

最新のICT機器を使った授業づくり について

三重県立度会特別支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会
理事長 高松 崇

本日の資料です



Self-introduction

誕生日おめでとう！

SPECIAL MESSAGE from ULTRAMAN ZERO



ULTRA HAPPY
BIRTHDAY

高松 崇さんへ

高松 崇さんへ

崇さん、お誕生日おめでとう！ 俺はウルトラマンゼロ！

ウルトラヒーローを代表して、今日は特別に崇さんにお祝いメッセージを送らせてもらうぜ！

崇さんにとって素晴らしい1年になるように。

いつも感謝を忘れずに、「当たり前」を「ありがとう」と思えるように。

「もういいや」を「まだやれるぞ」に。

もし悩んでいることがあるなら、それは真剣に向き合っているから。

つまづいてしまうのは、前を向いて歩んでいるから。

悔しいのは、まだやれる自分を知っているから。

みんなを大切に、そして自分を信じる限り、崇さんにも決して限界はねえ！

俺たちウルトラヒーローはいつだって崇さんを見守ってるからな。

素敵な1年になるように、俺たちウルトラヒーローは願ってるからな！

また会える日を楽しみにしているぜ。

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）

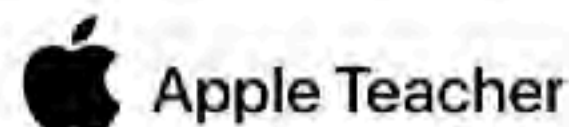
京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

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. 某年 1 月 1 日, 某公司购入一批材料, 价值 100 万元, 增值税 17 万元, 款项已付。

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!!



Topics

筋肉の信号で動かす！



miyasuku EyeConEWC 18-00 西日が当たる状態で調整中！



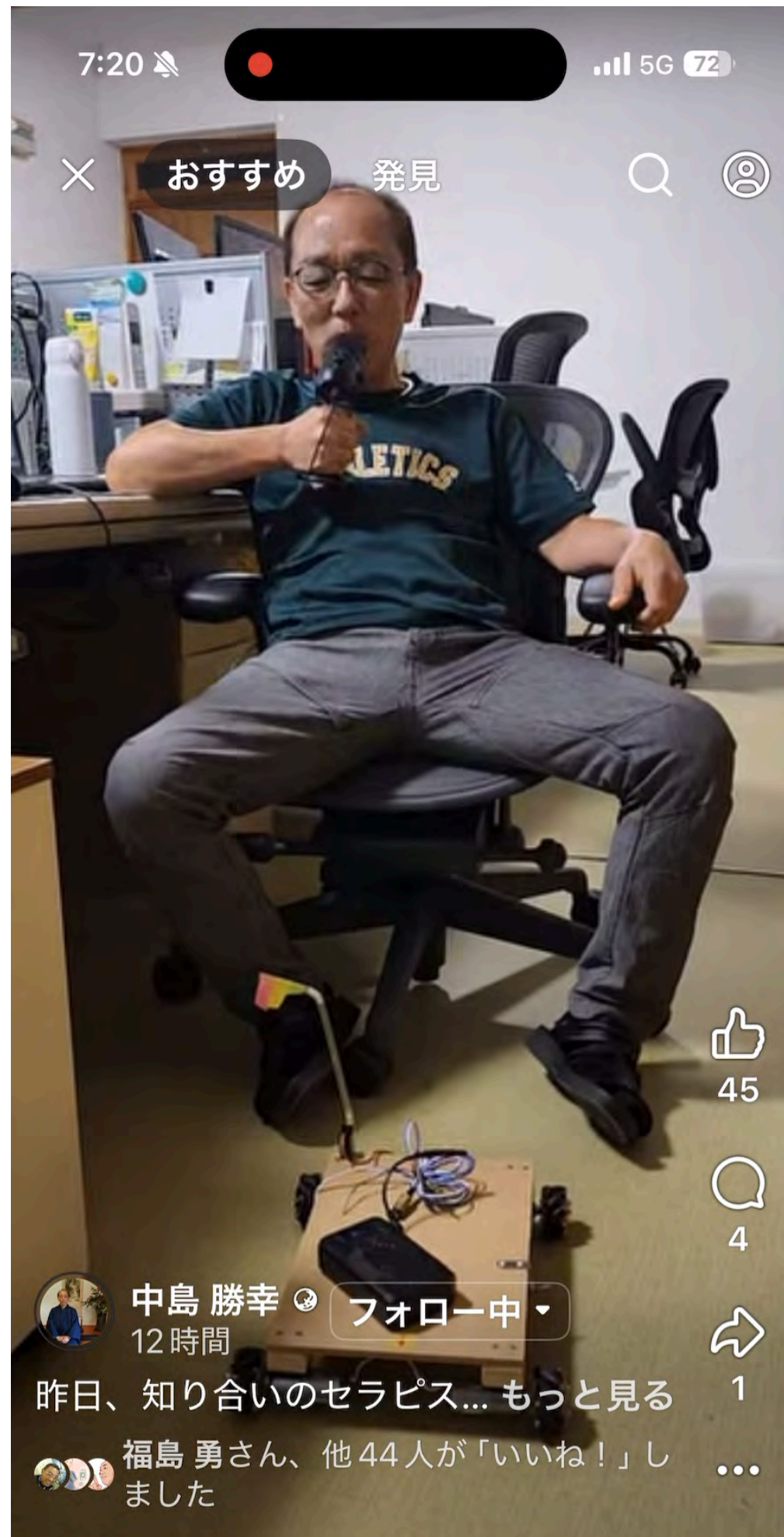


中島 勝幸さんは大立敏己さん、小川忍さんと一緒にいます。

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。



MaBeee_Movie



Copilotにも聞いてみました

2025年1月1日 16:32

Copilot

アテトーゼタイプのお子さんのICTの活用方法で使えるようなスイッチや、活用方法などを教えてください

アテトーゼタイプのお子さんに適したICTスイッチやその活用方法について、いくつかのポイントを紹介します。

1. 適したスイッチの選定

アテトーゼの子供には、以下のようなスイッチが選んでいます：

- ジェリービーンスイッチ：大きくて押しやすいスイッチです。色もカラフルで視覚的に認識しやすいです。
- パフスイッチ：息を吹きかけることで操作できるスイッチです。手足の動きが難しい場合に有効です。
- タッチャースイッチ：軽いタッチで反応するスイッチで、微細な動きでも操作可能です。

2. スwitchの活用方法

スイッチを活用する際のポイントは以下の通りです：

- 因果関係の理解：スイッチを押すと何かが動く、音が鳴るなどのフィードバックを得られるようにすることで、因果関係を理解しやすくします¹。
- 主体的な学びの促進：スイッチを使っておもちゃを動かすなど、子供が自分で操作できる活動を取り入れることで、主体性を育むことができます²。
- 環境の調整：スイッチの設置位置や子供の姿勢に配慮し、操作しやすい環境を整えることが重要です²。

3. 具体的な活用例

- おもちゃの操作：タブレット端末とスイッチを組み合わせ、おもちゃを動かす学習活動を行う²。例えば、電車のおもちゃをスイッチで動かすことで、スイッチ操作の楽しさと達成感を感じられます。
- 視線入力装置の活用：視線入力装置を使うことで、手足の動きが難しい場合でも、視線で操作が可能になります¹。

I C Tを用いてのごっこあそびのアイデア

今の社会を見ればヒントが・・・

QRコードスキャン

iCOCA

PayPay(電子決済)

アバター・VTuber

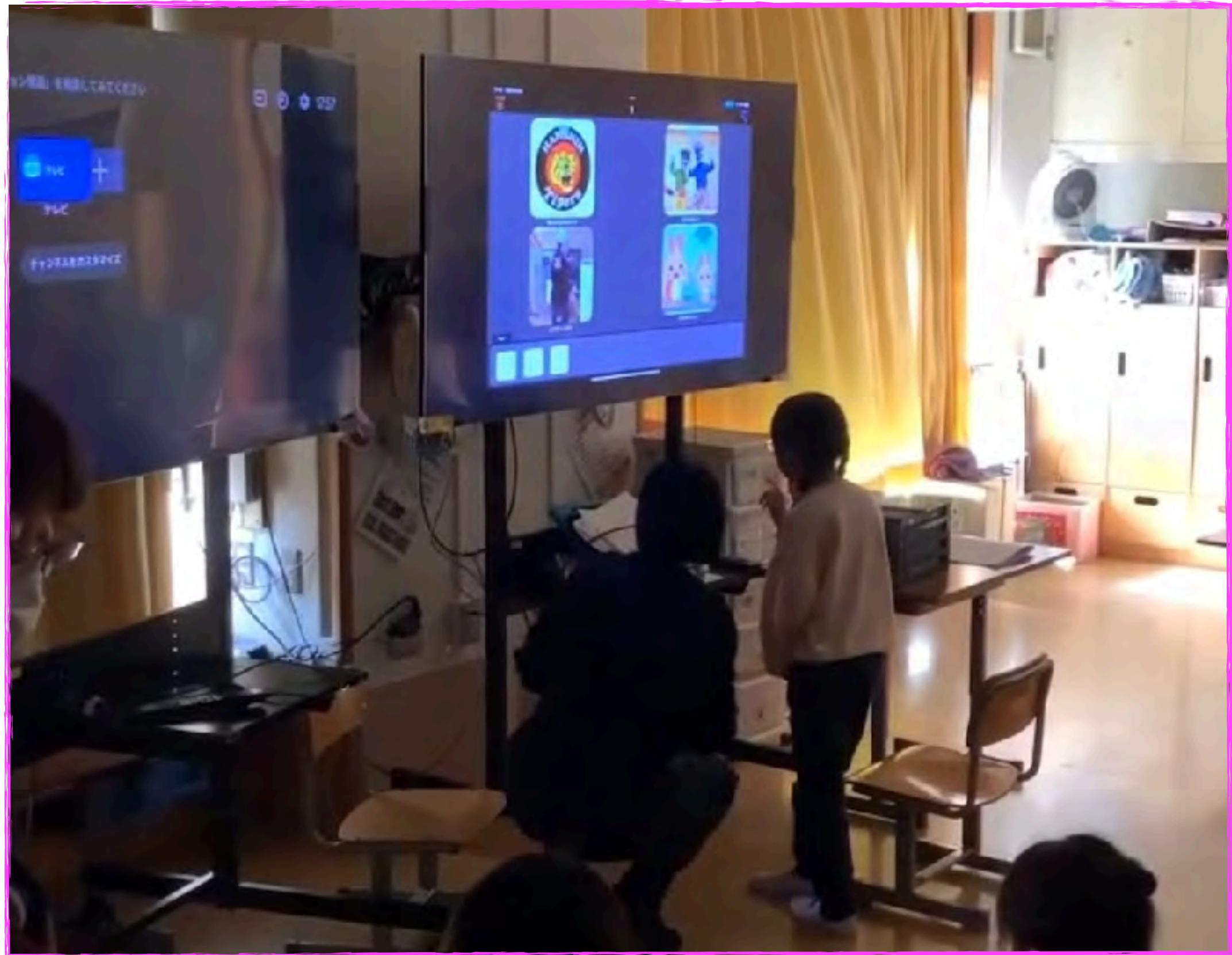
写真・動画

AR(拡張現実)

VR (仮想現実)

Keynote (ライブビデオ)

歌手と一緒にダンス・カラオケ…



Moffの使い方



mocopi



**mocopi モーションセンサー
を使ったVtube動画の作成**

Copilotにも聞いてみました

Copilot

肢体不自由児がICTを用いてのこっこあそびのアイデアを教えてください

肢体不自由児がICTを活用して楽しめるこっこ遊びのアイデアをいくつかご紹介しますね。

1. デジタル絵本を使ったこっこ遊び

タブレットやスマートフォンを使って、デジタル絵本を読み聞かせしながらキャラクターになりきる遊びです。子どもたちは画面をタッチしてページをめくったり、音声機能を使ってキャラクターの声を再現したりできます。

2. バーチャルペットの世話

アプリを使ってバーチャルペットを育てるこっこ遊びです。餌をあげたり、遊んだりすることで、子どもたちはペットの世話を楽しむことができます。これにより、責任感や共感力を育むことができます。

3. 音楽アプリを使ったバンドこっこ

音楽アプリを使って、バンドこっこを楽しむことができます。子どもたちは楽器の音を出したり、リズムに合わせて演奏したりすることで、音楽の楽しさを体験できます。特に、タッチ操作やスイッチ操作がしやすいアプリを選ぶと良いでしょう¹。

4. 仮想現実（VR）を使った冒険こっこ

VRヘッドセットを使って、仮想の世界で冒険こっこを楽しむことができます。例えば、海底探検や宇宙旅行など、現実では体験できない場所を探検することで、子どもたちの想像力を刺激します²。

5. ロボットを使ったこっこ遊び

プログラミング可能なロボットを使って、ロボットと一緒にこっこ遊びをすることができます。子どもたちはロボットに指示を出して動かしたり、簡単なプログラムを作成したりすることで、創造力や問題解決能力を育むことができます³。

