ICT支援機器がコミュニケーション の可能性を広げる

兵庫県播磨東地区 難聴・言語教育担当者会

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) NPO法人 支援機器普及促進協会 理事長

●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、京都府立向日が丘支援学校 高等部3年生の三男がおります

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













乳児のモバイル使用、言葉の発達遅れるリスクも学会で発表

CNN.co.jp 5/5(金) 12:54配信

(CNN) スマートフォンやタブレットなどのモバイル機器で乳幼児を遊ばせるほど、言葉の発達は遅れる可能性がある――。カナダの研究者が4日、小児科学会でそんな調査結果を発表した。

発表を行ったカナダ・トロント大学の研究者によると、生後6カ月~2歳の乳幼児は、スマートフォンやタブレット、 携帯ゲーム機などで遊ぶ時間が長いほど、言葉の発達が遅れる可能性が大きくなることが分かったという。

モバイル機器とコミュニケーション能力の発達の関係を調べた調査は初めてではないかとしている。

研究チームは乳幼児約900人について、保護者からの聞き取りで生後18カ月の時点でのモバイル機器の使用時間を調べ、表現力や使える単語数といった言葉の発達の程度と比較した。

その結果、乳幼児の20%が1日当たり平均で28分、モバイル機器を使用していることが判明。 1日当たりの使用時間が30分増えるごとに、音声や言葉を使った表現発話の発達が遅れるリスクは49%増大することが分かった。

<u>一方、動作やボディランゲージ、人とのかかわりといったコミュニケーション能力の発達と、モバイル機器の使用と</u>の間に相関関係は見られなかった。

研究者はこの調査結果について、乳幼児のモバイル機器使用とコミュニケーション能力の発達の遅れとの相関関係を うかがわせるとしながらも、モバイル機器が原因かどうか判断するためには、さらに研究が必要だと指摘している。

米小児科学会ではモバイル機器の使用について、家族とのビデオチャットを除き、18カ月未満の乳幼児には一切使わせないことが望ましいとしている。

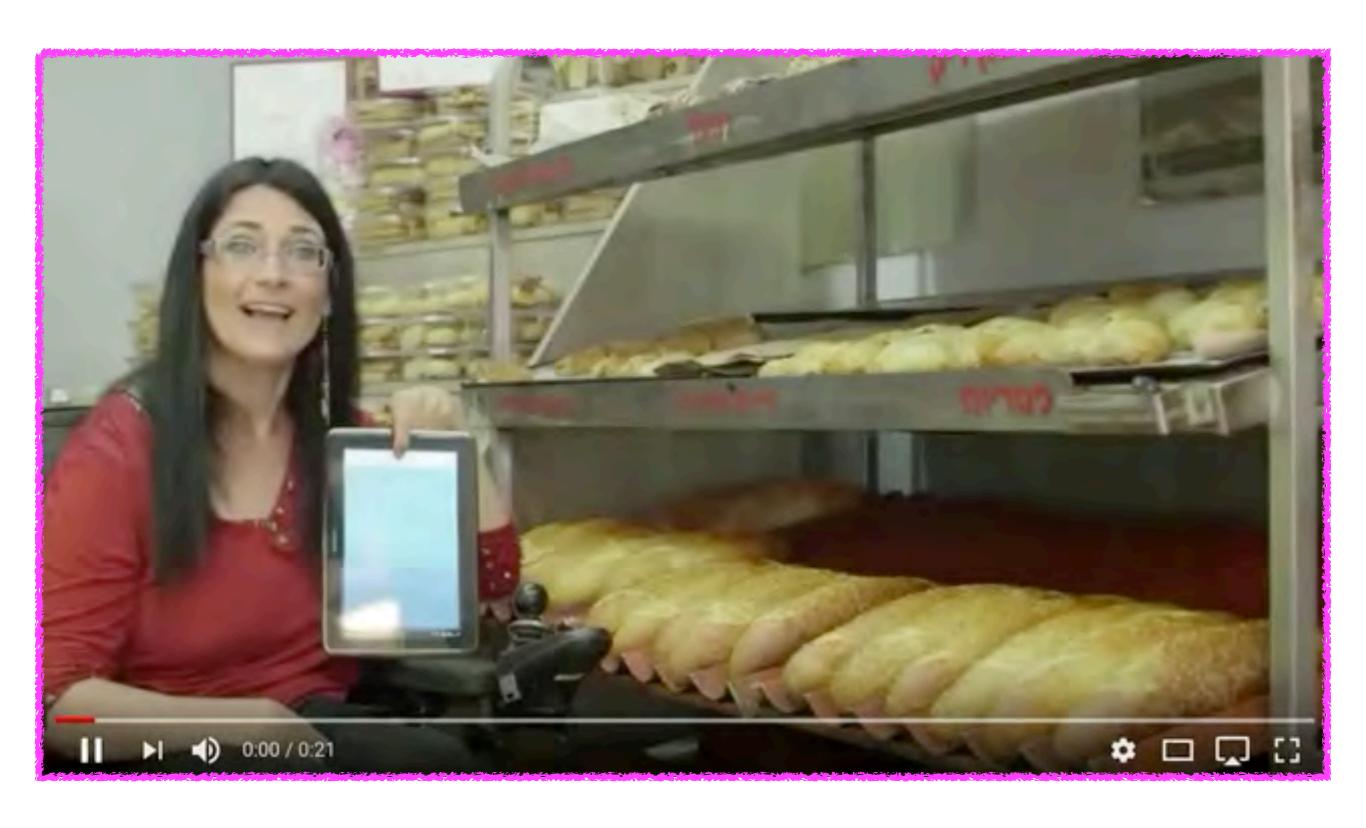
http://www.cnn.co.jp/fringe/35100724.html

ICTに少し助けてもらえば…

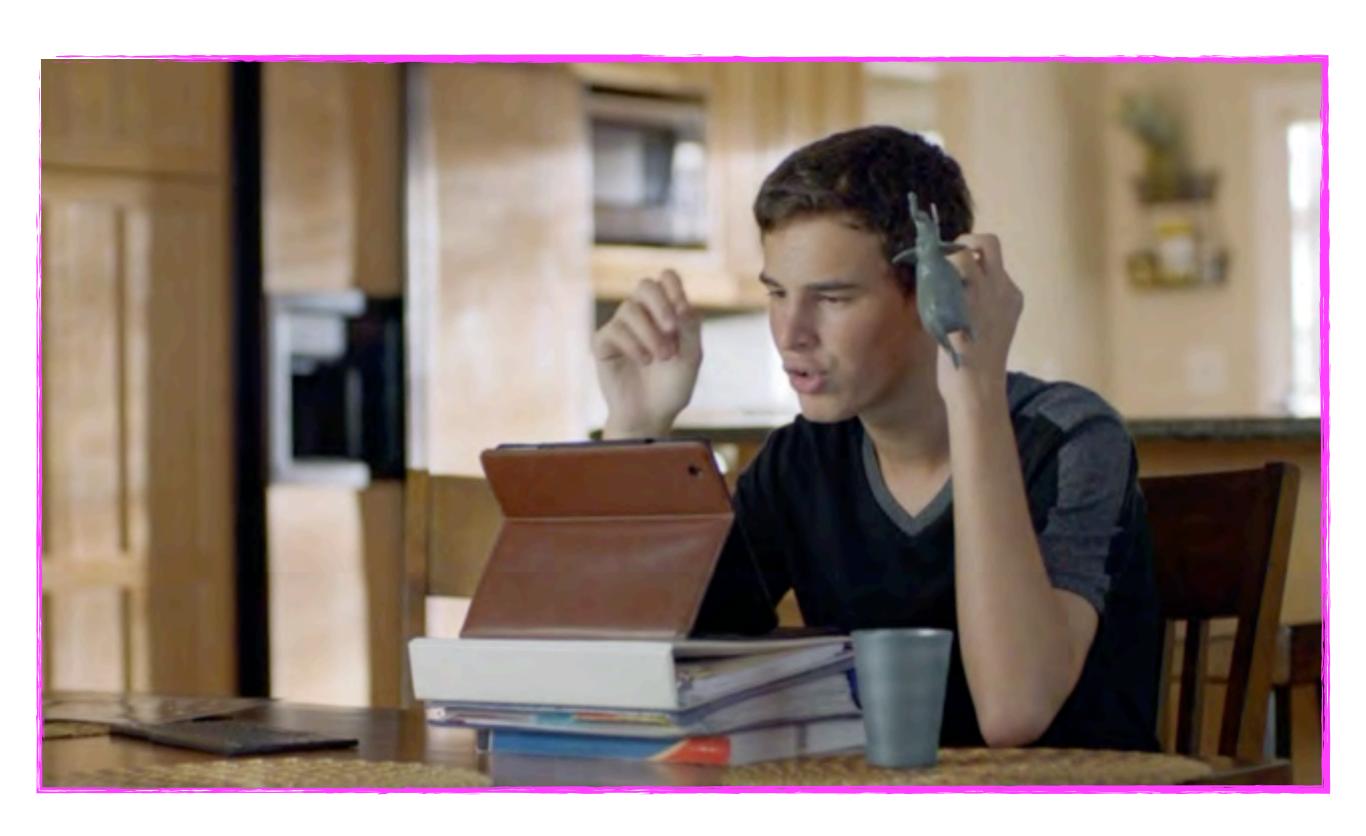
【UDトーク】第一回:UDトークって何?



