

生活支援ツールとしての IPAD活用法

NPO法人 支援機器普及促進協会
理事長 高松 崇

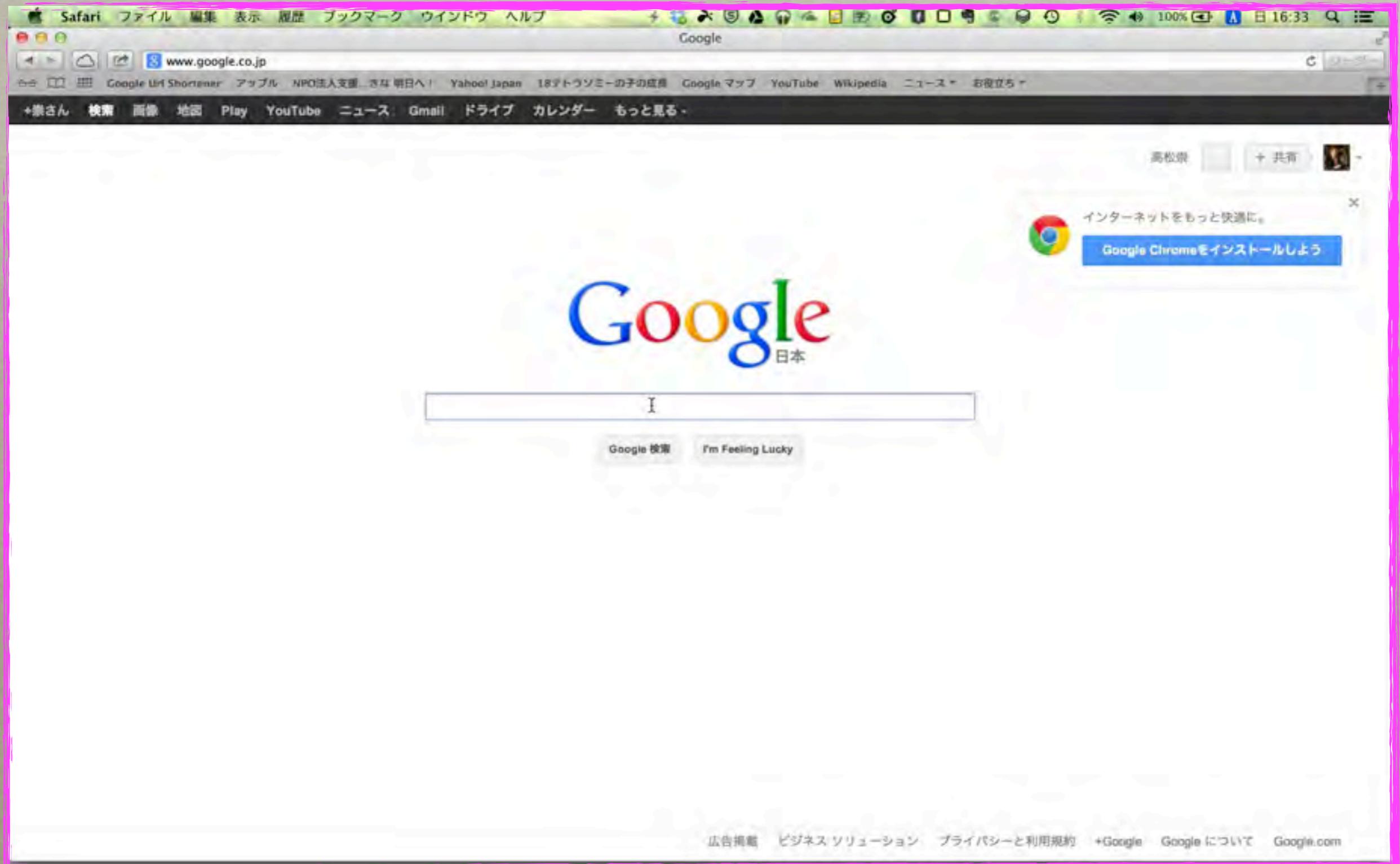
本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりまして、
紙での配布はしておりません。
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



HDMI

Mac Book Pro



AirMac Express

Wi-fi



Reflection

AirPlayミラーリング

Actions

リモート操作



iPad Air

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 地域若者サポーター（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

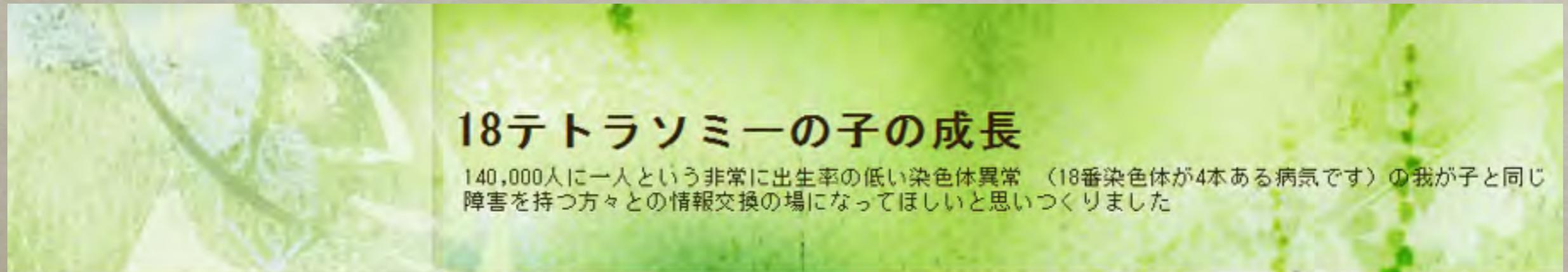
地域活性化支援（ITを活用した経営改善・効率化）

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」ナビゲーター
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4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



