特別支援教育におけるiPas活用

~実践から考える~

和歌山県立紀北支援学校

NPO法人支援機器普及促進協会

専門主事 高松 崇

本日の資料のダウンロード方法



本日の機器構成



Keynote Remote

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 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 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 I C T 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 中学部2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

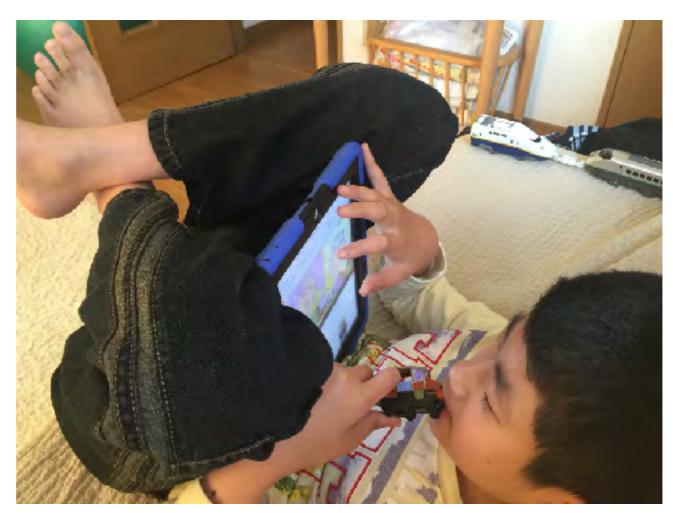
140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常 (18番染色体が4本ある病気です)の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

