

タブレット端末と スマートフォンの可能性

京都市立総合支援学校PTA連絡協議会

NPO法人支援機器普及促進協会 理事長

呉竹総合支援学校 特別非常勤講師

東総合支援学校 特別非常勤講師

高松 崇

自己紹介

主な活動と経歴

●障害者支援（電子情報支援技術（e-AT）と、コミュニケーション支援技術（AAC））

京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師

京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師

京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム

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 地域若者姉妹（引きこもり支援）

京都府 委託訓練 精神障害者対象パソコン訓練インストラクター

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー

●教育支援（情報通信技術（ICT）の利活用支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

京都市 キャリア教育コーディネーター（市立小中高キャリア教育提案）

京都市 携帯電話市民インストラクター

NPO キャリア教育プロジェクト 副理事長

●地域活性化支援（ITを活用した経営改善・効率化）

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

京都府 京都「知恵の経営」アドバイザー

京都市 京都地域ITアドバイザー

私も、京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部5年生の三男がおります

18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

プロフィール



プロフィール | なう | ビダの部屋

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

 このブログの読者になる (チェック)

1 | 2 | 3 | [最初](#) [次ページ](#) >>

2010-09-04 11:30:30

最近の「瞭」のようすです

テーマ: 18番テトラソミー

夏休みも明け、楽しく支援学校へ通いはじめました。

以前にも書きましたが、「瞭」は水が大好きです。💧

夏休みには、実家のプールで大はしゃぎ！

学校でもほとんど毎日プールに入れてもらっています。



iPad

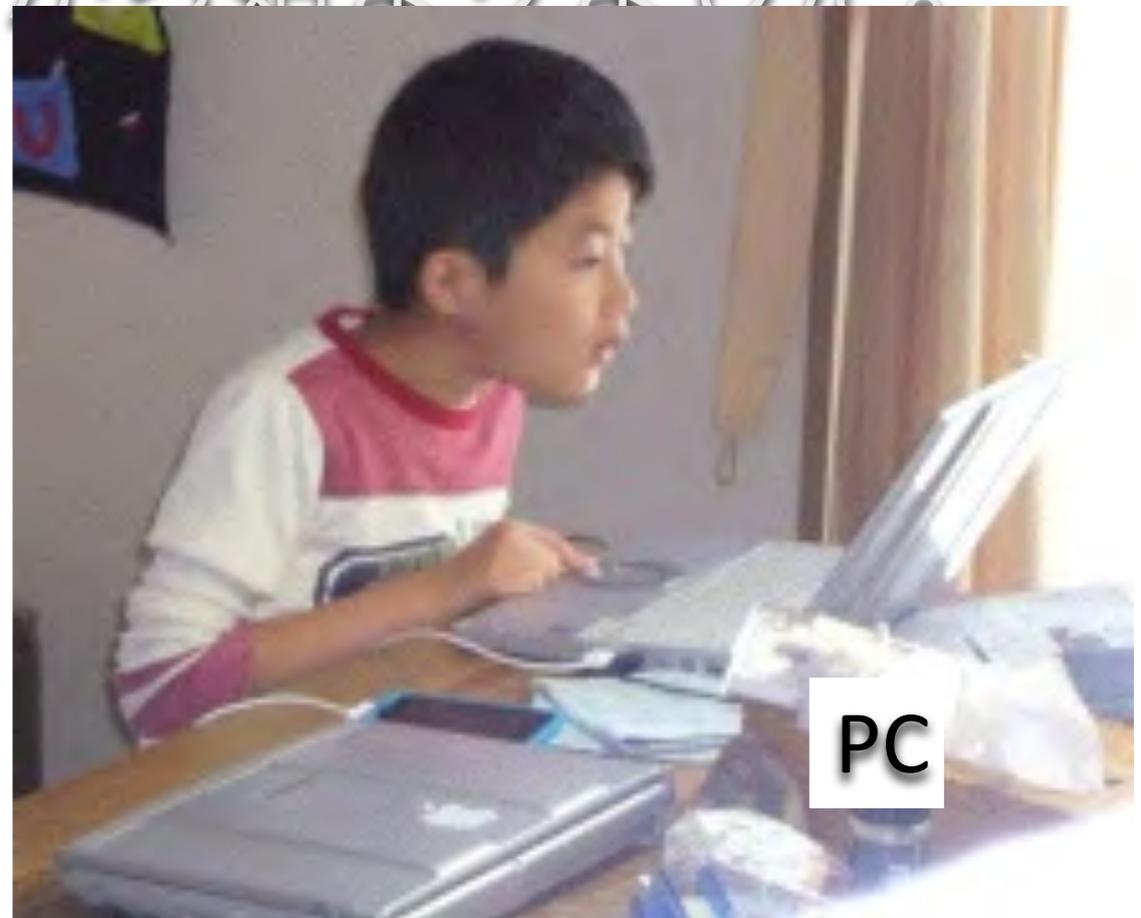


iPod Touch

目のメガネ好きは6才から始まりました。



Wii



PC

ADLからQOL

障害者差別解消法

障害の有無にかかわらず共生社会の実現を目指す

「障害者差別解消法」が7月19日午前、参院本会議で全会一致で可決、成立した。

施行は2年後の2016年4月。何が差別に当たる

か、政府は今後、基本方針を策定する。

平等と公平

Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



ADLからQOLへ

(Activities of Daily Living)

(Quality of Life)