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: [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

子供がデジタル機器を使いこなすようになった。



Wii



PC

ADLからQOLへ

(Activities of Daily Living)

(Quality of Life)

歩けることより移動できること、

しゃべれることよりもコミュニケーションできる

ことへの価値転換が求められています。

個別支援とは…

Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



最新のAT

The Eye Tribe Tracker



<http://www.youtube.com/watch?v=2q9DarPET0o>

MYO



<http://www.youtube.com/watch?v=oWu9TFJjHaM>

OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

<http://www.youtube.com/watch?v=shrR7ka8IMY>

Ring

Shortcut Everything

手話をリアルタイムにテキスト化、「Kinect」応用し実用へ



みずほ情報総研と千葉大学の黒岩・堀内研究室は、米Microsoft社の「Kinect」など市販のモーショントラッキング・センサーを使って、手話を認識、日本語文字へと自動変換するシステムの開発に着手した。聴覚障害者と健聴者とのコミュニケーションを支援する狙いだ。2014年中の実用化を目指し、2013年10月に試作機を完成させる。



iPad

Apple Store

現在100万本以上



Apple Store

安全な理由

Apple と iOS

公開前にアプリケーションが完全に審査され、「Walled Garden」と言われる Apple の App Store は、iOS ユーザーのマルウェア感染が広がるのを防いでできました。アプリ配布の集中管理を行う App Store は、ユーザーのダウンロード前にアプリがテストされ、Apple によって認証されたことを確認してから、ユーザーに提供しています。

App Store で悪質なマルウェアが検出されたという話は、せいぜい逸話にしかすぎません。通常、Apple がこのような情報を発表することはありません。しかし、Apple はデベロッパーに API の使用を許可していないため、iOS の方が脆弱性が少なく安全だと考えることができます。

iOSデバイス

操作性

直感的な操作が可能な
インターフェース

ホームボタンの簡素化

Apple iPad iPad mini

- * ボタン一つの操作性
- * 圧倒的なアプリ数(90万強)
- * セキュリティー (ウィルス)
- * アクセシビリティ

- * マルチユーザ非対応
- * マウス操作不可
- * データ共有 (USB非対応)

iPad

Wi-fiモデル iPod Touchが大きくなったものです。
Cellularモデル iPhoneから電話機能がなくなったものです。

Wi-fiモデルの場合

| | 16GB | 32GB | 64GB | 128GB |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| iPad Air | 51,800 | 61,800 | 71,800 | 81,800 |
| iPad2 | 39,800 | | | |
| | | | | |
| iPad mini Retina | 41,800 | 51,800 | 61,800 | 71,800 |
| iPad mini | 31,800 | | | |

Appleの障害者向け特別販売 プログラム



The image shows a screenshot of the Apple website's navigation bar and a page for the Accessibility Special Pricing Program. The navigation bar includes the Apple logo, 'ストア', 'Mac', 'iPod', 'iPhone', 'iPad', 'iTunes', 'サポート', and a search icon. The main content area features the heading '障がいをお持ちの方へ' and a sub-heading '障がい者向けApple Store特別販売プログラム'. Below this, there is a paragraph explaining the program's eligibility criteria and contact information.

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

Appleの学生・教職員割引



- 大学生、高等専門学校、専門学校 of 学生、それらの学校に進学が決まった生徒、大学受験予備校生（父母の代理購入も可）
- 小、中、高、大学、専門学校、大学受験予備校の教職員
- PTAの役員の方

**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。**

iPad、iPhone等の能力・魅力とは、

直感的操作

直接的操作

即時性

可搬性

触知スイッチ

一般性

安定性

アクセシ
ビリティ

ユーザビリティ

I/O

Input / Output

アプリ

標準機能

豊富な機能

豊富

セキュア

カメラ・液晶

環境センサ等

iPad 基本操作

各部の名称と電源の切入



文字入力の方法

iPad操作マニュアル **～文字の入力方法～**

各種設定



iPad 10:07 AM

設定

機内モード オフ

Wi-Fi 0024A5C0B2E2_A

Bluetooth オフ

おやすみモード オフ

通知

一般

サウンド

明るさ/壁紙

ピクチャフレーム

プライバシー

iCloud

メール/連絡先/カレンダー

メモ

リマインダー

メッセージ

一般

情報 >

ソフトウェア・アップデート >

使用状況 >

Siri >

VPN 接続されていません >

iTunes Wi-Fi同期 >

Spotlight検索 >

自動ロック しない >

パスコードロック オン >

iPadカバーによるロック/ロック解除 オン

iPadカバーの開閉時に自動的にiPadをロック/ロック解除します。

機能制限 オン >

本体横のスイッチの機能。

Wi-fi(無線LAN接続の設定

一度登録したネットワークは自動的に接続します)



