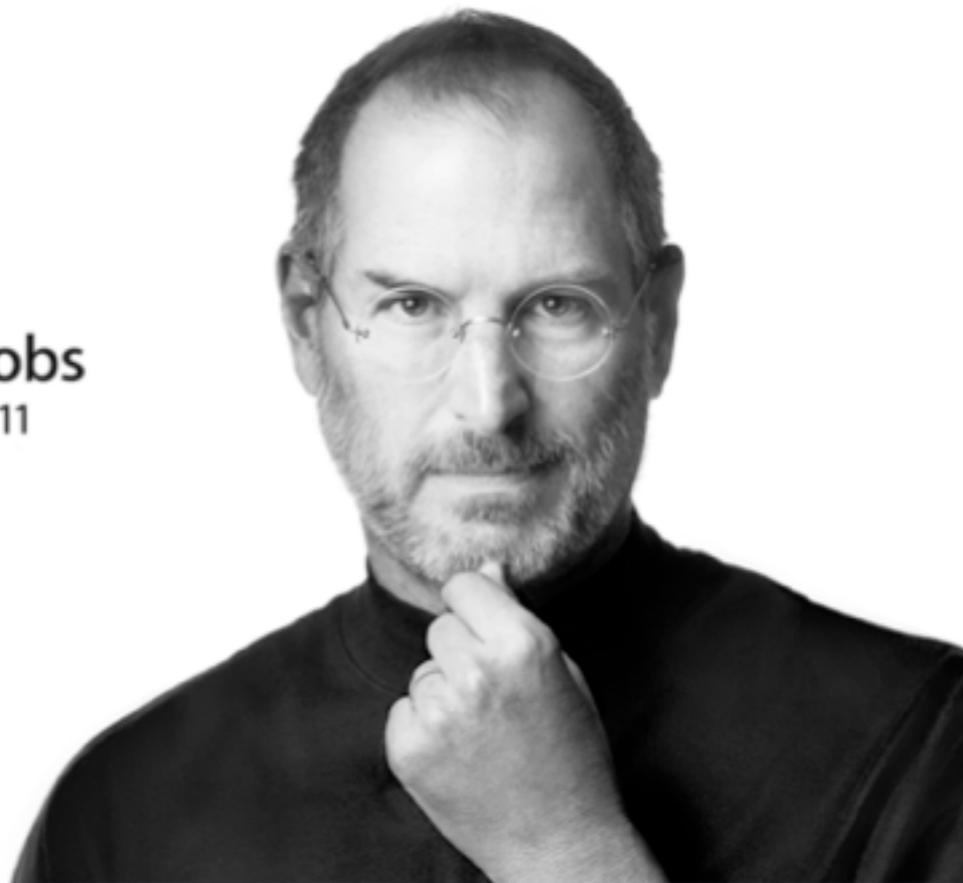


Steve Jobs
1955-2011



Stay Hungry, Stay Foolish!

既存のPowerPoint教材をiPadで活用する方法

いいアプリが見つからなければPowerPointで作っちゃおう！

NPO法人 支援機器普及促進協会 (ATDS)

高松 崇



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

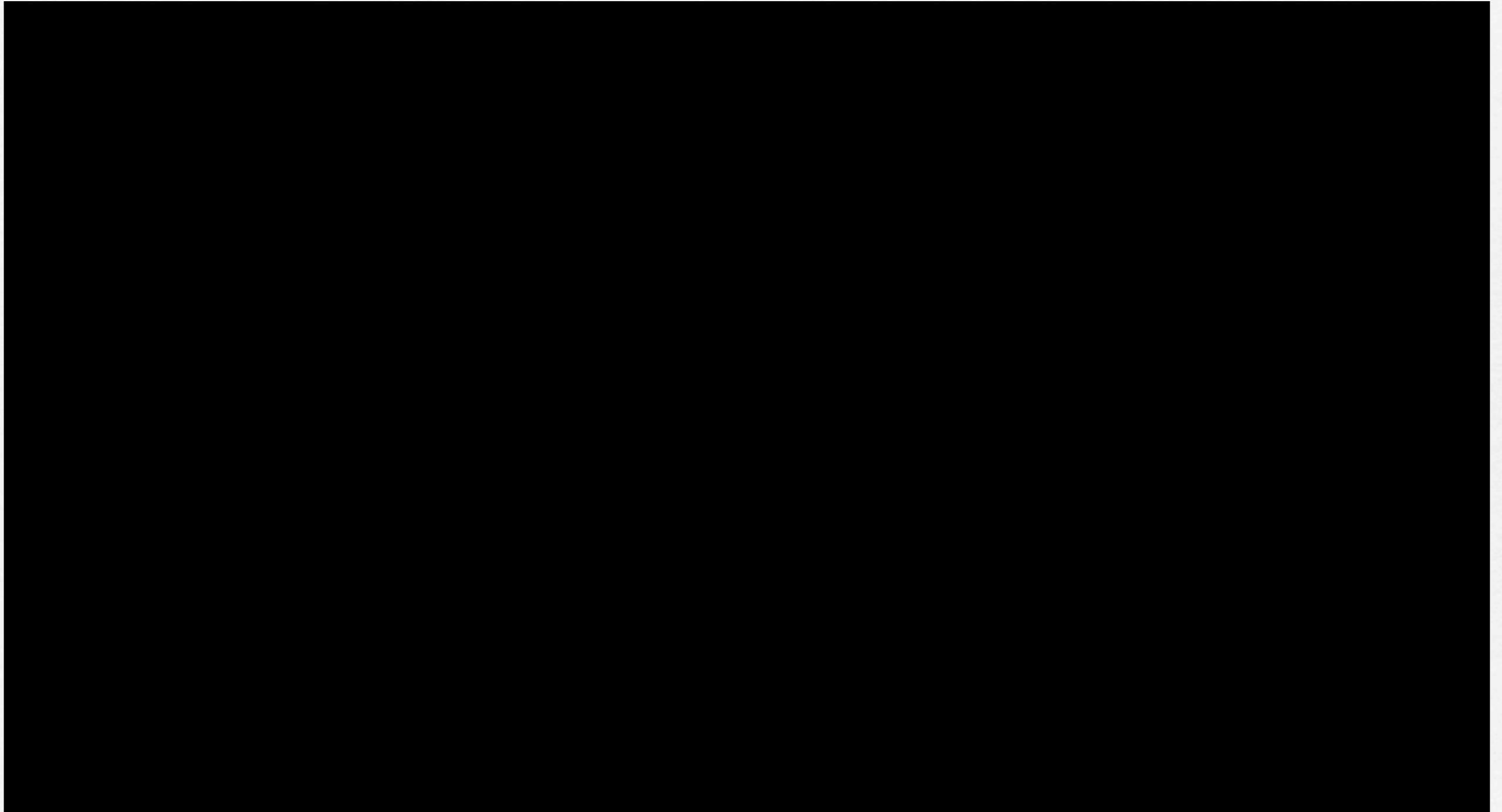
未来のiPhone9

© aatma STUDIO

CONCEPT iPhone 5

[http://www.youtube.com/watch?
v=LfRypsMwjKs](http://www.youtube.com/watch?v=LfRypsMwjKs)