聽覺障害



ASR（音声認識）システムとリアルタイム文字表示

Using Google Glass to Caption Conversations



Google Gesture

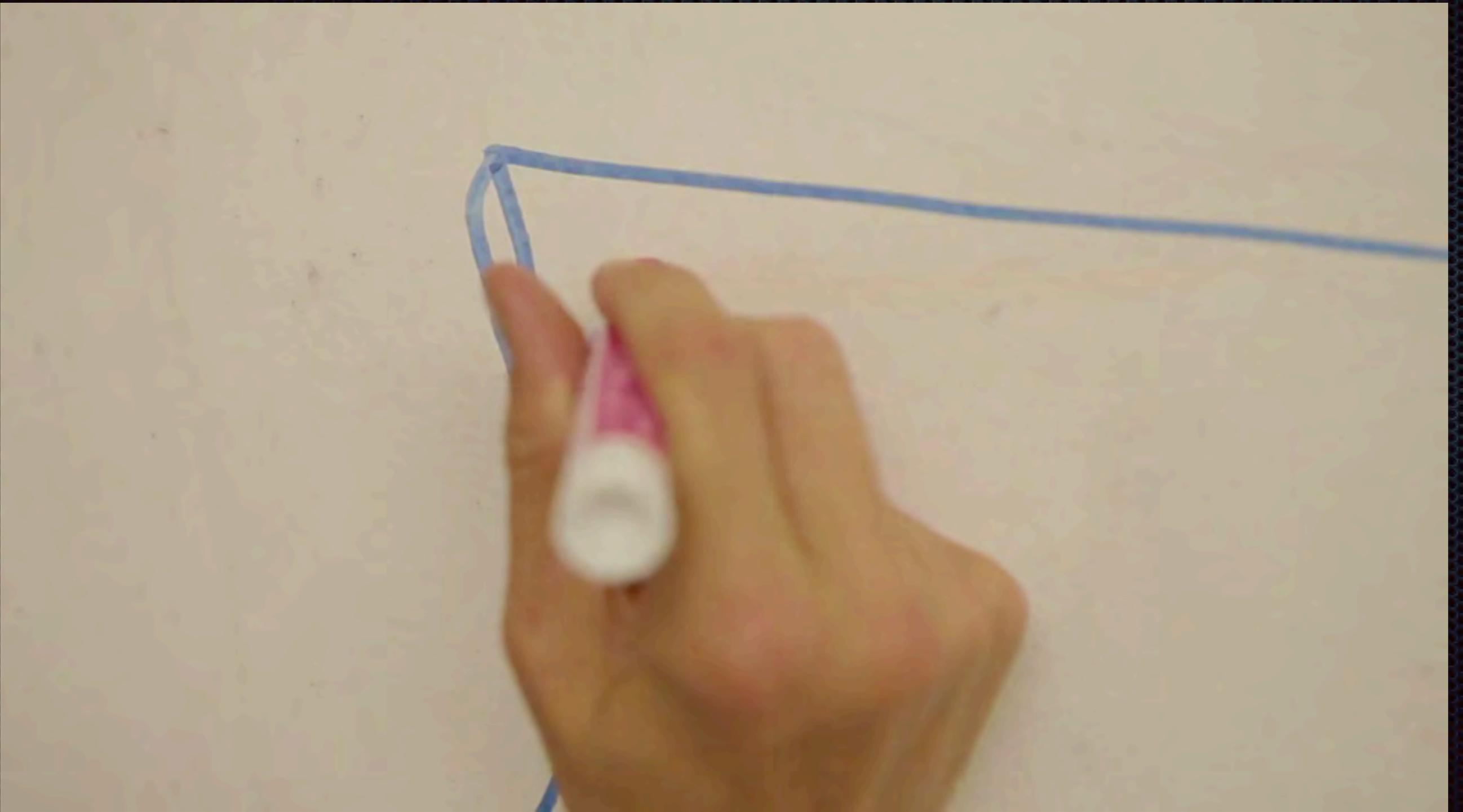
Say hello to Google Gesture

Google Gesture



手の動きを認識する最新のモーション・センサー

MotionSavvy introduces Uni



ASR (音声認識) システムと分散マイクフォンシステム
Transcense Seamless conversation experience
for Deaf & hard-of-hearing

視覚障害



さわられる検索

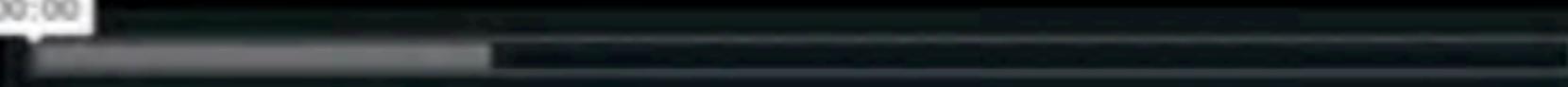


FingerReader - Wearable Text-Reading Device

from Fluid Interfaces 



00:00



:: vimeo

Finger Reader



Microsoft



CATAPULT
Future Cities

Beacon Syatem - Microsoft

肢体不自由