自動ロック(使っていないなければ設定した時間がくれば画面が消えます)



パスコードロック（子どもが勝手に使えないようにしたい時に設定します）



機能制限 (子どもに使わせたくない機能を選択できます)



本体横のスイッチの機能（画面の向きをロック 消音のいずれかを選択できます）



アクセシビリティ（使いにくさを個別に設定することで、多少解消できます）



アクセシビリティ（ホームボタンのトリプルクリックで各機能呼び出せます）



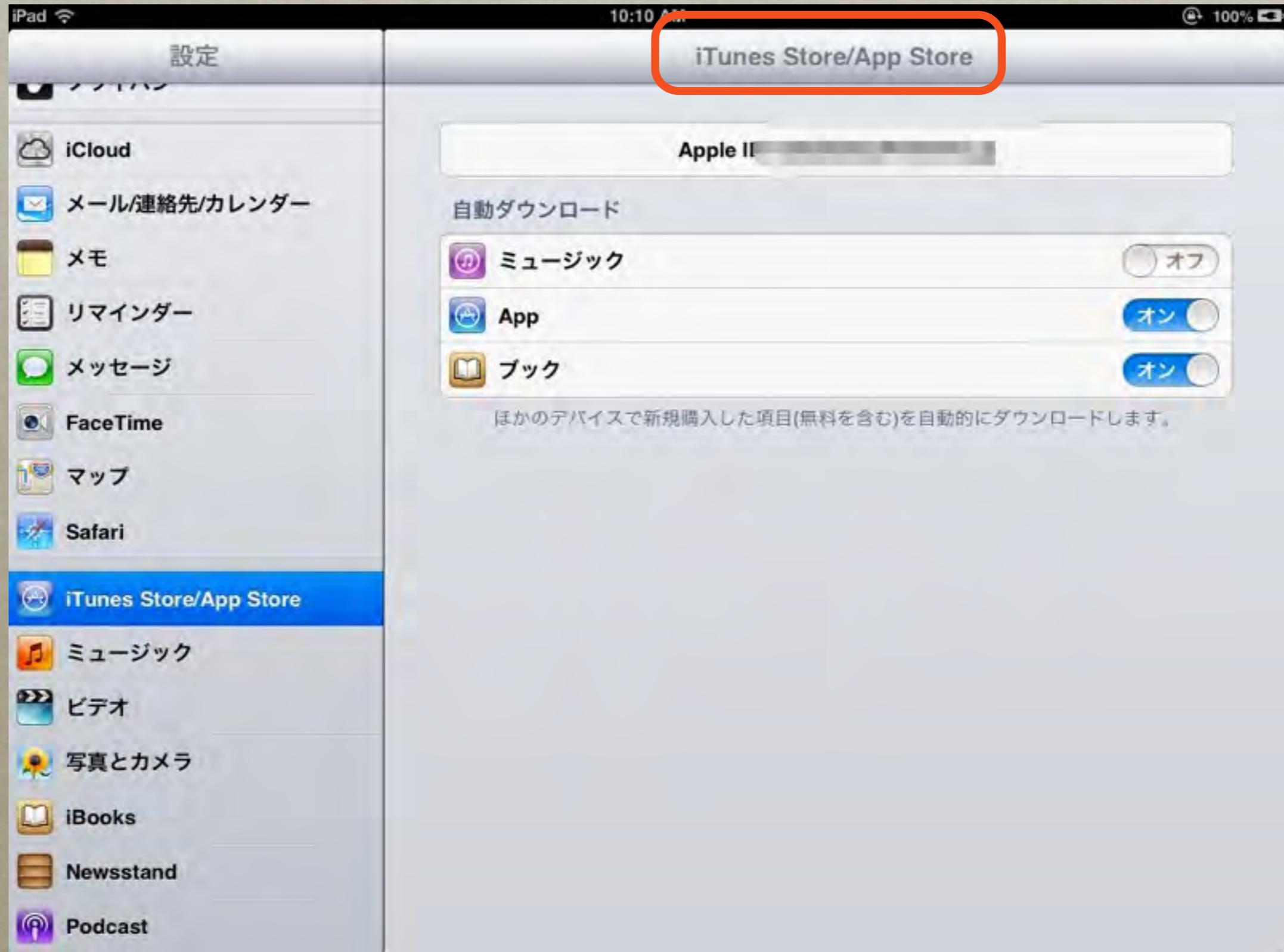
キーボード（使いたいキーボードの選択や辞書機能で良く使う言葉を登録しておきます）



Facetime(Wi-fiモデルはApple-IDとメールアドレスで固有の機器を特定します)

