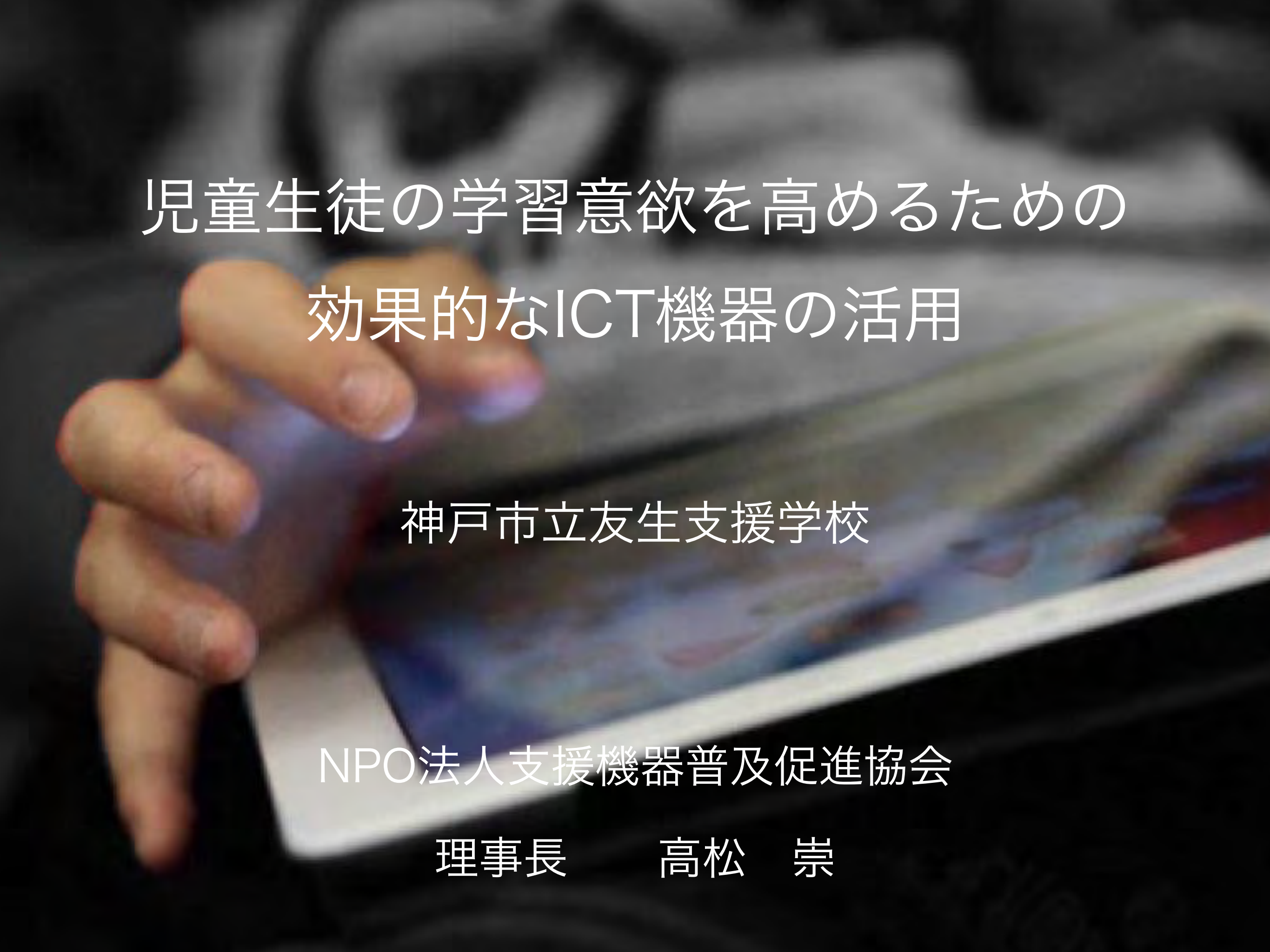


A close-up photograph of a child's hand holding a tablet. The tablet screen shows a vibrant, colorful landscape with green hills and a blue sky. The background is dark and out of focus.

# 児童生徒の学習意欲を高めるための 効果的なICT機器の活用

神戸市立友生支援学校

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

長岡京市教育委員会 社会教育委員

NPO法人 支援機器普及促進協会 理事長

(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）

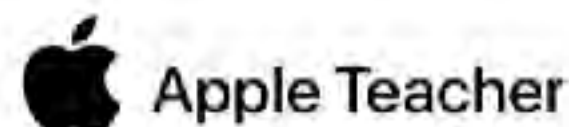
京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

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 地域若者サポートター（引きこもり支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー





18テトラソミ

140,000人に一人という非常

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



# Shinzi Katoh

## ● プロフィール



ニックネーム: nemis18

性別：たかちゃん

自己紹介:

10. 基平点是指水准测量中已知的水准点，其高程为已知。

次ページ



A birthday cake with white frosting on a white plate. Three lit candles (pink, blue, and teal) are on top. A chocolate plaque with Japanese text and gold dots is placed on the cake. The scene is dimly lit with the candles providing the main light source.

瞭君 13歳のHappy Birthday!!



# 事前質問より

1 子どもたちが自立課題として取り組める、おすすめのアプリの紹介  
発達段階や特性に合わせて、ご紹介いただけると嬉しいです。

2 タブレットの設定において、制限機能の活用方法があれば知りたいです。  
使用時間の制限、アプリにパスコードをかける方法など。

3 カメラ機能を活用した、表情練習ができるアプリを知りたいです。  
自分の表情がアバターのように反映されるようなアプリ、あるいは感情理解・表現を  
サポートできるものがあれば教えてください。

4 家庭でタブレットやゲームに依存傾向のある児童に、効果的に ICT を活用したい。  
「ごほうび」ではなく「学習・自立支援」としての活用はどうつなげていくべきか、  
工夫の仕方をご教示いただきたいです。

5 特別支援学校におけるスカイメニューの活用方法

6 朝の会・終わりの会における ICT の活用事例  
iPad のアプリの中から発達段階や特性に合わせて、ご紹介いただけると嬉しいです。

7 コミュニケーションや認知課題に効果的なおすすめのアプリの紹介（肢体不自由部門）

8 具体的な場面で使えるアプリの紹介  
発達段階や特性に合わせて、どのような目標や場面に応じて、アプリを活用して支援が  
できるのか知りたいです。

9 これから文字に触れていく児童生徒への効果的なおすすめのアプリの紹介

事前質問より

ChatGPTにアドバイスをもらいました



1.子どもたちが自立課題として取り組める、おすすめのアプリ  
の紹介

発達段階や特性に合わせて、ご紹介いただけると嬉しいです。

## ◆ 1. 初期段階（感覚・因果関係の理解）

まだ言語や数概念が十分でなく、「触ると反応がある」「順番を覚える」ことを学ぶ段階。

- **TapTapSee**（対象物をカメラで映すと読み上げ）  
→ 因果関係や物の名前の理解に。
- **Baby's Musical Hands**（タップで音と色が出る）  
→ 因果関係を楽しみながら体験。
- **Pictello**（写真や絵カードで簡単な物語を作成、読み上げ）  
→ 経験の「見える化」「ふりかえり」に。

## ◆ 2. 基礎的生活スキル（動作や順序の習得）

日常生活の中で「順序を守る」「見本通りにやる」ことを練習する段階。

- **Choiceworks**（スケジュール・視覚支援アプリ）  
→ 朝の支度や掃除などを「見える化」して自立課題に。
- **OurGroceries** / リスト系アプリ  
→ 買い物や片付けを「チェック形式」で進められる。
- **Toca Boca シリーズ**（Toca Kitchen、Toca Store など）  
→ 遊びを通して「順序」「やりとり」「役割」を学習。

## ◆ 3. 学習の基礎（文字・数・認知）

学習につながる力を身につける段階。

- **Writing Wizard** / もじれんしゅう  
→ 文字や数字のなぞり書き練習。
- **Todo Math**  
→ 数の大小、簡単な計算。発達段階に応じて調整可能。
- **ひらがなタッチ！**  
→ 音と文字を結びつけながら学習。

## ◆ 4. 社会生活スキル（お金・時間・コミュニケーション）

卒業後を見据えて、社会参加や生活自立に必要なスキルを学ぶ段階。

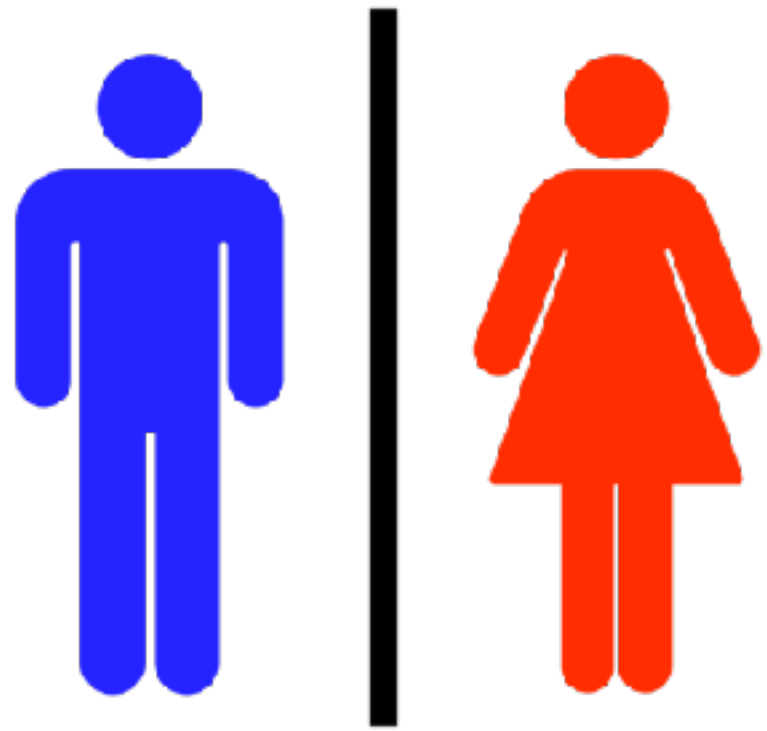
- **お金のれんしゅう（Coin Math）**  
→ 日本円での支払い練習。
- **Time Timer**  
→ 視覚的に「時間の見える化」。活動の切り替えに。
- **AACアプリ（Voice4u, TD Snap など）**  
→ 自分の気持ちや希望を伝える練習に。

## ◆ 5. 高等部以降・移行期（実社会への準備）

実際の社会参加や就労を見据えた練習に。

- **Google カレンダー**  
→ 予定管理やタスク管理。
- **マップ / 乗換案内**  
→ 移動練習のシミュレーション。
- **LINE（制限付き活用）**  
→ 必要なやりとりを練習。
- **PayPay（模擬練習含む）**  
→ キャッシュレス決済の体験。

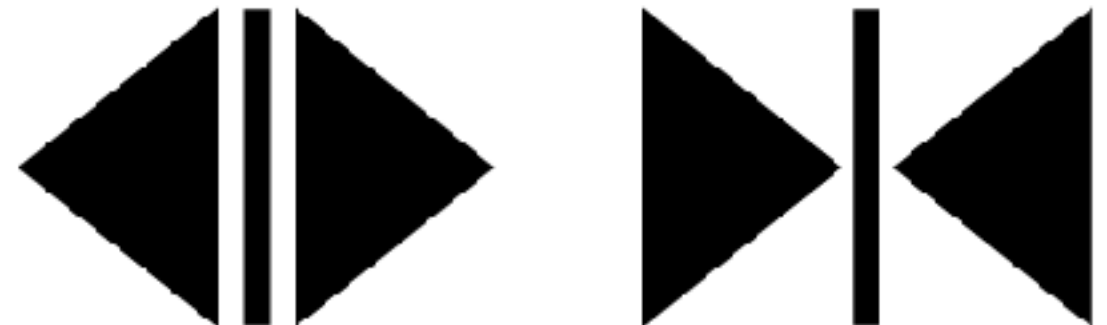
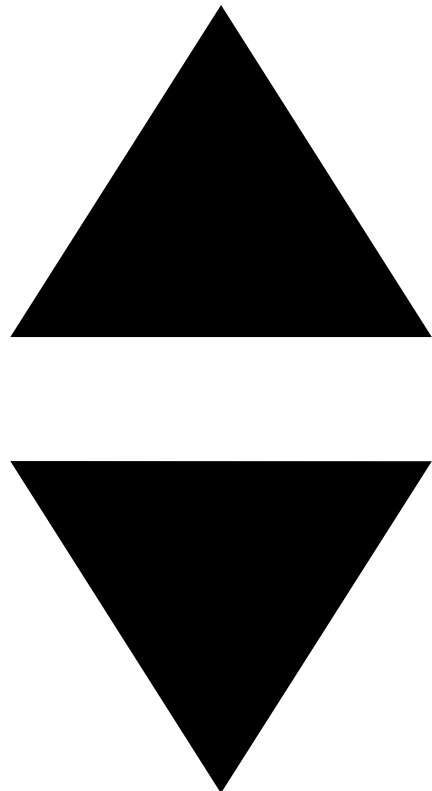
# シンボルの理解は自立には文字よりも重要



「通路誘導灯」という名称で、非常口までの道筋を示します



「通路誘導灯」という名称で、非常口までの道筋を示します



2.タブレットの設定において、制限機能の活用方法があれば知りたいです。

使用時間の制限、アプリにパスコードをかける方法など。

## ① 使用時間の制限（スクリーンタイム）

- 設定方法

1. 設定 → スクリーンタイム → スクリーンタイムをオンにする

2. 「App使用時間の制限」でアプリごとに時間を設定

- 例：ゲームアプリは 15分／日まで

3. 休止時間 を設定すると、指定の時間帯は教育アプリ以外が使えなくなる

## ② 特定アプリへのパスコード設定

iPad自体のパスコードとは別に、\*\*「スクリーンタイム・パスコード」\*\*  
を使って特定アプリを制限できます。

### • 方法

1. 設定 → スクリーンタイム → コンテンツとプライバシーの制限 をオン
2. 「許可されたApp」 で利用を制御
3. 個別アプリには「App使用時間の制限」を設定し、解除にはスクリーンタイム・パスコードが必要

### • 教育での活用例

1. 学習中にYouTubeやSafariを触らないように制御
2. ご褒美アプリに先生が解除コードを入力することで「先生と一緒に使う」形に

### ③ ガイド付きアクセス（特定アプリに固定）

- 特徴

- あるアプリを開いたら、他のアプリに移動できなくする機能
- ボタンや画面の一部を無効化することも可能

- 設定方法

- 設定 → アクセシビリティ → ガイド付きアクセス をオン
- パスコードを設定
- アプリ起動中にホームボタン or サイドボタンをトリプルクリックで開始

- 教育での活用例

- 学習アプリから別のゲームに移動してしまうのを防ぐ
- テストや練習課題中にアプリ固定ができる
-

## ④ Safariや購入の制限

- 方法

設定 → スクリーンタイム → コンテンツとプライバシーの制限

- SafariやApp Storeを非表示にできる
- 不適切なWebコンテンツのブロックが可能

- 教育での活用例

- 課題中にインターネット検索で脱線しないようにする
- 勝手にアプリ購入することを防止
-

## ⑤ その他の便利機能

- アクセスガイド（VoiceOver・AssistiveTouchとの併用）  
→ 誤操作を減らし、必要な操作だけを残せる
- ショートカットアプリ  
→ 「学習アプリだけまとめて起動」などのカスタムが可能
-

3 カメラ機能を活用した、表情練習ができるアプリを知りたいです。

自分の表情がアバターのように反映されるようなアプリ、あるいは感情理解・表現をサポートできるものがあれば教えてください。

# Vtuber



トピア



VRoid Studio



Kalidoface



Kalidoface 3D



TDPT



VIRTU



VPocket...



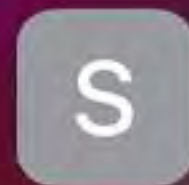
3D アバター



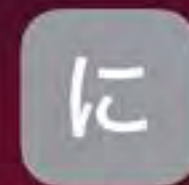
vTuber 手が動く



DSSbodytracker



Shap-E - 3D生成



にじボイス



ZEPETO

## 1. Memoji (iPad 標準機能)

- **概要：**iPadの「メッセージ」アプリ内から、自分の顔の表情をアバター（Memoji）に反映させ、「声」や「表情」を録画して送信できる機能です。顔の動きに合わせてアバターが表情豊かに動き、録画も可能です。[Apple サポート](#)
- **利点：**
  - 標準機能でインストール不要
  - 自分の表情をアニメーションで視覚的に確認できる
  - 表情理解や模倣の練習に最適
- **活用想定：**
  - 発達障害のある子どもが「嬉しい」「悲しい」などの表情を理解しながら練習する教材として活用可能
  - 「この表情はどんな気持ち？」の問いかけ→自分の顔で再現する→アバターで確認、といった流れが視覚的で効果的

## 2. Xpression Avatar

- **概要：**自撮り写真を元にAIがアバターを生成し、その表情や頭の動きをリアルタイムで反映させてくれるアプリです。CG・アニメスタイルなど多様な表現も可能です。[Apple](#)
- **利点：**
  - 表情や動きを即時に反映
  - アニメスタイルで表現が楽しく、児童の興味も引きやすい
- **活用想定：**
  - 「怒った顔」「笑った顔」を自分のアバターで確認することで、感情表現を学ぶ
  - ロールプレイとして、さまざまな感情シーンをアバターで演じる練習ができる

## 3. Avatarify: AI Face Animator

- **概要：**顔の動きや表情を、別の顔やアバターにリアルタイムで適用（アニメーション化）するアプリ。動画制作などでも利用される技術です。[Apple](#)
- **利点：**
  - 自分の顔からアバターへ、表情の移植が可能
  - 動きがリアルで、感情の微妙な変化も再現しやすい
- **活用想定：**

- 活用想定：
  - 感情の変化を連続した動きとして見られる教材作り
  - 実際の授業内で「自分の表情がどう写るか」を観察し、感情の理解を深める

4. Pocket Avatars（過去の例）

- 概要：IntelLabsが開発した、顔の表情をリアルタイムでアバターに反映し、最大15秒のアニメメッセージとして送信できるアプリです。現在は提供されていない可能性があります。[スミアンマガジン](#)
- 参考情報として：
  - 表情をリアルタイムでマッピングし、送受信する教育ツールの先行例として参考になります

4.家庭でタブレットやゲームに依存傾向のある児童に、効果的にICTを活用したい。

「ごほうび」ではなく「学習・自立支援」としての活用はどうつなげていくべきか、工夫の仕方をご教示いただきたいです。

## 1. 「ごほうび」から「道具」へと切り替える工夫

- 使用の文脈を変える

- ゲームや娯楽アプリは「遊びの文脈」ですが、学習や生活支援アプリは「日課・活動の一部」として導入します。
- 例：「宿題の時間にタイマーアプリを使う」「日課表アプリで朝の準備を確認する」など。

- 使用の時間を限定しない

- 「終わったら10分だけ」という“交換条件”にすると「ごほうび化」します。
- 代わりに「必要なときに、必要なだけ」使うスタイルを定着させると「補助具」としての位置づけになります。
-

休み時間ぐらいは使わせてあげたい！

時間調整に使うこと

無意味なドリル学習

はダメ！！

授業の中だけで使わせる

人の役に立つ、

喜ばれる使い方、

出来ないことが出来る、

## 5.特別支援学校におけるスカイメニューの活用方法

便利だけとやめたほうが良い

自分が触っている途中で強制的に止められたら・・・

子供たちが自分で制御できないから、強制的に制御するよりも  
制御できる力を付けることが自立につながる

6.朝の会・終わりの会におけるICTの活用事例

iPadのアプリの中から発達段階や特性に合わせて、ご紹介いただけると嬉しいです。

## 朝の会での活用事例

### ◆ 初期段階（知的発達がゆっくりな児童向け）

- アプリ例： **Choiceworks / Picture Scheduler**
  - 写真やイラストで「今日の予定」を提示
  - 例：「あいさつ → さんすう → 休み時間 → 音楽」などをスライド表示
  - 見通しが持てることで不安の軽減につながる
- アプリ例：視覚タイマー（**Time Timer** など）
  - 朝の会の「歌の時間は3分」などを視覚的にカウントダウン
  - 集中力が持続しやすい
  -

## ◆ 中期段階（自分の気持ちを少し表現できる児童向け）

- アプリ例：**EmoPaint / Feelings Journal**

- その日の気分を「にこにこ／しょんぼり」などスタンプで選ぶ
- 朝の会で「今日はこんな気持ち」と発表
- 他者の気持ち理解・自己表現の両方を育てる

- アプリ例：**Keynote**（簡単スライド作成）

- 「今日の係の仕事」を写真で表示
- 子どもが順番に見て確認できる → 自立支援
-

## ◆ 発展段階（表現や理解の幅が広がってきた児童向け）

- アプリ例：Pages / Book Creator

- 「今日のニュース」「昨日の出来事」を写真＋音声で作成
- 友だちや先生に発表する活動に発展できる

- アプリ例：アバターアプリ（Memoji / ZEPETO など）

- 自分のアバターを使って「元気です！」「ねむいです」など感情を表現
- 人前で話すのが苦手な子でも安心して参加できる
-

# 🌙 終わりの会での活用事例

## ◆ 初期段階

- アプリ例：Choiceworks

- 「今日できたことチェック」 → できたら○をつける
- 達成感を目に見える形で積み重ねられる

- 写真アルバムアプリ

- 先生が授業中の写真を数枚提示
- 「今日は○○をしたね」と視覚的にふり返る
-

## ◆ 中期段階

- アプリ例：Pictello（絵カードでストーリー作成）
  - 1日の流れを子どもと一緒にスライドショーでふり返る
  - 翌日への見通しにもつながる
- アプリ例：音声録音アプリ
  - 「今日頑張ったこと」を自分の声で残す
  - 翌日聞き返してモチベーションUP
  -

## ◆ 発展段階

- アプリ例：Book Creator

- 1日の記録を写真・音声・文字でまとめて「日記帳」にする
- 家庭との連携（共有）が可能

- アプリ例：Padlet（共有掲示板）

- 「今日のがんばり」をクラスで1枚ずつ投稿
- 互いに拍手やコメントをし合う活動に発展
-

自立につながる活用法

天気調べ

今日一日の振り返り

...

## 7. コミュニケーションや認知課題に効果的なおすすめのアプリの紹介（肢体不自由部門）

## コミュニケーション支援アプリ

### ◆ VOCA (Voice Output Communication Aid) 系

- **DropTalk**

- 日本語対応、シンボル＋音声で意思伝達
- シンプル操作で、視線入力スイッチとも併用可能

- **TouchChat**

- 絵カード・文字入力の両対応
- カスタマイズ性が高く、児童の発達に合わせて語彙を増やせる

### ◆ シンボル・カード選択

- **Grid for iPad**

- 海外でも広く使われるAACアプリ
- 視線入力やスイッチ操作対応 → 重度の運動障害がある児童にも有効

### ◆ 日常の会話支援

# 認知課題・認知発達支援アプリ

## ◆ 視覚認知・因果関係

- **Cause and Effect Sensory Light Box**
  - 触れると色や音が変化 → 操作のフィードバックが明確
  - 手やスイッチの「動かす→結果がある」を学習できる
- **Big Bang Pictures / Big Bang Patterns**
  - 視覚的・聴覚的な強いフィードバック
  - 重度の肢体不自由＋知的発達に遅れのある子にも適応

## ◆ 基本操作・シンプル課題

- **Choiceworks**
  - スケジュールやタスクを絵カードで提示
  - 自立活動や生活習慣を「見える化」できる
- **Peekaboo Barn / Peekaboo Fridge**

タ、プオス、動物、物が登場する、シンプル課題



新機能サンプル





## 本格的なプロ用の音色15種を標準搭載



グランドピアノ  
KORG Module



ピアノ  
TRITON Extreme(A010)



オルガン  
KORG Module



ストリングス  
KORG Module



ブラス  
KORG Module



アコースティックギター  
TRITON EXTREME(B034)



エレクトリックギター  
TRITON(A037)



ベース  
TRITON(B062)



シンセベース  
TRITON(C102)



ドラムセット  
TRITON(A036)



ビブラフォン  
TRITON Extreme(J095)



マリンバ  
TRITON Extreme(K047)



ホルン  
TRITON EXTREME(G061)



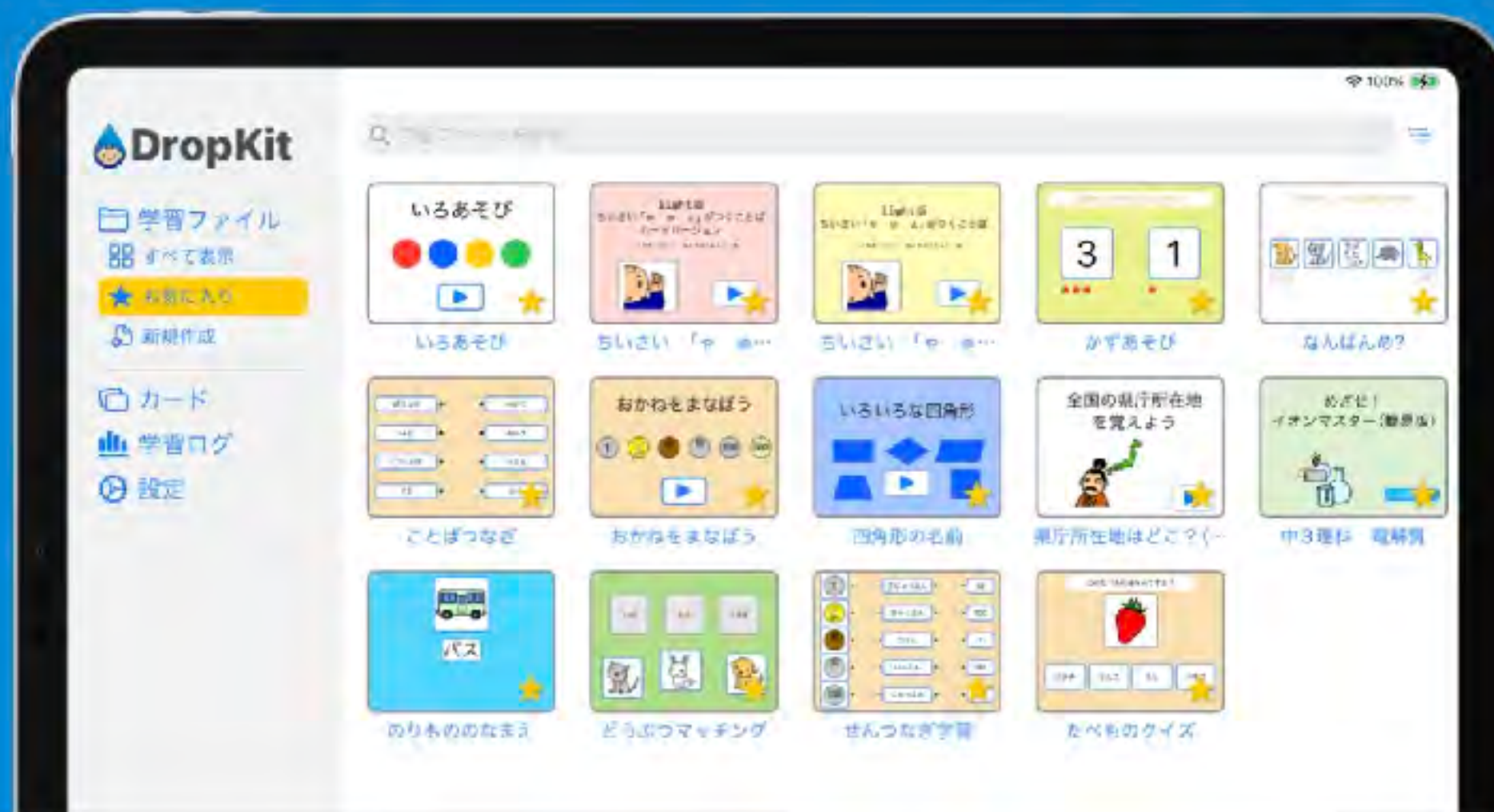
フルート  
TRITON Extreme(B016)



オーボエ  
TRITON EXTREME(D008)



# 特別支援教育の専門家チームが作った 新しい教材開発専用アプリ



# Web版 ごじゅーおん





## PECSの6フェイズ

- 0: 準備: 強化子アセスメント, 絵カード作成
- 1: 絵カードで**自発的**に要求する.
- 2: 離れた位置から絵カードを**自発的**に交換しにきて要求する(**自発的**な対人接近).
- 3: 要求に使う絵カードを弁別し**自発的**に選択する.
- 4: 「〇〇ください」という文で**自発的**に要求する.
- 5: 「何がほしい?」と聞かれて応答的に要求する.
- 6: 質問に応答的にコメントする.  
**自発的**にコメントする.

