

IT機器を活用した意思伝達装置 ／アクセシビリティ

WA！わっしょい

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）

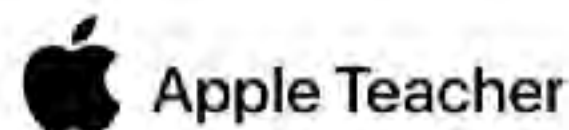
京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

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



powered by

Shinzi Katoh

プロフィール



プロフィール | なう | ビグの部屋

ニックネーム: nemis18

性別: たかちゃん

自己紹介:

10歳と早い年齢で、この世界に生まれて、本当に幸せです。

次ページ



瞭くん、成人式に参加しました



瞭君 13歳のHappy Birthday!!



本日は時間が限られていますので
iPadでのお話に限定させていただきます

申し訳ありません

ADL → QOL

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。



7:20 📶

5G 72%



おすすめ

発見



45



4



1



中島 勝幸



12時間

フォロー中

昨日、知り合いのセラピス... もっと見る



福島 勇さん、他 44 人が「いいね！」しました

気管切開

でも、ビール🍺飲みたーい！！





両上肢麻痺

でも、絵を描きたい！！

Apple Pencilの練習 1 (iOSスイッチコントロール併用) 【Procreate】

でスニーカーを描く



ALSでも、みんなと話したい！！

お母さんの声で読み上げてほしい！！

iPhone、iPad、Macでパーソナルボイスを作成する

パーソナルボイスでは、自分の声に近い音声を合成しておいて、家族や友人とのコミュニケーションに使うことができます。FaceTime通話や音声通話、コミュニケーション支援アプリ、対面での会話の際に、文字を入力してパーソナルボイスで話すことができます。

必要な条件と準備

- iOS 17、iPadOS 17、またはmacOS Sonoma以降
- 以下のいずれかのデバイス
 - iPhone 12以降
 - iPad Air (第5世代)
 - iPad Air 11インチ (M2)
 - iPad Air 13インチ (M2)
 - iPad Pro 11インチ (第3世代) 以降
 - iPad Pro 12.9インチ (第5世代) 以降
 - iPad Pro 13インチ (M4)
 - [Appleシリコン搭載モデルのMac](#)
- Face ID、Touch ID、またはデバイスのパスコードやパスワード

パーソナルボイスは英語と標準中国語(中国本土)で利用できます。

支援者のさせたいことではなく
当事者のしたいこと

楽しい！やりたい！ の先に
学びたい！知りたい！ がある

VOCAアプリ

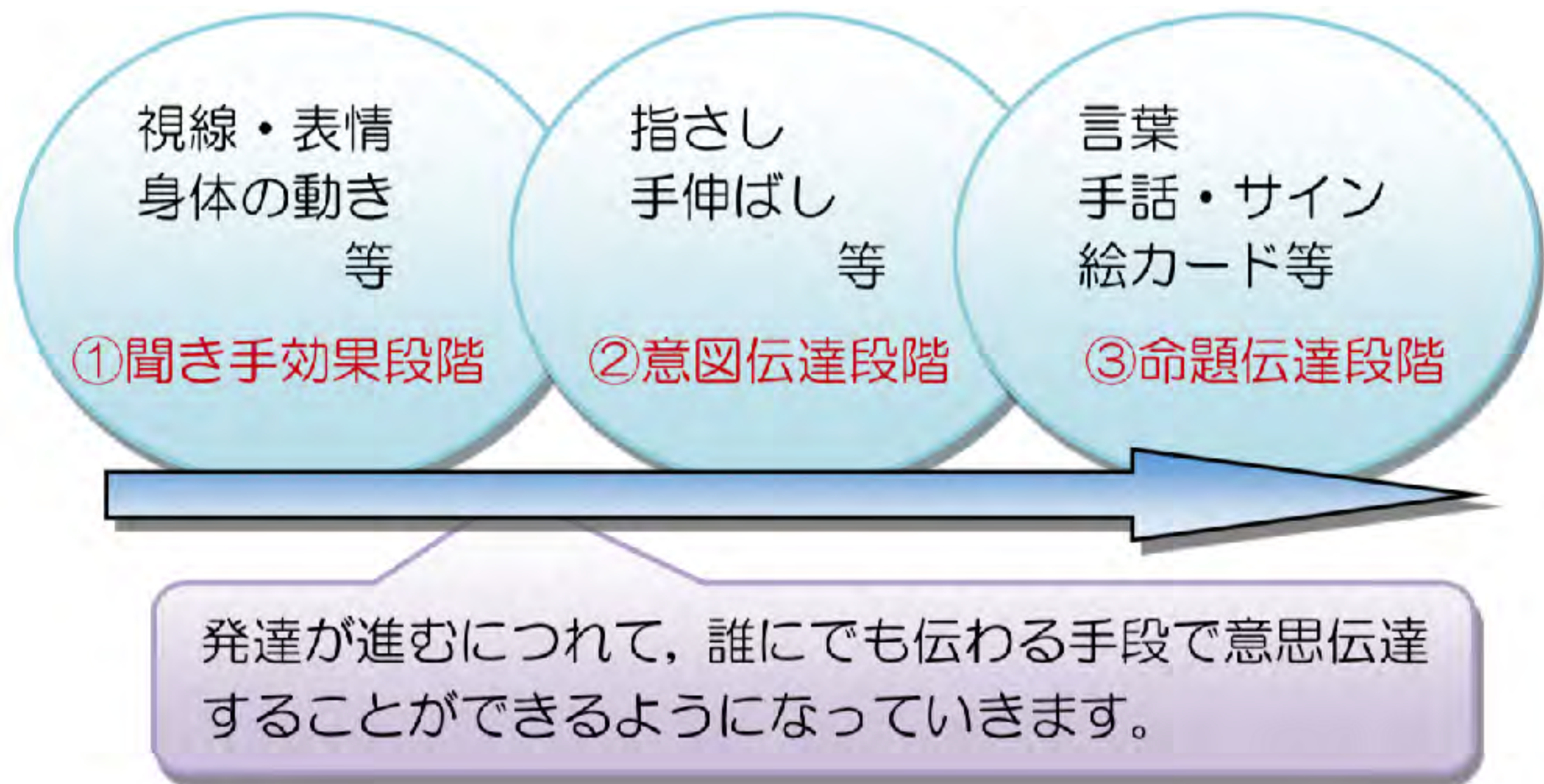
支援者からの質問への発信⇒応答

当事者からの発信⇒コミュニケーション

シンボルは難しい！！

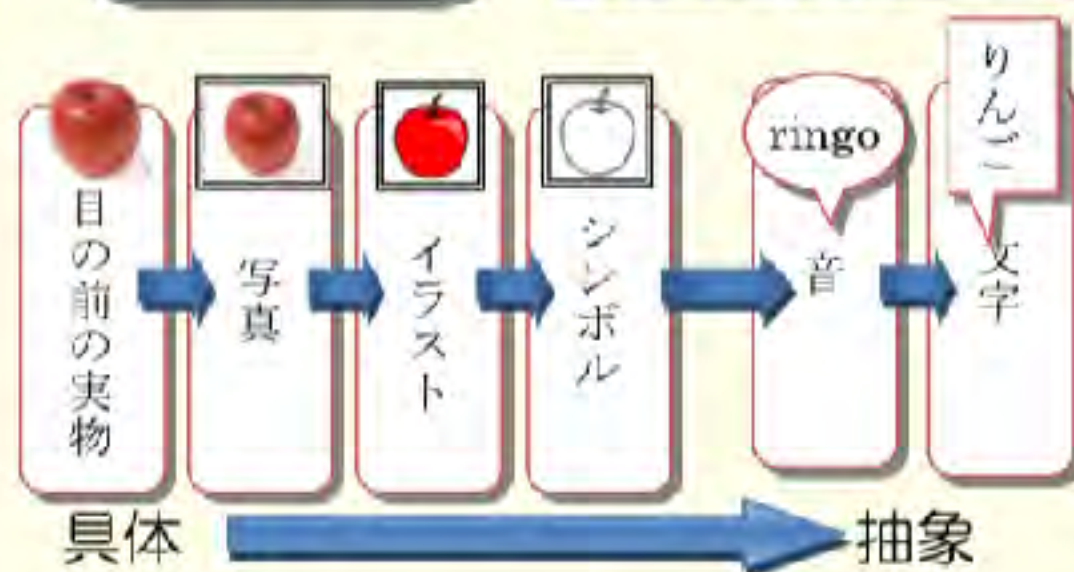
当事者の気持ちに寄り添うことが最重要！！

コミュニケーション以外の活用法



コラム

具体から抽象へ～選択肢の高次化へ



具体的な事物の選択による意思表示が安定してきたら、次の段階として子供の認知発達に即して、選択する事物を順次高次化(抽象化)していきます。選択肢を具体物から抽象的なものに発展させることができれば、子供の意思表示のバリエーションを広げることにつながり、日常生活の中で活用しやすくなります。

