

H28 誰にでもできるiPad活用法

広島市立広島特別支援学校

NPO法人支援機器普及促進協会

専門主事 高松 崇

A Credo for Support 支えの信条

歴史を通じて、

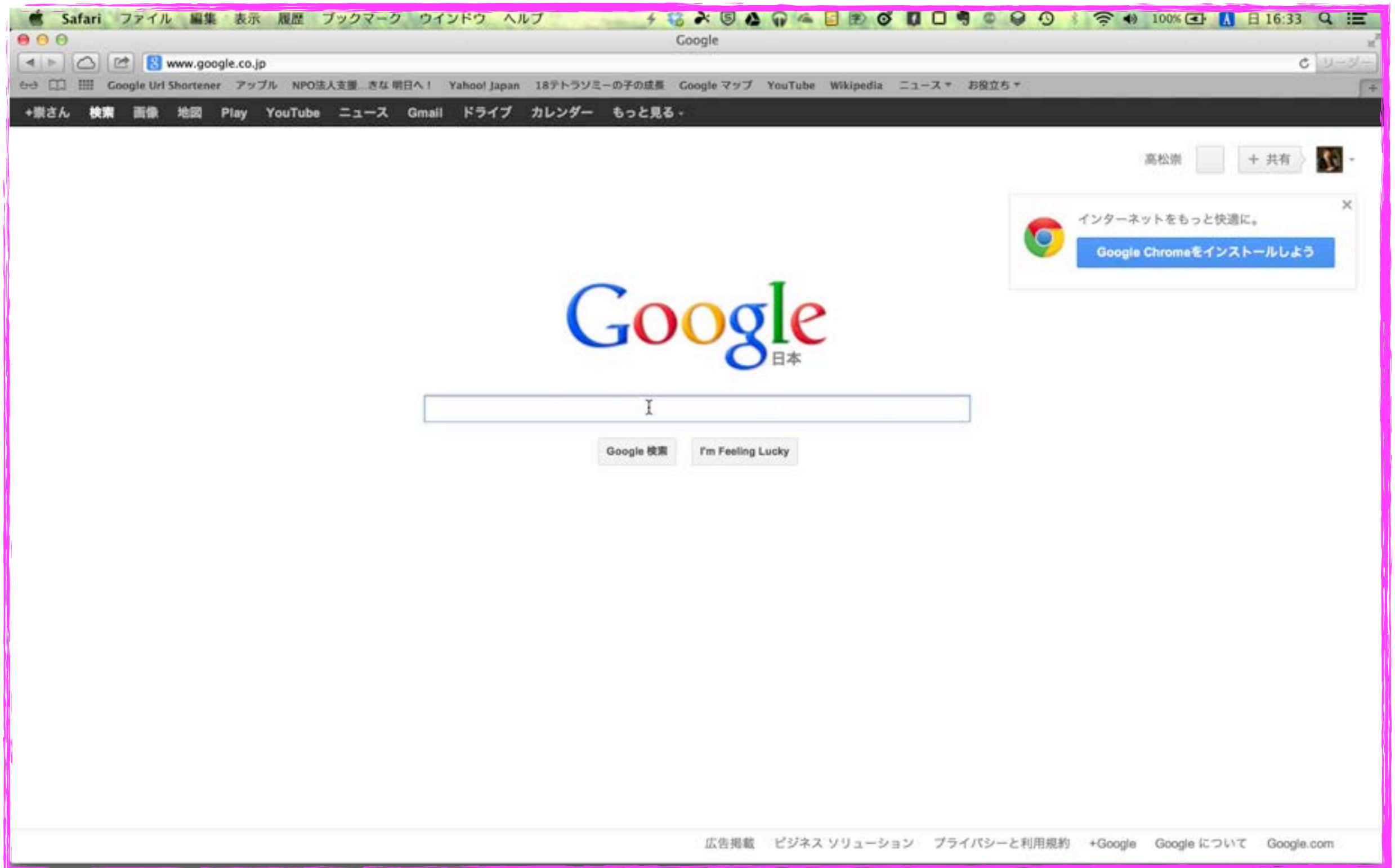
本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりますので、
紙での配布はしていません。
インターネットより
ダウンロードしてお使いください。

ピンクで囲まれている画像は動画ですので
PDFファイルでは視聴できません。
YouTube等で検索してみてください。

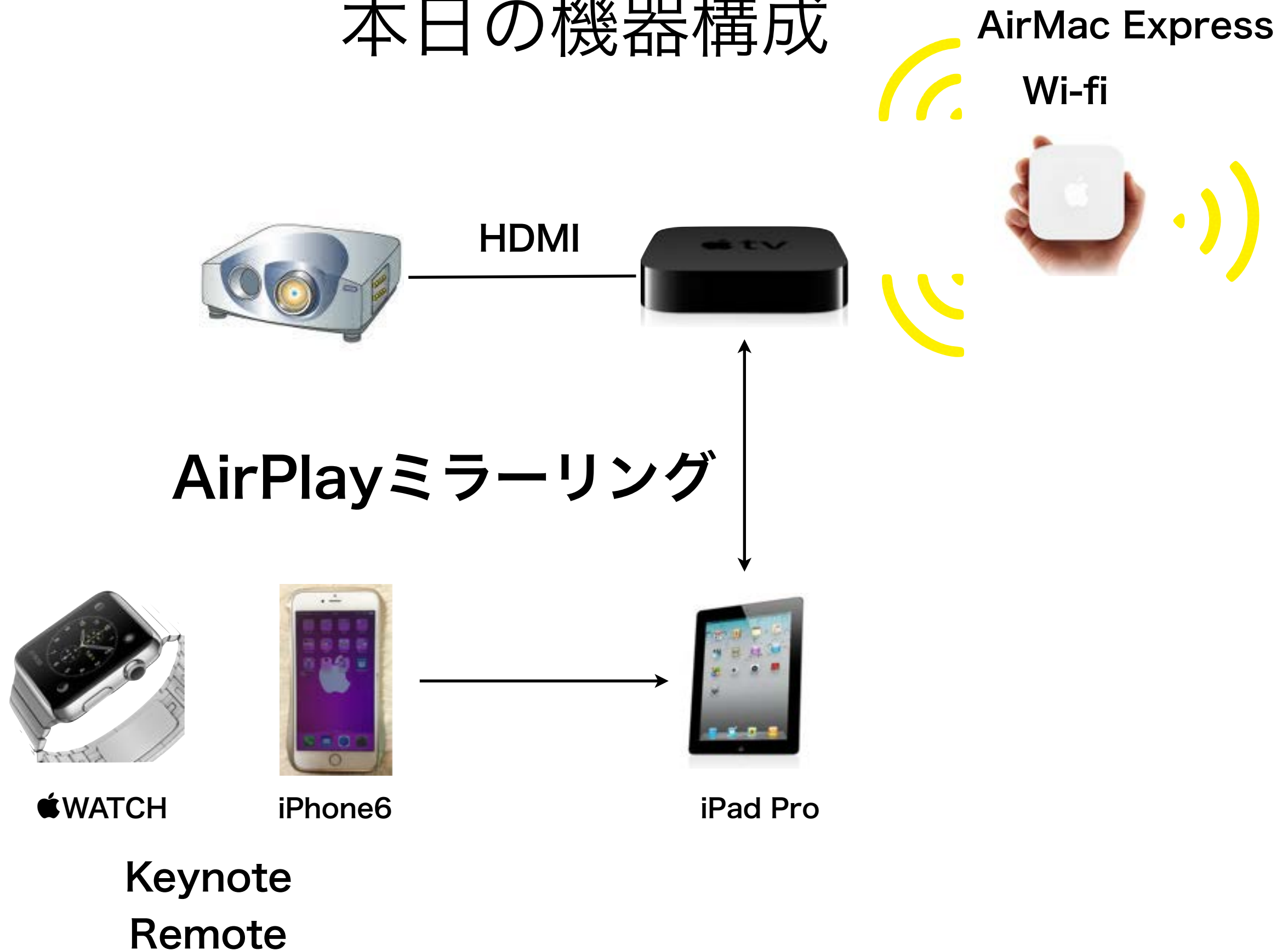
その代わりと言っては何ですが
録音・録画・撮影
どんな記録をしていただいても
結構です。

本日の資料のダウンロード方法



<http://npo-atds.org>

本日の機器構成



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 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 中学部 1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