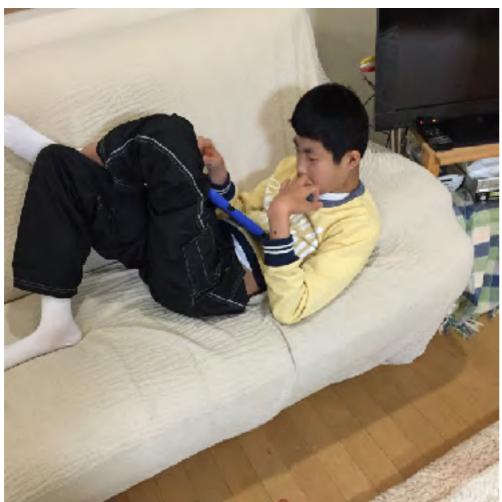
2014-12-27 13:54:33 テーマ:成長記録

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









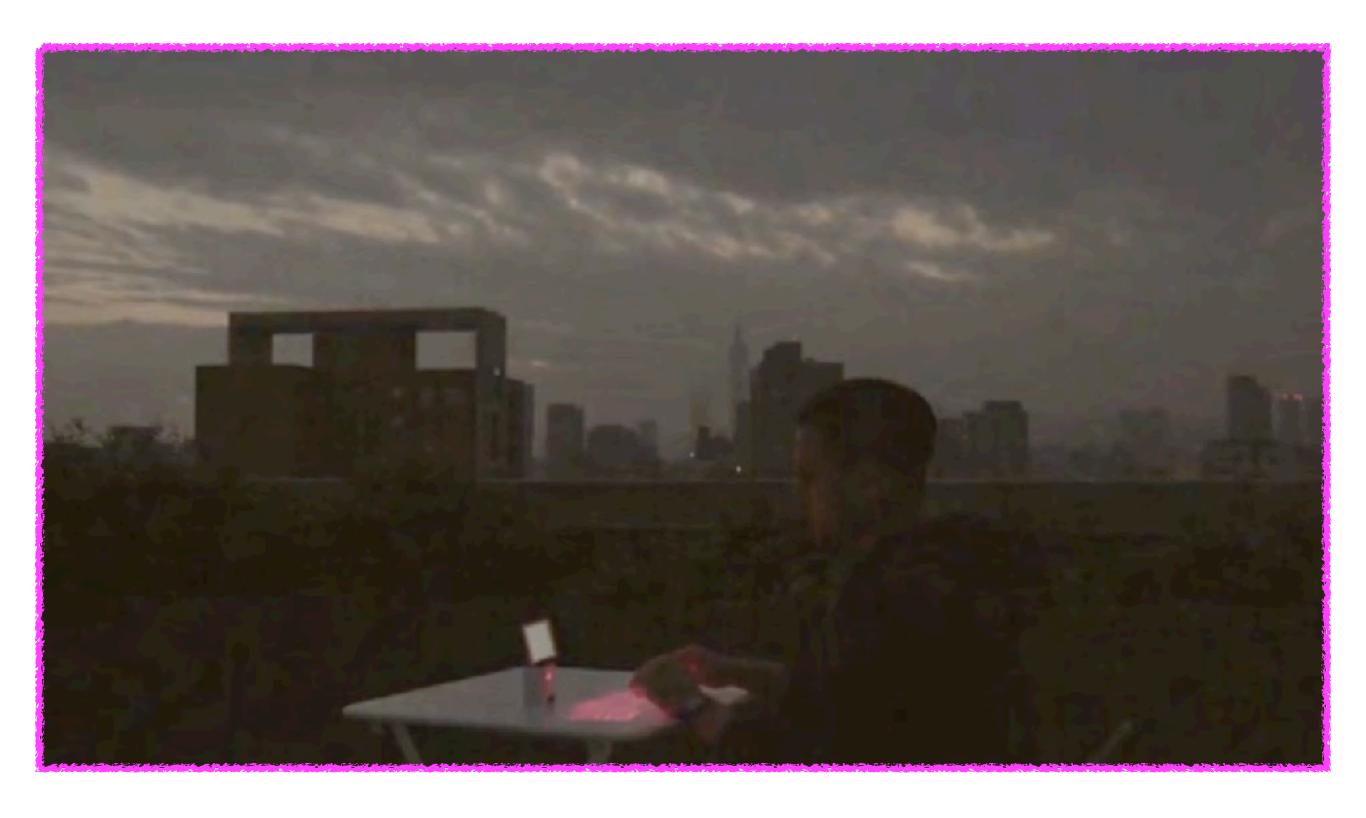


Topics

Using Talkitt SD



iKeybo



借りたノートやメモ書きなどを簡単にスキャンできる ハンディスキャナー



壁やテーブルがスマホの画面に! タッチで動かすスマートプロジェクター『Xperia Touch』

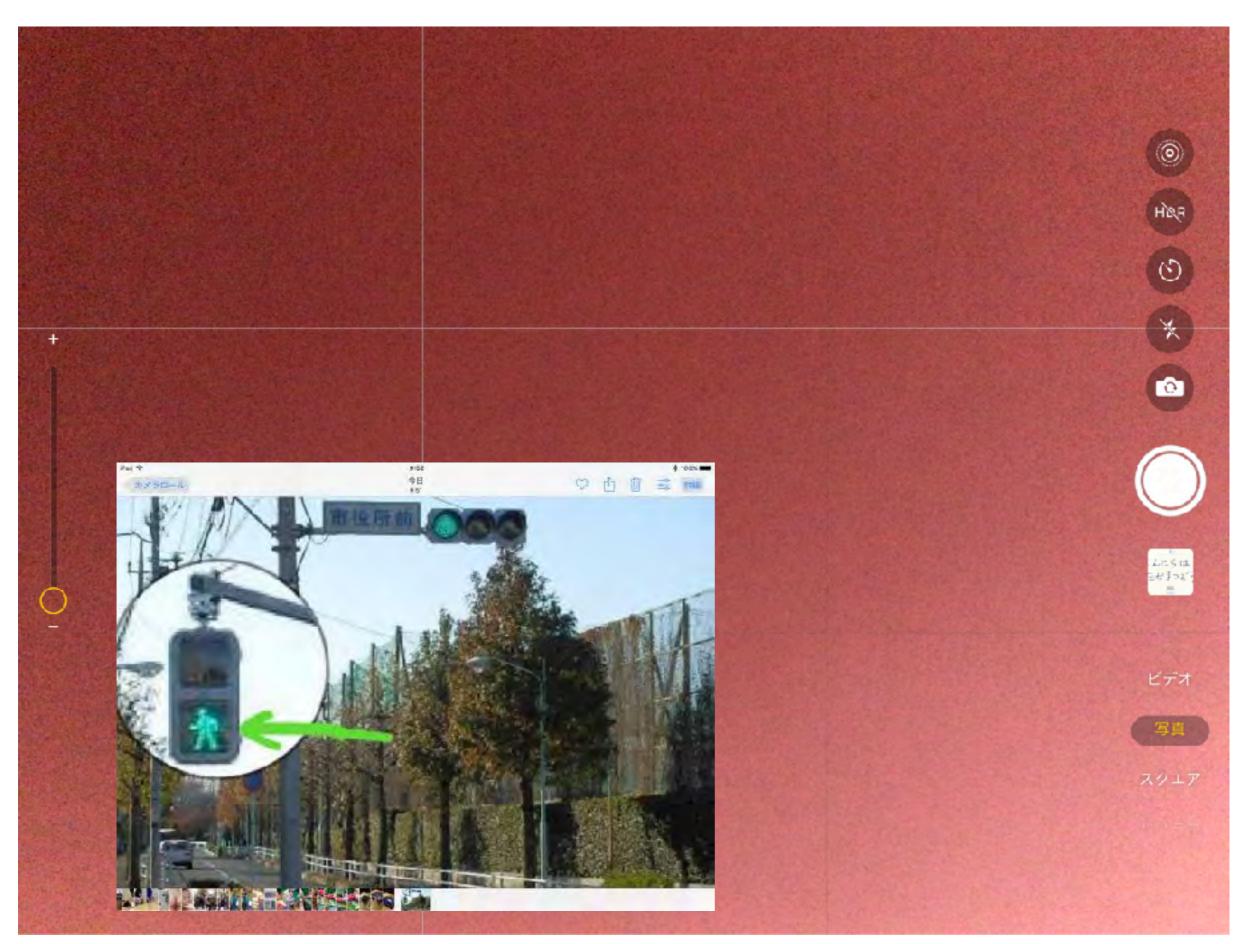


Mabeee

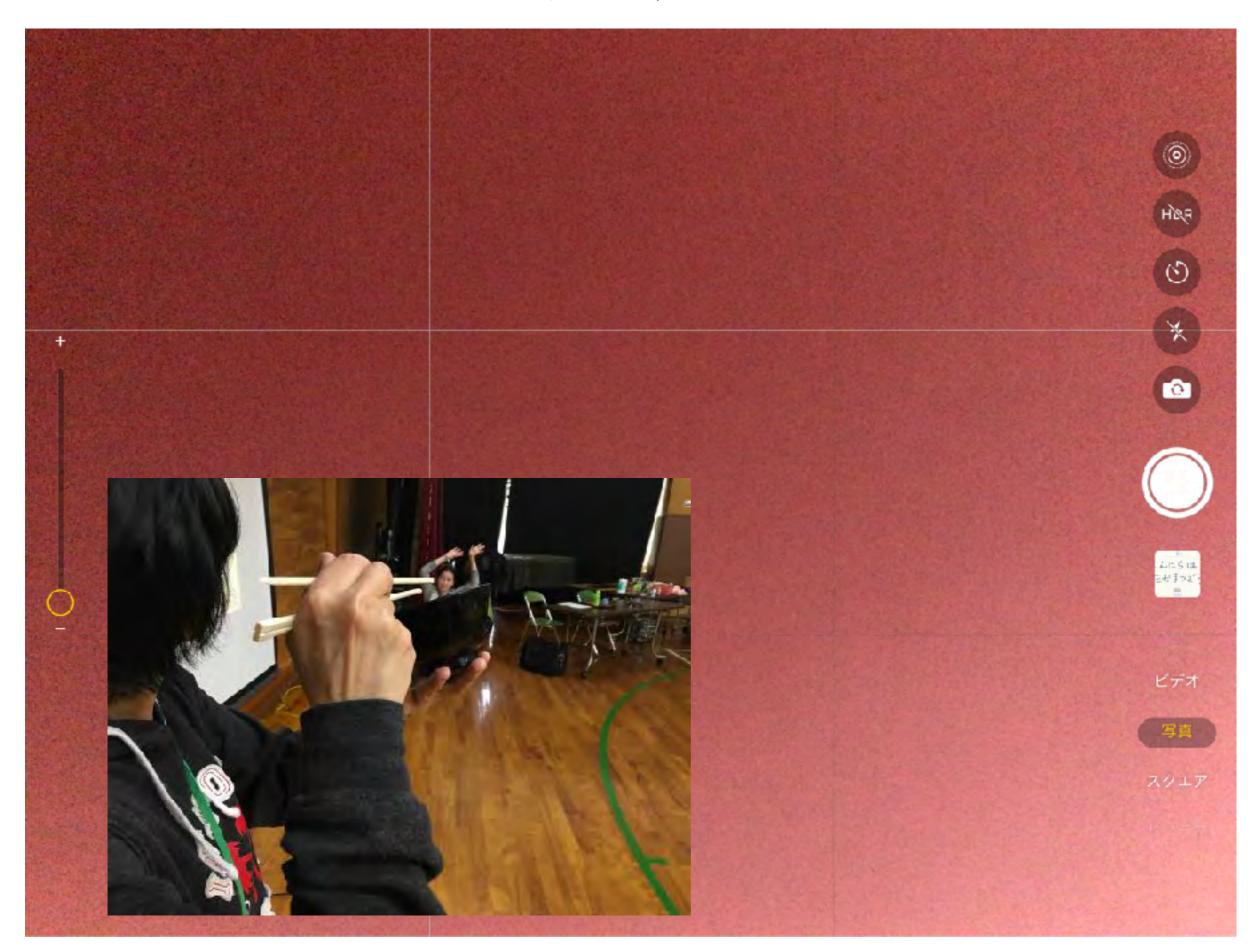


Chapter 1 求められる力

カメラ



カメラ





ストップモーションスタジオ 4+

CATEATER, LLC

**** 112件の評価

研料 * App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad iMessage Apple Watch







説明