そのための指導としては…

目の前の実物から写真や絵カードへの選択に発展させていくには、見本見合わせ課題(マッチング)の指導が効果的です。見本見合わせ課題は刺激を記号としてとらえる等の、概念形成、認知発達へつながります。

○見本見合わせ課題



○指導のポイント

- ③ 子供の視線や期待反応等を観察する。
- ③ 子供が見慣れた物を選択肢にするのが効果的。
- ③ 選んだ結果の一致、または、不一致をわかりやすくする。(一致した時にファンファーレを流す、できたことを十分に評価する等)

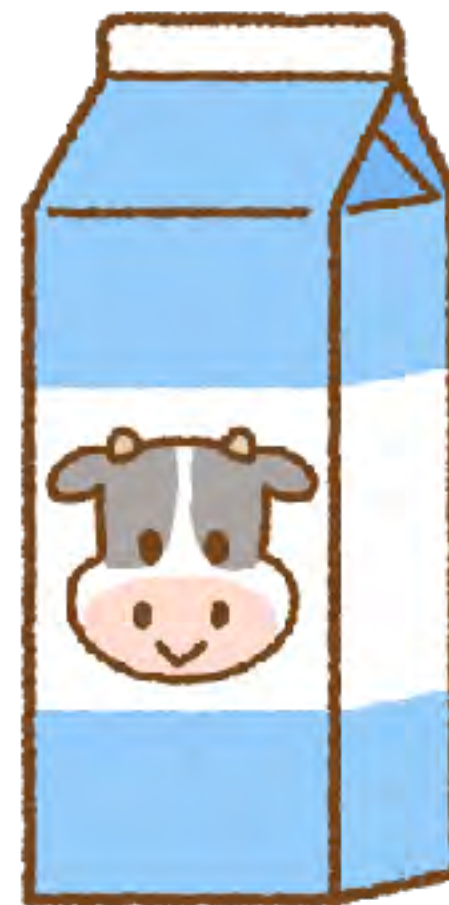
写真



イラスト



シンボル



DropTap アプリ・Youtube・動画の起動



こどもたちのしたい！
を実現する



AR Missile HD





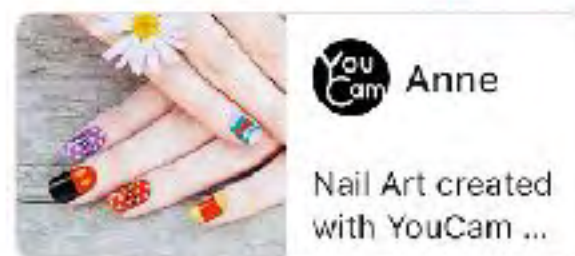
おしゃべりペット

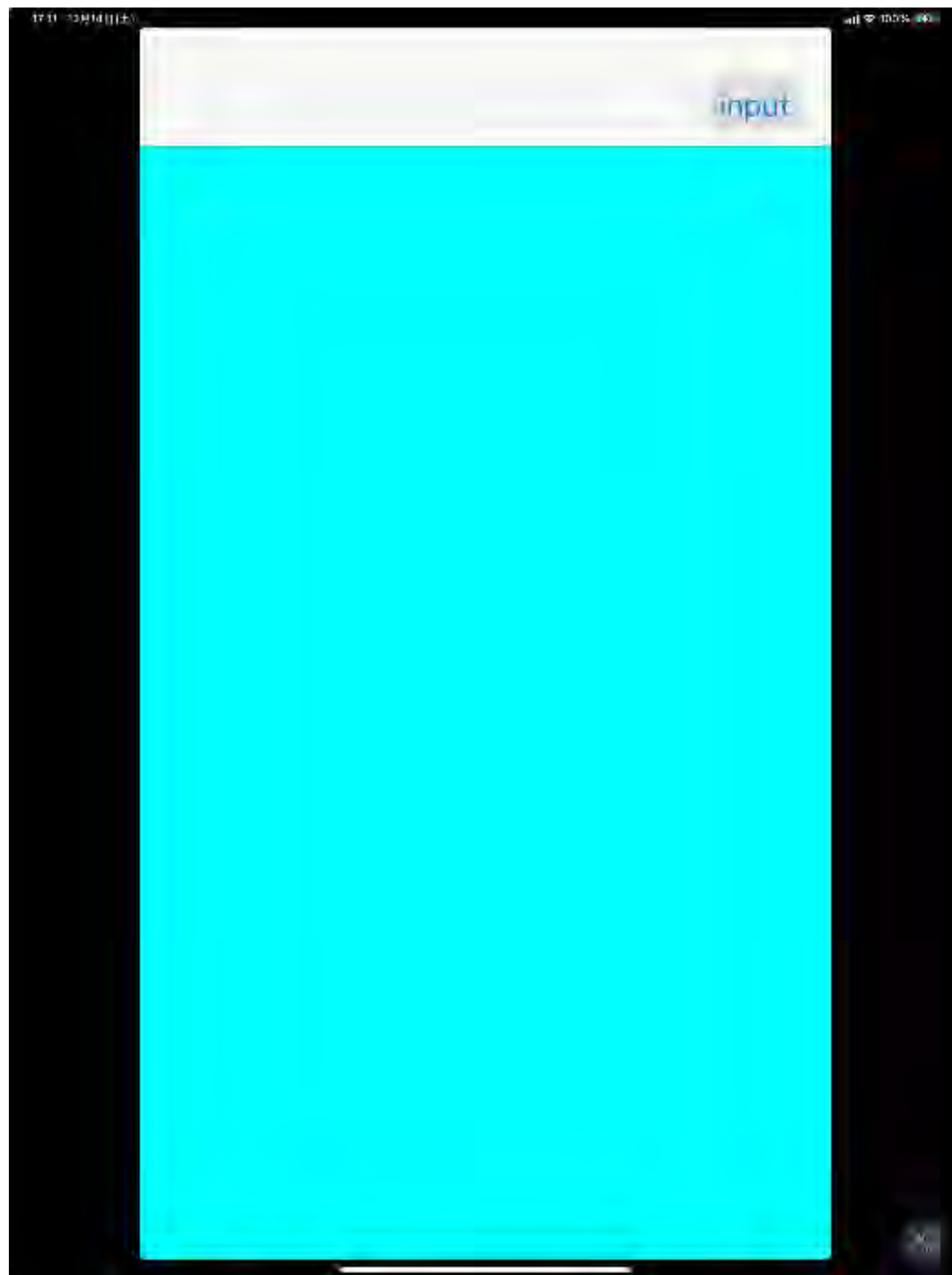






他のネイル デザイン >







新機能サンプル



Web版 ごじゅーおん

Web版 ごじゅーおん

コピー

再生

閉じる

ごじゅーおん

わ	ら	や	ま	は	な	た	さ	か	あ
を	り		み	ひ	に	ち	し	き	い
ん	る	ゆ	む	ふ	ぬ	つ	す	く	う
ー	れ		め	へ	ね	て	せ	け	え
っ	ろ	よ	も	ほ	の	と	そ	こ	お

