A close-up photograph of a hand holding a tablet computer. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers gripping the edge of the device. The tablet screen is visible, showing a colorful, abstract pattern. The background is dark and out of focus.

知的障害をもつ児童生徒の卒業後を見据えた  
アプリの活用や実践について

兵庫県特別支援学校知的障害教育研究協議会

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）外部専門家

京都府立向日が丘支援学校 相談支援センター アドバイザー

滋賀県教育委員会 特別支援教育ICT活用PJ トータルアドバイザー

NPO法人 支援機器普及促進協会 理事長

放課後ディサービス・フリースクール アドバイザー



## ●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）

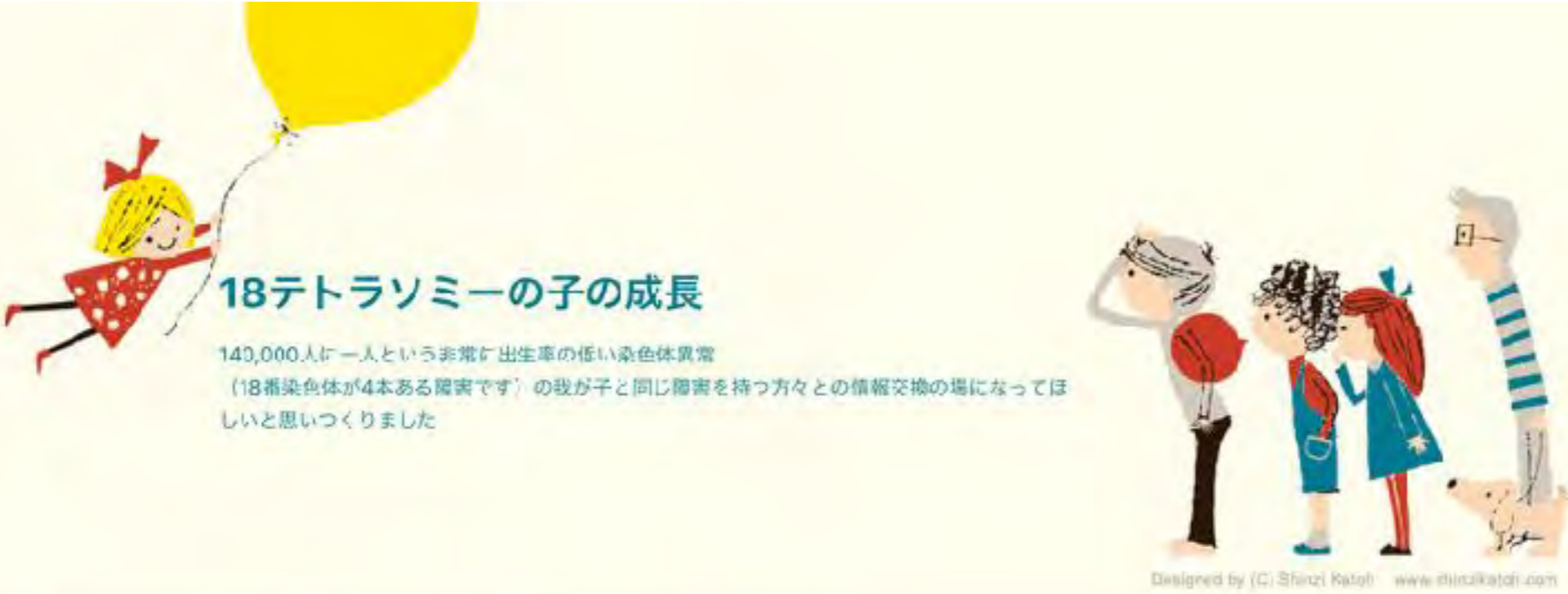
京都府教育委員会 社会教育委員

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本ある障害です)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きました

Designed by (C) Shinzi Katoh www.shinzikatoh.com

ブログトップ 記事一覧 画像一覧 動画一覧

このブログを検索する


powered by **Shinzi Katoh**

プロフィール


18番テトラソミー  
プロフィール ビグの部屋

+フォロー

次ページ >



隙くん、成人式に参加しました



隙君 13歳のHappy Birthday!!

AD







# 夏休みの宿題

8月15日(土)

しゅくはくがくしゅう



ドリトルでおとまりしたよ  
プールとボウリングがた  
のしかったよ

7月17日(金)

なつやすみじゃないけど



おとうさんと、おかあさん  
と、3にんで きんてつとつ  
きゅう ひのとりとしまか  
ぜにのったよ

学校（教員） ・ 支援者の意識が変わること！

出来ないことを出来るように



出来ないことはICTに任せる  
(依存先を増やす)

劣る事より、秀でている事を目標にしてみても！！

キャリア教育の観点からもGIGA構想はチャンス

「この子でも○○ならできます。」



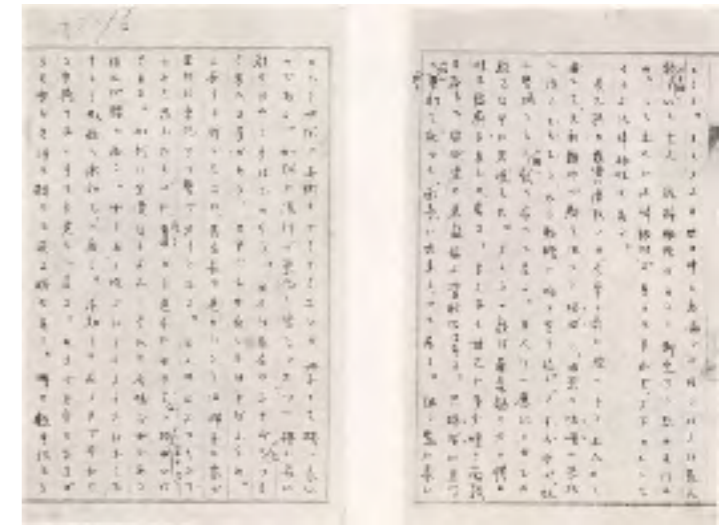
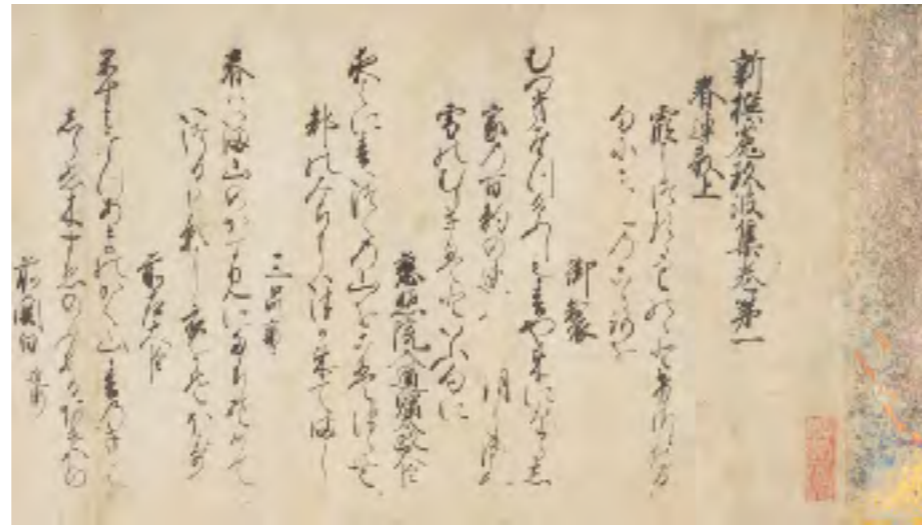
「この子だから△△ができます。」