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

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





QOLを支えるICT技術（AT）

MaBeee



MaKey MaKey



Moff Band



Pechat | すべてのぬいぐるみを、おしゃべりに。



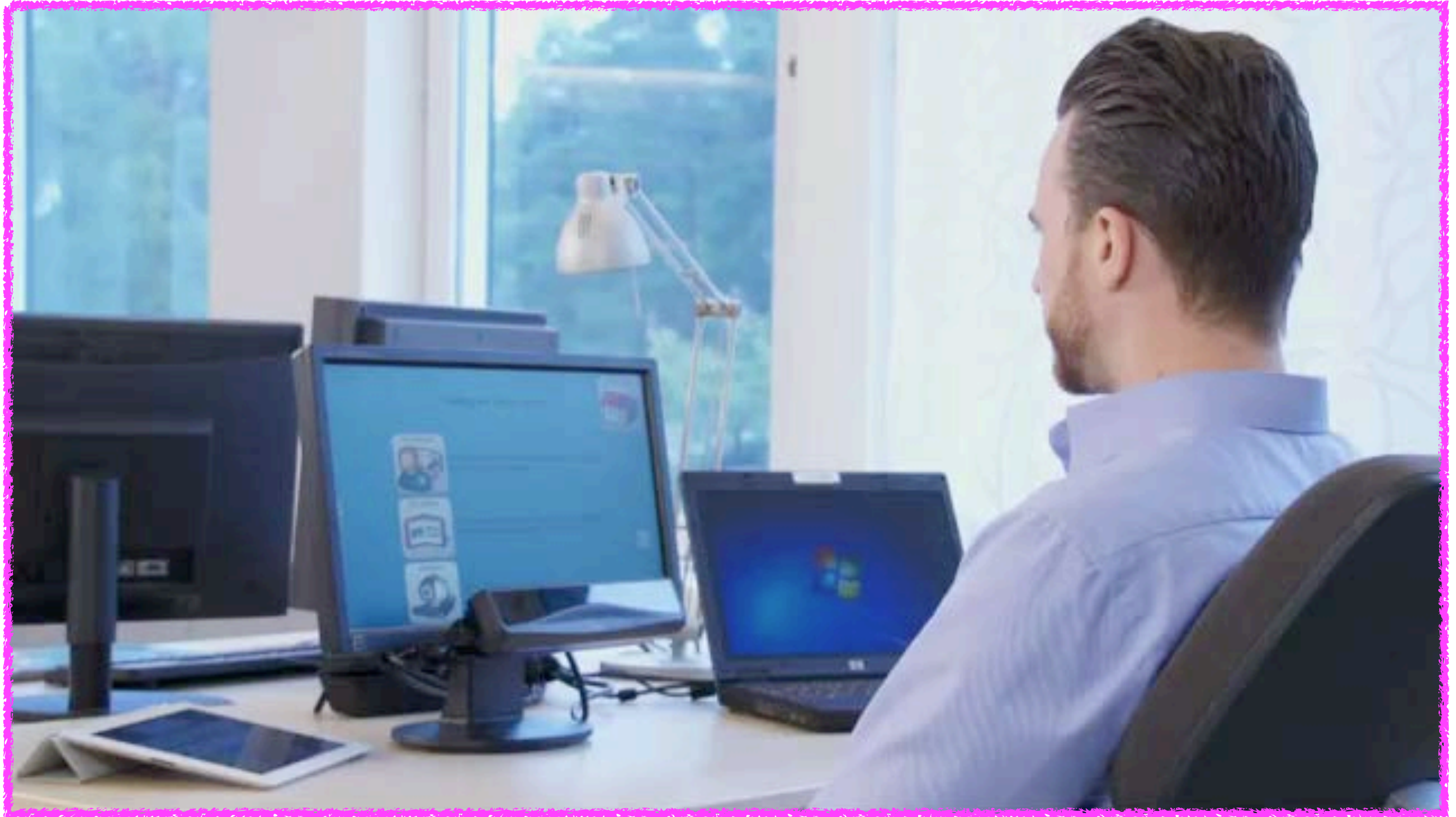
Mogees - Play the World (Japanese)



