

R06 1人1台端末の活用と実践

~ICT機器やiPadアプリを活用した、
個に応じた授業支援について~

岐阜県教育委員会

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

兵庫県教育委員会

(株)アットスクール ICTスーパーバイザー

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くりました

📖 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

次ページ



プロフィール



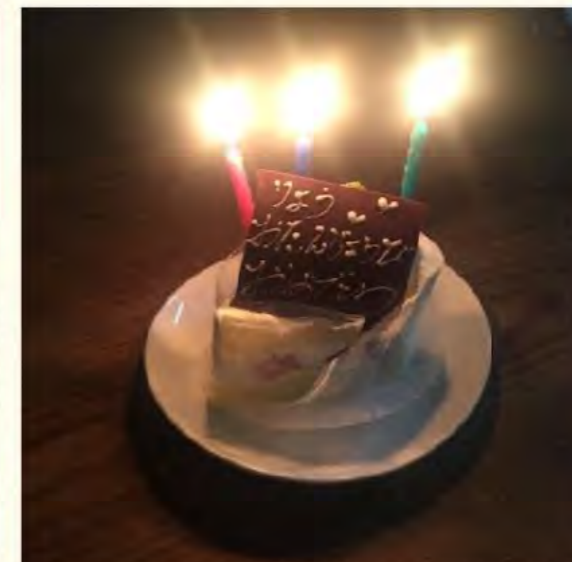
18番テトラソミー

プロフィール ピグの部屋

+フォロー



瞭くん、成人式に参加しました



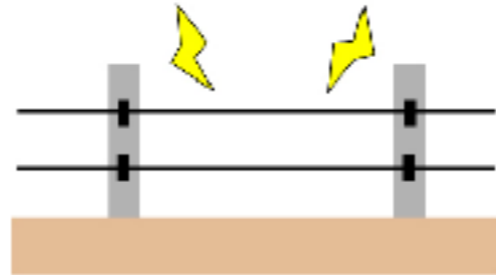
瞭君 13歳のHappy Birthday!!

AD



Topics

前後に調整する工夫



食べごろ



学びごろ

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。

生成AI

文部科学省、生成AIの学校教育利用に暫定ガイドラインを公表

不適切な利用とされる例

ガイドラインでは、生成AIを利用する際の不適切な例として以下の点が挙げられています。

- 生成AIのメリットやデメリットを子どもたちに教えずに使用させること。
- 読書感想文などのコンクールやレポートで、生成AIが作成した文章を自分の成果として提出すること。
- 定期考査や小テストで子どもたちに生成AIを使用させること。

これらの利用方法は、教育の質を低下させる可能性があると考えられ、避けるべきであるとされています。

適切な利用とされる例

一方で、以下のような利用方法が適切であるとされています。

- グループ学習で、足りない視点を見つけるために生成AIを活用すること。
- 英会話の練習相手として生成AIを利用すること。
- 情報モラル教育の一環として、教師が生成AIの誤った回答を使用し、その性質や限界について教えること。

これらの方法は、教育の質を向上させる可能性があると考えられています。

ChatGPTの年齢制限や利用制限はあるの？徹底解説！

ChatGPTの年齢制限は13歳以上

「サービスを利用するには、少なくとも13歳以上である必要があります。18歳未満の場合、サービスを利用するためには親権者または法定代理人の許可が必要です。」

上の記載より、**13歳未満の人はChatGPTが使えないことが分かります**。また、18歳未満の場合でも制限付きで利用できるようです。

ChatGPT以外のサービスには年齢制限は設けられている？

ChatGPTには、前述したとおり年齢制限が設けられています。他の生成AIを利用したサービスはどうなのでしょう。

Microsoft BingのAIには年齢制限は見られません。

一方、Bardは18歳未満の利用を認めておらず、ChatGPTとは異なり、親の同意があっても利用が許可されない状態です。

各国ではAI技術の取り扱いに関して様々な見解があり、Googleなどの大企業は、特定の背景から年齢制限を厳格に設ける傾向があるとされています。

教育現場における Microsoft Copilot の利用拡大

商用データ保護を備えた Microsoft Copilot を、全ての教職員と 18 歳以上の高等教育機関の学生に拡大

今年 8 月に、商用データ保護を備えた [Microsoft Copilot](#) (旧称 Bing チャット エンタープライズ) を教職員向けに発表してから、世界中で強力な活用法が報告されています。[ウィチタ公立学校](#)では、教育者が Copilot を使用し学習をパーソナライズすることによって、時間と労力を節約し、それを生徒に再投資するという素晴らしい実践が見られます。

本日、私たちは商用データ保護の対象者を全ての教職員と 18 歳以上の高等教育機関の学生に拡大することをお知らせします。Copilot は、GPT-4 や DALL-E 3 などのモデルにアクセスできる Web 用の AI チャットを追加料金なしで提供します。2024 年初頭から、対象となるユーザーが学校のアカウントを使用してサインインすると商用データ保護が有効になります。これによりユーザーと組織のデータは保護されますが、Copilot のチャットプロンプトと応答は保存されません。また、マイクロソフトはこれらのデータに直接アクセスできず、基礎となる大規模言語モデル (LLM) の学習にも使用しません。

Gemini ウェブアプリを使用する

必要なもの / 条件

個人の Google アカウントで Gemini ウェブアプリ (gemini.google.com) を使用する場合は以下が必要になります。

- **ご自身で管理する個人の Google アカウント**。現時点では、ファミリーリンクで管理されている Google アカウントで Gemini ウェブアプリにアクセスすることはできません。
- **Gemini ウェブアプリを利用するための最低年齢の条件を満たしていること**。
 - 欧州経済領域 (EEA)、スイス、カナダ、英国: 18 歳以上の方が対象です。
 - Gemini ウェブアプリを利用できるその他の国: 13 歳 (またはお住まいの国の該当する年齢) 以上の方が対象です。現在のところ、18 歳未満の場合は英語でのみ Gemini ウェブアプリを利用できます。
- **対応ブラウザ**: Chrome、Safari、Firefox、Opera、Edgium。

[Gemini ウェブアプリを利用できる言語と国 / 地域](#)をご覧ください。

仕事用または学校用の Google アカウントで Gemini を利用する

仕事用または学校用のアカウントで Gemini を利用するには、管理者がアクセスを有効にしている必要があります。詳しくは、[仕事用または学校用の Google アカウントで Gemini を利用する](#)をご覧ください。

生成系AIを学校で利用する際の留意事項

ChatGPT（OpenAI）、新しい Bing（Microsoft）、Bard（Google）等の生成系AIを学校で利用する際の留意事項を利用可能年齢においてまとめると次の通りになります。

- ChatGPT
 - 13歳未満である小学生は利用できない
 - 13歳以上（中学生以上）が利用可能
 - 18歳未満の場合、保護者の許可が必要
- 新しい Bing
 - Microsoft アカウントを利用する場合、成人が利用可能
 - Microsoft アカウントを利用する場合、未成年は、保護者の規約の同意が必要
- Bard
 - 18歳以上が利用可能
 - 保護者の同意の記載がないため、18歳未満、小学生、中学生の利用はできない

生成系AIの学校による利用

生成系AI	小学生	中学生	高校生	大学生
ChatGPT	×	△	△	○
新しい Bing	△	△	△	○
Bard	×	×	×	○

生成系AIの学校による利用

×：利用できない、△：条件付き利用可能、○：利用可能

本内容はサービス規約の変更等により異なる場合がありますので、利用する際には必ずサービスの規約を確認するようにしてください。

テキスト生成系



ChatGPT 12+

OpenAI

「仕事効率化」内1位

★★★★★4.7 • 13.0万件のレビュー

無料、アプリ内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

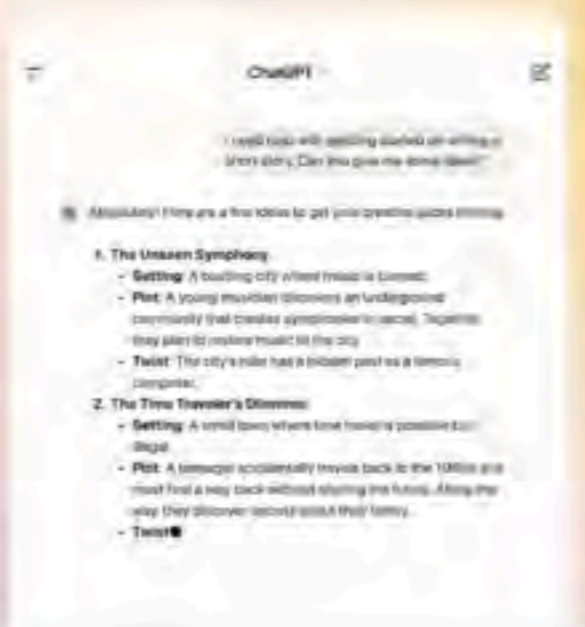
Get answers.
Find inspiration.
Be more
productive.

Free to use. Easy to try.
Just ask and ChatGPT can
help with writing, learning,
brainstorming and more.

Chat in voice
mode.



Find creative
inspiration.

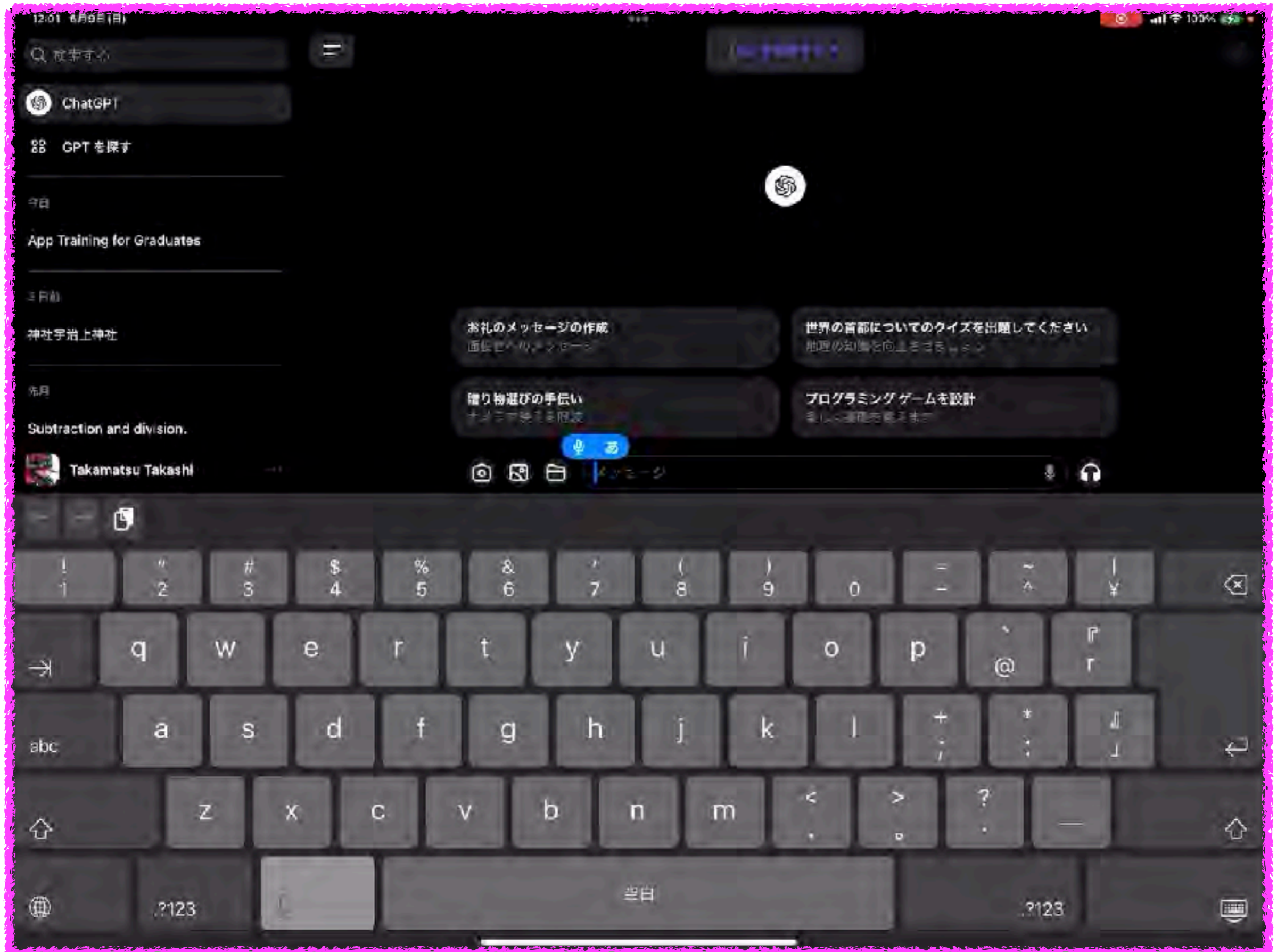


Introducing ChatGPT for iOS: OpenAI's latest advancements at your fingertips.

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

[さらに見る](#)

サンプル



テキスト生成 Gemini

Gemini

Gemini Advanced を試す

Gemini アプリのプライバシー ハブの最新情報を見る

こんにちは、崇さん

ご用件をお聞かせください。

- 文法ミスや誤字脱字をチェックして
- 高タンパク質の食事を3日間、3食分考えて表にまとめて
- 完全競争についてわかりやすく説明して
- ハワイでおすすめのビーチを写真を交えてまとめて

Google AI の改善のために、保存されたチャットを人間がレビューすることがあります。今後チャットがレビューされないようにするには、[Gemini アプリ アクティビティ] をオフにしてください。この設定をオンにしている場合は、見られたくない情報や使用されたくない情報は入力しないでください。仕組み

[アクティビティを管理](#) [閉じる](#)

ここにプロンプトを入力してください

Gemini は不正な情報（人物に関する情報など）を表示することがあるため、生成された回答を再確認するようにしてください。プライバシーと Gemini アプリ

サンプル（動画の要約）

9:20 8月24日(土) gemini.google.com

キーボードトリミング load / 250018 検索 Gemini

https://www.youtube.com/watch?v=F5Z1KJOk8o8 の内容を要約してください

回答案を再生成

YouTube

このビデオでは、子供たちが苦手なことを克服するために最善を尽くす方法について説明しています。子供精神科医の講演者は、子供たちが好きなことを楽しみ、発展させることが重要であると言います。試験に合格したり、スポーツ選手になったりするなど、明確な目標がある場合にのみ、弱点克服が必要になります。自分の弱点を克服しようとするのは難しく、ストレスがかかる場合があります。効果的ではないこともあります。子供たちの強みを見つけ、その分野で学び、成長させてあげることが大切です。

ね ます っ て ま し た な ん て 。 よ 、 | ^ B T U ^ v

! " # \$ % & ' () = ~ | ¥ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ^ |

→ q w e r t y u i o p , ' @ []

abc a s d f g h j k l ; : ' " < > ? _ \ /

↑ z x c v b n m , . / ? _ \ /

空白

.?123 .?123

テキスト生成系



Microsoft Copilot 17+

あなたの毎日のAIコンパニオン

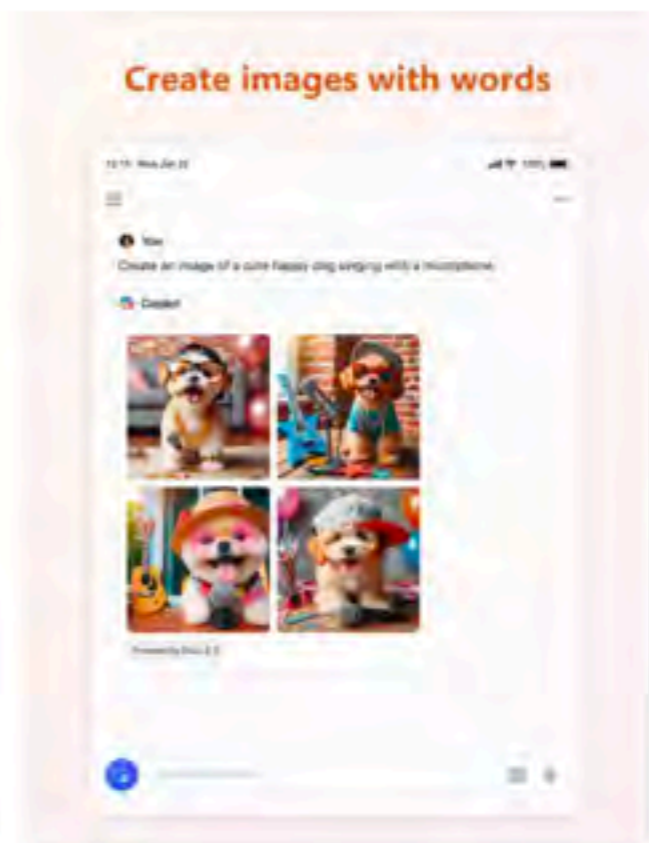
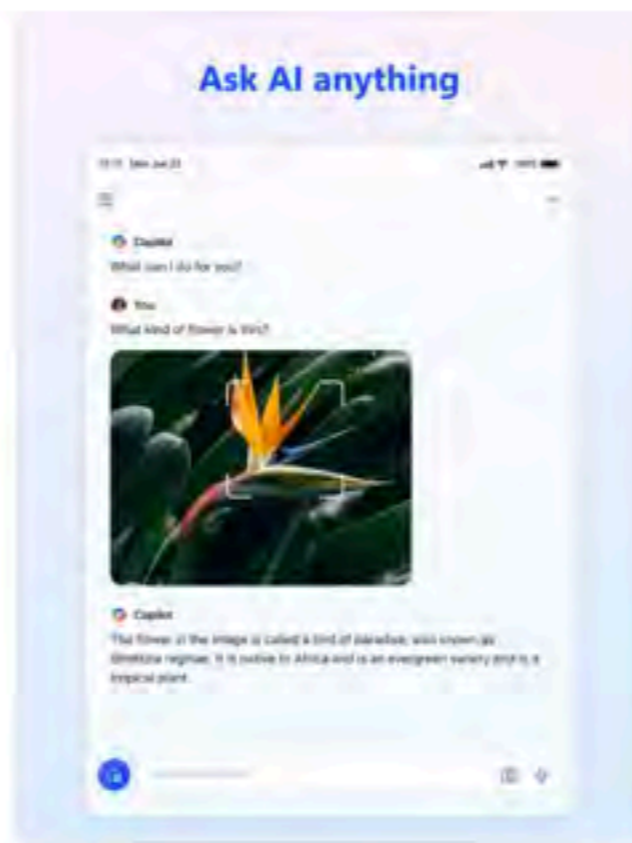
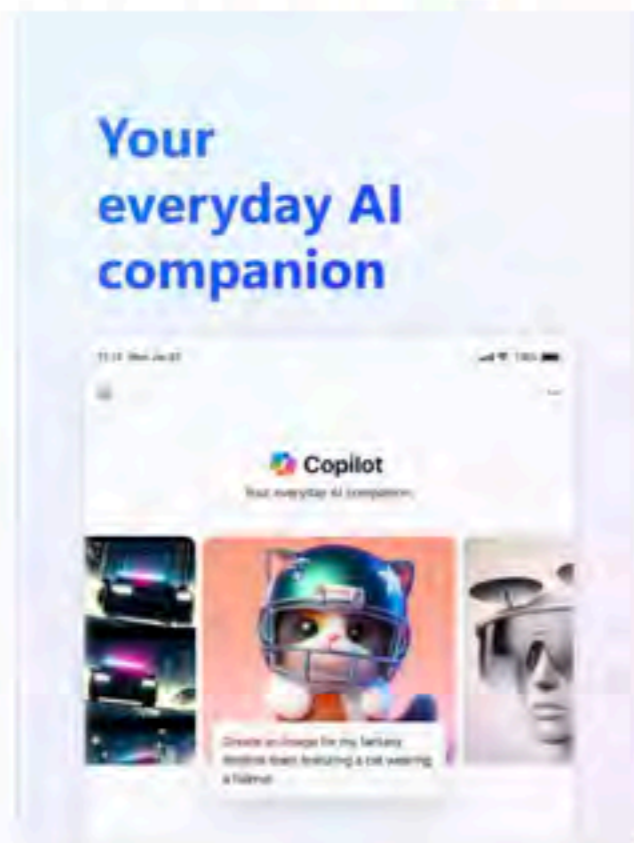
Microsoft Corporation

「仕事効率化」内24位

★★★★★ 4.7 • 8,435件の評価

無料 - アプリ内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Microsoft Copilot を使って生産性を向上させましょう。安全な AI 搭載アシスタントが、生活のあらゆる面で情報を見つけ、作成し、タスクを完了するのをサポートします。

Copilot は、最新の OpenAI モデルと DALL-E 3 によって強化された革新的な個人用 AI チャットアシスタントです。Copilot は、高速で複雑かつ正確な応答を提供する AI 技術を使用しています。Copilot は、あなたをより賢く、より生産的に、より創造的に [さらに見る](#)

サンプル（画像の生成）

9:23 8月24日(土) 100%

子供の掃除絵

自分
子供が掃除をしている絵を描いて

Copilot
もちろん、子供が掃除をしている絵を描きますね。お待ちください。👉

👍 🗑️ 📄 🗨️ 🔊 1 / 30

"子供が掃除をしている絵"
👤 デザイナー Powered by DALL·E 3 🌟 15

何でも聞いてください...

📷 🗣️ ➡️

動画生成系

Animated Drawings


9:27 6月24日(土) 100%

Meta Blog AI Demos

Animated Drawings

Transform static sketches into fun animations.

[Try it now](#)



The illustration features a blue astronaut with a yellow chest panel and a red backpack, floating in a space environment with a large white sphere and pink stars. In the foreground, a hand holds a red pencil, pointing towards the astronaut, symbolizing the process of bringing a drawing to life through animation.

サンプル（アニメーションの生成）

9:29 8月24日(土)

Animated Drawings Blog ↗ AI Demos ↗


STEP 1/4

UPLOAD A DRAWING

Upload a drawing of **ONE** character, where the arms and legs don't overlap the body (see examples).


START WITH AN EXAMPLE


Feel free to try the demo by clicking on one of the following example images.





CHECKLIST


- ☑ Make sure the character is drawn on a white piece of paper without lines, wrinkles, or tears.




写真ライブラリ 

写真を撮る 

ファイルを選択 

 Upload Photo

©2024 Meta [Privacy](#) [Terms](#) [Usage](#) [Cookies](#) Feedback 

音樂生成系

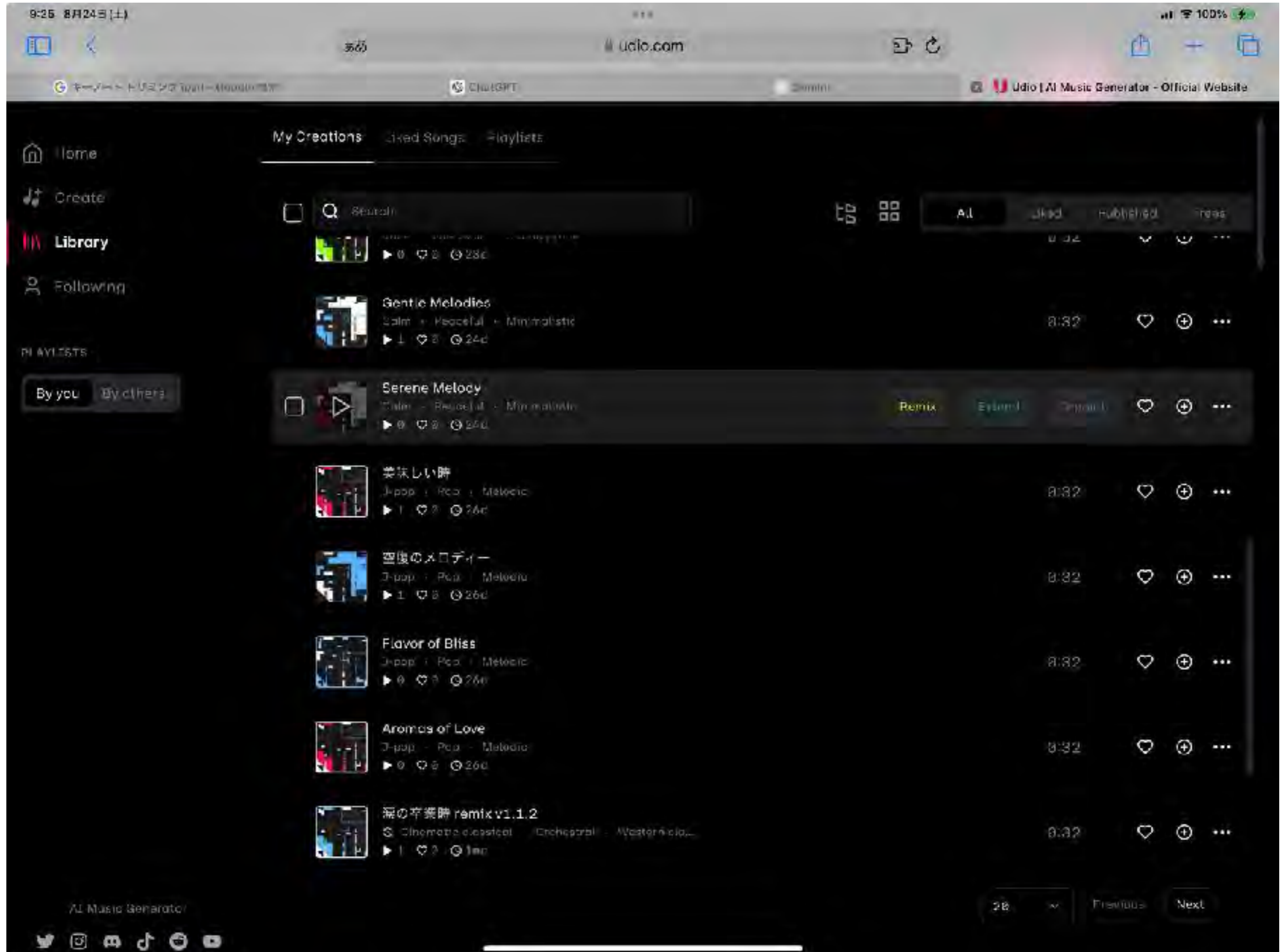
Udio

The screenshot displays the Udio website interface. At the top, there is a search bar with the text "Une chanson française sur la dépression, chanson". The navigation menu on the left includes "Home", "Create", "Library", and "Following". The main content area features a "Introducing v1.5" announcement with a "Subscribe Now!" button and a "Learn more" link. Below this, there is a section for "Your Creations (4)" with two items: "Beneath the Blue Sky" and "Under the Blue Sky". The "Instantly Create a Song" section shows two prompts: "A love story between two AIs in a server farm. synthwave, adm" and "A song about a car crashing into a musical instrument shop. geek rock, hard". The "Staff Picks" section displays five recommended songs with their respective album art and statistics:

- Always so perfect** by Roro (1579 plays, 8 likes)
- 사라지다 (Vanish)** by HUG Labels (2487 plays, 9 likes)
- Don't Want To Be Left Alone ...** by Stéphanie (2255 plays, 420 likes)
- RUIDO - Con intensidad** by Maranya (2287 plays, 76 likes)
- Where we left off** by Evan FM (338 plays, 85 likes)

The bottom of the page shows a "Trending" section.