小

あ

あ

あ

あ

カタカナ

ひらがな

☆123



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

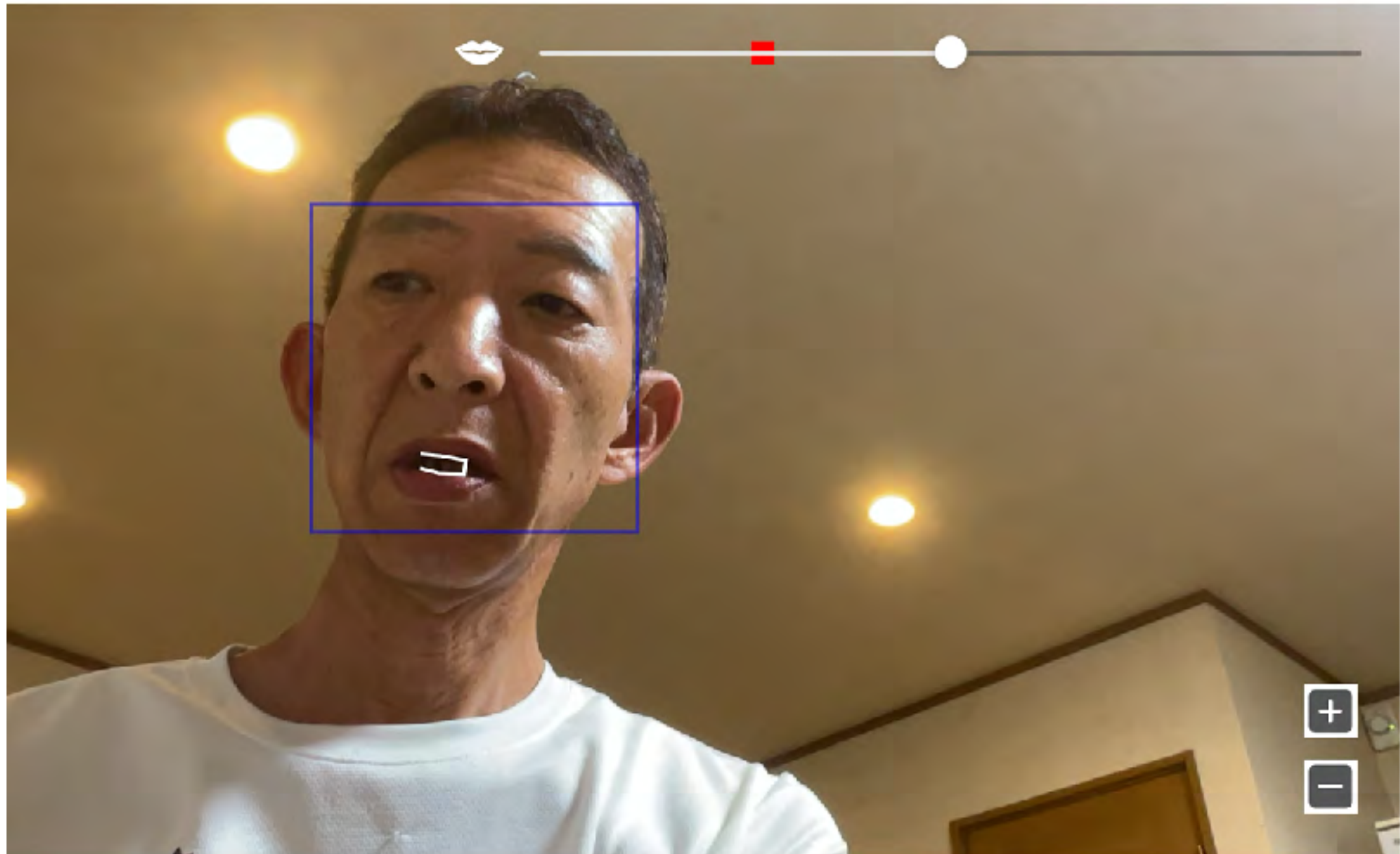


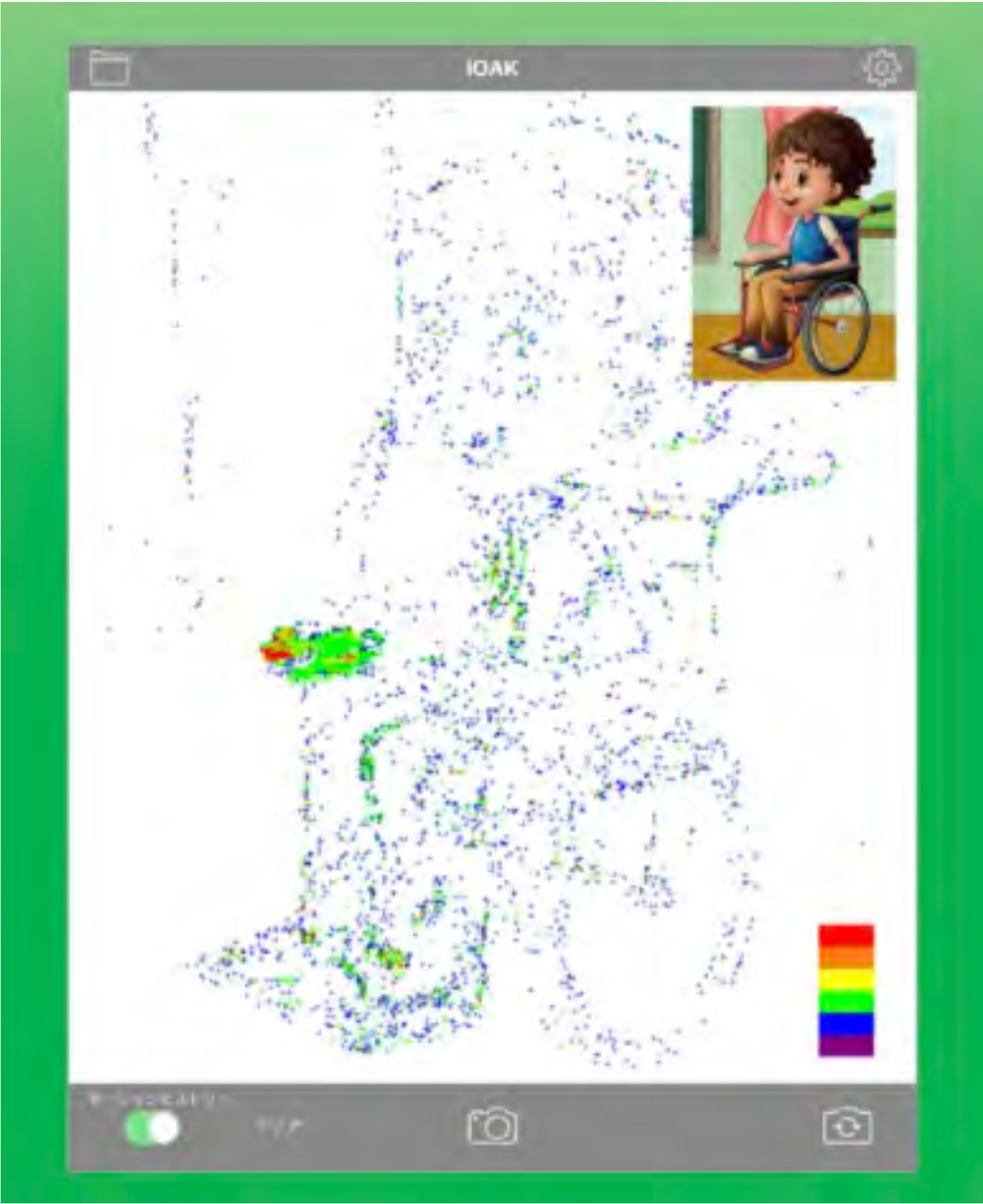
顔スイッチ



18:57 6月23日(日)

100%





コミュニケーションツール



ホーム
Home

取り扱い製品
Products

ご注文
Purchase

サポート
Support

取り扱い製品

[指伝話アプリ](#)