ゆめ水族館



Tobii PCEye



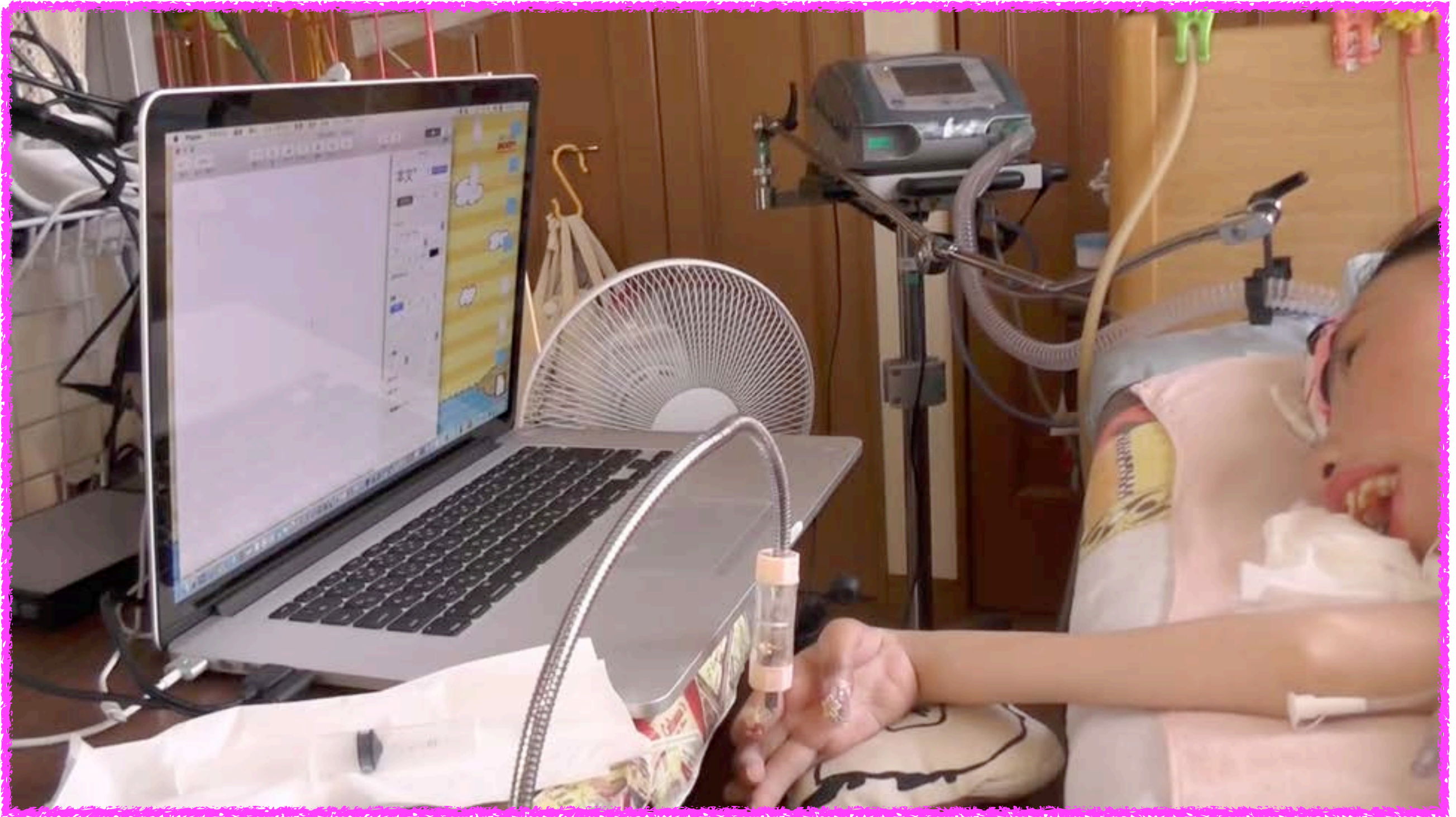
Eye Play the Piano



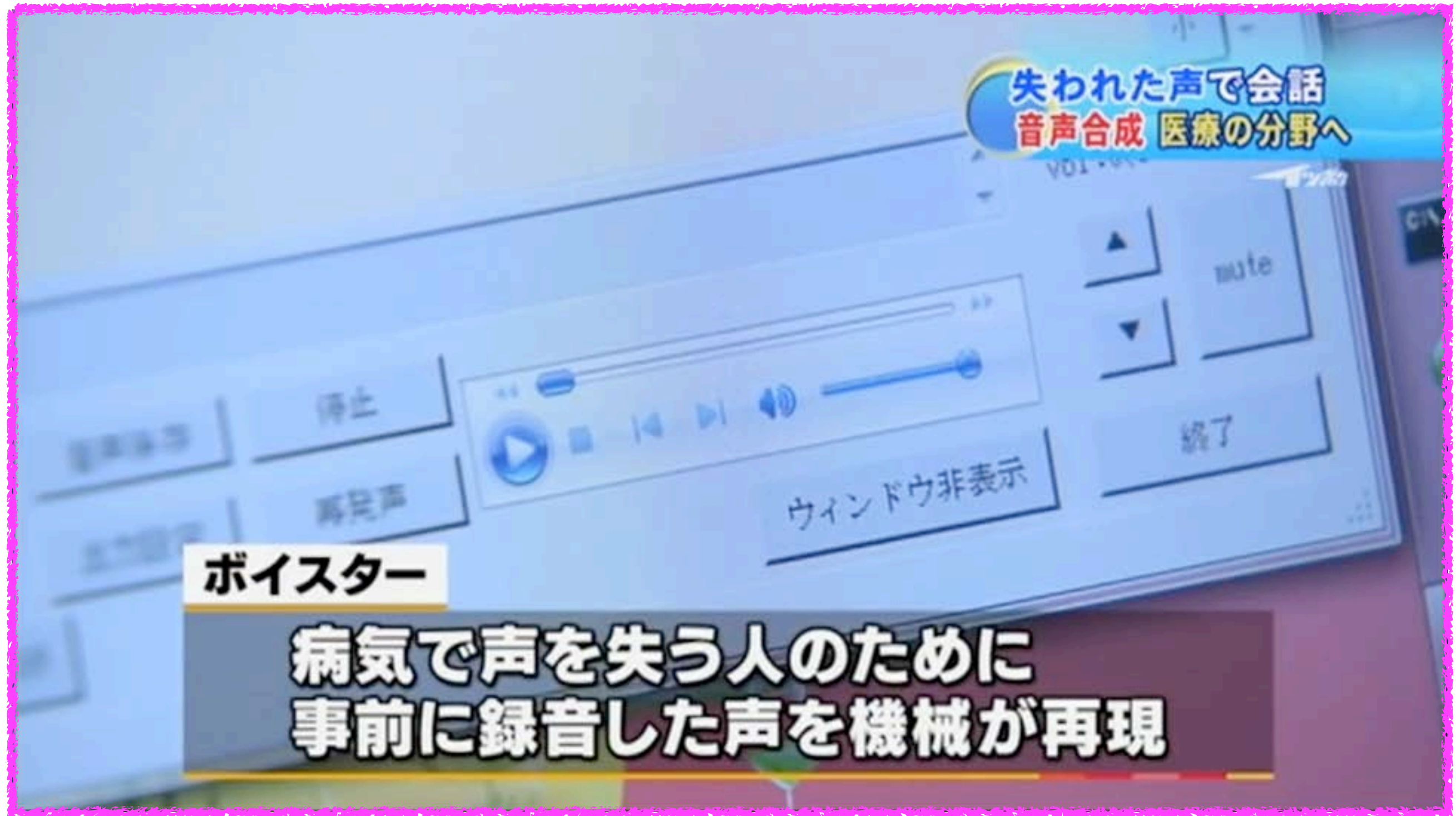
Eyedrivomatic for Hackaday Prize



多彩！ワンスイッチによる Mac や iPhone の操作



失われた声で会話 音声合成 医療の分野へ



Autism Acceptance Month - Apple



自主性・主体性・自立

「自主性」とは？

単純に「やるべきこと」は明確になっていて、その行動人に言われる前に率先して自らやることである。

自分で物事を考える習慣が付かない。反射的に行動をしてしまいがちになる。

「主体性」とは？

何をやるかは決まっていなくても自分で考えて、判断し行動するということになる。

やるべきことをやるだけにとどまらず、場合によっては、今までやってきたことが効果的では無いからやめると判断することもある。

指示待ちはダメ！



進んで行動できるように
なって欲しい



自主的に行動
できるように



主体的に行動
できるように

「自立とは」

「自立活動とは」

自立活動の目標は、

個々の児童又は生徒が自立を目指し、**障害**による学習上又は生活上の困難を**主体的に改善・克服**するために必要な知識、技能、態度及び習慣を養い、もって心身の調和的発達の基盤を培う。

とされている。 ここでいう「**自立**」とは、幼児児童生徒がそれぞれの障害の状態や発達段階に応じて、主体的に自己の力を可能な限り発揮し、**よりよく生きていこうとする姿**を指している。また、「調和的発達の基盤を培う」とは、幼児児童生徒の個々の発達の遅れや、個人内に生じている発達の不均衡（個人内差＝障害に由来する、できることとできないことの差）を改善したり、発達の進んでいる側面をさらに伸ばすことによって遅れている側面の発達を促すようにしたり等によって、**全人的な発達を促進**することをねらいとしている。