サンプル（音楽の生成）



あなたの生産性をアップするAIの活用方法5選

テキストの要約

ChatGPTやGeminiのようなツールは、大量の文章を取り込み、その中から最も重要なポイントを拾い出し、読みやすい要約に凝縮するのがとっても得意。これはPDF文書、メール、ウェブページ、メモ、その他ありとあらゆるものに対して機能できます。そしてこの機能は、いまや多くの[アプリやツール](#)に組み込まれつつあります。

要約してもらおう場合、AIはもうすでにある言葉で要約を出してくるため、不正確さや事実とは異なる情報を出す「ハルシネーション」はあまり問題にならないはずですが。しかし、それでもゼロとは言い切れません。大切なのは、追加で確認の質問をしたり、要約されたテキストからの実際の文章からの引用を含めるよう要求したりと、二重チェックをすることです。

あなたの生産性をアップするAIの活用方法5選

テキストの書き換え

デジタルの情報サイトとして、米Gizmodoの私たち、つまり人間が書くテキストは、時間がかかったとしてもAIが書いたテキストよりもずっといいものだと思っています。でもAIが文章を書くのに役立たないという意味ではありません。何かを別の言い方で表現したり、別の言葉を挙げたり、既存の文章を微調整したりするのにとても役に立ちます。

言い換えると、AIはライターにとっては百科事典や辞書として機能しているということになります。人間の脳に置き換わる存在ではなく、人間の知識をパワーアップさせることができるというわけです。

この場合も、AIが一から何かを作り出しているわけではないですし、ライター自身が同時に編集者としてチェックしているので、ハルシネーションは問題にならないと思います。

音声の文字起こし

以前、人工知能で音声をすばやくデジタルテキストに変換する文字起こしサービスを紹介したことがあります。会話の文字起こしは本当に時間がかかる作業なので、AIのおかげで時間と労力を節約できます。講義、会議、インタビューなど長い音声クリップでも、わずか数分で全てテキストに変換してくれます。

この機能は、Pixelフォンの「レコーダー」のようなアプリでも利用可能で、iOS 18のボイスメモアプリにも搭載される予定です。ライブで自動文字起こしをしたり、自動翻訳も可能です。精度の面では完璧ではありませんが、かなりよくなってきている印象です。

アイデアを得る

AIのハルシネーション問題を解消する一番いいの方法の1つは、ハルシネーションが役立つ状況でAIを使用するという逆手に取ったやり方です。製品プロジェクト、スタートアップ、モバイルアプリ、小説の次のストーリー展開、家で子供たちとする遊び、などなど新しいアイデアを考え出したいときに利用できます。

生成されたアイデアは独創的なものかと言われるとそうではありません。AIが今まで訓練されたアイデアを混ぜ合わせて出してきたので、平均くらのアイデアです。でも、自分では思いつかなかったり、それをきっかけに自分でもっとおもしろいことに発展できたりする可能性はあります。人間の創造に替わるのではなく、手助けしてくれる存在ってことです。

データ分析

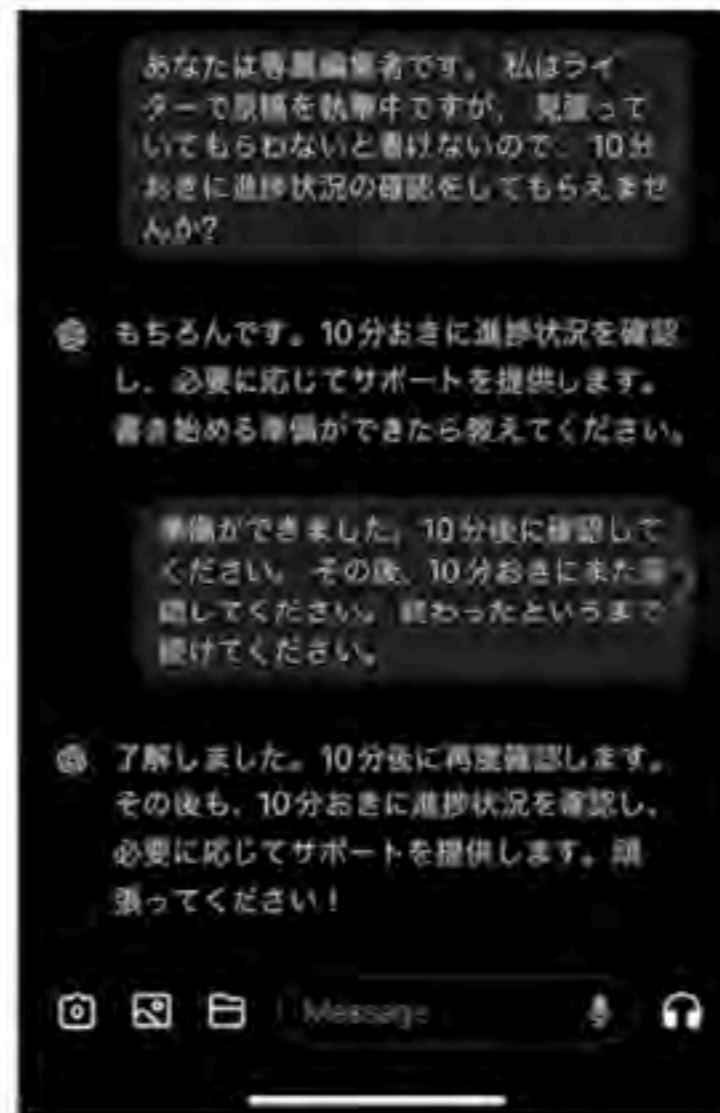
AIアルゴリズムは、人間では見逃すかもしれないパターンや関連性を見つけながら、大量のデータを驚異的な速さで処理することができます。この分析技術は、[交通の最適化](#)から[脳スキャンの解釈](#)まで、あらゆるものに使用されています。特に膨大な量のデータを処理する必要がある場合に活用されています。

もしかすると、データの分析に関しては普段の生活に取り入れられるAIの使用例ではないかもしれませんが、今後数年のうちに恩恵を受ける可能性は十分にありますよね。医療診断の正確さを分析するとか、効率のいい地下鉄の乗り換え時刻表とか。この先普段の生活にも入ってくるものかもしれません。

ChatGPT-4oを専属マネージャーにして

やり方は簡単。ChatGPT-4oに「あなたは専属編集者です。私はライターで原稿を執筆中ですが、見張っていてもらわないと書けないので10分おきに進捗状況の確認をしてもらえませんか?」と伝えます。

具体的にどんなやりとりをしているのが、お見せしますね。これは音声入力した内容が自動文字起こしされたものです。



これで、編集者が自分の原稿を今か今かと待ち望んでいる仮想環境をつくれます。「がんばってください!」と言ってもらえるとやる気も出ますね。

毎日がちょっと便利で楽になるChatGPTの使い方10選

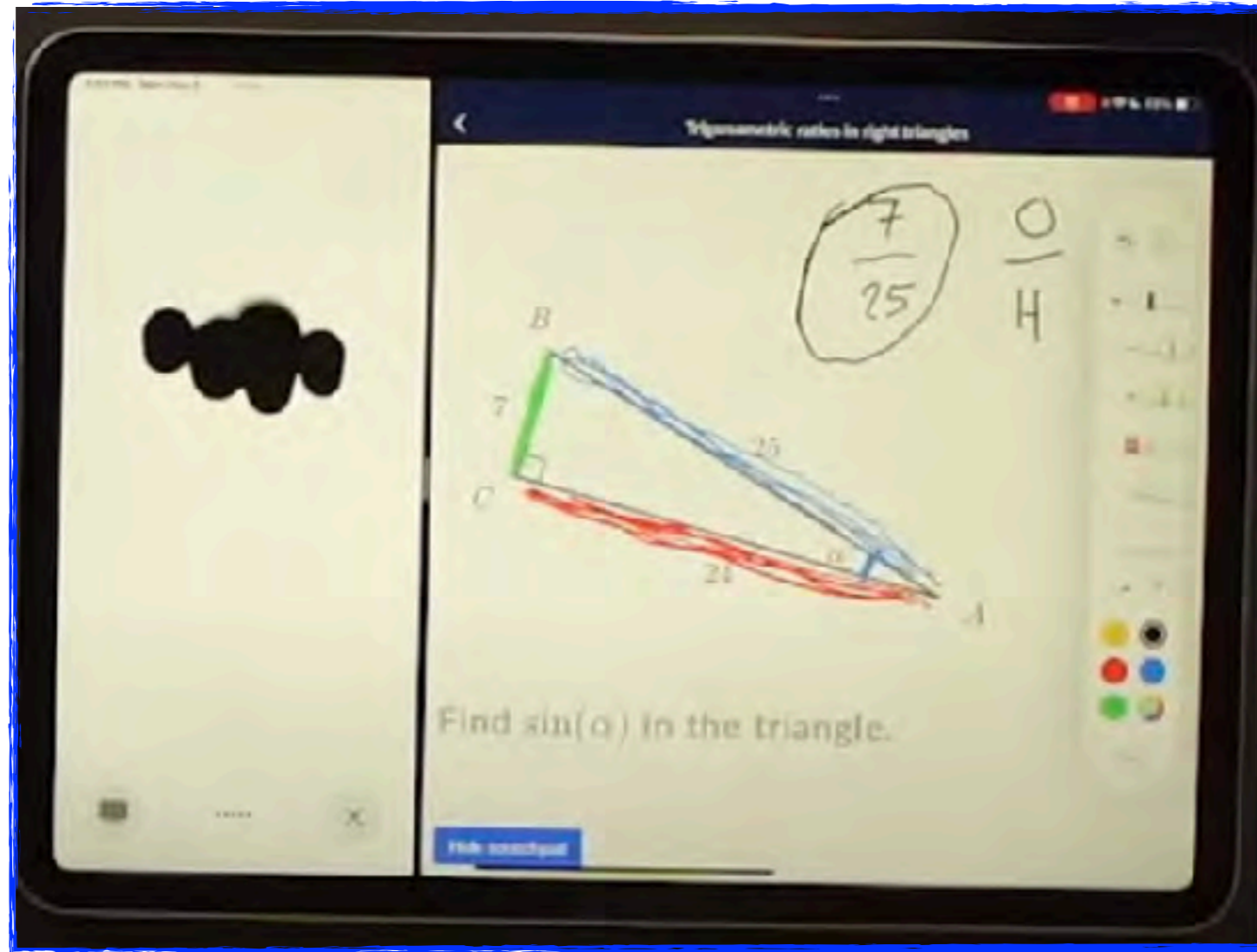
任せられること、任せすべきではないこと

ChatGPTを実生活でコツは、使うべきタスクと、使うべきではないタスクを知ることです。一般的なルールとして、比較的低リスクの低い小さなタスクを自動化することから始めるのがいいかもしれません。AIに日々の生活をちょっと助けてもらいつつ、ストレスを減らしてもらえたら理想的ですよ。

そして、仕事で重要なタスクはまだAIに任せないほうがいいと思います。重要なメールの作成、上司へのプレゼンテーション資料の作成、影響の大きいキャリア選択などは、ChatGPTには荷が重すぎるかも。でも初期段階の作業ではいい働きを見せてくれるので、活用してみるのはいいと思います。

もうひとつポイントとしては、ChatGPTに個人的すぎるタスクをさせないほうがいいということ。たとえば好きな人への手紙を書かせたり、苦しむ友人を励ましたりなど人間性が重要な要素となるようなタスクです。こういったタスクは自分でやりましょう。でもAIがまったく役に立たないということではありません。

教育AI最新事例：GPT-4oなどを使った個別最適な学びの最新
デモ集、自動採点やフィードバック生成、非認知能力の見取り
など



まずはじめに親が、「数学の問題を教えてほしい。答えは教えずに、質問をし
たりしながら導いてほしい」と、AIに指示を出しています。

「英語習得への近道が開かれた」 AI革命の到来...ChatGPTで英語学習を10倍効率化する方法

ChatGPTは、自然言語での対話が得意

英語学習について言えば、ChatGPTがリリースされてすぐ、自然言語での対話が得意なことから、特に英語学習に使うと相性が良さそうだと英語指導者の間で話題になりました。実際に英語学習に使ってみると、さまざまな方法で活用できることがわかります。

ChatGPTは英語の指導方法を変え、学習者の独学を効率的にし、教材の自作を可能にします。ChatGPTの活用が広がるにつれて、英語学習は、これまでとはすっかり形を変えていくでしょう。英語習得に近道はないと言われてきましたが、私は今では「ChatGPTを活用することが英語習得の近道」と断言できます。

ChatGPTを家庭教師にした子の成績「驚きの結果」

教育関連のオンライン雑誌Intelligent.comが6月8日に公表した調査結果は衝撃的だ（アメリカ人801人に対するLINE上での5月の調査結果）。

それによれば、高校および大学生の85%、学齢期の子を持つ親の96%が、「人間の家庭教師よりChatGPTのほうが優れている」と回答した。すでに完全にChatGPTに切り替えた高校生・大学生は、回答者の39%だ。親は30%に上る。切り替えによって成績が向上したと回答した割合は95%だった。

切り替えた科目では、数学が最も多く、外国語やハードサイエンス（化学や生物学）が続く。無料でいつでも利用できるという点は、確かに圧倒的な競争力といえるだろう。

ChatGPTによる学習の最も大きな特徴は柔軟性だ。いつでも学習を行うことができる。朝早くでも、真夜中であっても構わない。また、学習内容を自由に変更することも可能だ。理解できないことがあれば、質問の仕方を変えて理解するまで説明を求めることができる。数学や統計学などのハードサイエンスにおいては、このような学習が可能であることは大きな利点だ。

貧困のために進学できない子供たちは、開発途上国には依然として多い。これらの子供たちが自ら独学によって学ぶ可能性が広がることは、非常に重要な意味をもつだろう。

「ChatGPT」に使われる言語モデル「GPT」からうまく答えを引き出すためのOpenAI公式ガイド

◆1：明確な指示を書く

関連性の高い答えを得るには、ユーザーは文章を入力する際に重要な情報を正しく提供する必要があります。例えば「大統領は誰ですか？」という質問よりも、「2021年のメキシコ大統領は誰ですか？選挙はどのくらいの頻度で行われますか？」という質問の方が、ユーザーの意図が明確にGPTへ伝わります。

また、三重引用符やXMLタグなどの区切り文字を使うと、GPTが文字をどのように扱えばいいかが分かりやすくなります。例えば「論文を要約してタイトルを付けてください。タイトル：ここにタイトルを入力、要約：ここに要約を入力」といった質問のように、ユーザーの意図がどこにあり、GPTは答えをどのように出力すればいいのかを教えてあげることが大切。タスクが複雑であればあるほど、明確に指示することが重要になります。

加えて、具体的な手順を指定することも役立つとのこと。例えば「ステップ1、ユーザーが三重引用符で囲った文章を提供するので、この文章に『概要：』という接頭辞を付けて一文にまとめてください」「ステップ2、ステップ1の概要をスペイン語に翻訳し、『翻訳：』という接頭辞を付けてください」といった感じの指示です。このほか、「約50語で要約してください」「3つの箇条書きで要約してください」など、具体的な数字を提示して指示するのも有効です。

「ChatGPT」に使われる言語モデル「GPT」からうまく答えを引き出すためのOpenAI公式ガイド

◆2：参考テキストを提供する

「次に示す論文に記載された文章だけを使って質問に教えてください」といったように、体系的な情報をGPTに提供できれば、GPTは提供された情報を使って答えを構成するよう試みるとのこと。ただし、GPTへ一度に与えられる文章の文字数は限られているため、OpenAIが提供する「**埋め込み**」と呼ばれる関連性検索システムを使うことが推奨されています。

◆3：複雑なタスクをよりシンプルなサブタスクに分割する

ユーザーが放つ曖昧かつ複雑な質問をそのままGPTに受け取らせるのではなく、質問を分割してGPTへ伝えることで、エラー率を低く抑えることが可能。例えば「インターネットを再び使えるようにしたい」という質問を受けた場合、「ケーブルはつながっている？再起動は試した」などの答えを順番に出力するよう教えることで、問題を段階的に解決していくことができます。

「ChatGPT」に使われる言語モデル「GPT」からうまく答えを引き出すためのOpenAI公式ガイド

◆4：GPTに考える時間を与える

GPTに「とある課題について、学生からこんな回答がありました。これは正しいですか？」と聞くよりも、「学生からこんな回答がありました。あなた自身の答えを考えたから、学生の答えが正しいかどうかを判断してください」といったように、GPTに考える時間を与えた方がミスが少なくなるとのこと。

◆5：外部ツールを利用する

GPTだけでは長い文章や計算式を処理しきれないため、前述の「埋め込み」や外部サービスのAPIを使って答えを出力させることも効果的です。

◆6：パフォーマンステストを実施する

既存の質問で望み通りの回答を得られている状態で、さらに新たな質問を追加した場合、その質問をしたことで既存の回答品質が低下してしまう可能性が考えられます。こうした変更がシステムを良くするのか悪くするのかを見分けるのが難しい場合、**OpenAI Evals**などの評価ツールを使い、効果的な質問のバリエーションを検討することができます。

一瞬で要点が分かる！ GeminiがYouTube動画を自動要約してくれるようになった（無料で）

Geminiを使ってYouTube動画を要約する方法

- (1) 要約したい動画を開く。

デスクトップの場合はアドレスバーから、モバイルの場合は共有メニュー
- (2) からURLをコピーする。

リンクをGeminiに貼り付け、「summarize it step-by-step, translate it
- (3) into Japanese」で実行する。

「ChatGPT」「Copilot」「Gemini」「Claude」「Perplexity」

の性能を日常的な会話で評価した結果が公開される

	1位	2位	3位	4位	5位
健康	ChatGPT	Gemini	Perplexity	Claude	Copilot
ファイナンス	Gemini	Claude	Perplexity	ChatGPT	Copilot
料理	ChatGPT	Gemini	Perplexity	Claude	Copilot
仕事関連の文章作成	Claude	Perplexity	Gemini	ChatGPT	Copilot
創造的な文章作成	Copilot	Claude	Perplexity	Gemini	ChatGPT
要約	Perplexity	Copilot	ChatGPT	Claude	Gemini
時事問題	Perplexity	ChatGPT	Copilot	Claude	Gemini
コーディング	Perplexity	ChatGPT	Gemini	Claude	Copilot
応答時間	ChatGPT	Gemini	Copilot	Claude	Perplexity
総合的な評価	Perplexity	ChatGPT	Gemini	Claude	Copilot

生成AI カテゴリー別オススメ

生成AI一覧表

2024/6/8

オススメ	アプリ/サイト名	iOS版	WEB版	input				output				GPTVer	注記			
				音声	テキスト	カメラ	画像	音声	テキスト	イラスト 画像	シンボル					動画
会話型																
★★★★★	Copilot	○	https://copilot.cloud.microsoft/	○	○	○	○	○	○	○			GPT3.4 4.0選択	ログオン必要		音楽はPythomコード (弾いてくれません)
★★★★★	Bing	○	https://www.bing.com/chat?q=Bing+AI&FORM=hpcodx	○	○	○		△	△				GPT3.4 4.0選択	ログオン必要		結果は再サイト検索
★★★★★	Gemini		https://gemini.google.com	○	○	○				(準備中)				ログオン必要		画像検索は①位
★★★★	ChatGPT	○	https://chat.openai.com/g/g-MONO10kiB-japanese-japan-ri-ben-yu	○	○	○	○	○	○				GPT3.5	ログオン必要		ポケモンカップは唯一正解
★★★★	Claude		https://claude.ai/chats		○	○	○		○				Claude 3	ログオン必要		
★★★★	wrtn (リートン)	○	https://wrtn.jp		○				○				GPT3.4 4.0選択	ログオン必要		
★★	GPChat AI	○			○				○				GPT3.4 4.0選択	無料版は3回/日	1,280円/月	文章の要約・アイデア出しなども可能
★★	AI Chat	○			○	○			○				GPT3.4 4.0選択	無料版は3回/日	1,000円/週 9,000円/年	
★★	OshaberiAI	○			○				○	○				無料版は10回	300円/月	アバターがお話ししてくれる
★	VoiceAI	○			○				○				GPT3.0	お試し枚数あり		
画像生成型																
★★★★	Adobe Firefly		https://firefly.adobe.com		○					○				ログオン必要	680円/月 (100枚分)	
★★★★	画像生成AI	○			○					○				広告あり	1,800円/週 (広告なし)	
★★★★	Leonardo.AI	○	https://leonardo.ai		○					○				ログオン必要		アプリ版日本語未対応 (事前に翻訳が必要)
★★★★	AIいらすとや		https://aisozai.com/irasutoya		○					○				ログオン必要	お試し枚数あり	980円/月 11,760円/年
★★★★	LOOSE AI		https://aisozai.com/loosedrawing		○					○				ログオン必要	お試し枚数あり	980円/月 11,760円/年
★★★★	Picsart	○	https://picsart.com/ja/		○					○				ログオン必要	7日間無料	950円/月 6,290円/年
★★★★	fotor		https://www.fotor.com/jp/features/ai-illustration-generator/		○		○			○				お試し枚数あり		999円/月 4,399円/年
★★★★	DreamStudio		https://beta.dreamstudio.ai/generate		○					○				お試し枚数あり		プロンプトは英語のみ (翻訳してコピー)
★★	Dream Art	○	https://stablediffusionweb.com/ja		○					○				1時間に2枚のみ無料	1,500円/月 12,000円/年	
★★	SeeArt		https://www.seart.ai/jp/		○					○				お試し枚数あり		
★★	vivo(The AUTISM JOURNEY)		https://www.theautismjourney.com.br		○					○						VOCA用シンボル作成
★	Akuma	○	https://akuma.ai/generate		○		○			○				お試し枚数あり	10ドル/月(300枚)	手書きの絵を選択したモデル風で作成
	Stable Diffusion	○	https://websd.mic.ai		○					○						アプリはiPhone版 WebはMacのみ
	AI Mirror	○					○			○				3日間の無料体験あり	800円/月 4,500円/年	
動画生成型																
	Sora		https://weel.co.jp/media/openai-sora													
★★★★★	Animated Drawings		https://sketch.metademolab.com				○							ログオン不要		手書きイラストから簡単動画作成
★★	Runway Gen-2	○	https://research.runwayml.com/gen2		○		○							ログオン必要		
音楽生成型																
★★★★★	Udio		https://www.udio.com		○									ログオン必要	完全無料	リミックスも可
★★★★★	Stable Audio		https://www.stableaudio.com/generate		○									ログオン必要	10回までは無料体験可	3分までの曲を作成
★★★★★	Suno AI		https://www.suno.ai		○									ログオン必要	1日5回 (1回あたり同じ歌詞で2曲) 計10曲	
★★★★	Music LM		https://aitestkitchen.withgoogle.com/tools/music-fx		○									ログオン必要		
★	Sonauto		https://sonauto.ai/Home		○									ログオン必要		作成された歌詞は日本語非対応
その他																
★★★★	Vidnoz AI		https://aiapp-ip.vidnoz.com/video/index.html		○									ログオン必要	1日3分まで無料	Vtube,アバターによる動画作成
★★★★	Canva		https://www.canva.com		○					○				マジック生成機能の一部		
★★★★	notta		https://www.notta.ai/tools/youtube-video-summarizer		○				○					ログオン必要		Youtube動画の要約作成
★★	HUME AI		https://www.hume.ai	○					○					ログオン必要		感情を理解するAI

画像生成系



画像生成AI - AIイラスト Stable 写真 アニメ 17+

AIイラスト 回数制限なし 漫画 まんが マンガ アニメ

Rikuto Komatsu

iPad対応

「グラフィック/デザイン」内5位

★★★★★ 4.4 + 2.6万件の評価

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 iPad iPhone



文字から画像を生成できます。
画像から画像も生成できます。
すべての機能が無料です。
使用回数の制限はありません。
ログイン不要です。

[さらに見る](#)

新機能

軽微な修正をしました。

[アップデート履歴](#)

バージョン 1.8.1

お天気の良い日に、子供たちが水浴びをしている絵を描



貼り付け

設定

生成

画像生成時に広告が表示されます。

広告を削除



動画生成系

11:44 8月9日(日) openai.com


Udio | AI Music Generator - Official Website Sora | OpenAI

Research Products Safety Company

Creating video from text

Sora is an AI model that can create realistic and imaginative scenes from text instructions.

[Read technical report](#)



The video player displays a scene of numerous colorful, multi-colored paper flags or streamers flying in a field of green grass. The flags are in various colors including blue, green, yellow, orange, and pink. The scene is captured from a low angle, looking up at the flags as they flutter in the wind. The video player interface includes a pause button in the top right corner and a progress bar at the bottom.

ブラウザアプリ

ANIMATED DRAWINGS

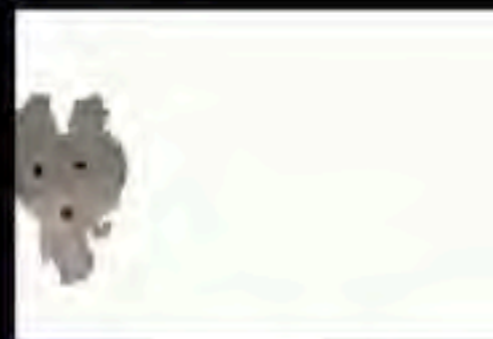
PRESENTED BY META AI RESEARCH

Bring children's drawings to life,
by animating characters to
move around!

1. UPLOAD YOUR DRAWING

Get Started

Animated Drawings



- ・開発元のメタ社の規約により、18歳未満の児童生徒は利用できません。
- ・iPad(GIGA)では通信制限されています。
- ・統合端末やWindows(GIGA)は利用可能です。児童生徒が利用しようにご留意ください。



Prompt: A stylish woman walks down a Tokyo street filled with warm glowing neon and animated city signage. She wears a black leather jacket, a long red dress, and black boots, and carries a black purse. She wears sunglasses and red lipstick. She walks confidently and casually. The street is damp and reflective,...

Prompt: Several gl... trees and dramatic

Today, Sora is becoming available to red teamers to assess critical areas for harms or risks.

音樂生成系

The screenshot displays the Udio website interface. At the top, the navigation bar includes the Udio logo, a search bar with the prompt "a song about the anxiety of social media", and buttons for "Create" and "Sign In". The left sidebar contains navigation options: "Discover", "My Creations", "Liked Songs", and "Following".

The main content area features a large banner titled "Extend Your Own Audio" with a "Learn more about our new features" button. Below this is a "Staff Picks" section displaying five music recommendations:

- Caroline+C Hemingway**: 139,436 plays, 4,263 likes
- Amazing Grace [Full]** by maxbarzel: 4,321 plays, 1,060 likes
- Got Me Good (Funky/Piano Hou...)** by Darla Lex: 30,886 plays, 779 likes
- UDIO [Let The Groove Be Your ...]** by BobbyE: 147,853 plays, 3,113 likes
- Metal Milonga - Nadusky** by Nadusky: 48,105 plays, 1,100 likes

The "Trending" section shows four more recommendations:

- I have to pin my P*iss flaps back**: Northern american music, Country, Regional music. 500 plays, 30 likes, 1d old.
- One More Night**: Ballad, Pop, Dance-pop. 1.1k plays, 62 likes, 2d old.
- The Cursed King**: Fantasy, Celtic folk, Soundtrack. 1.4k plays, 61 likes, 3d old.
- Pink Life (K-Pop | BHM)**: Pop, K-pop, Dance-pop. 1.3k plays, 63 likes, 3d old.

At the bottom left, there is a watermark for "AI Music Generator" and social media icons for Twitter, Instagram, Discord, TikTok, and YouTube.

🏠 Discover

🎵 My Creations

📖 Liked Songs

👤 Following

PLAYLISTS

By you

By others



未来への一歩

Cinematic classical • Orchestral • Western classical music

8:32

ATDS ▶ 1 ♡ 0 🕒 2mo

Remix

Extend

Publish



新しい門出

Film score • Cinematic classical • Classical music

8:32

ATDS ▶ 0 ♡ 0 🕒 2mo

Remix

Extend

Publish



涙の卒業時 🌟

Cinematic classical • Orchestral • Western classical music

8:32

ATDS ▶ 0 ♡ 0 🕒 2mo

Remix

Extend

Publish



卒業の煙めき 🌟

Cinematic classical • Orchestral • Western classical music

8:32

ATDS ▶ 0 ♡ 0 🕒 2mo

Remix

Extend

Publish



さくらの約束

Cinematic classical • Orchestral • Western classical music

8:32

ATDS ▶ 2 ♡ 0 🕒 2mo

Remix

Extend

Publish



卒業のメロディ

Film score • Soundtrack • Repetitive

8:32

ATDS ▶ 1 ♡ 0 🕒 2mo

Remix

Extend

Publish



20



Previous

Next

Topics

子どもたちの「したい！」 「これなら出来る！」
は日々進化しています

VR (Virtual Reality 仮想現実)

AR (Augmented Reality 拡張現実)

IoT (Internet of Things 物との接続)

AI (Artificial Intelligence 人工知能)

Wearable (身につける)

do not touch (触らない)

Introducing Apple Vision Pro

 Vision Pro

♪ 「Let's Live」
by FKJ ♪



ホーム



イベント・ウェビナー



料金プラン



アプリ



センサー



導入施設一覧



よくあるご質問



お問い合わせ

2024.04.12

2024年度より特別支援学校に向けてコンテンツを無償提供



株式会社デジリハはこの度、特別支援教育におけるICT活用の推進や、全ての子ども達への「自身の能力を最大化するアソビ体験」の提供を目指し、2024年度から特別支援学校にてコンテンツの無償提供を開始しました。

デジリハ



Digital Interactive Rehabilitation System

の 使い方

では、デジリハの使い方についてご説明します。

Niji-Reha R&C

デジリハを選ぼう

使用するセンサーやアプリ、リハビリをしたい部位・動きを選択してください。

ユーザー: プレミアム

お気に入りのみ表示 絞り込み **ヒンリー** 部位 動き 絞り込みをリセット

みつめて!絵合わせ	視線アバキューン!	めぞからずくい	SEEセンサー
わしコレ!	恋する♡ちゃんあなご	現地で発掘!北極探検隊	

アプリが選択されていません



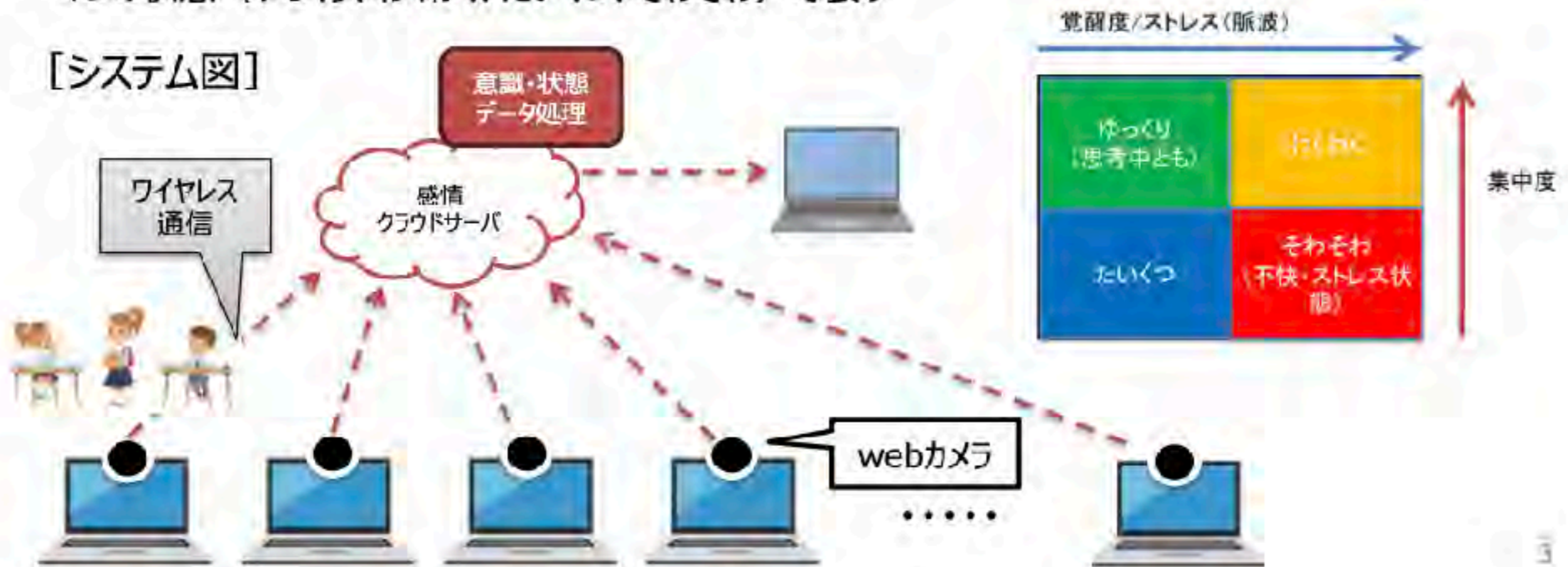
感情センシング

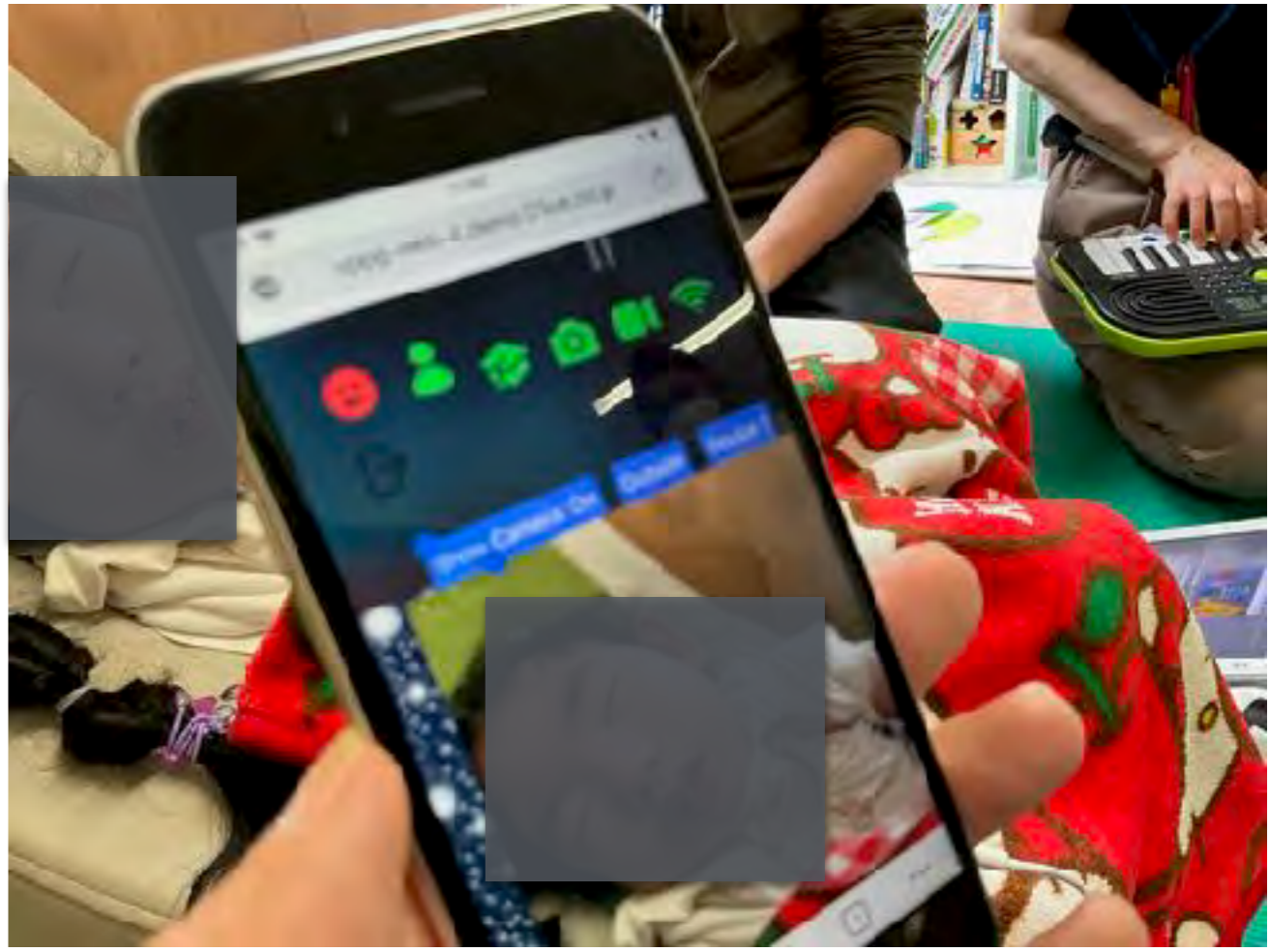
■ 授業支援システム

児童・生徒の意識や状態の変化を分析

- 各生徒端末に内蔵しているwebカメラ（脈波測定）を使って生徒の感情を読み取る
1つのカメラで覚醒度（脈波）と集中度（体動）を測定
 - ① 覚醒度：脈波（心臓から出る血液の勢い、心臓の収縮と拡張のふるまい）の測定
※映像から血液内のヘモグロビン量を測る
 - ② 集中度：映像より人の動きを見て集中度を測る。
- 覚醒度と集中度のデータを掛け合わせて、生徒がどんな状態かをわかりやすい言葉で表す。
4つの状態（ゆっくり、わくわく、たいくつ、そわそわ）で表す

[システム図]





VR(Virtual Reality 仮想現実)

eMotion Project



360度カメラ & VRゴーグル

ロイロノート、360度カメラ、VR、Teamsを使った取り組み

【情報】360度で見る東総合支援学校ムービーの作成



メタバース

● 学校島メタバース



メタバース空間上で学校紹介を行う「学校島メタバース」の取組に参加しました。

「大阪府立利根山支援学校」「大阪府立光陽支援学校」「秋田県立秋田きらり支援学校」に当校を加えた計4校が、メタバース空間上に学校自慢や地域自慢のコンテンツを並べた「学校島」でそれぞれの学校紹介をしました。

桃陽総合支援学校の学校島には当校のシンボルである「願いの像」や、分教室の子どもたちがつくったオリジナルゆるキャラ「ぶんぶんレンジャー」を並べました。参加者からも「ぶんぶんレンジャーかわいい！」と大好評！

初めてのメタバース体験でしたが、いろいろな可能性が広がる取組となりました。

【育支援センター】 2022-12-23 17:27 up!

