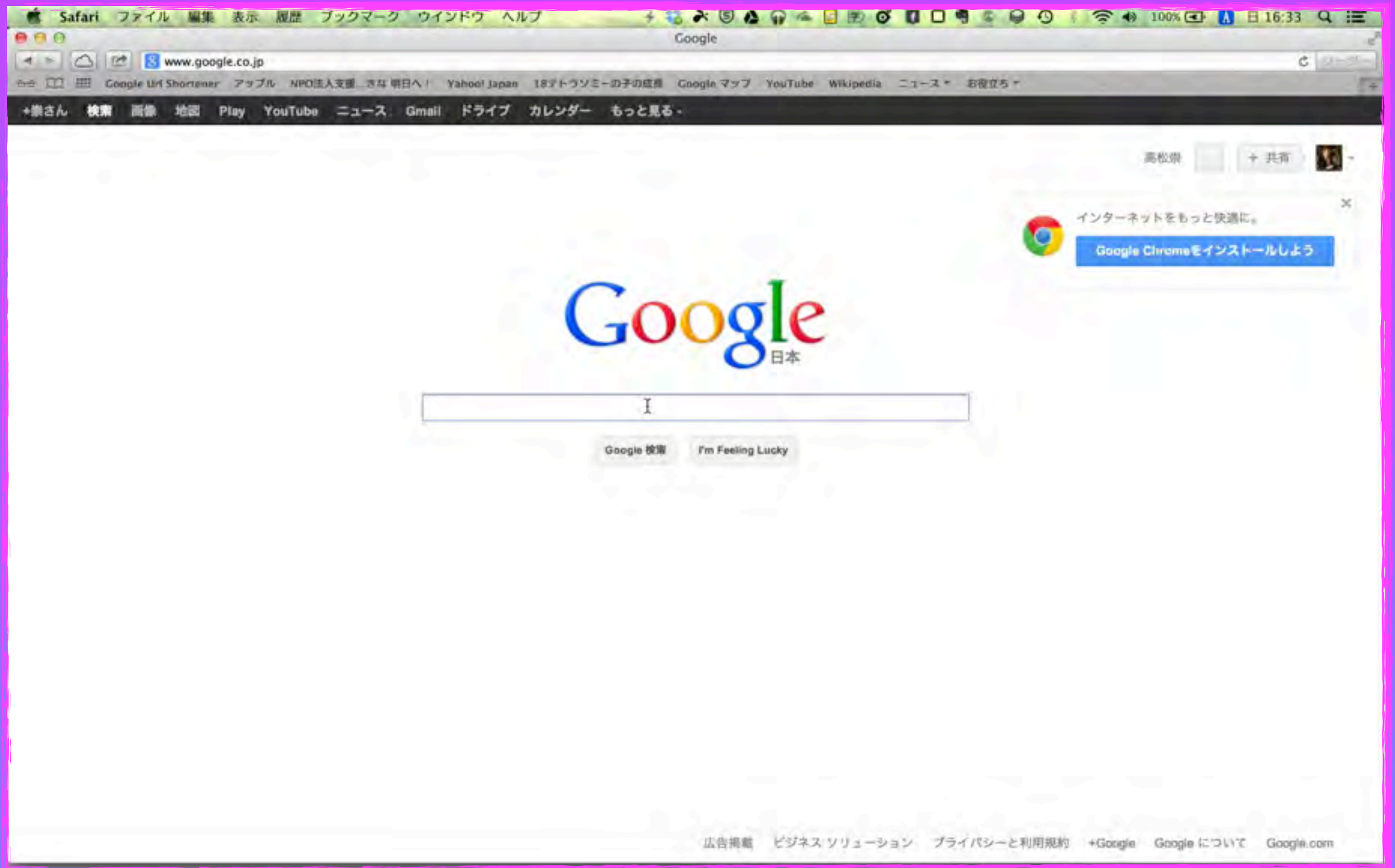
『親子で楽しむiPad講習会』

社団法人京都手をつなぐ育成会

NPO法人支援機器普及促進協会　　高松　崇

http://npo-atds.org

本日の資料のダウンロード方法



http://npo-atds.org

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　地域若者ｻﾎﾟｰﾀｰ　（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　障碍害芸術推進研究機構　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　経営改善ｱﾄﾞﾊﾞｲｻﾞｰ
  - 京都府　京都「知恵の経営」ﾅﾋﾞｹﾞｰﾀｰ
  - 京都市　京都地域ITｱﾄﾞﾊﾞｲｻﾞｰ