# 文字の必要性

ICT機器の無い時代（紀元前～約2000年まで）

ユビキタス（時間と場所を超えて想いを伝える重要なツール）



# Society5.0時代

マルチメディア（動画・画像・音声・・・）





# 読み書きが苦手でも学習はできる

③

文字入力  
読む過程

①

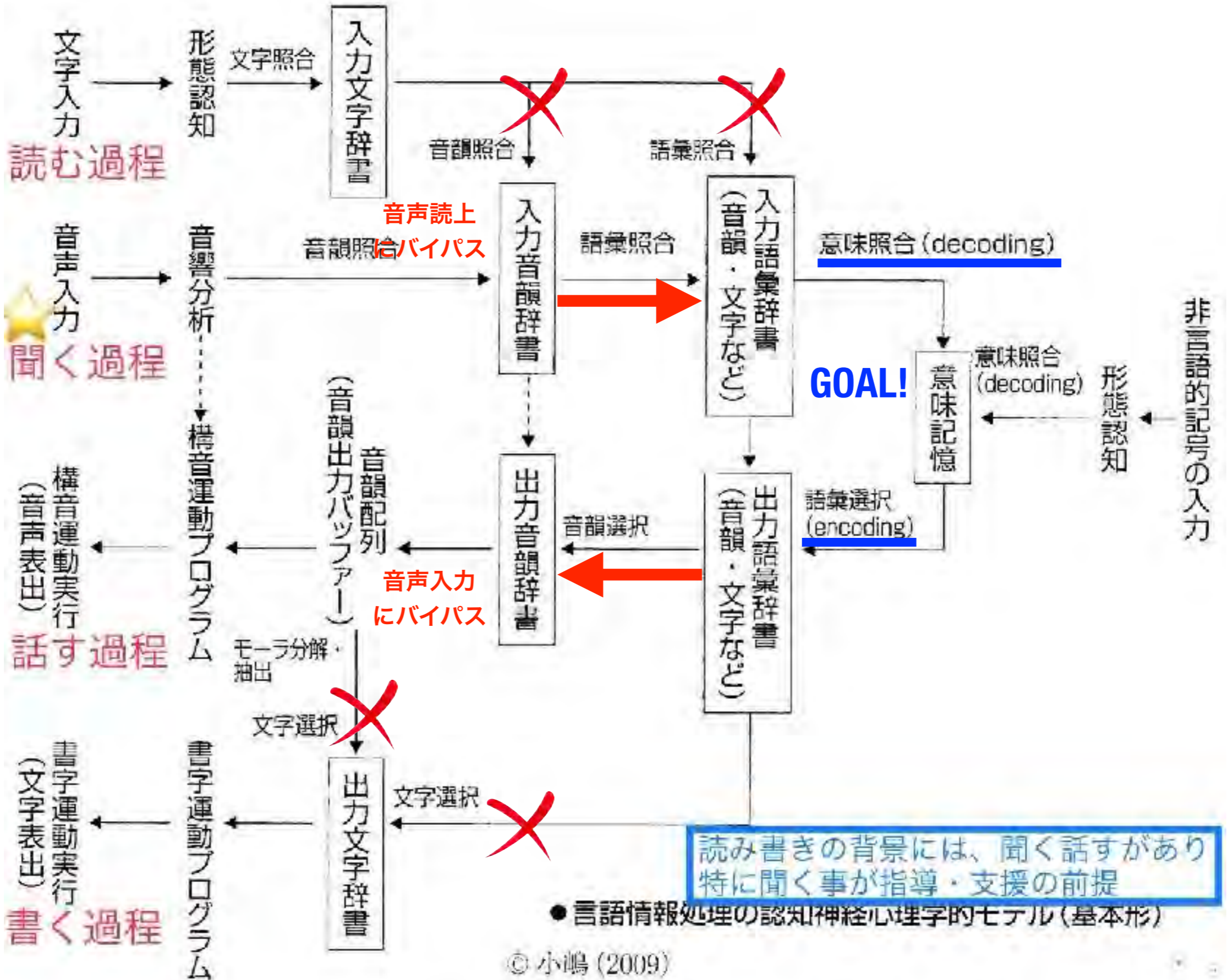
音声入力  
聞く過程

②

構音運動実行  
話す過程

④

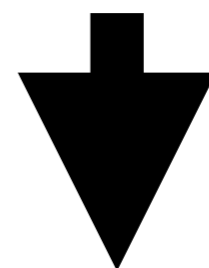
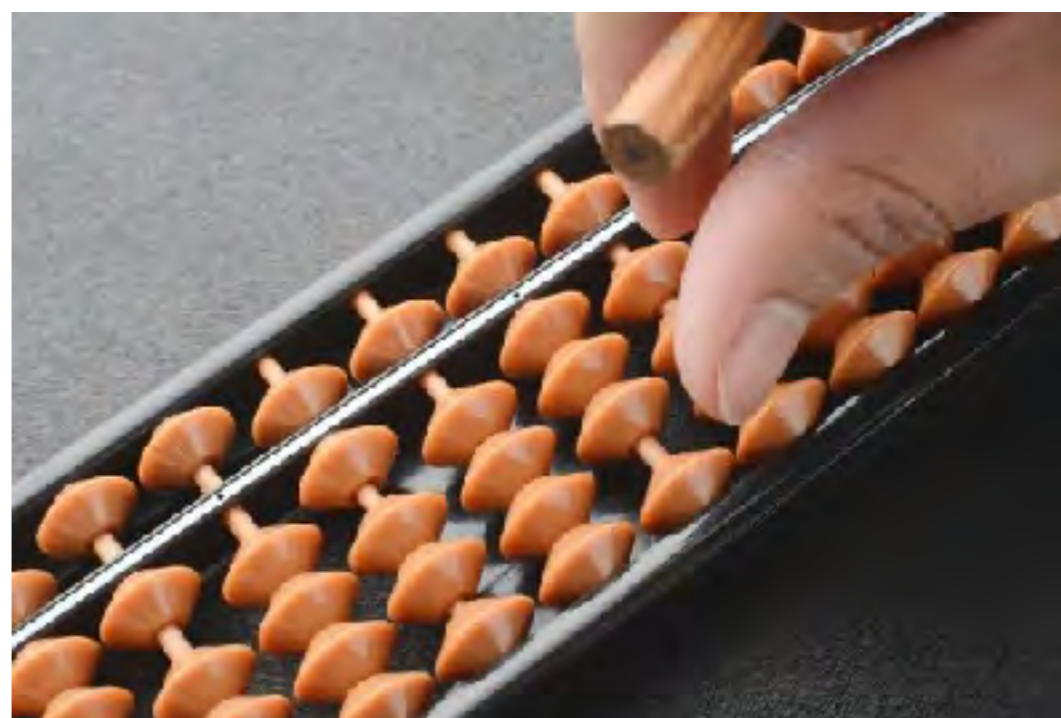
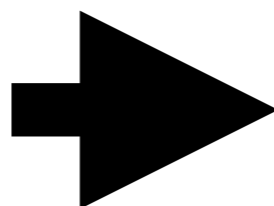
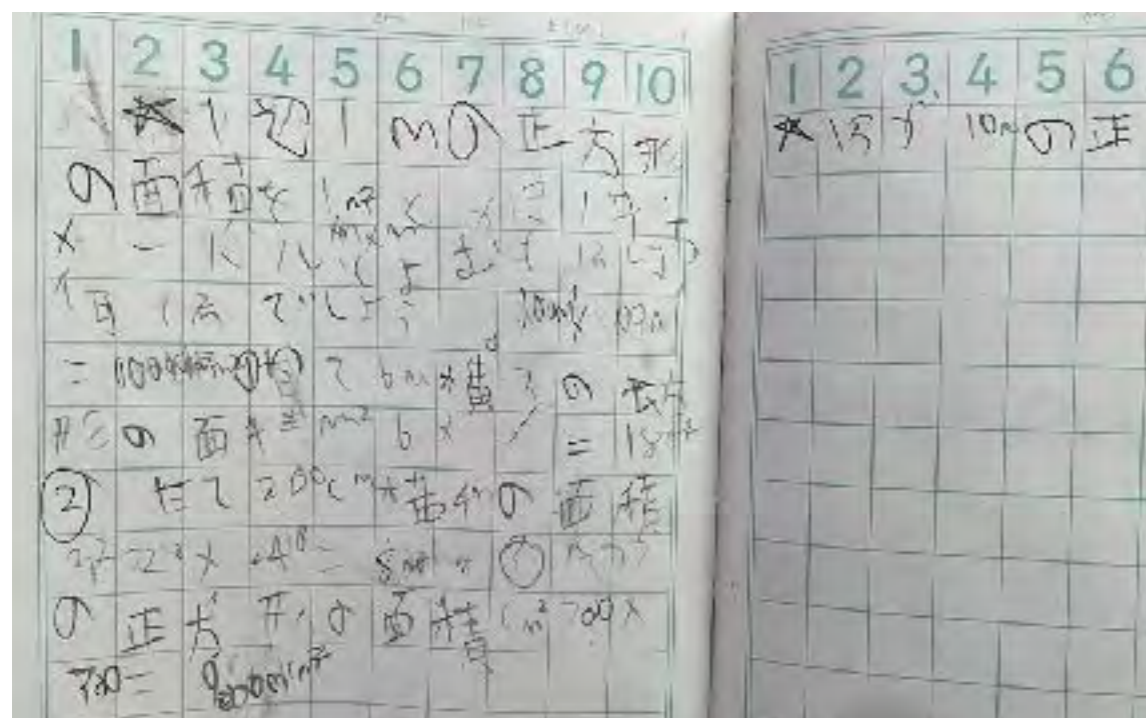
書字運動実行  
書く過程



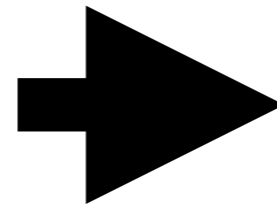
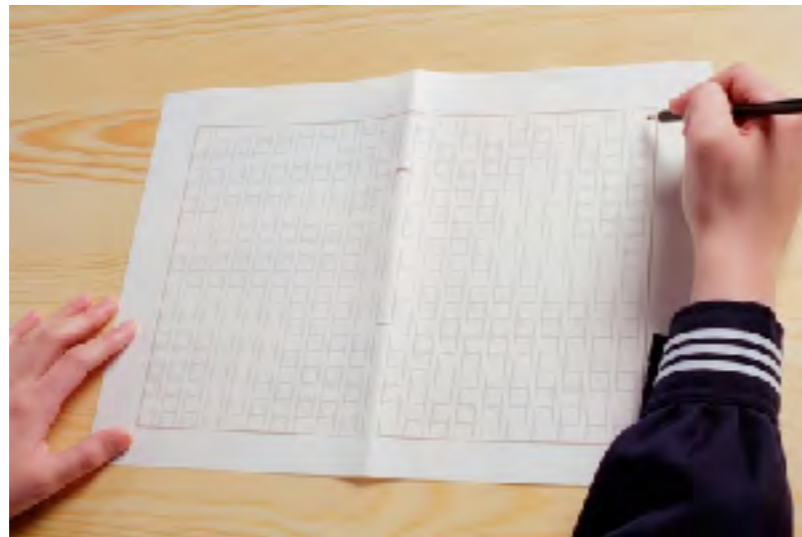
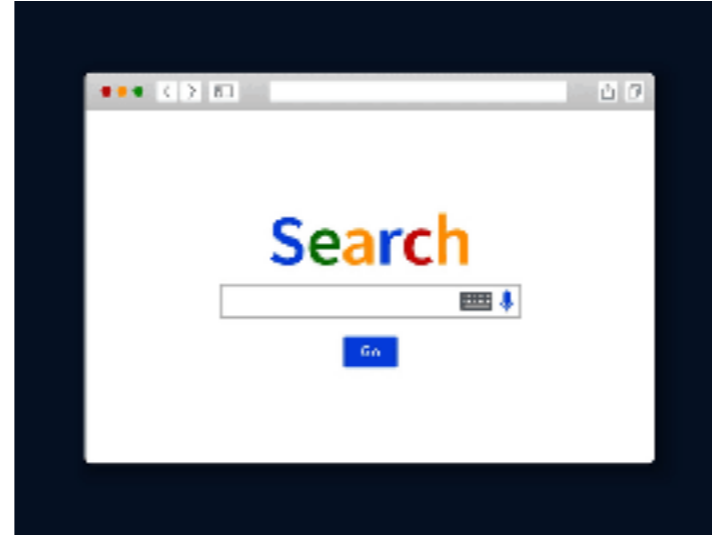
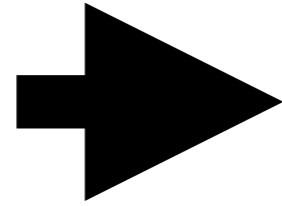
Society3 ⇒ Society4  
(工業社会) (情報社会)



# 算数

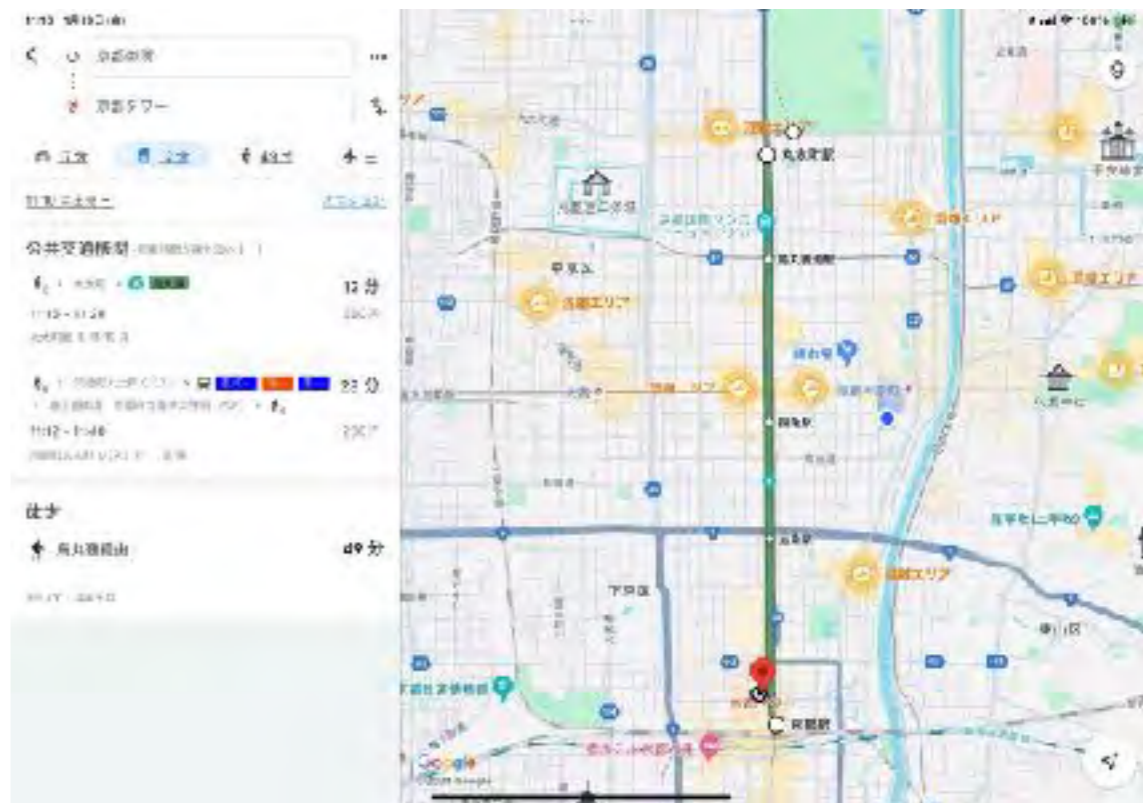
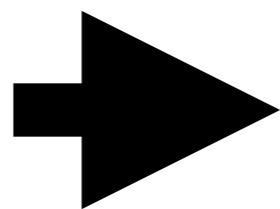


# 国語

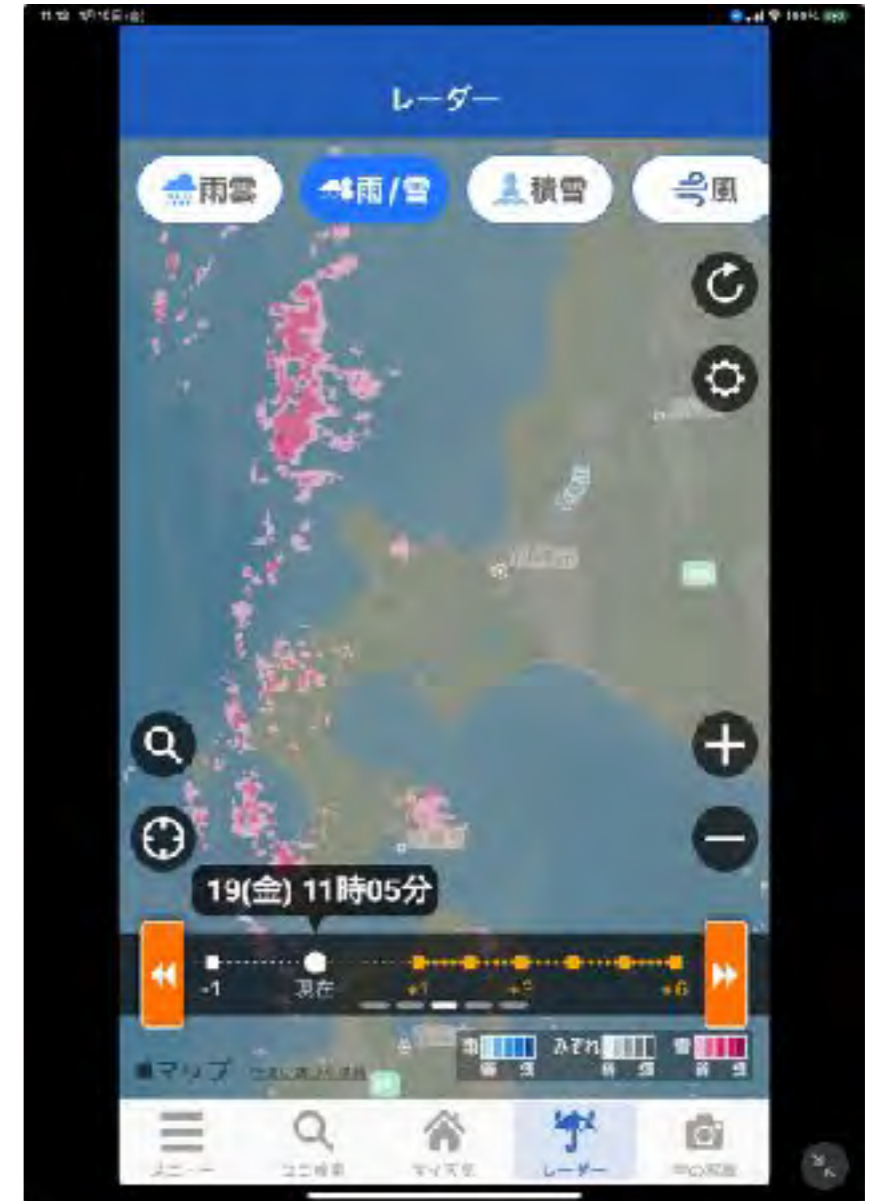
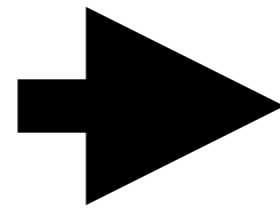
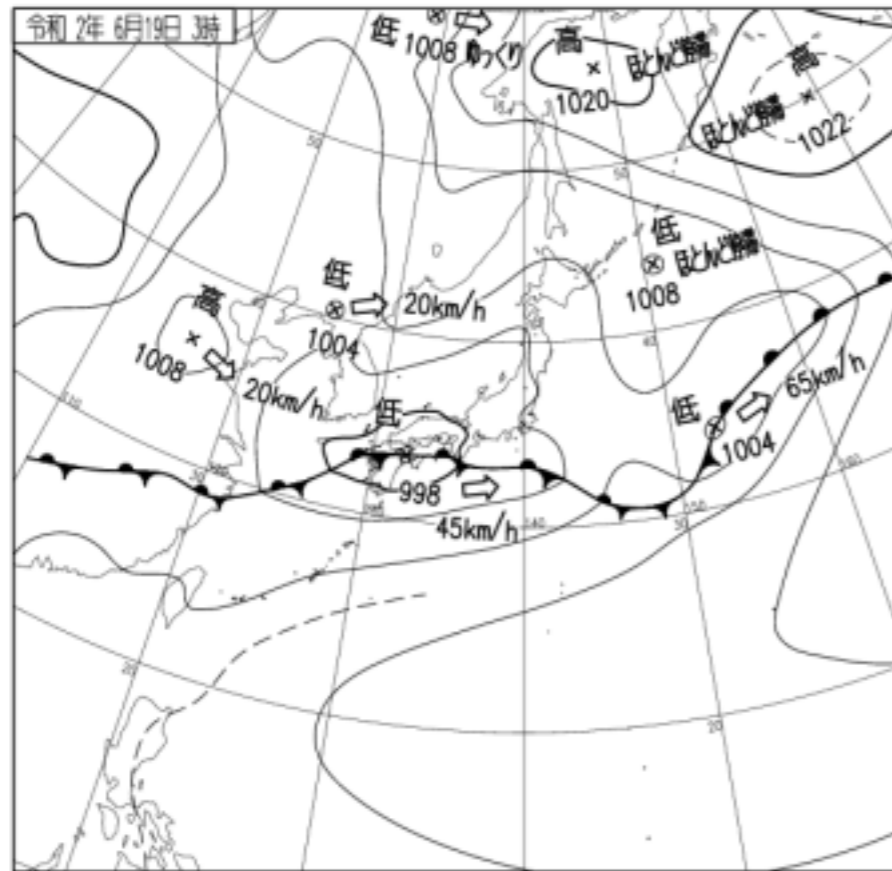