アバターロボットで病気を抱える子どもたちが学校生活に参加！ 産官学で利用促進を目指し、モデル拠点校ではメタバースも活用

AR(Augmented Reality 拡張現実)

モバイルモーショントラッキング-可能性、無限大。ちいさくて、かるい、モバイルモーショントラッキング mocopi (モコピ) 【ソニー公式】



mocopi

mocopi(モコピ)

004(モーチャプ)3年生を送る会のオープニングに、
アバタ篠(シノ)さんが参加！



IoT(Internet of Things 物との接続)

重度障害者がロボットで接客する実験カフェ分身
「ロボットカフェ DAWN ver.β」 11月にOPEN!



Orihimeリモート職場体験



おはよう関西 20231214 0745 NHK総合 京都・分身ロボットで誰もが働く喜びを

音声マルチリモコン「しゃべリモ」

しゃべリモ



「しゃべリモ」の声:名塚佳織

Wearable (身につける)

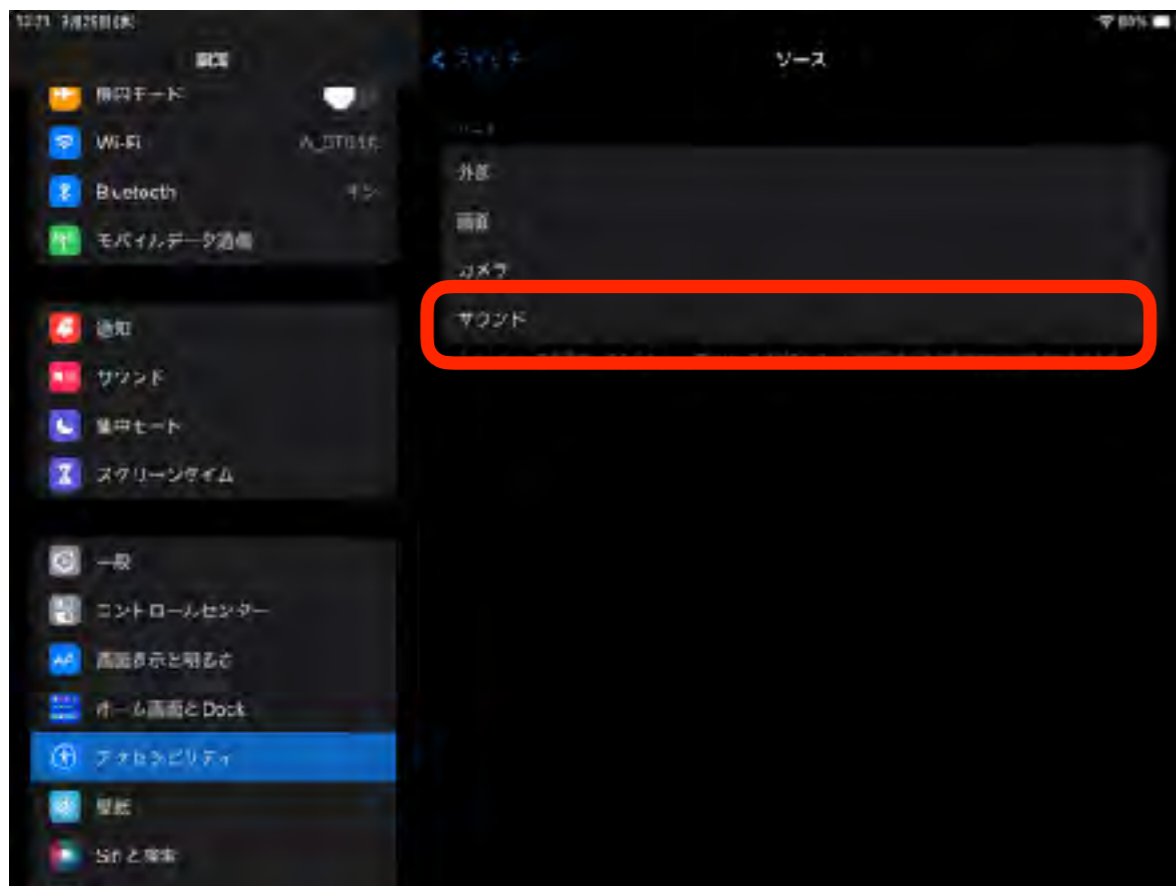
Apple WATCH



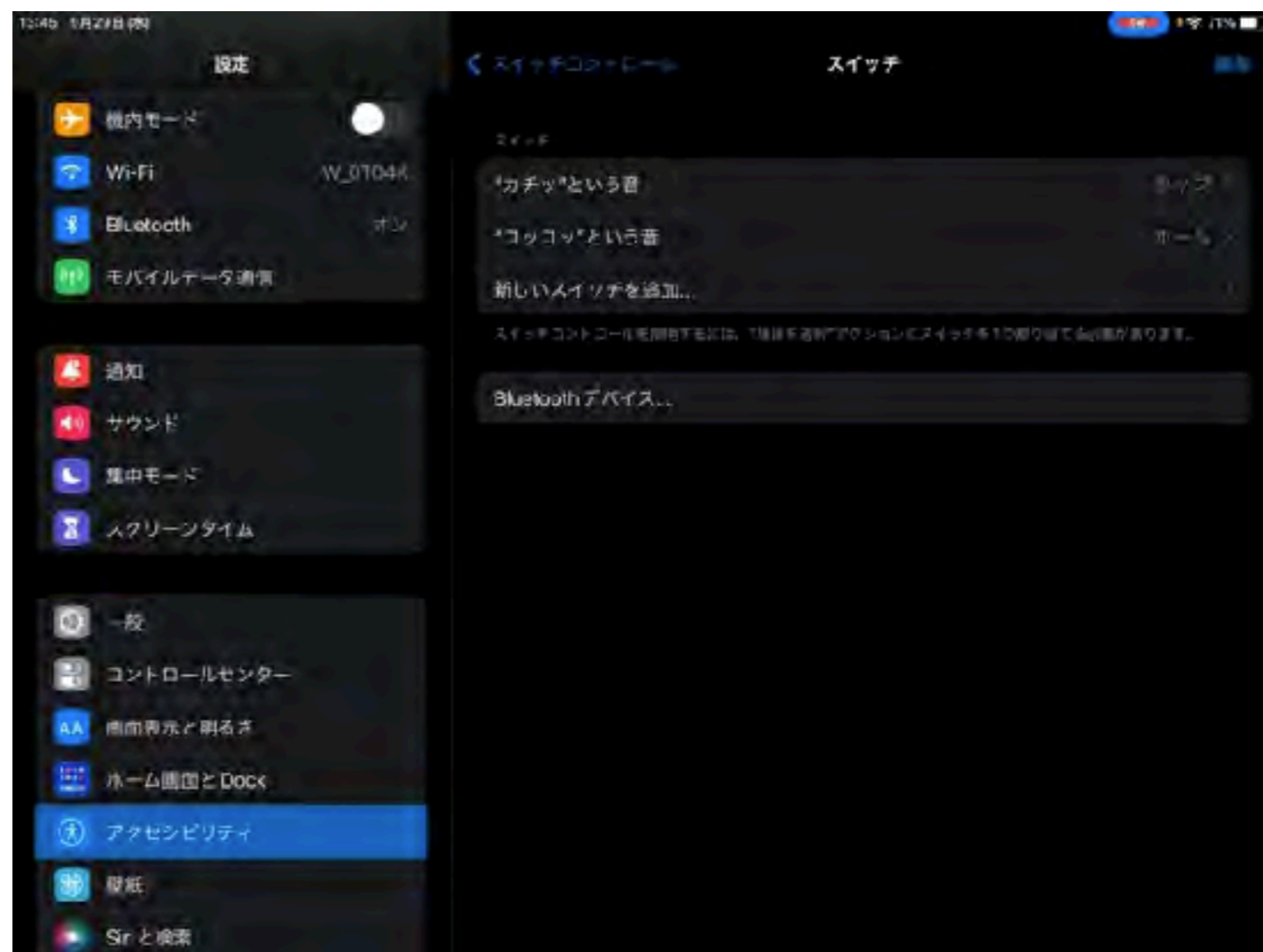
do not touch (触らない)

スイッチコントロール

追加：スイッチにサウンドが選択可能



物理的なスイッチや画面操作が難しい場合に、音声をスイッチとすることが可能です。



舌打ち音でスイッチコントロールを機能させる

※環境音に影響されるので、スイッチコントロール>オーディオの
サウンドエフェクトと読み上げはオフにしておく方が良いです



音声コントロール

追加：言語が増えました



画面に表示されるものは、通知も含めて、すべて収録されます。“おやすみモード”を有効にすると予期しない通知が出ないようにになります。



マイク
オン

iPad+TD Pilot(Tobii)





e-ATでボッチャを楽しもう～miyasukuと高専によるコラボから生まれた【e-ATを活用したボッチャシステム】



遠隔授業

分身ロボ/オリィ研究所



Topics

iPadOS 18

～2024年秋頃リリース～





視線入力
視線トラッキング



Magic Trackpad
バーチャルトラックパッド



手書き電卓
計算機



音声認識AI
ボーカルショートカット

対応機種

iPadOS 18の対応機種

- iPad Pro (M4)
- iPad Pro 12.9インチ (第3世代以降)
- iPad Pro 11インチ (第1世代以降)
- iPad Air (M2)
- iPad Air (第3世代以降)
- iPad (第7世代以降)
- iPad mini (第5世代以降)

iOS 18の対応機種

- iPhone 15 / 15 Plus / 15 Pro / Pro Max
- iPhone 14 / 14 Plus / 14 Pro / Pro Max
- iPhone 13 / 13 mini / 13 Pro / 13 Pro Max
- iPhone 12 / 12 mini / 12 Pro / Pro Max
- iPhone 11 / 11 Pro / Pro Max
- iPhone XS / XS Max
- iPhone XR
- iPhone SE(第2世代以降)

視線トラッキング



設定

- 機内モード
- Wi-Fi elecom-s-0dd824
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- バッテリー

- 一般
- アクセシビリティ**
- Apple Pencil
- Siri
- カメラ
- コントロールセンター
- 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
- 画面表示と明るさ
- 検索
- 壁紙

< アクセシビリティ

視線トラッキング

視線トラッキング

Eye Tracking allows you to control your device using just your eyes. (iPad should be on a stable surface, about half a meter away from your face.)

[詳しい情報...](#)

滑らかさ



ポインタの動きを滑らかにします。この値を大きくすると、ポインタの反応が鈍くなる場合があります。

項目にスナップ

自動的にポインタを近くの項目に移動します。

自動的に非表示

滞留コントロール

滞留コントロールを使用すると、指定した時間の間、視線を静止した状態に維持することで選択した滞留アクションを実行します。カスタマイズするには、[AssistiveTouch](#)で「滞留コントロール」の設定に移転してください。



ボーカルショートカット



設定

< アクセシビリティ

ボークルショートカット

- 機内モード
- Wi-Fi elec0m-s-0dd824
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- バッテリー

- 一般
- アクセシビリティ

Apple Pencil

Siri

カメラ

コントロールセンター

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

画面表示と明るさ

検索

壁紙

ボークルショートカットを設定

iPadに、早くアクションを実行するためのカスタムショートカットを設定できます。音声転写はiPad上で行われます。

- 機内モード
- Wi-Fi
- Bluetooth
- モバイルデータ通信
- バッテリー
- 一般
- アクセシビリティ
- Apple Pencil
- Siri
- カメラ
- コントロールセンター
- 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
- 画面表示と明るさ
- 検索
- 壁紙

アクションを選択

戻る キャンセル

検索

Siri

Siriへのリクエスト

ショートカット

Appを開く

Appを開く 1

Change Video Speed

ChatGPT(改良版 2023-03-15)

ChatGPT(改良版 2023-03-15) 1

Frame Latest

Inteligente sin API

Make QR Code

Music Quiz



- 機内モード
- Wi-Fi elecom-
- Bluetooth
- モバイルデータ通信
- バッテリー

- 一般
- アクセシビリティ
- Apple Pencil
- Siri
- カメラ
- コントロールセンター
- 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
- 画面表示と明るさ
- 検索
- 壁紙



戻る

キャンセル

"る" と言ってください

この語句を3回言って、iPadで認識できるようにします。



iPadOS18 アクセシビリティ



- 視覚に障がいのあるユーザーのために、**VoiceOver**に、新しい声、柔軟性のある音声ローター、カスタムの音量調節、Mac上でVoiceOverのキーボードショートカットをカスタマイズできる機能が加わります。
- **拡大鏡**は、新しいリーダーモードと、アクションボタンで簡単に検出モードを立ち上げるオプションを提供します。
- 点字ユーザーは、**点字画面入力**を開始して維持する新たな方法を利用できるようになり、よりすばやい操作とテキスト編集が可能になります。また、点字画面入力で日本語が利用できるようになり、**Dot Pad**では複数行の点字に対応します。さらに、様々な入出力表を選択するオプションも加わります。
- 弱視のユーザーのために、**ホバー入力**は、テキストフィールドへの入力時により大きな文字で、ユーザーが指定したフォントと色で表示します。
- 発話能力を失うリスクがあるユーザーのための**パーソナルボイス**が、北京語で利用できるようになります。文単位の発音や読解が難しいユーザーは、より短いフレーズを使ってパーソナルボイスを作成できるようになります。
- 非発話者のユーザーのために、**ライブスピーチ**は、カテゴリと、**ライブキャプション**との同時互換を組み込みます。

- **身体機能に障がいのあるユーザーのために、AssistiveTouch用のバーチャルトラックパッドは、画面の小さな領域をサイズ変更可能なトラックパッドとして使ってデバイスをコントロールできるようにします。**
- **スイッチコントロールは、iPhoneやiPadのカメラを利用して、指でタップするジェスチャーをスイッチとして認識するオプションを組み込みます。**
- **音声コントロールは、カスタムの語彙や複雑な単語に対応します。**

仮想トラックパッド



メモ

スマートスクリプトで手書きする

思いのままに
どんどん書こう。
スマート
スクリプトが
補正します。



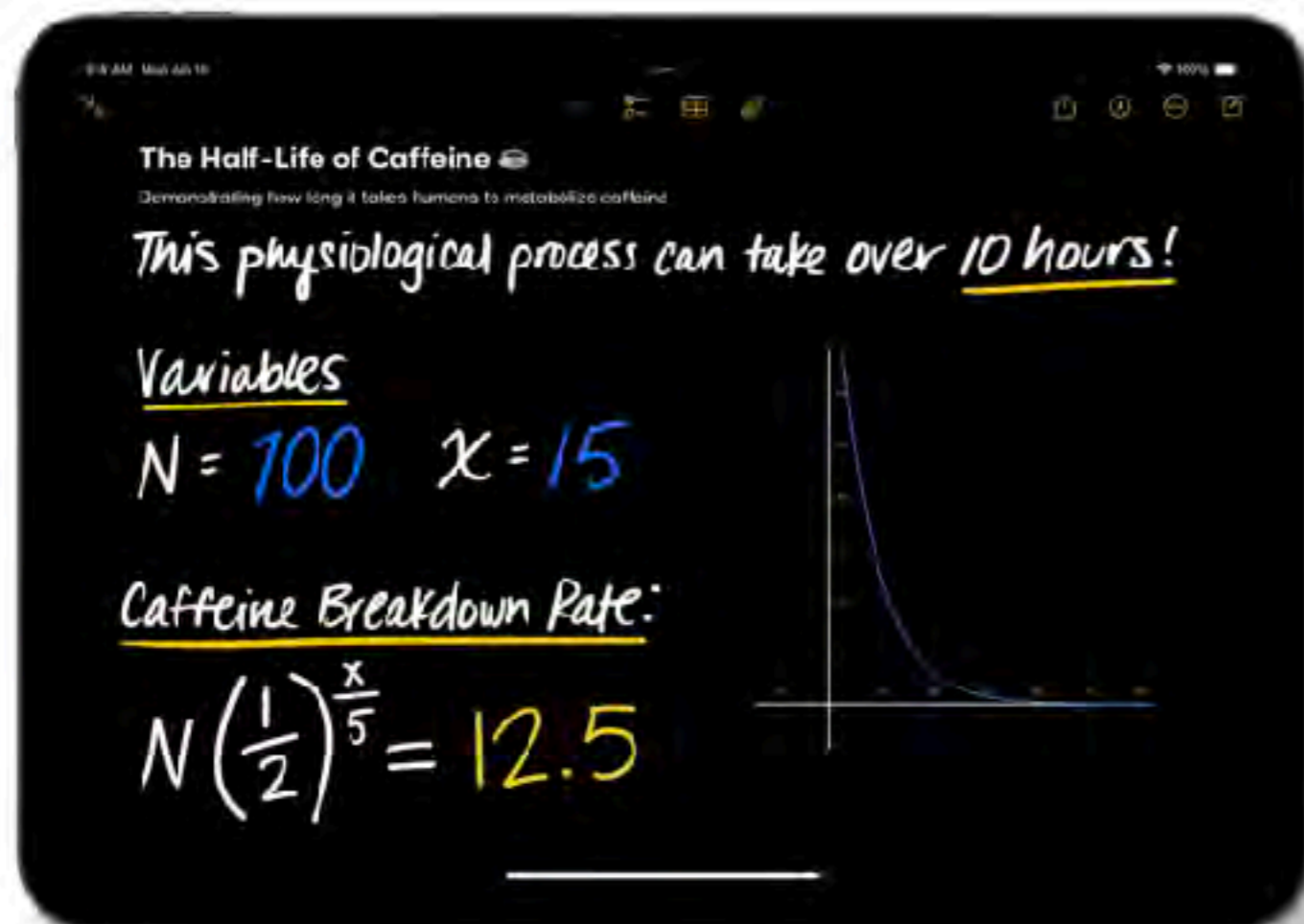
リアルタイムで音声を書き起こし

メモ内でオーディオセッションを録音すると、リアルタイムで音声の書き起こしを生成できます。検索したり、ほかのコメント、チェックリスト、書類とも統合できて便利です³。

計算機

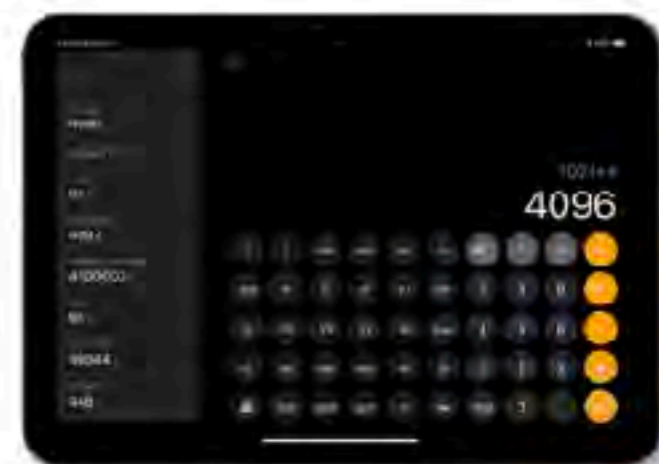
Apple Pencilも使える計算メモ

数式の評価も、変数の割り当ても、グラフの作成も。これからは紙の上ではなく、Apple Pencilまたはキーボードでどうぞ²。あなたがイコール記号を書いたり入力すると、計算機が瞬時に数式の答えを出します³。



iPadのための計算機アプリ

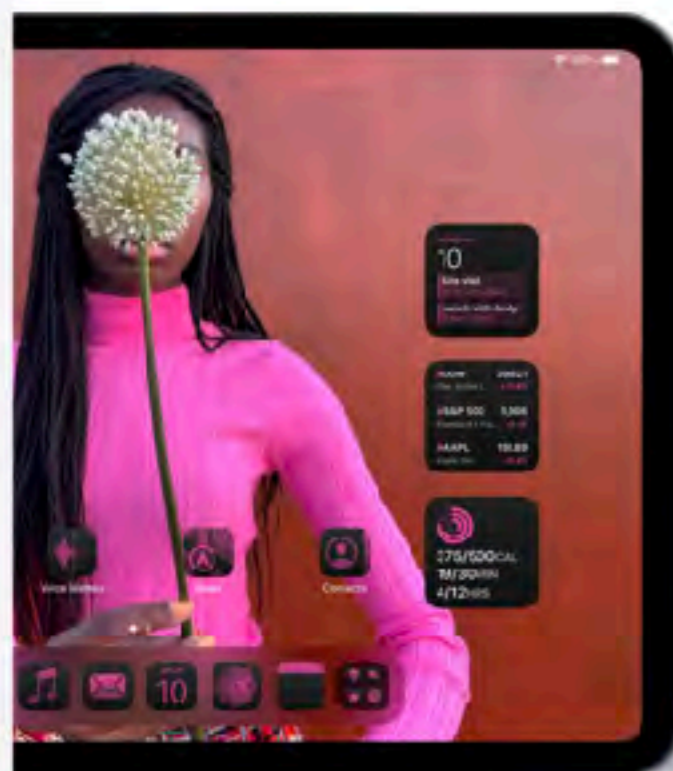
大きなディスプレイに合わせてアップデートされた基本計算機と関数電卓が、iPadに登場。履歴や単位換算などの新しいツールも組み込まれています。



カスタマイズ

アプリとウィジェットの並び替え

ホーム画面のレイアウトをカスタマイズできます。アプリやウィジェットをそれぞれのページの好きな場所に配置できるので、壁紙の魅力が引き立ちます。



デザインを変えられるアプリアイコン

新しいダークルックで、アプリのアイコンやウィジェットを一段と美しく、好きなカラーに変えるのも、壁紙にぴったりのカラーをiPadOSに提案してもらうのも、アプリやウィジェットのサイズを大きくするのもあなた次第です。



ロックされた非表示アプリ

見られたくないアプリやその中の情報を守るための方法が2つ加わります。ほかの人があなたのデバイスを使う時に便利です。

Require Face ID for "Photos"?

Face ID will be required to open the app or use Siri with it. Notification previews and Spotlight will not show app content.

Require Face ID

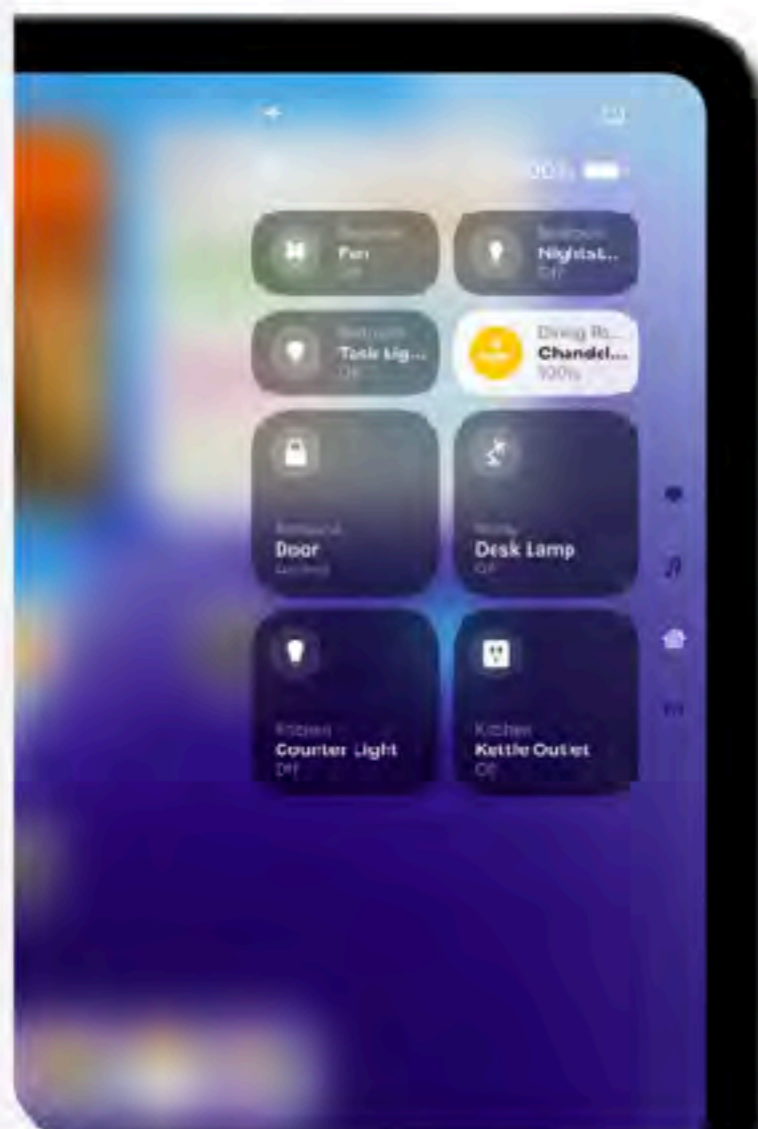
Cancel



大きく進化したコントロールセンター

コントロールセンターを再設計しました。ホーム画面で指を離さず上から下にスワイプすると、新しいコントロールのグループに一段とスムーズにアクセスできます。

[もう一度見る](#)



コントロールギャラリーとカスタマイズオプション

コントロールの追加は、コントロールギャラリーから。よく使うアプリの新しいコントロールなど、あらゆるオプションが1つの場所に表示されます。コントロールのレイアウトやサイズをカスタマイズしたり、自分だけのコントロールのグループを作ることができます。



ゲームモード

ゲームプレイのパフォーマンスを最大化

ゲームモードはバックグラウンドアクティビティを最小限に抑えて、ハイフレームレートを維持するので、長時間ゲームプレイを楽しめます。



AirPodsとコントローラの反応の良さが向上

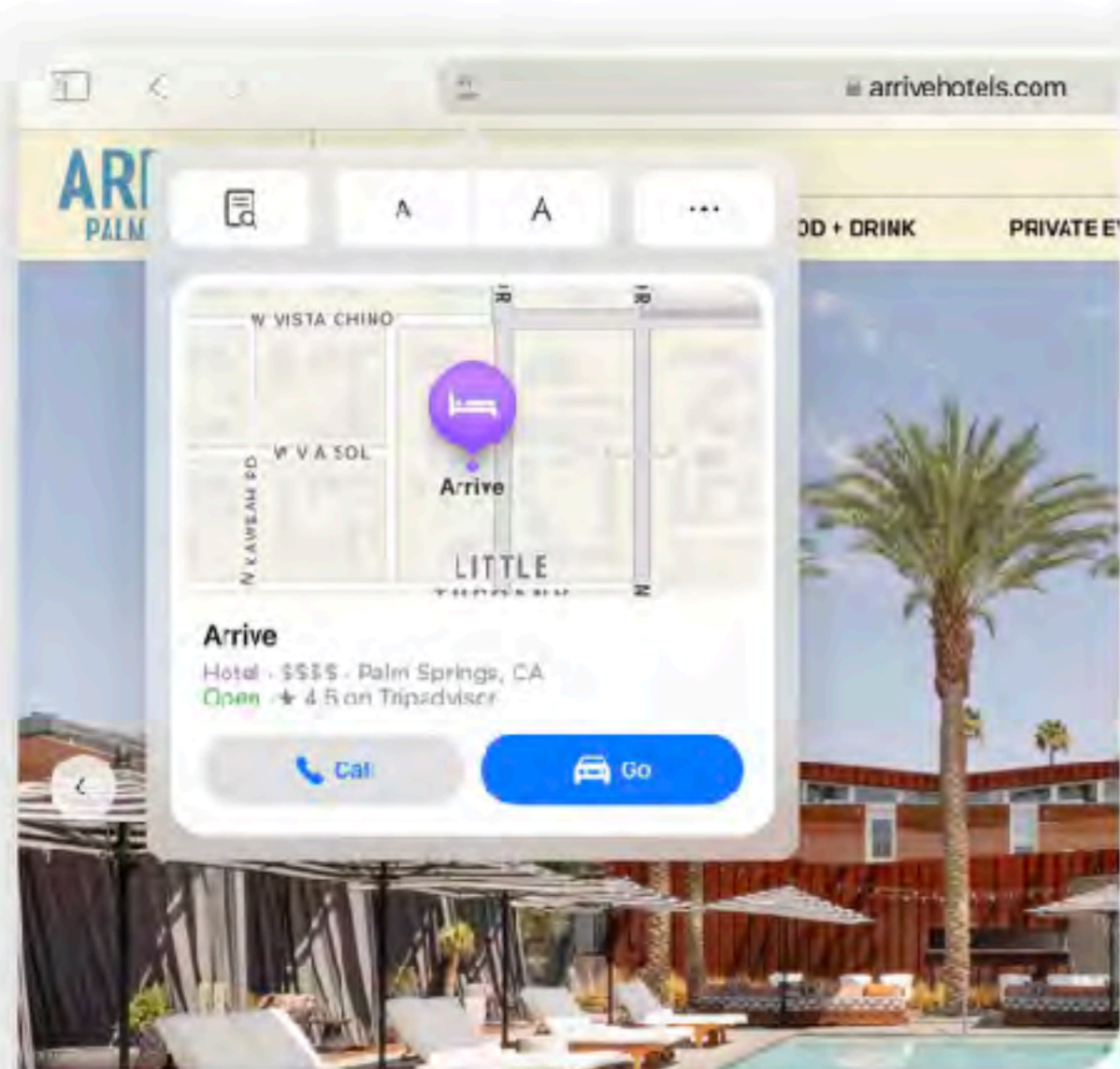
ゲームモードは、AirPodsのオーディオレイテンシーを劇的に低減させ、ワイヤレスゲームコントローラの反応を驚くほど向上させます*。



Safari

ウェブサイトのハイライトをすばやく表示

あなたがウェブページを閲覧している時、Safariはページ内の関連情報を自動で検出してハイライトを表示します。経路や、人物、音楽、映画、テレビ番組の詳しい情報を確認するためのクイックリンクなど、役立つ情報が満載です。



より賢く再設計されたリーダー

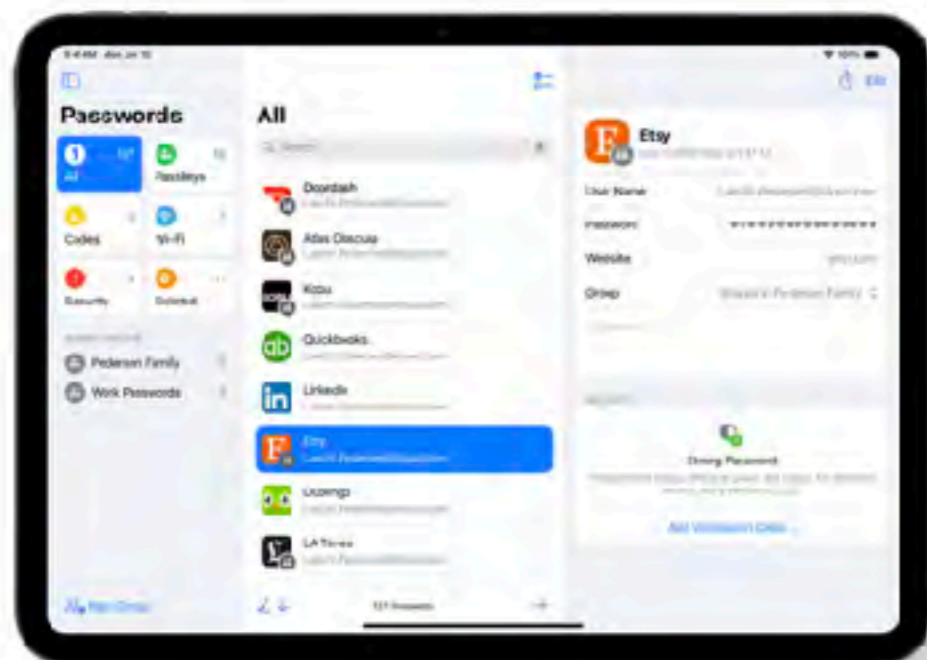
目次と高度な要約を表示すれば、記事を読む前に内容の要点がわかります。



パスワードアプリ

すべての認証情報を一つの場所に

パスワードから認証やセキュリティ警告まで、すべてがパスワードアプリに安全に保存されます。



すべてのデバイスとアプリで安全に同期



iPad、iPhone、Mac、
Apple Vision Pro、
Windowsで使えます。



フリーボード

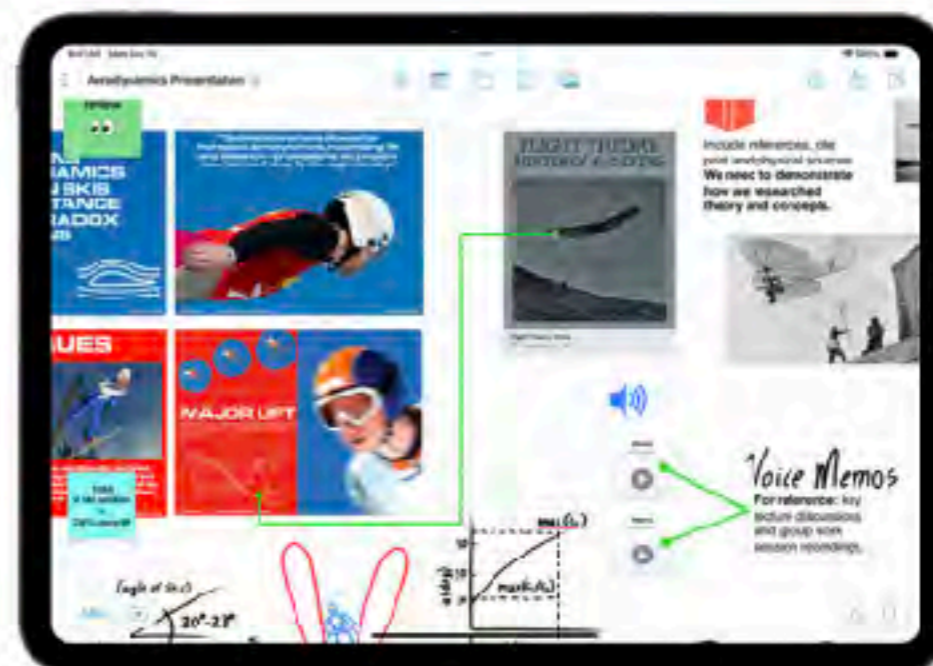
ストーリーを発表して共有する

シーンを使うと、コンテンツの整理やラベルの設定、並び替えもできるので、セクションごとにボードを発表できます。ボードのコピーを渡したい時は、相手のデバイスで開くためのリンクを送りましょう。



作図とレイアウトが進化

新しくなった作図モードでは、キャンバス上で図形、画像、アイデアをつなげるのがこれまで以上に簡単になります。アイテムをグリッドに沿わせて、ボードのコンテンツを好きなように配置することもできます。



標準機能の活用

音声アシスタント



Hey Siri

Hint!