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。

本当に理解したいと願う

ちゃんと返事しなさい！

офіціантка

ちゃんと付いてきなさい！



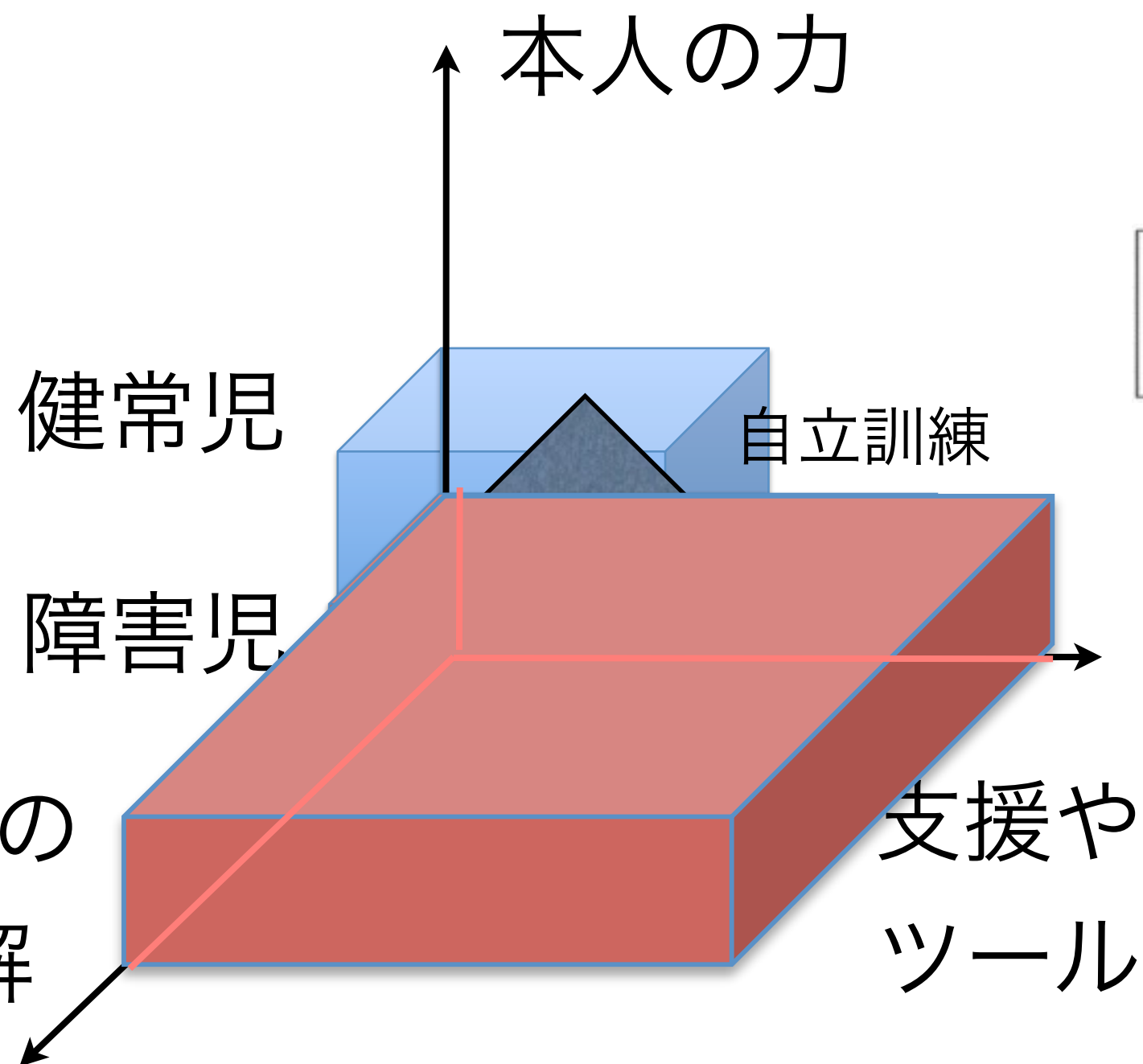
ちゃんと作りなさい！



これらの困りを
訓練で克服する事が
果たして自立なんでしょうか？

そこで支援(AT)が必要になります

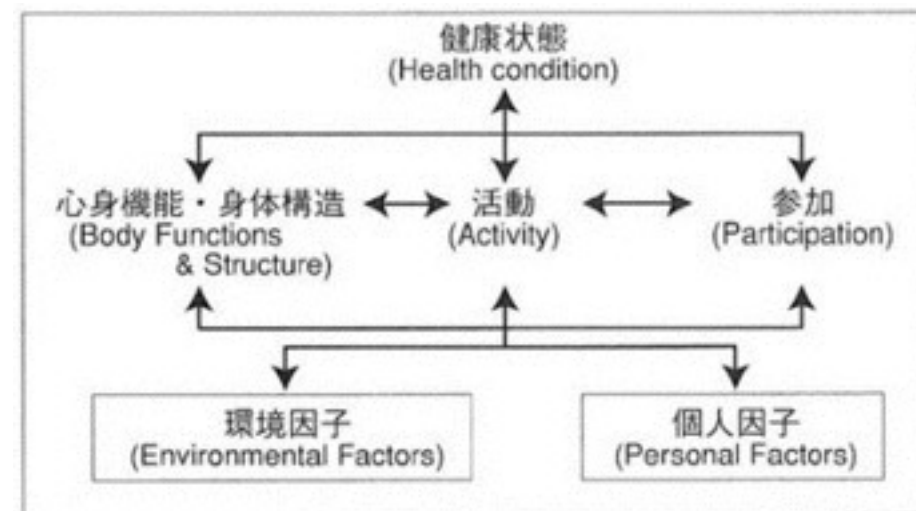
情報端末を利用するのは・・・



