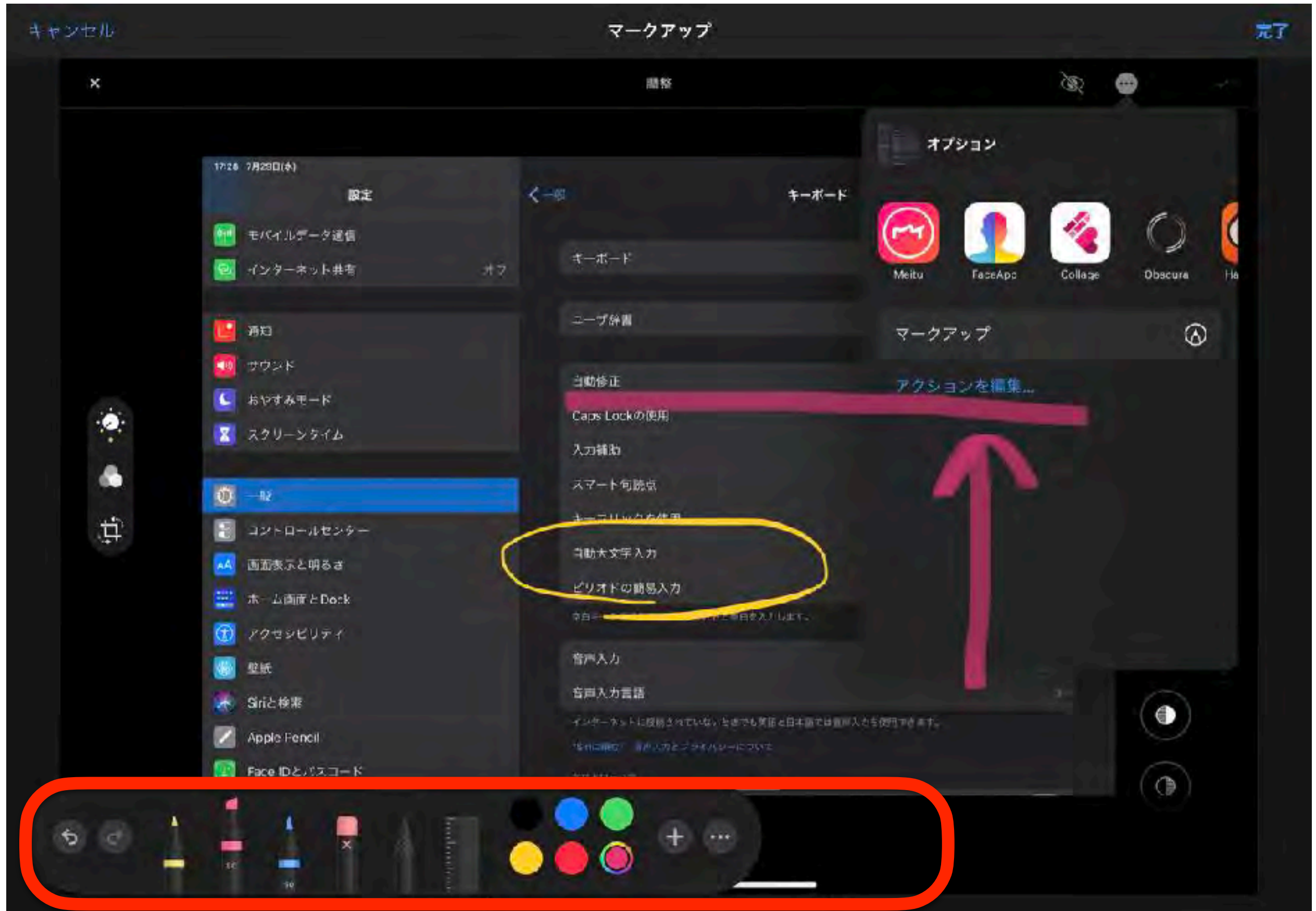


写真⇒編集⇒マークアップ

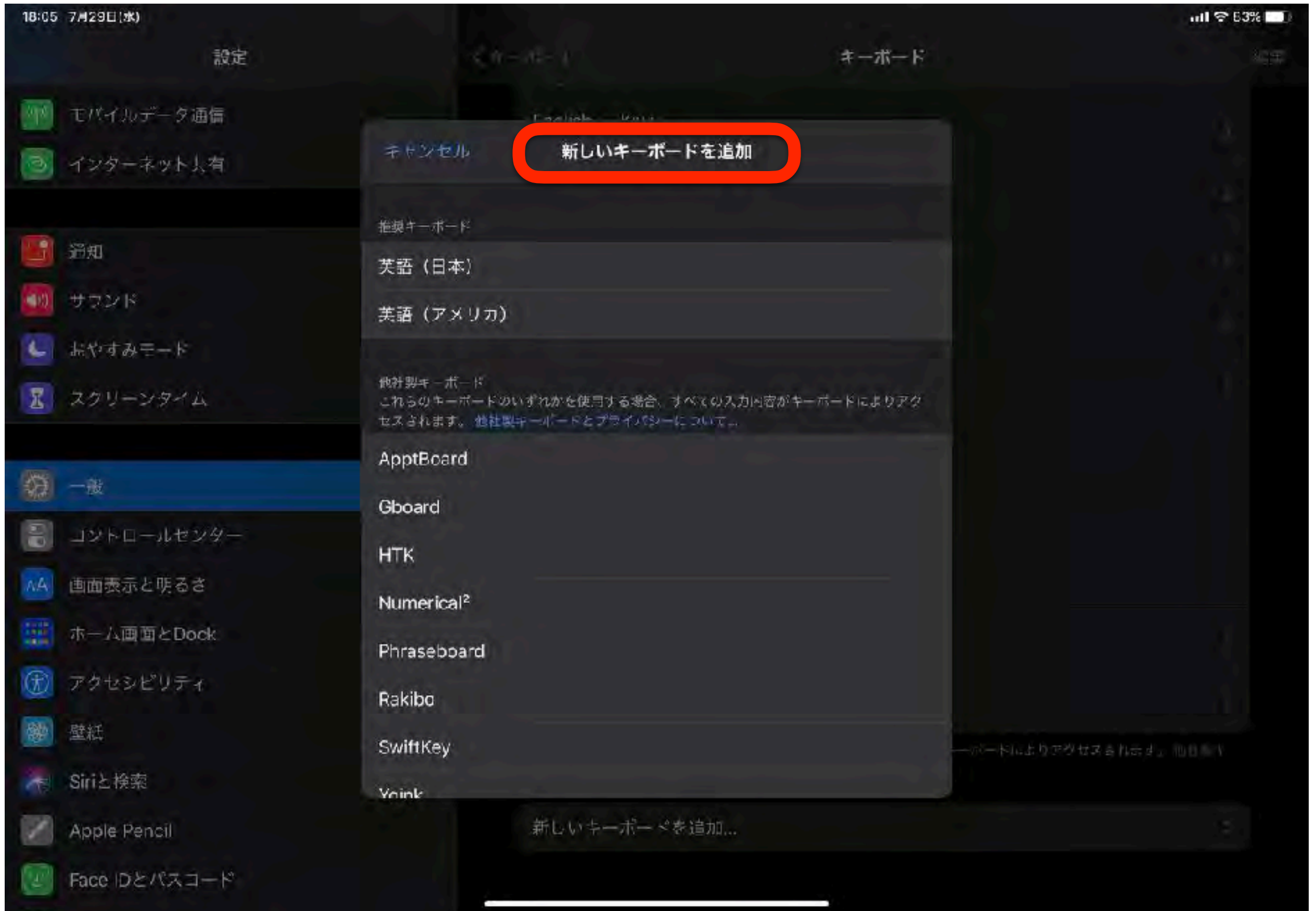


写真⇒編集⇒マークアップ

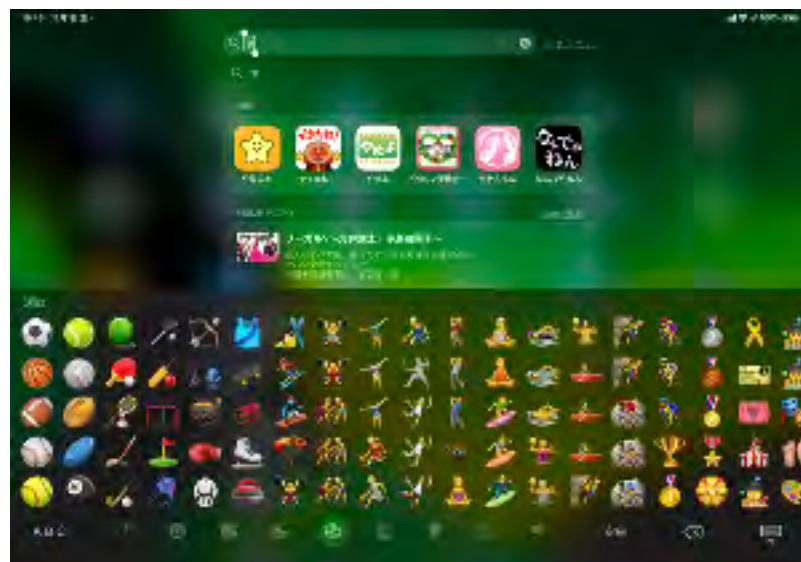
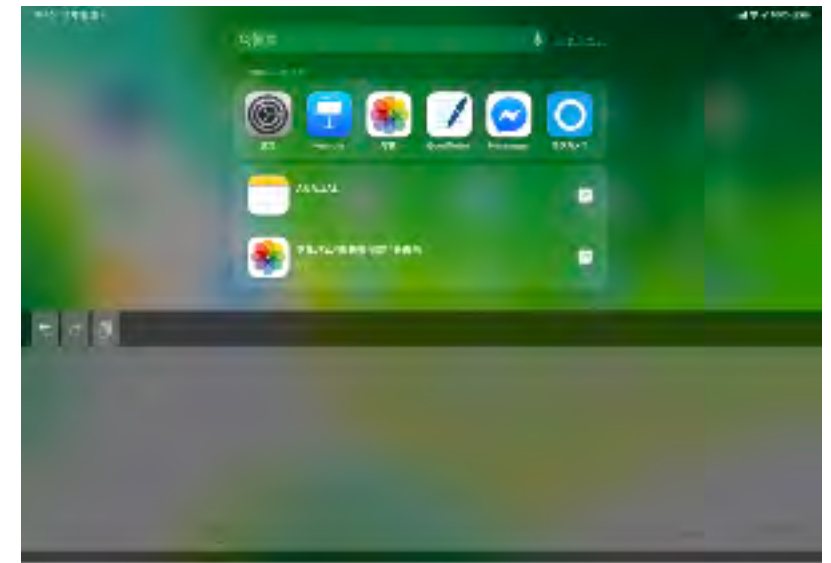
(板書やワークシートなどの画像に書込み)