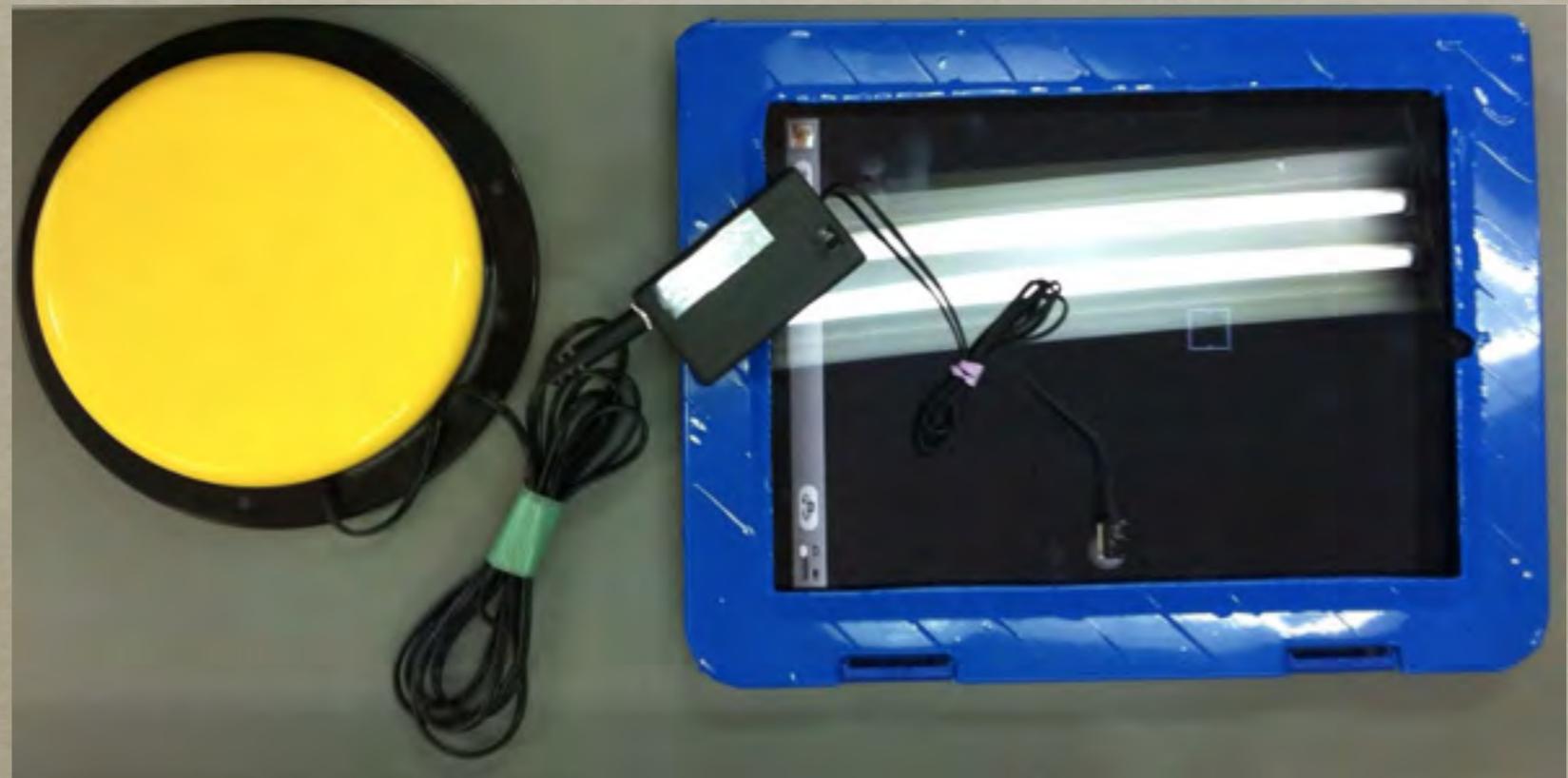


iTunes Store (同じApple-IDの機器が複数ある場合に便利です)