# 社会

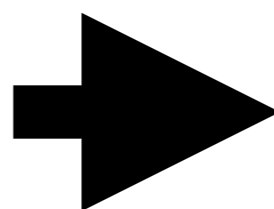


# 理科

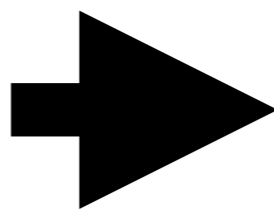
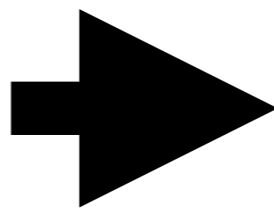




# 英語



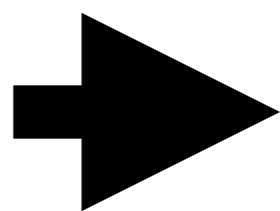
# 生活





Society4 ⇒ Society5  
(情報社会) (AI・IoT・・・)

# 操作

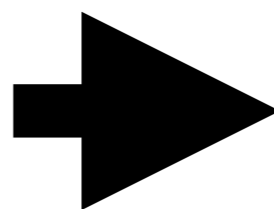




# ネット



検索

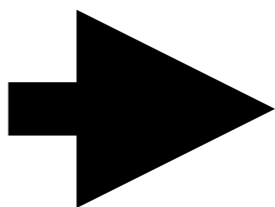


生成AI

# テスト



記憶力



思考力



良いところを伸ばす

自分のできる事を知り、出来ないことは第三者に頼める

年代別  
発達障害の  
支援



## 本当の自立とは？

### 自律スキル

自分でできることとできないことを判断できる

### ソーシャルスキル

できないことについて他の人に援助を求める

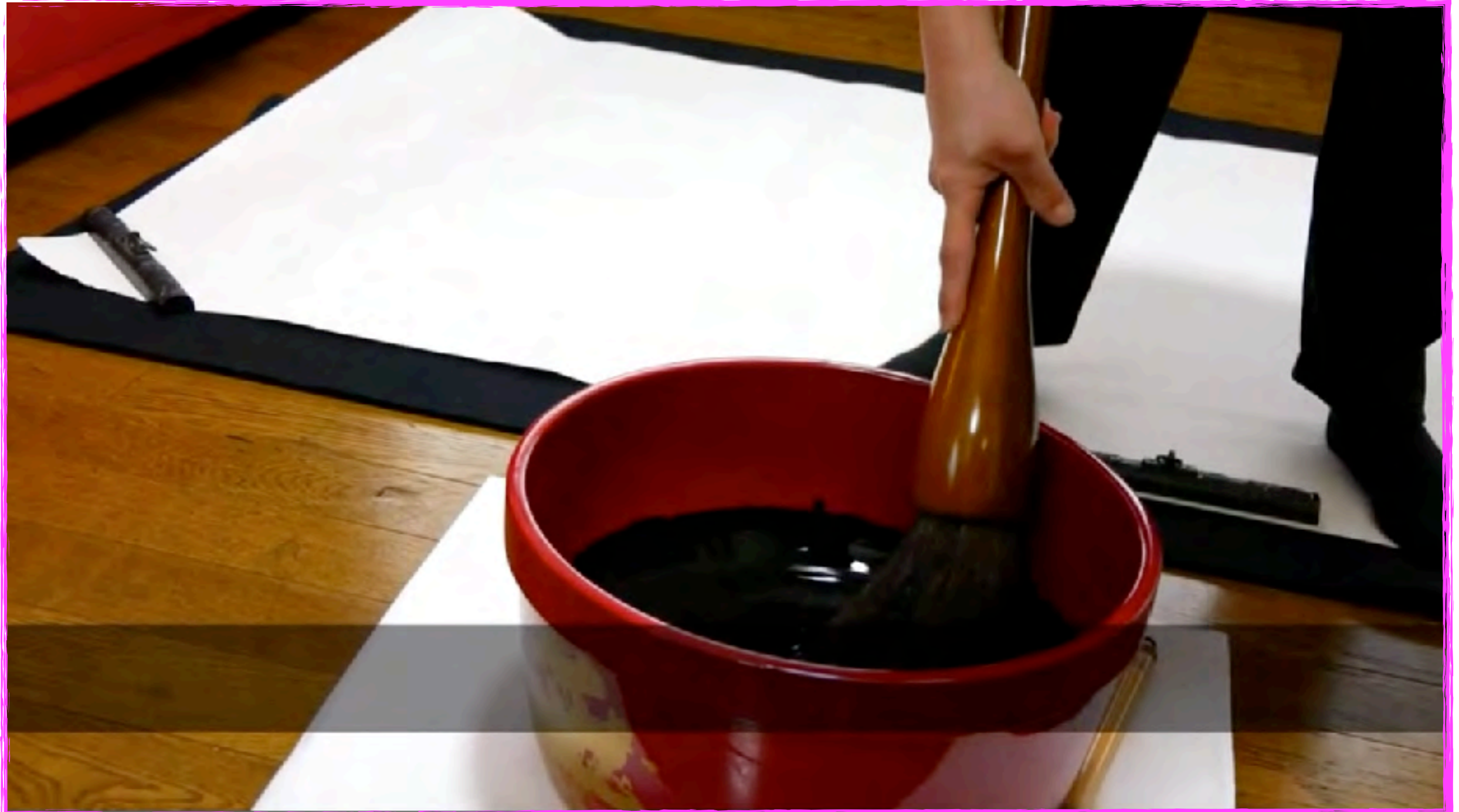
# 2027年65%は新たな職業に就職する

- 「2011年度にアメリカの小学校に入学した子どもたちの65%は、大学卒業時に今は存在していない職業に就くだろう」
- 米デューク大学の研究者であるキャシー・デビッドソン氏  
2011年8月、ニューヨークタイムズ紙のインタビューで語った  
予測が波紋を呼んだ





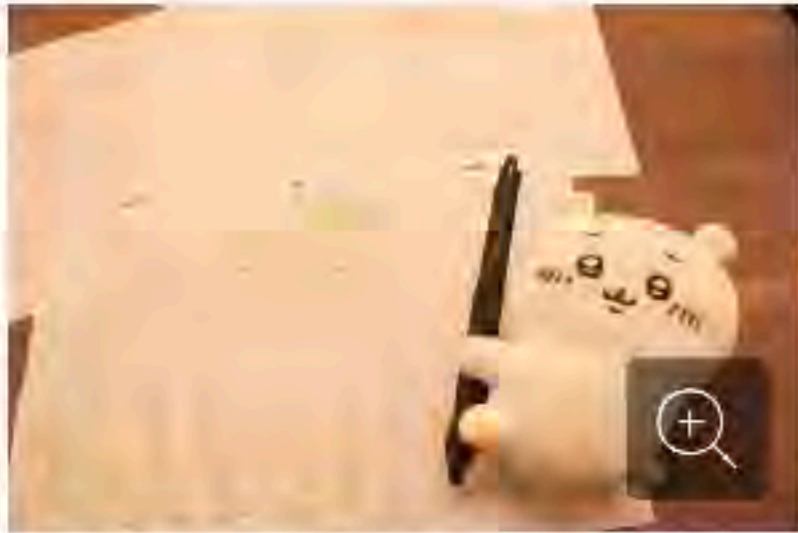
良いところを伸ばす！



# 「こだわり」伸ばし月収10倍 作業所が人気アニメ受注できるわけ

千葉紀和 社会 カルチャー 速報 京都 アート・書 関西

毎日新聞 2023/10/9 12:00(最終更新 10/11 19:27) 1781文字



通所者たちが描いている原画＝シェイクハンズ三条烏丸提供

障害のある人々の就労を支援する京都市内の事業所が、人気テレビアニメ制作の受注を始めた。何かに強いこだわりを持つ障害特性の人は、集中力を維持して繊細で創造的な作業を続けることができるとされる。事業所は障害特性が作画の強みになるよう、能力を発揮しやすい作業環境を整備。従来は安く抑えられがちな工賃を大幅に引き上げ、日本のアニメ人気を追い風に海外からの仕事も獲得している。

事業所は「シェイクハンズ三条烏丸」(京都市中京区)。障害者総合支援法に基づく「就労継続支援事業所」のB型に分類され、4月に開所した。現在は、精神障害や発達障害があって一般企業への就職が困難な20～30代の10人が通所し、パソコンでアニメの原画制作に取り組んでいる。



# 読み書きのできないダウン症の女性。ハンデを武器に「天職」で大活躍

ダウン症などの障がいを持って生まれた21歳の女性、エマ・ライナムさん。そんな彼女は自身のハンディキャップを活かし、素晴らしい「天職」を手に入れたのでした。

オーストラリアのクイーンズランド州に住むエマ・ライナムさん。彼女はダウン症と軽度の自閉症・難聴などを患って生まれました。そのため現在でも彼女は読み書きができず、通常の職に就くことは難しいと考えられていたのです。

しかし転機が訪れました。オフィス業務を体験するという学校のプログラム。そこで彼女は他の業務に興味を示さないものの、シュレッダーだけは夢中になったのです。

読み書きの出来ないエマさんは、どんなに機密の文書を見せても心配がありません。彼女はまさにシュレッダーが「天職」だったのでした。







ビジネス

# 自閉症者を積極採用—独SAPや米フレディマツクの取り組み



SAPで働くアスペルガー症候群のパトリック・プロフィーさん（右）と同僚で世話役のデービッド・スウィーニーさん CIARAN DOLAN FOR THE WALL STREET JOURNAL

By SHIRLEY S. WANG

2014年3月31日 14:30 JST

原文(英語)

【ダブリン】一部の雇用主は、自閉症の人々が職場にとってマイナスの

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？





# 学校一の問題児だった落書き少年に「絵の仕事」が舞い込

## み、運命が一転する

### EDUCATION



ナゾロジー編集部

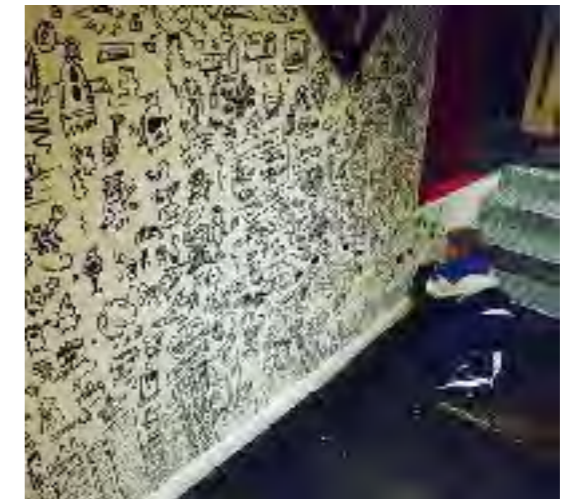
2019/11/5(火) 18:15



レストランの壁に絵を描くジョー君 (9) /Credit:Caters

問題行動で小学校を退学したエジソン、5歳までほとんど言葉を話さなかったアインシュタインなど、のちに「偉人」と呼ばれる人物は、幼少期に変わった振る舞いを見せることがあります。

それを「異常だ」と決めつけて辞めさせるか、あるいは、才能を見出して伸ばしてあげるかで、その子の人生は大きく変わります。





# ダウン症の4歳少女、人気おもちゃカタログ雑誌のモデルに起用され一躍スターに！多様性への取り組みに注目

クリスティンさんの言うように、ダウン症の子がモデルになるケースはほとんどない。その意味で「アメリカン・ガール」の事例は、先進的な価値観に基づいていると言えるだろう。

さらに、クリスティンさんは「これからはダウン症である、ないに関わらず、あらゆる能力を持つ子どもたちがメディアに登場するのがあたりまえになってほしい」と今後のあるべき社会の姿を述べた。

ハンディキャップを背負っていても活躍の場が平等に与えられる社会を実現するため、「アメリカン・ガール」のような思想の企業、組織が増えていくことが望まれる。







**第4回障害者タレントオーディション  
 (オールエンタメ編)**

第4回にして、アブニール初の知的・身体合同、エンタメジャンル問わずの  
 オールエンタメオーディションを開催!

