A close-up photograph of a hand holding a tablet computer. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers gripping the edges of the device. The tablet screen is lit up and shows a colorful, abstract interface with various shapes and colors, including blue, purple, and red. The background is dark and out of focus, emphasizing the hand and the tablet. The text is overlaid on the image in white, sans-serif font.

I C T 機器を活用した学習活動の可能性
～新しい生活様式を踏まえて～

静岡県立浜北特別支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

自己紹介

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）

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

NPO法人 支援機器普及促進協会 理事長

放課後ディサービス・フリースクール アドバイザー

●昨年度以前

京都市 呉竹総合支援学校・東総合支援学校 特別非常勤講師

京都市 携帯電話市民インストラクター

京都市 ICT活用支援員（総合支援学校ICTコーディネーター）

京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員

京都市 地域若者サポーター（引きこもり支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

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番テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

12月7日にはお母さんと一緒に
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです

プロフィール



プロフィール | なう | ピダの部屋

ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





Society5.0を生きる

子供たちに出来る！ やりたい！

を支援するための選択肢を

提示できる引き出しの数

(視線入力・iPad・スイッチ・姿勢…)

Society5.0（ソサエティ5.0）未来の日本の姿

Society5.0。

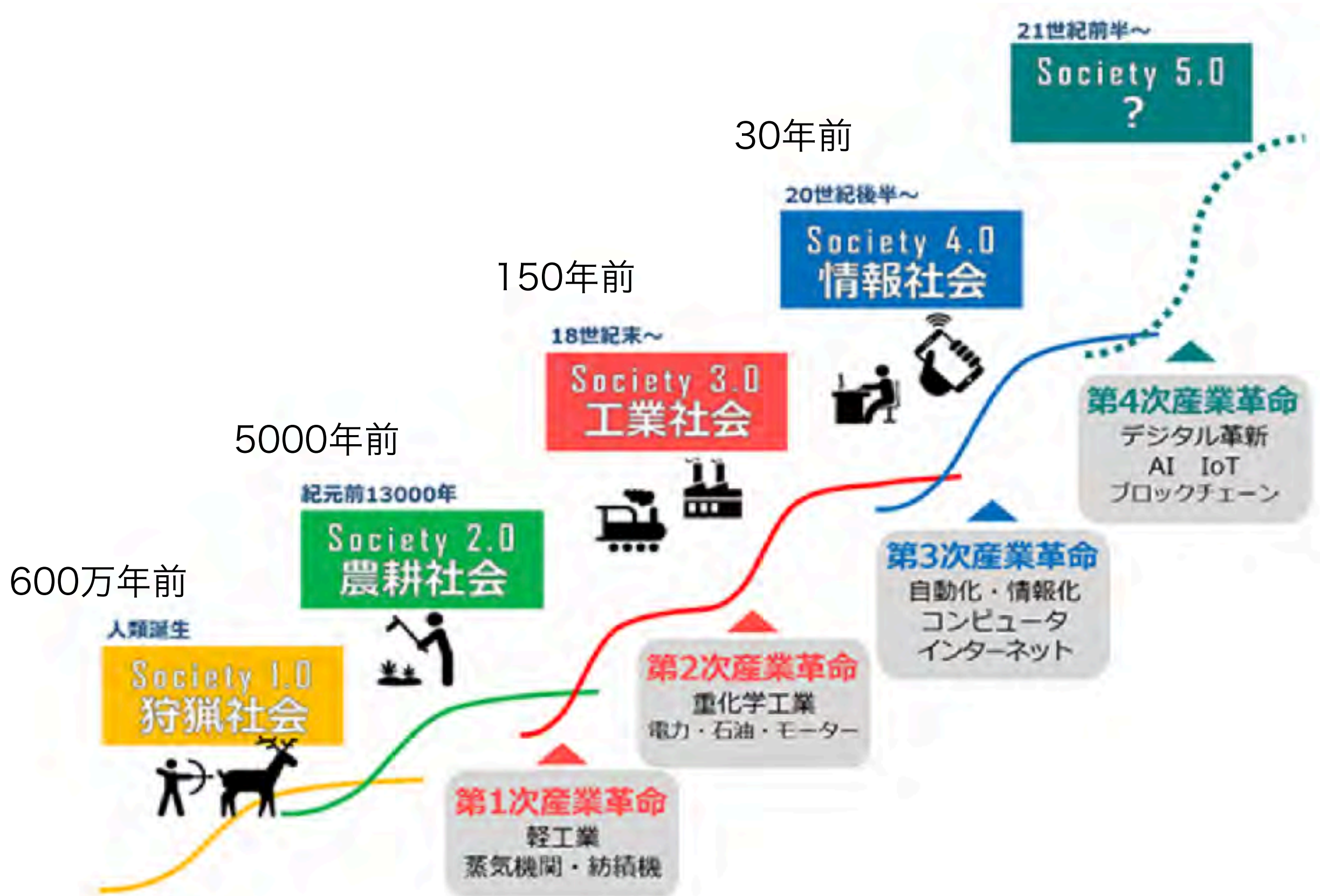
それは、IoTやAIといった先端技術によって、
社会課題を解決していくスマート社会のこと。

私たちの暮らしは、

Society5.0 でどんなふうに変わっていくのでしょうか？

ちょっと先の日常を覗いてみましょう。

Society5.0とは



分からなければ、調べれば良い・聞けば良い
記憶していることは知識の一番便利なツール！

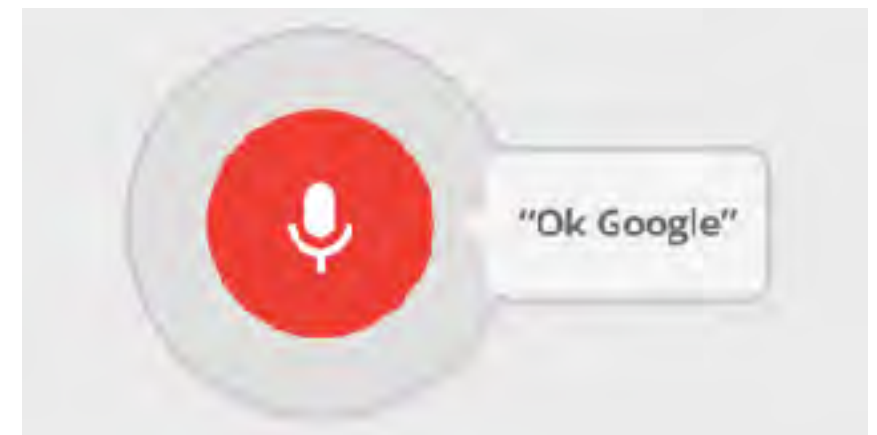
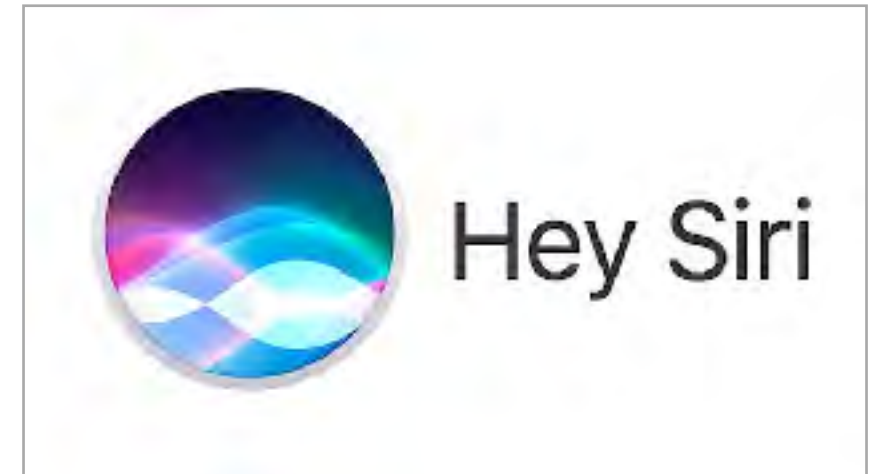
YAHOO! 知恵袋
JAPAN

教えて! goo

OKWAVE

アプリを使うのは
昭和・平成世代

Aiを使うのは
平成～令和



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！



読めなければiPadに読んでもらえば良いのでは？

読む事は情報入力ツール！

聞くことは情報入手の一番便利なツール！

ITってむずかしいと、思っていないませんか？ みんなのは

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、近所のお店い

そ
そ



ません

IT支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどのためのパートナーです。

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が取り組んでいます。

暗算・筆算が出来なければiPadで電卓でも良いのでは？

暗算が一番便利な計算方法！



記憶出来なければiPadに覚えてもらっても良いのでは？

自分で記憶できることは一番便利！



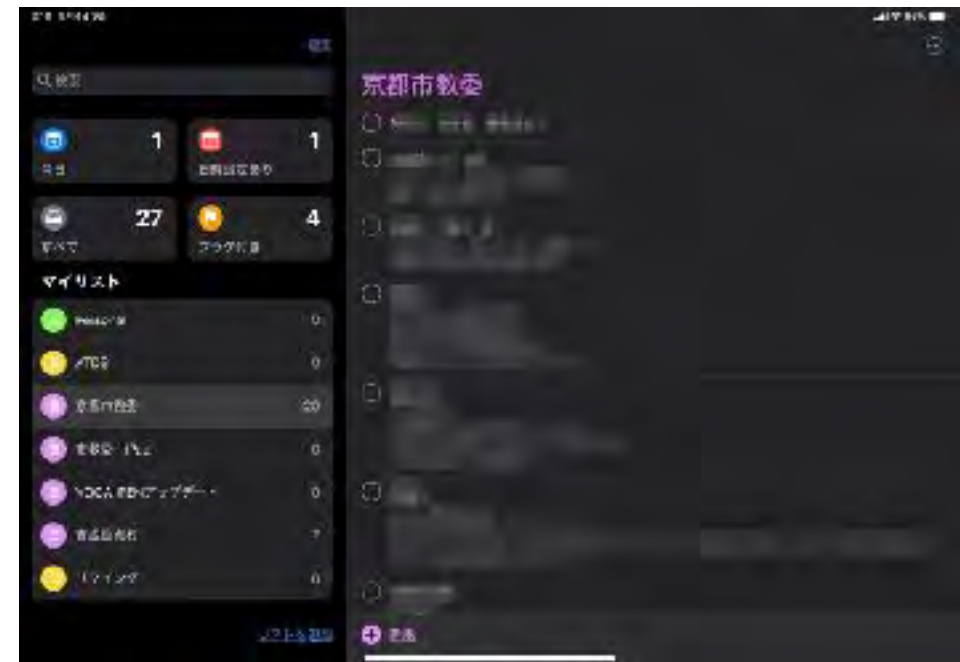
メモ



写真



ボイスメモ



リマインダー

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。

Topics

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)

VR(Virtual Reality 仮想現実)

eMotion Project



360度カメラ & VRゴーグル

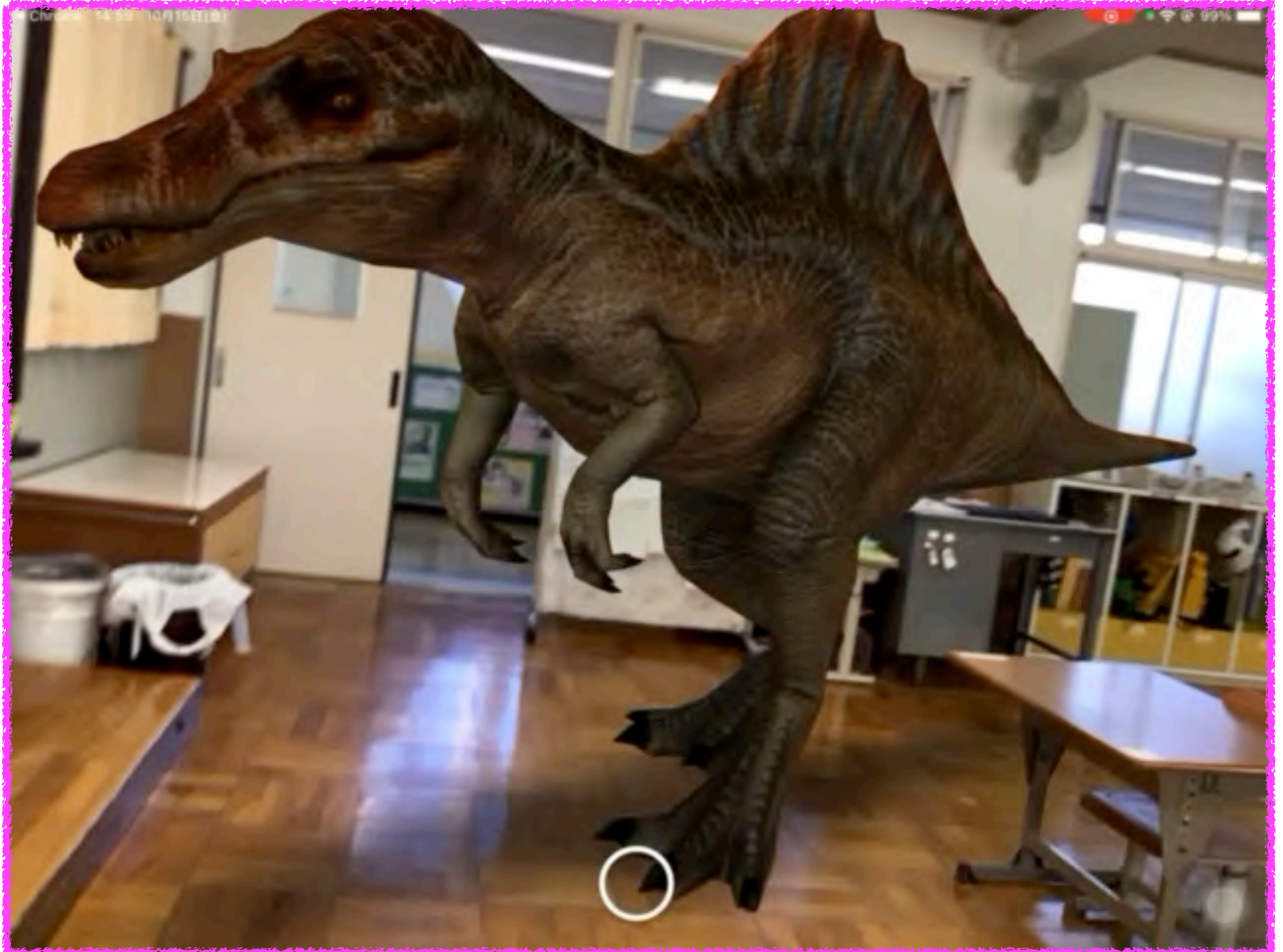
ロイロノート、360度カメラ、VR、Teamsを使った取り組み

【情報】360度で見る東総合支援学校ムービーの作成



AR(Augmented Reality 拡張現実)