一般⇒キーボード 手書き入力
⇒新しいキーボードを追加



各種キーボード



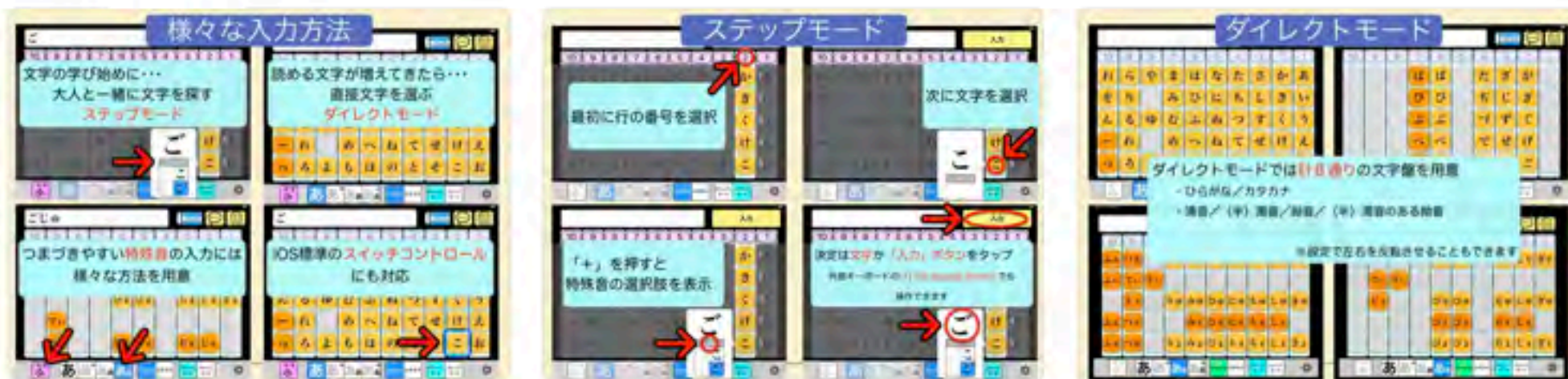
iPad

アプリケーション

漢字変換なしでひらがなのみ入力



iPadスクリーンショット



あの五十音表がそのままアプリに！？

いいえ、違います。“そのまま”ではありません。

このアプリが目指しているのは

[さらに見る](#)

漢字変換なしで全角カタカナのみ入力



五十音カナ 4+

変換不要で全角カタカナを入力できる五十音キーボード

Ryuta Yoshitake

iPad対応

★★★★☆ 5.0 / 7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



漢字変換なしで全角カタカナを入力できる五十音キーボード

変換不要で全角カタカナを直接入力できる五十音キーボードです。
ひらがなをカタカナに変換する方が困難な人向けです。
キー表示のフォントサイズ変更、キー読み上げにより入力を補助する機能があります。

[さらに見る](#)

楽しく文字入力の練習



iPadスクリーンショット



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】

・ほぞん
作成した絵日記をアプリに保存し、後から編集したり読み返したりすることができます。

[さらに見る](#)

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](#)

<https://apps.apple.com/jp/app/snaptypes/id1124115982>

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...

<https://apps.apple.com/jp/app/snaptypes/id1124115982>

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



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](#)

iPadをデジタルノートとして利用



GoodNotes 5 [4+]
ノート、スケジュール帳& PDFマークアップ
Time Base Technology Limited

「仕事効率化」内30位
★★★★★ 4.8・1.9万件の評価

無料・App内課金があります

[こちらで表示](#) [Mac App Store](#)

教育機関がASMを利用して
フル機能版も無料

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

Apple Pencilで
本物の紙のようにメモを



すべてのメモを検索して見つけ出す



PDFにマークアップ、ハイライト、書き込み



Macを小型のデジタルペーパーとパワフルな書類管理システムに変えましょう。
GoodNotesのiPadバージョンと同じ機能をMacで使用して、いつでもどこでもあなたの好きな時間や場所で書類に作業ができます。

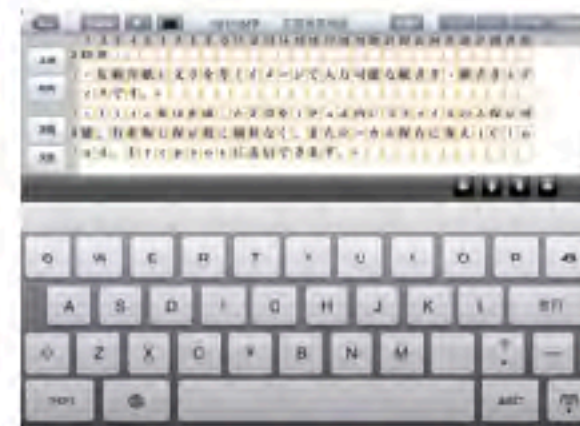
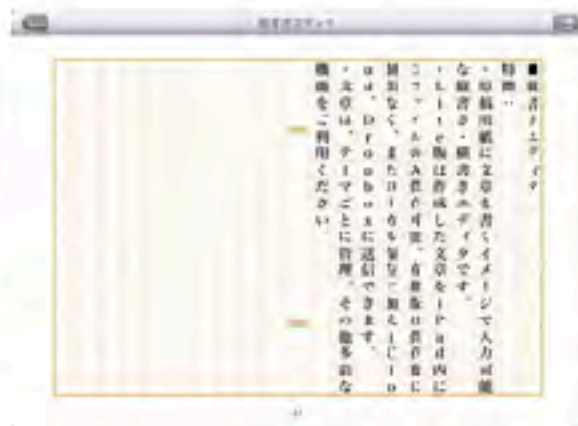
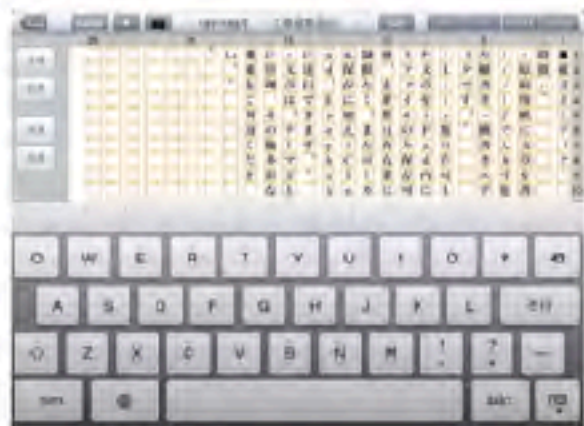
Macで書類を作成、読み込み、および編集

[さらに見る](#)

プリント⇒撮影⇒音声／キーボード入力



iPadスクリーンショット



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。

[さらに見る](#)

思考の見える化



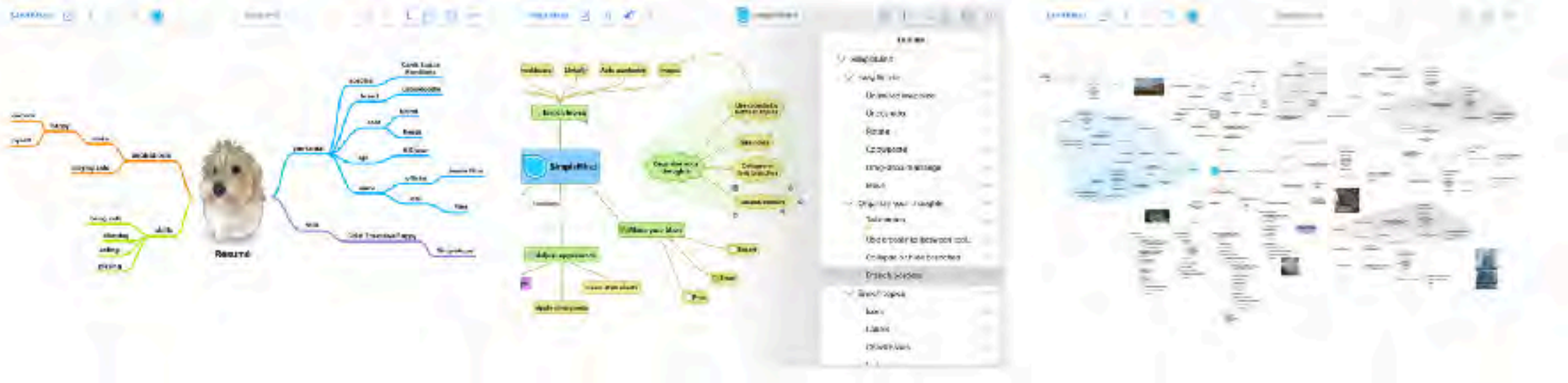
SimpleMind+ 直感的なマインドマッピング 4+

xpt Software & Consulting B.V.