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

OAK



視線入力

Tobii EyeX



3Dプリンタ

知的

アシストスマホ



30年前に授かった、2250グラムの小さな命

アシストスマホ (Softbank)



ドコモの2014-2015冬春モデル発表会より。ドコモが小学生向けの腕時計型ウェアラブル端末『ドコッチ01』を発表しました。3G通信機能、GPS、Bluetooth、加速度計、温湿度計を備え、現在地や活動状況をリモートから確認できます。

ドコッチ (Docomo)

携帶情報端末

自分で出来る！

学校という環境だけで
解決出来ても
抜本的な解決にはならない！

外出する時は

Map

乗換案内

困った時は

電話

メール

テレビ電話

分からない時は

インターネット

SNS

読めない時は

音声読上

書けない時は

音声入力

キーボード入力

覚えられない時は

画像

ボイスレコーダー

見通しがたてられない時は

カレンダー

リマインダー

計算できない時は

電卓

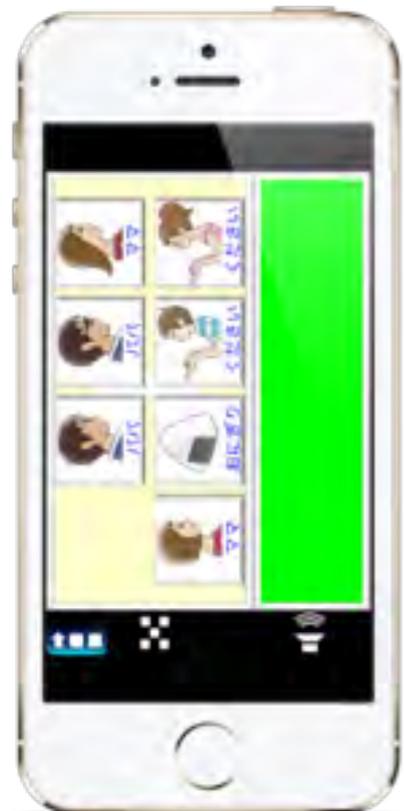
余暇活動には

ミュージック

Youtube ...