どこでもお手持ちのデバイスで美しいHDのストップモーションアニメ動画を作成出来ます。必要なのは指先だけ、コンピューターは不要です。素晴らしい動画を作成して友達と楽しむ、またはYoutube、FacebookとCoの世界で共有しましょう。iMovieを使ってテーマ、タイトルと翻訳をデバイス上で追加出来ます。

オブションの機能パックで創作方法をカスタマイズしましょう。

- ・画像のインボート-シングルタッチでフォトライブラリーから即座に写真をインボート出来ます。
- ・リモートカメラ-新しい視野を手に入れましょう!Wi-Fi接続経由でiPhone、iPodまたはiPadをリモートカメラとして使えます。
- ・ムービー効果-動画に特別なタッチを与えて7つの素晴らしい効果の1つを追加出来ます。
- ・ペイント-動画に3つの異なるペイントツールで色を付けて画像に直接ペイント出来ます。
- ・6種類の異なるテーマから動画のタイトルやクレジットを追加、または、26種類の素晴らしいテーマやテキストカードからお選びください。
- ・実質的に動画内のどの位置であっても驚くべき音響効果を追加します。40種類以上の音楽やサンブル音からお選びください。



声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ 4+

Shamrook Records, Inc.

「写真/ビデオ 内 T O G 位 **** 「 6性 の評価 ¥240 * App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad





説明

※※※ご利用の際は「設定>プライバシー」でカメラとマイクを許可してください※※※

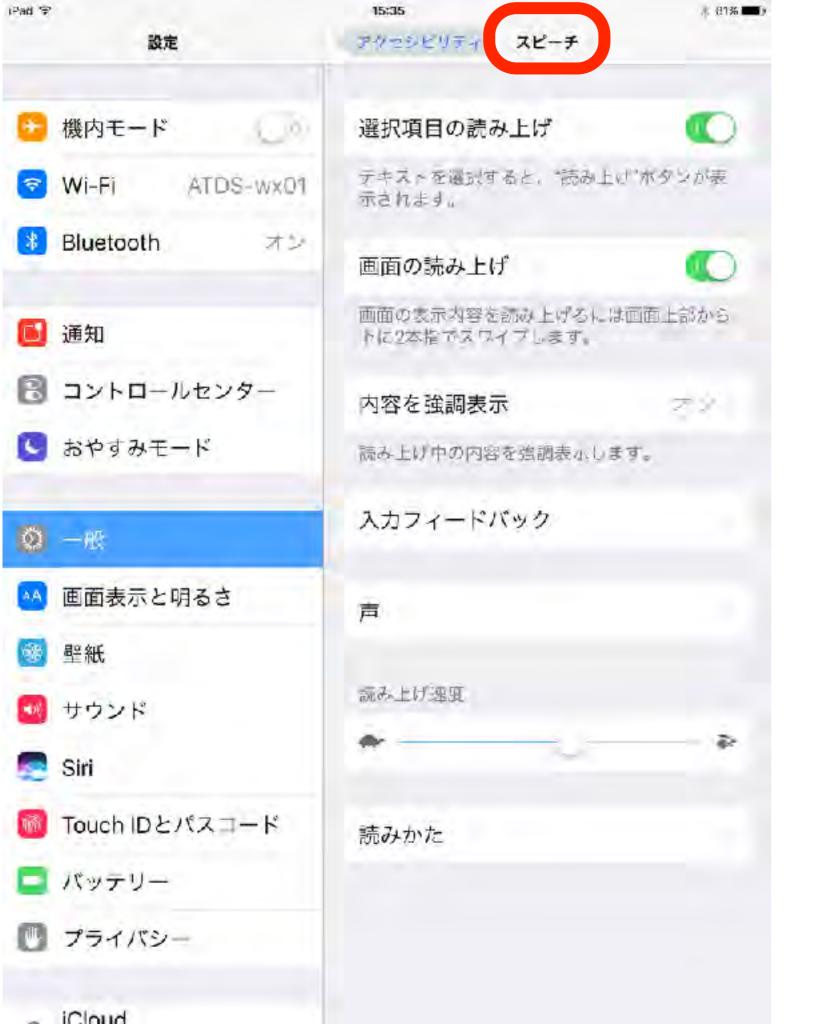
【有料ランキング総合8位獲得!】

たくさんのご利用、ありがとうございます!Shamrock Recordsはこれからも面白いアブリをリリースしていきます。ぜひ他のリリースしているアブリも御覧ください。

声シャッターはユニバーサルデザインを意識した誰でも簡単に使えるカメラアプリです。

このアプリの特徴は

- ・大きくて分かりやすいシャッターボタン
- ・音声認識を使ってハンズフリーで撮影



スピーチ

Pat w npo-atds.org NPO法人支援機器普及促進協会(ATT2S) Artistive Technology Dynamination Society TOPベージへ戻さ IT STEFF LINE BUTGERALD ALANGEMENT - STREET 研修会・プレゼン資料 毎日の生活のなかでの、含まりかな「ちりたいこと」 アプリ操作マニュアル 好きな本を読んだり、楽しい人とことは含文わしたり、近月の九百に一人で出いまたり--子れは、何い声なようで、たいせつ改算いです。 当法人にあるAT機器の そってそれは、もっかした台頭目はできる「可能性」からしれません。 紹介 1)支援機器は、そんな智さんの見る・調く・話す・覚えるなどのはたらさをお手伝いする。くら セミナーのご案内 しのパートナーです。 トピックス 毎日の「できること」を示けるため、NPO法人支援機器首及仮定場のは、)で開都の言言に取り訓 んでいます。 活動 リンク集 お知らせ 会員・寄付 プレゼン資料をアップしました お問い合わせ 各地での研修資料を研修会・プレヤン直はのベーシェアップしました。提案活用とがさい。 FAQ よくあるご質問 iPadの体験貸し出し行なっております 文字サイズの変更

Padの体験質し出しを希望される方には、正会見の登録(年会費

(6日・本マのページより申問を共同いします) Safan

最近の配事

小 大 .AAAA

サイト内の検索

ア野村をいたできま

2016年业数

ドリームアークに担勤される た。

R014年02月15日 のピックアップ 2014年04月14日 のピックアップ

3014年01月11日 のビックフップ

2014年01月10日 カビックアップ

2014年01月08日 中ビックフィブ 2014年01月07日 のビックフップ

2014年01月06日 のピックアップ

カテゴリー別の記載 • IPad Phone (37)

feat | Tempelation of a contra bear ---

NPO法人 支援機能者及促進協会(ATDS)は、障害者や高齢者、その家族や支援者の皆さまの声に支えられて歴史しました。

スマートフォンやタブレット型情報組末、電子書館。これら他的の行技術は、原育者や画館者といった社会的調者と呼ばれる人たちにこそ、必要とされるものです。

たとえば、第日の生活のなかで目にする文字情報の数々、地域の情報やベストセラー書機、スーパーのチラシなどは、原動者や技体不自由者、協み書き障害者の人たちにとって、決して見やすいも