【開催日】2023年7月2日(日) 【会場】東京都港区

【応募条件】

- 何かしらの障害、難病がある方。障害者手帳の有無や障がいの程度は問いません。
- 年齢、性別、経験は問いません。
- 会場後に「アブニールプロダクション」に所属してアーティスト活動が可能なお方。
- 現在、別の芸能プロダクションと契約中の方は、オーディション通過後に、事務所責任者の承認を得た上で応募ください。
- オーディションは公開で行われ、メディアの取材が入ります。
- 主催メディアおよび、メディアへの露出が可能な方
- 未成年者の方が応募する際は、保護者の同意が必要です。

【応募方法】

- Webより応募が必須です。

アブニールプロダクションホームページ  
[\(https://www.avenir-entertainment.com/\)](https://www.avenir-entertainment.com/) または  
 右記QRコードよりアクセスもし  
 「Web応募フォーム」より応募ください。



Web応募フォーム

【募集期間】

・2023年5月11日(木) 10:00～2023年6月17日(月) 23:59

書類審査の上、合否は info@avenir-entertainment.com からメールにて5月16日頃  
 までにご連絡いたします。  
 通過した方は、7月2日(日)の本選、公開オーディションにご参加いただけます。

【お問い合わせ】

何かご不明点がある方は、お気軽にお問い合わせください。  
 アブニール事務局  
 TEL 03-6910-4558  
 メール: info@avenir-entertainment.com

オーディション詳細は  
 会場と併せて会場内にて  
 ニュースリリース資料及び  
 詳細(申込用紙)を  
 配布いたします。



**ダウン症のスイマー 村井海人とのパー  
 トナーシップ契約締結のお知らせ**

2023年9月1日



**「ハートネットTV」に松下奈津希が出  
 演!!**



# 発達障害をクリエイティブに昇華した“葉っぱ切り絵”に称賛

## 「自分の特性が、良い方向に進む実感」

9/19(土) 7:30 配信 137

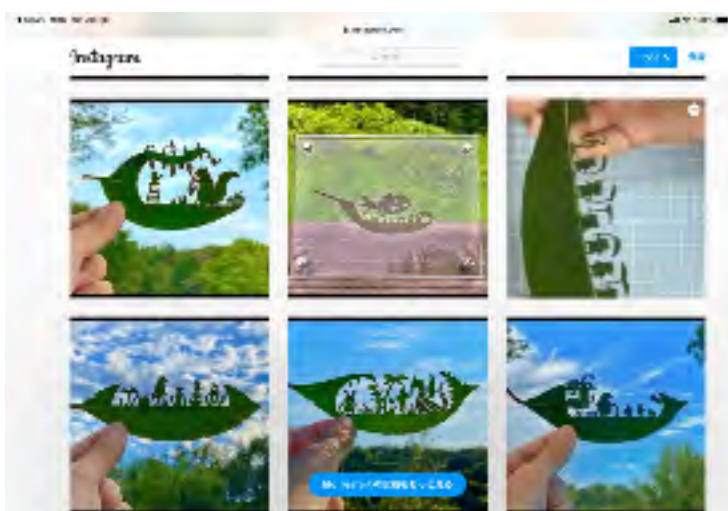


ORICON NEWS



「水族館」 画像提供：リト@葉っぱ切り絵さん

青空をバックに写真に収められた1枚の葉っぱが注目を集めている。よく見ると物語の一瞬一瞬が込められており、生の葉が使用されている刹那的な美しさも兼ね備えている。作者のリト@葉っぱ切り絵さんは、ADHD(発達障害)であり、偏った集中力やこだわり力を活かせる場を模索し、葉っぱ切り絵アーティストの道に進んだ経歴の持ち主。作品への強いこだわりと、自身の葛藤などをインタビューした。





## ■ 令和5年度 京都市伝福連携担い手育成支援事業補助金を活用する事業者を募集します

保健福祉局（障害保健福祉推進室 電話222-4161）

京都市では、平成30年に伝統産業界における後継者確保・技術継承と障害のある方の就労支援・雇創出を図るため、京都市伝福連携担い手育成支援事業補助制度を設置しました。

この度、同事業の交付対象事業者を下記のとおり募集しますので、お知らせします。

### 記

#### 1 対象者


以下（1）及び（2）のいずれかで、障害者雇用又は市内の障害者就労支援事業所及び市内事業者等（以下「市内福祉施設等」という。）への業務の発注を検討している方

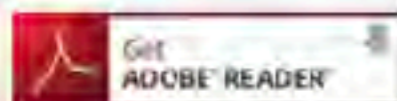
（1）京都市指定の伝統産業（※）に従事する方又は従事する方により組織された団体

（2）新たに京都市指定の伝統産業に従事する方又は新たに従事する方により組織された団体

※ 以下に添付の**京都市指定の伝統産業製品一覧**を御参照ください。

#### 京都市指定の伝統産業製品一覧（74品目）

・  [京都市指定の伝統産業製品（74品目）\(PDF形式, 122.61KB\)](#)



PDFファイルの閲覧には Adobe Reader が必要です。同ソフトがインストールされていない場合には、[Adobe 社のサイトから Adobe Reader をダウンロード（無償）](#)してください。

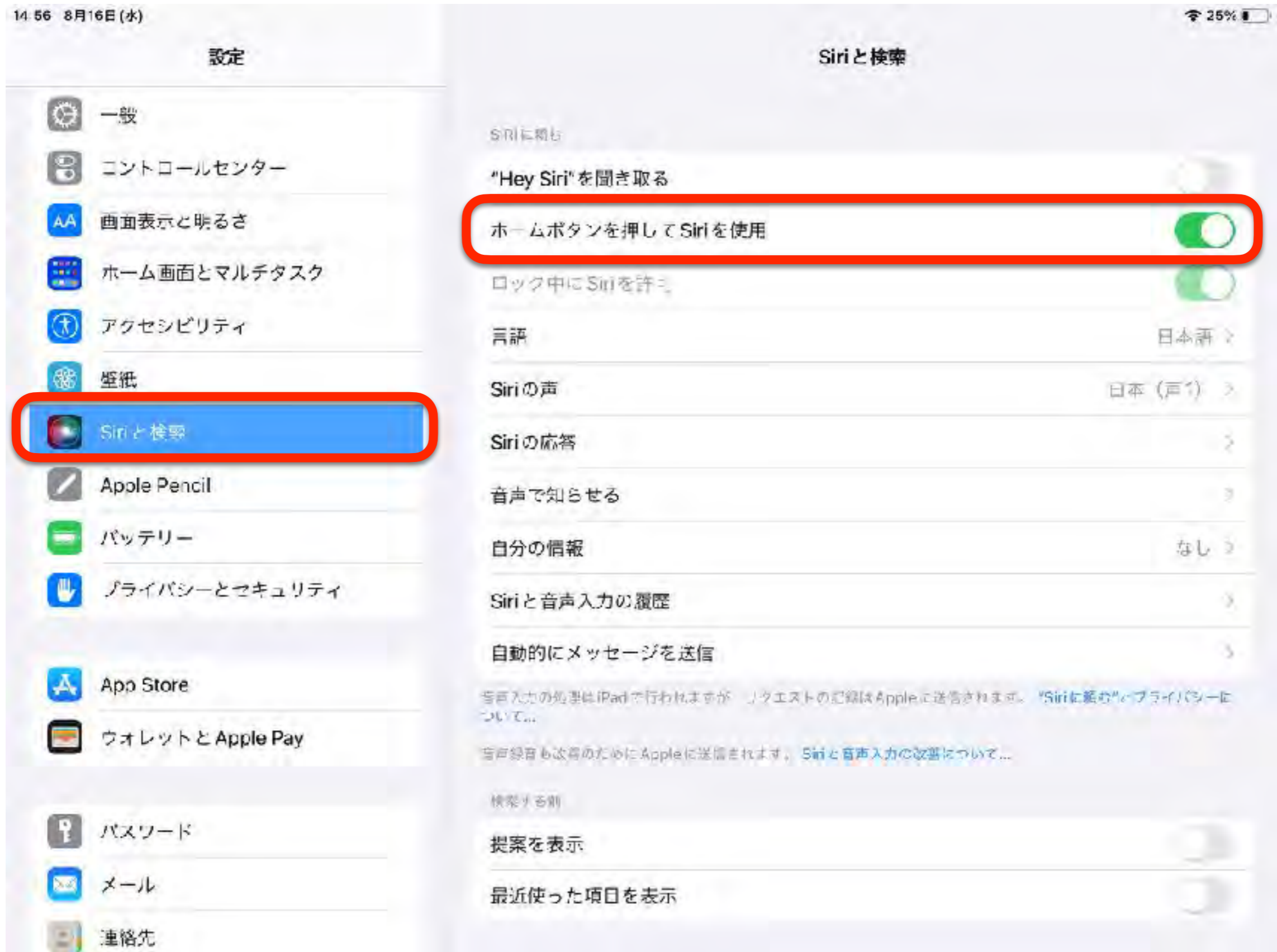
#### 2 補助額

補助対象経費のうち、100万円を超えない額（千円未満切り捨て）



卒業後へつなぐ活用

# 設定⇒Siriと検索



分からなければ、調べれば良い・聞けば良い  
記憶していることは知識の一番便利なツール！

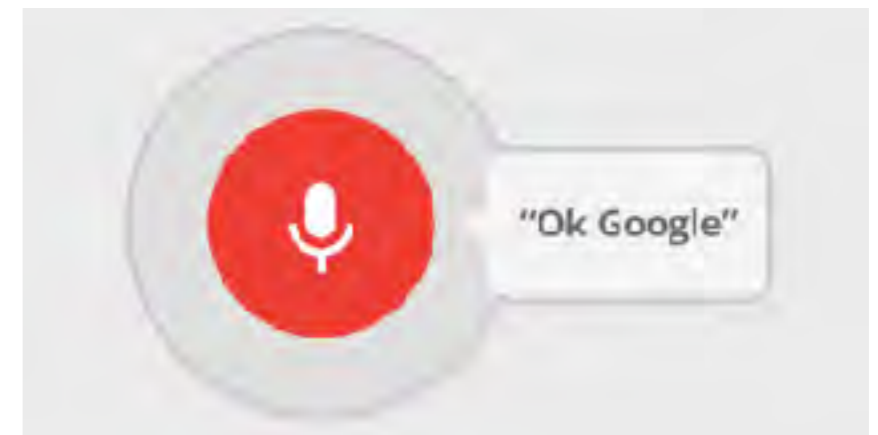
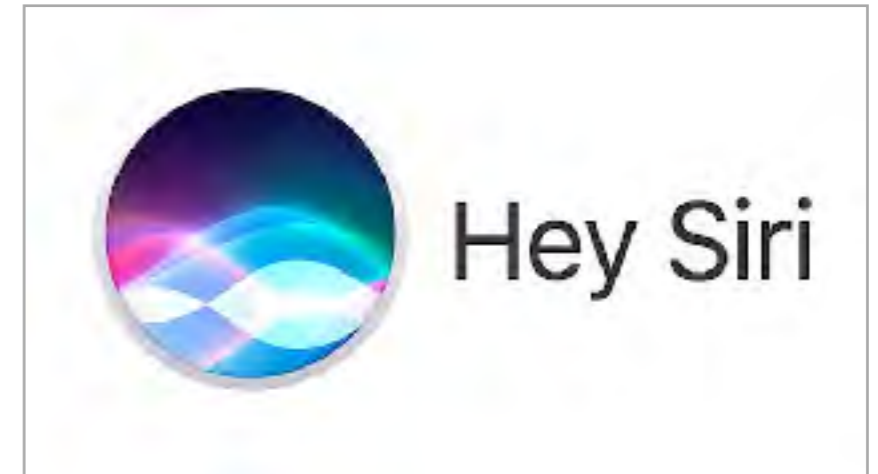
YAHOO! 知恵袋  
JAPAN