具体的なWebアプリの紹介
ゲーム性があるようなもの

Webアプリ（ワンスイッチアプリ）

ポランの広場 | 福祉情報工学と市民活動

ホーム

プロフィール

研究

講演&イベント

ダウンロード&購入

問い合わせ

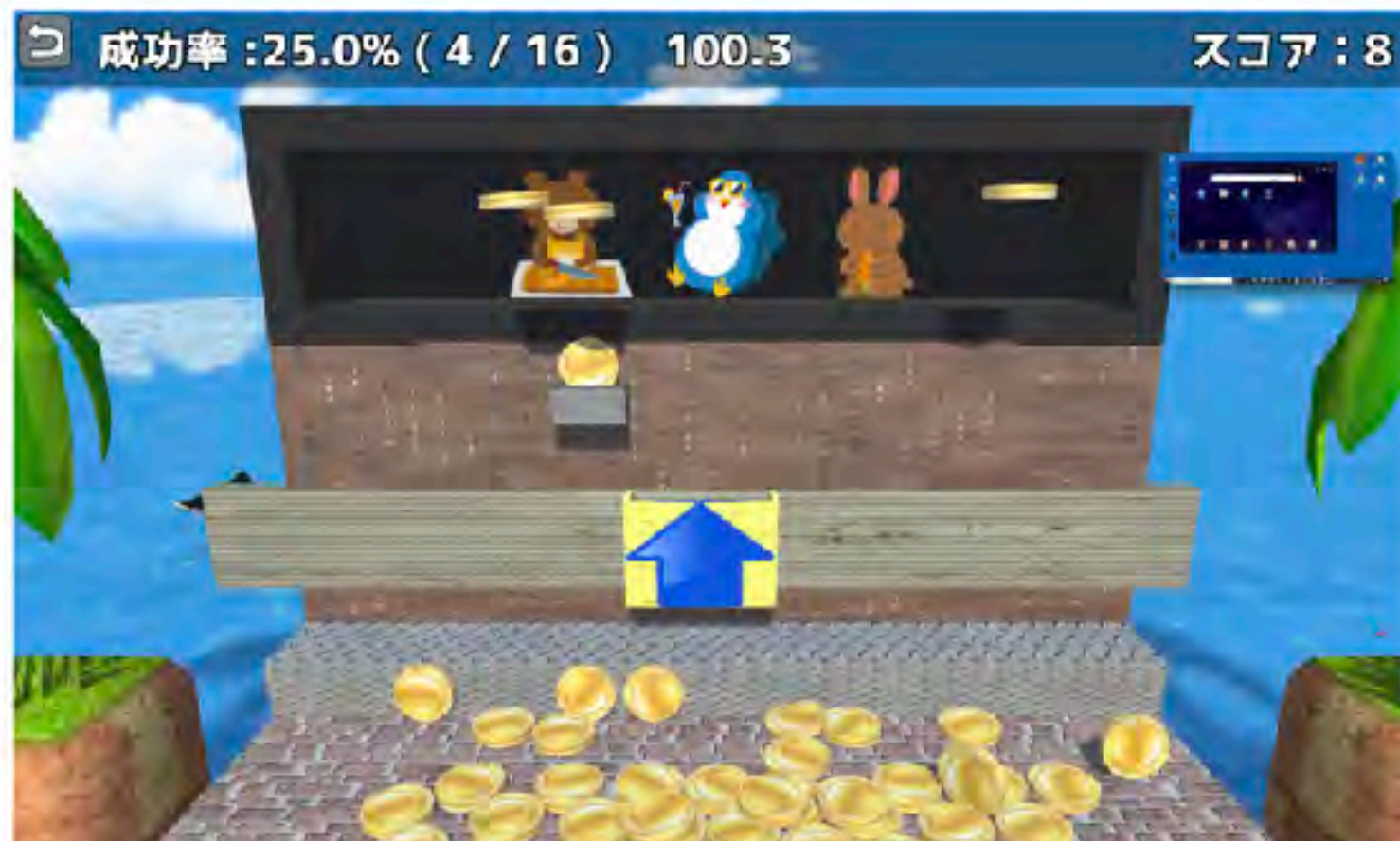
スイッチ入力訓練アプリ SCoT シリーズ

ホーム / 研究 / スイッチ入力訓練アプリ SCoT シリーズ

SCoT : Switch Controll Training

ワンスイッチで遊べるゲーム集です。

いずれも、スペースキー・左クリック・ジョイスティックボタン で遊べます。



重度障害児支援システム EyeMoT

EyeMoT 2D

EyeMoT 3Dシリーズ

- ・センサリー
- ・Game 00 「風船割り」
- ・ボックスアプリ ほか

EyeMoT 3DXシリーズ（ネット対戦）

- ・3DX_01 「対戦ぬりえ」 ほか

EyeMoT Additionalシリーズ

EyeMoT Tools

- ・【試作】ゲームレコーダ
- ・【試作】ゲームビューワ
- ・マウスバリケード ほか

スイッチ入力訓練アプリ SCoT

Webアプリ

ヘルプキッズラーニング

製品 ▾ iPadアプリ ▾ リソース ▾ セールスに連絡する

ショッピングバッグ

アカウントを管理する

起動ハブ

今年のクリスマスに特別教育のためのオンライン学習 🎄

世界中の何千もの学校がHelpKidzLearnの受賞歴のあるアクセス可能なソフトウェアを使用して、特別な教育ニーズを持つ学生が遊び、学習、包括的な教育を受けられるようにしています。新しいクリスマスアクティビティパックを試して、サブスクリプションと一緒に楽しみください。

無料のクリスマスリソース > 営業担当者 >



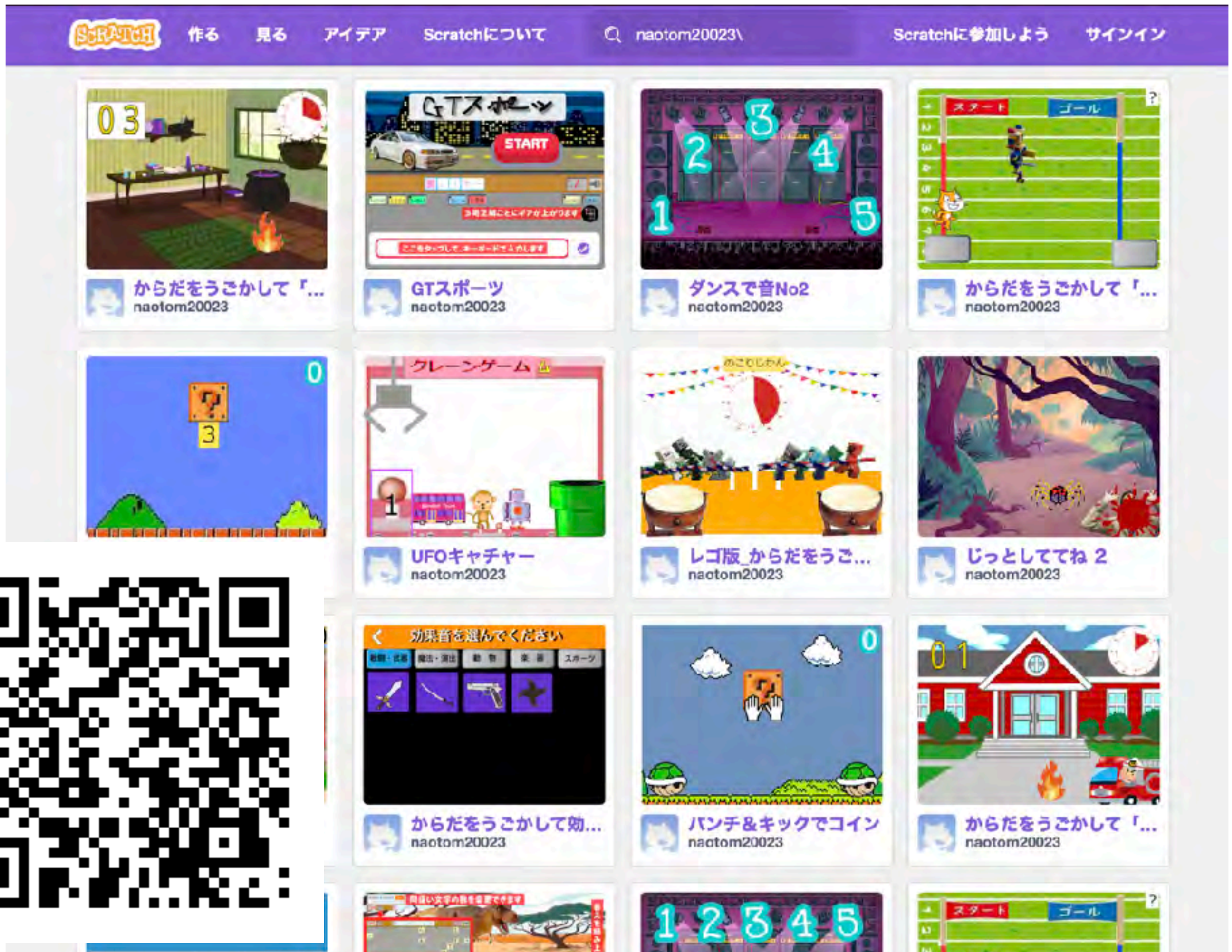
52カ国の6,500以上の学校と地区から信頼されています。

たった一つの「アハ！」が必要です。一瞬または一瞬の喜びと学生の人生は永遠に変わります。HelpKidzLearnは、これらの瞬間を鼓舞するのに役立つことを誇りに思っており、学習の中心で約20年を祝うことを誇りに思います。地区、学校、教師がアクセスしやすく、魅力的で効果的な学習体験を通じて、特別なニーズを持つ生徒を教えるのを支援します。

Webアプリ (SPACE INVADERS)



UFOキャッチャー (Scratch)



肢体不自由児向け おすすめアプリ



新機能サンプル





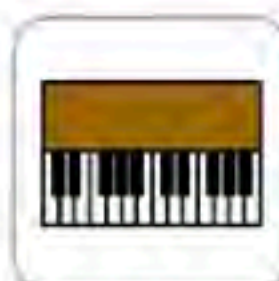
本格的なプロ用の音色15種を標準搭載



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)



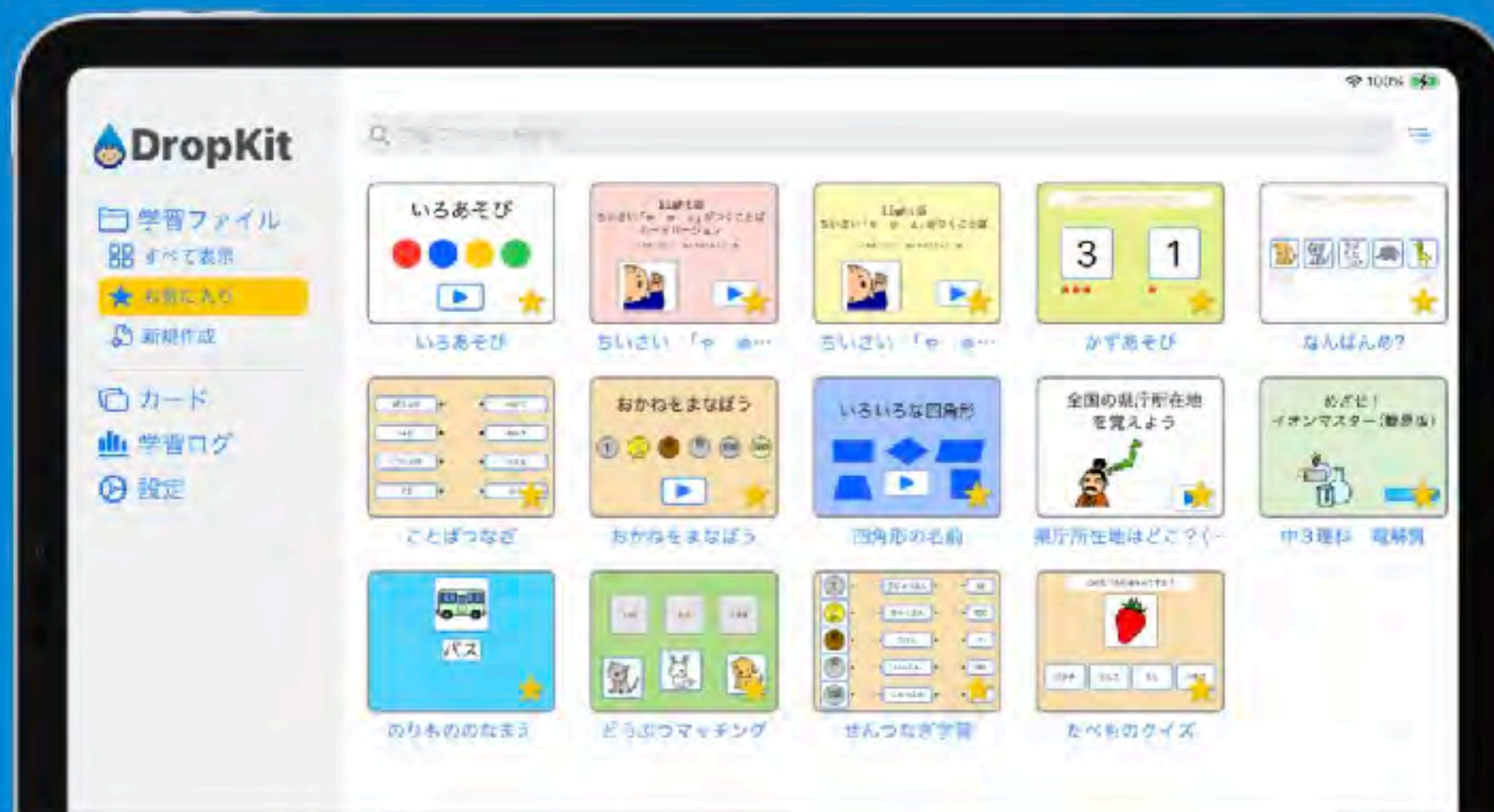
フルート
TRITON Extreme(B016)



オーボエ
TRITON EXTREME(D038)



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





【アーカイブ】信州大学子どものこころ診療部セミナー

PECSの6フェイズ

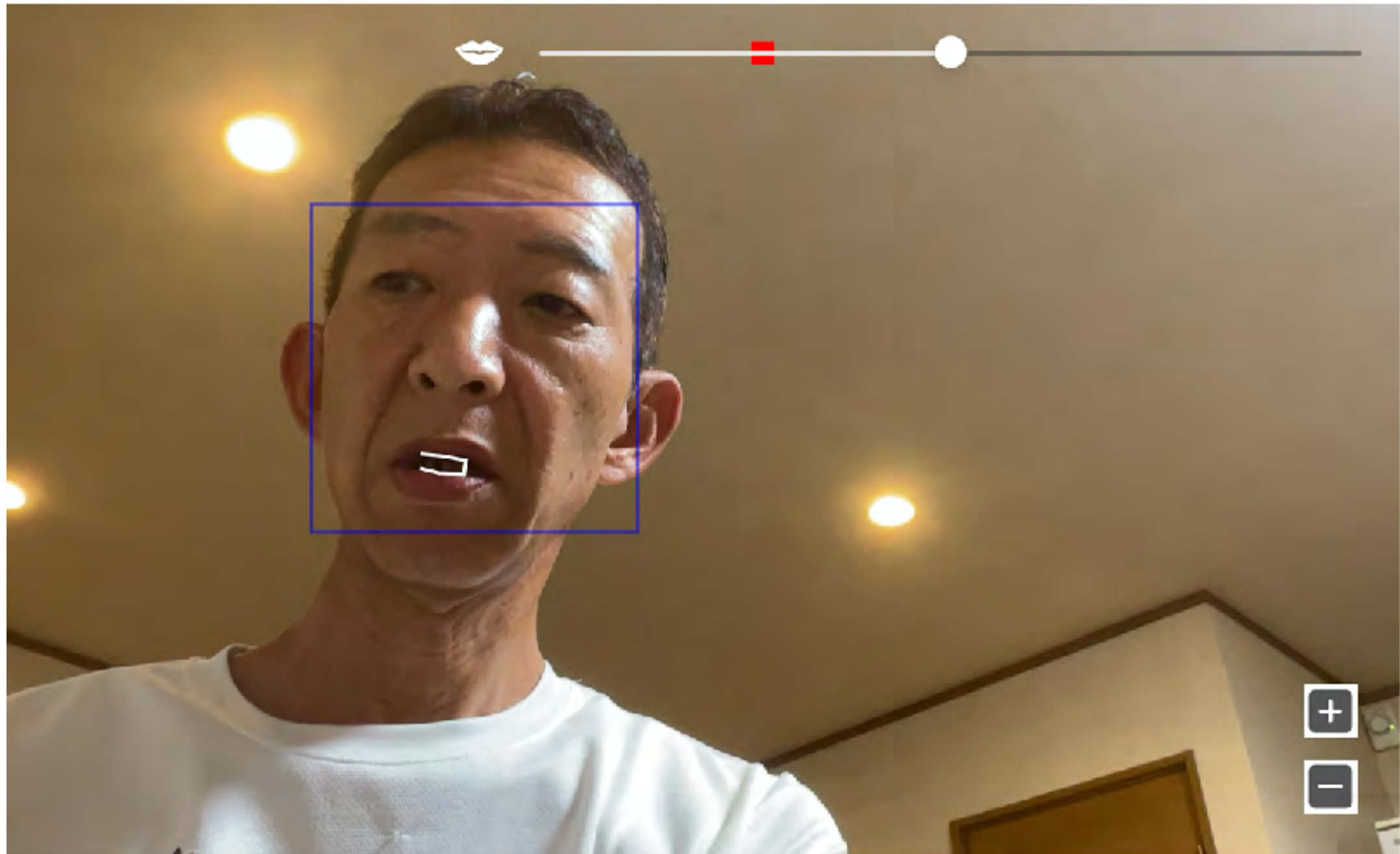
- 0: 準備: 強化子アセスメント, 絵カード作成
- 1: 絵カードで**自発的**に要求する.
- 2: 離れた位置から絵カードを**自発的**に交換しにきて要求する(**自発的**な対人接近).
- 3: 要求に使う絵カードを弁別し**自発的**に選択する.
- 4: 「〇〇ください」という文で**自発的**に要求する.
- 5: 「何がほしい?」と聞かれて応答的に要求する.
- 6: 質問に応答的にコメントする.
自発的にコメントする.