Googleアプリ



Googleアプリ

GoogleのAR機能を使ったムービー撮影

【昼休み】ティラノサウルス出現！



THE DOODLE ZOO - らくがき動物園



IoT(Internet of Things 物との接続)

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



スマート家電コントローラ RS-WFIREX3 (新UI ver)



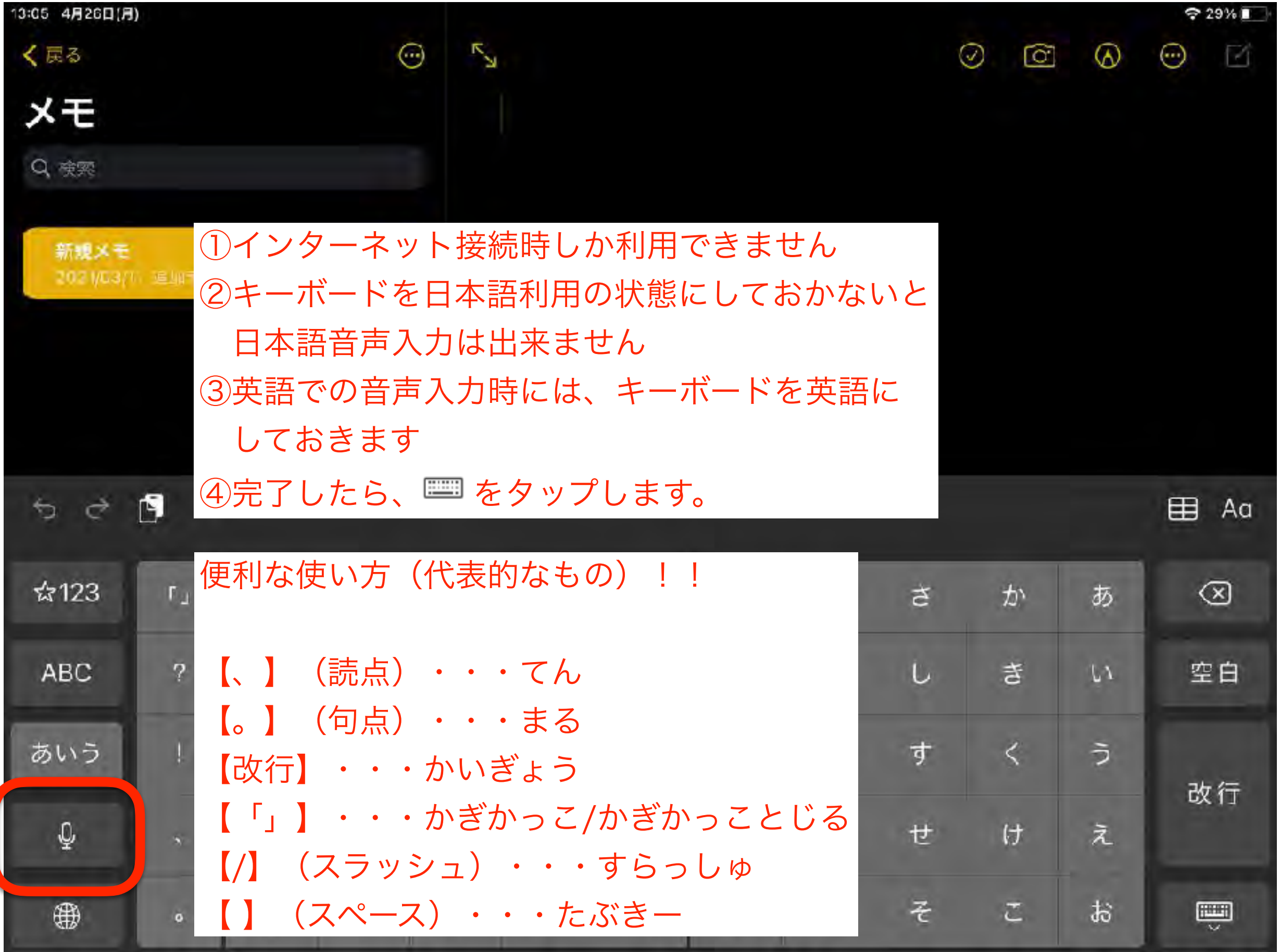
ラトック スマート家電コントローラは、


AI(Artificial Intelligence 人工知能)

Using Talkitt SD



音声入力



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

便利な使い方 (代表的なもの) !!

- 【、】 (読点) . . . てん
- 【。】 (句点) . . . まる
- 【改行】 . . . かいぎょう
- 【「】 . . . かぎかっこ/かぎかっことじる
- 【/】 (スラッシュ) . . . すらっしゅ
- 【 】 (スペース) . . . たぶきー

Siri (音声アシスタント)