ICIDH: WHO国際障害分類 (1980)の障害構造モデル

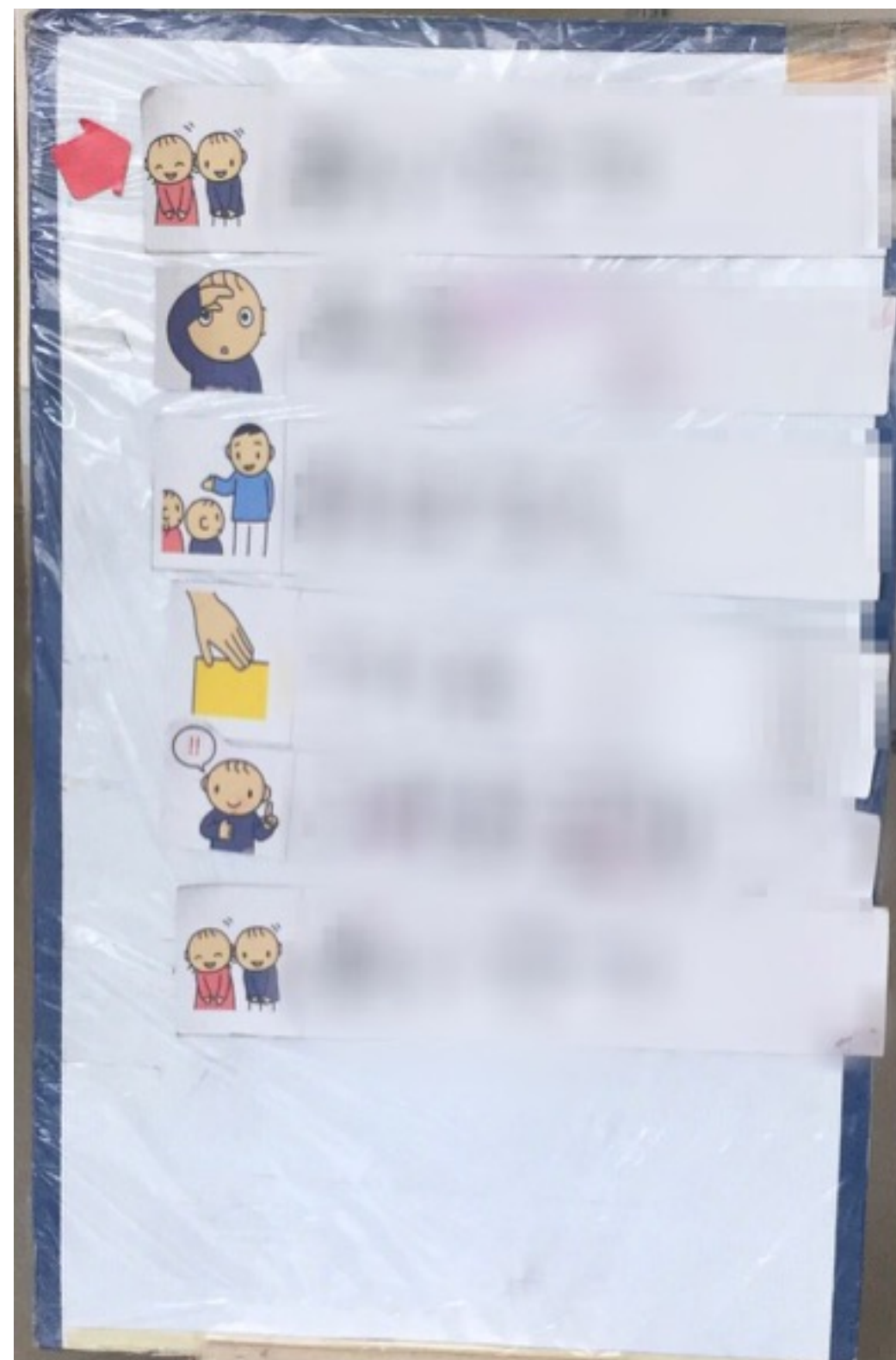


ICF: 国際生活機能分類 (2001)の生活機能構造モデル

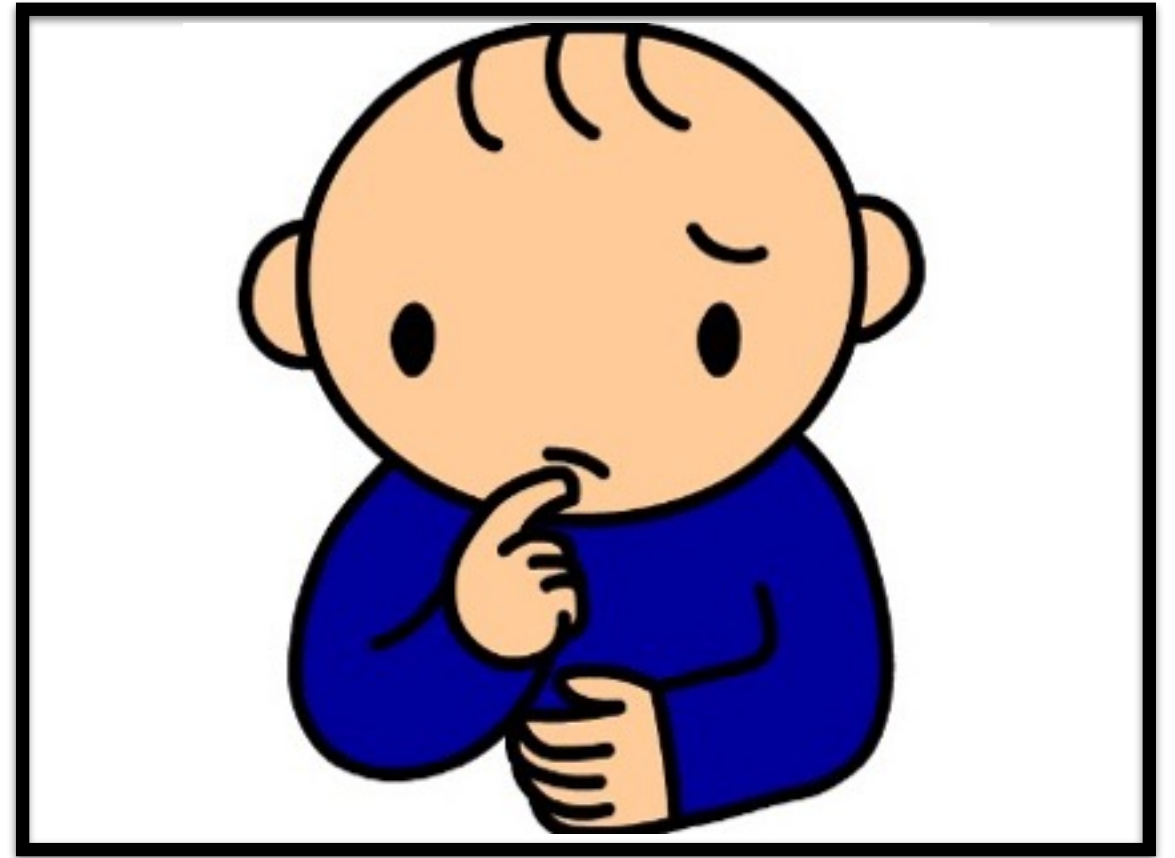
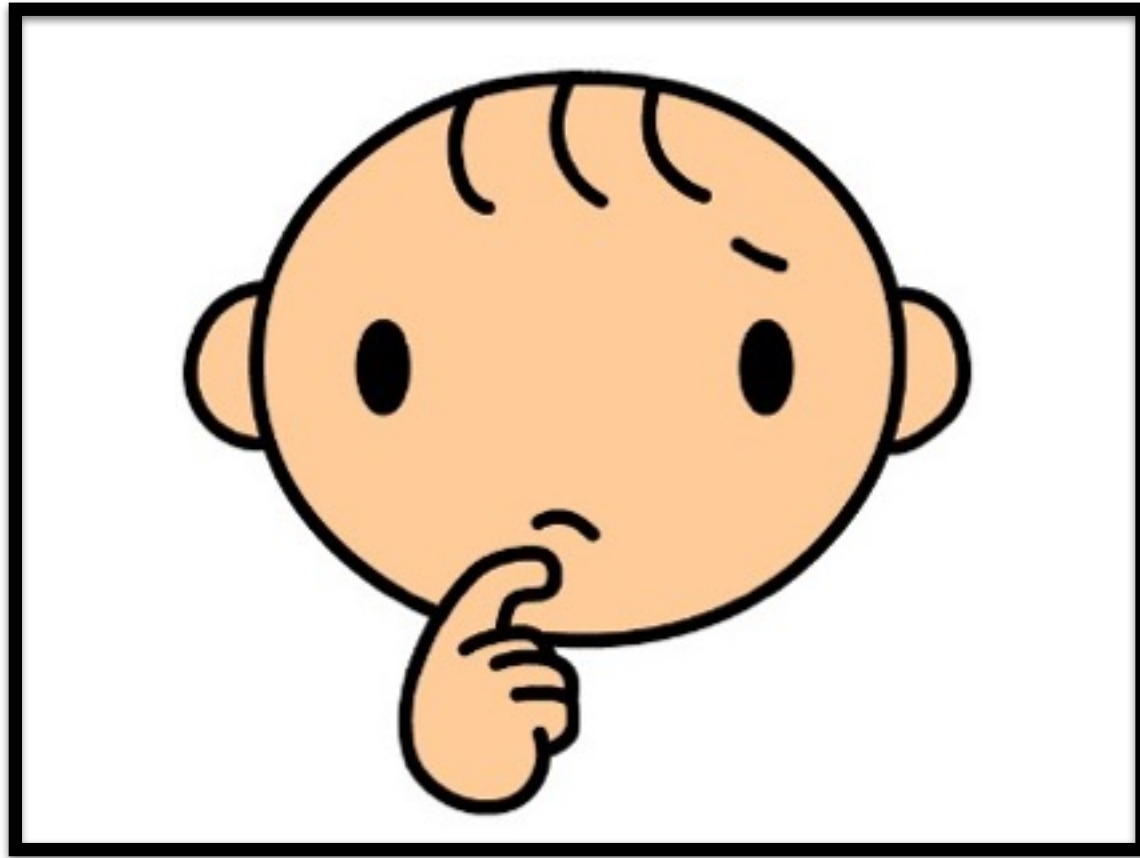


訓練と支援のバランスが大切

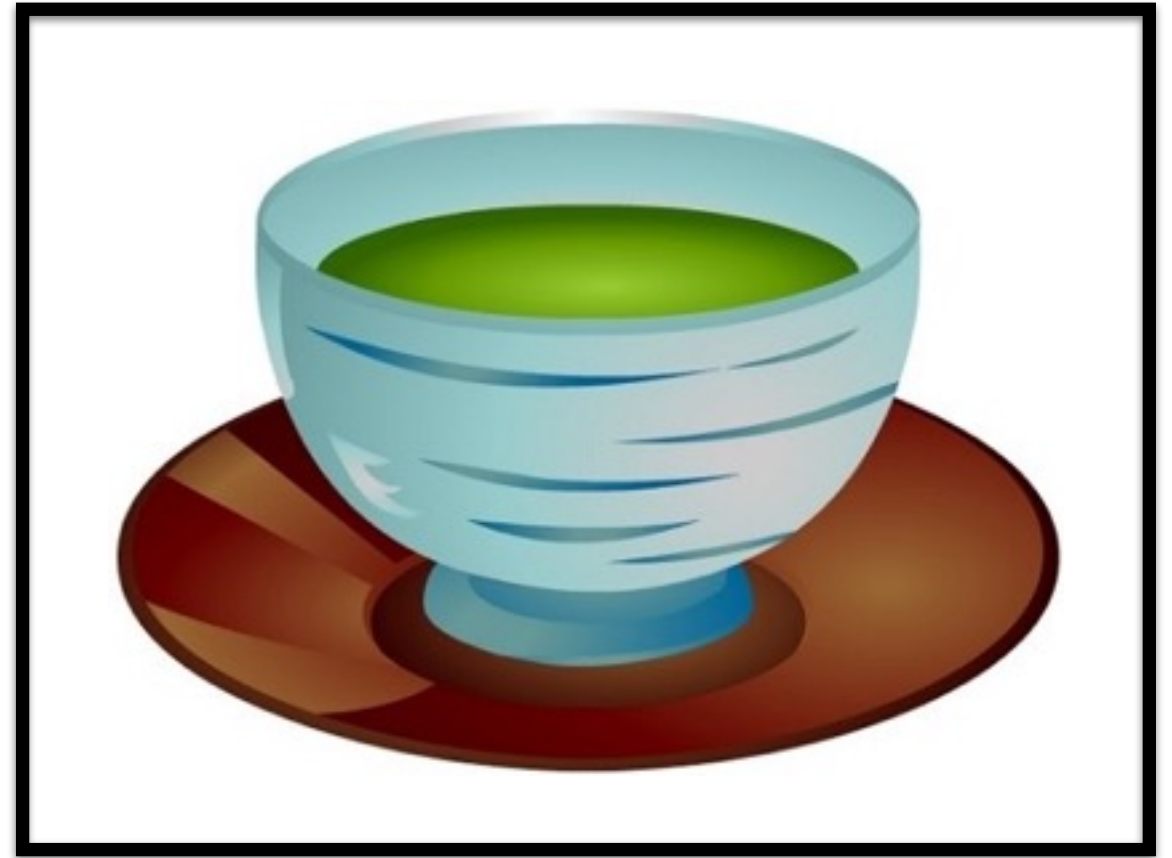
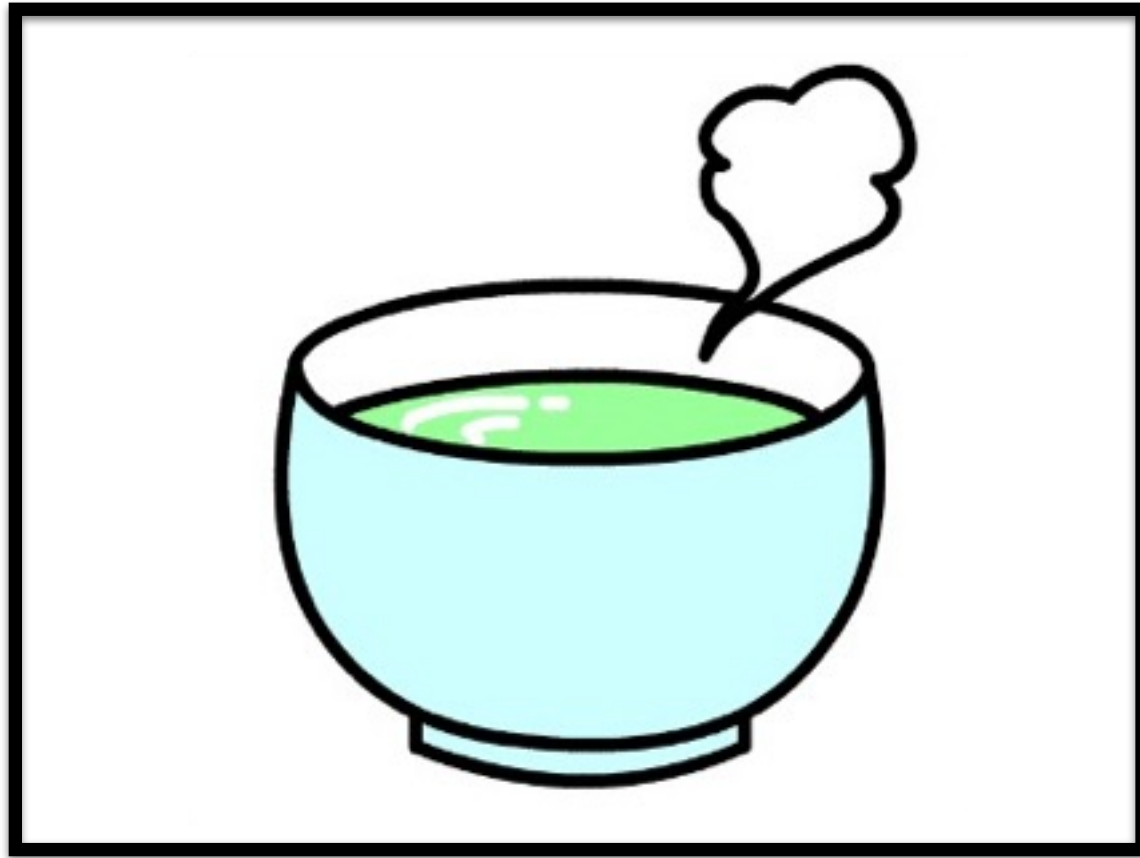
今日の予定はなに？