Using Talkitt SD



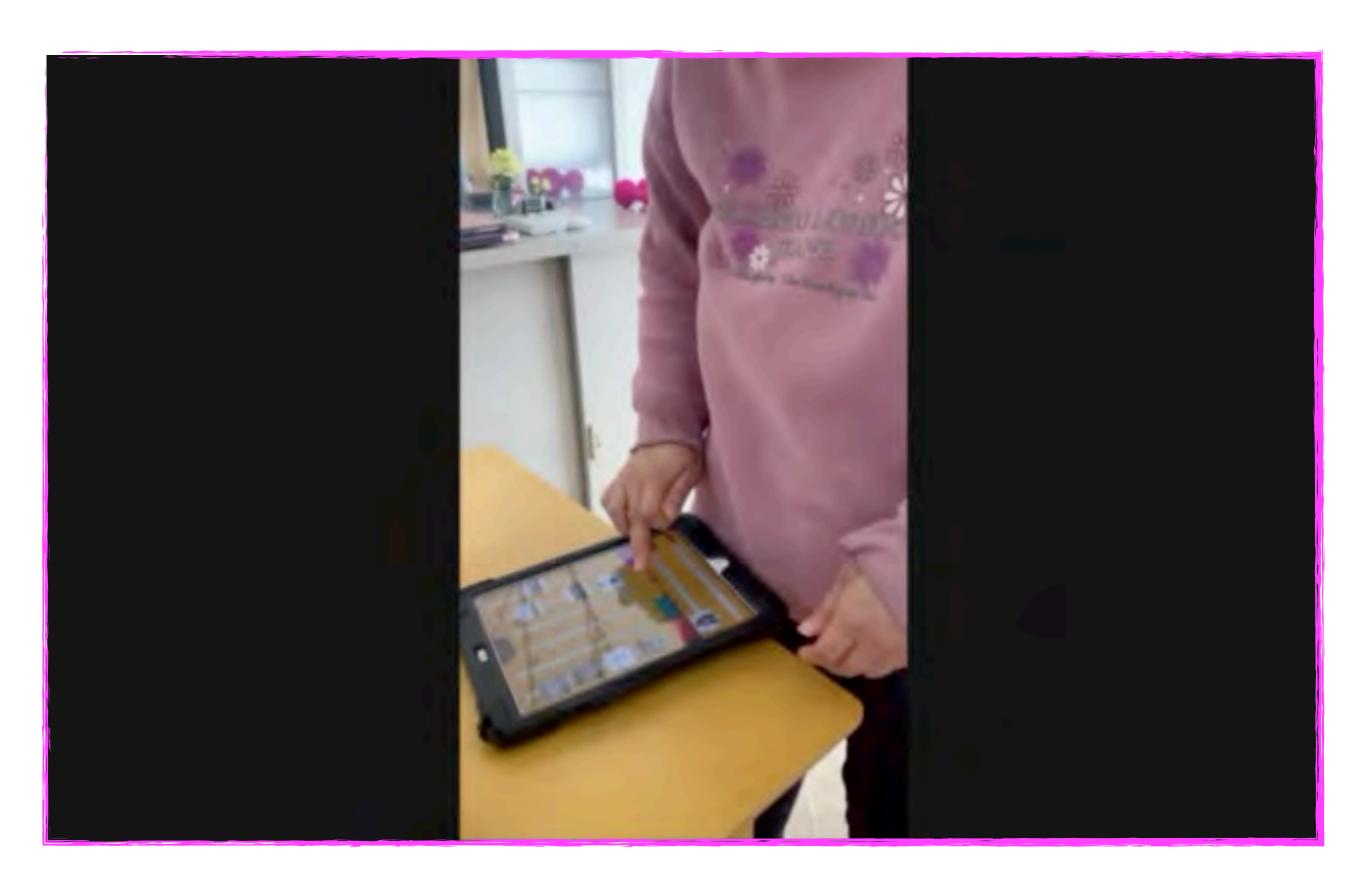
Autism Acceptance Month - Apple



多彩!ワンスイッチによる Mac や iPhone の操作



予定の変更を伝えてきました。



失われた声で会話 音声合成 医療の分野へ



Using Google Glass to Caption Conversations



タブレット端末の活用

音声認識

対、人間がやると



今日は、これを練習してみましょう

「なまむぎ、なまごめ、なまたまご」

それなりでも・・・

「上手く言えたね。 でも、もう一回だけやってみようか。」

と言いながらも、延々と続く・・ 当事者にはゴールが見えない

対、タブレットがやると



ご用件は 何でしょう?

Siri(ホームボタンの長押し)

話しかけてください。聞き取っています...

「なまむぎ、なまごめ、なまたまご」

'表示"

タップすると編集できます

すみません、よくわかりません。

はっきり言ってくれる

でも、何故か傷つかない 何故か、何回もやってしまう



音声入力

対、人間がやると



今日は、これを練習してみましょう

「なまむぎ、なまごめ、なまたまご」

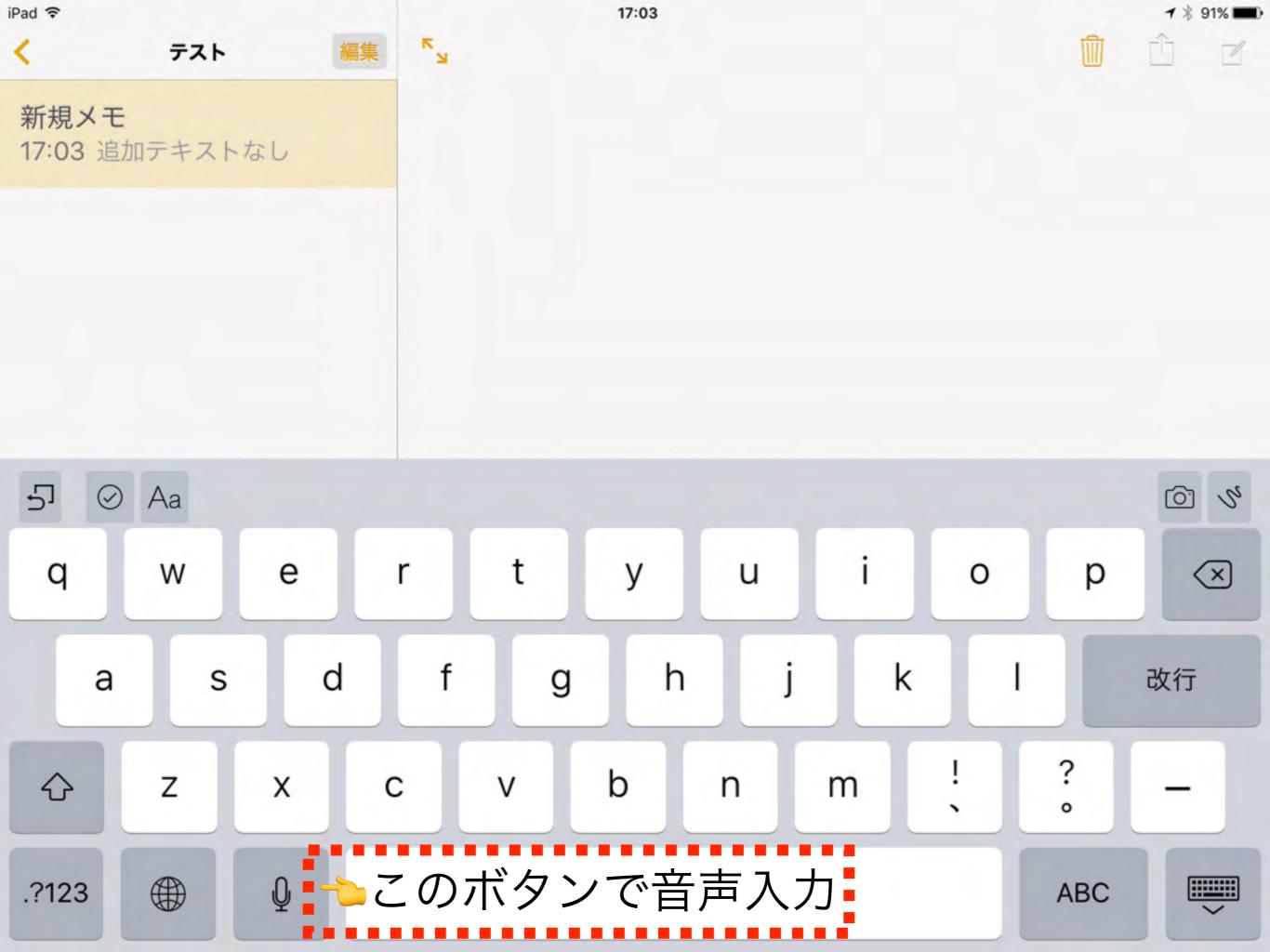
それなりでも・・・

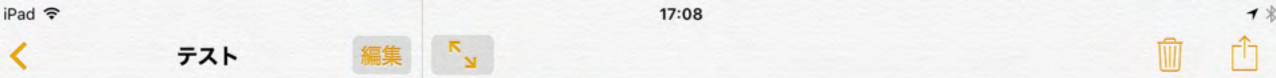
「上手く言えたね。 でも、もう一回だけやってみようか。」

と言いながらも、延々と続く・・ 当事者にはゴールが見えない

対、タブレットがやると











生麦生米

17:08 追加テキストなし

生麦生米

目で声を確認できる

でも、何故か傷つかない むしろ、笑えてくる

携带性

対、人間がやると



今日は、これでおしまいです。

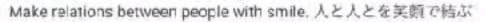
次は、〇〇日にお待ちしています。

時間がかかる

対、タブレットがやると



アプリ





指伝話 ゆびでんわ

ことばと気持ちを伝えるコミュニケーションアプリ

コニュニケーションは人と人とを笑顔で結びます。 文字や写真をタップすると、流暢な音声で伝えるアプリです。 亘面のタップが難しい方のための、スイッチ使うためのアダプタもあります。

さらに詳しく

流暢な声を聞く

例えばこんなアプリも・・



お問い合わせはこちら ळ 0120-738133

平日午前8時15分から午後5時まで(土日祝除く)

矢語症患者の会話補助、リハビリ、言語訓練をサポートする「言語くん」

失語症患者の会話補助、言語訓練をサポート!