教えて! goo

OKWAVE

アプリを使うのは  
昭和・平成世代

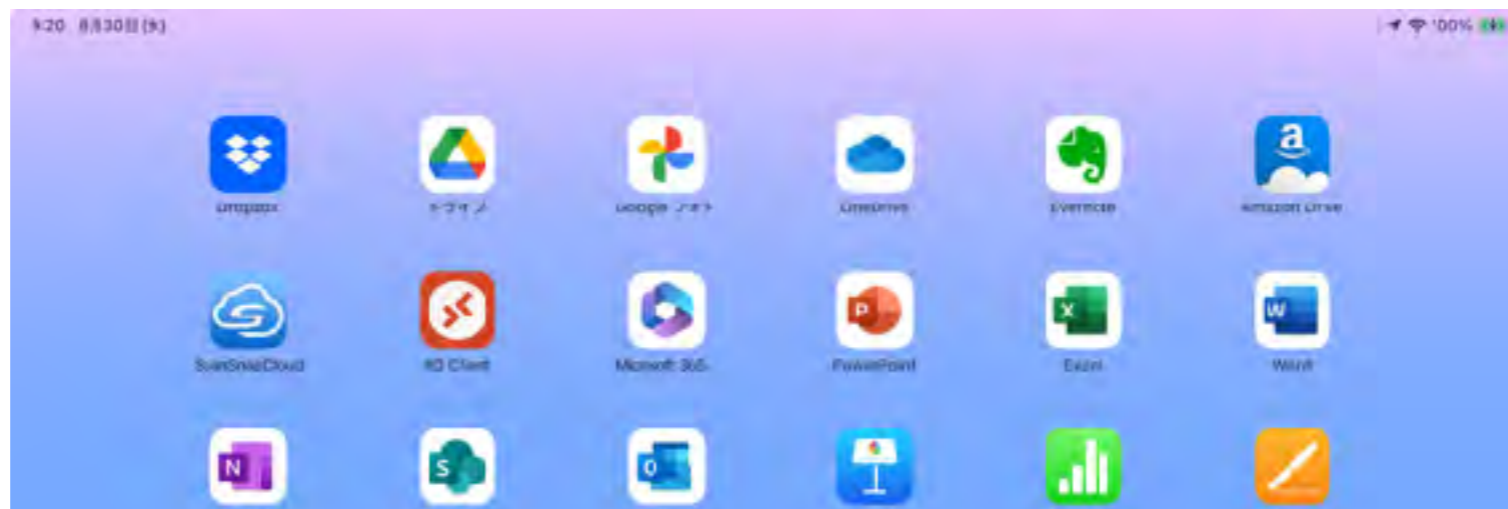
Aiを使うのは  
平成～令和



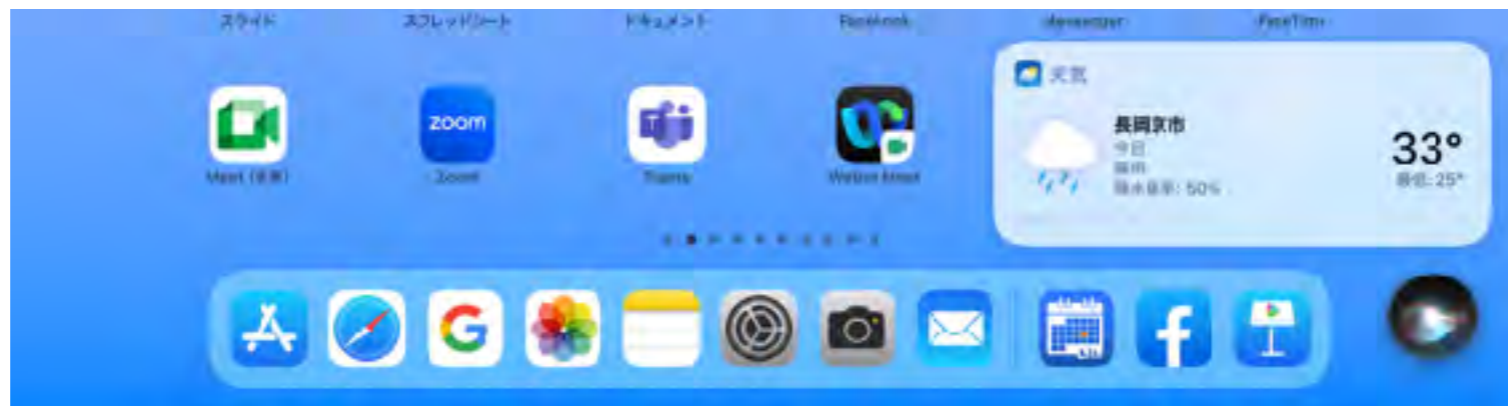


# Siri

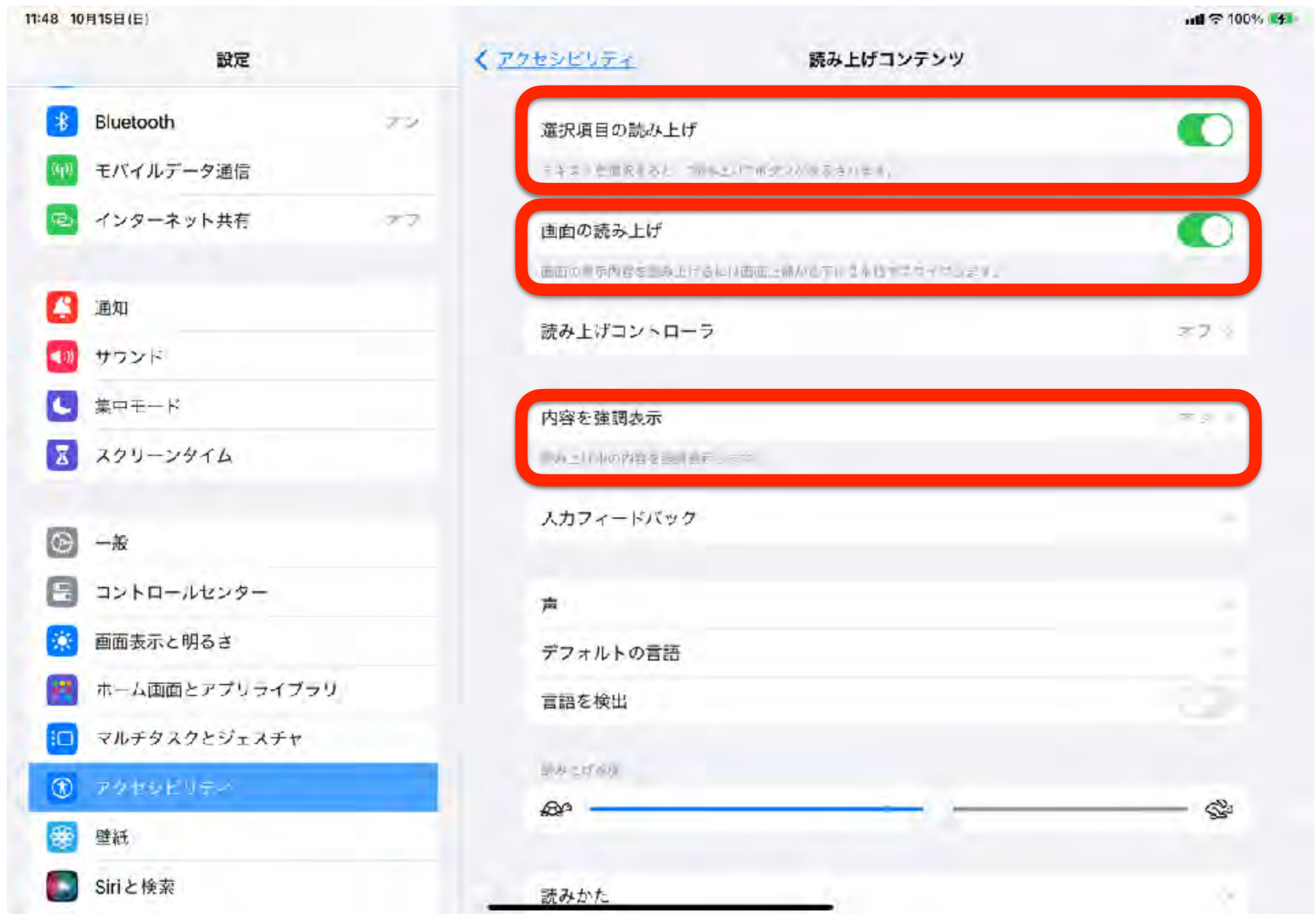
## 話すの練習



『きょうのてんきは？』



# 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 NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS). The page features a navigation menu on the left with items like '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'. The main content area includes a header with the ATDS logo and name, a navigation bar with buttons for 'コピー', '調べる', 'ユーザ登録...', '読み上げ', and '共有...', and several news sections such as 'お知らせ', 'プレゼン資料をアップしました', and 'iPadの体験貸し出し行なっております'. The '読み上げ' button is highlighted with a red box, indicating the feature being discussed in the text above.

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)

10:30 10月8日(金) 21%

おの

安全ではありません - npo-atds.org

おの

おの

おの

## 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 最初の一步を応援します。

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り——

それは、ちいさなようで、たいせつな想いです。

そしてそ

IT支援

きをお手

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の体験貸し出しを委託される方には、正会員の登録 (年会費1,000円)



# Siri 「画面を読んで」

11:53 10月15日(日) 100%

jbpress.ismedia.jp

## 子どもの発達障害が増えている？個性を摘む早期診断・治療は今すぐやめるべき



(写真: Tattoboo/Shutterstock.com)

小・中学生の8.8%が「発達障害」かもしれない——。2022年12月に文部科学省が発表した調査<sup>\*1</sup>によると、学習面や行動面で困難を抱える子どもたちは8.8%に上るといふ。2012年に行われた同様の調査と比較すると2.3ポイント増えた。

Safari  
iPad  
子どもの発達障害が増えている？個性を摘



# テキスト認識表示





テキストが認識されれば  
タップするだけで必要なアプリが起動

14:30 7月4日(火) 2022年9月5日 14:02 80%

## 2 視覚・聴覚障害の早期発見・早期支援への取組

### ●お問い合わせ●

#### 京都府スーパーサポートセンター (SSC)

〒611-0031 京都府宇治市広野町丸山10  
(京都府立宇治支援学校内2F)

電話番号 0774-41-3703

FAX 0774-45-2220

E-mail kyoto-ssc@kyoto-be.ne.jp (代表)

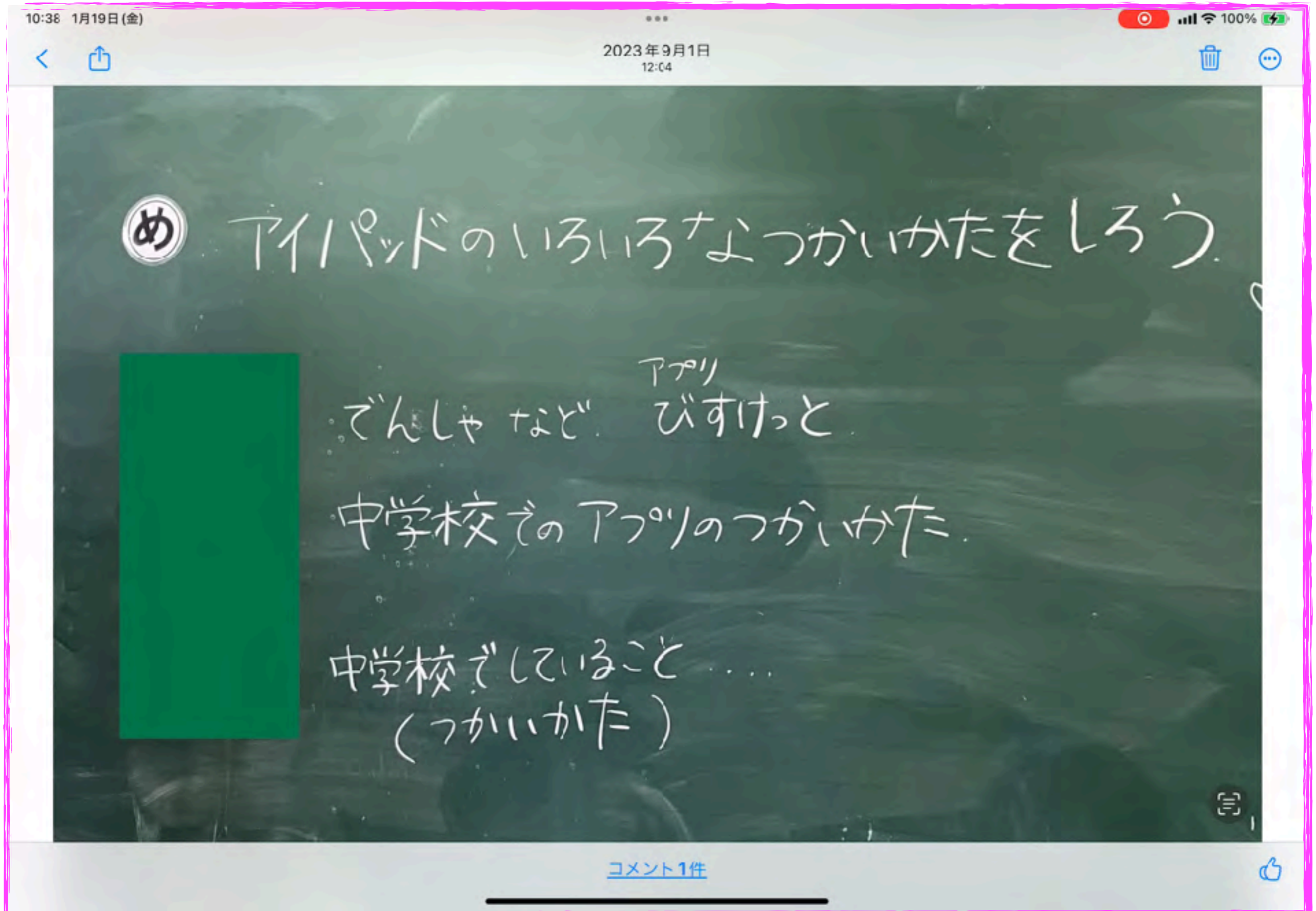
ホームページ <https://www.kyoto-be.ne.jp/kyoto-ssc/cms/>

