

得意を伸ばすために、苦手にはちょっとICTを活用

～ ICT(いつも、ちょっと、たすけてくれる) ～

第58回日本発達障害学会ワークショップ

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



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





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）

出来ることを伸ばす

（リフレーミング）

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。」

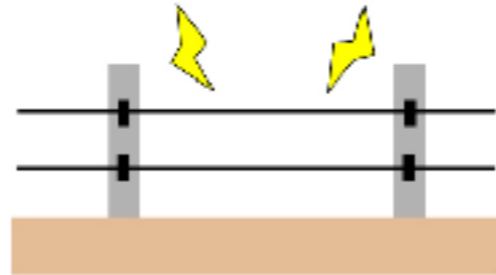


× ツールを平等

○ 学びを平等

←After GIGA

前後に調整する工夫



食べごろ



学びごろ

就労を見据えて
～良いところを伸ばす～

2027年65%は新たな職業に就職する

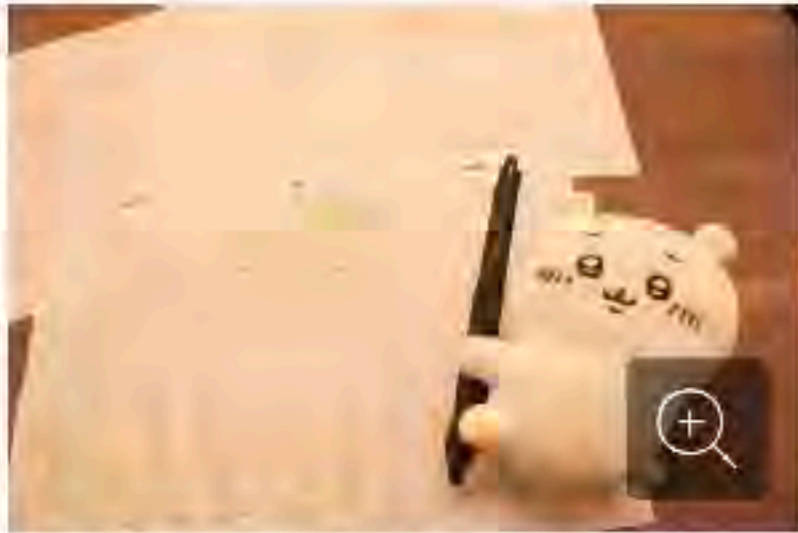
- 「2011年度にアメリカの小学校に入学した子どもたちの65%は、大学卒業時に今は存在していない職業に就くだろう」
- 米デューク大学の研究者であるキャシー・デビッドソン氏
2011年8月、ニューヨークタイムズ紙のインタビューで語った
予測が波紋を呼んだ



「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や米フレディマックの取り組み



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

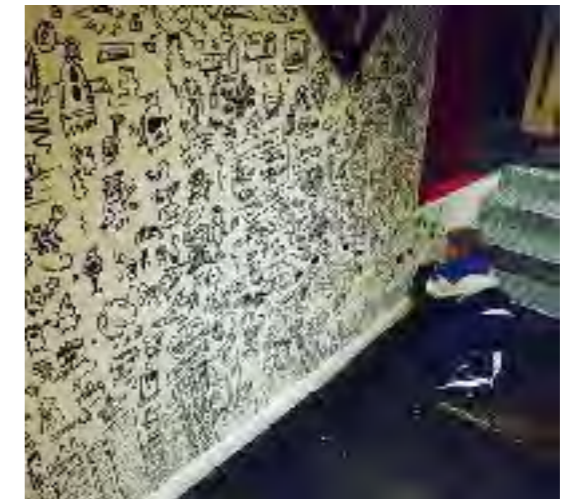
2019/11/5(火) 18:15



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、事務所貴士の事務手続きの方法も異なります。尚且つ重要紙に確認を取っ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。主要メディア出演費、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、合格は 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
 詳細は後日発表!



**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

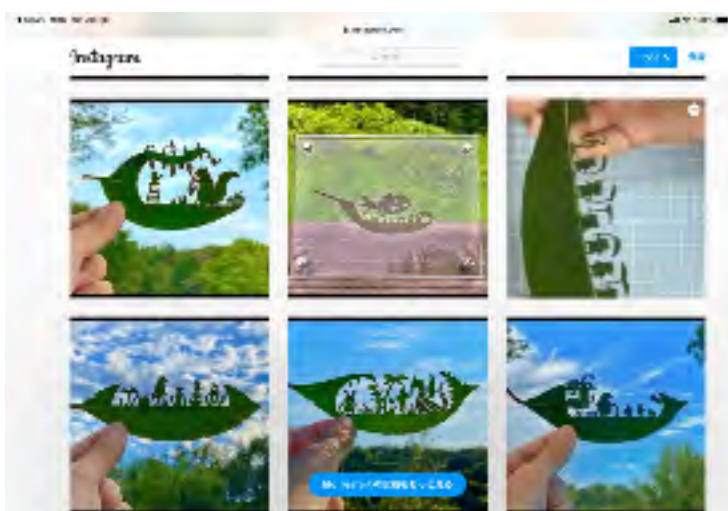


ORICON NEWS



「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。



壁の越え方

学習の壁（困り）の超え方

医療モデル

子どもの負担

周囲の負担



高い



低い



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）

低い

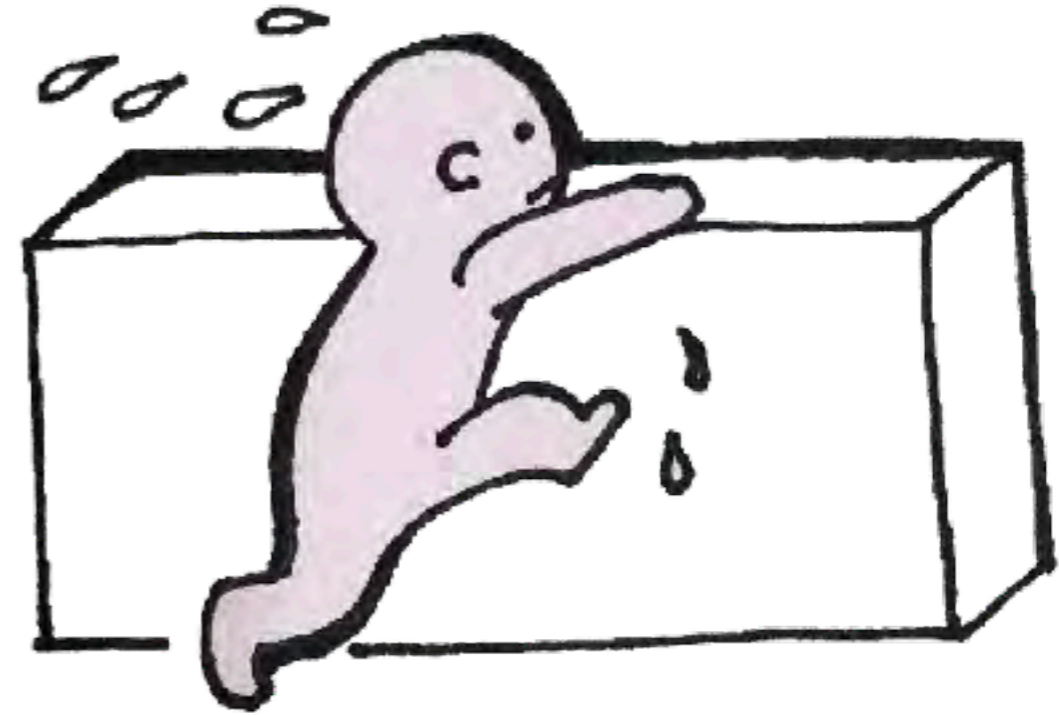
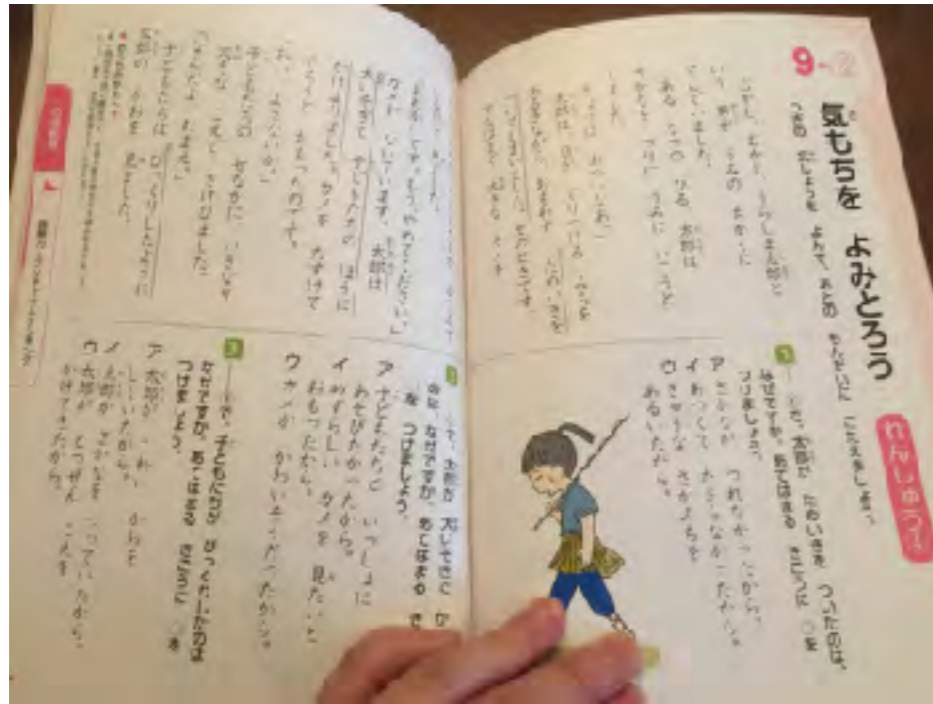
高い

Trade-off ⇒ Win-Winへのパラダイムシフト

社会モデル

よじ登る (訓練する)

とにかく自力で目の前の壁を超える (普通級)



【竹田契一】 読み書きが苦手な子どもの 基礎理解と具体的対応(一部抜粋)

漢字習得につながらない指導



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（個別支援・通級）



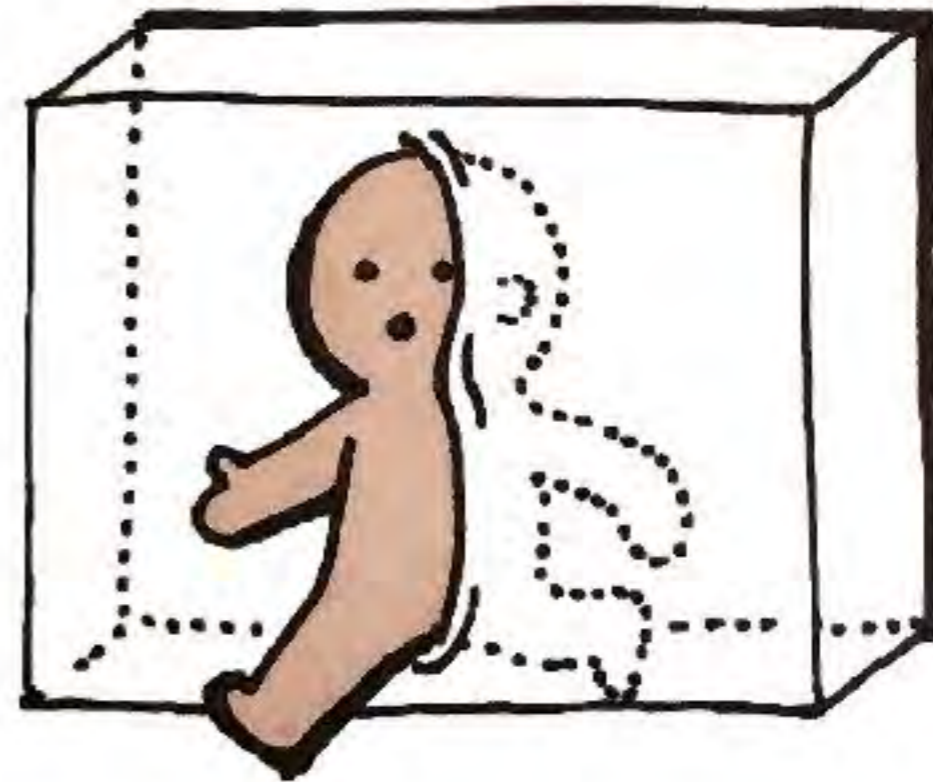
回避する（代替手段）

壁を迂回して自力で壁の向こうへ（ICTの活用）

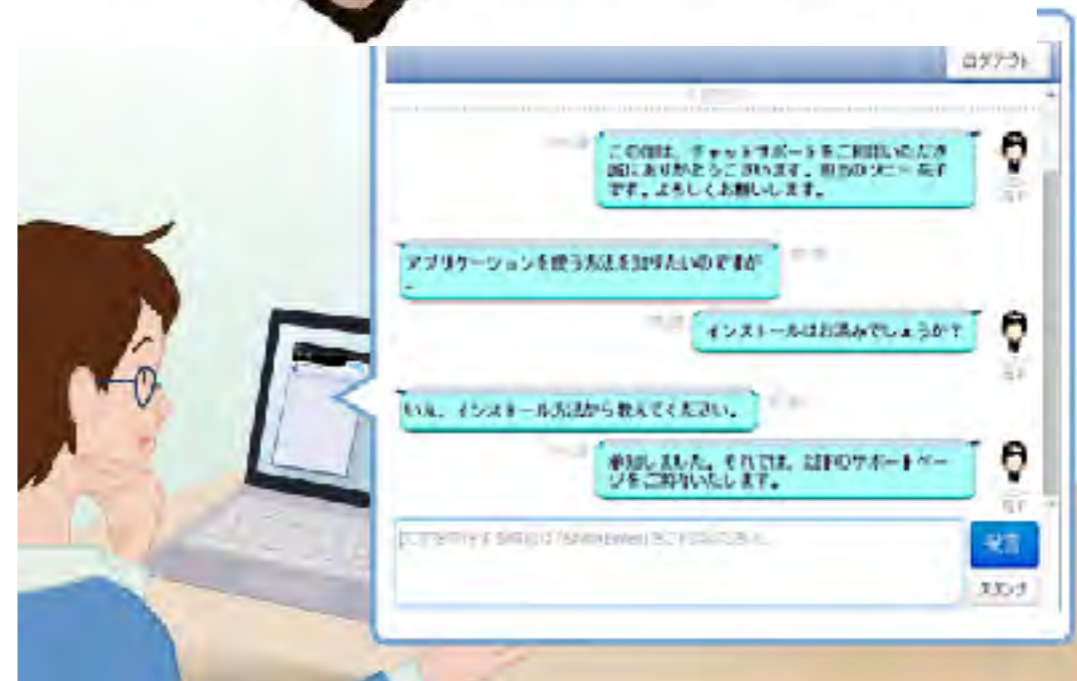


壊す (ルールを変える)