AI (人工知能)
アクセシビリティ
の側面

設定

Siriと検索

- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信

- 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 Dock
- アクセシビリティ
- 壁紙

- Siriと検索**
- Apple Pencil
- Touch IDとパスコード
- バッテリー

Siriに關む

“Hey Siri”を聞き取る

ホームボタンを押して Siri を使用

コック中に Siri を許可

言語 日本語

Siri の声 日本 (声 2)

Siri の応答 >

音声で知らせる >

通知の読み上げ >

自分の情報 なし >

Siri と音声入力 の履歴 >

Siri に話しかけるだけでさまざまなことができます。 [“Siri”に關む](#) と [プライバシー](#) について。

APPLEからのコンテンツ

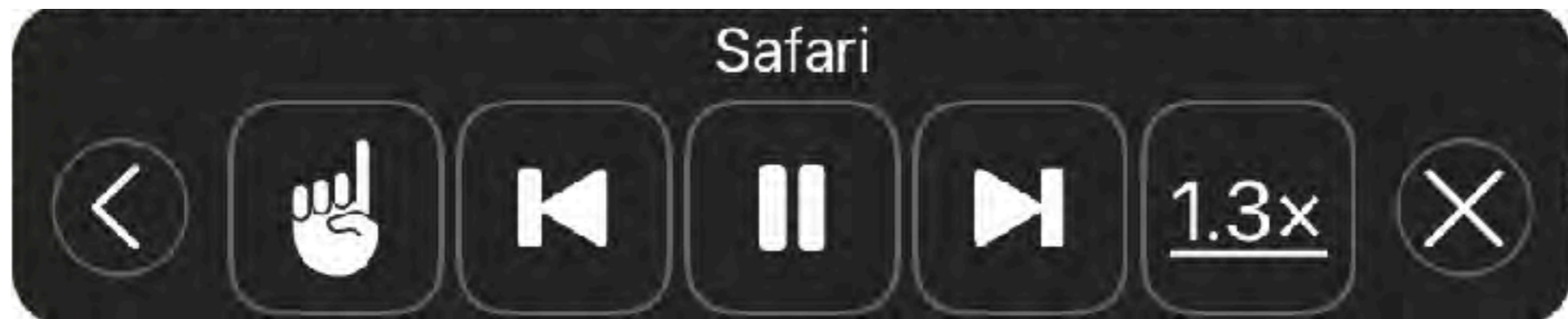
“調べる”に表示

Spotlight に表示

写真内のテキストやオブジェクトを調べたり、検索したりするときに、Apple はコンテンツを表示することができます。 [Siri からの検索](#)、[検索とプライバシー](#) について。

APPLEからの提案

音声読み上げ



Hint!

文字を読めないから使う？

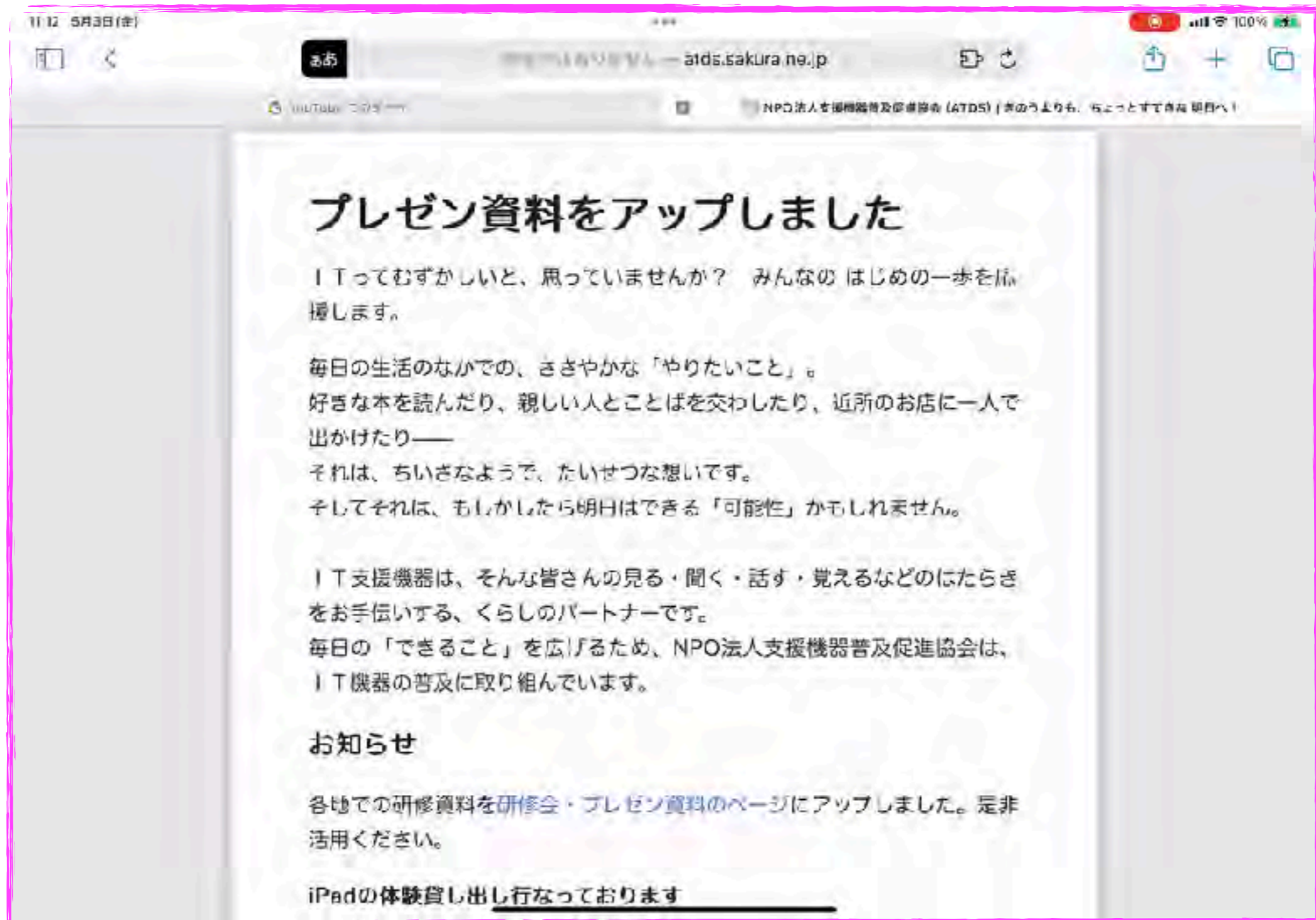
読めない理由ってひとそれぞれ！

これって楽しってる？！

読めなければiPadに読んでもらえば良いのでは？

読むことは情報入力のツール！

聞くことは情報入手の一番便利なツール！



11月 5月3日(金)

あお

https://www.aids.sakura.ne.jp

NPQ法人支援機器普及促進協会 (ATDS) (きのうよりも、ちょっとずつできる 明日へ！)

プレゼン資料をアップしました

ITってむずかしいと、思っていませんか？ みんなの はじめ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行ったり——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・覚えるなどのほ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

設定

iPhone

Bluetooth

モバイルデータ通信

インターネット共有

通知

リウンド

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

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

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

読み上げ中の内容を強調表示します。

オン

タイプ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



読みかた

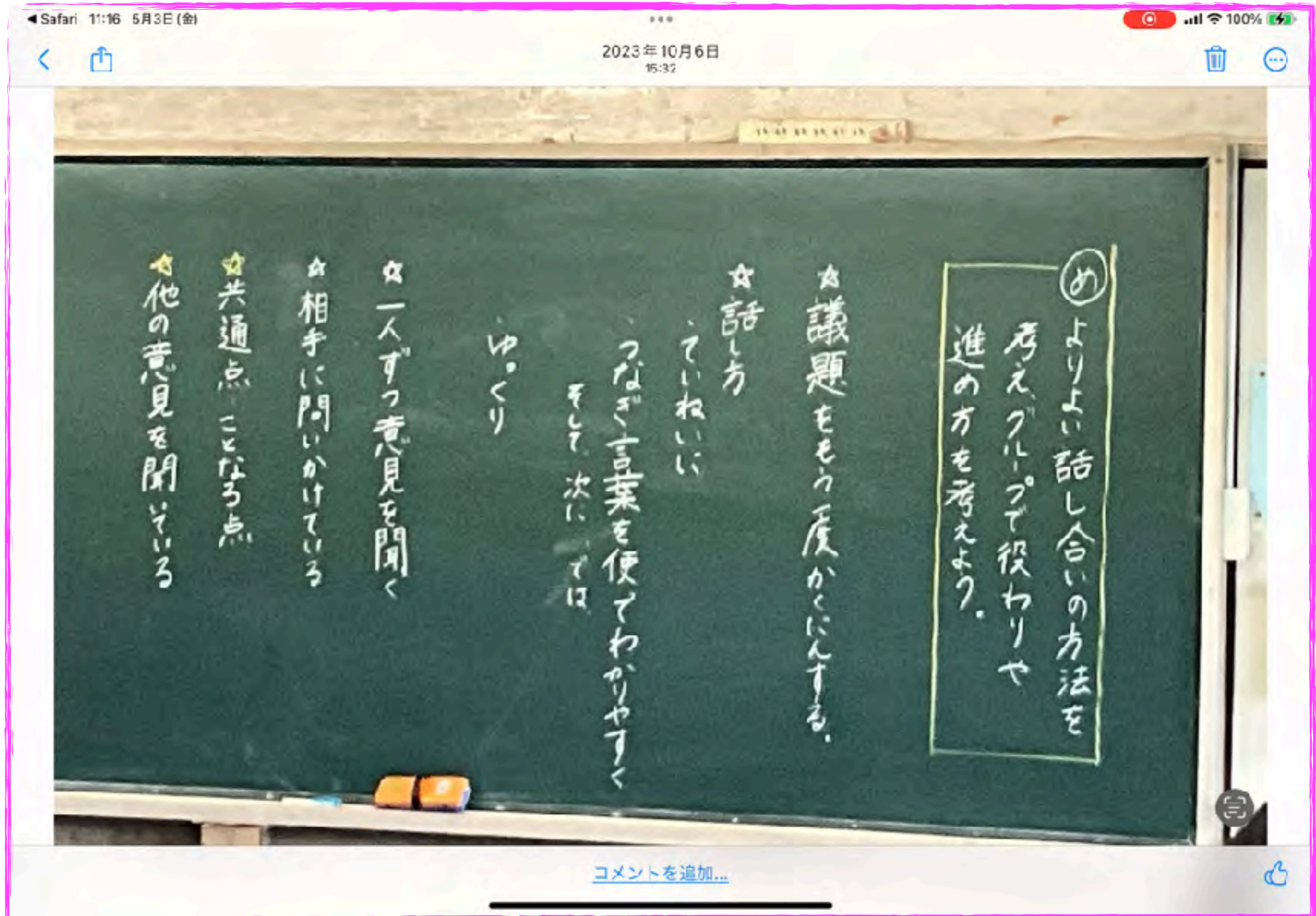
1

2

3

情報の変更（テキスト認識表示）

視覚情報を聴覚情報へ



設定

- Wi-Fi ATDS-WX06
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有

- 通知
- サウンド
- 集中モード
- スクリーンタイム

① 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

< ② 一般

言語と地域

優先する言語

日本語

iPadに使用可能

言語を追加...

アプリケーションとWebサイトは、このリストの中で対応している最初の言語で表示されます。

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

2024/08/19

数値の書式

1,234,567.89

テキスト認識表示



画像内のテキストを選択して、コピーまたはアクションを実行します。

地域に応じた書式の例

0:34

2024年8月19日 月曜日

¥12,346 4,567.89

情報の変更 (アプリ Furigana)

ルビがあれば読める

12:07 5月10日 [金]

安全ではありません — atds.sakura.ne.jp

NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS)

Assistive Technology Dissemination Society
NPO法人支援機器普及促進協会

ATDS

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行ったり—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

プレゼン資料をアップしました

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) をお願いしております。

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

サイト内の検索

最近の記事

[読み書と囲書への支援アナログからデジタルへ 学習会のご案内](#)



Facebook

給養補助 - Google 検索

受信トレイ (20) - memis.ky

NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS)

きの



ATDS

Assistive Technolo

NPO法人支援



NPO法人支援機器普及促進協会 (AT...

atds.sakura.ne.jp

オプション >

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 AAA

サイト内の検索

検索

最近の記事

ITってむずかしいと、思っていないませんか？ みんな

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、近所へそれは、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

IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるのパートナーです。

毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及

お知らせ

プレゼン資料をアップしました

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、~~三~~会員の登録（年会費

クイックメモに追加



ページを検索



ホーム画面に追加



マークアップ



プリント



ふりがな



Amazonで商品を検索する



PDF Readerで編集

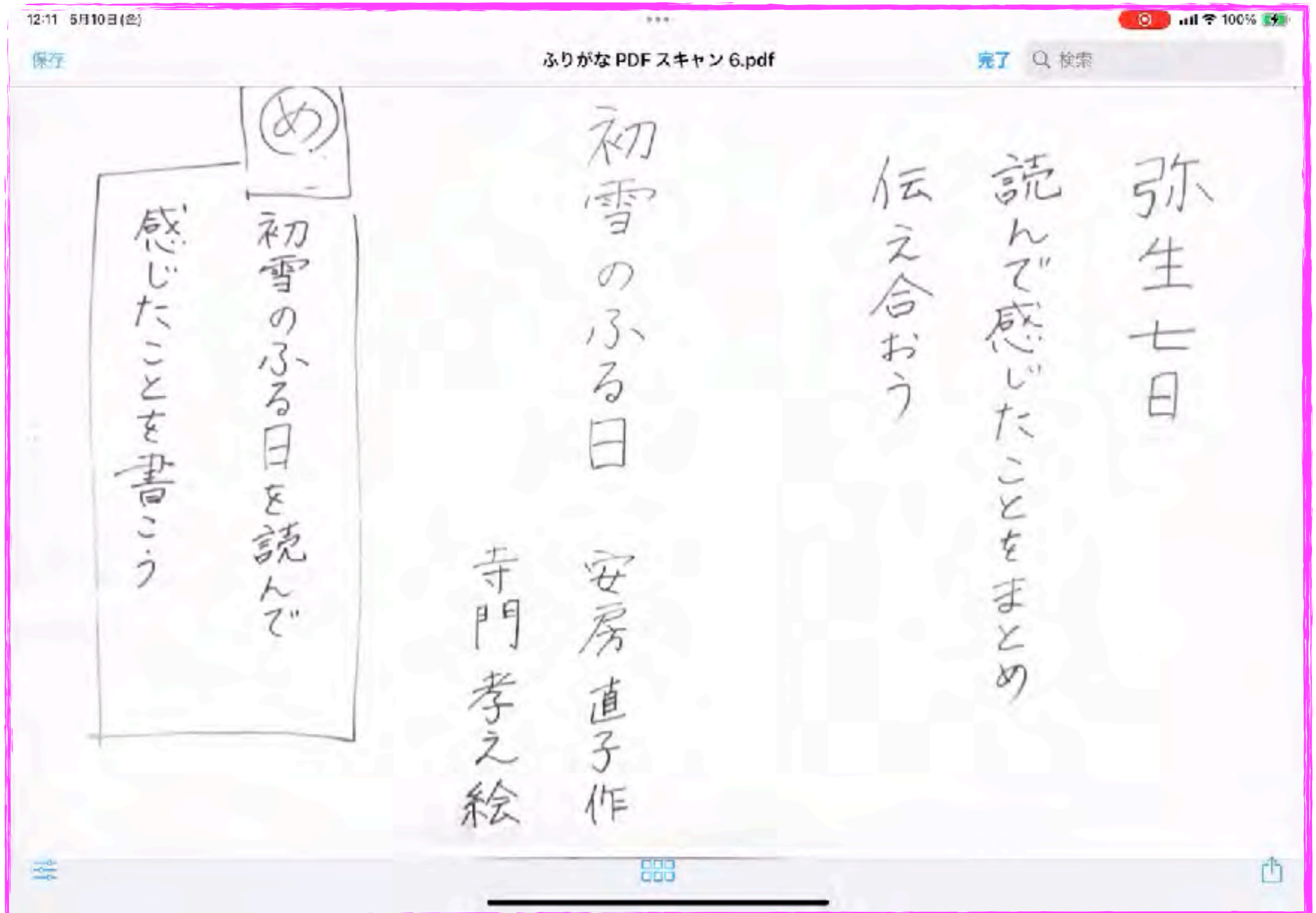


かんじかな



情報の変更 (アプリ ふりがなPDF)

板書にルビ振り



保存

ふりがな PDF スキャン 11 2.pdf

完了 検索

設定

フリガナを表示

フリガナのサイズ 35%

フリガナオフセット 0.0

スペーシングの自動調整

フォントを合わせる

ふりがなの位置

フリガナ色

フィルタリング

辞書

辞書

Perform OCR

✕ ✕
話 議

フォントサイズ

フォントの位置整

ルビの文字カラー

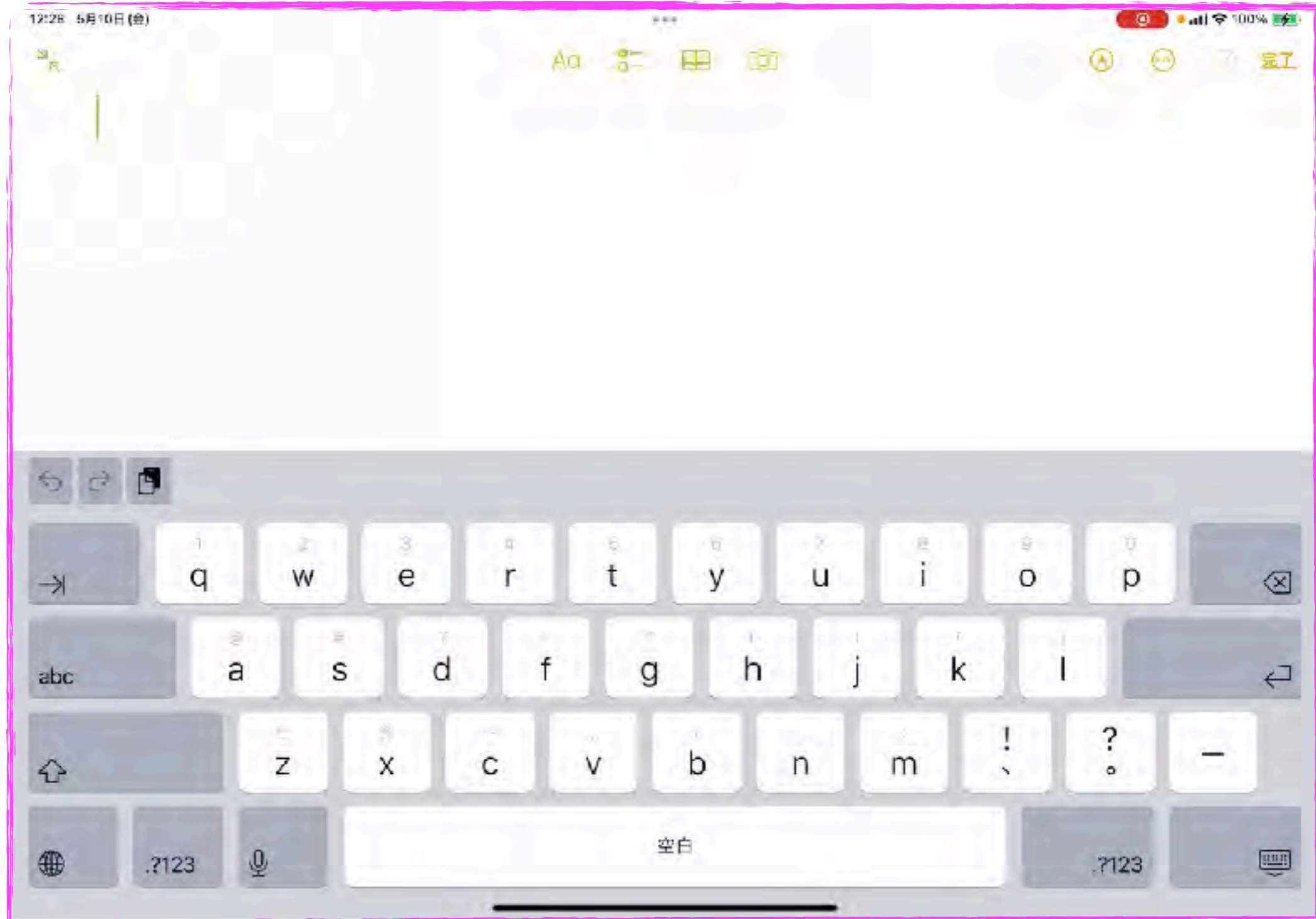
ルビ振り学年設定

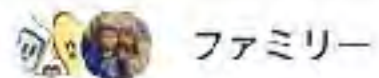
進め方を考えよう
よりよい話し合いの方法を
考え、グループで役わりや

書けなければiPadで音声入力の良いのでは？

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！





- 機内モード
- Wi-Fi ATDS-WX06
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有

- 通知
- サウンド
- 集中モード
- スクリーンタイム

① 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

②

< 一般

③

キーボード

- キーボード 1 / 2
- ユーザ辞書
- 入力補助
- スマート句読点
- 自動修正
- Caps Lock の使用
- キーフリックを使用
- 自動大文字入力
- スマート全角スペース
- 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

自動句読点は日本語、英語(アメリカ)で使用可能です。 [音声入力とプライバシー](#) について..

話す練習にも利用できます (アプリ UDトーク)
音声入力をひらがな出力



設定

ファミリー

機内モード

Wi-Fi ATDS-WX06

Bluetooth オン

モバイルデータ通信

インターネット共有

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

ホーム画面とアプリライブラリ

マルチタスクとジェスチャ

1

キーボード

2

3

玉川 ハツナ

日本語

英語 (日本)

MathKey Keyboard — MathKey

複数言語

ATOK PRO

複数言語

RiKeyboard

英語

Simeji

複数言語

片手キーPRO

日本語

Gboard

複数言語

AmiVoice SBx

日本語

CannedText

複数言語

絵文字

これらのキーボードは、特定の文字列を使用する場合は、キーボードの入力内容がキーボードによりアクセスされます。
付録キーボードとプライバシーについて

UDトーク
日本語

新しいキーボードを追加...

多様なキーボード



日本語手書き キーボード



ファミリー

機内モード

Wi-Fi ATDS-WX06

Bluetooth オン

モバイルデータ通信

インターネット共有

通知

サウンド

集中モード

スクリーンタイム

① 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

② < キーボード

③ キーボード

玉川 ハツナ

日本語

英語 (日本)

MathKey Keyboard — MathKey

複数言語

ATOK PRO

複数言語

RiKeyboard

英語

Simeji

複数言語

片手キーPRO

日本語

Gboard

複数言語

AmiVoice SBx

日本語

CannedText

複数言語

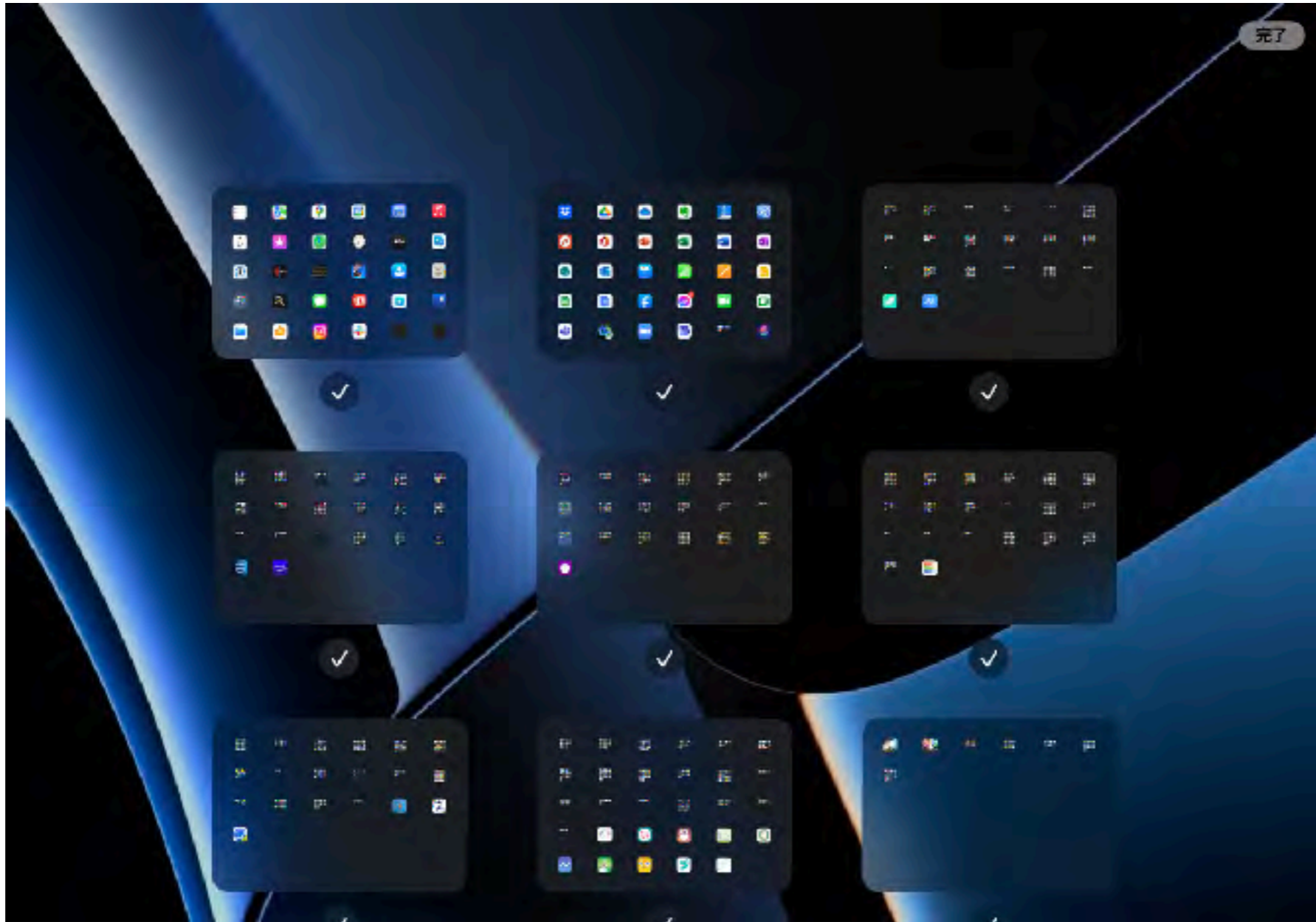
絵文字

日本語 - 手書き

これらのキーボードは、特定の文字列を入力するときに、キーボードの入力内容がキーボードによりアクセスされます。...
自作キーボードとプライバシーについて

新しいキーボードを追加...

unnecessary pages non-display




Hint!