失語症言語訓練補助装置 言語くん シリーズ

日常のコミュニケーションを支援する携帯用会話補助装置 兼 言語訓練器「自立編Ⅱ」と、 病院の言語訓練を支援する言語訓練補助装置「理解・発話訓練!!」「データベース&検索」が 言語くんシリーズとして広くご愛用いただいておりますが、この度新たに、 より深く言語の基礎訓練ができる「理解発話自主トレキット」の販売を始めました。

携帯用会話補助装置 兼 言語訓練器

従来の「自立編Ⅲ」に「理解発話自主トレキット」が加わり、

度から軽度までより多くの失語症の方に

例えばこんなアプリも・

http://www.gengokun.com

発達障害児向けのアプリ開発やペアレントトレーニング等の事業を展開するNPO法人チャイルド・ケアリング・アソシエーション(所在地:東京都調布市、理事長:長田 有子、以下 CCA)は、発達障害児向けの発語および短期記憶の訓練のため、3種類のアプリ『すらすらことば』『ぐんぐんきおく』『どんどんはなそう』をiPad向けにリリースしました。Android 端末向けには動作確認済みの機種より順次リリースしてまいります。価格は各アプリ3,000円(税込)です。



例えばこんなアプリも・・・すっちことは

https://www.atpress.ne.jp/news/35166

時と場所を超えて (ユビキタス) 学習ができる

履歴が残る ランダム再生 カスタマイズが簡単

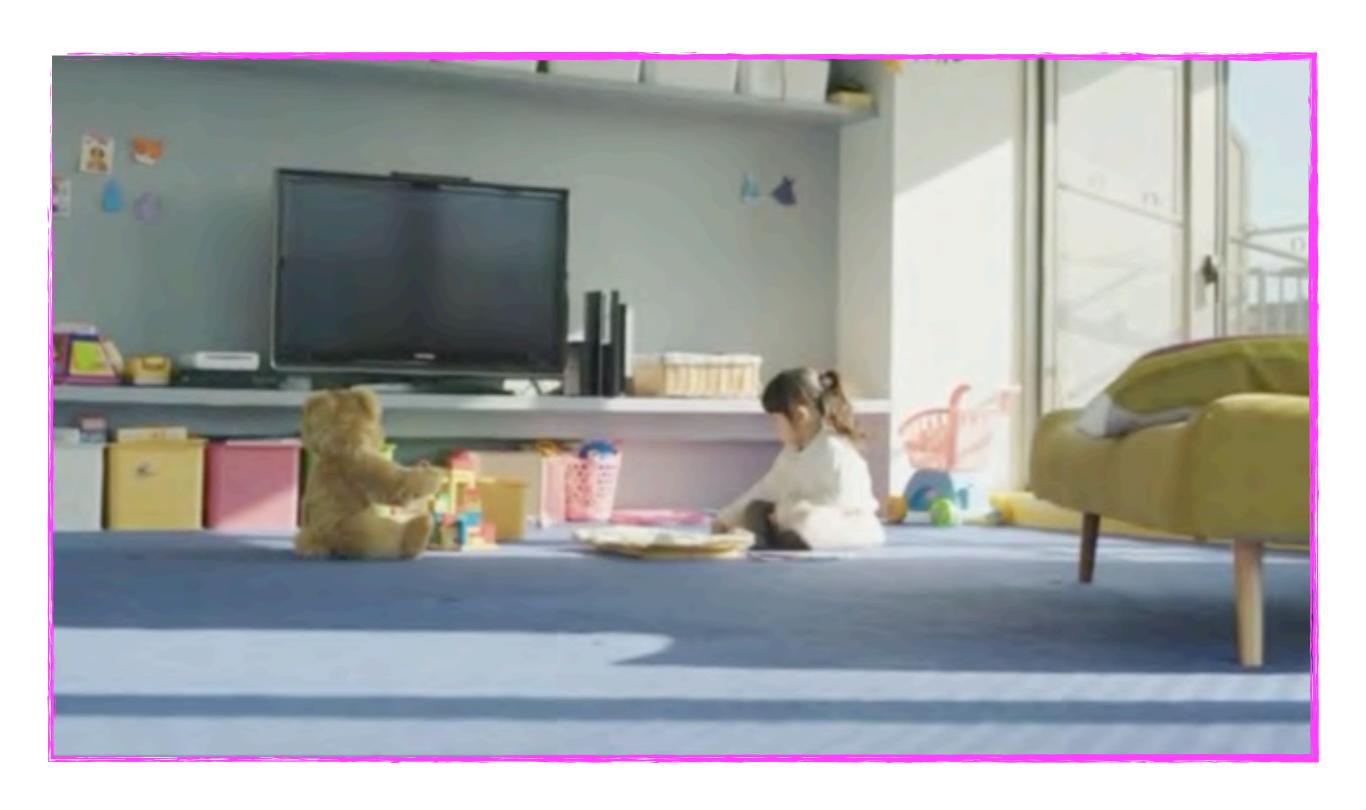
アプリで応用してみると…

声を出したくなる 話したくなる アプローチ

MaBeee_Movie



Pechat | すべてのぬいぐるみを、おしゃべりに。





声シャッター 4+

ハンズフリー&かんたんカメラ Shamrock Records, Inc.

***** 3.1 * 11件の評価

¥250 - App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad







B612 - 日常をもっとおしゃれにするカメラ 4+

SNOW INC.

「写真/ビデオ」内48位 **** 4.4 * 5.2万件の評価

スクリーンショット iPhone iPad







All in oneカメラ&写真/動画編集アプリ「B612」! すべての瞬間を特別にする様々な機能やツールを無料で提供します。 毎日アップデートされるトレンディーなエフェクトやフィルター、スタンプをぜひ使ってみてください!

自分だけのオリジナルスタンプ

- 思い通りのスタンプを作り、友達とシェアしましょう。



おしゃべり猫のトーキング・トム(iPad用) 4+

初代バーチャルペット

Outfit7 Limited

iPad対応

**** 4.2 * 1,260件の評価

無料 · App内課金が有ります

こちらで表示: Mac App Store オ

iPadスクリーンショット







5億8000万ダウンロードを突破した、世界的なおしゃべりの社会現象。必ずプレイすべきです。この楽しさをお見逃しなく!

伝説の猫に話しかける

- トムに話しかけると、同じ言葉を繰り返してくれます
- トムの面白い声を聞いて大声で笑いましょう



おしゃべりペット 4+

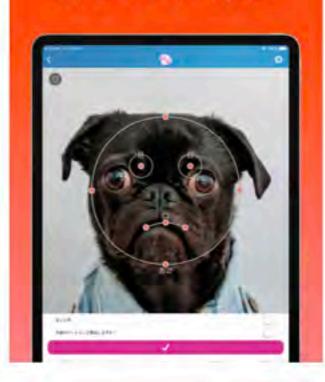
面白くて可愛いアニマル動画を作成 Sharemob Ltd

***** 4.7 • 1.4万件の評価

無料 - App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad iMessage

設定はとても簡単!



何でもしゃべります!



家族や友人とシェア!



おしゃべりベットでベットの写真をさらに楽しもう!

- * 写真を撮影、または写真ギャラリーから選択できます。
- *マイクに向かって話せば、あなたのペットがしゃべります!
- * 動画にして Facebook でシェアできます。



スクリーンショット iPad iPhone







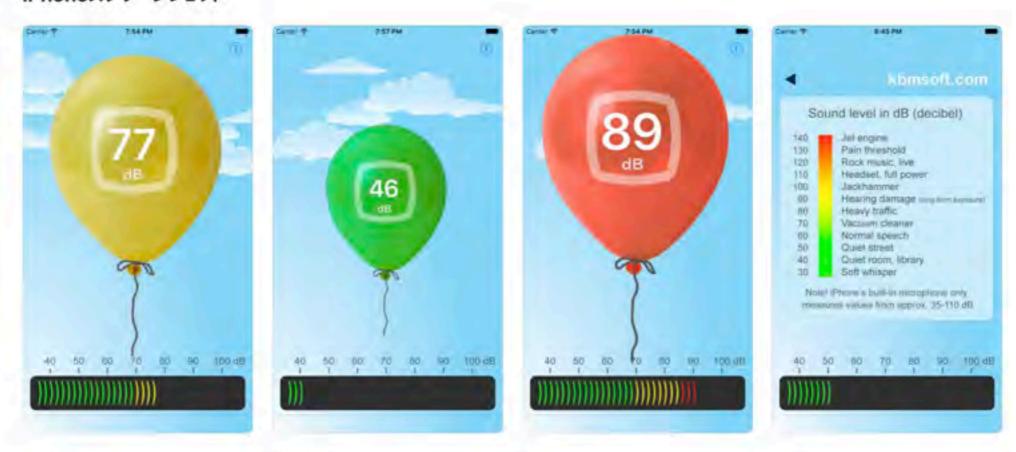
Voice Changer Plusで面白くて驚くような方法で声を変えよう!

数十のおもしろボイスと音声効果から選べます。ヘリウム、ギターとロボットなどの素敵なボイスを試そう。 声を逆再生することも出来ます!