流れている音楽の曲名を教えてください

「この曲は何」

予定をリマインドする

「9時に電話とリマインドする」

アプリを起動

「Google翻訳を起動」

計算をする

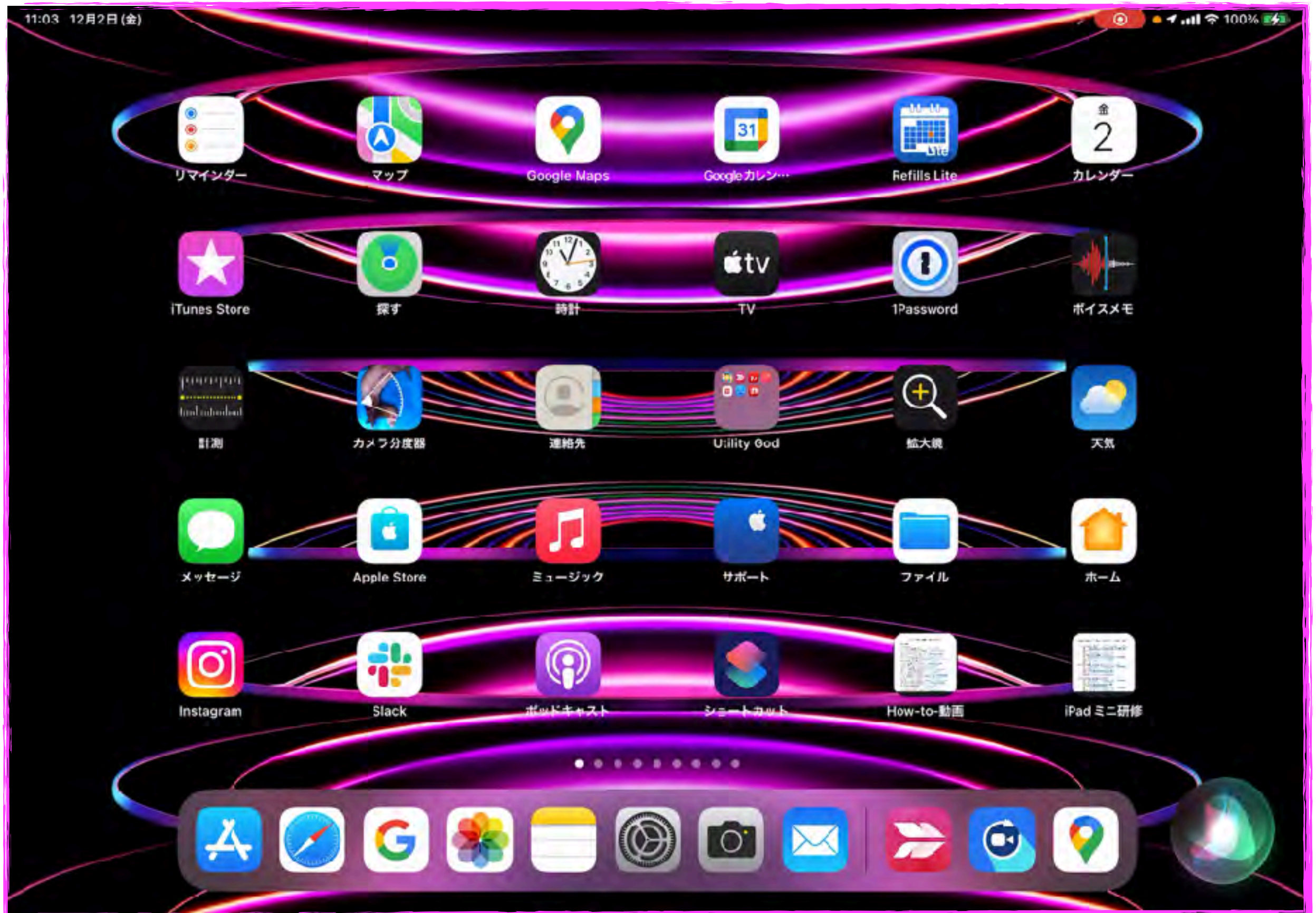
「1,500÷5は」

スケジュールに登録

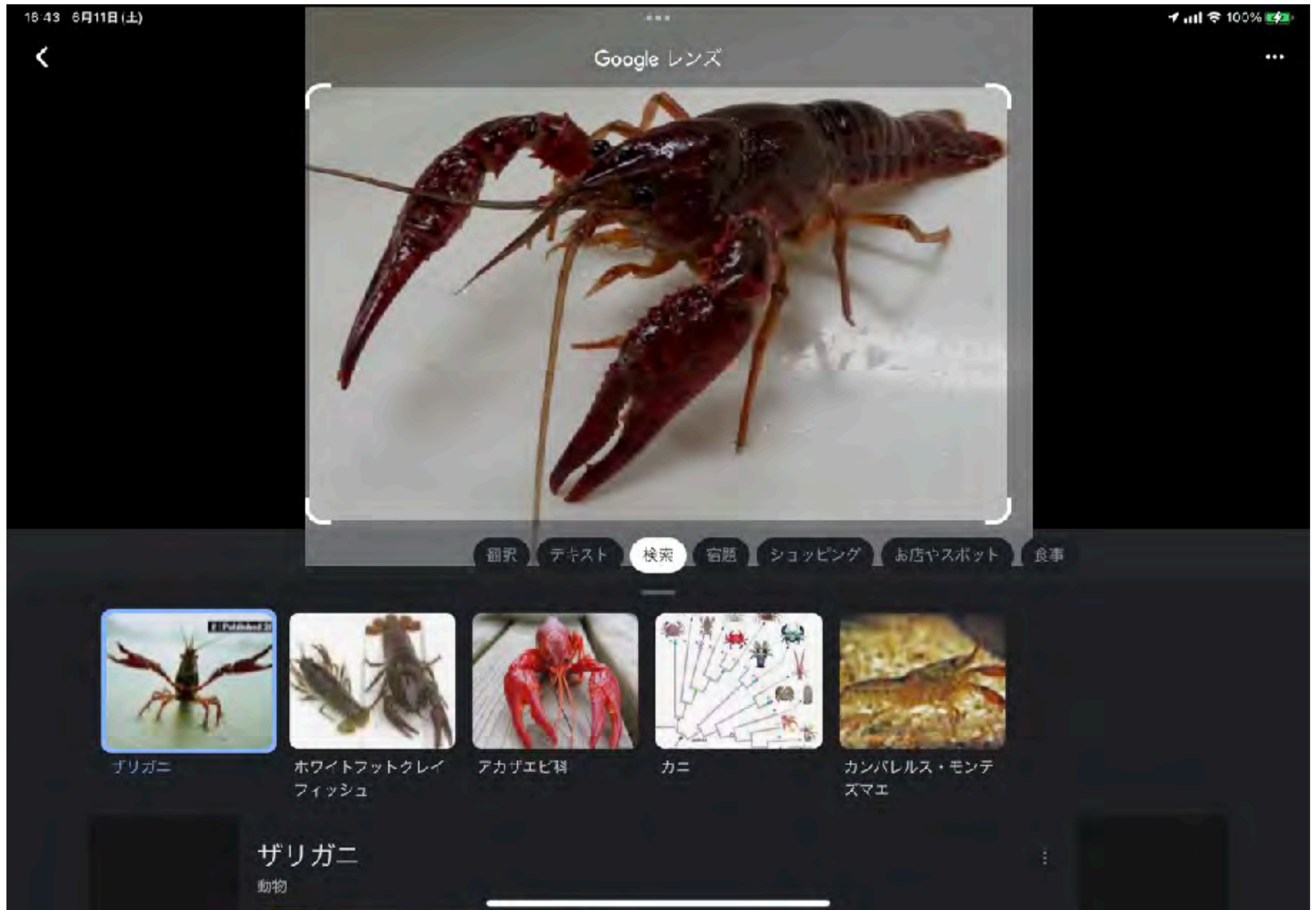
「明日16時から会議と登録」



Siriでなぞなぞ！

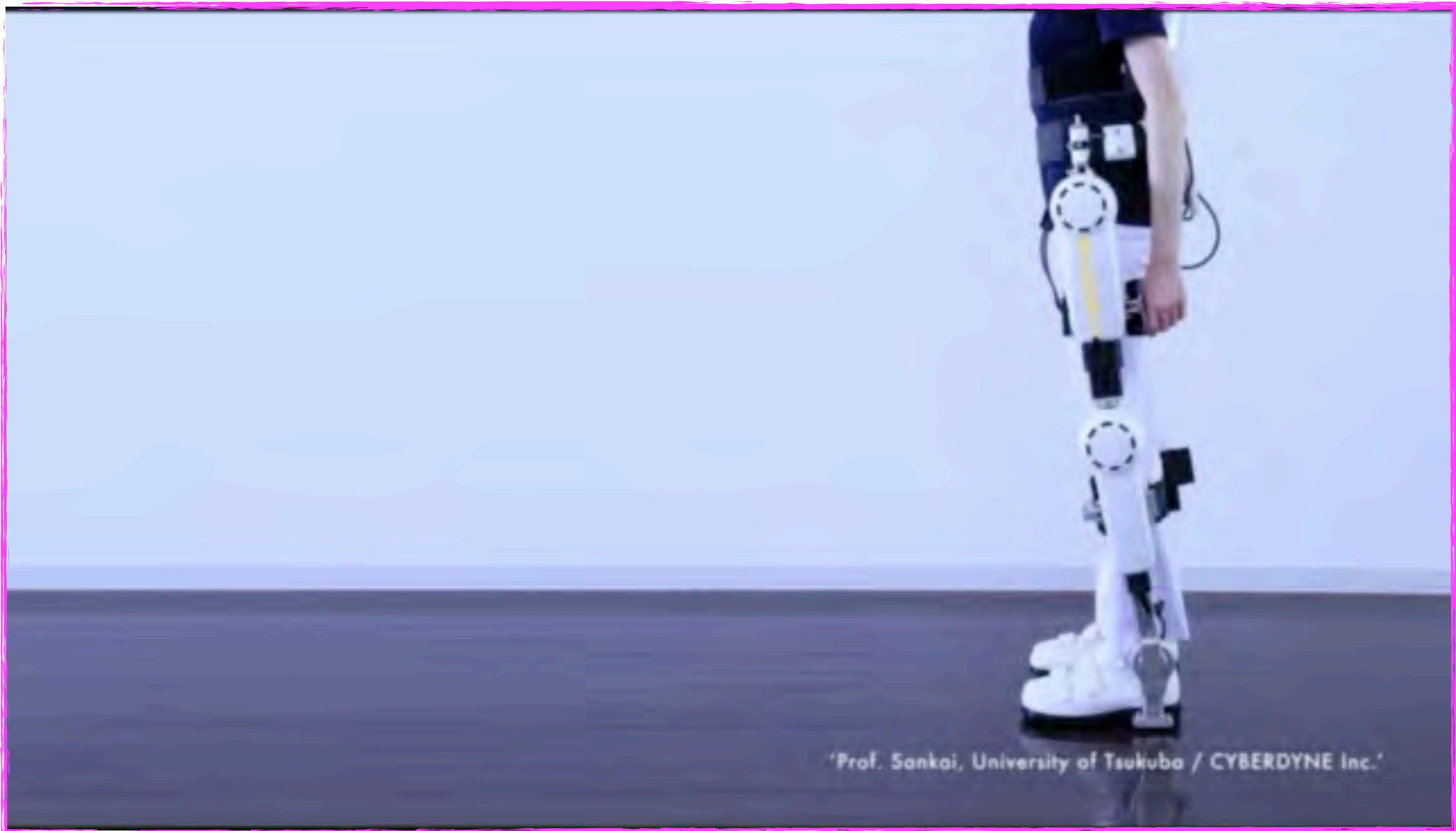


Googleアプリ



Wearable (身につける)

ロボケアサービスwith『HAL®』のご紹介



'Prof. Sankai, University of Tsukuba / CYBERDYNE Inc.'

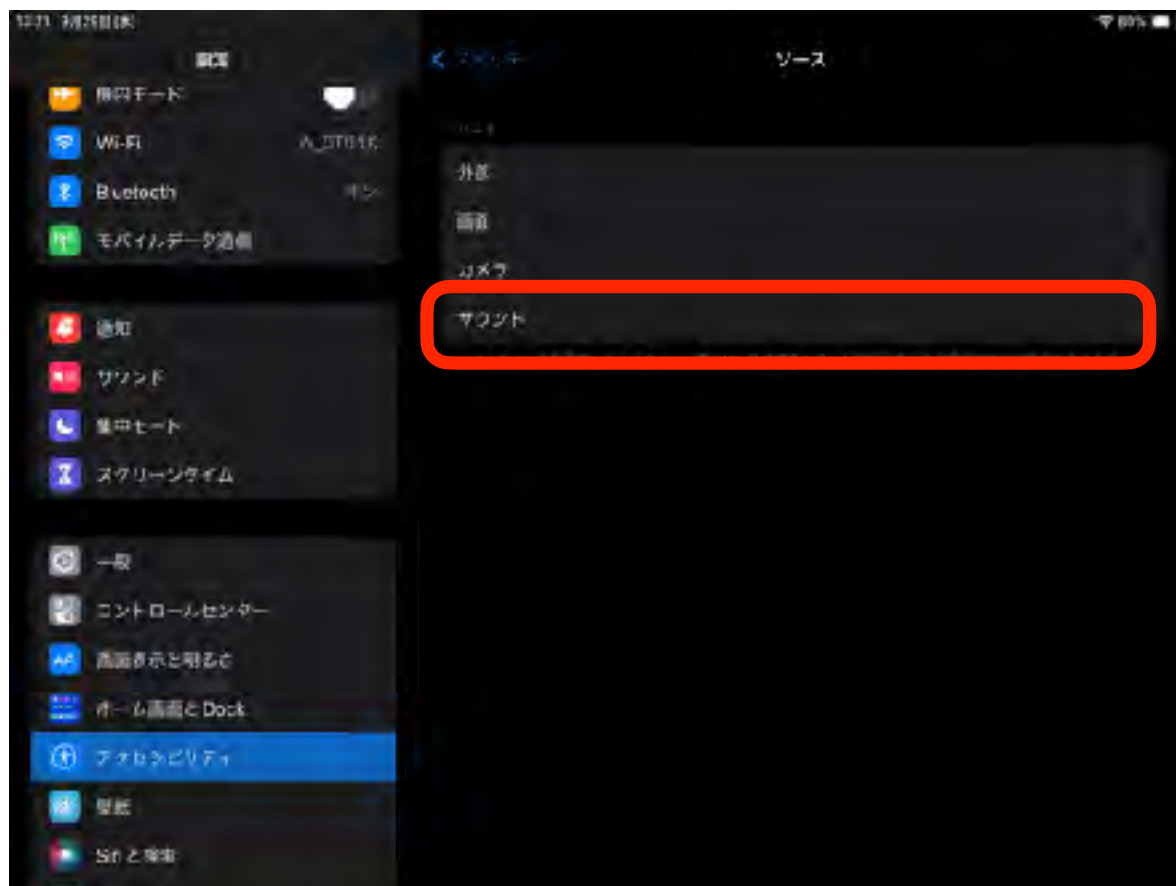
Apple WATCH



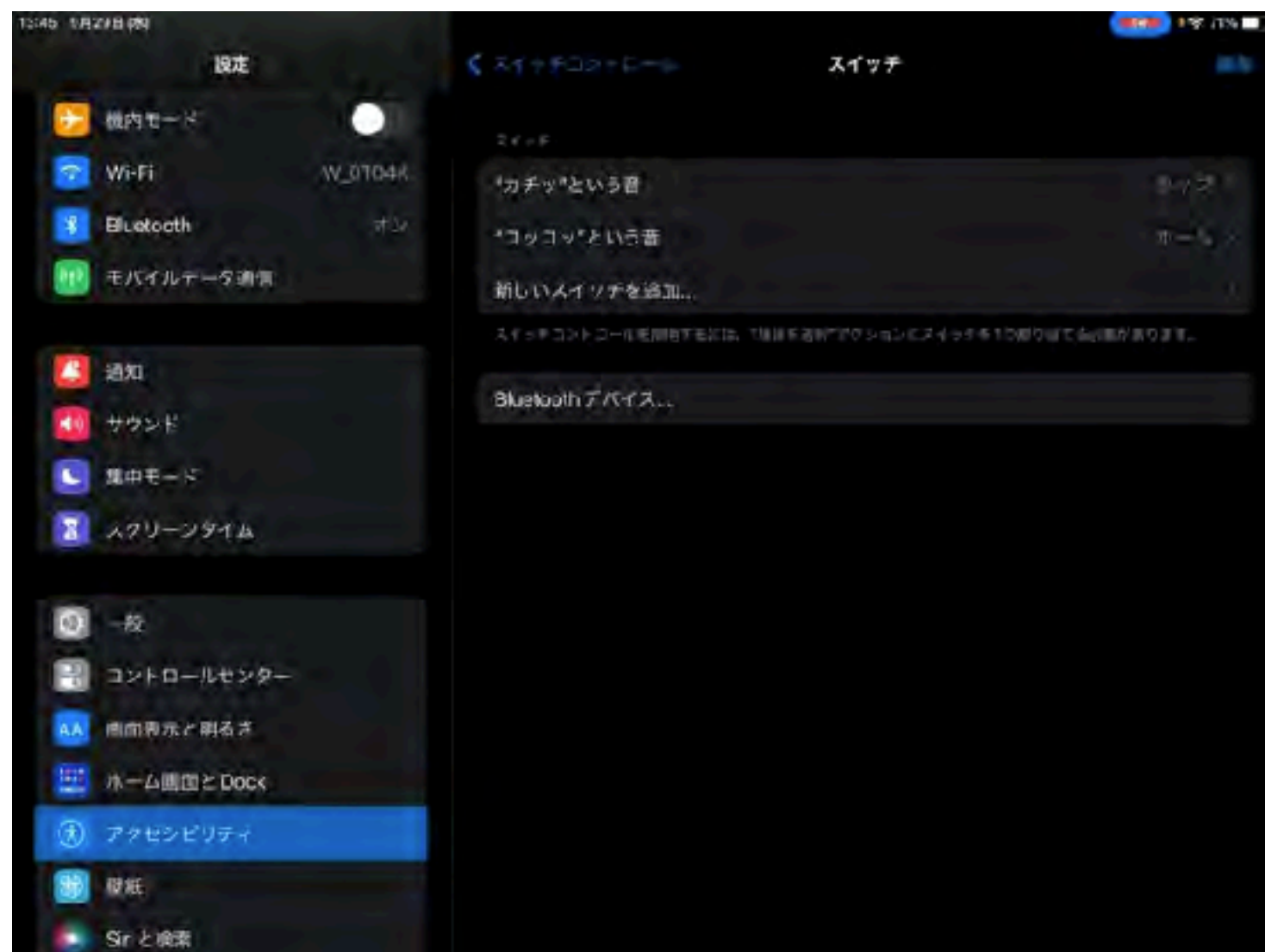
do not touch (触らない)

スイッチコントロール

追加：スイッチにサウンドが選択可能



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



舌打ち音でスイッチコントロールを機能させる

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



音声コントロール

追加：言語が増えました



iOS15.4 Betaでは日本語対応されています。



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



マイク
オン

iPad+TD Pilot(Tobii)



遠隔授業

文科省は9月20日、都道府県教委に通知を出し、長期間学校を欠席しなければならない病
気療養児が、病院や自宅からインターネットなどを介してリアルタイムに学校の授業に参
加することを出席扱いにできるようにした。

すでに一部の小・中学校で病院や自宅で療養中の病気療養児への学習支援として、イン
ターネットによる同時双方向型授業配信の取り組みが始まっている。病気療養児が授業に
参加したり、学校のクラスメートと交流したりすることで、教育機会の確保や学習意欲の
維持・向上、学校生活への不安感解消など、円滑な復学につながる効果が認められていた。
同省はこうしたケースを出席扱いにできるようにし、病気療養児の教育を充実させる。

同省によると、病気療養児に対して同時双方向型授業配信を実施する場合、学校側は教員
と病気療養児が互いにやりとりしたり、病気療養児が質問したりできる機会を確保する。
この他、黒板の文字が見えづらい場合を想定し、プリント教材の準備に配慮をする。配信
側に教員のみがいて、病気療養児以外の児童生徒がいないケースも同時双方向型授業配信
に含める。自宅や病院では、病気療養児の体調管理や緊急時の対応が取れる体制を整え、
体調次第で授業をすぐに中止できるようにする。

出席扱いは校長の判断による。出席扱いにする場合、指導要録の出欠の記録に、出席日数
の内数として、出席扱いにした日数と病気療養中の授業配信である旨を記入する。

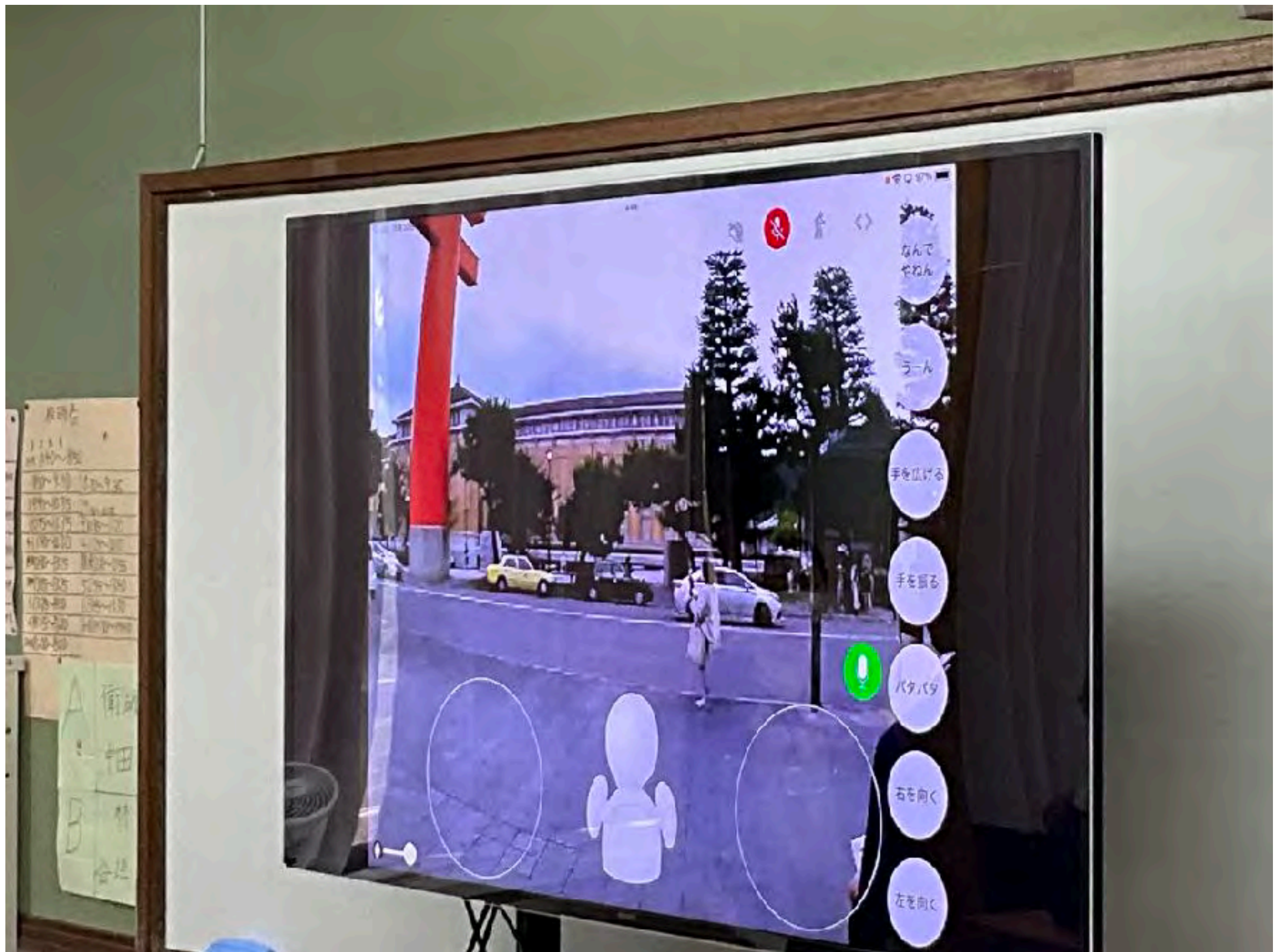
通知は、同時双方向型授業配信と併せ、教員が定期的に病気療養児を訪問し、学習や生活
状況を把握することが望ましいとしている。