壁じゃなかったんだ！ (授業のUD化)



座ってられなくても・・・



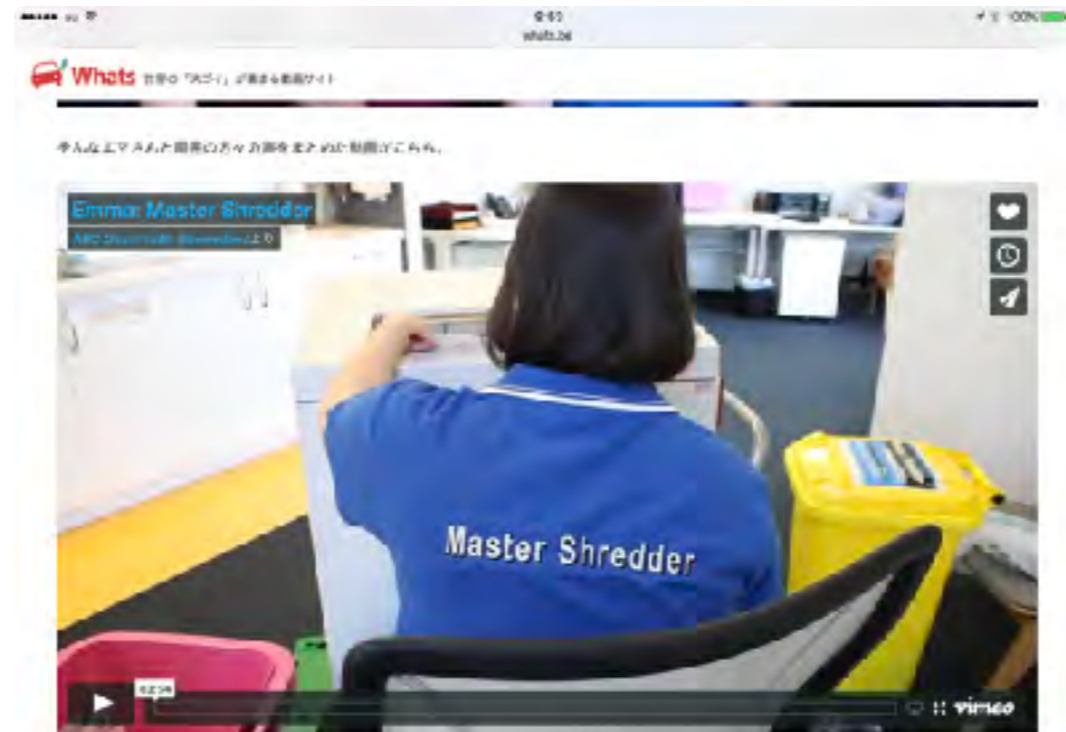
顔を見て話せなくても・・・

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?!（医療モデルから社会モデルへ）



文字の読み書きが出来ない



オーディオキャプションを武器にして活躍するマリアさん。彼女が助け多くの人の勇気と感動を与えますね。

読みの困難を補完

～苦手なところは少し任す～

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！

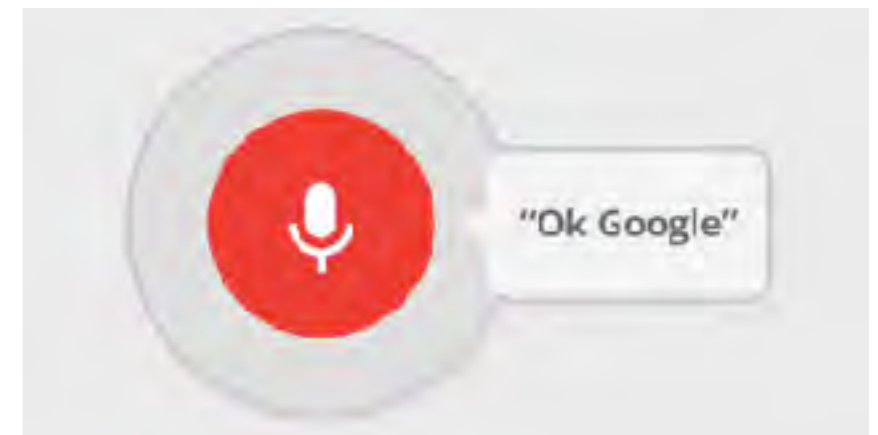
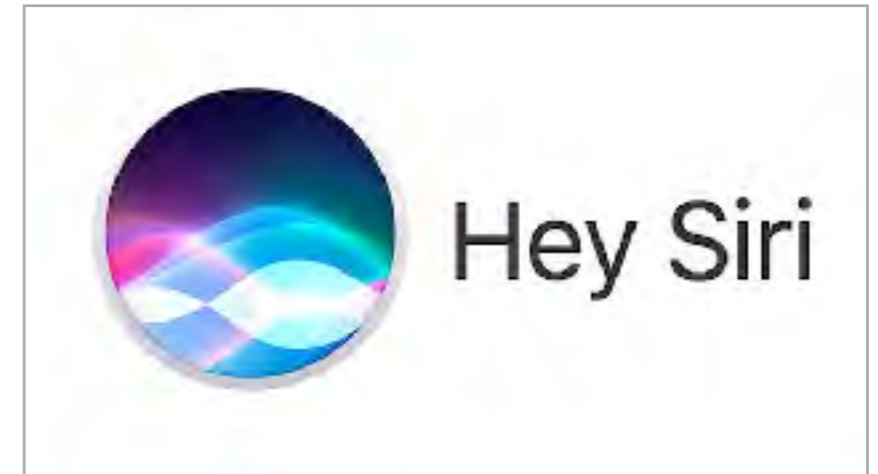
YAHOO! 知恵袋
JAPAN

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



設定

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とマルチタスク
- アクセシビリティ
- 壁紙
- Siriと検索**
- Apple Pencil
- バッテリー
- プライバシーとセキュリティ
- App Store
- ウォレットとApple Pay
- パスワード
- メール
- 連絡先

Siriと検索

Siriに頼む

“Hey Siri”を聞き取る



ホームボタンを押して Siri を使用



ロック中に Siri を許可



言語

日本語 >

Siri の声

日本 (声1) >

Siri の応答



音声で知らせる



自分の情報

なし >

Siri と音声入力の履歴



自動的にメッセージを送信



音声入力の処理は iPad で行われますが、リクエストの記録は Apple に送信されます。 “Siriに頼む” とプライバシーについて...

音声録音も改善のために Apple に送信されます。 Siri と音声入力の改善について...

検索する前

提案を表示



最近使った項目を表示



Siri

Siriの呼び出し方



「Siri」と
話しかけるだけ



複数のリクエストを一度で

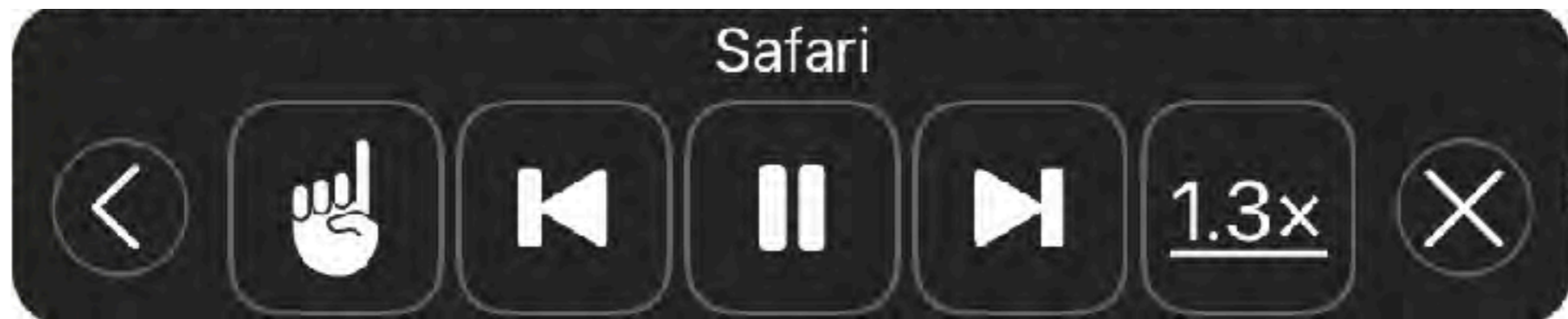


Siri、エマに
「今帰ってるところ」
とメッセージして

家に着いたら
植物の水やりを
リマインドして



音声読み上げ



Hint!

文字を読めないから使う？

読めない理由ってひとそれぞれ！

これって楽しってる？！

設定

アクセシビリティ

読み上げコンテンツ

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とマルチタスク
- アクセシビリティ**
- 壁紙
- Siriと検索
- Apple Pencil
- バッテリー
- プライバシーとセキュリティ

選択項目の読み上げ



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



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。

読み上げコントローラ

オフ

内容を強調表示

オン

読み上げ中の内容を強調表示します。

入カフィードバック



声



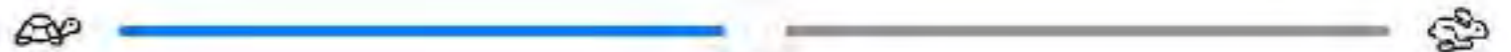
デフォルトの言語



言語を検出



読み上げ速度



設定

＜ アクセシビリティ

読み上げコンテンツ

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とアプリライブラリ
- マルチタスクとジェスチャ
- アクセシビリティ**
- 壁紙
- Siriと検索
- Apple Pencil
- Face IDとパスコード
- バッテリー
- プライバシーとセキュリティ

スイッチをオンにすると、「読み上げ」ボタンが有効になります。

画面の読み上げ

画面の表示内容を読み上げるには画面上部から下部までをスワイプします。

読み上げコントローラ オフ

内容を強調表示 オン

読み上げ時の内容を自動調整します。

入力フィードバック

声

デフォルトの言語

言語を検出

読み上げ速度

スライダー

読みかた

音声読み上げが間違えている場合など・・・適時登録する

Siri: 「画面を読んで！」

18:16 8月6日(土) 100%

あお 1100-atds.org

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 はじめ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。
そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」かもしれません。

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、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）をお願いしております。

文字と音が一致していない場合には入力フィードバック



テキスト認識



Hint!

文字が分からないから使う？

面倒臭いから使う？

これって楽しってる？！

設定

← 一般

言語と地域



一般



コントロールセンター



画面表示と明るさ



ホーム画面とマルチタスク



アクセシビリティ



壁紙



Siriと検索



Apple Pencil



バッテリー



プライバシーとセキュリティ



App Store



ウォレットとApple Pay



パスワード



メール

優先する言語

日本語

iPadの使用中言語

言語を追加...

アプリケーションとWebサイトは、このリストの中にある特定の言語が表示されます。

地域

日本

暦法

西暦 (グレゴリオ暦)

温度単位

°C

単位系

メートル法

週の始まりの曜日

日曜日

日付の書式

2023/08/19

数値の書式

1,234,567.89

テキスト認識表示



iPadOSのバージョンと

iPadの機種によってはこの機能が使えないものがあります

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/>

コメントを追加...