私も、京都府立向日ケ丘支援学校　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

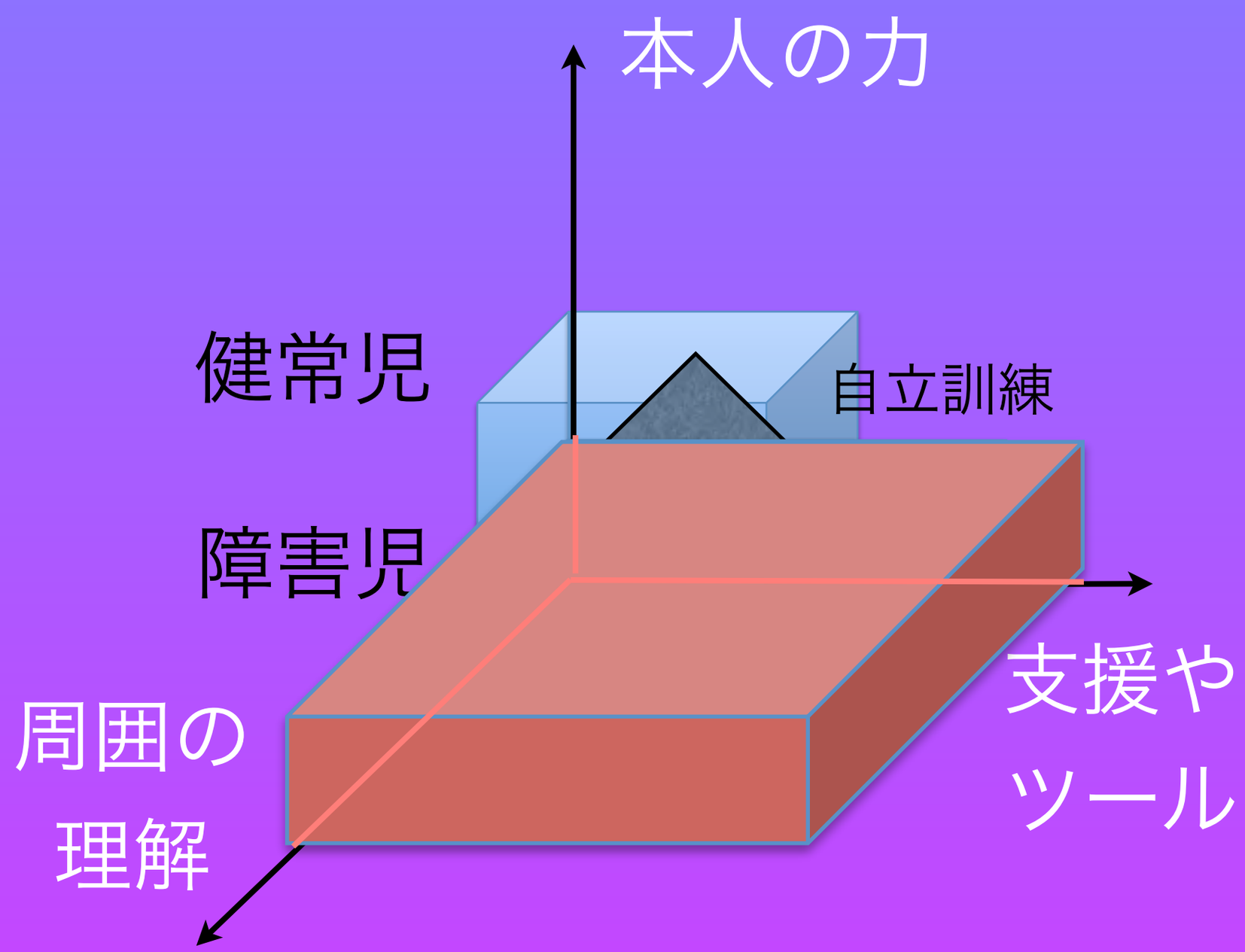
iPad

iPod

Wii

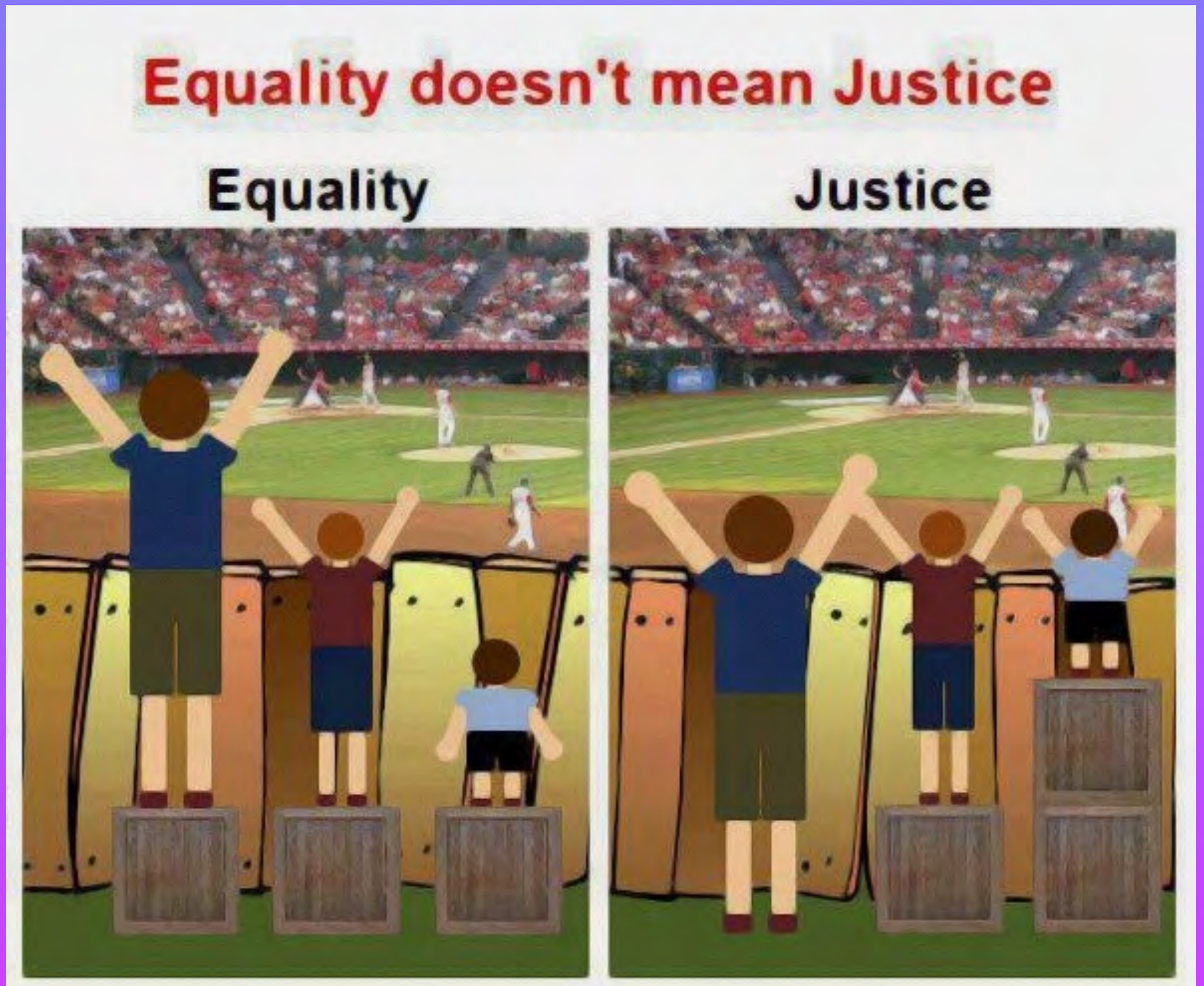
PC

情報端末を利用するのは・・・



訓練と支援のバランスが大切

個別支援とは…



The New York Times

iPadが7歳の障害児の世界を開く

今年で7歳になるOwen Cain君は、生まれて間もない頃からdebilitating motor-neuron diseaseという運動ニューロンの病気で全く身体が動かせない。パソコンのマウスさえも動かす力のないOwen君が初めて操作したのはiPadだ。

http://apptoi.com/2010/11/IPAD7/

障害ある子の生活、ｉＰａｄが一役

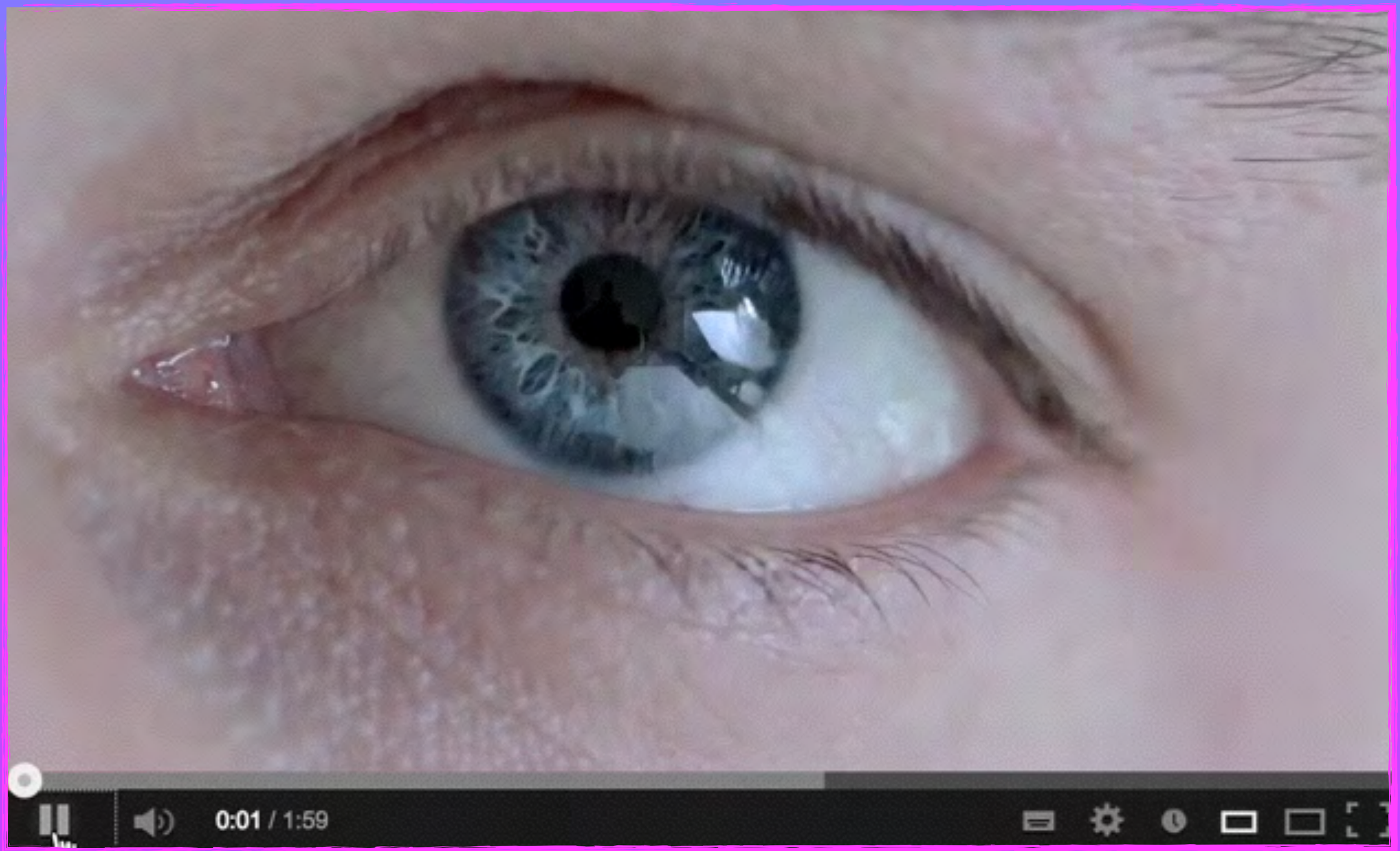
http://www.asahi.com/news/intro/SEB201210050027.html