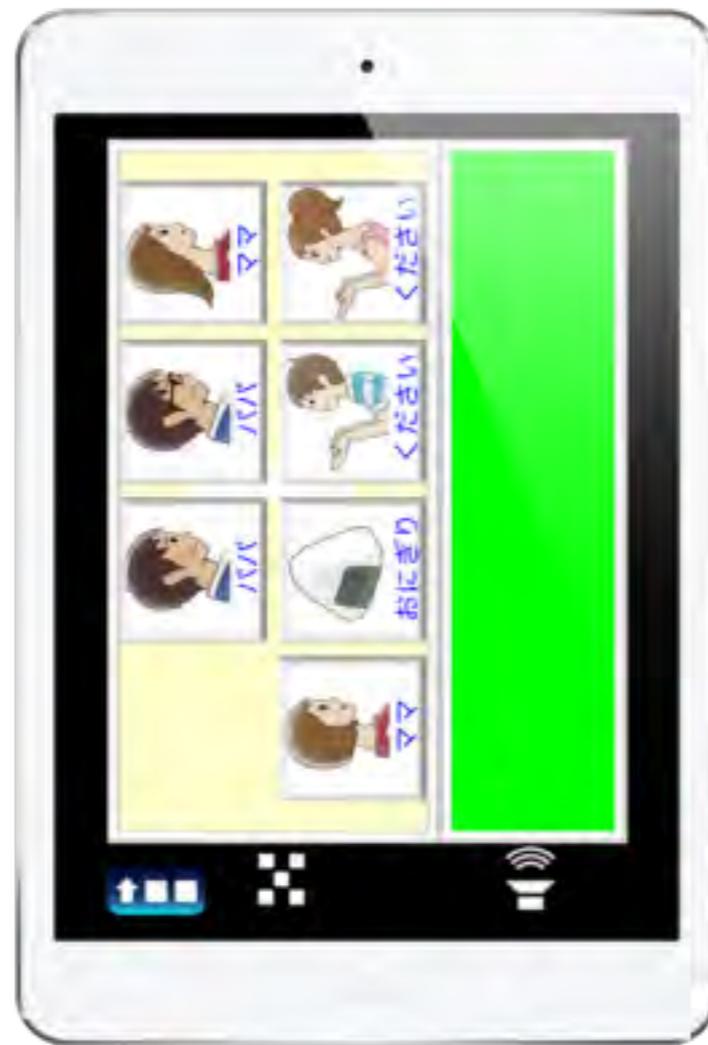
画面の大きさ比較 (絵カードコミュニケーションで比較)