さらに見る



iPhoneスクリーンショット



NoiseLevel is a fun way to measure the sounds in your surroundings. Measure the sound level of the music you listen to, your kids playing or your office environment.

NoiseLevel uses your iPhone's built-in microphone to first pick up sound and then displays it in dB (= decibels) on a status bar at the bottom of NoiseLevel's main screen.

Speech Card

By Hirotaka Hojo

Open iTunes to buy and download apps.



Description

Speech Cardは、全く新しいことばを練習できるアプラです。

これまでの失語症訓練は、数多くのカードを持ち運ぶ必要があったため、シームレスに訓練をすることができません

Speech Card Support >

...More

View in iTunes

\$0.99

Category: Education Released: May 12, 2016

Version: 1.0 Size: 16.1 MB Language: English Seller: Hirotaka Hojo

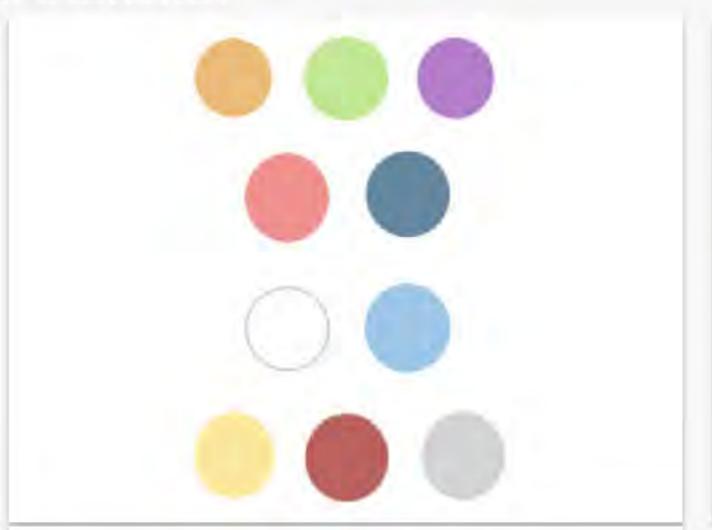
© 2016 hiro Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 9.3 or later. Compatible with iPad.

Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current version of this application.

iPad Screenshots







コエステーション 4+

声の分身「コエ」でしゃべらせられる音声合成サービス Coestation inc.

iPad対応

**** 2.8・239件の評価

無料

こちらで表示: Mac App Store ス

スクリーンショット iPad iPhone







- ◆あなたの声の分身「コエ」が作れる全く新しいサービス◆
- ◆声を登録して文字を打つだけで、あなたの「コエ」がしゃべり出す◆
- ◆デジタルだけどエモーショナルなコミュニケーションへ◆



Vital Tones 心理学 [17+]

新しい癒しの体験 Ugur Dogan iPad対応

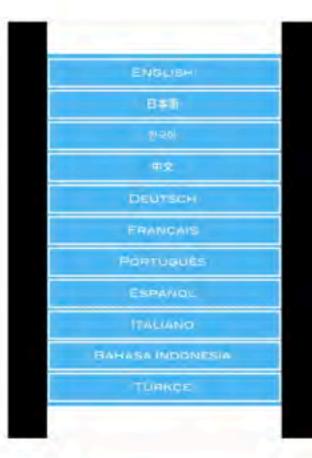
*** 2.3 · 3件の評価

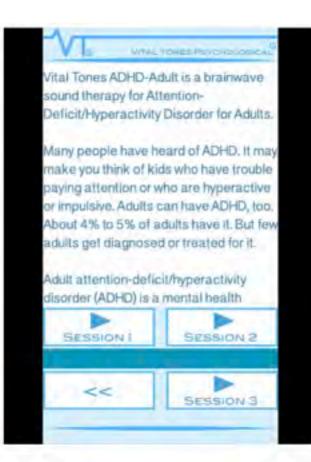
無料 App内課金が有ります

こちらで表示: Mac App Store ス

スクリーンショット iPad iPhone







重要な脳の領域のバランスを取り、自然に治癒します!

苦しみをやめろ! 無料のセッションをお試しください。 数百万人が使用。

コミュニケーション AACアプローチ

視線・表情身体の動き等

指さし 手伸ばし 等 言葉 手話・サイン 絵カード等

①聞き手効果段階

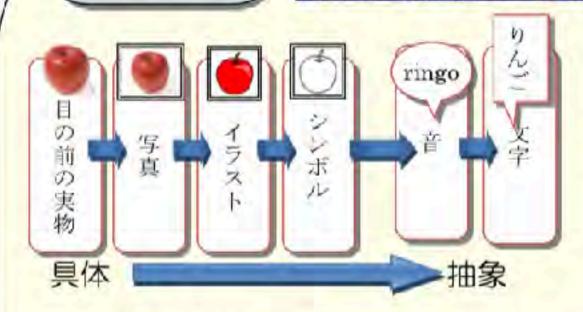
②意図伝達段階

③命題伝達段階

発達が進むにつれて、誰にでも伝わる手段で意思伝達することができるようになっていきます。

コラム

具体から抽象へ~選択肢の高次化へ



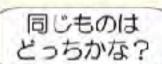
具体的な事物の選択による意思表出が安定してきたら、次の段階として子供の認知発達に即して、選択する事物を順次高次化(抽象化)していきます。選択肢を具体物から抽象的なものに発展させることができれば、子供の意思表出のバリエーションを広げることにつながり、日常生活の中で活用しやすくなります。

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

- ④ 子供の視線や期待反応等を観察する。
- ④ 子供が見慣れた物を選択肢にするのが効果的。
- 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、できたことを充分に評価する等)







DropTalk 4+ HMDT Co., Ltd. Pad対応

**** 3.7・19件の評価

無料 · App内課金が有ります

こちらで表示: Mac App Store ス



シンボル

写真とイラスト

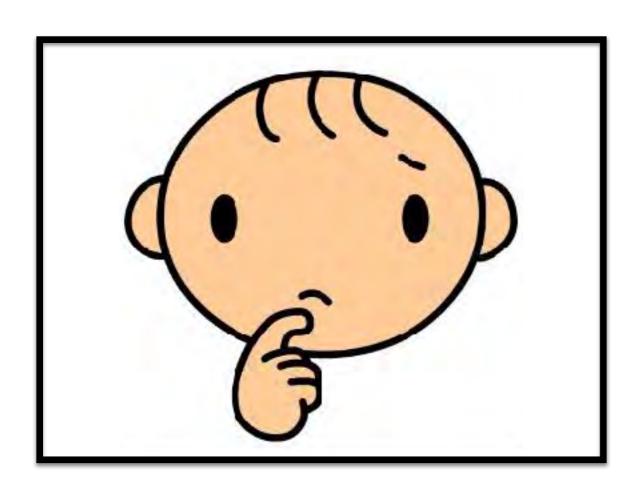


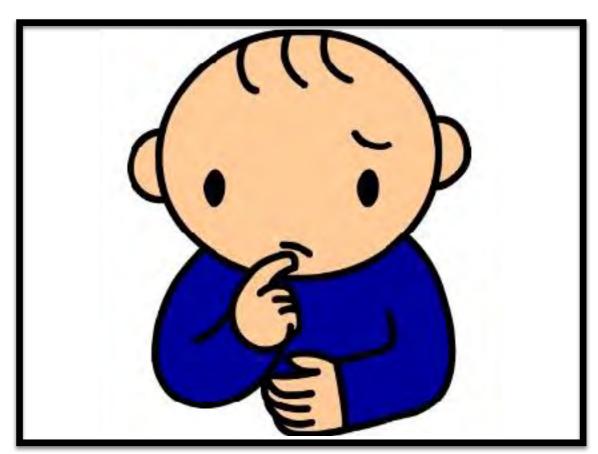
分かりやすさ⇒大 汎用性⇒低い



分かりやすさ⇒小 汎用性⇒高い

どんな気持ちの時に使えばいいの?





うらやましい

お腹がすいた

あごが痒いのかも・・

写真

15:06 iPad ♀ \$ 74% ■ 共有中 給食 写真: 40枚





あなたが共有



DropTalk HD

開発: HMDT Co., Ltd.

App を購入、ダウンロードするには (Tunes を開いてください。



E

説明

DropTalk HDは、医し言葉でのコミュニケーションを苦手とする。自然症や高語草書も持つ方のためのAAC(補助代替コミュニケーション・ソフトウェアです。 自閉症などの発達障害をもつ方々のゴミュニケーションには、シンボルやVOCA(音声出力型コミュニケーションエイド)を使用することが有効です。 DropTalk HDをiPade インストールすれば、南面なVOCA株用機器以上の機能を、開発に安暗に手に入れる事ができます。

DropTalk HDには、奈川寺に合わせて日本にシンボルを配置できる「キャンパス機能」、徹底的に操作でする「全面作政権能」、個しませらカスタマイズしやかい「700年のアン・デリニンプコント・ペールのMPC・ファリントを、持ちたのでは、グラントで

DropTalk HD のサポート ト

バージョン 2.2.2 の新機能

- ・私動時にクラッシュする可能性のある問題を修正しました。
- ·· IOS 9に付応しました

iTunes で見る

¥3,000

カテゴリ: 教育 更新: 2015年9月20日 バージョン: 2.2.2 サイズ・49 5 MR 当当: 日本語、英語 反表元: HMDT Co., Ltd. © Draplet Project 4+ 配価

互換性: iCS 6.1 以作。iPad : fic-

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの刊的 評価を出るための十分なテークがありません。 全てのバージョン:

東京東 23 作近郊后

HMDT Co., Ltd.による iPad App





iPad スクリーンショット

用途別に複数のキャンバスが作れます!