周辺機器などの工夫

iPadをスイッチで操作



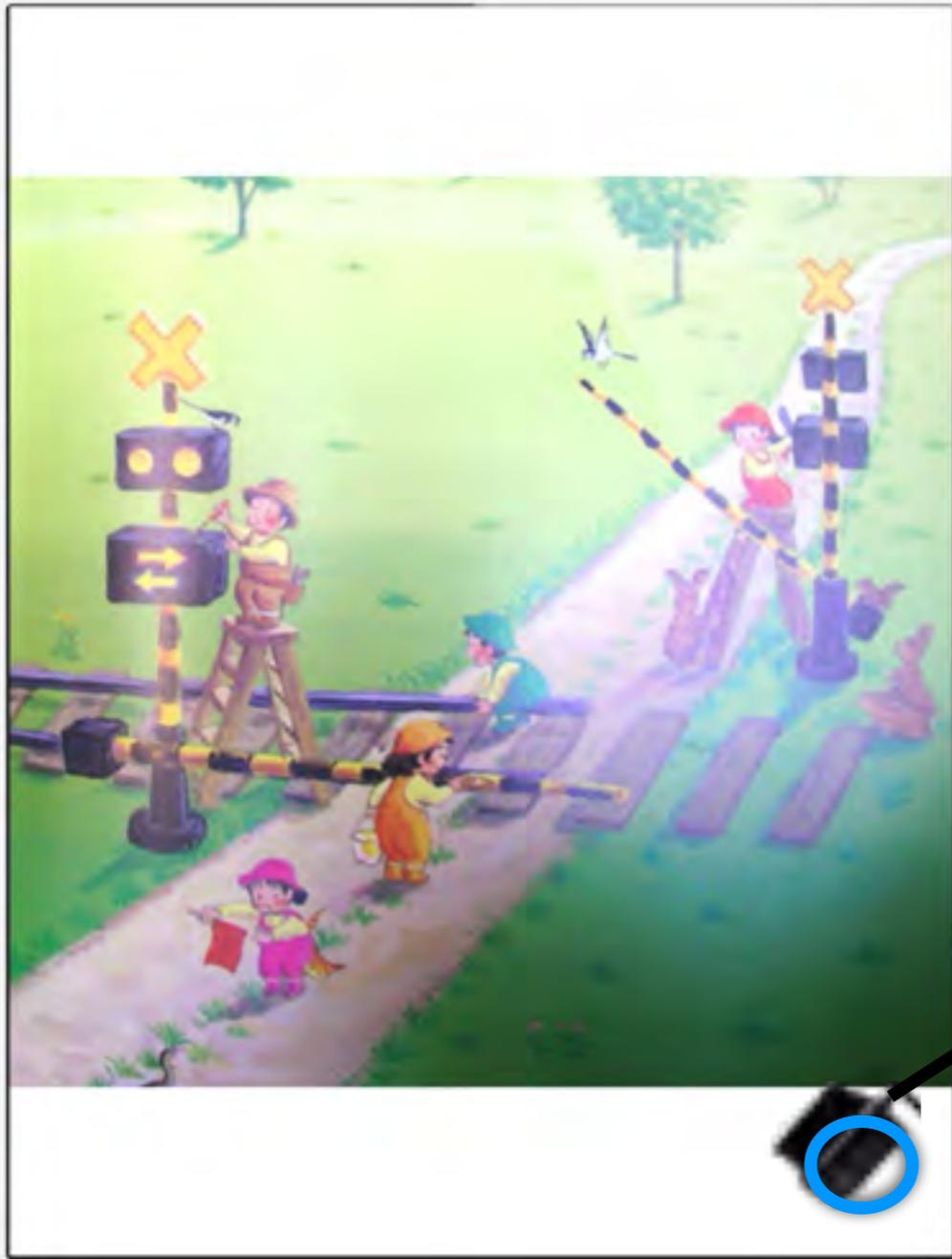
音楽を聞く

絵を見て好きな曲を選べます