北総合支援学校　紅梅分教室での取り組み

ハートネットTV
タブレットが学習障害児の未来を変える

最新のAT

The Eye Tribe Tracker

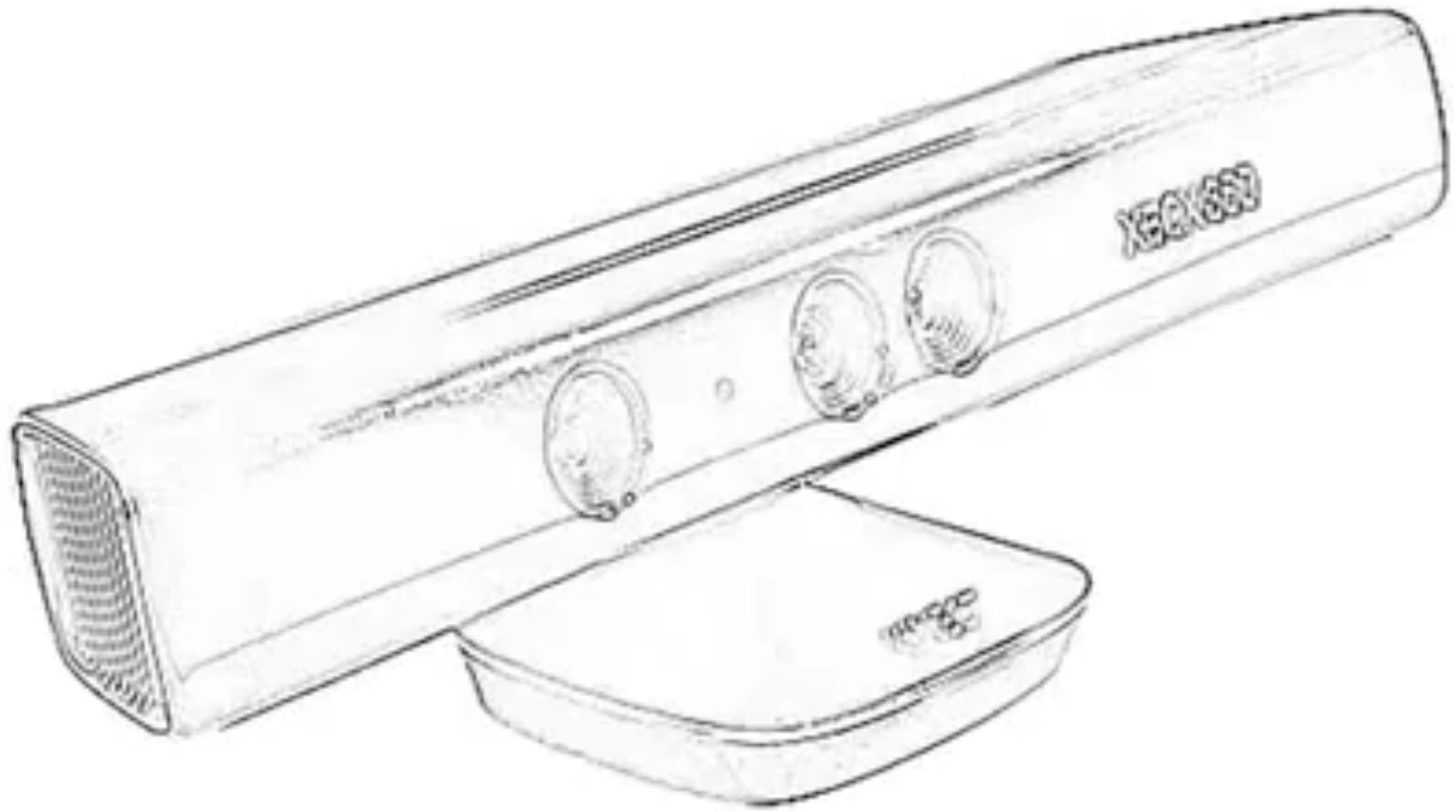


http://www.youtube.com/watch?v=2q9DarPET0o

LEAP MOTION

http://www.youtube.com/watch?v=_d6KuiutelA

Kinect® Jouer à Fruit Ninja avec les yeux



http://www.youtube.com/watch?v=5cd5tmn_2Oc

OAK

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

【これは欲しい】厚さたった0.5mmの超極薄キーボードが近々登場!!

イギリスのIT企業ケンブリッジ・シリコン・ラジオ（CSR）が、**世界で最も薄いキーボードを開発した。**

薄さ0.5mmのこのキーボード。タイピングがしづらいスマホやタブレットと省エネバージョンのブルートゥースでつないで使用できる。また、一般的なキーボードとしてだけでなく、タッチスクリーンのようにキーボード上をスワイプしたりピンチ・ストレッチでズームしたりすることも可能だとか。さらに、手書き認識機能もついているので、タッチペンで書いた文字や絵なども読み取ることもできるという。

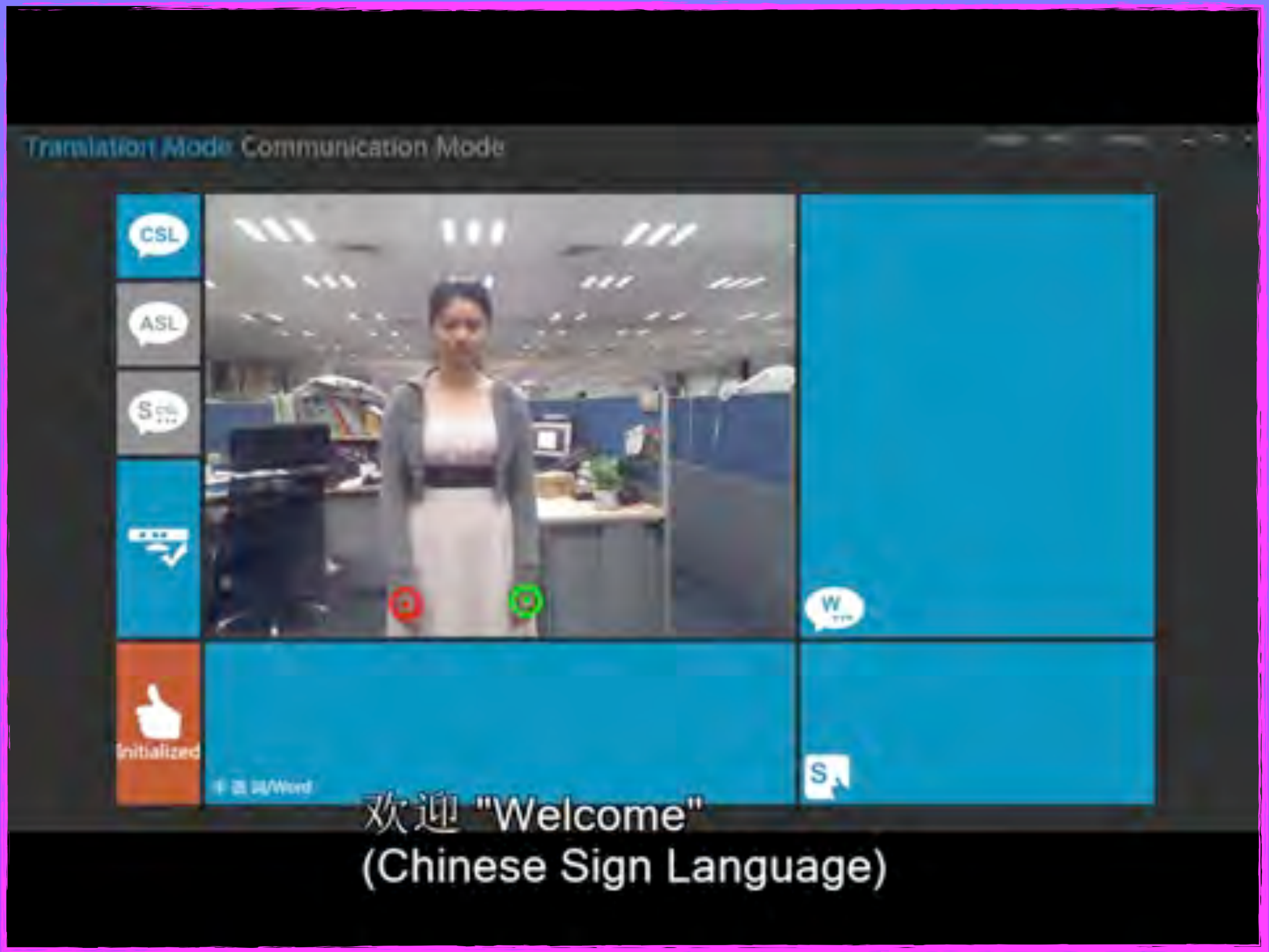
i-Lutio

http://www.youtube.com/watch?v=zYf-hHVHSKA

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・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。

手話をリアルタイム翻訳



スマートフォン（多機能電話）
タブレット型多機能端末

Apple iPad , iPad mini
(9.7inch 7.9inch)

Google Nexus10 , Nexus7
(10inch 7inch)

Amazon Kindle Fire HD
(8.9inch 7inch)

Microsoft Surface
(10.9inch)

会社	Apple		Google		Amazon	Microsoft
機種	iPad	iPad mini	Nexus10	Nexus7	KIndle fire HD	Surface
画面サイズ	9.7	7.9	10	7	7	10.6
重量	652	308	603	290	395	680
カメラ	○	○	○	○	△	○
ストレージ	16,32, 64、128	16,32,64	16,32	16,32	16,32	32,64
OS	iOS6	iOS6	Android 4.2	Android 4.3	Android 4ベース	Windows8
バッテリー	10時間	10時間	9時間	9時間	11時間	8時間
価格	49,800～	32、800～	36,800～	27,800～	15,800～	39,800～
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		書籍	Office アプリ

iPad

iPad Air (5gen) , iPad mini Retina(2gen)

10/23 am2:00

Apple Store

現在90万本以上

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拡がるのを防いできました。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て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 Retina

* 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			

iPad 各モデルの比較

	iPad Air	iPad2	iPad mini Retina	iPad mini
重量	469	601	331	308
ディスプレー	Retina		Retina	
チップ	A7	A5	A7	A5
コネクタ	Lightning	30ピン	Lightning	71,800
音声入力	Siri		Siri	Siri
発売	11/1より	発売中	11月中より	発売中

Appleの障害者向け特別販売プログラム

Appleの学生・教職員割引

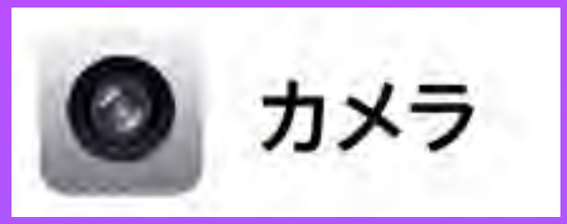
- 大学生、高等専門学校、専門学校の学生、それらの学校に進学が決まった生徒、大学受験予備校生（父母の代理購入も可）
- 小、中、高、大学、専門学校、大学受験予備校の教職員
- PTAの役員の方