[指伝話コミュニケーションパック](#)

[指伝話ホームパック](#)

[指伝話文字盤パック](#)

[スイッチインタフェース](#)

[各種スイッチ](#)

[iPad固定具・カバー](#)

指伝話アプリ
App

指伝話コミュニケーションパック
YCP: Yubidenwa Communication Pack

指伝話ホームパック
YHP: Yubidenwa Home Pack

指伝話文字盤パック
YMP: Yubidenwa Mojiban Pack

スイッチインタフェース
Switch Interface

各種スイッチ
Switches

iPad固定具・カバー
iPad Holder

指伝話メモリ
Memory

指伝話文字盤
Mojiban

指伝話プラス
Plus

指伝話ぽっぽ
Poppo

YMプレーヤー
Memory Player

指伝話メモリ for ST

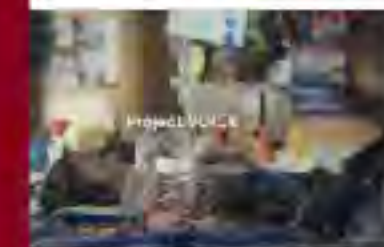
指伝話RT
RT

指伝話ちよと
Chotto

指伝話コピー

サイト内を検索

サイト内を検索



Project VOICE
Google

アクセシビリティ
コーディネーターとして
参加しています。



好事例に認定

指伝話メモリ

総務省

情報アクセシビリティ好事例2023



好事例賞

指伝話コミュニケーションパック

テクノエイド協会主催

障害者自立支援機器導入 好事例普及事業



指伝話メモリ



YMプレーヤー



指伝話プラス



指伝話文字盤



指伝話ぽっぽ



指伝話



指伝話ちよと



指伝話 RT

#社会にいいこと #医療・福祉 #web・アプリ #障害者 #発達障害 #難病

新しい意思伝達装置ファイン・チャットfor iPadを完成させたい



松尾光晴

新しい意思伝達装置
ファイン・チャット for iPad を完成させたい！



目標金額を達成した場合のみ、実行者は集まった支援金を受け取ることができます(All-or-Nothing方式)。支援募集は8月31日(日)午後11:00までです。

支援総額

2,111,000円

目標金額 2,500,000円

84%

支援者

144人

残り

8日

応援コメント



nagisanohanako

3時間前

あと少し、頑張ってください💪

プロジェクトの支援にすすむ

♡ 19

<https://readyfor.jp/projects/...>

コピー

専用URLを使うと、あなたのシェアによってこのプロジェクトに何人訪れているかを確認できます



Facebook



X



LINE



note

<https://readyfor.jp/projects/FineChat-foriPad>



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.