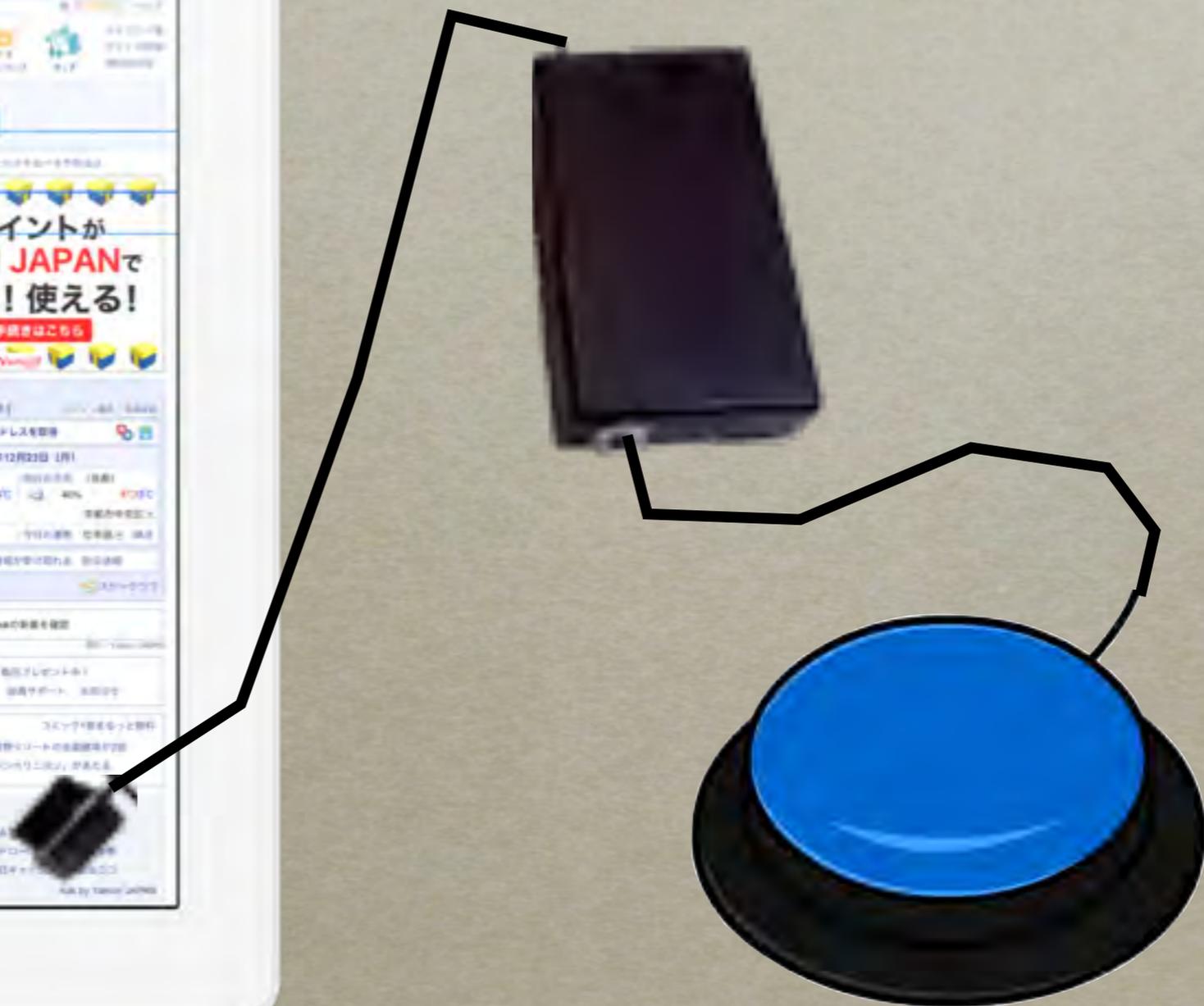
本を読む

AssistiveTouchを使えば
スイッチで本をめくれます