どんな気持ちの時に使えばいいの？



冷たいお茶ください！



何が違うの？



絵カード



VOCA

しっかりとしたアセスメント

からの仮説・検証

ICTの活用って本当に必要？

そもそも本人が望んでる？

iPadの活用

単一学級

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。



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2016年7月6日

バージョン: 4.35

サイズ: 31.3 MB

言語: スペイン語、ドイツ語、フランス語、中国語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語

販売元: AbleNet

© 2011-2016 AbleNet, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。
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。

トップ App 内課金

1. General Conversa... ¥120
2. Movies_Male ¥120
3. Fast Food Restau... ¥120
4. Fast Food Restau... ¥120
5. General Conversa... ¥120

[この開発者による他の App を見る](#)

説明

SoundingBoard 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

[AbleNet Web サイト](#) ▶ [SoundingBoard のサポート](#) ▶

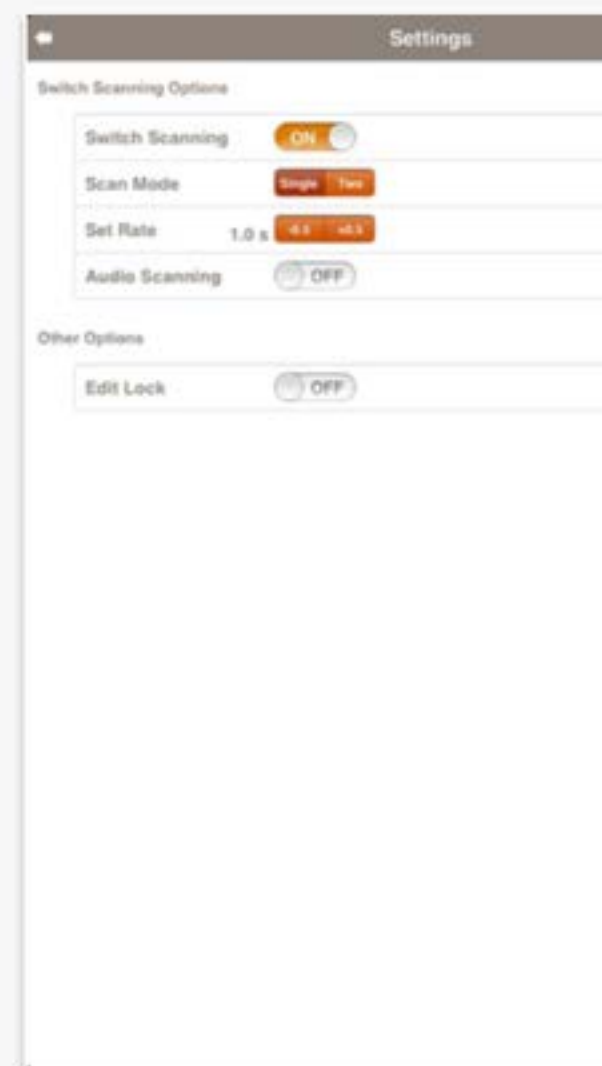
[...さらに見る](#)

バージョン 4.35 の新機能

Fixed issues causing the app to crash when importing boards or purchasing new boards.

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



EESpeech Lite – AAC

[View More by This Developer](#)

By Elite Express Solutions Inc.

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: [Education](#)

Updated: May 18, 2016

Version: 2.5

Size: 14.7 MB

Languages: English,

Simplified Chinese

Seller: Elite Express Solutions Inc.

© Elite Express Solutions

Inc. 2014

Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 7.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

Current Version:

★★★★★ 5 Ratings

All Versions:

★★★★★ 22 Ratings

Top In-App Purchases

1. Unlock to edit un... \$8.99

More by Elite Express

Description

EESpeech Lite Version

An easy installation on your iPhone or iPad, open your world to your family, friends and everyone. This

[Elite Express Solutions Inc. Web Site](#) › [EESpeech Lite – AAC Support](#) ›

[...More](#)

What's New in Version 2.5

– Bug fixes

Screenshots

[iPhone](#) | [iPad](#)



Board Communicator – AAC Speech Aid

[View More by This Developer](#)

By Innovative Investments Limited

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

⚡ This app is designed for both iPhone and iPad

\$4.99

Category: [Education](#)

Released: Jun 03, 2016

Version: 1.0

Size: 138 MB

Languages: English, Czech, Dutch, French, German, Japanese, Korean, Portuguese, Romanian, Russian, Simplified Chinese, Spanish

Seller: Innovative Investments Limited

© Grasshopper Apps

Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

Current Version:

★★★★☆ 18 Ratings

More by Innovative Investments Limited



Description

Board Communicator is a powerful and simple acc app that helps to give a voice to individuals that cannot speak on their own.

[Innovative Investments Limited Web Site](#) ▶ [Board Communicator – AAC Speech Aid Support](#) ▶

[...More](#)

Screenshots

[iPhone](#) | [iPad](#)

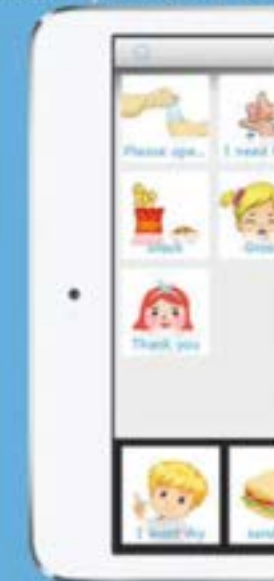
AAC Tool That's Simple and Easy

"Our AAC app of choice. Gives kids a voice and really easy to customize."



Eas

"Improved our so
have improved a lot



This Changes Everything

"I just love how easy it is to create your own communication boards with audio and graphics. Thank you!"



VOCA1

開発: AKIRA TACHIME

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

リリース: 2016年8月9日

バージョン: 1.0

サイズ: 3.2 MB

言語: 英語

販売元: AKIRA TACHIME

© 2016 jf101 inc

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 9.1 以降。
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。

説明

重度のコミュニケーション障害がある人へのコミュニケーション支援ツールです。
録音した声とカメラロールに保存した写真を利用しています。

[VOCA1 のサポート](#)

iPhone スクリーンショット



EESpeech Basic – AAC Communication Notebook

[View More by This Developer](#)

By Elite Express Solutions Inc.