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。

標準アプリケーション

カメラ

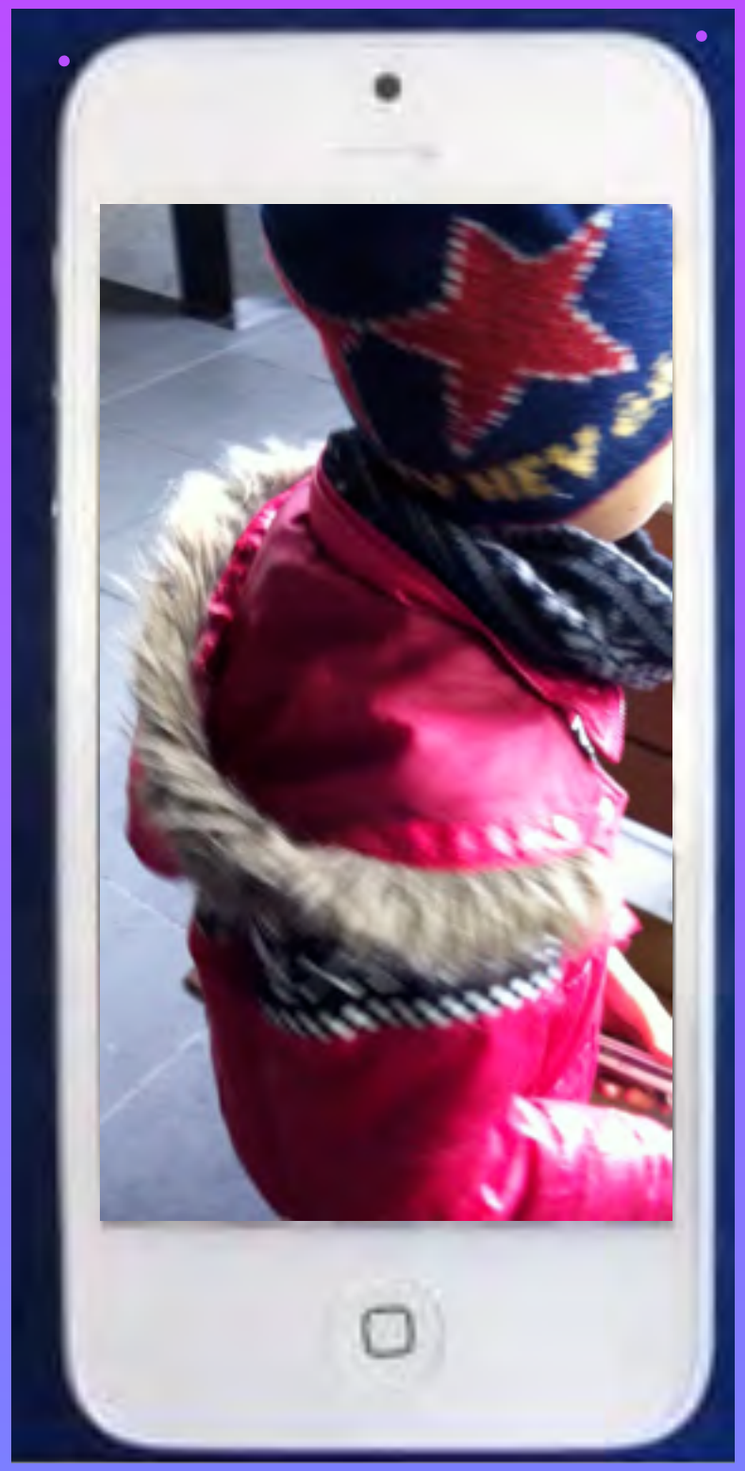
覚えられないことは画像で保存しておきましょう。



フロント（手前）カメラ
リア（後ろ）カメラどちらでも撮影できますので、自分撮りや風景など簡単に記録に残せます。

ビデオ

体の変調などすぐ撮影して、病院で見てもらえます。



急な体調の変化など、病院ではうまく説明の出来ないことって良くありますよね。
そんな時にビデオで撮影しておいて、病院で再生っていう使い方も簡単に出来ますよね。

訓練の様子をビデオ撮影なども簡単です。

学校での見通し、一日の振り返り、記録など画像ではわかりにくい事も、動画であれば子ども達にもよくわかります。

写真

撮影地別に撮った写真が確認できます

1. **撮った場所ごとに写真を表示。**

スペインで撮った写真を探している？
そんな時は「撮影地」機能が便利です。地図上にピンが現れて、写真を撮ったすべての場所を示します。ピンをタップすると、iPadのスクリーン一面にその場所で撮影した写真が現れます。

ミュージック

CDデッキよりも簡単に自分の好きな曲を選べます

ミュージック

iPadのミュージックを使えば
文字が読めなくても、
デッキのボタンが上手く押せなくても、簡単に絵を見ることで自分の好きな曲を選択することが出来ます。

注意；
一部、パソコンのiTunesで事前に編集作業が必要な場合があります。
詳しい方法は支援部まで
お問い合わせ下さい。

YouTube（Safari)

インターネットへの接続も簡単です

みんなの大好きなアプリ

YouTubeは動画の投稿サイトです

見たいキャラクターや電車の映像などが沢山見つかります。

キーワードを予めお気に入りに登録しておけば、文字入力の出来ない子供でも使えます。

iBooks

電子書籍はiPadの得意分野です

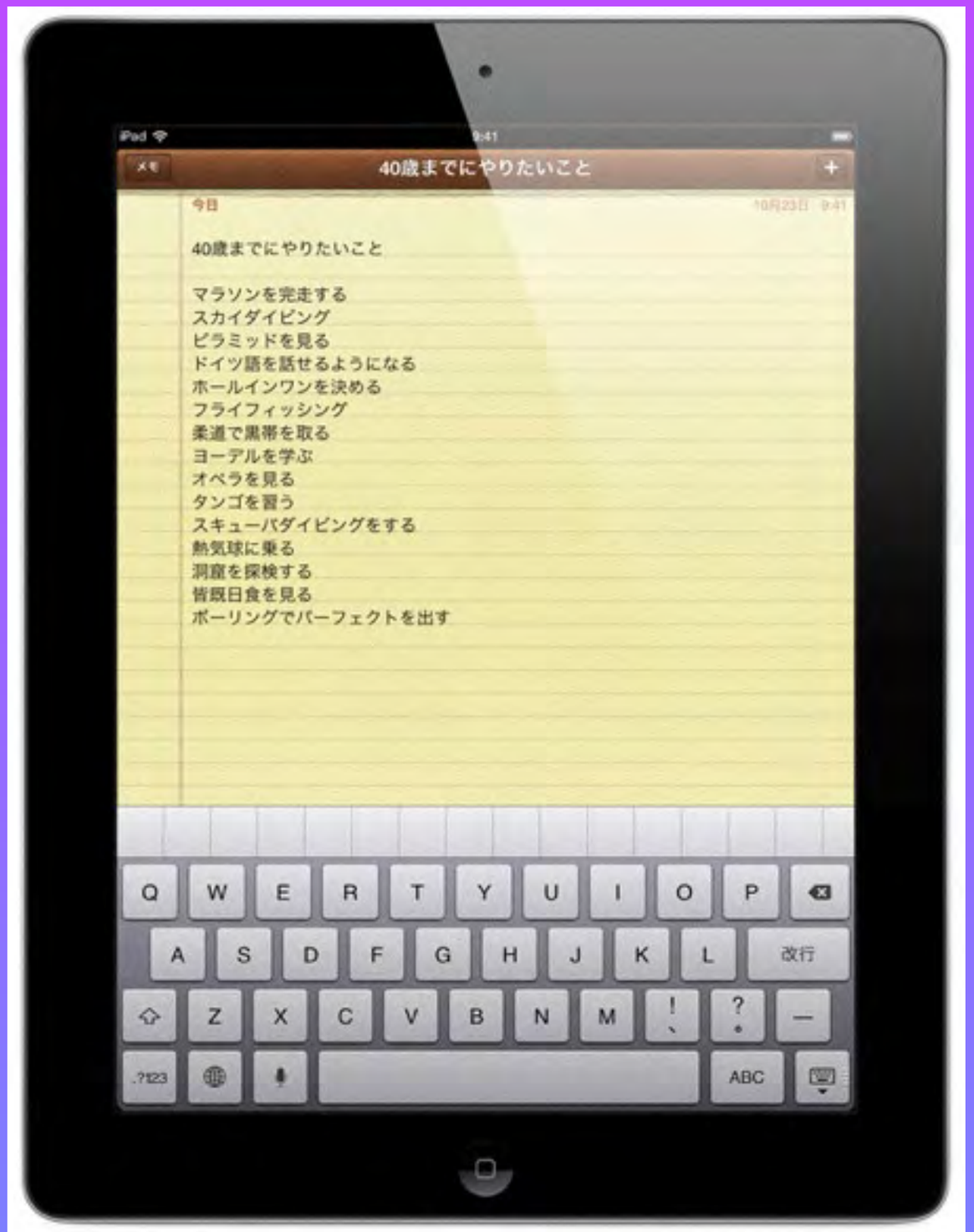
iBooks

ページをフリックでめくったり、途切れることなく縦にスクロールさせたり。文字サイズの変更も、フォントの選択も、画面の明るさの調節も思いのまま。バックグラウンドも、白地、セピア、夜間モードから選べます。

絵本や図鑑など、自分で紙の本から電子書籍を作ることも可能です。
（詳しくは支援部までお問い合わせください）

メモ

覚えられないことはメモで書き留めておきましょう。



メモ

素晴らしいひらめきは、いつやってくるかわからない。だから、いいアイデアが浮かんだら、忘れてしまう前にメモに記録しておきましょう。iCloudを使えば、あなたのすべてのメモがあなたのすべてのデバイス上に現れ、いつでもあなたについて行きます。つまり、大切なことも、それほどではないことも、とりあえずメモに書いておけば安心、というわけです。