## 8.具体的な場面で使えるアプリの紹介

発達段階や特性に合わせて、どのような目標や場面に応じて、アプリを活用して支援ができるのか知りたいです。

# 発達段階・特性別 iPad 活用事例

## 初期段階（重度知的・肢体不自由も含む）

目標：因果関係の理解、操作体験

場面：自立活動（感覚遊び）、朝の会の導入

### アプリ例

- *Cause and Effect Sensory Light Box* → 触ると色や音が出る（因果関係理解）
- *Big Bang Pictures* → タップやスイッチで反応（操作のきっかけづくり）
- 視覚タイマー（*Time Timer*） → 活動の見通し（切り替えの支援）
-

## ② 中期段階（簡単な要求表出ができる）

- 目標：自己表現、基本的な生活行動の自立
- 場面：日課の確認、係活動、休み時間のやりとり
- アプリ例
  - *Choiceworks* → 今日のスケジュールを視覚提示（見通し支援）
  - *Voice4u / DropTalk* → 「トイレ」「飲み物」など要求の表出（コミュニケーション）
  - *Peekaboo Barn* → タップすると動物が出る（語彙・認知発達）
  -

### ③ 発展段階（言語理解・認知が進んできた）

- 目標：感情理解、社会的スキル
- 場面：朝の会で気持ちを伝える、終わりの会でふり返る
- アプリ例
  - *EmoPaint / Feelings Journal* → 「今日の気持ち」をスタンプで記録（感情表現）
  - *Pictello* → 写真＋音声で「今日の活動ふり返り」を作成（認知・言語支援）
  - *Fun with Directions* → 指示に従う課題で言語理解を強化（学習活動）
  -

#### ④ 高次段階（軽度知的／ASDなど自立を広げたい子）

- 目標：主体的な学習、自己管理、社会参加
- 場面：係活動、発表、家庭学習
- アプリ例
  - *Book Creator* → 写真や音声で「今日の学習記録」をまとめる（ふり返し・家庭連携）
  - *Grid for iPad / TouchChat* → 複雑な会話も可能なVOCA（コミュニケーション発展）
  - *Keynote* → 「係の仕事」「今日のニュース」などをスライドで発表（自己表現）
  -

## 9.これから文字に触れていく児童生徒への効果的なおすすめのアプリの紹介

## ① 文字の存在を知る（前段階）

- 目標：絵や音と文字の関係を「遊びながら」経験する
- おすすめアプリ
  - もじあそび ひらがな（NHK）
    - キャラクターと一緒に「ひらがな」をタッチ → 音声が出る
    - 遊び感覚で文字に親しめる
  - ワオっち！ランド
    - 「絵＋音＋文字」が連動 → 視覚と聴覚で自然に学べる
    -

## ② 文字を形として認識する

- 目標：ひらがなの形を「なぞる・書く」で経験する
- おすすめアプリ
  - もじのもり
    - ひらがなを指でなぞる → アニメーションで楽しく学習
  - ゆびドリル ひらがなカタカナ
    - 書き順つきで練習、正しく書けると「できた！」が見える
  - たのしい！ひらがな
    - 文字をなぞると絵が出てくる仕掛け → 動機づけが高まる
    -

### ③ 音と文字の対応を学ぶ

- 目標：ひらがな＝音であることを理解する
- おすすめアプリ
  - こどもゆびドリル ひらがなことば
    - 「あ＝あめ」「い＝いぬ」と音と絵がリンク
  - ひらがなタッチ！
    - 押すと音が鳴る → 遊びながら音と文字を一致
  - **DropTalk**（カスタマイズ）
    - 写真＋文字＋音声でカード作成
    - 「実物と文字」を結びつけられる
    -

#### ④ 単語として読む／書く

- 目標：簡単な単語の読みにチャレンジ
- おすすめアプリ
  - なぞっておぼえる！ ことばドリル
    - 単語をなぞりながら読みに挑戦
  - ことばタッチ
    - イラストを見て正しい文字を選ぶ → 語彙と文字を同時に学べる
  - **Pictello**（ストーリー作成アプリ）
    - 写真＋音声＋文字で「自分の絵本」を作る
    - 自分の生活を題材に → 読みやすく定着しやすい
    -

## 音と動画の活用

文字を読む⇒音と形の一致

読めなければ書けない

読みたいものが無いと読まない

# ICTの活用

# デジリハ



JP / EN デジリハBASEログイン

無料個別相談会

資料ダウンロード



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。

資料ダウンロード

無料相談会に申し込む

[https://www.digireha.com/news/for\\_special\\_needs\\_school/](https://www.digireha.com/news/for_special_needs_school/)

# デジリハ



## グループわけ

### グループ1

長野県立諏訪養護学校  
都立城東特別支援学校  
神奈川県立小田原支援学校  
埼玉県立和光特別支援学校  
横須賀市立養護学校  
北九州市立小倉総合特別支援学校  
京都市立北総合支援学校  
奈良県立明日香養護学校  
福岡市立若久特別支援学校  
仙台市立鶴谷特別支援学校  
山梨県立ふじざくら支援学校  
東京都立花畑学園  
京都府立南山城支援学校  
福岡県立築城特別支援学校

### グループ2

長野県稲荷山養護学校  
熊本県立小国支援学校  
埼玉県立宮代特別支援学校  
埼玉県立越谷特別支援学校  
茨城県立下妻特別支援学校  
北九州市立八幡西特別支援学校  
京都市立東総合支援学校  
京都府立向日が丘支援学校  
北九州市立門司総合特別支援学校  
福岡市立南福岡特別支援学校  
愛知県立名古屋特別支援学校  
大阪府立難波支援学校  
明石市立明石養護学校  
香川大学教育学部附属特別支援学校  
広島市立広島特別支援学校

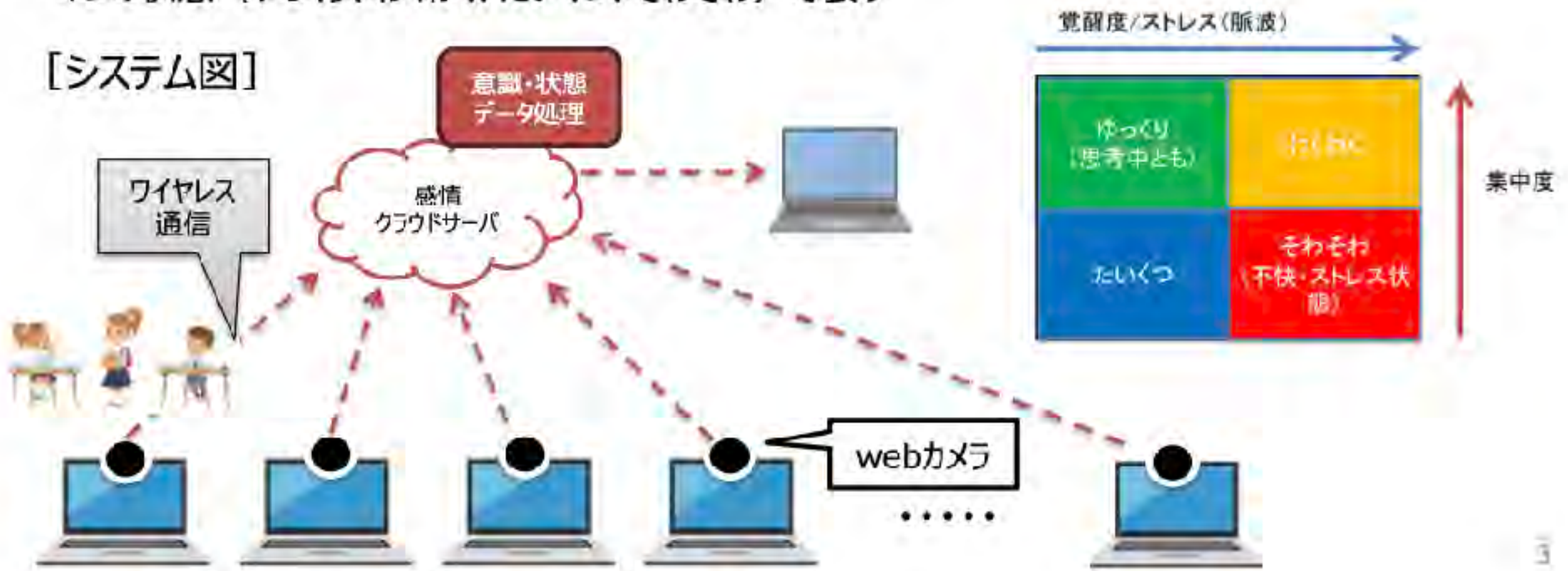
# 感情センシング

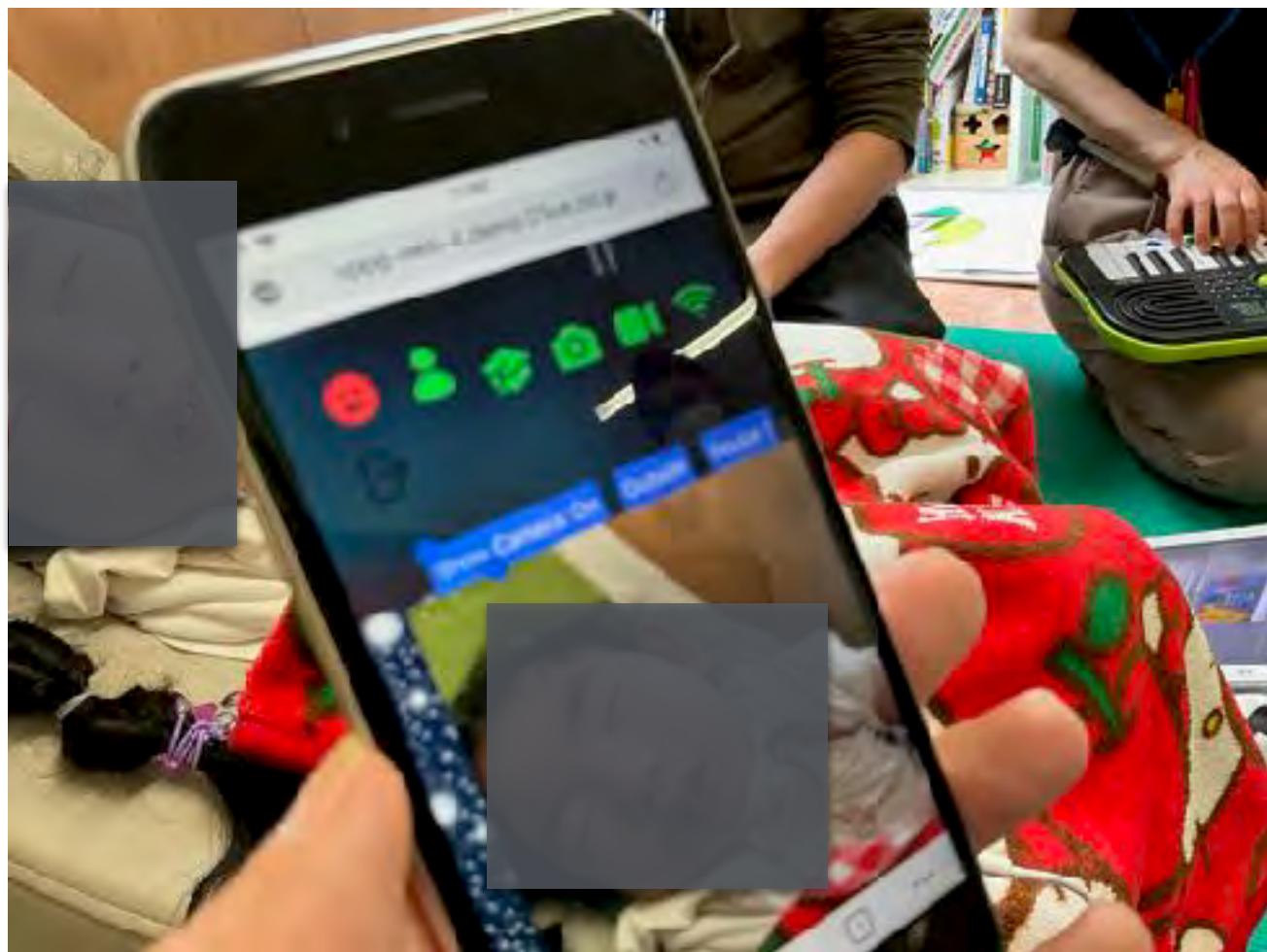
## ■ 授業支援システム

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（心臓からでる血液の勢い、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

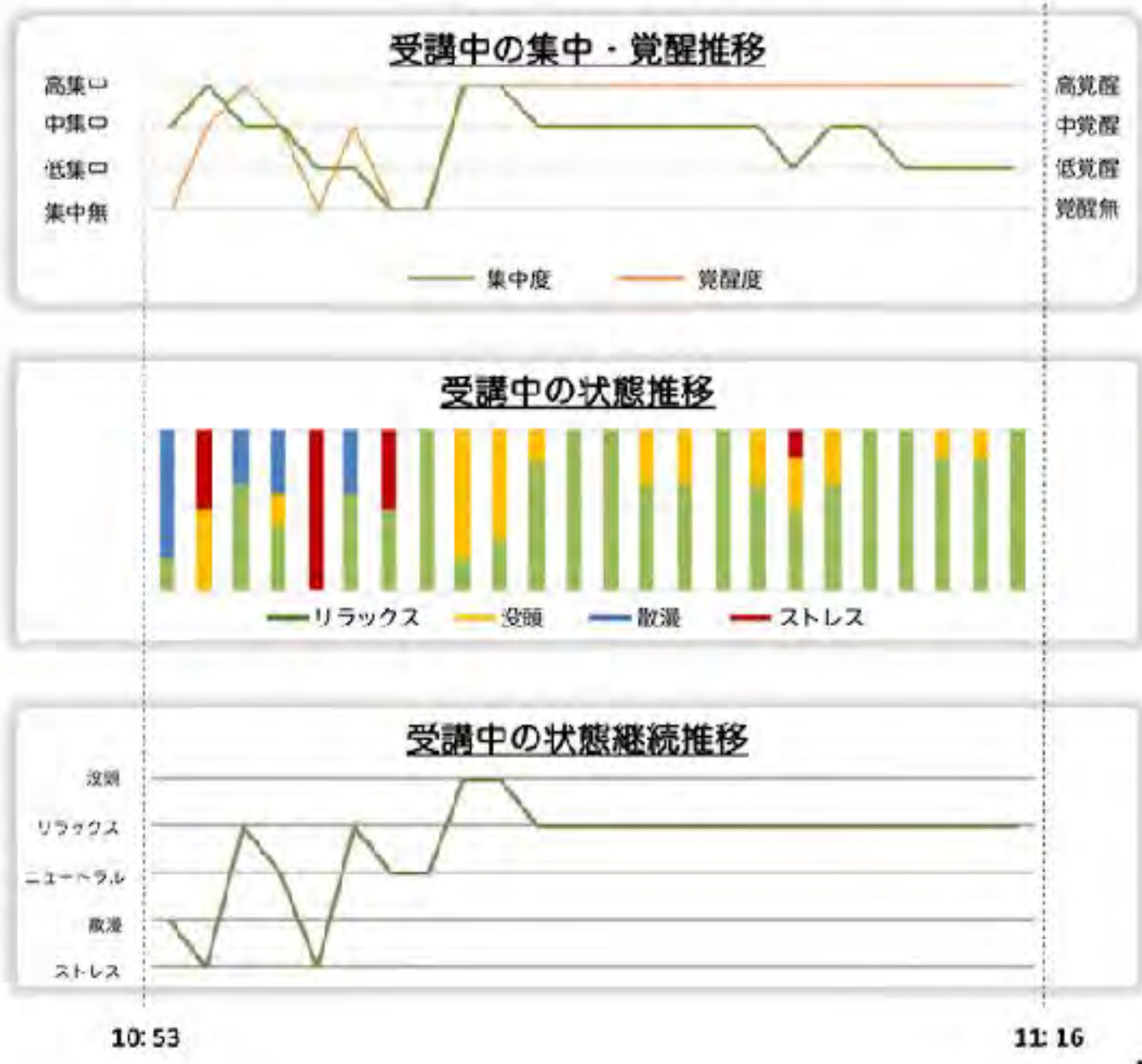
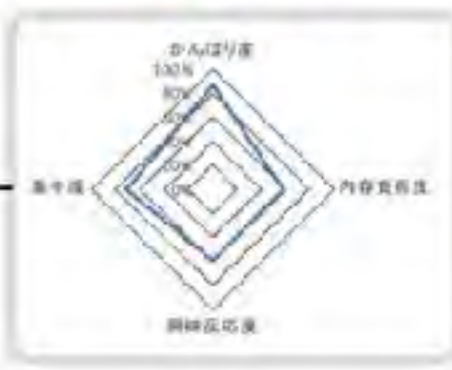
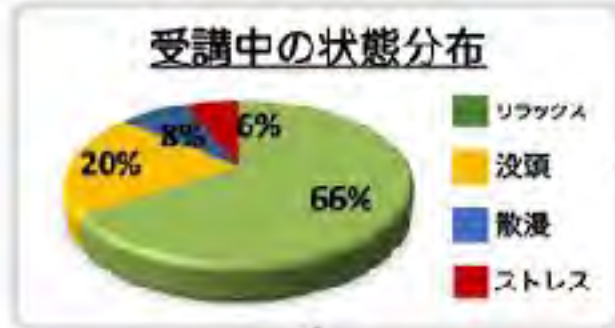
### 【システム図】







- がんばり度 **87%**
- 内容負荷度 **58%**
- 興味反応度 **59%**
- 集中度 **70%**



うまく話せなくても  
機器が言い直してくれる



# うまく手で操作できなくても 視線トラッキング



# 筋肉の信号で動かす！





中島 勝幸さんは大立敏己さん、小川忍さんと一緒にいます。

11時間 · 🌐

昨日、知り合いのセラピストさんから、「言葉で車椅子を運転させてあげたい」とのリクエストがあり、早速試作してみた...

言うこと聞いてくれえ〜のう大立😂  
これからチューニングじゃね。



7:20 📶

5G 72%



おすすめ

発見



45



4



1



中島 勝幸

フォロー中

12時間

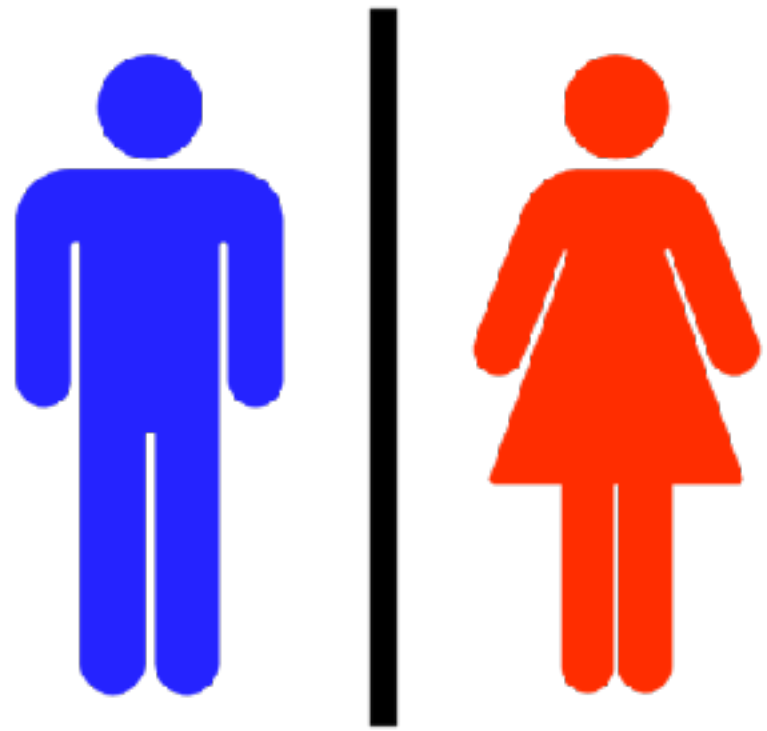
昨日、知り合いのセラピス... もっと見る



福島 勇さん、他 44 人が「いいね！」しました

inclusive society

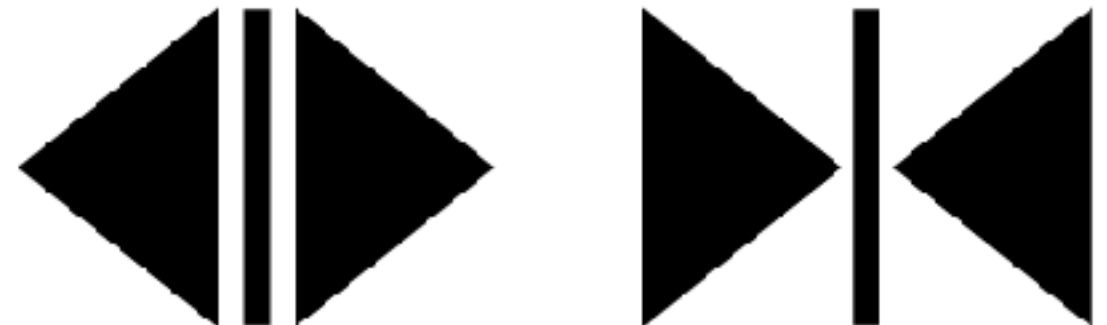
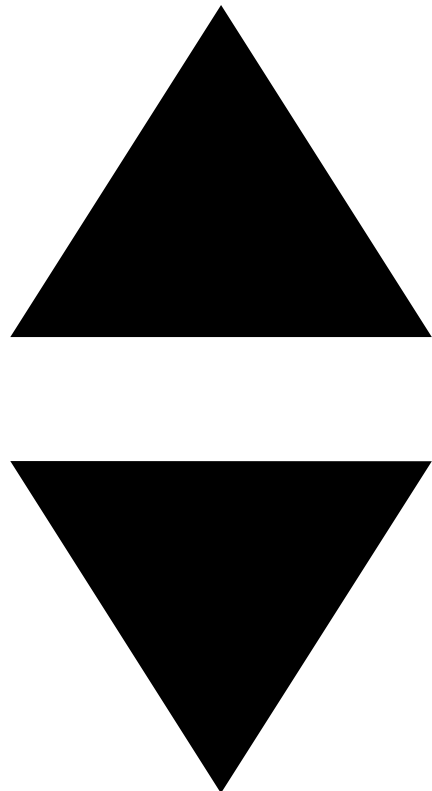
# シンボルの理解は自立には文字よりも重要



「通路誘導灯」という名称で、非常口までの道筋を示します



「通路誘導灯」という名称で、非常口までの道筋を示します



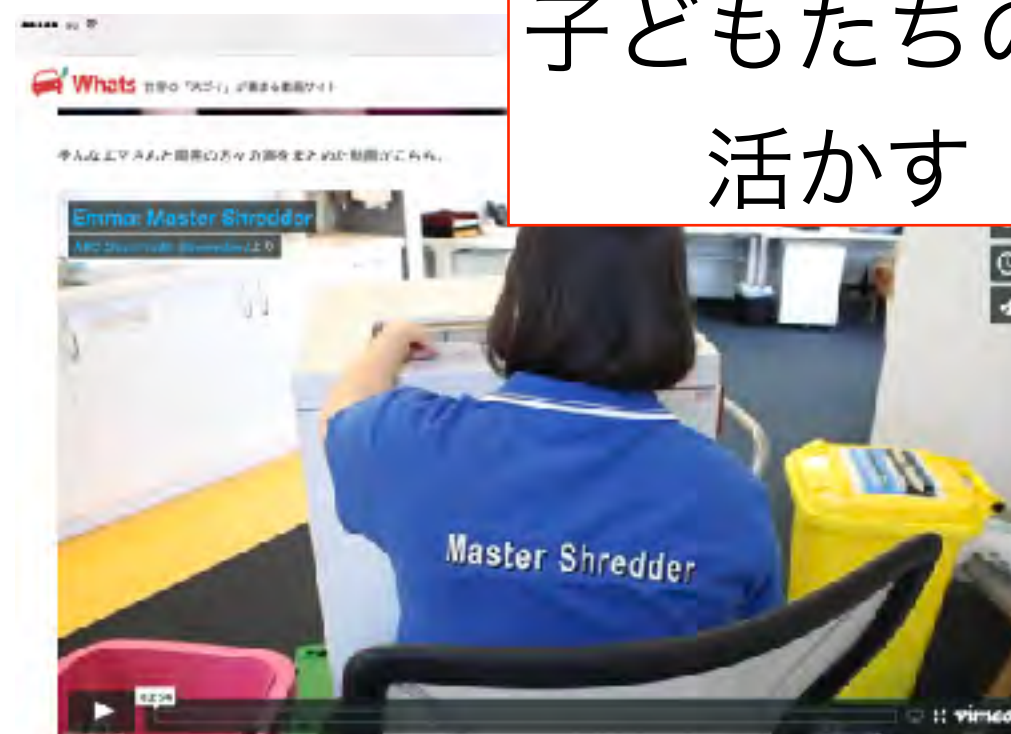
超えずに済みます（価値観を変える）

そもそも壁（困り）だったの？！



子どもたちの特性を  
活かす！！

文字の読み書きが出来ない



オーディオキャプションを視聴して字幕するマダム。視覚的だけでなく聴覚と運動を享受するね。

# 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

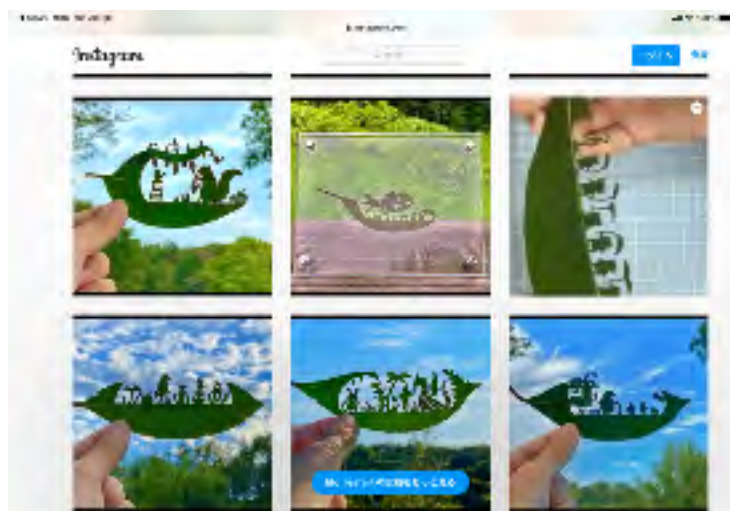


ORICON NEWS



「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。



# 金澤 翔子



# くぼりえホームページ

RIE KUBO Official Web Site



Home

News

Profile

Gallery

Blog・SNS

Shop



Shop



NEW [コインパスケース](#)

3,800円 (送料込・税込)



NEW [IDケース「クレパス」](#)

3,500円 (送料込・税込)



NEW [デニムポーチ「モンスターとロボット」](#)

3,800円 (送料込・税込)



NEW [ミニハンカチタオル「ティータイム」](#)

1,500円 (送料込・税込)



知的障害者（ダウン症）ってどんな就労が可能ですか？

就労継続A／B型では  
Tax Payerになるには難しい

…だから出来るという視点は必要

人懐っこさ・微妙に出来ないなどの特性を活かせば…

# 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」だったのです。



## 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】東京都新宿区

### 【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。
- ・登録後は「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の方。  
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、  
事務所移りの事務手続きの方法があります。  
※必ず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。  
※オーディション当日、スタジオへの出演はご遠慮の方  
・未成年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/>) 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](mailto: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 03-6910-4556

メール [info@avenir-entertainment.com](mailto:info@avenir-entertainment.com)

オーディション当日は  
会場と別に撮影所にて  
ミュージックライブ開催が  
詳しくは後日発表！

AVENIR PRODUCTION



## 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！！

© 2023 AVENIR PRODUCTION

# 良いところを伸ばす！

## ミセスグリーンアップルの曲に乗せてダウン症の中條朝佳さんが踊る「涙が出るほど人を魅了する」ダンス

4/29(月) 7:30 配信



西日本新聞 

### 国際ダンスコンペで2連覇



エネルギーあふれるダンスを見せた中條朝佳さん（撮影・菊池宜将）

福岡市で3月28、29日に開かれた第8回九州国際ダンスコンペティション（KIDC）のバリアフリー部門ソロシニアで、**ダウン症**の中條朝佳（ともか）さん（20）＝大阪市＝が2年連続の1位に輝いた。全国から出場した7人で競い、審査員に「涙が出るほど人を魅了する力がある」と評価された。

【写真】 昨年、初出場で1位となった中條朝佳さん

中條さんは「未来へ」と題し、約4分間のコンテンポラリーダンスを披露。人気ロックバンド・ミセスグリーンアップルの曲「僕のこと」に乗せて、自分で考えた振り付けや、**聴覚障害**のあるダンサーに習った手話で踊った。「ああなんて素敵な日だ」という歌詞は手足を伸ばして表現。側転をしたり、足を高く上げたりと**アクロバティック**な要素も取り入れた。