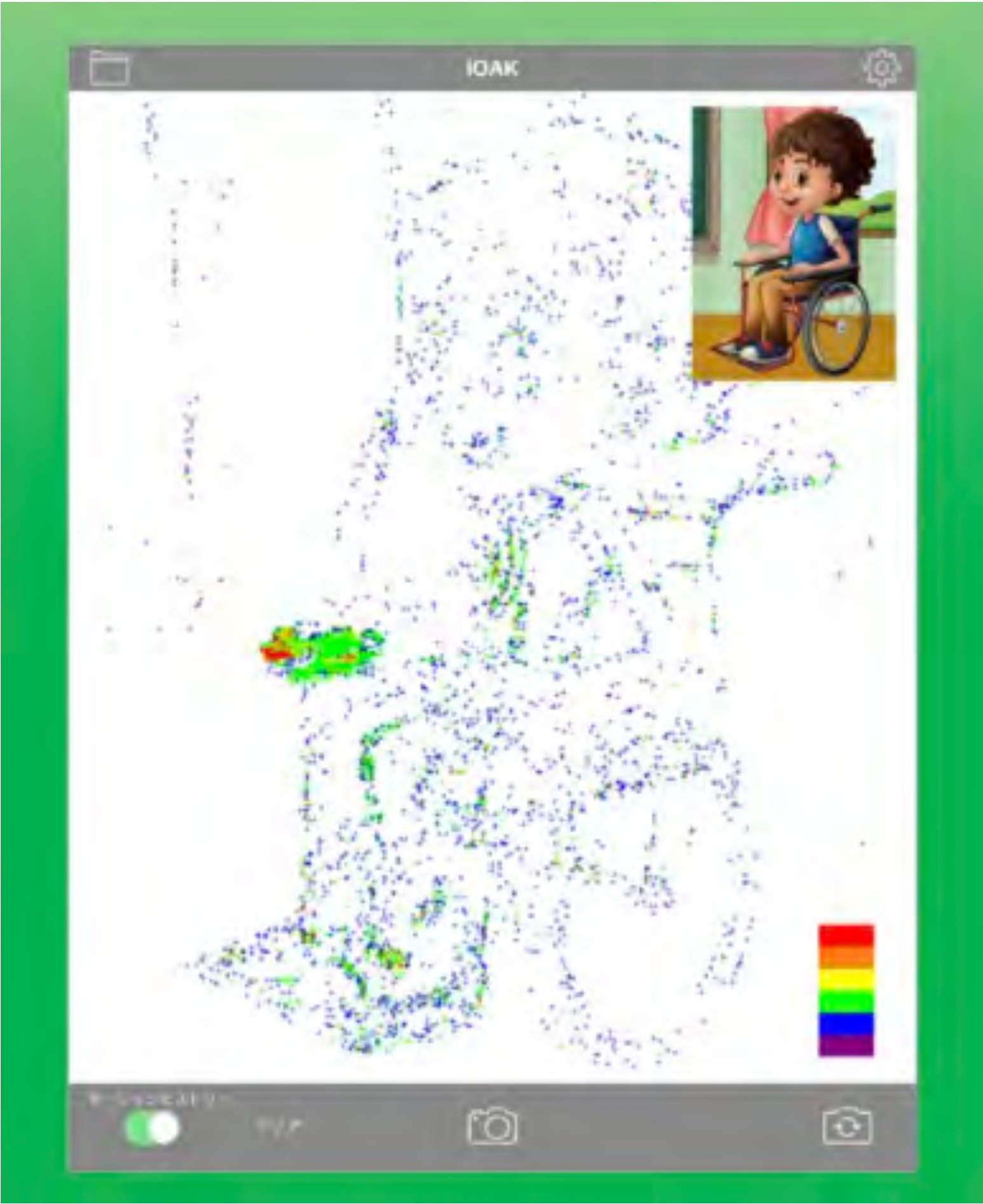
顔スイッチ



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



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



その他

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

無料相談会申し込み

https://www.digireha.com/news/for_special_needs_school/

デジリハ



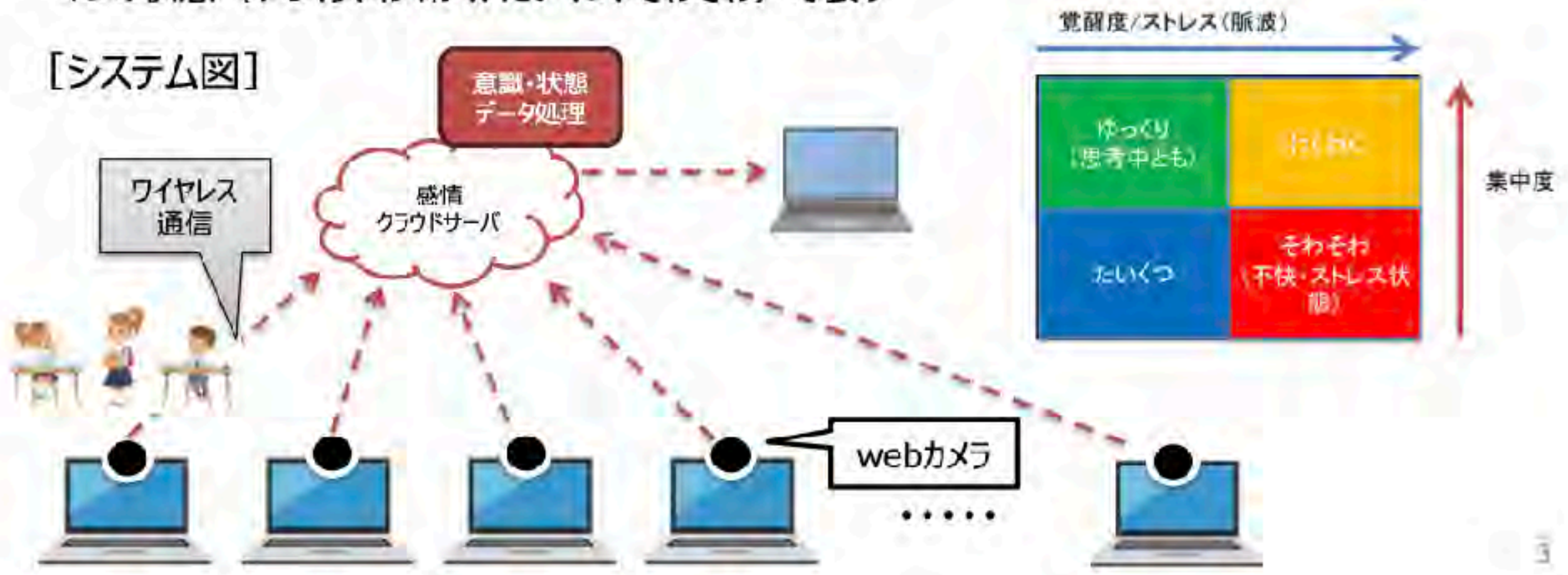
感情センシング

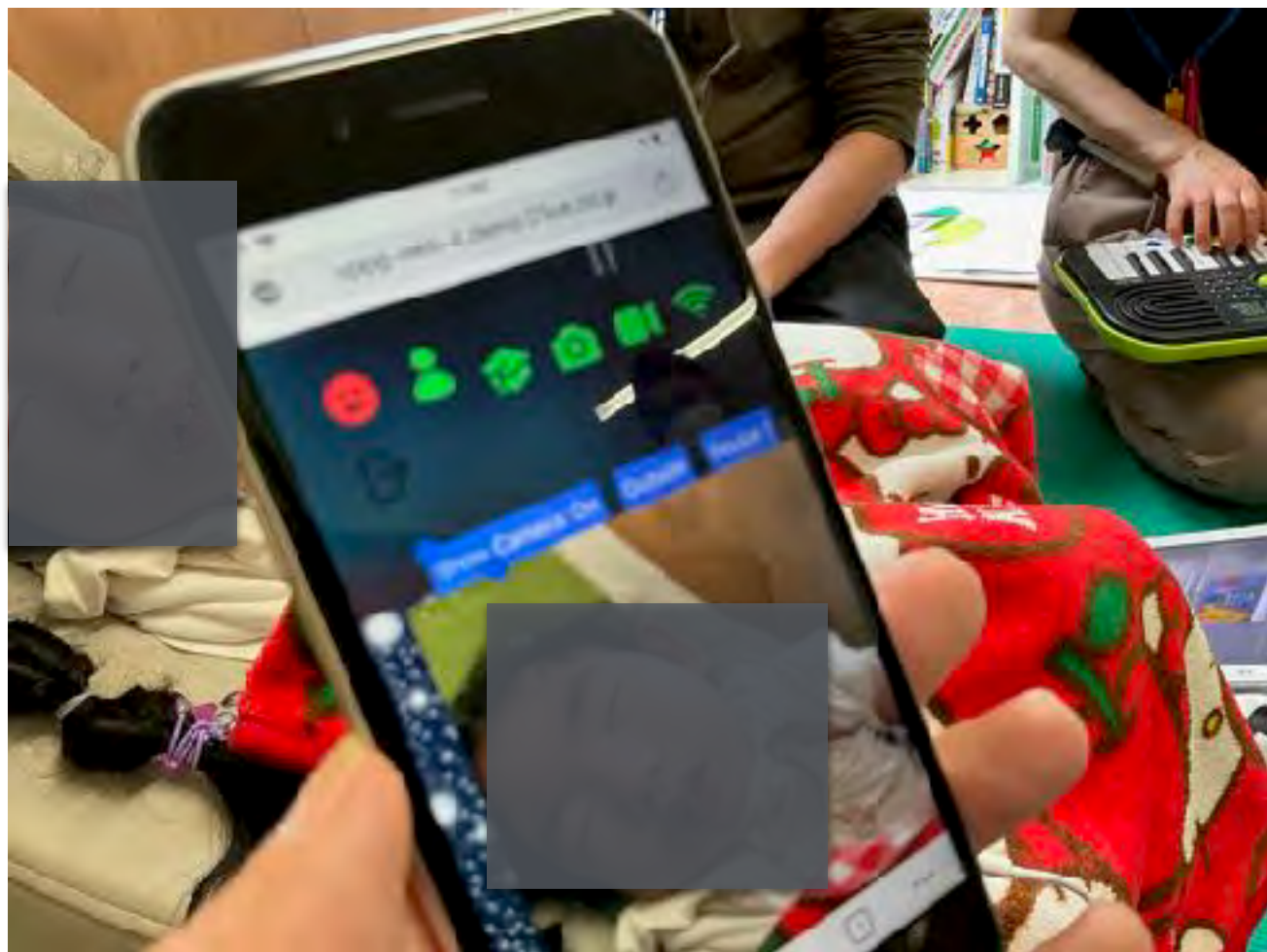
■ 授業支援システム

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]





生徒ID：001

小学生

?????

計測日：2025年6月16日(月)

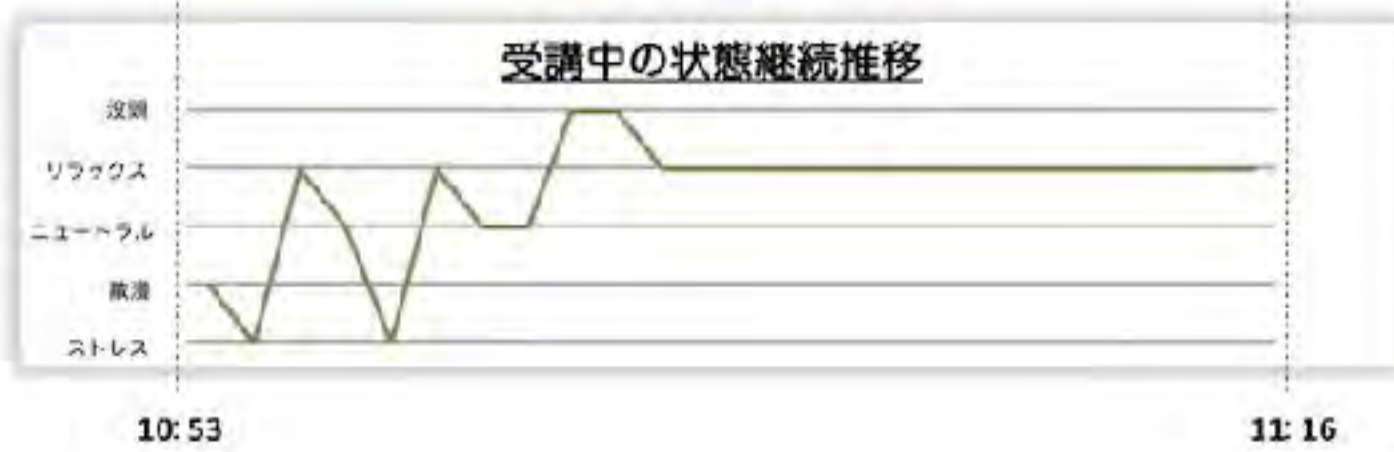
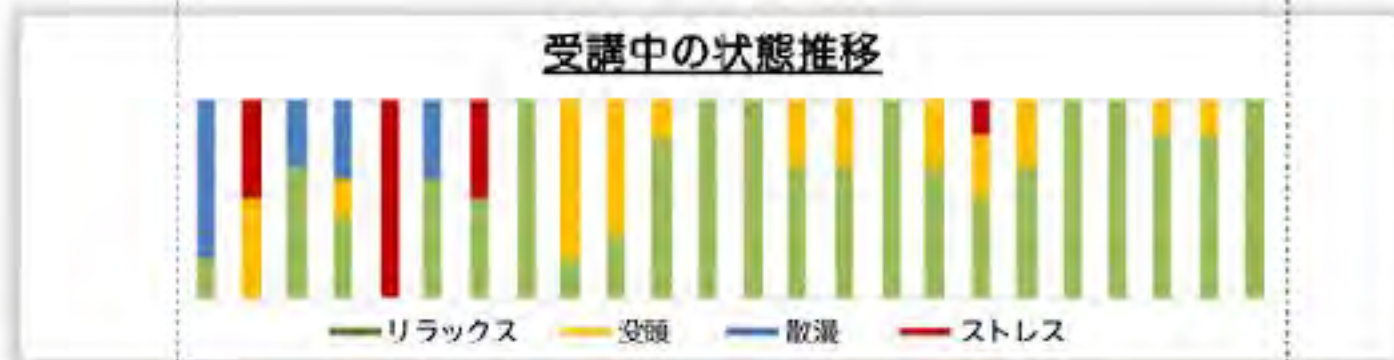
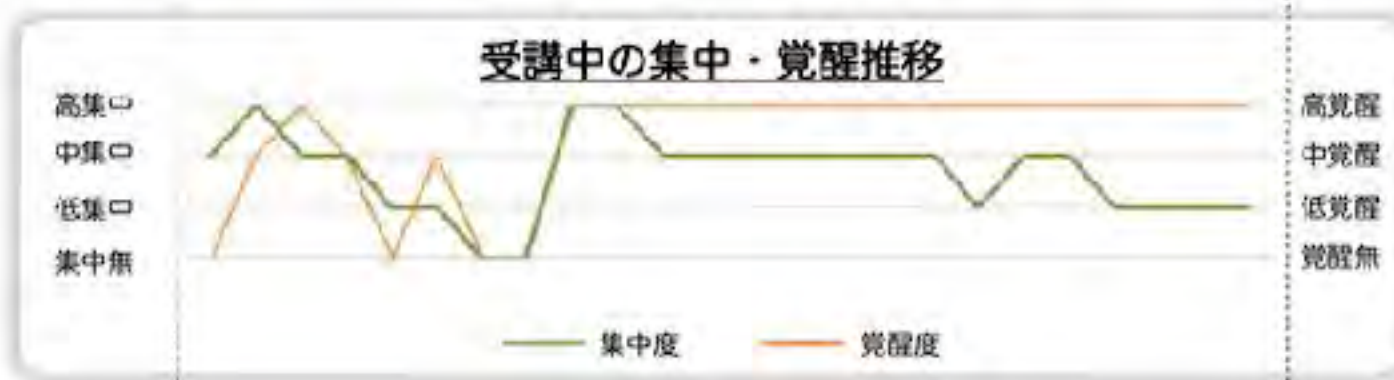
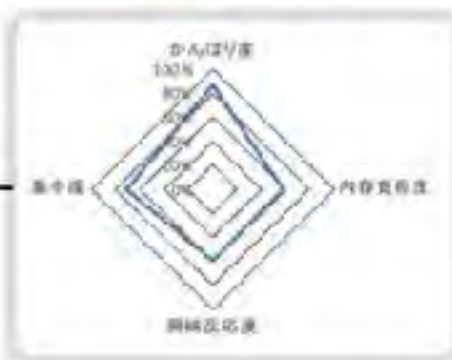


