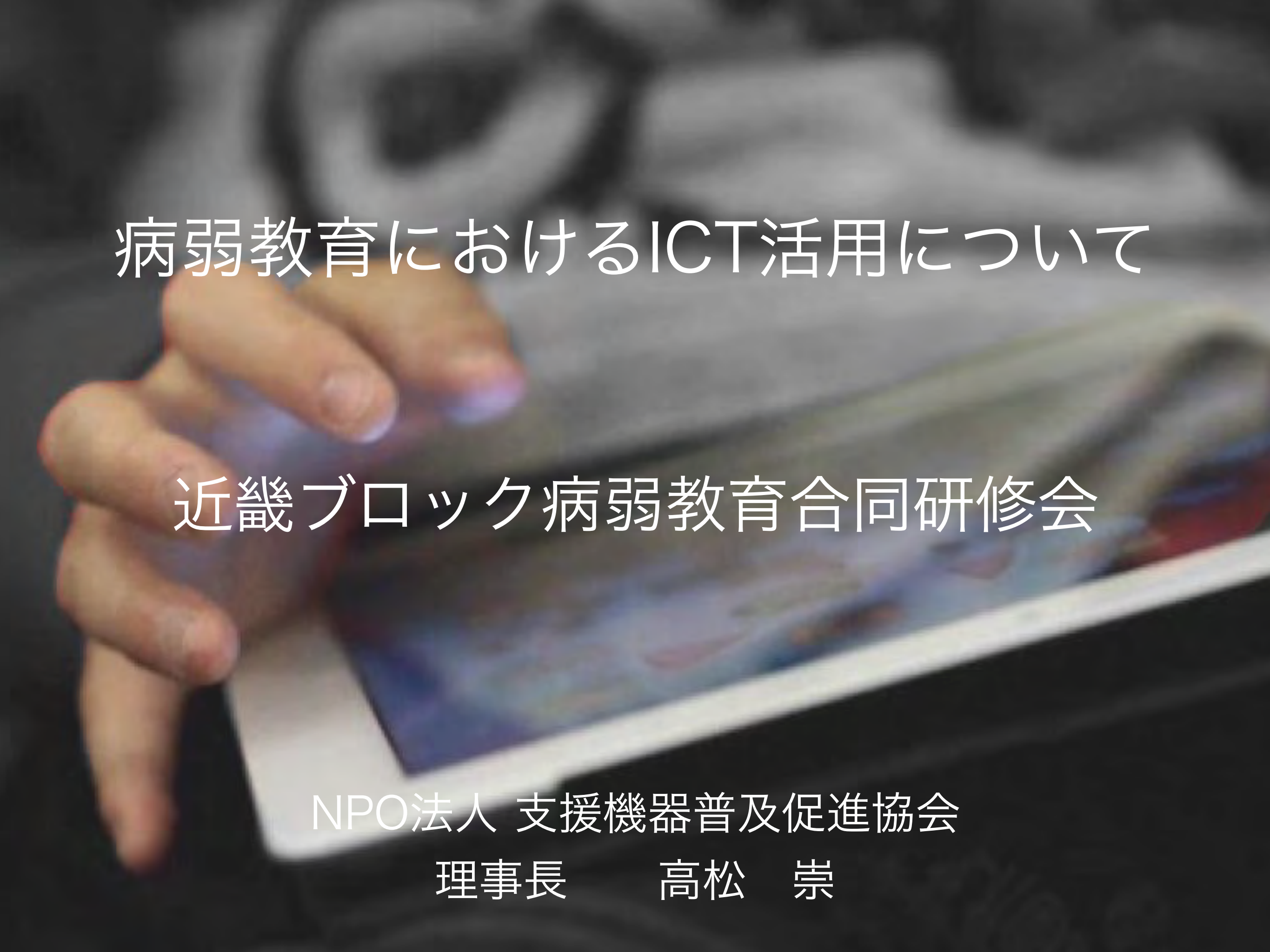


A close-up, slightly blurred photograph of a person's hand holding a tablet. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers gripping the edge of the device. The tablet screen displays a vibrant, abstract pattern with shades of blue, purple, and green. The background is dark and out of focus, emphasizing the hand and the tablet.

病弱教育におけるICT活用について

近畿ブロック病弱教育合同研修会

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

Self-introduction

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会 総合育成支援課 ICT専門主事

京都府 特別支援教育京都府専門家チーム（宇治支援学校SSC） 外部専門家

京都府立向日が丘支援学校 相談支援センター アドバイザー

滋賀県教育委員会 特別支援教育ICT活用PJ トータルアドバイザー

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）

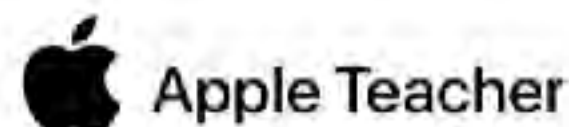
京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

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



私も、通所生活介護施設に通う三男がおります

18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常

（18番染色体が4本ある障害です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

ブログトップ

記事一覧

画像一覧

動画一覧

このブログを検索する



powered by
Shinzi Katoh

次ページ

プロフィール



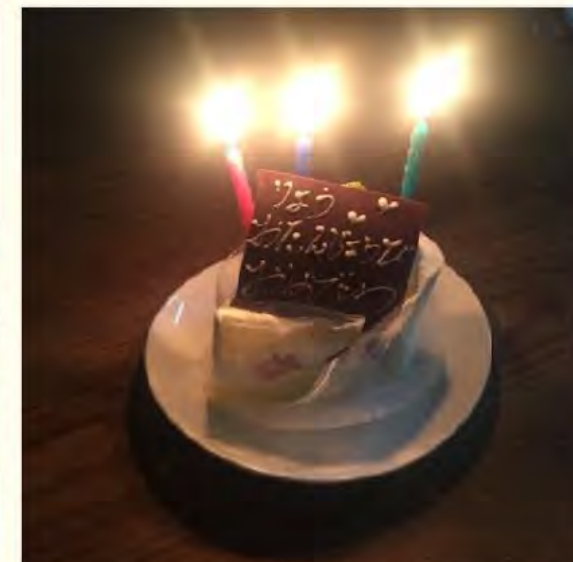
18番テトラソミー

プロフィール ピグの部屋

+フォロー



瞭くん、成人式に参加しました



瞭君 13歳のHappy Birthday!!



Topics

各OSアクセシビリティ対比表

機能	iPadOS(17)	Windows(11)	AndroidOS(14)	Chrome(119)
設定場所	設定⇒アクセシビリティ	設定⇒アクセシビリティ	ユーザー補助	ユーザー補助
視覚サポート VoiceOver 拡大 画面表示 テキストサイズ 動作 音声読み上げ バリアフリー音声ガイド	VoiceOver ズーム 画面表示とテキストサイズ Appごとの設定 動作 読み上げコンテンツ バリアフリー音声ガイド	ナレーター 拡大鏡 カラーコントロール カラーフィルター ディスプレイとビジョン イマーシブリーダー	TalkBack 拡大 コントラストと色の設定 表示サイズとフォントサイズ 選択して読み上げ	スクリーンリーダー 全面拡大鏡・ドッキング拡大鏡 ディスプレイサイズ ディスプレイサイズ・フォントサイズ ChromeVox・選択して読み上げ テキスト読み上げの設定
身体機能および操作 タッチ 自動タップ タッチ感度の調整 外部スイッチでの操作 音声操作 マウスポインターの表示 キーボードの操作 視線制御	AssistiveTouch 滞留コントロール タッチ調整 スイッチコントロール 音声コントロール ポインタコントロール キーボード	ショートカットキー 音声認識 マウスポインターとタッチ キーボード 視線制御	カーソル停止時にクリック 長押しする時間 スイッチアクセス Voice Access	タブレットモードでボタンを使用 自動クリック 大きいマウスカーソル キーボード
聴覚サポート 環境音のアラート 音量左右調整 字幕表示 音声増幅 点字キーボード	サウンド認識 オーディオ/ビジュアル 標準字幕とバリアフリー字幕	単一チャネルオーディオ ライブキャプション 字幕	音検知通知 モノラルオーディオ 字幕キャプション 音声増幅 TalkBack	モノラル音声 Chrome自動文字起こし
以外 不要部分のタッチ無効 音声アシスタント アクセシビリティ機能の呼出 集中モード 音声入力 テキスト音声文字出力 自分の声で音声読み上げ アイコンの大きな表示 周囲の情報を知らせる	アクセスガイド 設定⇒Siriと検索 Hey! Siri ショートカット 設定⇒集中モード スクリーンタイム 設定⇒キーボード⇒音声入力 ライブスピーチ パーソナルボイス* アシスティブアクセス	検索⇒音声アクセス キーボードショートカット フォーカスセッション イマーシブリーダー	Googleアシスタント・VoiceMatch OK Google ユーザー補助メニュー フォーカスモード アクションブロック 音声文字変換 リアルタイムテキスト Lookout	Googleアシスタント OK Google 設定 ⓘ を選択 音声入力

学びや困難さ

合理的配慮

に対応した



GIGA端末・ ICT活用の アイデア



監修・編著／新谷 洋介

iPad

Chrome
book

Windows

端末を選ばず使える
実践のアイデアを紹介④

シアース教育新社

支援の必要な子どもの理解と支援グッズの展示会

場所：京都市総合教育センター1階
アクティブラーニングエリア内



支援の必要な子どもの理解と支援

～学び方のちがいを知る～



支援の必要な子どもの理解と支援グッズ 解説動画



<https://www.youtube.com/watch?v=BPwkCEa-Hnc>

特別支援教育における I C Tの活用について

6. 病弱者である児童生徒に対する教育

児童生徒の身体活動の制限や認知の特性、学習環境等に応じて、教材・教具や入力支援機器等の補助用具を工夫するとともに、コンピュータ等の情報機器などを有効に活用し、指導の効果を高めるようにすること。

病弱の（病気による様々な制約がある）児童生徒に対しては、

✓高速大容量通信ネットワークを病院や自宅等で使用できるようにして、遠隔教育を実施

➤ 授業配信 <Wi-Fiモバイルルータ・タブレット型端末等>

学校と入院中の児童生徒がいる病院をつなぎ、同時双方向型の授業配信を行うことができる。

録画した授業を体調のよい時にオンデマンドで視聴することも可能となる。



➤ 自習教材 <タブレット型端末等>

病院等に教材を持ち込む場合は、消毒が必要な場合がある。消毒がしやすいタブレット型端末等を活用することにより、病室でも個々の理解度・進度に合ったコンテンツで学習ができる。





京都市立桃陽総合支援学校

京都市立桃陽総合支援学校は病気やけがで入院している小・中学校の児童生徒が学ぶ学校です。「教育の場」として「本校」「国立病院(京都医療センター)分教室」「京大病院分教室」「府立医大病院分教室」「第二赤十字病院分教室」、そして京都市の東部と南部の病院に入院している子どもたちには「訪問教育」があります。

「本校」では心身症や摂食障害・起立性調節障害・不安障害等が原因で登校しにくくなった子どもたちが、隣接する京都市桃陽病院に入院しながら学校生活を送っています。医療と連携しながら指導計画を立て、個のニーズに応じた教育を行っています。

総合育成支援教育相談センター(「育」支援センター 桃陽)として地域支援も行っています。



相談内容

病気や怪我で入院している子、からだや心の不調を訴えて学校を休みがちな児童生徒・保護者への教育相談、就学相談等に応じます。

病弱教育におけるICT活用

京都女子大学

教授 滝川国芳



独立行政法人教職員支援機構

病気療養児の教育について(審議のまとめ)

平成5年 病気療養児の教育に関する調査研究協力者会議

病弱教育の意義

- 学習の遅れの補完, 学力の補償
- 積極性・自主性・社会性の涵養
- 心理的安定への寄与
- 病気に対する自己管理能力
- 治療上の効果等

知らない場所へ行くことに強い不安を感じる児童生徒が社会見学をする場合には、例えば、仮想的な世界を、あたかも現実世界のように体感できるVR (Virtual Reality) の技術を使った機器を活用して見学先を事前に~~仮想体験~~するなどして、不安を軽減してから見学することで、積極的に参加できるようにすることも大切である。

しかし、病気の状態等によっては、どのように指導方法を工夫しても直接的な体験ができない場合があるので、その際は、例えば、火気を使用する実験ではWebサイトでの実験の様子を見て~~間接体験~~をする、又はタブレット端末で実験シミュレーションアプリを操作することにより~~疑似体験~~をする、社会科で地域調査をする際にテレビ会議システム等を活用して地域の人から話を聞くなどの間接的な体験をする、体育科では体感型アプリ等を利用してスポーツの疑似体験を行うなど、指導方法を工夫して、学習効果を高めるようにすることが大切である。

VR (Virtual Reality) の技術を使った機器の活用 : VRゴーグル

(埼玉県立けやき特別支援学校の実践)

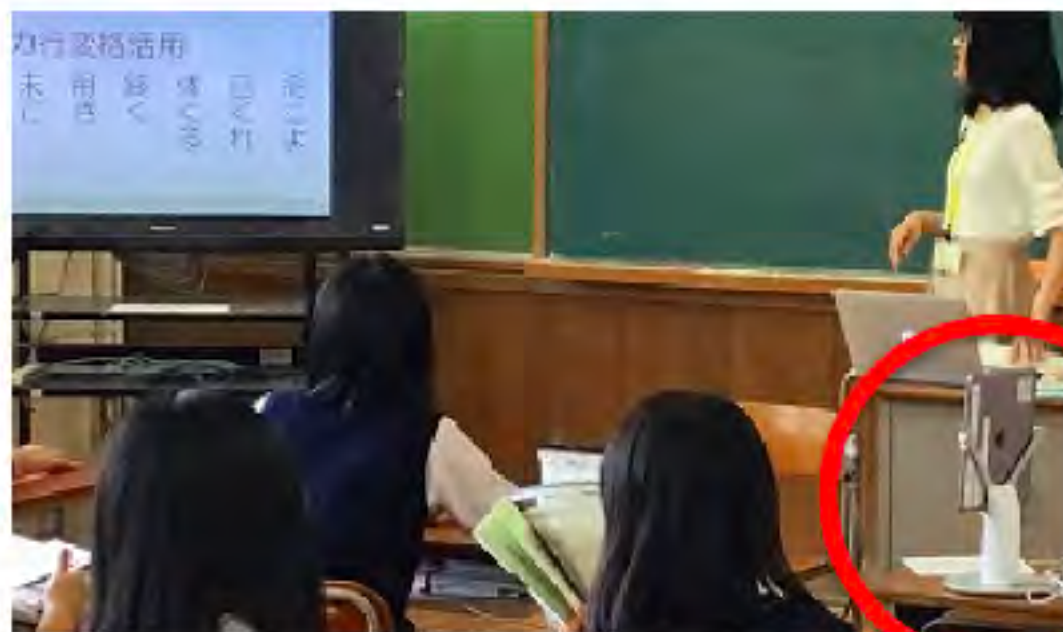
見学や実験・観察など直接体験できない場合、360度カメラで撮影した映像を教室や病室で、VRゴーグルを用いて視聴する。



病気のため教室に登校できない場合には、病室内で指導する教師と教室で指導する教師とが連携を取りながら、テレビ会議システムにより病室内でも授業を受けることができるようにするなどして、学習できる機会を確保するために情報機器を活用することも大切である。

その際、タブレット端末等の情報機器を使って教室の具体物をインターネットで遠隔操作できる場面を設けるなど、療養中でも、可能な限り主体的・対話的な活動ができるよう工夫することが重要である。

教室の机上にテレプレゼンスロボットを置き、インターネットで自宅や病室から遠隔操作
(京都市立桃陽総合支援学校の実践)



教室

遠隔授業

自宅



病弱・身体虚弱の子供の教育における「合理的配慮」の観点

ア 教育内容・方法 (イ) 教育方法

α 情報・コミュニケーション及び教材の配慮

病気のため移動範囲や活動量が制限されている場合に、ICT等を活用し、間接的な体験や他の人とのコミュニケーションの機会を提供する（友達との手紙やメールの交換、Web会議システム等を活用したリアルタイムのコミュニケーション、インターネット等を活用した疑似体験等）

β 学習機会や体験の確保

入院時の教育の機会や短期間で入退院を繰り返す子供の教育の機会を確保する。その際、Web会議システムを活用した同時双方向型の授業配信の実施や体験的な活動を通して基礎的な概念の形成を図るなど、入院による日常生活や集団活動等の体験不足を補うことができるようする（VR動画等の活用、ビニール手袋を着用して物に直接触れるなど感染症対策を考慮、Web会議システム等を活用した遠隔地の友達と協働した取組等）

病弱教育での教材教具の創意工夫

学習の空白、授業時数の制約、経験の不足や偏り、
身体活動の制限などのため、
自主性や主体性が乏しかったり、基礎的・基本的な内容が
十分に学習できていない場合が比較的多い



教材教具の工夫が極めて重要である

ICT活用の創意工夫

- ICTを活用して、児童生徒の興味関心に合わせた教材教具や自宅や病室でも使用できる教材教具を工夫することによって、療養中でも、可能な限り児童生徒の自主的、主体的な学習を促進し、基礎的・基本的な内容を児童生徒が確実に身につけることを目指す。
- 直接体験する機会をなるべく多くすることはもちろんであるが、指導方法を工夫しても、直接的な体験ができない場合には、視聴覚教材や情報ネットワーク等のICT活用によって学習効果を高めるようにする。

- 病気療養中の子供が主体的で意欲的に活動できる環境を整備し、達成感、自己効力感をもつことができるように配慮しながら教育活動を行う。
- その際、インターネットやパソコン、タブレット端末、VRゴーグル、テレプレゼンスアバターロボット、そして、メタバースなどのICTを活用した病弱教育のより一層の充実が求められる。
- 同時双方向型授業、オンデマンド型授業の充実を図る。

inclusive society

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…



文字の読み書きが出来ない



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…

リト@葉っぱ切り絵



Mozu









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…

遠隔授業 タブレット

リアルタイム（双方向性で）
アーカイブ（都合の良い時間に）

Topics

MR (Mixed Reality 複合現実)

VR (Virtual Reality 仮想現実)

AR (Augmented Reality 拡張現実)

IoT (Internet of Things 物との接続)

AI (Artificial Intelligence 人工知能)

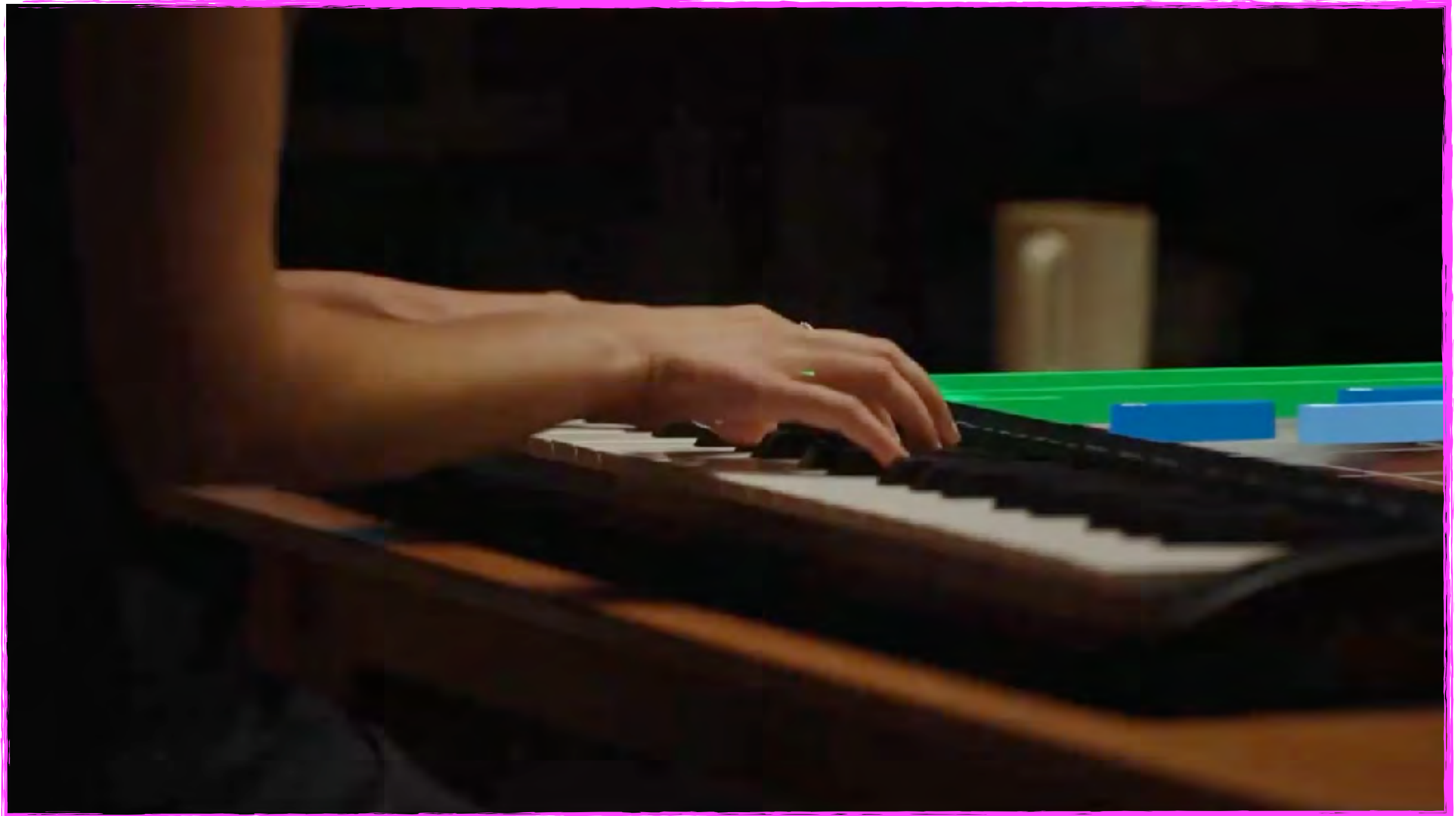
Wearable (身につける)

do not touch (触らない)

MR(Mixed Reality 複合現実)

「現実世界」と「仮想世界」を融合させ、両者がリアルタイムに相互作用する技術です。AR（拡張現実）をさらに発展させたもので、仮想の3Dオブジェクトを現実空間に重ね合わせて表示し、ユーザーが手で触れたり、そのオブジェクトが現実の物体と干渉したりするように操作できます。

MetaQuest 3S(Piano Vision)



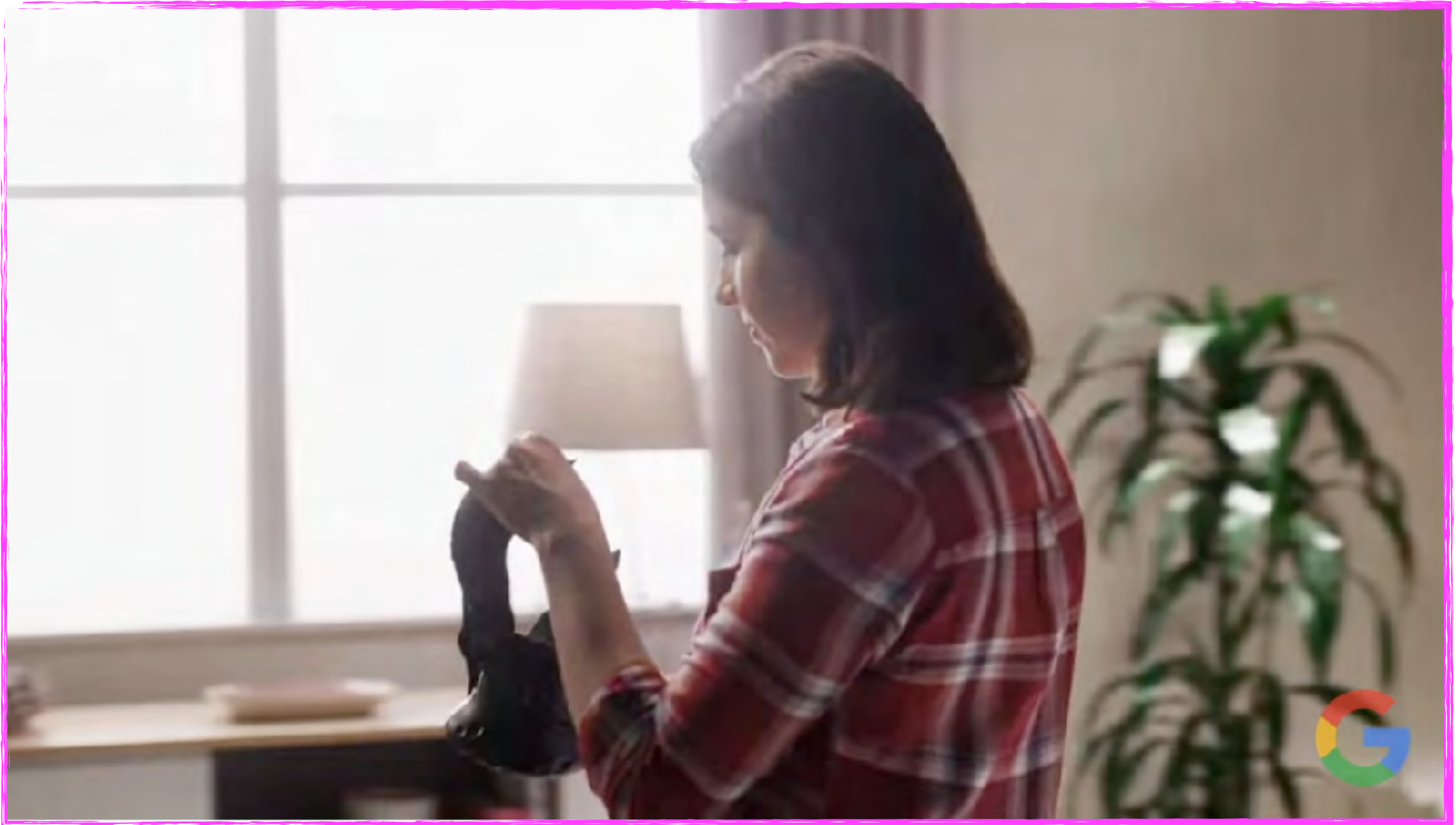
移動式粉末消火設備の取扱い説明動画



VR(Virtual Reality 仮想現実)

コンピュータが作り出した仮想的な空間にユーザーが没入し、まるで現実世界のように体験できる技術です。専用のヘッドマウントディスプレイ（HMD）などを装着し、視覚や聴覚、触覚を通じて、あたかも仮想空間の中にいるかのような感覚を得ることができます。