発達障害者（自閉症）ってどんな就労が可能ですか？

就労以降支援では  
やりたい事を探すのは難しい

…だから出来るという視点は必要

こだわり・緻密さなどの特性を活かせば…

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

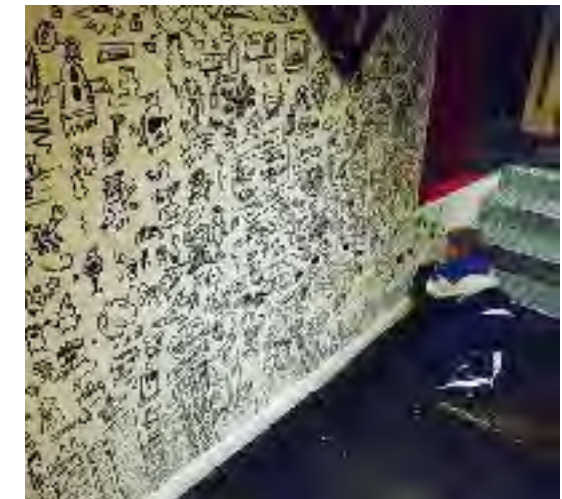
2019/11/5(火) 18:15



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。



肢体不自由者ってどんな就労が可能ですか？

PCを使ったデスクワークは  
…でも出来るという発想  
いずれAIに取って代わられます

…だから出来るという視点は必要

車椅子に乗っている事を活かせば…

iPadOS 18

# iPadOS18対応モデル

## **iPad Pro：2018年以降発売のモデル**

- ・ 11インチiPad Pro（第1世代）以降
- ・ 12.9インチiPad Pro（第3世代）以降

## **iPad Air：2019年以降発売のモデル**

- ・ iPad Air（第3世代）以降

## **iPad mini：2019年以降のモデル**

- ・ iPad mini（第5世代）以降

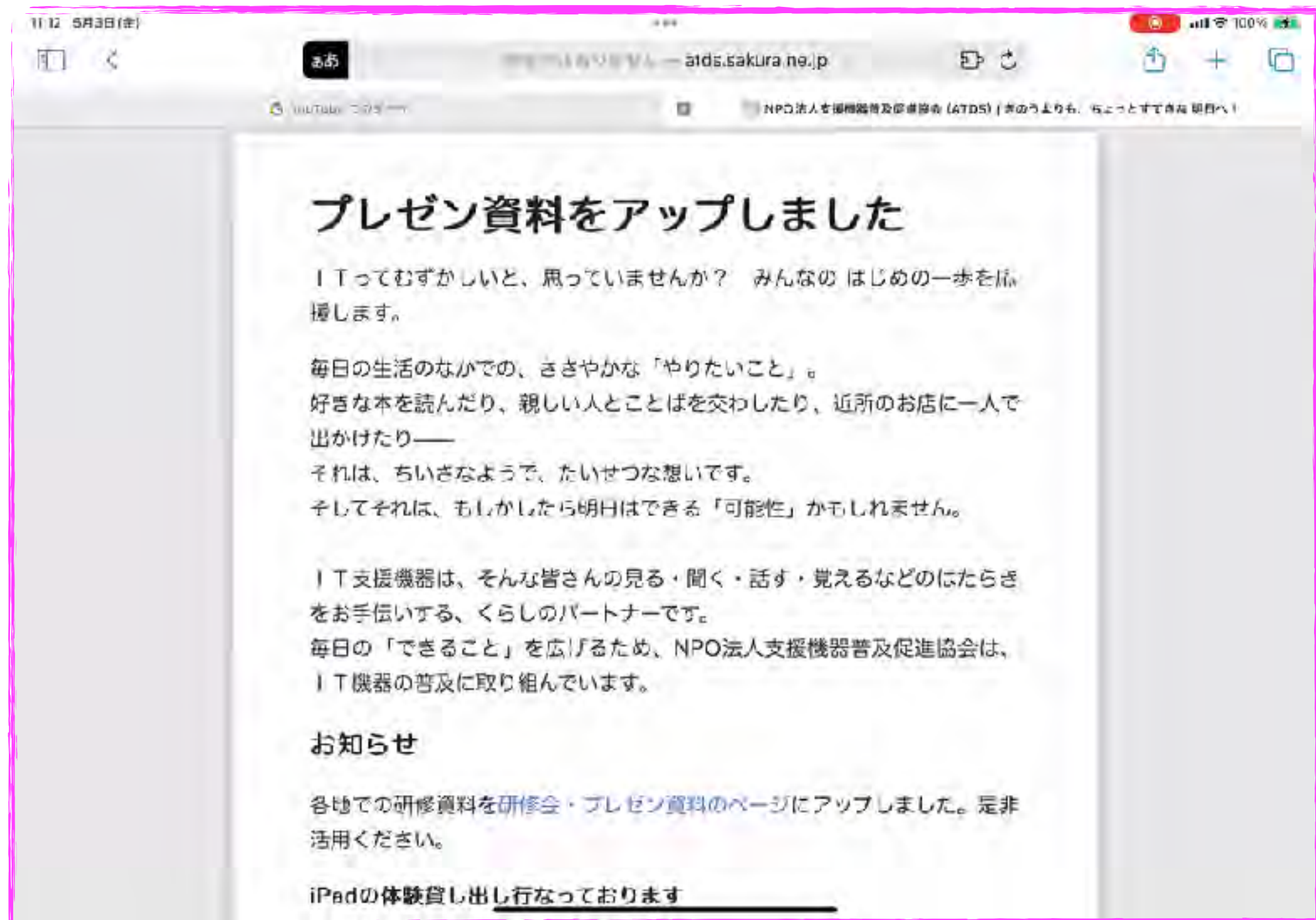
## **iPad：2020年以降のモデル**

- ・ iPad（第8世代）以降

読めなければ読んでもらえば良いのでは？

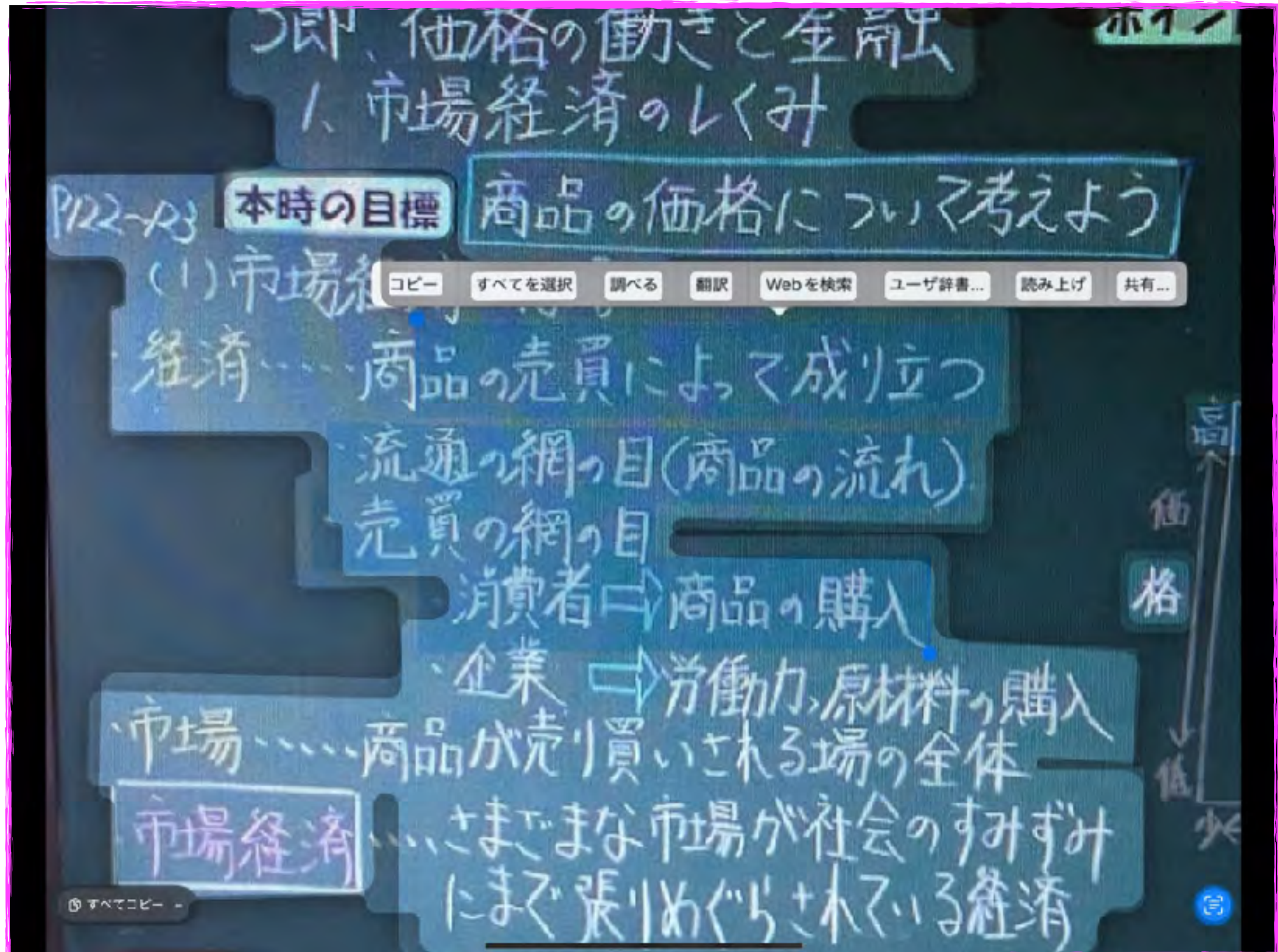
読むことは情報入力ツール！

聞くことは情報入手の一番便利なツール！



# 写真を取るだけでOCR（文字認識）

## カメラ（テキスト認識表示）



# 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

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  
読み書き困難への支援アナログからデジタルへ 学習会のご案内

「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

プレゼン資料をアップしました

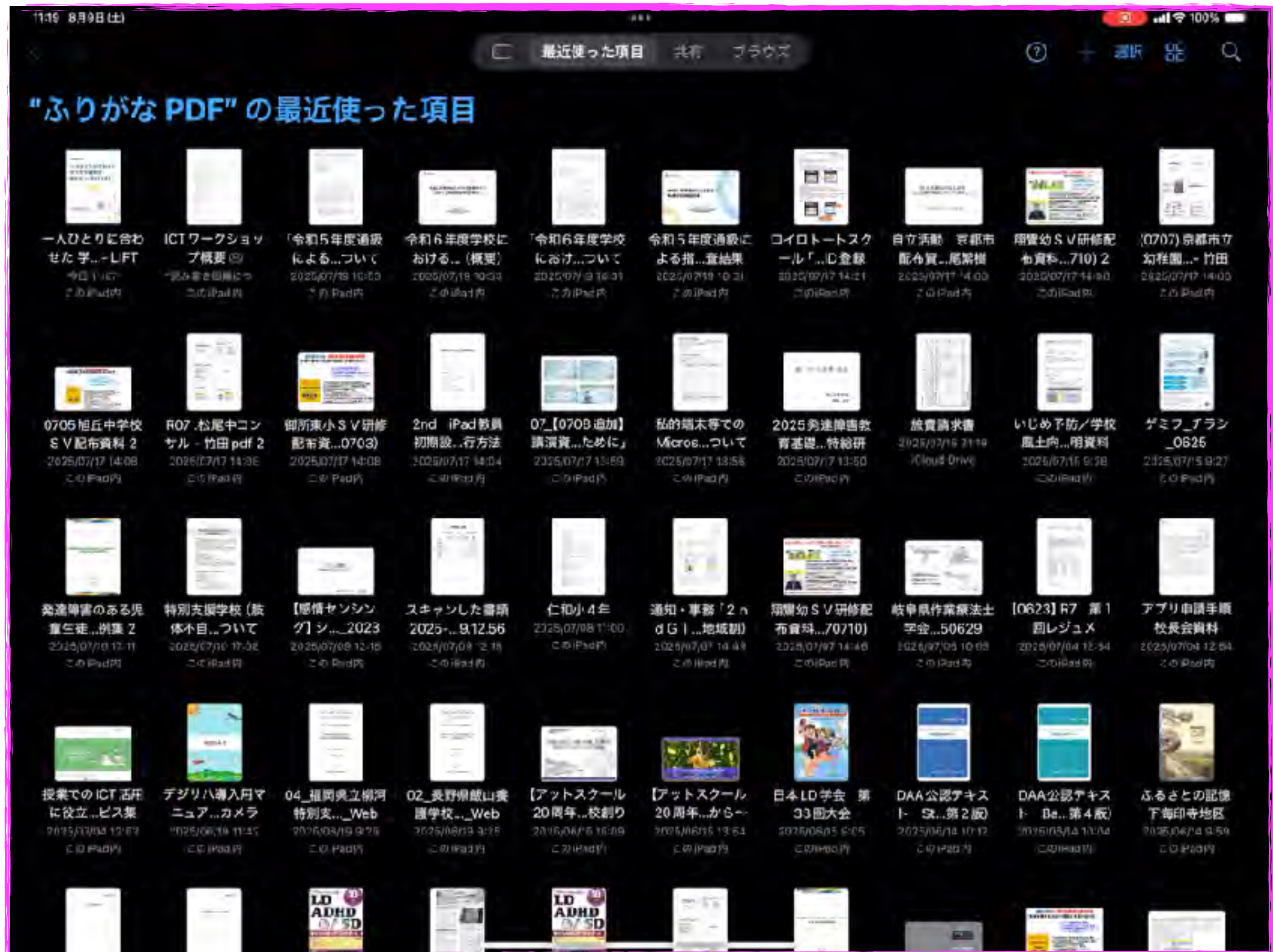
各地での研修資料を研修会・プレゼン資料のページにアップしました。是非活用ください。

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。

# 情報の変更（アプリ ふりがなPDF）

## 板書にルビ振り



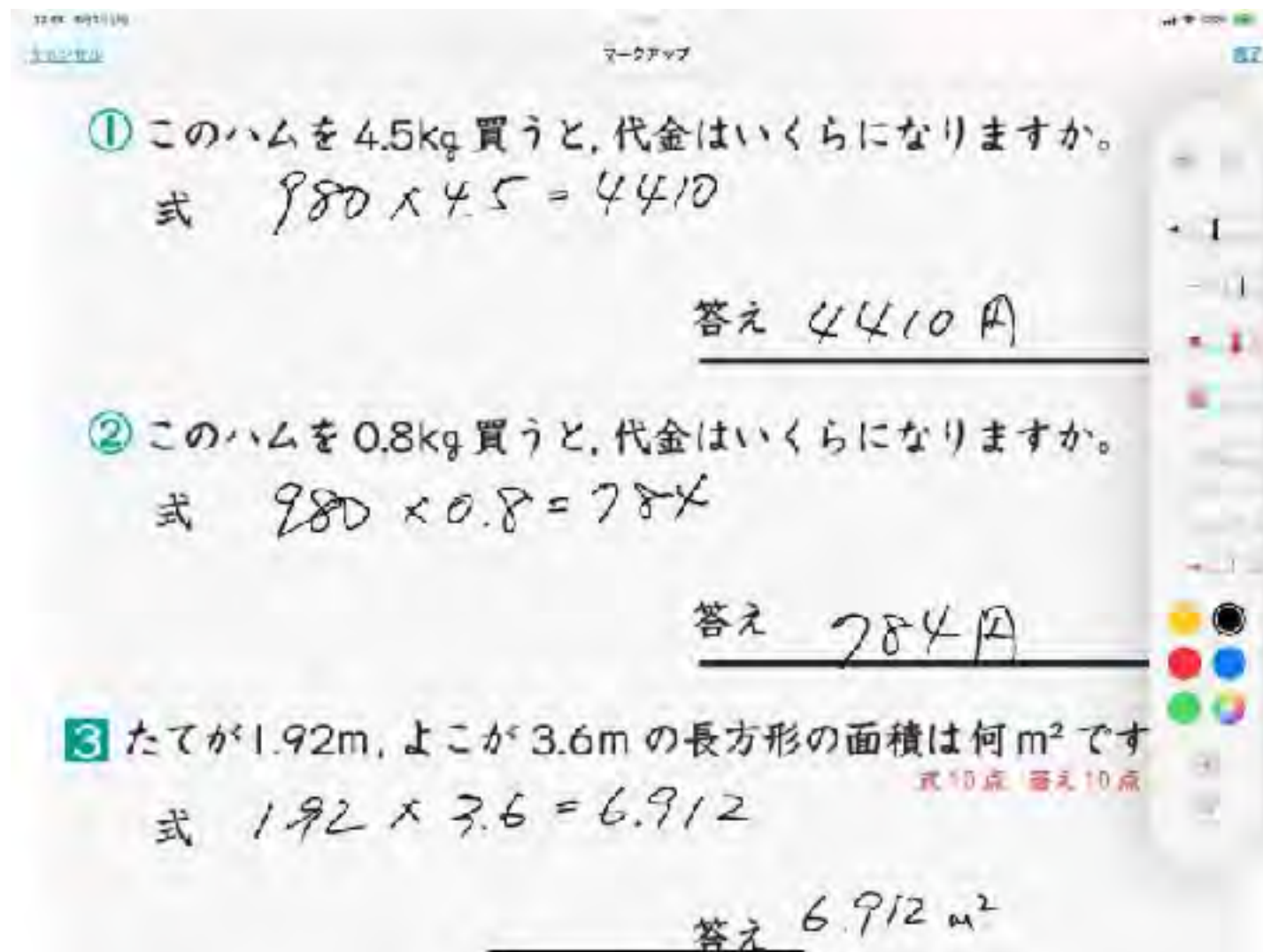
書くことに困難がある

撮影したワークシートに入力したい

(紙に書くことが難しい)

(キーボード、手書きなどで追記したい)

(数学などキーボードでは入力が難しい)



マークアップ

ワークシート画像に手書きで  
回答

または、キーボード入力

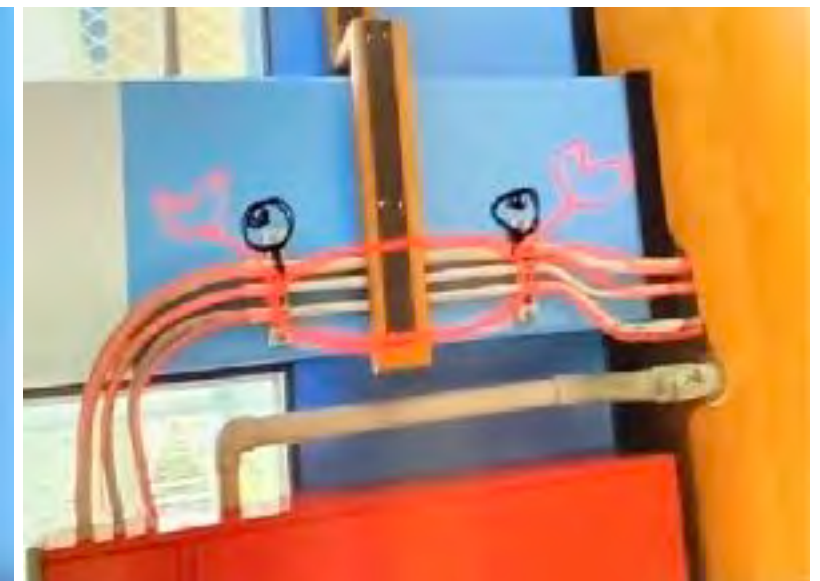
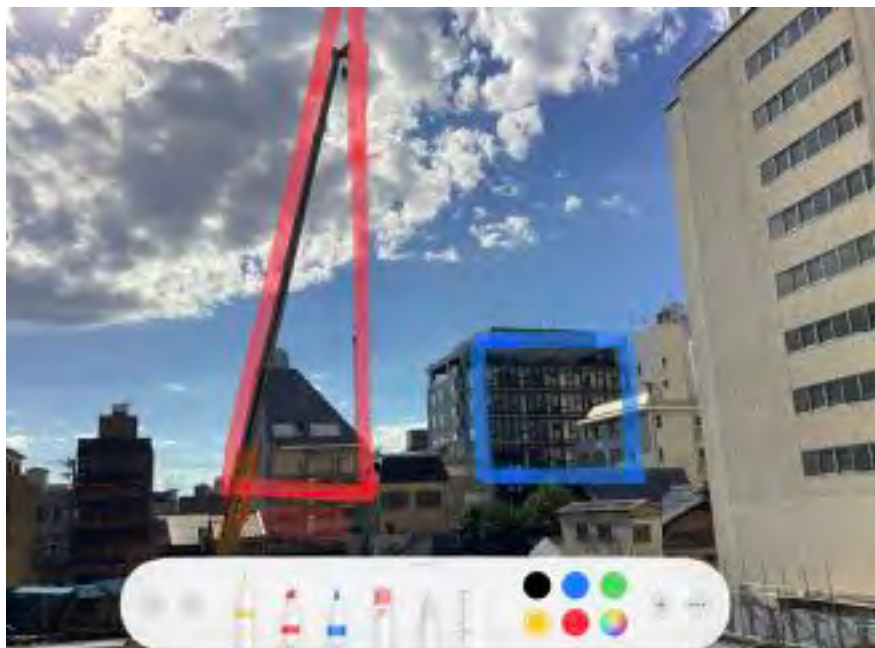
＊設定方法は次頁

カメラを使って、身の回りの円・三角形・四角形を見つけたり、  
「生き物」に見えるものを探して写真に撮ってみましょう。



形探し

“珍獣”写真



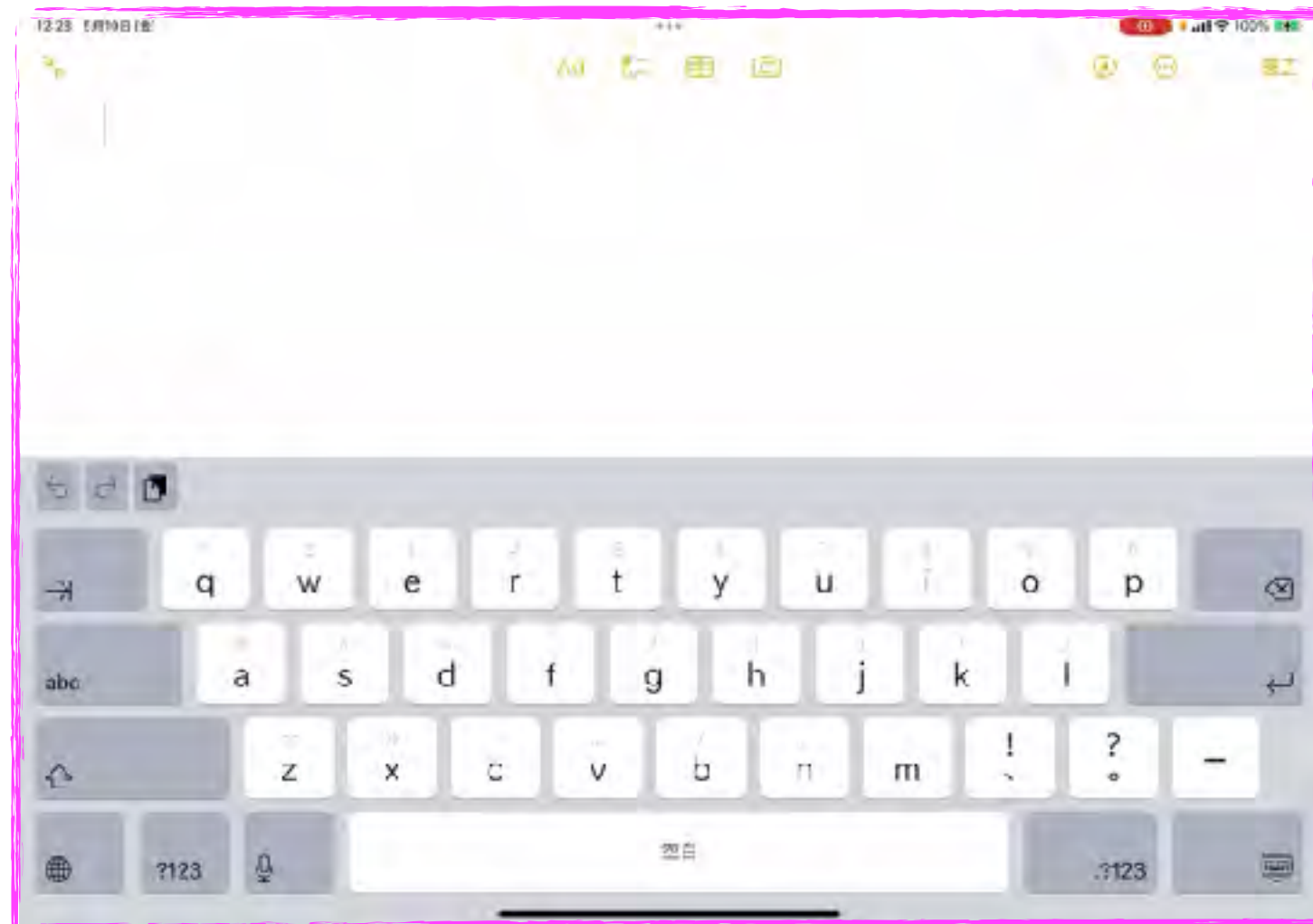
書くことに困難がある

音声入力をしたい（一定の漢字が習得できている）

（文字を書くことに時間がかかる）

（キーボード入力でも時間がかかる）

（漢字変換をしても良い）



**音声入力**

（日本語で音声入力をする際にはキーボードが日本語入力モードにしておく事が必要）

＊設定方法は次頁

書くことに困難がある

音声入力をしたいが、漢字変換をしないでほしい場合

(文字を書くことに時間がかかる)

(キーボード入力でも時間がかかる)

(漢字が読めない)



**UDトーク**

(学年設定をすることで  
習っていない漢字はひらがな  
に変換されて入力できます)



＊設定方法は次頁

<https://www.youtube.com/watch?v=ox8nGEuW9z4>

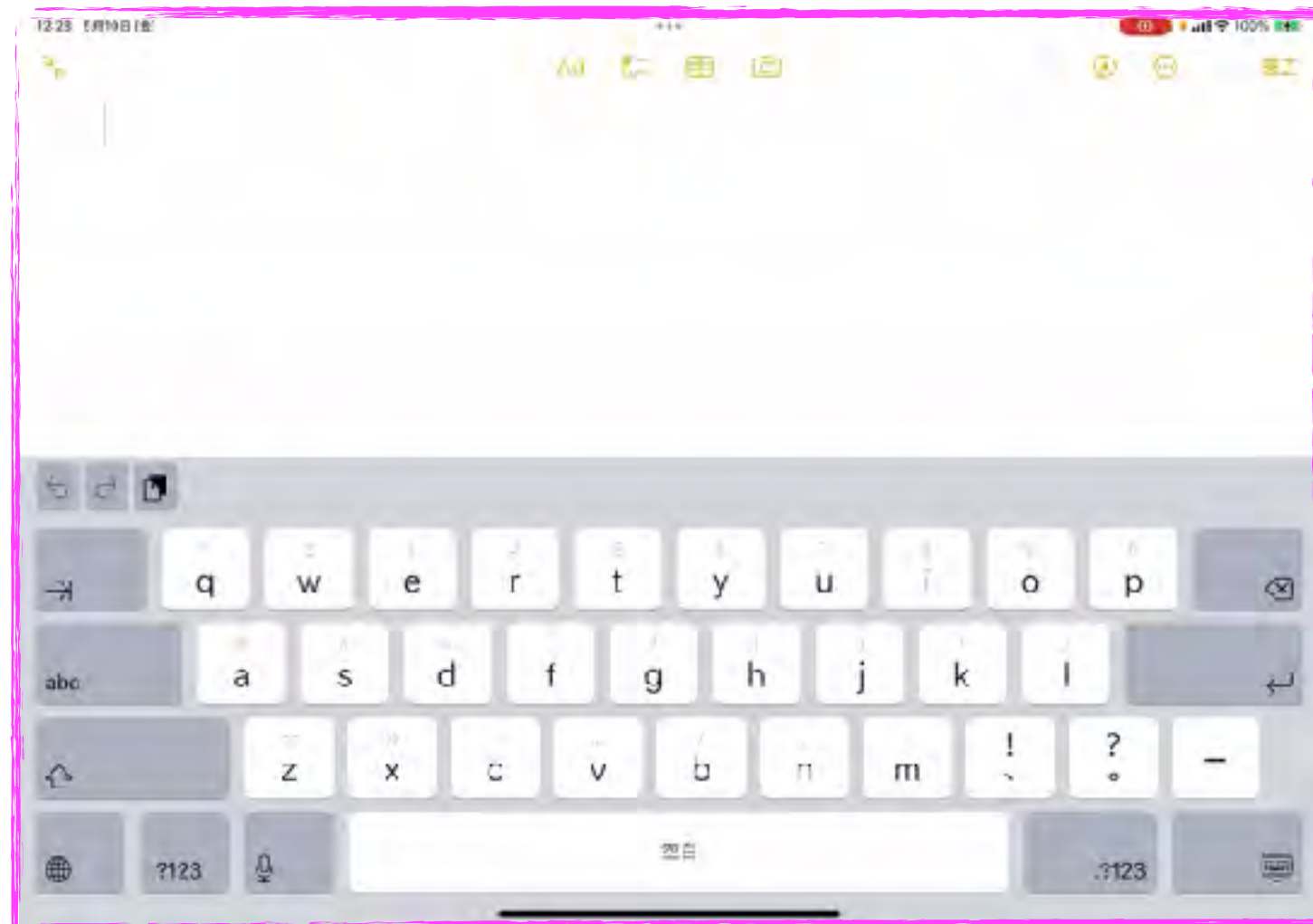
書くことに困難がある

音声入力をしたい（一定の漢字が習得できている）

（文字を書くことに時間がかかる）

（キーボード入力でも時間がかかる）

（漢字変換をしても良い）



**音声入力**

（日本語で音声入力をする際にはキーボードが日本語入力モードにしておく事が必要）

＊設定方法は次頁

書くことに困難がある

音声入力をしたいが、漢字変換をしないでほしい場合

(文字を書くことに時間がかかる)

(キーボード入力でも時間がかかる)

(漢字が読めない)



**UDトーク**

(学年設定をすることで  
習っていない漢字はひらがな  
に変換されて入力できます)



＊設定方法は次頁

<https://www.youtube.com/watch?v=ox8nGEuW9z4>

# 書くことに困難がある

## 文字がまだ定着していない

(文字を書くことに時間がかかる)

(似たような文字を間違える)

(日本語かなキーボードも間違えることがある)

## タイプ入力フィードバック

文字を選択する度に音が鳴る  
また、漢字の選択肢を選択する  
度に読み方が鳴る  
文字と音を一致させていき、  
定着を図る

＊設定方法は次頁

# 日本語かなキーボードが使いたい

(行段が理解できていない)



92

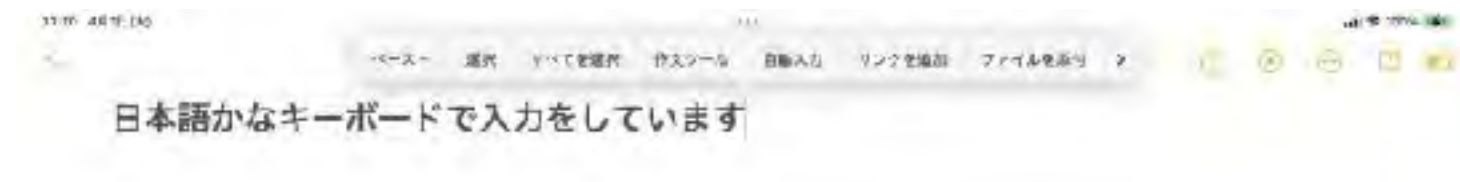
書くことに困難がある

## 日本語かな（フリック）キーボードが使いたい

（ローマ字が習得できていない）

（五十音ではスピードがでない）

（スマホでも活用できるスキルを習得したい）



**日本語かな（フリック）  
キーボード**



＊設定方法は次頁

書くことに困難がある

## 日本語手書きキーボードが使いたい

(ローマ字が習得できていない)

(日本語かなキーボードではスピードがでない)

(紙に書くスキルも捨てたくない)



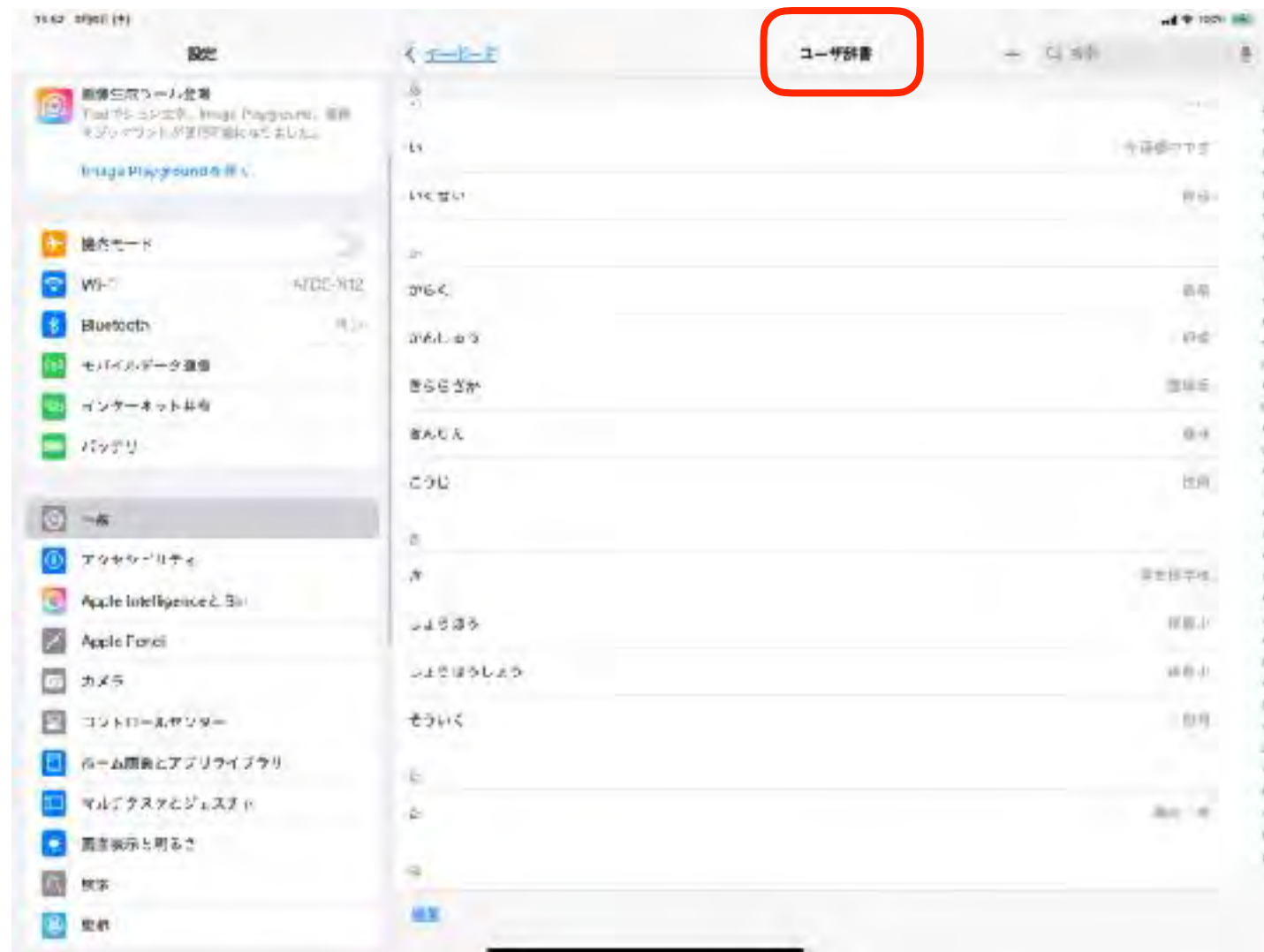
**日本語手書きキーボード**

# 書くことに困難がある

文字入力の処理速度を少しでも早くしたい

(文字を書くことに時間がかかる)