これからのスマホは目で動かす時代



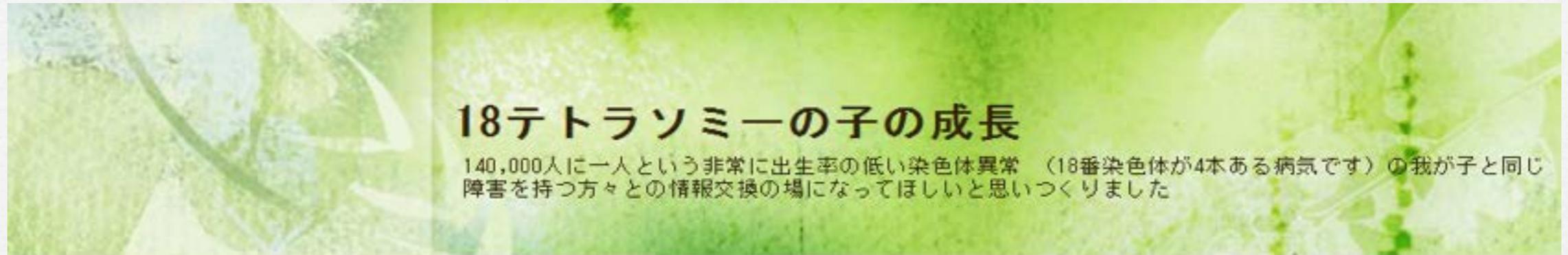
<http://rocketnews24.com/2011/12/05/159438/>

Chapter .0

自己紹介です

京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部2年生の三男がおります

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、1歳までに内蔵疾患等により9割が亡くなると言われています。）
の三男が生まれたことがきっかけで6年前に独立しました



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: memis18

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を持つ男の子

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、<http://ameblo.jp/memis-18/>

現在の主な活動です (memis)

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 ICT活用支援員 (総合支援学校AT支援)
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 ATDO (支援技術開発機構) 会員
NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー
NPO SORD (希少難病患者支援事務局) システムアドバイザー
就労支援センターそらいろ・ヒューマンプラス パソコン訓練講師

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 校内LANサポーター (市立小学校ICT利活用支援)
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
NPO 奈良DAISYの会 会員

地域活性化支援 (ITを活用した経営改善・効率化)

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

NPO支援機器普及促進協会

ATDS (Assistive Technology Dissemination Society)

2011年7月 京都府にて認可

法人目的(定款より抜粋):

この法人は障害者や高齢者などの情報社会から取り残されている人たち(情報弱者)に対して、個人のQOL(生活の質)を高めるためにも、使いやすいIT機器やソフトの企画・開発や普及促進に関する事業を行い、情報格差の無い社会を築くことで広く社会に寄与することを目的とする。

主な活動:

どんなものが使ってみたいという人に・・・

iPadの体験貸出(会員様向け)

買ったければ使い方がわからないという人に・・・

使い方の研修会

メーリングリスト等による情報発信

買ったけれど設定がわからないという人に・・・

訪問設定サービス

どうも自分にピッタリのアプリがないという人に・・・

オリジナルアプリの開発

などを行う予定です



Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org/>

Chapter .1

iPadのアクセシビリティのおさらい

■ ボタンが一つしかない

■ 画面をタッチするだけ

■ VoiceOver(画面読上げ機能)

■ ズーム(三本指でダブルタップします)

■ 黒字に白(ハイコントラスト)

■ 選択項目の読上げ

■ FaceTime(ビデオ通話)

■ ビジュアルアラート(iOS5より)

■ AssistiveTouch(1本指ですべての操作を)

直感的な操作性

視覚障害

聴覚障害

身体障害

iPad,iPhoneアプリケーション

- 現在iTunesStoreには50万を超えるアプリケーション
- どうしても対象児にピッタリのアプリを見つけることは難しい
 - * ボタンの大きさ
 - * ボタンの位置
 - * 漢字・カタカナなど
 - * バナー広告
 - * 画面の縦横
 - * カスタマイズの方法
 - * 操作性
 - * 言語(英語表記など)

Microsoft PowerPointの特徴

- 個に応じた教材が先生方にも作れる
- ハイパーリンク(任意のスライドへ移動)
- アニメーション(クリックで動く)
- サウンドの再生(クリックで鳴る、
または自動で再生される)
- 音声同期(ナレーションの録音)
- 画面切り替え

iPadのデメリットを
PowerPointで補完する

仮説

PowerPointをiPadで
活用できないか？

インタラクティブ(双方向)性が重要！！

Chapter .2

PowerPointをiPadで活用するための方法

大きく分けて4つの方法が考えられます

- PowerPointを利用できるアプリをインストールする
- ファイル形式を変換して利用する
- クラウドサービスを利用してブラウザで表示する
- リモート操作でパソコン