iPhone6



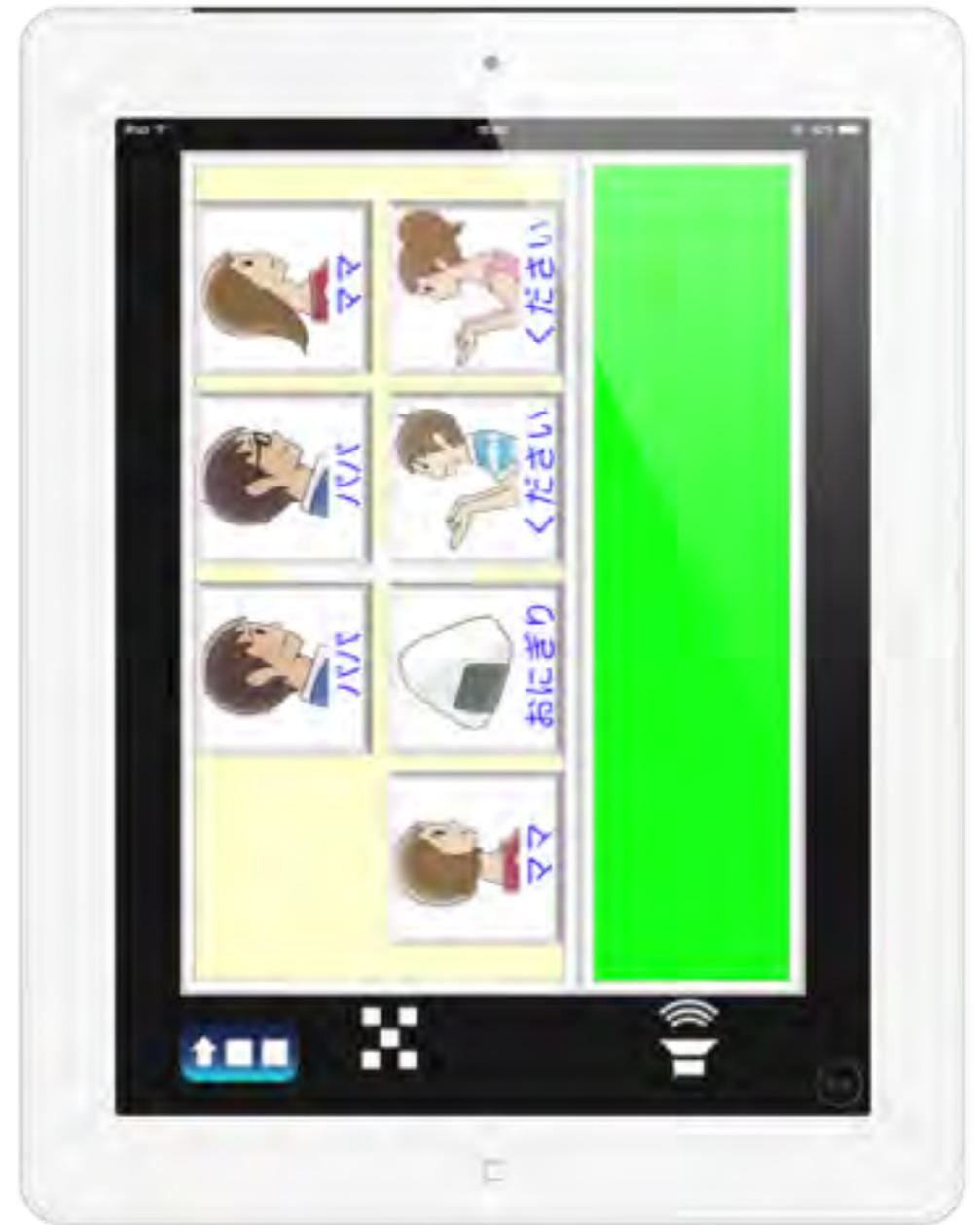
4.7インチ

iPad mini



7.9インチ

iPad Air



9.7インチ

重量

画面

iPhone6
iPod Touch



軽い

小さい

生活には適する

比較的高い

持ちやすい

操作しにくい

iPad mini



重い

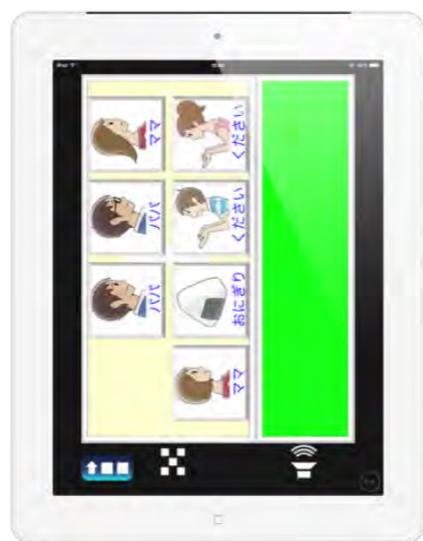
大きい

持ちにくい

比較的安い

操作しやすい

iPad Air



学習には適する

比較的高い

Apple iPad Air2 , iPad mini 3
(9.7inch 7.9inch)



Google Nexus9
(9inch)



Microsoft Surface Pro3
(12inch)



会社	Apple		Google	Microsoft
機種	iPad Air 2	iPad mini 3	Nexus9	Surface pro 3
画面サイズ	9.7	7.9	8.9	12
重量	437	331	425	800
カメラ	○	○	○	○
ストレージ	16,64,128	16,64,128	16,32	64,128,256,512
OS	iOS8	iOS8	Android 5.0	Windows8.1
バッテリー	10時間	10時間	9.5時間	9時間
価格	53,800~	42,800~	42,900~	91,800~
主な特徴	アプリの充実、安全性		マルチユーザー、自由度・マウス操作 マウス操作可能	Officeアプリ