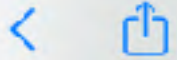
【ホームページ】



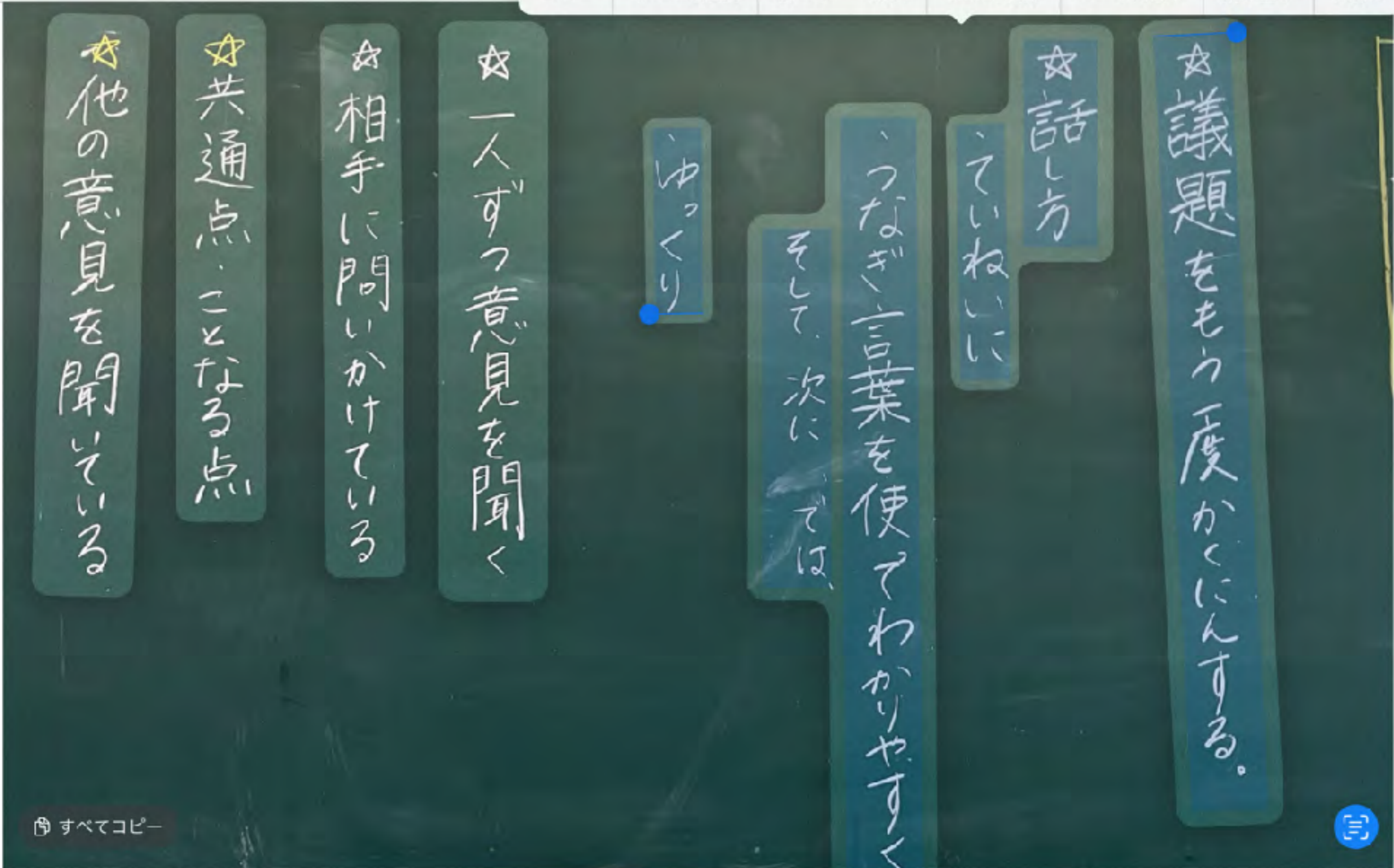
iPadOS17からは縦書き・手書きにも対応

11:24 10月12日(木)

100%



全曜日
コピー すべてを選択 調べる 翻訳 Webを検索 ユーザ辞書... 読み上げ 共有...



すべてコピー



[コメントを追加...](#)





Googleアプリ

手書き文字でも認識可能



FURIGANA

サイト上にルビふり

ふりがな

振仮名

8:40 9月17日(日) atcds.sakura.ne.jp

NPO法人支援機器普及促進協会

！ITってむずかしいと、思っていないませんか？ みんなの **はじめての** 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り—

それは、ちいさなようで、たいせつな想いです。

そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」かもしれません。

！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

TOPページへ戻る

トピックス

研修会・プレゼン資料

アプリ操作マニュアル

当法人にあるAT機器の紹介

会員・寄付

セミナーのご案内

活動

リンク集

お問い合わせ

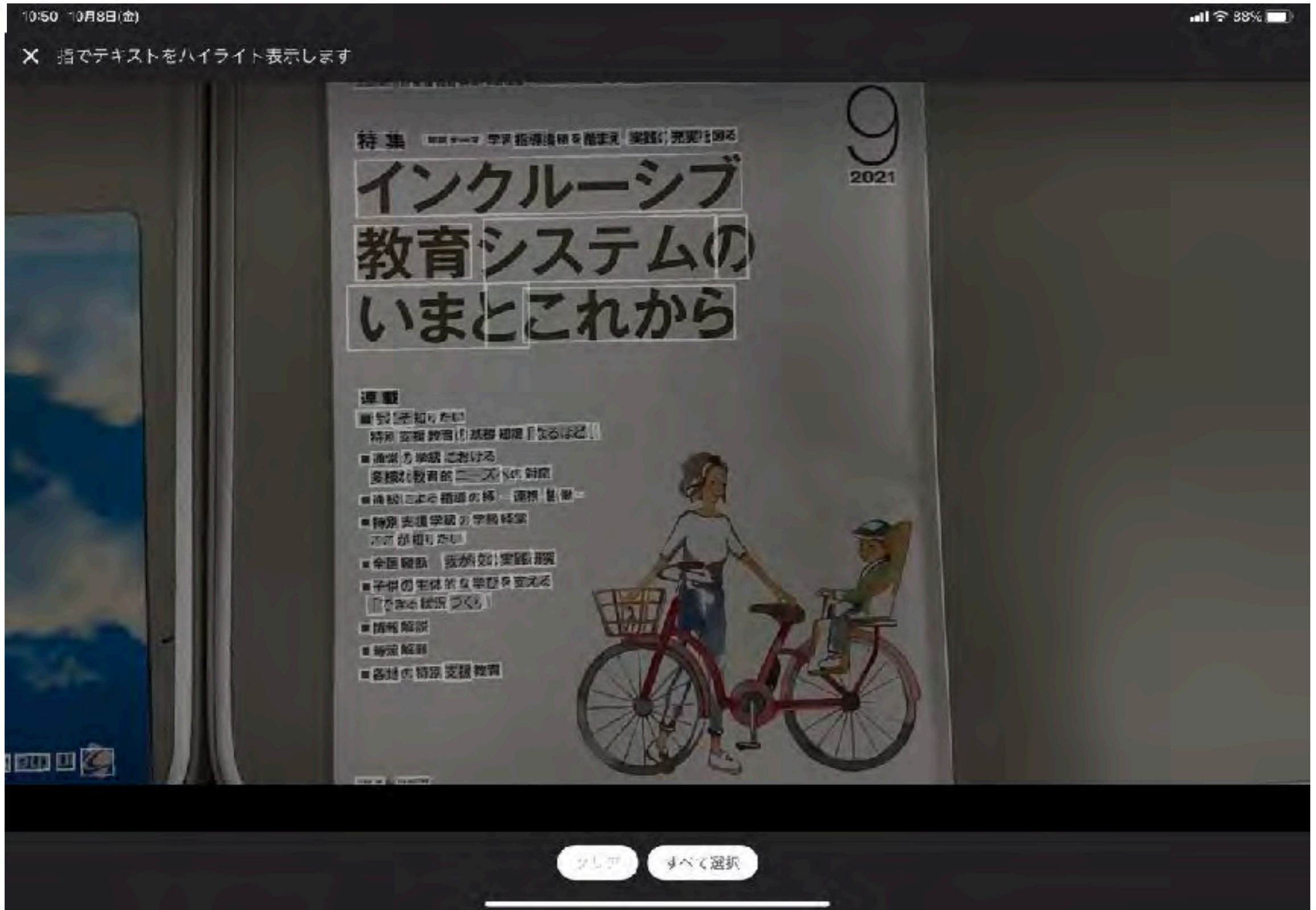
FAQ よくあるご質問

文字サイズの変更

小 大



紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上



書きの困難を補完

音声入力



Hint!

文字が分からないから使う？

面倒臭いから使う？

これって楽しってる？！

一般

- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とマルチタスク
- アクセシビリティ
- 壁紙
- Siriと検索
- Apple Pencil
- バッテリー
- プライバシーとセキュリティ

- App Store
- ウォレットとApple Pay
- パスワード
- メール

キーボード

7 >

ユーザ辞書

>

自動修正



Caps Lockの使用



入力補助



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



space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



自動句読点




音声入力言語

>

インターネット接続が必須です



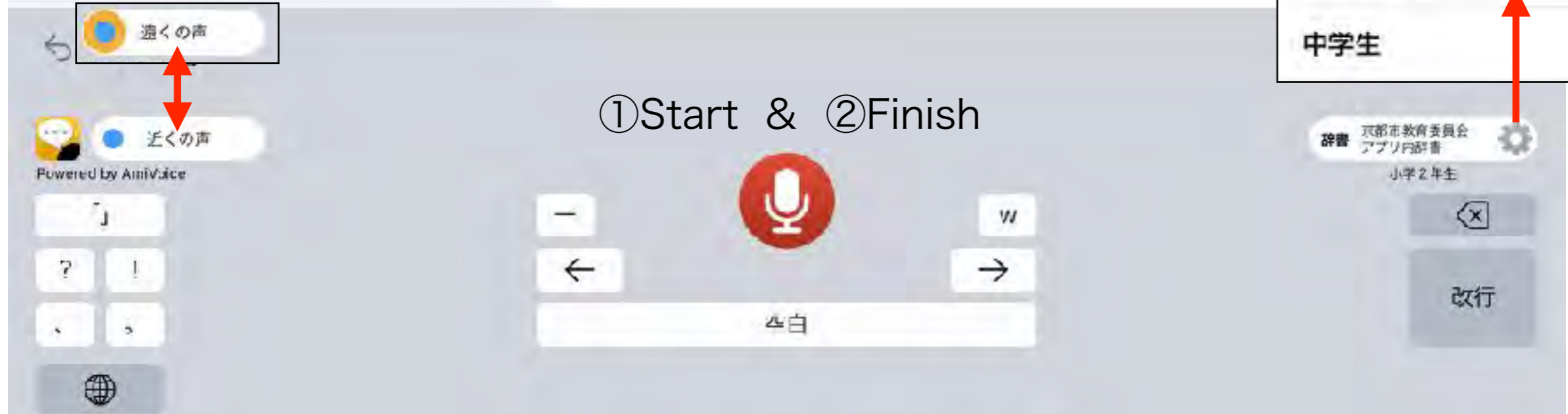
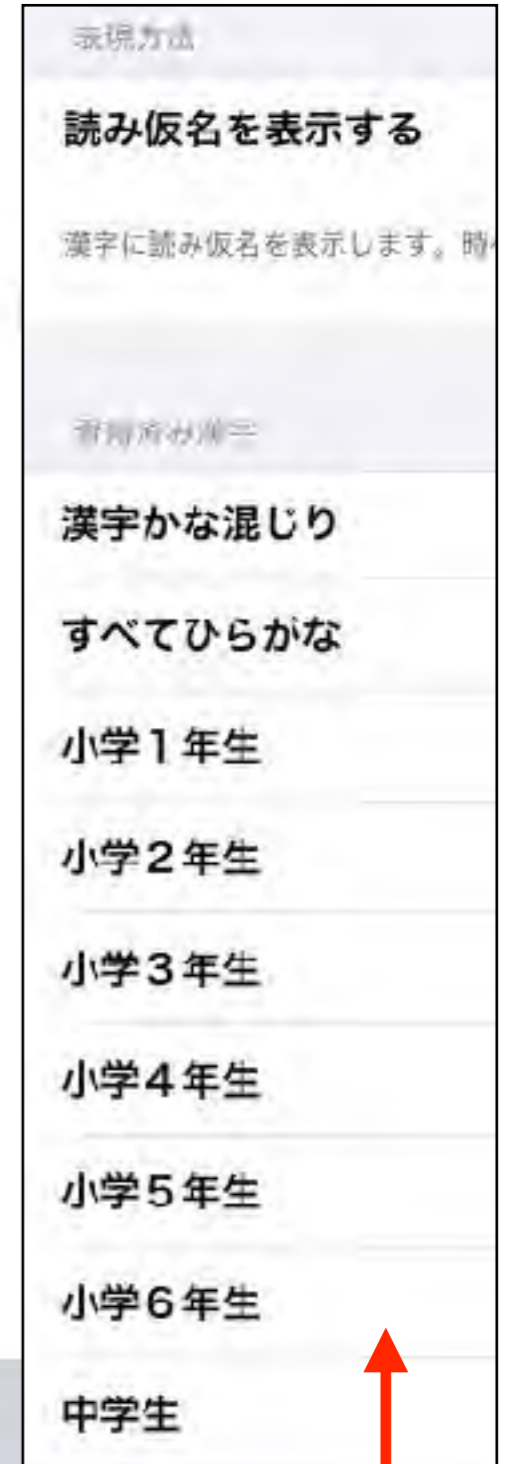
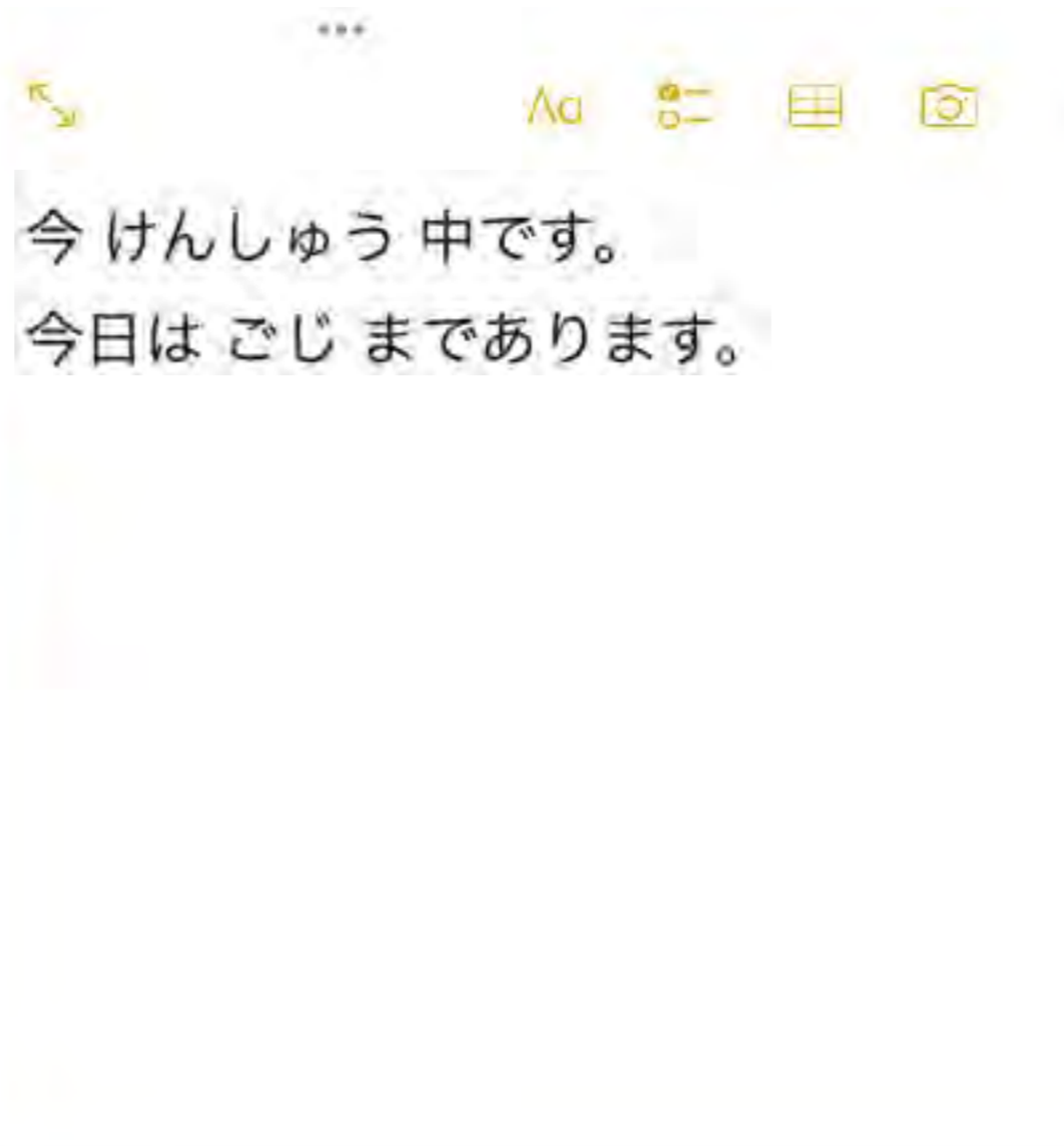
- ①インターネット接続時しか利用できません
- ②キーボードを日本語利用の状態にしておかないと
日本語音声入力は出来ません
- ③英語での音声入力時には、キーボードを英語にしておきます
- ④完了したら、 をタップします。