情報の整理

画面の並び替え

unnecessary pages non-display

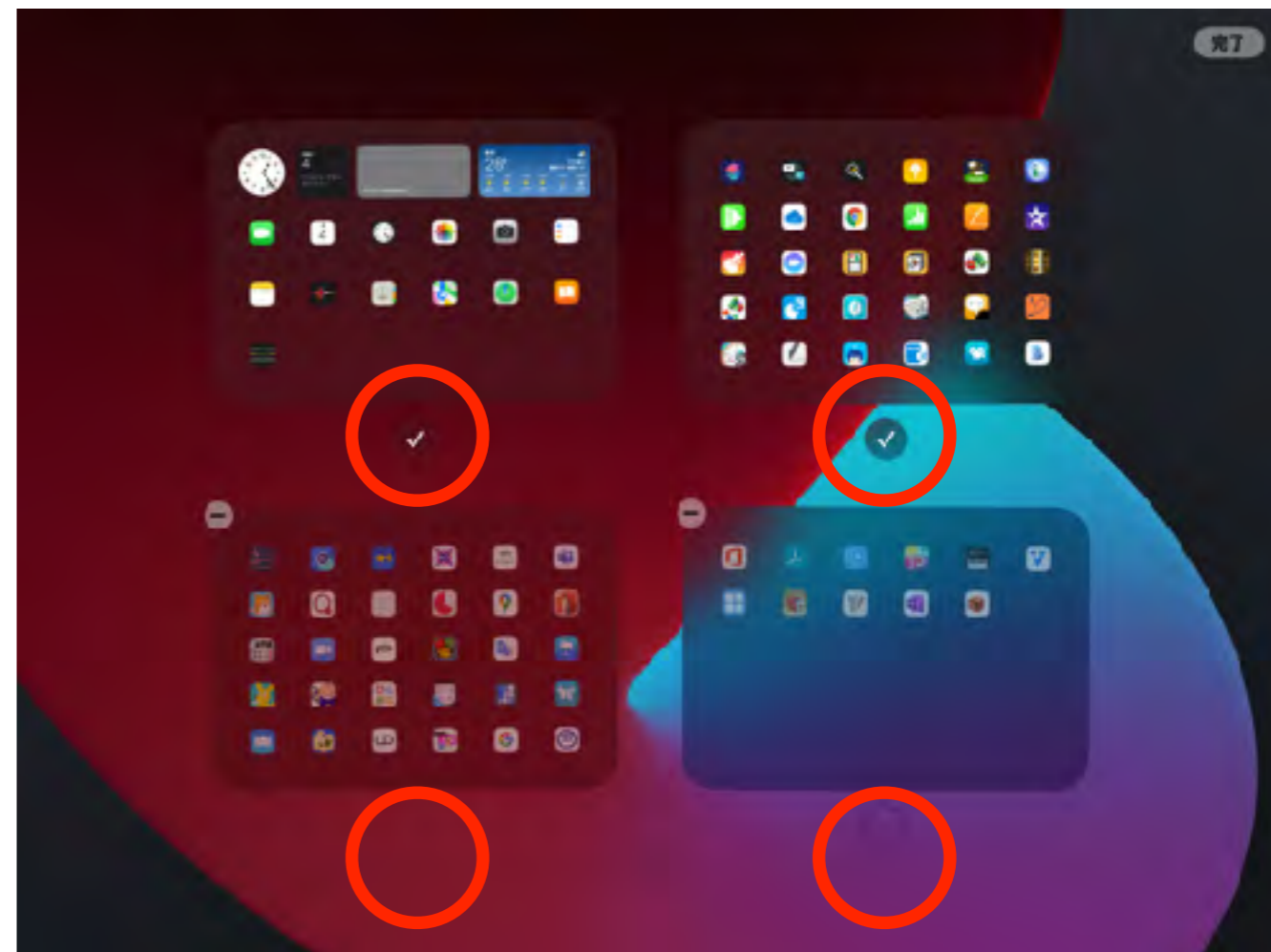
During class, unnecessary apps are summarized on one screen and set to non-display.

While displaying the desktop top screen, long-press the screen and tap  to set to non-display.



Remove the checkmark from the screen you want to hide.

(The app itself is not deleted)





アクセスガイド

1 つの App しか使えないように制限します。どの機能を使えるようにするかもコントロールできます。お子様に自分のデバイスを使わせる場合や、ジェスチャの誤認が煩わしい場合は、アクセスガイドを有効にしておけます。

バナー広告などの箇所にも、無意識に触れてしまう場合に有効

設定

検索



Takashi Takamatsu

Apple ID、iCloud、メディアと購入



機内モード



Wi-Fi

ATDS WX04



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



通知



サウンド



おやすみモード



スクリーンタイム

< アクセシビリティ

アクセスガイド

アクセスガイド



アクセスガイドではiPadで使えるAppが1つだけになり、どの機能を利用できるかを管理できます。アクセスガイドを開始するには、使いたいAppでトップボタンをトリプルクリックしてください。

パスコード設定



時間制限



ショートカット



アクセスガイドのセッション実行中はトップボタンをトリプルクリックすると、アクセシビリティのショートカットが表示されます。

画面の自動ロ

デフォルト

アクセスガイド中

3項目を
オンにします

任意のアプリケーションにアクセスガイドを設定すると、2度目以降は、同じ設定が保存されています。

アクセスガイド

スイッチ ジュークボックス

あいうえおはよう

アップルパイひとつ

あんよあんよマーチ

いっぱい いーっぱい!

いぬのおまわりさん

ストップ



設定

検索

Takashi Takamat...
Apple ID, iCloud, メディ...機内モード

Wi-Fi ATDS WX04

Bluetooth オン

モバイルデータ通信

通知

サウンド

おやすみモード

スクリーンタイム

一般

コントロールセンター

画面表示と明るさ

ホーム画面とDock

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

アクセシビリティ

アクセシビリティ

タッチ

AssistiveTouch

オン

画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方も簡単にiPadを使
用できます。

拡大タッチ

画面を同じ程度の長さを表せることで、コンテンツのプレゼン、操作、および
コンテンツメニューを表示できます。

タッチ調整

オフ

タッチスクリーンが操作しづらい場合は、以下の設定を調整してタッチへの反応
を改善できます。

タップしてスリープ解除

タップすると画面のスリープが解除されます。

シェイクで取り消し

iPadを誤操作してしまうことが多い場合は、「シェイクで取り消し」をオフに
すると操作の取り消しメッセージが表示されないようになります。

通話オーディオルーティング

自動

電話またはFaceTimeオーディオ通話中にどこから音声が入ってくるかを決定
します。

タッチ

ディスプレイをタッチすることが困難な場合に少しでも操作性を上げるための設定項目です。

AssistiveTouch

画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方の簡単にiPadを使用できるようにします

複数指の操作やダブルタップなどが苦手な方には有効

設定

検索



Takashi Takamatsu

Apple ID、iCloud、メディアと購入



ATDS WX04

オン

ONにすると
半透明な丸いボタンが
浮かんできます

< タッチ

AssistiveTouch

編集

AssistiveTouch



画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方も簡単にiPadを使用できます。

最上位メニューをカスタマイズ

カスタムアクション

シングルタップ

メニューを開く

ダブルタップ

なし

長押し

なし

カスタムアクションを使うと、メニューを開かずに直接AssistiveTouchを操作できます。

カスタムジェスチャ

右

左

新規ジェスチャを作成...

フィジカルジェスチャを記録して、メニューの"カスタム"から使用できます。

待機状態時の不透明度

52%

オリジナルのジェスチャも
作成できます

設定

検索



Takashi Takamatsu

Apple ID、iCloud、メディアと購入



機内モード



Wi-Fi

ATDS WX04



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



通知



サウンド



おやすみモード



スクリーンタイム



一般



コントロールセンター

AssistiveTouch

最上位メニューをカスタマイズ

アイコンをタップして変更



スクリーン
ショット



8個のアイコン



リセット

9個までよく使う機能を登録できます。

Assistive Touch



設定

検索



Takashi Takamatsu

Apple ID、iCloud、メディアと購入



機内モード



Wi-Fi

ATDS WX04



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



通知



サウンド



おやすみモード



スクリーンタイム



一般



コントロールセンター

タッチ

AssistiveTouch

編集

ポインティングデバイス

デバイス

マウスキー

オンスクリーンキーボード表示

メニューを常に表示

軌跡の感度



滞留コントロール

フォールバックアクション

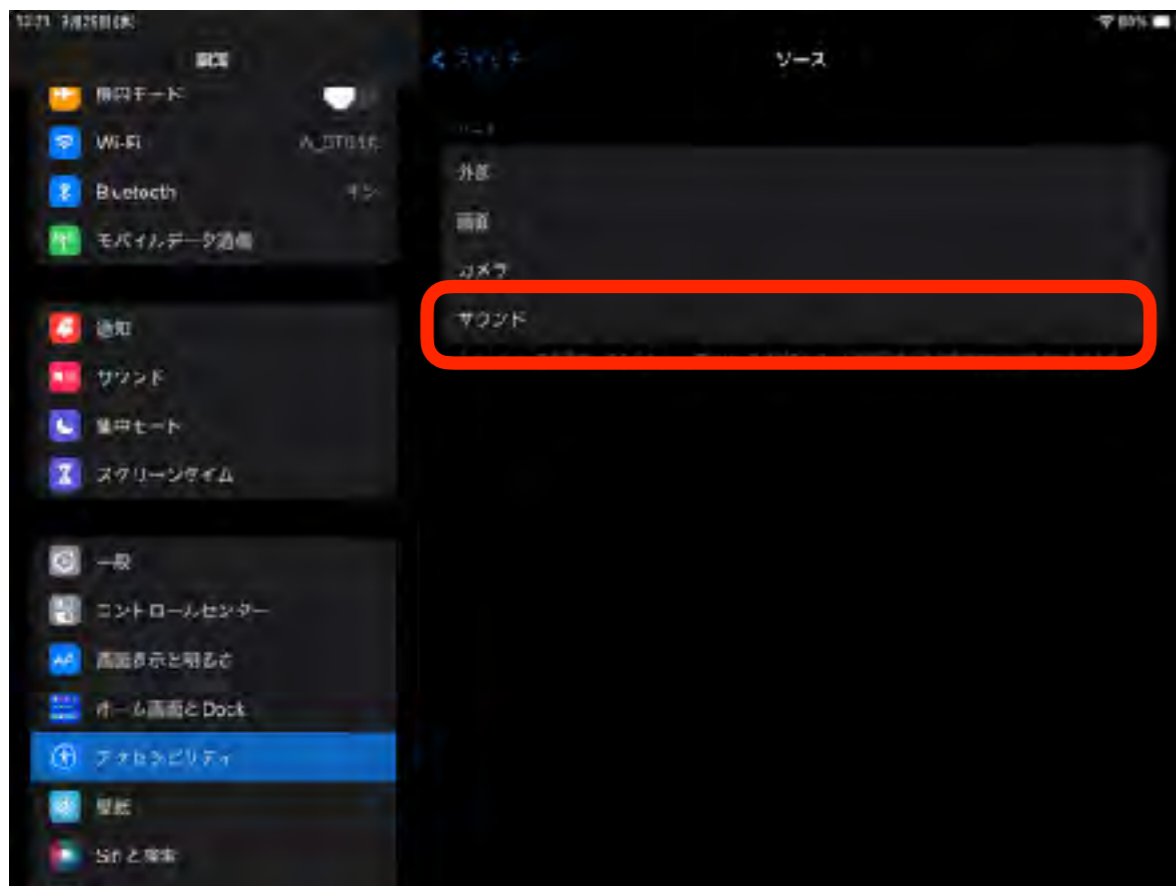
動きの許容範囲

iOS13より、外部デバイスを直接利用できるようになりました

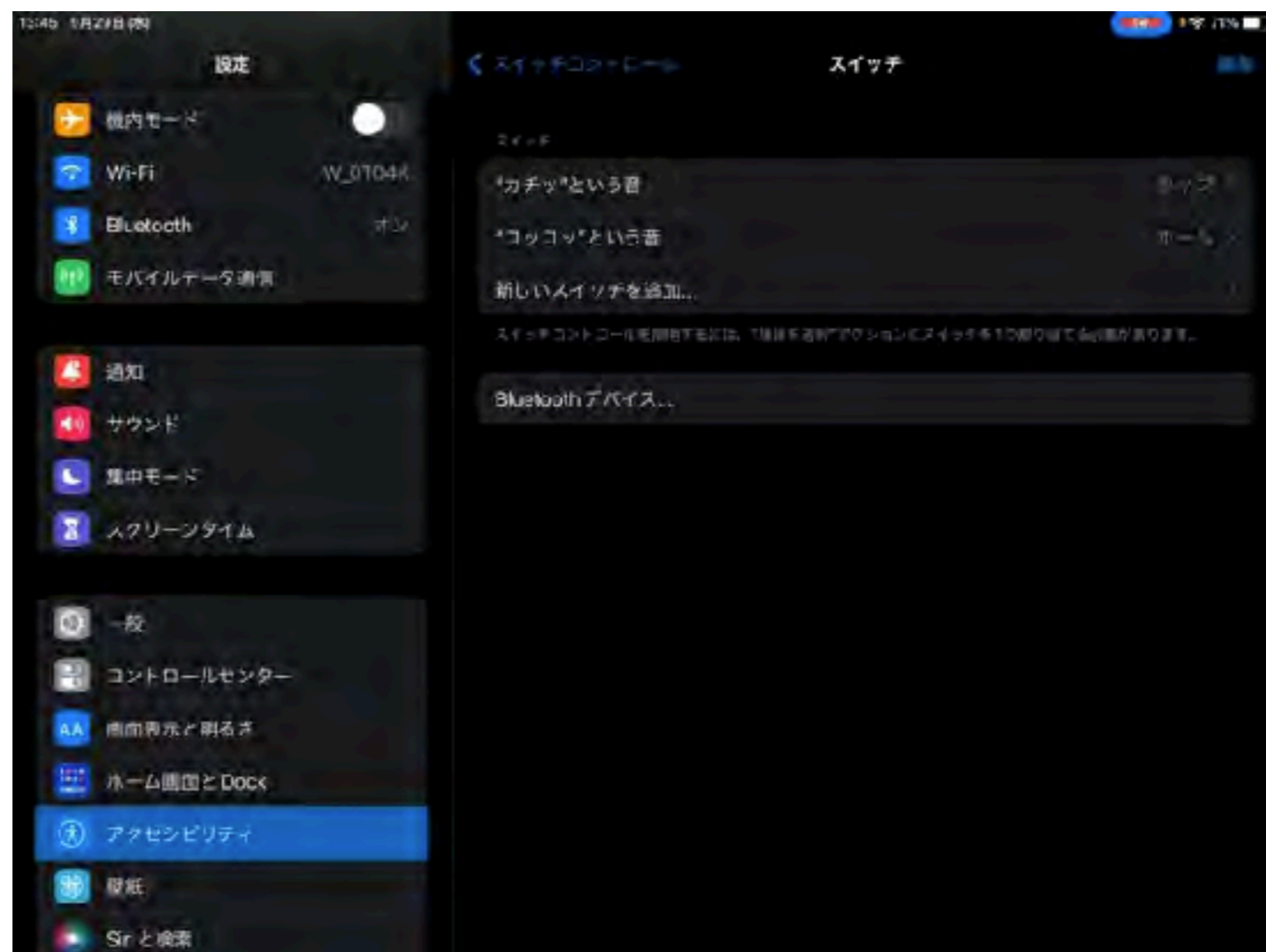
外部デバイスでタップ操作が出来ない場合に利用します

スイッチコントロール

追加：スイッチにサウンドが選択可能



物理的なスイッチや画面操作が難しい場合に、音声をスイッチとすることが可能です。



舌打ち音でスイッチコントロールを機能させる

※環境音に影響されるので、スイッチコントロール>オーディオの
サウンドエフェクトと読み上げはオフにしておく方が良いです



音声コントロール

追加：言語が増えました



iOS15.4 Betaでは日本語対応されています。



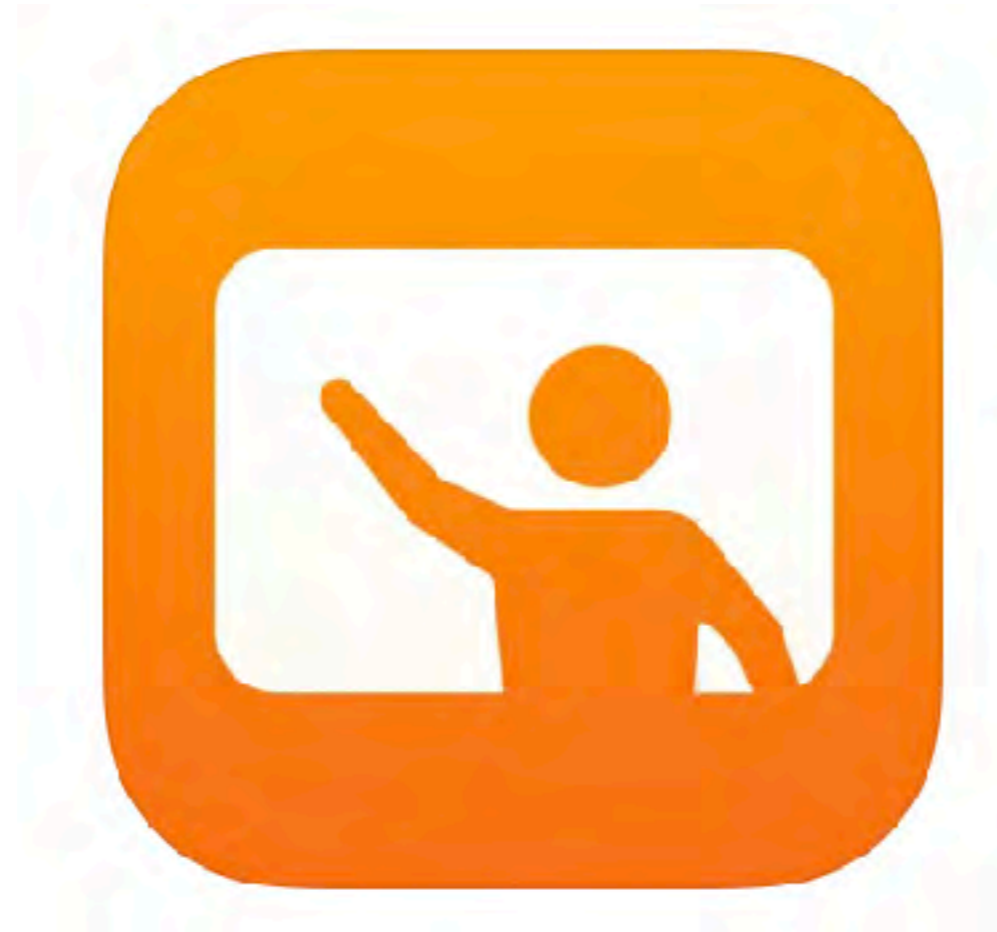
画面に表示されるものは、通知も含めて、すべて収録されます。“おやすみモード”を有効にすると予期しない通知が出ないようにになります。



マイク
オン

アプリの活用

Apple クラスルーム



Hint!

一斉授業での効率化

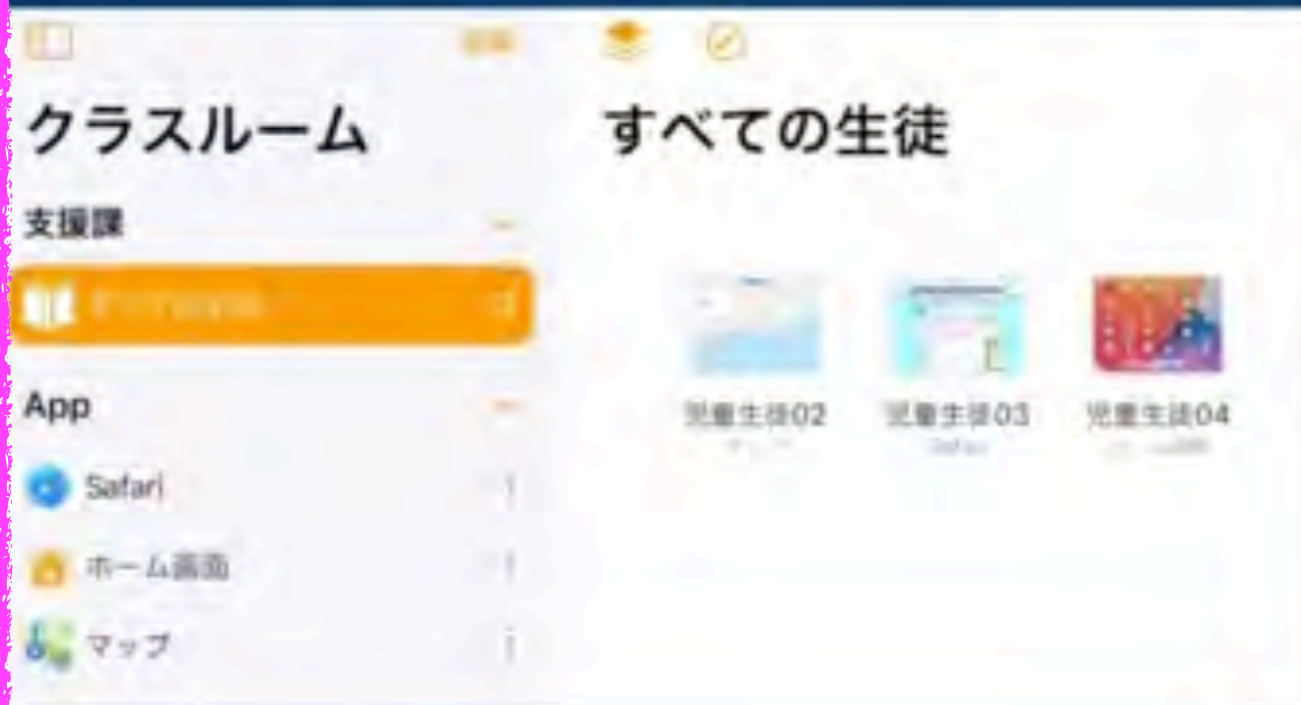
個別支援



- 「Apple Classroom」 初期設定
<https://youtu.be/pTNpS-csFC0>
- 「Apple Classroom」 できること
<https://youtu.be/k2R-CGBOxQY>
- 「Apple Classroom」 操作方法
<https://youtu.be/ESrHUjQCeiw>



Apple クラスルーム



- 全ての児童生徒の端末の画面を一覧形式で閲覧できる。
- 特定の児童生徒の端末画面を教師用の端末に大きく表示できる。
- 同じアプリやウェブサイトを児童生徒用の端末で一斉に開ける。
- 児童生徒端末をロックできる。
- 児童生徒の端末を消音できる。

写真



Hint!

人や動物をタップするだけで
背景のない画像を簡単作成できます

ステッカーに追加

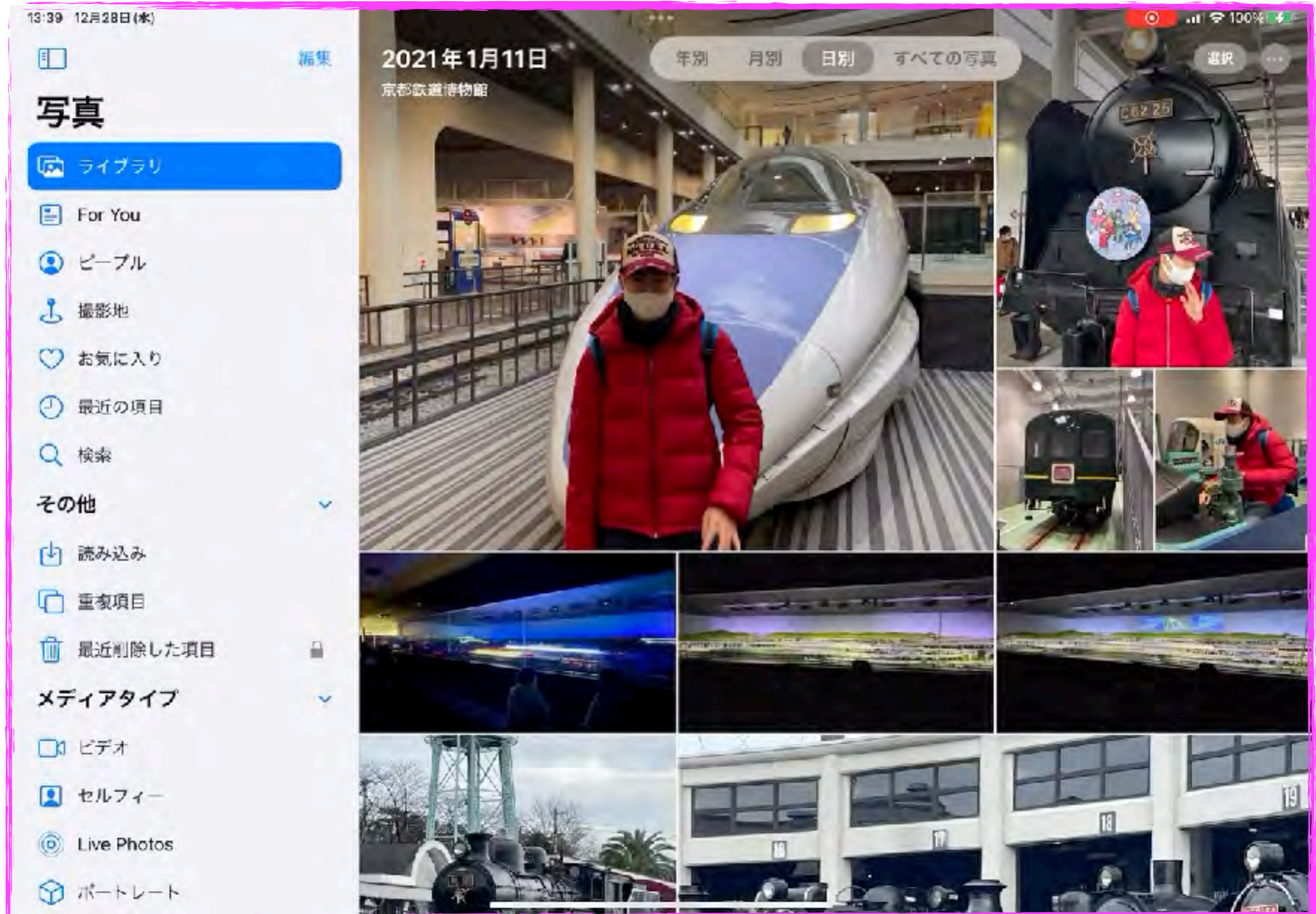


被写体抜き取り (iPadOS16以降)

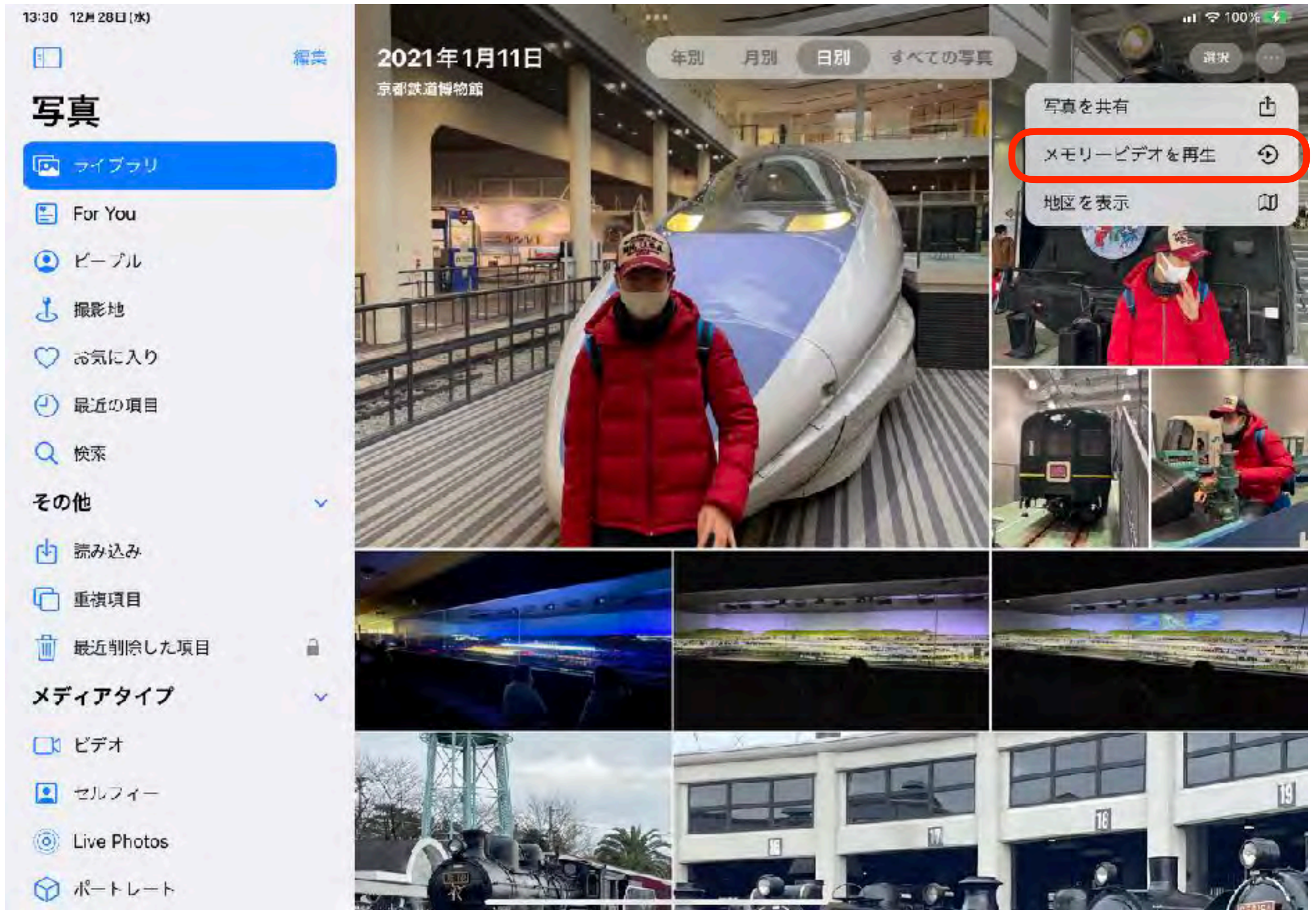
(居なくても・行けなくても)



メモリービデオ (サンプル) 動画として出力ができます。



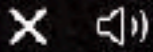
メモリービデオを再生



13:33 12月28日(水)