がんばり度
87%

内容負荷度
58%

興味反応度
59%

集中度
70%



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

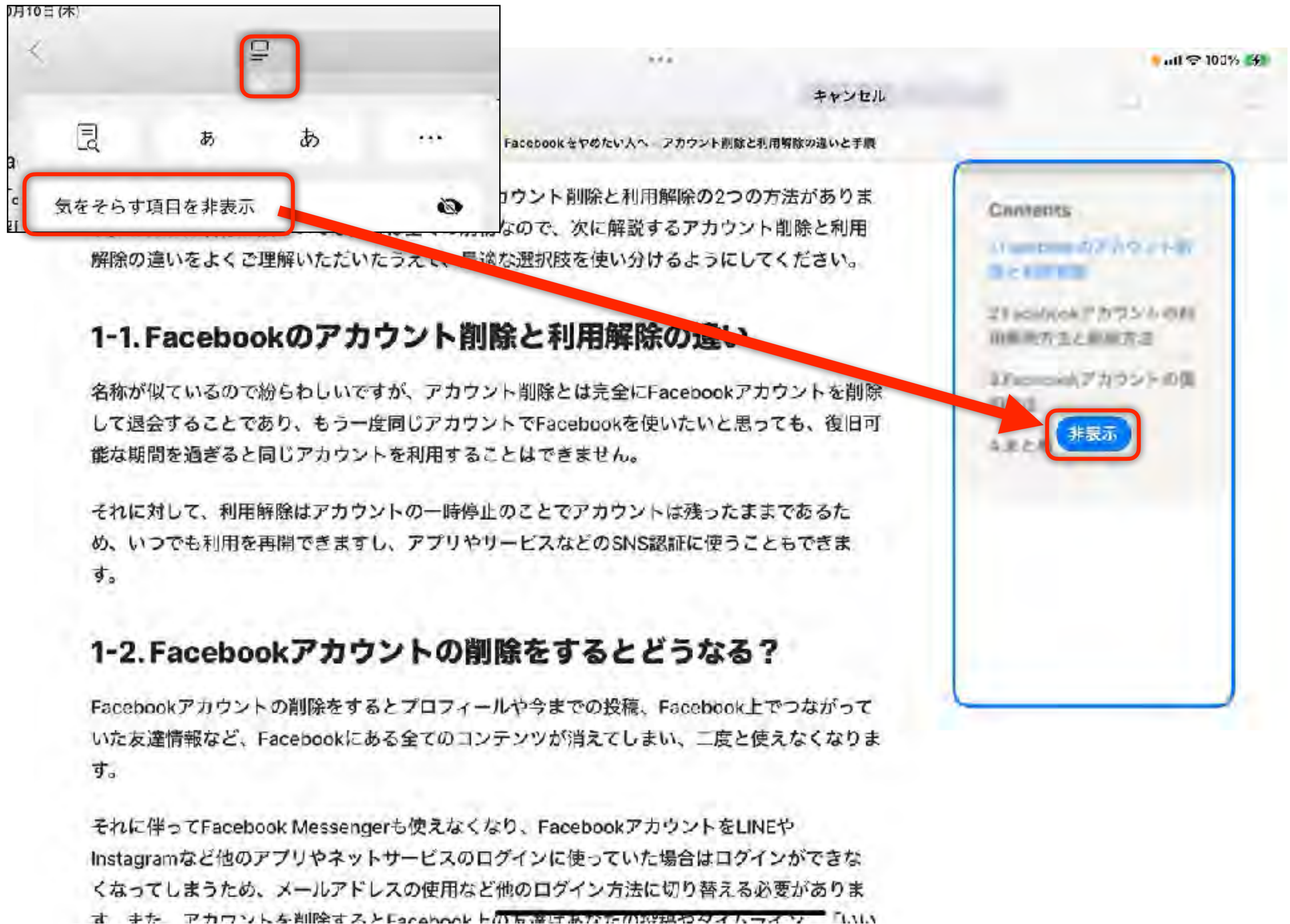
iPad：2020年以降のモデル

- ・ iPad（第8世代）以降

Safari

Safariでブラウズしているときに、ページ内の関連する情報が自動的に検出され、強調表示されます。強調表示されるのは、ブラウズしている内容がもっと詳しく分かる地図、翻訳、リンクなどの参考情報です。新しいデザインのリーダー表示には、記事を読み進める前にその要点が分かる目次や概要が含まれます。iPadのSafariでWebページのハイライトを表示するおよびiPadのSafariで記事を読んでいるときに気をそらすものを非表示にするを参照してください。

気をそらす項目を非表示



0月10日(木)

キャンセル

Facebookをやめたい人へ アカウント削除と利用解除の違いと手順

アカウント削除と利用解除の2つの方法がありま
なので、次に解説するアカウント削除と利用
解除の違いをよくご理解いただいたうえで、最適な選択肢を使い分けるようにしてください。

気をそらす項目を非表示

1-1. Facebookのアカウント削除と利用解除の違い

名称が似ているので紛らわしいですが、アカウント削除とは完全にFacebookアカウントを削除して退会することであり、もう一度同じアカウントでFacebookを使いたいと思っても、復旧可能な期間を過ぎると同じアカウントを利用することはできません。

それに対して、利用解除はアカウントの一時停止のことでアカウントは残ったままであるため、いつでも利用を再開できますし、アプリやサービスなどのSNS認証に使うこともできます。

1-2. Facebookアカウントの削除をするとどうなる？

Facebookアカウントの削除をするとプロフィールや今までの投稿、Facebook上でつながっていた友達情報など、Facebookにある全てのコンテンツが消えてしまい、二度と使えなくなります。

それに伴ってFacebook Messengerも使えなくなり、FacebookアカウントをLINEやInstagramなど他のアプリやネットサービスのログインに使っていた場合はログインができなくなってしまうため、メールアドレスの使用など他のログイン方法に切り替える必要があります。また、アカウントを削除するとFacebook上の投稿はあなたのプロフィールから「いい

Contents

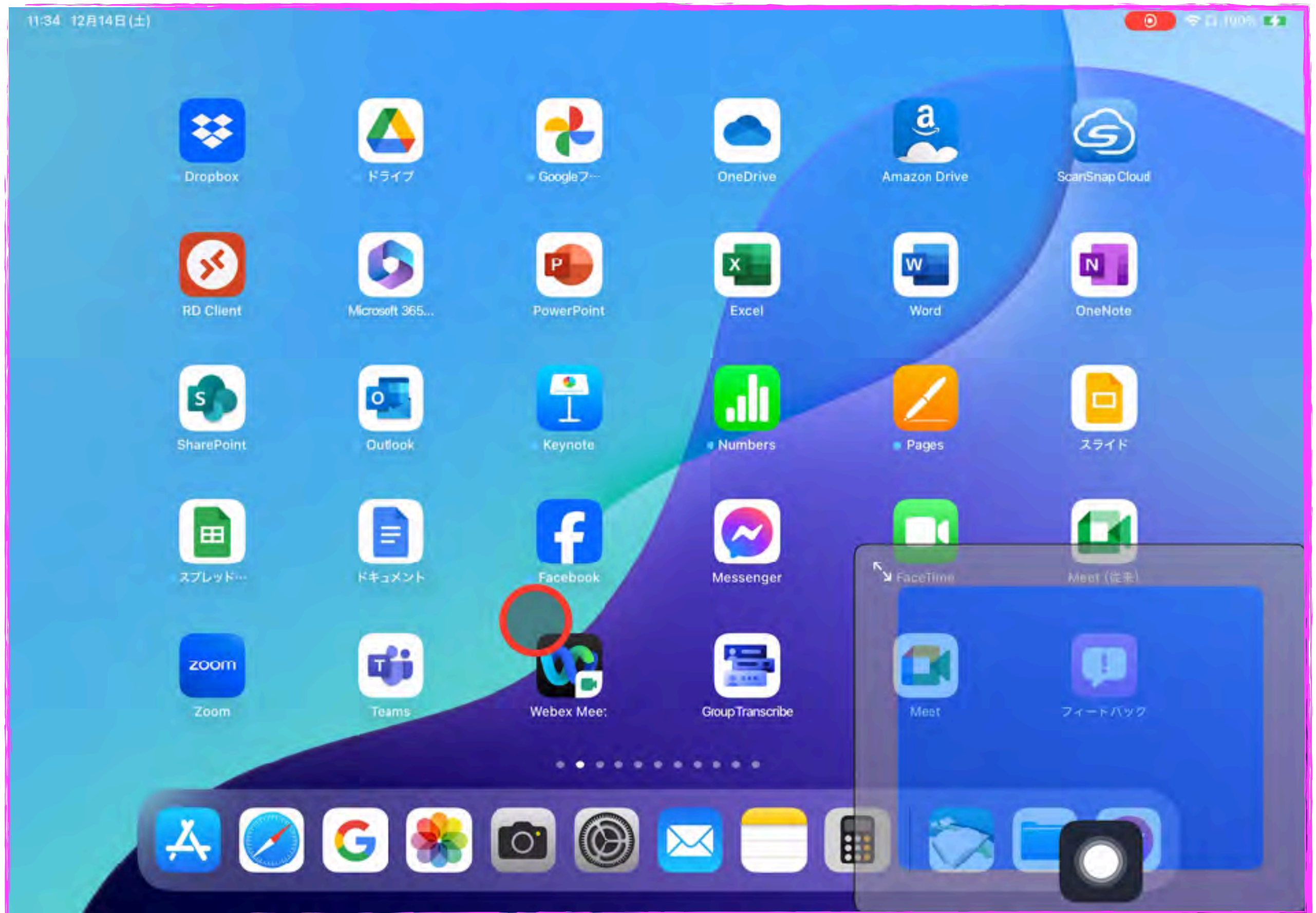
- 1. Facebookのアカウント削除と利用解除の違い
- 2. Facebookアカウントの利用解除方法と削除方法
- 3. Facebookアカウントの復旧方法
- 4. まとめ

非表示

AssistiveTouch

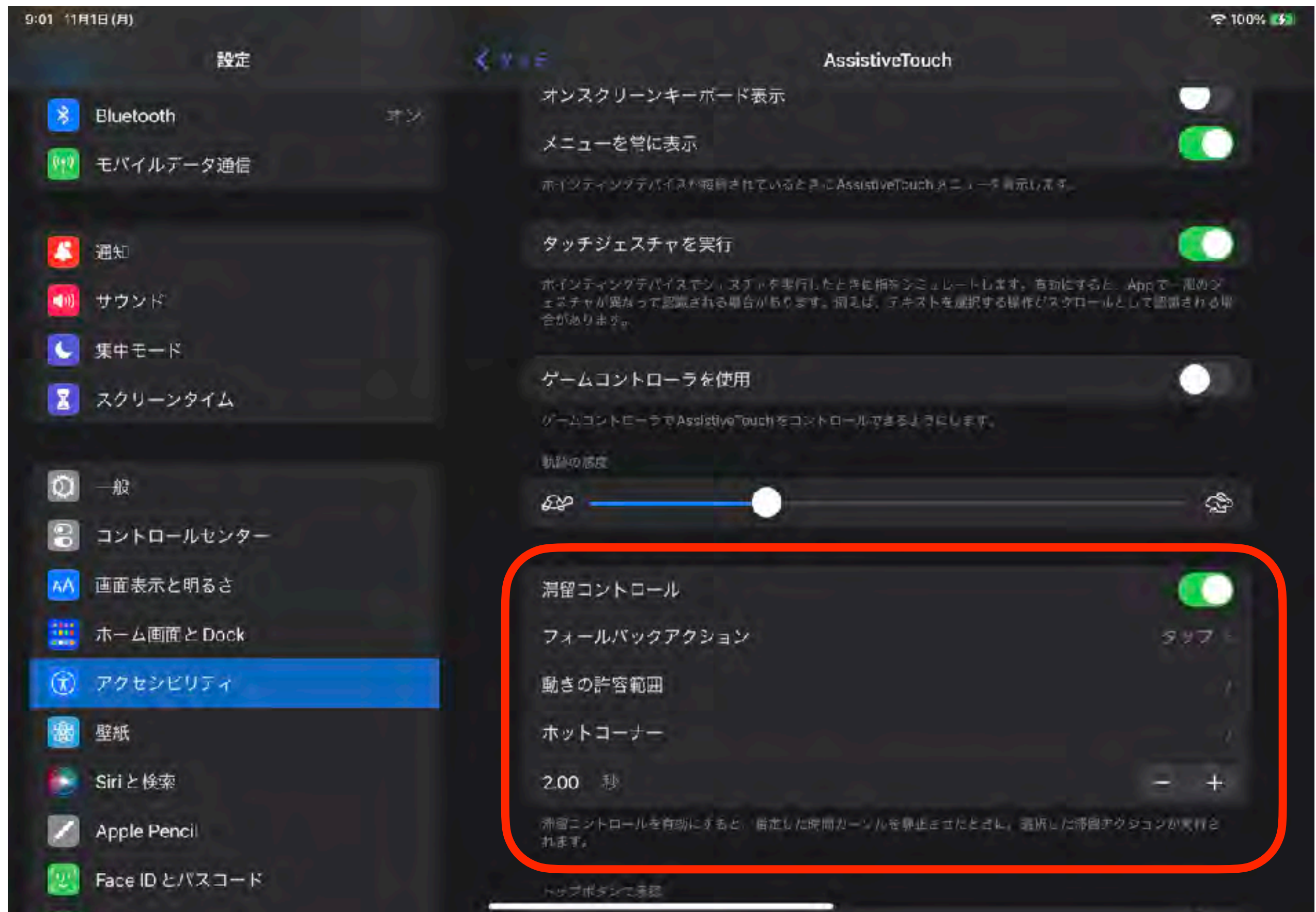
iPadのAssistiveTouchを使って、必要に合わせてタッチスクリーンを調整できます。特定のジェスチャを使うことが難しい場合に、タップやその他のジェスチャに置き換えたり、簡単な音を使ったりすることができます。iPadのボタンを押す必要がある場合にも、AssistiveTouchを使用できます。アクセサリなしでAssistiveTouchを使用することも、対応する支援アクセサリ（ジョイスティックなど）を使用することもできます。