それぞれに一長一短あるのですが、
ひとつずつ見ていきましょう

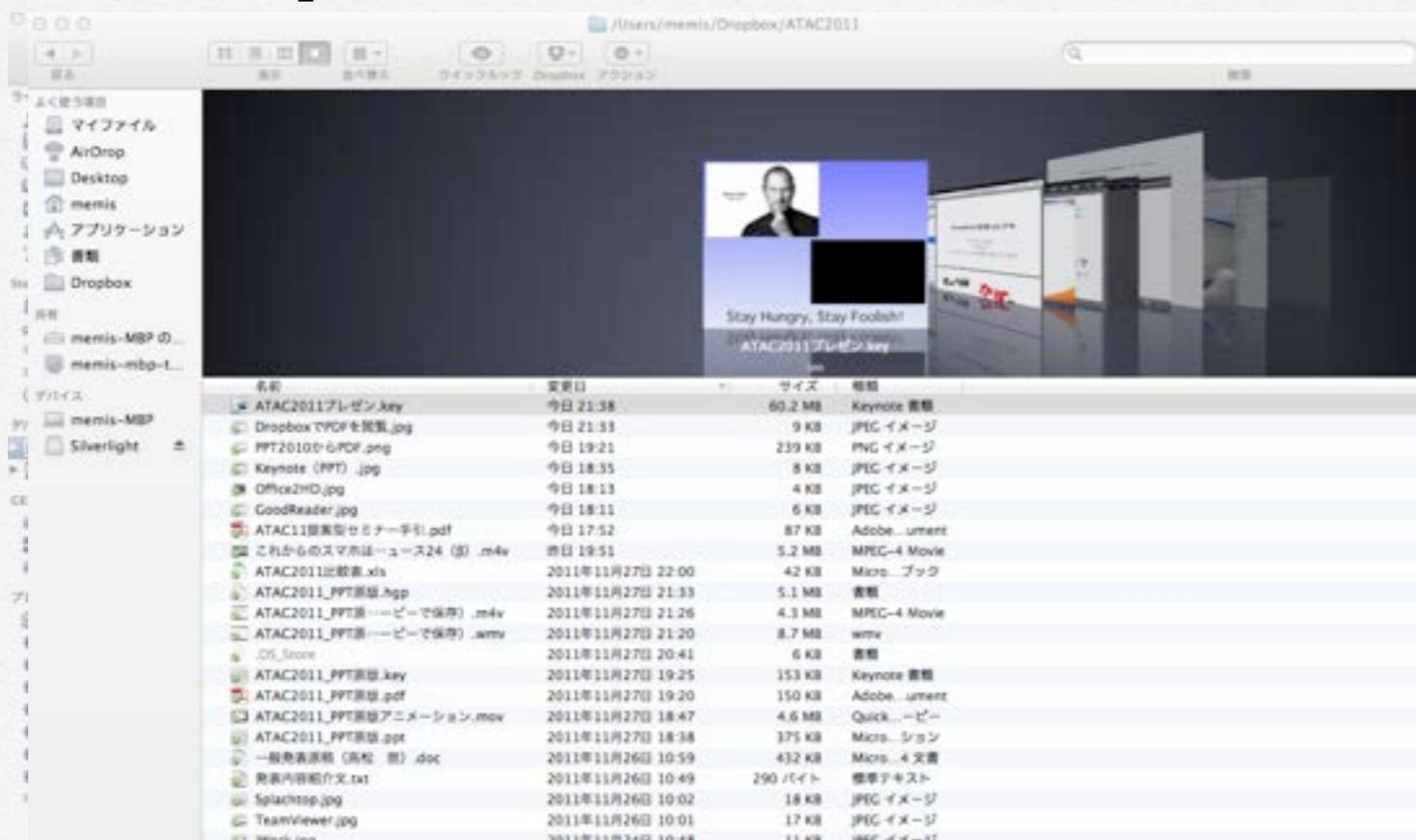
PowerPoint サンプルスライドの再生

The image shows a screenshot of Microsoft PowerPoint 2011 in Japanese. The title bar reads "ATAC2011_PPT原稿.ppt [互換モード] - Microsoft PowerPoint". The ribbon includes "ファイル", "ホーム", "挿入", "デザイン", "画面切り替え", "アニメーション", "スライドショー", "校閲", "表示", and "アドイン". The "アニメーション" tab is active, showing options like "なし", "アピール", "フェード", "スライドイン", "フロートイン", "スプリット", and "ワイプ". The "アニメーション ウィンドウ" (Animation Window) is open on the right, displaying a list of animation tasks for the current slide. The main slide area shows a grid with the text "PowerPoint" and "アニメーション サウンド". A blue callout box is overlaid on the slide, containing the text: "アニメーション サウンド ハイパーリンク 画面切り替えの効果が入っています". The status bar at the bottom indicates "スライド 1/8", "Office テーマ", "日本語", and "74%".