トーキングエイド for iPad シンボル入力版STD

刚発: U-PLUS Corporation

App を購入、ダウンロードするには Trunes を聞いてください。



説明

トーキングエイド For iPadシンボル人力版5TDは、会話や観聴が困難でひらがなが理解できない発達障害や失語側の方のコミュニケーションツールです。切得やイラストを使ってオリジナルシンボルを領域に作成、カートを使う感覚で利用することができ、さらに音声合成や録音音声で発声させることもできます。

シンボルの表示数は、お使いになる方に合わせて1画面、2画面、4画面、8画面、32画面の中から選ぶことができます。

ements of the constraint of the contraction of the

トーキングエイド for iPac シンボル入力版STD のサポート I

....さらに見る

バージョン 2.1 の新機能

- 1058.3対応

iTunes で見る

無利

カテゴリ:教育 東新 2015年5月21日 パージョン: 2.1 サイズ: 29.7 MB 作詩 日本語、英語 気元元: Uplus.Inc D U-Plus Corporation 4+ 評価

互換生: iOS 3.3 以同。iPad xlfG。

カスタマー評価

このアプリケーションの規行パージョンの単句 序価を出すための「分布データが動りません。 全すのパージョン

★★★★ 36 (中の)||年

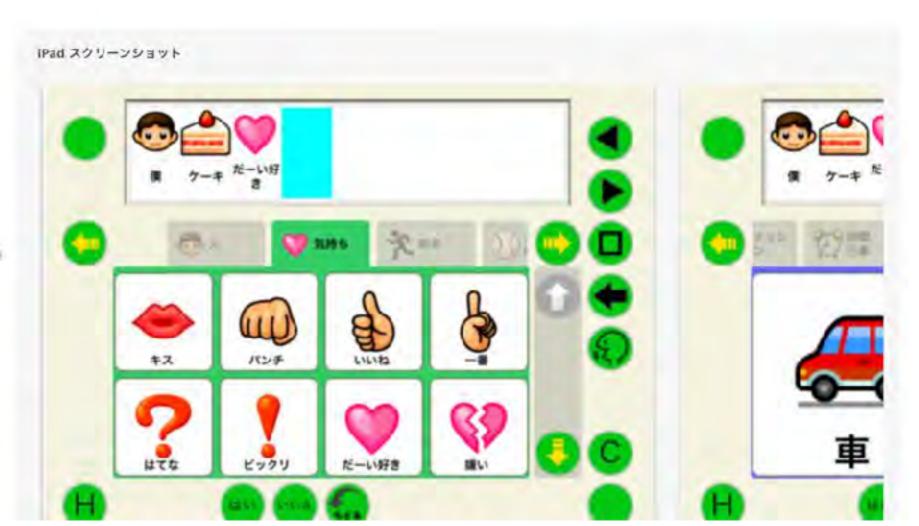
トップ App 内踝金

. 相应品标

¥7.800

U-PLUS Corporation & & iPad App





Alexicom AAC

開発: Alexicom Tech LLC

App を購入、ダウンロードするには iTunes を聞いてください。



説明

Free Features Include:

- . The ability to create speaking, linking pages that never expire in the app-
- . Camera image acquisition directly in the cells
- . In-app page creation and editing absolutely free!
- Word prediction with a 150k word library

Alexicon Tech LLC Web サイトト Alexicom AAC のサホートト

... decks

Phone | iPad

バージョン 1.5.0 の新機能

This version works on iOS version 5.0 and up. IPhone and iPod Touch users can now select saved images when creating and editing pages.

iTunes で見る

この App は iPhone. (Pad の両方に対応 しています。

無料

カテゴリ: 教育 更新 2015年3月17日 パージョン: 1.5.0 サイズ: 14.6 MB 主旨 平原 販売元: Alexicom Tech LLC @ 2015 Alexicom Tech LLC 4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以 iPhone iPad 表上 で iPod touch に対応。

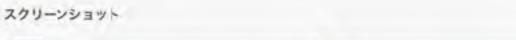
カスタマー評価

このアプリケーションの現行バーションの平耳 即価を出すための十分なデータがありません。

Alexicom Tech LLCのその他の App



Alexicom Elements Child Home (Male) Tunes で見る !





SoundingBoard

開発: AbleNet

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



説明

SoundingEoard transforms your iPhone, iPod touch, or iPad into the latest in communication technology. In just minutes, you can create custom boards using AbleNet symbols or your own words. Perfect for children in special education, persons on the autism spectrum, and adults with disabilities. SoundingBoard includes switch access and is compatible with the AbleNet Blue2 Switch.

Important Note: SoundingBoard is compatible with the following Apple devices:

AbleNet Web サイトト SoundingBoard のサポートト

...さらに見る

バージョン 4.23 の新機能

We've fixed an issue where some users experienced an error alert regarding the hardware switch while using the app.

iTunes で見る

これ App は iPhone. IPad の両方に対応 しています。

無料

カテゴリー教育 更新: 2015年10月7日 バージョン: 4,23 サイズ 20:9 ME 賞語: スペイン語、ドイツ語、スランス級、中 周15、勤体学中国15、繁体学中国16、英语 North AbleNet @ 2011-2015 AbleNet, Inc. 4+ 評価

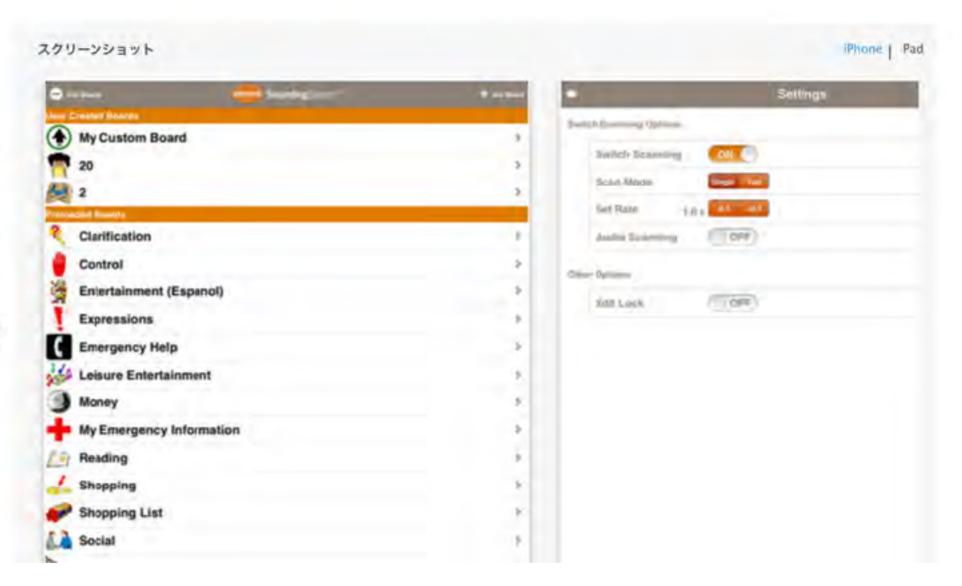
互換性: iOS 8.0 EUM, iFhone, iPad, およ LF iPod touch 位初后。

カスタマー評価

このアプリケーションの別行バージョンの平均 「他を出すための十分なデータがありません。

トップ App 内踝並

Moves Male	¥120
Fast Food Restaurant Fer	
FastFood Restaurant Ma	
General Conversation Fe	



開発: Spectrum Visions

App を購入、ダウンロードするには (Tunes を聞いてください。



脱明

Voice4u JPは、日本語で、iPad, iPhoneやiPod Touchで使える最新のコミュニケーションツールです。言語の表現が難しい人々の気持ちや、考えていること、行動、必要とするものを的確に表現することをサポートします。従来のコミュニケーションデバイスと違い、軽く、誰でもどこへでも持ち遠べて使える為、いままで意思の表現が難しかった人々たちのライフスタイルを向上させるツールになるでしょう。

中に180個のわかりやすく見やすいアイコンが入っています。絵は専門家の意見を取り入れながら、オリジナルに作成したものです。曹声は多くの候補者の中から選び抜

Spectrum Visions Web サイト ▶ Voice4』JP 会話支援アフリ のサポート ▶

…さらに見る

バージョン 3.0.4 の新機能

細集モードで、「カテゴリー」と「お気に入り」の切り替えをするとアプリケーションがクラッシュするパグを修正しました。 Pad で前面を回転すると一部クラッシュするパグを修正しました。

iTunes で見る

この App は Phore、iPad の両方に対応 しています。

¥7,400

カテゴツ: 教育 更新: 2015年11月16日 パージョン: 3.0,4 フィズ: 43.9 MB 書語: 日本語、英語 販売元: Spectrum Visions LLC O Spectrum Visions Global, Inc. 4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以前。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均 評価を出すための十分なデータがありません。 全てのバージョン:

★★★★ 29 件の別価

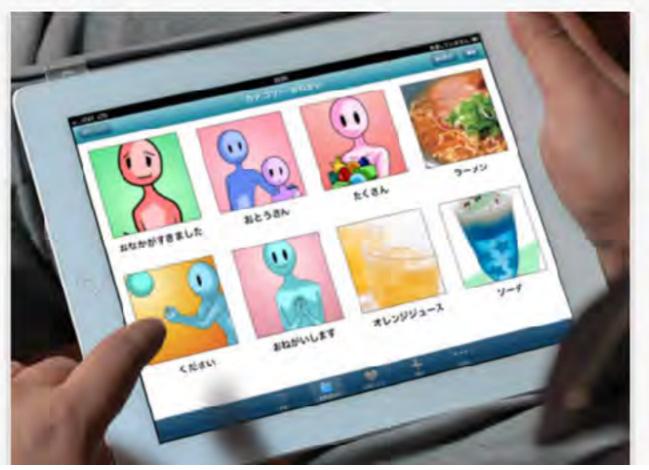
トップ App 内関金

プレミアムプラン: 1年 1. ¥6,000

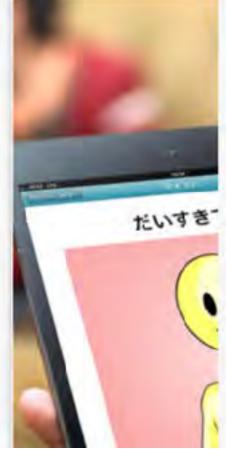
Spectrum Visionsのその他の App



スクリーンショット









えこみゅ 4+ LITALICO Inc.