Google Earth VR



<https://www.youtube.com/watch?v=SCrkZOx5Q1M>

eMotion Project

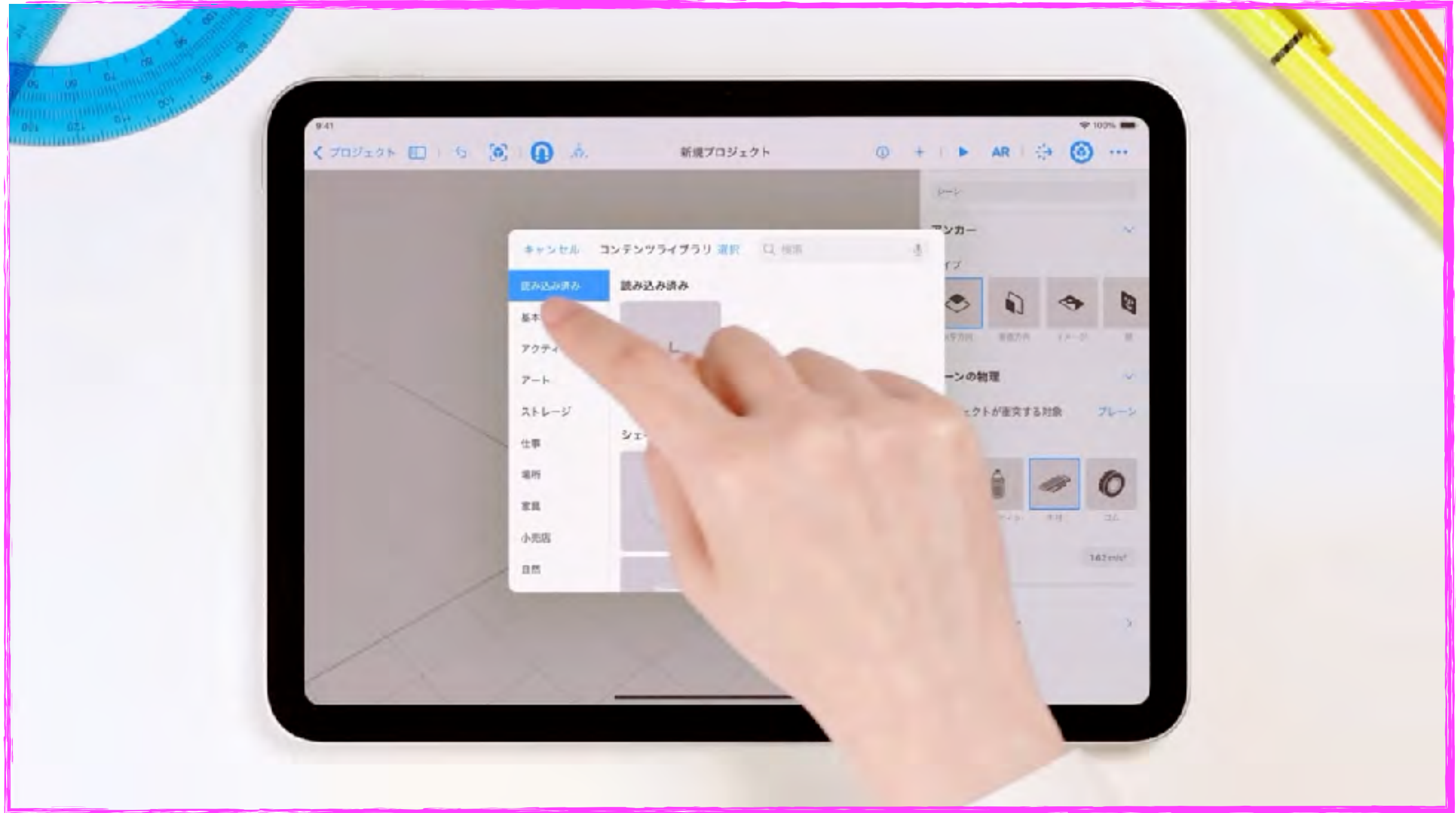


<https://www.youtube.com/watch?v=qDlreTwJsfs>

AR(Augmented Reality 拡張現実)

現実世界にデジタル情報（CGや動画など）を重ね合わせて表示し、現実を拡張する技術や仕組みです。

iPad | 拡張現実を授業に取り入れる | Appleと教育



モバイルモーションキャプチャー-可能性、無限大。ちいさくて、かるい、モバイルモーションキャプチャー mocopi (モコピ) 【ソニー公式】



mocopi



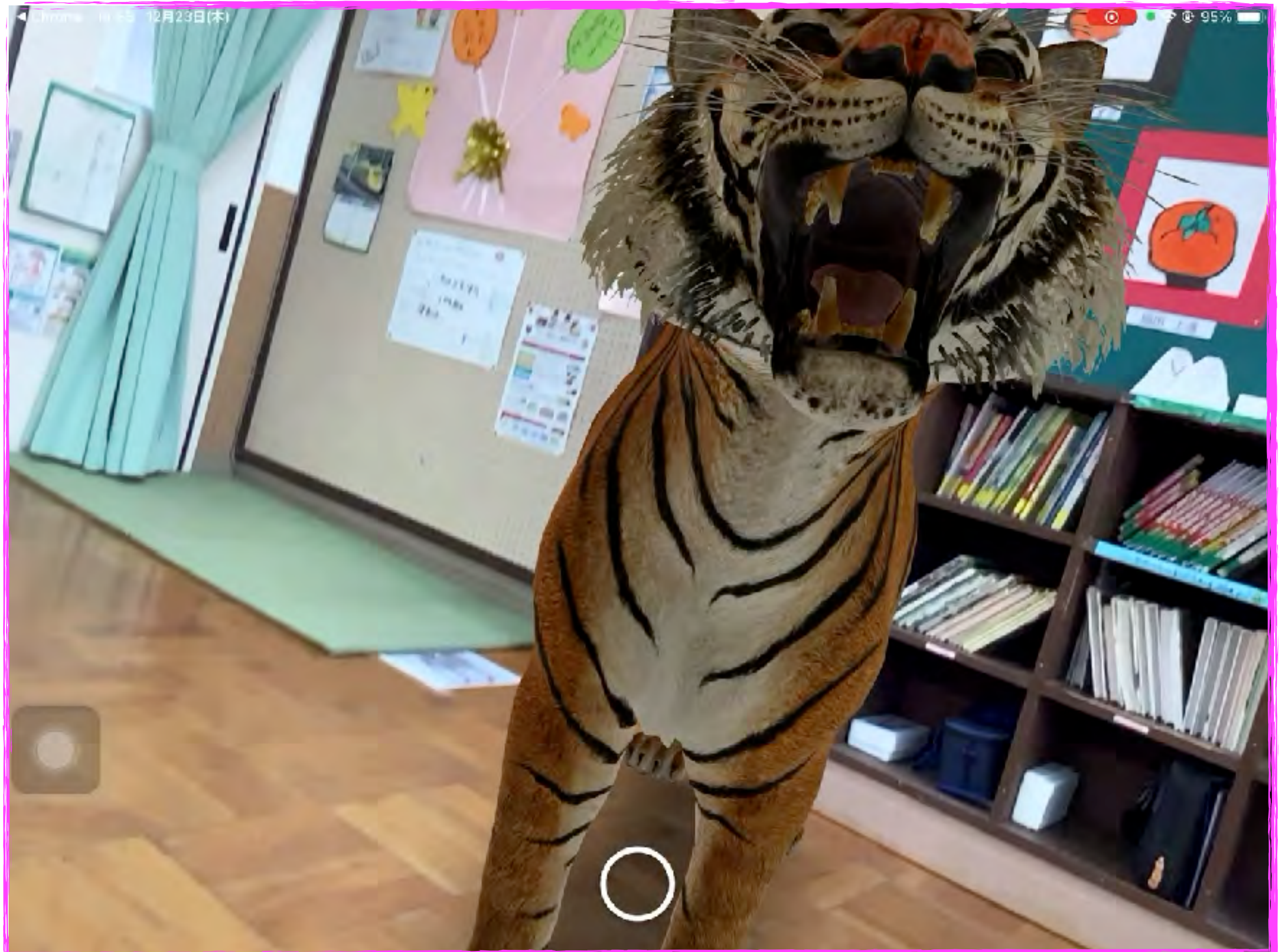
**mocopi モーションセンサー
を使ったVtube動画の作成**

StarWalk2

The image shows a screenshot of the StarWalk2 mobile application. The app's interface is a dark, starry night sky. In the center, the text "StarWalk2" is displayed in a large, white, serif font. In the top right corner, there is a small red rectangular button with a white circular icon containing a magnifying glass. The entire app window is framed by a thick, vibrant pink border.

StarWalk2

Gooleアプリ



Keynote ライブビデオ



Action Movie



IoT(Internet of Things 物との接続)

家電製品、自動車、工場の設備など、身の回りのさまざまな「モノ」をインターネットに接続し、相互に情報交換をする技術です。これにより、モノの遠隔操作、状態の監視、データの収集・分析などが可能になり、日常生活の効率化やビジネスの改善につながります。

ロボットが接客するカフェが期間限定オープン！操作するのは障がい者で外出困難な人たち - MBS News



メタバース

● 学校島メタバース



メタバース空間上で学校紹介を行う「学校島メタバース」の取組に参加しました。

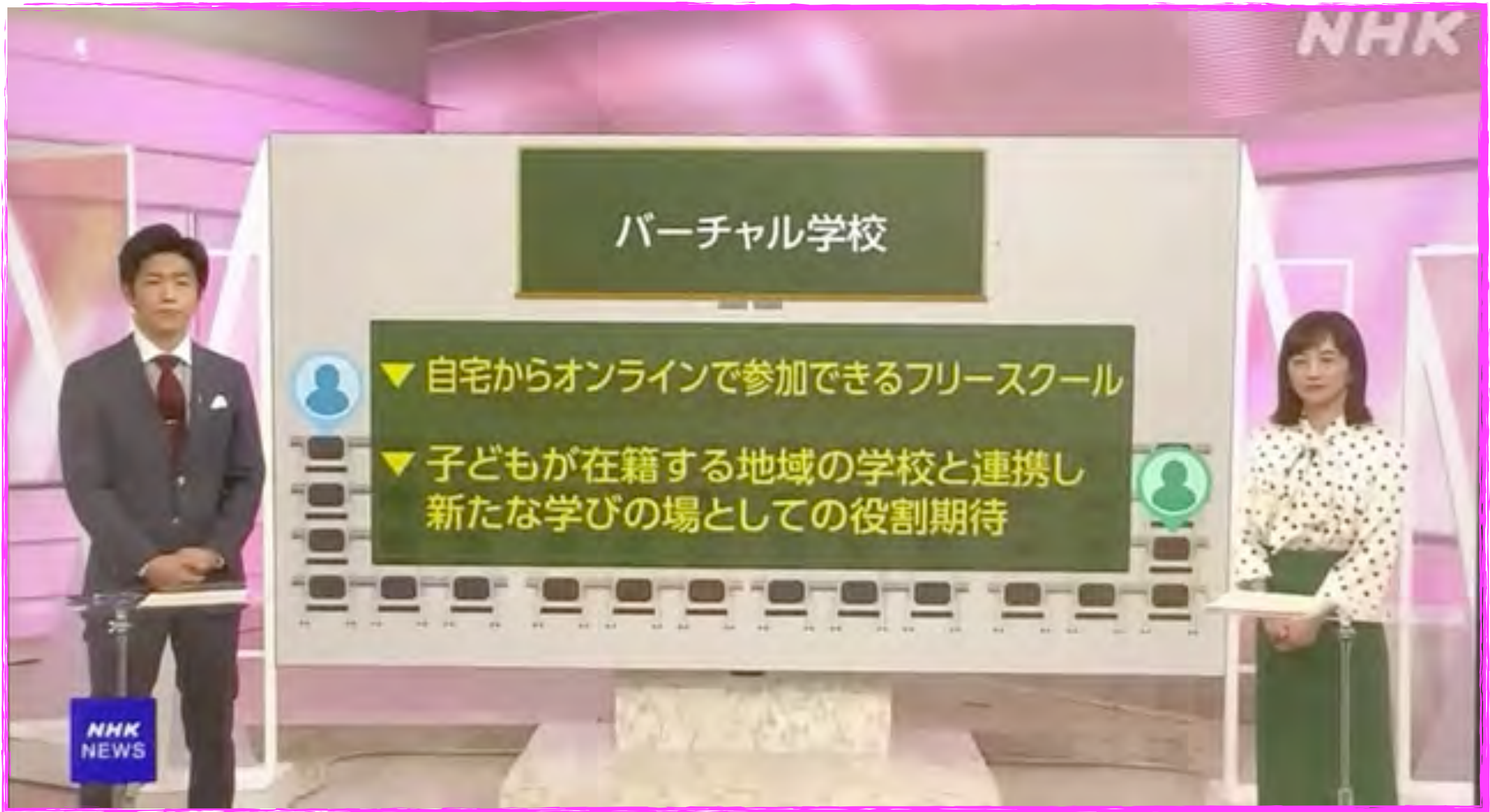
「大阪府立利根山支援学校」「大阪府立光陽支援学校」「秋田県立秋田きらり支援学校」に当校を加えた計4校が、メタバース空間上に学校自慢や地域自慢のコンテンツを並べた「学校島」でそれぞれの学校紹介をしました。

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

初めてのメタバース体験でしたが、いろいろな可能性が広がる取組となりました。

【育支援センター】 2022-12-23 17:27 up!

バーチャル学校 - News7



特集 「キャッチ」 夢はCGクリエイター 不登校の少女が1分間の動画に込めたメッセージ



Kubi

kubi テレプレゼンスロボット

▶ **kubi** について問い合わせる



kubi で
遠隔コミュニケーションが進化する

iPad本体を含めても**30万円以内での永年利用**が可能

Orihime

Safari ファイル 編集 表示 履歴 ブックマーク 開発 ウィンドウ ヘルプ 3G 11月9日(日) 10:30

ordhime.orylab.com

分身ロボット「OriHime」 遠隔学習支援 - [つなぐプロジェクト]

OriHime 機能 価格 サポート サービス・導入事例 レンタル 購入 お問い合わせ



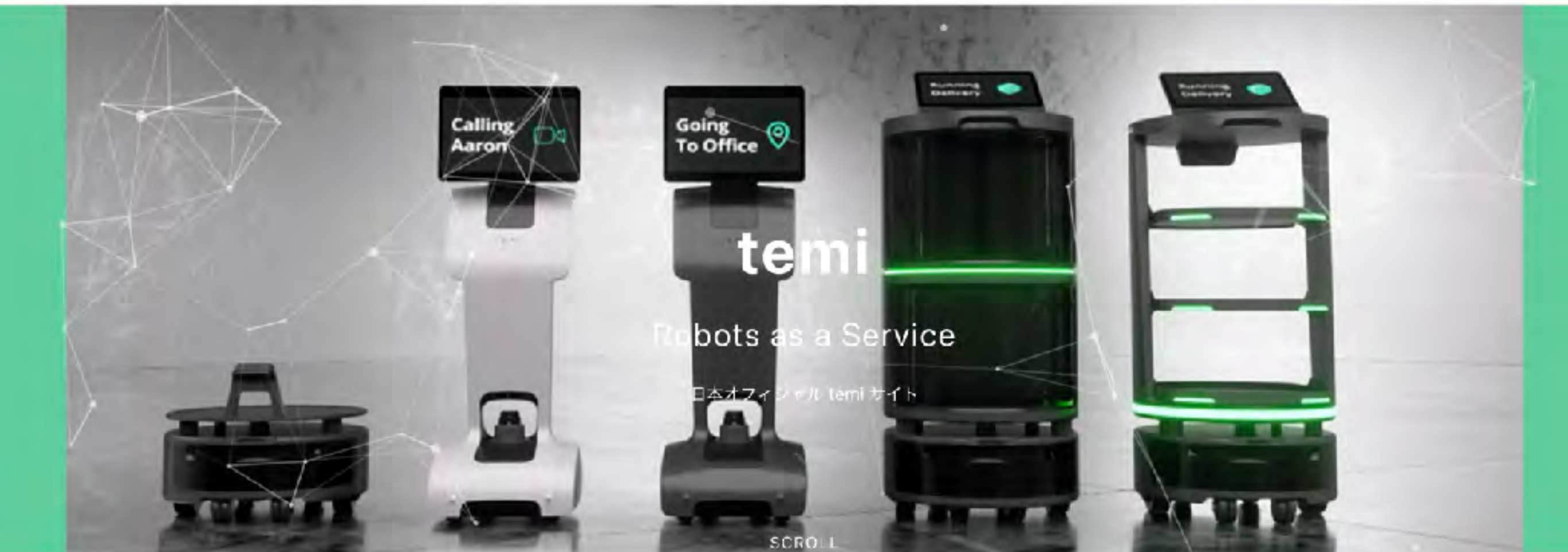
だれでも“瞬間移動”できる
遠隔操作ロボット“OriHime”



お問い合わせは
こちら✉

永年利用で約80万円前後が目安です。

Temi



事例

【晴海】ロボット「temi」のイベント開催！

AI In Motion

temi robots

利用価格は約250万円（3年利用）

【教育現場に初登場】 自宅からロボットを動かして 学校生活に参加 その目的は？



Softbank Pepper



Pepperと一緒に暮らす？ Pepperにお仕事をしてもらおう？ Pepperでプログラミングを学ぶ？

あなたに合ったPepperを選んで、未来の暮らしを始めよう

利用価格は数百万円規模で、ソフトウェア開発や保守契約により価格が変動します。

ロボスタ



メニュー



検索

ロボスタ



[ホーム](#) [ランキング](#) [開催予定のセミナー](#) [セミナー見逃し配信](#) [会員について](#) [ロボット](#) [AI](#) [テクノロジー](#) [モビリティ](#) [イベント](#) [エンタ](#)

[ロボット](#) / [遠隔・アバターロボット](#)

2024.11.19 Tue 9:16

三菱電機と関西大学の遠隔操作ロボット「まるット」教育体験イベントで高い評価 個別指導塾のプラウが開催

Share



AI(Artificial Intelligence 人工知能)

コンピュータが人間の知能を模倣して、学習、推論、判断、問題解決などを行う技術の総称です。人間の知的活動をコンピュータで実現し、音声認識や画像認識、自動運転、自然言語処理といった様々な分野で応用されています。

テキスト生成系

ChatGPT



ChatGPT 12+

OpenAI

「仕事効率化」内1位

★★★★★ 4.7 • 13.0万件の評価

無料、アプリ内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

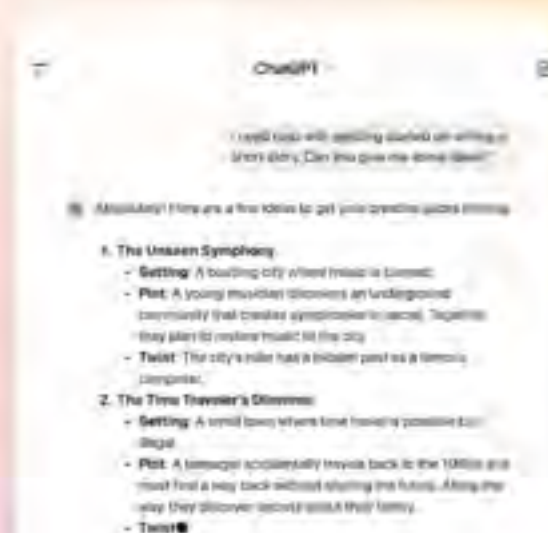
Get answers.
Find inspiration.
Be more
productive.

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

Chat in voice
mode.



Find creative
inspiration.



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

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

[さらに見る](#)

サンプル（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 クリップ 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よす
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。

承知しました！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
↓

変更してみよう

+

🔊

🔊

→ Lm

2. $3(-5 + 2) = ?$

【Geminiを使って音読を楽しむ】

小学1年生の音読。

まずは「正確に読む」ことができることから。Wordに書いた文章を Gemini に送信し、「今からこの文章を音読するので、正確性を評価して」みたいな感じでプロンプトを入れてから音声入力。

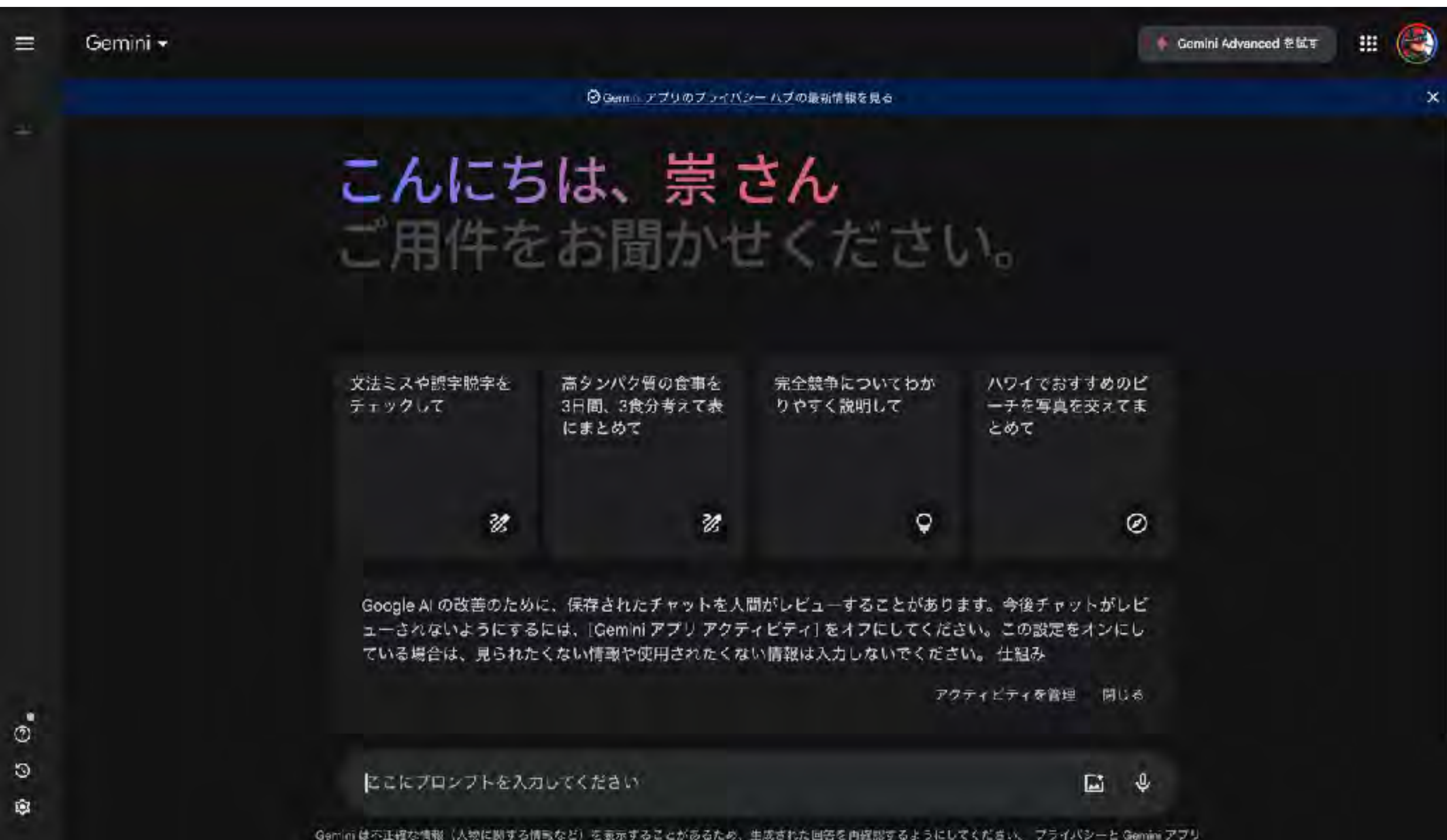
おおよそ合っていればダイヤモンドが表示される...というような形で使ってみようかなと思います。

生成AIもいろんな使い方ができるなあ...と。ただ、使い方はいろいろですが、要は実態から「どんなことを目的として、それを行うのか」というのがキチンと持てていることが大事。

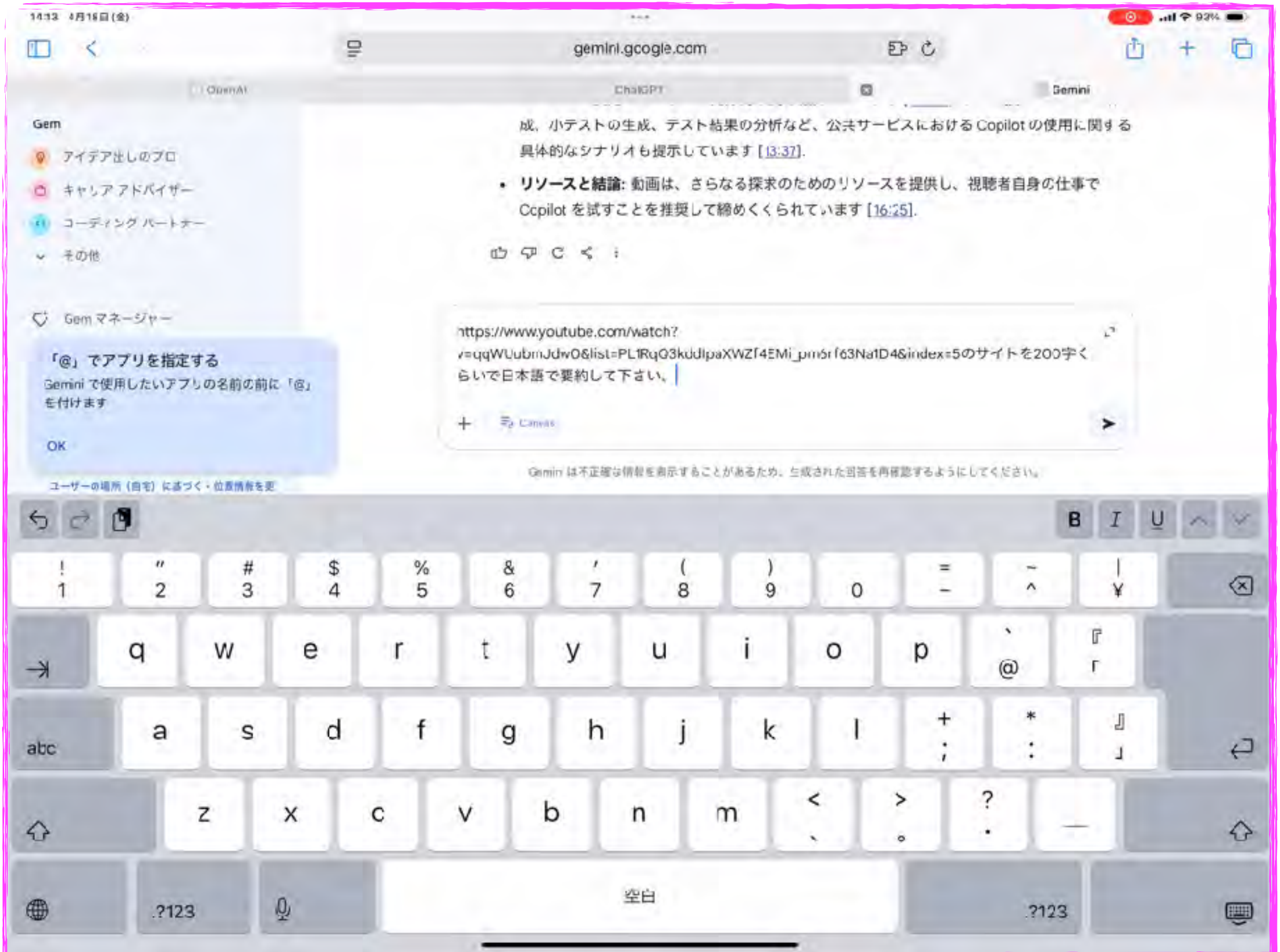
小学1年生の場合は、まずは正確に読むことが大事なので、こういった使い方を、「正確に読める楽しさ」も感じながら取り組むことが大事と考えます。

動画や資料の要約

Gemini



サンプル（Youtubeの要約）



画像の生成



Microsoft Copilot 17+

あなたの毎日のAIコンパニオン

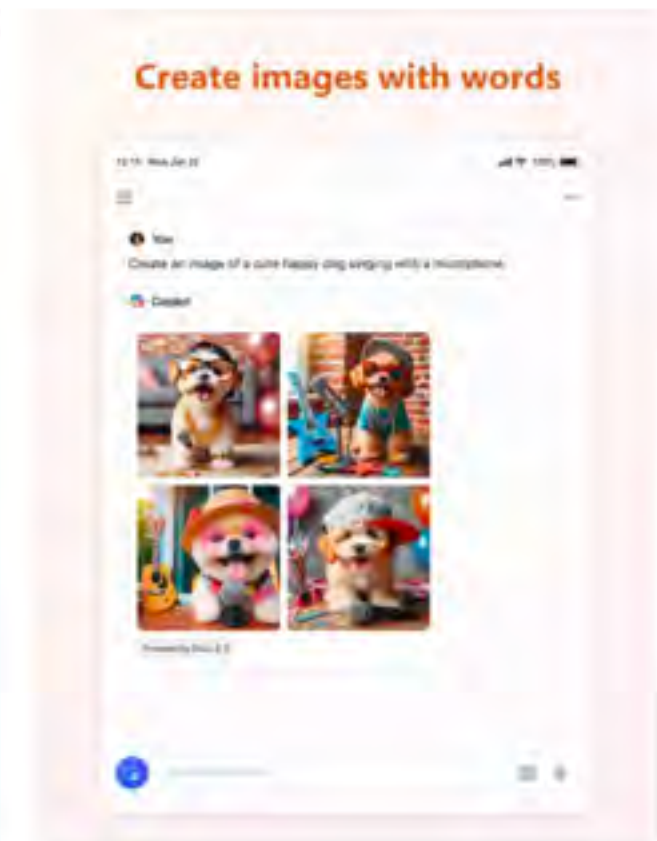
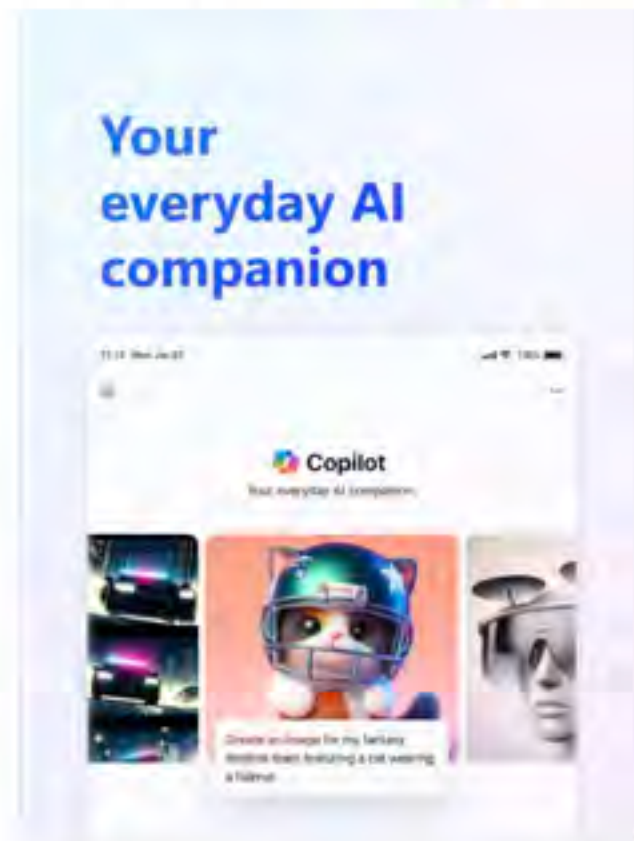
Microsoft Corporation

「仕事効率化」内24位

★★★★★ 4.7 • 8,435件の評価

無料 - アプリ内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



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

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

サンプル（画像の生成）

9:23 8月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。👉

👍 🗨️ 📄 🖼️ 🔊

1 / 36



「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...