アニメーション
サウンド
ハイパーリンク
画面切り替えの効果
が入っています

ファイルの移動方法は

- USBメモリーやSDカードは利用出来ません
- iTunesより移動する
- Dropboxなどのオンラインストレージサービスを利用する

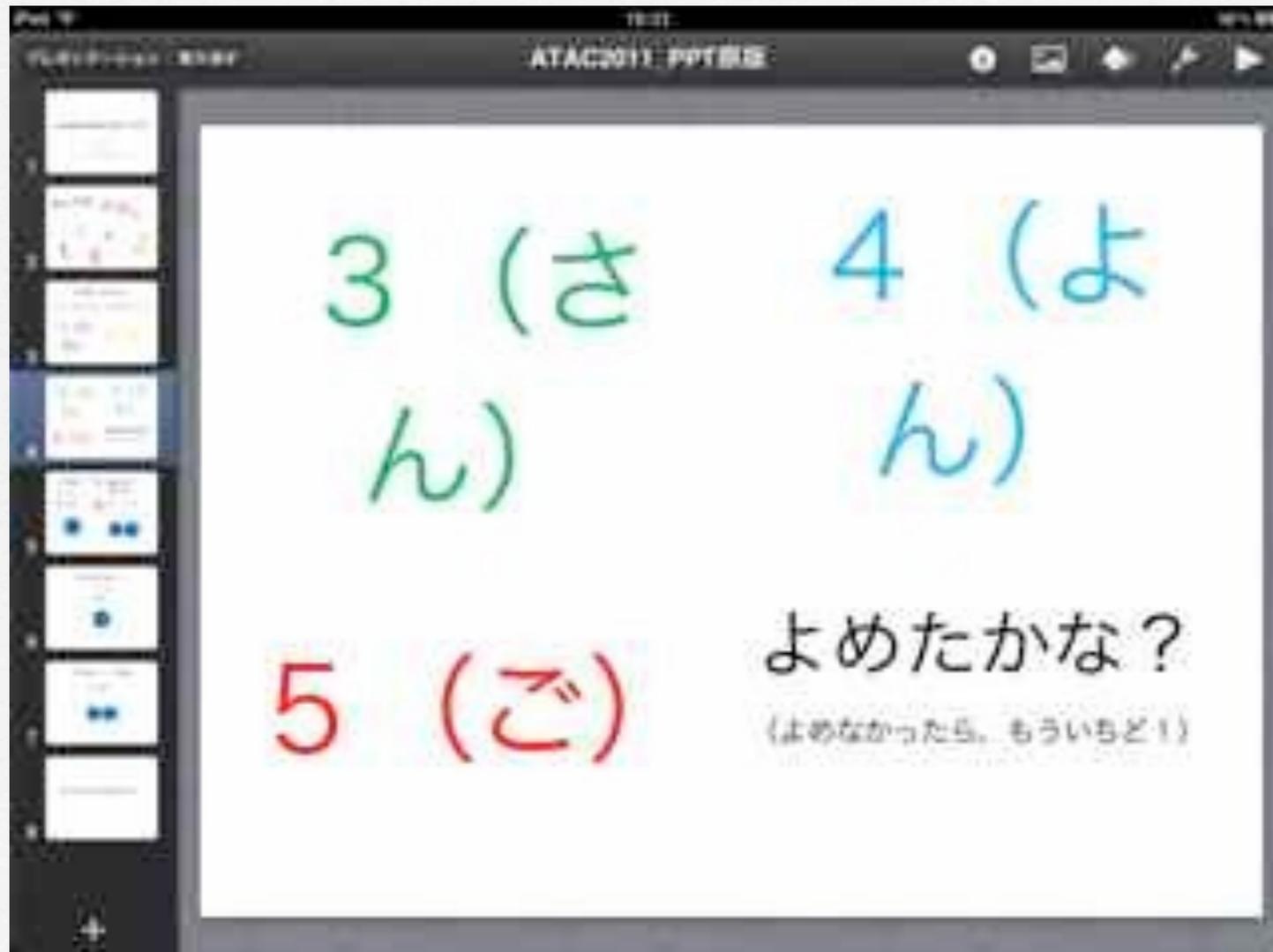


Chapter .3

検証① PowerPointを利用できるアプリを
インストールする
(PowerPointをそのまま使っちゃおう！)

Keynote

Keynote (Apple社のプレゼンソフト)(¥ 850)



8割ぐらいはそのまま使えますが、一部修正が必要です。

* ハイパーリンクのジャンプ先が違う頁に指定される

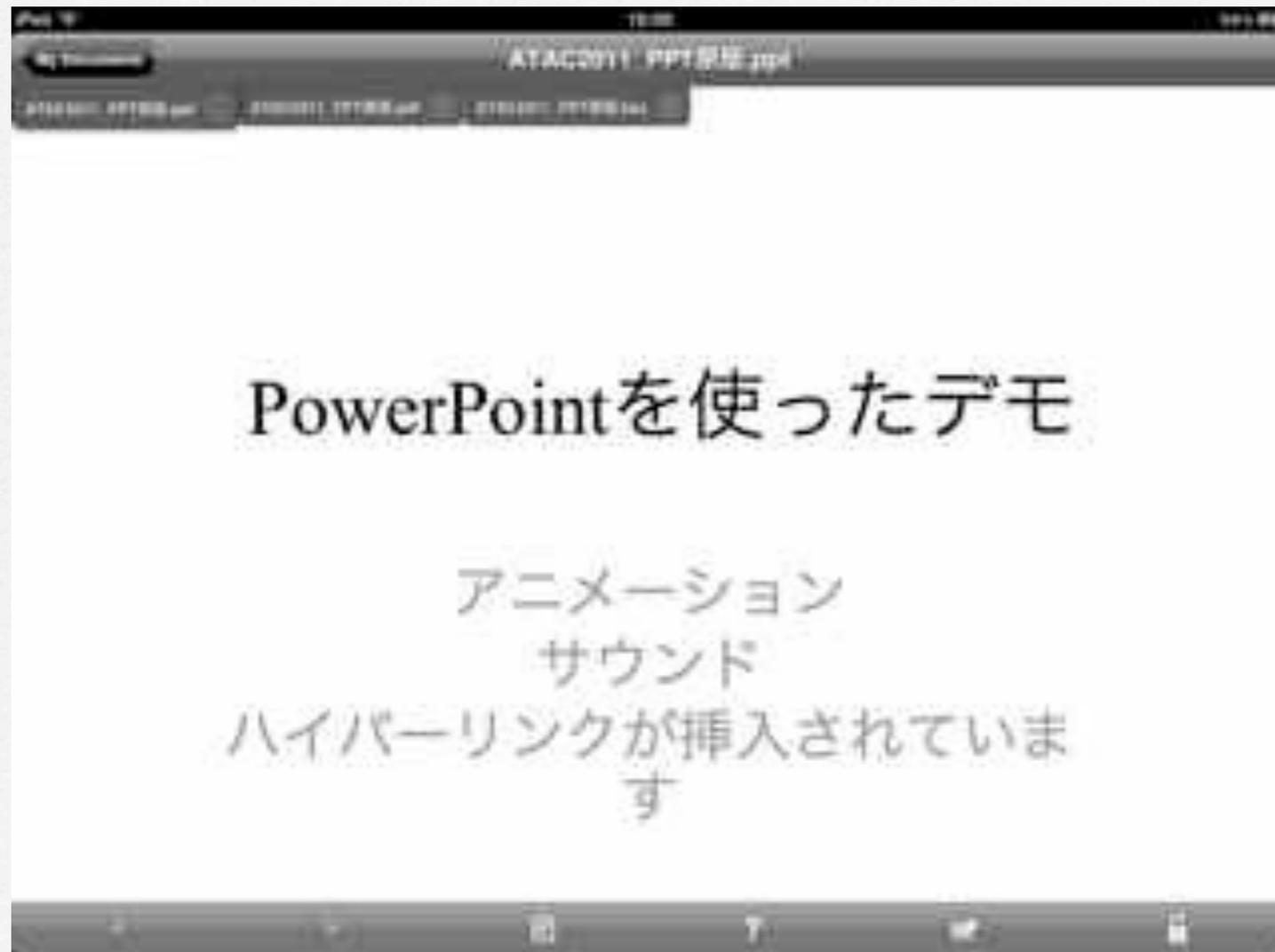
* レイアウトが多少崩れる (フォントも)

* アニメーションのオプション設定したサウンドは消える

<http://itunes.apple.com/jp/app/keynote/id361285480?mt=8>

GoodReader for iPad

GoodReader for iPad (¥450)



アニメーション、サウンド、ハイパーリンク、画面切替などすべての機能が無くなってしまいます。

<http://itunes.apple.com/jp/app/goodreader-for-iphone/id306277111?mt=8>

Office²HD

Office²HD (¥ 700)



エラーで動作しません。

(おそらく、いずれかの機能が対応していないために、ファイルとアプリが強制終了してしまいます。)

<http://itunes.apple.com/jp/app/id364361728?mt=8>

結果① PowerPointを利用できるアプリをインストールする

- そのままの、PPTファイルを利用するのであればKeynoteが一番再現性はあるが、ハイパーリンクのあるものは、必ず修正が必要です。
- サウンドのあるものは、予めmp3ファイル等該当するファイルをミュージックに入れておいて、呼び出す仕組みが必要です
- VOCAのようなスライドには適しません