分身ロボ/オリィ研究所



https://www.youtube.com/watch?v=2I0_hYs4-jk

Orihimeリモート郊外学習参加



Introducing Double 2





【テレロボ面会】 病院や介護施設の面会を非対面・非接触で。テレロボならいつでもどこからでも出来る！

テレロボでのオンライン面会

- 心温まる遠隔コミュニケーションを実現 -

存在



「はじめまして、Pepperです」 01篇



Introducing Equil Smartmarker



遠隔授業 交流

Viscuitを使った交流





1 柏野小



2 金閣小



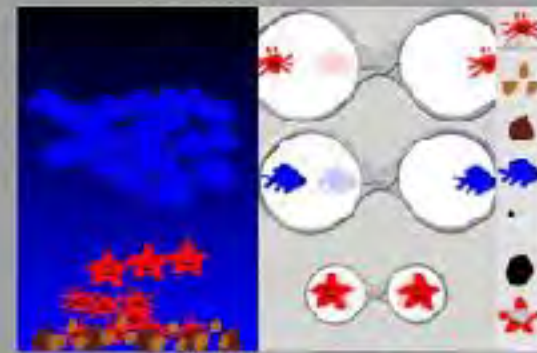
4 金閣小



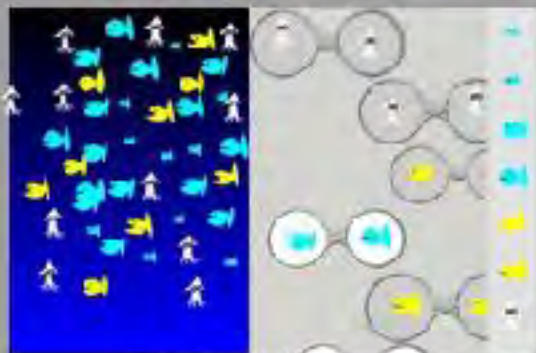
5 金閣小



6 金閣小



7 金閣小



11 付属京都



12 紫野小



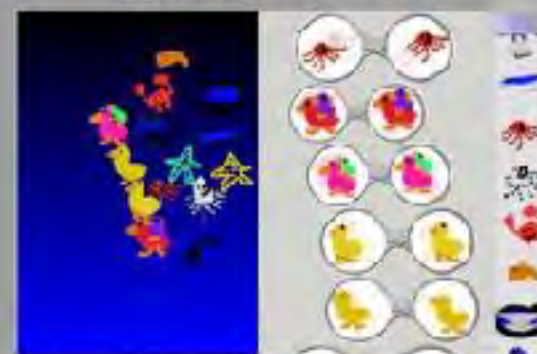
13 紫野小



14 紫明小



16 紫明小



17 付属京都

メガネ あそぶ

みんな ランド

← 2 →

班編集 ws link

all とじる



メガネ あそぶ

みんな ランド

← →

小さい6 大きい

少ない 多い

班編集 ws link

all とじる

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）

インターネット接続法

LAN



WAN



ルーター



モバイルルーター



スマホ

(*画像はイメージです)

Zoom

デモをリクエスト 1.888.799.3654 リソース サポート

zoom

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



Microsoft Teams

The screenshot shows the Microsoft Teams documentation page for remote learning in education. The page is in Japanese and features a dark theme. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo, 'Docs', and various search and navigation options. Below the navigation bar, there is a search box and a 'Sign In' button. The main content area is titled '遠隔学習向けに Microsoft Teams の使用を開始する。' (Getting started with Microsoft Teams for remote learning). The page includes a table of contents on the right, a main article body with a summary and key points, and a sidebar on the left with a navigation menu. The sidebar menu includes options like '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', and '業界および政府機関向けのガイダンス'. The main article body contains a summary, a '注意' (Note) section, and a '重要' (Important) section. The '注意' section states that for details on remote learning capabilities on other platforms, users should refer to the 'Teams の機能' (Teams features) page. The '重要' section states that for teachers, educators, or other stakeholders, the following resources are helpful. A bullet point in the '重要' section points to a page for preparing Teams for all education institutions.

Microsoft | Docs | ドキュメント | Learn | Q&A | コードサンプル | ショー | イベント

Microsoft 365 | ソリューションとアーキテクチャ | アプリとリソース | 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

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

遠隔学習向けに Microsoft Teams の使用を開始する。

[アールティクル] • 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 重要

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。

PDF をダウンロード

Google Meet

Google for Education

Google を選ぶ理由

Google Workspace for Education

Chromebook

使用する

教師向け



使ってみる

お問い合わせ

Home > Google Meet



使いやすい Google Meet で、信頼性の高い安全なビデオ会議を

ビデオ会議で授業や保護者面談、専門能力開発セッションなどを実施して、学校コミュニティとつながりましょう。Google Workspace for Education の一部である Meet は、Classroom、スライド、ドキュメント、Gmail などの他のサービスとシームレスに連携します。

アップグレードのお問い合わせ

無料で開始





指導と学習を一元管理

Google Classroom は、指導と学習を1か所で管理できるツールです。使いやすく安全で、教師が学習体験を管理、測定、充実できるように支援します。

無料で開始

Classroom にログイン



すべてに1か所に対応可能



簡単な操作



共同作業に適した設計



どこからでもアクセス可能

Apple FaceTime



FaceTime サポート



<https://support.apple.com/ja-jp/facetime>



クラスルームをはじめよう

クラスルームアプリケーション教師向けガイド



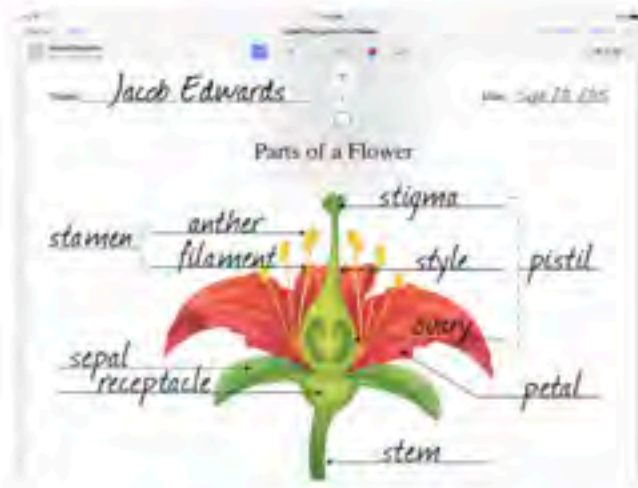
iTunes U 4+

Apple

★★★★☆ 2,970件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

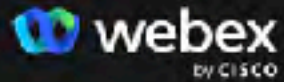


iTunes Uには教師に必要なものがすべてそろっているので、クラスをiPad上で一元管理できます。Appや独自の教材を使って授業を組み立てたり、課題を回収して成績を付けたり、クラス討論を開始したり、さらには生徒とのチャットで質問に答えたりフィードバックを送信したりできます。

また、iTunes Uでは、iPhone、iPad、またはiPod touchを持っている人ならだれでも、無料教育コンテンツのたくさんコレクションから学ぶことができます。主要な学校、大学、博物館、文化機関の公開コースを利用できます。 [さらに見る](#)

Cisco Webex

ダウンロード サポート お問い合わせ



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

Webex for
Education

優れた教育経験。

教育環境は、教育、学習、および管理などすべてにおいて、完全に変化しました。リモートアクセスと遠隔教育は、教師と生徒を引き付けるためにも、パンデミック後の世界でも引き続き重要になります。



<https://www.webex.com/ja/industries/education.html>

Skype

アクティブラーニング・探究

イノベーション

テクノロジー

グローバル

インフォメーション

このサイトについて



EducationTomorrow

教育革新のための情報発信ニュースメディア

Microsoft | サイトマップ | お問い合わせ | 検索

教育 | 学びの場 | 授業 | サポート | 動画 | レポート | ニュース | 導入方法

Microsoft Educator Community

Skype in the Classroom

授業に世界を取り込む4つの方法

- Support lessons
- Mystery Skype
- Virtual field trips
- Guest lessons

インターネットを使って世界が教室に～Skype in the Classroom

Posted on 2018-03-14 by 高瀬久

Skype in the Classroom

皆さんは「Skype in the Classroom」をご存知だろうか？

出願数を伸ばす秘訣とは？

早稲田大学 導入事例

早稲田大学が導入した
WEB出願システム

まずは資料ダウンロード

The Admissions Office

メールマガジン登録

Email Address

姓

名

SUBSCRIBE

※メールマガジンに登録することで「



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



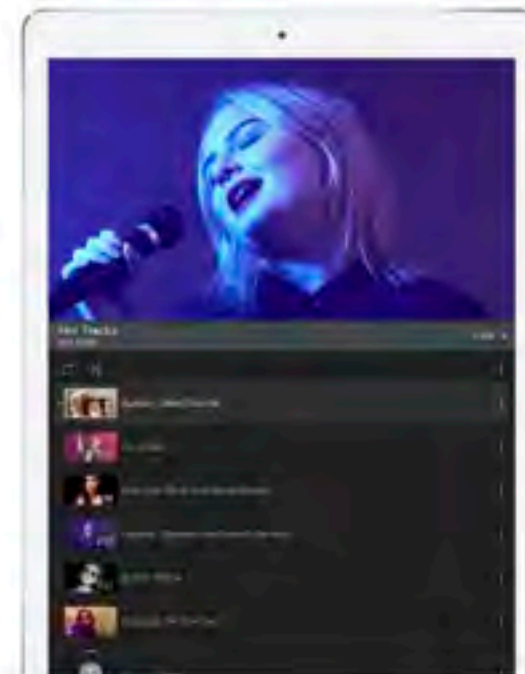
見つける

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





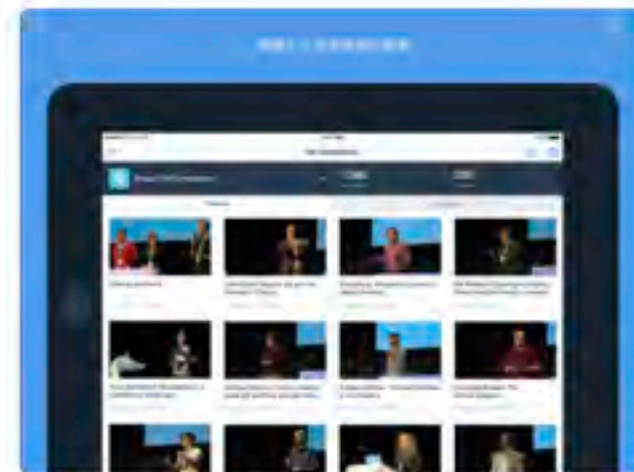
Ustream 9+

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](#)

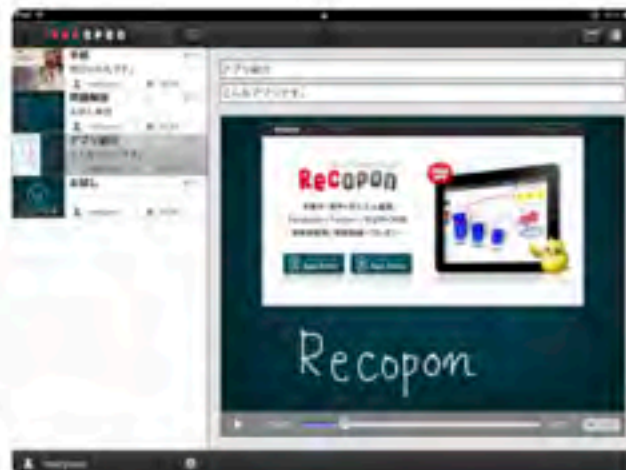


Recopon - QuickChalkTalkSharing 4+

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。
黒板授業用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](#)



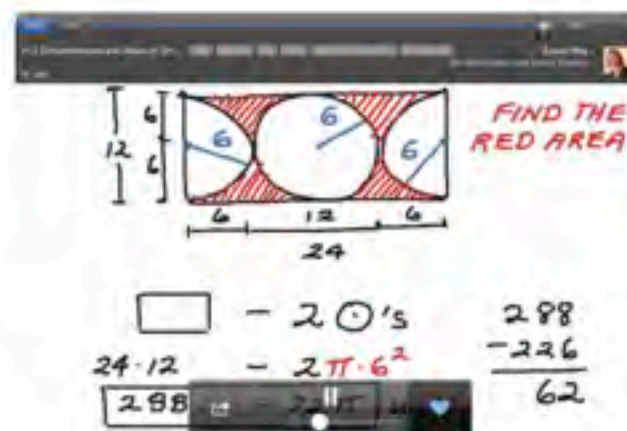
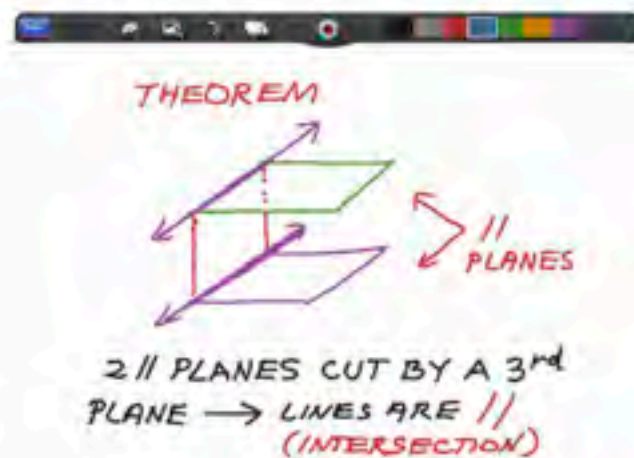
ShowMe Interactive Whiteboard 4+