📷 🗣️ 🗑️

マインドマップの生成

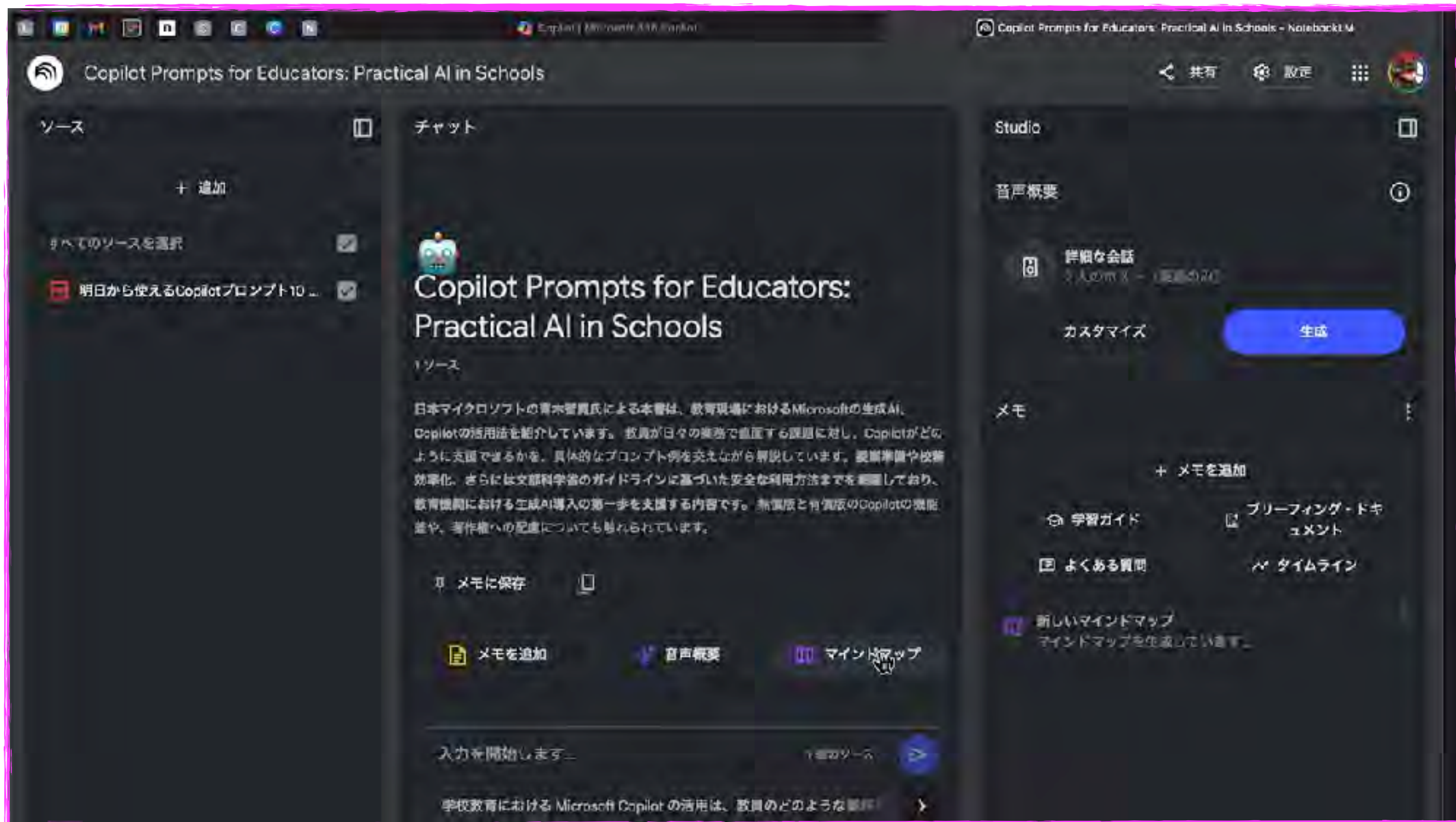
NotebookLM

The screenshot displays the NotebookLM web application interface. The main chat window on the left contains a document titled "肢体不自由児へのA T・I C T活用事例と組織的取組" (Cases and Organizational Measures for the Use of AT/ICT for Children with Physical Disabilities). The document text discusses research results from the National Institute of Special Education regarding the use of AT/ICT in special support schools. Below the text are buttons for "メモに保存" (Save to memo), "メモを追加" (Add memo), "音声概要" (Audio summary), and "マインドマップ" (Mind map). A text input field at the bottom of the chat window contains the prompt: "特別支援学校におけるA T・I C T活用促進のために、どのような組織的取組が有効か？" (What organizational measures are effective for promoting the use of AT/ICT in special support schools?).

The right sidebar features a "Studio" panel with a "音声概要" (Audio summary) section, a "メモ" (Memo) section with a "+ メモを追加" (Add memo) button, and a "マインドマップ" (Mind map) section. The mind map section includes a large blue button labeled "生成" (Generate) and a list of options: "学習ガイド" (Learning guide), "ブリーフィング・ドキュメント" (Briefing document), "よくある質問" (Frequently asked questions), and "タイムライン" (Timeline).

At the bottom of the interface, a footer note states: "NotebookLMは正確な場合があります。内容は再確認してください。" (NotebookLM may not be accurate. Please double-check the content.)

サンプル（マインドマップの作成）



サンプル（ポッドキャストの作成）

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）

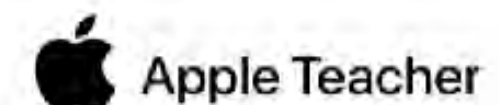
京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

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（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



音声付き絵本の作成 Gemini

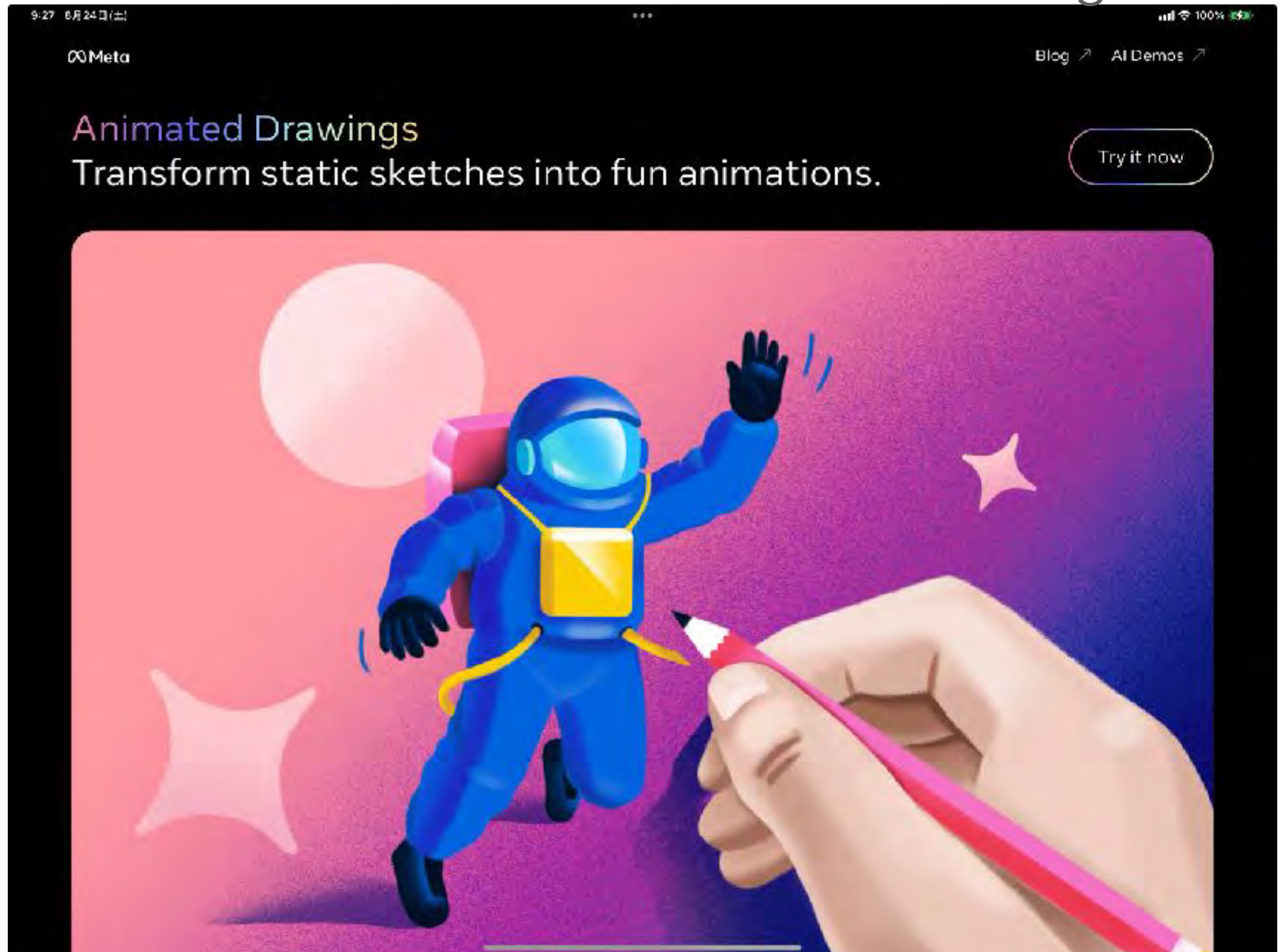
プロンプト例

『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』

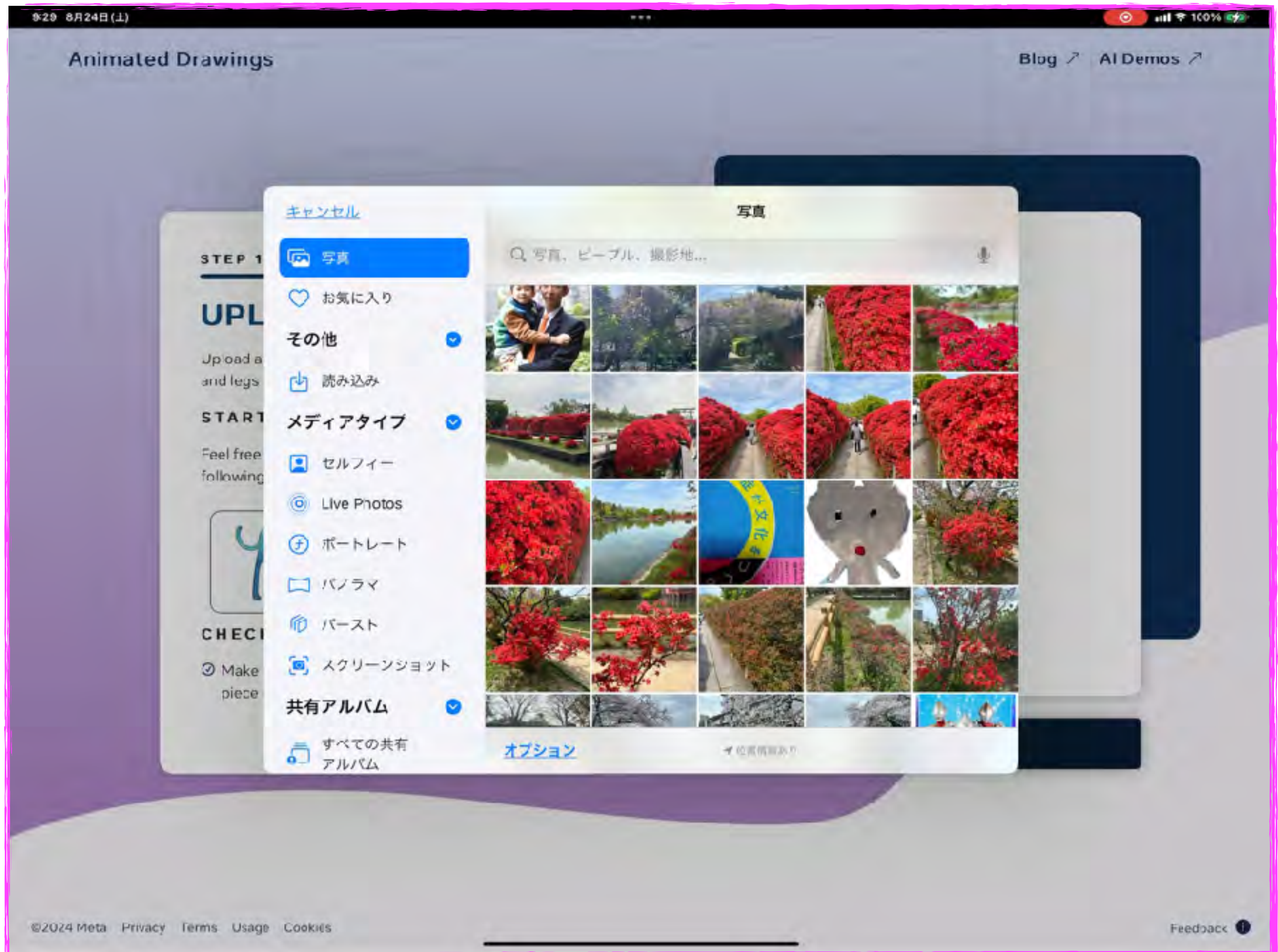


動画生成系

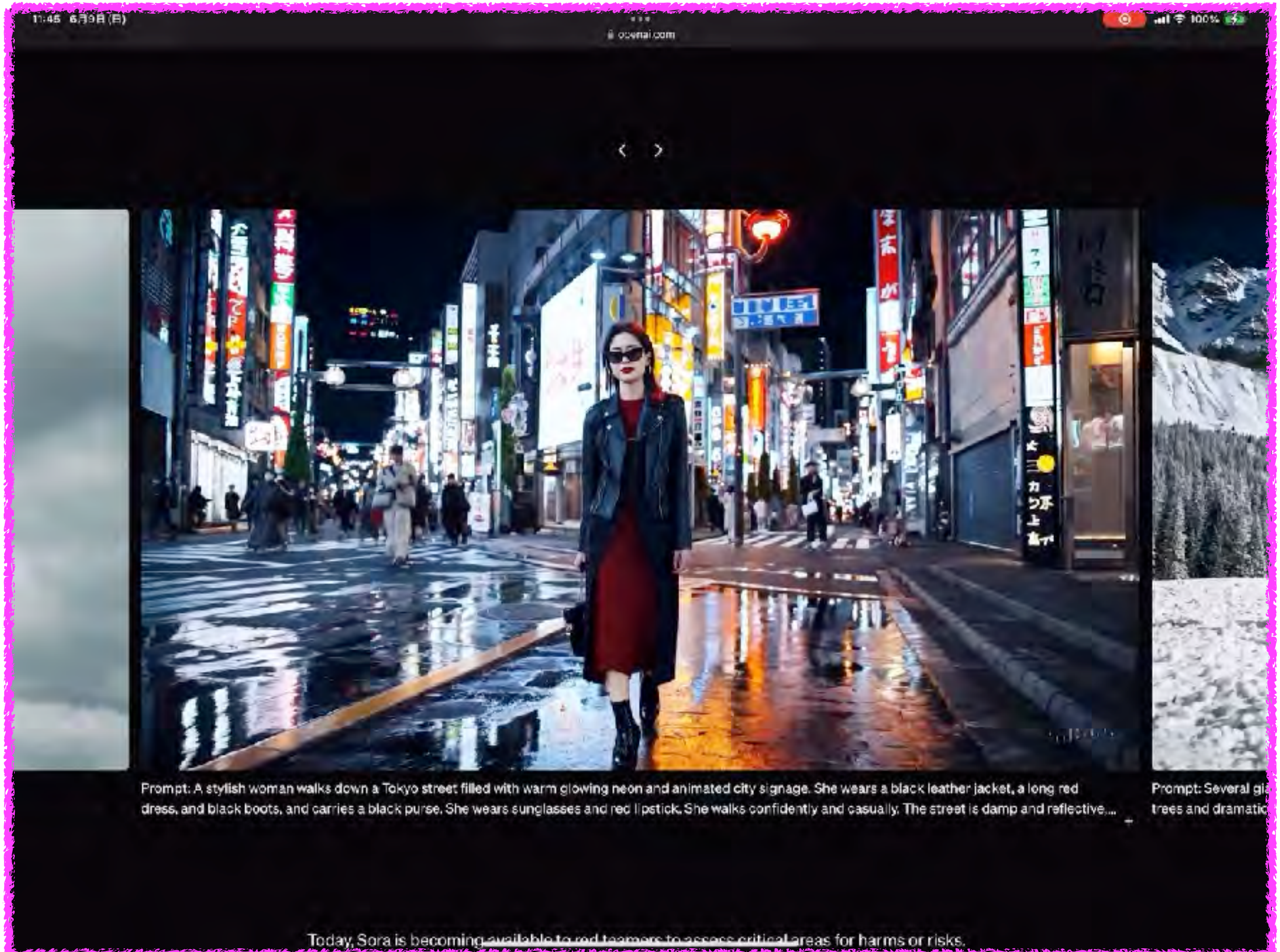
Animated Drawings



サンプル (Animated Drawings)



サンプル (Sora)



音樂生成系

9:24 9月24日(土) udio.com

Udio | AI Music Generator - Official Website

udio beta [←] [🔒] Une chanson française sur la dépression, chanson [🔗] [Create] [🔍] [👤] [☰]

Home
Create
Library
Following

PLAYLISTS
By you By others

Introducing v1.5
Subscribe Now! Learn more

Your Creations (4) View: All Creations >

- Beneath the Blue Sky**
Pop Indie pop Dance-pop
▶ 2 🎧 0 🕒 16d ⌚ 52
- Under the Blue Sky**
Pop Indie pop Dance-pop
▶ 1 🎧 0 🕒 16d ⌚ 32

Instantly Create a Song [🔗]

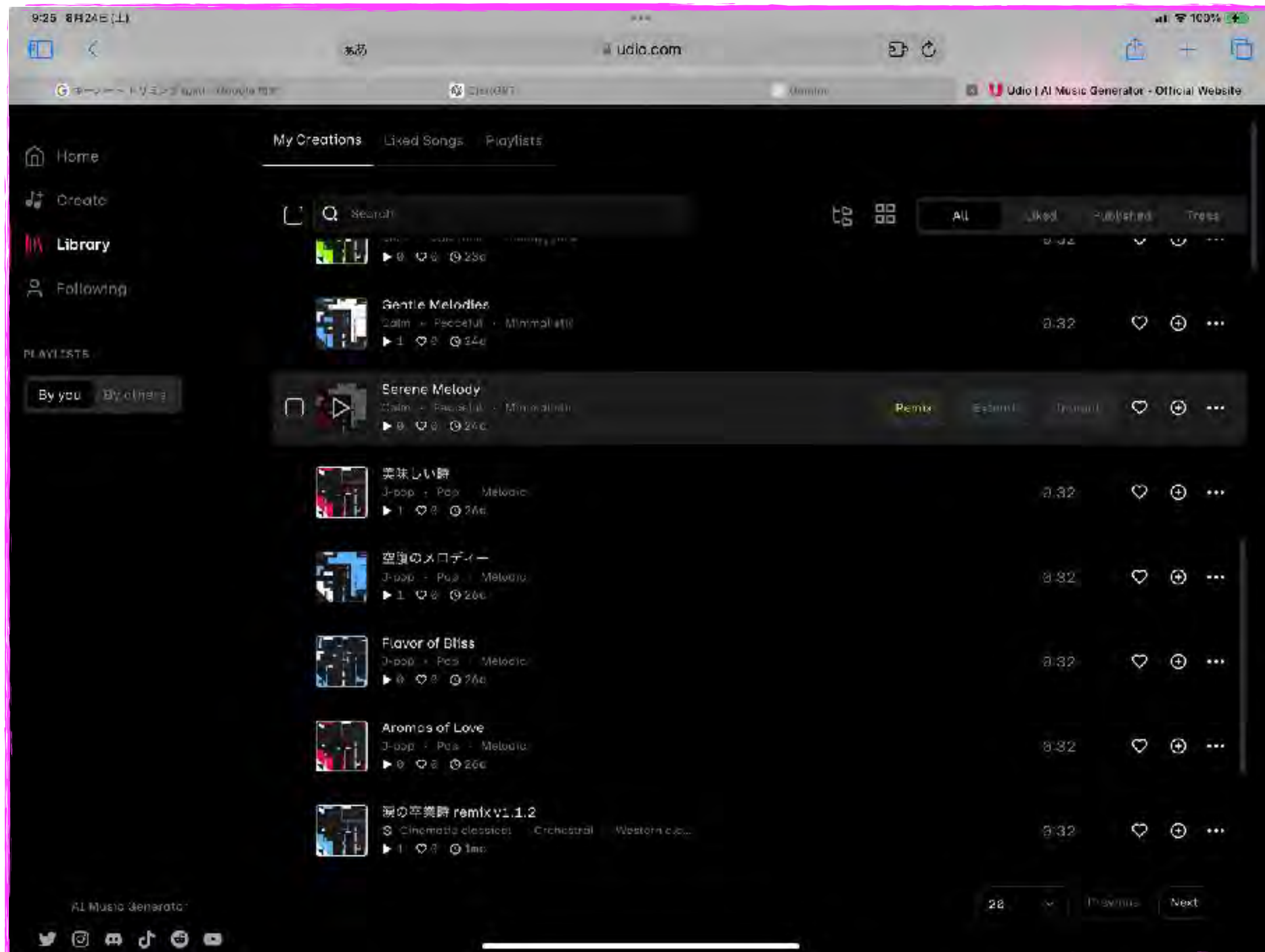
- 🔥 A love story between two AIs in a server farm, synthwave, edm
- 🔥 A song about a car crashing into a musical instrument shop, geek rock, hard

Staff Picks [←] [→]

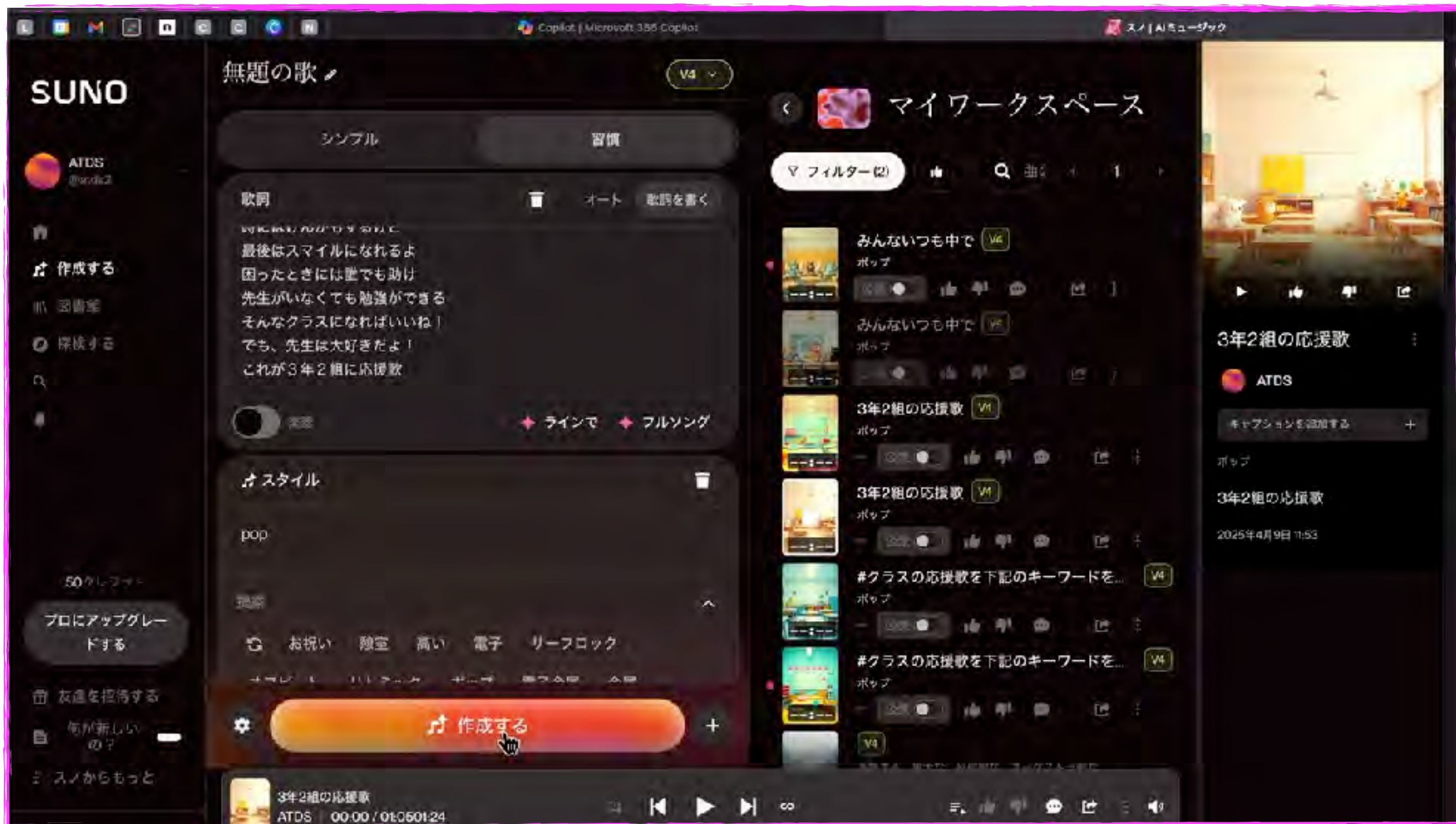
- Always so perfect**
Roro
▶ 1879 🎧 81
- 사라지다 (Vanish)** [K-Pop/Dan...]
HUG Labels
▶ 2453 🎧 112
- Don't Want To Be Left Alone ...**
Stefanyne
▶ 2265 🎧 478
- RUIDO - Con intensidad**
Moranya
▶ 2287 🎧 76
- Where we left off**
Evan CM
▶ 1938 🎧 85