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

⊕ This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: [Education](#)

Updated: Apr 10, 2016

Version: 1.8

Size: 15.9 MB

Language: English

Seller: Elite Express Solutions Inc.

© 2014 Elite Express Solutions Inc.

Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 7.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

Current Version:

★★★★★ 5 Ratings

All Versions:

★★★★★ 17 Ratings

More by Elite Express Solutions Inc.



[EESpeech Lite – AAC](#)

Description

EESpeech Basic makes communication more accessible to individuals with communication difficulties (e.g., Aphasia, Dysarthria and Apraxia). This pre-defined communication notebook facilitates basic and daily communication needs, and prevents communication breakdowns anywhere and anytime.

[Elite Express Solutions Inc. Web Site](#) › [EESpeech Basic – AAC Communication Notebook Support](#) ›

[...More](#)

What's New in Version 1.8

– Bug Fixes

Screenshots

[iPhone](#) | [iPad](#)



Office Yui Asia Limited

[iTunes で見える](#)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

App バンドル



1.

指伝話サマーバック2016
[iTunes で見える](#)



2.

指伝話メモリバックプラス
[iTunes で見える](#)



3.

指伝話メモリバック
[iTunes で見える](#)

iPhone App



1.

指伝話ちょっと
[iTunes で見える](#)



2.

指伝話ぼっぼ
[iTunes で見える](#)



3.

指伝話
[iTunes で見える](#)



4.

指伝話プラス
[iTunes で見える](#)



5.

YMビューアー
[iTunes で見える](#)



6.

YMプレーヤー
[iTunes で見える](#)

iPad App



1.

指伝話ちょっと
[iTunes で見える](#)



2.

指伝話ぼっぼ
[iTunes で見える](#)



3.

指伝話
[iTunes で見える](#)



4.

指伝話プラス
[iTunes で見える](#)



5.

YMビューアー
[iTunes で見える](#)



重複字級

AR Missile HD

開発: PSOFT

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](#)

¥120

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2015年5月11日

バージョン: 1.06

サイズ: 18.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: P SOFTHOUSE Co., Ltd.

© 2011-2012 PSOFT

MOBILE

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。iPad 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。

すべてのバージョン:

★★★★ 40 件の評価

PSOFTによる iPad App



Zen Brush Art Book

[iTunes で見る](#)

説明

マーカー不要の新感覚AR(拡張現実)アプリ "AR Missile HD" 登場!

AR Missile HDは、カメラに映る全てのものに対してミサイルを発射できるアプリです。

[PSOFT Web サイト](#) ▶ [AR Missile HD のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.06 の新機能

- iOS 8.3で発生する表示に関する不具合を修正

iPad スクリーンショット



おしゃべりペット

開発: WOBA Media

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥240

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2014年10月4日

バージョン: 1.9

サイズ: 50.6 MB

言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: WB Media Ltd

© WB Media Ltd

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.0 以降。
iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★☆ 1199 件の評価

すべてのバージョン:

★★★★☆ 2091 件の評価

トップ App 内課金

1. Unlock Evil Mode ¥120
2. Love Mode ¥120
3. Remove waterma ¥120

説明

おしゃべりペットでペ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。

[おしゃべりペット のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.9 の新機能

Fixes for iOS8 and iPhone 6

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



自立とは・・・

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。

おもちゃと遊びの支援技術（AT）

- コミュニケーションの原点を考えていくと、子どもにとって遊びの場面がとても重要であることが分かります。他者との共感や共有の関係性、模倣やイメージ力の発展、人と物と人との三項関係など、コミュニケーションの基礎的な課題が遊びの場面にたくさん存在しています。
- しかし、重度の障がいのある子どもは、自分から主体的に他の子どもたちと関わって遊ぶような場面がありません。
- そこで、これまで培われてきた多様な支援技術を生かし、ハイテク機器の代わりにおもちゃをつなぐことで、重度障がい児の遊びの場面を拡大、充実させることを試みます。どんなに障がいの重い子どもでも、楽しく遊べるようになれば興味は広がり、みんなの仲間に入って活動できるようになれば、自然にコミュニケーションの力も発達していくはずです。

子供たちの困り
(アセスメント)

と

支援の引出しを多く持つ
(ノウハウ)