仮想トラックパッド



AssistiveTouch

滞留コントロール

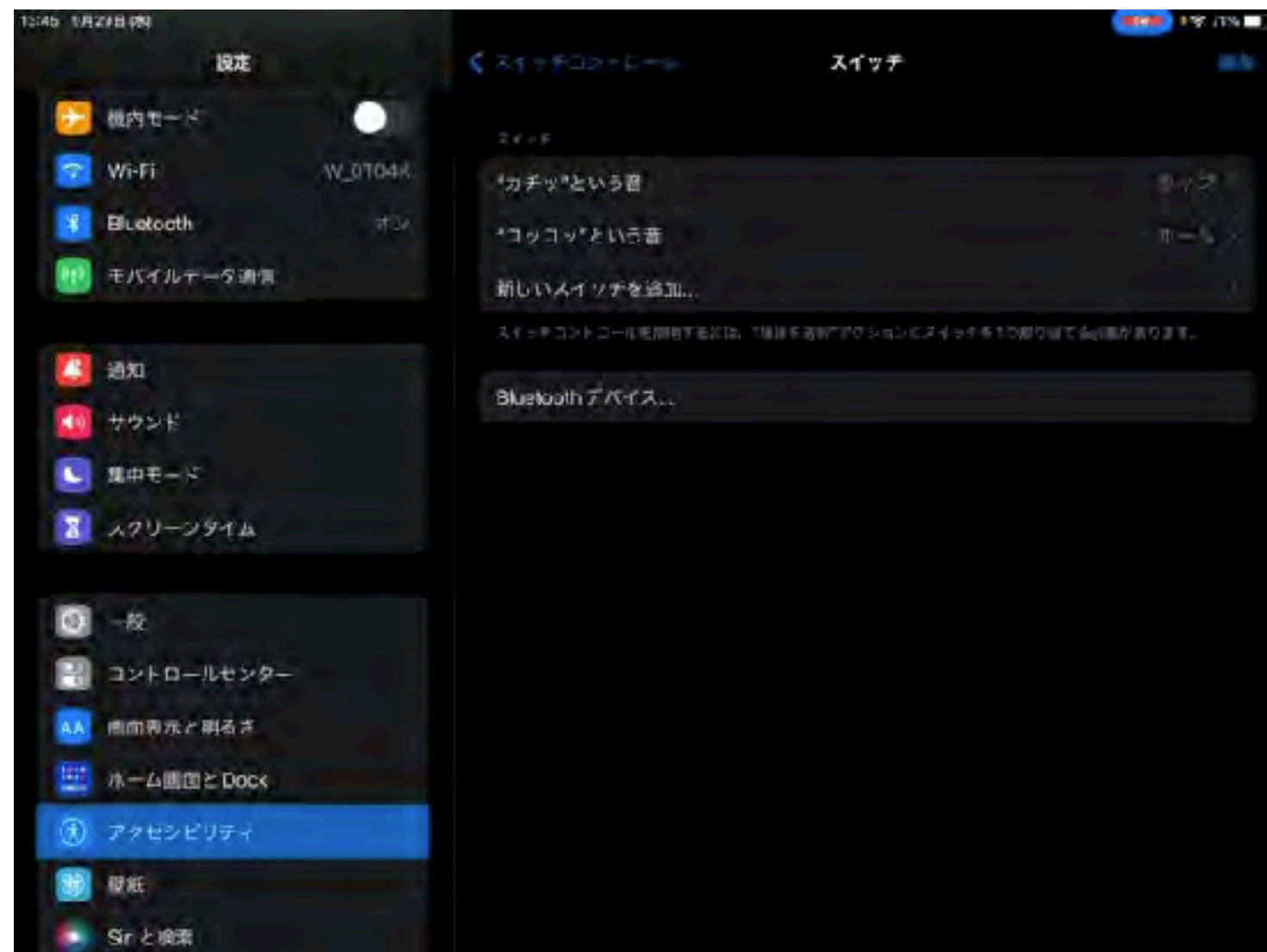


スイッチコントロール

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。

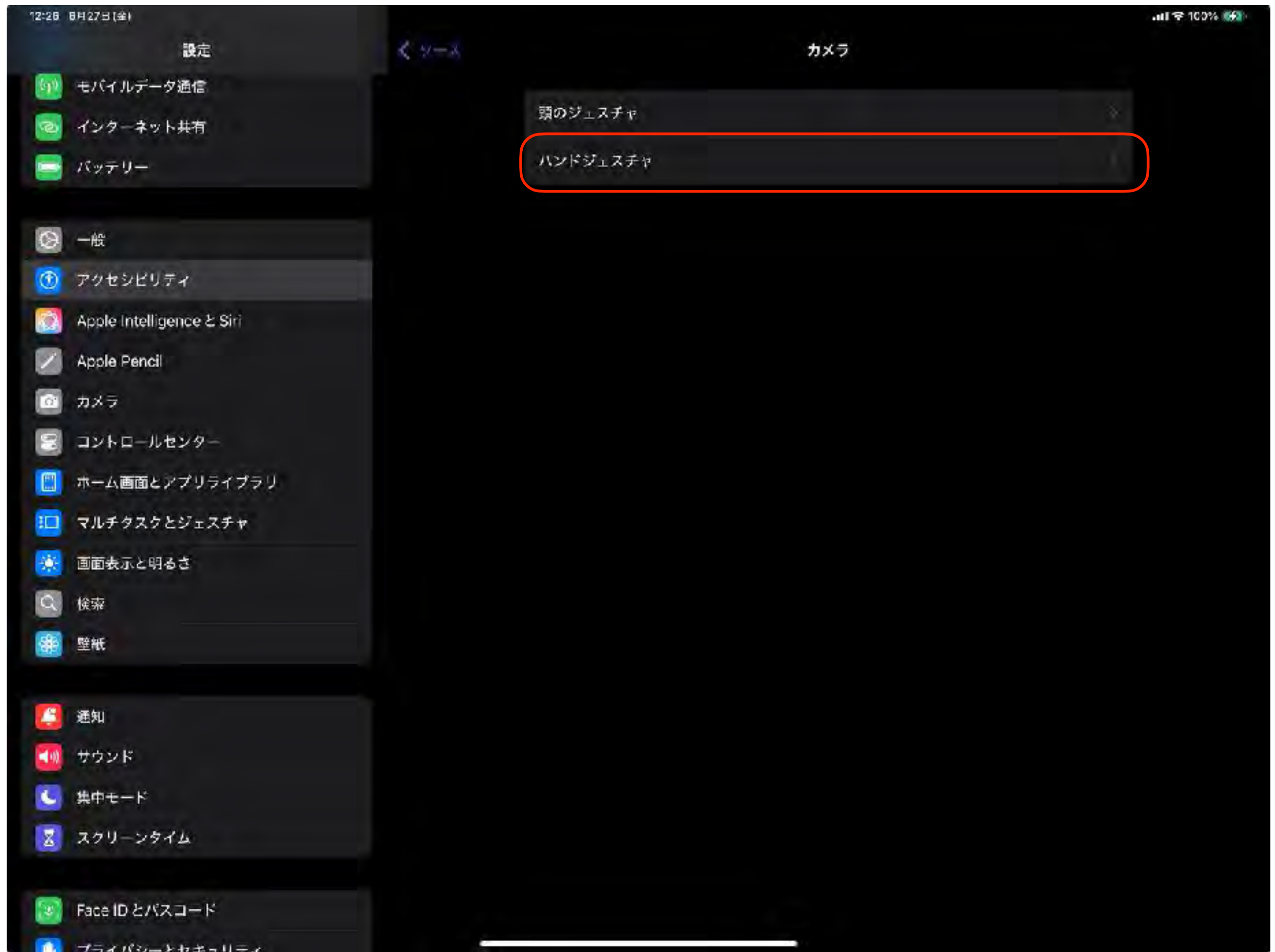


舌打ち音でスイッチコントロールを機能させる

※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

< カメラ

ハンドジェスチャ

- 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

左ピンチ

右ピンチ

または右の画面を横断と合わせてから触することでスイッ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。

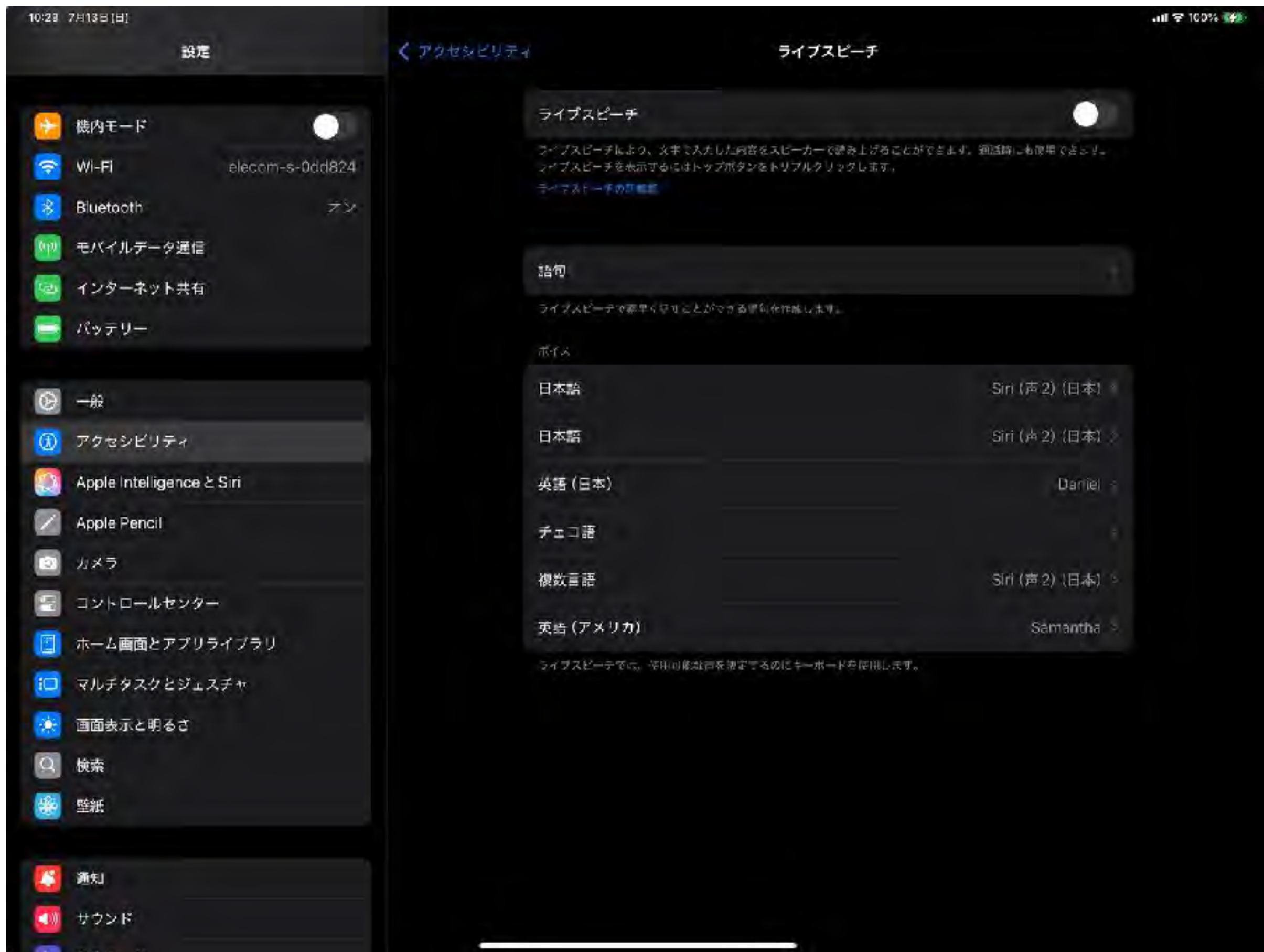


マイク
オン

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



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 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

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短语を登録させます。音声処理は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

< 戻る

アクションを選択

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)