【ホームページ】





# iPadOS17からは縦書き・手書きにも対応







# Googleアプリ

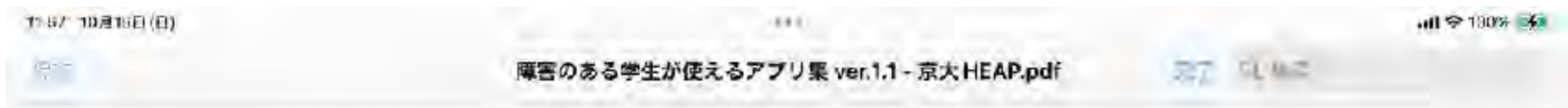
## 手書き文字でも認識可能





# ふりがなPDF

## 文書を撮影するだけで簡単ルビ振り



### 障害のある学生が使えるアプリ集 ver.1.1


現在、多くの学生がスマートフォンやタブレットなどのモバイル端末を持ち、学修・研究や生活などにさまざまな場面で活用しています。もちろん障害のある学生にとっても、同様に便利なものである一方で、特にアプリに関しては障害のある学生を想定した情報がそれほど多くありません。そこで、京都大学 HEAP では障害のある学生に役立つようなアプリを一気にまとめてみることにしました。非常にたくさんのアプリが公開されているため、すべてのアプリについて情報を網羅しているわけではありませんが、「こんなものがあるのか」と参考資料としてご活用ください。ただ、一覧内のアプリに関してバージョンや機能等は日々更新されていきますので、本アプリ集を参考にしながら気になるものがあればぜひ一度検索し、可能であれば類似のアプリも併せて検討してみるとよいでしょう。より自分に合ったものが見つかるかもしれません。

※本アプリ集の作成にあたっては、大阪大学キャンパスライフ健康支援・相談センター（HACC）の橋本太さんにご協力をいただきました。

制作：京都大学 HEAP、共同制作：大阪大学 HACC

作成日：2022年8月31日

更新日：2023年2月27日

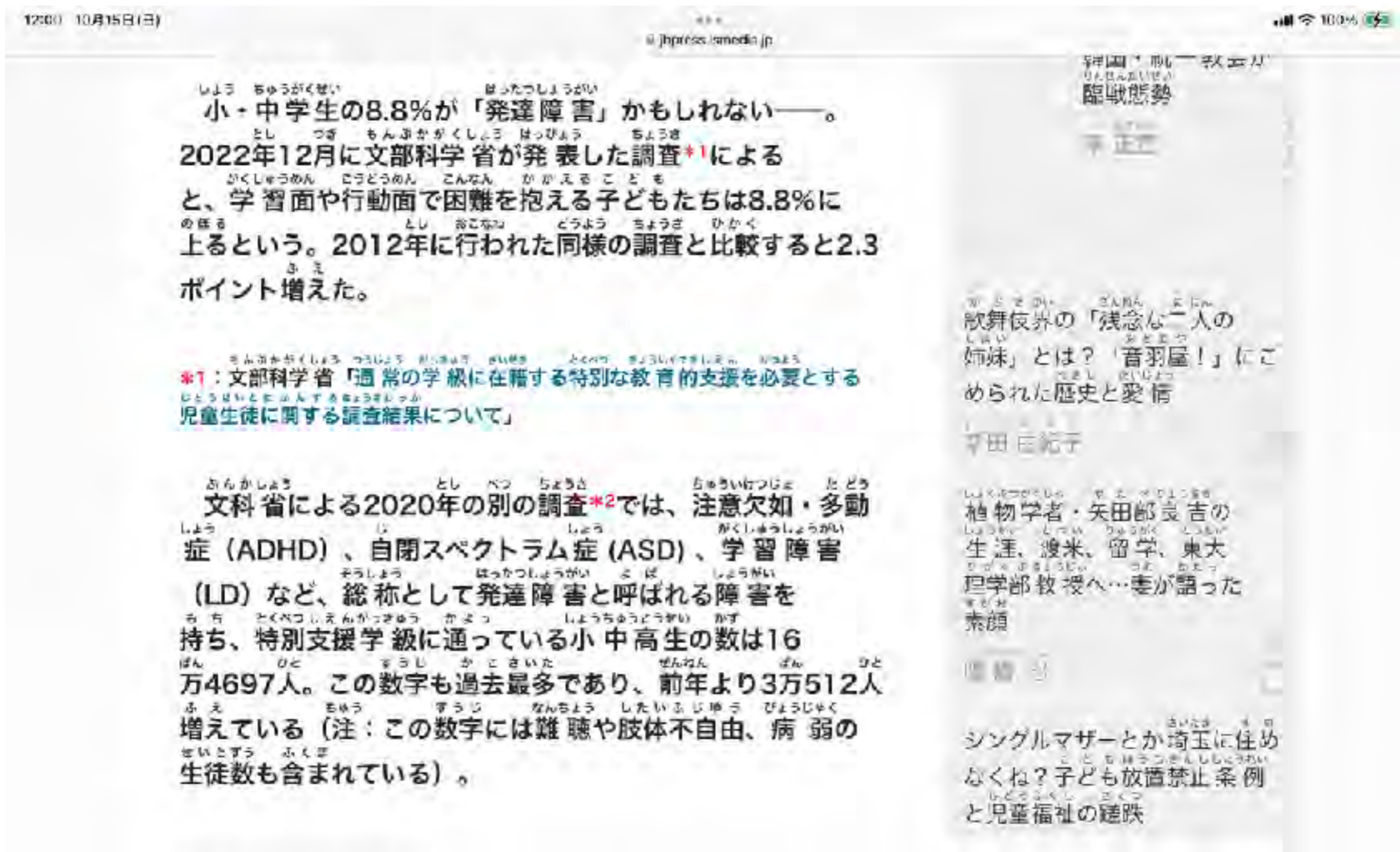
アプリ名	特徴	対応	費用
 メモ	iOS 標準のメモアプリ。思いついたことを書き留める、チェックリストを作成する、アイデアをスケッチするなど、さまざまな用途に使える。iCloud を活用すればすべてのデバイスで最新のメモを共有できる。	iOS, Pad	無料





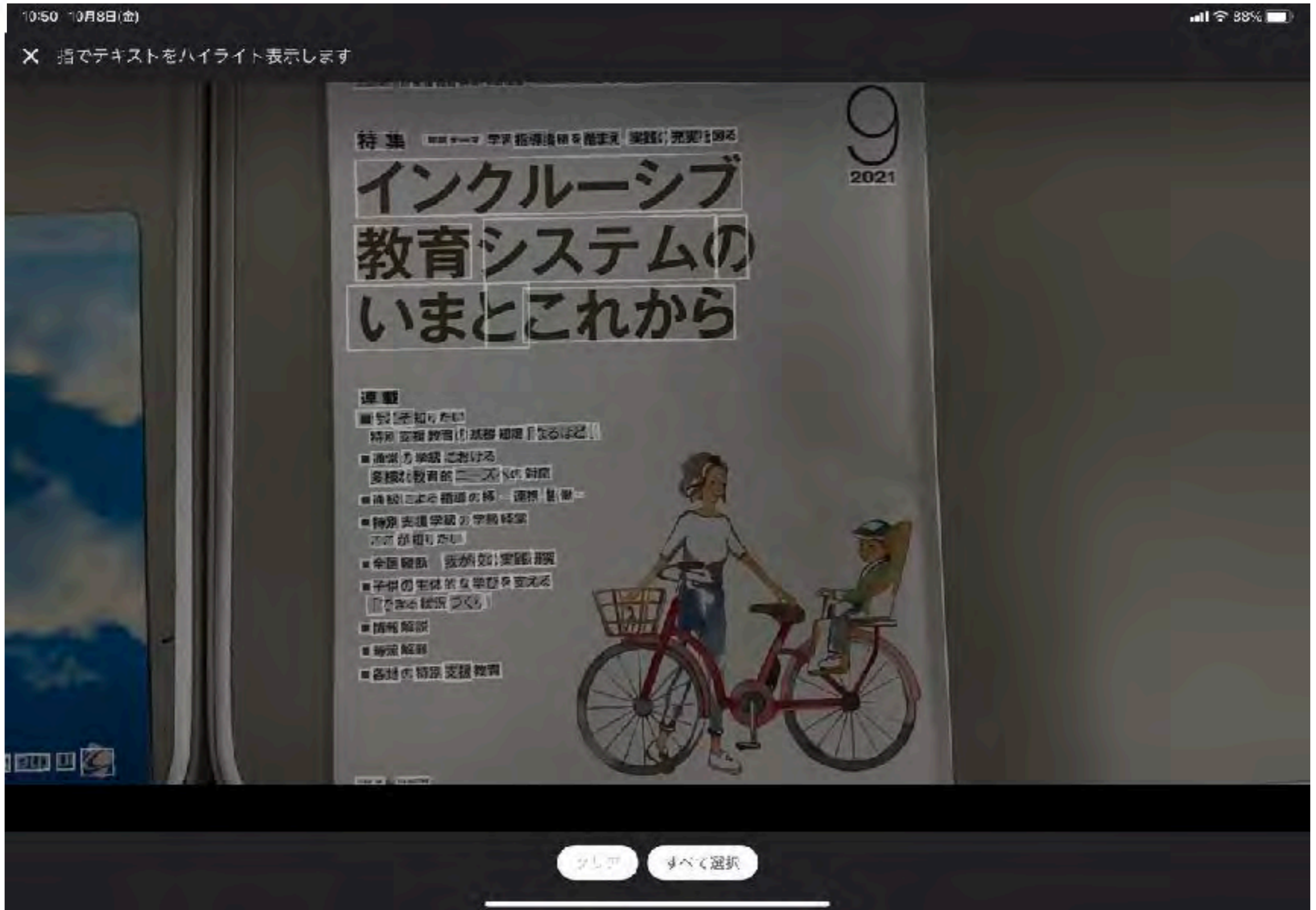
# Furigana

## Safariの画面に簡単ルビ振り





# 紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上






# 音声入力

文字が獲得できていなくてもOutput



# インターネット接続が必須です



- ①インターネット接続時しか利用できません
- ②キーボードを日本語利用の状態にしておかないと  
日本語音声入力は出来ません
- ③英語での音声入力時には、キーボードを英語にしておきます
- ④完了したら、 をタップします。



①Start

②Finish



# 日本語かな



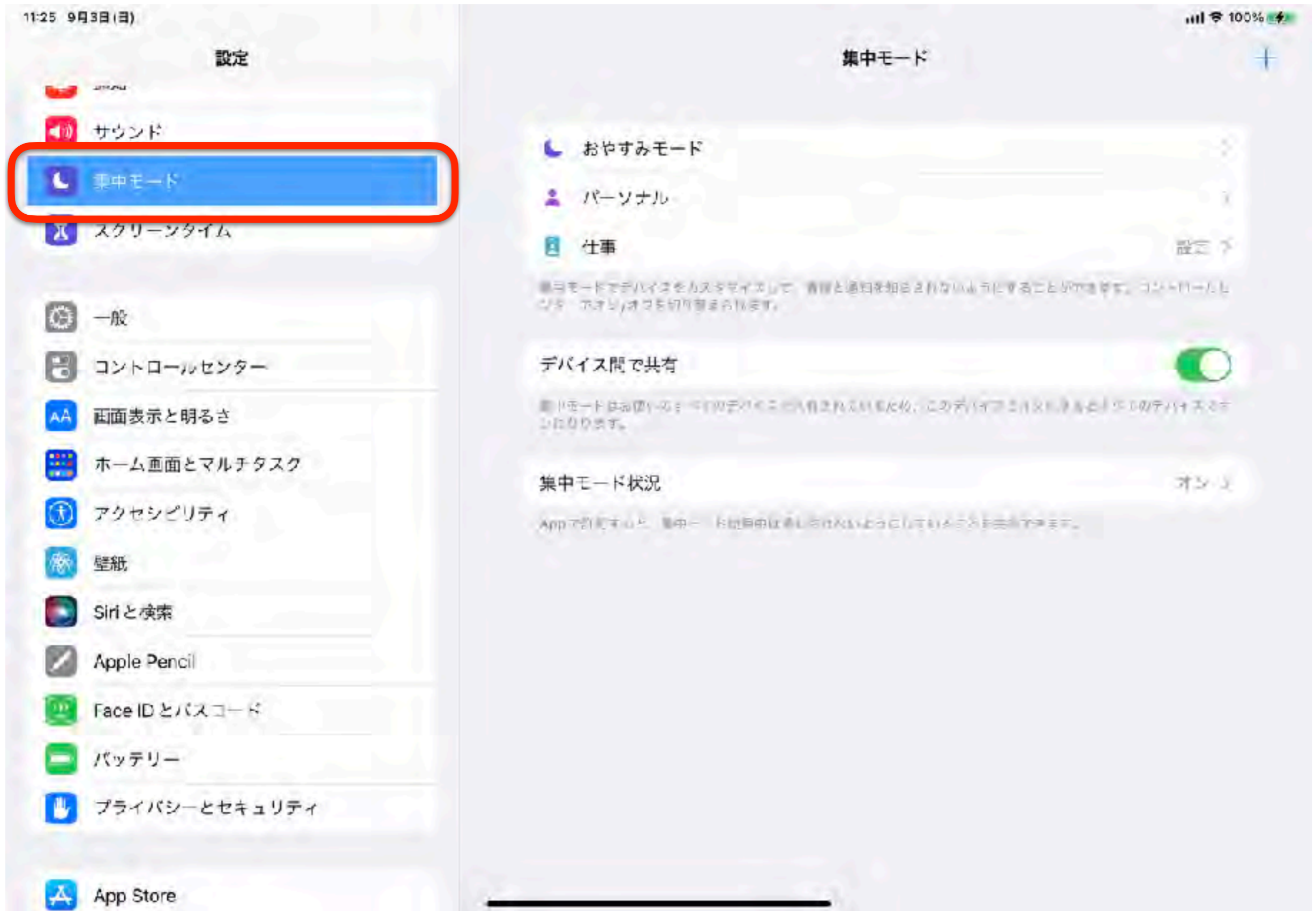
# 日本語手書き (iPadOS17より)