★★★★★ 4.3、457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



マインドマップで自分の考えを整理したり、物事を覚えたり、新しいアイデアを生み出すことができます。私たちは、いつでもどこでもマインドマップを作成できる、簡潔で使いやすいアプリを創りました。

SimpleMindはマインドマップを複数のプラットフォーム間で同期するためにデザインされています。例えば Macと Windows など(別売り) - <https://simplemind.eu/download/full-edition/> [さらに見る](#)

プリントに音声を入れて回答



Keynote 4+

洗練されたプレゼンテーションの作成

Apple

「仕事効率化」内190位

★★★★☆ 3.5 • 5,325件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad Apple Watch

Keynoteは、モバイルデバイスのためにつくられた、最もパワフルなプレゼンテーション用Appです。

まずはAppleがデザインしたテーマを選んでスタートしましょう。そこにタップ数回でテキスト、画像、グラフ、表、図形を追加できます。Apple Pencil (iPad) や自分の指を使って描画したり書いたりできます。映画のようなアニメーションやトランジションを付ければ、まるで特殊効果の制作スタッフがつくったような躍動感あふれるプレゼンテーションに仕上がります。ライブビデオをスライドに追加することもできます。 [さらに見る](#)

話す

Using Talkitt SD



発語の不明瞭さをAIで発声

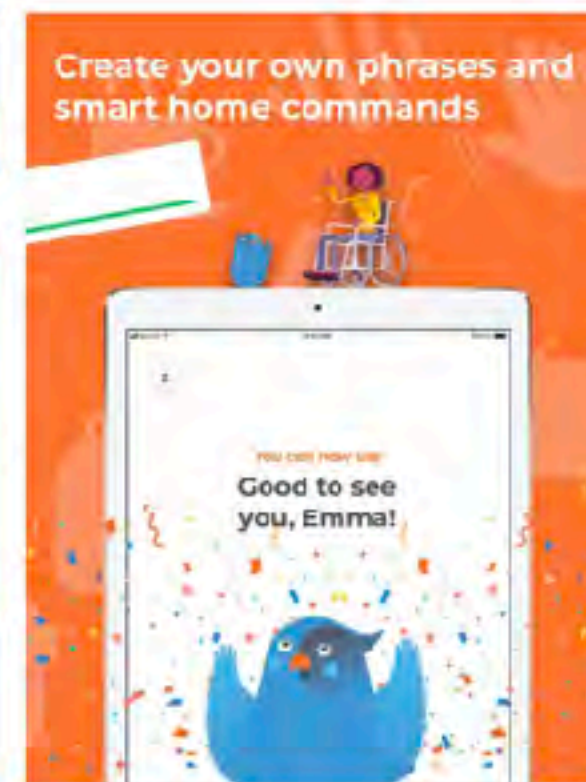
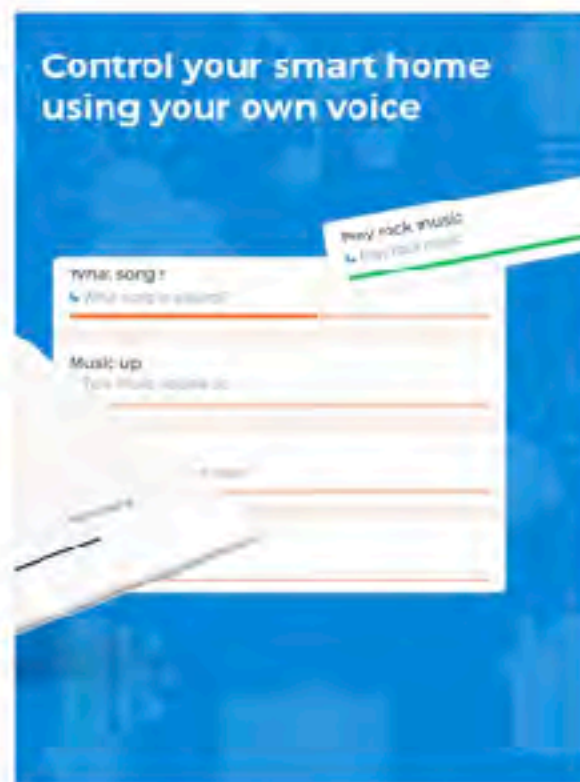


Voiceitt 12+

voiceitt

無料

スクリーンショット iPhone iPad

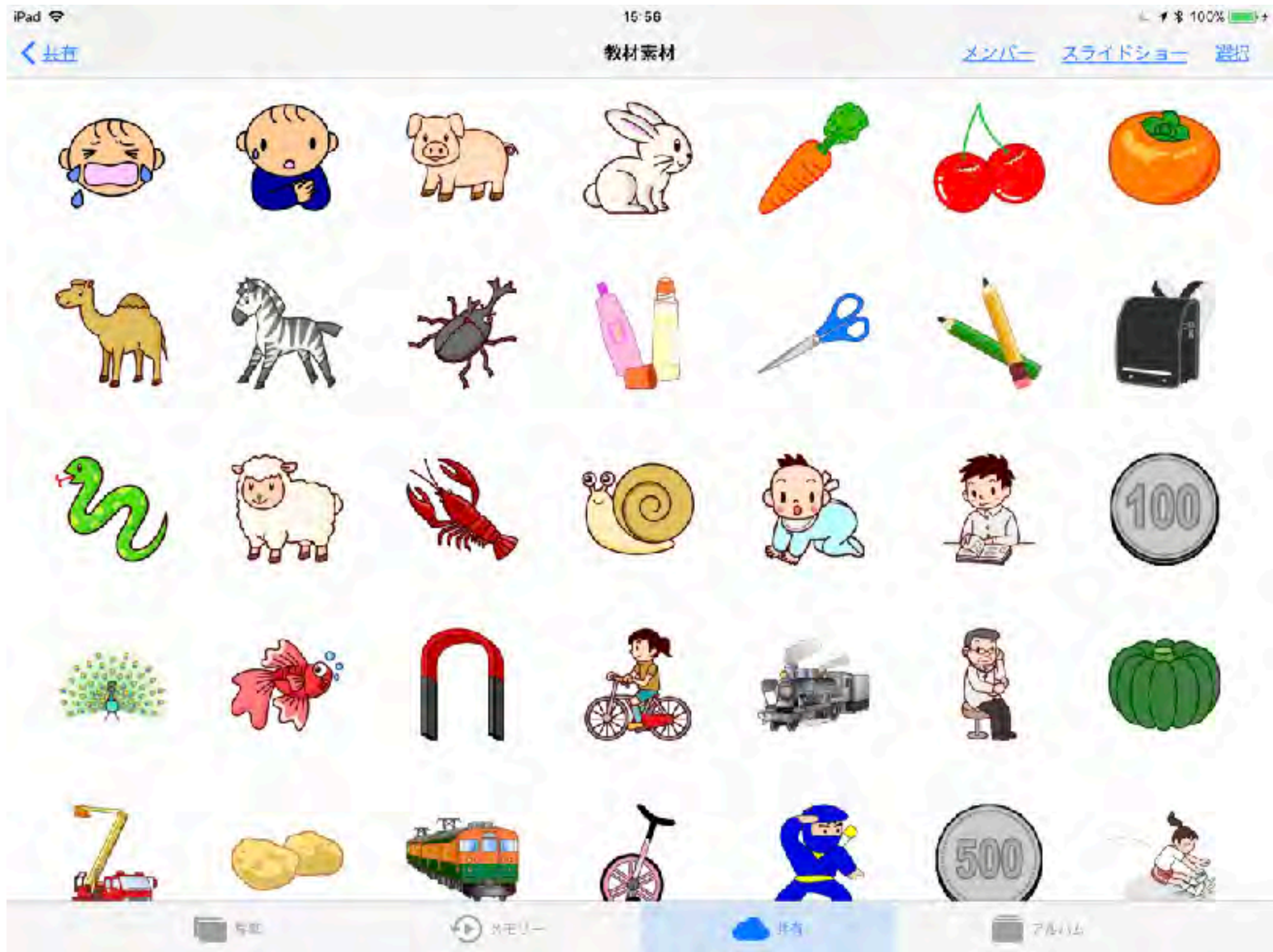


** Voiceitt is free! **

To support our communities around the world, Voiceitt is initially offered for FREE for a limited time! Get started and see how Voiceitt can recognize your speech within minutes!