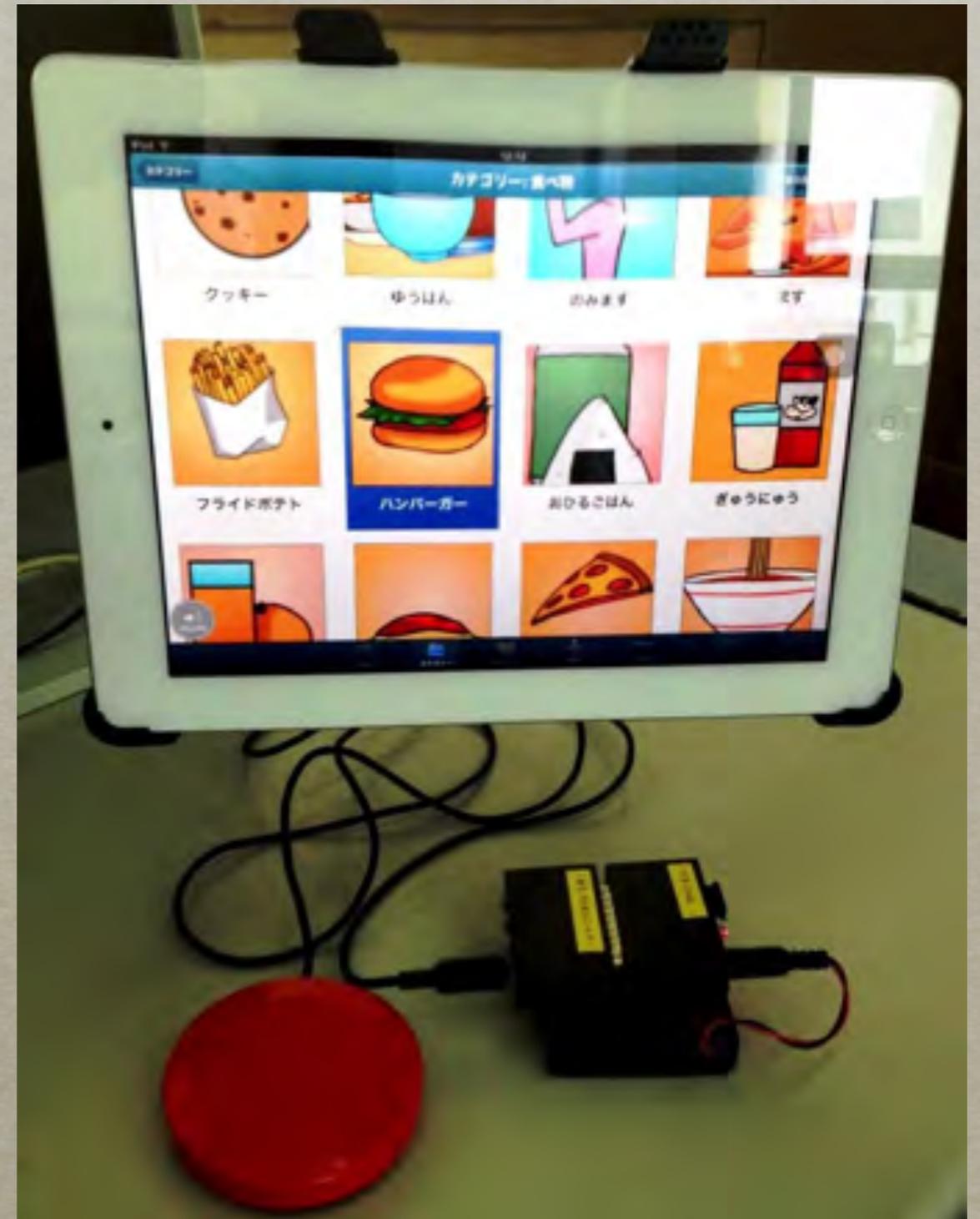
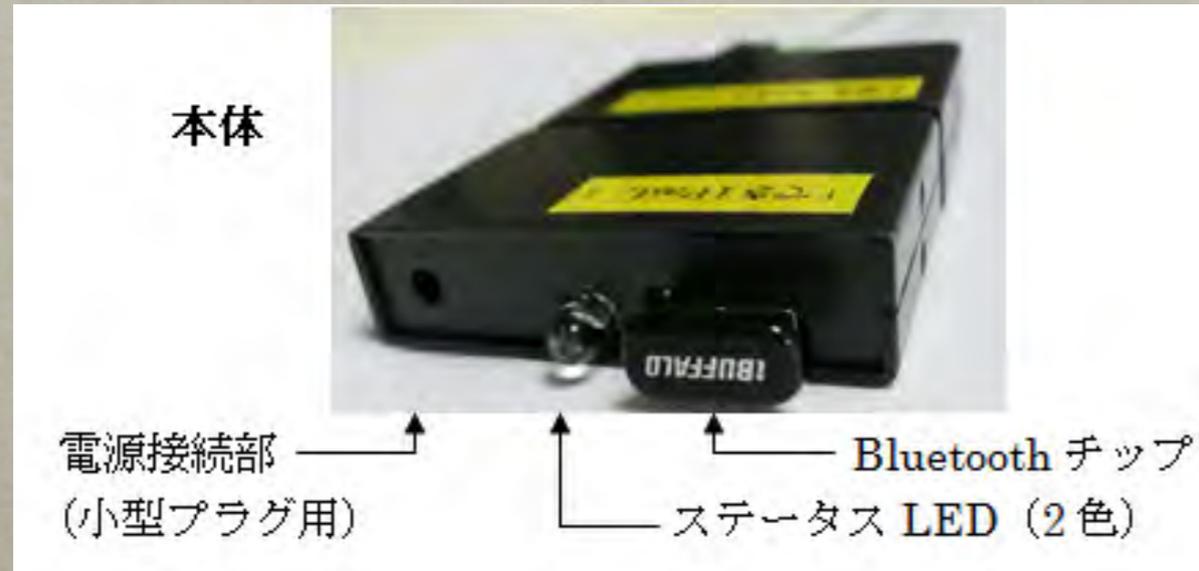