Learbat, 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](#)



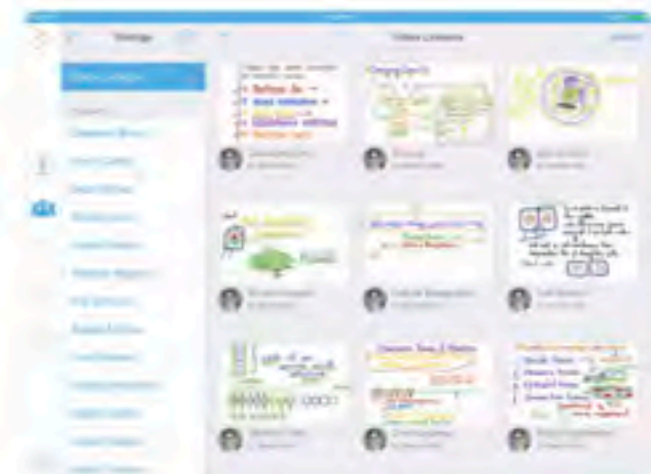
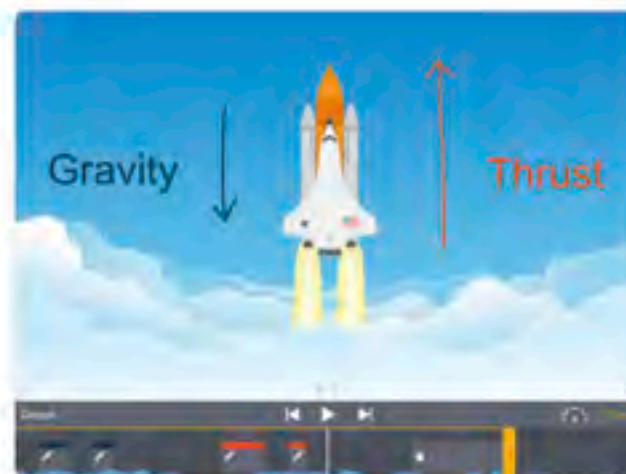
Educreations 4+

Educreations, Inc

★★★★★ 4.9. 13件の評価

無料・App内課金が有ります

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](#)

受験生の3人に1人が利用する

No.1

勉強アプリ

日本e-Learning大賞2016
大賞受賞!

ユーザー数 **300**万人突破!!

やる気が続く！ 勉強を習慣化！

勉強記録グラフ

勉強仲間と切磋琢磨

勉強仲間との記録をチェック

いいねコメント

高校生ユーザーの声

受験生になったのに全然勉強のやる気がでず
困っていましたが、このアプリを入れたら
平均で10時間できるようになりました。

18年間の人生で1番感動した勉強アプリ

自分が勉強した量や教科の割合、同じ大学を
志望する人達が何をどのくらい勉強してるの
からわかり、刺激になるし、やる気も増します。

学校では自分が勉強してるなんて言いたくない
けど、ここなら堂々と自分の勉強時間を
さらけだせてなんか気持ちいい！

- ◆◆◆◆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

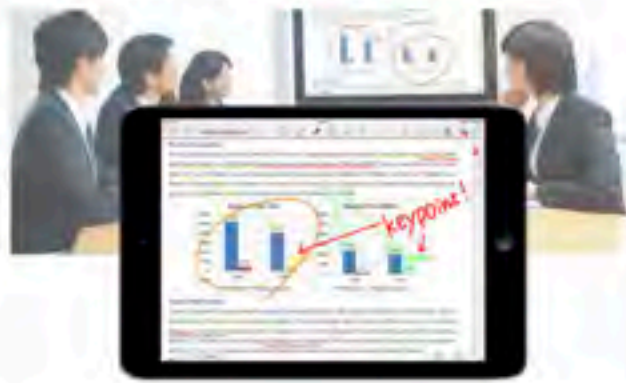
¥960・App内課金が有ります

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書いたり、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

NHK for School

先生向け OFF

先生向けとは

ばんぐみ一覧 プレイリスト おうちで学ぼう!
学びをひろげよう ヘルプ リンク集



どうがを探してみよう!

キーワードを入れてね

さがす

くわしく探す

急上昇ワード: いじめ メダカ プログラミング 呼歌 沖縄 血液 戦争 歴史 スマホ

よく見られている動画



全教科

理科

社会

国語

算数・数学

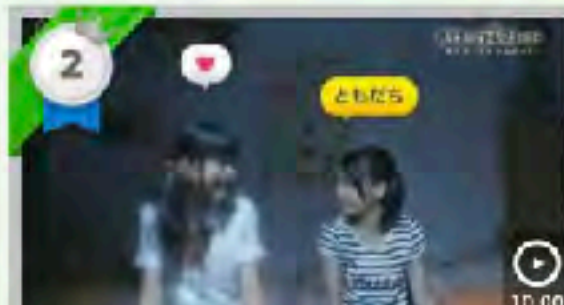
生活

道徳

音楽



全教科



バーチャル体験



CHEMIST by THIX 4+

ポケット化学実験室

THIX LLC

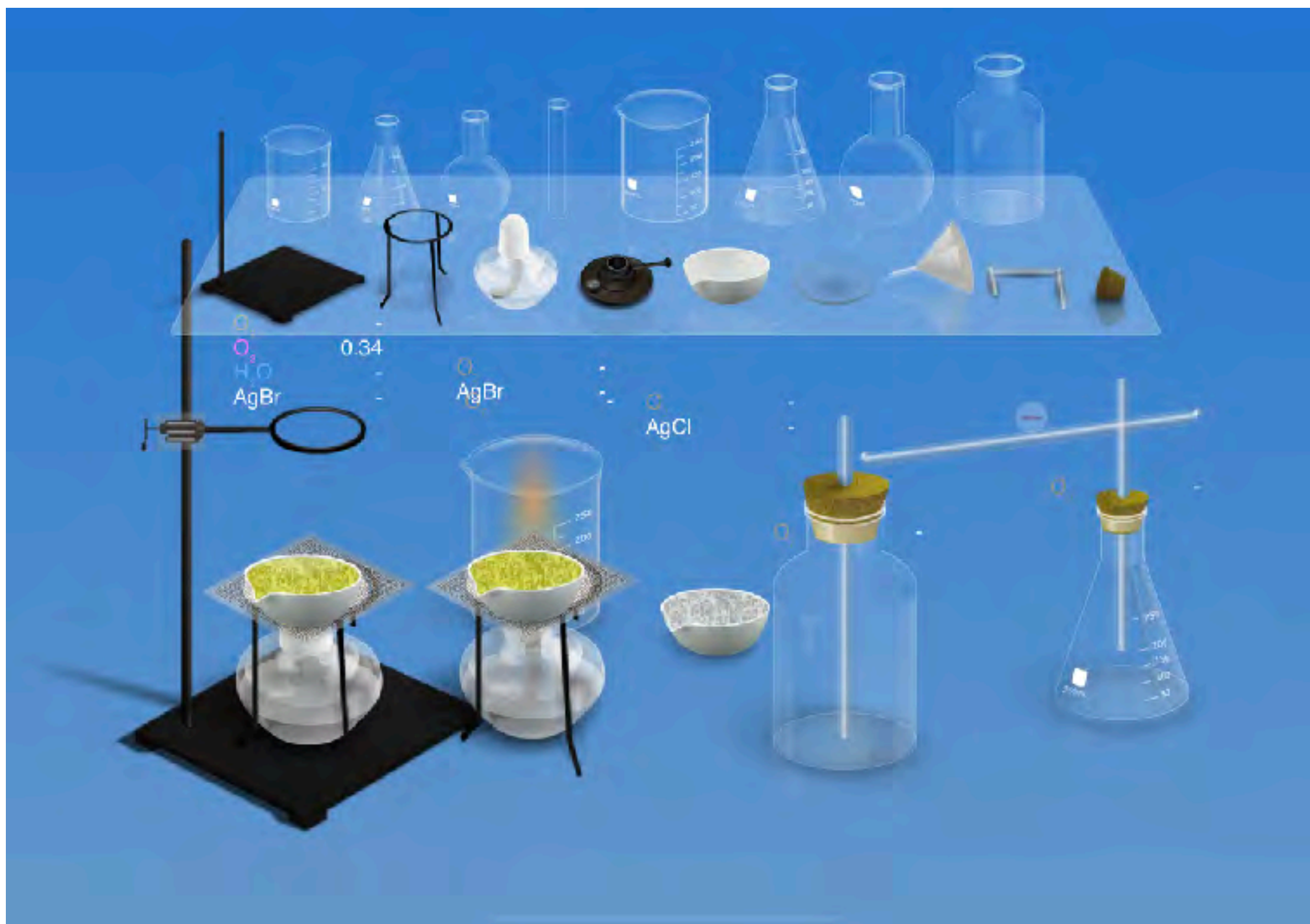
iPad対応

★★★★ 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 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