ICTとアナログの違いを理解する

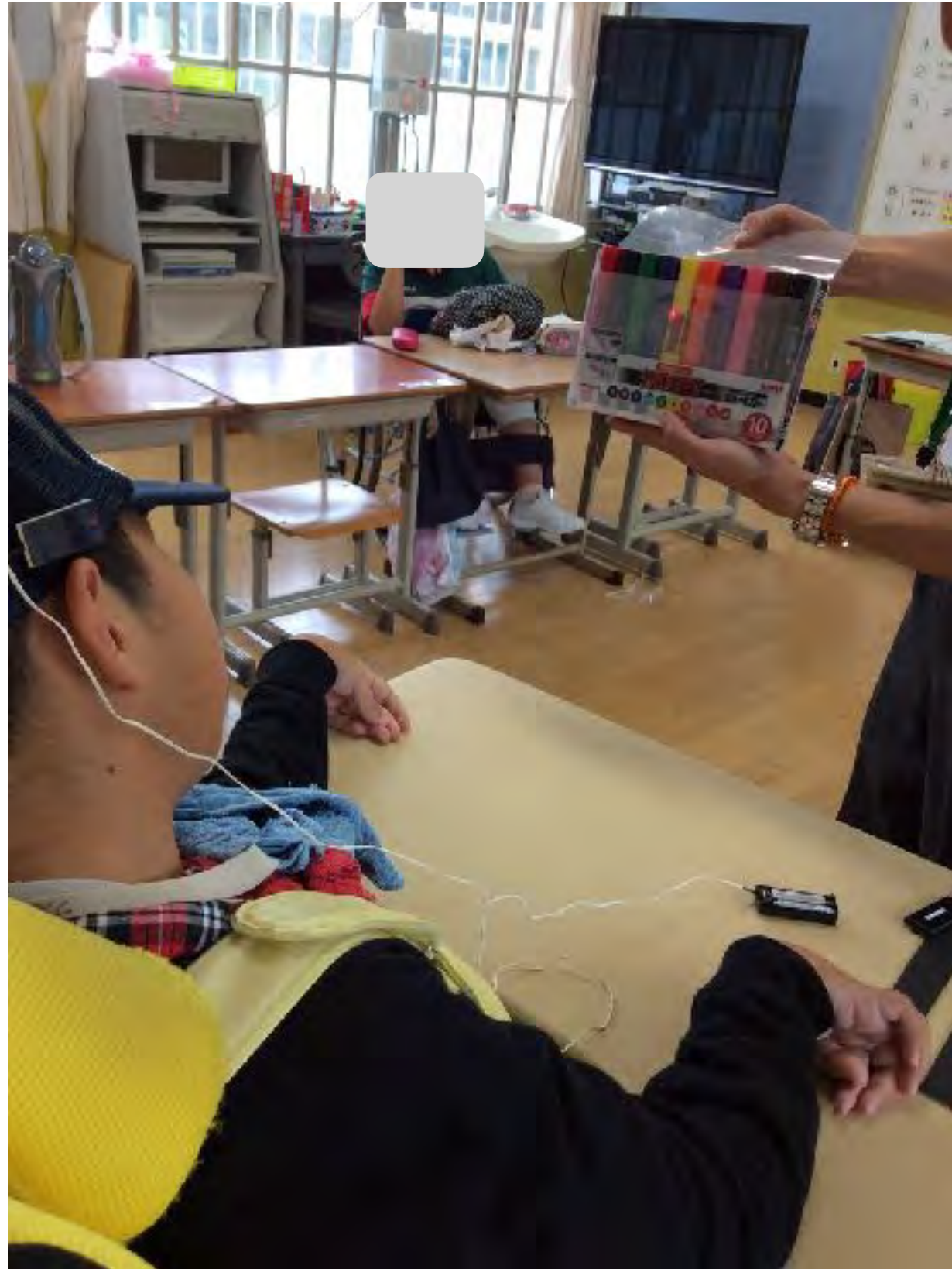
汎用性

利便性

操作性

• • •

択一



レーザーポインター⇒選択

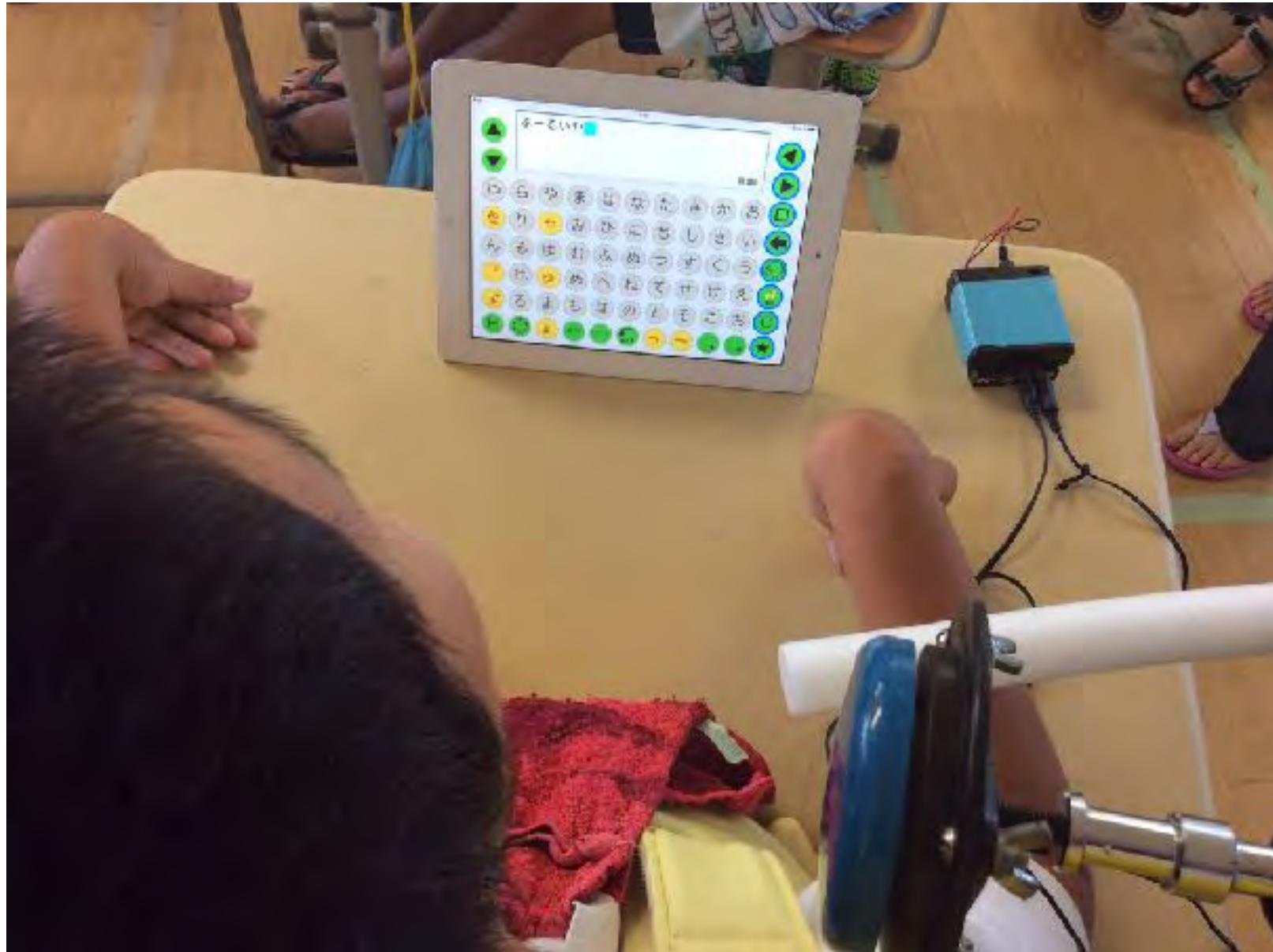
(利便性 大
多様性 低)

装着型マウス⇒選択

(利便性 低
多様性 高)



意思表示



VOCA

(利便性 小
本人のスキル 高
支援者のスキル 低)

透明文字盤

(利便性 高
本人のスキル 低
支援者のスキル 高)



Using Talkitt SD



スイッチインターフェース

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



PC・iPadでアクセシビリティ(福祉)スイッチが使える1台4役コンパクトデバイス
M3キューブマウスキーボード

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。



なんでもワイヤレス
テクノツール
62,640円

WindowsやiPhone、iPad、Androidのデバイスと各種スイッチ（別売）をBluetoothでつなぎ、ゲームや知育ソフトなどさまざまなアプリを操作できるスイッチインターフェースです。Enterや矢印キー、マウスクリックなどがご使用になれます。



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。



AMAneo® BTi
テクノツール
63,800円

アシスティブマウス(*1)や、エルゴノミックマウス(*2) によるiPhone、iPadの操作を可能にするインターフェースデバイス



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。



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。

その他



2024.04.12

2024年度より特別支援学校に向けてコンテンツを無償提供



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

デジリハ



グループわけ

グループ1

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

グループ2

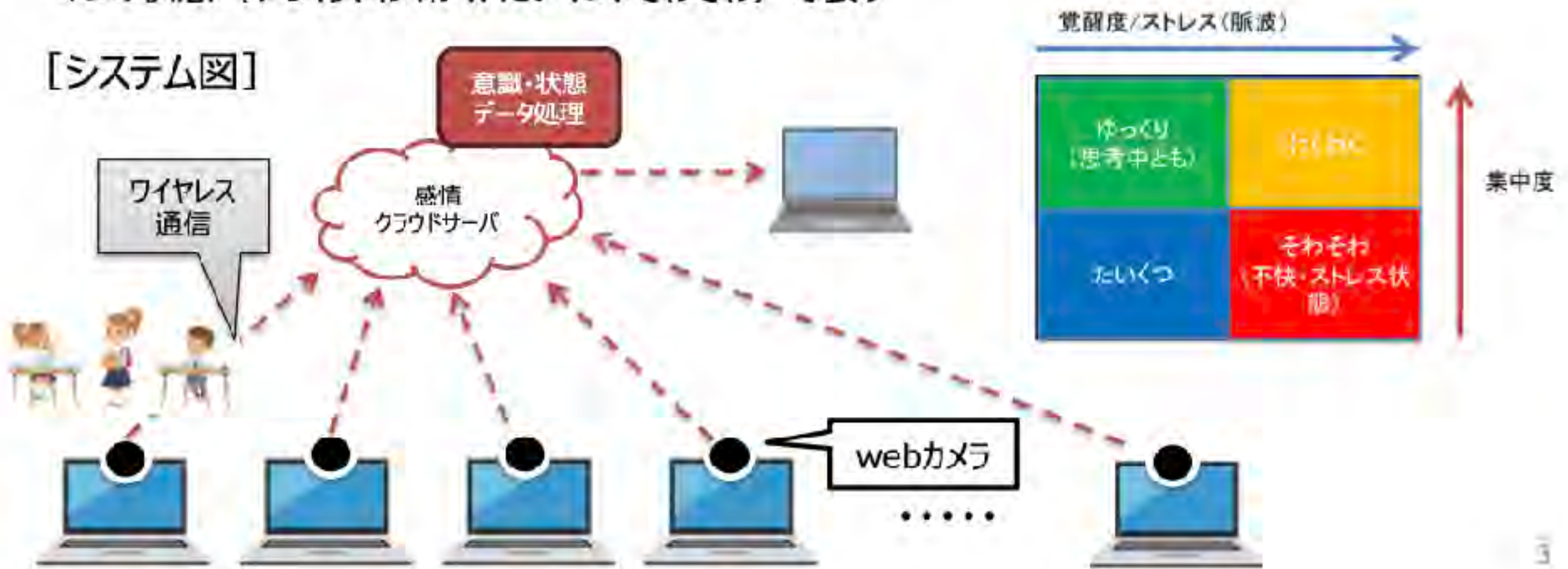
長野県稲荷山養護学校
熊本県立小国支援学校
埼玉県立宮代特別支援学校
埼玉県立越谷特別支援学校
茨城県立下妻特別支援学校
北九州市立八幡西特別支援学校
京都市立東総合支援学校
京都府立向日が丘支援学校
北九州市立門司総合特別支援学校
福岡市立南福岡特別支援学校
愛知県立名古屋特別支援学校
大阪府立難波支援学校
明石市立明石養護学校
香川大学教育学部附属特別支援学校
広島市立広島特別支援学校