Chapter .4

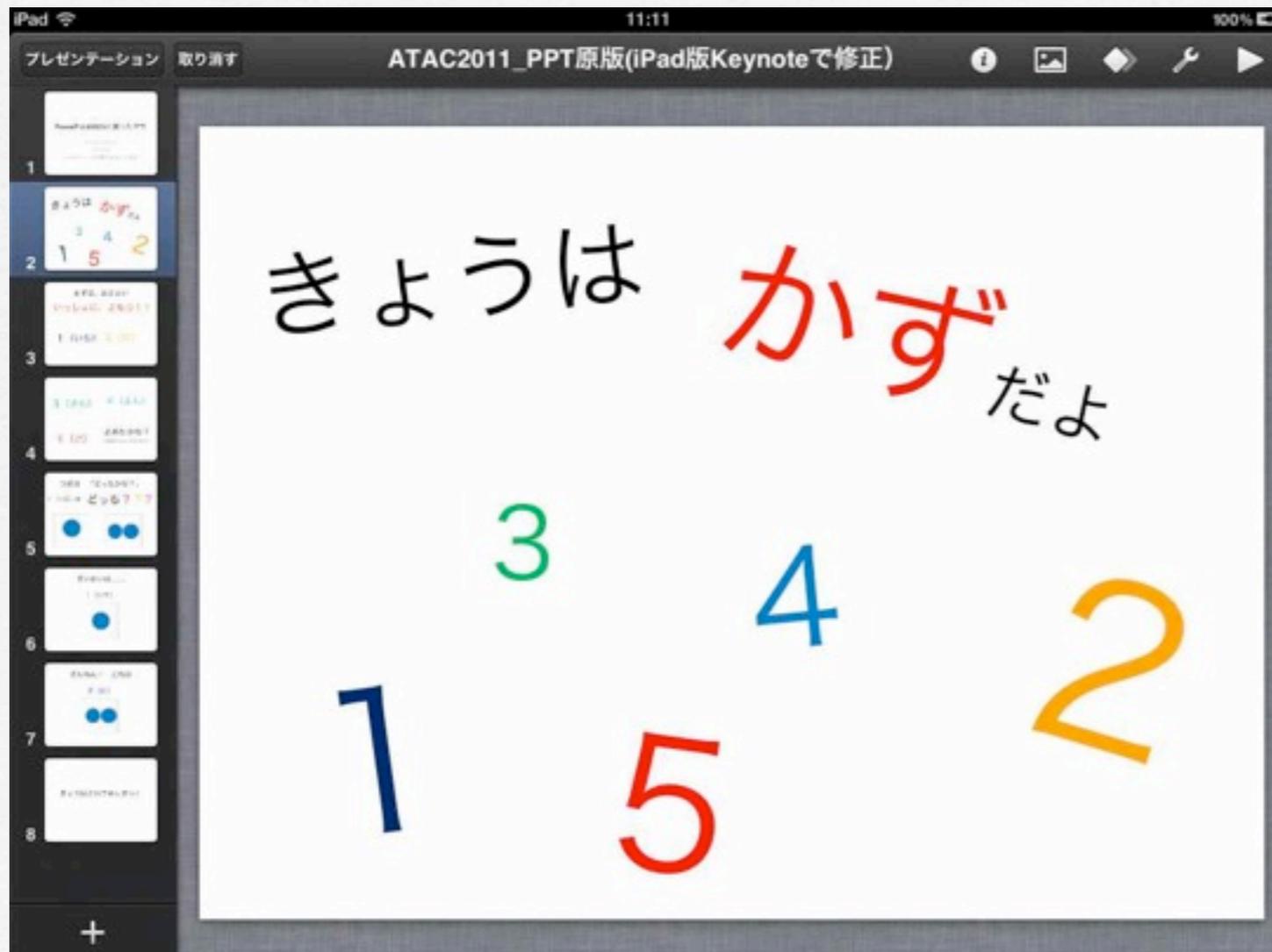
検証② ファイル形式を変換して利用する (簡単にファイル形式を変換すれば楽々?)

ファイル形式の変換は基本的にPC側で行います

- Keynote (Apple社のプレゼンソフト) ファイルへ変換
- PDFファイルへ変換
- 動画ファイルへ変換
- HGP PPTパブリッシャー
- ePUBファイルへ変換