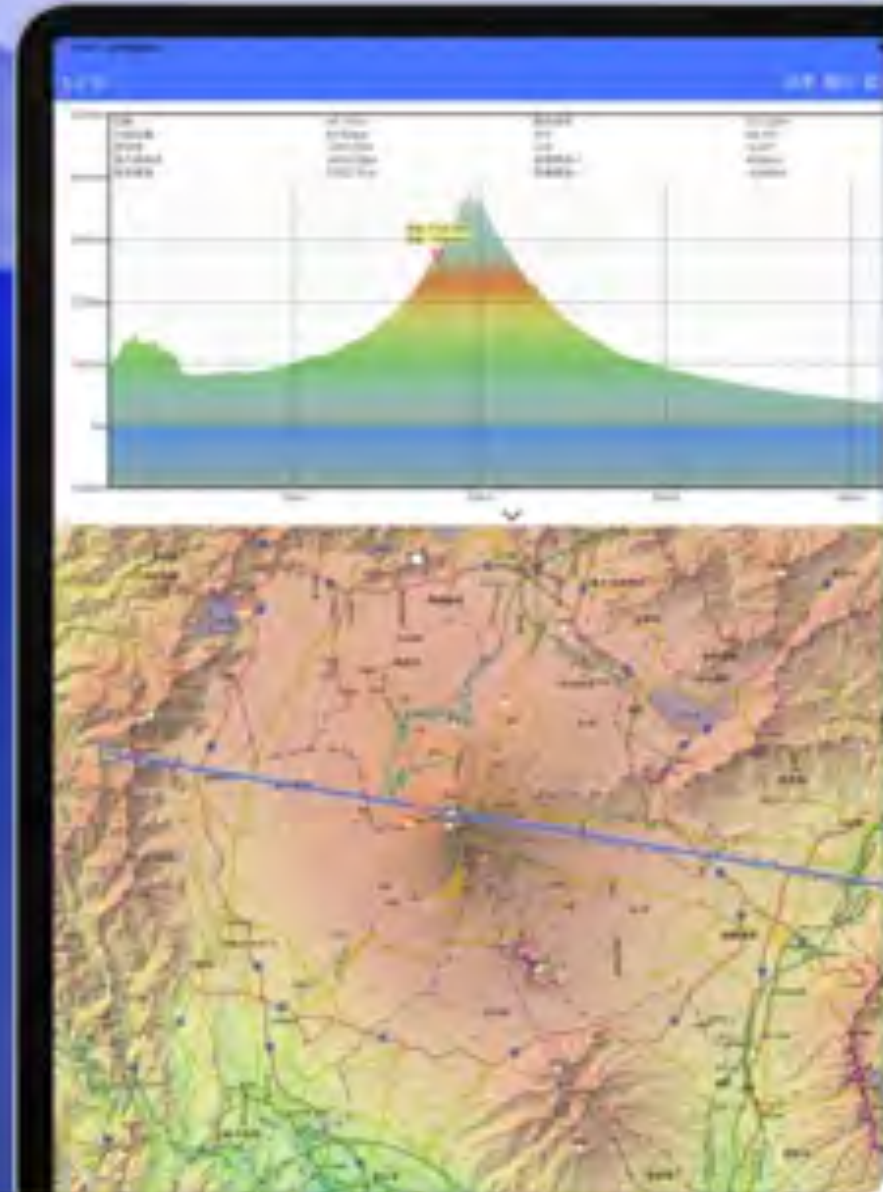
無料 - App内課金が有ります

[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

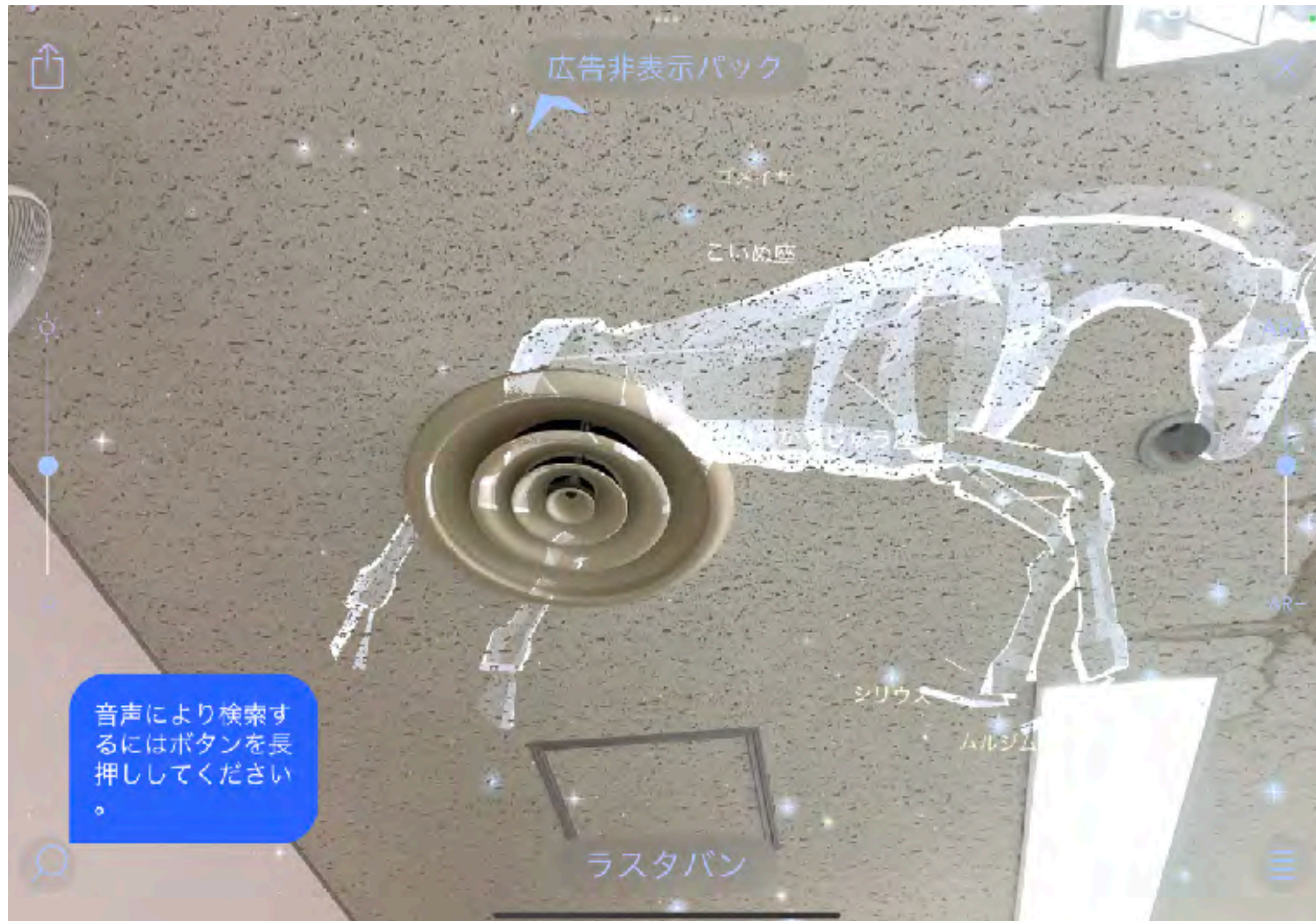
「教育」内86位

★★★★★ 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

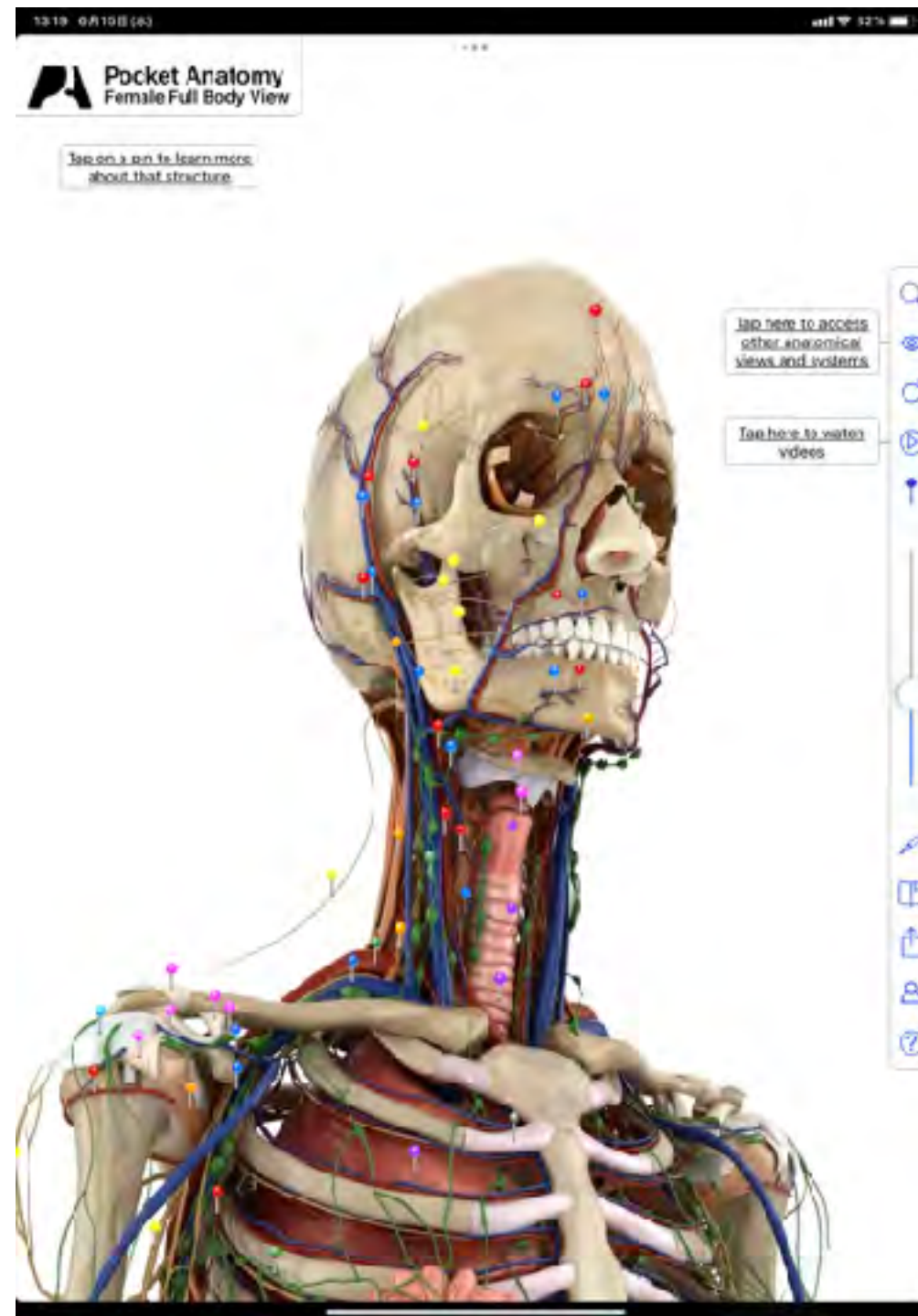
iPad対応

★★★★★ 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+

Individual Learning Limited

iPad対応

★★★★☆ 3.8 • 18件の評価

¥490

[こちらで表示: Mac App Store](#)

生物

骨格系

骨格系は、骨と軟骨からなり、非常に組織化された強い内部骨組みを形成します。骨格系はさまざまな臓器を保護・補助し、また泳いだり跳んだりするようなダイナミックな運動に十分に適応します。





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





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内課金が有ります

[こちらで表示](#) [Mac App Store](#)

地理





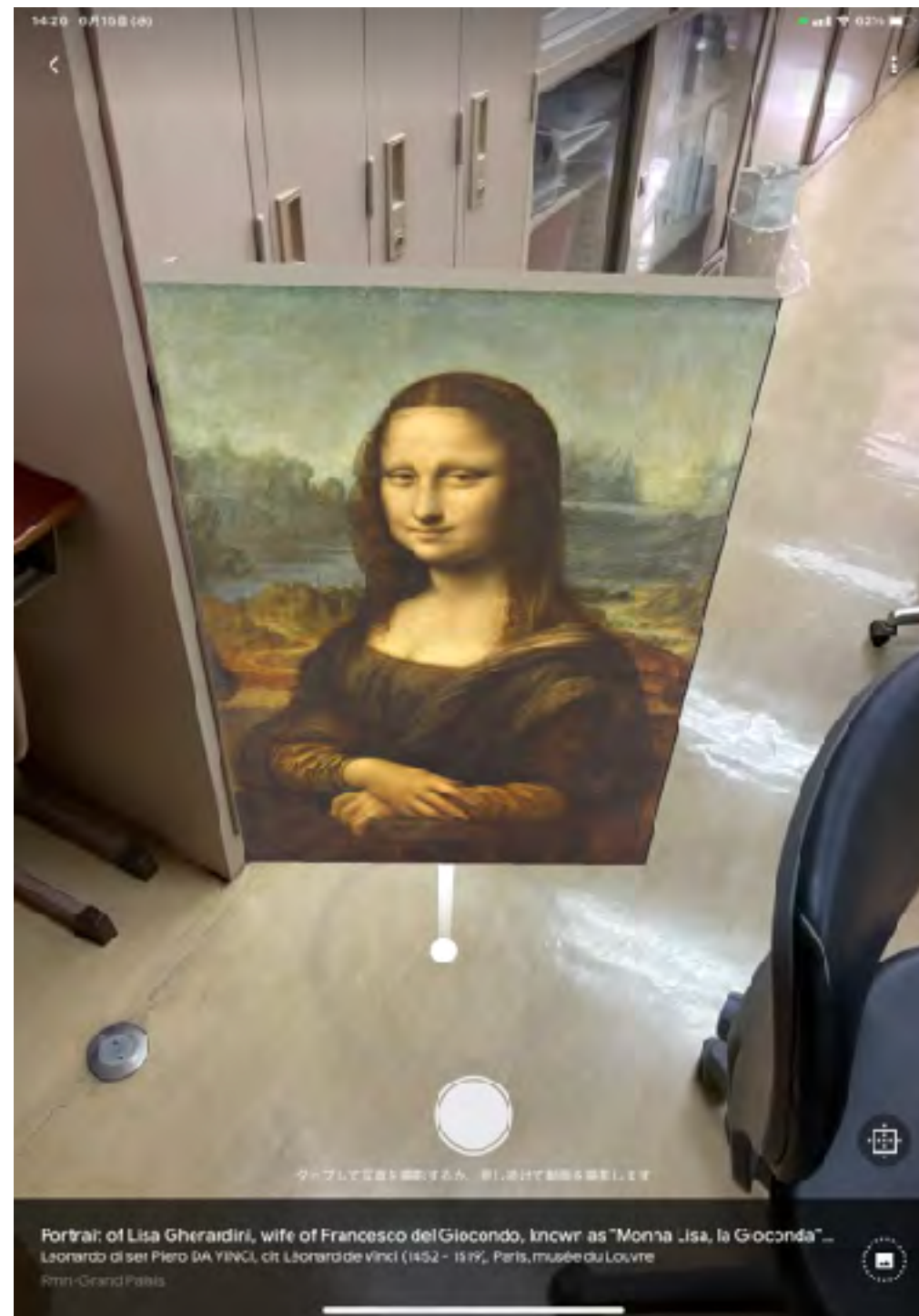
Google Arts & Culture 12+

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

The screenshot shows the 'Number Pieces' app interface. At the top, the status bar displays the time 14:37, the date 6月15日 (水), and the battery level at 60%. The main workspace contains a math problem: $23 + 10 = 33$. The number 23 is represented by two vertical green bars (each 10 units high) and three yellow squares (each 1 unit high). The number 10 is represented by a vertical column of ten yellow squares. The number 33 is represented by three vertical green bars (each 10 units high) and three yellow squares (each 1 unit high). The equation is also handwritten in red ink. On the left side, there is a toolbar with various pieces: a 4x4 grid of yellow squares, a 3x3 grid of yellow squares, two vertical green bars, three horizontal green bars, and a red square. On the right side, there is a toolbar with a close button (X), a red exclamation mark, a red pencil, a yellow eraser, a red highlighter, and a red square. At the bottom, there is a navigation bar with icons for undo, redo, zoom in, zoom out, home, search, and other functions.



Shapes - 学ぼう ~3D幾何学~ 4+

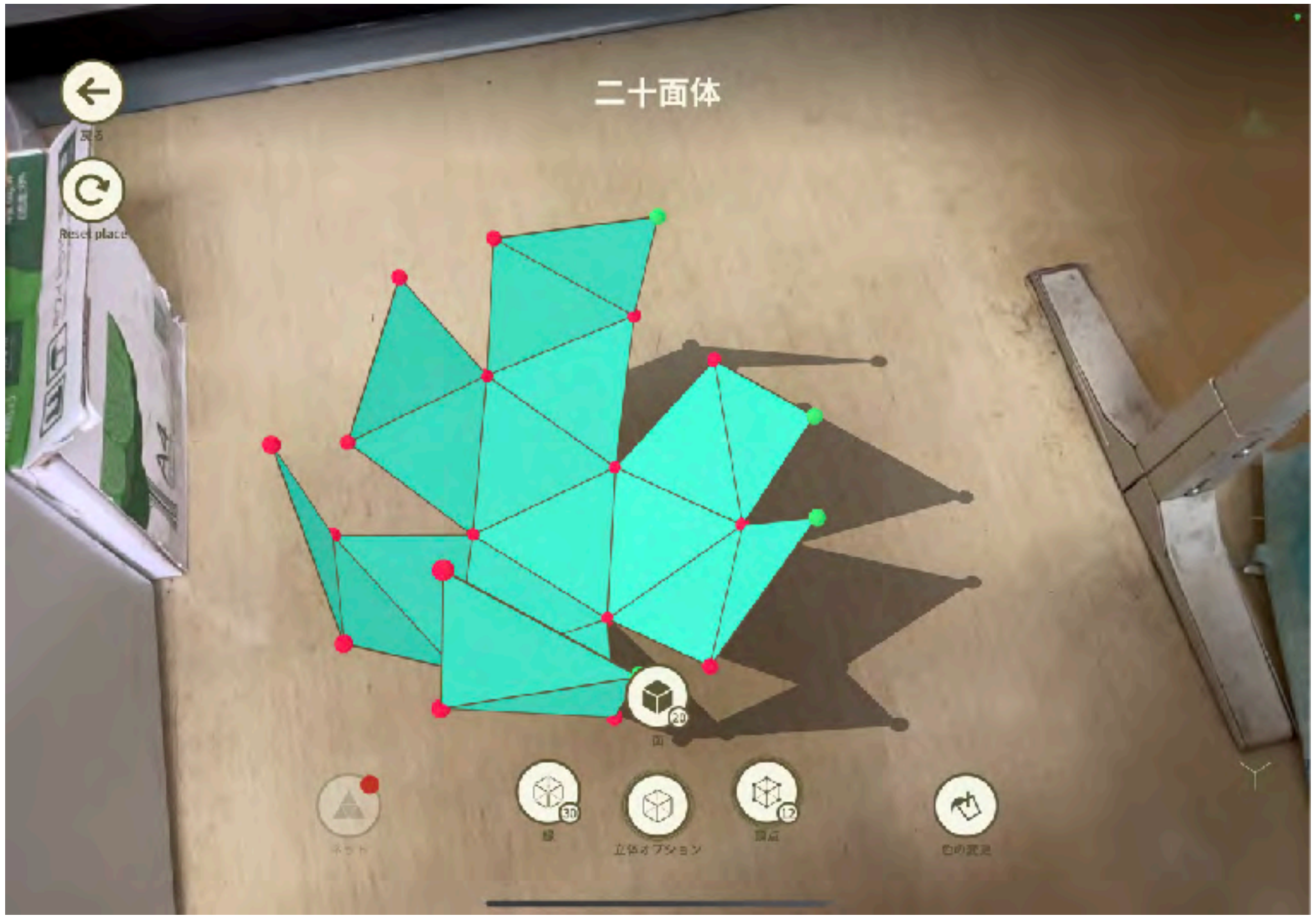
learn | teach | explore
Learn Teach Explore Sp. z o.o.
iPad対応