音声入力

アクセスガイド

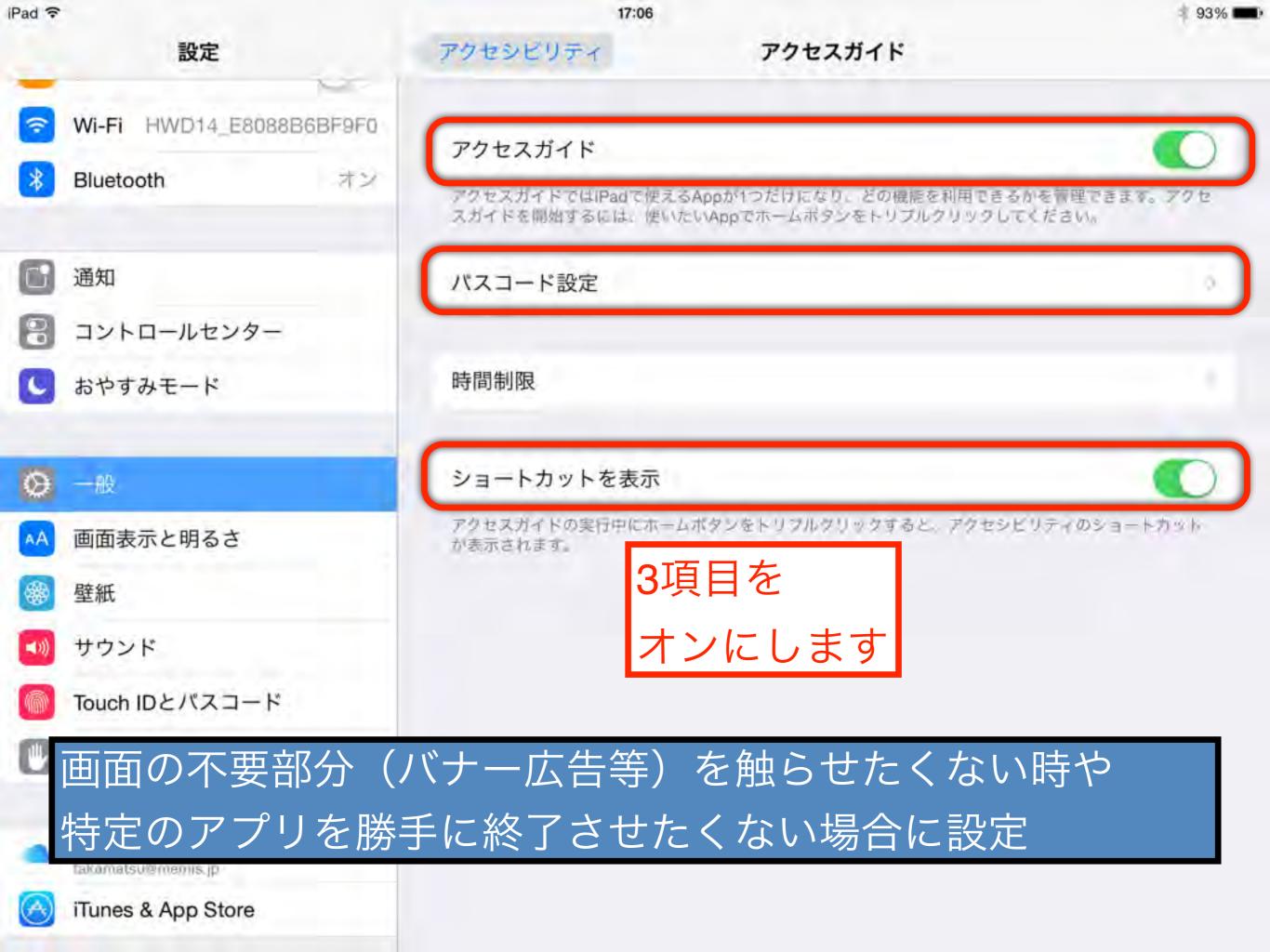
使えるAppを限定し、触りたくない部分に保護をかけれらます

バナー広告などの箇所に、無意識に触れてしまう場合に有効

アクセスガイド







AssistiveTouch

画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方の簡単にiPadを使用できるようにします

複数指の操作やダブルタップなどが苦手は方には有効

Assistive Touch





機内モード

- Wi-Fi 0024A5C0B2E2_G
- | Bluetooth オン
- 🛅 通知
- コントロールセンター
- **じ** おやすみモード
- ❷ 一般
- AA 画面表示と明るさ
- 壁紙
- **動** サウンド
- Touch IDとパスコード

AssistiveTouch



画面をタッチすることが困難な方や支援アクセサリが必要な方も簡単にiPadを使用できます。

最上位レベルのメニューをカスタマイズ...

カスタムジェスチャ

ひだりへ

ぐるぐる

新規ジェスチャを作成...