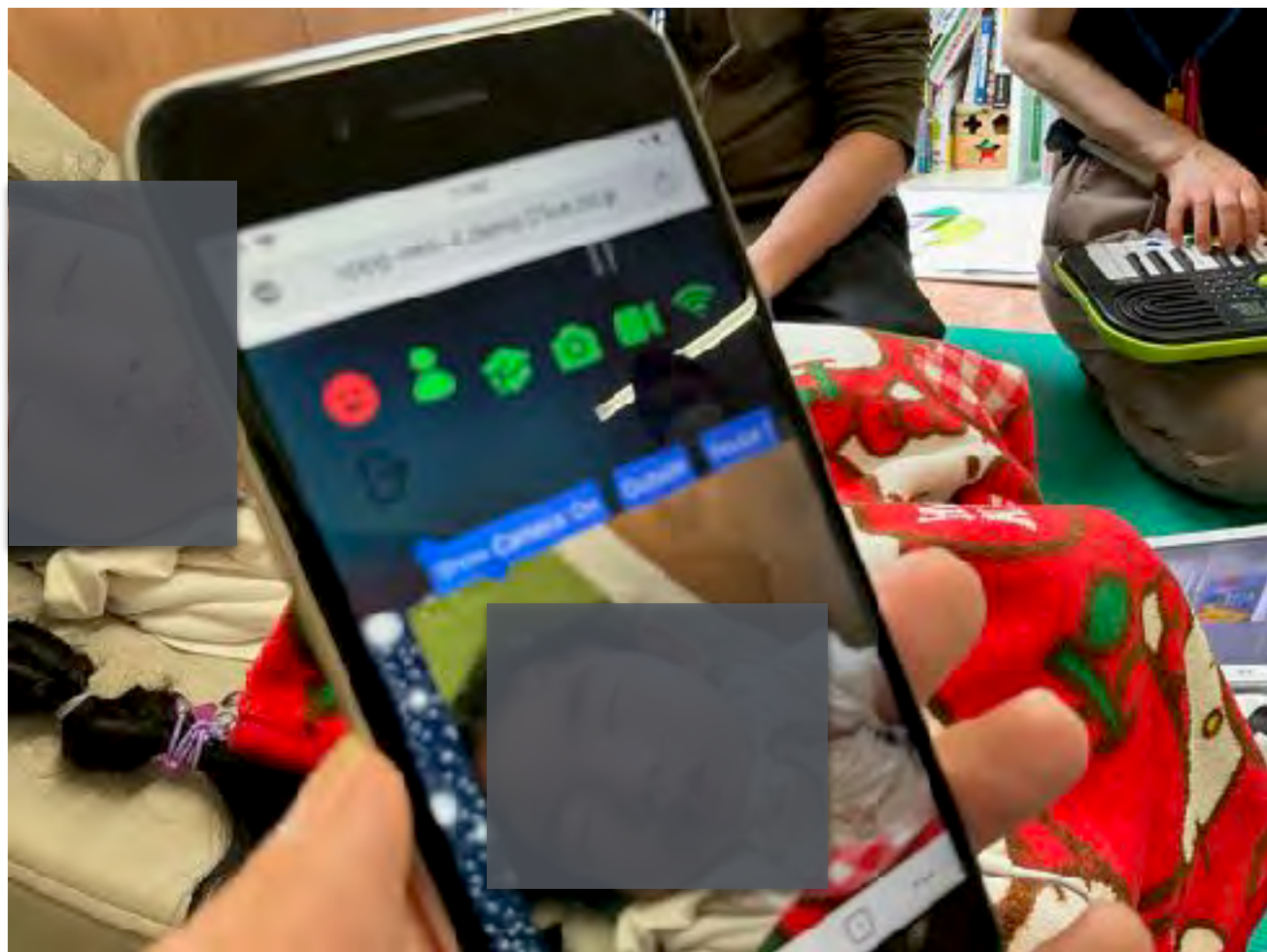
■ 授業支援システム

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)

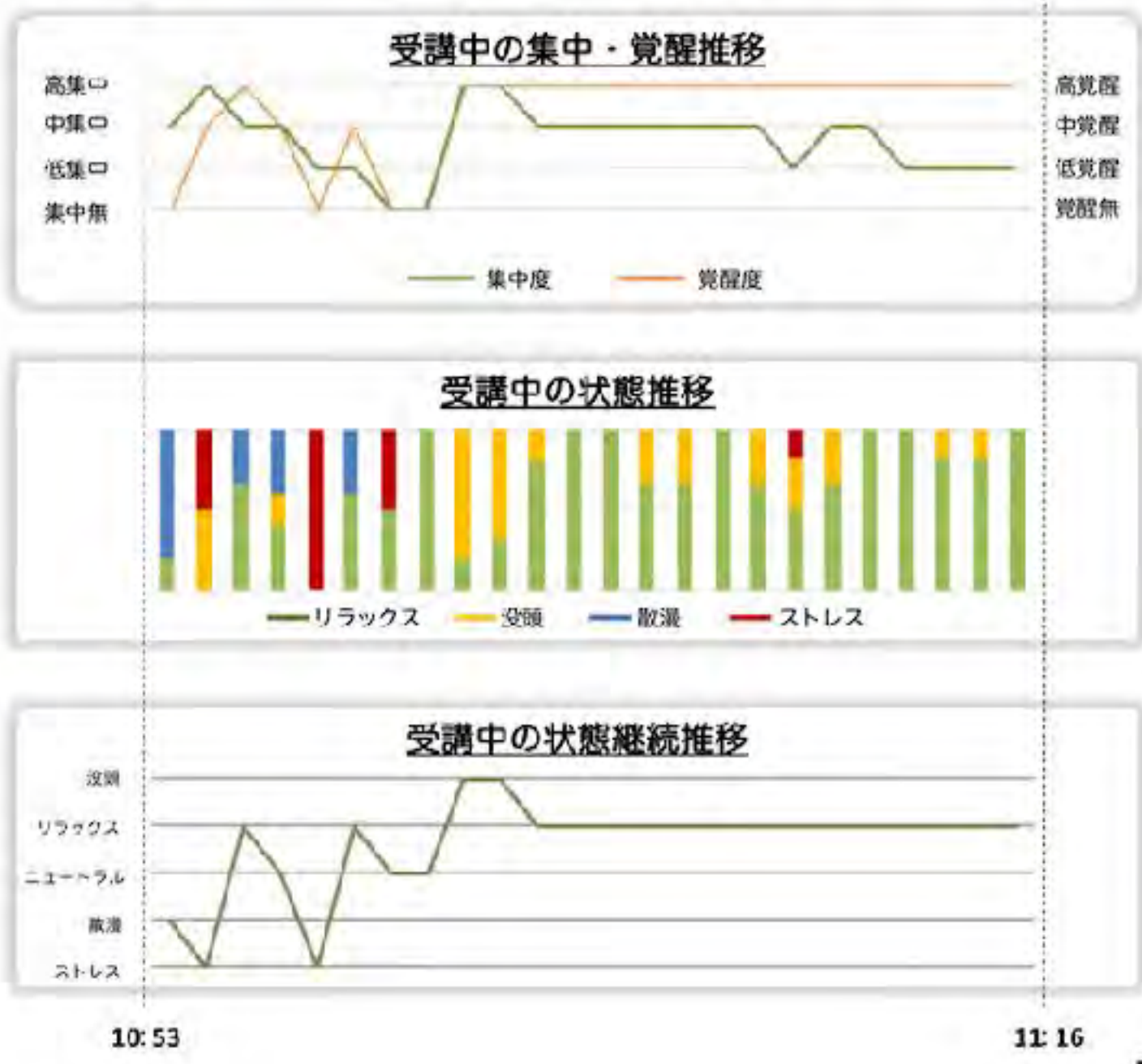
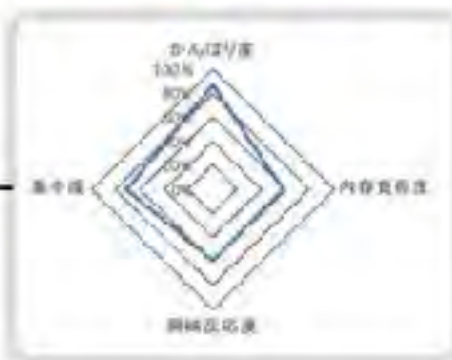
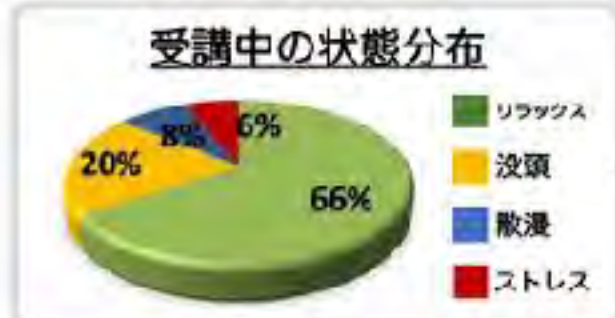