①Start

②Finish

UDトーク キーボード



カメラ（静止画）

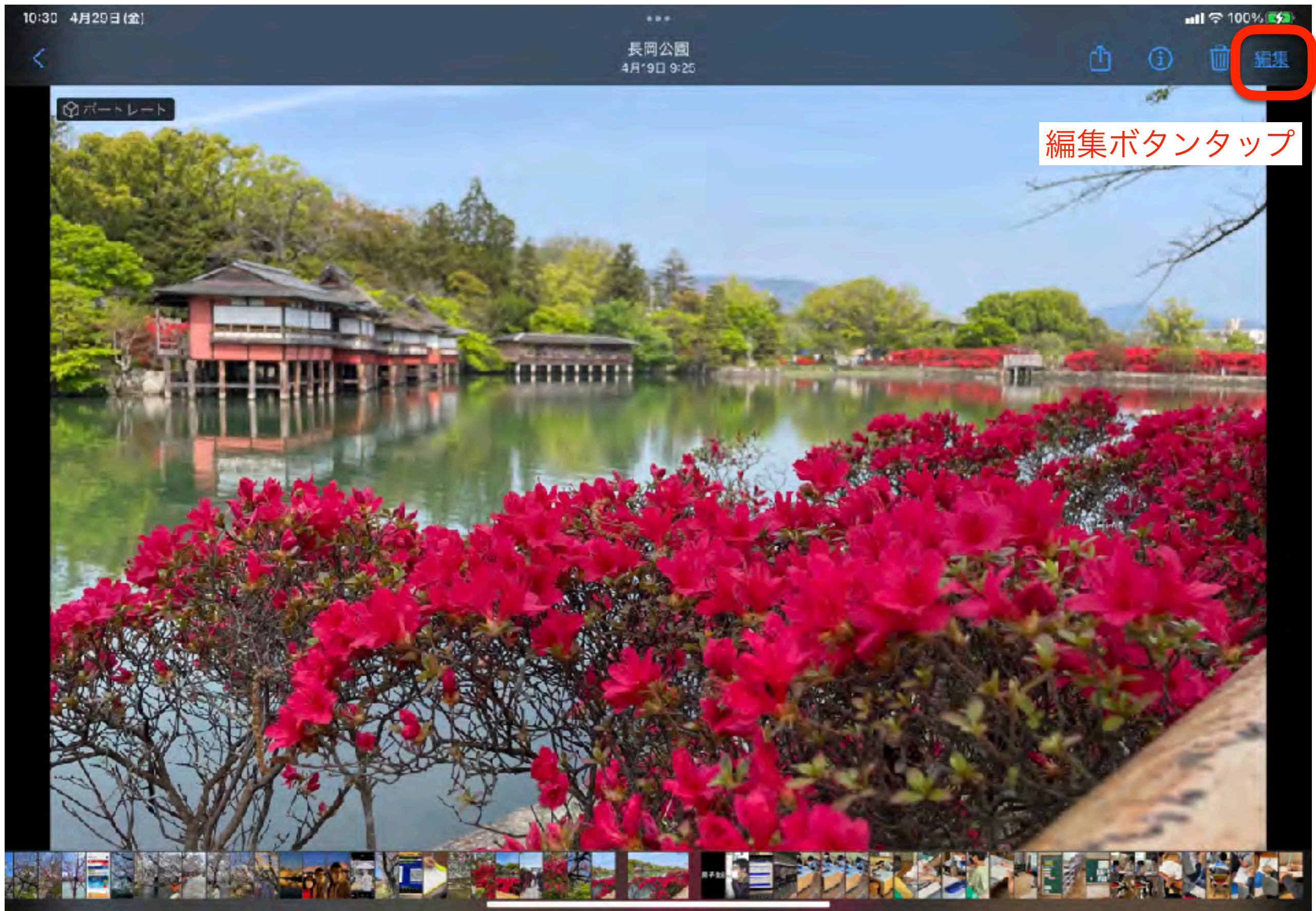


Hint!

編集（マークアップ）

パノラマ

画像編集の基本操作

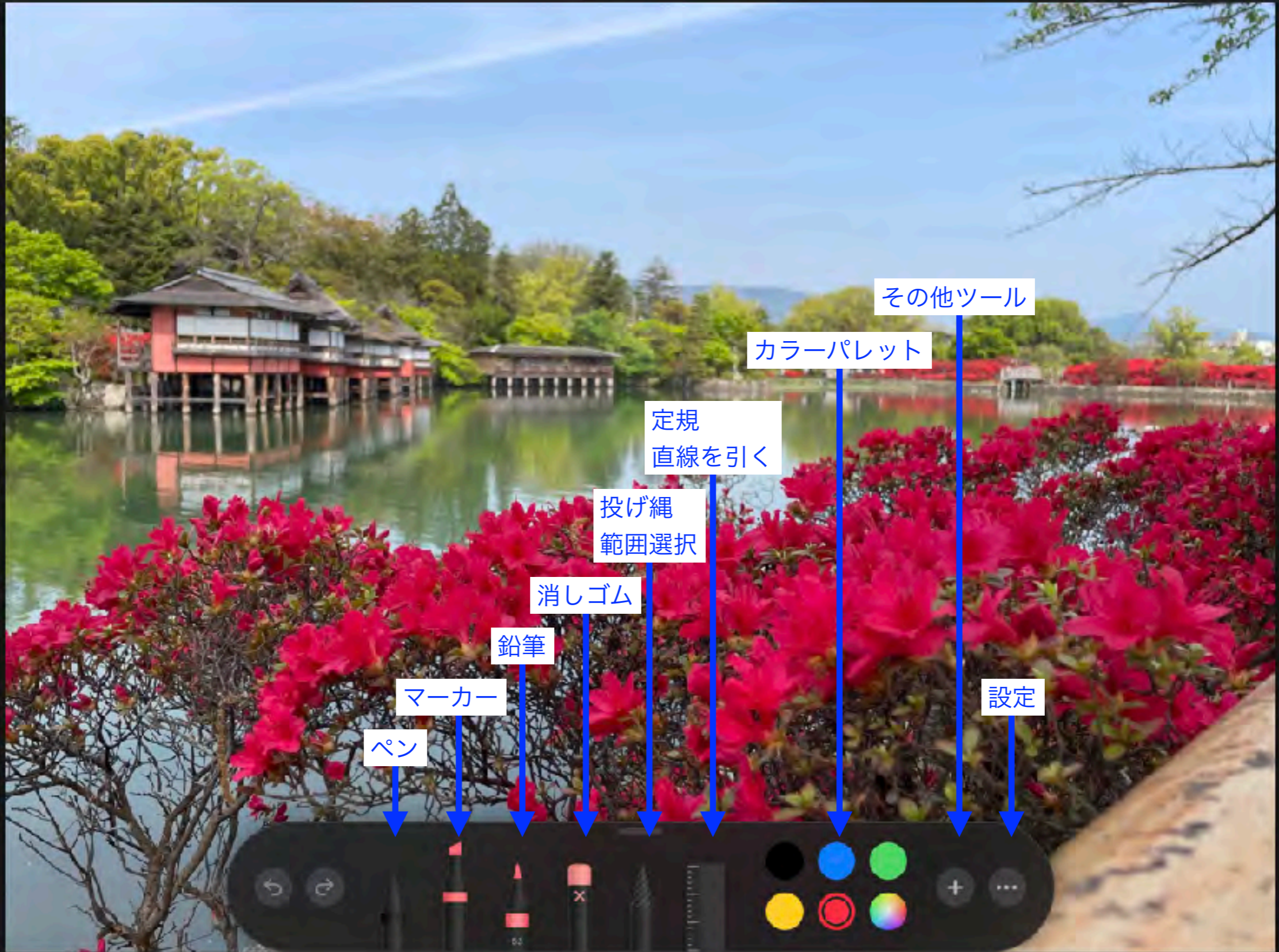


マークアップ (操作パネル)

キャンセル

マークアップ

完了



日本語かな



ユーザー辞書

11:22 9月3日(日)

設定

通知

サウンド

集中モード

スクリーンタイム

一般

コントロールセンター

画面表示と明るさ

ホーム画面とマルチタスク

アクセシビリティ

壁紙

Siriと検索

Apple Pencil

Face IDとパスコード

バッテリー

プライバシーとセキュリティ

ユーザー辞書

検索

あ

い 今研修中です

いくせい 育誠

か

きららざか 雲母坂

さ

そういく 総言

た

た 高松 崇

な

なつ 🌞🌞 R05夏休みの研修シリーズ 第01弾 🌞🌞

ら

らくさい 落首

編集

日本語手書き (iPadOS17より)