(キーボード入力に時間がかかる)



## ユーザー辞書

特に自分の氏名や地名  
などよく使う単語は登録して  
おくことで負担はかなり下がる

＊設定方法は次頁

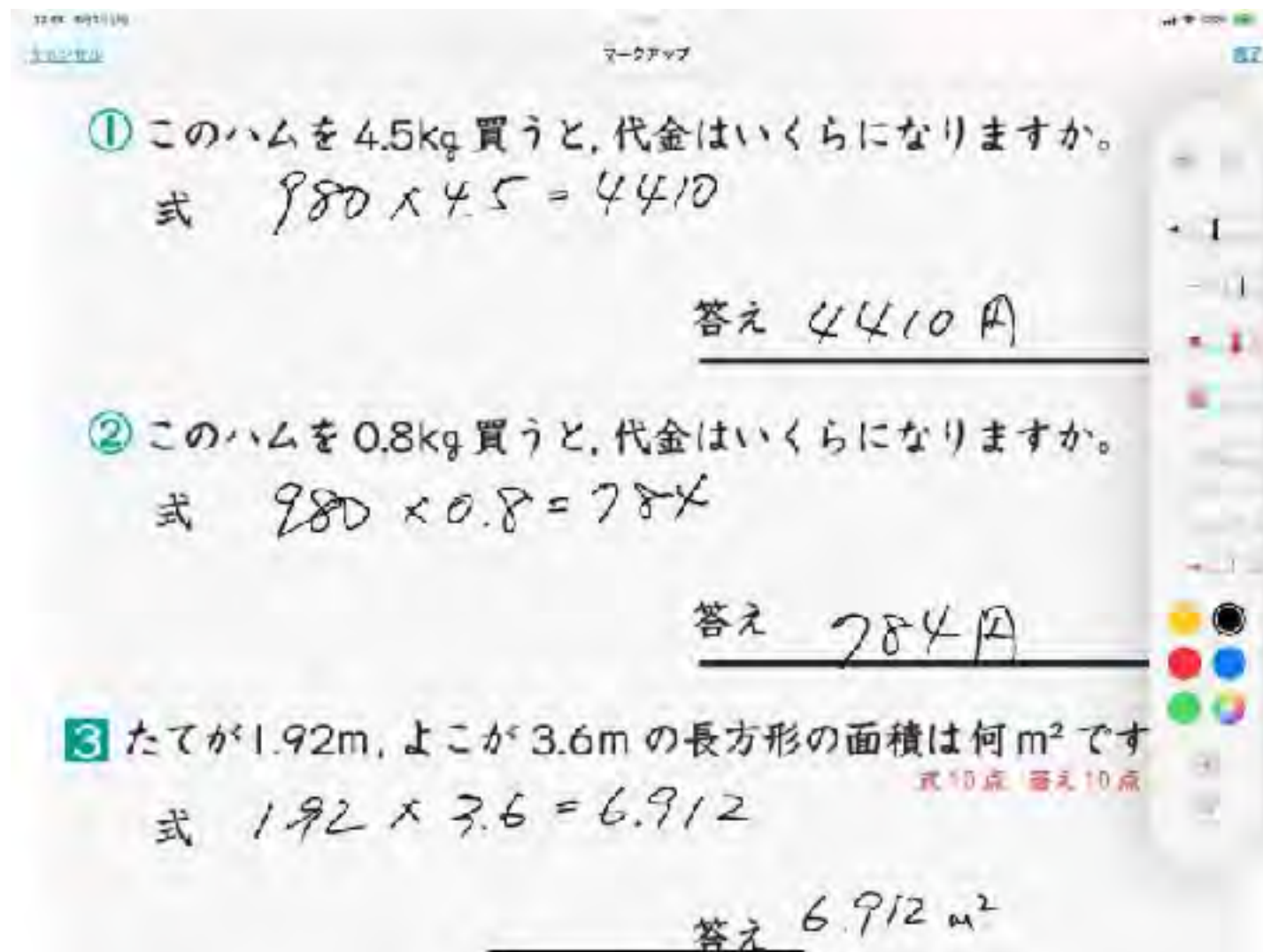
書くことに困難がある

撮影したワークシートに入力したい

(紙に書くことが難しい)

(キーボード、手書きなどで追記したい)

(数学などキーボードでは入力が難しい)



マークアップ

ワークシート画像に手書きで  
回答

または、キーボード入力

＊設定方法は次頁

# マークアップの使い方

1 (撮影した) 画像を開く ⇒ (画面下) 

2 (撮影した) 画像を開く ⇒ (画面上) 



＊画像をピンチアウト（2本指で開く）と  
小さな所にも書きやすくなります

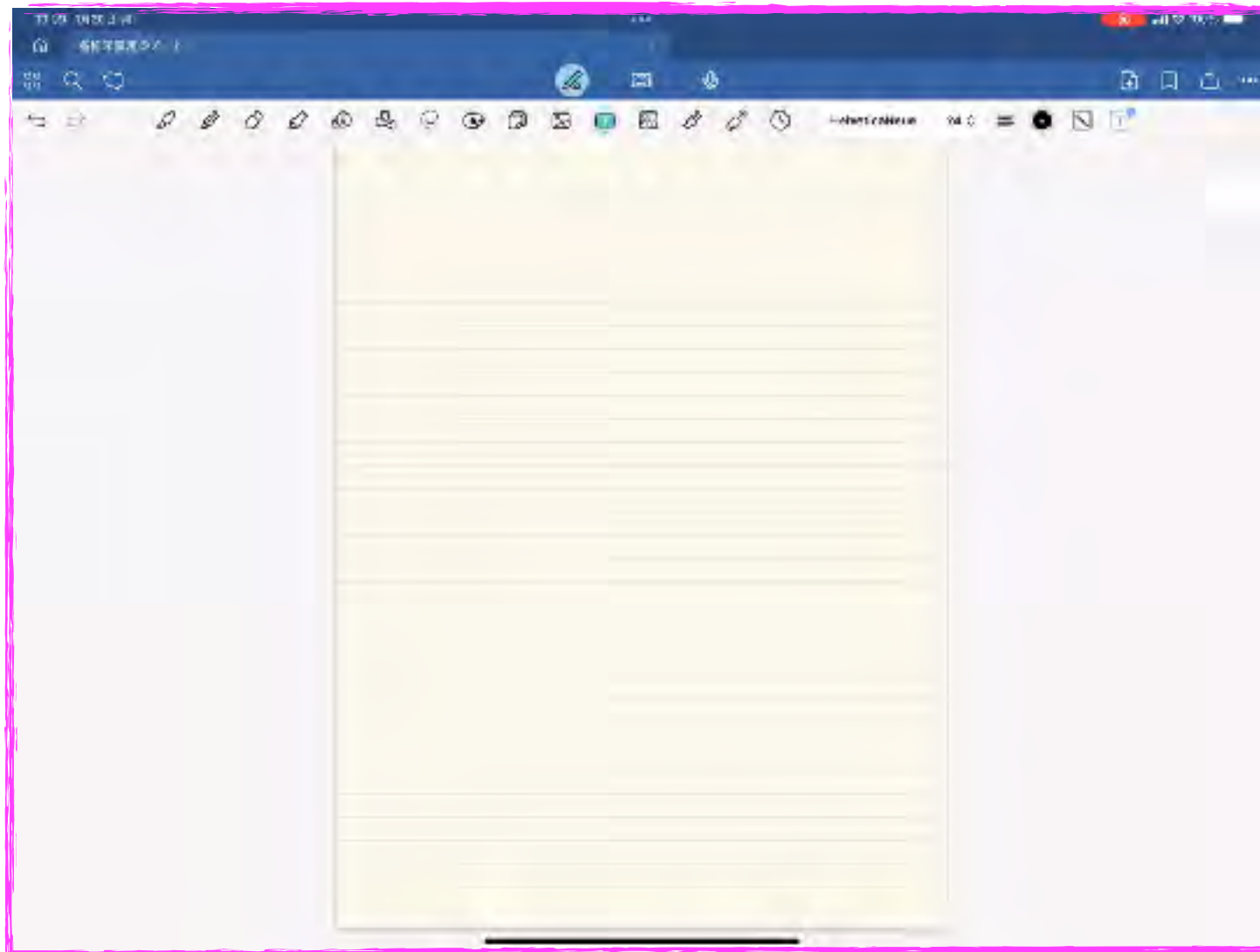
マルチタスク（2画面表示）にしたい

2つのアプリ間でデータを効率的に利用したい

（画像からノートテイクアプリへ文字をドラッグ&コピー）

（音声教材とノートテイクアプリを表示）

（Safariなどで複数サイトを表示したい）



**Split View**

Split View  
2画面分割

＊設定方法は次頁

# Split View Slide Overの設定方法

- 1 iPad⇒設定⇒マルチタスクとジェスチャ⇒Split ViewとSlide Over⇒チェック
- 2 アプリ画面の中心上・・・をタップ⇒機能を選択



## Split View



マルチタスク（2画面表示）にしたい

2つのアプリ間でデータを効率的に利用したい

（画像からノートテイクアプリへ文字をドラッグ&コピー）

（音声教材とノートテイクアプリを表示）

（Safariなどで複数サイトを表示したい）



**Slide Over**

Slide Over

複数アプリを細長く起動

＊設定方法は次頁

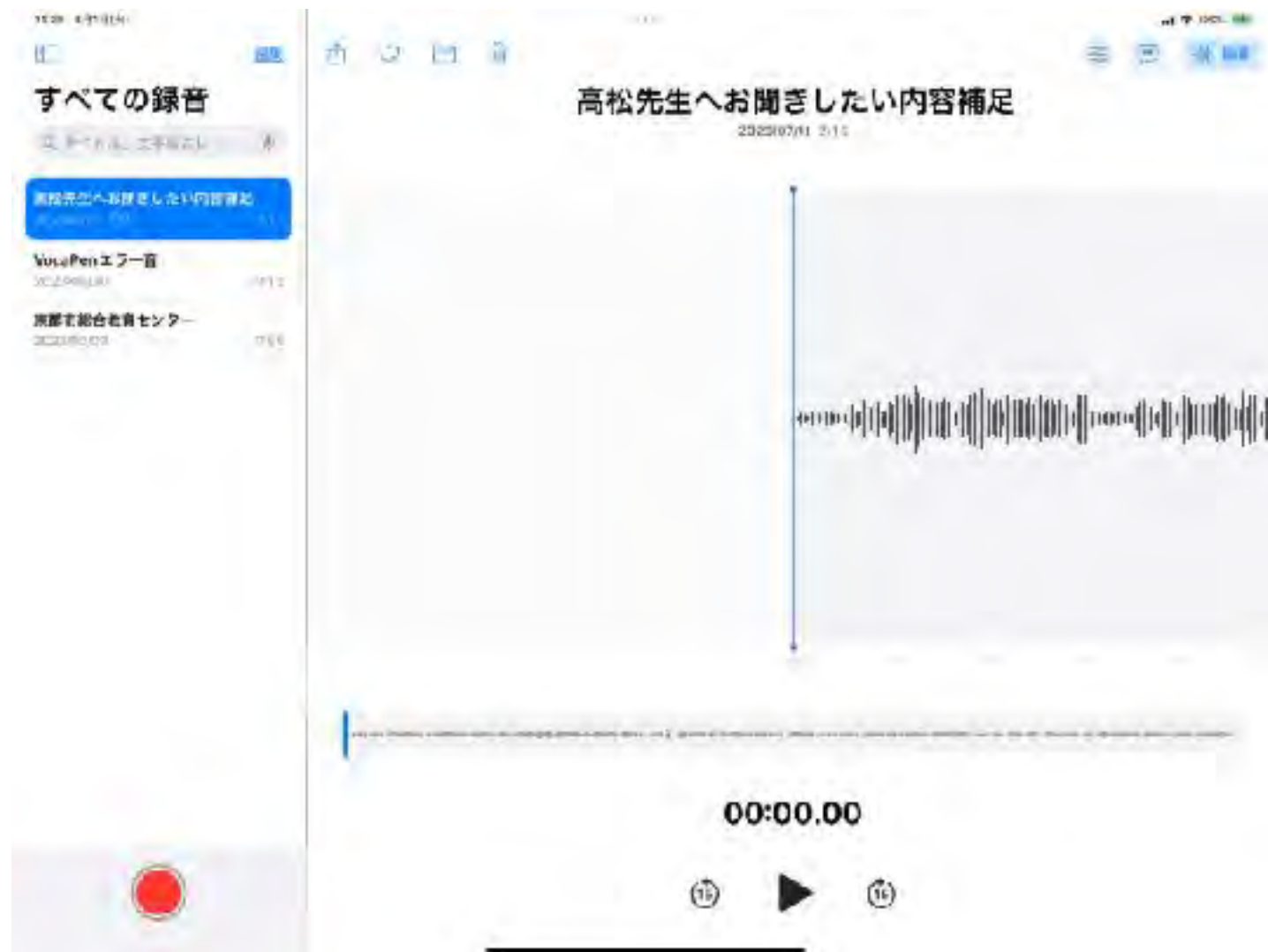
書くことに困難がある

## 音声で指示を録音したい

(紙に書くことが遅い)

(聞くだけでだいたい指示は理解できる)

(後に音声を文字化したい)



## ボイスメモ

音声を文字化することも可能

＊設定方法は次頁

# AssistiveTouch

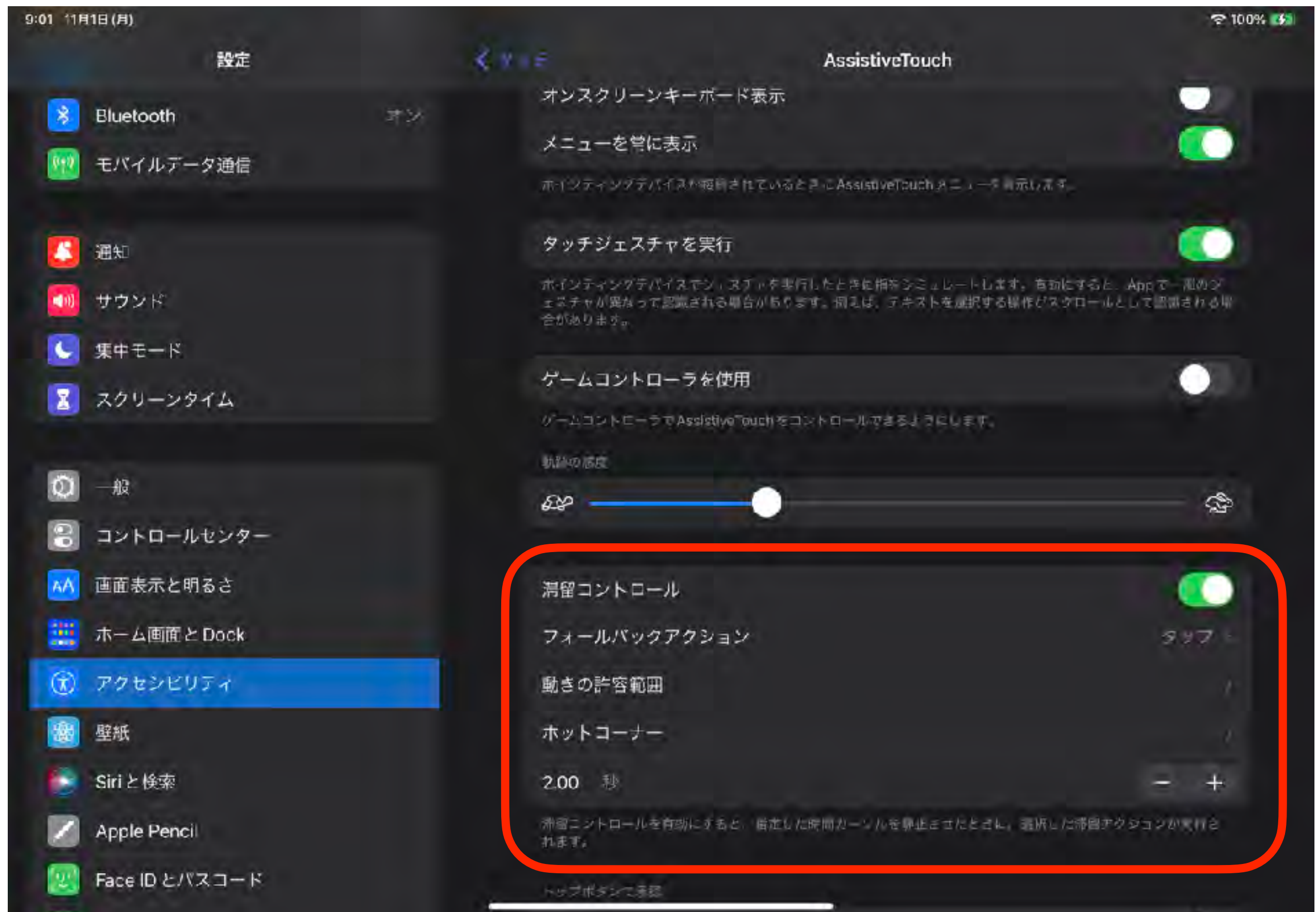
iPadのAssistiveTouchを使って、必要に合わせてタッチスクリーンを調整できます。特定のジェスチャを使うことが難しい場合に、タップやその他のジェスチャに置き換えたり、簡単な音を使ったりすることができます。iPadのボタンを押す必要がある場合にも、AssistiveTouchを使用できます。アクセサリなしでAssistiveTouchを使用することも、対応する支援アクセサリ（ジョイスティックなど）を使用することもできます。

# 仮想トラックパッド



# AssistiveTouch

# 滞留コントロール



# 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。

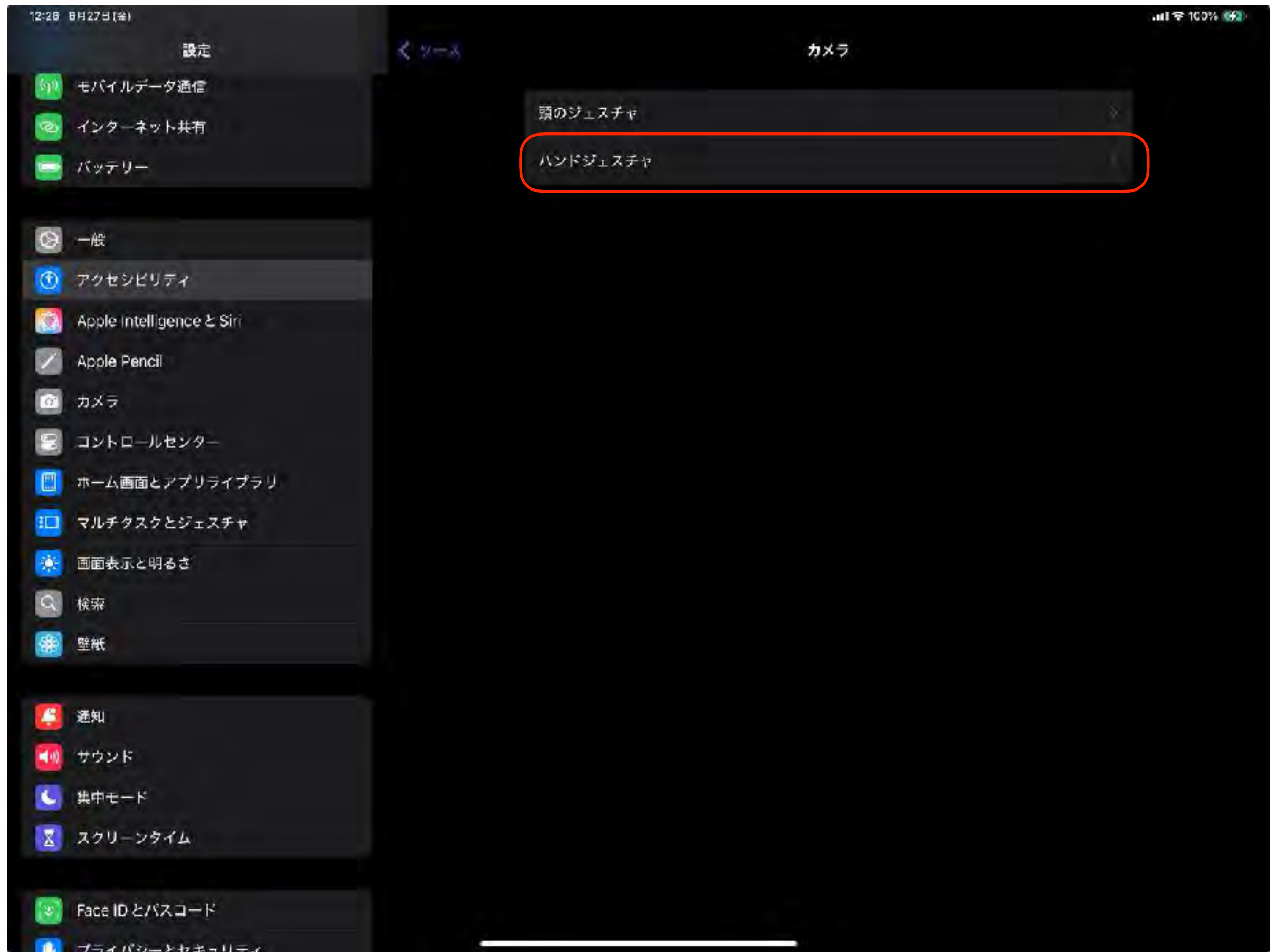


## 舌打ち音でスイッチコントロールを機能させる

※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



# ハンドジェスチャーが追加



## 設定

- 機内モード
- Wi-Fi elecom-s-0dd824
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有
- バッテリー

- 一般
- アクセシビリティ
- Apple Intelligence と Siri
- Apple Pencil
- 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

- 通知
- サウンド

## &lt; カメラ

## ハンドジェスチャ

左ピンチ

右ピンチ

左または右の手の人差し指を親指と合わせてから動かすことでスワイチコントロールを使用します。

# 音声コントロール

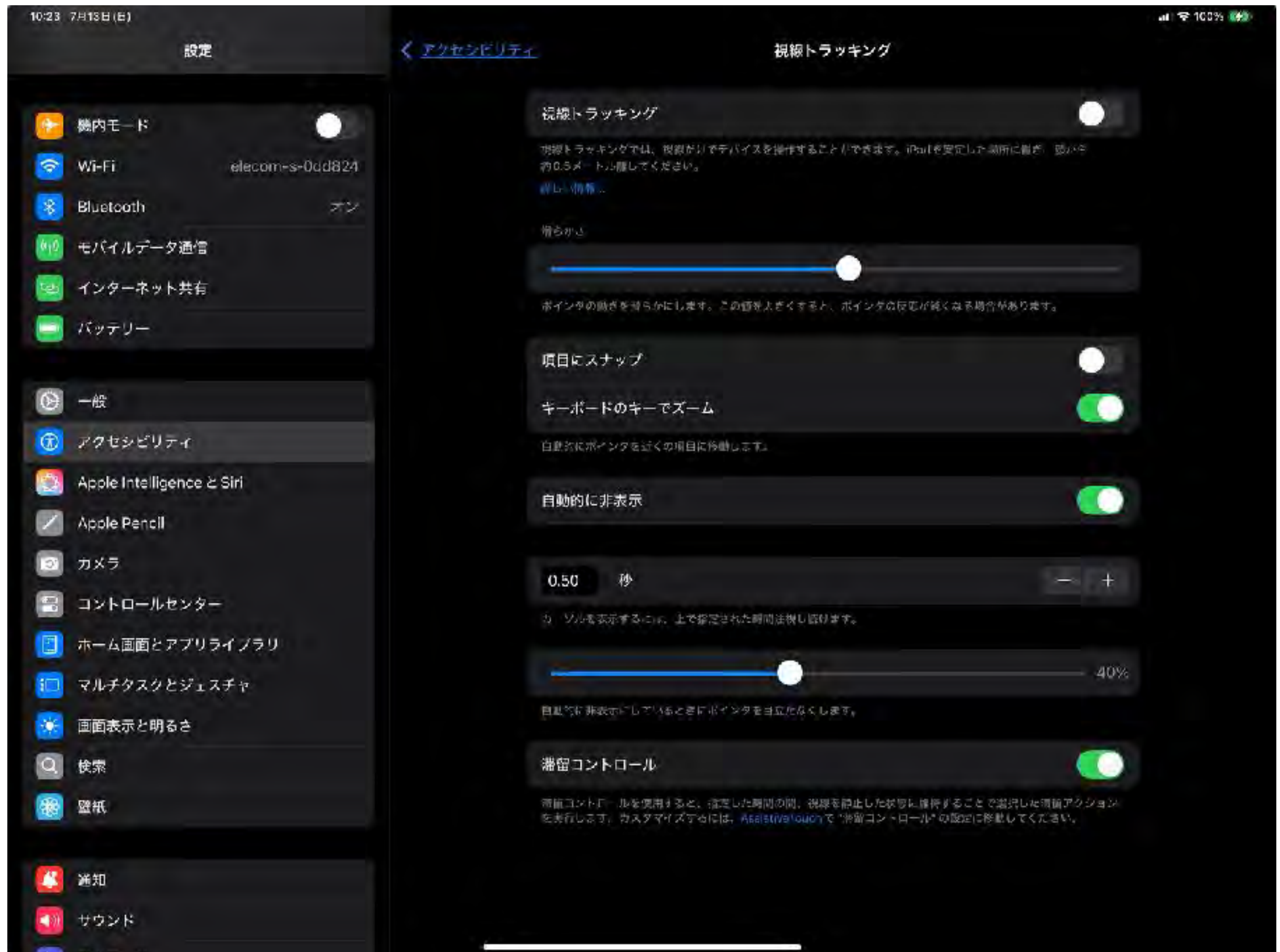
## 追加：言語が増えました



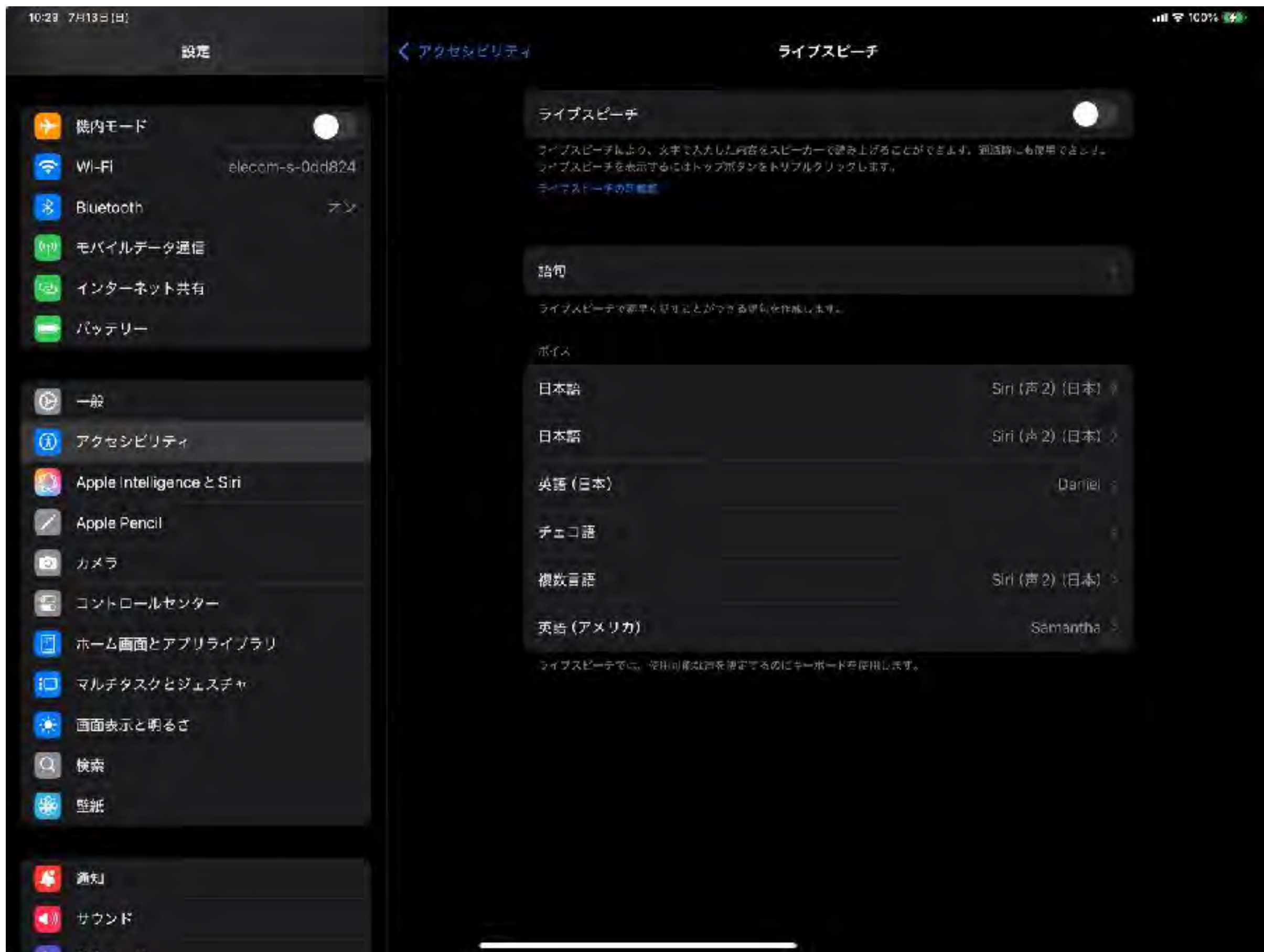
画面に表示されるものは、通知も含めて、すべて収録されます。“おやすみモード”を有効にすると予期しない通知が出ないようにします。