Trending

サンプル (udiao)



サンプル (SUNO)

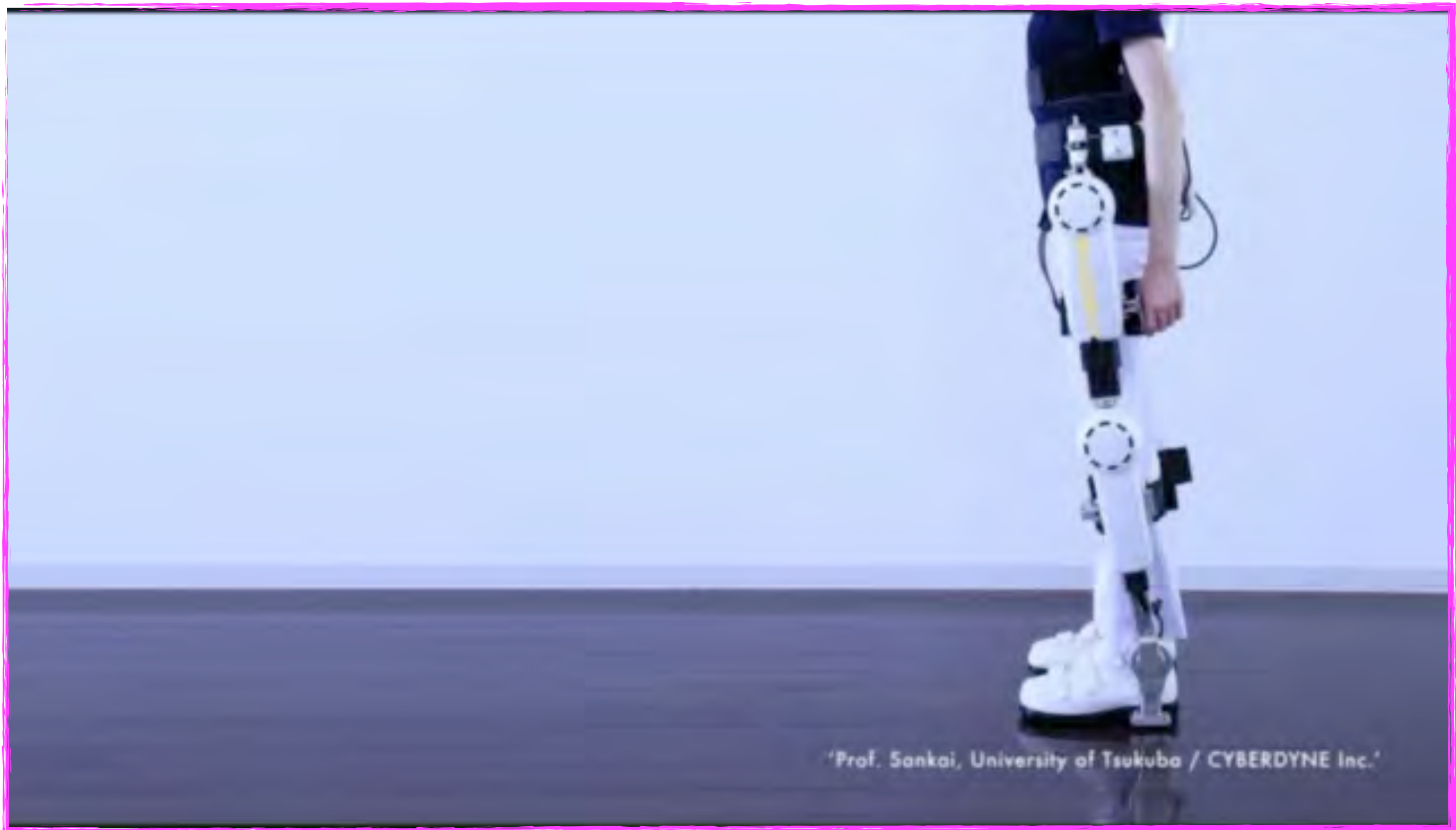


「難聴」の自分の声でも綺麗に【字幕化】できる神アプリができました



Wearable (身につける)

ロボケアサービスwith『HAL®』のご紹介





筋肉の信号で動かす！



Apple WATCH

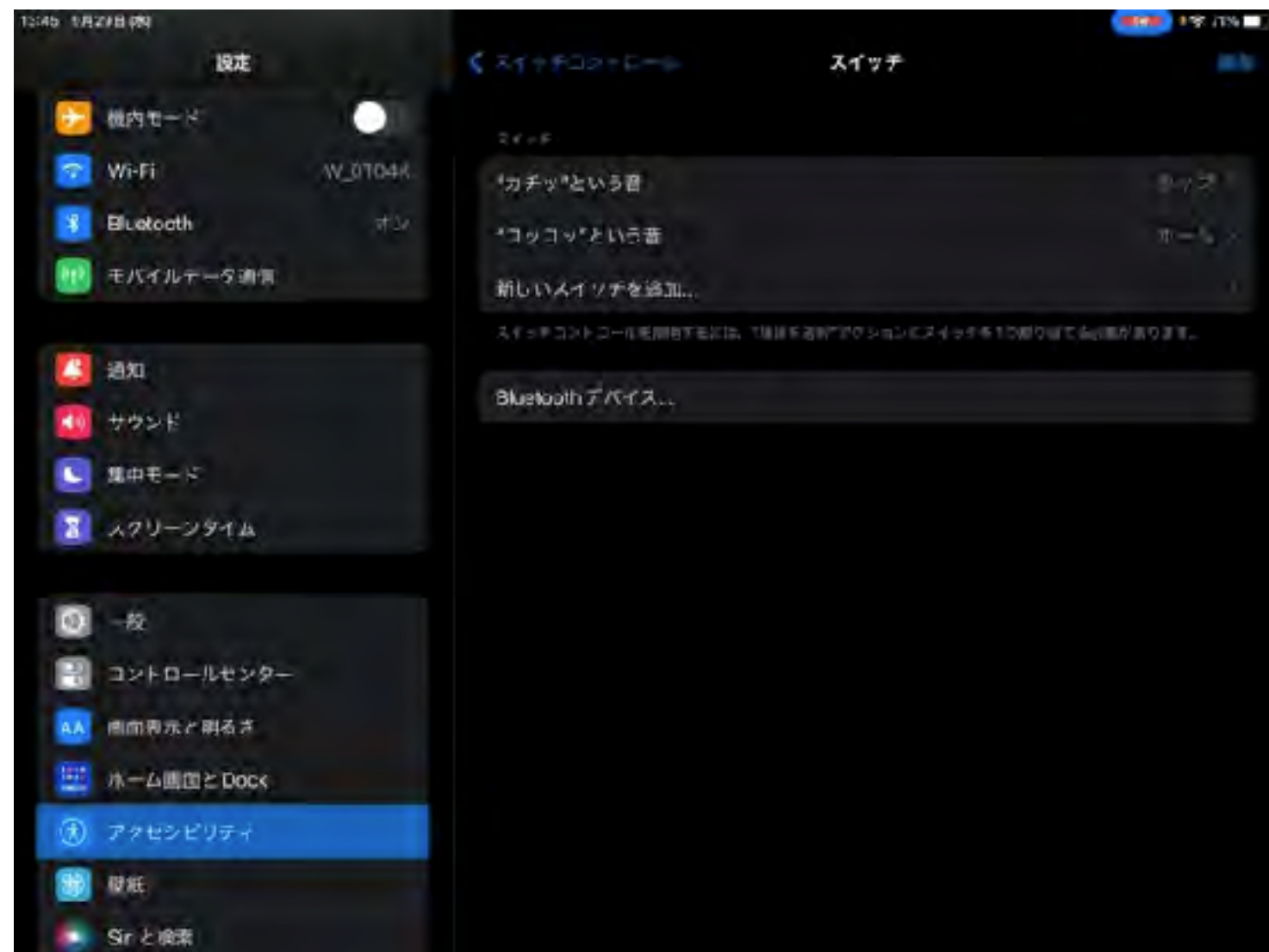


do not touch (触らない)

スイッチコントロール

追加：スイッチにサウンドが選択

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



舌打ち音でスイッチコントロールを機能させる

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



音声コントロール

追加：言語が増えました



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



マイク
オン

WEBカメラアイトラッキング「Tobii ネクサス」 登場

さまざまなデバイス、アプリケーションに対応

トビー・テクノロジー株式会社 2024年6月21日 11時40分



Tobii ネクサスは、WEBカメラを備えたデバイスにアイトラッキング機能を追加できるソフトウェアであり、より革新的でインタラクティブなアプリケーションを開発することができます。

アイトラッキングのグローバルリーダーであり、アテンション・コンピューティングのパイオニアであるTobiiは、本日、「Tobii ネクサス」を発表しました。



Tobii インテグレーション シニアバイスプレジデントであるEmma Bauer（エマ・パウア）は、次のように述べています。

「Tobiiネクサスは、Tobii初のソフトウェアアイトラッキングで、私たちの技術の進化におけるマイルストーンとなるものです。Tobiiでは、これまでも組み込み用途のアイトラッキングソリューションを提供してきましたが、USB接続のプラグ&プレイ型、システムオンチップ、または特殊なコンポーネントとしてハードウェアベースのソリューションでした。今回、ソフトウェアソリューションを提供することにより、デバイス設計者やアプリケーション開発者は、デバイスのフットプリントを考慮することなく、容易に自社ソリューションを開発することが可能となります。」

iPad+TD Pilot(Tobii)



リアルタイム（双方向性で）

Zoom

デモをリクエスト 1.888.799.3654 リソース サポート



ソリューション 料金プラン 営業部へのお問い合わせ

ミーティングに参加する

ミーティングを開催する

サインイン

サインアップは無料です

教育機関向け Zoom ソリューション

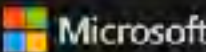
Zoom は場所にしばられずに、学生、教員、スタッフの学習、コラボレーション、管理のエンゲージメントを深めます。小学校、中学校、高校のリモートやハイブリッド教育環境を支援するZoom の取り組みをご紹介します。

お問い合わせはこちら



<https://explore.zoom.us/do>

Microsoft Teams

[Docs](#) | [ドキュメント](#) | [Learn](#) | [Q&A](#) | [コードサンプル](#) | [ショー](#) | [イベント](#)

検索

サインイン

Microsoft 365 | [ソリューションとアーキテクチャ](#) | [アプリとサービス](#) | [トレーニング](#) | [リソース](#) | [無料アカウント](#)

タイトルでフィルター

[Teams へようこそ](#)

- 作業の開始
- Skype for Business からアップグレード
- セキュリティ、法令遵守、プライバシー
- Teams を管理および監視する
- 会話、チーム、チャンネル
- ミーティングと電話会議
- 音声 - 電話システムと PSTN 接続
- デバイスと会議室の管理
- アプリを管理する
- 業界および政府機関向けのガイダンス

[概要](#)

- すべての業界
- 教育機関用 Teams
 - 教育機関用 Teams
 - クイック スタート - 教育機関用 Teams の管理者
 - リモート学習の開始**
 - Teams EDU ポリシーおよびポリシー パッケージ

[PDF をダウンロード](#)

[業界および政府機関向けのガイダンス](#) / [教育機関用 Teams](#)

遠隔学習向けに Microsoft Teams の使用を開始する。

[アーティクル] • 2022/05/28 • 2 人の共同作成者 • 適用対象: Microsoft Teams

リモート学習への移行の概要と開始に役立つリソースについては、「Remote Learning home page (リモート学習のホームページ)」を参照してください。

教職員や学生のリモート学習を支援するためのリソースは、「Office 365 Education のリモート教育と学習」で利用することができます。

この記事では、教育機関がリモート学習の設定を行うための実際の手順について説明します。

① 注意

別のプラットフォームでの遠隔学習機能についての詳細は、[プラットフォームごとの Teams の機能](#)を参照してください。

① 注意

教師、教育指導者、または IT 担当者の方々には、次のリソースが役立ちます。

- 教育機関全体ですばやく Teams を準備して稼働させるには、こちらの 1 ページにまとめた入門情報をご参照ください。

この記事の内容

[ユーザー アカウント、ライセンス、ID のセキュリティ](#)

[Teams をすばやく設定する](#)

[Teams の使用を開始する](#)

[Teams の会議シナリオ](#)

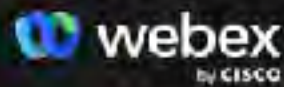
さらに表示

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/microsoftteams>

Google Meet



Cisco webex



製品 価格 デバイス ソリューション リソース

ミーティングに参加 サインイン

無料で始める

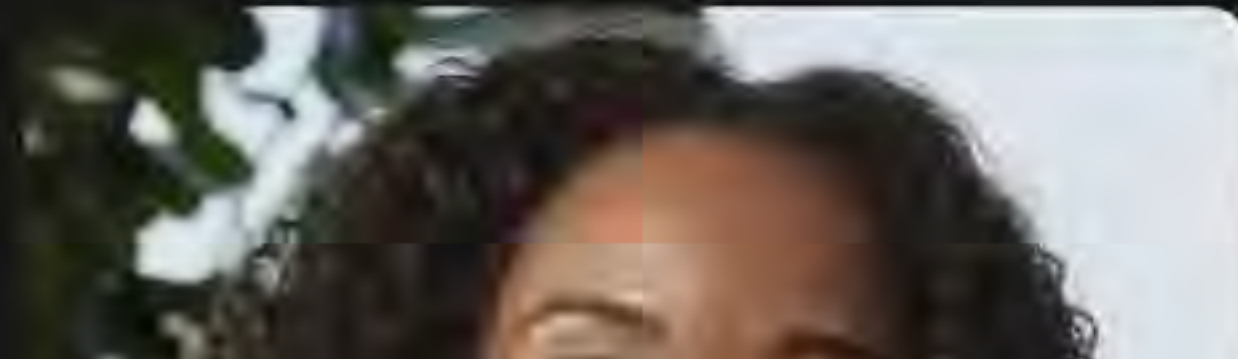
リアルタイムコミュニケーションを実現する最新の AI 搭載型プラットフォームで、従業員体験および顧客体験を変革。

1つのアプリで、誰
とでも、多様な
コラボレーションを
可能にします。

電話、メッセージ、イベントで、あらゆる規模のチームをサポート。

プランと価格

お問い合わせ



ロイロノート

共有ノート活用法

共有ノートを使うと、複数の生徒が1つの画面を共同編集することができます。共有ノートの活用法をまとめました。

ノートの作成方法については下記を参考にしてください。

[グループ活動で共有ノートを利用する方法](#)

意見の共有

生徒同士のアイデアを共有・編集できます。

アイデア・知識を簡単共有

- ・ 1枚のカードに複数の生徒がどんどん自分のアイデア、知識を共有できます。
- ・ グループでの意見の共有や、ブレインストーミングなどに活用できます。



Apple スクールワーク

スクールワークの概要

スクールワークは、教師のみなさんと生徒たちがiPadをより効果的に指導と学習に活用できるようになる、パワフルなiPadアプリケーションです。シンプルで美しいデザインなので、課題を作成して共有することが数回のタップだけで簡単にできます。教材や資料を配るのも集めるのも、教育アプリケーションを使ってそれぞれのペースで学習を進める生徒の様子を見守るのも、どこからでもリアルタイムで生徒とつながり、1対1でやり取りするのも、すべてがすばやく行えます。スクールワークは、生徒たちにとっても簡単に使える便利なツールです。課題が期限別、科目別に整理されてiPad上に自動で表示されます。教師のみなさんはクラス全員の学習状況を把握できるようになるので、生徒一人ひとりのニーズに合わせて教え方を調整することもできます。

目次

スクールワークの概要

はじめる前に

クラスを設定する

最初の課題を作成する

ファイルを追加する

共同作業を行う

アプリケーションのアクティビティを追加する

クラス全体と各生徒の進捗状況を確認する

個々の生徒にフォーカスする

課題をもっと活用する

プライバシー

スクールワークの設定

こちらをご覧ください



Google Classroom

Google for Education

Google の価値観

サービス

料金

AI

リソース



ログイン

営業担当者にお問い合わせ

学習をパーソナライズ

日常業務を簡易化

インサイトと可視性を得る

Google Classroom が世界に与える影響

規模、生徒の構成、ニーズも異なるさまざまな教育機関が、Google Classroom でどのように教育を変革しているかをお確かめください。世界中のリーダーや教育者がいかにして成功を切り開いたのか、生の声をお聞きいただけます。



教育者と生徒をサポート

LEO アカデミー トラストがどのように学習のパーソナライズ、コラボレーションの促進、教育者の時間の節約を実現しているかをご確認ください。

LEO アカデミー トラスト (英国)

[動画をみる](#)



生徒が将来に備えられるよう支援

シカゴ公立学校がこの 10 年間、Classroom を活用して教育と学習をどのように変革してきたかをお確かめください。

シカゴ公立学校区 (米国)

[動画をみる](#)



生徒がその可能性を最大限に発揮できるよう支援

学習をよりインクルーシブなものにし、機会を創出するベルチオガ市教育局の取り組みについてご紹介します。

ベルチオガ市教育局 (ブラジル)

[動画をみる](#)



教師の影響力と生徒のエンゲージメントの向上

ニューサウスウェールズ州教育省が、すべての人に平等な学習機会を提供するためにどのように Google のテクノロジーを活用しているかをご紹介します。

ニュー サウス ウェールズ州教育省 (オーストラリア)

アーカイブ
(都合の良い日時に学習)



YouTube 17+

公式アプリで動画と音楽

Google LLC

「写真／ビデオ」内4位

★★★★★ 4.5、90.4万件の評価

無料 - App内課金が有ります

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

視聴

お気に入りの動画を視聴



見つける

ニュース、スポーツ、ゲーム、音楽



音楽ストリーミング

ポップス、ヒップホップ、クラシック





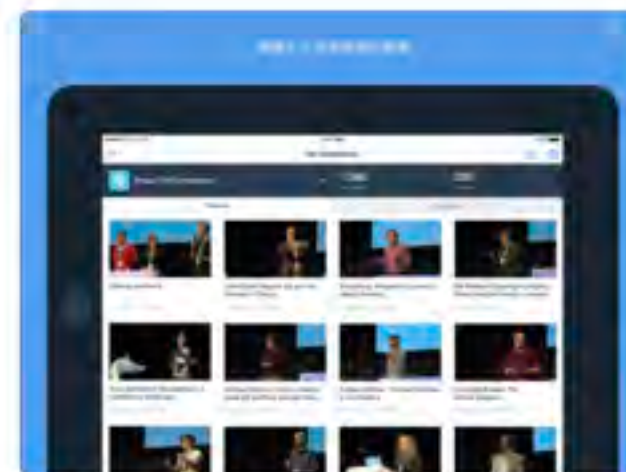
Ustream 9+

Ustream.tv, Inc.

★★★★☆ 24.42件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



いつでもどこでもUstreamでライブ映像の配信や視聴を楽しむことができるアプリケーション
Ustreamはライブ映像を通じて世界中のオーディエンスとインタラクティブに繋がることができます

- ライブ中の番組や録画ビデオの視聴、今後の番組予定の確認を行えます
- ご利用のデバイスから世界へ向けてライブ配信を行うことができます

[さらに見る](#)



OneDrive



Google Drive



iCloud

個別



Recopon - QuickChalkTalkSharing 4+

[nextpass](#)

無料

iPadスクリーンショット



手書きと音声簡単に録画してFacebookやTwitterですばやく共有する事が出来るアプリです。
黒板授業風の解説動画やプレゼンに使用出来ます。

・画像貼り付け機能
アプリ内でカメラを起動して、すばやく画像の取り込みができます。

[さらに見る](#)



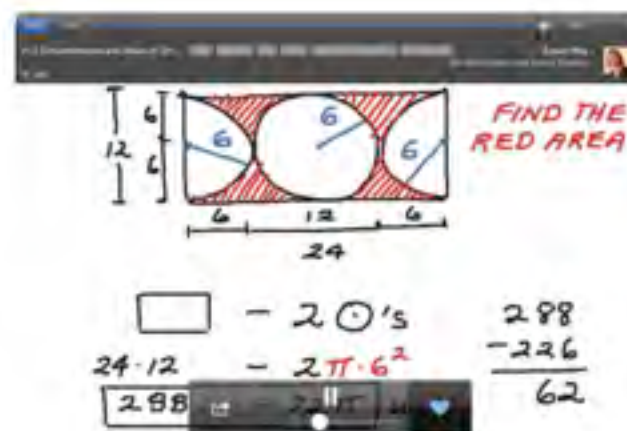
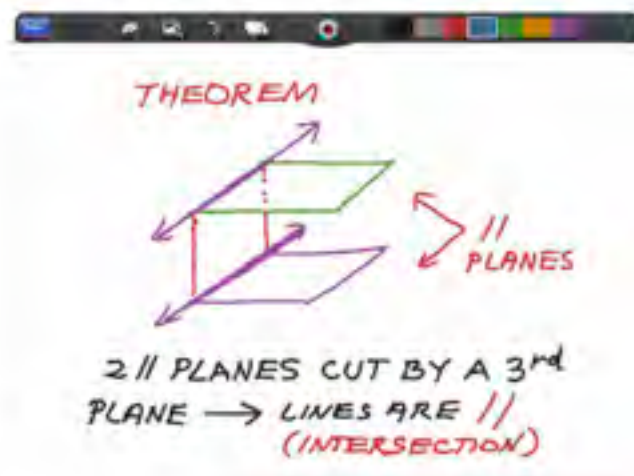
ShowMe Interactive Whiteboard

Learnbat, Inc.

★★★★★ 4.4/15件の評価

無料・App内課金が有ります

iPadスクリーンショット



Turn your iPad into your personal interactive whiteboard!

ShowMe allows you to record voice-over whiteboard tutorials and share them online. It's an amazingly simple app that anyone can use, no matter how young or old!

[さらに見る](#)



Educreations 4+

Educreations, Inc

★★★★★ 4.9, 13件の評価

無料・App内課金があります

iPadスクリーンショット



Educreations is a unique interactive whiteboard and screencasting tool that's simple, powerful, and fun to use. Annotate, animate, and narrate nearly any type of content as you explain any concept. Teachers can create short instructional videos and share them instantly with students, or ask students to show what they know and help friends learn something new.

[さらに見る](#)



Studyplus 4+

勉強管理SNS スタディプラス

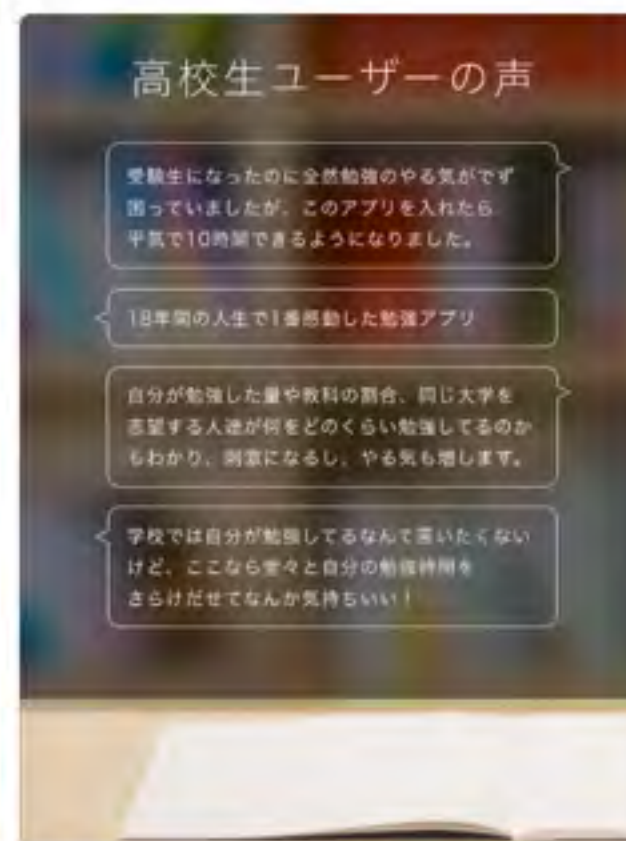
Studyplus Inc.

「教育」内5位

★★★★★ 4.7, 2.6万件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



◆◆◆◆勉強のやる気が出るアプリ!◆◆◆◆

- ・App Store 教育無料ランキング1位獲得
- ・300万人が利用する無料の学習管理アプリ
- ・2016年e-Learning大賞の栄えある大賞を受賞
- ・93%が「続いた」と回答!

[さらに見る](#)



MetaMoji Share 4+

MetaMoji Corporation

¥960 + App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

編集結果が **リアルタイム** に伝わる



会議やセミナーなど、**あらゆるシーン** で利用可能



メモと録音 をリンクできる



「これなら伝わる、わかりあえる」

グループ・コミュニケーションアプリ「MetaMoji Share」

インターネットで繋がった数十人が同時に画いたり、編集したり。

iPad/iPhoneが仕事に遊びに生活に、もっと楽しく役立つものになります。

[さらに見る](#)

NHK for School

メニュー

NHK ONE

サービス

ログイン



NHK
for
School

NHK for School

NHKは、学校放送番組やウェブサイト、アーカイブス、イベントなど、学校向けのさまざまなサービスを展開しています。

ご利用にあたって

すでに受信契約を締結されている場合は、別途のご契約や追加のご負担は必要ありません。受信契約を締結されていない方がご利用された場合は、ご契約の手続きをお願いします。

事業や学校でのご利用の場合は、下記のリンクを確認してください。

バーチャル体験



CHEMIST by THIX 4+

ポケット化学実験室

THIX LLC

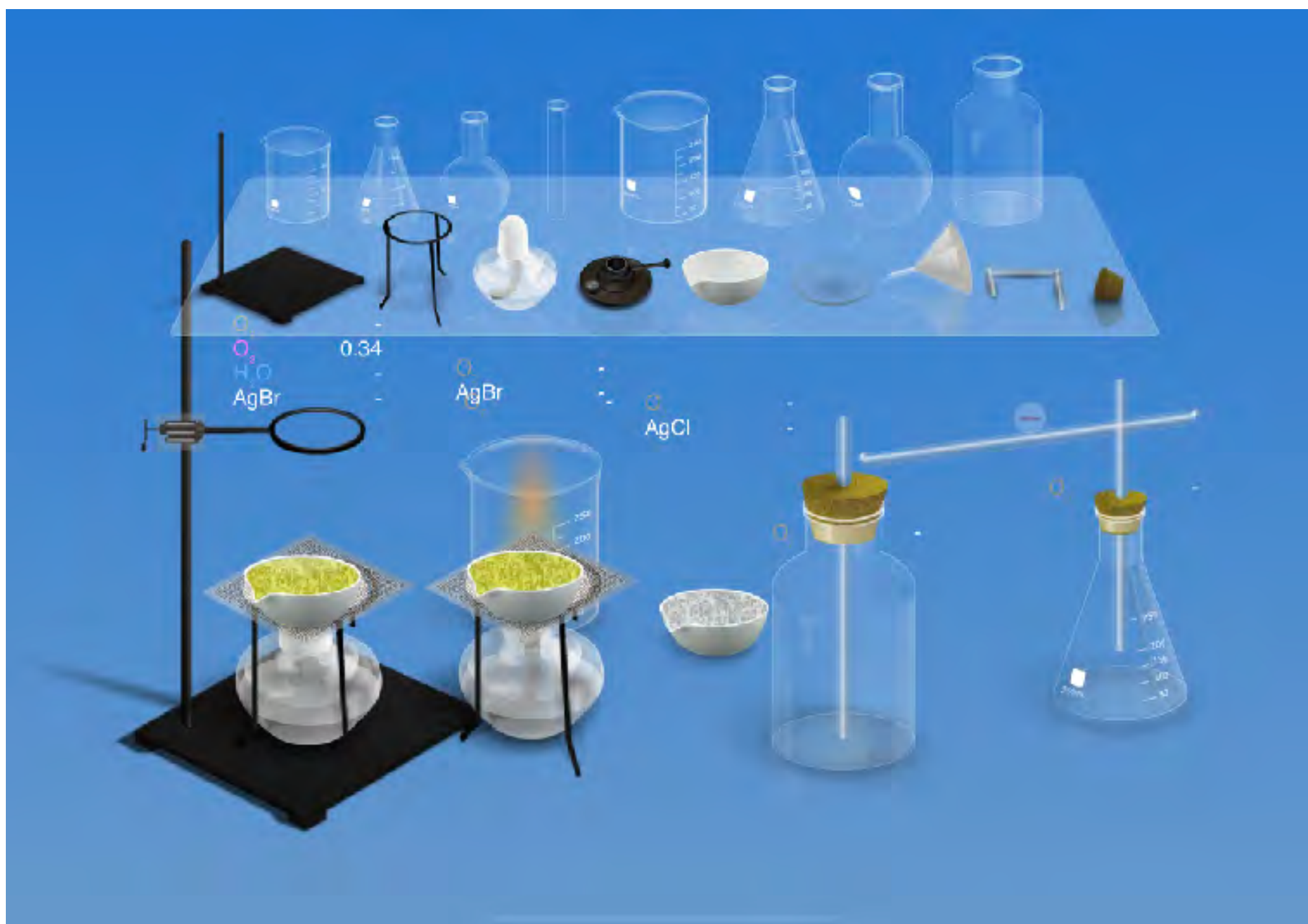
iPad対応

★★★★★ 3.5 • 26件の評価

¥1,100

[こちらで表示: Mac App Store](#)

化学





物理実験コース 4+

いつでもどこでも実験

Turtle Sim

iPad対応

★★★★★ 4.5 • 509件の評価

無料 - App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

物理

ここでパラメータを調整するか、波形を表示します。画面をタップして続行...