カレンダー

覚えられない予定はカレンダーに登録

ミーティング。約束。予約。誕生日。記念日。そして、Facebookイベント。あらゆる用事の時間と場所をカレンダーにまとめておけば、スケジュール管理は簡単そのもの。様々な予定が重なっていても、しっかり管理できます。さらにiCloudが、あなたのすべてのデバイス上のカレンダーを同じ状態に保ちます。

リマインダー

覚えられない行事はリマインダーに登録

ついうっかり、は誰にでもよくあること。だからiPadに、あなたが思い出せるようお手伝いするリマインダーを用意しました。やるべきこと、やりたいこと、何でもリストにしましょう。期限を設定しておけば、リマインダーがあなたにお知らせするので、すべてが順調に進むでしょう。さらにiCloudが、すべてのリマインダーをあなたのすべてのデバイス上に保存します。

FaceTime

外出先で困った時にはテレビ電話

1. **FaceTimeをタップしてビデオ通話を。**

   たとえあなたの大切な人が数千キロ離れた場所にいたとしても、FaceTimeを使えばその人が数センチにまで近づきます。ビデオ通話を始める時はFaceTimeをタップ。名前を選んだら、その人がビデオ通話を受け入れるのを待ちましょう。あとは最高の笑顔を見せるだけです。FaceTimeはWi-Fiネットワークにも携帯電話ネットワークにも対応するので、ほとんどどこからでも顔を見ながら話ができます。

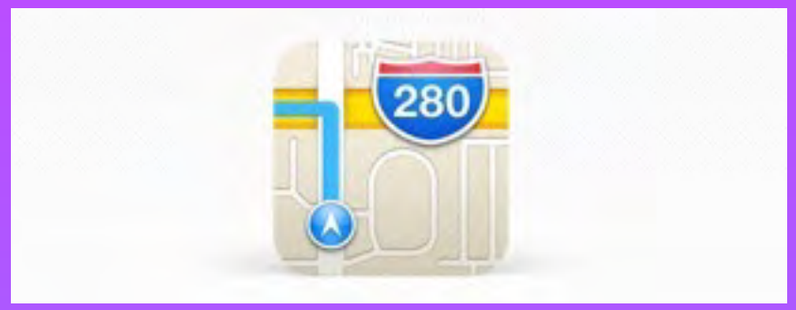
メール

連絡には電話やメールを使い分けよう

これまでのやりとりを一目で。
メールアプリケーションは関連するメッセージを1つのスレッドにまとめるので、これまでのやりとりをチェックするのが簡単です。一番上には最新のメッセージが、その下には最初のEメールとそれに対する複数の返信がまとめて表示されます。大切なEメールを特別扱いできるようVIPリストも設定でき、VIPからのEメールには星が表示され、届いたら通知が送られます。さらにiCloudは、あなたが使っているどのデバイス上でも、VIP扱いのEメールを認識します。

マップ

何処にいるのか、どうやって行くのかはマップ



ルート案内機能。
曲がり角に近づくと、マップが音声で方向を知らせるので、道路から目を離す必要はありません。3Dビューでは、サインと矢印が目的地までの道のりをわかりやすく表示します。

Google Mapsがおすすめ！

Siri（一部使えないものもあります）

文字入力が苦手は人は音声入力

用事を片づける。

「妻にあと15分で着くとテキストメッセージを送って」「6時半に起こして」などと話しかけると、Siriはどのアプリケーションを使えばいいのかを自分で判断し、まるであなた専属のアシスタントのように返事をします。FaceTimeのビデオ通話をスタートする。メッセージを送信する。会議のスケジュールやリマインダーを設定する、などなど。Siriにできることは、ほかにもたくさんあります。

アクセシビリティ

障害のある人のために多くに機能があります

アシスティブタッチ

1本の指またはスタイラス（別売り）を使ったマルチタッチジェスチャーでの入力をできるようにします。ヘッドセットやスイッチなどの適応入力デバイスにも対応するので、iPadのすべての機能を活用できるようになります。

アクセシビリティ

障害のある人のために多くに機能があります

アクセスガイド

iOS 6では、「ガイド付きアクセス」は自閉症などを持つ学生のみなさんが作業やコンテンツに集中できるようにサポートします。この機能を使えば、ご両親、教師、管理者のみなさんは、ホームボタンを無効にしたり、スクリーン上の特定のエリアのタッチ入力を制限することで、1台のiOSデバイスで使えるアプリケーションを1つだけに制限することができます。

アクセシビリティ

障害のある人のために多くに機能があります

選択項目の読み上げ

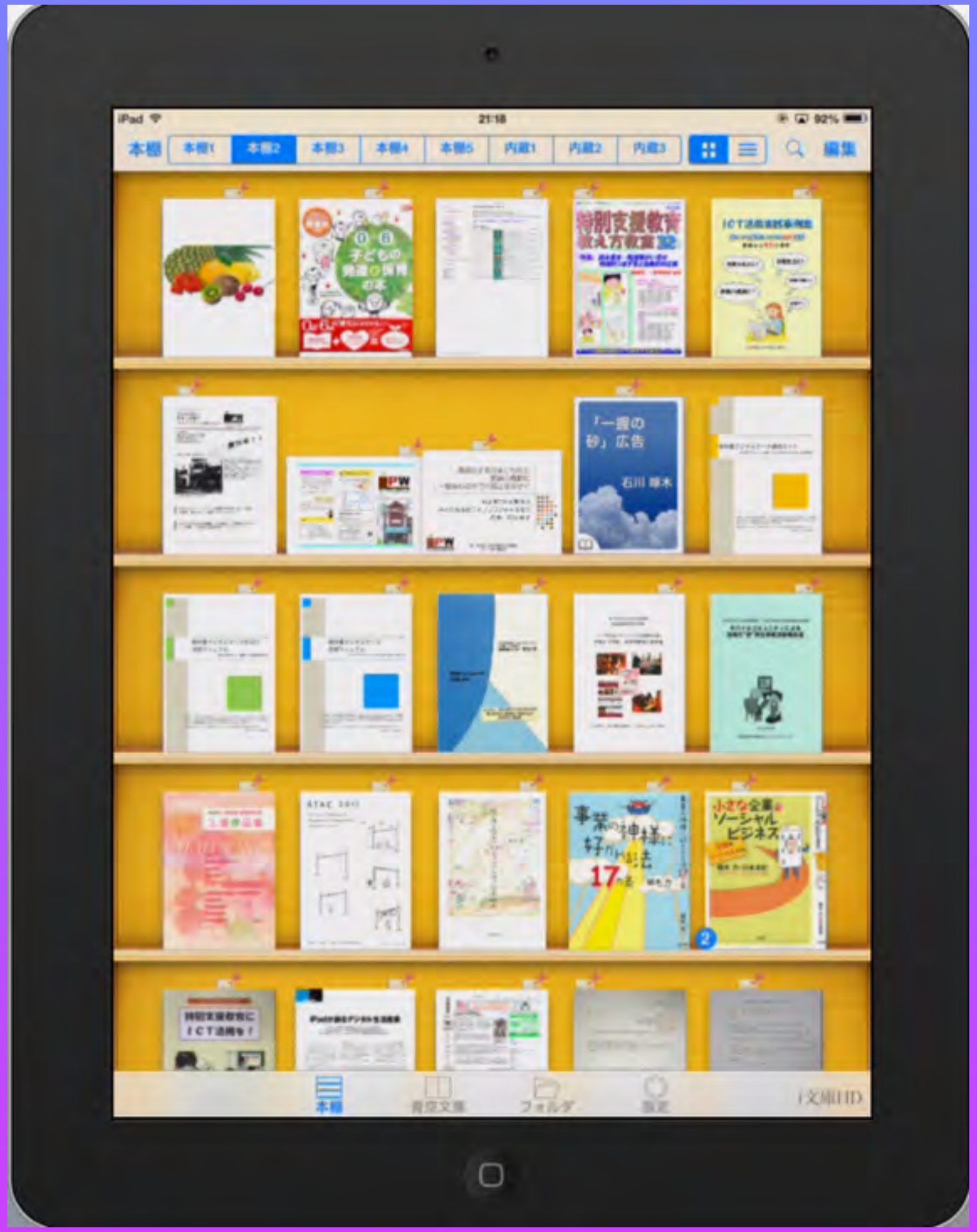
ウェブサイト、Eメール、メッセージなどのテキストを選択したい時は、「選択項目の読み上げ」機能を使いましょう。どのアプリケーションでも、テキストをダブルタップするとその部分がハイライト表示されます。VoiceOverをオンにしていなくても、「選択項目の読み上げ」機能がハイライト表示されたテキストを読み上げ、カット、コピー、ペーストなどの編集オプションも使えるようになります。「選択項目の読み上げ」機能は「設定」で有効にできます。

様々なアプリケーションがあります

Google Maps

iPhoto

i文庫HD


iPad
21:18
92%
本棚
本棚1
本棚2
本棚3
本棚4
本棚5
内蔵1
内蔵2
内蔵3
編集
特別支援教育
「一握の砂」広告
石川 啄木
小さな企業のソーシャルビジネス
本棚
青空文庫
フォルダ
設定
i文庫HD