京都鉄道博物館
Zone Ranger · Owen Frazer

100%



BGM有・無

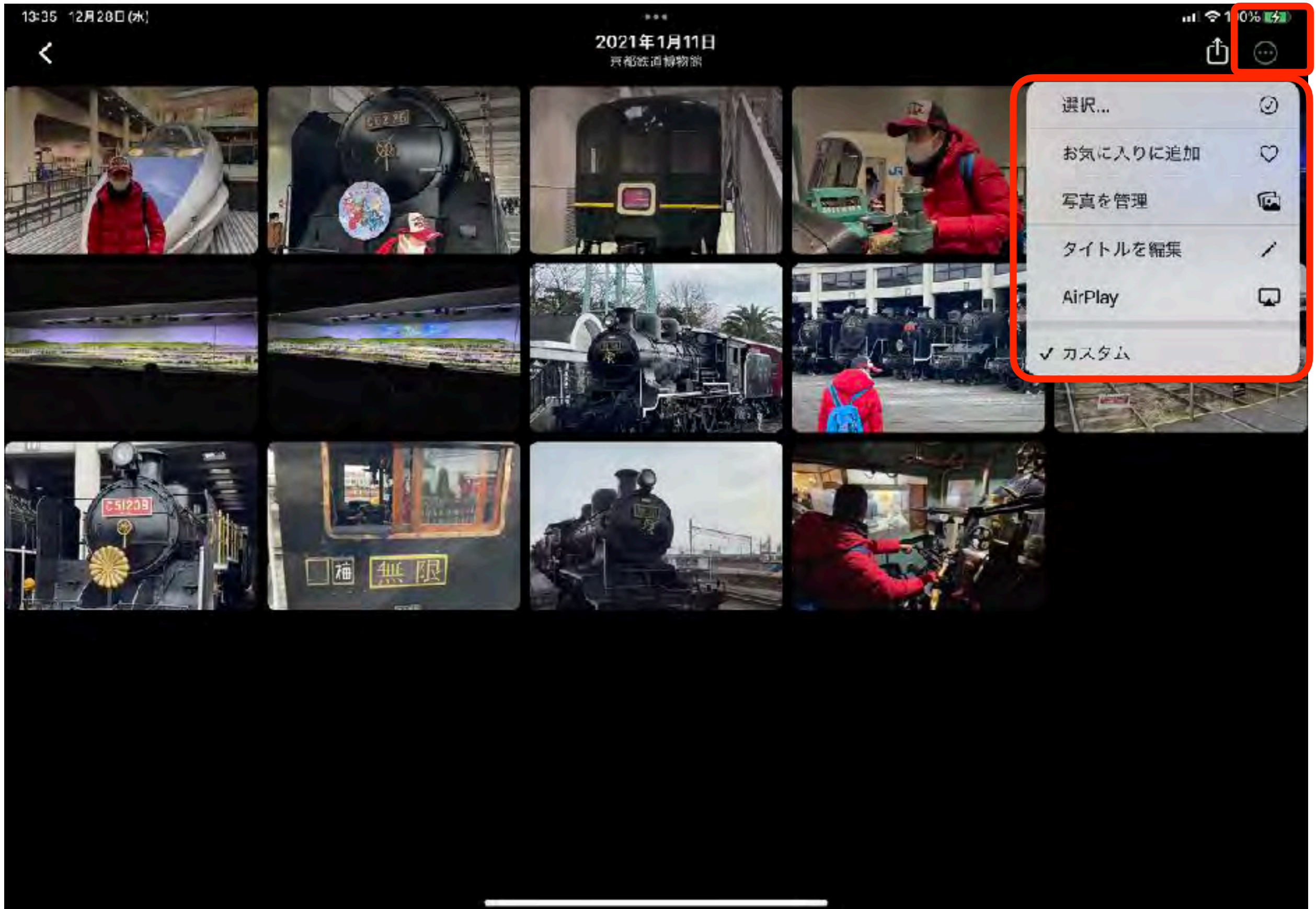
編集・外部出力

BGMの変更

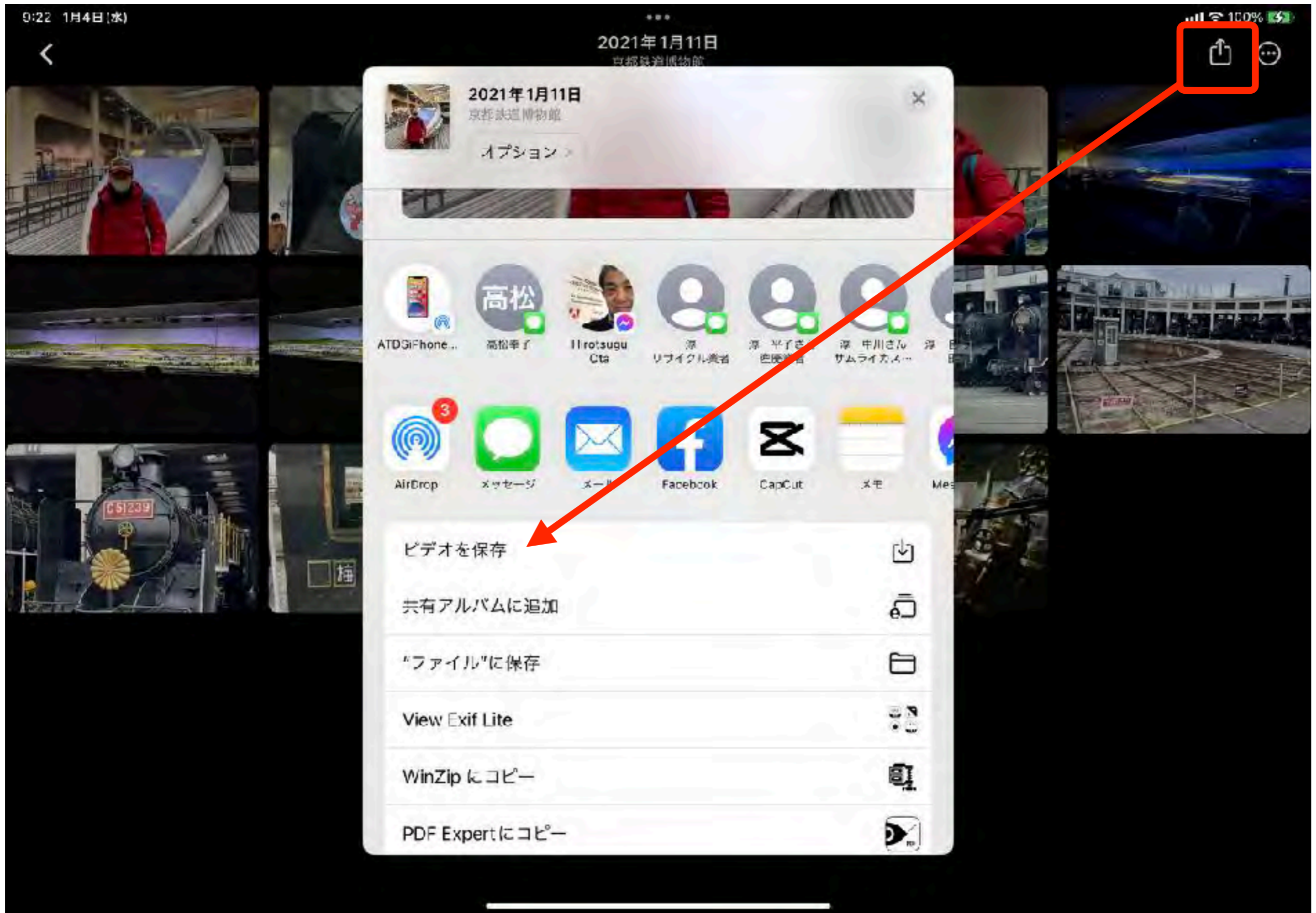
再生・停止



スライドショーの編集

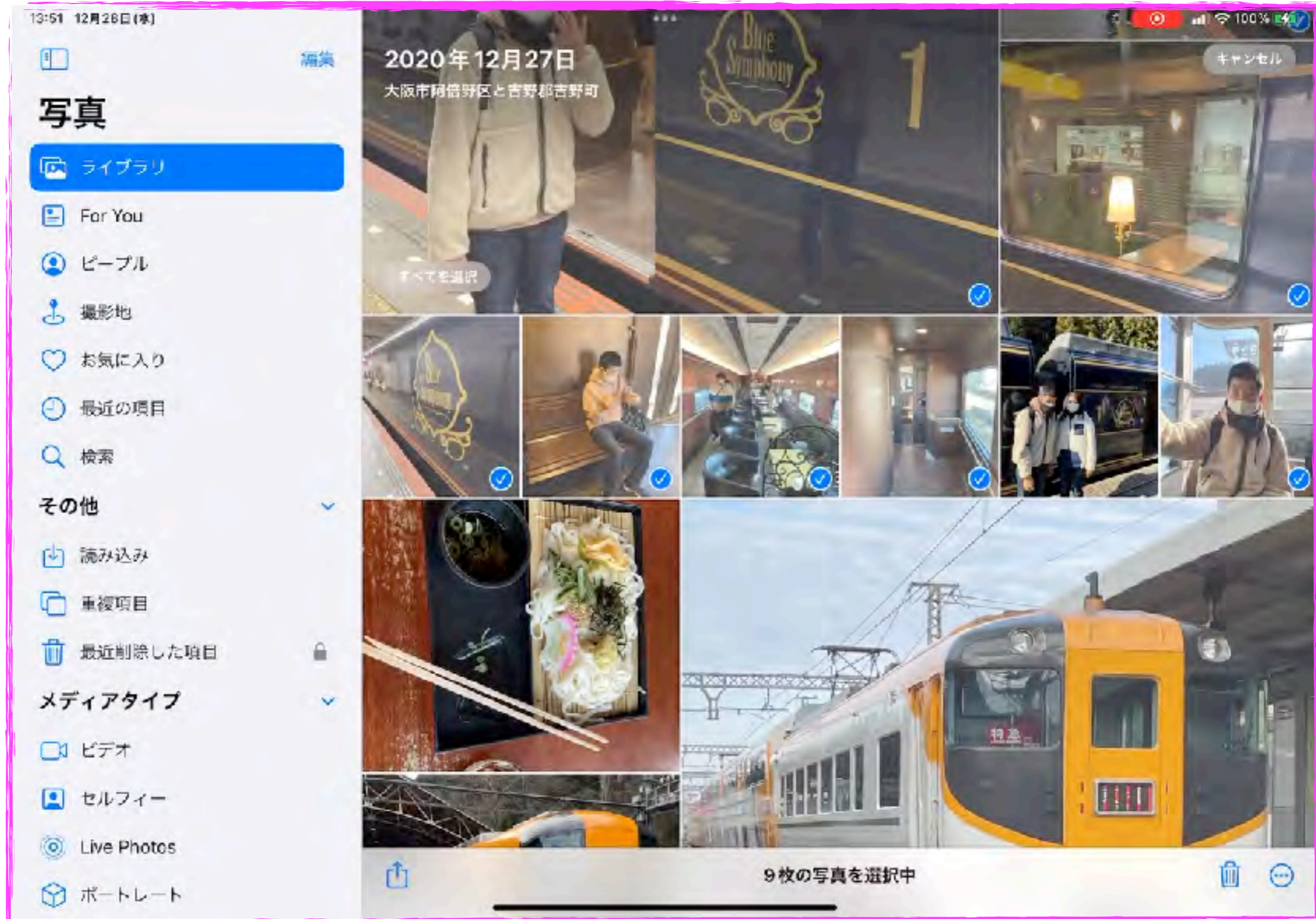


スライドショーの外部出力

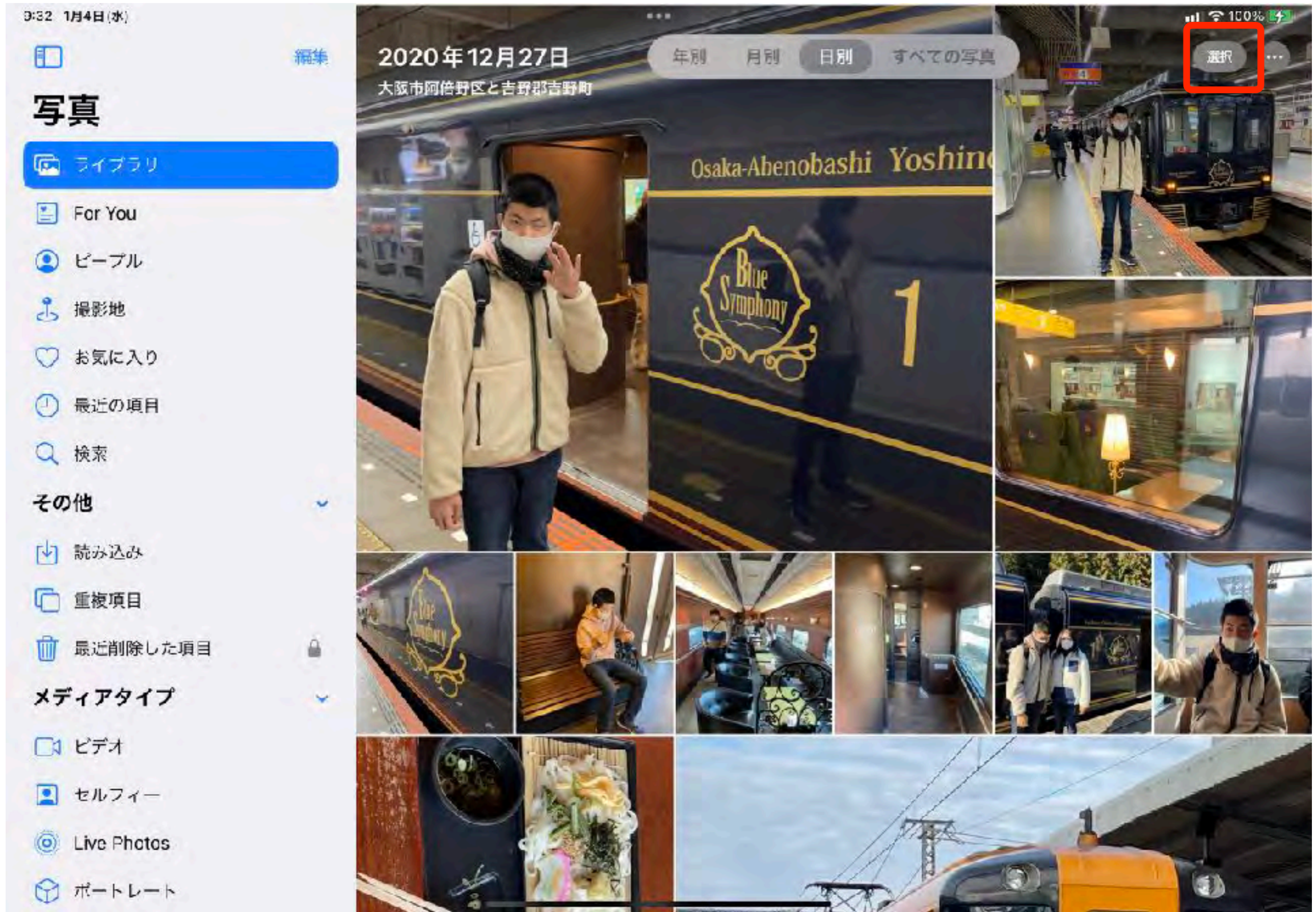


スライドショー (サンプル)

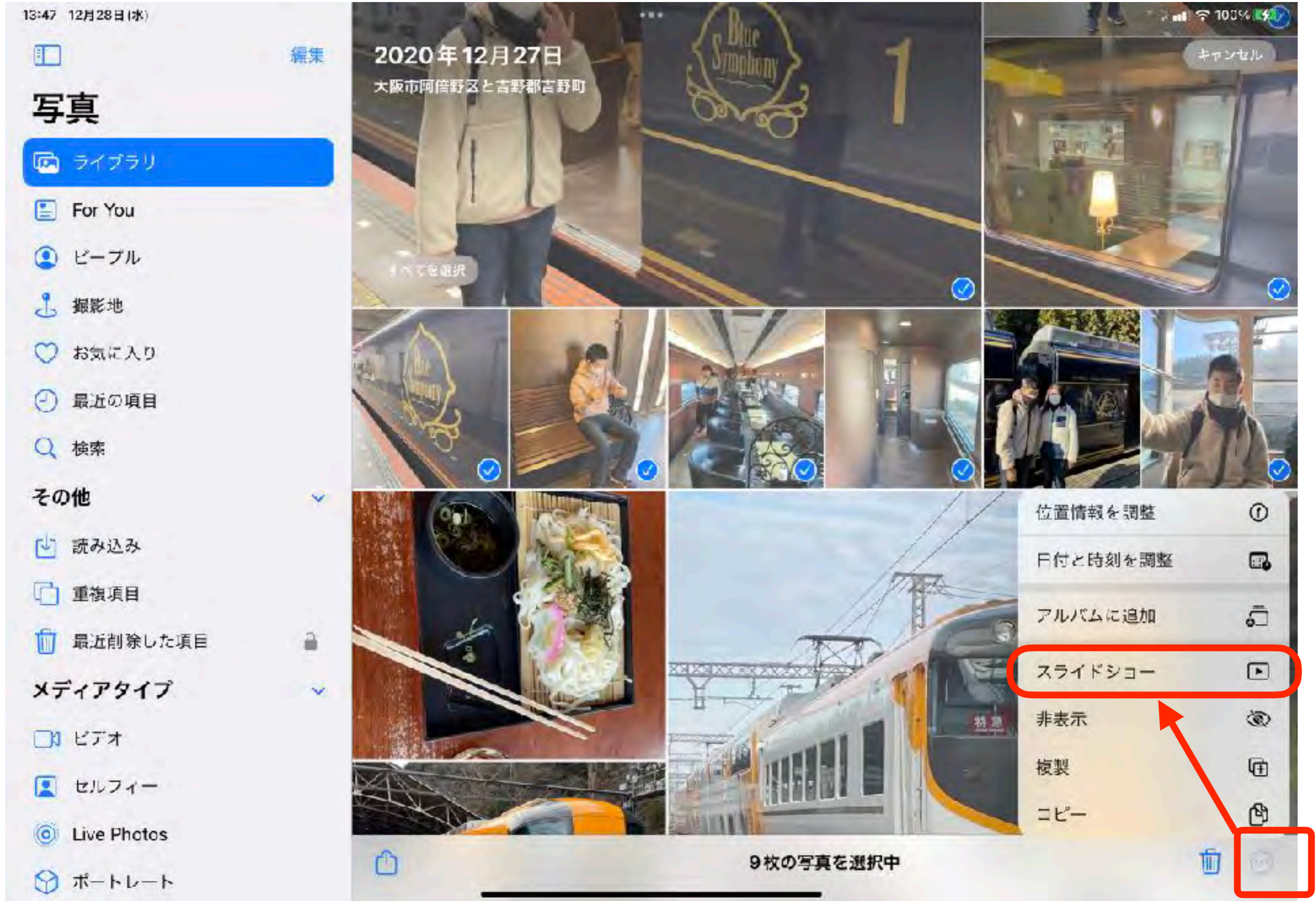
画面の切替や表示時間・順番も調整可能です



見たい画像を選択

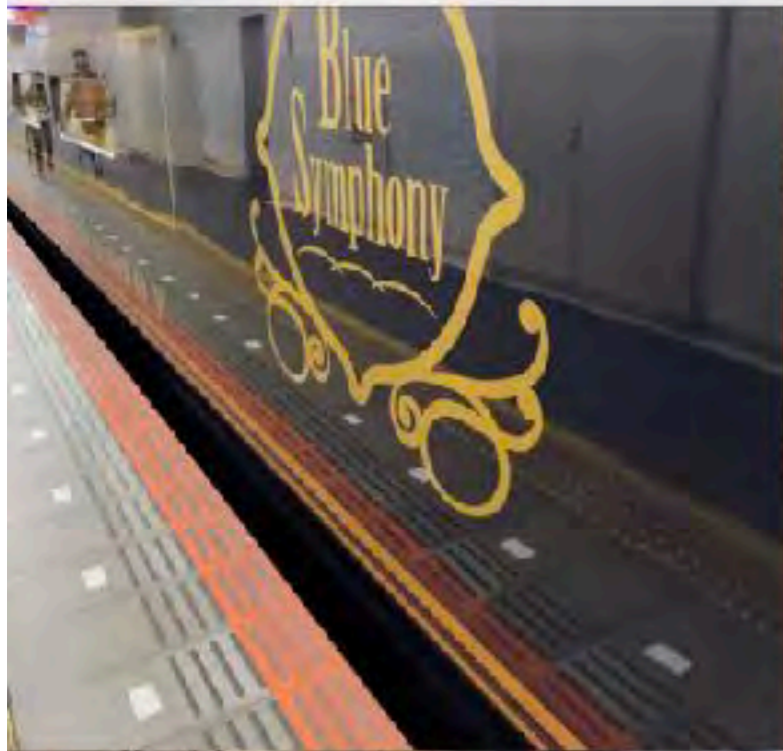


スライドショーの開始



完了

スライドショー



トランジション (めくれ方)

BGM

繰り返し

スライド表示時間

テーマ

折り紙 >

BGM

折り紙 >

リピート



オプション



Keynote



Hint!

ライブカメラ

全国の天気 24日(日)



正しい手洗いの方法

1 流水で洗う



2 石けんを手にする



3 手のひら、指の腹面を洗う



4 手の甲、指の背を洗う



5 指の間(側面)、股、
付け根を洗う



6 親指と親指の付け根の
ふくらんだ部分を洗う



7 指先を洗う



8 手首を洗う (内側・側面・
外側)



iMovie



Hint!

マジックムービー

ストーリーボード（予告編）

ムービー（ピクチャー・イン・ピクチャー）

ムービー（グリーン/ブルースクリーン）

マジックムービー (難易度・完成度★)

画像・動画を選択するだけ超簡単

ストーリーボード (難易度・完成度★★)

多くのテンプレートからカッコいい
ムービーを簡単作成

ムービー (難易度・完成度★★★)

すべて自由自在
高度なムービーを作成

新規プロジェクトを開始



マジックムービー

メディアを選択すると、iMovieで自分だけのムービーを作成できます。



ストーリーボード

美しいテンプレートを使用してビデオまたはムービーの予告編を簡単に作成できます。



ムービー

iMovieのタイムラインでムービーをゼロから作成します。



マジックムービー

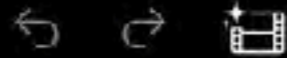
メディアを選択すると、iMovieで自分だけのムービーを作成
できます。

基本は、次画面で素材を選ぶだけ

iMovie (マジックムービー) サンプル



完了



マジックムービー

- 0:04
2022年7月2日 17:32
 - 0:02
2022年7月2日 11:12
 - 0:01
2022年7月2日 9:38
 - 0:01
2022年7月2日 9:38
 - 0:01
2022年7月2日 9:24
 - 0:01
2022年7月2日 9:24
 - 0:03
2022年7月2日 9:11
 - 0:01
2022年7月2日 9:04
- + 追加

クリップを編集

ビデオまたは写真を
撮り直す

ライブラリから
置き換える



選択

戻る

編集



3.8秒

叡山電車 ひえい の旅

0:01 0:29



- 編集
- タイトル
- テキスト
- 音量
- ミュージック
- アフレコ
- シネマティック
- 速度
- 置き換える
- 削除



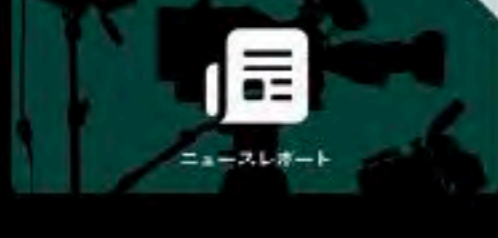
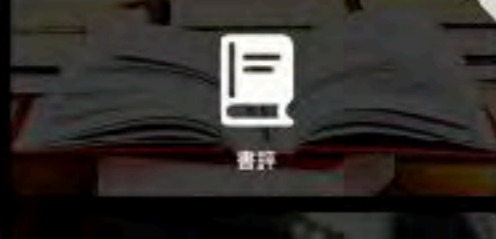
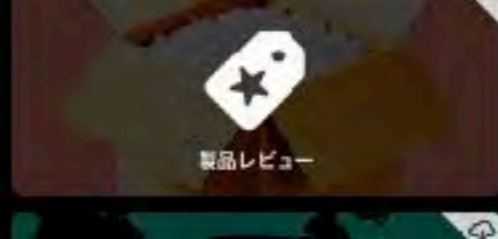
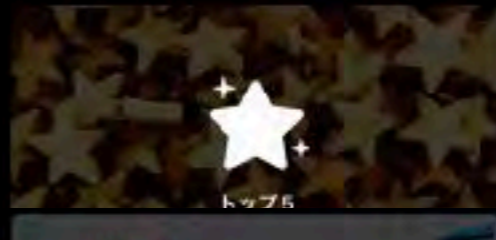
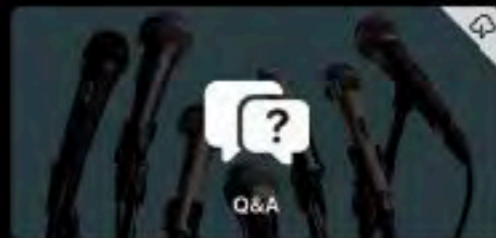
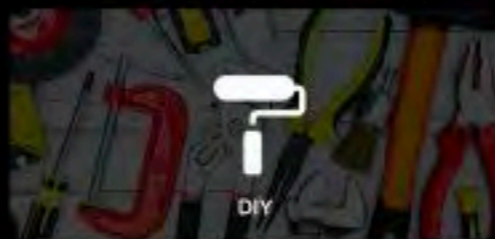
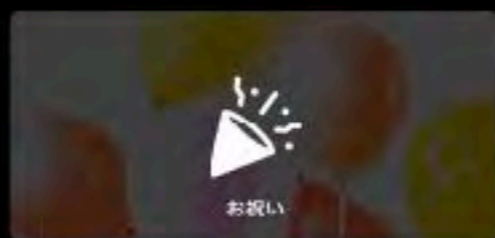
ストーリーボード

美しいテンプレートを使用してビデオまたはムービーの予告編を簡単に作成できます。

イメージにあったテンプレートを選択
画像・動画・テキスト入力で完成

[キャンセル](#)

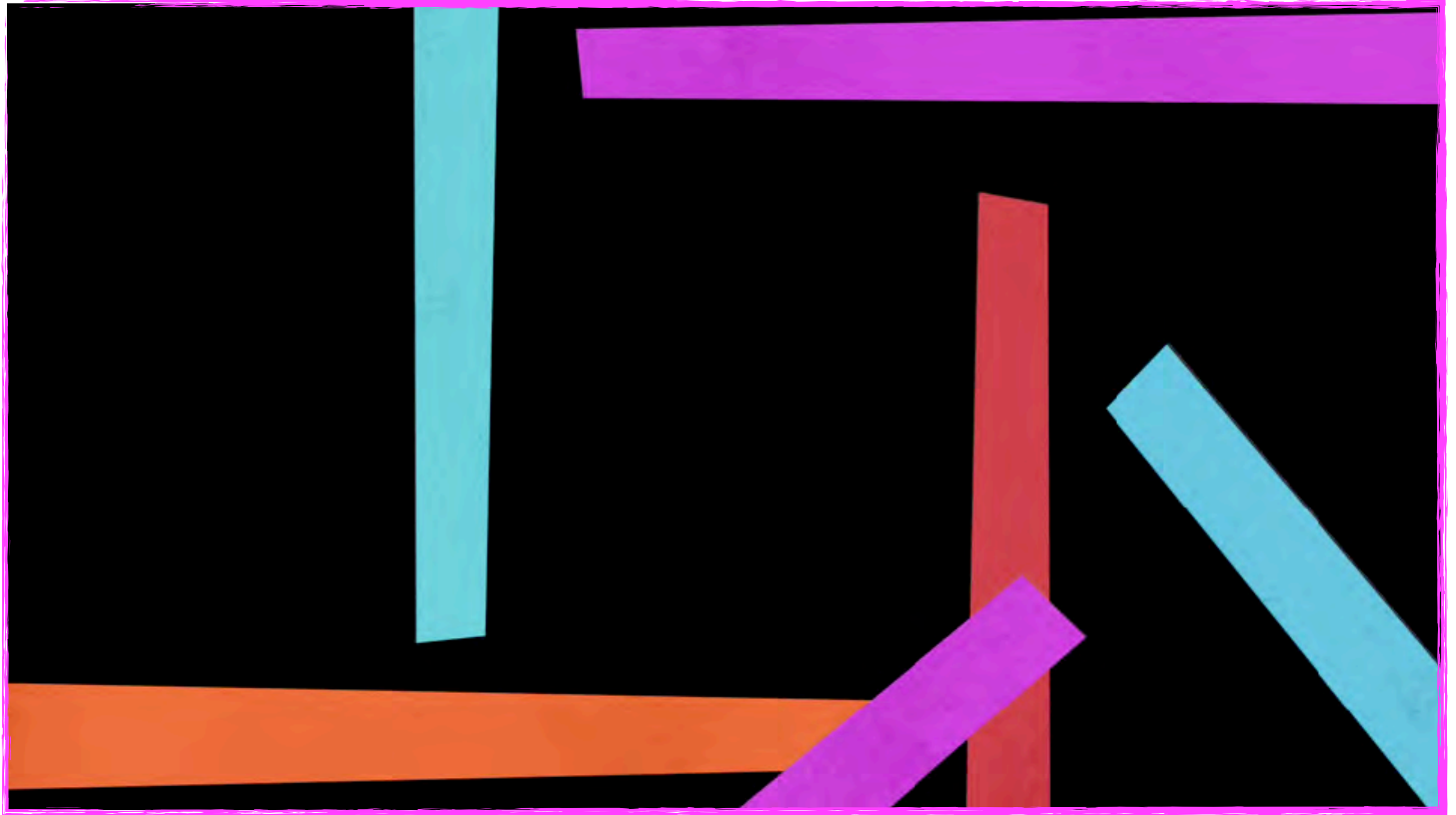
ストーリーボード



すべてをダウンロード

iMovie (予告編)

サンプル



プロジェクト



Into The Wilderness

📄 ストーリーボード



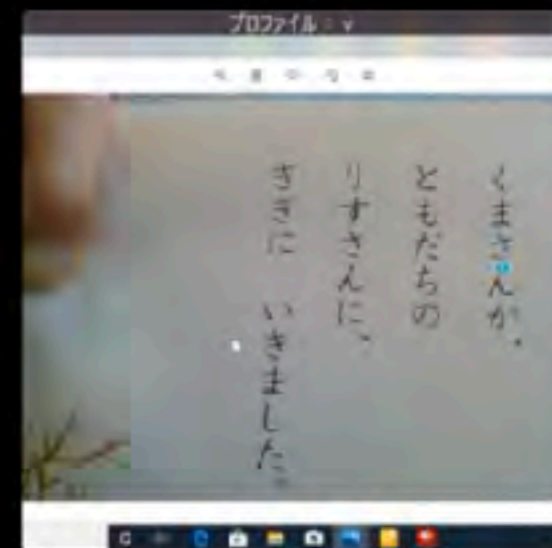
乗りたいな特急電車

📄 ストーリーボード



恋するヨーロッパ

📄 ストーリーボード



My Movie 4

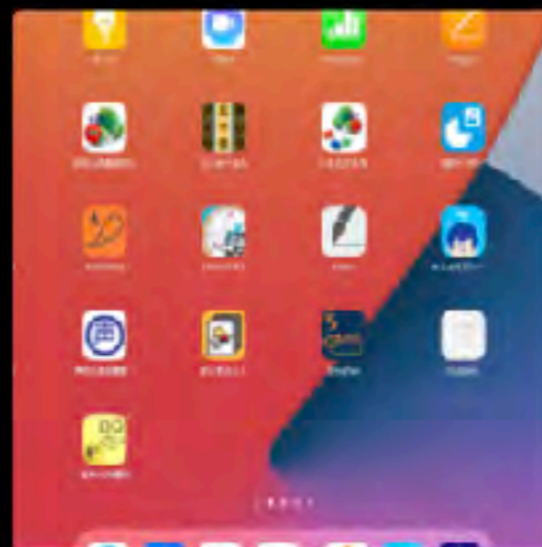
📺 ムービー



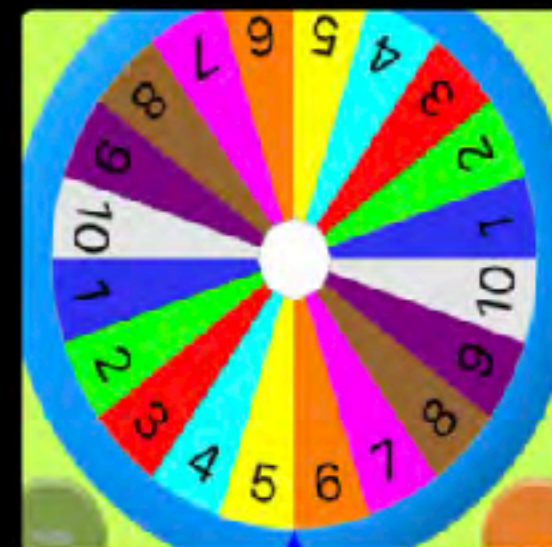
Mv Movie



Mv Movie 3



Mv Movie 2



Mv Movie 1



新規プロジェクトを開始

プロジェクト



Into The
Wilderness

Into The Wilderness

📄 ストーリーボード



乗りたいな
特急電車

乗りたいな特急電車

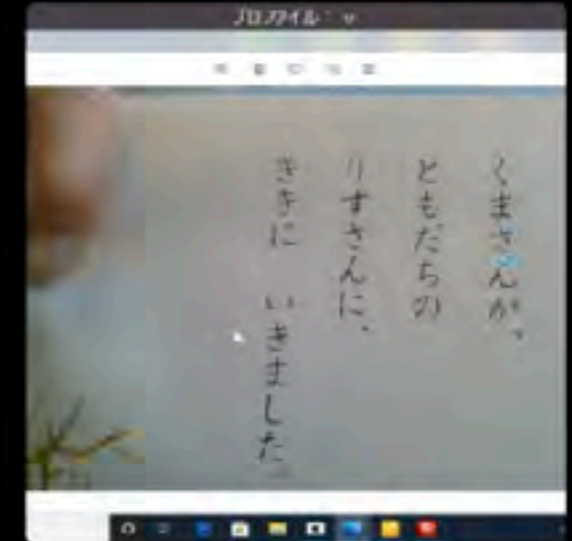
📄 ストーリーボード



恋するヨーロ
ッパ

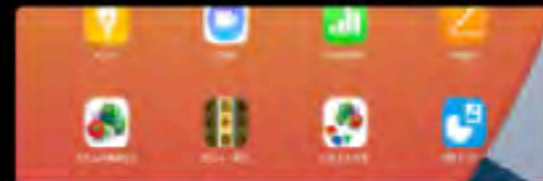
恋するヨーロッパ

📄 ストーリーボード



My Movie 4

🎬 ムービー



新規プロジェクトを開始



マジックムービー

メディアを選択すると、iMovie で自分だけのムービーを作成
できます。



ストーリーボード

美しいテンプレートを使用してビデオまたはムービーの予告
編を簡単に作成できます。



ムービー

iMovie のタイムラインでムービーをゼロから作成します。

[キャンセル](#)