★★★★ 18件の評価 無料・App内膜金が売ります

スクリーンショット iPhone iPad







説明

気持ちを伝えるカードアプリ。 オリジナルカードも作れます。

発語によるコミュニケーションが難しいお子さんのコミュニケーションをサポートするアプリです。意思表示はもちろん。ことばの学習にもお使いいただけます。

文字入力

フリーワードと定型文





難易度⇒高 汎用性⇒高 難易度⇒低 汎用性⇒低

iPad 🖘

Xモ

15:38

8 69%







発達障害の子への… 8:57 子供が何かに困...



「質問はあります…

8:46 中原淳 | 東京大...



ICT研究会動画

火曜日 発達障害のある子ど...

仕事や勉強にやる… 月曜日 .entry-meta...



【SOSを否定され… 月曜日 Entry Text



発達障害とは「欠… 月曜日 本書『発達障...



「ペンペン草も生えない… 2016/02/24 人材開発の手...

4月のクレアクト...



発達障害の子への障害告知とセルフアウェアネス〜自分の強み を知っている事の大切さ~

子供が何かに困ってる時に、

「どうして僕はこれができないんだ!」

っていう状況で、

「それは、あなたがアスペルガー症候群っていう障害があるか らより

っていうように、障害名以外を使って説明するのって、結構難 しいですよね。

お子さんに発達障害がある事を告知するタイミングや告知する 理由って様々だと思います。

これ!という正解なんてあるはずないんです。

でも一つだけ避けてもらいたいなって思うのは、上記のような 本人が困ってたり悩んでたりする状況で障害の告知をしたり、 困ってる状況の時にそれを「障害名」で説明することなんで す。そうしちゃうと、障害を「悪い事」としてしか捉えられな くなってしまいますよね。

じゃあ、どういう風に伝えればいいのか?

指伝話

開発: Office Yui Asia Limited

App を輸入 ダウンロードするには iTunes を聞いてください。



iTunes で見る

■ この Aop は (Phone、 (Pad の利方は対応 しています。

¥3,600

カテゴリ: メディカル 更新: 2015年9月29日 バージョン: 1.5.1 サイズ: 32.5 MB 周暦: 日本語、フィンランド語、フランス語、 ウトナム語、英語 多表示: Office Yui Asia Limited の (c) 2015 Office Yui Asia Limited

互換性: iCS 7.0 以降。(Phone, IPad, 标志 ② iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行ハージョンの単句 評価を出すこれのキャなテーマがありません。 全てのバージョン

食食食者 7 作の別信

Office Yui Asia Limitedのその他の App



説明

格伝数(ゆびでんわ) と付す
あらかじめを申したこと(する、指で達成して有声で生えるアプリです。

その場下文字を入力して音声にすることもできますか、自動してあるものを選択する方が想象です。 すべての会話を防うことは難しいでしょうか、当かだせないときに、あなたに代わって過をしてくれるリー・エーエモ

Office Yui Asia Limited Web サイトト 遺伝語 のサポートト

. # 5F # 8

バージョン 1.5.1 の新機能

いくつかのハグ値歪

- ・Phore & Plus で、Mr性ことは画面のテキストエリアの幅を一致させました。
- ・「その他」面面の文字サイズと行の見さが表定内容を変配するようにしました。



トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD

開発: U-PLUS Corporation

App を購入、ダウンロードするには ITunes を開いてください。



战明

トーキングエイド for iPadテキスト人力限STDは、収路や乗頭が困難な方のゴミュニケーションツールです。従来からコミュニケーション支援用具として利用されてきた トーキングエイドの機能を開発するとともに、より機能をアップってiPad用アプリとして非常に安倒に利用できます。

基本的な使い方は、50音楽のひらかなキーボードをタッナして伝えたい又書を呼吸し、音声回旋ですとめて発声させるといった子供から高齢者の近まで無単に使えるも のですが、指の置えによる2度打ち的止など、お使いこなる方に合わせてさまざまな設定ができるようになっています。

トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD のサポート ト

一きらに見る

バージョン 2.5 の新機能

· iOS8.3対版

iTunes で見る

無料

カテゴノ、教育 更新: 2015年5月28日 パージョン: 2.5 サイズ: 31.7 MB 京語:日本田、英田 販売元: Uplus, Inc # U-Plus Corporation 4+ 評価

互換性: iO5 8.3 以間。iPad 对応。

カスタマー評価

このアプリケーションの別行バーションの平均 原価を出すための十分なデータがありません。 全てのバージョン

★★ 55件の単領

トップ App 内踝金

1. 機能無利限

V8,400

U-PLUS Corporation & & iPad App



トーギングエイド for iPad シンボル入力版5...

Pad スクリーンショット

こんにちはトーキングエイドです。今日は 、天気がいいです。













こんにちは

200 SER!















かなトーク Mini2

開発: ASTRO INC

App を購入、グウンロードするには (Tunes を問いてください。



説明

●是明+

入力された文学を読み上げる、音声名声型進思伝道アプリです。

身体の場合で発育が世界なりのコミュニケーションツールとして、

ASTRO INC Web サイトト かなトーク Mini2 のサポート I

STREETING MES SALLS WITH S SESTING TO

バージョン 1.5 の新機能

バグ修正。

iTunes で見る

この App は iPhone、 iPad の両方に対応 しています。

¥360

カテゴリ: ユ ティリティ 更新: 2014年12月1日 パージョン: 1.5 サイズ: 58.5 MB 販売: 日本M. 英語 販売元: ASTRC INC D-2012 Astroinc. 4+ 評価

互換性: IOS 4.3 以降。Phose。iPad。起志 び iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアフリツーションの見行バーションの単句 呼信を出すための十分なデーサがありません。 全てのバージョン: 大大大 5 件の評価

ASTRO INCのその他の App



スクリーンショット



かなトーク mini 2



…さらに見る

Phone | Pad

ごじゅーおん

開発: AKIHIRO SUZUKI

App を調入、ダウンロードするには iTunes を聞いてください。



iTunes で見る

無料

カテゴリ: 教育 リリース: 2015年9月29日 パージョン: 1,0.0 サイズ: 3,9 MB 言語: 日本語、英語 販売元: AKIHIRO SUZUKI @ 2015 Akiniro Suzuki 4+ 評価

互换性: iOS 8.0 以降。iPad 刘心。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均 評価を出すための十分なデータがありません。

AKIHIRO SUZUKIによる iPad App



はやおしょうさご、み~つけた! Tunes で見る F

説明

あの五十音表がそのままアプリに19

いいえ、連います。"そのまま"ではありません。

ごじゅーおん のサポートト

……さらに見る

iPad スクリーンショット





この開発者による他の App を見る LINE

開発: LINE Corporation

App を購入、ダウンロードするには iTunes を思いてください。



説明

無料適思・低減メールアフリの決定板

LINEは、24時間、いつでも、とこでも、無料で好きなだけ返話をメールが素しめる新しいコミュニケーションアプリです。

日本、ライ、台湾、スペイン、中国、インドネシア、シンガポール、香港、マレーシア、インド、スイス、サザジアラビア、メキシュ、コシア、マカオ、アラブ哲模国連

LINE Corporation Web サイト > LINEのサポート >

…さらに見る

バージョン 5.10.0 の新機能

- プロフェールポップアップに、LINE MUSICからBCMを設定できる極能を進加
- ステージスメッセージを扱入500文字に拡入
- トークルームで送見個した別員や動画のプレビューを見やすく改善

iTunes で見る

□ Cの App is Phone、 (Pad の資力に対力 して以ます。



Phone 1916 Apple Watch App 5145 ります

カテゴリ、ソーシャルネットワーキング 更新 2016年2月22日 パージョン: 5,10.0 サイズ: 67.7 MB Apple Watch 3910. 質信 日本語、アラビア語、イタリア語、イン ドネシア語。スペイン語、タイ語、トルづ随、 ドイソ間、フランス語、ベトナ言語、ポルト升 **ル値、マレー値、ロシア語、原本字中図像、世** 体字中则语, 英語, 韓則語 原壳元: LINE Corporation W LINE Corporation 4+ 評価

互换性: OS 7.0 以前, iPhone, iPad, 形之 D iPod touch (CATEL

カスタマー評価

場合のバージョンは ★★ 1324 / 中の保佐 全てのバージョン ★★ 188872 F00WE

トップ App 内課金

100 LIVE Coin

W380

スクリーンショット

Phone 1 iPad



UDトーク - コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ この開発者による他の App を見る

開発: Shamrock Records, Inc.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

iPhone 対応

説明

「コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ」UDトーク(ユーディートーク)へようこそ!