Appleの障害者向け特別販売 プログラム



ストア

Mac

iPod

iPhone

iPad

iTunes

サポート



障がいをお持ちの方へ

障がい者向けApple Store特別販売プログラム

Apple Storeでは、身体障がい手帳・精神障がい保険福祉手帳・療育手帳を保有された方の個人購入を対象に特別価格での販売を行っています。本プログラムに関して詳しくは、下記のご相談窓口までお気軽にお問い合わせください。

お電話でのご相談やご質問：0120-99-6622

電話受付時間：9:00-21:00（平日のみ）

メールでのお問い合わせ：DC_Japan_Inquiries@group.apple.com

<http://www.apple.com/jp/contact/disability.html>

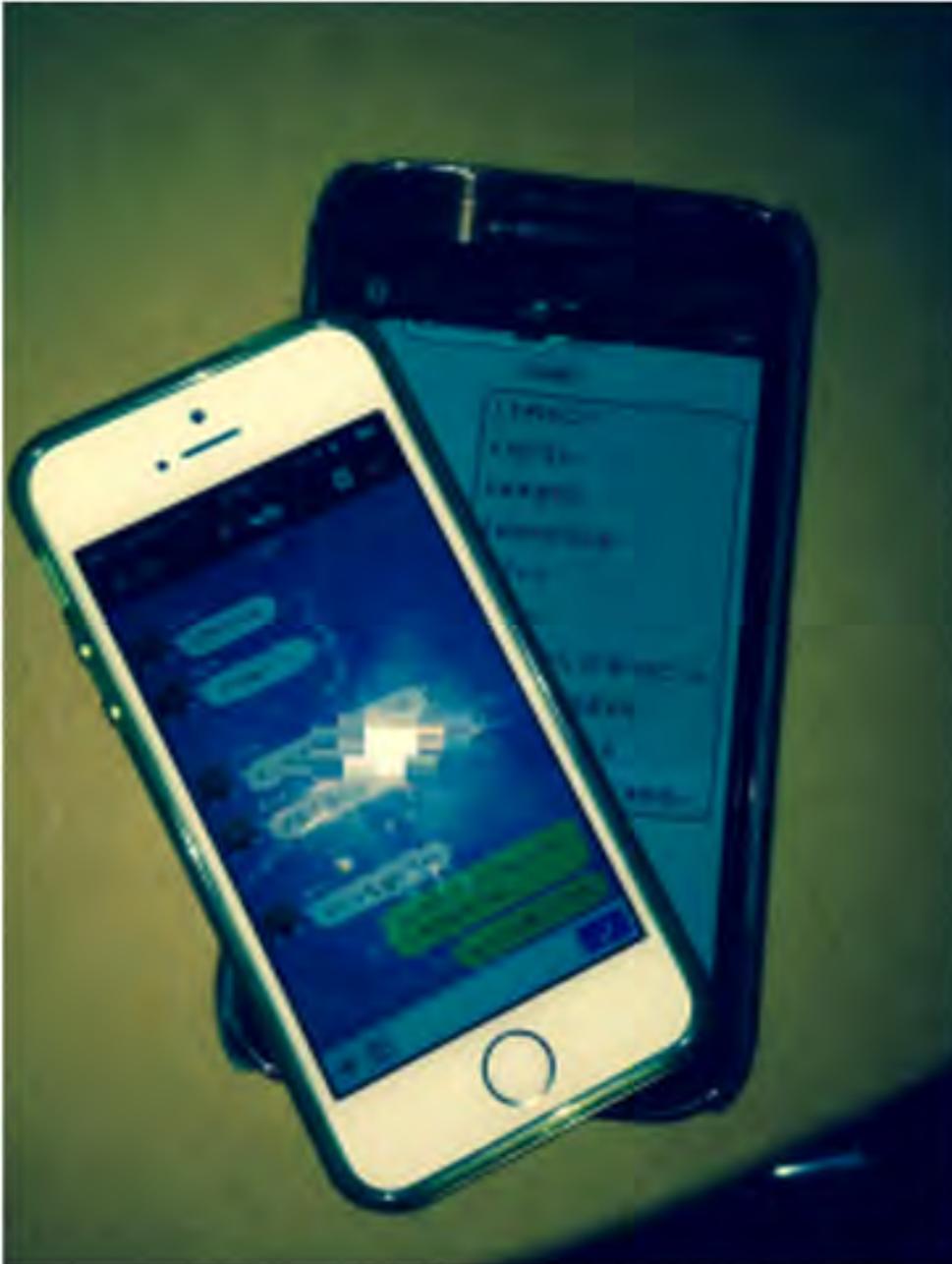
Appleの学生・教職員割引



- 大学、高等専門学校、専門学校の学生*
- 上記の教育機関への入学許可を得て進学が決定した生徒*
- 大学受験予備校に在籍する学生*
- 小・中・高・大学・専門学校の教職員
- PTAの役員として活動中、もしくは選出され活動が決定した方