9/0

電球	
🔌 回路状態	
過渡電圧	-1.4 V
実効電圧	1.4 V
過渡電流	-0.193 A
実効電流	0.193 A
過渡電力	0.271 W
有効電力	0.271 W
実際の抵抗	7.28 Ω
📊 回路特性	
定格電圧	3 V
定格出力	0.85 W

終了チュートリアル

スーパー地形

スーパー地形 4+

GPS対応3D地図アプリ～山から街まで高低差を極めるツール

Tomohiko Sugimoto

iPad対応

「ナビゲーション」内52位

★★★★★ 4.7・1万件の評価

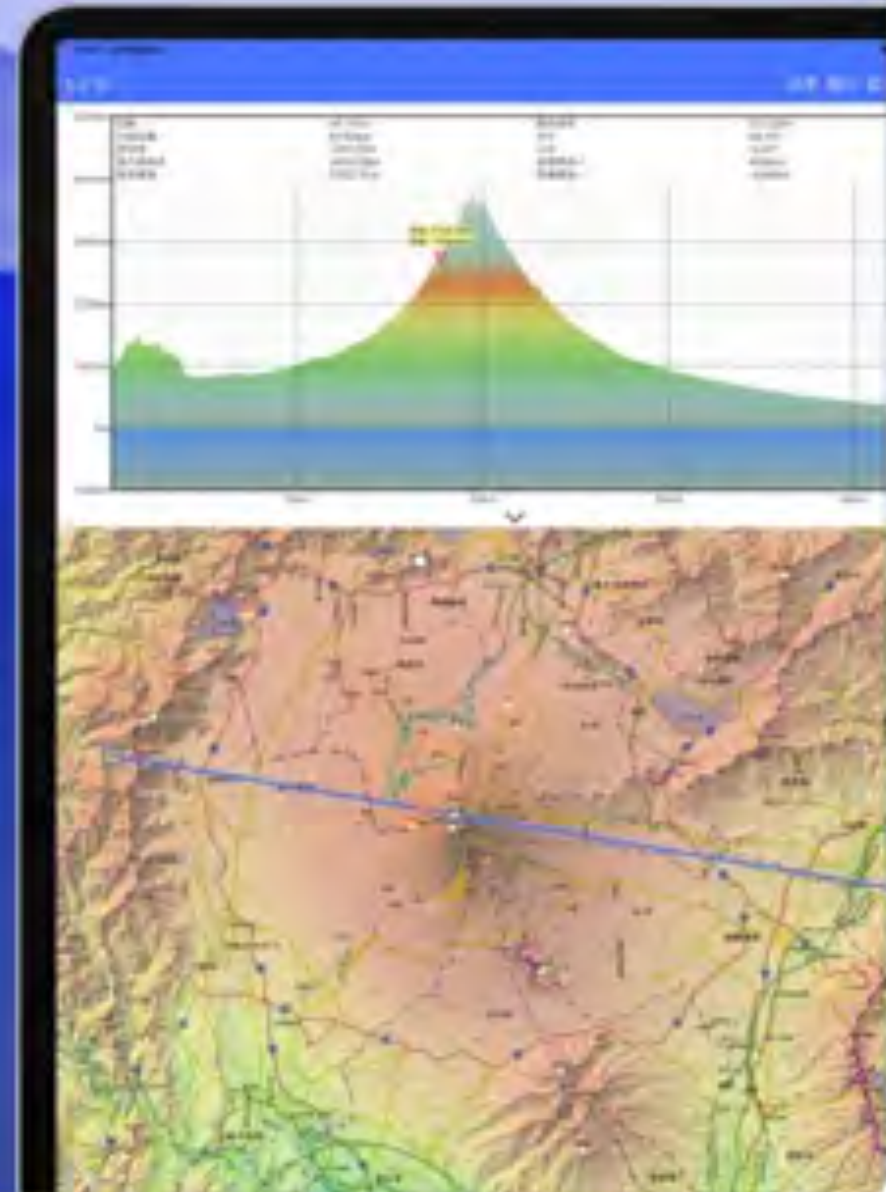
無料・App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

地学

地形がわかる機能 断面図も簡単

2点以上の見通しを判定する機能も





Star Walk 2 - 星座アプリ 3D 4+

星空マップ-星、惑星、衛星

Vito Technology Inc.

iPad対応

「教育」内86位

★★★★★ 4.6 • 6,292件の評価

¥370 - App内課金が有ります

[こちらで表示: Mac App Store](#)

地学





Pocket Anatomy. 12+

インタラクティブ人間解剖

Pocket Anatomy

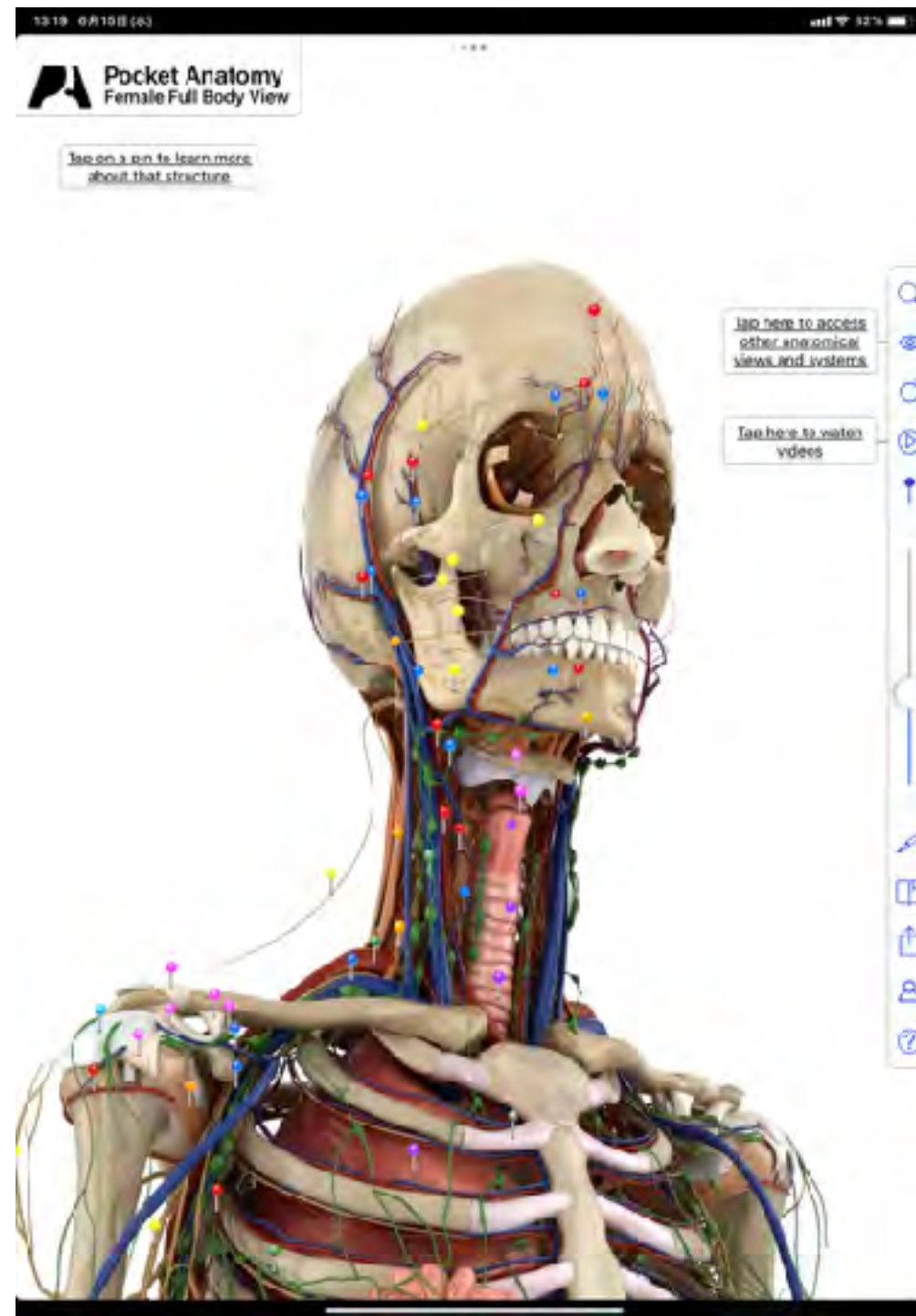
iPad対応

★★★★★ 4.4 • 36件の評価

無料・App内課金が有ります

[こちらで表示](#) | [Mac App Store](#)

生物





Froggipedia 4+

Indiavidual Learning Limited

iPad対応

★★★★★ 3.8 • 18件の評価

¥490

[こちらで表示: Mac App Store](#)

生物





学研ニューワイド学習百科事典「ムービー図鑑」

4+

GAKKEN CO.,LTD

★★★★☆ 5.1・16件の評価

無料・App内課金が有ります

生物

12:53 6月15日(水)

73%

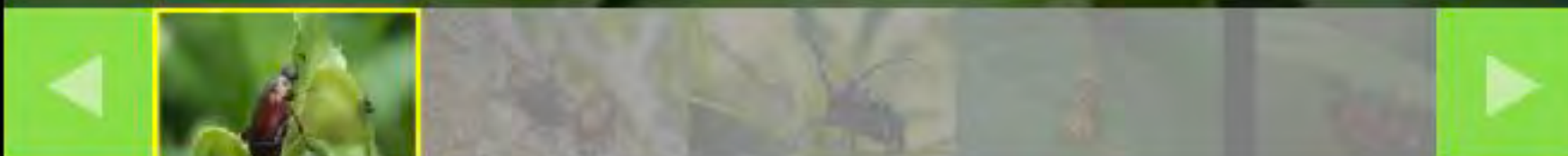


ヒメコガネ

解説/その他



ストリーミング再生中





Google Earth 4+

新しい視点から世界を眺めよう

Google LLC

「旅行」内10位

★★★★★ 3.6 • 5,838件の評価

無料

地理





AR地形模型 4+

ARで地形模型が出現！さらにGPS軌跡も表示

Tomohiko Sugimoto

iPad対応

★★★★★ 4.4 • 5,264件の評価

無料 / App内課金があります

[こちらで表示](#) [Mac App Store](#)

地理





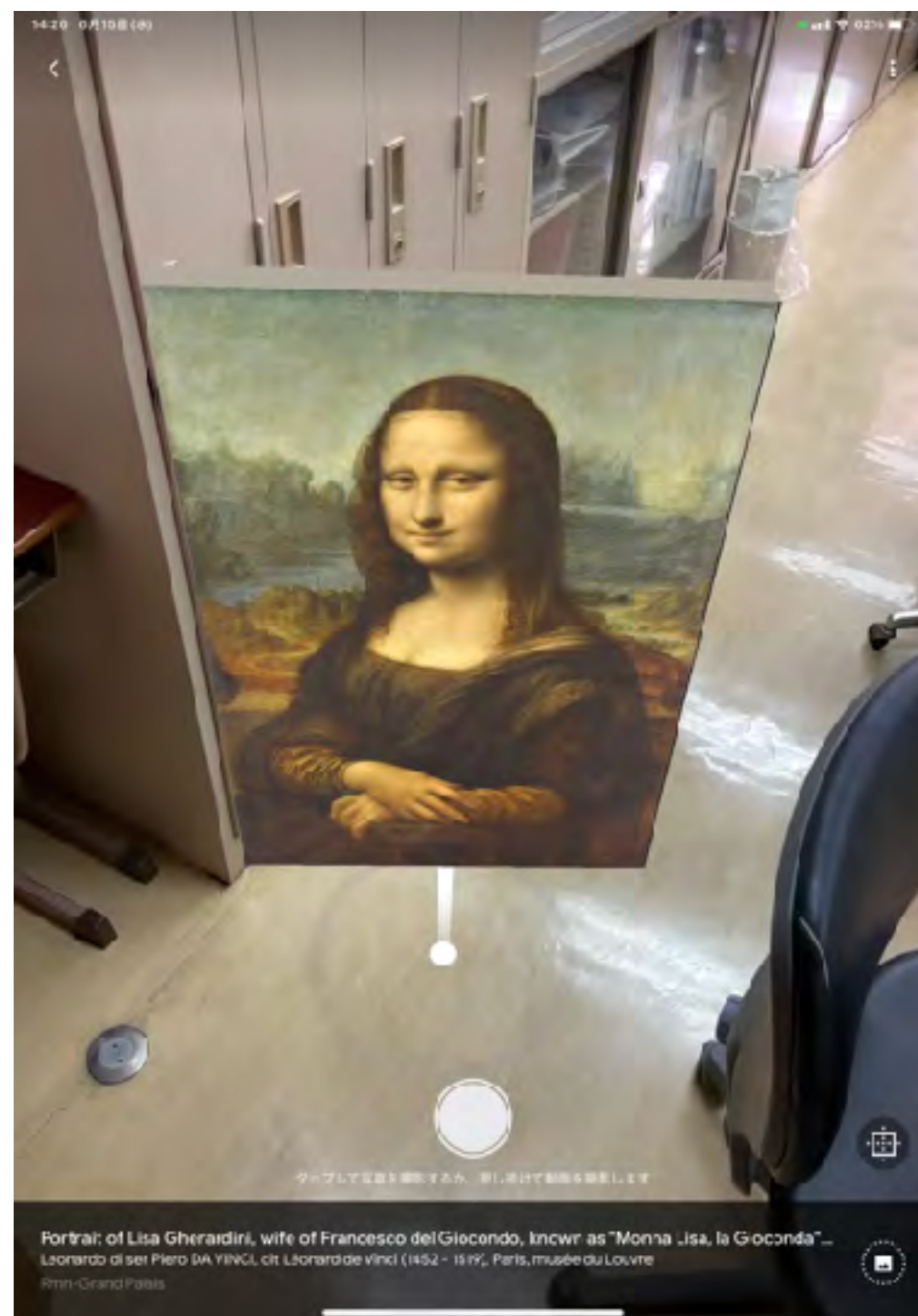
Google Arts & Culture 12+

Google LLC

★★★★★ 4.6 • 3,418件の評価

無料

美術





Number Pieces, by MLC 4+

A Math Learning Center tool

[The Math Learning Center](#)

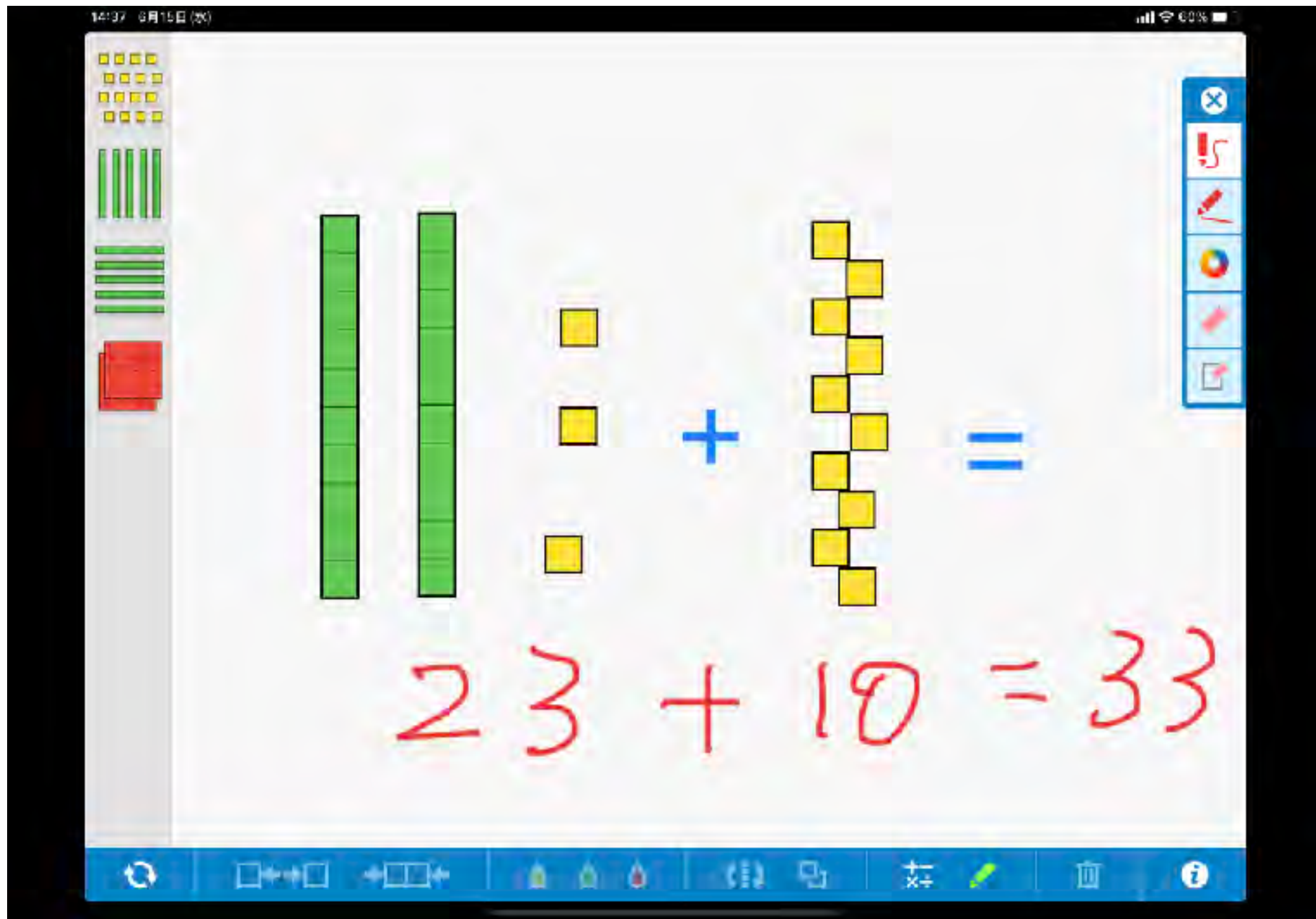
iPad対応

★★★★★ 4.1 • 16件の評価

無料

[こちらで表示: Mac App Store](#)

算数





Shapes - 学ぼう ~3D幾何学~ 4+

learn | teach | explore

Learn Teach Explore Sp. z o.o.

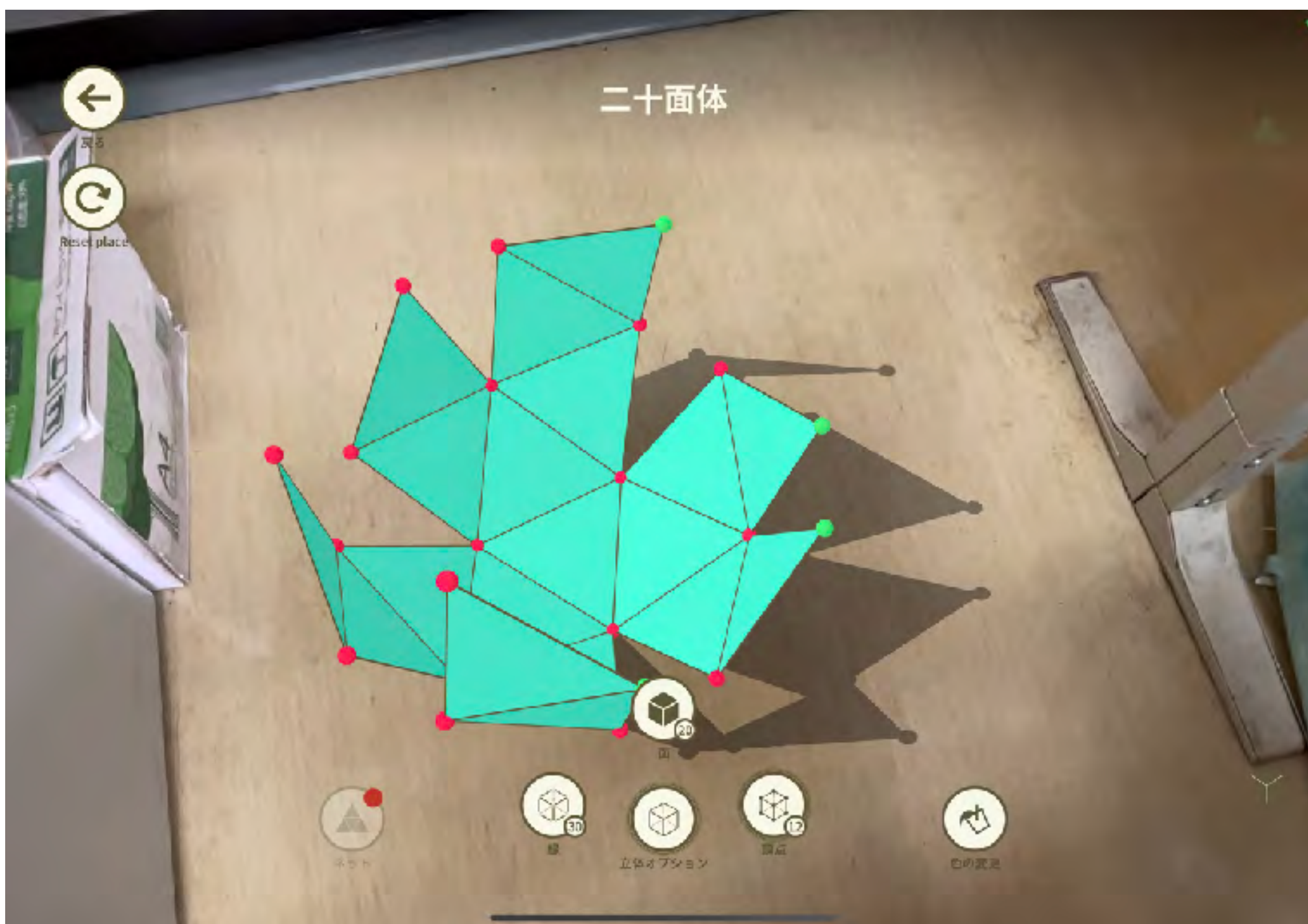
iPad対応

★★★★★ 4.3 • 13件の評価

¥610

[こちらで表示: Mac App Store](#)

算数・数学





Google 翻訳 (4+)