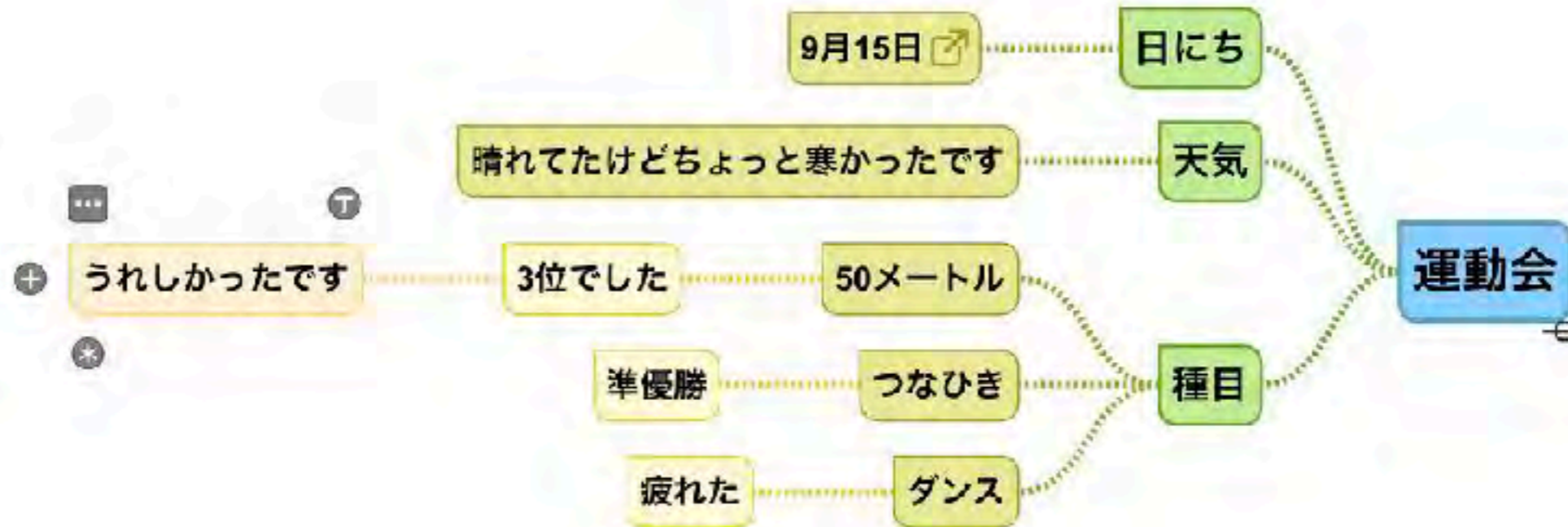




思考の見える化

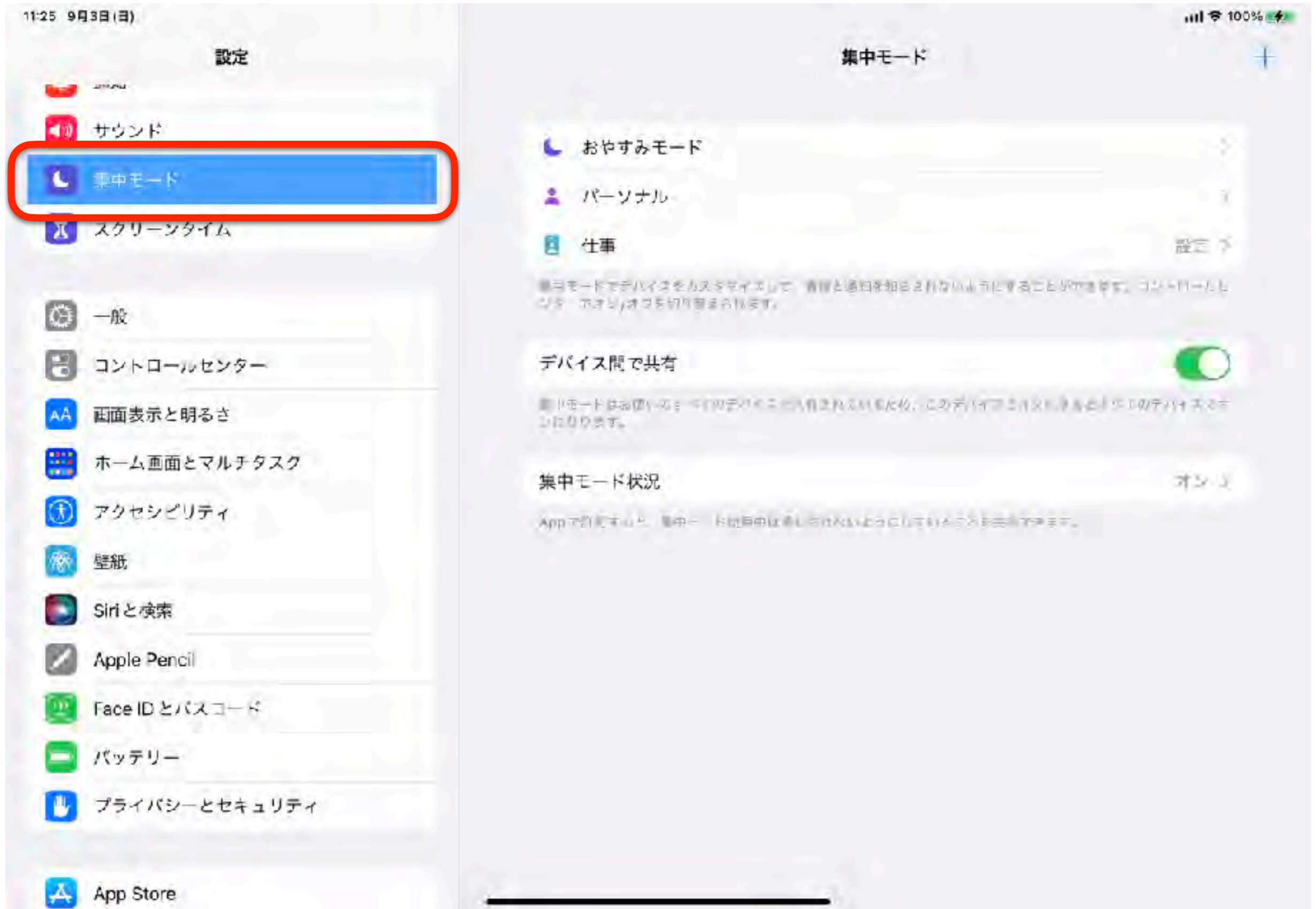
11:34 10月8日(金)

マインドマップ

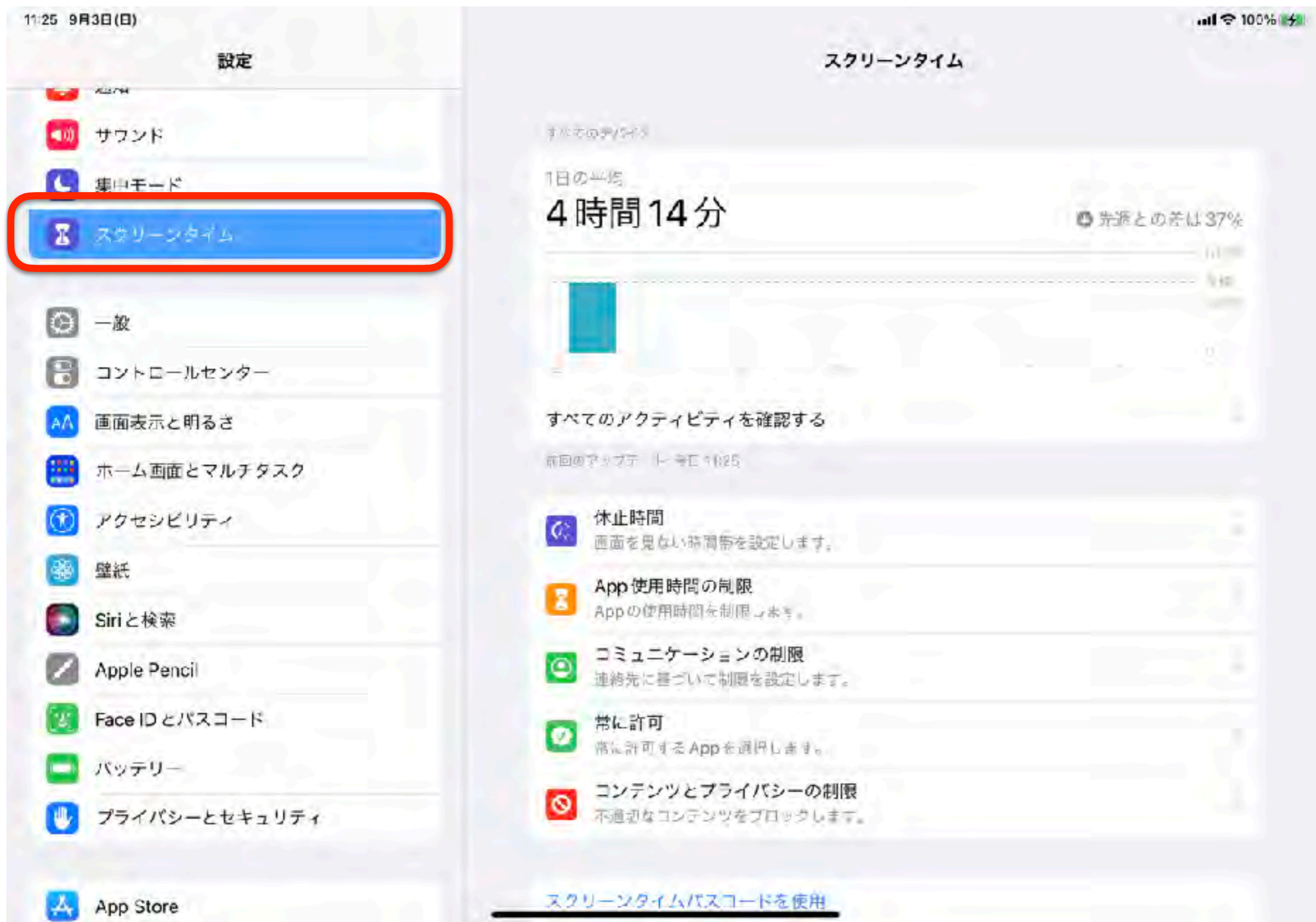


その他の便利設定

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)



アプリケーション

各種リモート会議アプリ



Zoom - One Platform to Connect 4.5
Zoom Video Communications, Inc.
100%フリー
★★★★☆ 4.5 (3,320件評価)
無料: 1人1時間まで利用可

スクリーンショット iPhone iPad

Work from anywhere with a single app that combines team chat, phone, whiteboard, meetings, and more.

COMMUNICATE EASILY WITH ANYONE
Chat with internal and external contacts.
Make and receive calls and send SMS text messages.

[さらに見る](#)



Microsoft Teams 4.5
トーク、チャット、コラボレーション
Microsoft Corporation
100%フリー
★★★★☆ 4.5 (3,320件評価)
無料

スクリーンショット iPhone iPad

チームメンバーとプロジェクトで作業している場合でも、大切な人と話し合いの時間を計画してやる場合でも、Microsoft Teams を使えば、その会議はできるよかに人々を結びつけることができます。これに、チャット、会議、ファイル、タスク、予定表がすべて集まると、あらゆる作業が簡単です。組織の人々には連絡が、作業が簡単です。また、人々を結び、彼らの仕事を管理し、その結果をアプリでパーソナライズしたり、安全な会議や、ドキュメントの共同作業、様々なクラウドストレージを使用するチームメンバーと共同作業が簡単です。これらすべて、Microsoft Teams で実現できます。

[さらに見る](#)



Webex Meetings 4.5
Video Conferencing
Cisco
100%フリー
★★★★☆ 4.5 (2,000件評価)
無料

スクリーンショット iPhone iPad Apple Watch

Zoom アプリと同様に、Webex Meetings は、会議中にビデオ会議や音声会議を同時に利用して、会議中にビデオ会議や音声会議が可能です。

Zoom アプリと同様に、Webex Meetings は、会議中にビデオ会議や音声会議を同時に利用して、会議中にビデオ会議や音声会議が可能です。

[さらに見る](#)



Google Meet (従来) 4.5
セキュアなビデオ会議
Google LLC
100%フリー
★★★★☆ 4.5 (2,000件評価)
無料

スクリーンショット Phone iPad

集まっている人々の顔を見ながら安全な会議に参加できます。Google Meet を使えば、250 人までの参加者がある会議に参加し、リアルタイムで共同作業したり、共有ドキュメントにアクセスしたりできます。

安全なビデオ会議 - 顔が暗号化されているほか、安全な接続するための高度なセキュリティがあります。会議中にビデオ会議や音声会議を同時に利用して、会議中にビデオ会議や音声会議が可能です。

[さらに見る](#)

リマインダー

忘れそうなときには、その場で登録



マップ

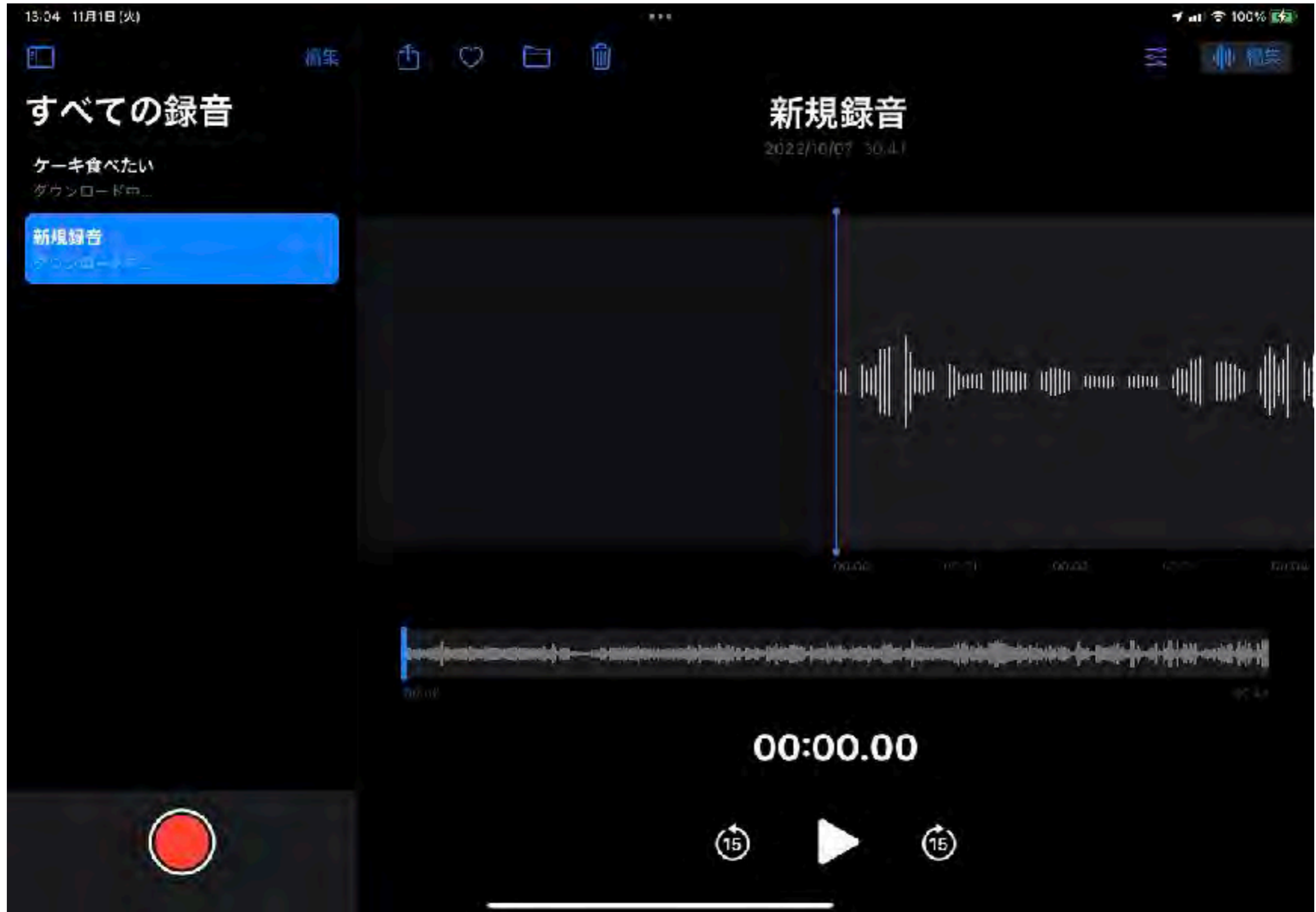
経路検索、ストリートビュー、地点登録

The screenshot displays a mobile navigation application interface. On the left, a dark sidebar contains the following information:

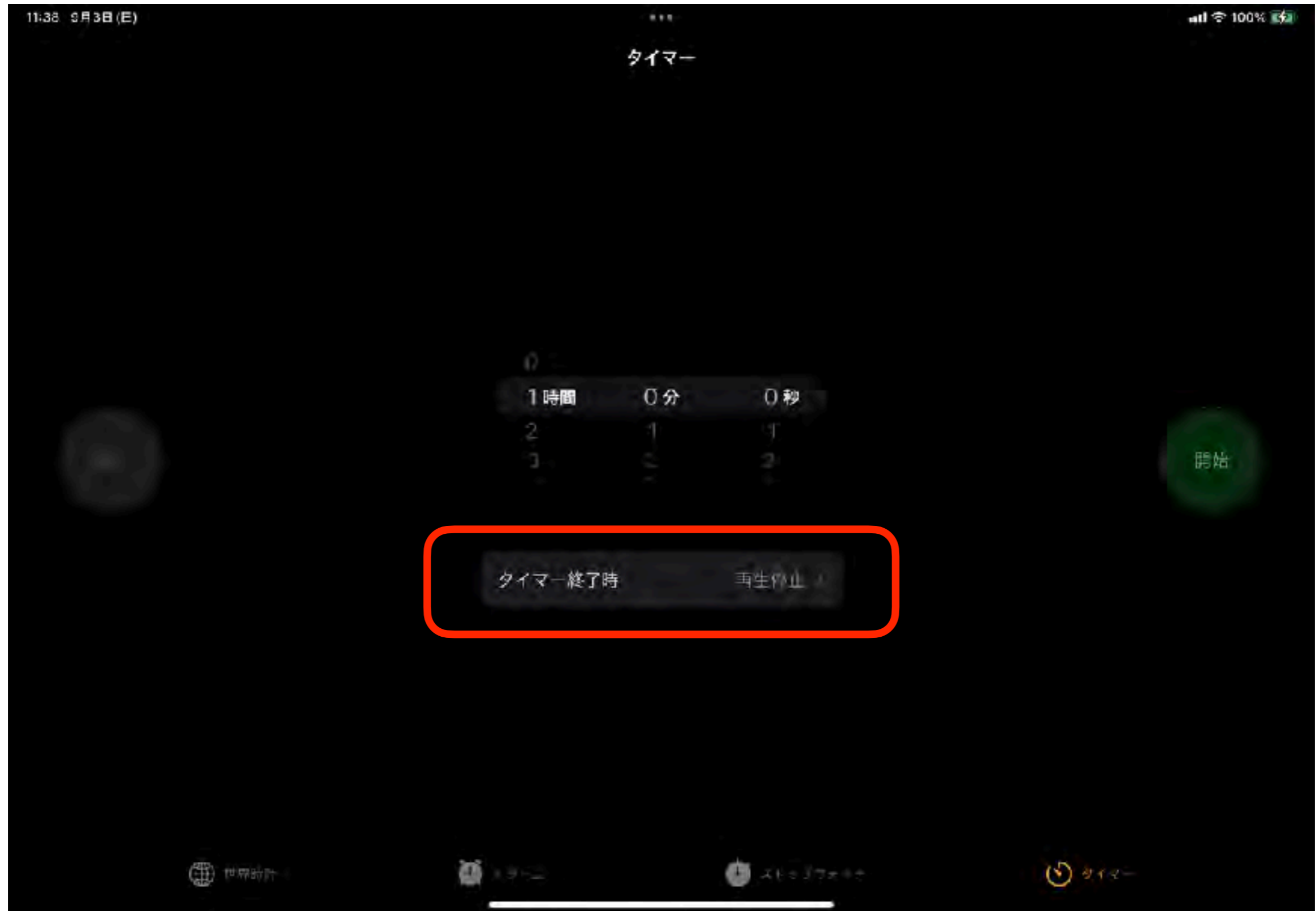
- 目的地: 二条城** (Destination: Nijo Castle)
- 出発** (Departure): 遠玄寺, 〒600-8032, 京都府京都市下京区, 中之町585-1
- 四条河原町<Dのりば>のバス停まで歩く** (Walk to bus stop): 250 m, 約4分
- 12 京都市営バス 12に乗車** (Board City Bus 12): 立命館大学前行き, ¥230 IC料金, 発車予定時刻 12:06
- 二条城前<Bのりば>で降車** (Get off at bus stop): 堀川御池の次
- 四条河原町<Dのりば>** 12:06
- 8か所の停留所 (15分)** (8 stops, 15 min)
- 二条城前<Bのりば>** 12:21
- 目的地まで歩く** (Walk to destination): 150 m, 約2分
- 到着** (Arrival): 〒604-8301, 京都府京都市中京区, 二条通堀川西入, 二条城町541

The main map area shows a blue route starting from Toyouke-ji, walking to the bus stop at Yodogahara-cho D, boarding Bus 12, and getting off at Nijo-cho B. The route then continues on foot to Nijo Castle. The map includes various landmarks, street names, and a weather widget in the bottom right corner showing 16°C.

ボイスメモ メモより手軽



タイマー 再生停止



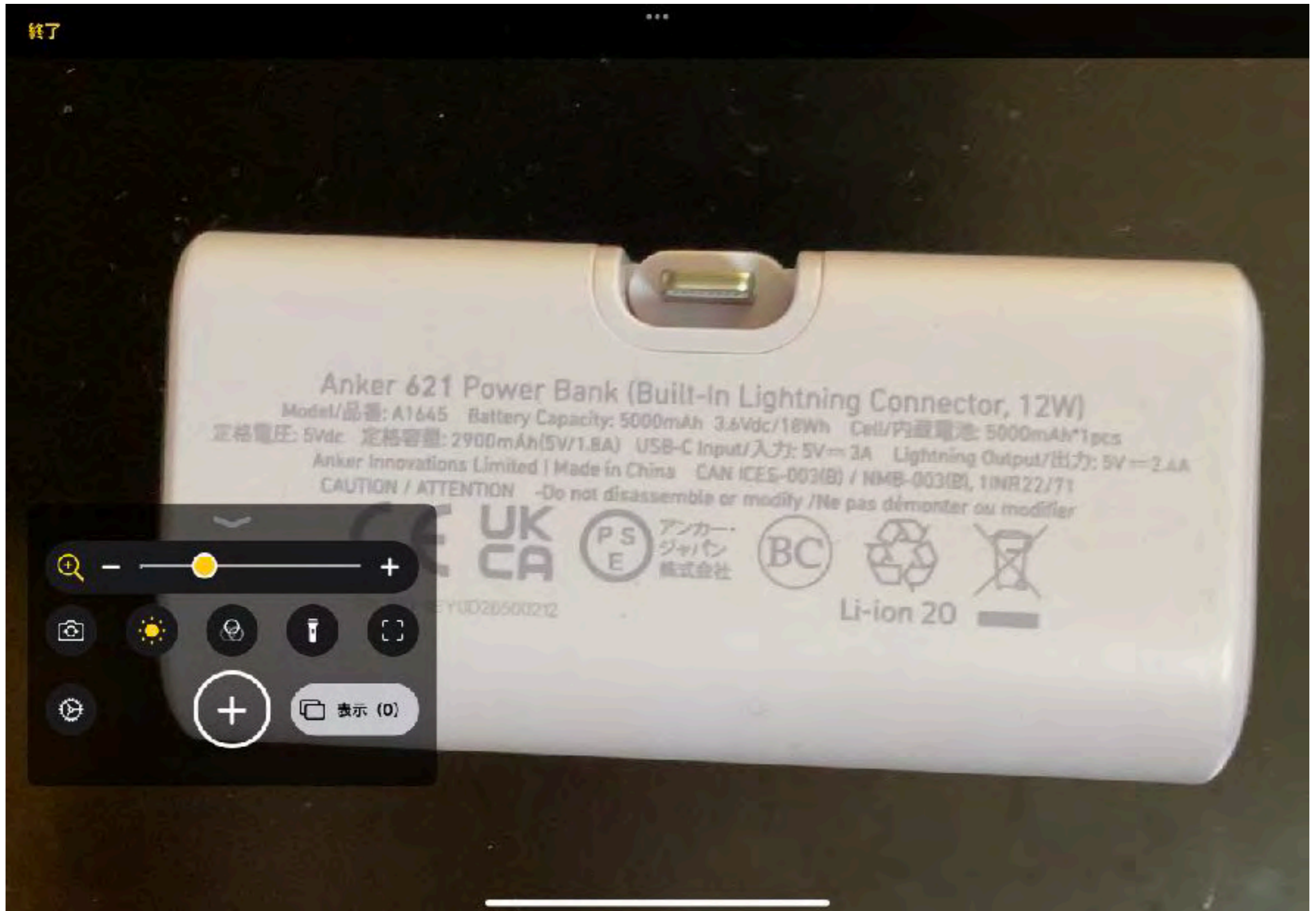
計測

長さ・面積も簡単測定



拡大鏡

拡大・色調整も簡単



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](#)

Goodnotes 6

ノートアプリの定番



Goodnotes 6 4+

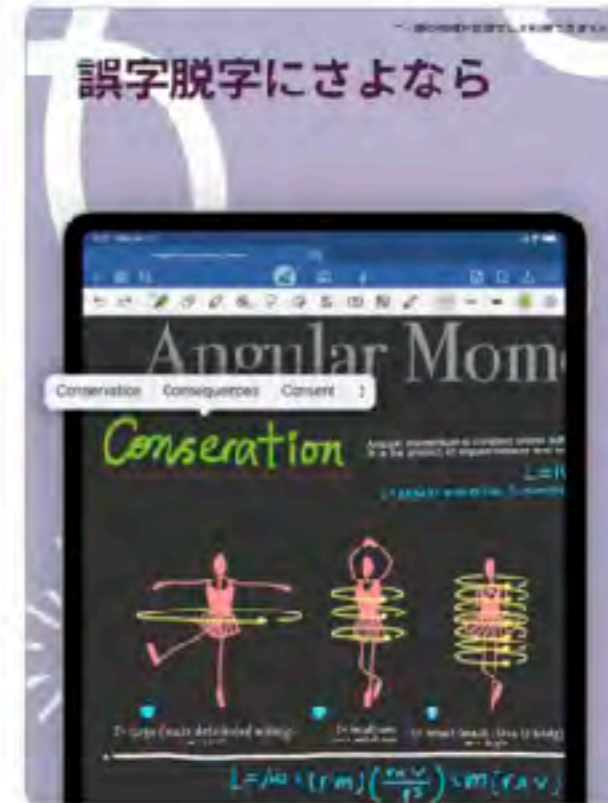
生まれ変わったノート。
Time Base Technology Limited

「仕事効率化」内66位
★★★★★ 4.7・3.1万件の評価

無料・アプリ内課金があります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

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



Goodnotesで、紙のノートをデジタルノートに換えましょう。Goodnotes 6のご紹介！

※既存のGoodnotesユーザーは、Goodnotes 5をそのまま使用するか、Goodnotes 6にアップグレードするか選択できます。どちらの場合でもあなたのノートは安全に保存されています。

[さらに見る](#)

CollaNote

ノートアプリで無料オススメ



CollaNote : ノート, 日記, PDF 4+

自分だけのこだわりノート 仲間との手書きシェアノート

Quoc Huy Nguyen

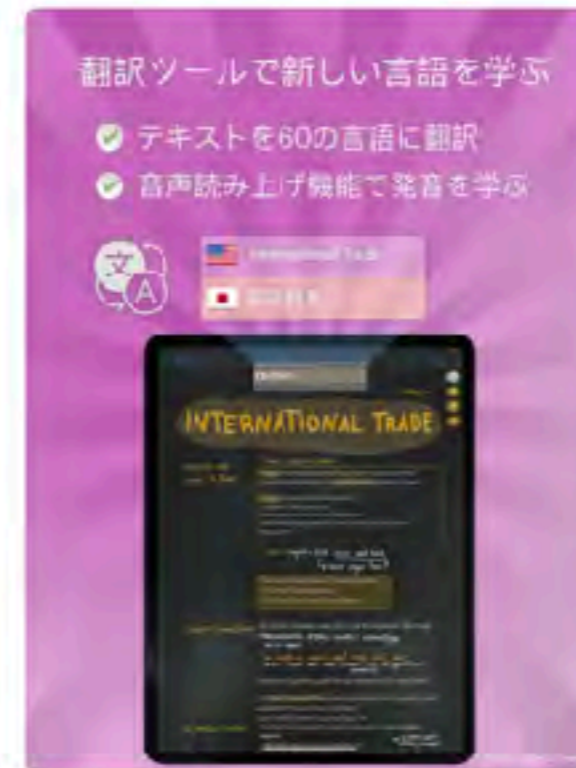
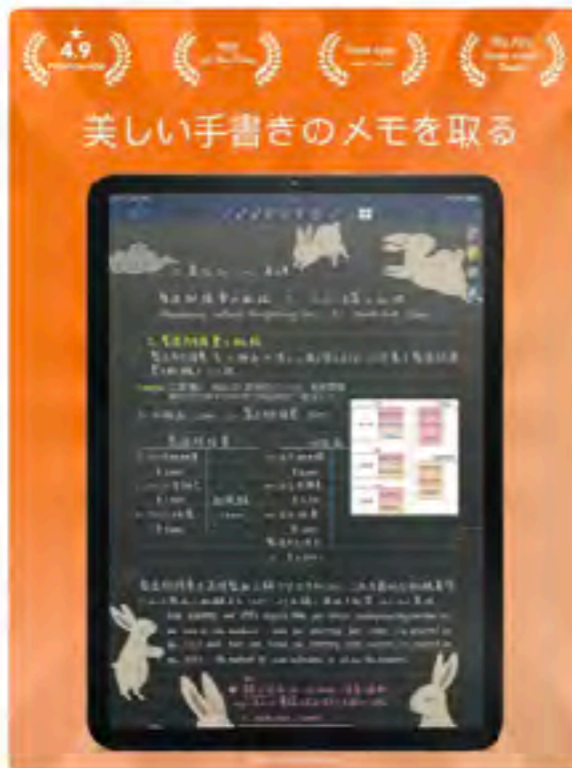
iPad対応

★★★★★ 4.8 - 722件の評価

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [Phone](#)



CollaNoteはノートやPDFエディター、ホワイトボード、メモ帳、デジタルプランナーなど全ての用途で使える強力なアプリです。

- 遅延の少ない最高の手書き体験
- 本物そっくりの鉛筆ツールは、手書きノートだけでなくスケッチや絵描きにも最適
- 録音機能で授業や会議を記録し、手書きと同期させての再生が可能

[さらに見る](#)

PDF Viewer

PDF閲覧・編集も可能



PDF Viewer Pro by PSPDFKit 4+

PDFをパワフルに編集。PDFに入力して署名

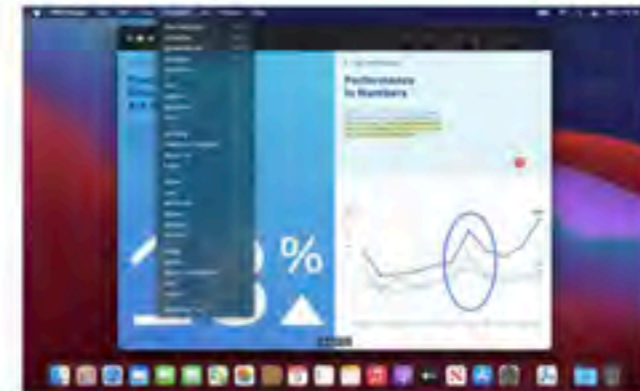
PSPDFKit GmbH

★★★★★ 4.4 • 7件の評価

無料 - App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

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



PDF Viewer Pro is a fast and beautiful app, allowing you to view, search, and annotate PDF documents with ease on your Mac.