がんばり度
87%

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

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

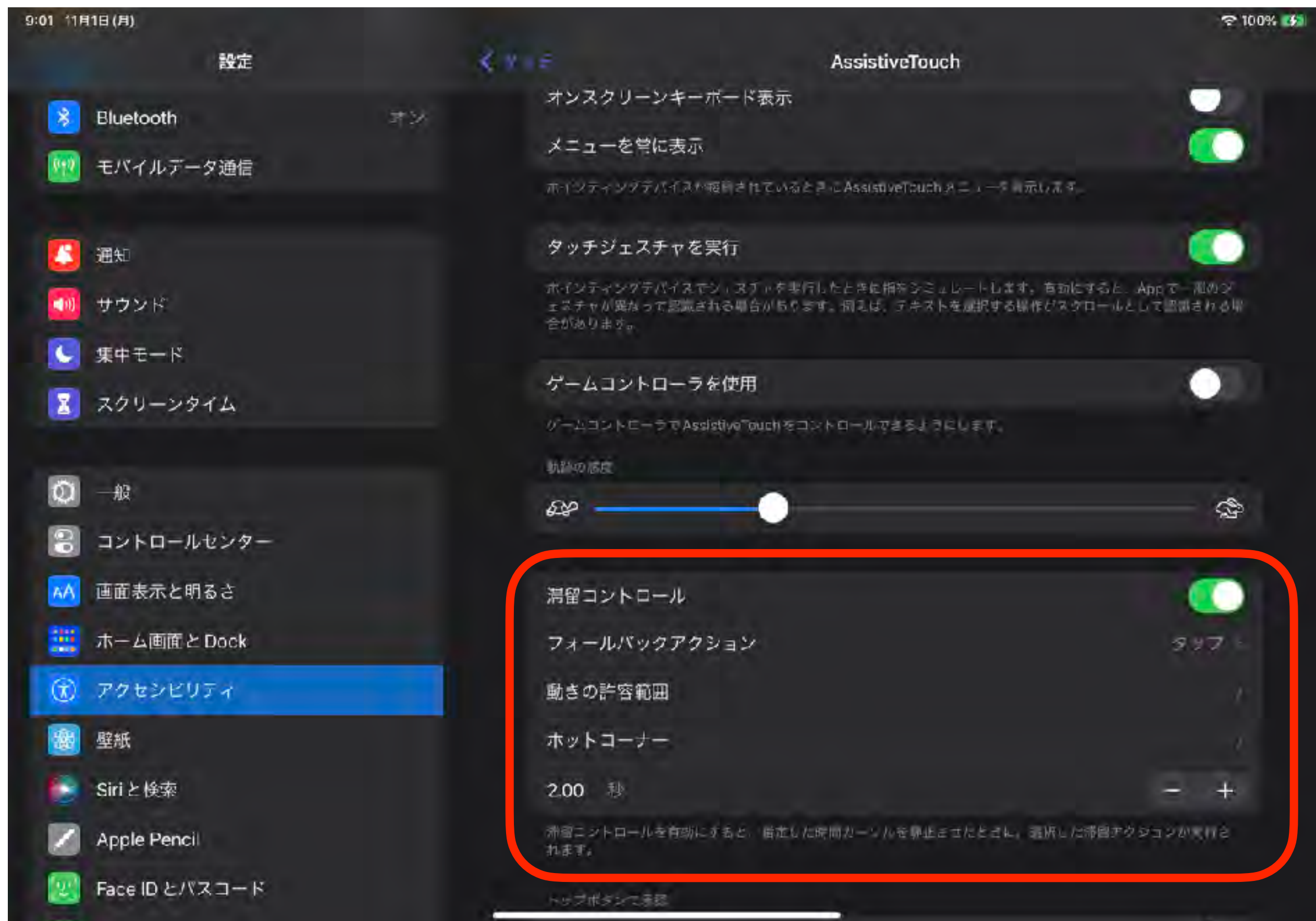
Make QR Code

Music Quiz

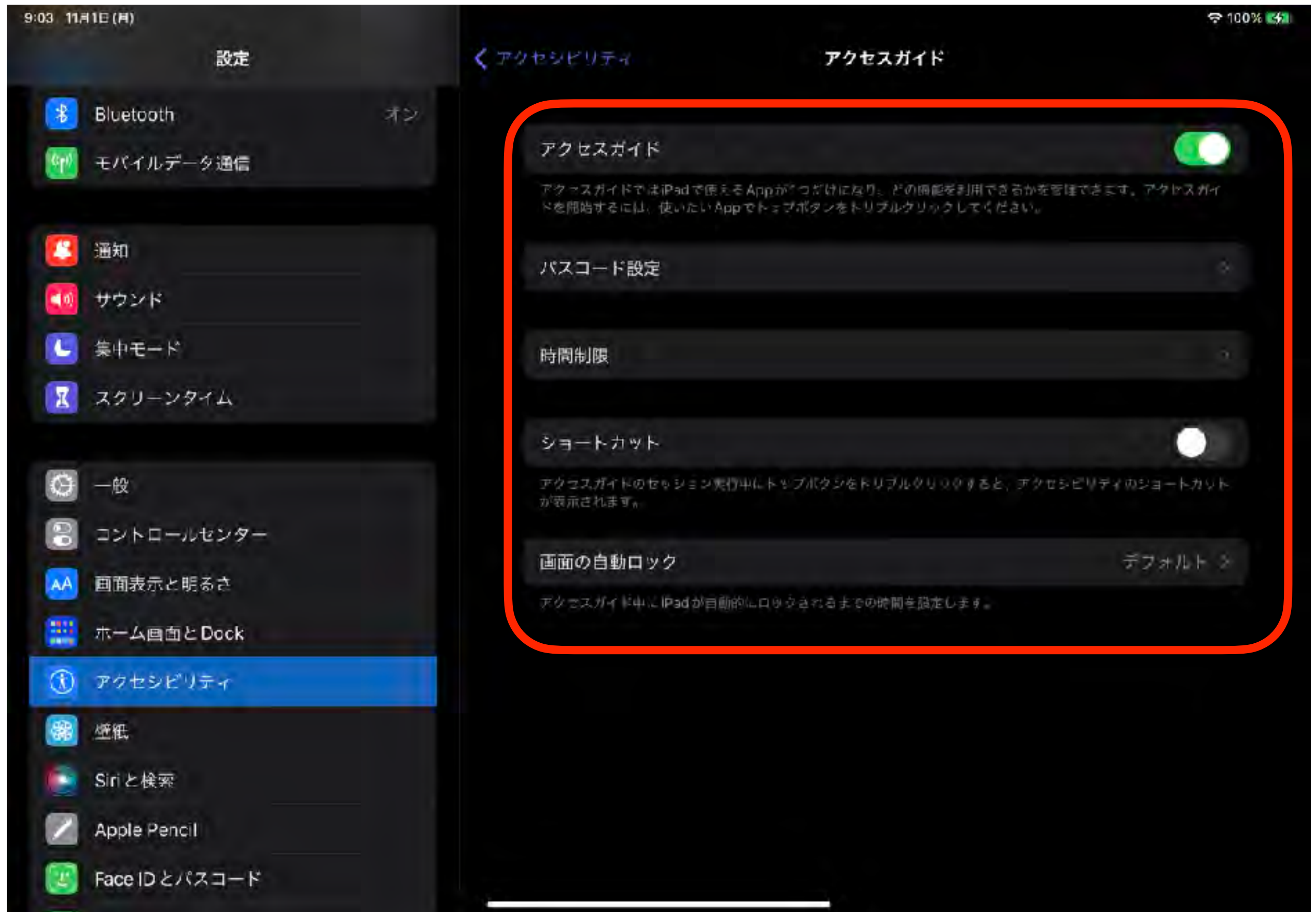
仮想トラックパッド



AssistiveTouch 滞留コントロール



アクセスガイド



iPadOS26

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

アクセシビリティラベル App Store

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



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

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。

その他

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

ACリレー



57,200円

ACリレー



スイッチ



SwitchBot



1,782円

環境制御装置



数十万円

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

おすすめサイト情報

ATDS

NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS)