テキスト、写真、音声翻訳

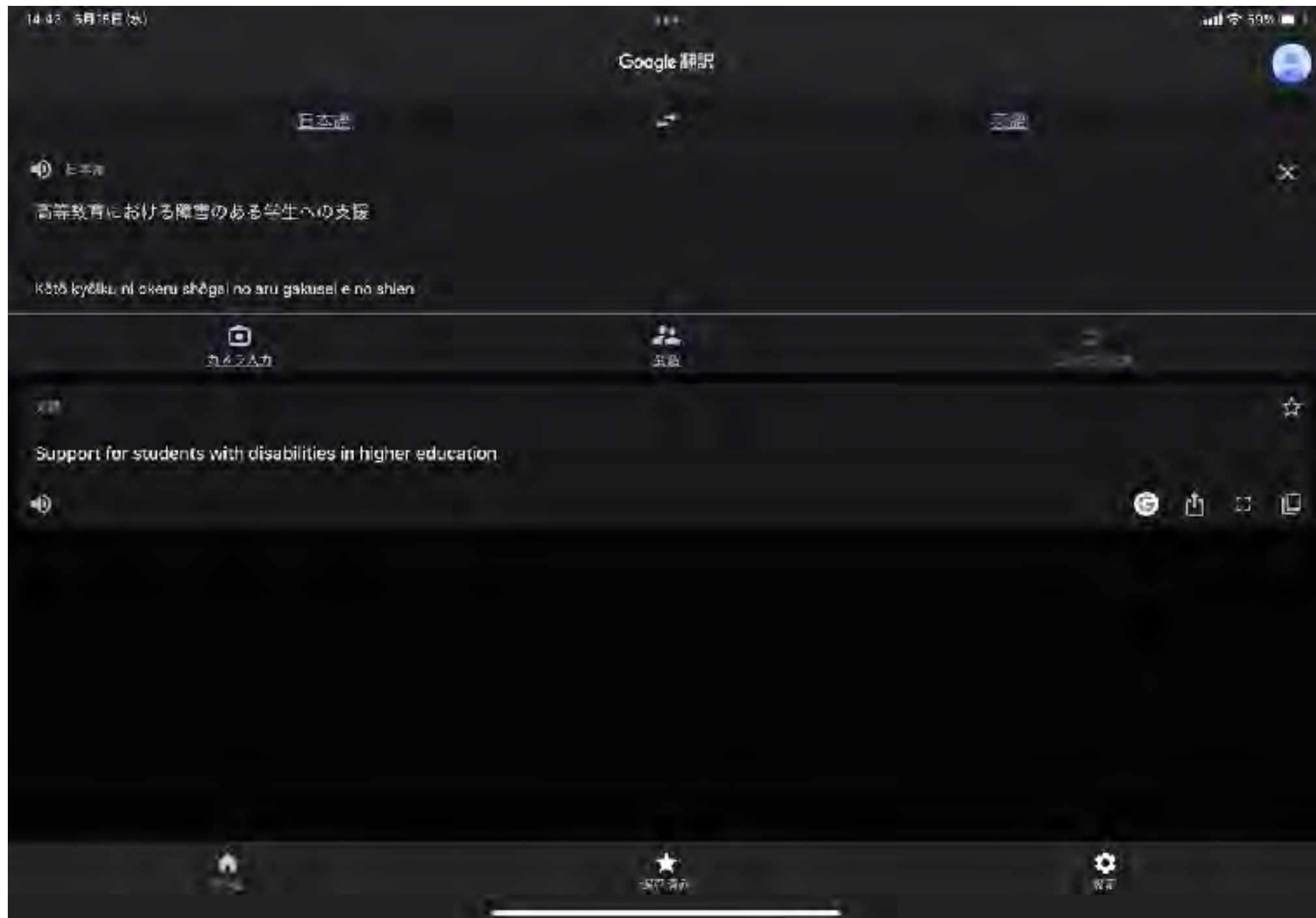
Google LLC

「辞書／辞典／その他」内1位

★★★★★ 3.7 • 1.8万件の評価

無料

英語

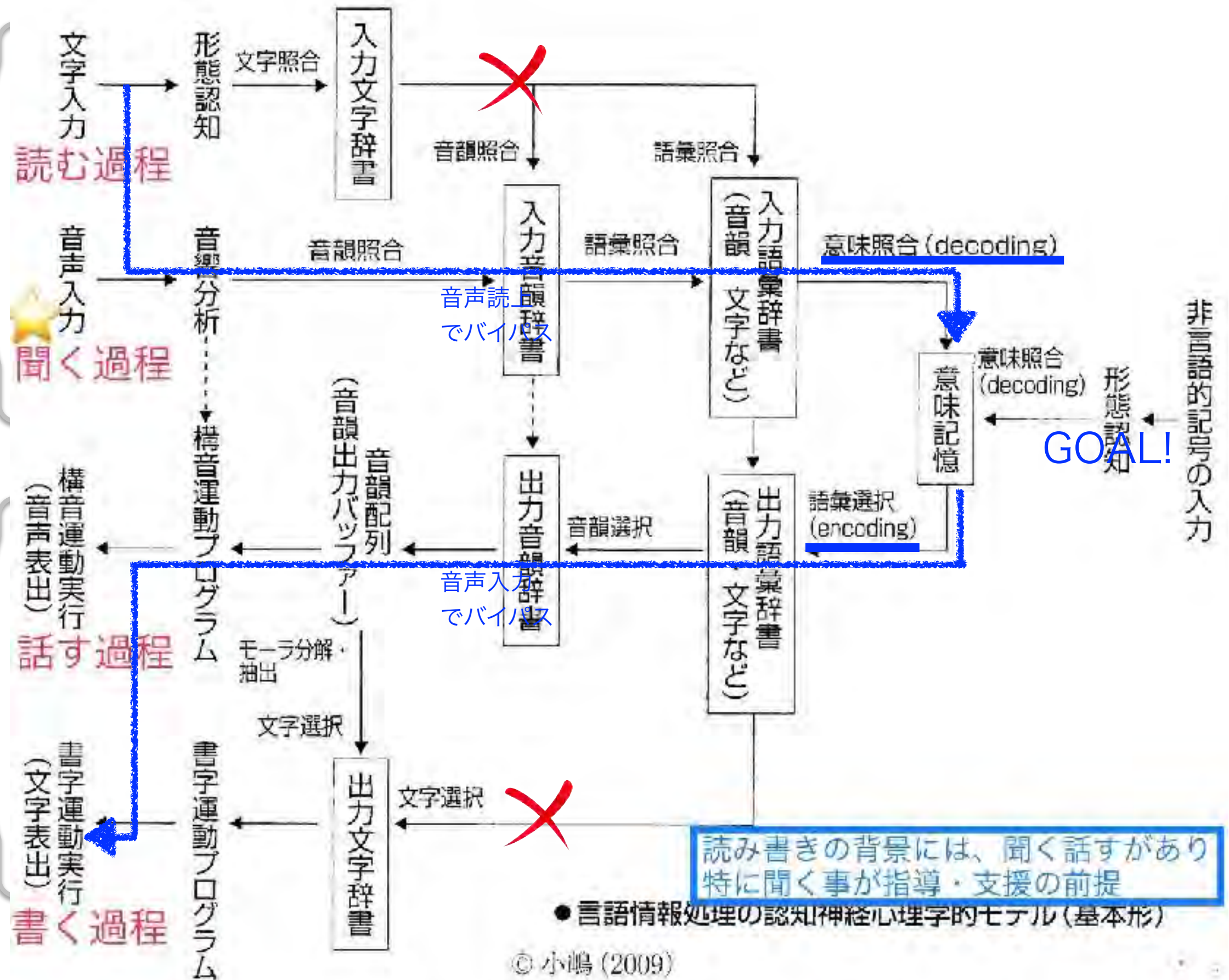


読み書き計算

読み書きが苦手でも学習はできる

Input
する手段

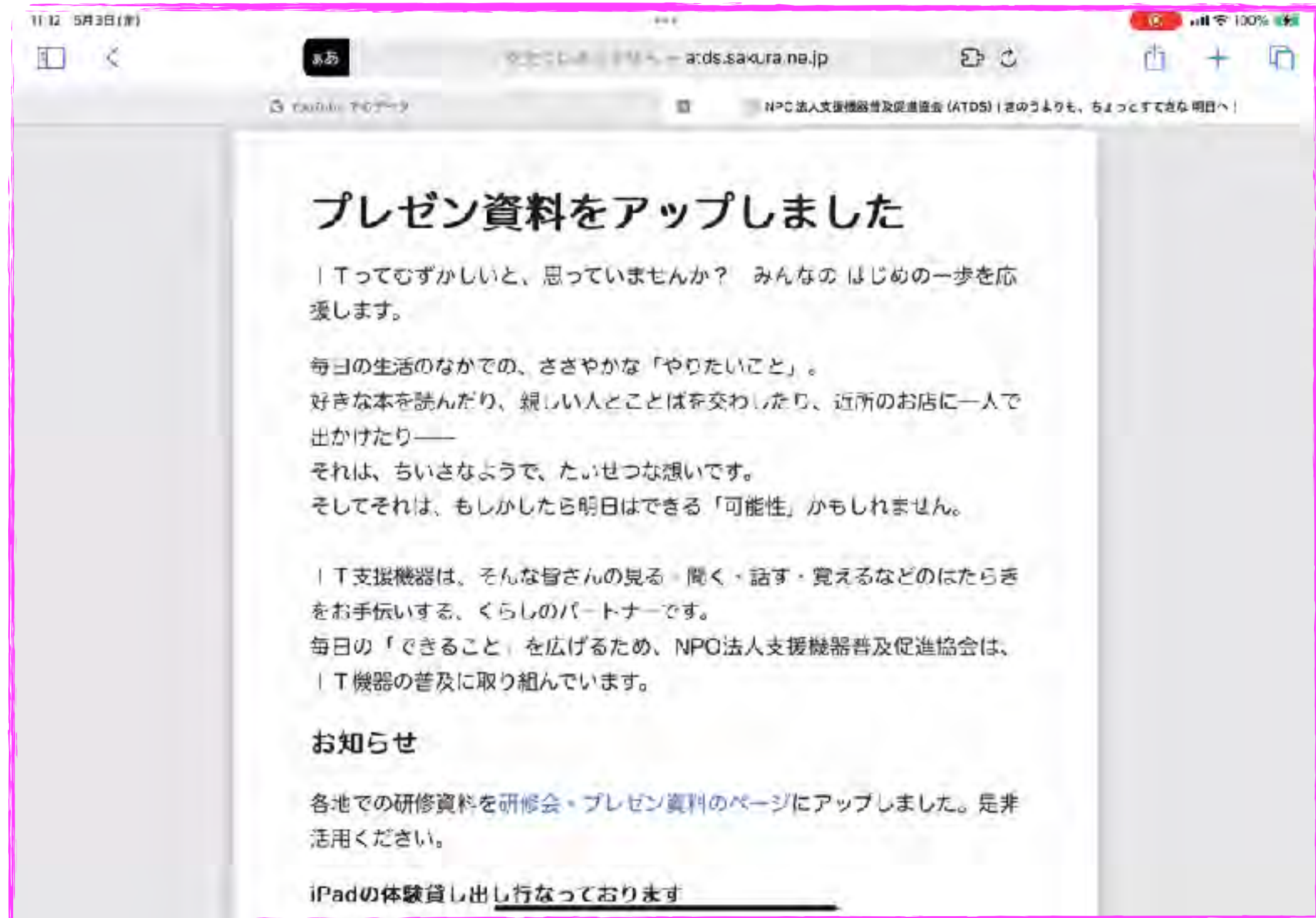
Output
する手段



読むこと

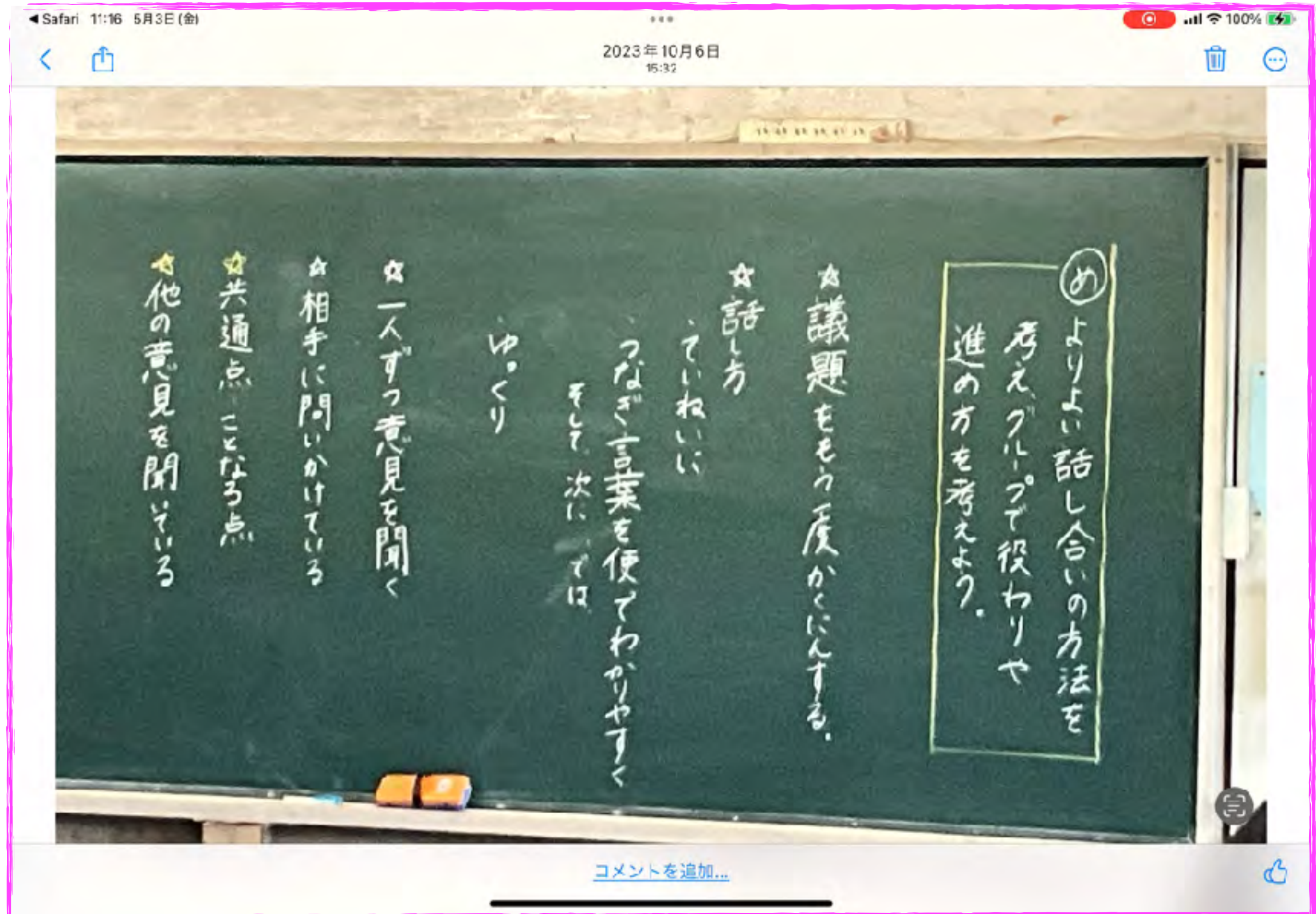
iPad

読めなければiPadに読んでもらえば良いのでは？
読むことは情報入力ツール！
聞くことは情報入手の一番便利なツール！



情報の変更（テキスト認識表示）

視覚情報を聴覚情報へ



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



Windows

Windows端末(GIGA)による読み書き支援

- Edge 音声読み上げ（読む支援） -

読むことが苦手な場合にホームページの内容を読み上げてくれる。（範囲選択をして読み上げることも可能）



Yahooキッズ

- 学年に応じたルビ振り設定（読む支援） -

今は、「3、4年生用」のよみがながついてるよ

1,2ねんせい 3,4年生 5,6年生 中学生 よみがなをはずす 文字列をくっけない

YAHOO! きっず JAPAN

ヘルプ インターネットでさがす

トップ 学習 図鑑 辞書・辞典 辞書・辞典 今日は何の日 ゲーム ガイド

きっず使い方ガイド

先生・保護者向けページ

Yahoo!きっずとは

しらべ 調べてみよう

べんり つかい 便利に使おう

べんきょう つかい 勉強に使ってみよう

キャラクター紹介

Yahoo!きっずとは…

Yahoo!きっずは、インターネット上でみんなが新しいことに会えるサイトだよ。学んだり、調べたり、遊んだり！ ほかにも、Yahoo!きっずには楽しいコンテンツがたくさんあるよ！

しらべ 調べてみよう

学んでみよう

あそび 遊んでみよう

Yahoo!きっずにはウェブ検索とがせうけんさく

学年や教科ごとのテーマで、学校べんきょう よしゅう るくしゅう

アクションゲームやパズルなど、いそいそかまじやうにのゲームが

Windows端末(GIGA)による読み書き支援 - AccessReading（読み支援） -

音声教材は、文科省では「発達障害等により、通常の検定教科書では一般的に使用される文字や図形等を認識することが困難な児童生徒に向けた教材で、パソコンやタブレット等の端末を活用して学習する教材」と定義されています。

※1,300文字程度まで

何年生以上の漢字にルビを振りますか？

小4以上の漢字

変換した文章(1) 漢字にかっこで読みがなを振った文章

音声教材(きょうざい)は、文科省(もんがしょう)では「発達(はったつ)障害(しょうがい)等(など)により、通常(つうじょう)の検定(けんてい)教科書(けいこうしょ)では一般的(いっぱんてき)に使用(しゅうじよう)される文字(もんじ)や図形(ずけい)等(など)を認識(にんしき)することが困難(こんなん)な児童(じどう)生徒(せいと)に向けた教材(きょうざい)で、パソコンやタブレット等(など)の端末(たんまつ)を活用(かっくつ)して学習(がくしゆ)する教材(きょうざい)」と定義(ていぎ)されています。

コピー

<https://accessreading.org/furigana/>

変換した文章(2) 漢字をひらがなに置き換えた文章

この文章を分ち書きしたい場合はチェック

音声教材(きょうざい)は、もんがしょうでは「はったつしょうがいなどにより、つうじょうのけんてい教科書(けいこうしょ)ではいっぱんてきに使用(しゅうじよう)される文字(もんじ)や図形(ずけい)などをにんしきすることがこんなんなじどうせいとに向け(むか)たきょうざいで、パソコンやタブレットなどのたんまつを活用(かっくつ)して学習(がくしゆ)するきょうざい」といぎされています。

コピー

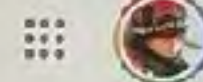
変換した文章(3) 漢字にルビを振った文章

きょうざい もんがしょう はったつしょうがいなど つうじょう けんてい いっぱんてき など にんしき
音声教材(きょうざい)は、文科省(もんがしょう)では「発達障害(はったつしょうがい)等(など)により、通常(つうじょう)の検定教科書(けんていけいこうしょ)では一般的(いっぱんてき)に使用(しゅうじよう)される文字(もんじ)や図形(ずけい)等を認識(にんしき)することが困難(こんなん)な児童生徒(じどうせいと)に向けた教材(きょうざい)で、パソコンやタブレット等の端末(たんまつ)を活用(かっくつ)して学習(がくしゆ)する教材(きょうざい)」と定義(ていぎ)されています。



日本語手書き縦書きにも対応しています

↑ アップロード



⑥ よりよい話し合いの方法を考え、グループで役わりや進の方を考えよう。太議題をもつ度かくにんする。☆話し方...

□ テキストをコピー

II 一時停止

 翻訳

 搜索

[www.youtube.com > watch](http://www.youtube.com/watch?v=3333333333)

よりよい話し合いにするために【中・高／児童向け】
- YouTube

2022/04/26・よりよい話合いにするために【中・高
／児童向け】・23K views・2 years ago...more. 文部
科学省...



❗ この検索結果は役に立ちましたか？

はい　いいえ

檢索

テキスト

翻譯

ChromeBook

語、テルグ語、タイ語、トルコ語、ウクライナ語、ベトナム語です。Chrome の言語の変更とウェブページの翻訳

デバイスで「このページを読み上げ」を使用する

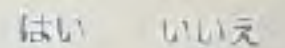
重要: 「このページを読み上げ」機能は一部のウェブサイトではまだご利用いただけません。このページを読み上げのメニュー

1. Android デバイスで Chrome を開きます。
2. テキストを読み上げるウェブサイトに移動します。
3. 右上のその他アイコン : > このページを読み上げ をタップします。
 - ・「このページを読み上げ」モードを終了するには: 閉じる x をタップします。

ヒント:

- ・テキストを読み上げながら、現在のウェブサイトを引き続き閲覧したり、別のタブに切り替えたりすることができます。

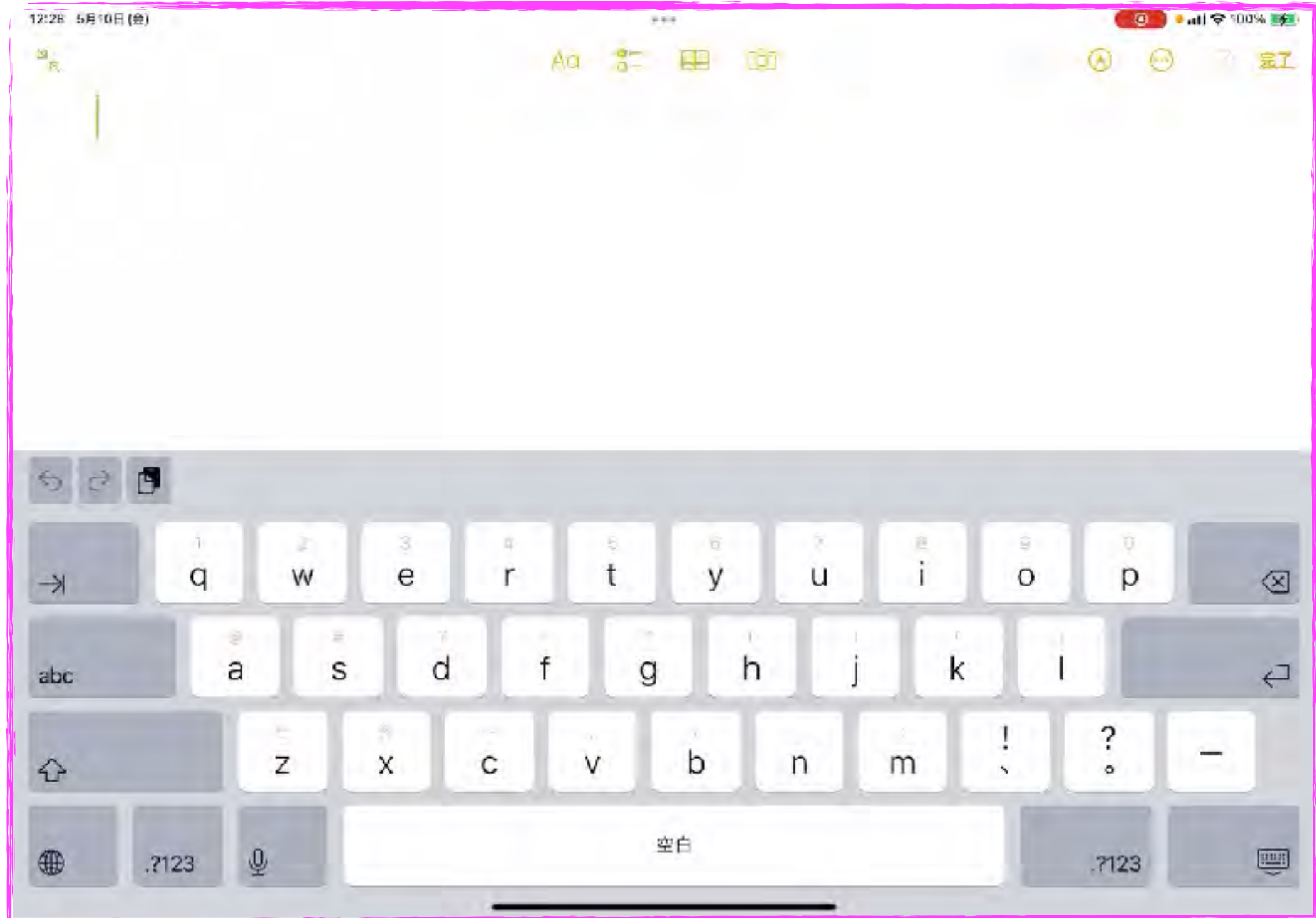
- 目 キーボードでタブグループを操作する
- 目 Chrome で字幕と翻訳を管理する
- 目 Chrome アクションを使用してタスクをすばやく完了する
- 目 サイドパネルでリーディングモードを使用する
- 目 Chrome で「このページを読み上げ」モードを使用する



書くこと

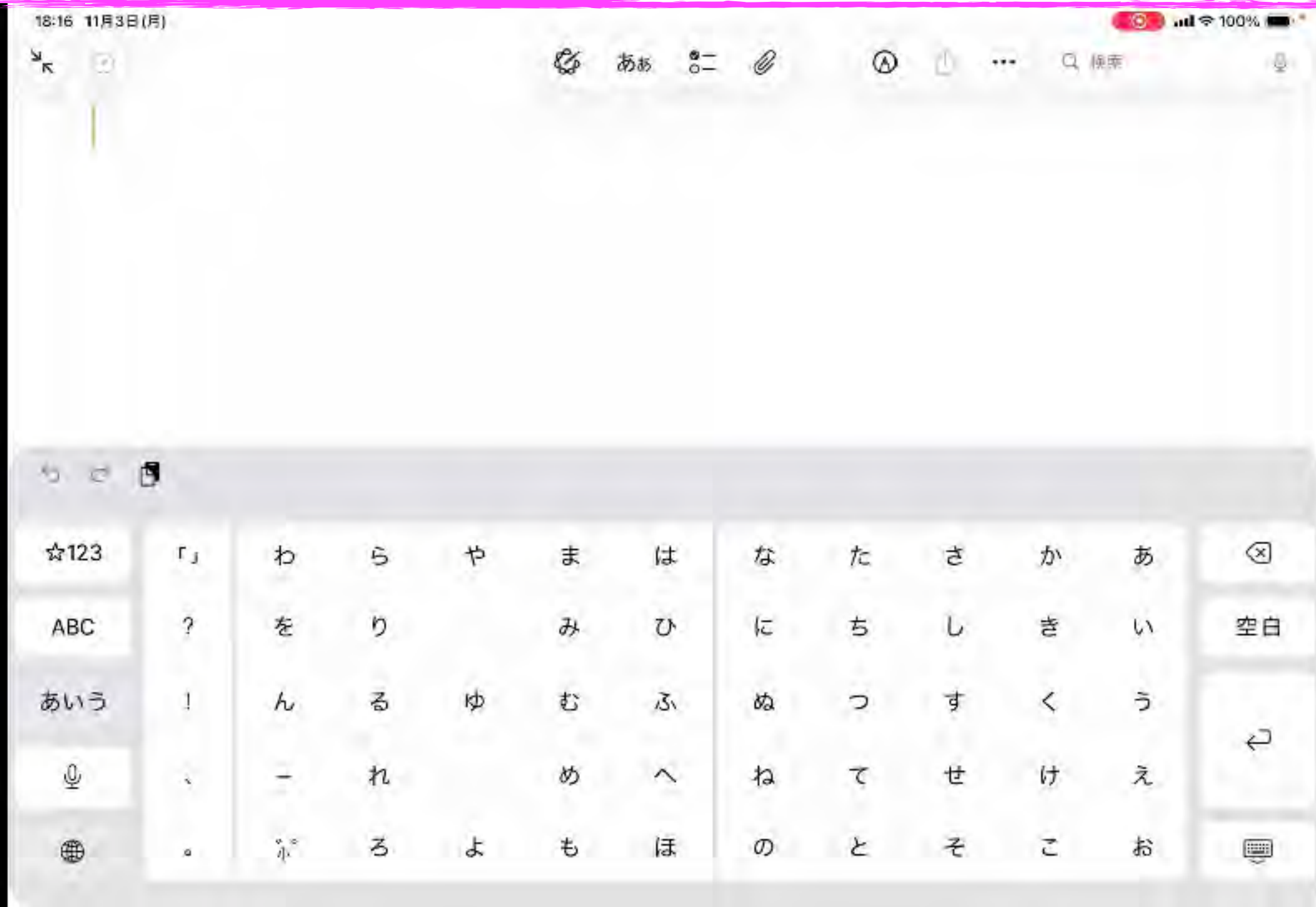
iPad

書けなければiPadで音声入力の良いのでは？
書くことは情報出力のツール！
話すことは情報出力の一番便利なツール！



話す練習にも利用できます（アプリ UDトーク）

音声入力をひらがな出力



多様なキーボード



日本語手書き キーボード

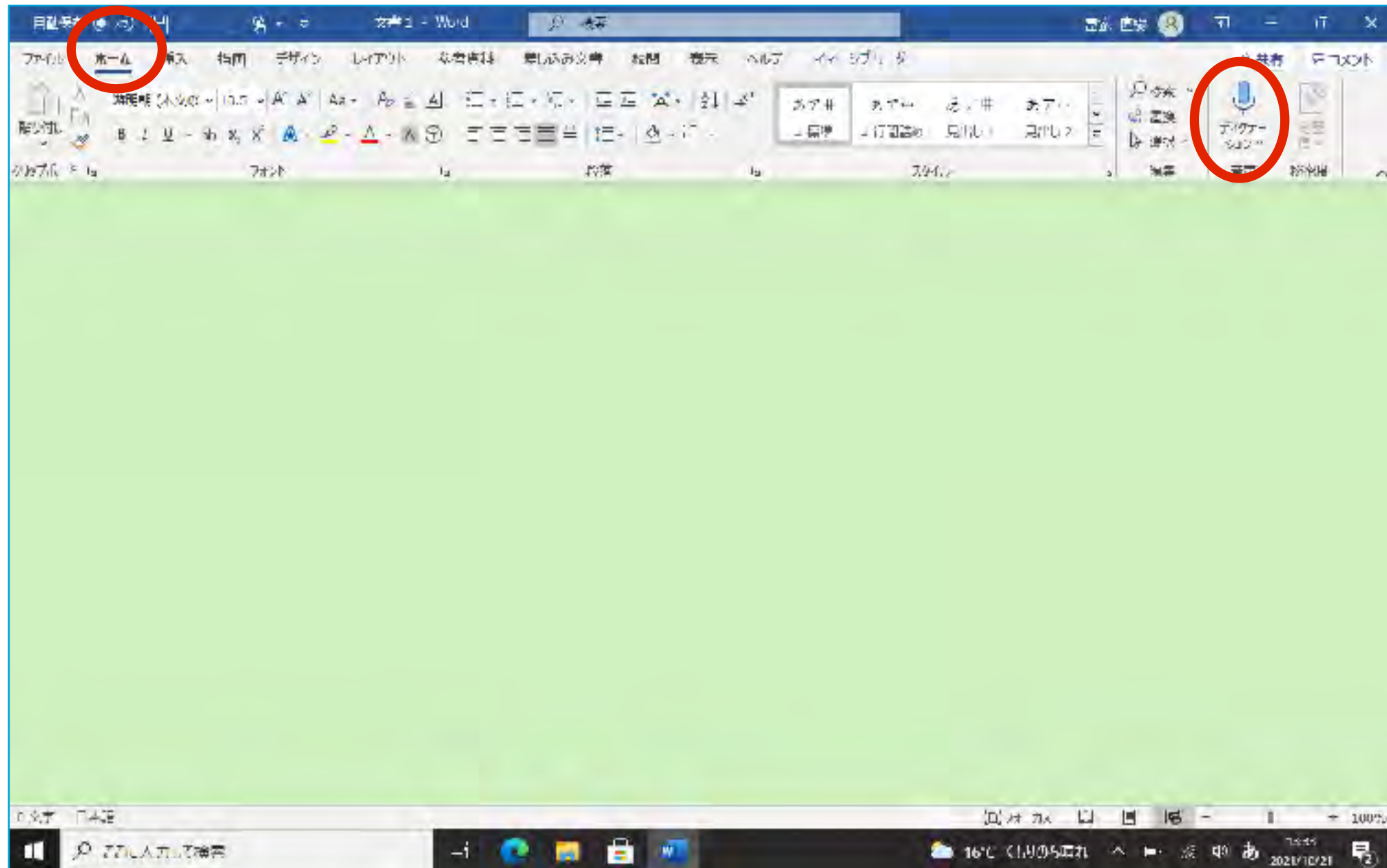


Windows

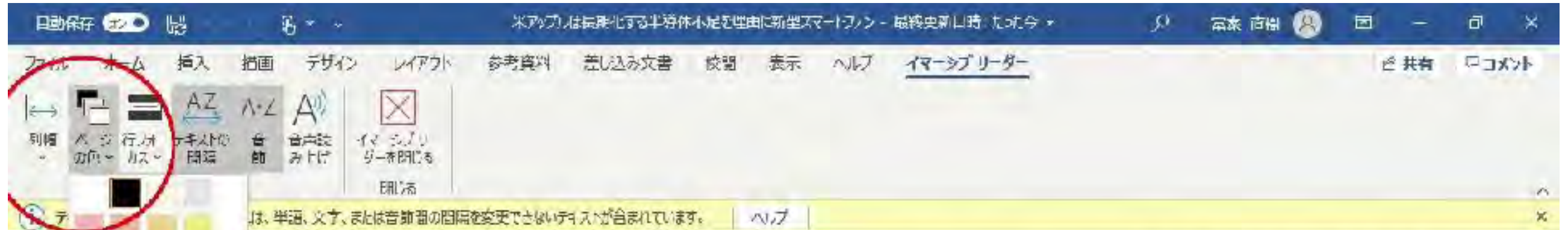
Windows端末(GIGA)による読み書き支援

－ Word 音声入力（書く支援）－

Wordでもディクテーション機能を使うと，ほぼ正確に音声入力することが可能です



「Microsoft Word」で音声入力を行う方法



The screenshot shows the Microsoft Word ribbon with the 'Page Color' button circled in red. The button is located in the 'Design' tab, under the 'Page Color' group. The button icon shows a color palette. The text 'ページの色' (Page Color) is visible below the icon.