iPad , iPad mini , iPod , Mac
などの購入をお考えの方は
是非ご相談ください。

LINEを使ってコミュニケーション (自閉症の息子と1年半使ってみて)



長男から送られてきたLINEのメッセージに私は彼の分かりやすい言葉で返信します。

複雑な話しになったり、絵を使って伝えたい場合は紙に書いて見てもらうこともあります。

話し言葉だけで返事することもあります。

今は忙しいから、何分後まで待ってくださいと待ってもらうこともあります

(その時も長男はスマホのタイマーを設定して待ってくれます)

iPad アプリ

重度重複

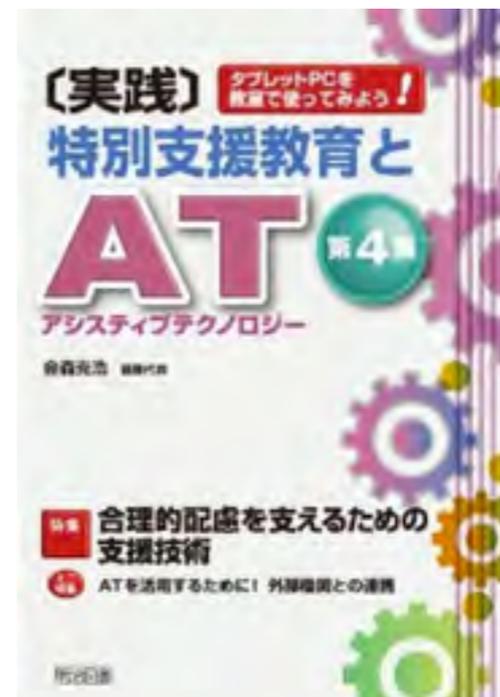
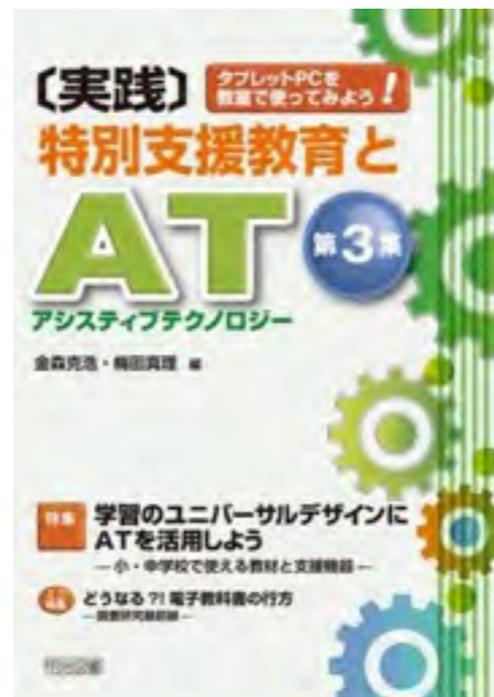
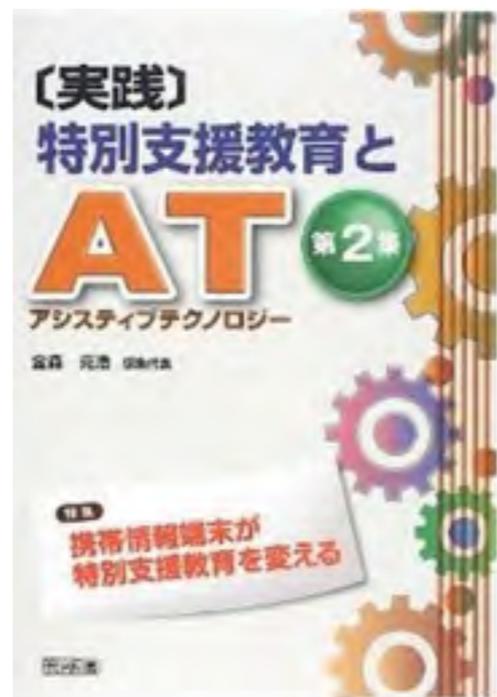
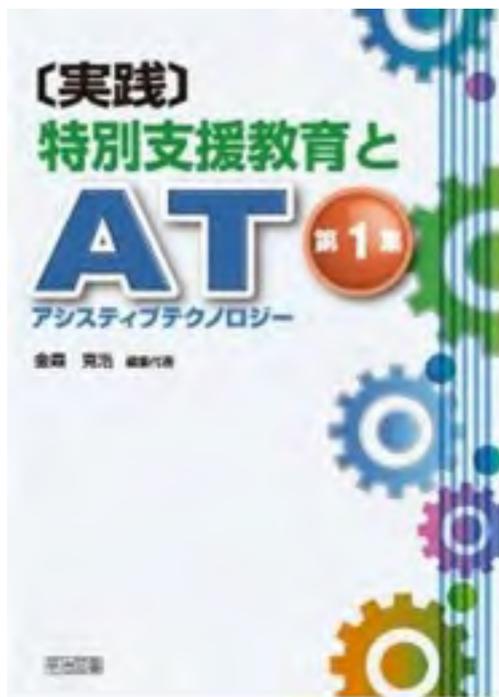
肢体不自由