オリジナルのジェスチャを記録して、メニューの"よく使う項目"に追加して使用できます。

ONにすると

半透明な丸いボタンが 浮かんできます





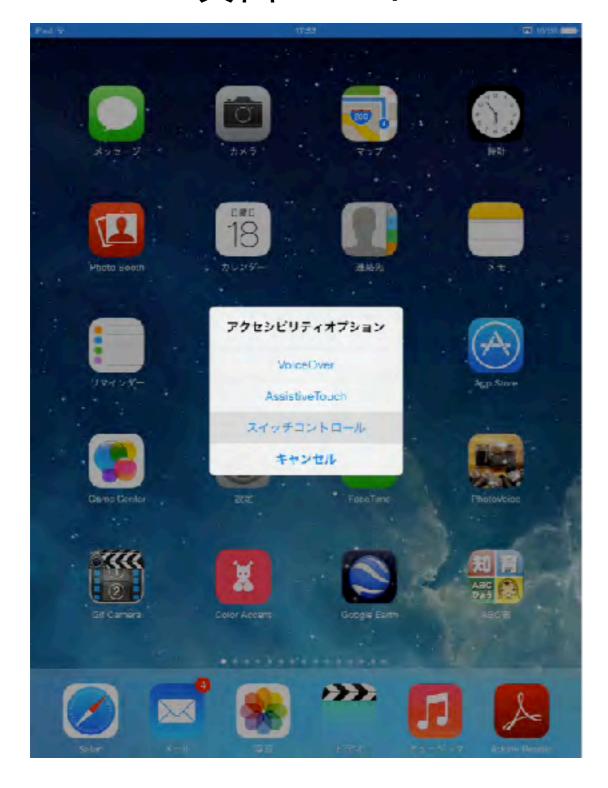
スイッチコントロール

画面項目を順番にハイライトします ハイライト中に外部スイッチなどを利用してiPadを操作できます

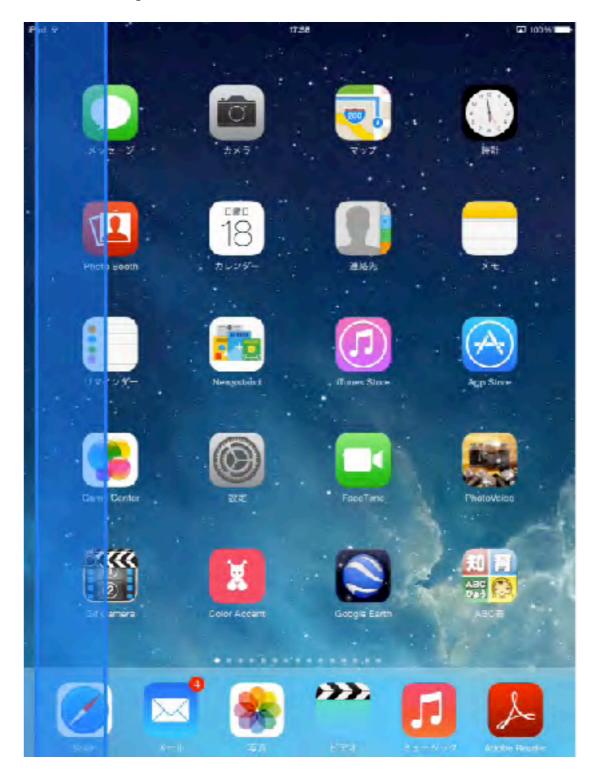
手の可動域が小さい、画面がタップしにくい人に有効

Switch Control

項目モード



ポイントモード



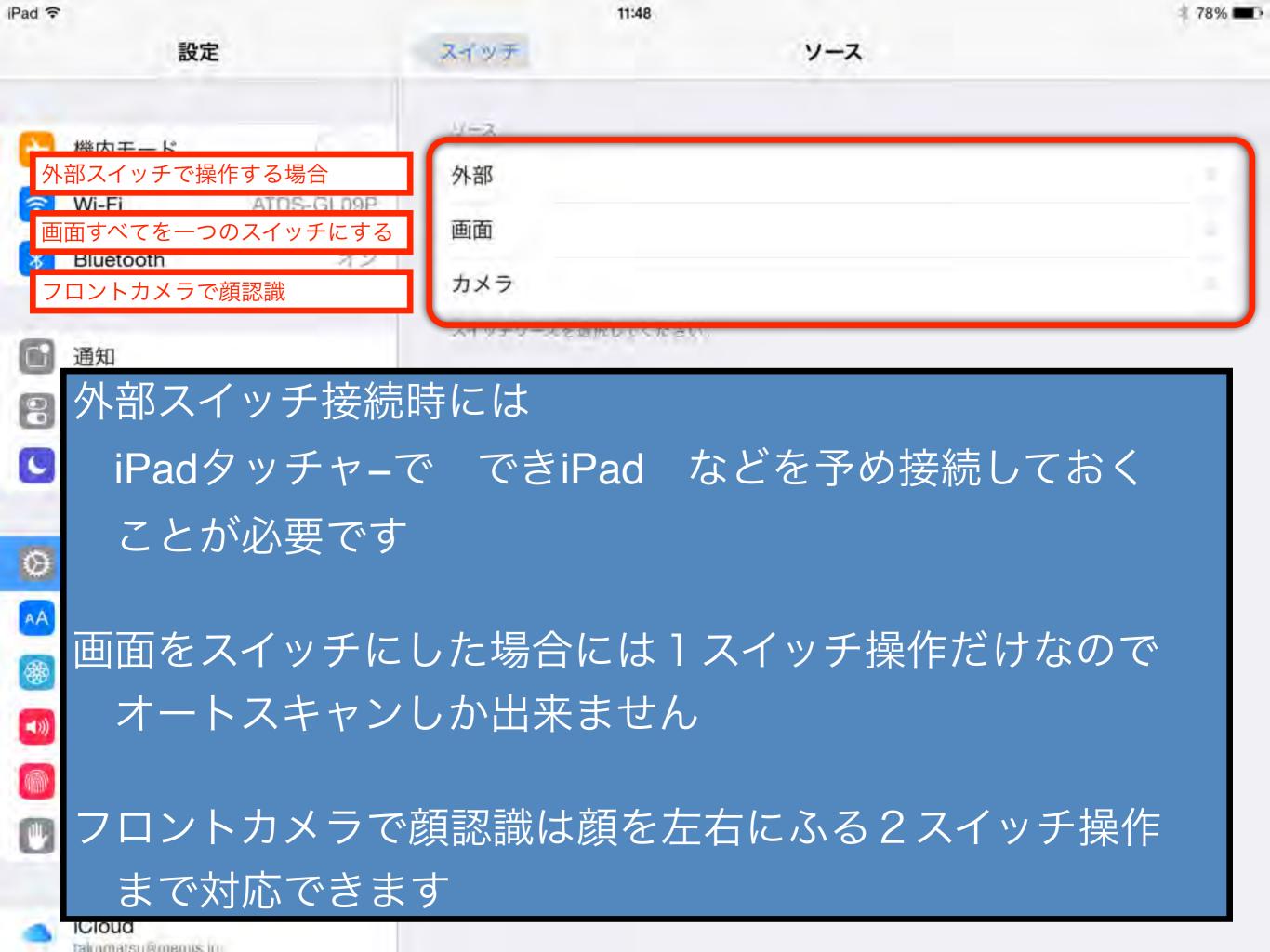












1スイッチの場合には 項目を選択 を登録しておきます

ハイライトメニューの表示

自動ハイライトを再開

次の項目に移動

前の項目に移動

ハイライトを停止

Appスイッチャー

ホームボタン

通知センター

音量を下げる

音量を上げる

システム

タッブ

項目を選択

Wi-Fi

ATDS-GL09P

Bluetooth

オン

通知

コントロールセンター

おやすみモード

◎ 一般

画面表示と明るさ

壁紙

サウンド

Touch IDとバスコード

プライバシー

iCloud

Talcomatsus/ummore in-

タッチ調整

画面のタッチ操作がどうも上手く出来ない方のための調整

不随意運動や素早い操作が苦手な人には有効です

タッチ調整







iPhoneスクリーンショット



説明

使い易い 無料のあみだくじアプリ

【あみだくじプラスについて】

このアプリは、あると意外に使える定番「あみだくじ」をお持ちのiOS端末で簡単に使う事ができるあみだくじアプリです。

順番決めはもちろん、今晩のおかずやおみくじ、気まぐれな旅など… 色々便利な使い方ができるアブリです。



Evernote Scannable 4+

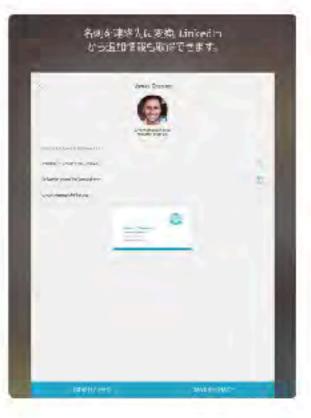
Evernote

「仕事効率化」内1/2位 ★★★★☆ 72件の評価 供料

スクリーンショット iPhone iPad







説明

紙を一歩先へ - Scannable は、紙文書をデジタル化するためのモバイルアプリです。手元にある契約書やレシート、名刺、その他書類を何でもスキャンして、その場で保存・共有することができます。

簡単な自動撮影で、鮮明なスキャンデータを取得

- 高速スキャン:端末のカメラをポスト・イットラノートやホワイトボードに向けるだけで、瞬時に撮影できます。
- 時間を節約: Scannable は自動的に画像を回転・切り取り・顕整し、スキャンデータを見やすく加工できます。
- 共有と保存: スキャンした文書をメールやテキストメッセージで同僚に送信するか、Evernote や別のアプリに保存できます。



Jigsaw Box 4+

Sparkle Apps

★★★★ 19件の評価

無料 * App内諜金が有ります

iPadスクリーンショット







説明

「家族全員で楽しめるアプリです!」 - AppAdvice.com

この直感的で美しいデザインのジグソーパズルゲームは、家族全員で長時間お楽しみ頂けます。 素晴らしいパズルのコレクションから選択するか、写真から独自のパズルを作成します。



Google 翻訳 4+

Google, Inc.

「辞書/辞典/その他」内1位

★★★☆ 2.28件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad







説明