Keynote

Keynoteファイル

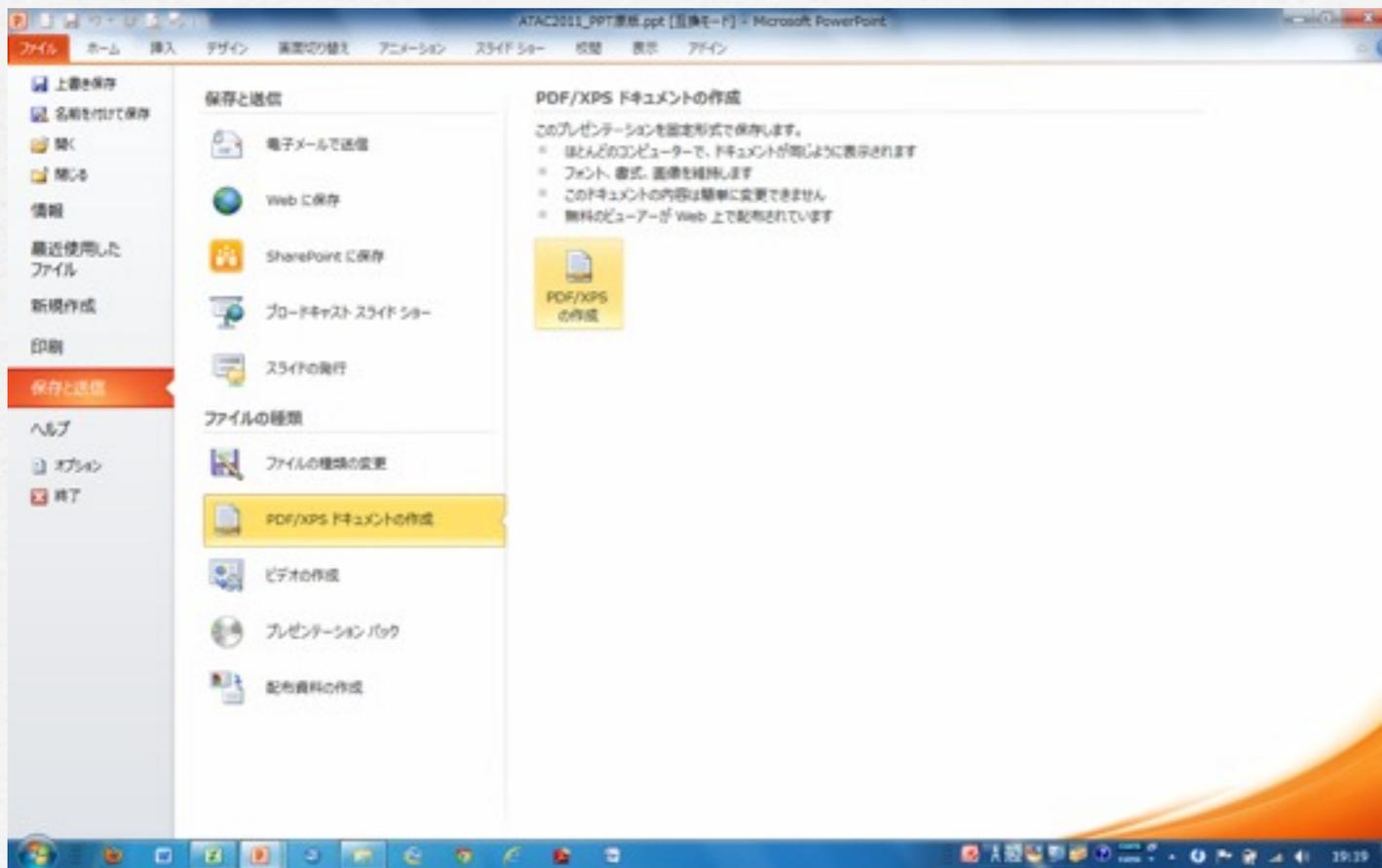


iPadのKeynoteにて修正します
サウンド以外は再現できます

Mac (PC)で修正したファイルは
サウンドも再現できます
(Mac版Keynote ¥1,700)

pdf

PDFファイル



Office2007以降であれば、保存時にPDFファイルで保存できます。

ハイパーリンクは機能します



m4v

PPTムービーで保存 (m4vファイル)



Office2010であれば、保存時にムービーファイルで保存できます。

アニメーション・サウンドは保存されますが、ハイパーリンクは保存されません

mp4

PowerPoint to iPad converter 動画 (mp4) へ変換 ¥5,980 (試供版は透かしあり)



他にも

PPT2Mobile ¥16,800

Xilisoft PowerPoint ¥4,980

などもあります

アニメーション・サウンドは保存
されますが、ハイパーリンクは保
存されません

<http://www.ipadconverter.jp/powerpoint-to-ipad-converter.htm>

hgp

HGP PPTパブリッシャー (hgpファイル) ¥1,200 (お試し版は6ページまで)



PowerPointファイルをiPadで再生可能にする変換ソフト「HGP PPTパブリッシャー」

(お試し版は6ページまで)

ハイパーリンク・アニメーションには対応してますが、音声のみ対応していません

<http://www.hypergear.com/>

ePub

OfficeBunraku for PowerPoint ePub変換 ¥12,800 (7日間トライアル版あり)



iBooksなどで閲覧できる電子書籍の標準フォーマットePUBファイルへの変換できます

excel,word版もあります

アニメーション・サウンド・ハイパーリンクは保存されませんがword等の変換は使えるかもしれません

<http://www.bun-raku.com/officebunraku/>

検証② ファイル形式を変換して利用する (簡単にファイル形式を変換すれば楽々?)

- Keynoteが一番再現性はあるが、やや手間がかかる Mac版で修正しておけばサウンドも対応
- PDFファイルに変換すると、ハイパーリンクには対応できる
- mp4 (動画) ファイルに変換すると、サウンド、アニメーションは対等できる

Chapter .5

検証③

クラウドサービスを利用してブラウザで表示する
(ブラウザがあれば、それだけでOK!)

学校という環境ではクラウドサービスは利用出来ないかもしれませんが・・・ とりあえず検証

クラウド=データを自分のパソコンや携帯電話ではなく、インターネット上に保存する使い方、サービスのこと。

オンラインストレージ

クラウドサービス

オンラインストレージ=ユーザーは割り当てられた
ディスクスペースに、インターネット経由で自由に
読み書きができるようになる。

オンラインストレージ

クラウドサービス

オンラインストレージ=ユーザーは割り当てられた
ディスクスペースに、インターネット経由で自由に
読み書きができるようになる。

Dropbox(2GBまで無料)

- 年間\$99で、ディスク50GBまで増量
- 専用フォルダにファイルをドラッグするだけで自動でWEB上にアップロードできる
- 複数のパソコン間で、同期が自動で行われる
- 更新履歴を管理できるので、間違って削除や上書きをしてしまっても、前のファイルを呼び出すことができる



Quanp (1GBまで無料)

- 10GB (¥300/月) 100GB (¥980/月)
- 最大100GBまで、大容量の動画ファイルでも大丈夫
- 写真や資料がプレビューモードで探せます
- メンバー同士なら、お互いのファイルを共有できます
- メール添付できないような大容量ファイルを送信できます



<http://itunes.apple.com/jp/app/quanp/id369115804?mt=8>

sugarsync

- 30 G B (¥525/月 ¥5,250/年)
- 他にも60 G B ~ 500 G B まで選択できる
- 1ヶ月間のみ無料利用できます
- 自動バックアップ機能 (フォルダ単位で可能)
- My iPhoneに保存しておけば、

オフライン状態でも閲覧できる



<http://itunes.apple.com/jp/app/sugarsync/id288491637?mt=8>

Evernote(無料)

- すばやく検索
- タイトルやタグ、さらには画像内の印刷文字や手書き文字から検索が可能
- 写真や音声など気になる情報をすぐに保存
- WEBページ(テキスト、画像、リンクなどを含むページ全体)を保存できる
- 共同作業ができる



Nドライブ (30GB 無料)

■ 30GB 無料

■ 音楽ならば30,000曲

■ 写真ならば60,000枚

■ 4GBの大きなサイズのファイルの保存可能



<http://itunes.apple.com/jp/app/id378774665?mt=8>

YAHOO!ボックス(5GB 無料)