★★★★★ 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

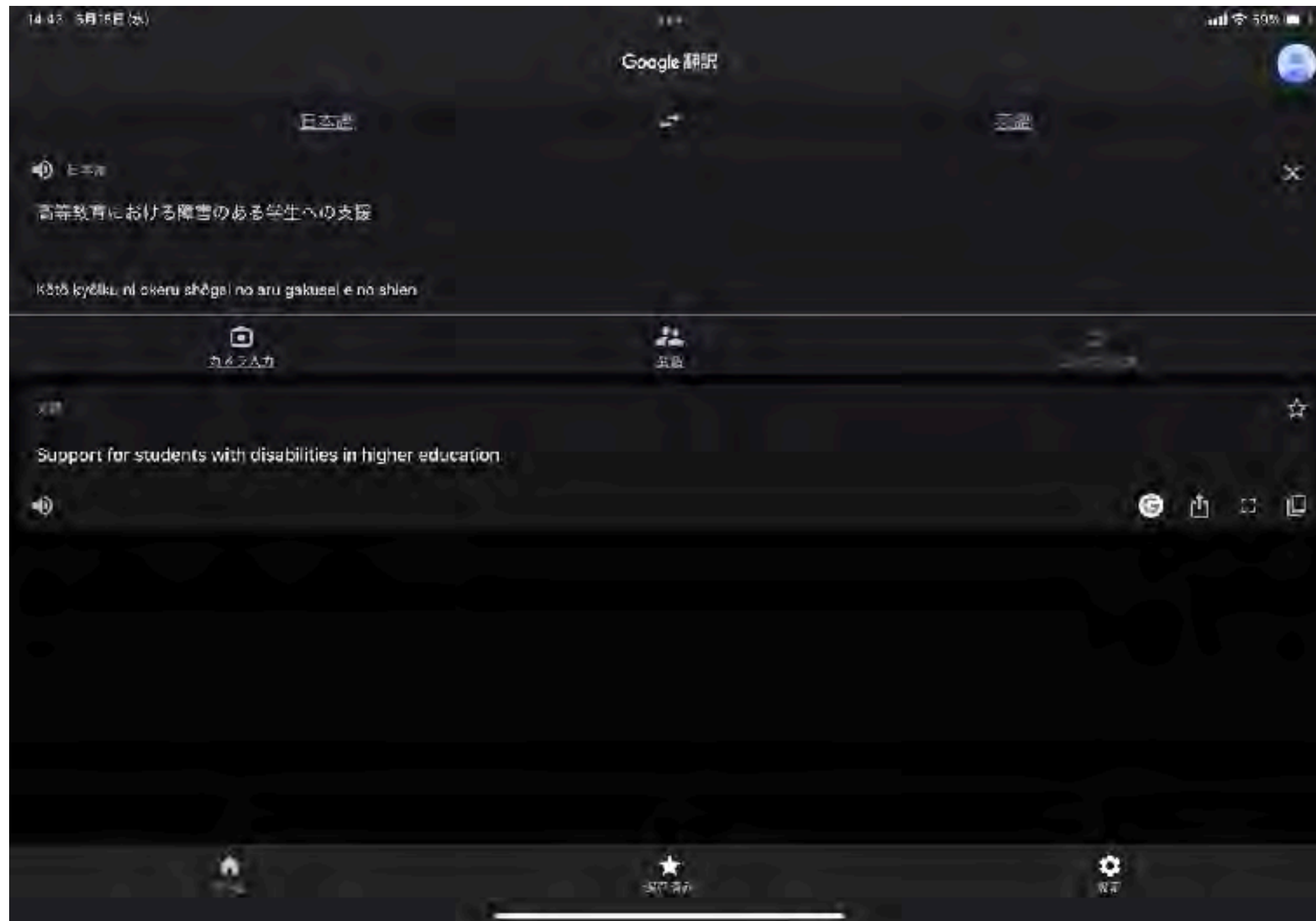
Google LLC

「辞書／辞典／その他」内1位

★★★★★ 3.7・1.8万件の評価

無料

英語



つながる
タブレット

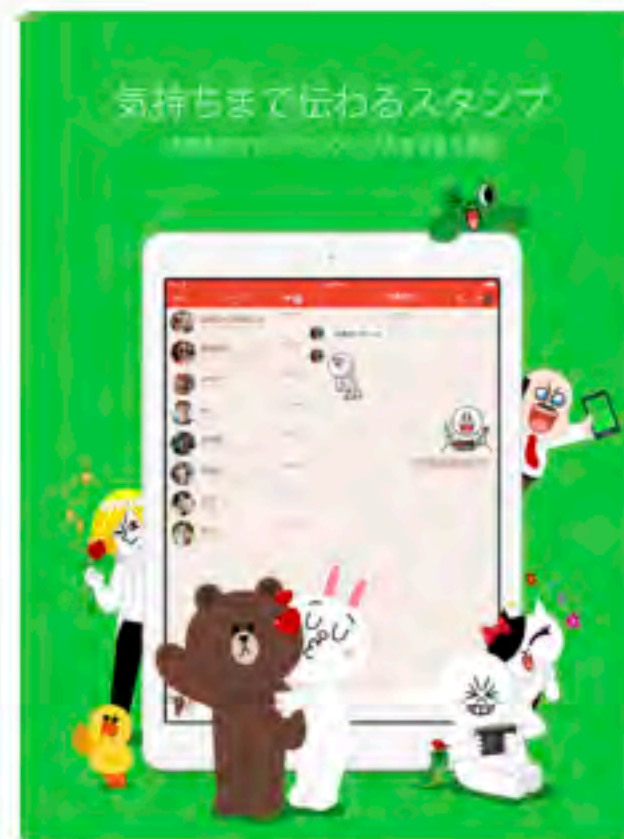
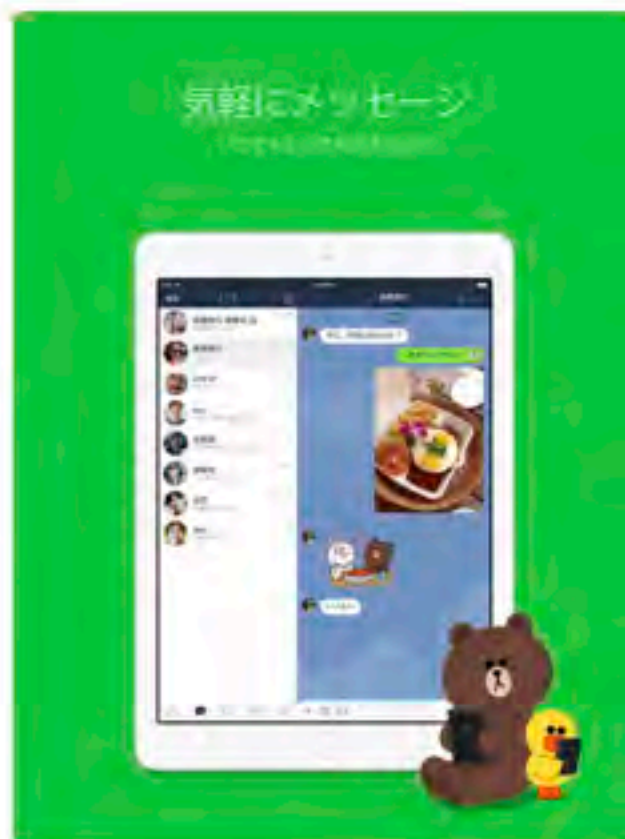
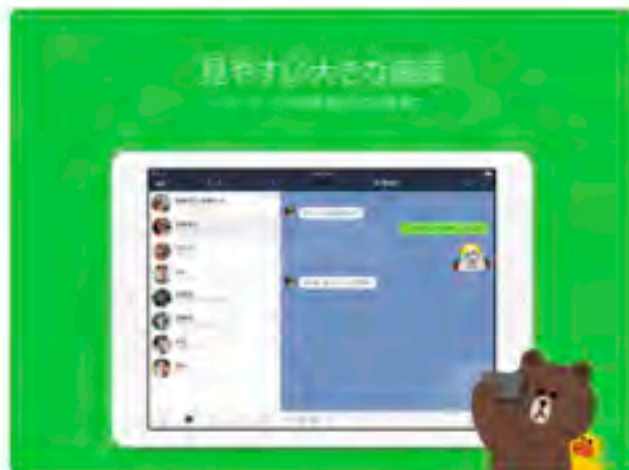


LINE 4+
LINE Corporation

「ソーシャルネットワーキング」内2位
★★★★☆ 2.7、16.5万件の評価

無料 ※App内課金があります

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



国内7,800万人*が利用するコミュニケーションアプリ「LINE」

「LINE」は、無料で、友だちや家族と、トーク(チャット)・音声通話・ビデオ通話を楽しめます。ユーザー同士であれば、国内・海外・通信キャリアを問わず、いつでも、どこでもリアルタイムのコミュニケーションができます。

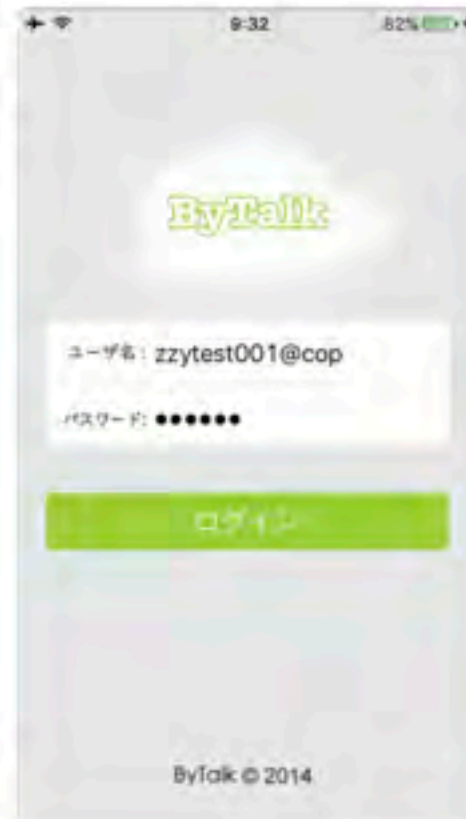
[さらに見る](#)



ByTalk 4+
Suzhou BAIT AL-HIKMA Solutions.,Ltd

無料

iPhoneスクリーンショット



ByTalkは企業、学校向け等のクローズドなSNS向けのコミュニケーションツールです。

アプリ利用ユーザやグループは、企業の組織図のようなGUIでシステム管理者が一括管理。

[さらに見る](#)

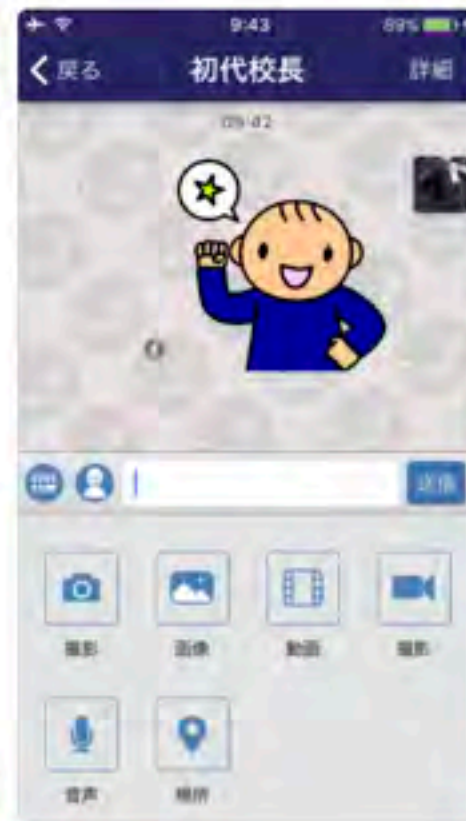


ByTalk for School 4+

Bait Al-Hikma Co.,Ltd.

無料

iPhoneスクリーンショット



安心・安全な環境で児童・生徒・先生が使える学校専用アプリ

【機能紹介】

1. 学校、クラス、クラブ等自由な単位でクローズドのSNSが設定可能。予め設定した単位以外との交流、通信をブロック
2. 通知の閲覧状況を一目でチェック、届いた通知をワンクリックで返信

[さらに見る](#)

まとめ

ユビキタス (Ubiquitous)

時と場所を超えて
学ぶ・つながる

ドッグイヤー (Dog Year)

教育現場の数倍の速度で社会は変革しています
引き出しを多く持つ事が
求められています。

自分ですべて解決出来なくても問題ありません。
つながりが大切！！

ICT (Information and Communication Technology)

子供たちの出来る！

学びたい！

を是非叶えてください。

参考書籍

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

フアース教育社

11月22日発刊予定

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





井上眞子著



学びにくさのある子への

読み書き支援

いま目の前にいる子の「わかった!」を目指して

きっと方法はある!

ICTも!
アナログも!



Gakken

「1人1台」 端末で 特別支援教育 が変わる!

すぐに取り組み、役立つアイデア123



青木高光 監修

全国特別支援学級・通級指導教室設置学校長協会 編著





100

子ども・保護者・教師からの
の提言

デジタル時代の 教育支援ガイド

まひやびやびのまひやびの子が輝く



朝日新聞社 著

自立

合理的配慮

インクルーシブ教育

ICT・
ツール

支援のヒントは
現場に聞け!