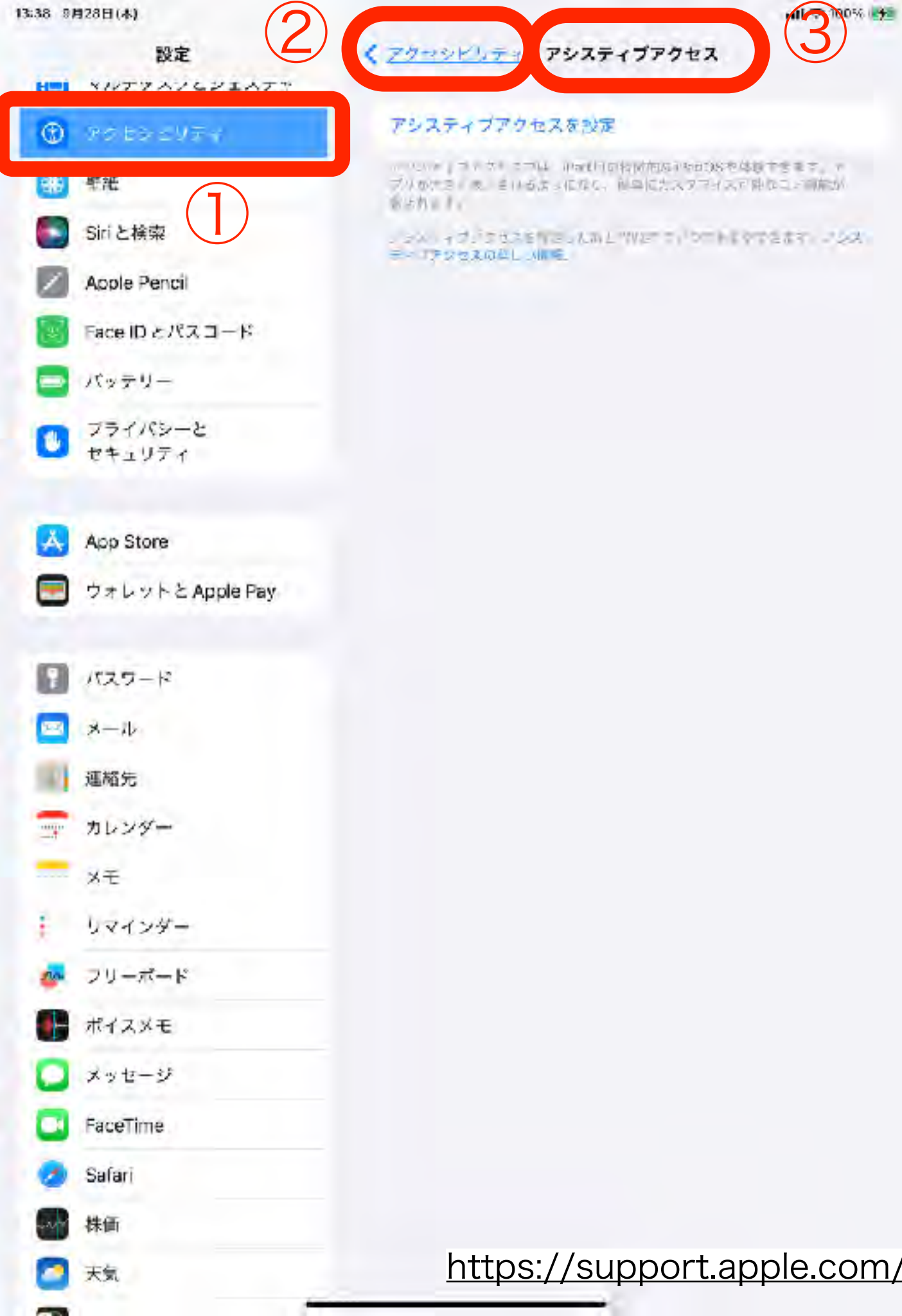
ChatGPT(改良版 2023-03-15) 1

Frame Latest

Inteligente sin API

Make QR Code

Music Quiz



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

< 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

< 戻る

外観



行表示



グリッド表示

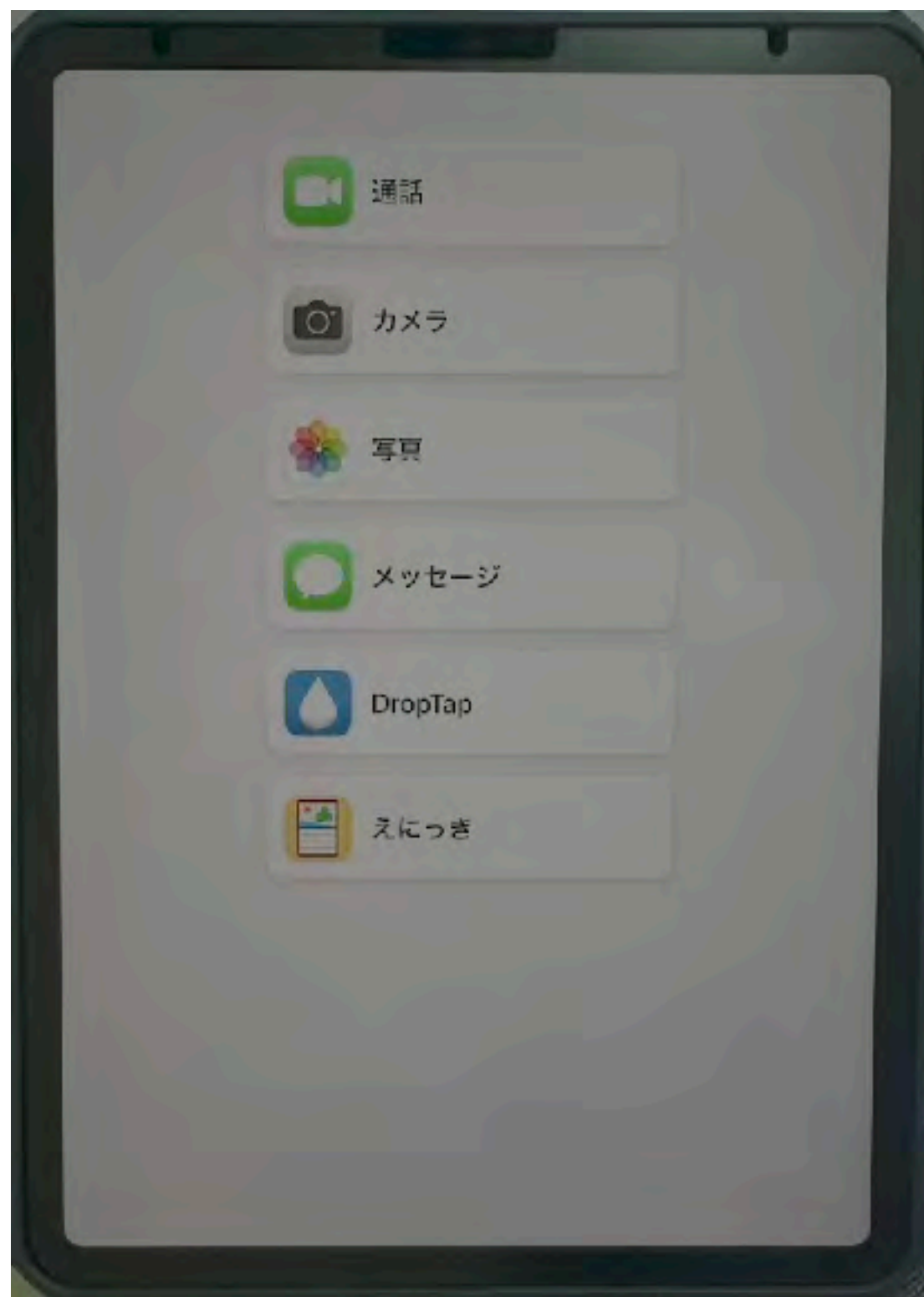


アシスティブアクセスでのアイコンとテキストの表示方法を選択します。「行」表示にするとテキストのサイズが大きくなり、アイコンはリスト表示されます。「グリッド」表示にするとアイコンが目立つようになります。

続ける

アシスティブアクセス サンプル

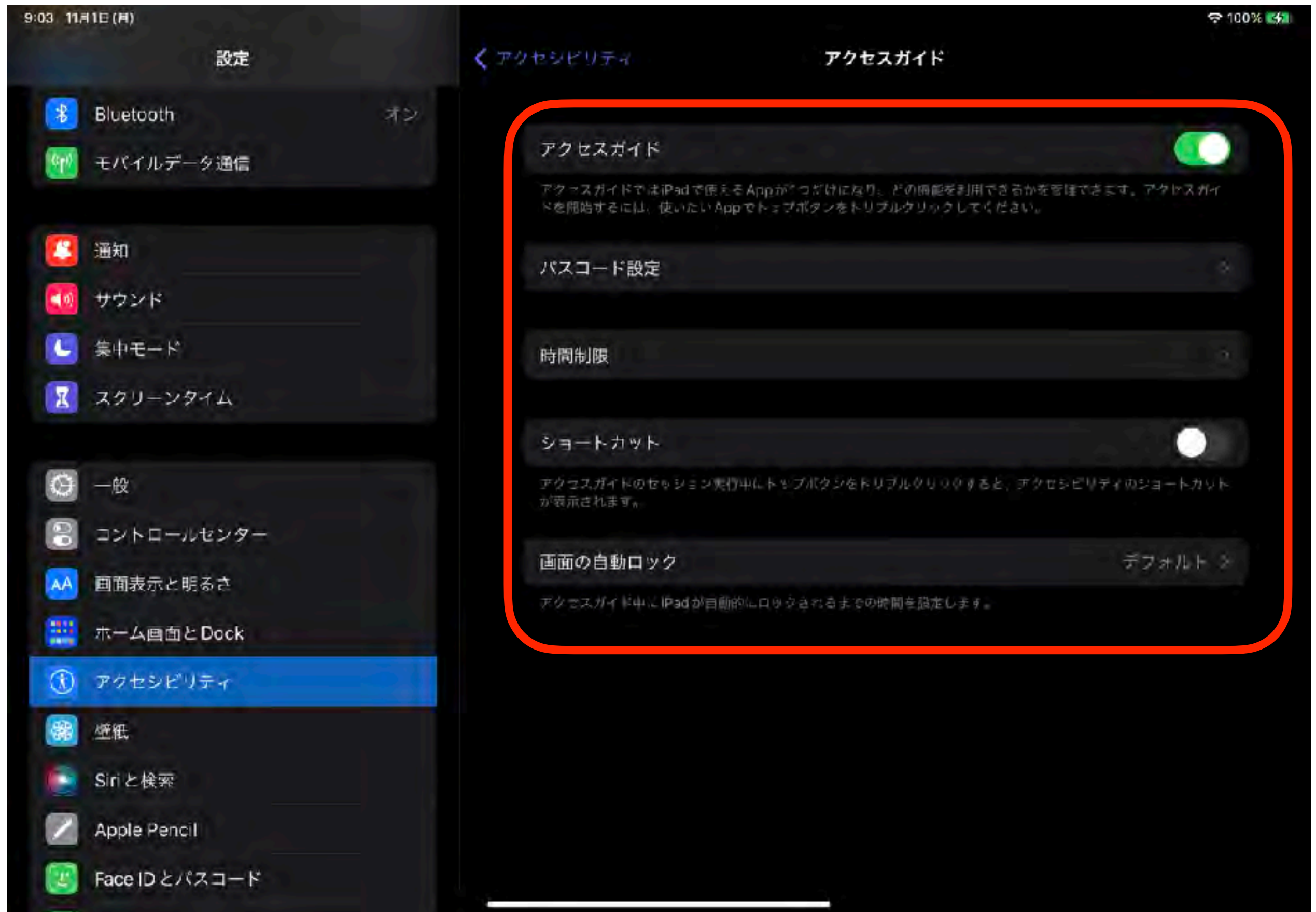
行表示



グリッド表示



アクセスガイド



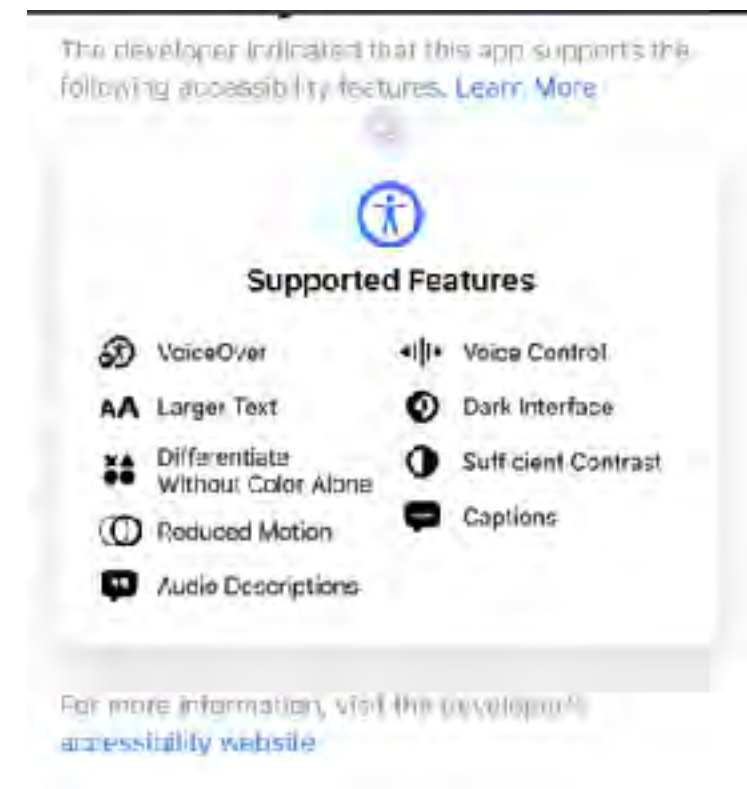
iPadOS26

「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」

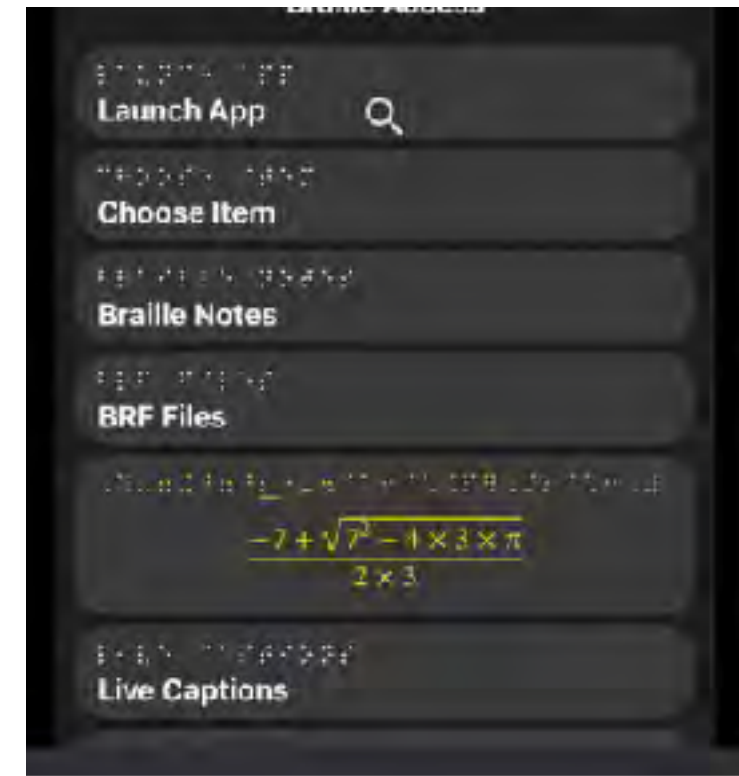
アクセシビリティラベル App Store

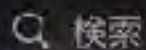
製品ページでは App Store アプリやゲームのアクセシビリティ機能を強調表示する新しいセクションが表示されます。これらのラベルにより、ユーザーはアプリをダウンロードする前にそのアプリにアクセスできるかどうかを確認できる新しい方法が得られ、開発者はアプリがサポートする機能についてユーザーにわかりやすく説明できるようになります。これらには、VoiceOver、音声コントロール、拡大テキスト、適切なコントラスト、動きの低減、字幕などの機能が含まれます。アクセシビリティ栄養ラベルは、App Store 世界中で、開発者は製品ページにアクセシビリティ情報を表示する前にアプリが満たすべき基準に関する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



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。





検索



Apple TV+が追加で3か月間無料



機内モード



Wi-Fi

elecom-0dd824



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



バッテリー



一般



アクセシビリティ



Apple IntelligenceとSiri



Apple Pencil



カメラ



点字アクセス

点字ディスプレイを使用して、点字メモやBRFファイルなどに素早くアクセスできます。点字アクセスを開始するには、7の点と8の点を同時に押すか（8点式の表を使用している場合はスペースバーを使用）、キーボードの「点字アクセスを切り替える」コマンドを使用します。

[詳しい情報...](#)

メインメニュー項目

リスト項目を読み上げ



タイプ入力の読み上げフィードバック



ビジュアルを表示



点字メモ

BRFファイル

計算機

ライブキャプション

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。

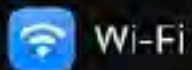


検索



Apple TV+が追加で3か月間無料

機内モード



Wi-Fi

elecom-0dd824



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



バッテリー



一般



アクセシビリティ



Apple IntelligenceとSiri



Apple Pencil



カメラ



リーダーと読み上げ

アクセシビリティリーダー

オフ

フルスクリーン表示でテキストの読み上げや読み取りを行ったり、フォント、レイアウト、および背景色をカスタマイズしたりします。
"リーダーと読み上げ"の新機能...