は、単語、文す、または音節間の間隔を変更できないテキストが含まれています。ヘルプ

いを胸に京都市内の支援学校高等部で学ぶ生徒の就労や定着に向け教育労働福祉及び家庭の連携をより一層の障害に応じた進路を幅広く多様に確保するための情報交換 及び社会啓発などを推進するために活動してい

ページの色を変えてみます

アップルは長期化する半導体不足を理由に新型スマートフォン「iPhone 13」の2021年生産最大1000万台引き下げる見通しを公表した。事態に詳しい複数の関係者が明らかにしている。

同社は10-12月に9000万台の新型モデル生産を見込んでいた。しかし、半導体メーカーのブロードコムとテキサス・インスツルメンツ（TI）が十分な部品供給に苦慮しているため、この数字は下方修正される見通しをアップルは現時点で生産提携先に伝えているという。

アップルは半導体購入で世界屈指の存在だが、その強力な購買力をもってしても、世界中の産業に大打撃をもたらしている供給混乱問題で例外ではない。大手半導体メーカーは需給逼迫（ひっばく）が来年末まで、場合によってはそれ以降も継続すると警告している。

Windows端末(GIGA)による読み書き支援

- キーボード入力（書く支援） -

紙に書くことが苦手・ローマ字キーボードは苦手等の場合に使いやすいタッチキーボードを選択。

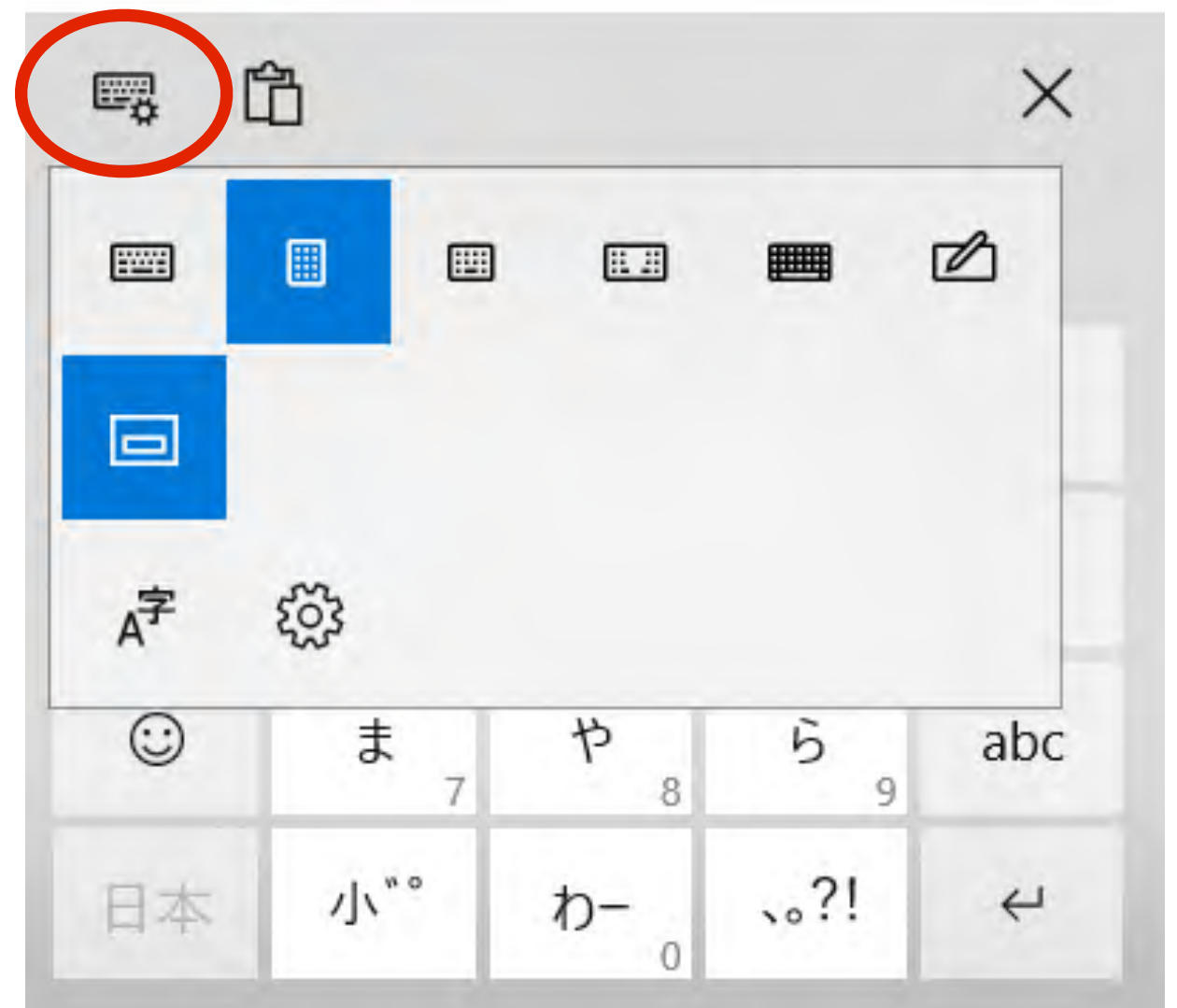
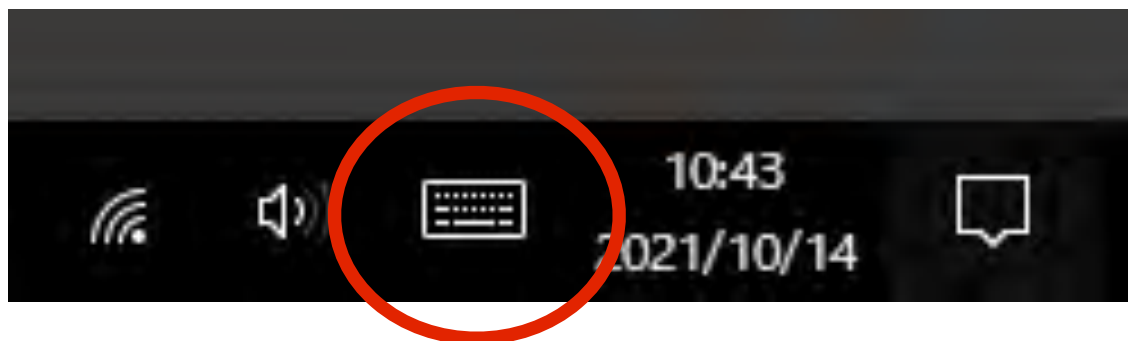
内容に応じた項目を確認してください。

1. 通常のレイアウト :  のマーク
2. 分割キーボード :  のマーク
3. フリック入力 :  のマーク
4. 幅の狭いレイアウト（片手入力用） :  のマーク
5. 手書きパネル :  のマーク
6. 標準キーボード（ハードウェアキーボードに準拠したレイアウト） :  のマーク

Windows端末(GIGA)による読み書き支援

- フリック入力（書く支援） -

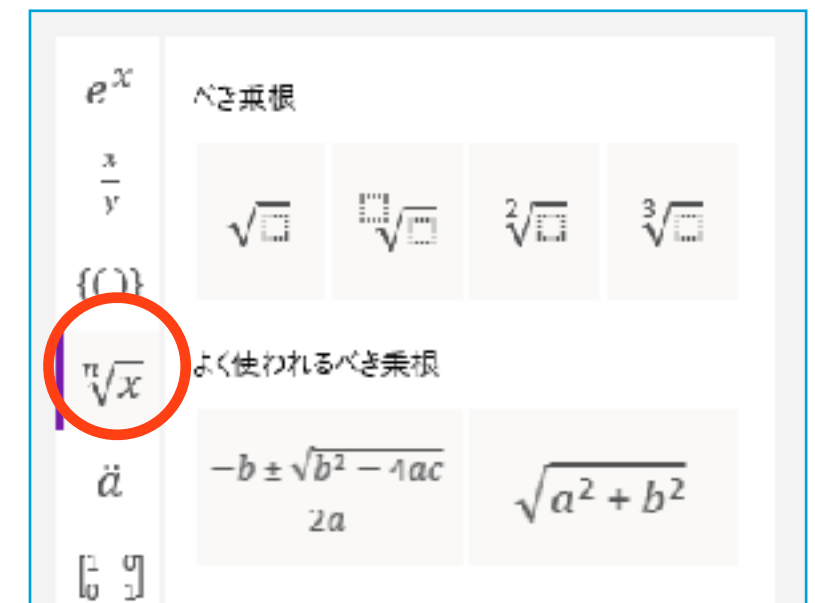
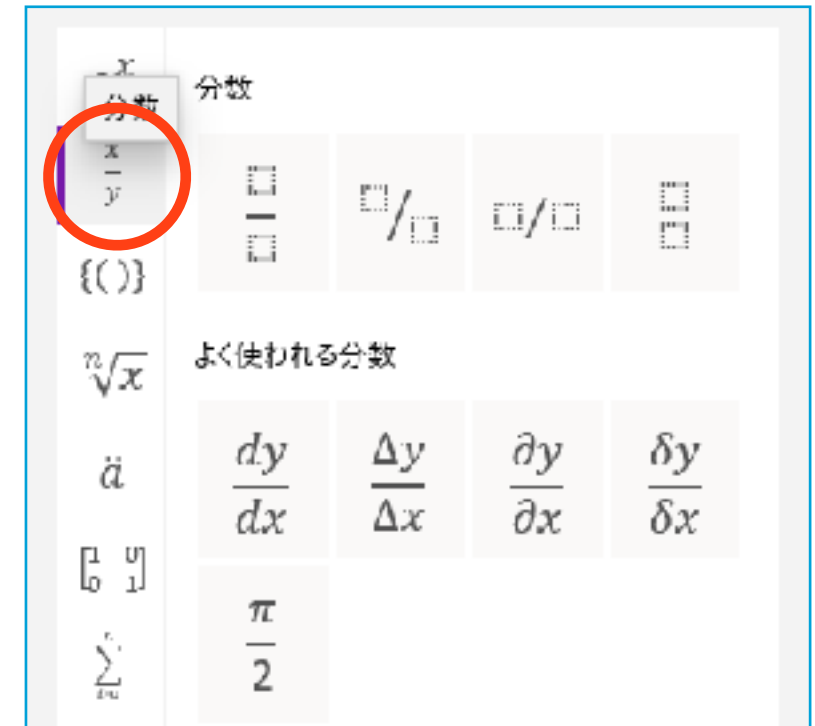
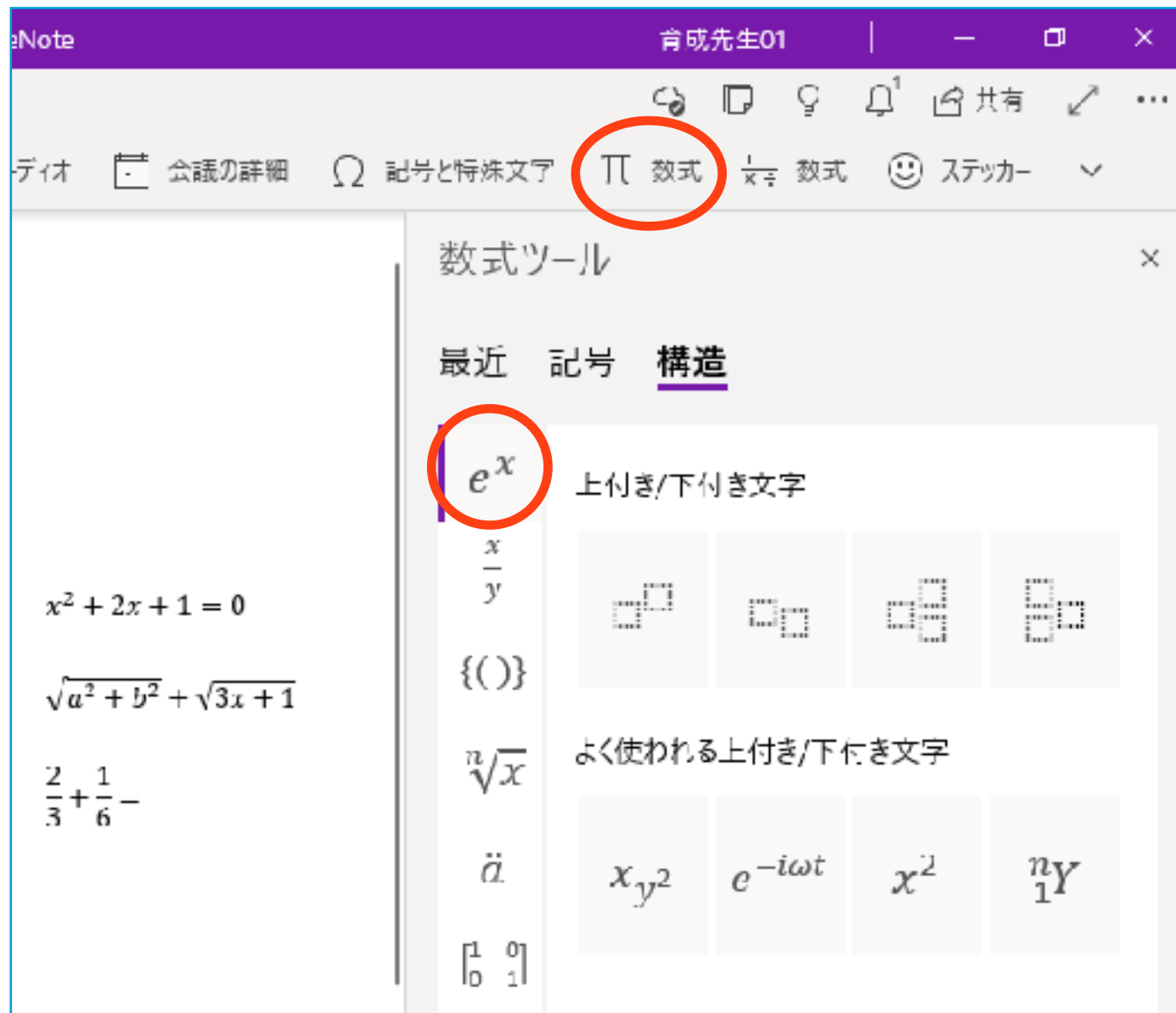
タブレットモードにして、画面右下の［キーボードアイコン］をクリックして画面にキーボードを表示する。［キーボード設定］アイコンをクリックすると、様々なキーボードが選べる。



Windows端末(GIGA)による読み書き支援

- OneNote 数式入力（書く支援） -

OneNoteやWordの数式エディタを利用すれば、いろいろな数式も簡単に綺麗に入力できます。



ChromeBook

音声入力

音声入力のテスト中です|

クリックしてサブタイトルを追加



N



3



7月19日

手書き入力

無題のプレゼンテーション

← → ↺ 🏠 ⓘ docs.google.com/presentation/d/13VFcctmP7tb0-Nd-b_7GR6dFj-ryZyfc5Wu... ☆

»  すべてのブックマーク

無題のプレゼンテーション ☆ (3) 保存しています...

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 スライド 配置 ツール 拡張機能 ...

🔍 + ↺ ↻ 🖨️ 🖌️ 🔍 合わせる ▼ ⋮

🌀 テーマ

このプリザベーション・シールド肉

テーマをインポートする

たかまつ たかまっ たかまフ にかまつ



ま

日本語入力の設定

五十音かな の変更
(あいうえお順では無い)

基本設定

ローマ字入力・かな入力:

かな入力 ▼

句読点:

ローマ字入力

記号:

かな入力

スペースの入力:

入力モードに従う ▼

候補選択ショートカット:

1 -- 9 ▼

キー設定の選択:

Chrome OS ▼

五十音かなキーボード

無題のプレゼンテーション × 日本語入力の設定 ×

docs.google.com/presentation/d/13VFccImP/tbU-Nd-b_7GR6dFj-ryZyfc5Wu... ☆

NP0法人支援機器... npo-atds.org My EMOBILE ホーム - Dropbox ダッシュボード... ATDSメールボッ... >> 全てのブックマーク

無題のプレゼンテーション ☆ 編集 表示 挿入 表示形式 スライド 配置 ツール ...

スライドショー

テーマ

このプレゼンテーション内

テーマをインポートする

たかまつ

たかまつ

あ い う え お や ゆ よ わ ほ へ ー

→ た て い す か ん な に ら せ ゃ り れ け む

Caps ち と し は き く ま の り れ け む

↑ つ っ さ そ ひ こ み も ね る め ろ

Ctrl Alt @ /

← →

地球儀アイコン

聞くこと

Windows

Windows端末(GIGA)による読み書き支援 - 字幕付きスライドショー（聞く支援） -

PowerPointでは、スライドショー時に任意の場所にリアルタイムに字幕を表示することが可能。

1. **[スライドショー]**のリボンタブで、**[字幕の設定]**を選択します。または、プレゼンテーションを表示したまま、コンテキストメニューから、**[スライドショー]**または**[発表者ツール]**メニュー、**[字幕の設定]**、**[その他の設定]**の順に選択し、設定を調整できます。

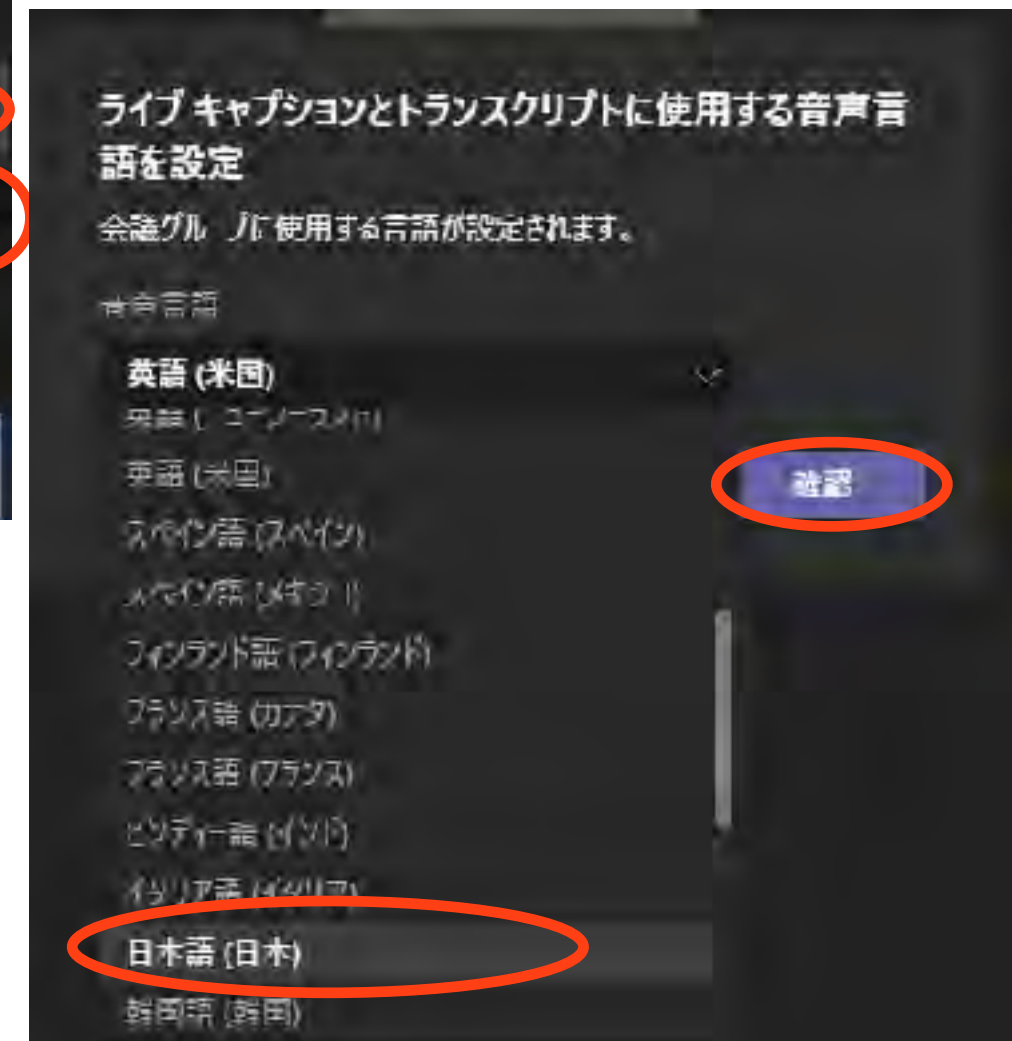
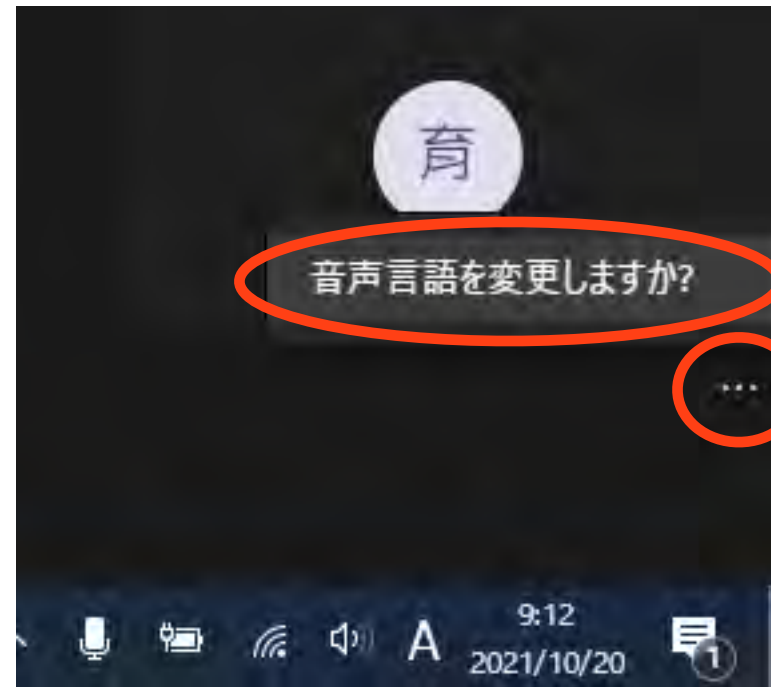


『京都市の 総合育成支援教育について』

1. 障害観 障害って何でしょう？
2. 総合育成支援教育とは
3. 普通学級で学ぶ
支援の必要な子ども
4. 障害のある子どもへの
支援について

Windows端末(GIGA)による読み書き支援 - Teams 自動字幕表示 (聞く支援) -

聞くことが困難は場合に、Teamsのテレビ会議の時に自動的に字幕を表示させることが可能です。



02:01:06

制御する



退出

【 食育 二条城北小学校 】

<単元・題材名>

おげとといものあんかけ（食育）

事例の概要（ICT活用場面の学習展開）

- 給食時間に行事献立や地産地消の食材などをzoomを使って発信。
- スライドを共有しながら、説明。

ICT活用のポイント（活用の効果や工夫したところ、苦労したところ）

- ◆食育が給食中にリアルタイムで行える。
- ◆黙食をしている中で、給食時間の楽しみがでる。
- ◆給食指導中に担任の手間が減るので、zoomよりもTeamsのビデオ会議の方が利便性が高い。

写真1

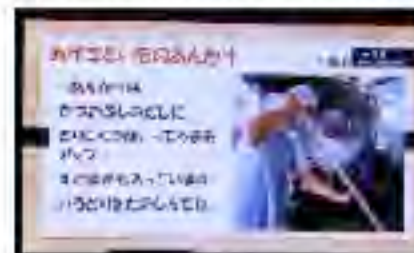


写真2



1/1

増

...