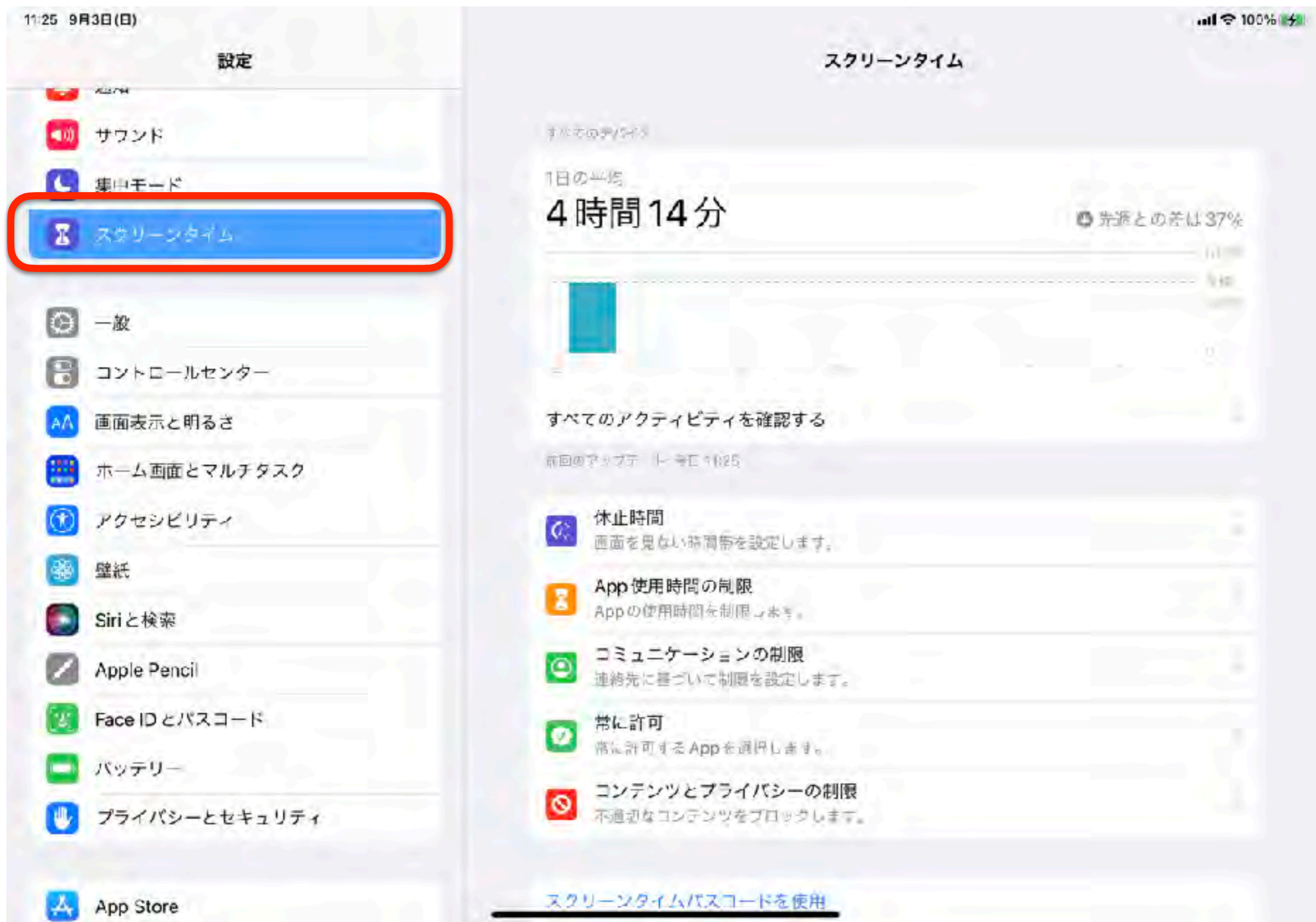
その他の便利設定

# 集中モード（タスクに集中したい時）



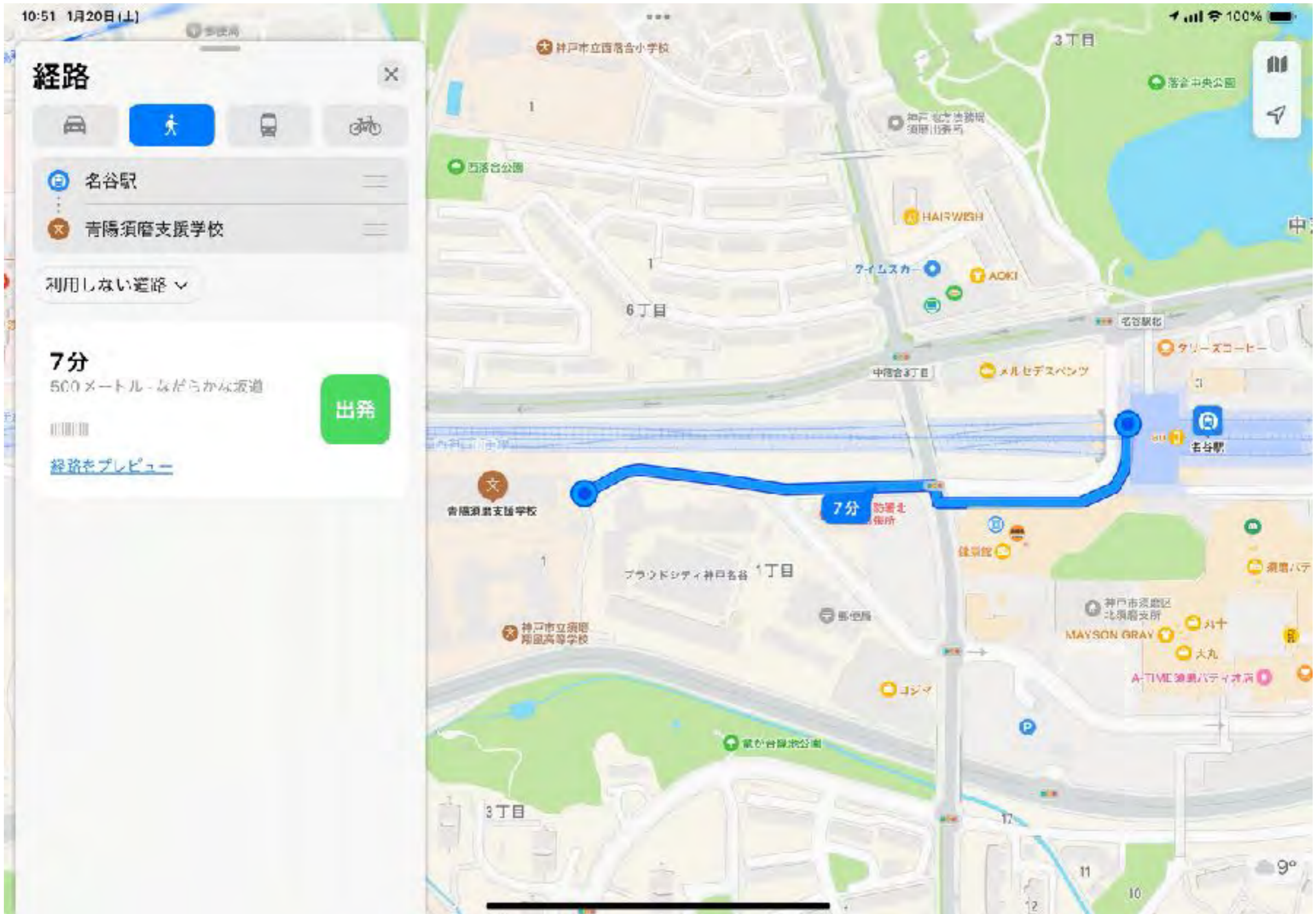


# スクリーンタイム (ペアレンタルコントロール)



# マップ

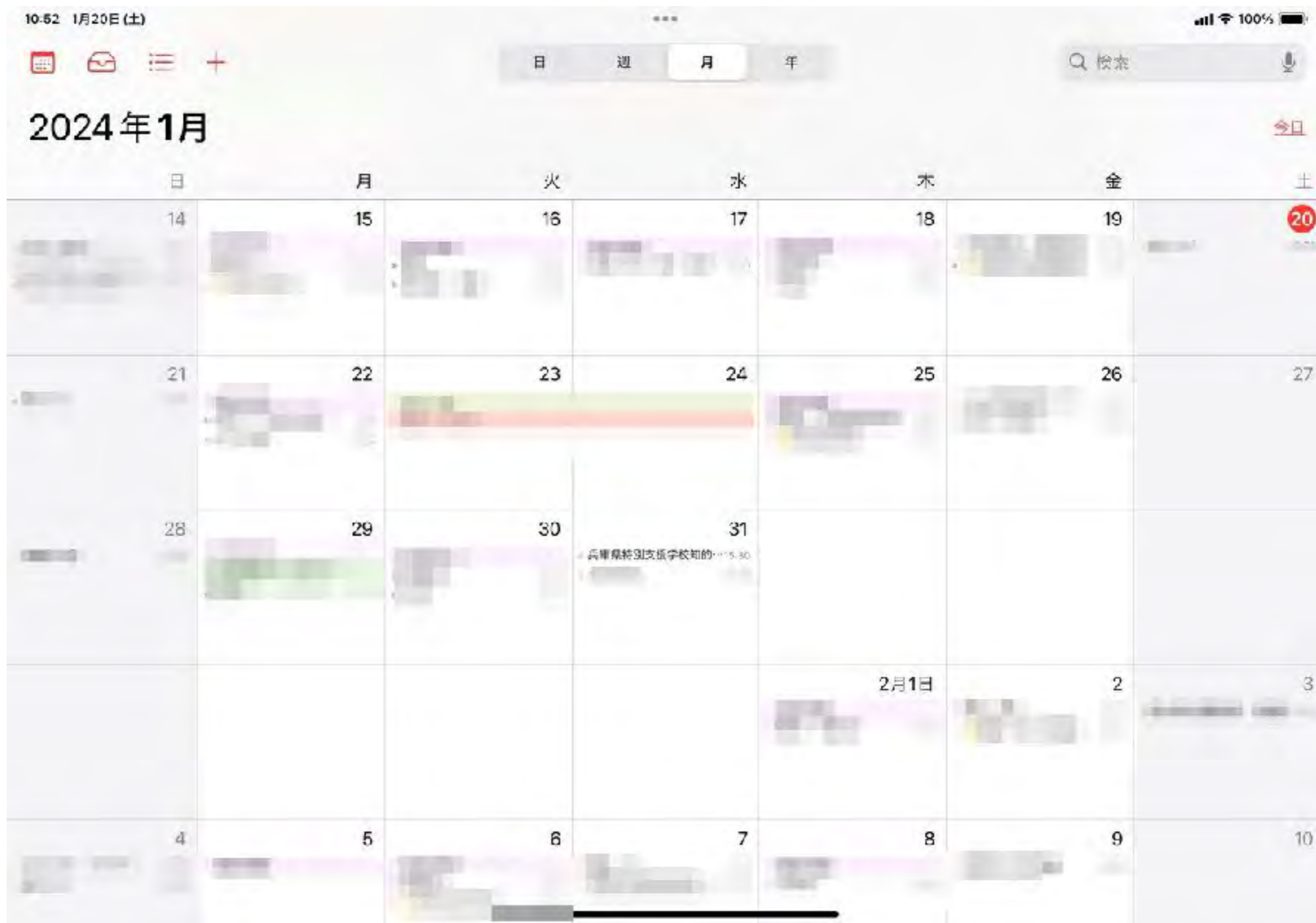
## 乗り換え・徒歩





# カレンダー

## 予定はこれで管理



# リマインダー

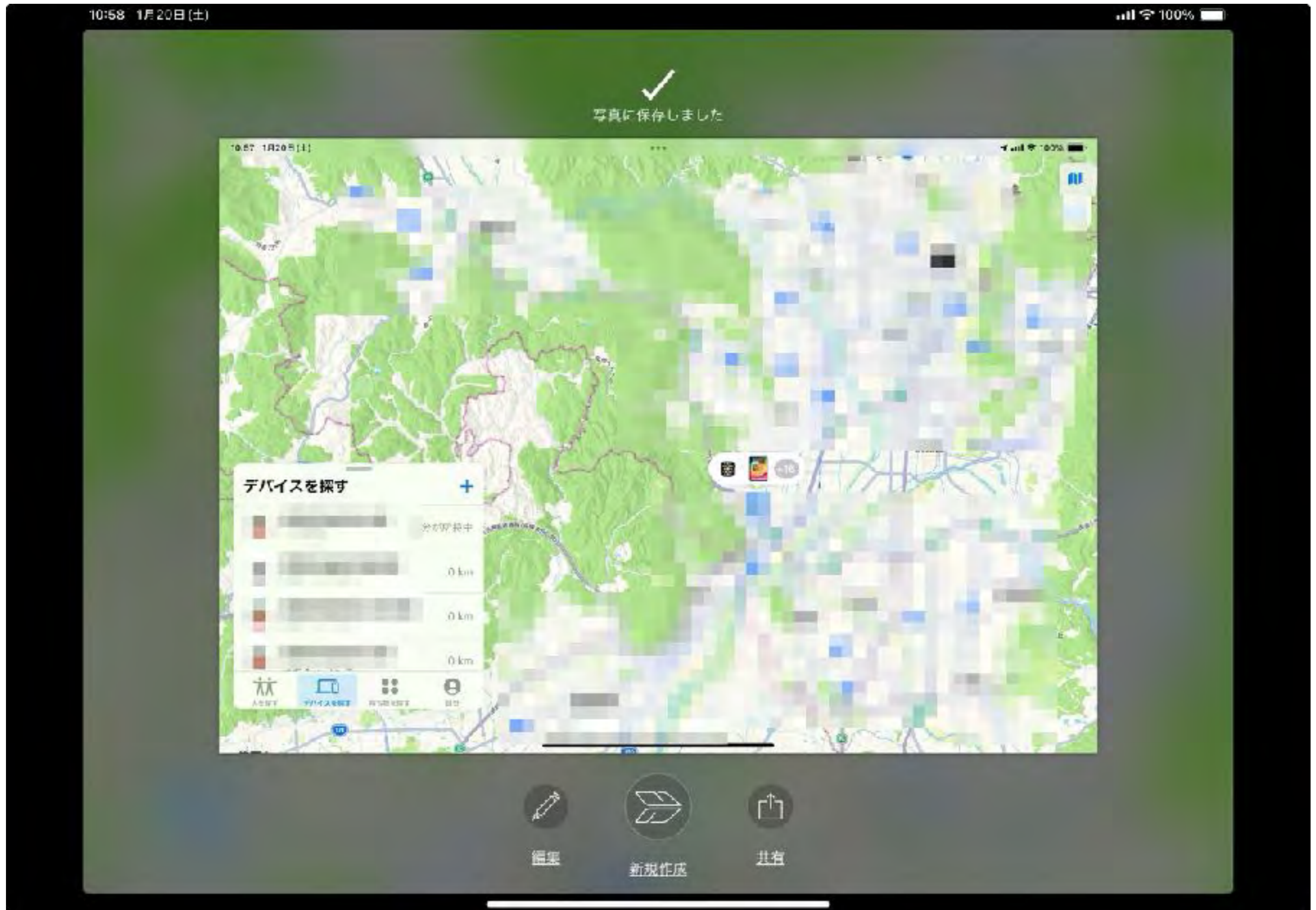
忘れそうなときには、その場で登録





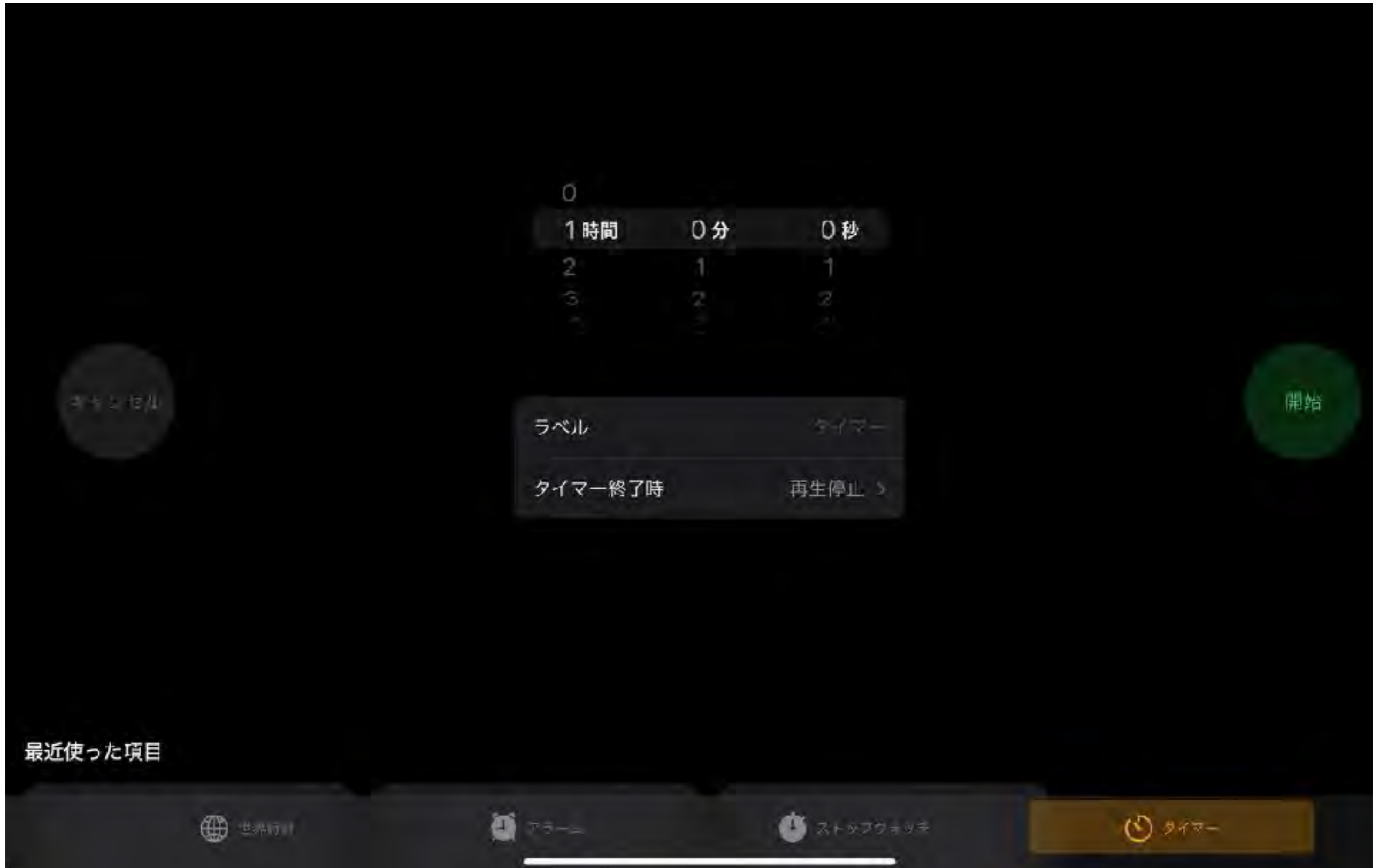
# 探す

## 家族の居場所確認・物の場所

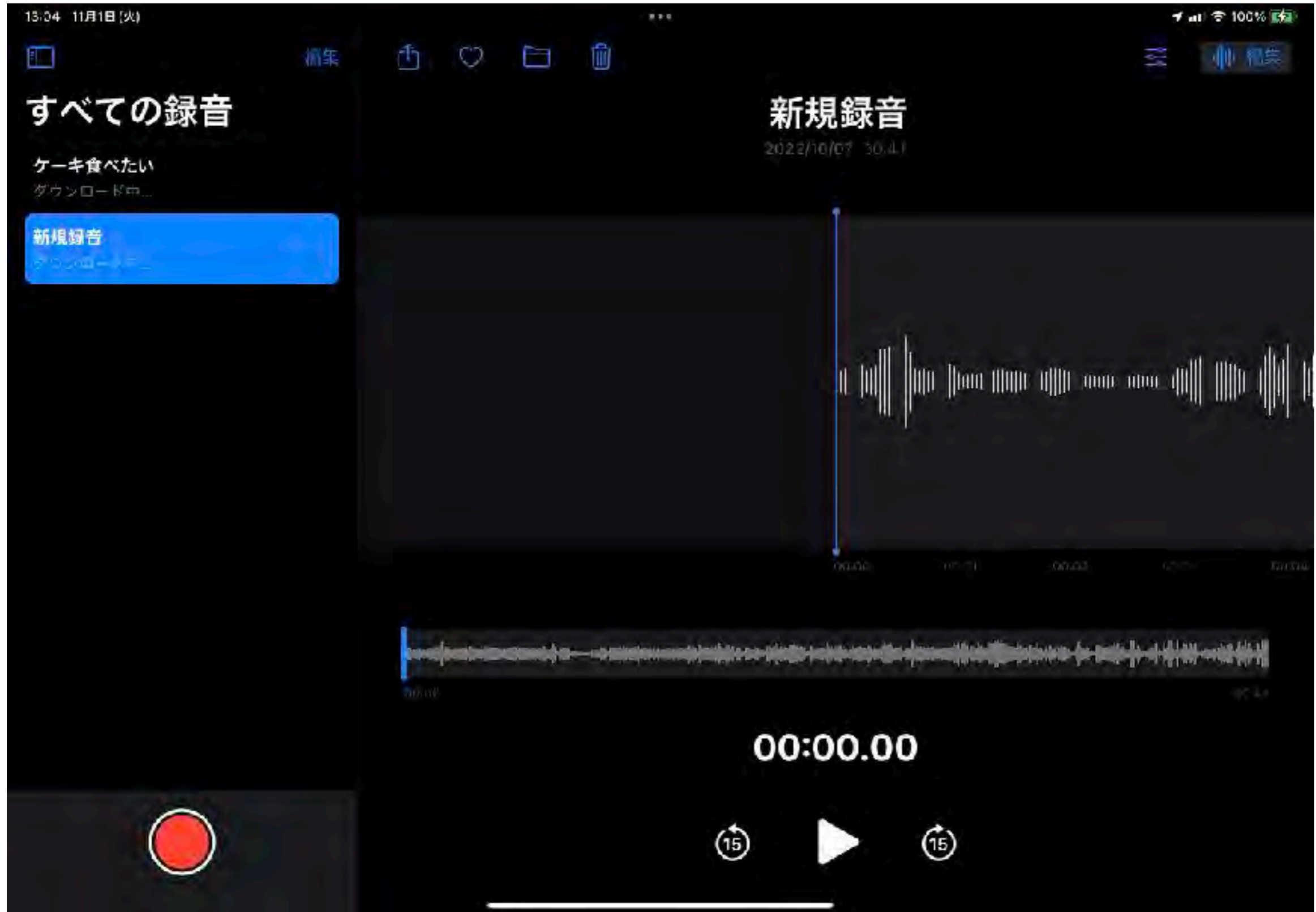


# 時計

## タイマー・アラーム



# ボイスメモ メモより手軽





# 計測

長さ・面積も簡単測定



# 拡大鏡

拡大・色調整も簡単





# 天気

## 時間・日ごとにチェック





# アシスティブアクセス

必要なものだけをすっきり表示

行表示



グリッド表示



# Googleアプリ

## 検索・翻訳・OCR



### Google アプリ 17+

Google レンズを使ってカメラや画像で検索しよう

Google LLC

「ユーティリティ」内4位

★★★★☆ 3.3 • 7.5万件の評価

無料

### スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



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

Google アプリでできること。

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

# ChatGPT

## 社会では便利



ChatGPT 12+

OpenAI

「仕事効率化」内2位

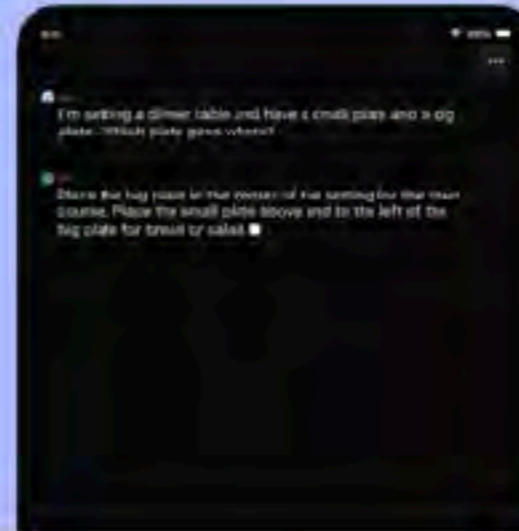
★★★★★ 4.1~4.2 (2万件の評価)