Voiceitt is an easy to use app for people with speech disabilities, disorders, or impairments [さらに見る](#)

カメラ 自分で選択、自分で提示



VOCA イラストor画像を選択⇒音声表出



DropTap 4+

2000語のシンボル・音声搭載のコミュニケーション支援アプリ

Droplet Project

iPad対応

★★★★★ 5.0 / 3件の評価

¥1,100

こちらで表示: Mac App Store

教育機関がASMを利用して
フル機能版も無料

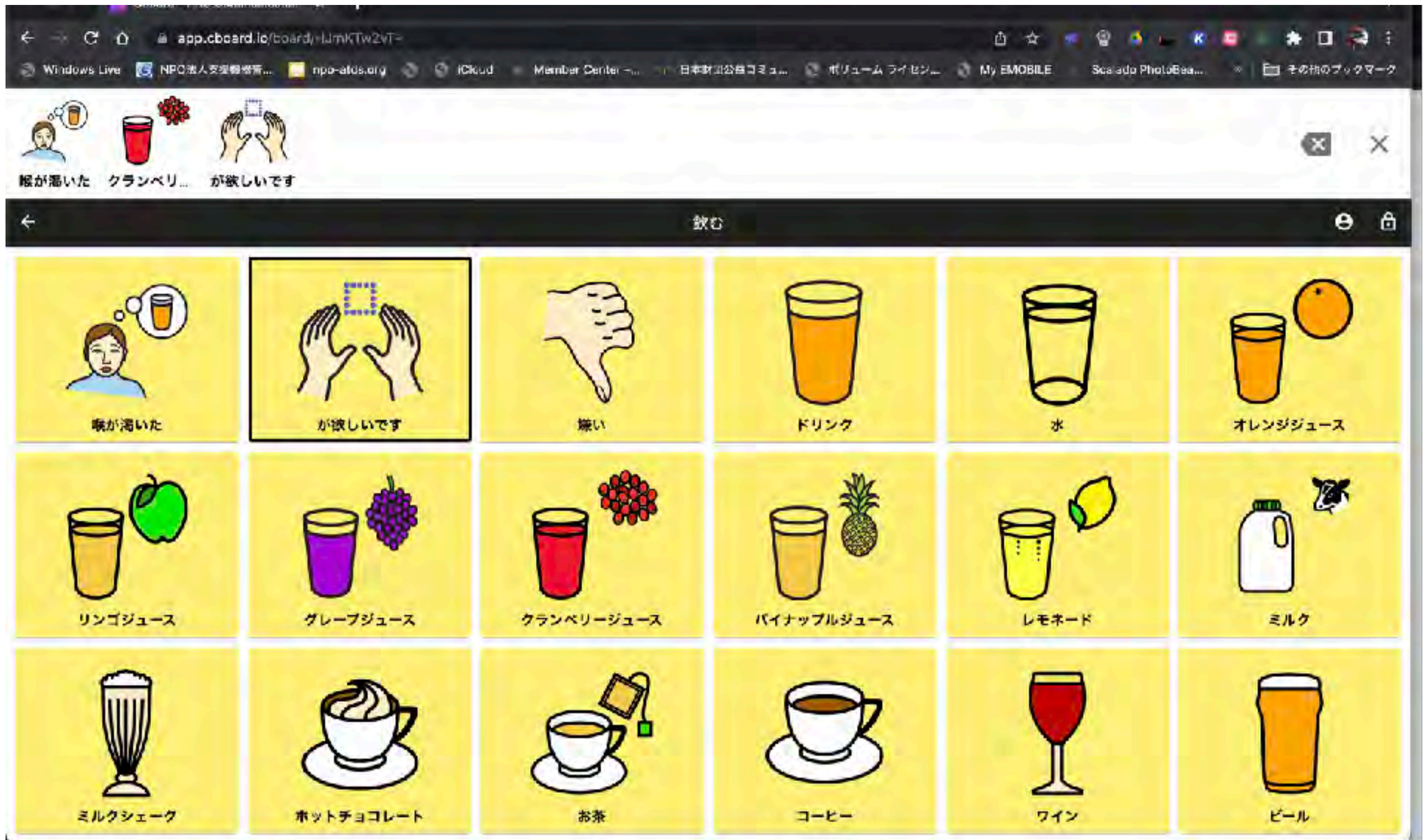
iPadスクリーンショット



DropTapは、ドロップレット・プロジェクトが開発した新しいコミュニケーション支援アプリです。
話し言葉によるコミュニケーションが難しい人でも、シンボルと音声を使って他者とやりとりができるように作られたAAC(補助代替コミュニケーション)アプリです。
DropTapには以下のような特長があります。

さらに見る

Cboard ブラウザ版なのでアプリは不要！！




VOCA イラストor画像を選択⇒音声表出

PECS IV+

この開発者による他の App を見る

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。



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

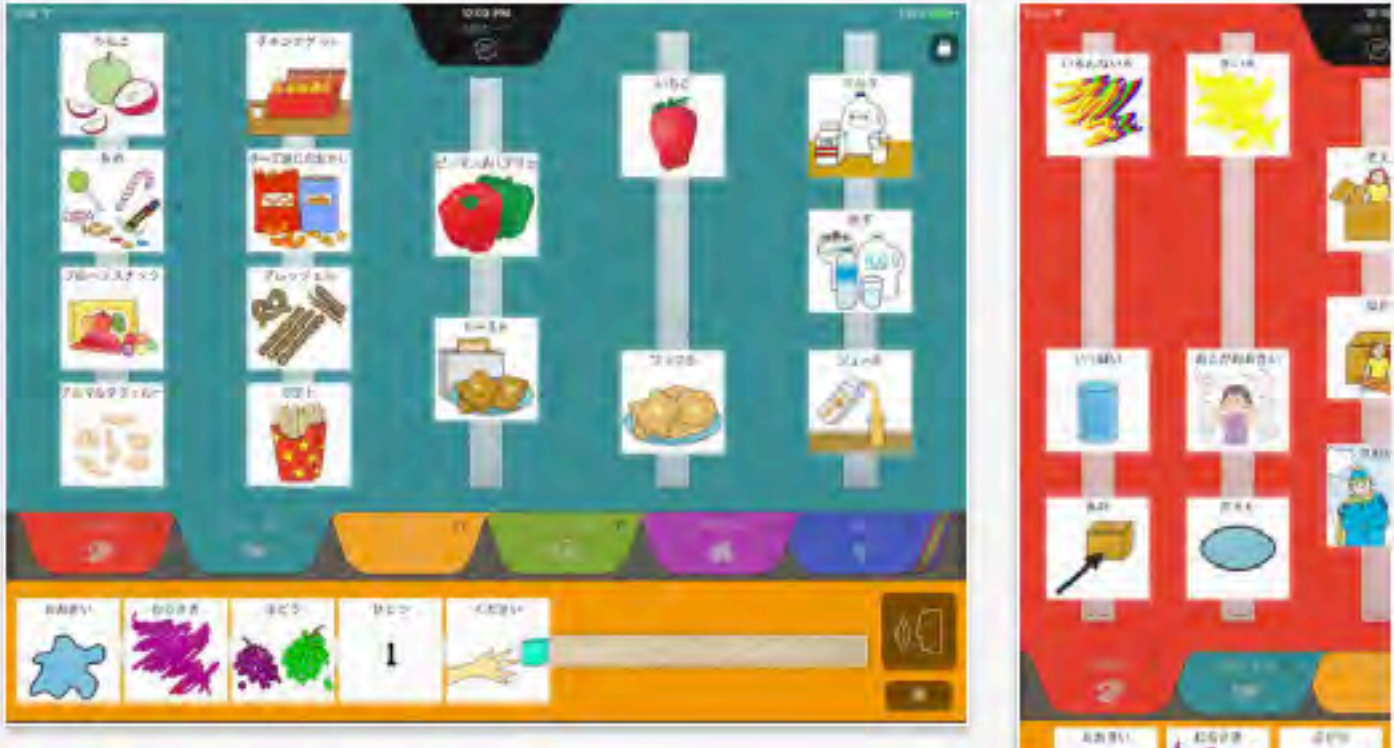
バージョン 1.0.11 の新機能

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



¥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



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。

説明

- 指伝話(かひあんわ)とは、あらかじめ登録したことばを、指で選んで音声で読み出すアプリです。

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 5 Plus で、新規ことば画面のテキストエリアの幅を一部狭めました。
- 「その他」画面の文字サイズと行の高さが設定内容を過剰に表示するようにしました。

スクリーンショット

iPhone	iPad
ちょっと待ってください。	助けてください。
はい高橋です。	動けません。
いま電話で話せません。	気分が悪いのです。
いま電車中です。	休めるところへ連れて行ってください。
指伝話を使っています。	救急車を、呼んで、ください。
読み上げ音声で返事をしています。そちらの声...	火事です。119番してください。
後で折り返します。	持病があるので薬を服用しています。
メールでご連絡いただけますか？	アレルギーがあります。
折り返しお電話します。	
すみません。	
よろしくお願ひします。	

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、フィリピン語、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
4.0 評価

互換性: iOS 7.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch (第5世代)

カスタマー評価
このアプリケーションには、概要を表示するには評価件数が十分です。
すべてのバージョン: ★★★★★7件の評価

Office Yui Asia Limited のその他の App

指伝話文字型

文字でコミュニケーション

LINE

開発者: 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、韓国語、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: ★★★★★ 287495 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

毎日通話・毎日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

スクリーンショット

iPhone | iPad



聞く

言葉の指示を視覚化



UDトーク 1+

コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ

Shamrock Records, Inc.