画面の読み上げ

オン

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。

選択項目の読み上げ

オン

テキストを選択すると、"読み上げ"ボタンが表示されます。

声

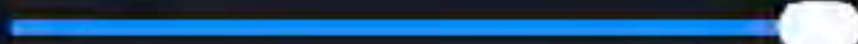
声

デフォルトの言語

言語を検出



読み上げ速度

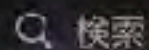


読みかた

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。



検索



Apple TV+が追加で3か月間無料



機内モード



Wi-Fi

elecom-0dd824



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



バッテリー



一般



アクセシビリティ



Apple IntelligenceとSiri



Apple Pencil



カメラ



視線トラッキング

視線トラッキング



視線トラッキングでは、視線だけでデバイスを操作することができます。iPadを安定した場所に置き、顔から約0.5メートル離してください。

[詳しい情報...](#)[視線トラッキングの新機能...](#)

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



キーボードのキーでズーム



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



0.50

秒



カーソルを表示するには、上で指定された時間注視し続けます。



40%

自動的に非表示にしているときにポインタを目立たなくします。



検索



高松崇

Apple Account, iCloud+,
およびその他

ファミリー

Apple TV+が追加で3か月間無料



機内モード



Wi-Fi

未接続



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



バッテリー



一般



アクセシビリティ



Apple Intelligence と Siri

アクセシビリティ



パーソナルボイス



ボイスショートカット

オフ



アクセサリ



キーボードと入力



Apple TV リモコン



AirPods と Beats



一般



アクセスガイド

オフ



アシスティブアクセス



Siri



ショートカット

スイッチコントロール



アプリごとの設定



アクセシビリティ設定を共有



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。



高松宗

Apple Advanced (Cloud)

おはひめめ



検索



Apple TV+が追加で3か月間無料



機内モード



Wi-Fi

elecom-0dd824



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



バッテリー



一般



アクセシビリティ



Apple Intelligence と Siri



Apple Pencil



カメラ



車両モーションキュー

車両モーションキュー



オンにすると、オフにするまで車両の動きの点が表示されます。

外観をカスタマイズ

外観のカスタマイズ中は、変更内容をリアルタイムで確認できるように車両モーションキューがオンになります。



検索



高松崇

Apple Account, iCloud+,
およびその他

ファミリー

Apple TV+ が追加で3か月間無料



機内モード



Wi-Fi

未接続



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



バッテリー



一般



アクセシビリティ



Apple Intelligence と Siri



ヘッドトラッキング

ヘッドトラッキング



ヘッドトラッキングはカメラを使用して頭の動きを追跡し、画面上のポインタを制御し、顔の動きを追跡してアクションを実行します。

アクション

眉を上げる

なし →

口を開ける

なし →

笑う

なし →

舌を出す

なし →

目をまばたく

なし →

鼻をしかめる

なし →

唇を右側に向けてすぼめる

なし →

唇を左側に向けてすぼめる

なし →

ポインタ

トラッキングモード

頭の動きに連動 →

ポインタ速度

「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。



検索



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



マイク

聞き取り中...



通知



ライブキャプション

ライブキャプション



外観

デバイス上の人工知能機能を使用して、iPadのすべてのアプリで自動的にキャプションが表示されます。ライブキャプションの精度は一定ではなく、危険性の高い状況または緊急時にはライブキャプションを信頼すべきではありません。

- ・ 非表示にするには、左または右にスワイプします
- ・ 広げてフルスクリーンにし、折りたたんでコンパクトモードにし、折りたたみするには、ダブルタップします

[ライブキャプションの新機能...](#)

通話のキャプションを保存



これにより、ライブキャプションを使用して通話中に文字を転記してキャプションを保存できるようになります。文字転記が開始する前に、音声通知が自動的に再生されます。

対応言語

現在の言語

日本語(日本)



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

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



TECHNO TOOLS

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: 1

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_000zYrYmAIWyKaBYPiJi8dKHxWQlr2I2sYCA9T7H7PxQ

7,700円

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

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

実技演習

iPadにこだわる必要はありません
周辺機器の活用も勿論OK!

演習 1

手指操作の苦手な肢体不自由児が
カメラ撮影をできるようにする工夫を考える

演習 2

手の可動域の小さい子がiPadを操作する工夫

演習 3

不随意運動のある子がiPadを操作する工夫

演習 4

肢体不自由児がわくわくするiPad活用法

演習 4

発語のない子が意思表示する方法

おすすめサイト情報

ATDS

NPO法人支援機器普及促進協会（ATDS）

きめりよいね、ちよつとずできな 明日の！



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 AAAA

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

LSA養成講座2019 in Tokyo

I Tってむずかしいと、思っていないませんか？ みんなの はじめの一歩を応援します。

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。
好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で出かけたり——
それは、ちいさなようで、たいせつな想いです。
そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」かもしれません。

I T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、I T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。
[（会員・寄付のページより申請をお願いします）](#)



Sam's e-AT Lab (AT,AACどんなことでも！)

Sam's e-AT Lab

障害による困難さのある子どもたちの学習や生活を豊かにするためのe-AT (electronic and information technology based Assistive Technology = 電子情報通信技術をベースにした支援技術) に関する話題

できわかスクール

このテーマ
EyeMoT徹底解剖～設定から活用まで～

11月7日(日)13:00～14:00	EyeMoTで機能理解を深める
11月14日(日)13:00～14:00	EyeMoTのオススメ設定・活用
11月21日(日)13:00～14:00	EyeMoTのオススメ設定・活用
11月28日(日)13:00～14:00	自由時間！11月のテーマで質問したり、語り合いましょう

参加できない方、見直したい方用の録画 영상アーカイブ配信あり



詳細・申し込みはホームページへ

できわかスクール11月の予定が公開されました

November 04, 2021

2021年8月31日のブログできわかスクールが開校！～重度障害児や支援者の「できる」「わかる」を発見するための学びの場を提供しますでお知らせしていた一般社団法人できわかクリエイターズが開催するできわかスクールの11月の予定が公開されました。 ↓ ↓ ↓できわかスク...

もっと読む

コメント 0 件



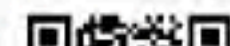
記事検索



<< November 2021

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

読者登録



174iamsam (AT,AACどんなことでも！)



174iamsam

チャンネル登録者数 2750人

登録済み



ホーム

動画

再生リスト

コミュニティ

チャンネル

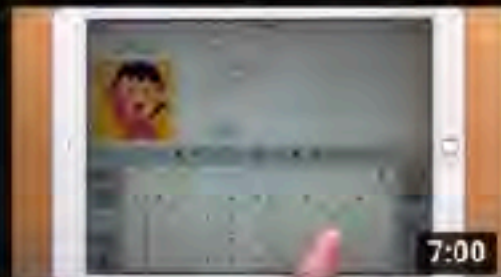
概要



アップロード動画



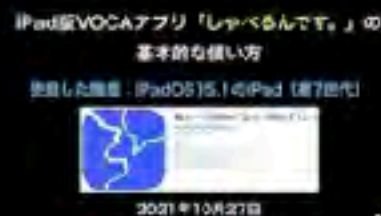
すべて再生



iPad版VOCAアプリ「しゃべるんです。」でコミュニケ...

138 回視聴・6 日前

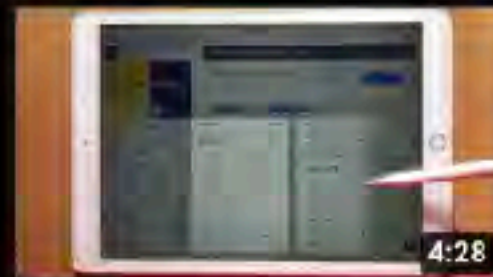
字幕



iPad版VOCAアプリ「しゃべるんです。」の基本的な使...

149 回視聴・1 週間前

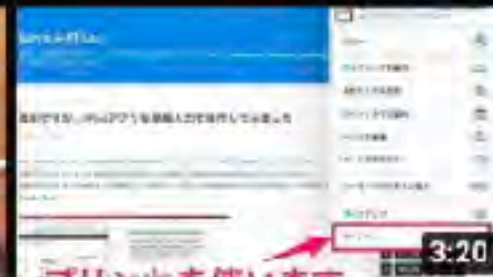
字幕



インターネット上にある学習教材プリント (PDF) をiPa...

102 回視聴・1 週間前

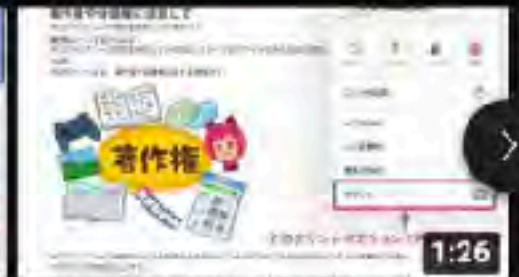
字幕



iPadのメモで作った文書やSafariで表示したWebサイ...

62 回視聴・1 週間前

字幕

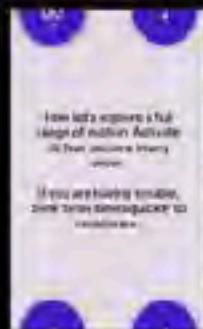


iPadのメモで作った文書を簡単にPDF化する方法...

69 回視聴・1 週間前

字幕

ショート



0:55

First Impression about Jabberwocky20181129_01#0268

174iamsam・94 回視聴・2 年前

True Depthカメラが搭載されたiPhone XシリーズやiPad Pro (第3世代) にHead Tracking入力して文字をタイプして、その文字列や文章をしゃべらせるアプリJa...

kintaのブログ ANNEX（情報量一番）



ホーム about 肢体不自由教育iPad 発達障害iPad 研修会・展示会 AT・AAC関係の本

特別支援教育における
ICT活用
特別支援教育におけるICT活用
五井元也

ICT活用リンクリスト

障害による困難さを例示したり疑似
体験できるサイト

アプリ総合ページ

日記・コラム・つぶやき



【普通ってなに？】NHKの東京パラの記事より
はじめに いらすとやさんと「普通」っていうキーワードで検索かけた
らこんな絵が出てきました。ううむ、世の中の普通って何なのだろ
う？ さて、NHKの記事でこれを見つけました。「普通って、なに？」
を聞いてみた vo...

2021.11.04

サイト内を検索

カテゴリー

ICT

221

アシスティブ・テクノロジー

53

ポランの広場（視線入力的事なら...）

ポランの広場 | 福祉情報工学と市民活動

ホーム

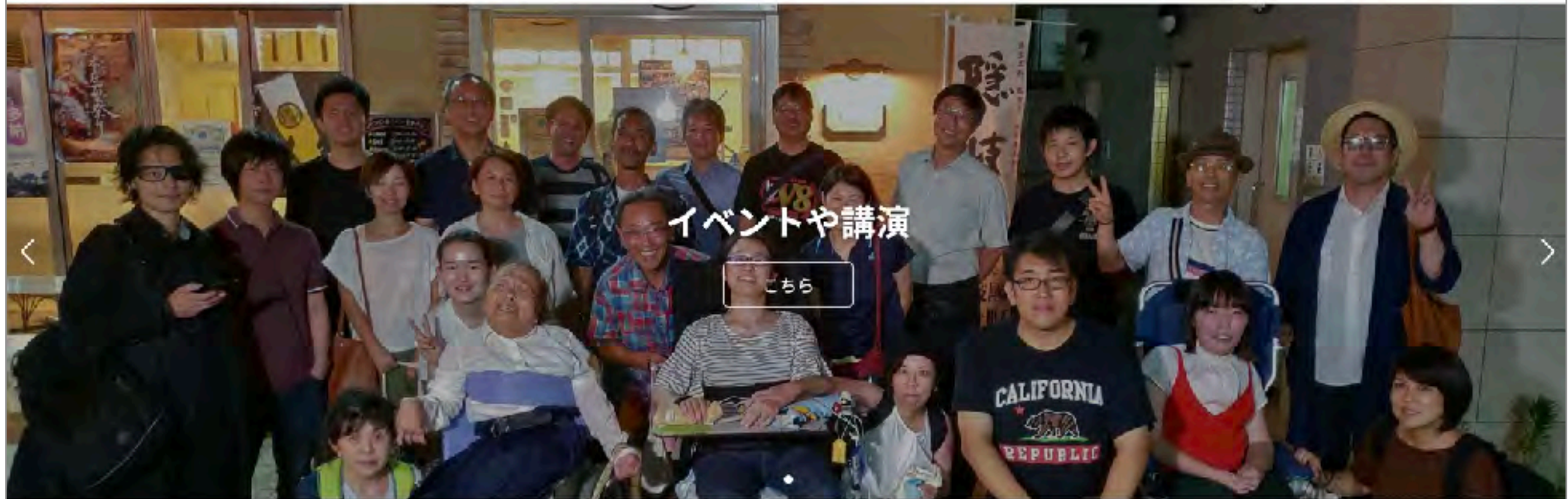
プロフィール

研究

講演&イベント

ダウンロード&購入

問い合わせ



Facebook

twitter

Hatena

Copy

検索

Hits: 719403

「ポランの広場」によろこそ。

ご支援してくださったみな
さま

いつもご支援ありがとうございます。私た

Univcorn（ハードもソフトも頼りになります）



ホーム UNITUBE（動画） 私たちの想い 製品 会社概要 お問い合わせ

利用者ととともに成長する 意思伝達装置

「いま、やりたいこと」をかなえる製品。
コンピューターで「視線」を読み取り、会話やPC操作を簡単にできること。
ユーザー・コミュニティからいただいた「生の声」を反映しています。

アシテック・オコ（スイッチ関係はこちら）



お問い合わせ
☎050-7116-8560
9:00 - 18:00 (土曜・日曜・お休み)

LINEで相談する

サービス紹介

支援事例一覧

会社概要

お知らせ

アシスティブ・テクノロジーとは

アシテック・オコについて ABOUT US

「やりたいこと」を発掘し「できる」を叶える

株式会社アシテック・オコは、年齢や障害の有無に関わらず、全ての人が、快適に暮らし、好きな活動に取り組めるように全力でサポートする会社です。

病氣や障害を有することで、「何ができるのか分からない」「○○に困っている」「○○に取り組んでみたい」といった方に対して、活動内容の調整、自助具や福祉用具、ICT支援機器などを活用することで、利用者がより良い生活を送れるようにサポートいたします。