保護者連携

GIGAスクール

コミュニケーション

発達障害

学習・受験

Gakken

新時代を生きる力を育む

知的・発達障害のある子の

プログラミング 教育実践

監修：金森克浩 編集：水内豊和 著：海老沢輝、齋藤大地、山崎智仁



シアース教育新社

新時代を生きる力を育む

知的・発達障害のある子の

プログラミング 教育実践 ②

監修：金森克浩 編集：水内豊和・齋藤大地

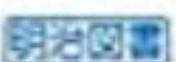


シアース教育新社

知的障害のある子への

プログラミンング

教育「にチャレンジ！」



特別支援教育

×
プログラミンング教育

で培う論理的思考力

教師
アップ
デート

Mitsuru Toyokuni

水内豊和

Yamamoto Tomonika

山崎智仁

一の十×

特別支援

GIGASスクール

に対応した

タブレット活用

小・中・高等学校・特別支援学校

特別支援教育の実践研究会 編

新しい学びの形が見えてきた

学習支援から
プログラミング
教育まで



特別支援教育 の実践情報

特別支援教育の実践研究会編 代表:星枝壽代治



No.202

特集

「GIGAスクール構想」実現！ 待ったなしの1人1台 端末の使いこなし術

◎ Ⅷ期 特別支援教育におけるICT活用

／星枝壽代治（文部科学省特別支援教育推進 特別支援教育推進室）

◎ 誌上で学べる！ ICT活用研修 基本スキル&授業づくり

◎ Ⅷ期

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



明治図書

絵で見えてわかる!

視覚支援の カード・教材



100

自分で「できる!」を楽しく増やす

青木高光・杉浦 徹・竹内奏子 著

シンプルな絵で明確に伝わる

教材や掲示物を出力してすぐに
生活指導や学習支援に使える!

活用アイデア・ポイント解説つき

Gakken

視覚シンボルで コミュニケーション

障害者の暮らしに役立つ
シンボル 1000

CD-ROM
2



ドロップレット・プロジェクト

エンバウメント研究所



視覚シンボルで コミュニケーション

障害者の暮らしに役立つシンボル1000

CD-ROM
付き

ドロップレット・プロジェクト



エンバウメント研究所

特別支援教育サポートBOOKS

子どもが目を輝かせて学びます！

教材・教具・ICT

アイディア

100

教材・教具を
コミュニケーションツールに

スモールステップで「できた！」を引き出そう

明治図書

「特別支援教育の実践情報」編集部
村野 一 監



ワクワク テクノロジー

もっと

わかる、できる、もっと楽しめる



特別支援教育 **ONE** テーマブック

ICT活用

新しいはじめての一步

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
ちょっとサポート

LDの 「定義」を 再考する

出版——一般社団法人 日本LD学会
編集——小貫 悠・村山光子・小笠原哲史

Learning
Disabilities

上野一孝
高橋 知哉
藤 井 隆
竹田 賢一
宮本 慎也
山中ともえ
海津 豊希子
辻藤 武夫
西岡 有香
田中 裕一
宮崎 芳子
柴田 文子
高橋 知哉
松 野 敦
小笠原 哲史
尾崎 敏正

情報通信の活用と社会参加の促進に向けて

障害者のICTを活用した社会参加

情報通信

事例集



視線でらくらく コミュニケーション



特別支援教育サポートBOOKS

タブレットPCを 学習サポートに 使うための Q&A

河野俊寛 著

インターネットにつながら
ないと使えない？

指先が不器用なときは
どうしたらいい？

学習に使えるアプリの
見つけ方は？

いつ頃から使い始めれば
いいの？

入試に向けて使うときに
気をつけることは？

これで解決！
学習サポート
ツールとしての
活用法

明治図書

コミュニケーションを 豊かにするための ICT活用

～〈続〉肢体不自由児のためのタブレットPCの活用～





知的障害特別支援学校の ICT を活用した 授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジヤース教育新社



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



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



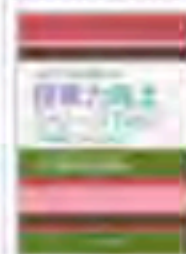
授業力向上シリーズNo.2
 —解説 目標設定と学習評価—
 2014年11月7日発売
 本体1,800円＋税



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



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



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

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル



日向野和夫 著
田中清次郎 監修

 三晶書房

マジカルトイボックス

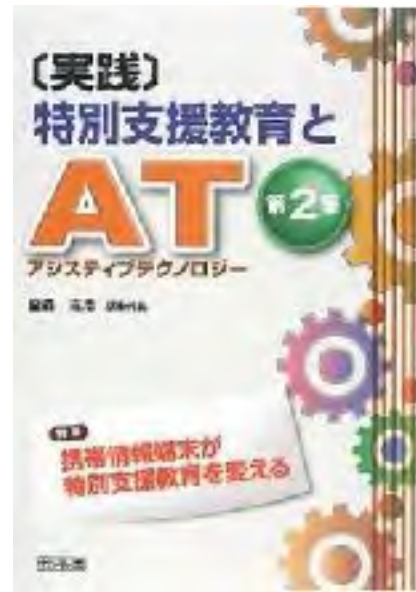


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



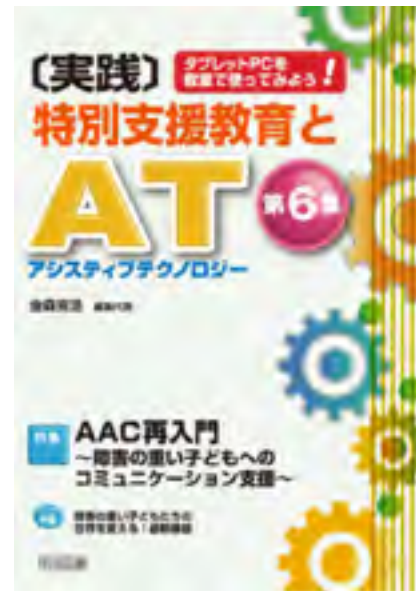
「学習のUD」



「合理的配慮」



「視覚支援」



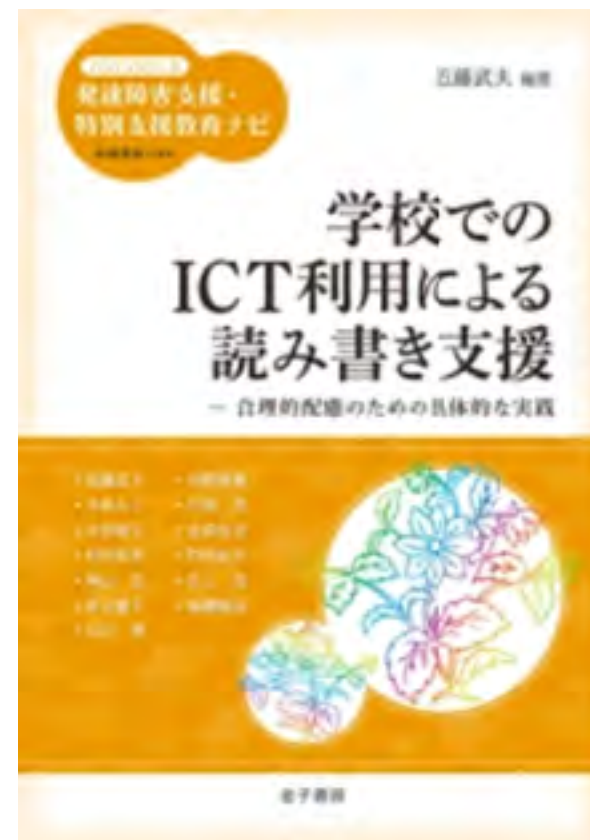
「AAC再入門」



「知的障害」

各号のキーワード

東京大学先端科学技術研究センター 関係



魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の
ポケット



魔法のふでばこ
2011

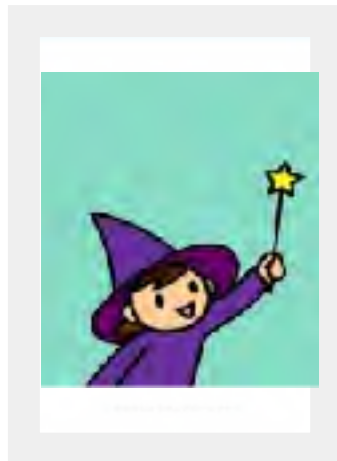


魔法のじゅうたん
2012

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



魔法のランプ
2013



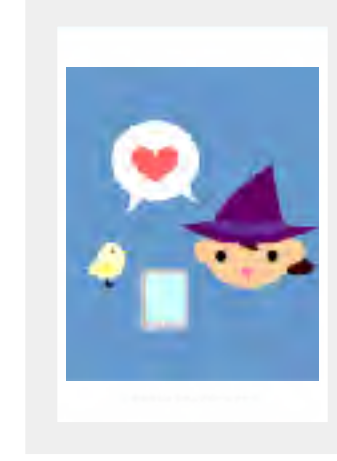
魔法のワンド
2014



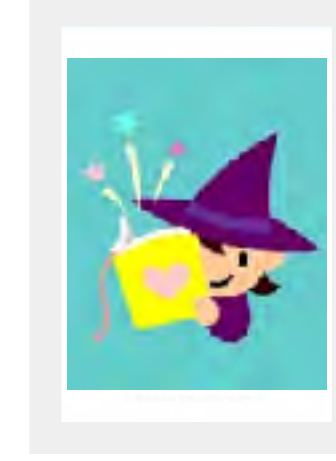
魔法の宿題
2015



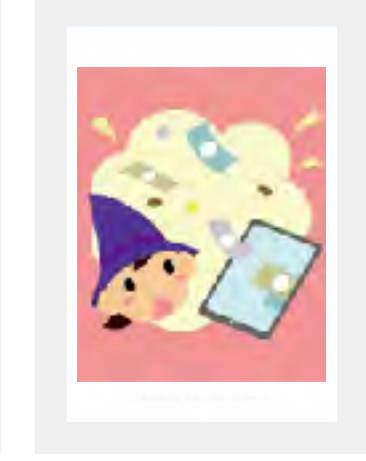
魔法の種
2016



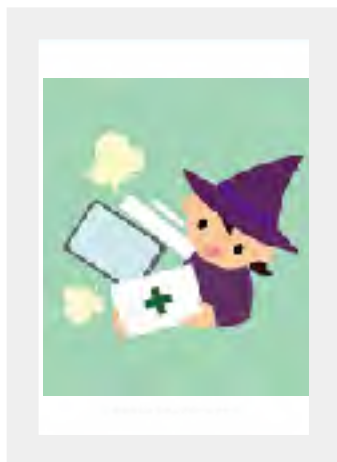
魔法の言葉
2017



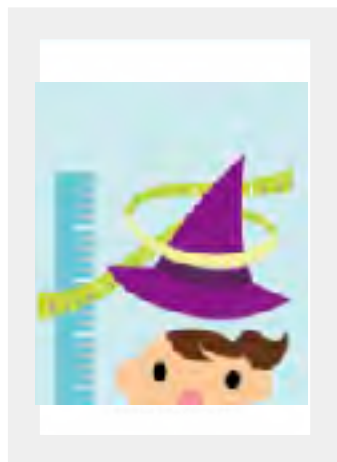
魔法のダイアリー
2018



魔法のWallet
2019



魔法のMedicine
2020

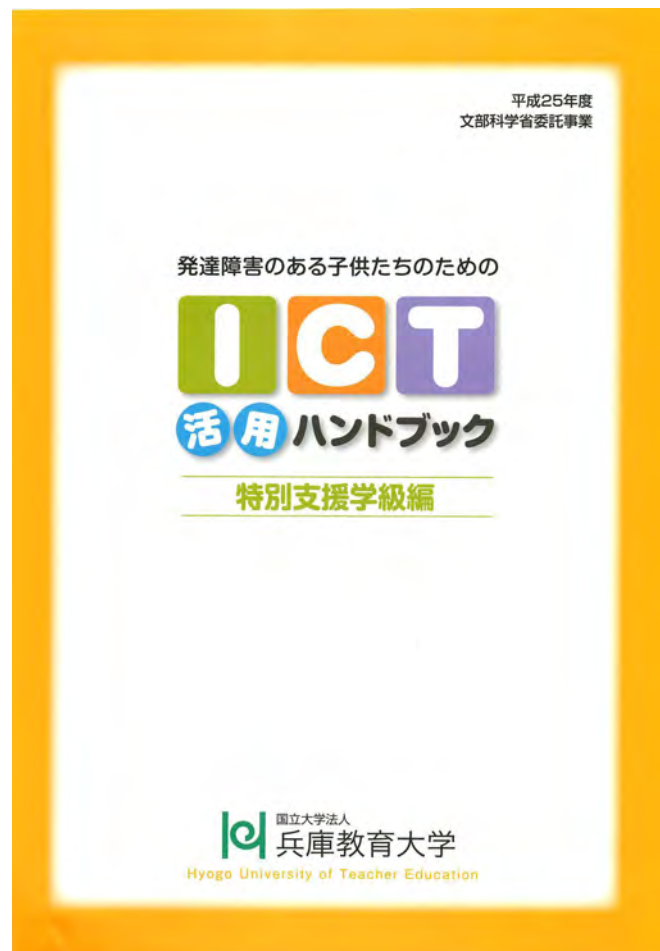


魔法のMeasure
2021

<https://maho-prj.org>

文部科学省

発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編



通級指導教室編

香川大学教授

坂井 聡



日本肢体不自由児協会

肢体不自由児
のための
タブレット
PCの活用

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.27号 No.354

はげみ 10/11
October - November

特集 生活を豊かにする支援機器の活用2

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.25号 No.350

はげみ 6/7
June - July

特集 教育・療育におけるコンピュータの活用
その3

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.29号 No.374

はげみ 6/7
June - July

特集 視線入力でらくらくコミュニケーション
～聴がいの重い子どもの新しいコミュニケーションツール～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.30号 No.380

はげみ 6/7
June - July

はげみ380号

特集 視線入力でらくらくコミュニケーション2
～視線入力装置を使いこなす～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.28号 No.360

はげみ 6/7
June - July

特集 シンプルテクノロジー
～アナログな機器やスイッチ1つの簡単な機器などで活動を広げる～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.26号 No.356

はげみ 2/3
February - March

特集 学習や療育へのICTの活用
～「ICT活用」が「ICT活用」を促す～

日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち No.24号 No.347

はげみ 4/5
April - May

特集 学習や療育へのICTの活用2
～新しい日常でのオンラインの可能性～

日本肢体不自由児協会

EDGE



学習支援員のためのガイドブック

特別支援教育 実践テキスト [第2版]



特別支援教育実践テキスト

能力を引き出し伸ばす支援

通常学級における発達障害の
児童生徒への支援ガイドブック



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>

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