富家 直樹

富家 直樹

育

富家 直樹...: これガチでライブキャプションこっちか？

富家 直樹...: Bingしてるから。

付録

最新データを常にチェックする

Windows

<https://www.microsoft.com/ja-jp/enable/products/windows-default>



Microsoft | アクセシビリティ ホーム 製品情報 困難度ガイド 活用事例 マイクロソフトの取り組み サイトマップ

すべての Microsoft 製品

Windows のアクセシビリティ機能

Windows を使いやすくする機能 (アクセシビリティ機能) をご紹介します。

- 戻る
- 進む
- ページを再読み込み
- ページのソースを表示
- ページを別名で保存...
- ページをプリント...
- Show 1Password mini
- Hide 1Password on this page
- 検索 検索の詳細を表示

▼ 見ること ▼ 聞くこと ▼ 身体を動かすこと ▼ 認識すること ▼ Windows 8.1/8、Windows 7 について

Windows 11 / Windows 10

MacOS

<https://support.apple.com/ja-jp/guide/mac-help/mh35884/mac>



視覚サポート

内蔵のスクリーンリーダーを使用して、画面上の項目を聞いたり、キーボードコマンド、トラックパッドジェスチャ、または接続されている点字ディスプレイでMac内を移動したりできます。

テキストを大きくしたり、画面を拡大したり、ディスプ



ChromeOS

https://www.google.com/intl/ja_jp/chromebook/accessibility/



The screenshot shows the Google Chromebook Accessibility page. At the top left is the Chromebook logo. In the center, there are two links: "Chromebook について詳しく見る" and "Chromebook Plus". On the right, there is a blue button that says "Chromebook を購入する". The main heading is "障がいをお持ちのユーザーにとって Chromebook をさらに使
いやすく". Below this, a paragraph states: "Chromebook には、インクルーシブ デザインの原則とユーザー フィードバックに基づいて作成された便利なユーザー補助機能が搭載されており、障がいを持つ人々が学び、遊び、つながることをサポートします。". Underneath the paragraph are four tabs: "表示と視覚", "音声、字幕", "音声フィードバック", and "運動障がい". The "表示と視覚" tab is selected and highlighted. Below the tabs is a video player showing a woman with glasses smiling while looking at a laptop screen. In the bottom right corner of the video player, the text "表示と視覚" is visible.

chromebook

Chromebook について詳しく見る Chromebook Plus

Chromebook を購入する

障がいをお持ちのユーザーにとって Chromebook をさらに使 いやすく

Chromebook には、インクルーシブ デザインの原則とユーザー フィードバックに基づいて作成された便利なユーザー補助機能が搭載されており、障がいを持つ人々が学び、遊び、つながることをサポートします。

表示と視覚 音声、字幕 音声フィードバック 運動障がい

表示と視覚

iOS/iPadOS

<https://support.apple.com/ja-jp/guide/ipad/ipad9a2465f9/ipados>

 [ストア](#) [Mac](#) [iPad](#) [iPhone](#) [Watch](#) [Vision](#) [AirPods](#) [TV & Home](#) [エンターテインメント](#) [アクセサリ](#) [サポート](#)  

iPadユーザガイド

サポートコミュニティ

バージョンを選択:
iPadOS 26

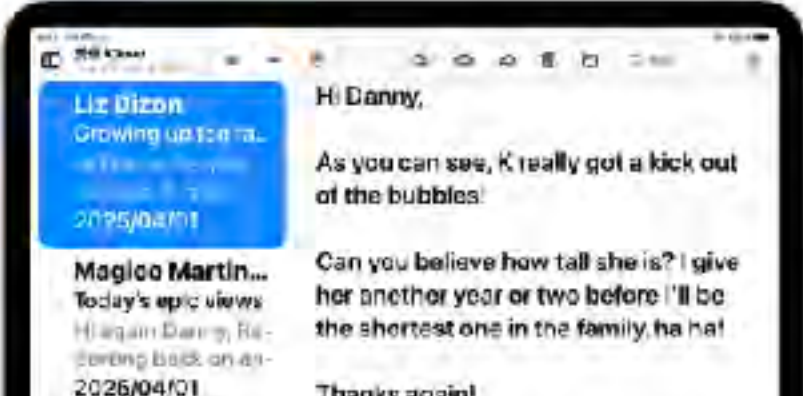
 このユーザガイドを検索

目次 (+)

iPadのアクセシビリティ機能を使ってみる

視覚、聴覚、身体機能、発話、および認知のためのアクセシビリティ機能を使って、iPadの動作がすべての人にとって最適になるようにカスタマイズできます。これらの機能が一時的に必要な場合でも、継続的に必要な場合でも、iPadが使いやすくなります。

アクセシビリティ機能は、iPadを初めて設定するときにオンにすることができ、「設定」>「アクセシビリティ」でいつでもオンにすることができます。



視覚

内蔵のスクリーンリーダーを使って画面に表示されているものを耳で聞き、iPadをジェスチャで操作できます。また、テキストを大きくしたり、画面を拡大したり、ディスプレイの色を調整したりすることもでき、ほかにもさまざまな機能があります。

iPadを読み取り機として使ったり、目が見えない場合に

AndroidOS

<https://support.google.com/accessibility/android/answer/6006564?hl=ja>

Android のユーザー補助機能 ヘルプ

🔍 知りたい内容についてご記入ください



Android のユーザー補助機能

Android ユーザー補助機能の概要

ユーザー補助設定とアプリで Android デバイスをカスタマイズできます。

コンテンツ

- [TalkBack でスクリーン リーダーを使用する](#)
- [表示を変更する](#)
- [デバイスを制御するための操作のコントロール](#)
- [点字ディスプレイを使用する](#)
- [Google Pixel の拡大鏡を使用する](#)
- [字幕](#)
- [音声](#)
- [Android ユーザー補助アプリやサービスを利用する](#)
- [ユーザーが使いやすいアプリを設計、開発する](#)
- [その他のヘルプ](#)

TalkBack でスクリーン リーダーを使用する

TalkBack スクリーン リーダー を有効にすると、タップと音声フィードバックでデバイスを操作できます。TalkBack が、操作の内容を説明したりアラートや通知を知らせたりしてくれます。

TalkBack [点字キーボード](#) も使用できます。これにより、画面に 6 点式の点字を入力できます。TalkBack 点字キーボードは、統一英語点字、スペイン語、アラビア語に対応しています。

ヘルプ

- [Android ユーザー補助機能の概要](#)
- [Android でユーザー補助機能を使用する](#)
- [Get started with Android accessibility deep links](#)

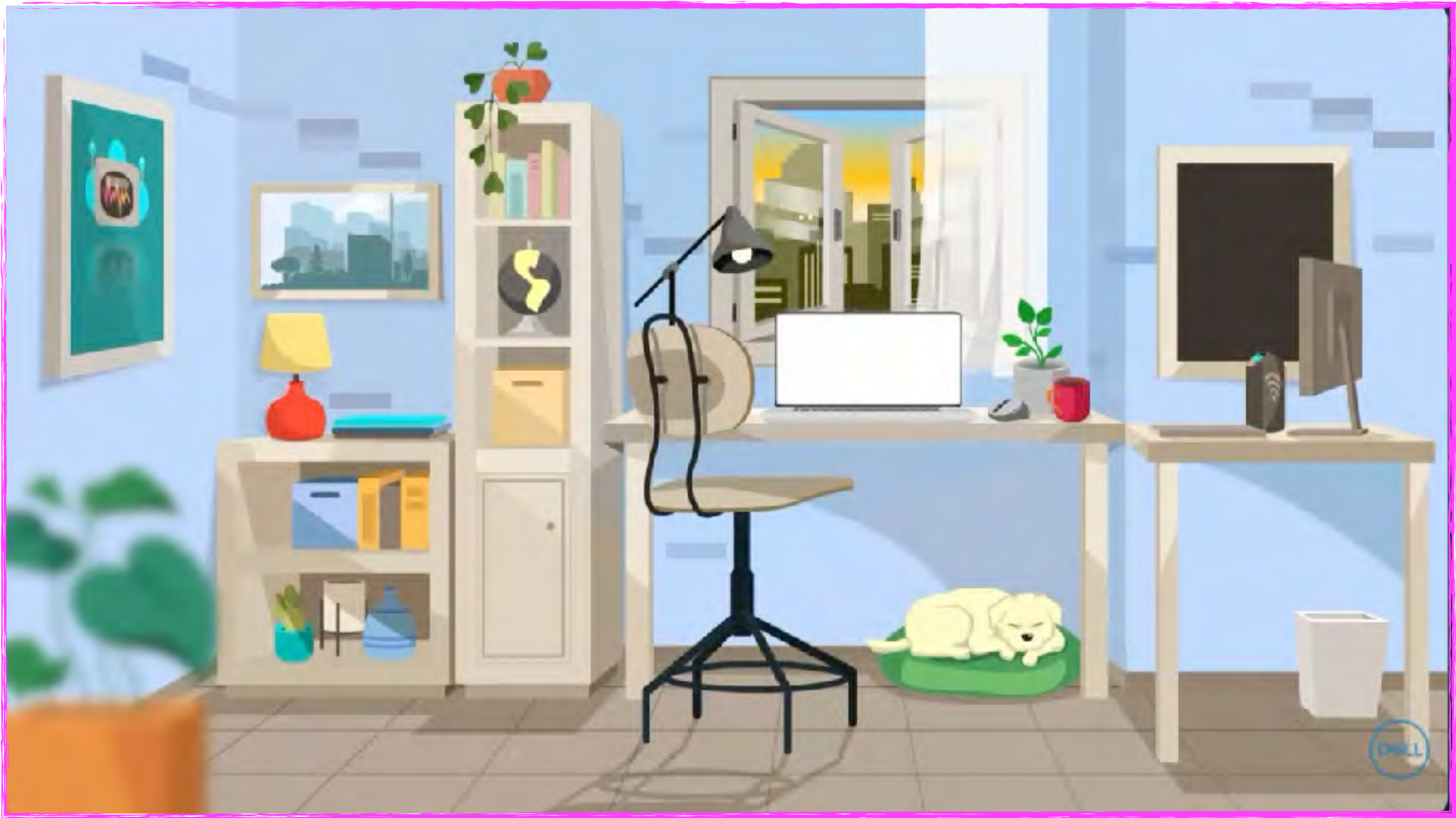
各デバイスのアクセシビリティ

マイクロソフトのアクセシビリティへの取り組み | 日本マイクロソフト



<https://www.youtube.com/watch?v=aCf5EAb4MPg>

Windows 11 アクセシビリティの設定について



Apple – アクセシビリティ – Sac



<https://www.youtube.com/watch?v=akpK9A-CepQ>

NotebookLM：Appleの新しいアクセシビリティ機能 2025



How to Apple Support

YouTube Premium

apple アクセシビリティ

次: How to set up and use Eye Tracking on iPhone a...
Apple Accessibility - 1/33

すべて シリーズの動画 提供: Apple Support

How to set up Assistive Access on your iPhone or iPad | Apple Support

Apple Support
チャンネル登録者数 210万人

8万 回視聴 5 か月前
Learn how to turn on Assistive Access for a distinctive iOS or iPadOS experience with more focused features and a simplified user interface.
To learn more about this topic, visit the following articles: もっと見る

How to set up Assistive Access

認知障害のある人が

Calls

Jackson Chris

Rebecca Ashley

← Back

How to Navigate your iPhone or iPad with VoiceOver | Apple Support
Apple Support
31万 回視聴 - 1 年前

How to set up and use Eye Tracking on iPhone and iPad | Apple Support
Apple Support
3.2万 回視聴 - 5 か月前

How to transfer your data and set up your new iPhone | Apple Support
Apple Support
318万 回視聴 - 1 年前

How to use AirPlay to stream video or mirror the screen of your iPhone or iPad | Apple Support
Apple Support
15万 回視聴 - 8 か月前

How to use Live Translation on iPhone and with your AirPods | Apple Support
Apple Support
26万 回視聴 - 3 か月前

How to set up and use Personal Voice and Live Speech on iPhone or iPad | Apple Support
Apple Support
10万 回視聴 - 10 か月前

<https://www.youtube.com/watch?v=73e7MHNxFcs&list=PLI2EzNYri0cLtSIzowttih25VnSvWITu>

アクセシビリティのこれからをつくろう。



Intro to Chrome & Chrome OS Accessibility Video Series



chrome accessibility

introduction

iPadの研修動画

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，キーボード

- ・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>



R07年度 10回シリーズ ミニ研修

(合理的配慮での活用法)

主要内容	
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)

支援の必要な子どもへのICT支援 合理的配慮

iPad ミニ研修 2025（10回）

－ 通常学級に在籍する支援の必要な子どもへの ICT 支援 －

1 回名：iPadOS18 の基本的な便利機能

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/01.pdf>
- ・ 動画 |

2 回名：カメラ・写真アプリは基本

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/02.pdf>
- ・ 動画 | <https://youtu.be/Xbt6-FYRIAs>

3 回目：読むことの困難

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/03.pdf>
- ・ 動画 | <https://youtu.be/EASMyn7ilos>

4 回目：書くことの困難

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/04.pdf>
- ・ 動画 | <https://youtu.be/wQvkPk26Nps>

5 回目：聞くことの困難



GIGA HP「How-to-動画」に掲載（R050802）

※支援機器・グッズ展示コーナー 紹介ビデオ

<https://youtu.be/BPwkCEa-Hnc>

<iPad(GIGA)>

【ビデオ・カメラ】

- ・「Clips」でキラキラ動画を撮影する方法 <https://youtu.be/vAfSdeJE-Uw>
- ・「Clips」で動画にキラキラや吹き出しをつける方法 <https://youtu.be/FwXEQhRUghc>
- ・「カメラ」でスロー撮影する方法 <https://youtu.be/d2S4sCuTTrk>
- ・「カメラ」で雲の動きをタイムラプス撮影する方法 https://youtu.be/N9iB_cccl_g
- ・「iMovie」でオーバーレイビデオを作成する方法 <https://youtu.be/6ihM-jJo6qA>

研修動画より「iMovie_No1」 <https://youtu.be/r9olsqAQrdY>

研修動画より「iMovie_No2」 <https://youtu.be/BVKHGvId6fA>

- ・「写真」アプリで注目させたい所だけを拡大する方法 <https://youtu.be/...>
- ・「Touch Color Agent」で注目させたい所だけを着色する方法 <https://youtu.be/...>
- ・「StopMotionStudio」で作品を撮影する方法 <https://youtu.be/gEqG...>
- ・「Skitch」で写真に簡単にモザイクをかける方法 <https://youtu.be/...>
- ・「MovStash」で動画にボカシを入れる方法 <https://youtu.be/Hvh4Qt...>
- ・「Piccollage」で写真を装飾する方法 <https://youtu.be/YRhCHBITA4...>
- ・「Piccollage」で複数の写真を一つの写真にする方法 <https://youtu.be/...>
- ・「VBooster」でビデオの再生速度を変更する方法 <https://youtu.be/...>

研修動画より「VBooster」 <https://youtu.be/...>



まとめ

主体的な学びには
選択権は教師ではなく子ども

教員は支援を決定することではなく
選択肢を提供すること

子どもたちは強制されるのではなく
学び方を決定すること

Society5.0を意識すること

自分の育った時代とは違う



必要なスキルは変わっている

子どもたちに選択肢を提示できる
引き出しの数

自立は、依存先を増やすこと

熊谷晋一郎さん（くまがやしんいちろう）

小児科医／東京大学先端科学技術研究センター・特任講師

1977年、山口県生まれ。

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

参考図書

わかる、できる、
伝えられる、ように…

明治図書

教室の中の 視覚支援

場所・時間・活動を構造化しよう

青木 高光 著

教室を視覚支援的
にリフォームする

「卒業後、視覚
支援はしてもらえ
ない」は間違い

学びや困難さ

合理的配慮

に対応した



GIGA端末・ ICT活用の アイデア



監修・編著／新谷 洋介

iPad

Chrome
book

Windows

端末を選ばず使える
実践のアイデアを紹介④

シアース教育新社

ICT×学力×配慮

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

読み書き困難 のある 子どもたちへの 支援

～子どもとICTをつなぐ
KIKUTAメソッド～

「読み書きの
困り感・不安感・
自信を育てる」の著者 菊田史子・小嶋大智 監修 河野俊寛 著



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

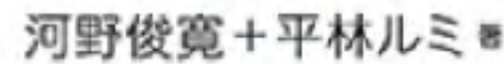
発達障害・
知的障害^{のある}子どもの

SNS利用

ガイド



【監修】金森 克浩
【著】海老沢 穰
高松 崇
新谷 洋介



読書工房

闘病した医師からの提言

iPadが あなたの生活を より良くする

困っている
障がい者・認知症・高齢者のための
アクセシビリティ活用術

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
東京医科歯科大学
脳神経外科学講座

「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

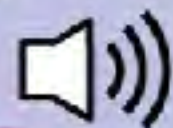
著 福島 勇・大井 雅博



ジアース教育新社



井上眞子著



学びにくさのある子への

読み書き支援

いま目の前にいる子の「わかった!」を目指して

きっと方法はある!

ICTも!
アナログも!



Gakken

「1人1台」 端末で 特別支援教育 が変わる!

すぐに取り組み、役立つアイデア123



青木高光 監修

全国特別支援学級・通級指導教室設置学校長協会 編著



100

デジタル時代の
教育支援ガイド

子ども・保護者・教師からの
の提言

朝日新聞社 著



自立

ICT・
ツール

コミュニケーション

合理的配慮

支援のヒントは
現場に聞け!

発達障害

学習・受験

インクルーシブ教育

保護者連携

GIGAスクール

Gakken

新時代を生きる力を育む

知的・発達障害のある子の

プログラマー 教育実践

監修：金森克彦 編集：水内豊和 著：海老沢穂、齋藤大地、山崎智仁



シアース教育新社

新時代を生きる力を育む

知的・発達障害のある子の

プログラマー 教育実践 ②

監修：金森克彦 編集：水内豊和・齋藤大地



シアース教育新社

知的障害のある子への

プログラミング

教育にチャレンジ！

学研出版

特別支援教育

×
プログラミング教育

で培う論理的思考力

教師
アップ
デート

Mitsuru Toyokuni
水内豊和

Yamashiro Tomonika
山崎智仁

著

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



特別支援教育 の実践情報

特別支援教育の実践研究会編 代表：星根喜代治



No.202

特集

「GIGAスクール構想」実現！ 待ったなしの1人1台 端末の使いこなし術

● Ⅷ 特別支援教育におけるICT活用

／澤部誠哉（文部科学省特別支援教育課 特別支援教育推進室）

● 誌上で学べる！ ICT活用研修 基本スキル&授業づくり

（連載）

- 授業で120%タブレットPCを活用する！
最新ちょこっとアイデア
- プログラミング教育にチャレンジ！
契約障害特別支援学校の実践



明治図書

絵で見てわかる！

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  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
「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

LDの 「定義」を 再考する

(編集)——一般社団法人 日本LD学会

(編纂)——小眞 悠・村山光子・小笠原哲史

Learning
Disabilities

上野一郎

杉崎 雅哉

藤 川

竹田 賢一

宮本 信也

山中ともえ

海津 豊希子

近藤 武夫

西岡 有香

田中 裕一

荒崎 芳子

菊田 史子

高橋 知哉

松 敦

小笠原 哲史

尾崎 敏正

情報通信の活用と社会参加の促進に向けて

障害者のICTを活用した社会参加

情報通信

事例集



視線でらくらく コミュニケーション



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

**決定版！
特別支援教育の
ためのタブレット活用**

今さら聞けないタブレット PC 入門

唱著者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介／氏間 和仁
小川 徳史／高松 崇



シアース教育新社

コミュニケーションを 豊かにするための ICT活用

～＜続＞肢体不自由児のためのタブレットPCの活用～



The background features several large, diagonal arrows in yellow, blue, and pink. These arrows are labeled with the text 'Information and Communication Technology' in a stylized font. Various circular icons are scattered across the cover, including a globe, a magnifying glass, a pencil, a person, a bus, a camera, a musical note, a plus sign, a thumbs up, and an envelope. The main title is centered over these elements.

知的障害特別支援学校の ICT を活用した 授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジヤース教育新社



授業力向上シリーズNo.6
学習指導要領に基づく授業づくり
2018年11月15日発売
本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.4 —「アクティブ・ラーニング」の視点を生かした授業づくりを目指して—
2016年11月7日発売
本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.2
—解説 目標設定と学習評価—
2014年11月7日発売
本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.5
思考力・判断力・表現力を育む授業
2017年11月9日発売
本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.3
—解説 授業とカリキュラム・マネジメント—
2015年11月8日発売
本体1,800円＋税



授業力向上シリーズNo.1
学習指導の充実を目指して
2013年11月7日発売
本体1,700円＋税

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ 適合マニュアル



日向野和夫 著

田中清次郎 監修

三陽書店

マジカルトイボックス



特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」



「合理的配慮」

各号のキーワード



「視覚支援」

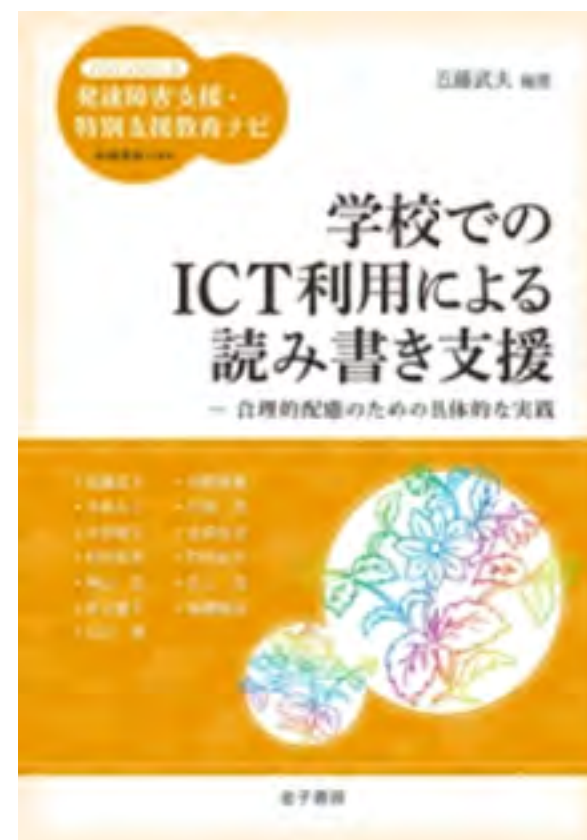


「AAC再入門」



「知的障害」

東京大学先端科学技術研究センター 関係



魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の
ポケット



魔法のふでばこ
2011

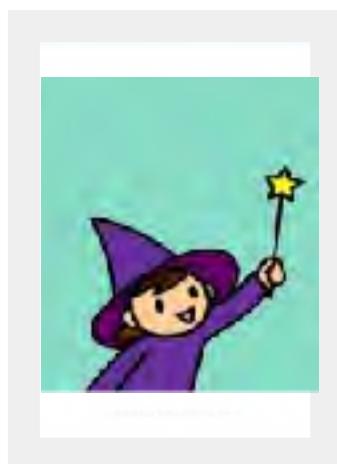


魔法のじゅうたん
2012

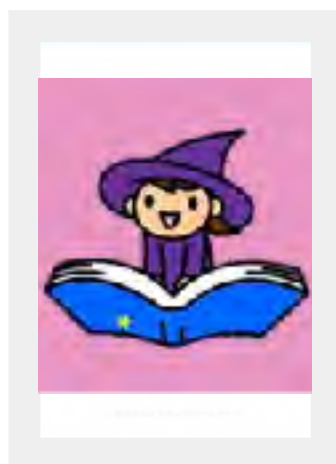
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



魔法のランプ
2013



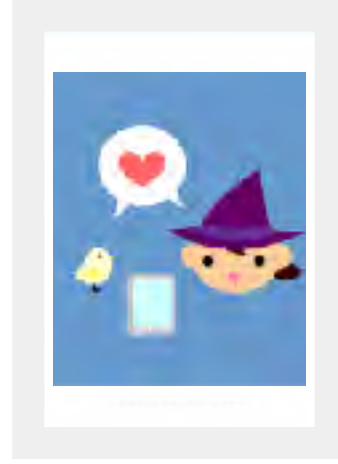
魔法のワンド
2014



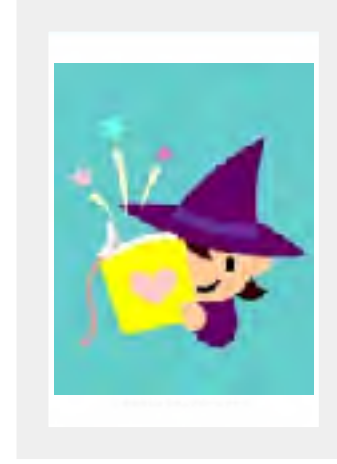
魔法の宿題
2015



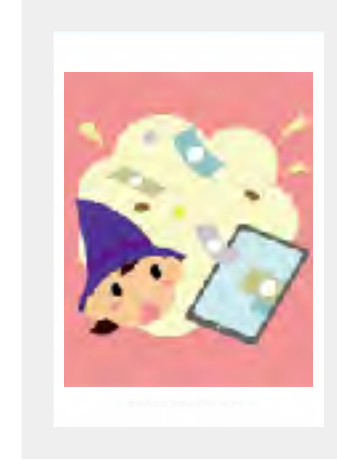
魔法の種
2016



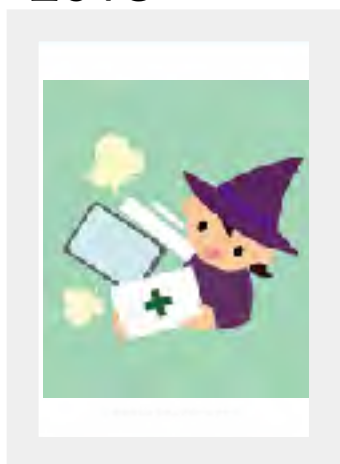
魔法の言葉
2017



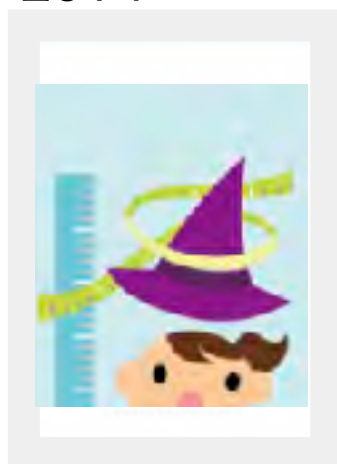
魔法のダイアリー
2018



魔法のWallet
2019



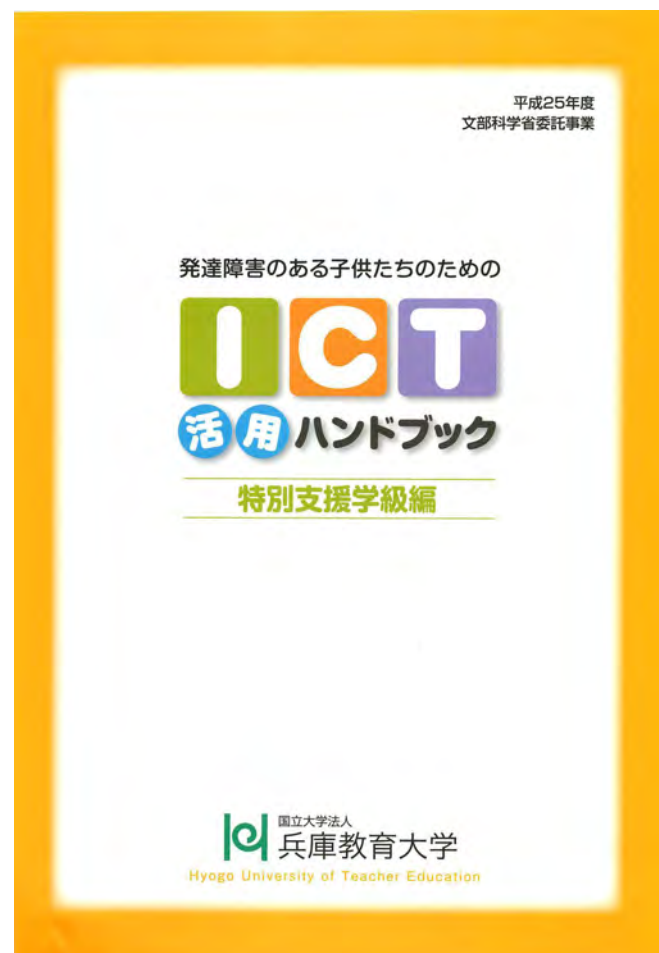
魔法のMedicine
2020



魔法のMeasure
2021

<https://maho-prj.org>

文部科学省 発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編

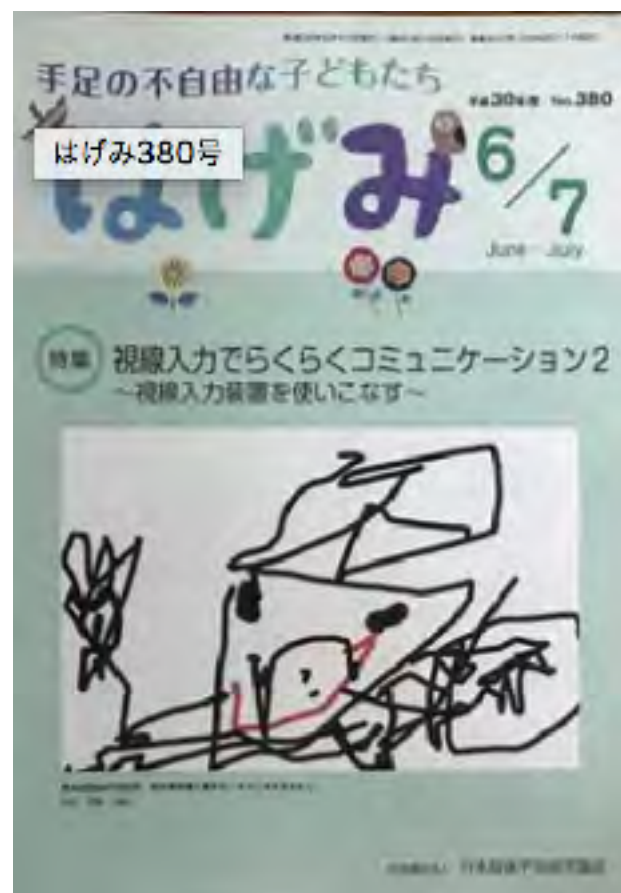


通級指導教室編

香川大学教授 坂井 聡



日本肢体不自由児協会



EDGE





<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>