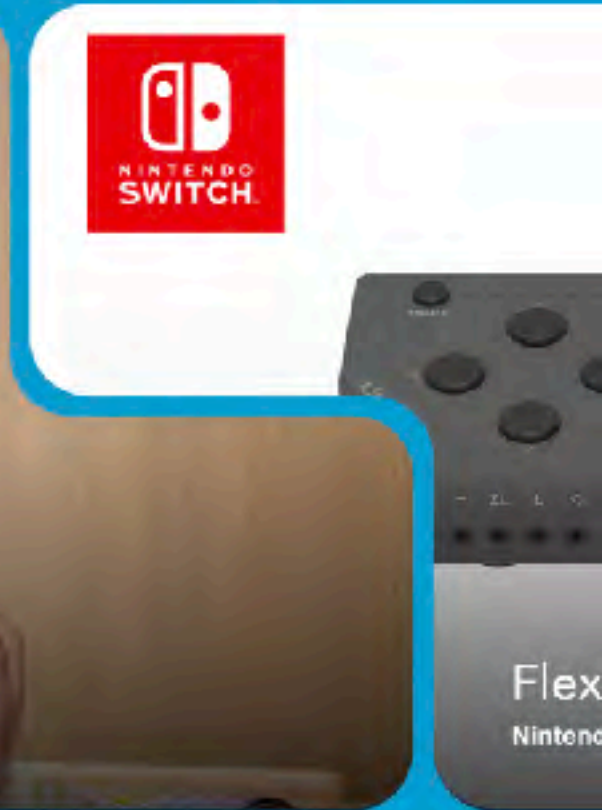
アシテック・オコの由来

テクノツール（ATならばこちら）



TECHNO TOOLS

JP | EN
≡



イベント・展示情報

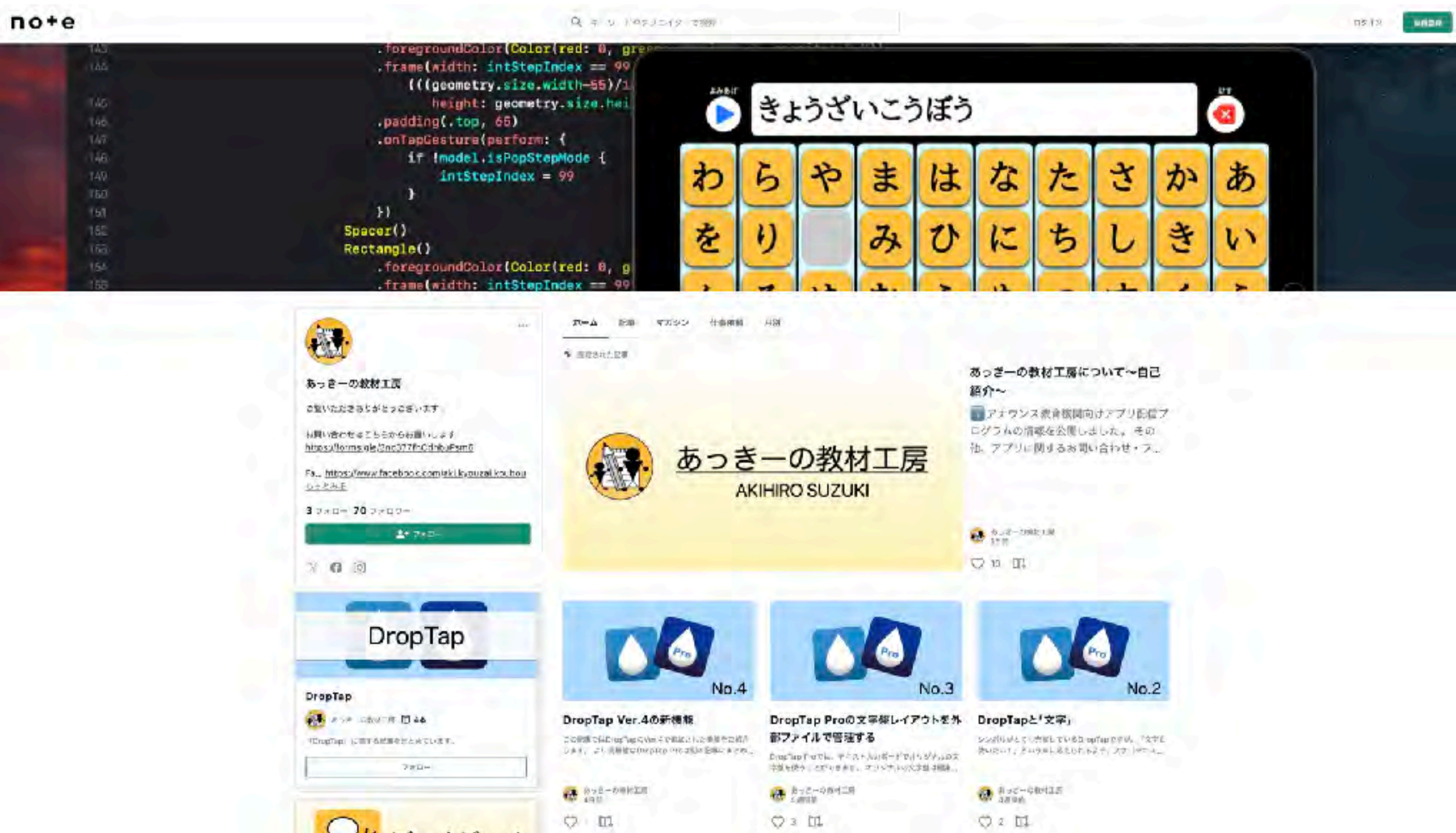


ドロップレット・プロジェクト（Drops関連はこちら）



<https://droptalk.net/dropkit-プレミアム教材ダウンロードページ/>

あっきーの教材工房 (DropTapはこちら)



Keaton Labo (DropKitはこちら)

note

ログイン 会員登録

ホーム 記事 マガジン スキット 印刷

Keaton Labo

「教育×ゲーム」をコンセプトに活動するキートン・コム
の公式noteです。子どもが大人まで、間違いがある人をも
てない人も、みんなが楽しく学べるユニバーサルなアプリ
やゲームの企画・制作をおこなっています。今回は
STEAM教育、シニア向けIT支援などの情報を発信していく
予定です。

4 フォロワー 110 フォロワー

+ フォロワー

DropKit

DropKitの記事まとめ

Keaton Labo 2024年 44件

「人」に合わせた学習教材を作れるEdApp「DropKit」で
いて学びます。また、記事は最新順に表示されています。よ
うな記事も探してみませんか？

フォロー

STEAM教育まとめ

Keaton Labo 2024年 21件

「STEAM教育」はScience/科学、Technology/技術、Engin
eering/工芸、Mathematics/数学、Arts/芸術、Design/設計
の5つの分野を指します。

フォロー

DropKit開発ノート#8: 最新アップ
デート(Ver.1.2.0)で追加された「タ
イピング」や「コレクション」などの...

2024年11月にDropKitの最新アップデート
(Ver.1.2.0) がリリースされました。
楽しく便利な機能がいろいろ追加され...

DropKit Dev Notes

DropKit開発ノート#7: 最新アップデ
ート(Ver.1.1.0)で追加された新機...

2024年8月にDropKitの最新アップデート(Ver.1.1.0)
がリリースされました。いろいろ新しい機能が追加されまし...

92歳沖縄のおばあちゃんの東京移住物語

「はい、はい、サウナ、サウナ」... 92歳の沖縄のおばあちゃん、東京に移住した。...

「DropKit」教材クリエイター・カンファ
レンス2024開催決定!

「DropKit教材クリエイターカンファレンス2024」開催決定! ...

DropKitの記事まとめ

Keaton Labo 2024年 44件

STEAM教育まとめ

Keaton Labo 2024年 21件

不登校と支援

Keaton Labo 2024年 7件

親子でプログラミング

Keaton Labo 2024年 4件

記事 >

https://note.com/keatonlabo

視覚支援が大切 取説よりも動画

GIGA HP「How-to-動画」に掲載 (R061105)

※支援機器・グッズ展示コーナー 紹介ビデオ <https://youtu.be/BPwkCEa-Hnc>

(2学期に追加した動画に **New** をつけています)

<iPad(GIGA)>

【ビデオ・カメラ】

<動画関連>

- ・「カメラ」でスロー撮影する方法 <https://youtu.be/d2S4sCuTTrk>
- ・「カメラ」でタイムラプス撮影する方法 https://youtu.be/N9iB_cccl_g
- ・「SkyFlow」で撮影間隔を指定してタイムラプス撮影する方法 https://youtu.be/UaLt00ad0_g
- ・「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/FwXEQhRUgh>
- ・「Vont」でビデオにオシャレな文字を書き込む方法 https://youtu.be/4tnNxsbrd_A
- ・「LightSpace」でキラキラ動画を作る方法 <https://youtu.be/NepIUzIkiKU>
- ・「MovStash」で動画にボカシを入れる方法 https://youtu.be/Hvh4Qt_JHa8
- ・「VBooster」でビデオの再生速度を変更する方法 <https://youtu.be/9amTBExTz6c>
- 研修動画より「VBooster」 https://youtu.be/5f_xxRf4-aE
- ・「VBooster」で可変速ビデオを作成する方法 <https://youtu.be/6fheWZzoejA>
- サンプル_折り紙の難しいところだけを遅くしたビデオ https://youtu.be/SzWw_
- ・「Sequence」で速度を変更してダンスの練習をする方法 <https://youtu.be/fmNUdYi>
- ・「効果音アプリ」で動画に効果音を付ける方法 <https://youtu.be/JfSXTa6r9mk>
- ・「Keynote」で動画にライブカメラ映像をオーバーレイする方法 <https://youtu.be/>
- ・「CMV(CoachMyVideo)」で二つの動画を比較する方法 <https://youtu.be/pl7b2cMrBak>

(魔法のプロジェクト アプリ紹介チャンネルより) <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/howtodouga.pdf>



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	変革
1/11	1/25	授業で使えるアプリ体験3 読み書きの代替	
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

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



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.ndf>
- ・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/0>
- ・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/-YzB0DUlOXo>



R06年度 10回シリーズ ミニ研修

(個に応じた教材作り わかるって楽しい！)

主な内容

- | | |
|------|-------------------------------|
| 第1回 | 素材(素材)の作り方 |
| 第2回 | Keynote |
| 第3回 | どれかな？ |
| 第4回 | Bitsboard Flashcards & Games① |
| 第5回 | Bitsboard Flashcards & Games② |
| 第6回 | DropTap |
| 第7回 | Make It |
| 第8回 | OMLETつくるんです |
| 第9回 | Kahoot! |
| 第10回 | Canva |

個に合わせた教材作成 iPad実践

iPad ミニ研修 2024 (10 回)

－ 教材作成 －

1 回名：素材の作り方

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/01.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/y4uBQGVUu-E>
- ・ 動画 2 https://youtu.be/L_9MUiPbP68

2 回名：Keynote

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/02.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/Xbt6-FYRlAs>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/N8Cd0ajGoi4>

3 回目：どれかな？

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/03.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/EASMyn7ilos>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/BOq8LwWBC24>

4 回目：Bitsboard Flashcards & Games -ボード（カード）の作成-

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/04.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/wQvkPk26Nps>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/lzih0lcGxGg>



10回R06年度 10回シリーズ ミニ研修

(合理的配慮の観点での活用法)

主な内容

第1回	iPadOS18の基本的な便利機能
第2回	カメラ・写真アプリは基本
第3回	読むことの困難
第4回	書くことの困難
第5回	聞くことの困難
第6回	話すことの困難
第7回	計算することの困難
第8回	覚えること・推測することの困難
第9回	運動の困難 (DCD)
第10回	コミュニケーションの困難 (ASD)

*内容は変更の可能性があります

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。

教員のさせたいことではなく



児童・生徒のしたいこと

Technology

の先に何が・・・



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

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

これからの

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 稜 著

学ぼう、遊ぼう、
デジタルクリエイション

iPad × 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

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 高尾洋之
著者 安保雅博

東京医科歯科大学
リハビリテーション学
高尾洋之 教授
東京医科歯科大学
リハビリテーション学
安保雅博 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 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 もっと 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  ニテーマブック

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



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：黒田 和典 立命館大学障害者学・社会福祉学専攻教授
編纂：立命館大学障害者学・社会福祉学専攻准教授

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



授業力向上シリーズNo.10
学びの連続性を目指す授業づくり
2022年11月21日発売
定価2,090円



授業力向上シリーズNo.8
遠隔教育・オンライン学習の実践と工夫
2020年12月10日発売
定価1,980円



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
定価1,980円



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日指して
2016年11月7日発売 定価1,980円



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
定価1,980円



授業力向上シリーズNo.9
新しい肢体不自由教育への希求
2022年2月5日発売
定価1,980円



授業力向上シリーズNo.7
学習指導要領に基づく授業づくり2
2019年11月11日発売
定価1,980円



授業力向上シリーズNo.5
思考力・判断力・表現力を育てる授業
2017年11月9日発売
定価1,980円



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
定価1,980円



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
定価1,870円

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

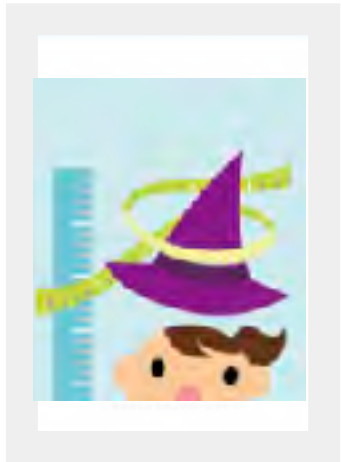
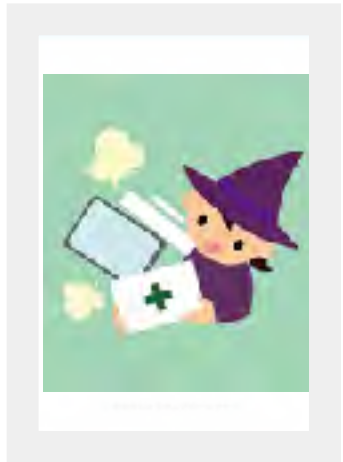
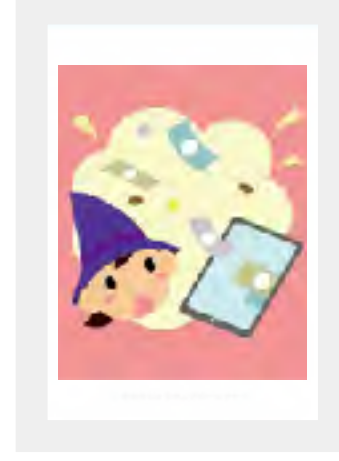
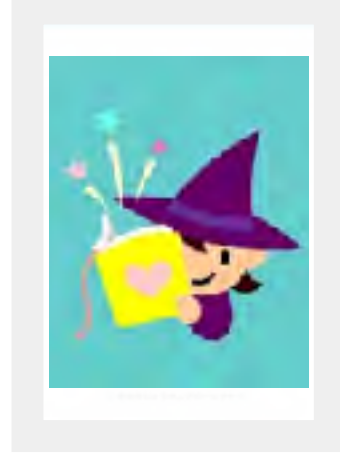
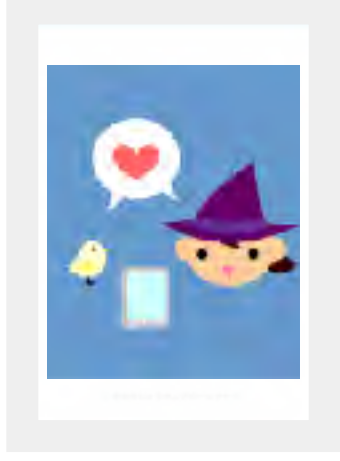
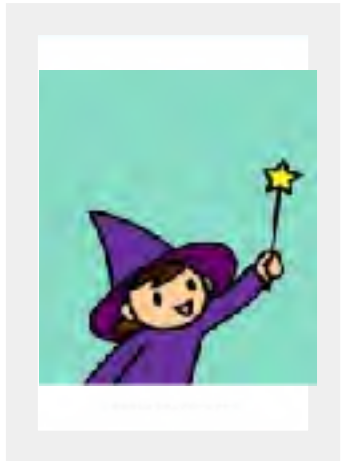
田中清次郎 監修

三陽書店

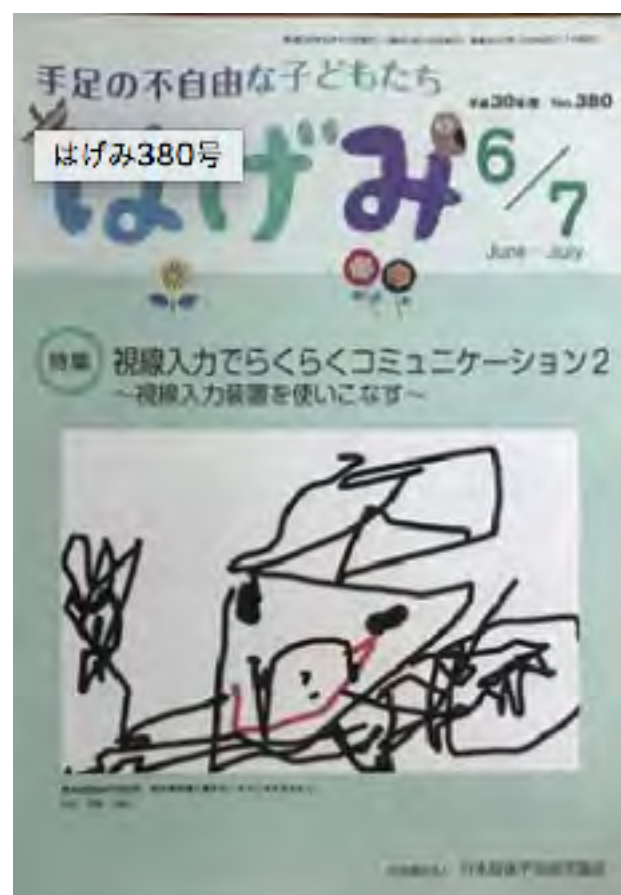














ATDS

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>