★★★★☆ 38,349件の評価

無料 / App内課金あり

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#) [Apple Watch](#)



説明

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(ユーザートーク)」へようこそ

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

・音声認識と音声合成機能を使って聴覚障害者へリアルタイム

[さらに見る](#)

調べる

iPad

アクセシビリティ

+

標準機能

設定⇒Siriと検索

⇒ホームボタンを押してSiriを使用



iPad

アプリケーション

文字が獲得できていなくても検索



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2位

★★★★☆ 3.3 • 6.8万件の評価

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](#)

ルビ振りがあれば自分で調べられる

The screenshot shows the Yahoo! Kids Japan homepage. At the top, there's a navigation bar with the site name and various utility links. Below that, a search bar is prominently displayed with the text "気になる言葉を入れてみよう" (Try entering a word you're interested in). To the right of the search bar are buttons for "さがす" (Search) and "ソフトキーボード" (Soft Keyboard). Below the search bar, there are sections for "検索ランキング" (Search Ranking) and "注目のキーワード" (Key Words of the Day). The "注目のキーワード" section features a card for "タイヤの日" (Tire Day) on April 8th, with a detailed explanation in Japanese. To the right of the main content, there are several recommended articles with colorful illustrations, such as "大地のつくりと変化" (Earth's Creation and Change) and "やってみよう ~福祉マップをつくらう~" (Let's Try ~Let's Create a Welfare Map~).

集中する

iPad


アクセシビリティ

+

標準機能

unnecessary pages non-display

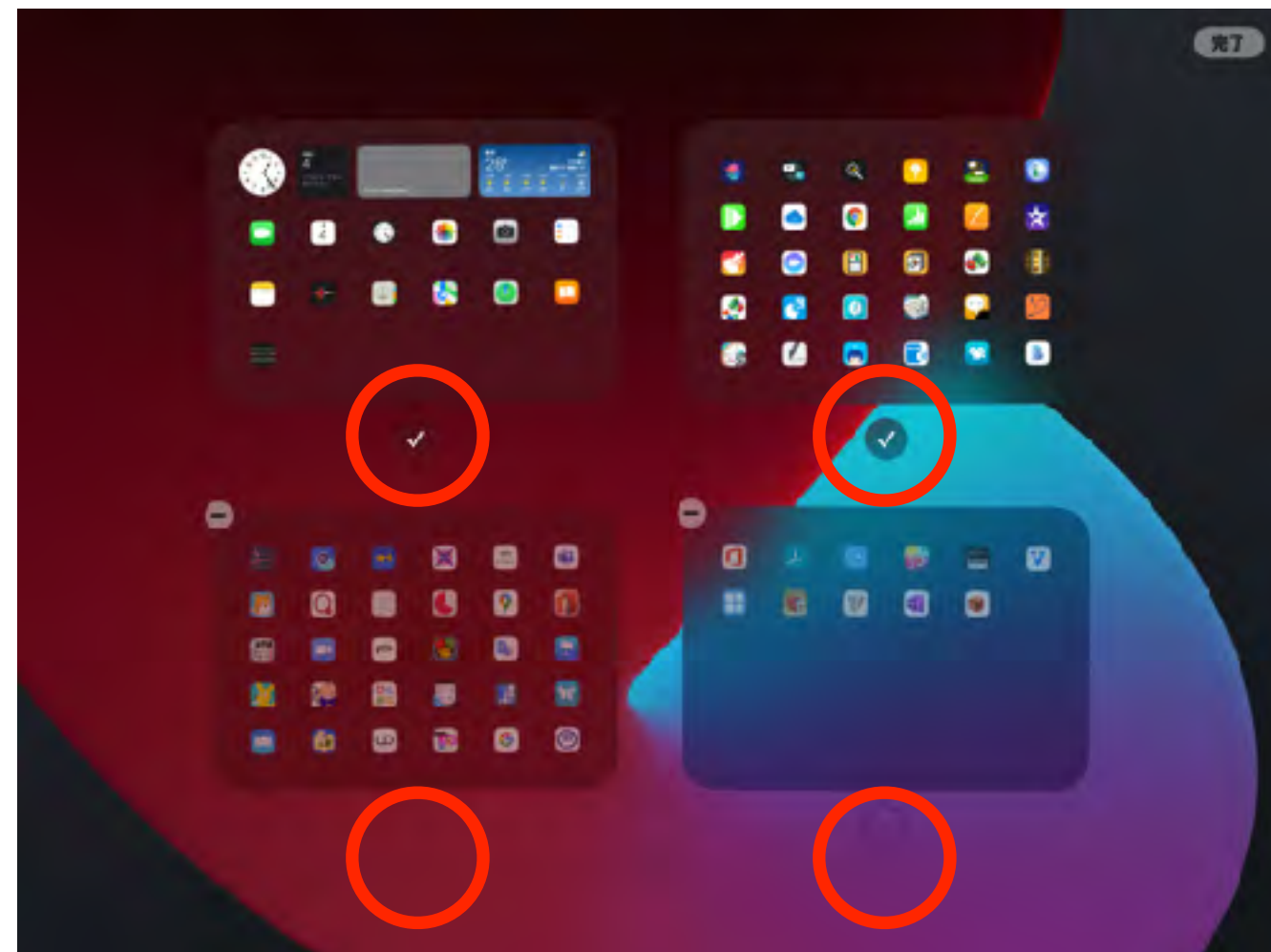
During class, unnecessary apps are summarized on one screen and non-displayed.

During desktop top screen display, long press the screen and tap  to non-display.



Remove the checkmark from the screen you want to non-display.

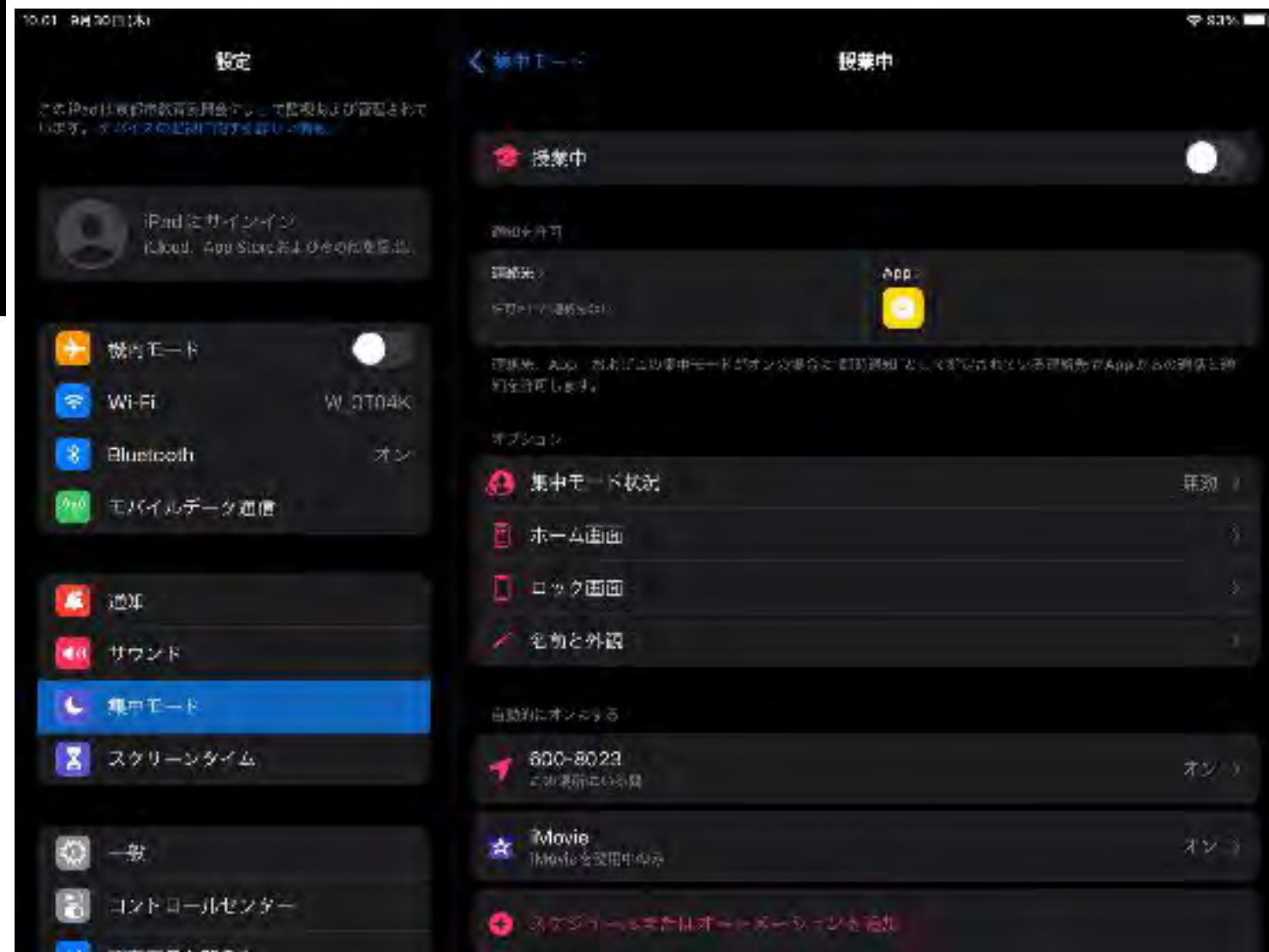
(The app itself is not deleted)