# 視線トラッキング

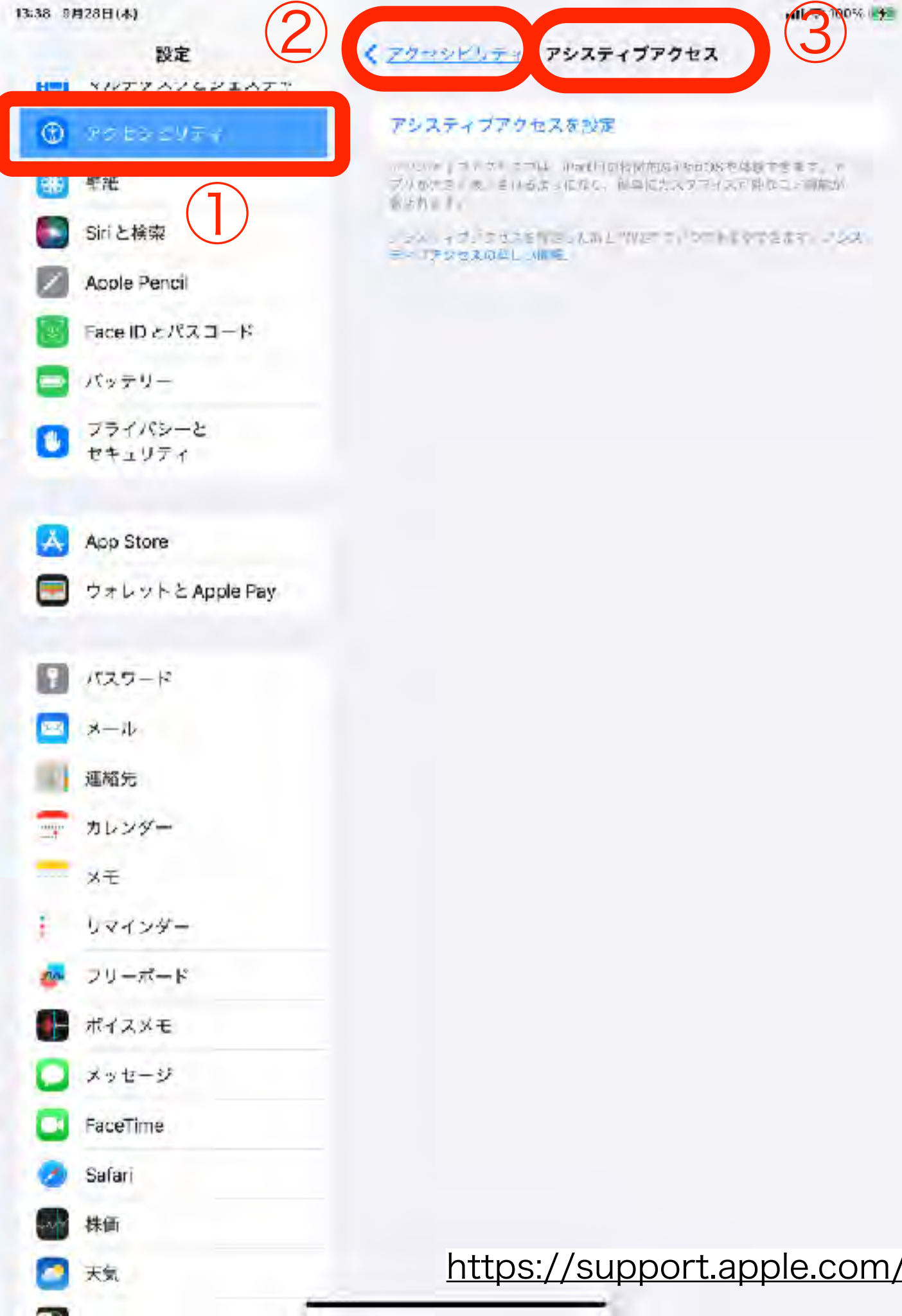


# ライブスピーチ



# ボーカルショートカット





# アシスティブアクセス

アクセスガイドによって、iPadが一時的に1つのアプリ専用になるため、1つのタスクに集中できます。また、アプリで使用できる機能を制限できます。次のいずれかを実行できます：

- 作業に関係のない画面領域や、誤ったジェスチャによって注意が緩慢になるおそれのある領域を無効にする
- iPadのハードウェアボタンを無効にする
- アプリの使用時間を制限する

設定

①

アクセシビリティ

②

&lt; アクセシビリティ

③

アシスティブアクセ

アシスティブアクセスを設定

&lt; 戻る

## 外観



行表示



グリッド表示

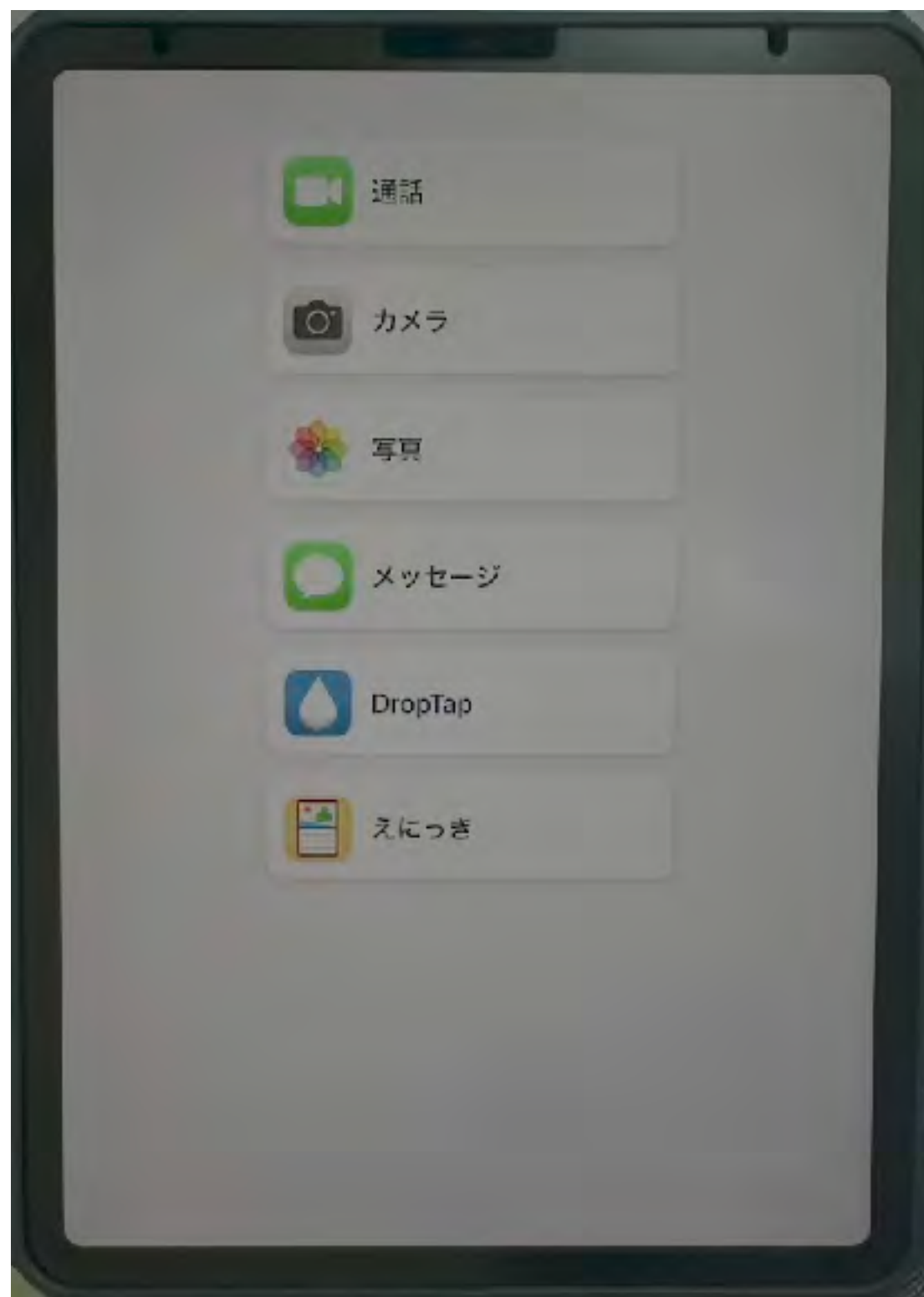


アシスティブアクセスでのアイコンとテキストの表示方法を選択します。「行」表示にするとテキストのサイズが大きくなり、アイコンはリスト表示されます。「グリッド」表示にするとアイコンが目立つようになります。

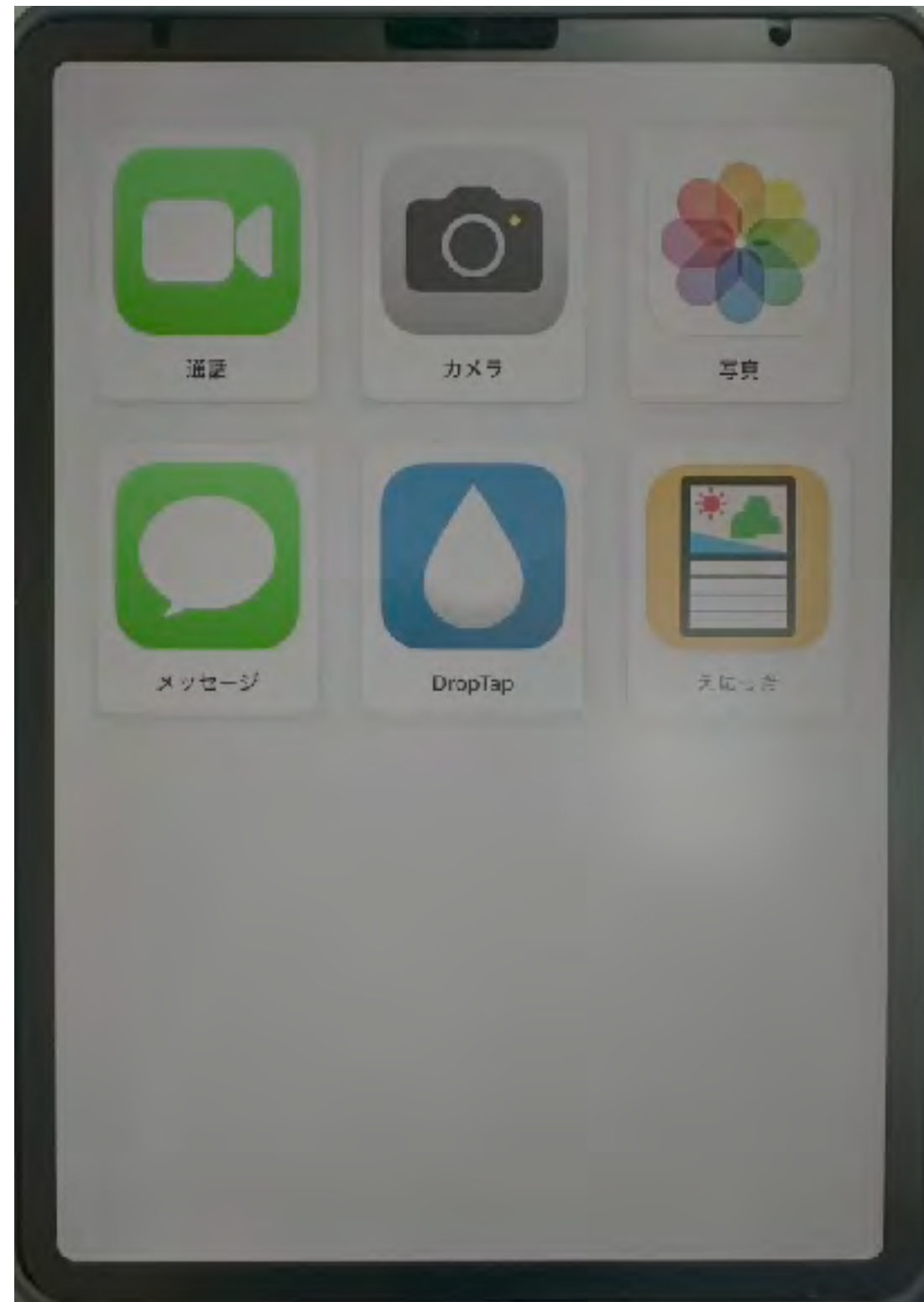
続ける

# アシスティブアクセス サンプル

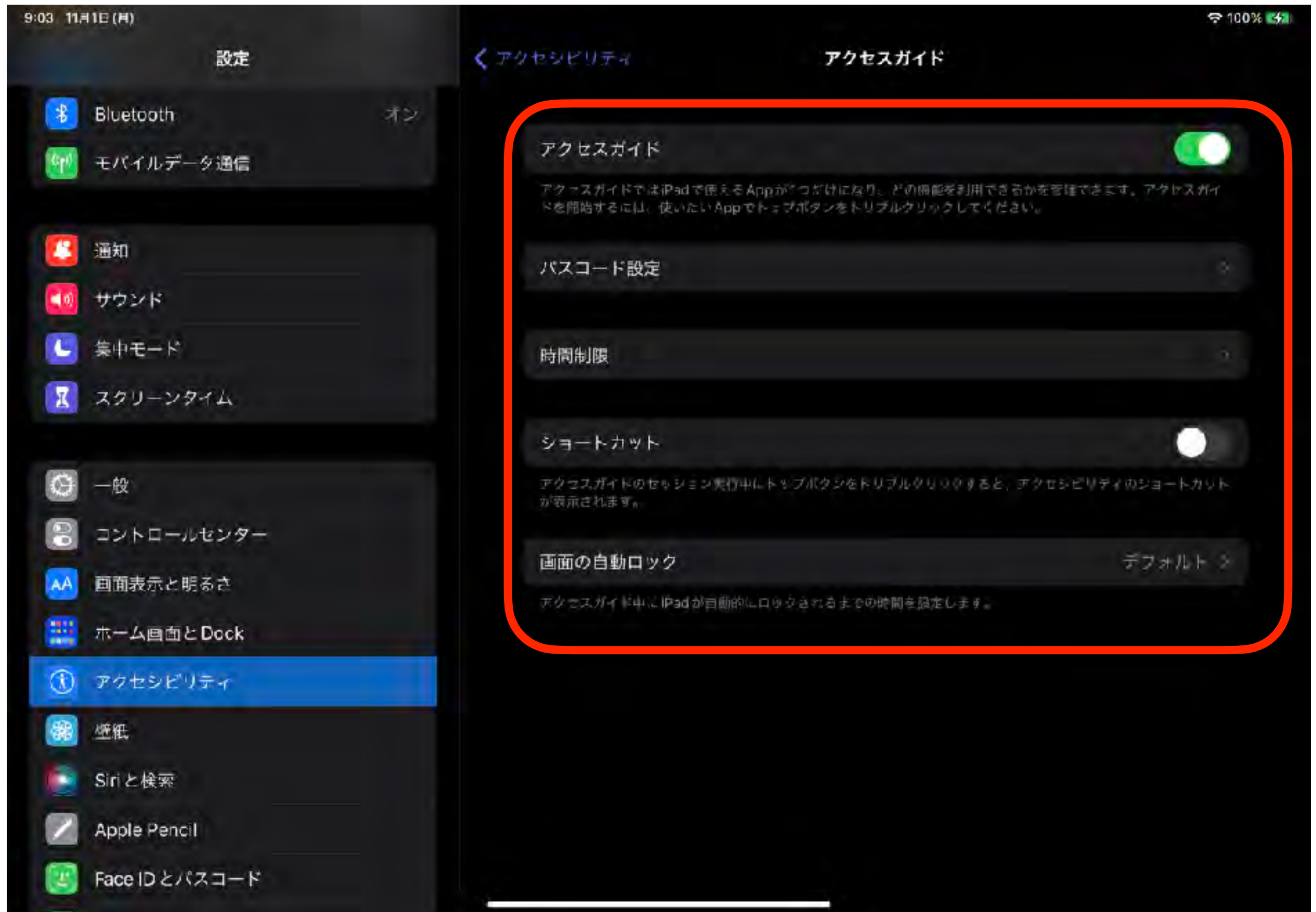
行表示



グリッド表示



# アクセスガイド



iPadOS26

「Appleでは、アクセシビリティはDNAの一部だ」と、最高経営責任者（CEO）のTim Cook氏は発表の中で述べた。「すべての人のためのテクノロジーを作ることには私たち全員の優先事項であり、われわれは年内に提供するイノベーションを誇りに思っている。これには、人々が重要な情報にアクセスし、周囲の世界を探究し、好きなことをできるよう支援するツール群が含まれる」

# アクセシビリティラベル App Store

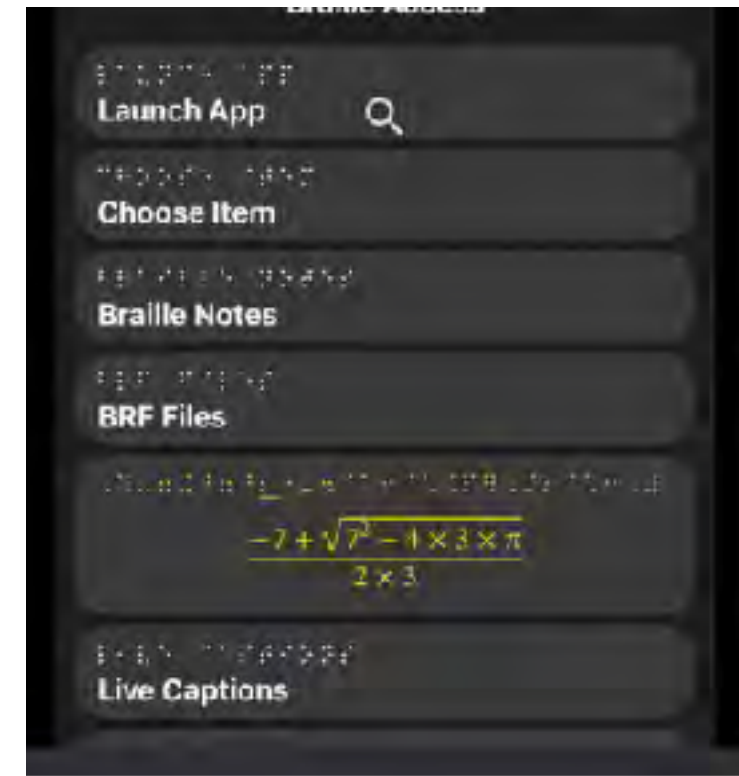
製品ページでは App Store アプリやゲームのアクセシビリティ機能を強調表示する新しいセクションが表示されます。これらのラベルにより、ユーザーはアプリをダウンロードする前にそのアプリにアクセスできるかどうかを確認できる新しい方法が得られ、開発者はアプリがサポートする機能についてユーザーにわかりやすく説明できるようになります。これらには、VoiceOver、音声コントロール、拡大テキスト、適切なコントラスト、動きの低減、字幕などの機能が含まれます。アクセシビリティ栄養ラベルは、App Store 世界中で、開発者は製品ページにアクセシビリティ情報を表示する前にアプリが満たすべき基準に関する追加のガイダンスにアクセスできるようになります。



<https://www.letemsvetemapple.eu/ja/2025/05/13/apple-necekane-oznamil-prvni-novinky-z-ios-19-cekaji-nas-neuveritelne-veci/>

# 点字を使った新しい体験

点字アクセスは、全く新しい環境を変革します。iPhone、iPad、Mac、Apple Vision Pro エコシステムに深く統合された本格的な点字メモ帳に、Apple内蔵のアプリランチャーを使えば、点字入力ディスプレイや接続された点字デバイスに入力するだけで、どんなアプリでも簡単に開くことができます。Braille Accessを使えば、点字でメモを取ったり、数学や理科の授業でよく使われるフォントであるNemeth点字を使って計算したりできます。Braille AccessからBraille Ready Format (BRF) ファイルを直接開くことができるので、点字メモデバイスで作成した様々な書籍やファイルにアクセスできるようになります。また、統合されたLive Captionsを使えば、点字ディスプレイ上で会話をリアルタイムで直接書き起こすことができます。



# アクセシビリティリーダーのご紹介

アクセシビリティリーダーは、失読症や視覚障害など、さまざまな障害を持つユーザーがテキストを読みやすくするために設計された新しいシステム読み取りモードです。アクセシビリティリーダー（デバイスで利用可能） iPhone、iPad、Mac、 Apple Vision Pro は、豊富なフォント、色、間隔のオプションに加え、音声コンテンツのサポートにより、テキストをカスタマイズして読みたいコンテンツに集中するための新しいオプションをユーザーに提供します。アクセシビリティリーダーはどのアプリからでも起動でき、拡大鏡アプリにも組み込まれています。 iOS、iPadOS、macOS に対応し、ユーザーは本やメニューなど、現実世界のテキストを操作できるようになります。



デバイスのユーザー アイトラッキング iPhoneとiPadでは、トグルボタン または滞留ボタンを使用して選択するオプションが追加されました。視線追跡またはトグルコントロールを使用しながらキーボードで入力する機能が、iPhone、iPad、iPadで利用可能になりました。

重度の運動障害のある利用者には、 iOS、iPadOSと VisionOSはスイッチ制御をサポートする新しいプロトコルを追加しました 脳コンピュータインターフェース (BCI) は、ユーザーが身体を動かすことなくデバイスを制御できる新しいテクノロジーです。

アクセシビリティ設定の共有 ユーザーが他のユーザーとアクセシビリティ設定を素早く一時的に共有できる新しい方法です。 iPhoneまたは iPad。これは、友人のデバイスを借りたり、公共の場所を利用したりするときに便利です。iosカフェのような雰囲気の中で。

乗り物酔い軽減用の「車両モーションキュー」がMacにも追加。iPhone、iPad、Macで表示されるアニメーションドットのカスタマイズが可能に。

「パーソナルボイス」のセットアップが高速化し、従来150フレーズ必要だったところを10フレーズ・1分未満でより自然な音声を生成できるようになり、スペイン語（メキシコ）も追加。

「視線トラッキング」のように、Head Trackingで頭の動きによる操作が可能に。

「ミュージックの触覚」で楽曲全体またはボーカル部分のみを触覚で体験でき、強度調整もできる。

「サウンド認識」にName Recognitionが追加され、名前を呼ばれた際にも通知する。

「ライブキャプションで対応言語が増え、英語（インド・オーストラリア・英国・シンガポール）、中国語（簡体・広東語）、スペイン語（ラテンアメリカ・スペイン）、フランス語（フランス・カナダ）、日本語、ドイツ語、韓国語に対応。

スイッチインターフェース他

アプリケーション  
テクノツール  
49,500円

TECHNO TOOLS 検索

商品をさがす 商品カテゴリ ユーザーサポート 領収書の発行について お知らせ イベント・展示情報 お問い合わせ テクノツールについて

ログイン・会員登録 マイページ

カート

ホーム > すべての製品 > アプリケーター











### アプリケーション

PRETORIAN TECHNOLOGIES LTD. 型番: APPL

価格: **¥49,500**  
税込み 送料計算済み ご購入手続き時

量: 1

カートに追加

今すぐ購入

- iPhone、iPadをはじめ様々なデバイスに対応
- 最大4スイッチ、24種類の入力から選べる
- iPhone、iPad向けの機能が充実
- 手を放すのが難しくても大丈夫

# アプリケーションターMAX テクノツール 63,800円

 検索

ログイン・会員登録  
マイページ ▼

カート

商品をさがす 商品カテゴリ ユーザーサポート ▼ 領収書の発行について お知らせ イベント・展示情報 お問い合わせ テクノツールについて

ホーム > すべての製品 > アプリケーターMAX



## アプリケーションターMAX

FRETORIAN TECHNOLOGIES LTD. 型番: APPMAX

価格: **¥63,800**  
税込み 送料計算済み ご購入手続き時

量:

カートに追加

今すぐ購入

- 複数のデバイスやアプリで使用するのに便利な「レベル」機能
- 最大4スイッチ、86種類の入力から選べる
- 最大4台のデバイスに接続可能
- iPhone、iPad向けの機能が充実

# M3キューブマウスキーボード

おぎ-モトキ@父親エンジニア @ogimotoki

受注生産

iPad/Android携帯/PCの画面タッチ  
動作を外部スイッチでできる！

3cm角サイズで1台4役、直感的に分  
かりやすく汎用性高いアクセシビ  
ティ(福祉)スイッチ対応キューブ型  
マウス



<https://protopedia.net/prototype/6241>

# コネクトエール アクセスエール(株) 22,000円

iPhone/iPadなどのiOS機器を外部入力スイッチで操作するための、外部入力スイッチ接続用アダプタです。

有線接続なのでトラブルも少なく、iOS機器と外部入力スイッチの接続を、本製品とケーブル1本だけで完結できます。

また、電源とも同時に接続できるため、iOS機器を充電しながらのご使用も簡単に行えます。



# リモコンエール アクセスエール(株) 19,800円

「リモコンエール」は、iPhone/iPadを使った、新しい観点から開発したスマートリモコンです。  
高齢者や障害者の「基本的なボタンだけで良いので、もっと簡単にテレビを操作したい！」という要望に応えるため、操作するボタンをよく使うものに絞り込み、一つひとつのボタンを大きく判りやすくしました。



変わる君  
BitTradeOne  
8,618円

外部スイッチの一般的なインターフェースである直径3.5mmミニジャック2個を搭載し、市販の頑強な工業用フットスイッチや音楽用フットスイッチなど多様な外部スイッチ(入力装置)を最大2台まで接続し低遅延でPCでのボタン入力やマクロ発動などを行うことができるインターフェース変換装置です。



# できiPad2 Dekimouse Project 18,000円

お好みの外部スイッチを利用してiPadなどiOS製品を操作できるBluetoothスイッチインターフェイスです。



# iPadタッチャー システムデザインラボ 2,970円

本ユニットは3.5mmのジャックが付いた電源部とタッチを行う静電スイッチ部の二つで構成されています。  
電源部にお手持ちのスイッチを接続して使用します。



# Flex Controller

テクノツール

24,200円

様々な外部補助スイッチとジョイスティックでプレイできる

一般的な形状のコントローラーの代わりに、Flex Controllerに接続した外部補助スイッチとUSB接続のゲーム用ジョイスティックでゲームをプレイできます。

本品は下記のジョイスティック、コントローラーを使用できます。



# ニューマティック（空気圧）スイッチ



44,000円

<https://www.p-supply.co.jp/products/index.php?act=detail&pid=196>

## エアースイッチ AS2

空気圧の変化に反応する圧力センサスイッチ

感度調整は使いやすいダイヤル式、100段階の調整が可能！

圧力波형을画面で確認しながら調整できるので、微妙な調整がしやすい！



A サイドスイッチ

回して感度調整（100段階）をします。

押して圧力検知方向を切り替えます。

（方向切り替え時、オートゼロ実行）

押しながら電源オンでブザー音量（100段階）を設定。

B 電源スイッチ

C センサーホース接続口

D 外部電源接続口

E 外部スイッチ接続口（3.5mmミニピンジャック）

<https://yubidenwa.jp/as2/>

22,000円

# ラッチ&タイマー



29,700円

<https://www.p-supply.co.jp/products/index.php?act=detail&pid=517>

ラッチ&タイマー LT2



<https://assistech-lab.com/?>

[pid=162071558&fbclid=IwAR2HUknctH9Nod\\_000zYrYmAlWyKaBYPiJi8dKHxWQlr2l2sYCA9T7H7PxQ](https://assistech-lab.com/?pid=162071558&fbclid=IwAR2HUknctH9Nod_000zYrYmAlWyKaBYPiJi8dKHxWQlr2l2sYCA9T7H7PxQ)