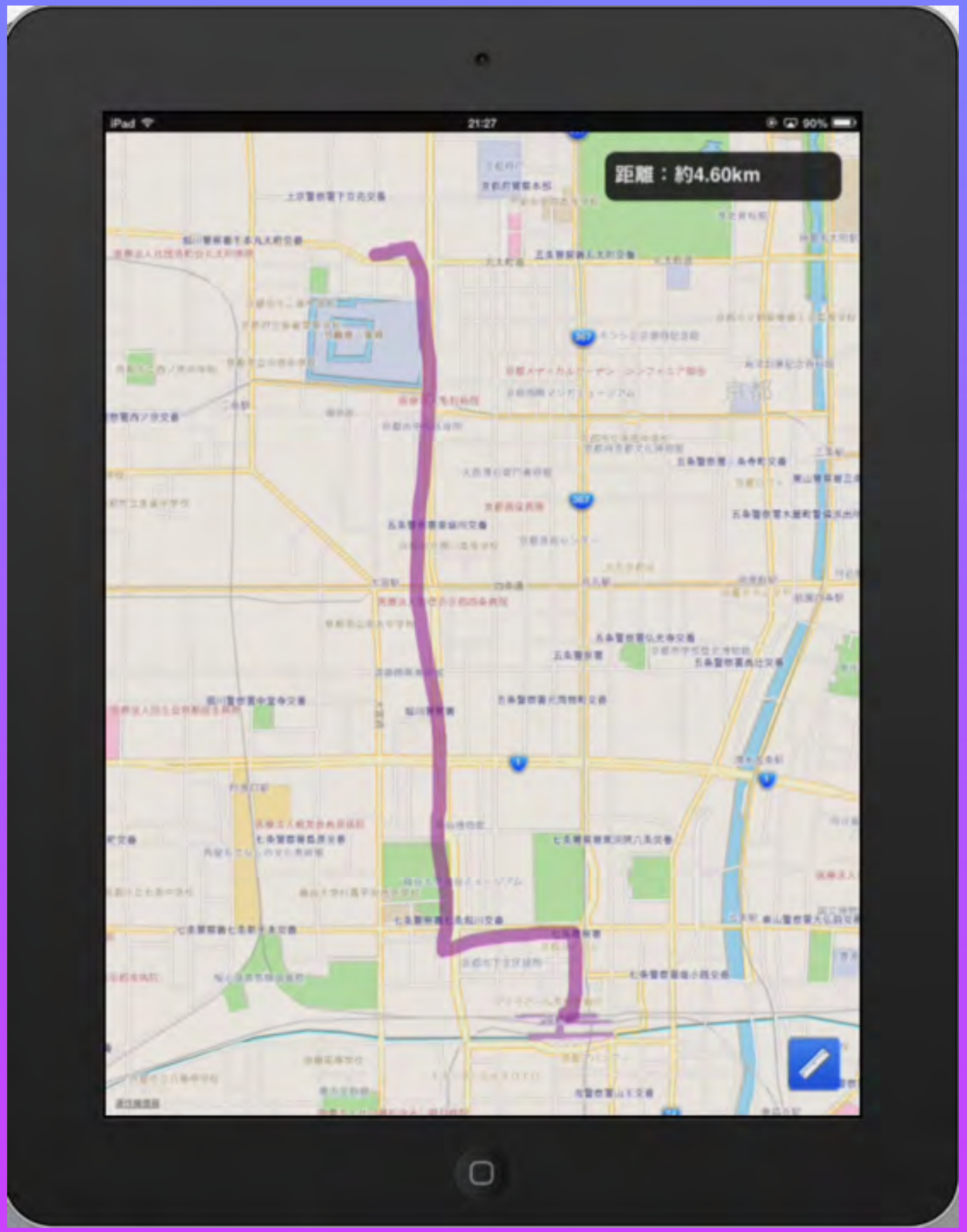
産経新聞HD

iPad
21:20
92%
平成25年11月３日（日）
産経新聞
号　外
楽天 日本一
日本シリーズ　巨人に４勝３敗
東北に栄冠 田中締めた
0120-34-4646
MSN産経ニュース
http://sankei.jp.msn.com

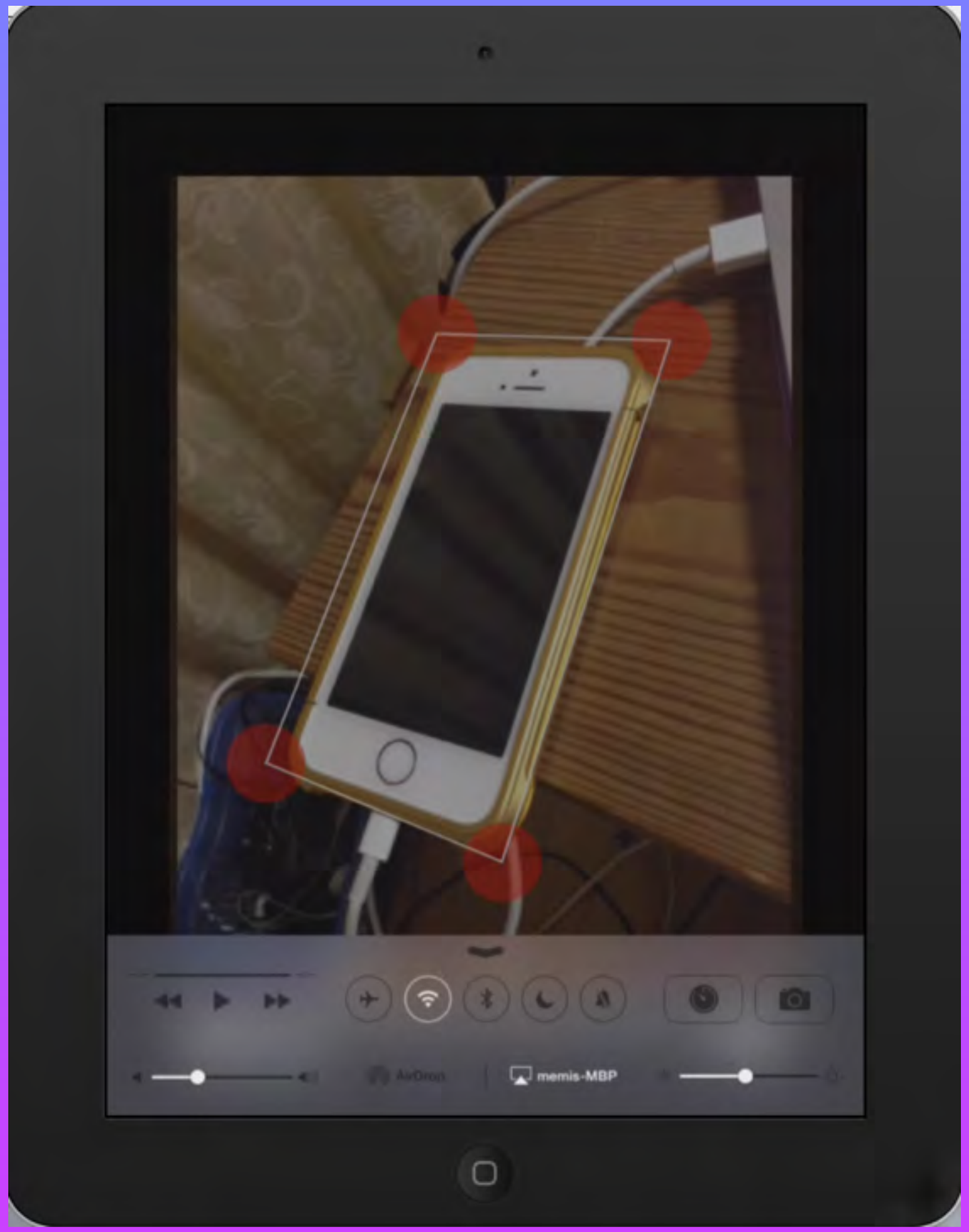
セカイカメラ

位置取得済-精度高
ネットワーク接続済
飛騨民族
考古館
三川屋タ
ンス店三...
飛騨高山
かじばし...
平田記念館
TEXT
SOUND
FILTER
POCKET
SETUP
LIFE
PLACE