ことがこれからの

特別支援には求められます。

その中の一つのツールがICTです。

「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**」

楽しさとは自分で**決断**できる喜び

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

自主的よりも**主体的**に・・

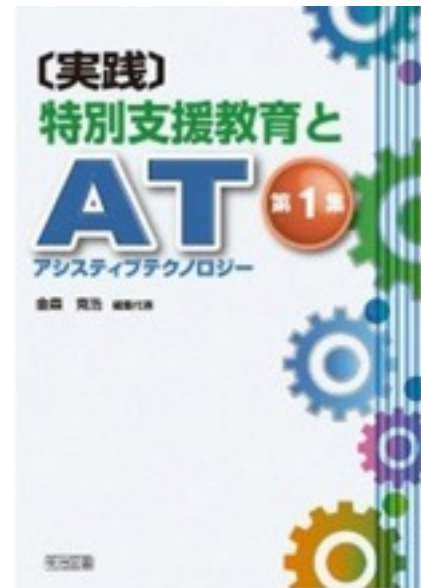
参考図書

8月2日発売！！

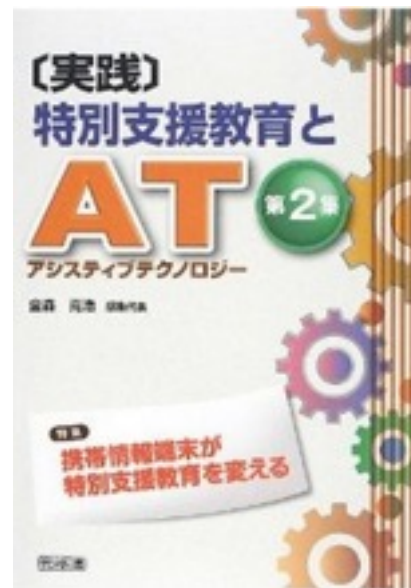


特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

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」

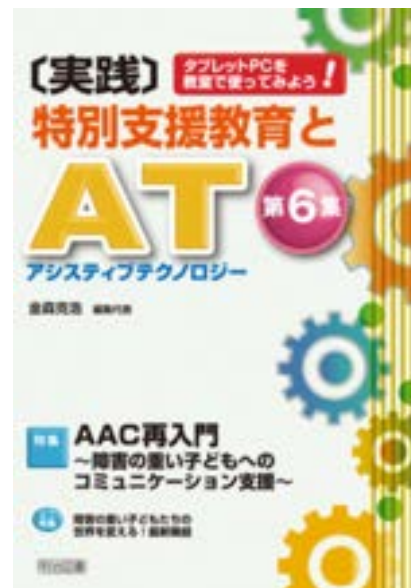


「合理的配慮」

各号のキーワード



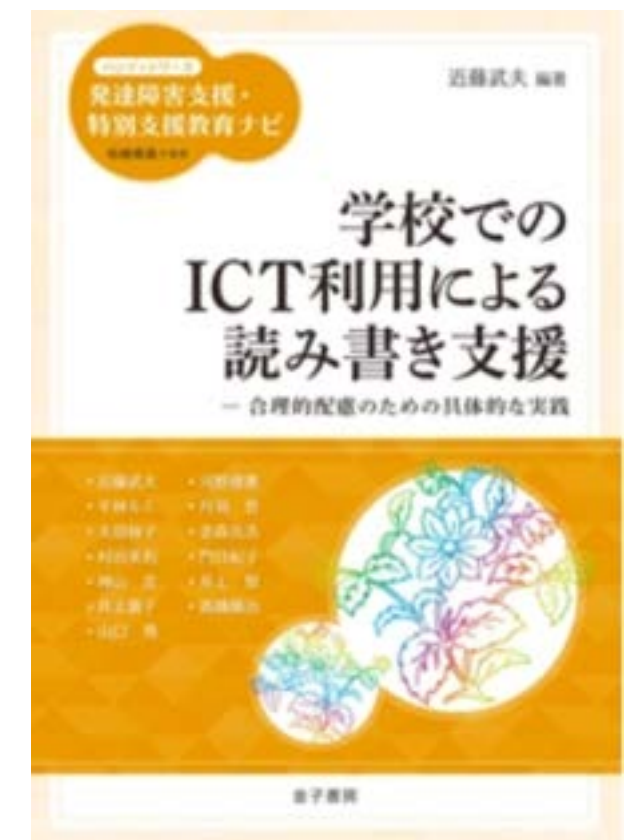
「視覚支援」



「AAC再入門」



「知的障害」



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

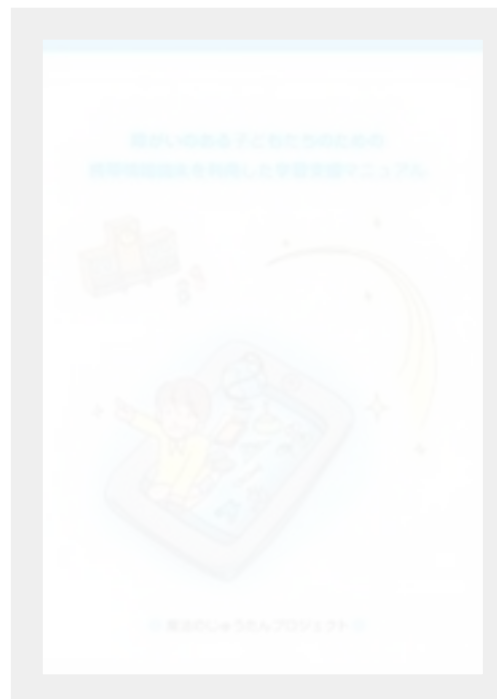


魔法のふでばこ



魔法のじゅうたん

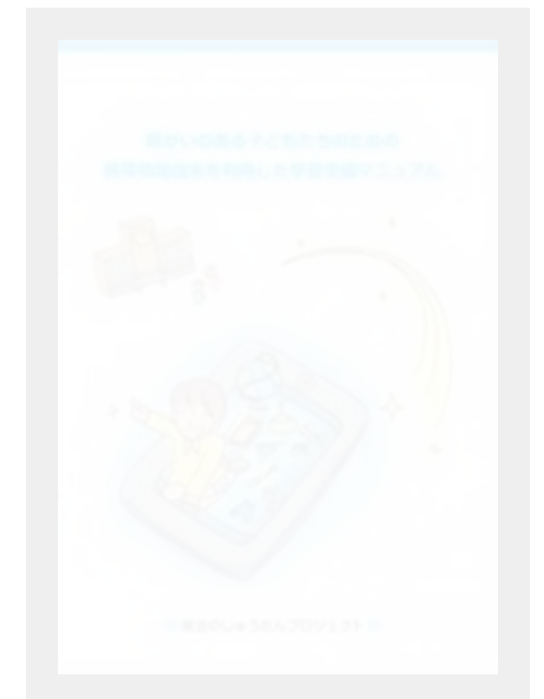
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



魔法のランプ



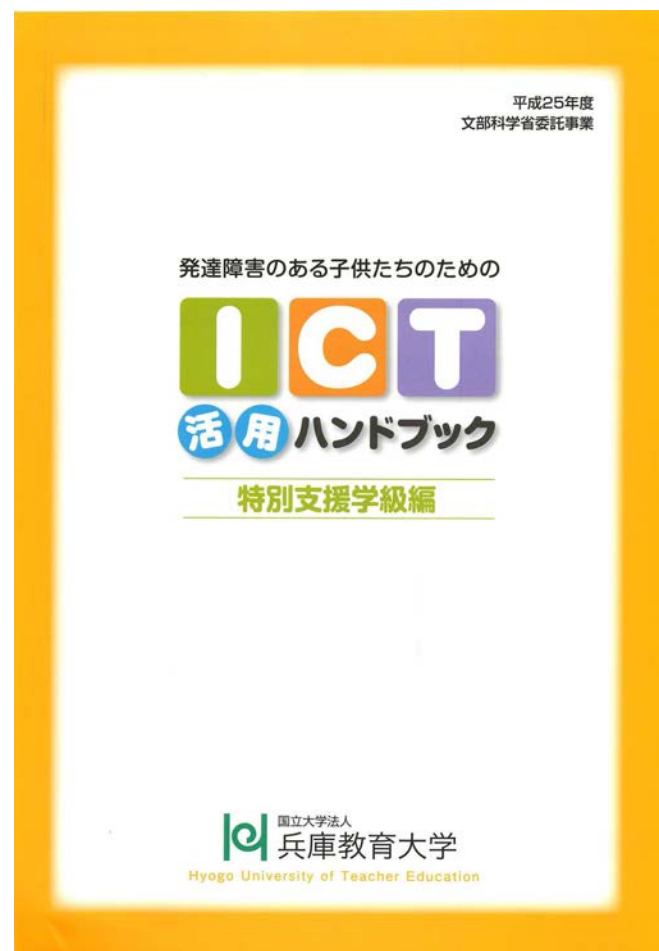
魔法のワンド



魔法の宿題

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

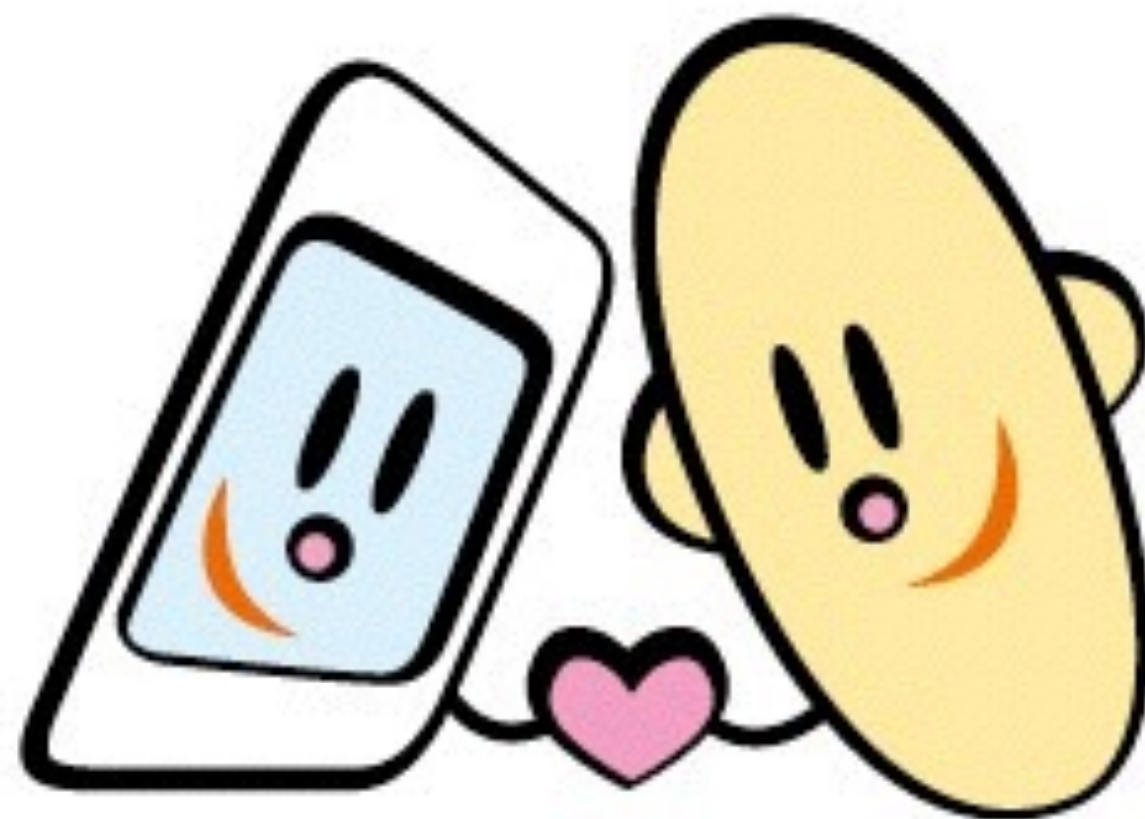


日本肢体不自由児協会



「この子らを世の光に」

「この子らはどんな重い障害をもっているとしても、だれと取り替えることもできない個性的な自己実現をしているものである。人間と生まれて、その人なりに人間となっていくのである。その自己実現こそが創造であり生産である。私たちの願いは、重症な障害をもったこの子たちも立派な生産者であるということを、認め合える社会をつくらうということである。『この子らに世の光を』あててやろうという哀れみの政策を求めているのではなく、この子らが自ら輝く素材そのものであるから、いよいよ磨きをかけて輝かそうというのである。『この子らを世の光に』である。（「糸賀一雄著作集3」より引用）



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>