7,700円

# ACリレー



57,200円

ACリレー



スイッチ



SwithBot



1,782円

# 環境制御装置



数十万円

リモコンエール



19,800円

スマートスピーカー  
+  
スマートリモコン



1万円位から…

# ポイントタッチスイッチ



数万円

## シンプルタッチスイッチ 2



3,190円

# BDアダプタ



BDアダプタ



スイッチ



## MaBeee



2,300円

# 授業での活用ヒント

# 簡単合成画像の作成 画像切り抜き

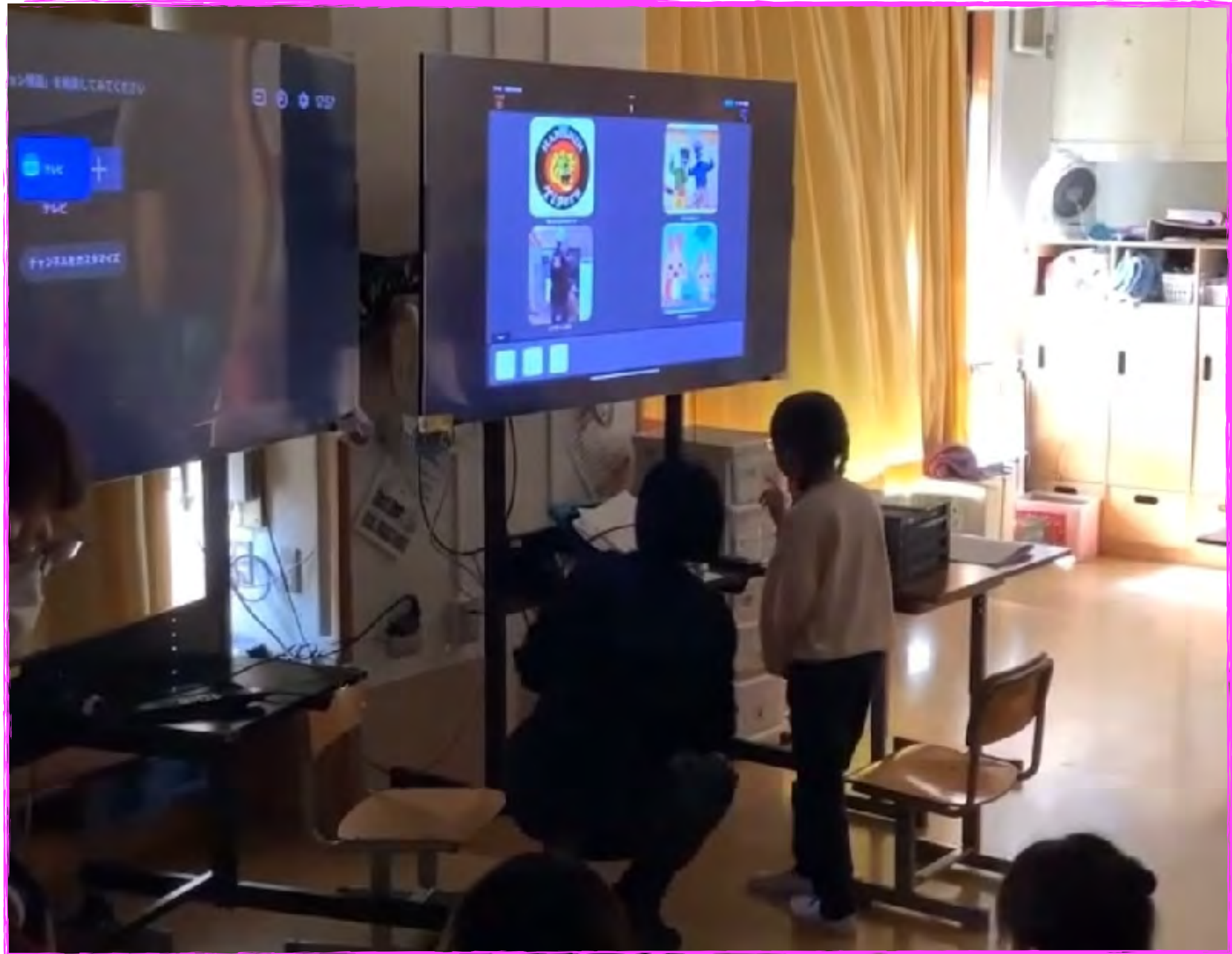


注.使用するiPadの世代・iPadOSのバージョンに依存します



# Keynote (ライブビデオ)

歌手と一緒にダンス・カラオケ…



# 変化の長いものを凝縮して録画 タイムラプス



変化が早くて分からないものをゆっくりと  
スロー



# 校外学習・運動会などの撮影にはこれ！ パノラマ



# 左右反転・縦横回転・トリミング 写真

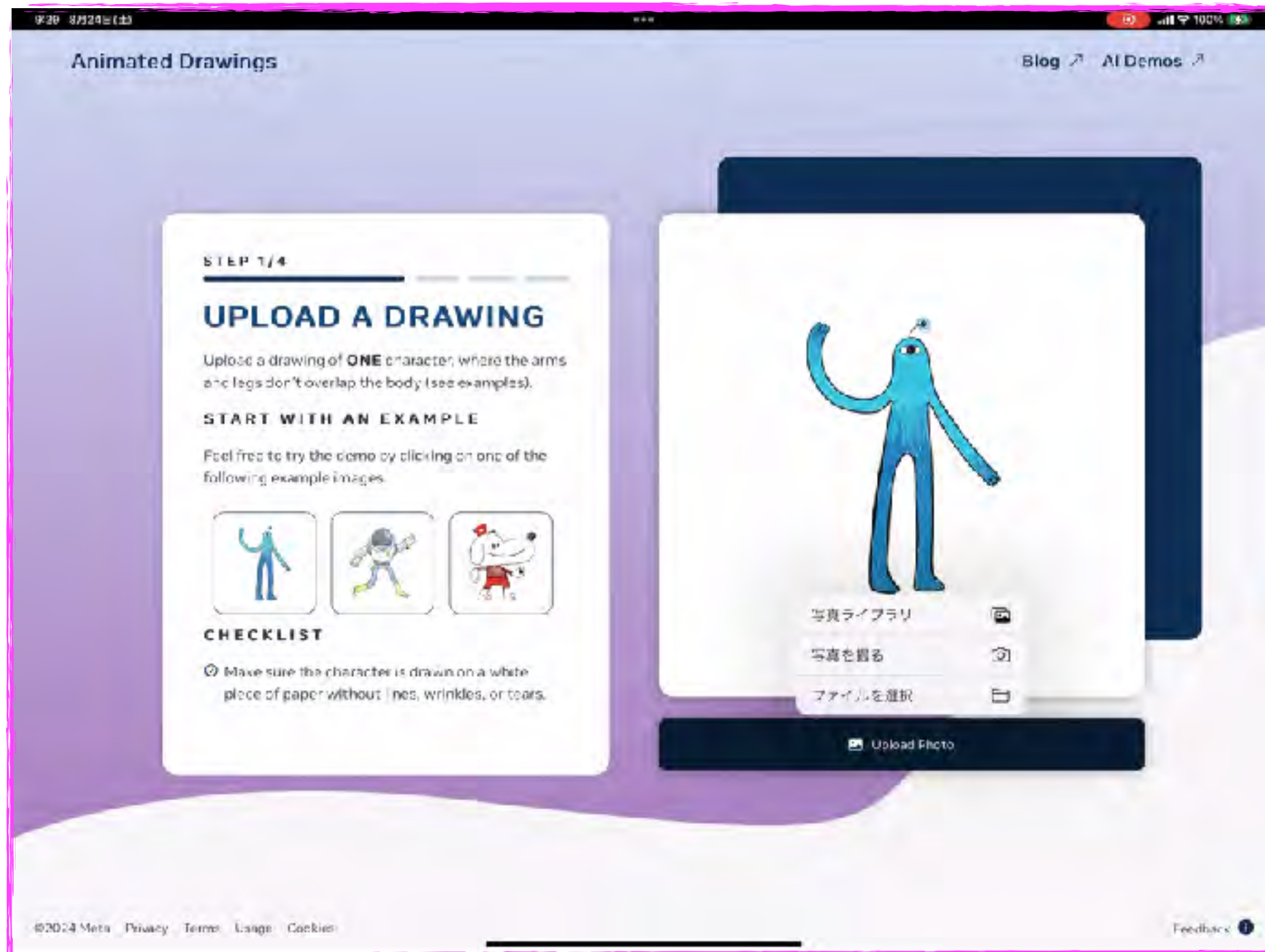


画像編集機能

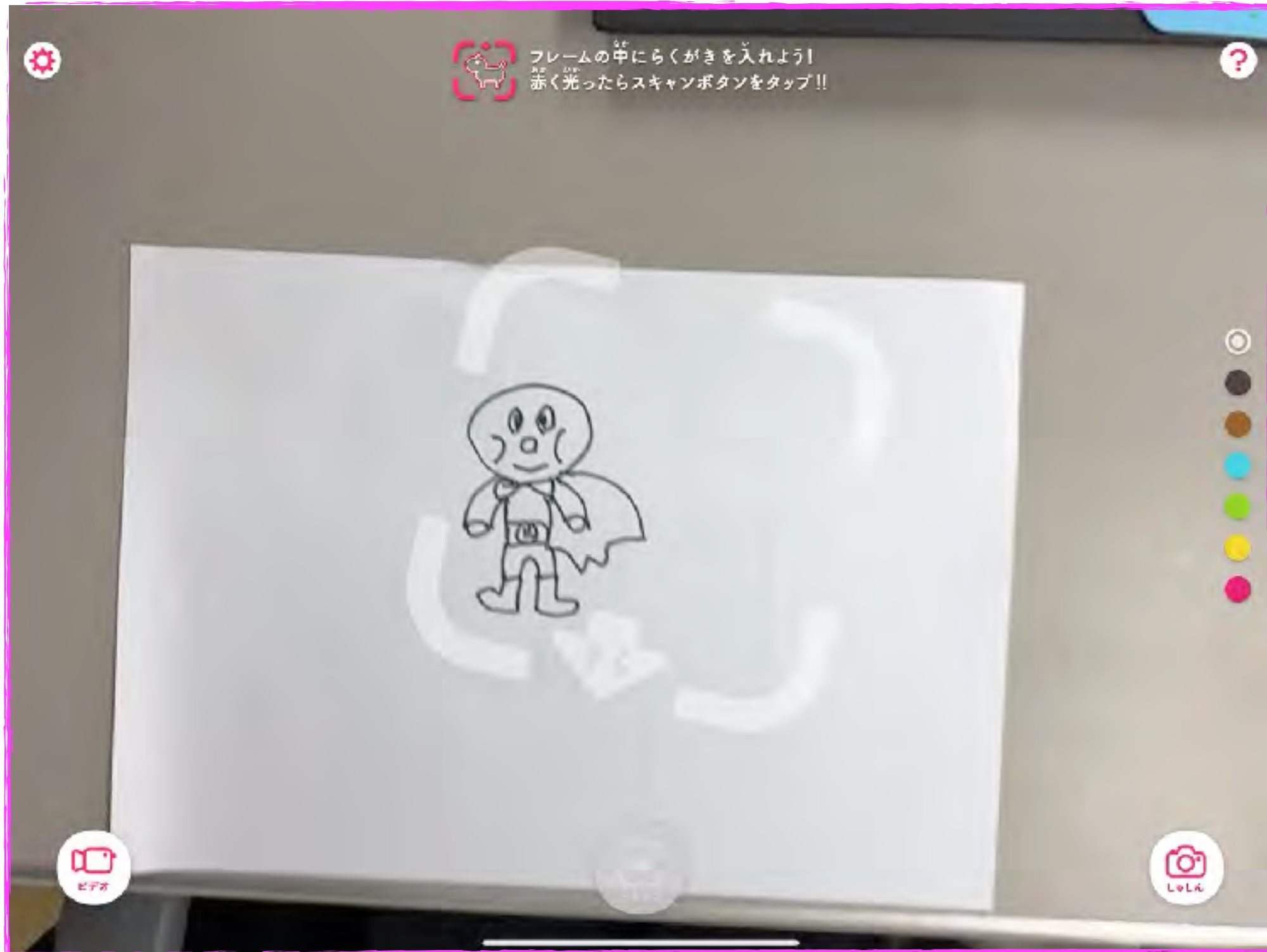
トリミング・回転・反転も簡単



# Animated Drawings



# らくがきAR



# AR（拡張現実）で特撮動画を作ってみよう！



## Google アプリ 17+

AI、画像、テキストを使った検索

Google

「ユーティリティ」内3位

★★★★☆ 4.3 • 51.8万件の評価

無料・アプリ内課金があります

### スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

ホームで好きなものをもっと見つける



画像から☐入する



目の前にあるものを検索



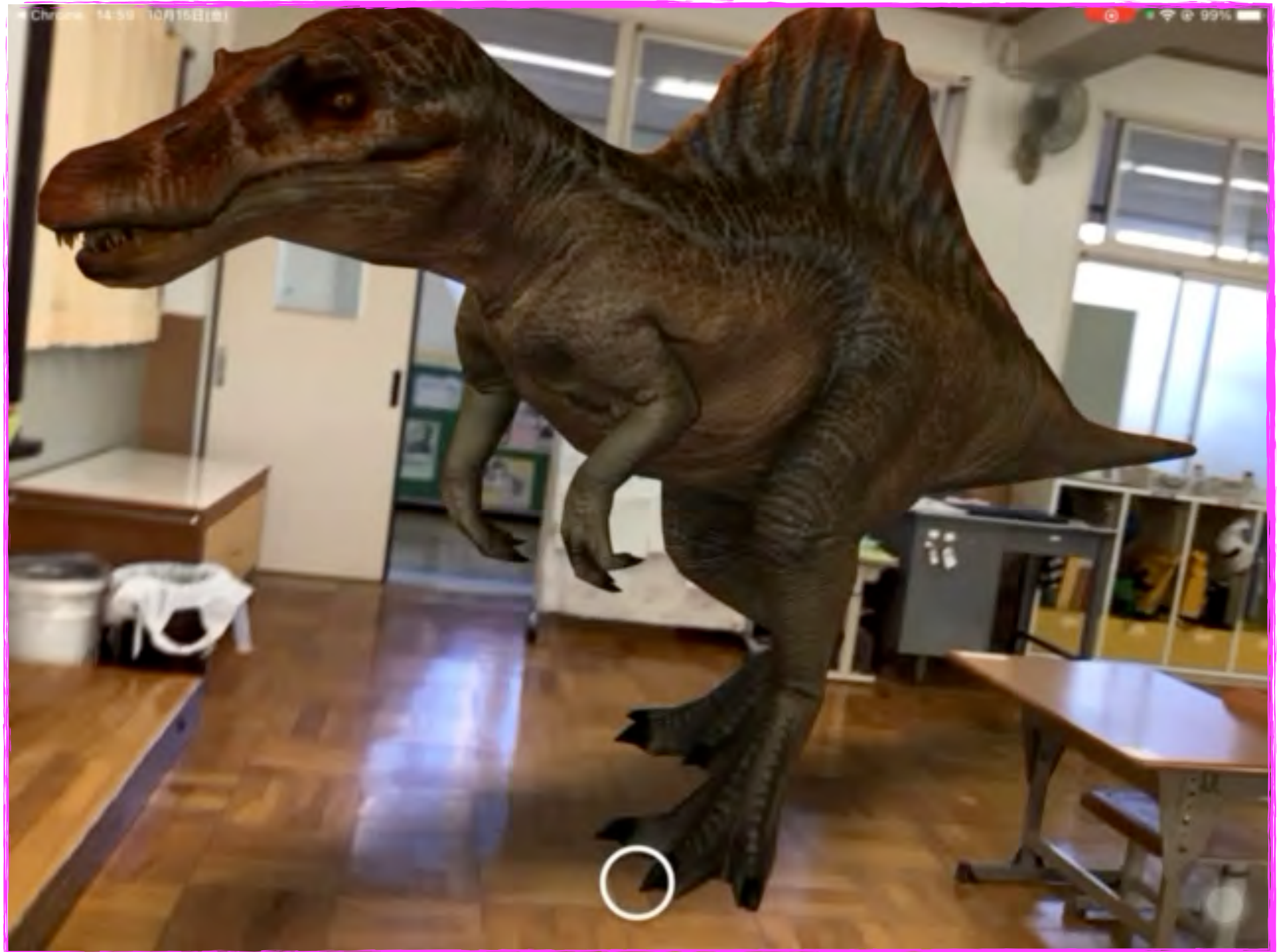
Google アプリを使用すれば、関心のある事柄についての情報を見逃すことはありません。すばやく調べものをしたり、興味のある情報をチェックしたりできます。また、[発見] タブで最新情報を常に把握できます。Google アプリは、使えば使うほど便利になっていきます。

特長:

- カメラを使って、色とりどりの蝶やとげとげした植物など、興味があるものを何でも確認できます。

[さらに見る](#)

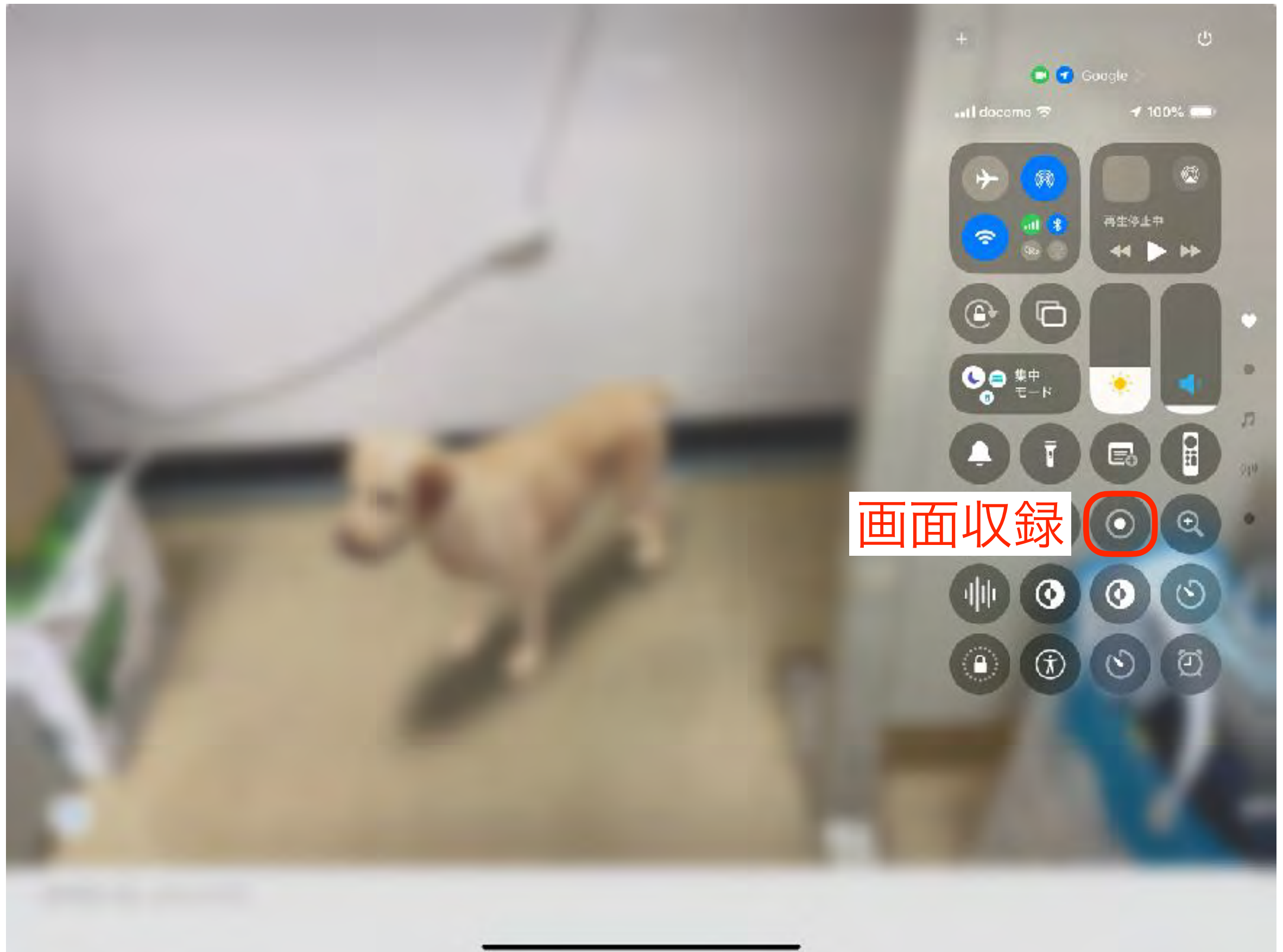
# サンプル



# 生き物を検索（3D表示出来ないものもあります）



# 画面収録で動画作成（コントロールセンターより）



# コマ撮りアニメを簡単作成



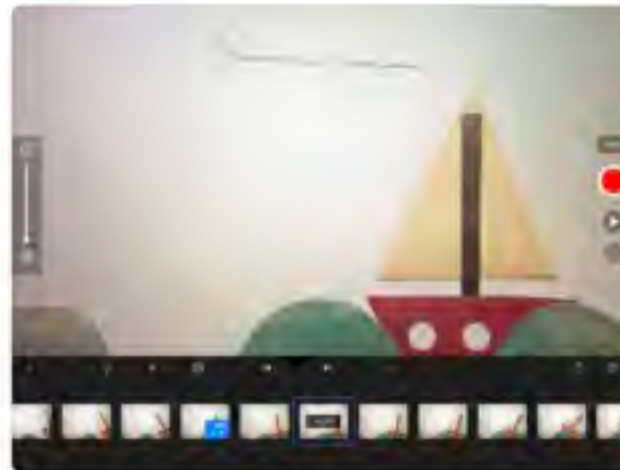
**Stop Motion Studio** 4+

CATEATER, LLC

★★★★★ 4.9 • 2,238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](#) [Apple Watch](#) [iMessage](#)



Stop Motion Studioを手に入れよう。世界で一番簡単なアプリで、ストップモーション映画制作を始めよう！

ウォレスとグルミット」やYouTubeにアップされているレゴのショートムービーのような作品を作ってみませんか？ユーザーフレンドリーなインターフェースとパワフルな編集ツールで、あなたのイマジネーションに命を吹き込み、あなたの作品を世界中と共有することができます。初心者にもプロにも最適なStop Motion Studioアプリは、魅力的なアニメーションを作成するための究極のツール。 [さらに見る](#)

## 新機能

いつもStop Motion Studioをご利用いただきありがとうございます。私たちはこのアプリをより良いものにするために忙しくしています。 [support@cateater.com](mailto:support@cateater.com)、ご意見をお待ちしております。

[アップデート履歴](#)

バージョン 24.12

# サンプル



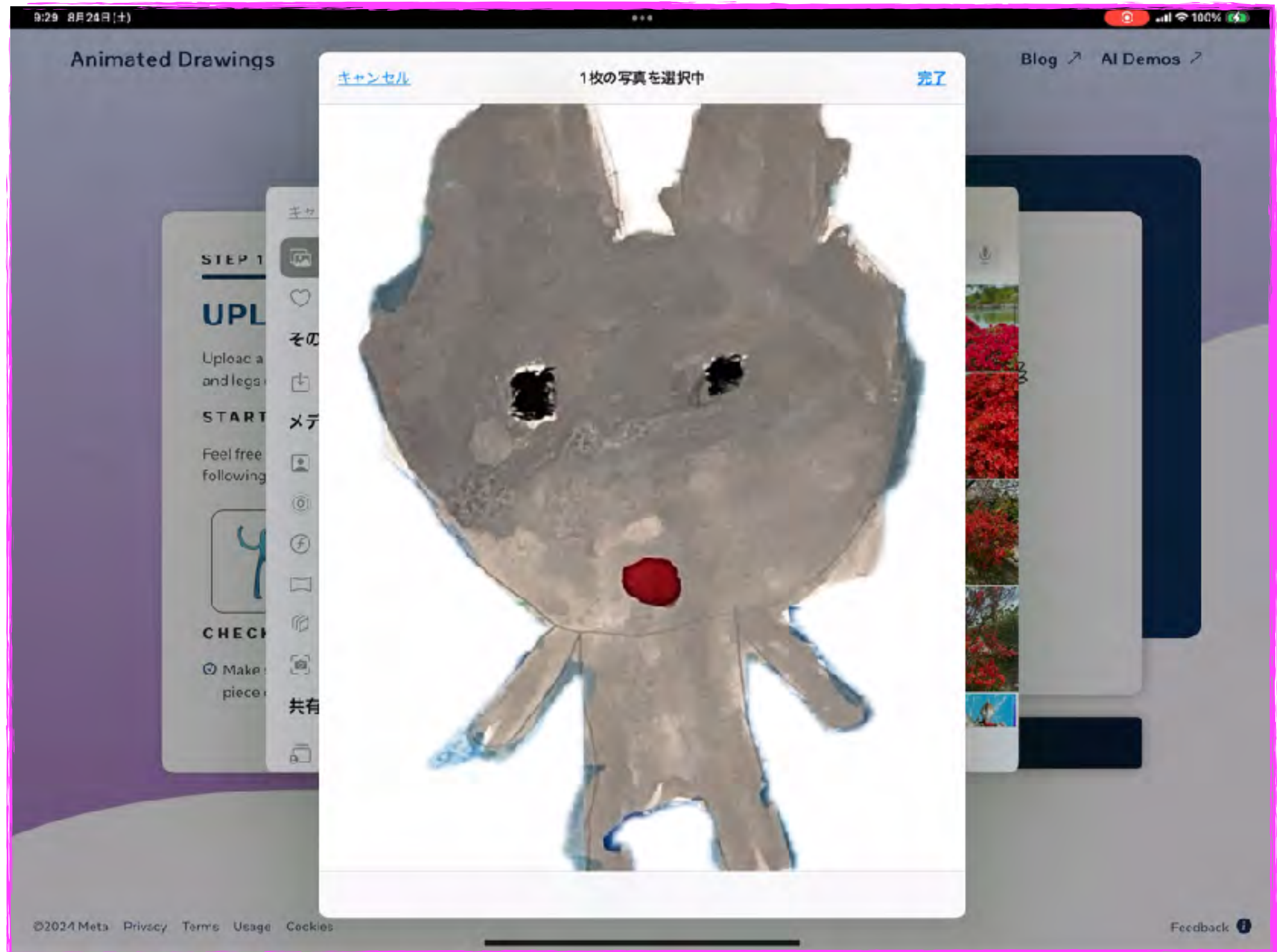
# 使い方



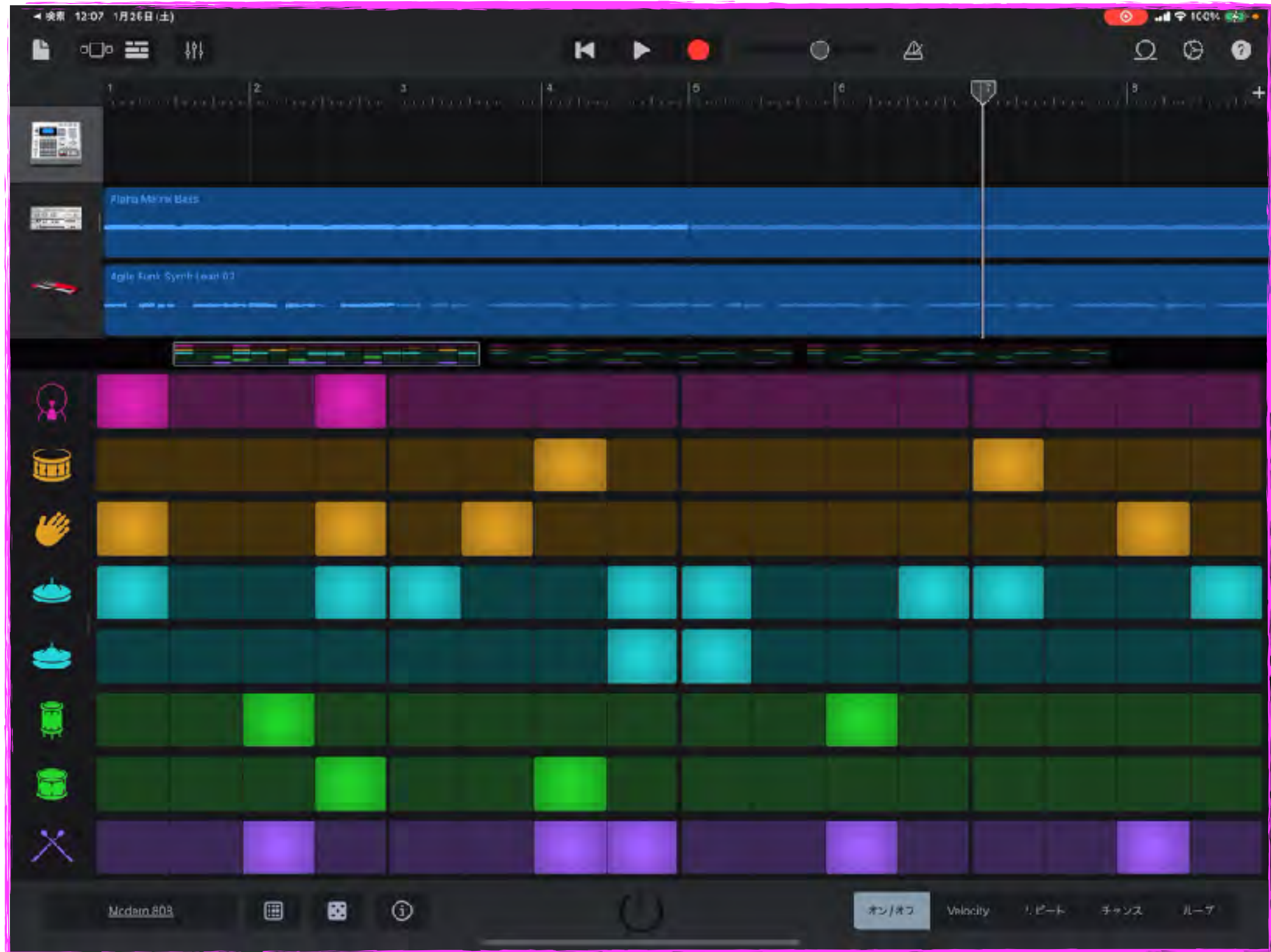
# 「効果音アプリ」を使えばBGM・効果音のプラス



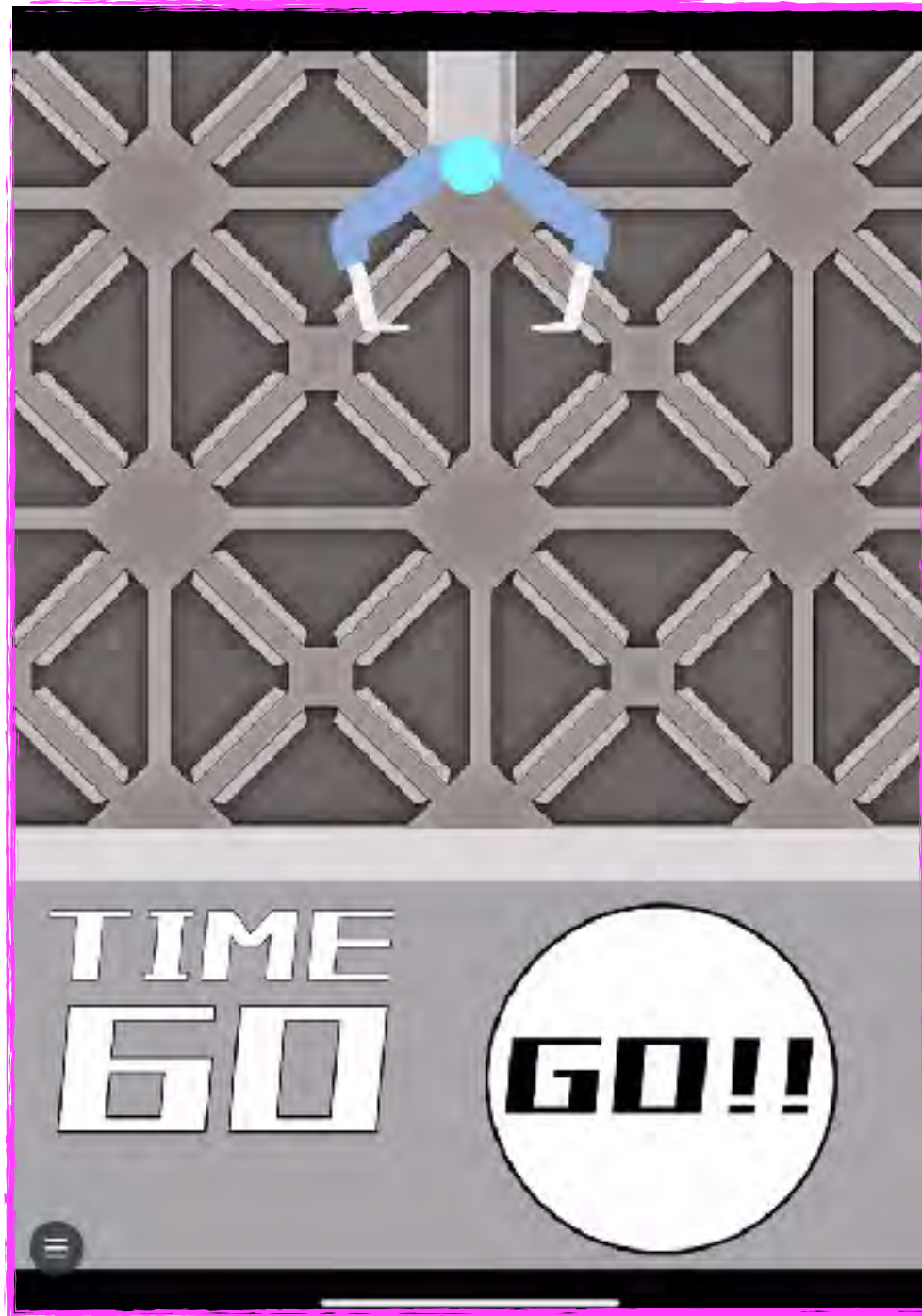
# 教員のねらいと子どものゴールをずらす Animated Drawings



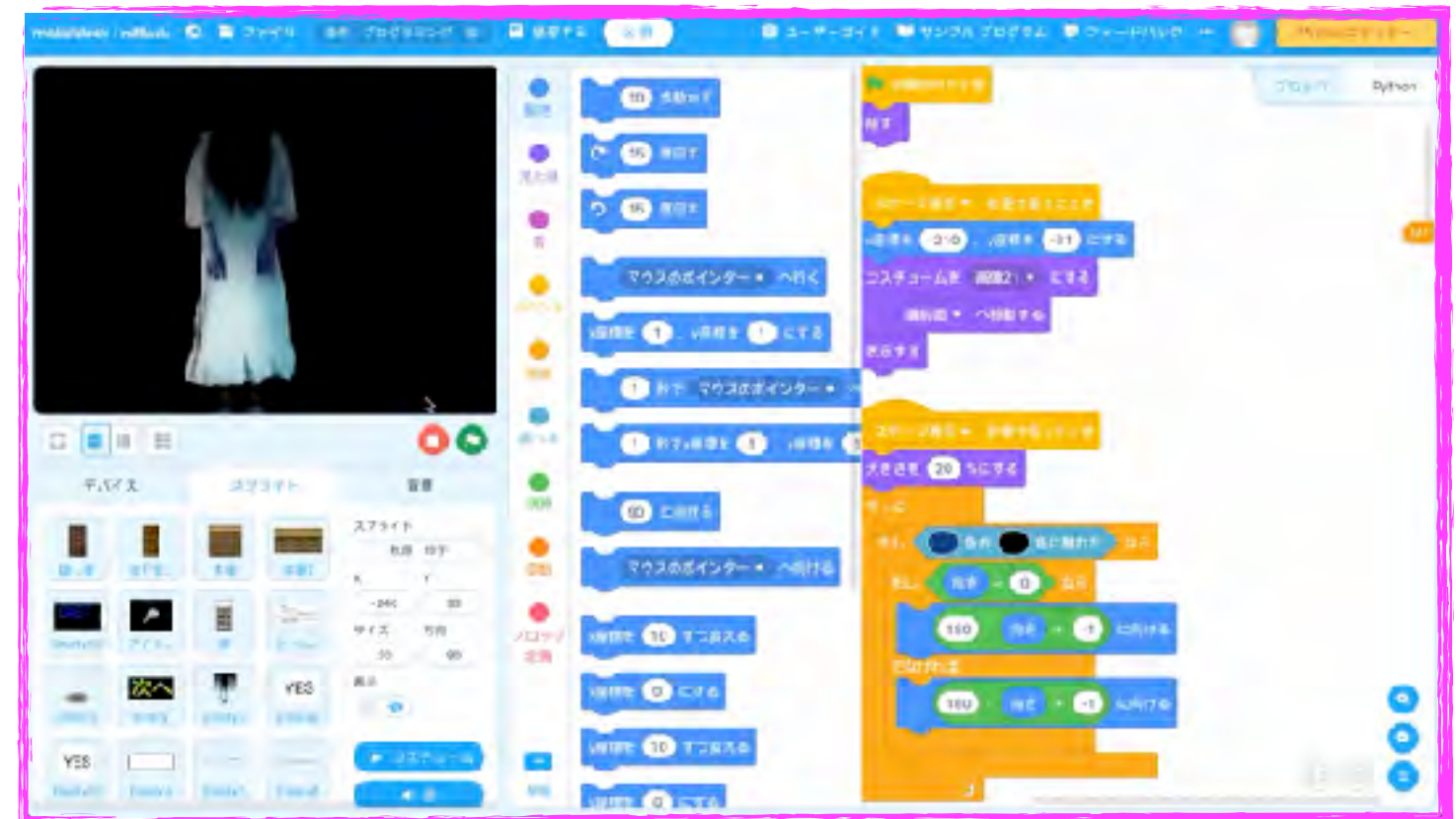
# 楽譜が読めなくても、楽器が弾けなくても GrageBand



# Springin'



# mblock



# 子どもたちの理解度をクイズ形式でやってみよう！

The image shows the Kahoot! website homepage. At the top, there's a navigation bar with the Kahoot! logo, a search bar, and links for 'Work', 'School', 'Higher Education', 'Home', 'Study', and 'Discover'. Below this, there's a row of featured quizzes: 'Kahoot! GO!', 'The year ahead 2025', 'Lunar New Year 2025', 'Frozen quiz', 'Kahoot! of the week!', 'Disney Quiz', and 'Join game'. A large banner in the center promotes 'Introducing Kahoot!+ One' with the text 'Start the new year with the ultimate learning and quiz experience in one complete solution! Find out more >'. Below the banner, there are four main sections: 'For Businesses & Professionals', 'Kahoot!+ for Teachers', 'Kahoot!+ for Students', and 'For Family & Friends'. Each section features an image of people using Kahoot! and a brief description of the service. At the bottom, there are two more sections: 'FOR HIGHER EDUCATION' and 'FOR ENTERPRISES', each with a description of how Kahoot! can be used in those contexts.