インターネットを楽しむ

SwitchControlを使えば
インターネットも外部スイッチ
一つで操作できます



できiPad



手袋・靴下を切る



導電指サック

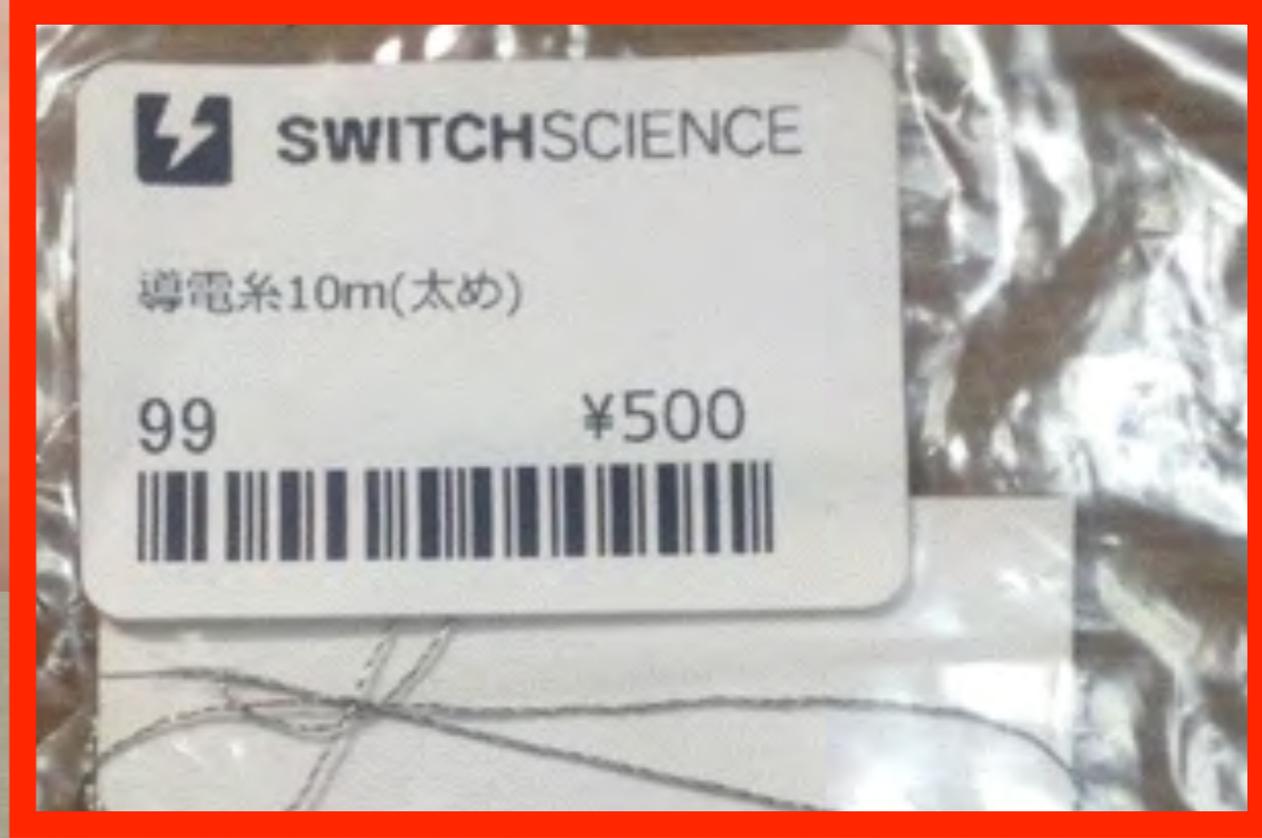


"FINGERSTALL FOR TOUCH PANELS"

素手でも、手袋の
ーユビサキー
YUBISAKIを付ける
タッチパネルを楽



iPad
iPhone
car navigation
etc..



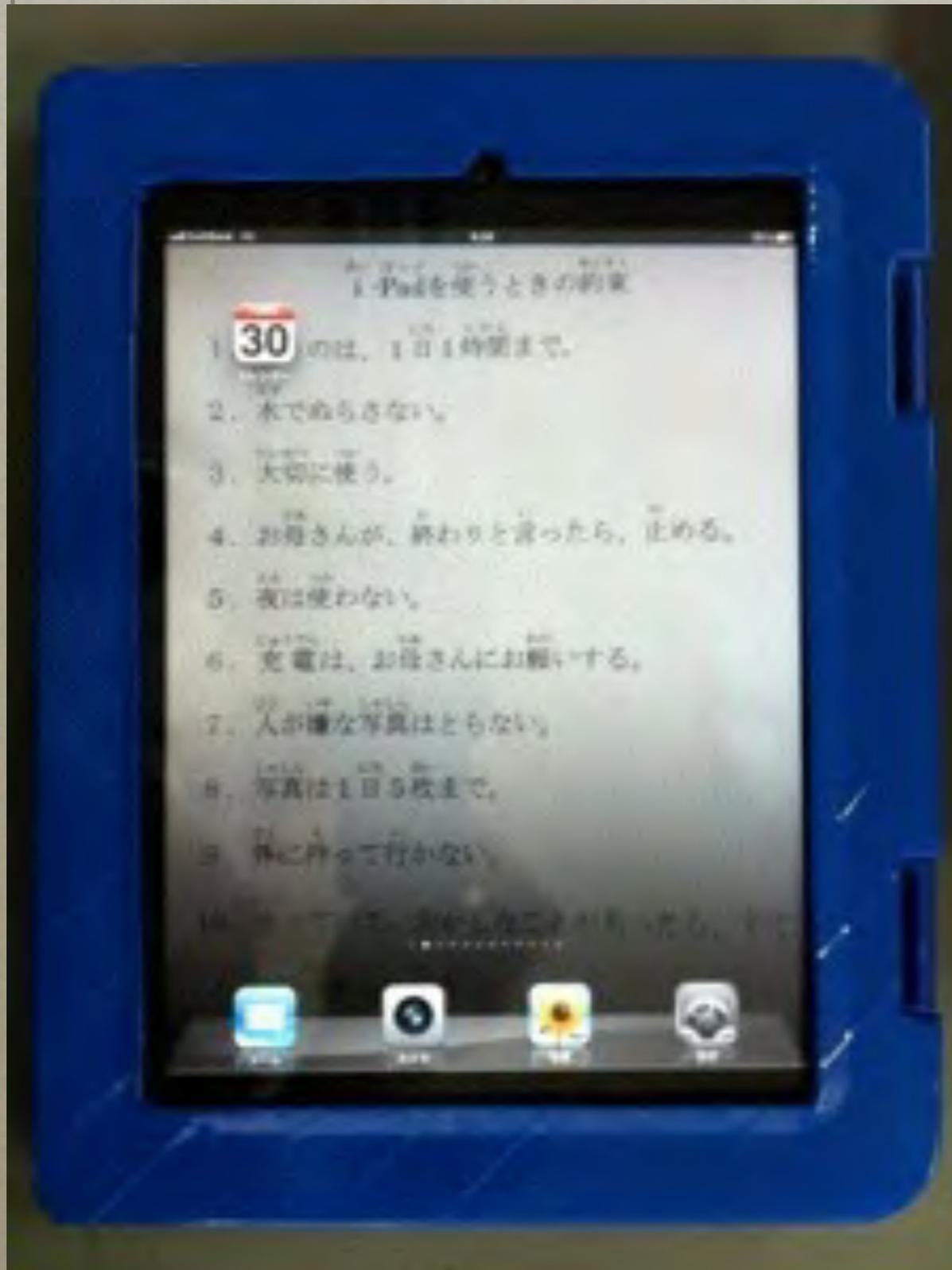
自作スタイラスペン



自作キーガード



その他





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>