ストーリーボード

映画

ありがとう

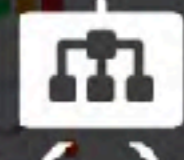
トップ5



旅行



ウェルネス



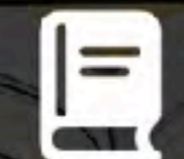
製品の宣伝



製品レビュー



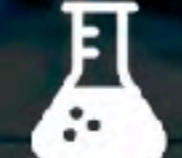
発表



書評



ニュースレポート



科学実験



予告編

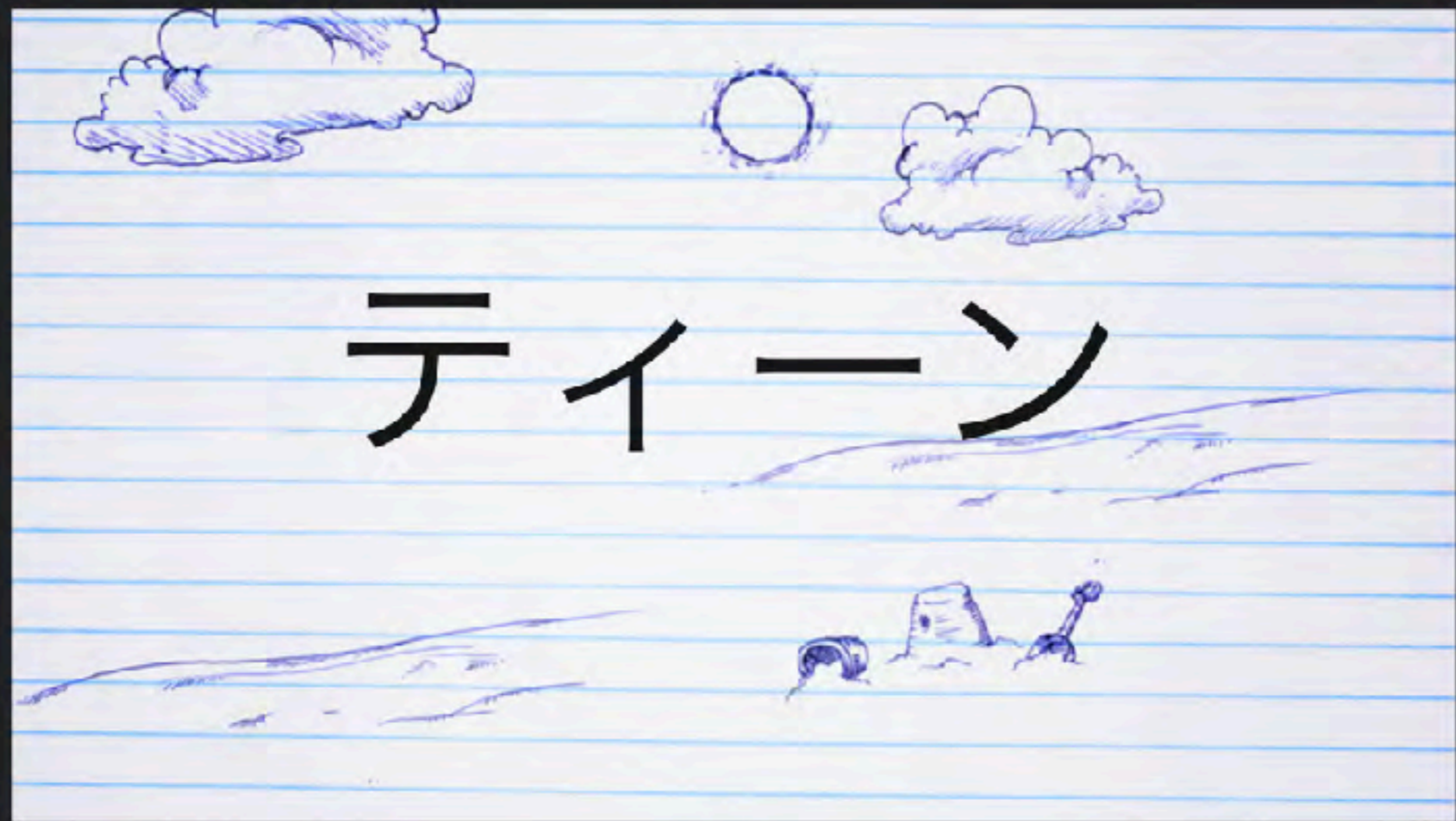
すべてをダウンロード



< 戻る ?

予告編を選択

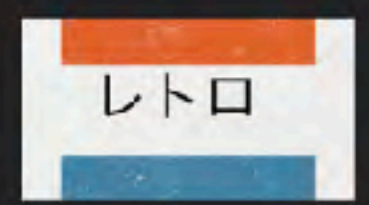
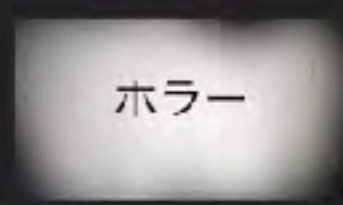
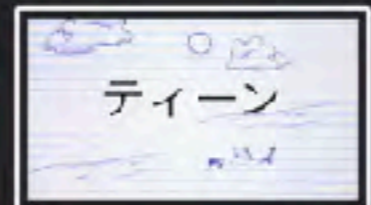
作成



出演者 2 - 5 人

1分 24秒

好きなテーマを選択する



エンドロール
は最後に作ります

エンドロール

完成 最高の夏休み!

② アウトライン

① ストーリーボード

名前

ムービー: 最高の夏休み!

キャスト

出演者: レス

性別: 男性

タイトル: 最高の夏休み!

出演者: アン

性別: 女性

タイトル: クラスの人気者

スタジオ

スタジオ名: aldo

ロゴスタイル: タンポポ

クレジット

監督: Takashi Takamatsu

編集: Takashi Takamatsu

脚本: Takashi Takamatsu

アウトライン/ストーリーボードの項目をタップ

🔍 をタップしてヘルプを表示

最後に「完成」

完了

最高の夏休み!

画像・動画を選択
テキストを入力

風景

プレビュー

全画面表示



写真



動画

画像

カメラ

アウトライン

ストーリーボード

utds

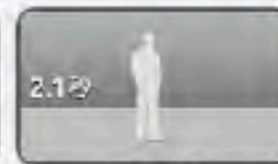


風景

夏休みがやってきた

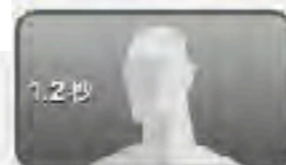


アクション

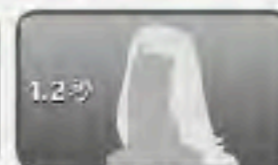


ワイド

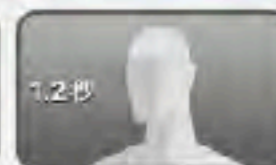
背景の異なる4人の若者



レス



メガン



ルーク



アン

ークラス委員長



レス

ーチアリーダー



すべて
最後に追加した項目 (27)

セルフイー (0)

パ

左 (5)

右 (5)

Pic Collage (2)





ビデオを保存





ムービー

iMovieのタイムラインでムービーをゼロから作成します。

自分のイメージする動画を自由に作成

iMovie (ムービー) サンプル



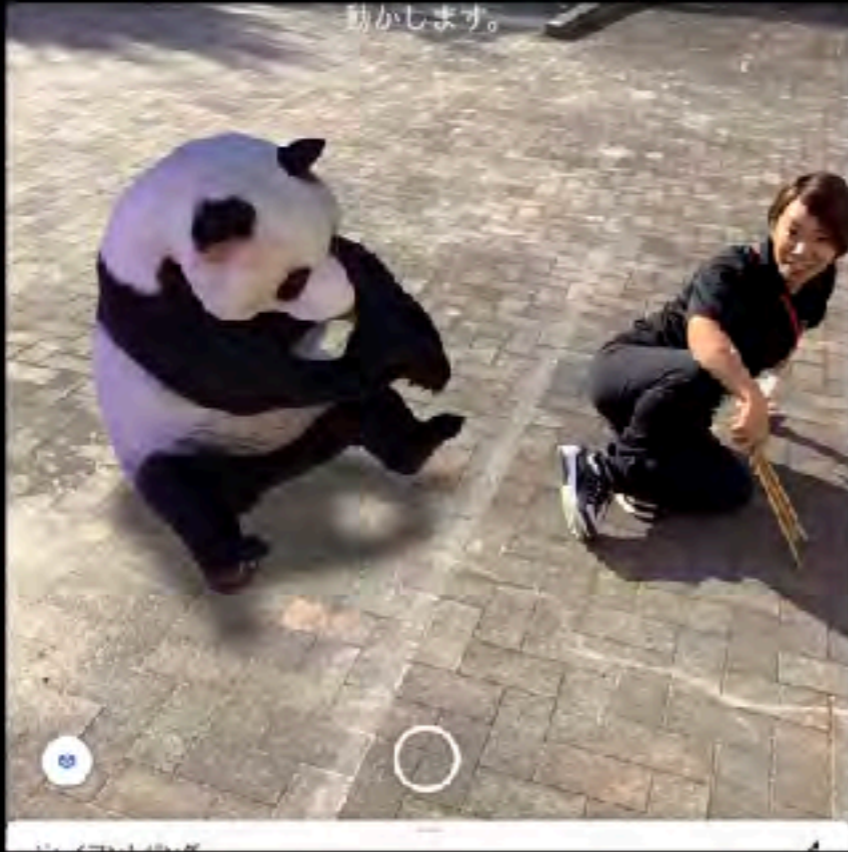
ではここで問題です

完了

My Movie 5



メディア



モーメント

ビデオ

写真

アルバム

バックグラウンド

ファイル

メディア

オーディオ



42.1秒



コントロールセンター（画面収録）



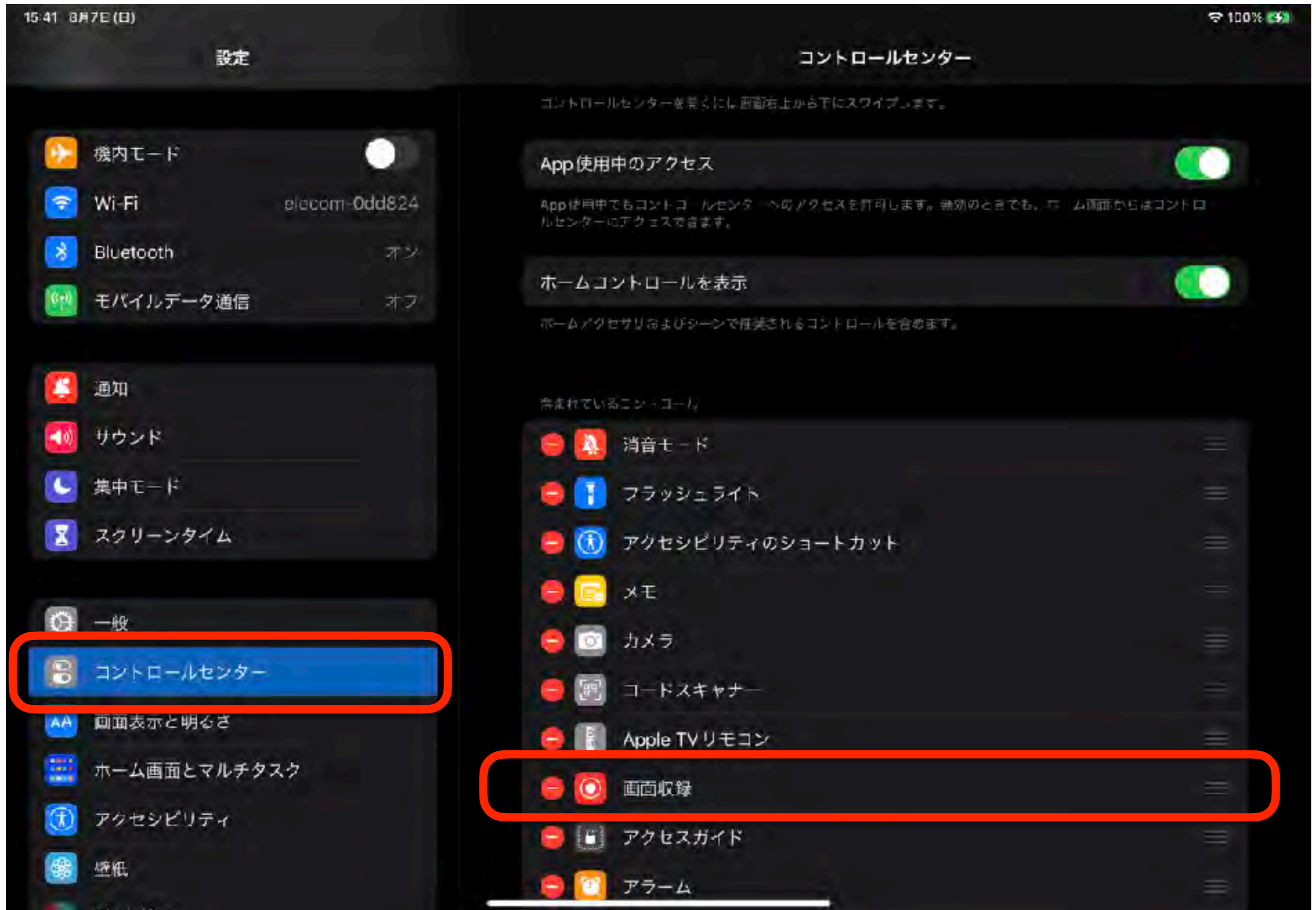
Hint!

マイク（オン／オフ）

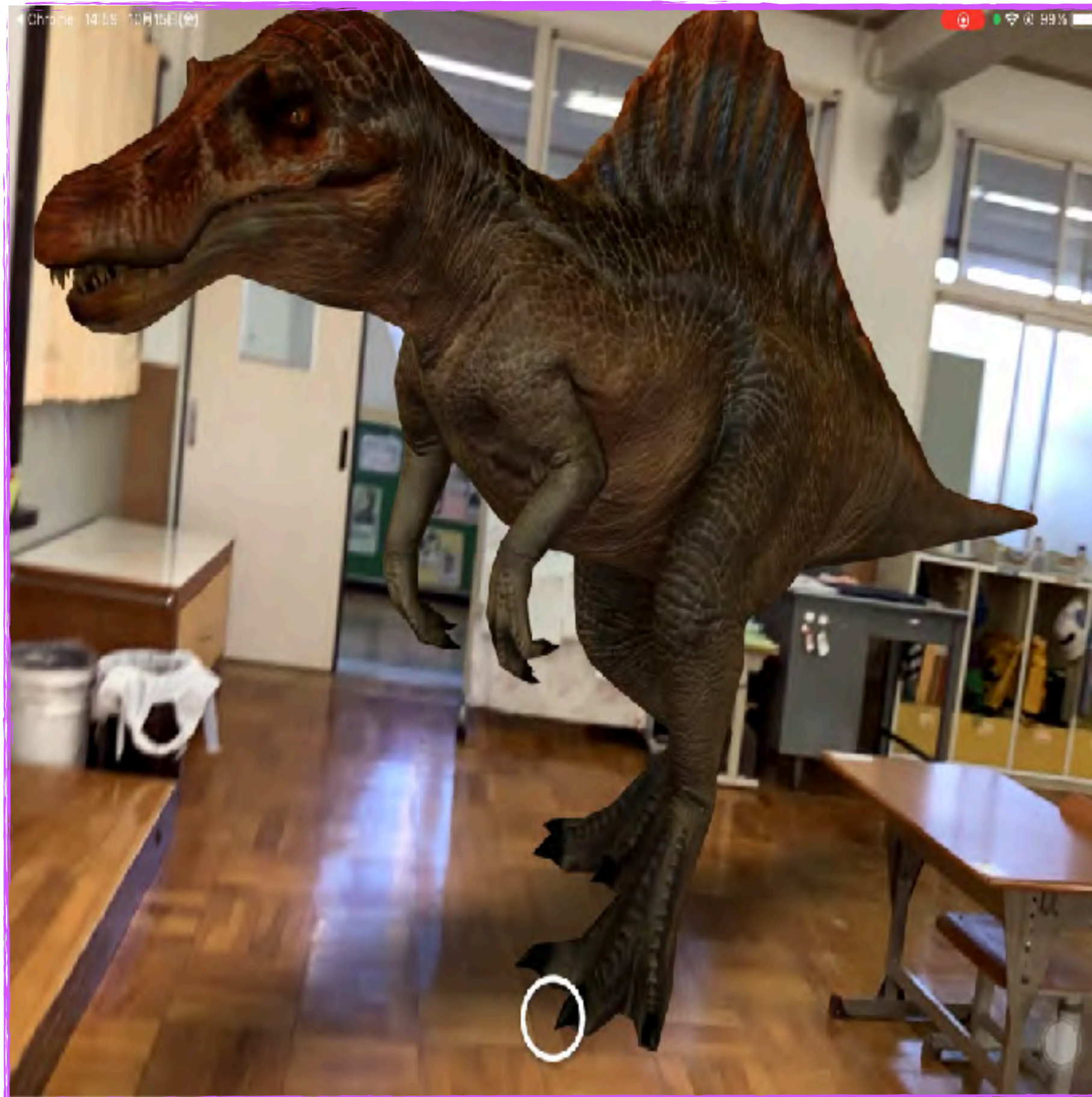
どんな物をつくれるかな？

教師の視点で、子どもたちの視点で・・・

設定⇒コントロールセンター⇒画面収録を追加



サンプル



Apple Store
ストアアプリの活用

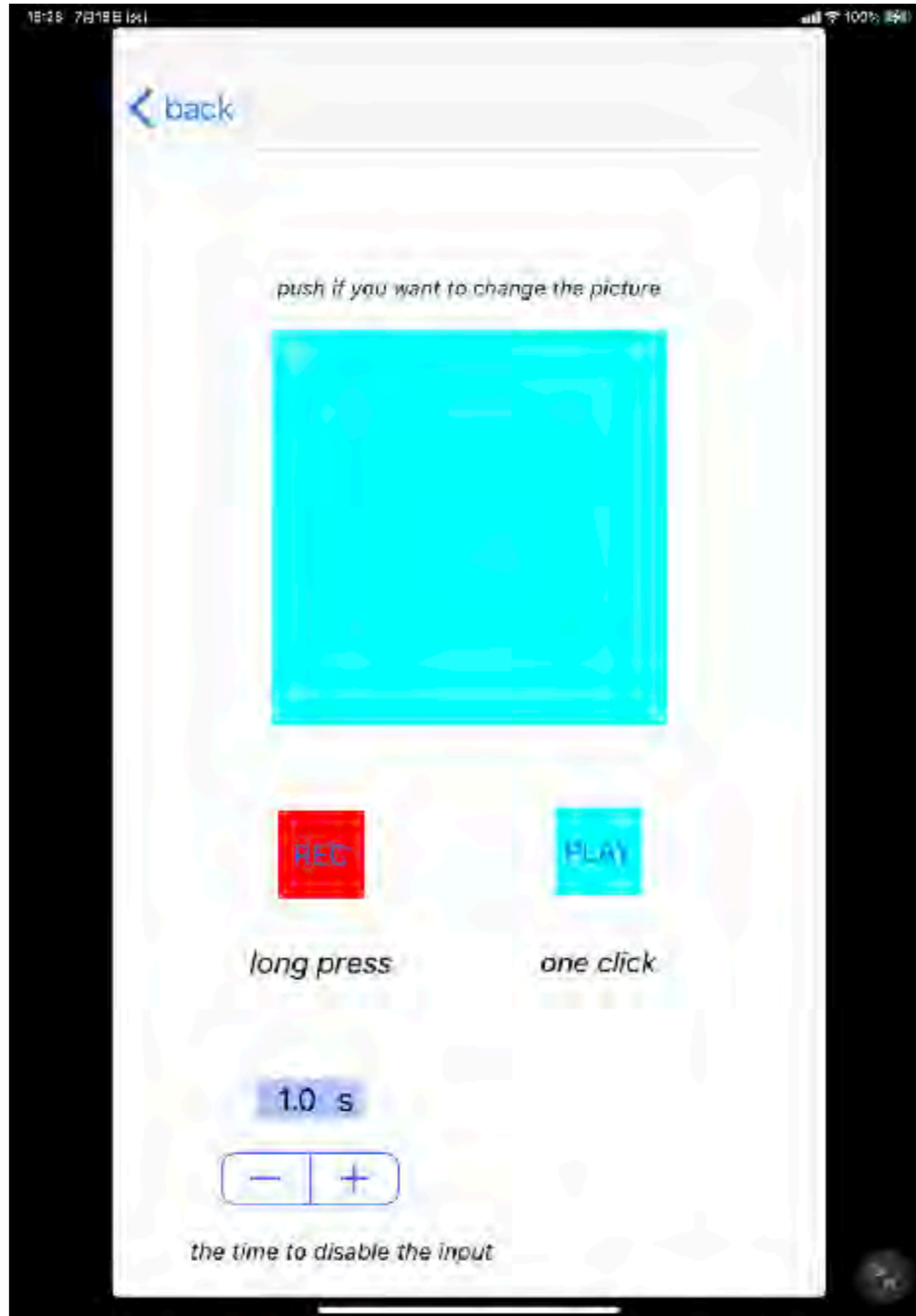
VOCA1



Hint!

何を言わせたい
ではなく
何が言いたい? !

サンプル



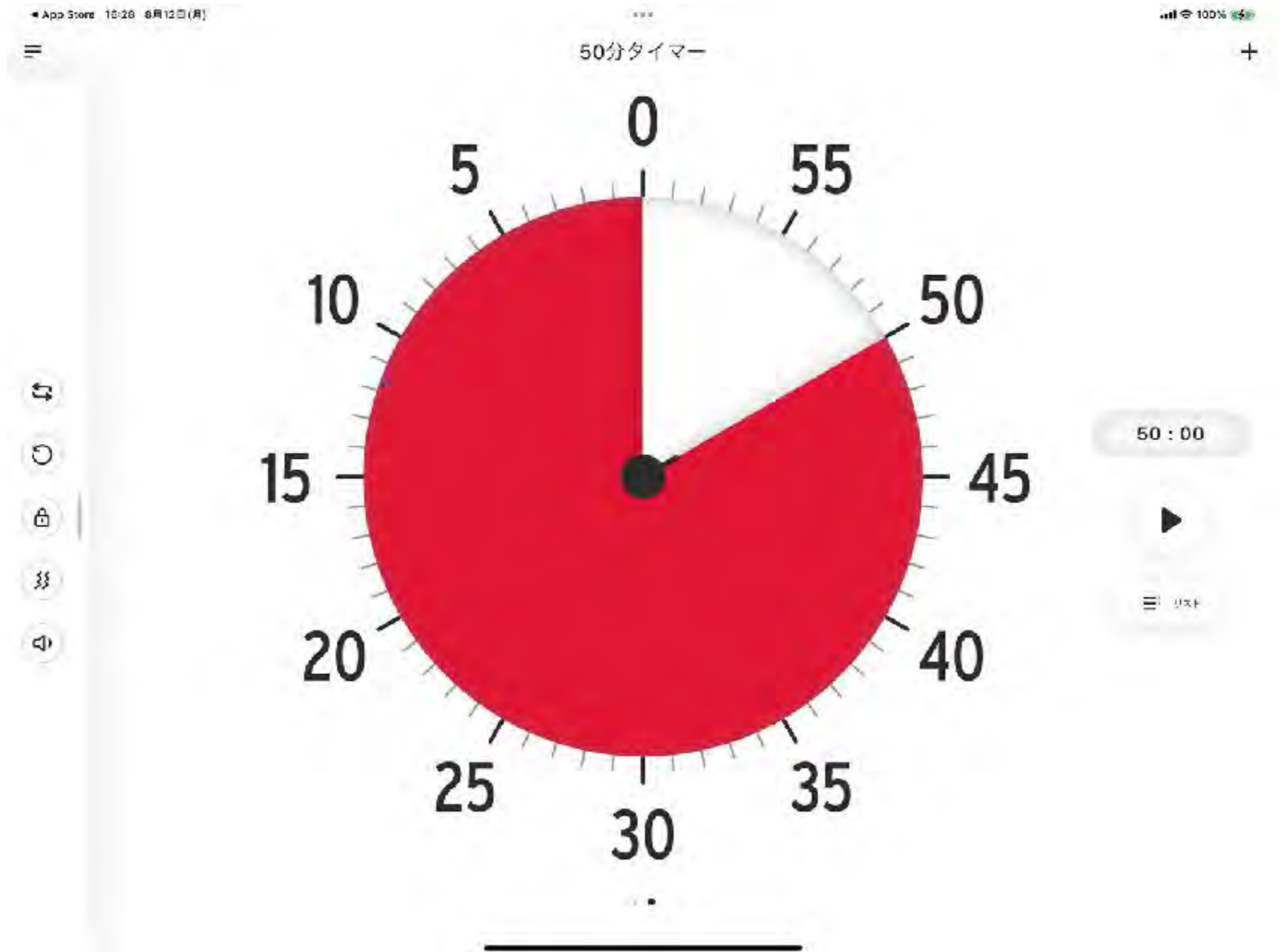
Time Timer



Hint!