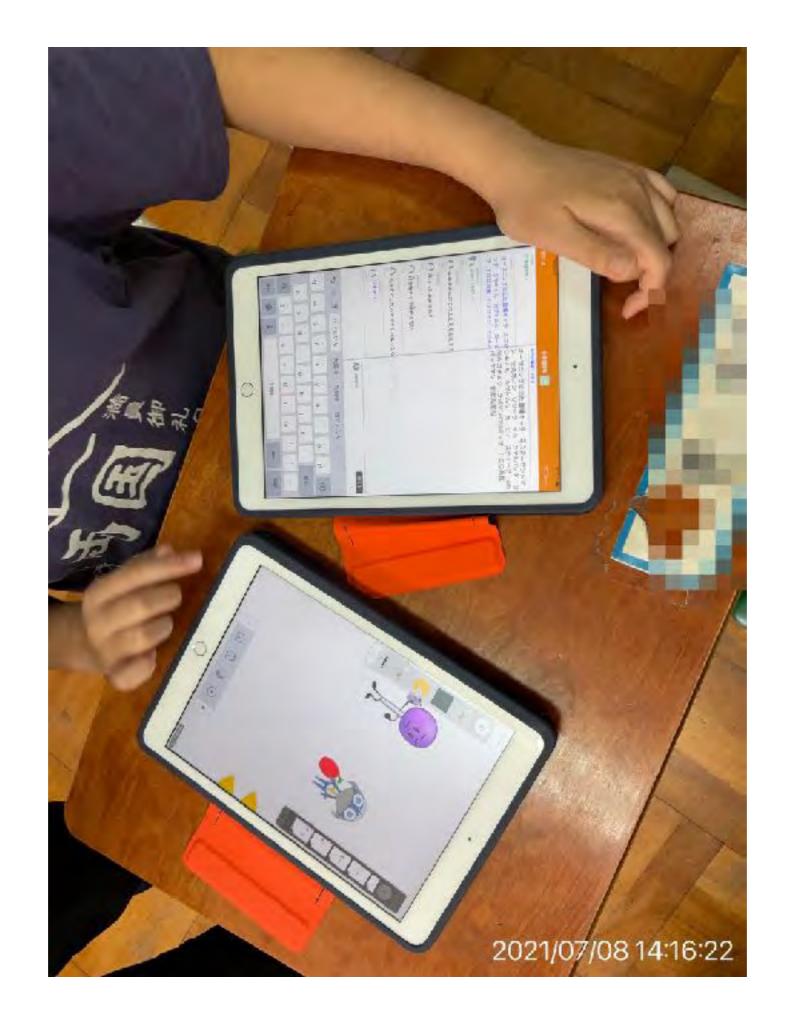
Shamrock Records, Inc. Web サイト・ UDトーク - コミュニケーション支援・会 ... さらに見る話の見える化アプリ のサポート・

バージョン 5.1.2 の新機能

5.1.2

・多言語音声認識を話し終わったら自動で止まる仕様から、ボタンを押すまでの音声をすべて認識するようにしました(最長1分程度)。

...さらに見る



おすすめサイト



こと記述 ことばの数室タブレット用Webアプリ

iPad, Android, Windows タブレット用

きこえとことばの教室でタブレットを使って指導するためのWebアプリです。「横長」の画面で利用してください。



岩手県立総合教育センター

きこえとことばの教室用教材

「ことたぶ」は、タブレット (iPad、Android、Windows) 用の言語指導数材です。 発音の仕方の理解、発音の練習、吃音の理解、吃音の指導を進めていくことができます。

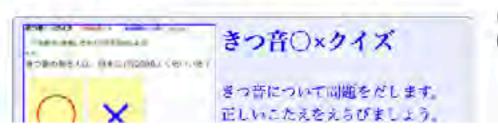
- ※Webページ教材です。普通のアプリとはちがってインストール不要です。 このサイトからすぐ利用できます
- ※機械による音声合成の場合には、イントネーション等が異なる場合があります。 指導時に注意願います。
- ※ブラウザはChrome、Safari をご利用ください。Internet Explorer では作動が不安定で、音声が出ません。
- ※オフライン(wifi 等ネットに接続していない状況)で利用したい場合は、以下のアドレスにアクセスしてください。iBooksに入れておくことで利用できます(Windows,Androidでは利用できません)。

http://iwate-manabi-net.sakura.ne.jp/kotobook/

2019年09月27日更新

きつ音(きつおん)指導教材

きつ音○×クイズ



吃音(きつおん)について正しく理解し、練習に前向きに取り組む気持ちを育てるためのクイズです。 内容について、金沢大学 小林 宏明 教授から利用許可をいただいきました。

http://www1.iwate-ed.jp/tantou/tokusi/kyouzai/kototab/index.html





ネットで学ぶ発音教室

トップページ

- 精音とは、横音器官とは?
- 精育障害とは?構育発達とは?
- 福音障害のいろいろな側面
- ・摘音障害が疑われたら・・・
- 橋音障害の診断
- 摘音障害の種類
- ・誤り音の種類
- +異常橋音とは、
- ・精音指導の内容
- 「実践編」トップページ
- はじめに
- 橋舎指導の進め方
- 指導を深めていく
- 指導を拡げていく
- 指導のイメージ図
- 耳の訓練とは。
- 耳の訓練の実際
- ・力行音とは、
- カ行音の誤り-1-
- カ行音の誤り-2-
- 指導方法-1-
- 指導方法-2-
- · 指導方法~3~
 - 中的20世 · 大心士 · 准

横音指導の内容

<構音指導の内容>

横音指導・横音訓練=音作り ではありません。

教育の場では、「訓練」という用語を用いることを嫌い、「指導」という用語を用いようとする立場があります。

指導の具体的な内容には、課題訓練的なものが含まれつつも、その全体を「訓練」とは呼ばず、あえて「指導」 と呼ぼうとする立場には、医療の場で用いられることが多い「訓練」と区別して呼び分けようという考え方がある からです。

教育の場では、子ども自らが課題を把握し、その課題解決に向けて様々な学習活動を展開し、課題解決を図っていく過程で様々なもの・ことを学びとっていくことを目指しますが、教師がイニシアティブをとって意図的かつ計画的に、学習の場を設け、教師がとらえた子どもの実態から導き出した教育課題の解決に向けて、子どもたちを教師の意図する方向へと導いていくときには「指導」、子どもたちの主体的な学びを大切にしそれを助けるときには「支援」というように「指導」や「支援」という用語を使い分けており、「構音指導」というときにも、前者の意味で「指導」という言葉が用いられています。

1. まず、指導を成立させる条件として・・・

子どもに、通級による個別の指導に対する協力的な態度をもってもらうことが必要です。 これを求めることが出来るためには、教師と子どもとの間に信頼関係が成立していなければなりません。 教師がとらえた教育課題である、指導の必要があると思われた音の誤りについて、教師が、「できれば、できるだけ治していくことがいいと思っていること」や「そのためのお手伝いをしたい、お役に立ちたいと思っている



国立特別支援教育総合研究所 NISE National Institute of Special Needs Education

@ 検索

親子で学べる発音教室

メニュー

トップベージ

- 1. 発音のあやまり=障害?
- ▶1-1 <参考>発音の発達
- ▶ 2. おうちでできることは?
- ▶2-1こんなことやってみよう
- ▶ 2-2音を作る動きを高める遊び
- ▶2-3聴く力を高める遊び
- ▶2-4吹く遊び
- スライム風船
- ▶2-5飲んだり食べたりすることも
- ▶2-6音遊び
- ▶3. 練習した方がよい場合もあります
- ▶3-1おうちでの発音練習
- ▶3-2必ず守って下さいね
- ▶3-3こんなことが役に立ちます
- ▶3-4こんなやり方がおすすめです
- ▶3-5おうちでの練習の例

カウンタ COUNTER

81954

親子で学べる発音教室・・・トップページへようこそ!



「うちの子の発音、少しおかしいのかな?」 お子さんの発音に、まちがっている? なにか変だ、おかしいのかも などと心配になった ら・・・

ここでは、お子さんがお話し言葉の中で用いている音の発し方(間き手にとっての聞こえ方)に、「まちがってるんじゃないかしら」「ちょっと変みたい」「おかしいのかも」などという、疑問や不安を感じられたおうちの方とで一緒に、お子さんの発音について考えていきたいと思います。





- ホーム
- 特総研とは
- □ 研究
- □ 研修・セミナー
- 報告書・資料
- □ 各障害における関連情報
- English

- 1. 視覚障害教育
- 2. 聴覚障害教育
- 3. 知的障害教育
- 4. 肢体不自由教育
- 5.病弱・身体虚弱教育
- **6. 言語障害教育**
- [1] 言語障害の発達と実態 把握
- [2] 言語障害児に応じた教育課程編成
- [3] 各教科等の指導の工夫
- [4] 自立活動の具体的指導
- [5]情報機器等の活用
- □ 7. 自閉症・情緒障害教育

現在位置: ホーム > 障害のある子どもの教育の広場 > 6. 言語障害教育

6. 言語障害教育の目次

[1] 言語障害の発達と実態把握

- (1)言語障害とは
 - ア. 言語障害の概要
 - イ、対象となる主な言語障害
 - ウ. 言語障害の特性
- (2)言語障害の実態把握
 - ア、構音障害の実態把握
 - 。 イ. 吃音の実態把握
 - ウ. 言語発達の遅れの実態把握
 - エ. コミュニケーション障害としての言語障害

[2] 言語障害児に応じた教育課程編成

- (1)言語障害教育の経緯
 - ∘ ア. 言語障害教育の歴史
 - 。 イ. 言語障害教育の対象者
- (2)言語障害教育の教育課程編成の基本的な考え方

http://forum.nise.go.jp/cms/13,0,48.html

まとめ

ICT機器を

困りを克服するツール(教具)として使うのか

困りを補完するツール(AT)として使うのか

見極める目が必要!!