VIEW DOCUMENTS ON YOUR MAC

- Open files from the Finder. Supports Drag & Drop.

[さらに見る](#)

Scannable

一番便利なスキャナー



Evernote Scannable 4+

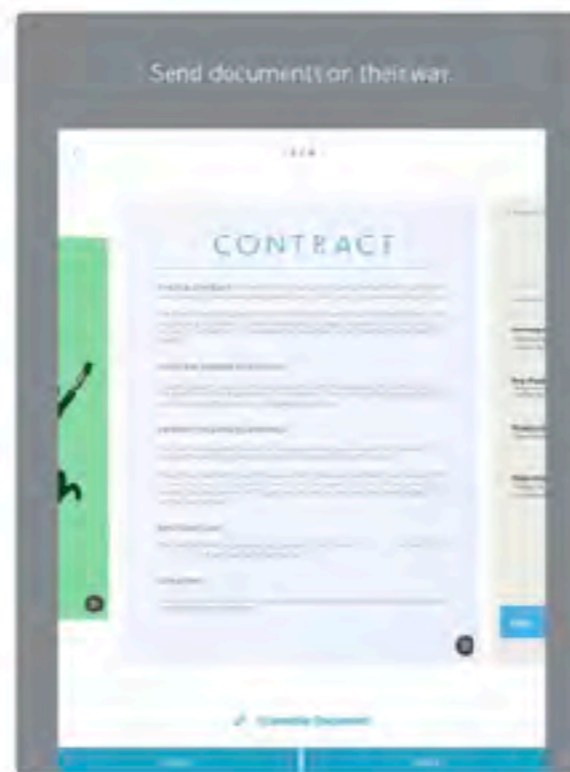
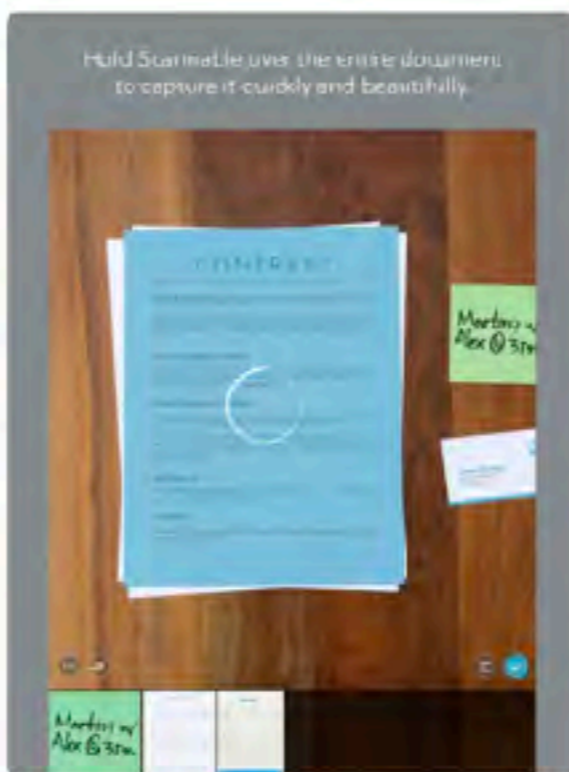
Evernote Corporation

「仕事効率化」向7位

★★★★★ 4.6 + 5.5万件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Scannable を使えば紙類の管理も簡易化できます。契約書、領収書、名刺など大切な書類をすべてスキャンして、簡単に保存、共有しましょう。

高品質のスキャンをどこでも

・素早くスキャン: 書類、領収証、ホワイトボードなどにカメラを向ければ、Scannable が即座にスキャンします。

[さらに見る](#)

SideBooks

多機能本棚 これでも無料



SideBooks 4+
PDF & ZIP & RAR Viewer
Tatsumi-system Co., Ltd.
iPad対応

「ブック」内65位
★★★★☆ 3.6・923件の評価

無料・App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



SideBooks (サイドブックス) は、まるで実際の紙をめくるような感覚で読書を楽しむ、高機能かつ高速なPDFビューア&コミックビューアです。
PDF, ZIP, CBZ, RAR, CBR形式のファイルに対応しています。

[【メッセージ送信について】](#)

[さらに見る](#)

Google翻訳

リアルタイム翻訳の定番



Google 翻訳 4+

テキスト、写真、音声翻訳
Google LLC

「遊園 / 娯楽 / その他」内1位
★★★★★ 3.7 • 1,559万件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad

最大 133 言語間での翻訳に対応。機能のサポート状況は言語によって異なります。

- テキスト: 入力したテキストを言語間で翻訳可能
- オンライン: インターネットに接続しなくても翻訳が可能
- 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
- 写真: 撮影またはインポートした写真内のテキストを翻訳

[さらに見る](#)

ミラカメラ 無音カメラ



ミラカメラ (毎日静かな撮影) 4+

正方形写真、秘密アルバム

AppMadang

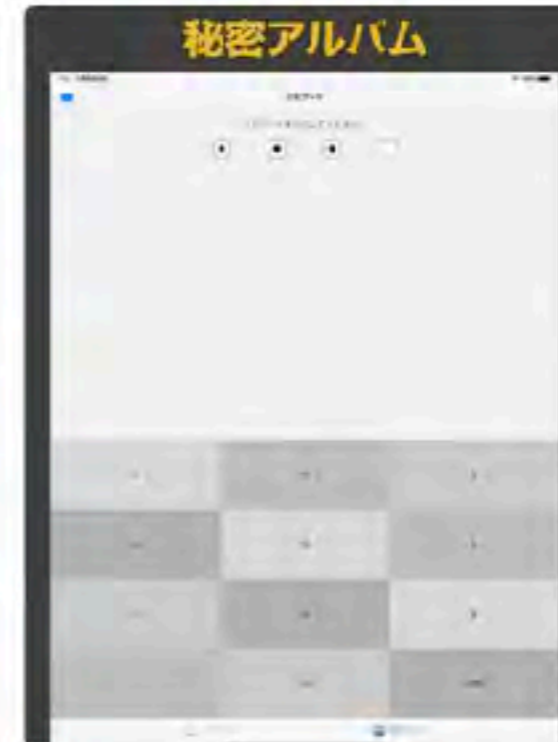
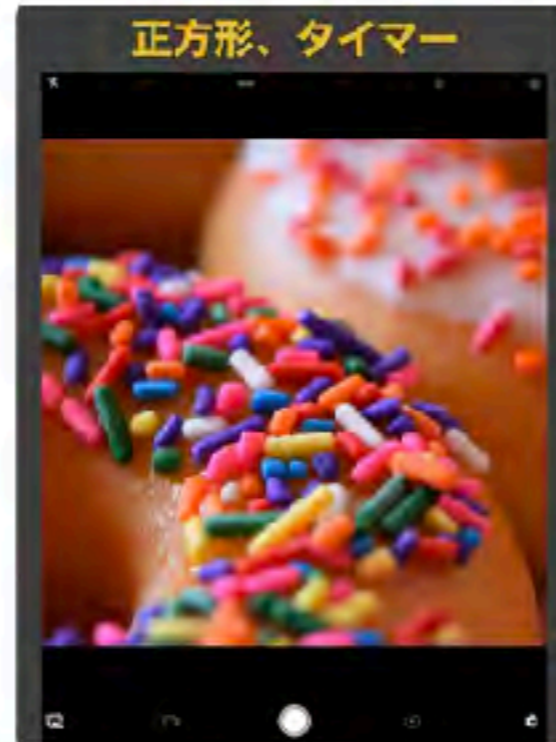
iPad対応

★★★★★ 4.5 • 2,454件の評価

無料 • App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

スクリーンショット [iPad](#) [iPhone](#)



多機能無音カメラアプリです!

多様な機能を支援する無音カメラアプリを探していますか。
では、Mira Cameraアプリを使ってください。
驚くべき機能を提供します。

[さらに見る](#)

Capcut

多機能動画編集 無料でこのクオリティ



CapCut - 動画編集アプリ 12+

ビデオ編集, 写真加工, 音楽

Bytedance Pte. Ltd

「写真/ビデオ」内4位

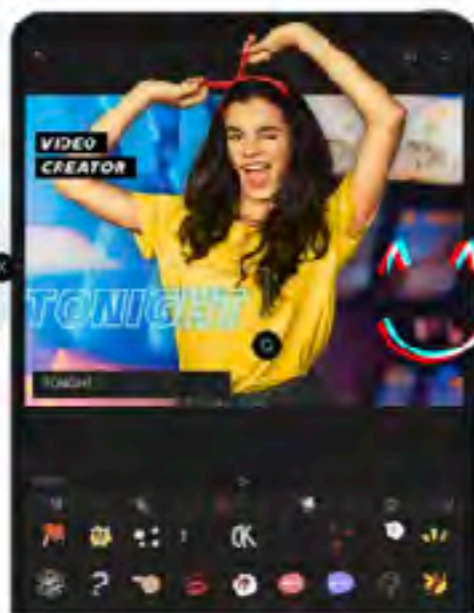
★★★★☆ 3.7 • 41件の評価

無料 - App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

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

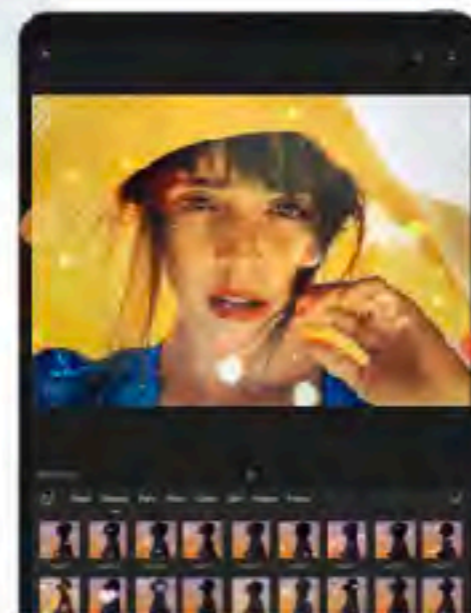
スタンプとテキスト



カンタン編集



エフェクト



CapCutデスクトップバージョンをお試しください！

CapCutは、使いやすい動画編集機能、無料のアプリ内フォントとエフェクト、キーフレームアニメーション、スムーズなスローモーション、クロマキー、手ぶれ補正などの無料の高度な機能を提供し、瞬間をキャッチとスニップリ役立ちます。

[さらに見る](#)

ChatGPT

社会では便利



ChatGPT 12+

OpenAI

「仕事効率化」内2位

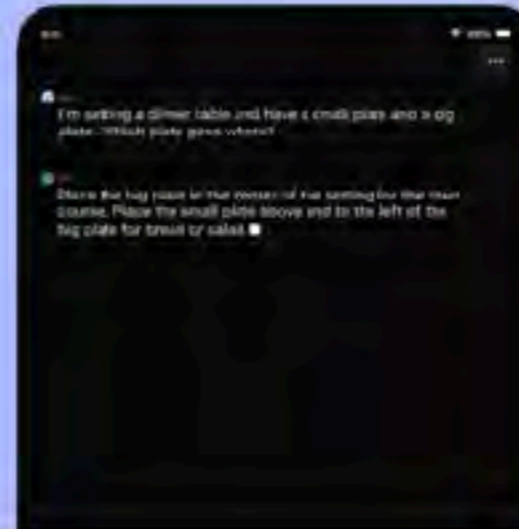
★★★★★ 4.1~4.2 (2万件の評価)

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](#)

付録

R03年度 10回シリーズ ミニ研修

(標準機能からのスキルアップ)

主要内容		
第1回	カメラの使い方、簡単授業活用、テレビに拡大提示	代替
第2回	様々な動画の撮影、タイムラプス、スロー	
第3回	入力の方法、音声入力、Siri、キーボードの追加	増強
第4回	画像の編集、簡単授業活用	
第5回	動画の編集、簡単授業活用	修正 変更
第6回	授業で使えるアプリ体験1 授業進行	
第7回	授業で使えるアプリ体験2 教材作成	
第8回	授業で使えるアプリ体験3 読み書きの代替	変革
第9回	授業で使えるアプリ体験4 プログラミング	
第10回	コントロールセンターの活用、アクセシビリティ解説	

自分が便利を、まず実感！
その先に、子どもたちの為に

iPad ミニ研修（10回）～GIGA スクール構想に向けて～

1回名：初級編(代替)：基本操作，カメラの使い方，簡単授業活用，テレビに拡大提示

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini01.pdf>
- ・動画 1(16分) <https://youtu.be/29TcxI38zt0>
- ・動画 2(15分) https://youtu.be/C2VI93o_EyI
- ・動画 3(13分) https://youtu.be/NKvD3_Jhwm4