■ Y!プレミアム会員は50GBまで無料

■ 1000GB ¥1,000/月

Y!プレミアム会員は¥300

■ コストパフォーマンスが高い

■ Dropboxのようにフォルダタイプに

なっているので操作性は高い



<http://itunes.apple.com/jp/app/id469878164?mt=8&ign-mpt=u0%3D4>

Windows Live SkyDrive

- 1アカウントあたり、25GBを利用できる
- 100MB以上のファイルは利用できない
- プラットフォームに依存せずウェブブラウザで利用できる
- Windows Live IDが必要である
- Microsoft Office 2010のオンライン共有ドキュメント編集が可能
- Microsoft Office Web Apps は、Windows Live ID を使用して Windows Live SkyDrive 上にドキュメントを作成、編集、保存、共有することができる無料のオンラインアプリケーションです。インターネット接続があれば、ブラウザ上で直接普段から使い慣れた Office のユーザー インターフェイスを使用してドキュメントにアクセスできます。

<http://windowslive.jp.msn.com/skydrive.htm>

Windows Live SkyDrive

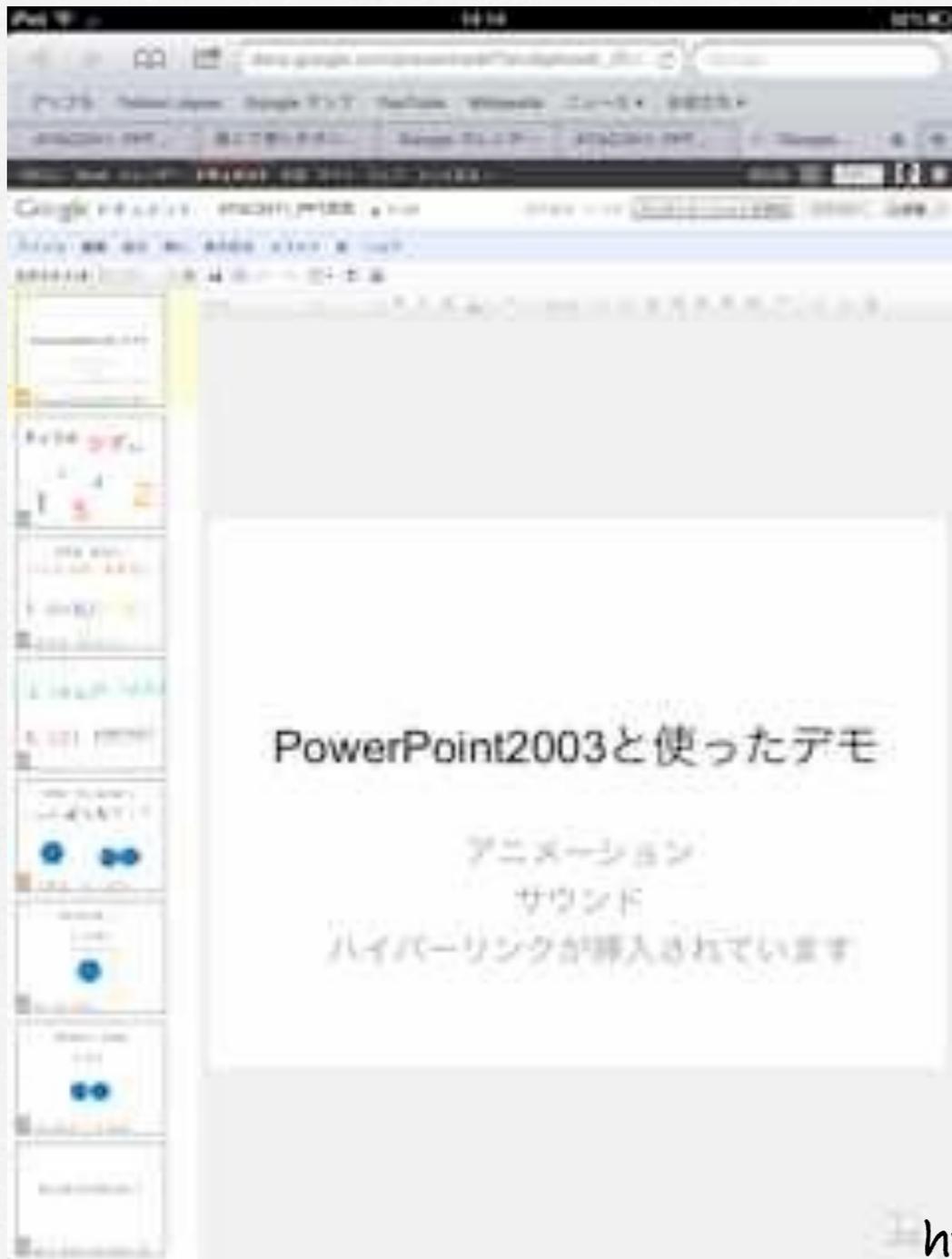


表示モードをPCサイトにすることがポイントです

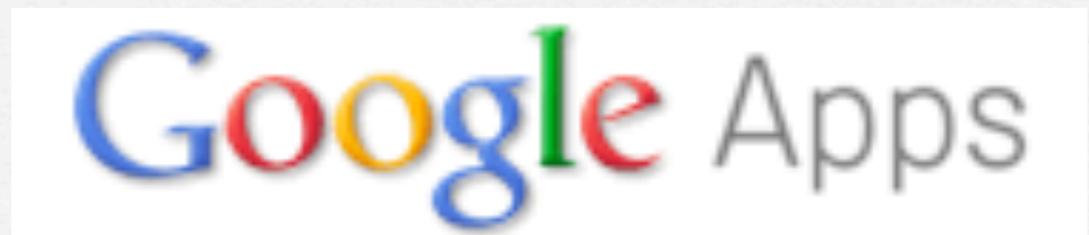
PCサイトモードでは
アニメーション、ハイパーリンクは
そのまま再現されます



Google Apps



一部編集が可能です、
アニメーション、ハイパーリンク、
サウンドはすべてなくなります



<http://www.google.com/apps/intl/ja/group/index.html>

iWork.com



アニメーション、ハイパーリンクは機能しますが、サウンドはなくなります

Macとの連携しか出来ません



<https://www.iwork.com/signin/ja/>

検証③ クラウドサービスを利用してブラウザで表示する
(ブラウザがあれば、それだけでOK!)