そのためにも当事者の思いを理解したいと

想う気持ちが必要

「支援がうまくいかない…」

というときは、

「やらせている」

か

「やりすぎている」

楽しさは忍耐力を産む

一度やり始めたことは最後までやる

楽しさとは自分で決断できる喜び

自主的よりも主体的に・・

参考書籍



シンプルな絵で明確に伝わる

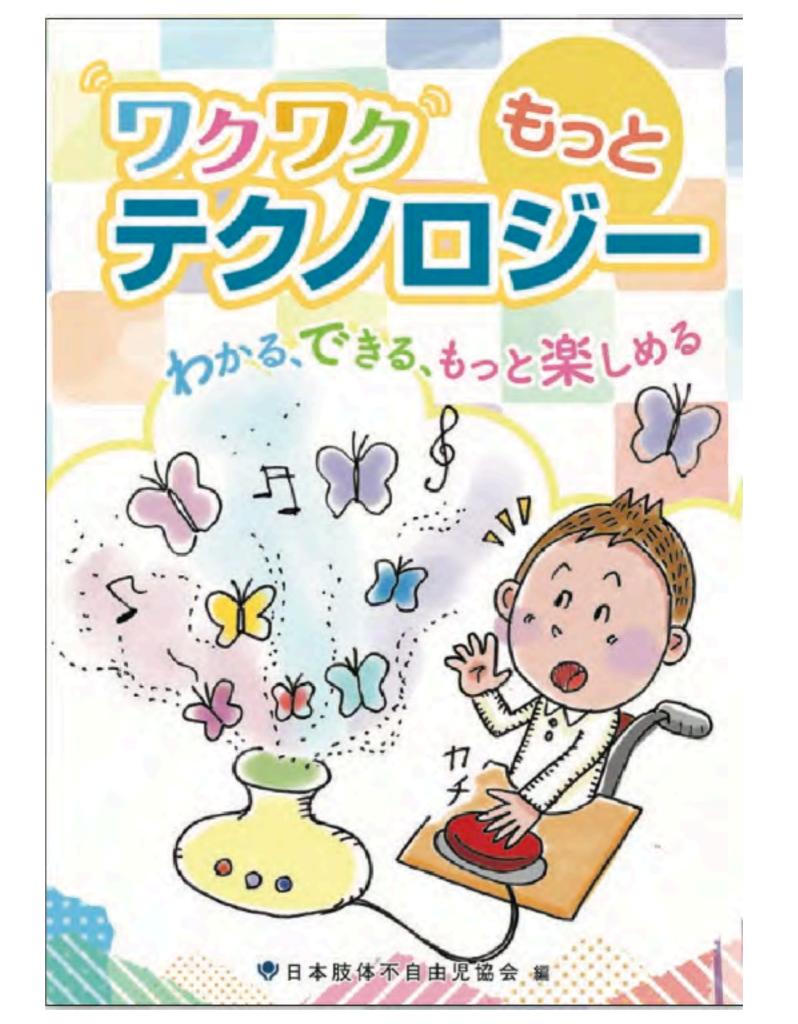
教材や掲示物を出力してすぐに 生活指導や学習支援に使える! 活用アイデア・ポイント解説つき

Gakken











ICT活用 新しいはじめの一歩



特別支援教育サポートBOOKS

発達障害のある子の学びを深める

金森 克浩・梅田 真理・坂井 聡・富永 大悟 🗃

和単の 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 にレコーダー まで

明治図書

障害者是別解選送や 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

回の 定義 あ

(531) 一一般社団法人 日本LD字会

(編集) 一 小賽 塘 - 村山光子 - 小性原哲史

Learning Disabilities 上野一次

KALHE

2 C

他回题-

京多信告

山中上五龙

为准里布子

YES BUT

BR NB

田中16-

双维为子

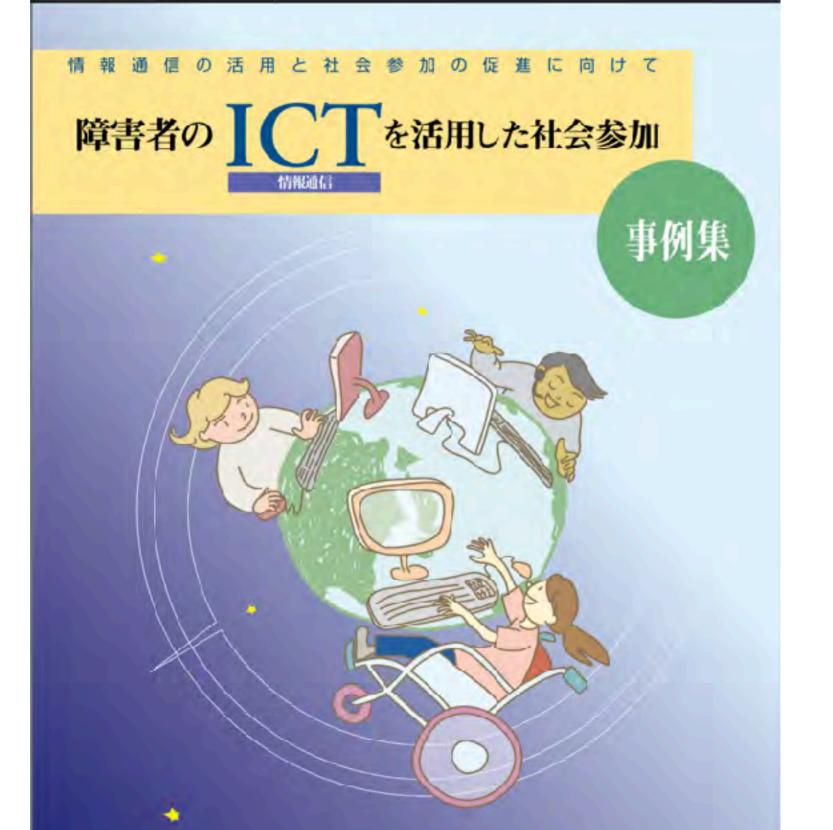
知历史子

双螺 50世

枝数

少世界世史

MARKE







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リル

Q&A

河野俊寬著

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

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



コミュニケーションを豊かにするための

の憲語

~<続>肢体不自由児のためのタブレットPCの活用~



●日本胶体不自由児協会 編





知的障害特別支援学校の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

ジアース教育新社





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 ー「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一 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 一解説 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 一解説 授業とカリキュラム・マネジメントー 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



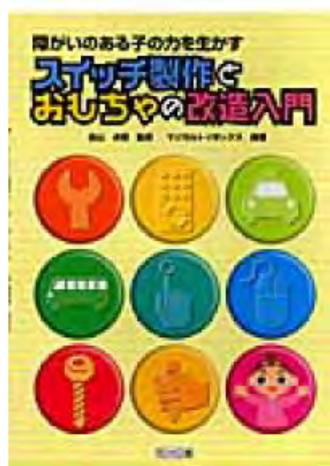


マジカルトイボックス







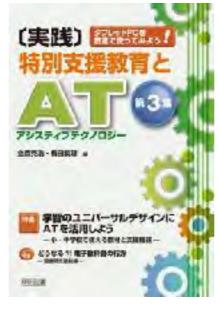


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所金森



(実践) 特別支援教育と





各号のキーワード

「概論・入門編」

「特別支援教育」

「学習のUD」

「合理的配慮」



「視覚支援」



(実践) 認識說。

「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



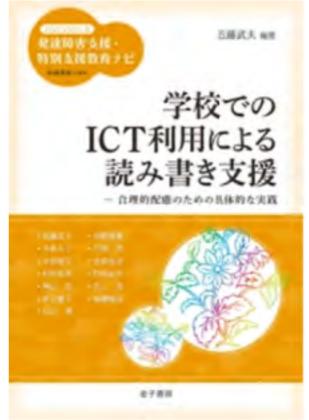














魔法プロジェクト研究成果



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



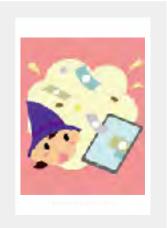
魔法の種 2016



魔法の言葉 2017



魔法のダイアリー 2018



魔法のWallet 2019

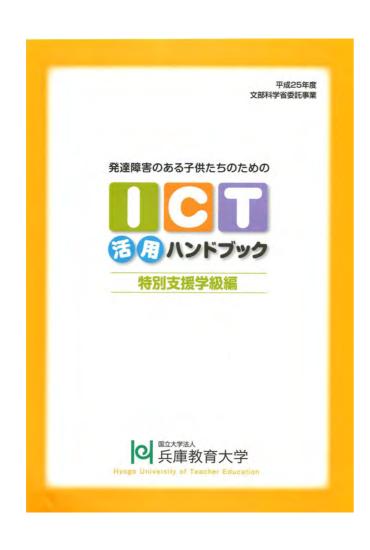


魔法のMedicine 魔法のMeasure 2020 2021

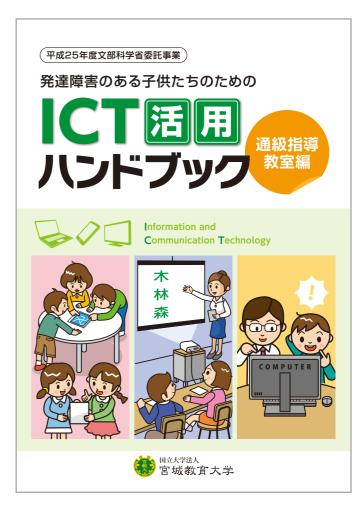
https://maho-prj.org

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



NAME AND POST OF

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

Knowledge in Decrees



Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

http://npo-atds.org