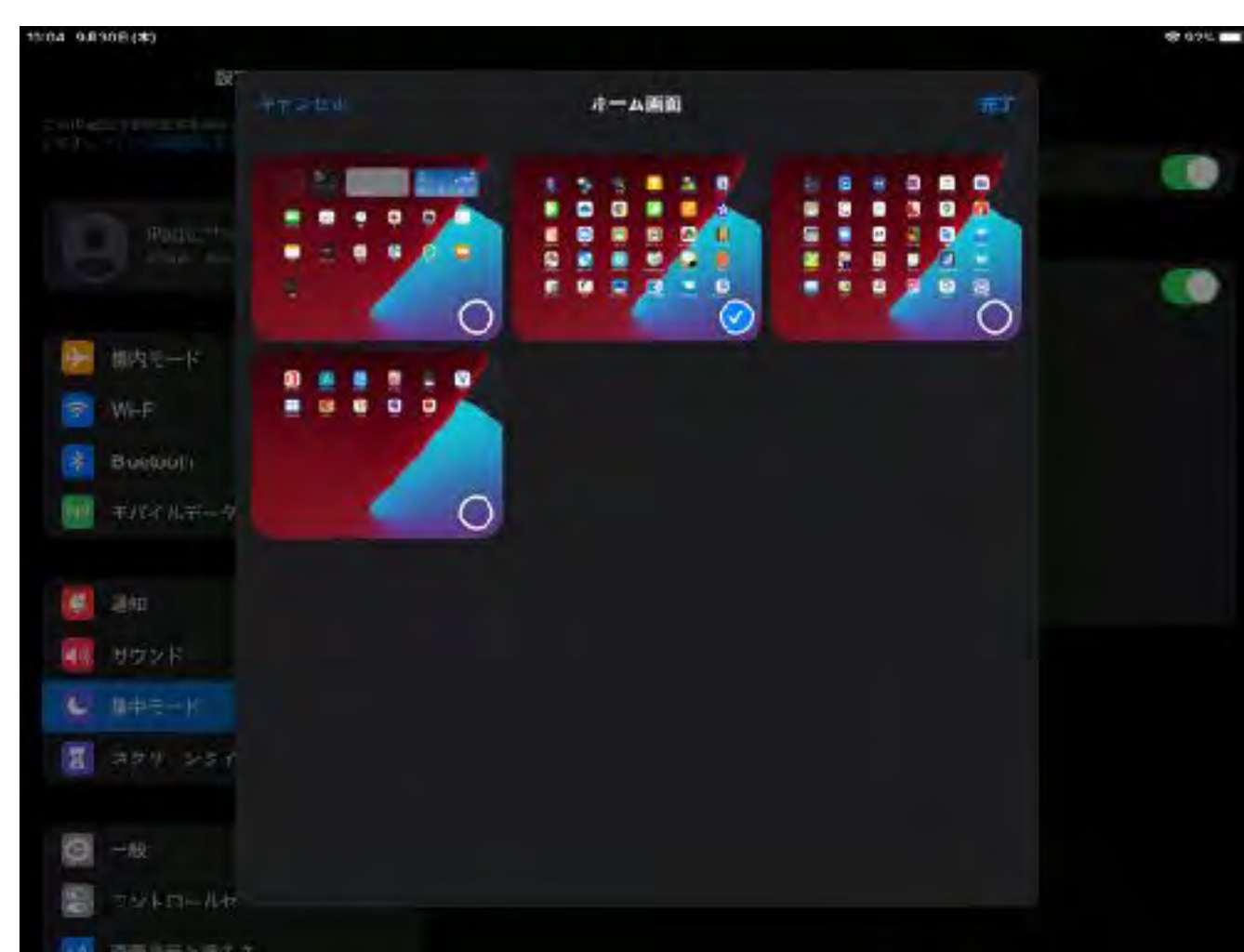


集中モード

設定⇒集中モード

表示したいホーム画面や、モードを時間や場所の設定で自動起動できますので、学校モードや家庭モードなどが自動で切り替えられます





表示したいホーム画面は複数画面も選択できます。

オートメーションは、時間・場所・特定のアプリを起動で設定可能

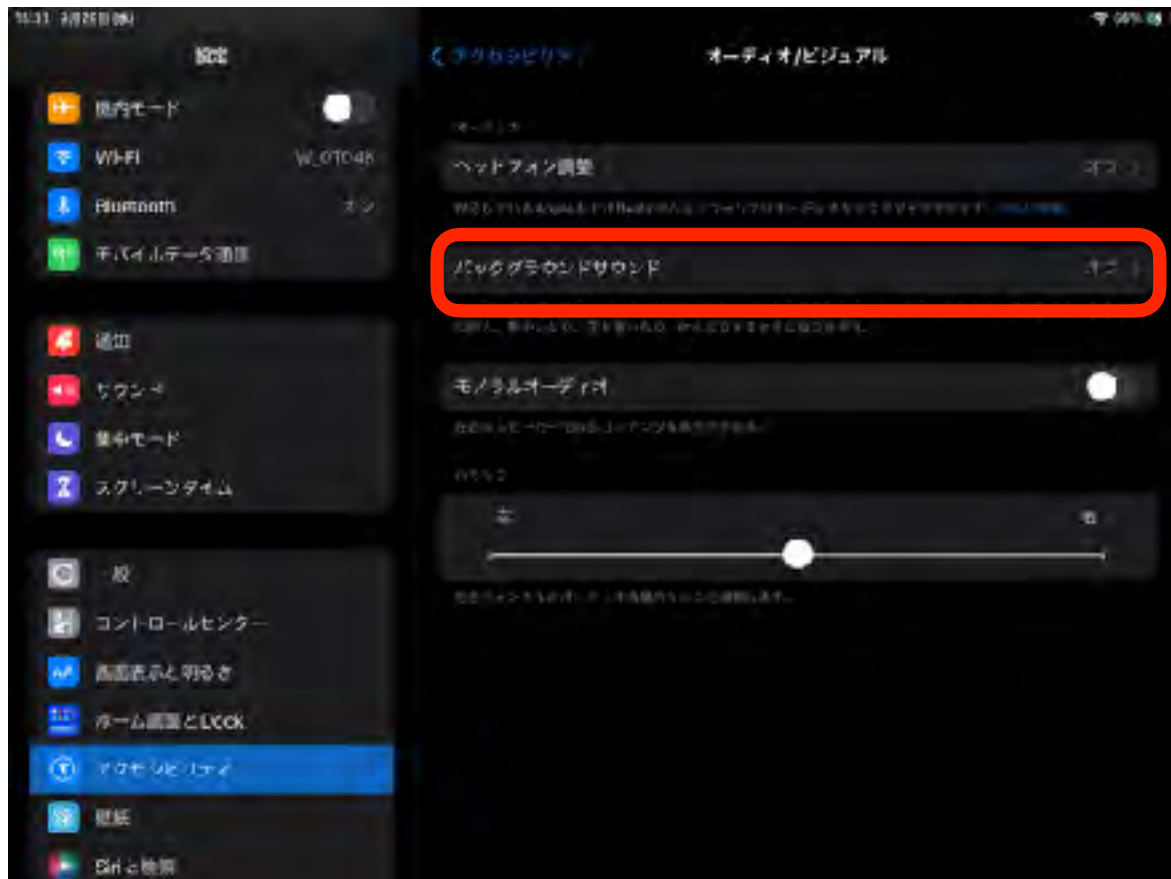
一つの集中モードに複数のオートメーションを設定することも可能



オーディオ/ビジュアル

追加：バックグラウンドサウンド

不要な雑音を覆い隠すための、波音や雨音などの落ち着いたサウンドを再生すると、気が散ることを最小限に抑え、集中したり、休んだりするときに役立ちます。



計算する

iPad

アプリケーション

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。



 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

 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

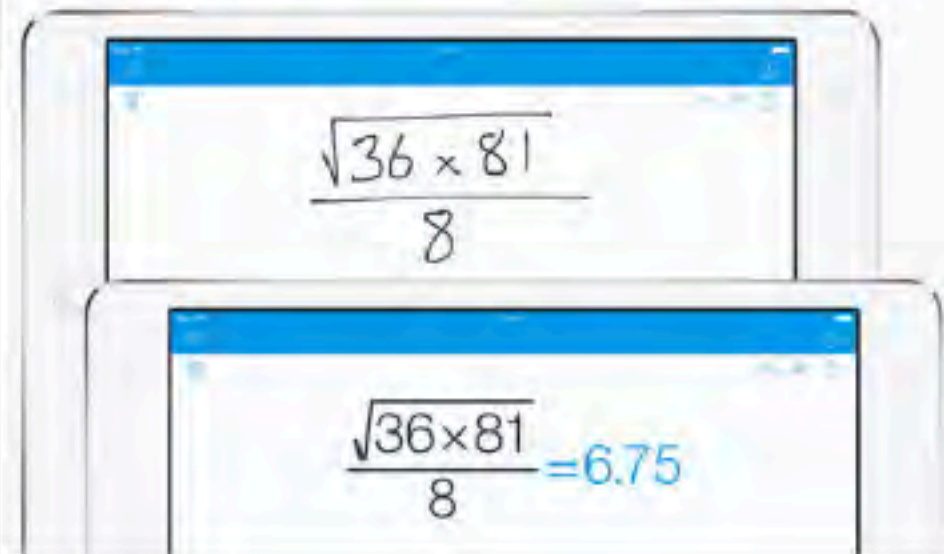
- 別のアプリを使用しているときに簡単な計算を書き留める、または履歴を確認する機能。iOS 9 のマルチタスク機能との互換

[...さらに見る](#)