15:55 1月20日(月) kahoot.com

Kahoot! GO! Free 10 minute sessions

For work At work At school At home

The year ahead 2025 Class mode

Lunar New Year 2025 Class mode

Frozen quiz Color Kingdoms mode

Kahoot! of the week! Self study

Disney Quiz Treasure Trove mode

Create a kahoot!

Join game

Kahoot! News Work School Higher Education Home Study Discover

Contact sales Play Sign up FREE Log in EN

Introducing Kahoot!+ One Start the new year with the ultimate learning and quiz experience in one complete solution! Find out more >

For Businesses & Professionals

Deliver engaging meetings in 2025 with Kahoot! 360

Kickstart the new year with Kahoot! 360, the ultimate solution for impactful presentations, meetings, and training. Now including Kahoot! Energize, our new presentation toolkit for audience engagement.

Save over \$45 on Kahoot! 360 from \$25/month until February 3.

Buy now Learn more >

For individuals, S & enterprises >

Kahoot!+ for Teachers

Make classroom sessions more engaging with Kahoot!+

Kick off 2025 with Kahoot!+, our most advanced all-in-one teaching toolkit for engaging lessons, homework and assignments, review, and assessment.

Save over 10% on Kahoot!+ from \$3.99/month until February 3.

Buy now Learn more >

For institutions & admins >

Kahoot!+ for Students

Achieve top grades in 2025 with Kahoot!+

Master topics anytime and anywhere with Kahoot!+, the ultimate study toolkit. Instantly create study sets with AI. Scan your notes and transform them into unlimited flashcards, practice tests, and more in seconds.

Save over 10% on Kahoot!+ from \$3.99/month until February 3.

Buy now Learn more >

For kids & young learners >

For Family & Friends

Host awesome end-of-year celebrations with Kahoot!+

Bring fun to events and get-togethers with Kahoot!+, the best way to learn and play. Enjoy premium ready-to-play games or easily create your own using AI.

Save over 10% on Kahoot!+ from \$3.99/month until February 3.

Buy now Learn more >

For parents >

FOR HIGHER EDUCATION

Inspire and energize your students in 2025 with Kahoot!+

Kick off 2025 with Kahoot!+, your all-in-one teaching, learning, review and assessment solution — now including Kahoot! Energize, our new presentation toolkit for student engagement.

FOR ENTERPRISES

Drive business growth and transformation with Kahoot!

Engage employees across your enterprise, and connect with your customers and prospects through Kahoot! interactive presentations.

# サンプル



# 作り方



# 手で触らなくても音声で操作

## AIアシスタント (Siri)

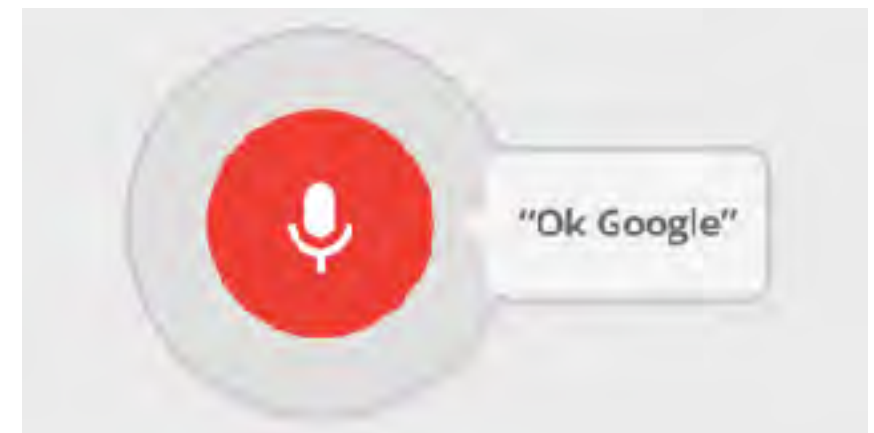
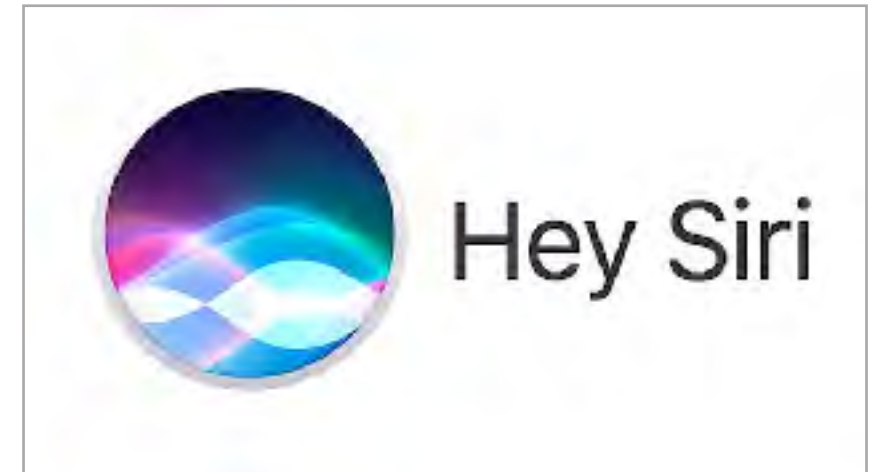
教えて! **goo**

**YAHOO!** 知恵袋  
JAPAN

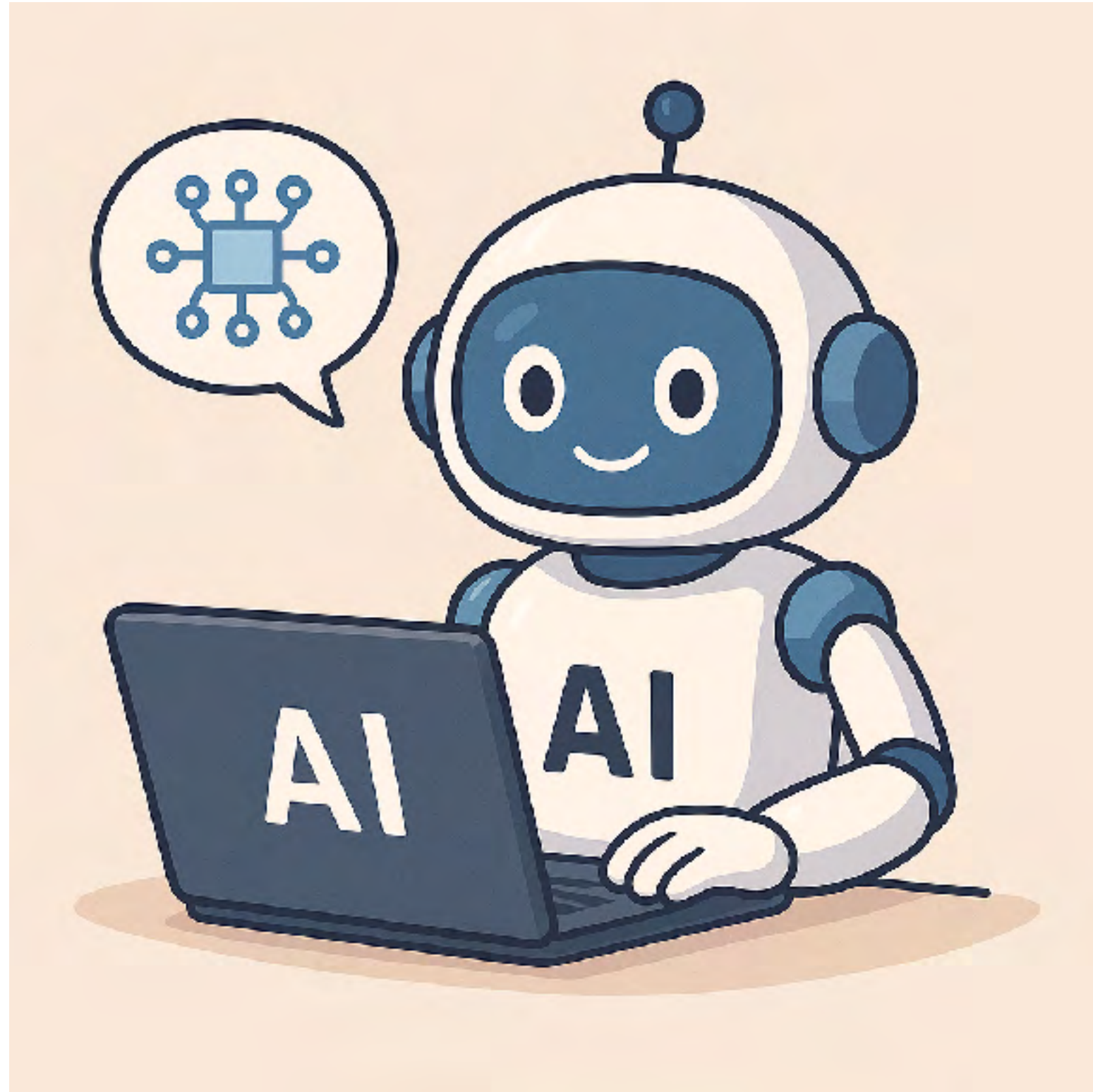
 **OKWAVE**

アプリを使うのは  
昭和・平成世代

Aiを使うのは  
平成～令和



話し合いの後にアドバイスをもらおう  
良い点も悪い点も理解させます





新機能サンプル





## 本格的なプロ用の音色15種を標準搭載



グランドピアノ  
KORG Module



ピアノ  
TRITON Extreme(A010)



オルガン  
KORG Module



ストリングス  
KORG Module



ブラス  
KORG Module



アコースティックギター  
TRITON EXTREME(B034)



エレクトリックギター  
TRITON(A037)



ベース  
TRITON(B062)



シンセベース  
TRITON(C102)



ドラムセット  
TRITON(A036)



ビブラフォン  
TRITON Extreme(J095)



マリンバ  
TRITON Extreme(K047)



ホルン  
TRITON EXTREME(G061)



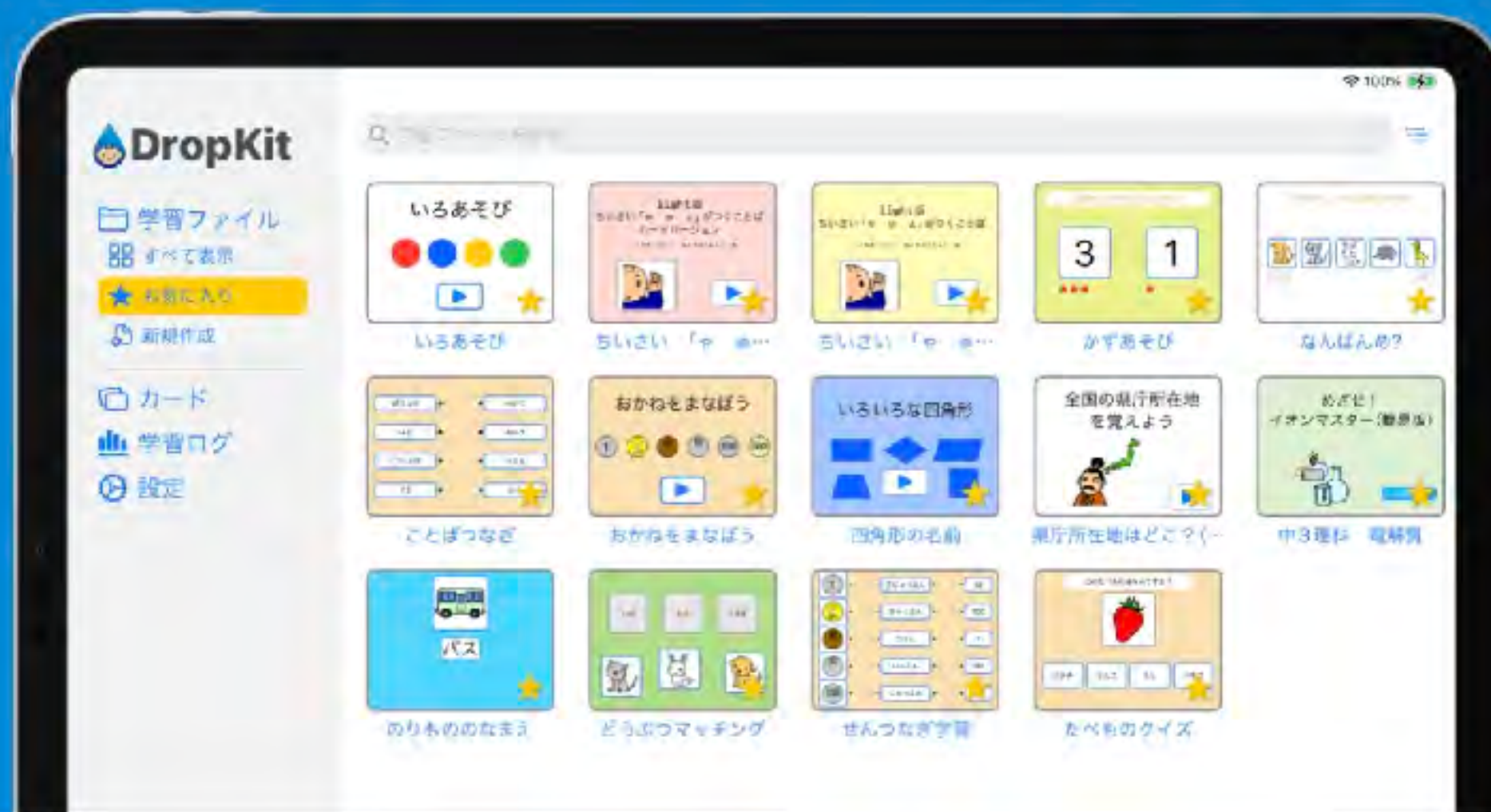
フルート  
TRITON Extreme(B016)



オーボエ  
TRITON EXTREME(D008)



# 特別支援教育の専門家チームが作った 新しい教材開発専用アプリ



# Web版 ごじゅーおん





## PECSの6フェイズ

- 0: 準備: 強化子アセスメント, 絵カード作成
- 1: 絵カードで**自発的**に要求する.
- 2: 離れた位置から絵カードを**自発的**に交換しにきて要求する(**自発的**な対人接近).
- 3: 要求に使う絵カードを弁別し**自発的**に選択する.
- 4: 「〇〇ください」という文で**自発的**に要求する.
- 5: 「何がほしい?」と聞かれて応答的に要求する.
- 6: 質問に応答的にコメントする.  
**自発的**にコメントする.

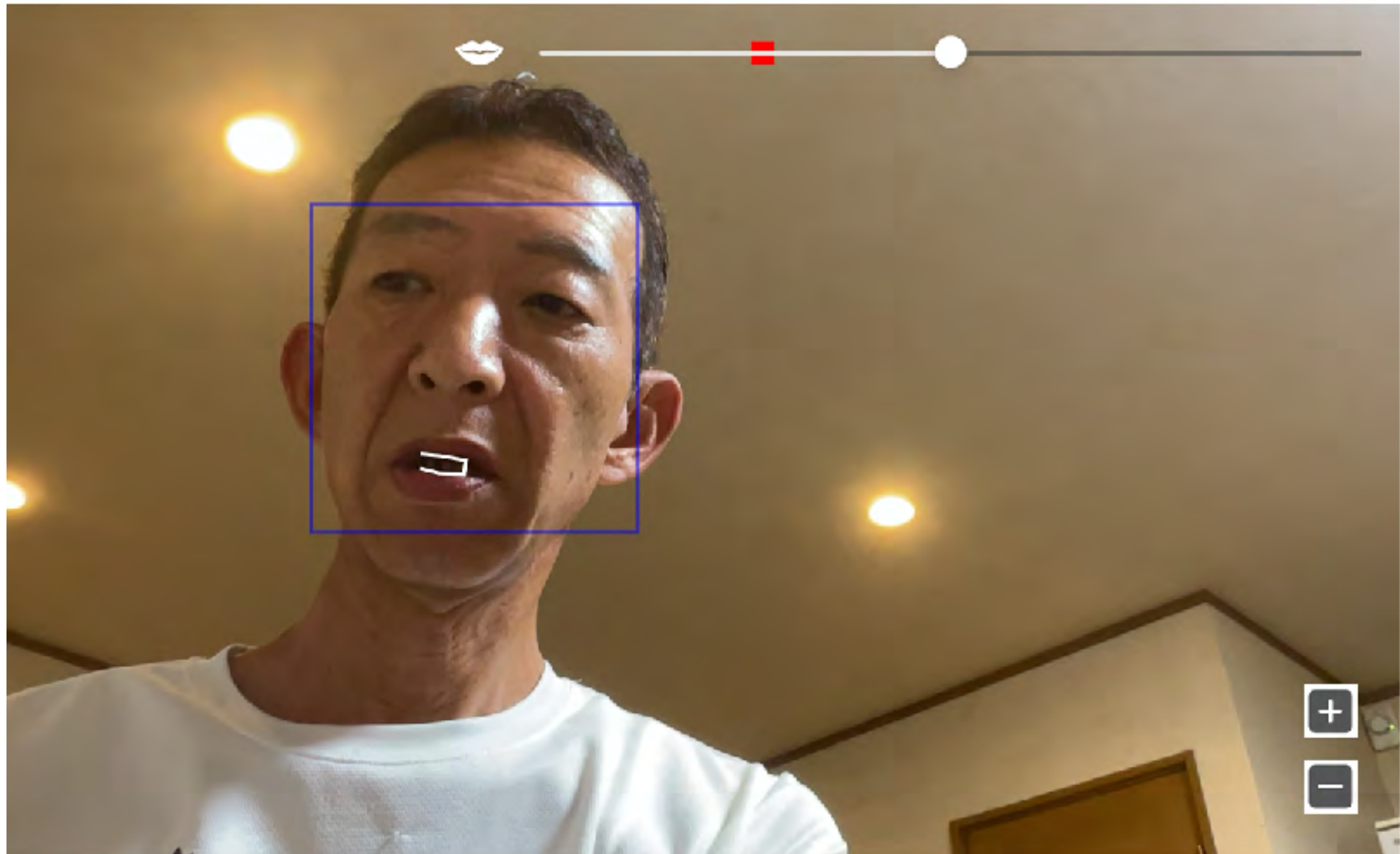
# 顔スイッチ

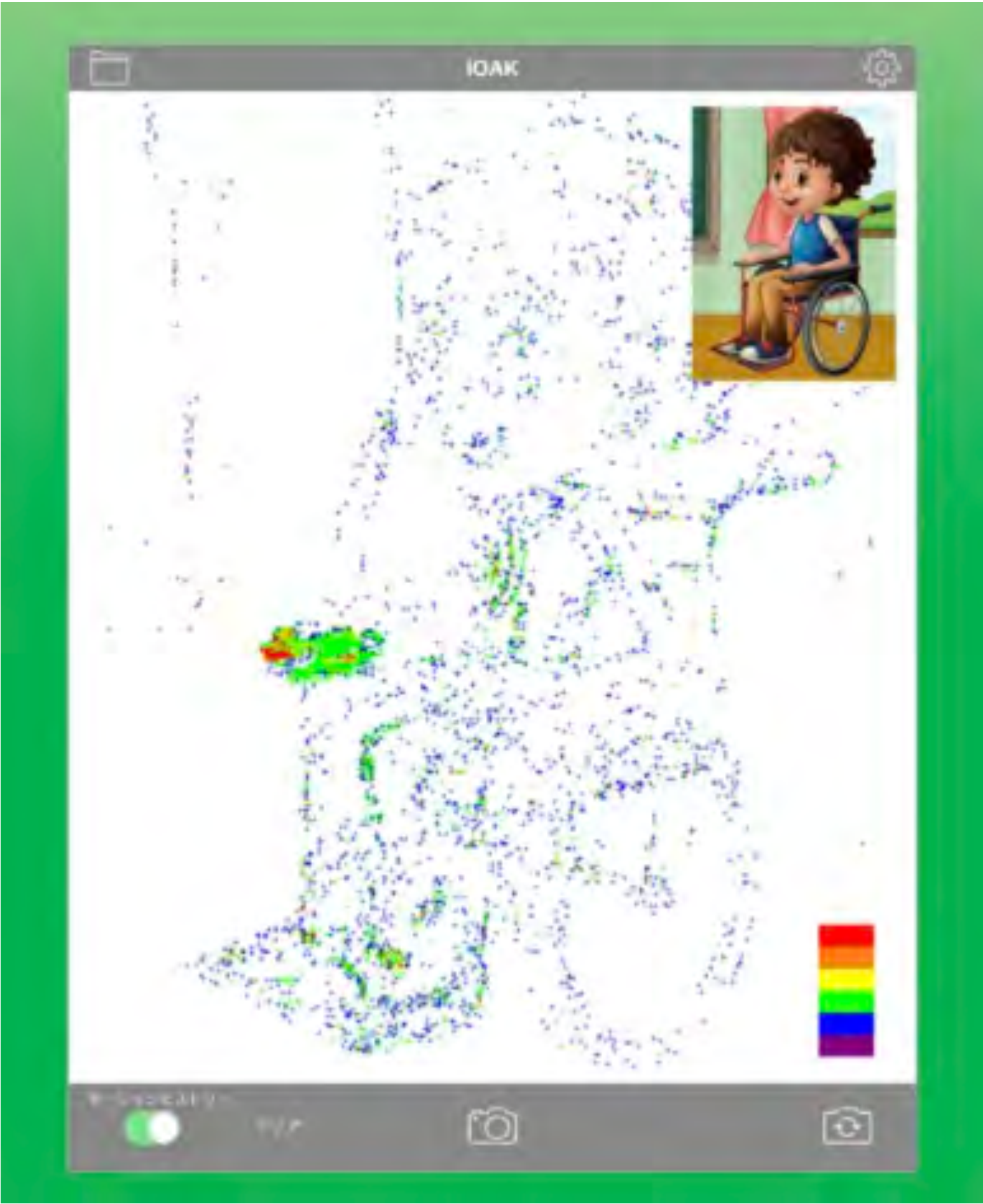


18:57 6月23日(日)

\*\*\*

100%







iPadアプリ『もうすげーむ』は、マウスをはじめとした様々なポインティング・デバイスの操作を練習できるアプリです。

視線入力のような特殊な操作も想定して開発しているので、様々な方法で遊ぶことができます。

### もうすげーむ

マウスなどの各種ポインティングデバイスで遊べるゲームです。ポインティングデバイスによるiPadの操作練習にご活用ください

[apps.apple.com](https://apps.apple.com)



機能を限定した体験版（Lite版）もあります。

### もうすげーむ Lite

これは「もうすげーむ」の無料Lite版です。有料のフルバージョンには以下の特徴があります。 - より多くのゲームを選べ

[apps.apple.com](https://apps.apple.com)



# Scratch

19:03 6月23日(日) [scratch.mit.edu](https://scratch.mit.edu) Scratchに参加しよう サインイン

**naotom20023**  
Scratcher | 6ヶ月 3週間 前に参加  
Japan

**私について**

**私が取り組んでいること**

**注目のプロジェクト**



九九ビンゴ\_ポケモン版

**私が行ったこと**

- naotom20023 共有されたプロジェクト  
ひとりで九九ビンゴ\_ポケモン版  
1ヶ月 前
- naotom20023 共有されたプロジェクト  
九九ビンゴ\_ポケモン版  
1ヶ月 前
- naotom20023 共有されたプロジェクト  
からだをうごかしてハンドベル  
5ヶ月 前
- naotom20023 共有されたプロジェクト  
ジャンプでコイン Move  
3ヶ月 3週間 前

**共有したプロジェクト (15)** [すべてを見る](#)



九九ビンゴ\_ポケモン版  
書いた人 naotom20023



からだをうごかして「ハ...」  
書いた人 naotom20023



ジャンプでコイン Move  
書いた人 naotom20023



パンチ&キックでコイン  
書いた人 naotom20023



ジャンプでコイン  
書いた人 naotom20023

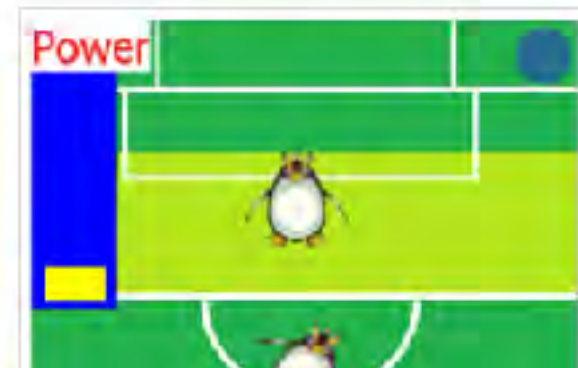
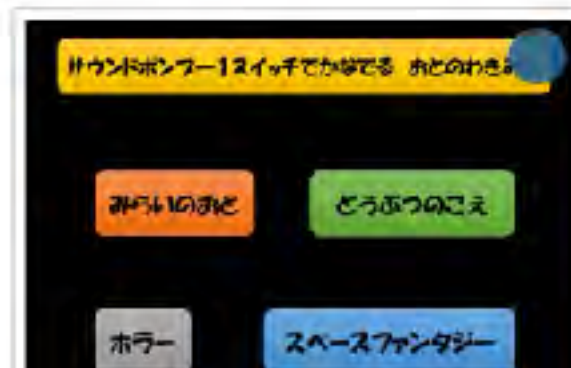
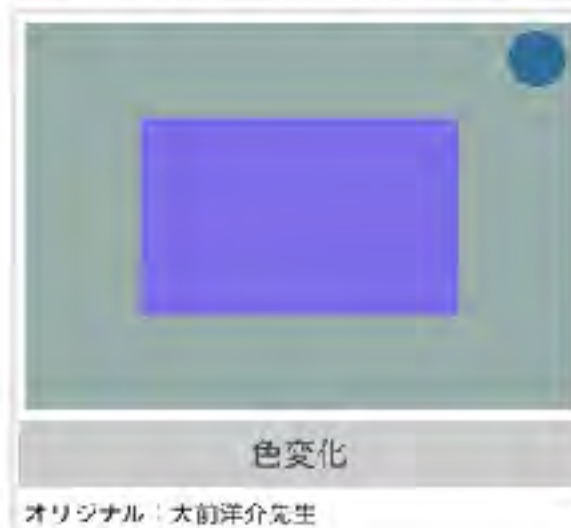
**お気に入りのプロジェクト**

# 重度肢体不自由児のための学習支援ソフト



## — スイッチ教材ソフト一覧 SWITCH APPS —

- ・ スイッチ教材ソフトの使い方は [こちら](#)



これからのICT  
生成AIとどう付き合っていくか？！

# サンプル（壁打ち）

9:41 6月16日(日)

ChatGPT

検索

ChatGPT

ライブラリ

GPT

中2数学テスト問題

お風呂 練習 アプリ

年齢計算の質問

神のミビクトグラム

Keynote 画像 タップ 音声

ジブリ風イラスト依頼

ごんぎつねの内容

Goodnotes 縦書き方法

動画要約ツール紹介

画像生成依頼不可

画像生成リクエスト失敗

北斗の拳風イラスト依頼

Takamatsu Takashi

啓林館の数学 中2 の教科書 12 ページから 43 ページの範囲で定期テストがあります  
予習として選択問題と記述式問題を合わせて50問作成して下さい。

お知らせしました！啓林館の中学2年数学教科書(12～43ページ)の内容に沿って、定期テスト対策用に 選択問題 25問 + 記述式問題 25問、計 50問を作成いたします。範囲には主に「正負の数」「式の計算」「一次方程式」「文字と式」といった単元が含まれると想定しました。各問題の解答・解説も付けています。

✓ 選択問題 (25 問)

1. 正負の数の大小

1.  $-3$  と  $2$  のうち大きいのは？  
A.  $-3$  B.  $2$   
→ B.  $2$  の方が大きいです。

2.  $-7$  と  $-2$  の大小関係は？  
A.  $-7 > -2$  B.  $-2 > -7$   
→ B.  $-2$  の方が大きいです。

3.  $-5 + 8 = ?$   
A.  $-13$  B.  $3$  C.  $13$  D.  $-3$   
→ B.  $-5 + 8 = 3$

4.  $6 - (-4) = ?$   
A.  $2$  B.  $10$  C.  $-2$  D.  $-10$   
→ B.  $6 - (-4) = 10$

5.  $3 \times (-2) = ?$   
A.  $-6$  B.  $6$  C.  $-5$  D.  $5$   
→ A.