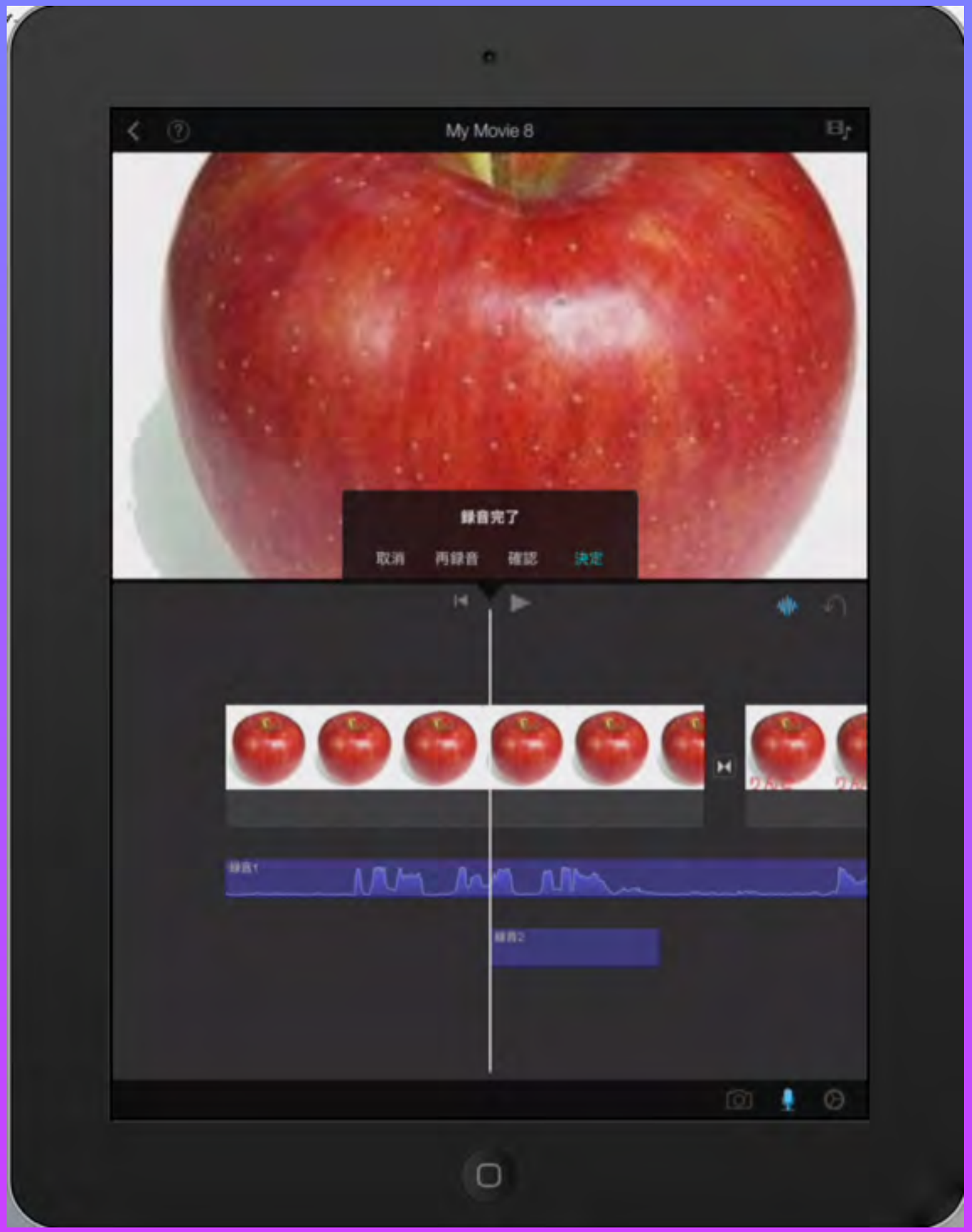
なぞる距離



FrontView



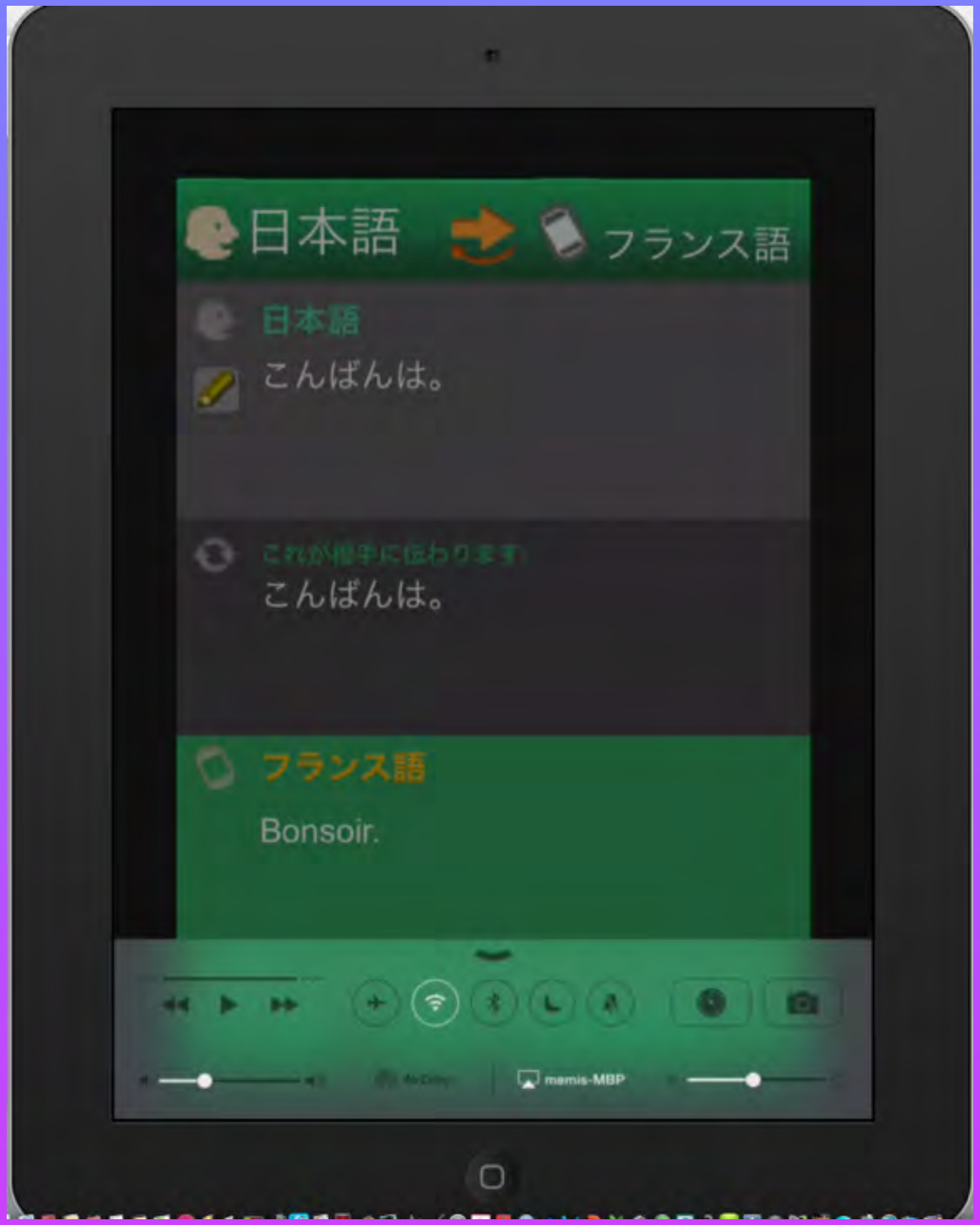
iMovie



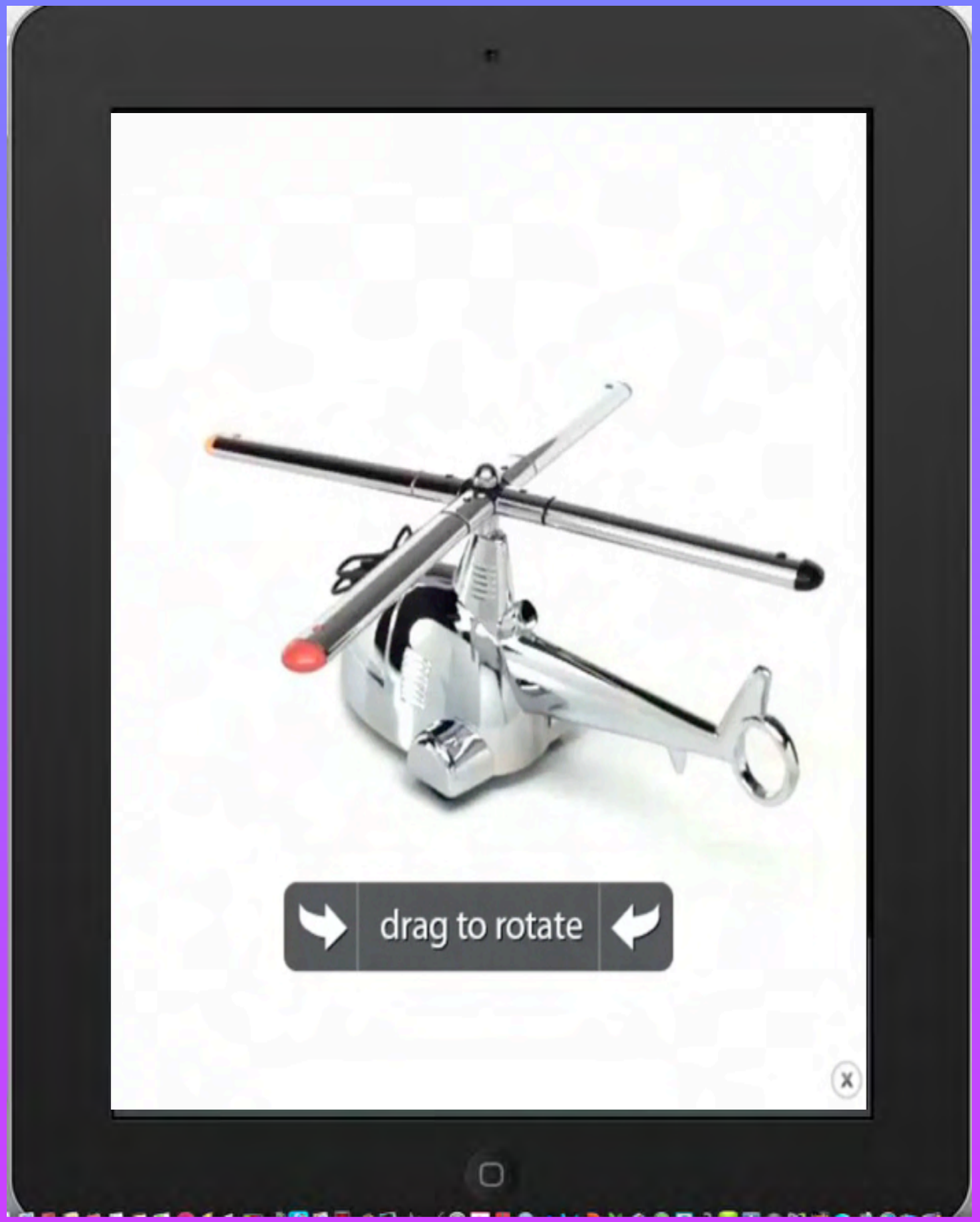
ArtStudio

http://www.seikou-art.com/iphone-finger-painting/

VoiceTra+


日本語
フランス語
日本語
こんばんは。
これが相手に伝わります
こんばんは
フランス語
Bonsoir.
mamis-MBP

Arqspin