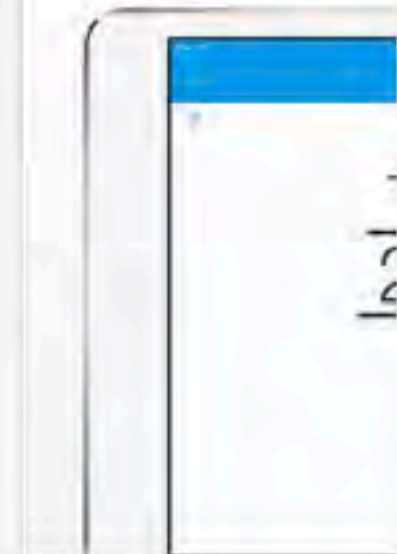
スクリーンショット

iPhone | iPad

手書きから計算結果を



すばやく



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

開発元: Leo Rivas-Micoud

© 2010 Studio Loupe

[41 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](#)

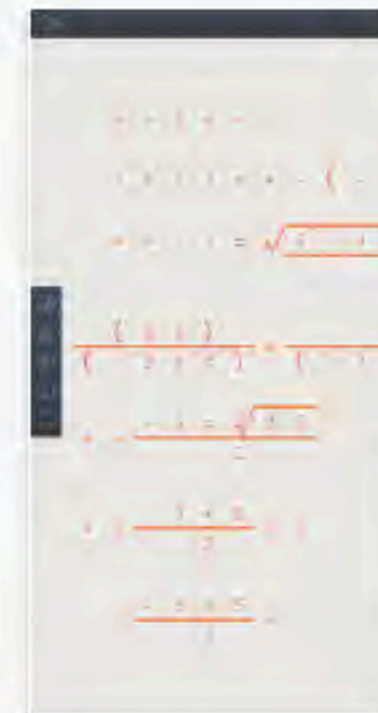
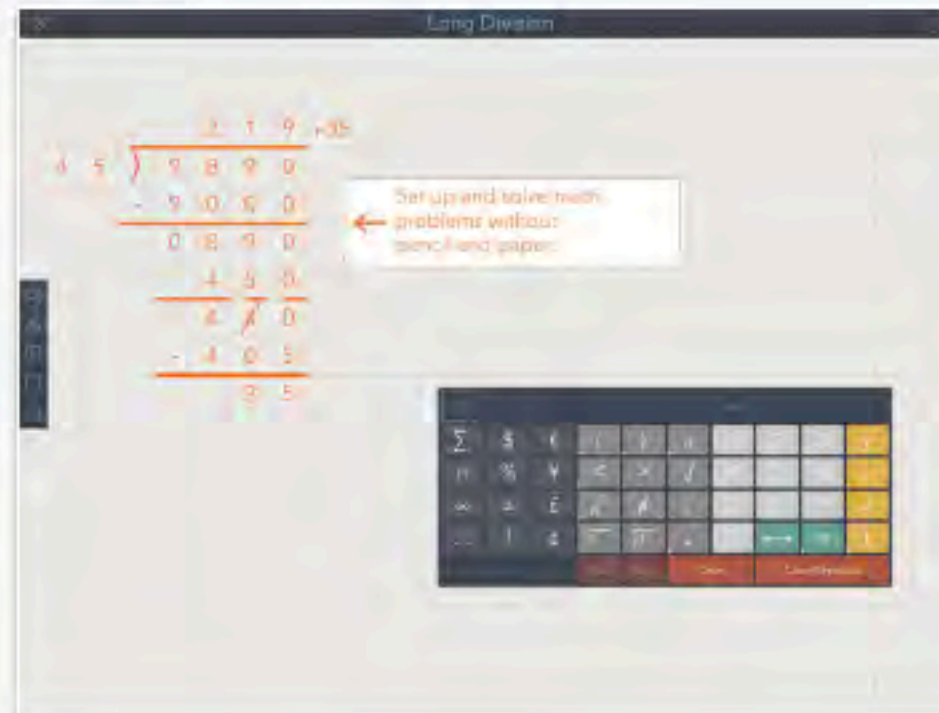
What's New in Version 2.3

Thanks for using ModMath! Version 2.3 includes:

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

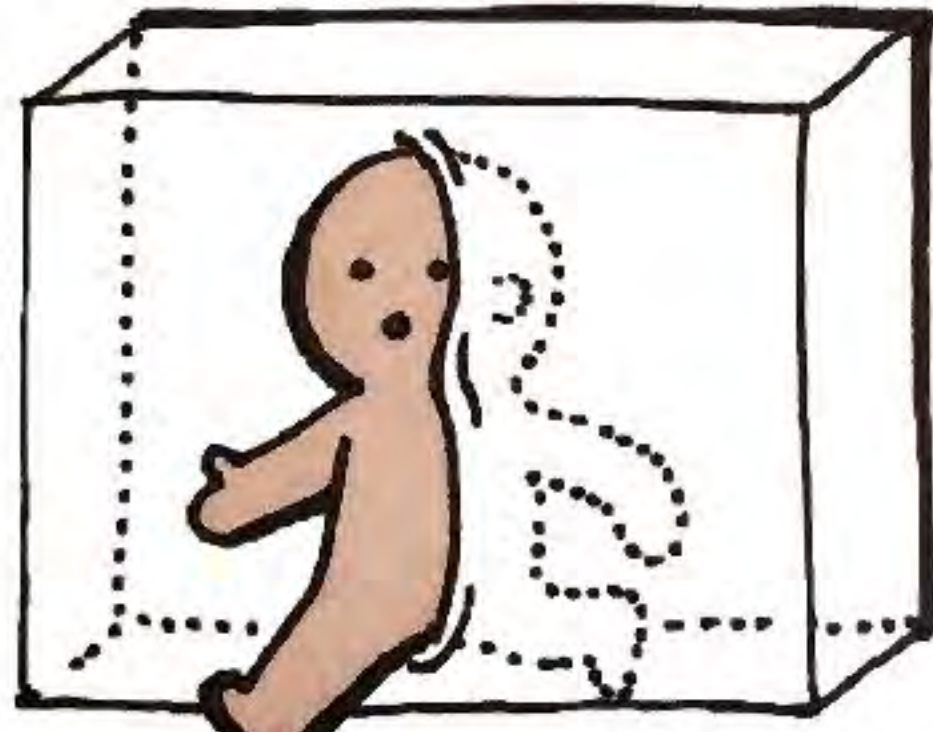
[...More](#)

iPad Screenshots



Chapter 7

壊す (ルールを変える)



基礎的環境整備



市内全小中学校で、UDフォントを導入します

■ 全国初！ UDフォントの有効性を実証しました

UDフォントがどれほど有効であるかを確認するため、株式会社モリサワと共同で2月14日（木）に小学生116名とともに実験を行いました。

◇ 実験方法

文を読んで正しいことが書いてあるかどうか考え、「ただしい」か「まちがいの」かに丸を付ける問題36問を、一般的な教科書体のものでUDフォントのもので用意し、それぞれ1分間でいくつ解決できるかを測りました。

◇ 実験結果

	UDフォント	一般的な教科書体
平均回答数	29.5問	24.0問
36問全問到達者	30名	4名
全36問中の正答率	81%	66%

実験の結果、UDフォントの方が、正確さを保ちながら読めることが実証されました。UDフォントは、児童にとって分かりやすく読みやすい文字であることが分かります。文字に対して困り感を抱える児童生徒だけでなく、すべての児童生徒にとって、学習達成感を感じられるものであり、学習意欲の向上、学力向上が期待できるのではと考えています。また、個における合理的配慮だけでなく、学校生活における基礎的環境を整えるという観点においても非常に有効です。

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、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ことが

書く

マークシート

名	
姓	

科目				
0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

1

ア	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
イ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ウ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
エ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
オ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
カ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
キ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ク	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ケ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
コ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
サ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
シ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ス	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
セ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ソ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2

ア	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
イ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ウ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
エ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
オ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
カ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
キ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ク	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ケ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
コ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
サ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
シ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ス	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
セ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ソ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

3

ア	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
イ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ウ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
エ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
オ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
カ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
キ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ク	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ケ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
コ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
サ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
シ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ス	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
セ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
ソ	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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.

話す

文字で会話



The image shows the LINE app listing on the App Store. At the top is the green LINE logo. Below it, the text reads "LINE 12+", "LINE Corporation", and "ソーシャルネットワーキング" (Social Networking). It also displays a rating of 4.4 stars from 2,728,300 reviews and notes that the app is free with in-app purchases. Below the listing are three screenshots of the app interface. The first screenshot is titled "見やすい大きな画面" (Easy-to-read large screen) and shows a list of contacts. The second screenshot is titled "気軽にメッセージ" (Message easily) and shows a chat conversation with a photo of a chocolate cake. The third screenshot is titled "気持ちまで伝えるスタンプ" (Stickers that convey feelings) and shows a collection of various stickers, including the character Brown the bear.