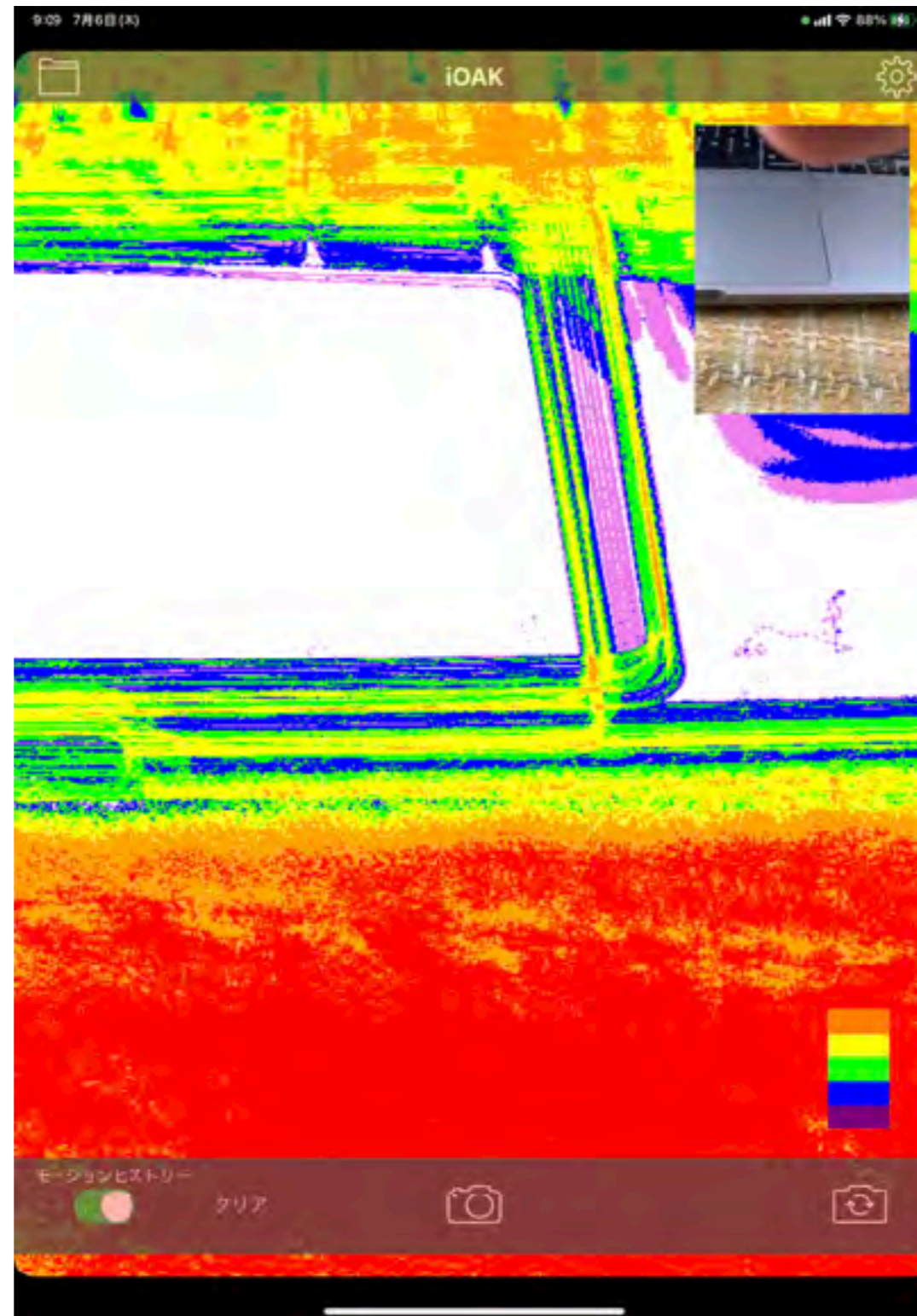
終わりを見せる

サンプル

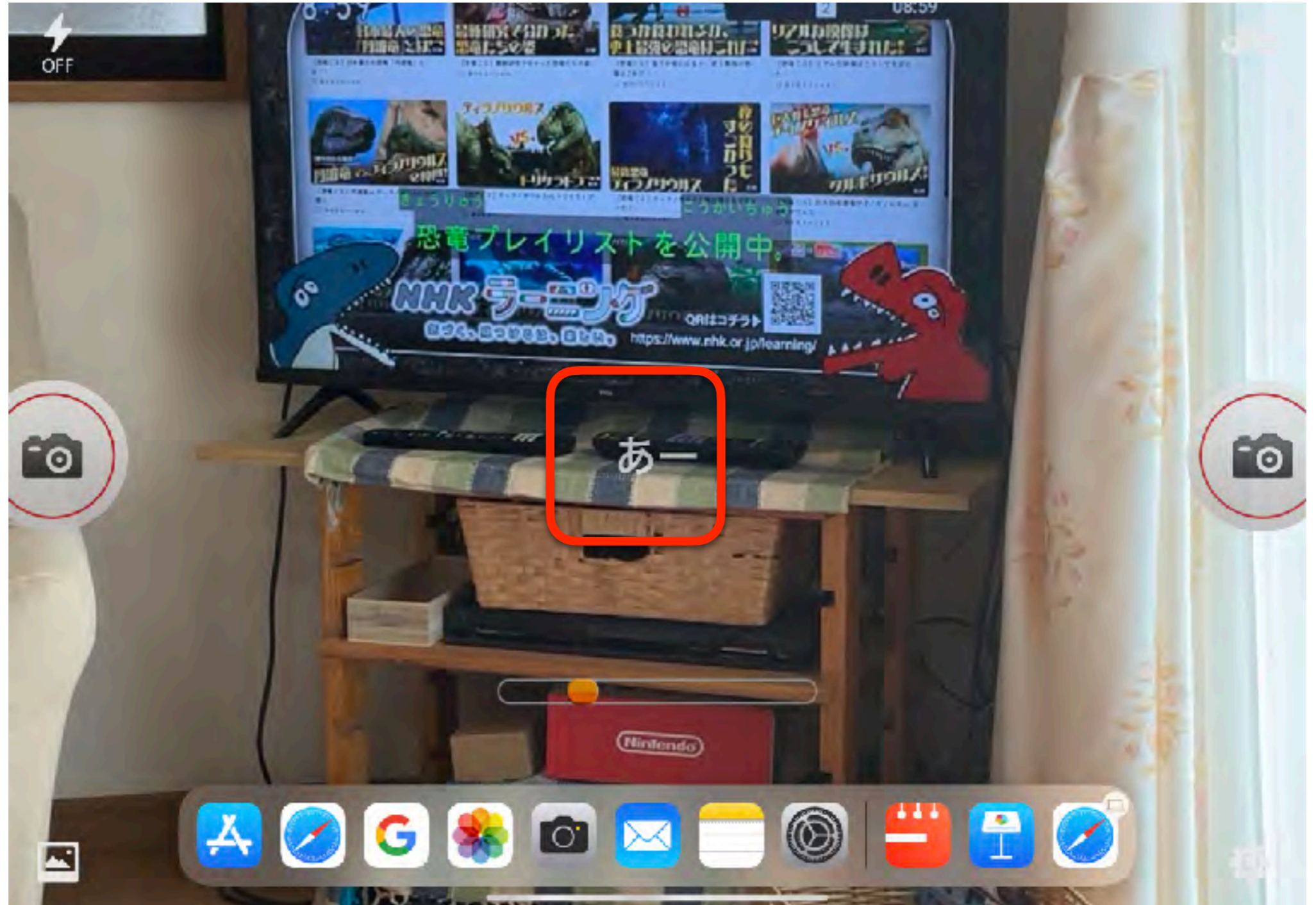


iOAK

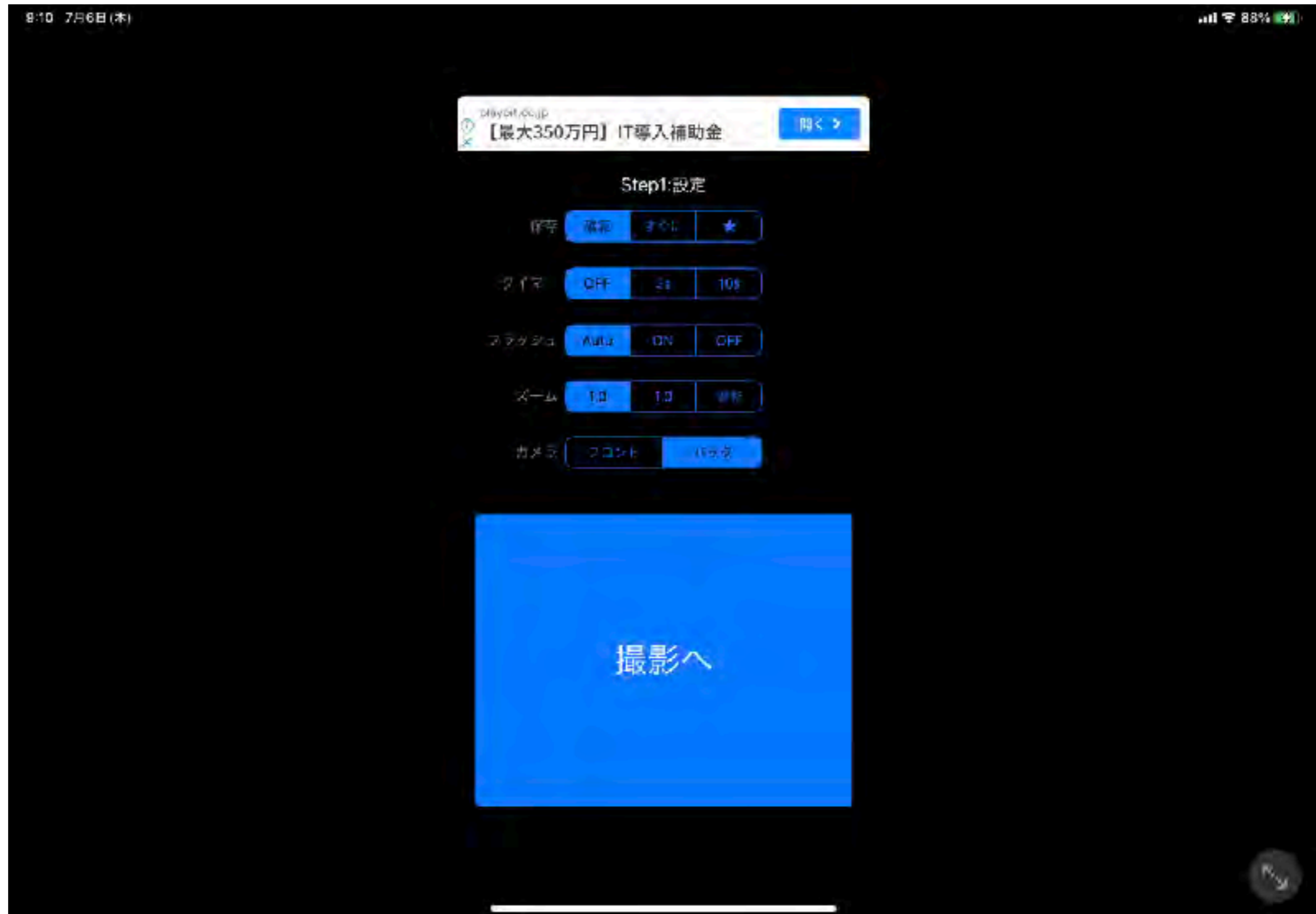
微細な動きをアセスメント



声シャッター 出せる声でシャッター

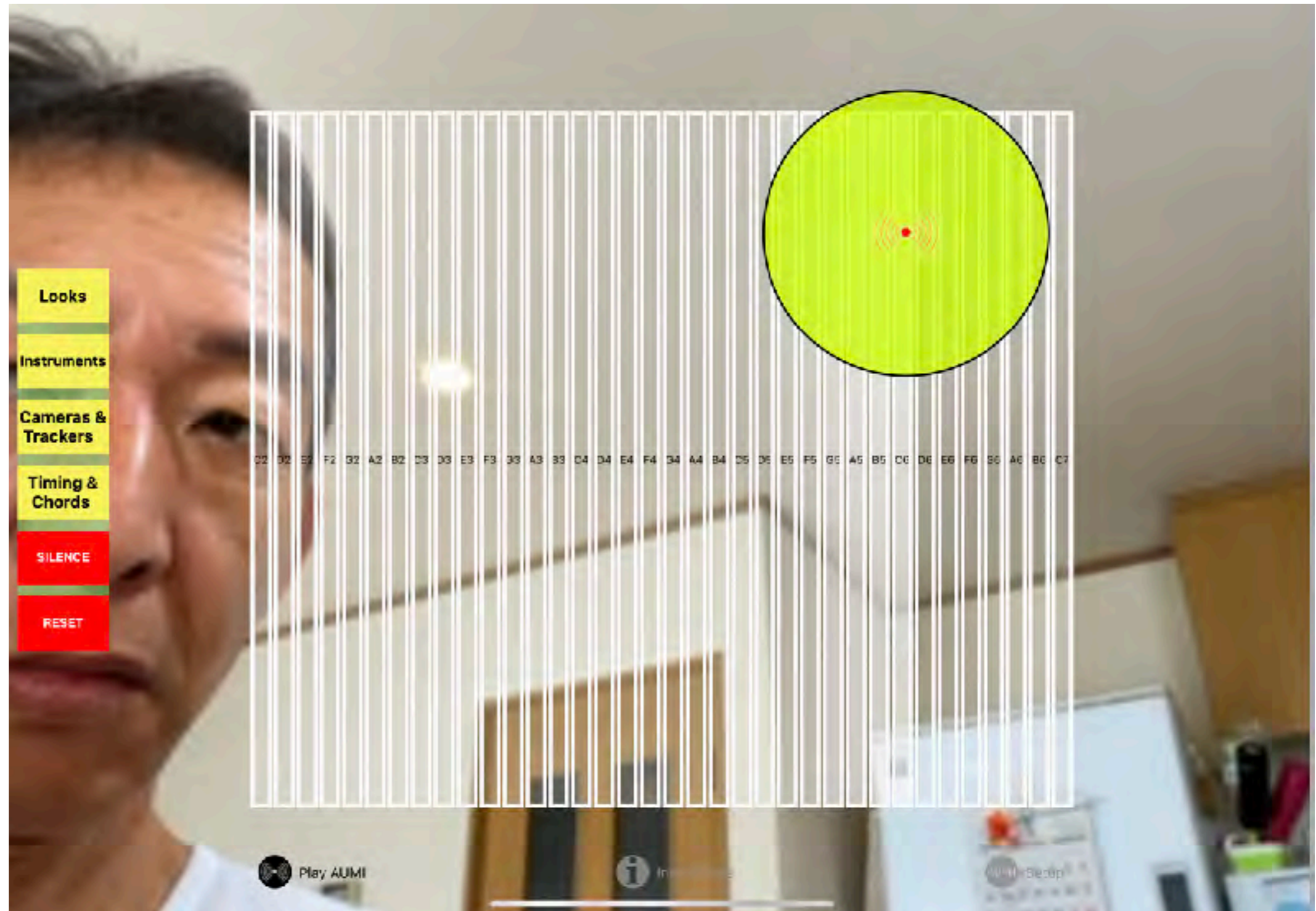


手順カメラ。片手で撮れる！全画面がシャッター！ 簡単に写真が撮れる



AUMI

顔の動きで演奏



効果音アプリ

スイッチコントロールで役割活動



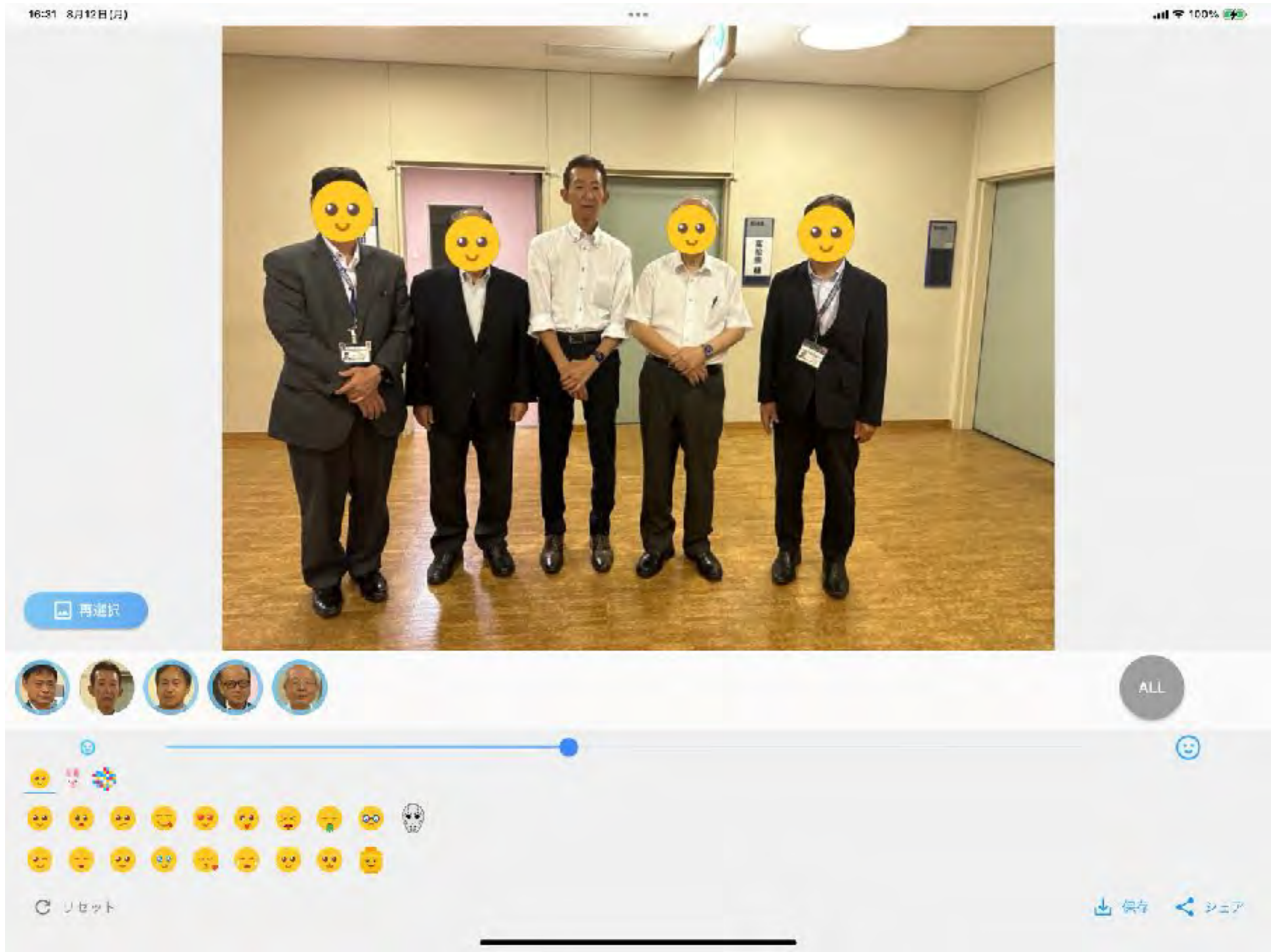
顔隠しアプリ



Hint!

働き方改革に・・・
画像に簡単モザイク

サンプル



MovStash



Hint!

働き方改革に・・・
動画に簡単ぼかし

サンプル



ふりがなPDF



Hint!

自分で読める

サンプル

17:45 8月8日(月)

80%

保存

ふりがな PDF スキャン 6.pdf

完了

検索

と きおく ていちゃく けんきゅうけっか メモを取っても記憶は定着しない: 研究成果

なに おぼ と ひと おお ぎゃくこうが けんきゅうけっか ほうびょう
何かを覚えておきたいとき、メモを取る人は多い。でもそれではかえって逆効果になる、という研究成果が発表された。

がくせい きおく ちょぞう がいぶ けいしき ぎじゆつ たよ かれ
メモをとった学生たちは、記憶の貯蔵に外部形式の技術を頼るあまり、彼ら自身の神経シナプスは、何もせずにいたのだ。

どくしゃしよけい ほ じっさい
読者諸兄には、ぜひこのことをメモして欲しい（いや、実際にはメモにとらずに、単に覚えていて欲しい）。メモを取れば、あなたの記憶をむしろあなたの脳を救うには、鉛筆を置き、メモ帳から離れよう。

Googleアプリ



Hint!

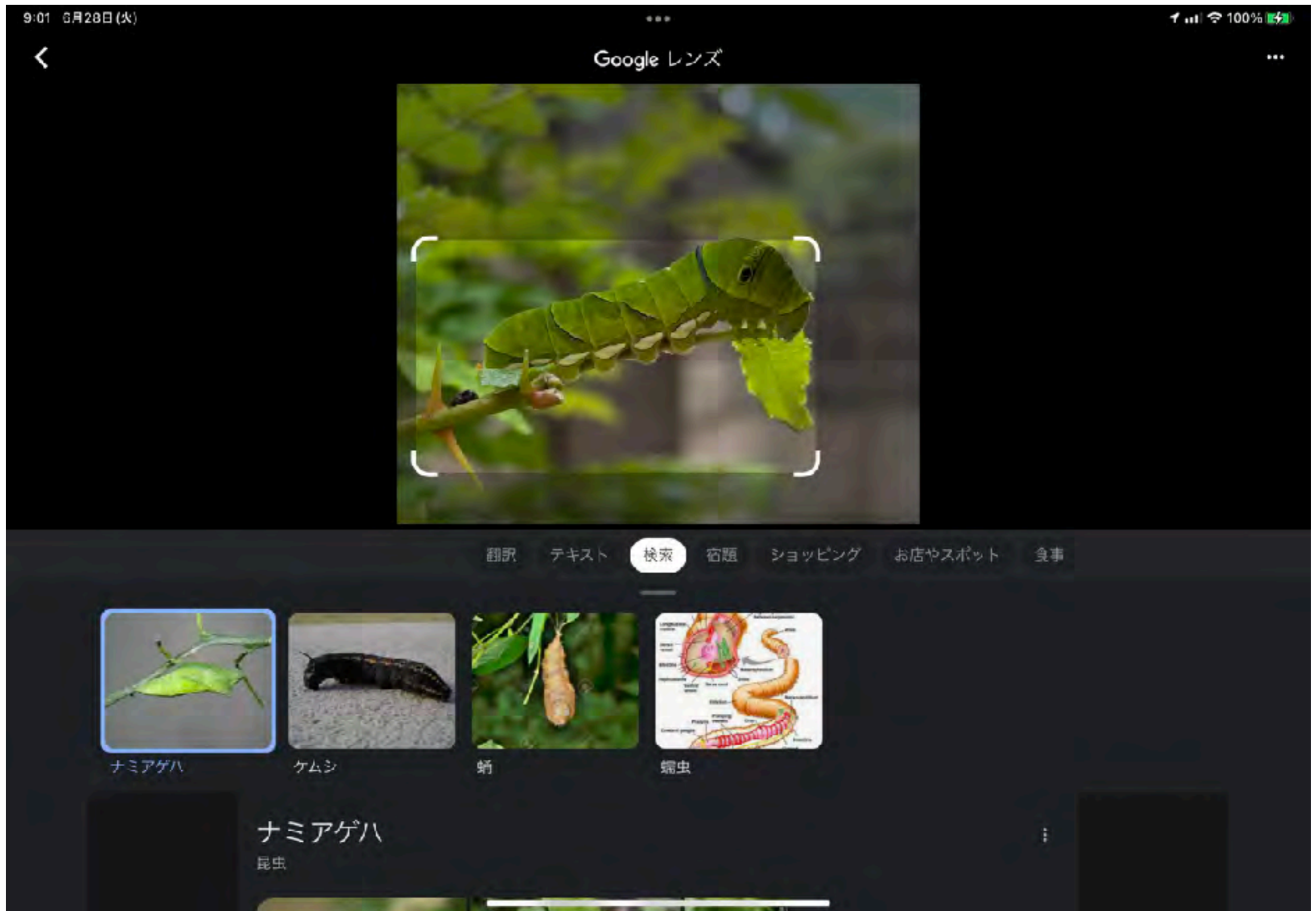
マイク (音声検索)

カメラ (画像検索)

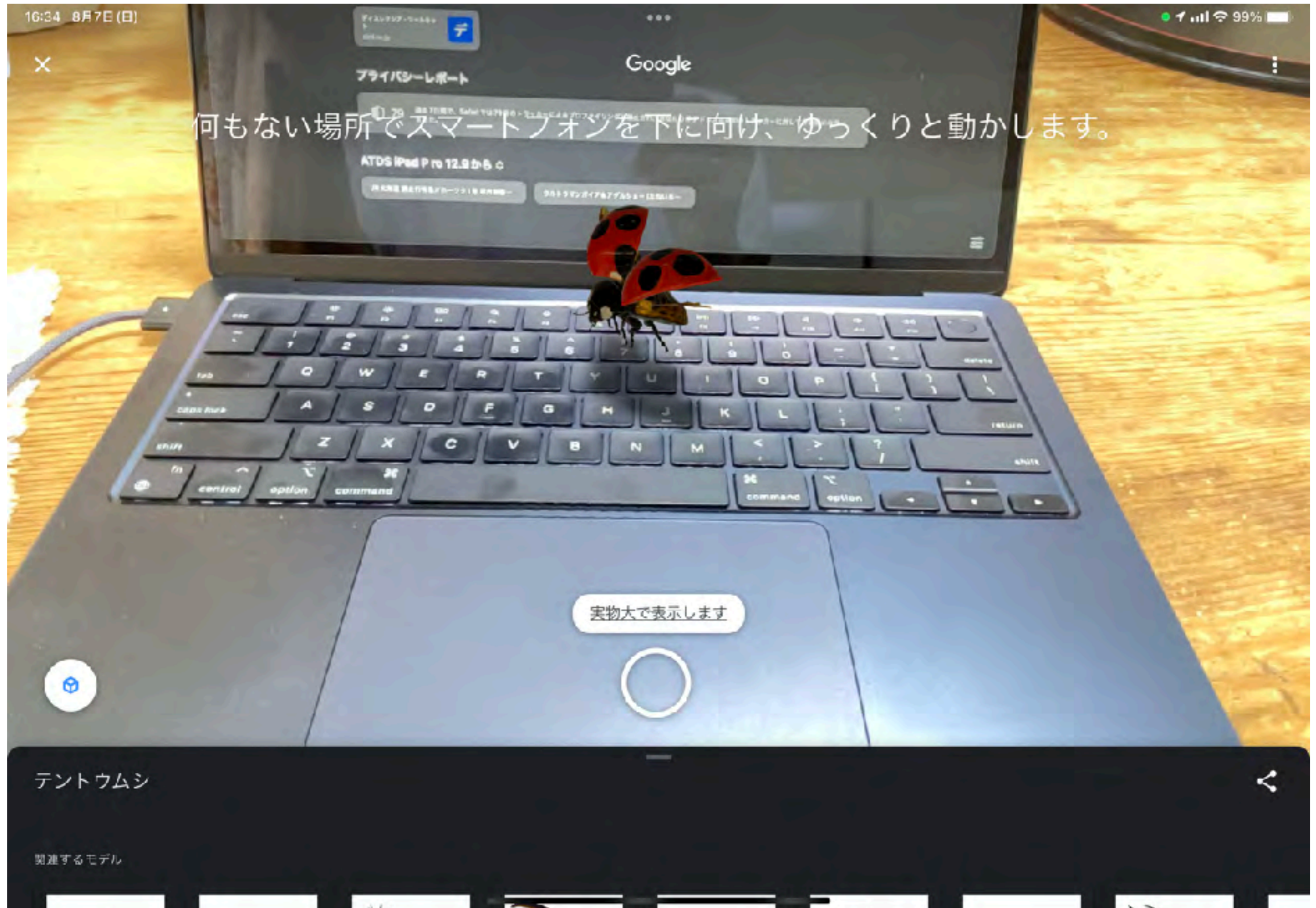
3D表示

テキスト

サンプル（画像検索）



サンプル（3D表示）



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>



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)

1回目	2回目	主な内容	
5/11	5/25	カメラの使い方、簡単授業活用、テレビに拡大提示	代替
6/8	6/22	様々な動画の撮影、タイムラプス、スロー	
7/6	7/13	入力の方法、音声入力、Siri、キーボードの追加	増強
9/7	9/28	画像の編集、簡単授業活用	
10/12	10/26	動画の編集、簡単授業活用	修正 変更
11/2	11/29	授業で使えるアプリ体験1 授業進行	
12/7	12/14	授業で使えるアプリ体験2 教材作成	
1/11	1/25	授業で使えるアプリ体験3 読み書きの代替	変革
2/1	2/15	授業で使えるアプリ体験4 プログラミング	
3/1	3/15	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)

呉竹	東	主な内容
5/10	5/13	vBooster Teams QRコードで運動会のダンス練習
6/7	6/10	クラスルームの操作練習
7/5	7/4	Googleアプリ 画像検索機能で夏休みの宿題 (スクショで保存)
9/6	9/1	Phonto で校内のポスター作成
9/27	9/14	Googleアプリ 3D表示で文化祭のビジュアル大道具作成
10/11	10/7	iMovie でクリスマス会の予告編ムービー作成
11/1	11/18	Keynote でニュース番組作成
12/6	12/9	Clips でキラキラ発表会をしてみよう！
1/10	1/20	Pages でマルチメディア卒アル作成
1/31	2/1	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 回名 : 2 回名 : 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 : 3 回目 : 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

- | | |
|-----|---------------------------|
| 5/ | 生活・職業（手洗い・作業支援・・・） |
| 6/ | 国語（語彙・かな・漢字・・・） |
| 7/ | 社会（地域調べ・・・） |
| 7/ | 算数・数学（数唱・足し算・九九・図形・時計・・・） |
| 9/ | 理科（生き物・観察・・・） |
| 10/ | 音楽（合奏・作曲・・・） |
| 11/ | 図工（お絵かき・デジタル制作・・・） |
| 12/ | 保健体育（ダンス体操・振り返り・・・） |
| 1/ | 英語（ヒアリング・スピーキング・翻訳・・・） |
| 2/ | 家庭科（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>



まとめ

良いアプリを教えて！

作者の意図通りに使わない！！

何をしたいのか？（ねらいは何か？）

その為に既存のアプリをどう使うか？

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?!)

昔と違ってツールは沢山あります!!

Society5.0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

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。

参考図書

わかる、できる、
伝えられる、ように…

明治図書

教室の中の 視覚支援

場所・時間・活動を構造化しよう

青木 高光 著

教室を視覚支援的
にリフォームする

「卒業後、視覚
支援はしてもらえ
ない」は間違い

学びや困難さ

合理的配慮

に対応した



GIGA端末・ ICT活用の アイデア



監修・編者/新谷 洋介

iPad

Chrome
book

Windows

端末を選ばず使える

実践のアイデアを紹介📖

シアース教育新社



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



河野俊寛＋平林ルミ 著

読み書き障害 (ディスレクシア) のある人への サポート入門



読書工房

闘病した医師からの**提言**

iPadが あなたの生活を より良くする

困っている
障がい者・認知症・高齢者のための
アクセシビリティ活用術

●●●●
安保雅博
東京医科歯科大学
リハビリテーション学
科准教授

●●●●
高尾洋之
東京医科歯科大学
神経内科学講座
准教授



「iPadは命の次に大事」

難病患者(ALS)の
ひとみさん

スマートデバイスは人々の生活を変えた。
アクセシビリティは彼らの人生を変える。
ぜひ、あなたにも知ってほしい事実です。

日経BP

新しい時代の

特別支援教育における
支援技術活用と
ICTの利用

編著 金森 克浩

著 福島 勇・大井 雅博



ジアース教育新社



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

まひやひや回のあまの子が輝く



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

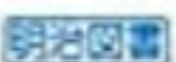


シアース教育新社

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



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

CD-ROM
付き



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

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

「特別支援教育の実践情報」編集部
村野 一 監



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

新しいはじめの一歩

青山新吾
編集代表

郡司竜平 著



特別支援教育サポートBOOKS

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

明治図書

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 敷

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

ジヤース教育新社



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」

各号のキーワード



「視覚支援」



「AAC再入門」



「知的障害」

魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の
ポケット



魔法のふでばこ
2011

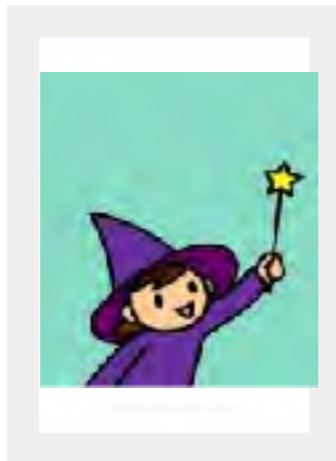


魔法のじゅうたん
2012

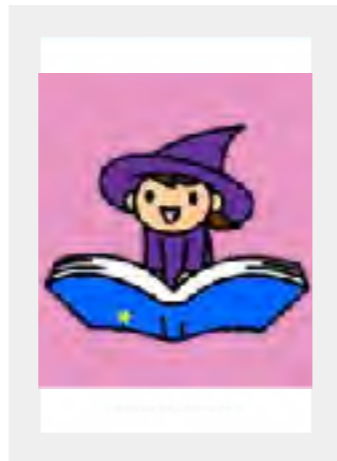
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



魔法のランプ
2013



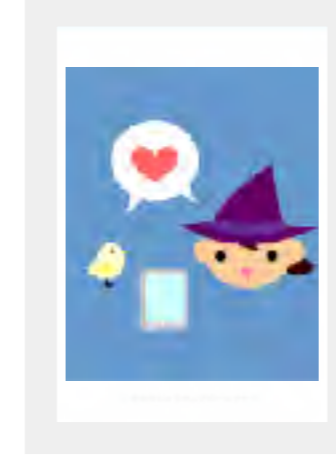
魔法のワンド
2014



魔法の宿題
2015



魔法の種
2016



魔法の言葉
2017



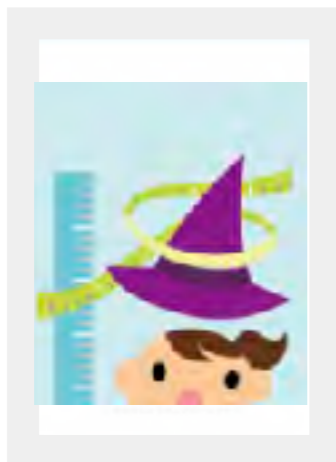
魔法のダイアリー
2018



魔法のWallet
2019



魔法のMedicine
2020

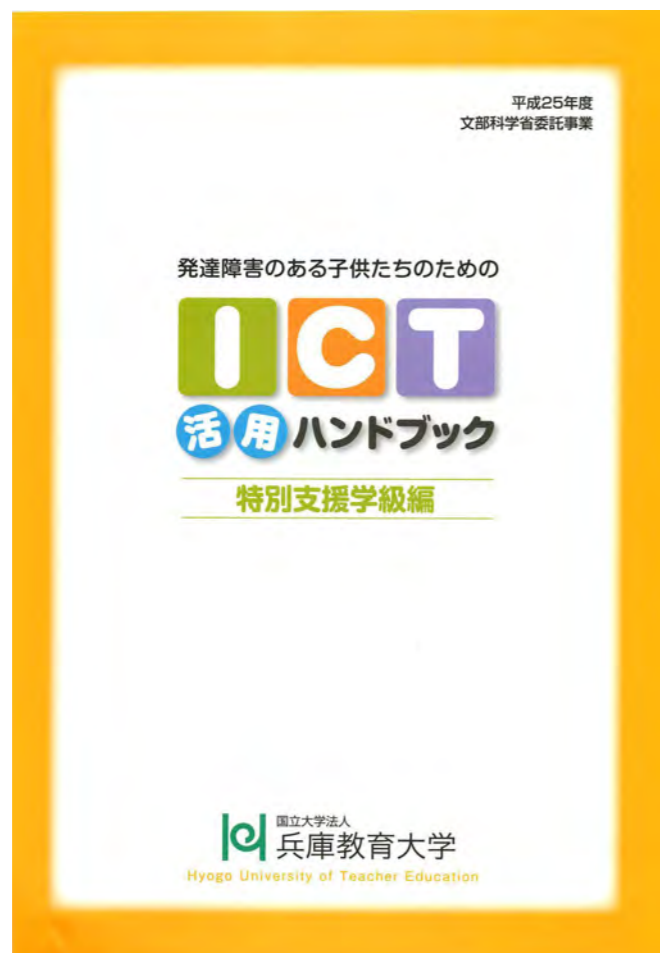


魔法のMeasure
2021

<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.27増 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

発行所 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.25増 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

発行所 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.29増 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～

発行所 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.30増 No.380
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2
～視線入力装置を使いこなす～

発行所 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.28増 No.360
はげみ 6/7
June - July

特集 シンプルテクノロジー
～アナログな機器がスイッチ1つの簡単な機器などで活動を支える～

発行所 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.26増 No.366
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」の活用～

発行所 日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.24増 No.347
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～

発行所 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>