- テキスト翻訳: 入力により 103 言語間の翻訳が可能
- オフライン: インターネットに接続しなくても翻訳が可能(59 言語に対応)
- リアルタイム カメラ翻訳: カメラを向けるだけで画像内のテキストを興時に翻訳(38 言語に対応)
- ◆写真: 写真を撮影またはインボートして、より高精度に翻訳(37 言語に対応)
- ▲ 会話: 2 か国語での会話をその場で翻訳(32 言語に対応)
- 手書き入力: 入力の代わりに文字を手書きしてテキストを翻訳(93 言語に対応)
- フレーズ集: 離訴した言葉やフレーズにスターを付けて保存し、後から参照することが可能(全言語に対応)



YouTube Kids 4

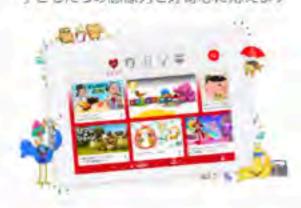
全てのお子様向けのベスト動画アプリ Google, Inc.

エンターテインメント | 内日内位

**** B41件の評価

スクリーンショット iPhone iPad

子どもたちの想像力と好奇心に応えます







説明

YouTube Kids 公式アブリは、好奇心旺盛な子どもたちのためのアブリです。無料で操作も簡単、お子様はお気に入りの動画やチャンネル、再生リストを探して楽しむことができます。

YouTube Kids は、お子様および保護者の方がより安心してコンテンツをお楽しみいただけるよう、自動化されたシステムによって動画を選んでいます。本システムの改善には常に努めているものの 完璧なシステムではありません。不適切と思われる動画を見つけたらご報告ください。YouTube Kids をより安心で安全なアプリにするため、ご協力をお願いします。このアプリに関する重要事項につ いては、以下をご覧ください。

*** YouTube Kids アプリは、米国、英国、アイルランド、オーストラリア、ニュージーランド、メキシコ、アルゼンチン、ブラジル、コロンビア、スペイン、カナダ(ケベック州を除く)。チリ、ベルー、ロシア、ナイ ジェリア、ケニア、南アフリカ、ガーナ、ウガンダ、タンザニア、ジンパブエ、マレーシア、フィリビン、インド、シンガポール、韓国、日本、フランスでのみご利用いただけます。 YouTube Kids 向けの YouTube Red のコンテンツは、米国、オーストラリア、ニュージーランド、メキシコ、韓国でのみご視聴いただけます。YouTube Kids アプリの提供地域について詳しくは、保護者向けガイドをご覧くだ \$11 ***

お子様向けの設計

動画を簡単に探せるよう。アプリ内の動画は「アニメ・ドラマ」、「おんがく」、「まなぶ」、「はっけん」の 4 つのカテゴリに分かれています。また、小さなお子様でもアプリを操作できるようにするため、複雑 な機能は省かれています。ボタンが大きく、スクロールも簡単で、すぐに全面面表示にすることができます。

お子様に人気の動画

セサミストリート、ひつじのショーン、妖怪ウォッチなどのアニメをはじめ、昔ばなしや絵本の読み聞かせ、歌や乗り物、工作、ゲームなど、お子様に人気の様々な動画を楽しむことができます。

まとめ

iPadである必然性

携帯性 いつでもどこでも!

操作性 自分で出来る!

手書認識 書けなくても!

音声認識 書けなくても!

音声出力 読めなくても!

カメラ&パソコン

• • •

学校で使うという必然性

複数人で使う 思いを発表する コニュニケーションツール 練習ができる 協同学習 自主的な活動 主体的な活動



現代は百年単位で見ると アナログからデジタルへの 大きな過渡期です

辞書で調べることも, 筆算で計算することも, ノートに書けることも, 文書を読めることも, 記憶できることも 微妙にまだ必要なスキルなんですよね!