国内7,800万人が利用するコミュニケーションアプリ「LINE」

「LINE」は、無料で、友だちや家族と、トーク(チャット)・音声通話・ビデオ通話を楽しめます。ユーザー同士であれば、国内・海外・通信キャリアを問わず、いつでも、どこでもリアルタイムのコミュニケーションができます。

[さらに見る](#)

ず^っと座れない

立って学習



教室に入れない

学校に来れない

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](#)

Chapter 8

リフレーミング

超えずに済みます（価値観を変える）



読み書きのできないダウン症の女性



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。

<http://whats.be/124718>

こだわりが強い自閉症

10:03
jp.wsj.com

THE WALL STREET JOURNAL

ホーム 経済 マーケット **ビジネス** テクノロジー 国際 日本 オピニオン・社説 ライフ パロンス

ビジネス

自閉症者を積極採用—独SAPや米フレディマックの取り組み



SPECIAL ADVERTISING SECTION

注目記事ランキング

1. トランプ氏に一步も譲らず、一匹狼マケイン議員
2. トヨタ、世界最大に変わりなし
3. トランプ氏、入国禁止に反旗翻した司法長官代理を解任
4. トランプ大統領の入国拒否、何が狙いか？

By **SHIRLEY S. WANG**
2014年3月31日 14:30 (JST)

【ダブリン】一部の雇用主は、自閉症の人々が職場に与えるマイナスの

本日のまとめ

困った子ではなく
困っている子

LD

Learning Disability

「学習障害」

ではなく

Learning Difference

「学び方が違う」

子どもたちの困りは
どこにあるのか？

本人？

授業？

ユニバーサルデザイン授業
は万能では無い！

どんな支援でも合わない子は存在する

代替手段（ICTの活用）は不便！！

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

本人が用途に応じて
手段を選択できる力が必要

本人が支援をプレゼンできる力が必要

受験で機器の使用が認められないから
普段の授業でも書かせる

って適切な判断ですか？

合理的配慮の名のもとに
代替手段を安易に提供することは
結局不便さを強いているのかも・・・

アセスメントの大切さ

本人が選択することの重要さ

鉛筆の持ちかた・学習姿勢は1年生の内に

姿勢保持・読むことの見極めは低学年で

通級指導は3年生から

学習の壁は4年生から

中学年までに自己肯定感を下げない

ICTを活用した合理的配慮は5年生から

中学校では自分から必要な支援を伝える力

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

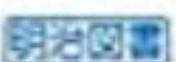


シアース教育新社

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

◎ Ⅷ期 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

◎ Ⅷ期

- 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



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

「特別支援教育の実践情報」編集部
村野一厚 監



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

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)——小貫 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

ジァース教育新社



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



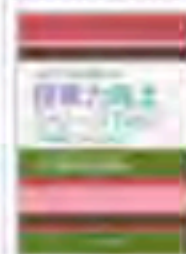
授業力向上シリーズNo.2
 —解説 目標設定と学習評価—
 2014年11月7日発売
 本体1,800円＋税



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

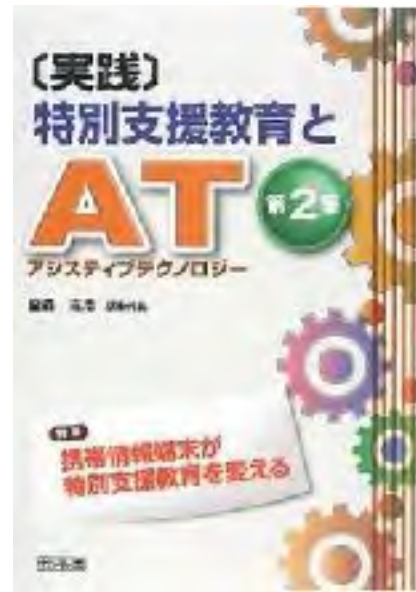


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

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

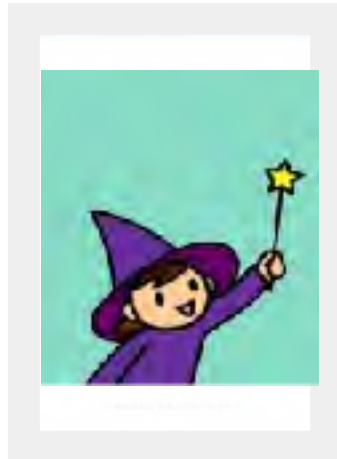


魔法のじゅうたん
2012

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。



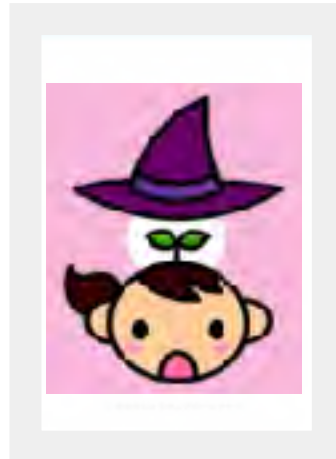
魔法のランプ
2013



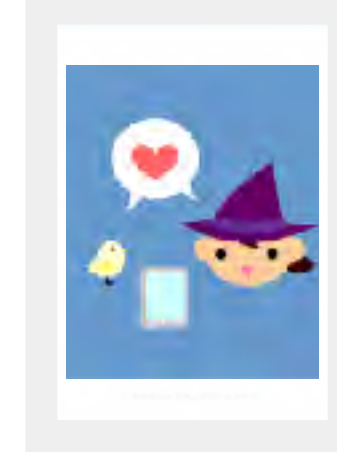
魔法のワンド
2014



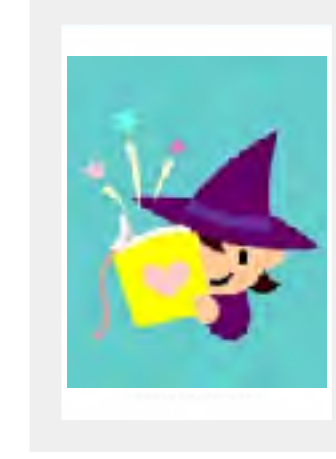
魔法の宿題
2015



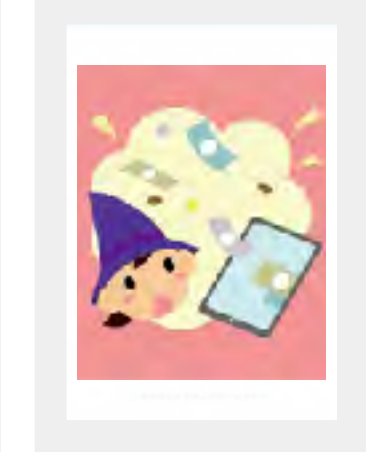
魔法の種
2016



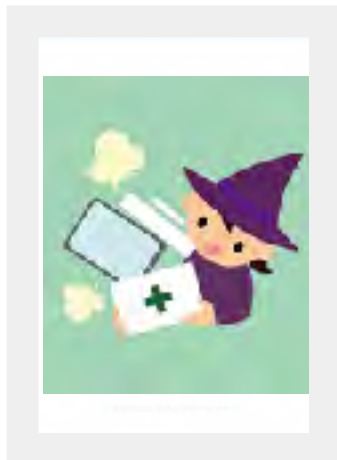
魔法の言葉
2017



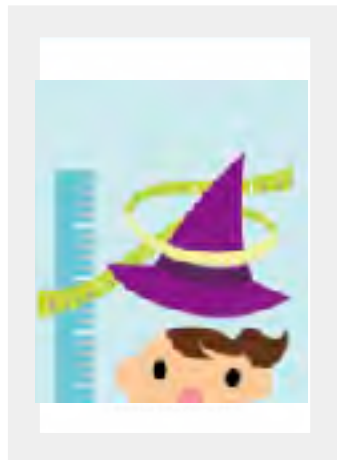
魔法のダイアリー
2018



魔法のWallet
2019



魔法のMedicine
2020

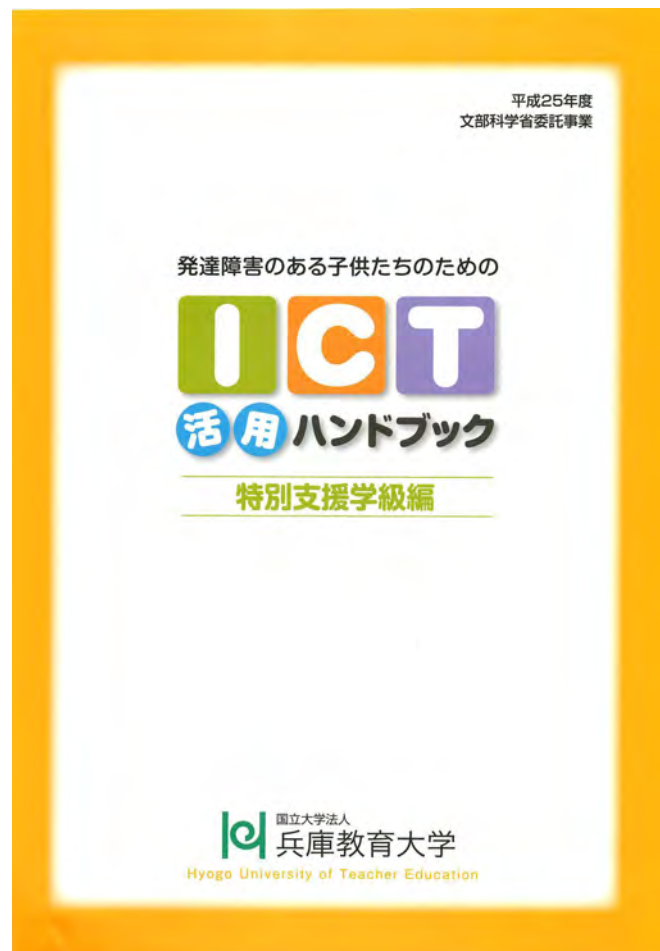


魔法のMeasure
2021

<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
～アノログな機器がスイッチ1つの簡単な機器などで活動も広がる～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.298 No.328

はげみ 2/3
February - March

特集 学習や療育へのICTの活用
～「ICT活用」が「ICT活用」を促す～

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.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>