- Microsoft SkyDriveの再現性が一番高い
- Google Appsはちょっと使えない
- Apple iWork.comはMacPCで作りこんでおけばSkyDriveと同等

Chapter .6

検証④ リモート操作でパソコンのデータを利用する

同じネットワーク上にある、WindowsPCやMacPCをiPadで操作できるようにします。

■画面自体を操作するもの

SplashtopHD TeamViewerHD等

■iPadでPCのスライドショーを操作するもの

i-Clickr PowerPoint Remote for iPad等

■PCのスライドショーをiPadへブロードキャストする

PowerPoint(ブロードキャストスライドショー)

Splashtop HD

アニメーション、ハイパーリンク、サウンドすべて機能します。

ファンクションキーや、ctrl+alt+delなどの送信も可能です。

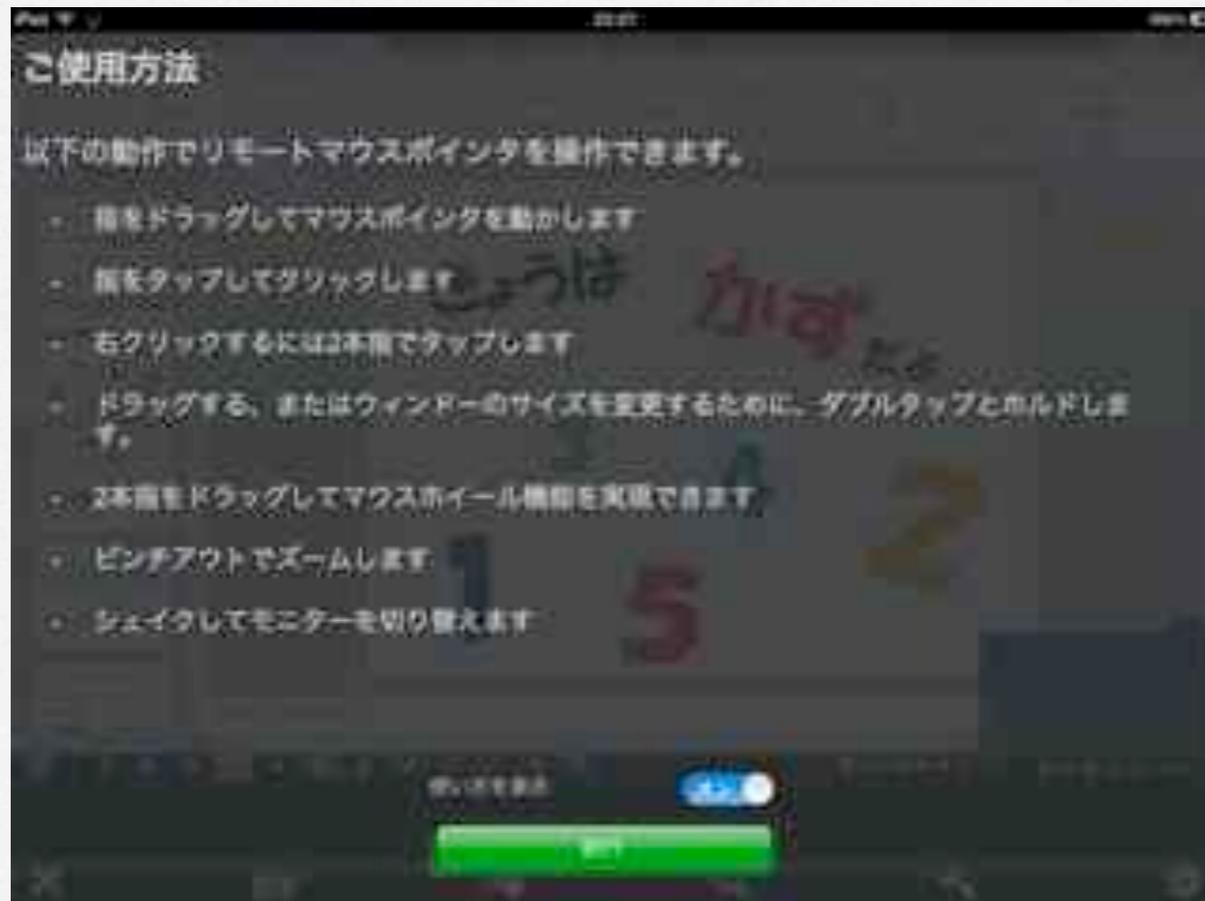


<http://itunes.apple.com/jp/app/splashtop-remote-desktop-for/id382509315?mt=8>

Team Viewer HD

アニメーション、ハイパーリンク、サウンドすべて機能します。

一部のキー操作は可能です。
動作がやや遅く、画質もやや粗い



PowerPoint ブロードキャストスライドショー



PPT2010より 保存と送信⇒
ブロードキャストスライドショー⇒
発行されるURLをiPadのブラウザで
入力

操作はすべてPC側です
先生の操作するスライドショー画面
を一斉送信することができます

検証④ リモート操作でパソコンのデータを利用する

- いずれのリモート操作アプリでも完全に再現できる
- SpashtopHDが操作性、スピードともに一番良い
- アイデア次第でブロードキャストは利用出来るかも・・・

Chapter .7

PowerPointの内容と作業コスト、金銭コスト、セキュリティ（環境）などを組み合わせることでiPadで活用することは十分可能です

本日もご紹介出来なかったアプリケーションも含め一覧表を別途用意しておきますのでご参考ください

http://npo-atds.org/?attachment_id=795

ご清聴ありがとうございました

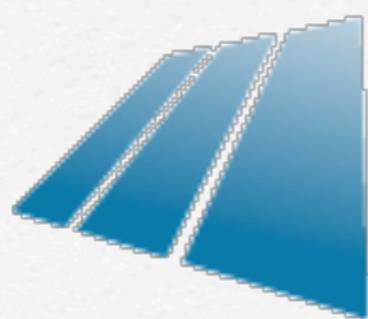


ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>



障害者のIT活用支援

memis

<http://memis.jp>

takamatsu@memis.jp

Chapter .X

スレートPC

【英】 [Slate PC](#)

スレートPCとは、2010年1月に[Microsoft](#)が発表した、板状の本体表全面に[タッチパネル式ディスプレイ](#)を搭載した[モバイル](#)端末である。



LaVie Touch LT550/FS



マウスコンピューターの「LuvPad WN101-P」

2011/11/30

MicrosoftがiPad版Office発売を計画中！



The Dailyが、MicrosoftがiPad版のOfficeのリリースを計画していると報じてます。もし、これが事実ならば、iWorkとOffice互換の不十分なアプリしかなかったiPadのビジネスアプリに大きなインパクトをもたらすに違いありません。

iPad版Officeは、スタンドアロンとして動作するのは当然ですが、Windows PhoneのOfficeと同様にクラウドサービスのOffice 365と連携して動作すると推測されます。

価格はiPad版のiWork (Pages, Numbers, Keynote) と同様に、それぞれの単体 (Word, Excel, PowerPoint) は10ドル程度の価格になると思われます。

また、MicrosoftはiPad版Officeのほかに、すでにリリースしているMac版Office 2011の次期バージョンであるOffice 2012 (現在beta) はApp Storeでのリリースが期待されます。