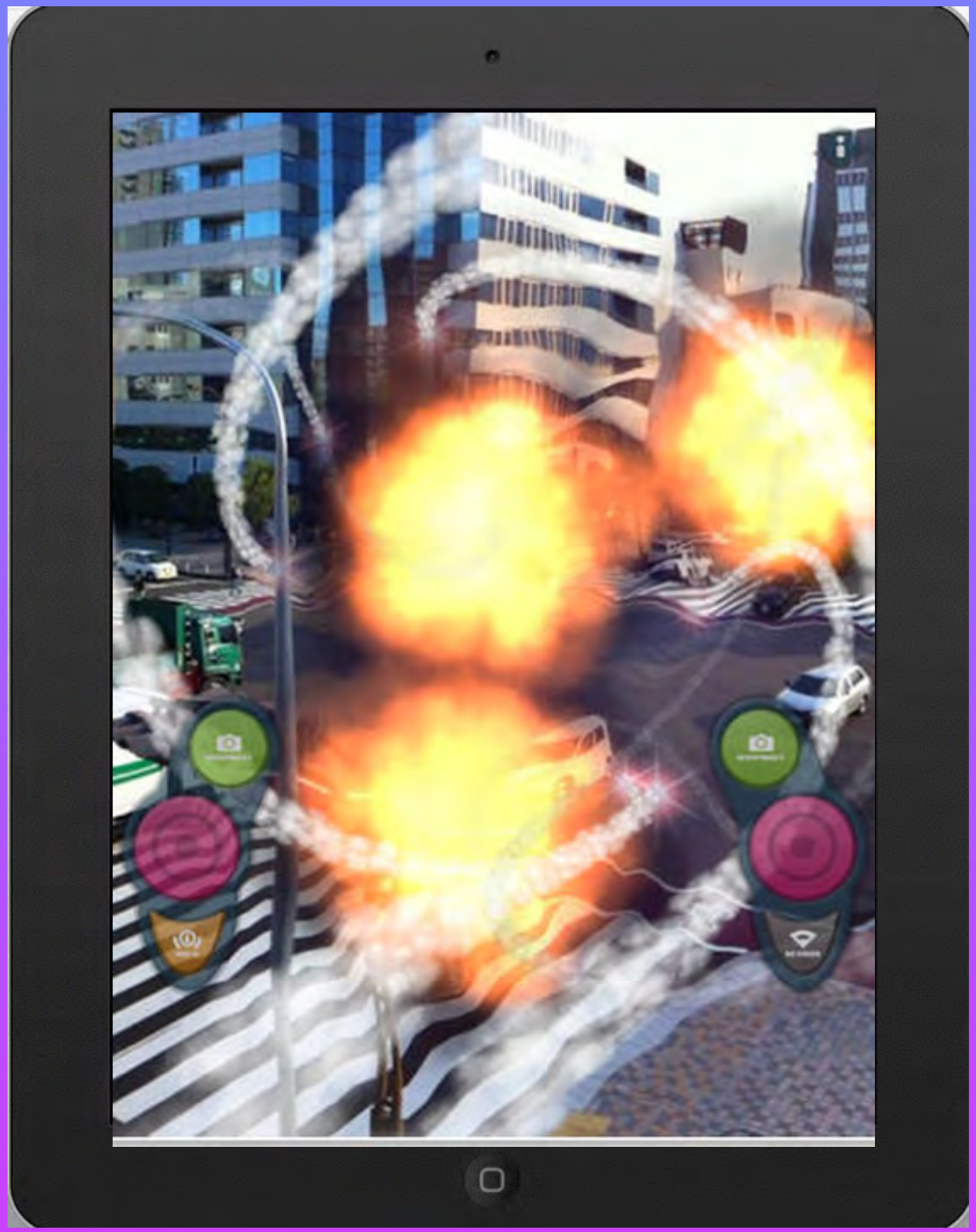


PictuAR

colAR

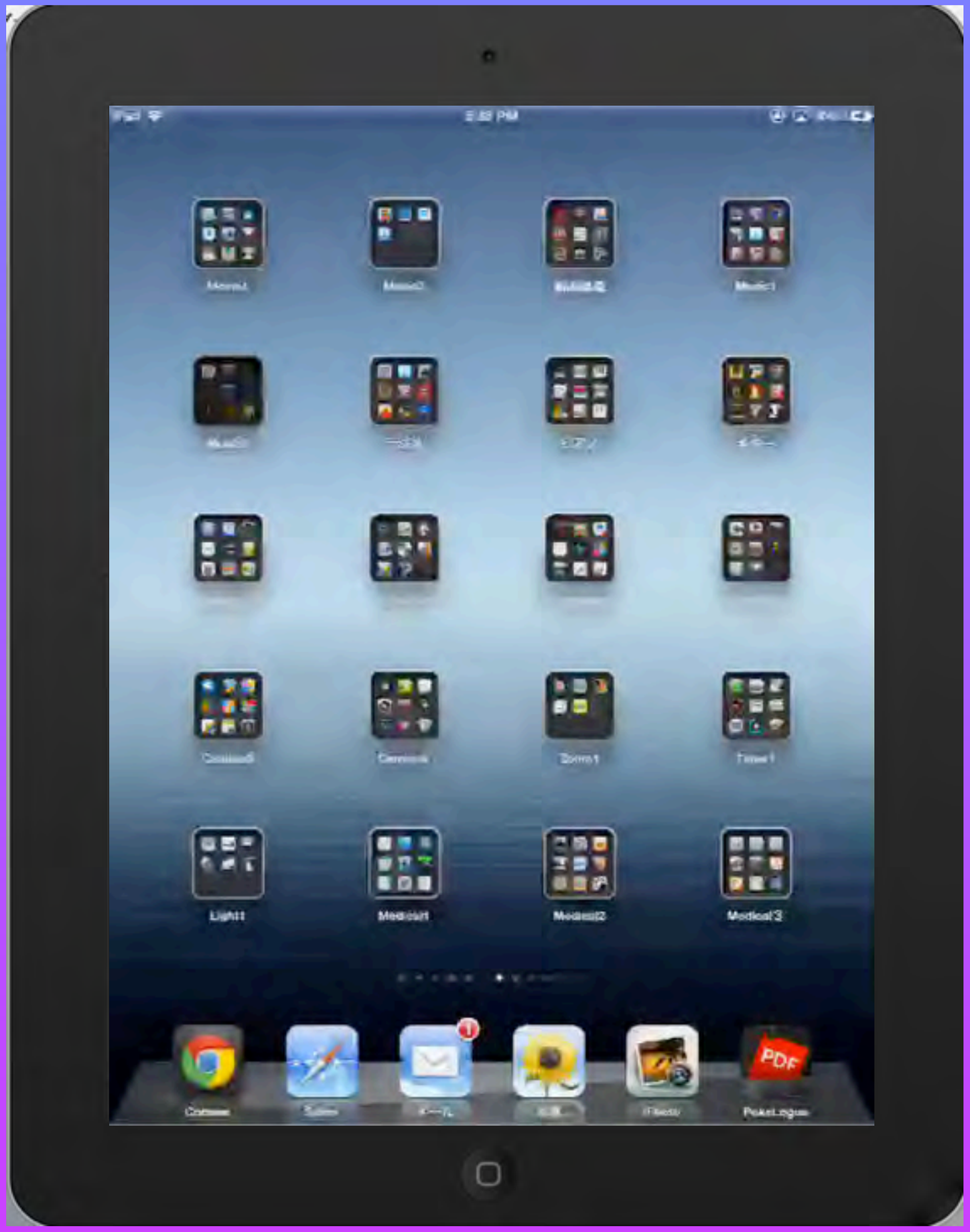
レリーフ

AR Missile



ElfYourself

PDFMusician



radiko.jp

radiko.jp
KYOTO
番組表
ABC radio
1008 kHz
1179 MBS
FM COCOLO 765
FM802
meet the music on the radio
FM OSAKA
KBS京都
Radio
放送大学
キメゾーのラジコ応援歌
6曲目リリース!!
番組表
クリップ
検索
設定

漫画カメラ

http://npo-atds.org