2回名：初級編(代替)：様々な動画撮影，タイムラプス，スロー

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini02.pdf>
- ・動画 1(14分) <https://youtu.be/ptz0sCJMCh8>
- ・動画 2(7分) <https://youtu.be/u2Vfu905uIg>
- ・動画 3(3分) <https://youtu.be/EffqIgl-0E4>

3回目：初級編(代替)：入力の方法，音声入力，Siri，キーボード

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini03.pdf>
- ・動画 1(12分) <https://youtu.be/rQrcSnVNzAs>



R04年度 10回シリーズ ミニ研修 (学校行事にあわせたiPad活用法)

主な内容

- | | |
|------|-----------------------------------|
| 第1回 | vBooster Teams QRコードで運動会のダンス練習 |
| 第2回 | クラスルームの操作練習 |
| 第3回 | Googleアプリ 画像検索機能で夏休みの宿題 (スクショで保存) |
| 第4回 | Phonto で校内のポスター作成 |
| 第5回 | Googleアプリ 3D表示で文化祭のビジュアル大道具作成 |
| 第6回 | iMovie でクリスマス会の予告編ムービー作成 |
| 第7回 | Keynote でニュース番組作成 |
| 第8回 | Clips でキラキラ発表会をしてみよう！ |
| 第9回 | Pages でマルチメディア卒アル作成 |
| 第10回 | GrageBand で泣かせる卒業式の曲作り |

年間の学校行事に合わせた 効果的なiPad活用法

iPad ミニ研修 2022 (10回)

- 学校行事で使えるようなアプリの活用方法を紹介 -

1回目名：運動会のダンス練習動画の作成（カメラ、vBooster、Teams、QRコード）

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2022mini/01.pdf>
- ・動画1 <https://youtu.be/0Oq721xkNAI>
- ・動画2 <https://youtu.be/VRhYnGIDy3c>
- ・動画3 <https://youtu.be/ey615PVVPFo>

2回目名：2回目名：クラスルームの操作練習（ClassRoom）

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2022mini/02.pdf>
- ・動画1 <https://youtu.be/m14iTMXgb-s>
- ・動画2 <https://youtu.be/pfvplgsDec0>

3回目名：3回目名：Google アプリ 画像検索機能で夏休みの宿題

（Youtube 視聴制限、Quiver、Google アプリで画像検索、えにっきアプリ、Ski

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2022mini/03.pdf>
- ・動画1 <https://youtu.be/4MvTw6hzzrE>
- ・動画2 <https://youtu.be/tWv7VNW7VbA>
- ・動画3 <https://youtu.be/OmTvZh3W0Mc>



R05年度 10回シリーズ ミニ研修

(教科横断を意識した教科指導)

	主な内容
第1回	(小)生活 (手洗い・作業支援・・・)
第2回	(中)理科 (生き物・観察・・・)
第3回	(中)社会 (地域調べ・・・)
第4回	(小中)国語 (語彙・かな・漢字・・・)
第5回	(小中)算数・数学 (数唱・足し算・九九・図形・時計・・・)
第6回	(小中)図工工作・美術 (お絵かき・デジタル制作・・・)
第7回	(小中)音楽 (合奏・作曲・・・)
第8回	(小中)保健体育 (ダンス体操・振り返り・・・)
第9回	(小中)外国語 (ヒアリング・スピーキング・翻訳・・・)
第10回	(中)職業・家庭 (レシピ作成・調理・・・)

教科学習で使える iPad実践

iPad ミニ研修 2023 (10回)

- STEAM 教育 教科横断 教科学習で使えるアプリの実践 -

1 回名 : (小)生活 (手洗い・作業支援・・・)

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2023mini/01.pdf>
- ・動画 1 <https://youtu.be/kfn62dahzcA>
- ・動画 2 https://youtu.be/6FvqVQ3_Eg
- ・動画 3 <https://youtu.be/v35j2DApvdw>
- ・動画 4 <https://youtu.be/egeAPAyKqE0>

2 回名 : (中)理科 (生き物・観察・・・)

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2023mini>
- ・動画 1 <https://youtu.be/UzQmWCMHsqA>
- ・動画 2 <https://youtu.be/7S94p4CmTJc>

3 回目 : (中)社会 (地域調べ・・・)

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2023mini>
- ・動画 1 <https://youtu.be/Ok4-kjuPkLQ>
- ・動画 2 <https://youtu.be/KFs2ieZph4w>
- ・動画 3 <https://youtu.be/-YzB0DUIOXo>



視覚支援が大切 取説よりも動画

GIGA HP「How-to-動画」に掲載 (R041213)

< iPad(GIGA) >

【ビデオ・カメラ】

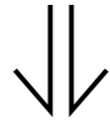
- ・「Clips」でキラキラ動画を撮影する方法 <https://youtu.be/vAfSdeJE-Uw>
- ・「Clips」で動画にキラキラや吹き出しをつける方法 <https://youtu.be/FwXEQhRUghc>
- ・「カメラ」でスロー撮影する方法 <https://youtu.be/d2S4sCuTTrk>
- ・「カメラ」で雲の動きをタイムラプス撮影する方法 https://youtu.be/N9iB_cccl_g
- ・「iMovie」でオーバーレイビデオを作成する方法 <https://youtu.be/6i5U-1166A>
 - 研修動画より「iMovie_No1」 <https://youtu.be/r9olsqAQrdY>
 - 研修動画より「iMovie_No2」 <https://youtu.be/BVKHGvId6fA>
- ・「写真」アプリで注目させたい所だけを拡大する方法 <https://yo>
- ・「Touch Color Agent」で注目させたい所だけを着色する方法 <htt>
- ・「StopMotionStudio」で作品を撮影する方法 <https://youtu.be/g>
- ・「Skitch」で写真に簡単にモザイクをかける方法 <https://youtu>



まとめ

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

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？

困った子ではなく
困っている子

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

卒業後の姿を見据える

ツールや手段に拘らない

(読み・書き・計算って本当に必要?!)

(便利さの違いです)

昔と違ってツールは沢山あります!!

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

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。

おすすめサイト



このブロックでは、
読み書き計算を
テクノロジーで補う方法と
その考え方を紹介します。



井上寛子

まんがに日々癒されて半世紀近く(^◇^,)好きなまんがの紹介と、子ども達が学習する時に役立つアプリの紹介をのんびりしていきます^^

5 フォロワー 174 フォロワー

フォロー

- ホーム
- マガジン
- スキ
- プロフィール
- 月別



アプリ紹介41「Educreations Whit

読むことや書くことが苦手の
学習者用 デジタル教科書
 活用術

情報紹介13「読むことや書くことが苦



アプリ紹介

井上寛子 41本

フォロー

検索



LDセンターホームページ



大阪医科薬科大学LDセンター

チャンネル登録者数 3910人

チャンネル登録

ホーム

動画

再生リスト

コミュニティ

チャンネル

概要



自閉スペクトラム症／障害（ASD）など...

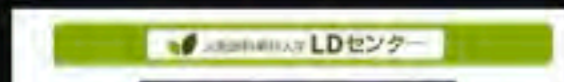


自閉スペクトラム症／障害（ASD）など発達障害・かかわり方...

3,271 回視聴・4 か月前

大阪医科薬科大学LDセンター竹田契一先生による、自閉スペクトラム症／障害（ASD）、ADHD、学習障害など発達障害に関する、保護者や発達障害がある子どもに関わる教師・専門家（初学者）向け解説動画です。子どもの順調な発達には保護者を中心とする周囲の人々の喜びです。しかし、子どもの発達が心配なとき、保護者は子どもの一挙一動に振り回されたり、何気ない他人のことばに深く傷ついたり、不安を大きく... #学習障害 詳細

最新情報・ご案内【Information】



大阪医科薬科大学LDセンター発達障害・学習障害Web講演会案内動画（2022年度）

<https://www.youtube.com/channel/UC0dNnvZLEMnoLfsPY5QIKxg/featured>

参考図書



ICT×学力×配慮

読み書きの苦手さを解決して大学に行く！
社会で活躍する！
夢へつながる学びを獲得する！

読み書き困難 のある 子どもたちへの 支援

～子どもとICTをつなぐ
KIKUTAメソッド～

著者 菊田史子・河野俊寛

金子書房



Apple Distinguished Educator
海老沢 穂 著

学ぼう、遊ぼう、
デジタルクリエイション

iPad × 支援

特別 支援 教育

教室で活躍する
アプリ・機能の使いこなし法

カメラ・iMovie・Clips・Keynote・Pages・
GarageBand・アクセシビリティ機能 ほか

1人1台端末で広がるクリエイティブな授業

学校全体でのSDGsの取り組み・プログラミング体験・
コマ撮りアニメーション ほか

明治図書

Q&Aで
わかる



発達障害・
知的障害^{のある}子どもの

SNS利用

ガイド



【監修】金森 克浩
【著】海老沢 穰
高松 崇
新谷 洋介



井上眞子著



学びにくさのある子への

読み書き支援

いま目の前にいる子の「わかった!」を目指して

きっと方法はある!

ICTも!
アナログも!



Gakken

「1人1台」 端末で 特別支援教育 が変わる!

すぐに取り組み、役立つアイデア123



青木高光 監修

全国特別支援学級・通級指導教室設置学校長協会 編著





100

子ども・保護者・教師からの
の提言

デジタル時代の 教育支援ガイド

まひやびやびのまひやびの子が輝く



朝日新聞社 著

自立

合理的配慮

インクルーシブ教育

ICT・
ツール

支援のヒントは
現場に聞け!

保護者連携

GIGAスクール

コミュニケーション

発達障害

学習・受験

Gakken

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

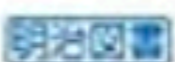


シアース教育新社

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



一の十×

特別支援

GIGAS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 編

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



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 井 隆
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 野 敦
小笠原 哲史
尾崎 誠三

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



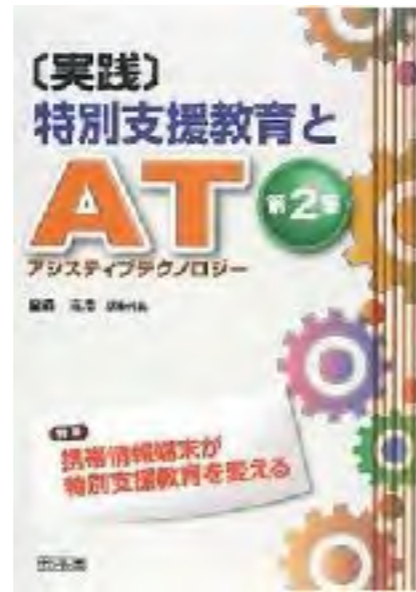
シアース教育新社

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」



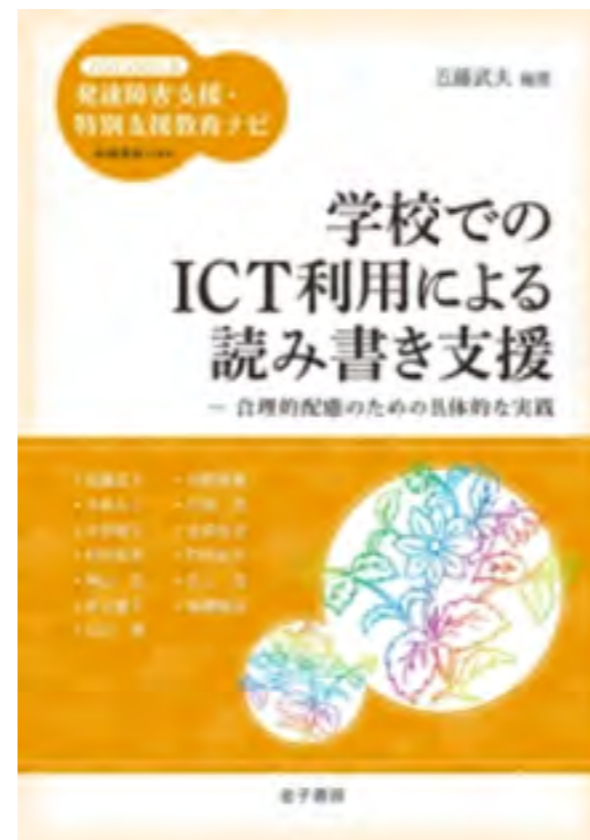
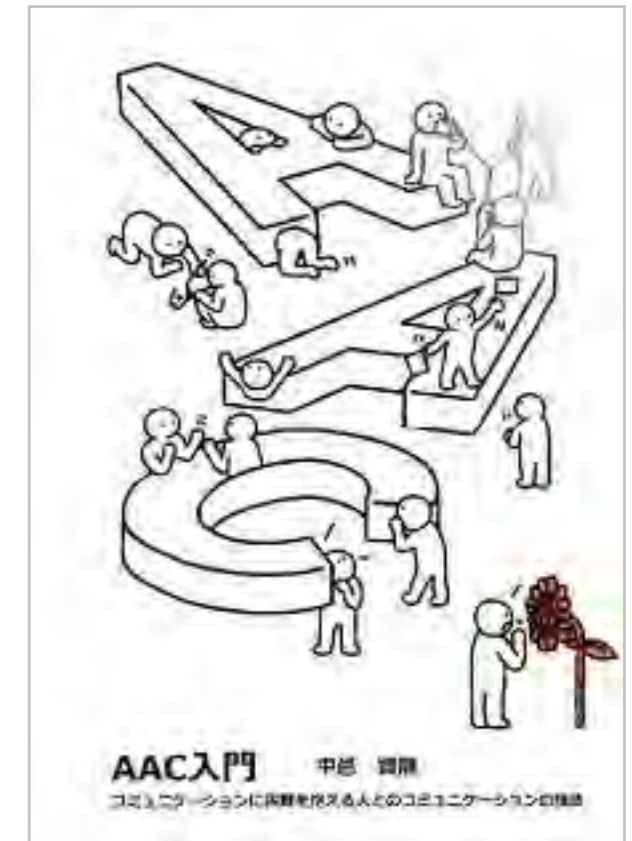
「AAC再入門」



「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





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>