無料・App内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

ChatGPT: get  
Instant answers,  
find creative  
inspiration, and  
learn something  
new. ●

Instant  
answers



Tailored  
advice



Introducing ChatGPT for iOS: OpenAI's latest advancements at your fingertips.

This official app is free, syncs your history across devices, and brings you the newest model improvements from OpenAI.

[さらに見る](#)



まとめ

# 自立は、依存先を増やすこと

熊谷晋一郎さん（くまがやしんいちろう）

小児科医／東京大学先端科学技術研究センター・特任講師

1977年、山口県生まれ。

“障害者”というのは、「依存先が限られてしまっている人たち」のこと。健常者は何にも頼らずに自立していて、障害者はいろいろなものに頼らないと生きていけない人だと勘違いされている。けれども真実は逆で、健常者はさまざまなものに依存できていて、障害者は限られたものにしか依存できていない。依存先を増やして、一つひとつへの依存度を浅くすると、何にも依存してないかのように錯覚できます。“健常者である”というのはまさにそういうことなのです。世の中のほとんどのものが健常者向けにデザインされていて、その便利さに依存していることを忘れているわけです。

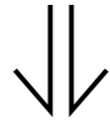
できるだけ  
デバイス・アプリに依存  
しない使い方

操作方法を指導しても  
あまり意味がない



Society 5.0 を意識すること

自分の育った時代とは違う



必要なスキルは変わっている

子どもたちに選択肢を提示できる

引き出しの数



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>