6.  $(-6) \div (-3) = ?$   
A.  $2$  B.  $-2$  C.  $3$  D.  $-3$

↓

表示してみよう

+ 設定

→ 音声

→ 音声

# OCR処理



文字を抜き取って下さい

こちらの文章を抜き取ってみました：

よりよい話し合いの方法を考え、グループで役割や進め方を考えよう。

つなぎ言葉を使ってわかりやすく  
そして 次に では

ゆっくり

一人ずつ意見を聞く

相手に問いかけている

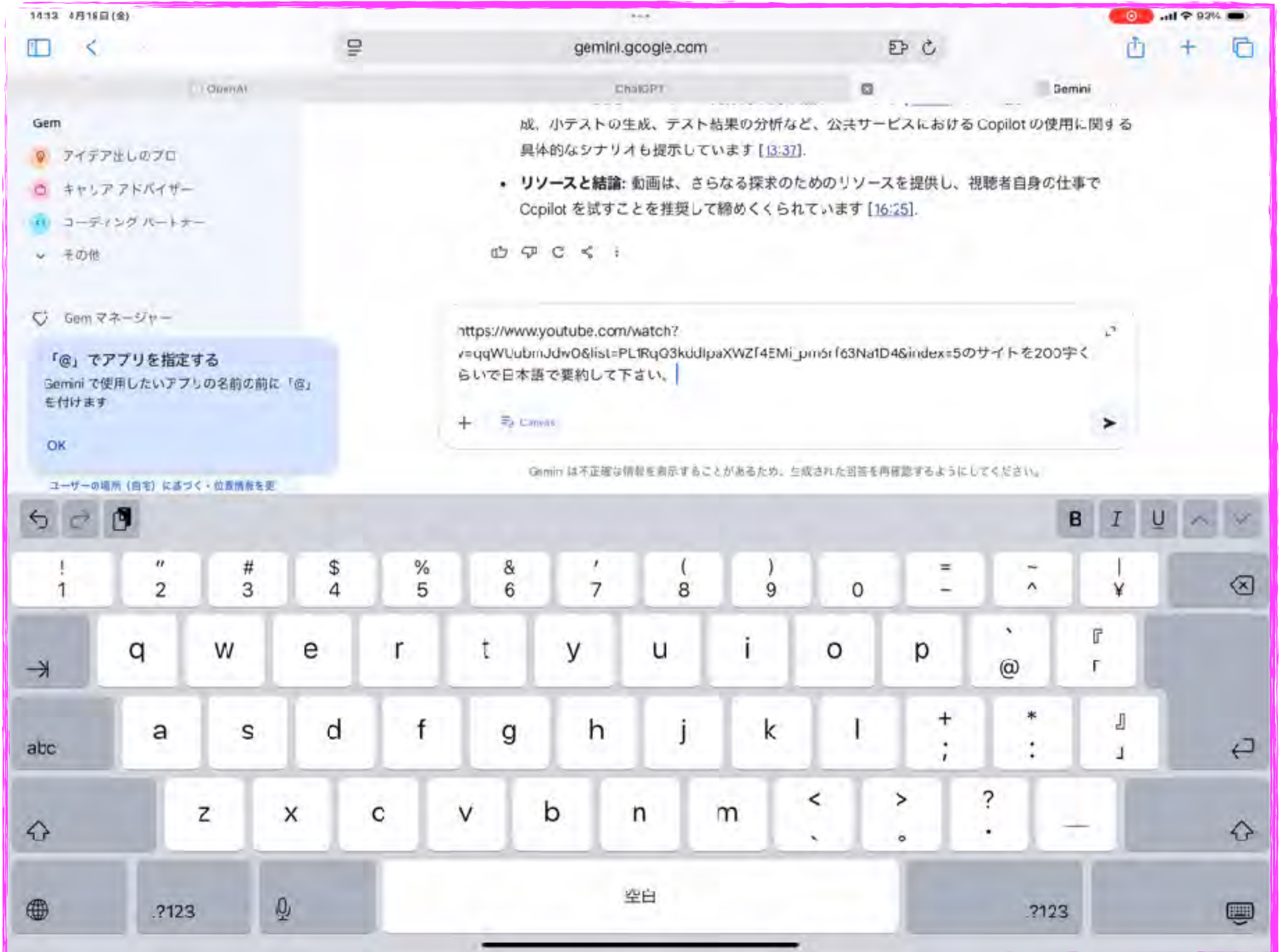
共通点、ことなる点

他の意見を聞いている

議題をもっと深くする。  
話し方ていねい

Copy

# サンプル（Youtubeの要約）



# グラフから数値の抽出



このグラフのデータからexcelの表を作成して下さい

グラフのデータをもとに、Excelの表を作成しました。以下に表示しますので、参考にしてください。

| 年齢グループ | 男性人口      | 女性人口      |
|--------|-----------|-----------|
| 0-4    | 2,500,000 | 2,400,000 |
| 5-9    | 2,600,000 | 2,500,000 |
| 10-14  | 2,700,000 | 2,600,000 |
| 15-19  | 2,800,000 | 2,700,000 |
| 20-24  | 2,900,000 | 2,800,000 |
| 25-29  | 3,000,000 | 2,900,000 |
| 30-34  | 3,100,000 | 3,000,000 |



Copilot にメッセージを送る

# エラーメッセージの対処法を調べる

10:58 12月5日(金) Wi-Fi 100% 27°C



これです

ありがとうございます。こちらのスクリーンショットをもとに、Bingの画面の使い方を説明します。

## 画面の構成と使い方

- 1. 上部のステータスバー**
  - **日時と天気:** 画面上部に現在の日付と時刻、天気が表示されています。ここで天気アイコンをタップすると、詳細な天気情報が確認できます。
  - **バッテリー:** 右上にバッテリーステータスが表示されます。
- 2. 検索バー**
  - **検索機能:** 検索バーにキーワードを入力してウェブ全体を検索できます。ニュース、画像、ビデオなどを検索するのに便利です。
- 3. アプリのアイコン**
  - **視聴する:** 動画やライブストリーミングコンテンツを視聴できます。
  - **Rewards:** ポイントを貯めて報酬と交換する機能です。
  - **Image Creator:** 画像を作成・編集するためのアプリです。
  - **壁紙:** 壁紙の設定を変更するアプリです。
  - **マネー:** 金融関連の情報やツールが表示されます。
  - **トレンド:** トrend情報やニュースを確認できます。
  - **画像:** 画像の閲覧や管理ができます。
  - **天気:** 現在の天気や天気予報を確認できます。
  - **Math Solver:** 数学の問題を解くためのアプリです。
  - **通知:** 最新の通知を確認できます。
  - **ダウンロード:** アプリやコンテンツのダウンロード状況を確認できます。
- 4. ニュースセクション**
  - **ニュース記事:** 最新のニュースが表示されています。タップすると詳細な記事が読めます。
    - 例: 「なぜ『銀機運転』必要なくなった? 昔は当たり前の『習慣』も今では『NG』に? 最近では『機機-走行』必要との見方も」
    - 例: 「『無謀金おじさん』/バリ五輪・射撃メダリストが愛娘のために」

 +

# 翻訳



-  OpenAIは、2015年12月にアメリカで作られた人工知能（AI）の研究をする会社です。本社はサンフランシスコにあります。この会社の目標は、安全で役に立つAIを作ることです。AIは人間よりも多くの仕事を上手にできるように作られます。OpenAIは、言葉を作るAIや絵を作るAIを開発しているすごい会社です。ChatGPTというAIを出したことで、世界中でAIに興味を持つ人が増えました。

# ルビ振り

ChatGPT



OpenAIは、2015年12月にアメリカで作られた人工知能（AI）の研究をする会社です。本社はサンフランシスコにあります。この会社の目標は、安全で役に立つAIを作ることです。AIは人間よりも多くの仕事を上手にできるように作られます。OpenAIは、言葉を作るAIや絵を作るAIを開発しているすごい会社です。ChatGPTというAIを出したことで、世界中でAIに興味を持つ人が増えました。

この文章に括弧書きでルビ振りをしてください



OpenAI（オープンエーアイ）は、2015年（ねん）12月（がつ）にアメリカで作（つく）られた人工知能（じんこうちのう）（AI）の研究（けんきゅう）をする会社（かいしゃ）です。本社（ほんしゃ）はサンフランシスコにあります。この会社（かいしゃ）の目標（もくひょう）は、安全（あんぜん）で役（やく）に立（た）つAIを作（つく）ることです。AIは人間（にんげん）よりも多（おお）くの仕事（しごと）を上手（じょうず）にできるように作（つく）られます。OpenAIは、言葉（ことば）を作（つく）るAIや絵（え）を作（つく）るAIを開発（かいはつ）しているすごい会社（かいしゃ）です。ChatGPT（チャットジーピーティー）というAIを出（だ）したことで、世界中（せかいじゅう）でAIに興味（きょうみ）を持（も）つ人（ひと）が増（ふ）えました。

# 添削・校正

ChatGPT

お取組みありがとうございます。ChatGPTとは何か、なぜ必要なのかについて説明します。ChatGPTの登場は、電気やインターネットの登場と同レベルの産業革命に匹敵。

あなたは日本語専門の教師です。

以下の文章は、「ChatGPTとは何か」をわかりやすく説明するために作成したものです。以下の条件に従って、文章を添削/校正してください。

###条件

- ・ ChatGPTについて何も知らない人でもわかりやすい内容になっている
- ・ 文体を「ですます」調にする
- ・ 2、3行ごとに改行を行い、読みやすくなっている
- ・ 誤字・脱字や不自然な日本語を修正する

📎

以下のように添削しました！

ChatGPT（チャットジーピーティー）は、ユーザーの指示に基づ（もと）づいて、質問に答（こた）えたり文章を要約（ようやく）、翻訳（ほんやく）したり、メールや企画書（きかくしょ）を作成（さくせい）するなど、幅広い（はばひろ）い知的（ちてき）な作業（さぎよう）を自動（じどう）で行（おこな）えるAI（人工知能）です。

ChatGPTは、約（やく）25万冊（さつ）分以上（いじょう）の本（ほん）に相当（そうとう）する大規模（だいきぼ）な言語データ（げんごデータ）を事前（じぜん）に学習（がくしゅう）しています。これにより、従来（じゅうらい）は人間（にんげん）にしかできなかった複雑（ふくざつ）な作業（さぎよう）を高精度（こうせいど）で行（おこな）うことができます。

ChatGPTは、OpenAI（オープンエーアイ）という会社（かいしゃ）が開発（かいはつ）し、2022年（ねん）11月（がつ）にリリースされました。その後（ご）、リリースからわずか5日間（いつかかん）で100万人（まんにん）、2か月（げつ）で1億人（おくにん）が利用（りよう）する、世界最速（せかいさいそく）の成長（せいちよう）を遂（と）げたサービスとなりました。

ChatGPTの登場（とうじよう）は、電気（でんき）やインターネットの普及（ふぎゅう）と同（おな）じくらい大（おお）きな変化（へんか）をもたらす産業革命（さんぎようかくめい）に匹敵（ひってき）すると言（い）われています。

この修正により、初心者（しよしんしゃ）にも読みやすく、文（ぶん）の流（なが）れが自然（しぜん）になりました。

# サンプル（画像の生成）

9:23 8月26日(土)

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。👉

👍👎📄🖼️🔊

1730



「子供が掃除をしている絵」

👉

デザイナー

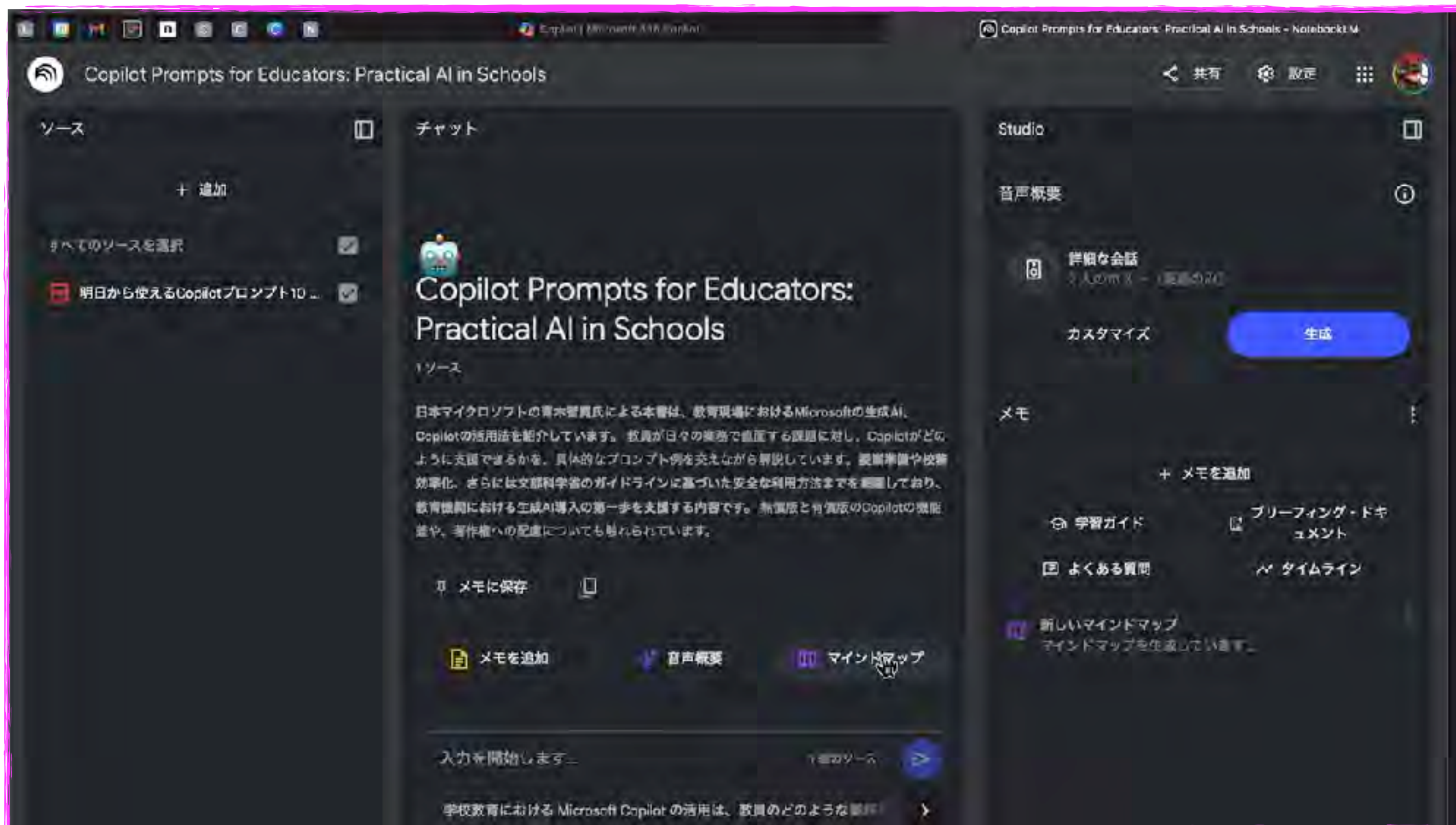
Powered by DALL-E 3

👉 15

何でも聞いてください...

📷🔊🗑️

# サンプル（マインドマップの作成）



# 音声付き絵本の作成

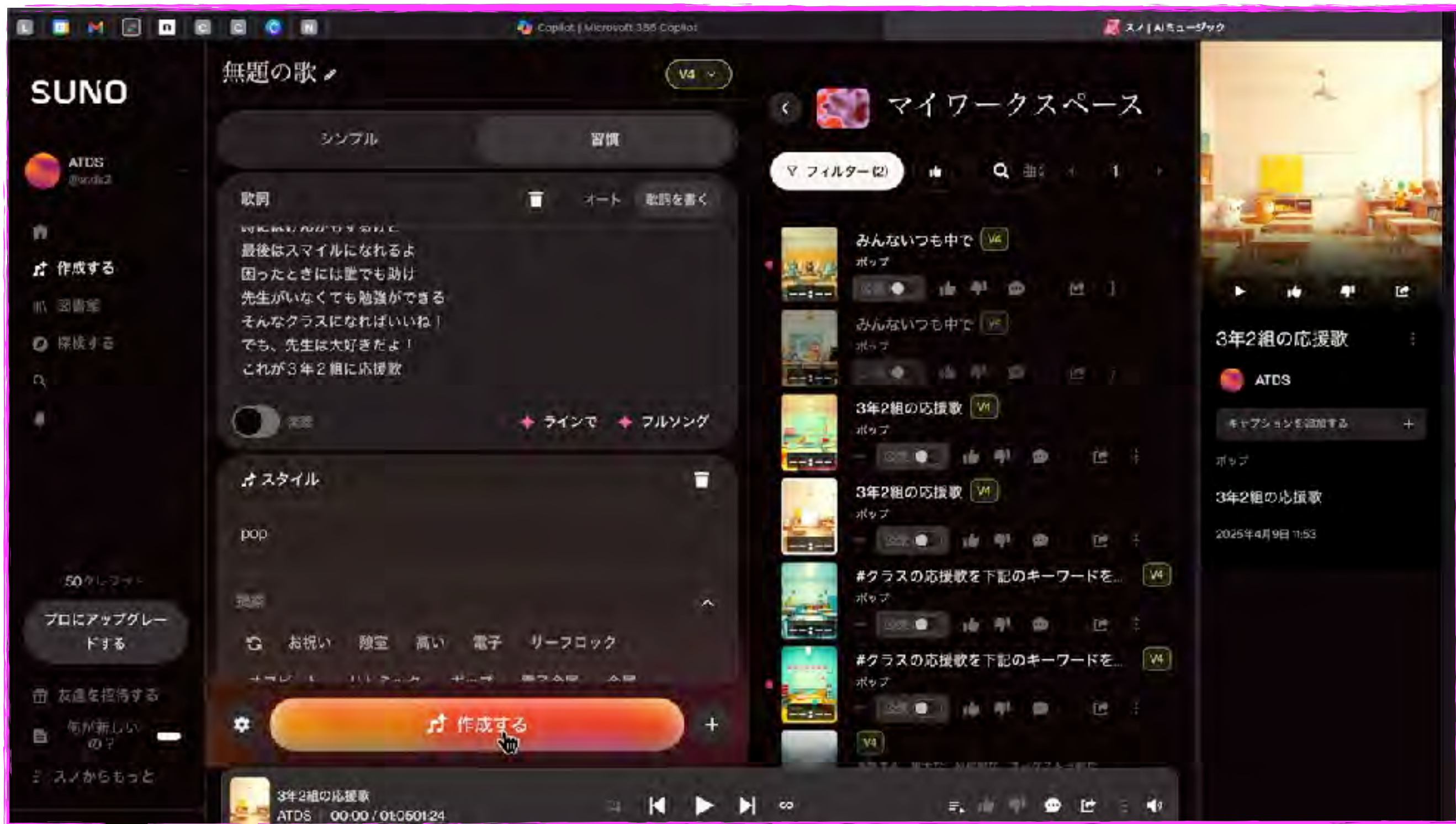
## Gemini

### プロンプト例

『肢体不自由の子どもが、スイッチ操作を練習してタブレット端末を使えるようになるまでのStorybookを作成してください』



# サンプル (SUNO)



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

# 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。

苦手なことはICTに任せる

得意のことを伸ばす

# 参考図書

誰一人取り残さない学びへの挑戦

東京学芸大学附属小金井小学校  
鈴木秀樹 〔著〕

ICT



インクルーシブ教育

明治図書



読み書きアセスメント

デジタル教科書

AIスピーカー

大型ディスプレイ

グループウェア

フロアプロジェクション

ICTで、子どもの困りごとに  
寄り添える教師を目指す。

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

これからの

# 特別支援教育は

監修 全日本特別支援教育研究連盟

共生社会  
実現への  
羅針盤！

- ・ インクルーシブ教育システムの充実
- ・ 多様な学びの場と指導の形態
- ・ 指導・支援の課題と展望

どうあるべきか

21名の研究者・  
実践家による  
解説・論説・提言で  
特別支援教育の  
論点がわかる！

実洋館出版社

Apple Distinguished Educator  
海老沢 穰 著

学ぼう、遊ぼう、  
デジタルクリエイション

ICT授業におけるアプリの実用性向上と目標設定、学校教育での効果的な活用と一般化のためのガイドライン

iPad × 支援

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

特別支援教育



Q&Aで  
わかる

発達障害・  
知的障害<sup>のある</sup>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

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

著者  
安保雅博  
著者  
高尾洋之

東京医科歯科大学  
リハビリテーション学  
教授  
東京医科歯科大学  
神経外科学講座  
教授

## 「iPadは命の次に大事」

難病患者(ALS)の  
ひとみさん

日経BP

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。

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

# 一歩×特別支援 のGIGAスクール に対応した タブレット活用

小・中・高等学校・特別支援学校

特別支援教育の実践研究会 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



絵で見てわかる！

# 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

2



ドロップレットプロジェクト

エンバメント研究所



## 視覚シンボルで コミュニケーション

障害者の暮らしに役立つシンボル1000



ドロップレットプロジェクト



エンバメント研究所

特別支援教育サポートBOOKS

子どもが目を輝かせて学びだす！

教材・教具・ICT

アイデア

100

「特別支援教育の実践情報」編集部  
村野 一臣 編

教材・教具を  
コミュニケーションツールに

スモールステップで「できた！」を引き出そう

明治図書

# ワクワク テクノロジー

わかる、できる、もっと楽しめる



日本肢体不自由児協会 編

特別支援教育  Nエテーマブック

青山新吾  
編集代表

# ICT活用

## 新しいはじめの一步

郡司竜平 著



発達障害のある子の学びを深める

# 教材・教具・ ICTの 教室活用アイデア

金森 克浩・梅田 真理・坂井 聡・富永 大悟 著

鉛筆の  
持ち方支援ができる  
「ダブルクリップ」から  
授業記録に役立つ  
「IC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  
ちょこっとサポート

明治図書

# 視線でらくらく コミュニケーション



中国医学科学院肿瘤医院 编

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



# 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～



シリーズは新たなシーズンへ!

肢体不自由教育実践  
授業力向上シリーズ No.11

# Society5.0で 実現する社会を見据えた 肢体不自由教育

監修：渡部 和典 立命館大学障害者総合研究センター長  
編纂：立命館大学障害者総合研究センター  
編集：立命館大学障害者総合研究センター

GIGAスクール構想と支援機器等の活用による教育実践

発行：2022年11月

- |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>授業力向上シリーズNo.10<br/>学びの連続性を目指す授業づくり<br/>2022年11月21日発売<br/>定価2,090円</p>           |  <p>授業力向上シリーズNo.9<br/>新しい肢体不自由教育への希求<br/>2022年2月5日発売<br/>定価1,980円</p>         |
|  <p>授業力向上シリーズNo.8<br/>遠隔教育・オンライン学習の実践と工夫<br/>2020年12月10日発売<br/>定価1,980円</p>         |  <p>授業力向上シリーズNo.7<br/>学習指導要領に基づく授業づくり2<br/>2019年11月11日発売<br/>定価1,980円</p>     |
|  <p>授業力向上シリーズNo.6<br/>学習指導要領に基づく授業づくり<br/>2018年11月15日発売<br/>定価1,980円</p>            |  <p>授業力向上シリーズNo.5<br/>思考力・判断力・表現力を育てる授業<br/>2017年11月9日発売<br/>定価1,980円</p>     |
|  <p>授業力向上シリーズNo.4<br/>「アクティブ・ラーニング」の視点を生かした授業づくりを日語して<br/>2016年11月7日発売 定価1,980円</p> |  <p>授業力向上シリーズNo.3<br/>「解説 授業とカリキュラム・マネジメント」<br/>2015年11月8日発売<br/>定価1,980円</p> |
|  <p>授業力向上シリーズNo.2<br/>「解説 目標設定と学習評価」<br/>2014年11月7日発売<br/>定価1,980円</p>              |  <p>授業力向上シリーズNo.1<br/>学習指導の充実を目指して<br/>2013年11月7日発売<br/>定価1,870円</p>          |

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



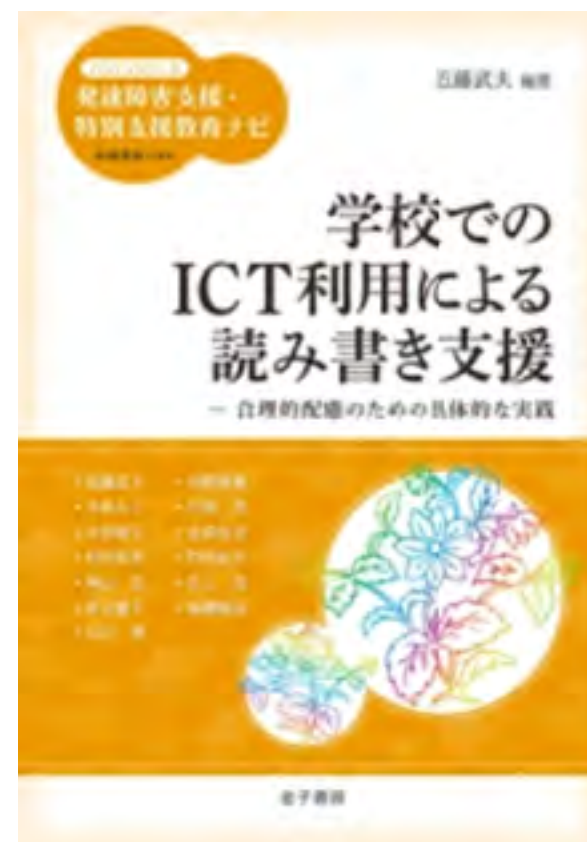
日向野和夫 著

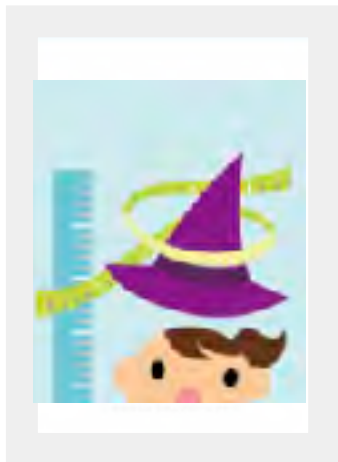
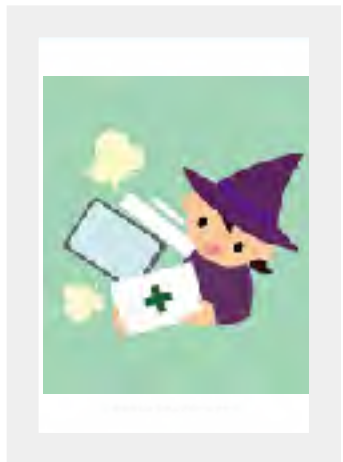
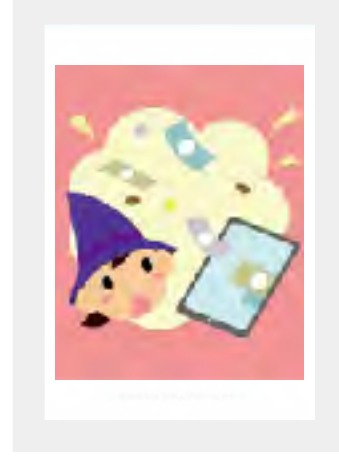
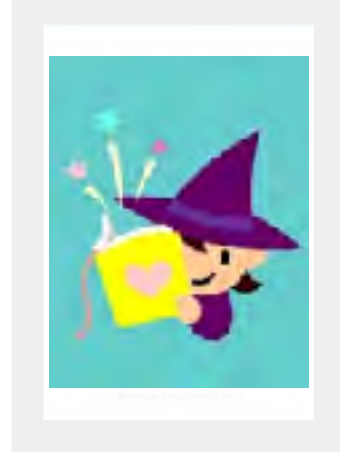
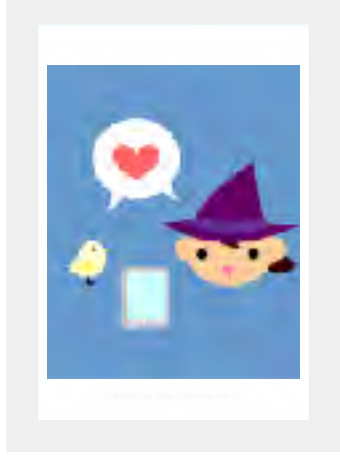
田中清次郎 監修

 三新書房

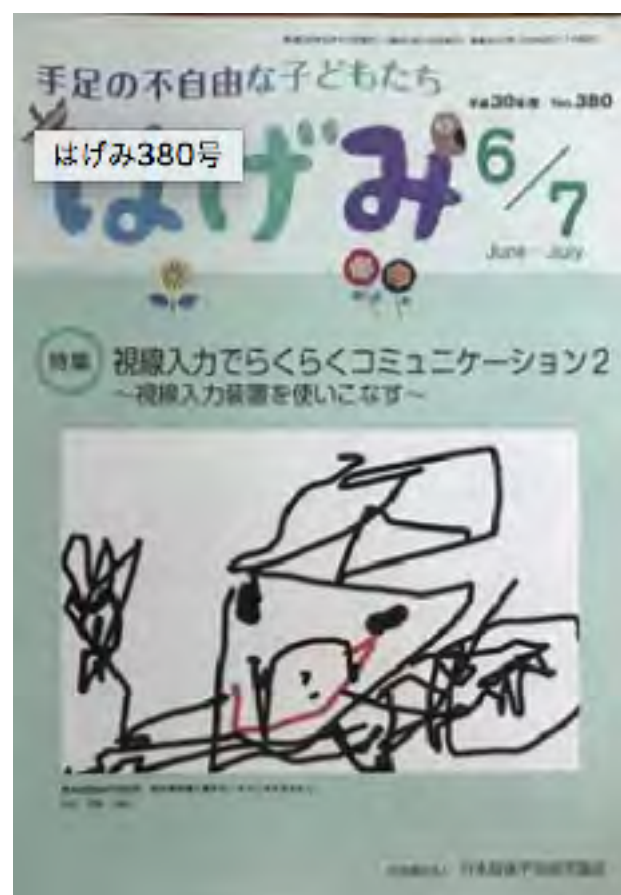














# ATDS

*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>