視覚

聽覺

知的

関連図書



タブレットPC・ スマホ時代の 子どもの教育

中邑 賢龍 監修
久松 美次 編著

学習につまずきのある子どもたちの可能性を引き出し、
未来の子どもを育てる



発達障害の子を育てる本 ケータイ・パソコン活用編

東京大学大学院教育学研究センター教授 中邑賢龍 監修
東京大学大学院教育学研究センター講師 近藤武夫 編著

わひ見ワ
かとやイ
る目すド
でいで

テクノロジーの利用が
子どもの将来をつくる



ケータイ・パソコンで進学、就労をサポート

音声読み上げソフト、デジタルノート、ボイスレコーダーetc.
すぐに使えて、一生役立つ支援ツールの徹底活用法!

講談社



AAC入門 中邑 賢龍

コミュニケーションに困難を抱える人とのコミュニケーションの技法

障がいのある子どもたちのための
携帯電話を利用した学習支援マニュアル

～あきちゃんの鈴の魔法のポケット～



あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト

障がいのある子どもたちのための
タブレット端末を利用した学習支援マニュアル



魔法のふでばこプロジェクト

障がいのある子どもたちのための
携帯情報端末を利用した学習支援マニュアル



魔法のじゅうたんプロジェクト

障がいのある子どもたちのための
携帯情報端末を利用した学習支援マニュアル



魔法のじゅうたんプロジェクト

平成25年度
文部科学省委託事業

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

国立大学法人
兵庫教育大学
Hyogo University of Teacher Education

平成25年度文部科学省調査研究委託事業

発達障害のある子供たちのための

ICT活用 ハンドブック

通常の学級編



筑波大学
University of Tsukuba

平成25年度文部科学省委託事業

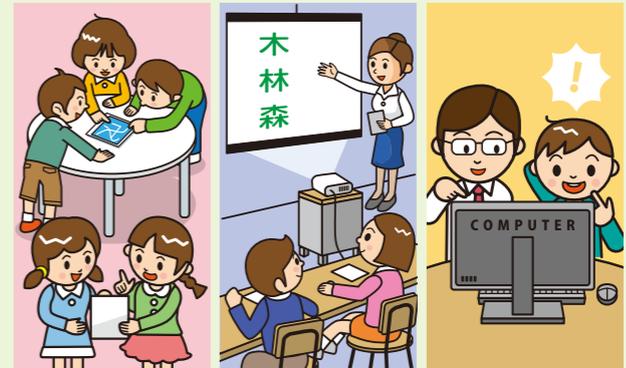
発達障害のある子供たちのための

ICT活用 ハンドブック

通級指導
教室編



Information and
Communication Technology



国立大学法人
宮城教育大学





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>