きめりよな町、ちよつとずてきな 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](#)

トビックス

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

會員・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 $\mu A A A$

サイト内の検索

快意

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

「だってむずかしいと、思っていないですか？ みんなの はじめの一步を応援します。」

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。

好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で出かけたり——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。

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。

(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

11月のテーマ
EyeMoT徹底解剖～設定から活用まで～

11月7日(日)13:00～14:00	EyeMoTで機能理解を深めよう
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講座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



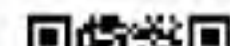
記事検索



<< 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

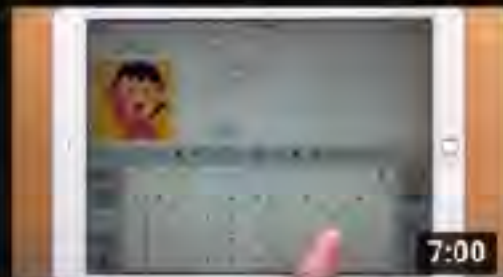
概要



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

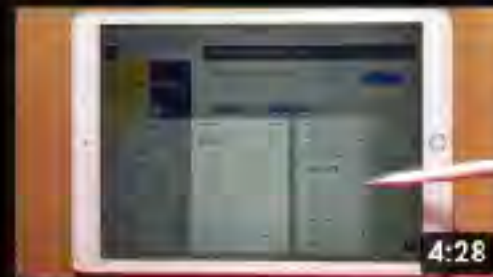
字幕



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

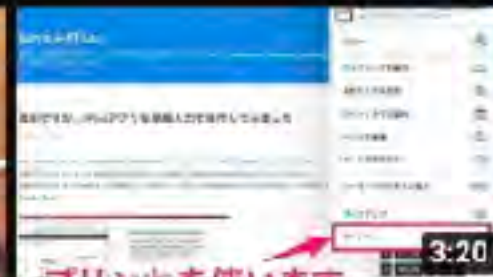
字幕



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

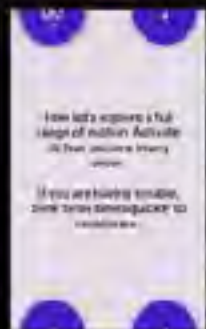


iPadのメモで作った文書を簡単にPDF化する方法...

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）



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）

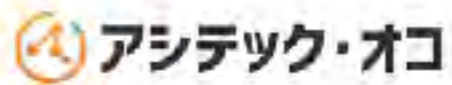


[ホーム](#) [UNITUBE（動画）](#) [私たちの想い](#) [製品](#) [会社概要](#) [お問い合わせ](#)

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・日・祝)

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。



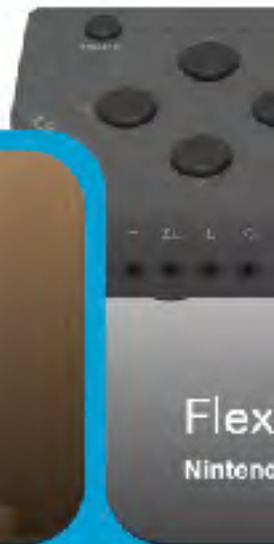
アシテック・オコの由来

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



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。

Technology

の先に何が・・・



参考図書

これからの

特別支援教育は

監修 全日本特別支援教育研究連盟

共生社会
実現への
羅針盤！

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

どうあるべきか

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

実洋館出版社

Apple Distinguished Educator
海老沢 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

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

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  E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

コミュニケーションを 豊かにするための ICT活用

～＜続＞肢体不自由児のためのタブレットPCの活用～



シリーズは新たなシーズンへ!

肢体不自由教育実践
授業力向上シリーズ No.11

Society5.0で 実現する社会を見据えた 肢体不自由教育

監修：渡部 和典 立命館大学障害者学・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

- | | |
|--|--|
|  <p>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</p> |  <p>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</p> |
|  <p>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</p> |  <p>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</p> |
|  <p>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</p> |  <p>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</p> |
|  <p>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誌して
2016年11月7日発売 定価1,980円</p> |  <p>授業力向上シリーズNo.3
「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</p> |
|  <p>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</p> |  <p>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</p> |

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル



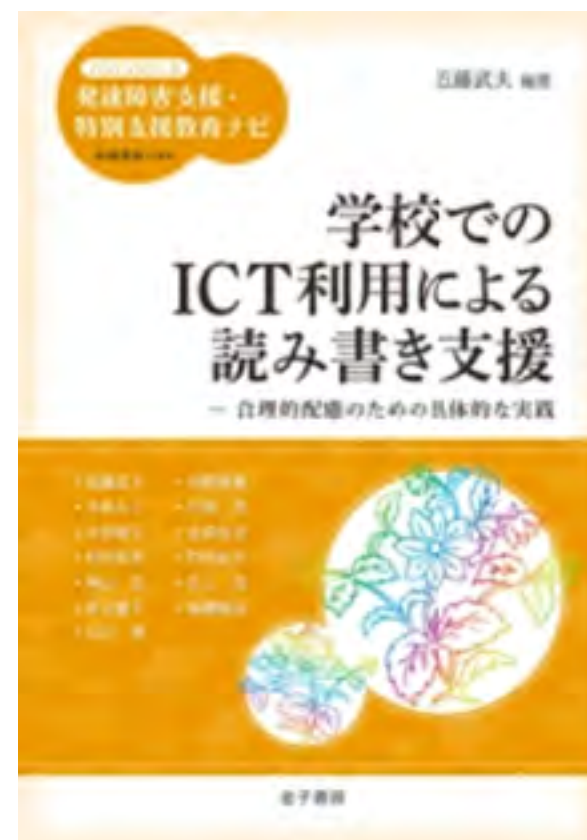
日向野和夫 著

田中清次郎 監修

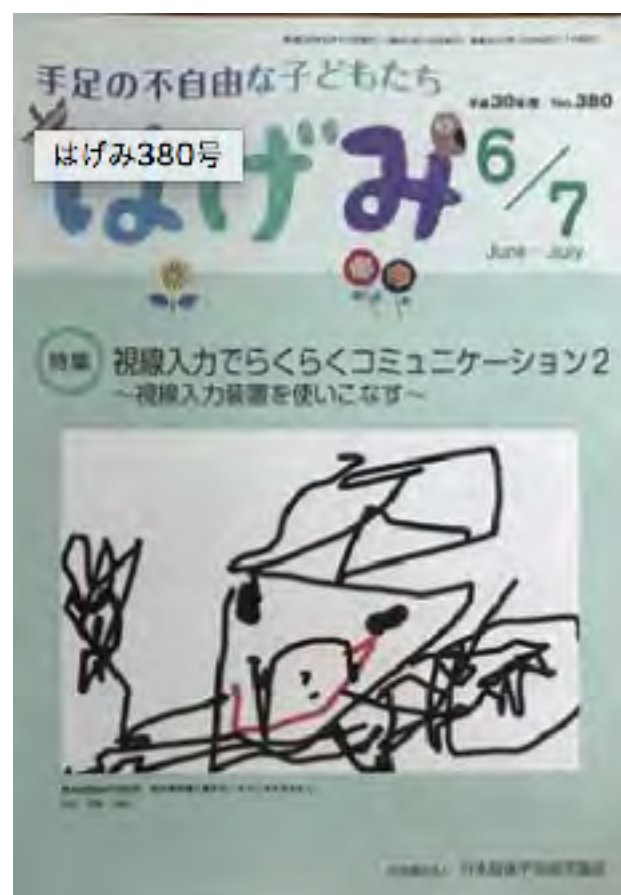
三陽書局













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>