

奈良県立奈良養護学校公開研究発表会

平成27年2月7日(土)

西端律子(畿央大学)、
高橋浩(奈良県立奈良養護学校)、
高橋賢史(畿央大学)

研究報告より...

- 実態に合わせた教材の選択や使用方法、作り方や工夫などに関するニーズが高い



- 「実態に合わせることができる」
＝カスタマイズできる
-

最初に伺わせてください！

- デジタル教材をお使いの方？
 - 既存のアプリ？
 - 自作
 - タブレット端末をお使いの方？
 - iPad？
 - Android？
 - Windows？
 - 何かお悩みありますか？
-

デジタル教材を利用するにあたり...

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> メリット<ul style="list-style-type: none">■ 複製■ 蓄積・保存■ 原則としてカスタマイズ可能■ 利用状況を記録■ 社会のニーズ■ 自学自習■ 就労のチャンス！？ | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> デメリット・課題<ul style="list-style-type: none">■ 平面で表現■ 画一的な感触■ 環境が必要（ハード、ソフト、インフラ） |
|---|---|
-

タブレットPCの利用にあたって

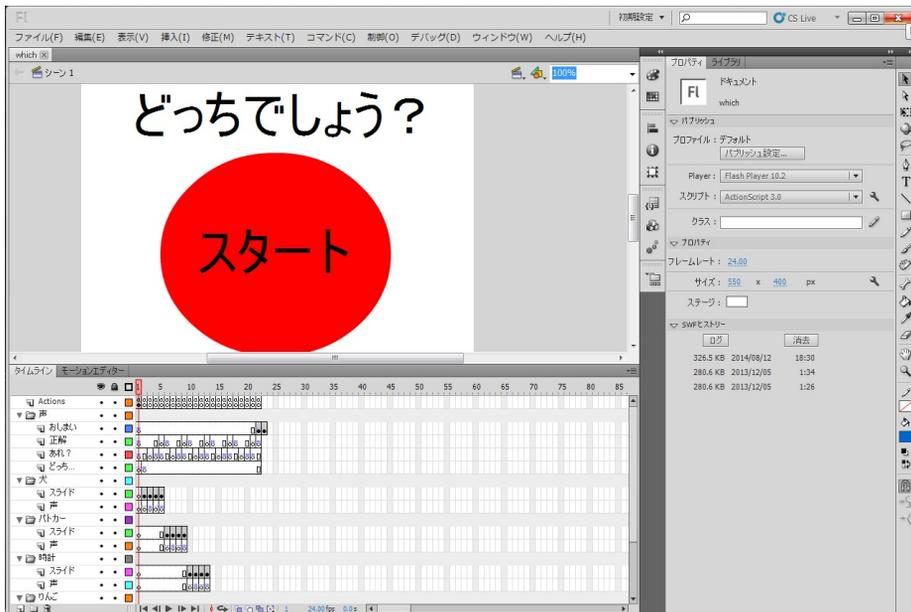
- OSによる違い(私見)
 - 既存のアプリが多いのはiOS
 - 入手しやすい、軽いのはAndroid
 - 今までの蓄積を活かしやすく、カスタマイズしやすいのはWindows
- 最新のものより！？
 - 敏感すぎるとすぐ反応してしまう！
- 台数がない... > <



<http://www.ogis-ri.co.jp/pickup/hajimaru/>

Adobe Flashとは

- Adobe Flash(旧型)
 - 動画、アニメーション、ゲームなどを開発
 - Windows、Androidでのみ動作
 - iOSは原則として動作しない
 - PowerPointより細かな設定
 - 繰り返し、分岐
 - マウスの位置を検出
- [Adobe Creative Cloud\(奈良県包括契約\)](#)



iOSでFlashを動かしたい！

- Puffin
 - iOS上でFlashが動くブラウザ
 - クラウドブラウザ
 - 接続情報が丸見え...
 - セキュリティ的にはあまり.....



Flash→HTML5へ(過渡期)

- HTML5
 - Flash不要→iOSでも動く！
 - 無料変換ツール「Google Swiffy」
 - 音声は(ほとんど)非対応
 - Flash→HTML5に一括変換するサービスもあるが、まだ高価！
- Adobe Flash Professionalで、HTML5の書きだし可能
 - 最新のソフトウェアで、エンジニア向け講習会





[Home](#) [Extension](#) [Gallery](#) [Getting Started](#) [FAQ](#) [Release Notes](#)

Swiffy converts Flash SWF files to HTML5, allowing you to reuse Flash content on devices without a Flash player (such as iPhones and iPads). Swiffy can't yet convert DoubleClick Studio creatives.

New! Swiffy now renders using HTML Canvas. [Getting started with Swiffy.](#)

[Download Swiffy Extension](#)

For Adobe Flash Professional CS4 or newer
(Windows XP/Vista/7 or Mac OS X 10.4+)

Upload a SWF file (up to 1MB)

[参照...](#)

Important: I understand that I may not convert content unless I have the right to do so. Uploading content that I do not have the right to convert into HTML5 is a violation of copyright law and against the [terms of service](#).

[Upload and convert](#)

© 2013 Google - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#) - [Feedback](#)

来年度に向けて ①(検討中)

- Flashのオーサリングツールの開発
 - 構造は同じ
 - 簡単にコンテンツを入れ替えられるもの
- 複数台のタブレットで同期させるアプリ開発
 - 複数人で協力
 - タブレットをこえてやり取り
 - ゲーム開発言語の導入→スマホ利用も可

来年度に向けて ②(検討中)

□ 「ハッカソン」の開催

- 教育現場とエンジニアの交流
 - 学生や若手エンジニアの登竜門
 - 社会貢献の場の設定
-