でも、今の子どもたちが大人になった時に 本当に必要な力は・・・・

代替手段は手軽であればあるほど 便利です

アナログ
デジタル

参考図書

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







知的障害特別支援学校のを活用した授業づくり





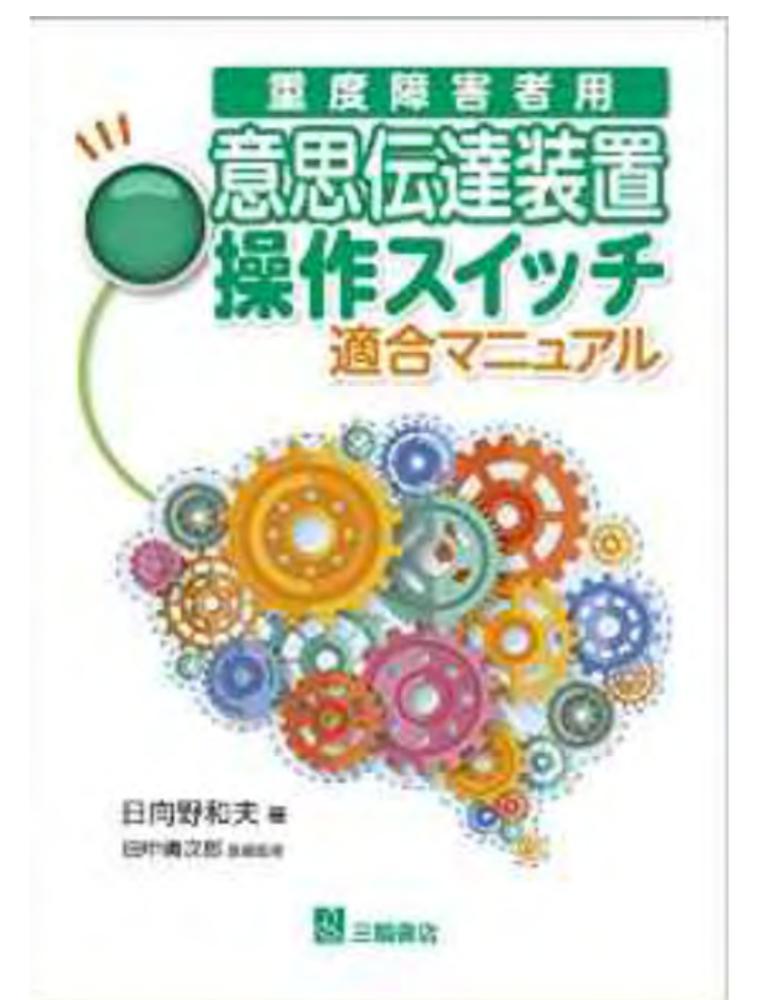




監修 金森 克浩

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



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



(実践) 特別支援教育と アジスティブテクノロジー 総称 まま Abrilla





各号のキーワード

「概論・入門編」

「特別支援教育」

(実践) \$77JohPCE

「学習のUD」

「合理的配慮」



アシスティブテクノロシー 全点点法 warrs

支援〉で
いにわかる伝え方
みので国に関する機能がある。
ので国に関する機能がある。
のは、ログランスティブテクノロシー
全点点法 warrs

・ 一般書の思い子どもへの
コミュニケーション支援~
のは、ログランスティブテクノロシー
全点点法 warrs
・ 一般書の思い子どもへの
コミュニケーション支援~
のは、ログランスティブテクノロシー
全点点法 warrs



「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

中邑 賢龍

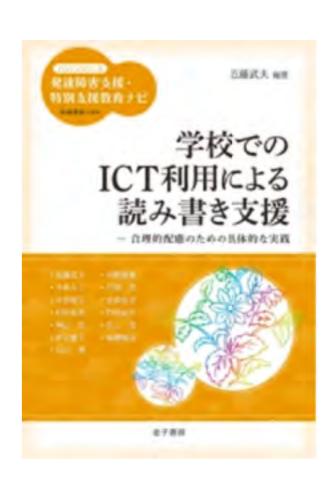












魔法プロジェクト

研究成果







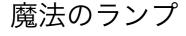
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

あきちゃんの魔法の ポケット

魔法のふでばこ

魔法のじゅうたん







魔法のワンド



魔法の宿題

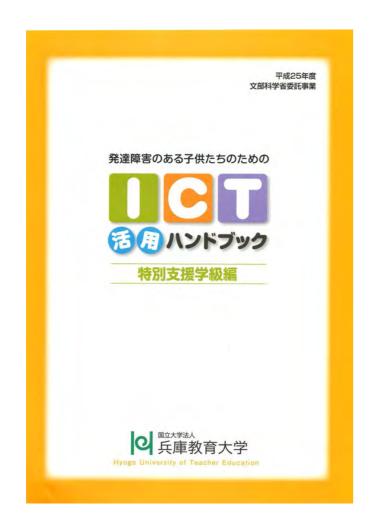


魔法の種

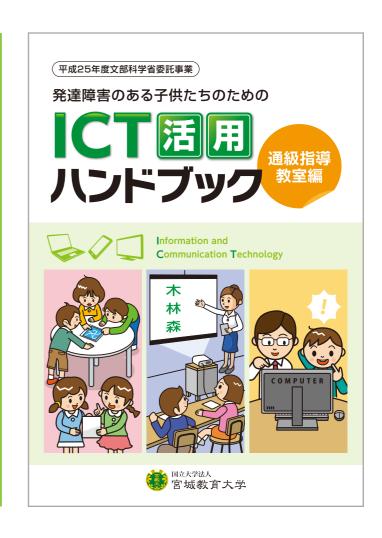
https://maho-prj.org

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











NPO法人支援機器普及促進協会

http://npo-atds.org