

# Familiar HTML5

事例とサンプルコードから学ぶ  
身近で普通に使わているHTML5

ひらい さだあき @sada\_h

2013/02/10

# ひらい さだあき

- html5j.org / HTML5とか勉強会 スタッフ
- [sadah.github.com](https://sadah.github.com) / @sada\_h / techlog
- Kamakura, Born in 1981.
- Ruby / Rails / HTML5 / JavaScript / Java
- Kakaku.com, Inc. Engineer 2012/08~
  - グルメ・レストランガイド [食べログ]
  - レストラン予約サイト [cena(チェーナ)]



この資料の内容は私の個人的な見解であり、所属する会社の公式見解ではありません。

仕事をしながら、考えること

# HTML5

# どこからなにから使う？

# HTML5 はW3C勧告候補

Year	Spec	Topic
1993	HTML 1.0	IEFT標準化
1997	HTML 3.2	W3C勧告 W3Cではじめての勧告
1997	HTML 4.0	W3C勧告
1999	HTML 4.0.1	W3C勧告
2000	XHTML 1.0	W3C勧告 HTML 4.0.1をXMLで再定義

# HTML5 はW3C勧告候補

## Year Spec Topic

2001 XHTML 1.1 W3C勧告 機能をモジュール化

2007 HTML5 W3Cで検討開始(WG設立)

2009 XHTML 2.0 XHTML2 WG 活動停止

2011 HTML5 W3C 最終草案

2012 HTML5 W3C 勧告候補 (2012/12/17)

# ウェブの進化

## ウェブの進化

JAPANESE ▾

現在のウェブは、動画や画像などのインタラクティブなコンテンツをふんだんに使ったウェブサイトや、ウェブ アプリケーションであふれています。それが可能になるのは、すべてウェブ技術とブラウザの相互作用によるということは、あまり知られていないかもしれません。

HTML は当初、テキスト、リンク、画像などの静的コンテンツのための標準プログラミング言語として考案されました。時間が経ち、今では JavaScript、CSS、そして HTML5 などの最新ウェブ技術が、次世代のウェブ体験の制作に取り組む開発者によって使用されています。

今日のウェブは、これらのウェブ技術を定義し、すべてのウェブブラウザでサポートされるように絶え間なく努力してきたオープンなウェブコミュニティの成果です。進化し続けるウェブ技術とブラウザが、私たちが日常的に使う多くのウェブ アプリケーションに命を吹き込み、より強力なものにしています。



Mosaic



Netscape



Opera



Internet  
Explorer



Safari



Firefox

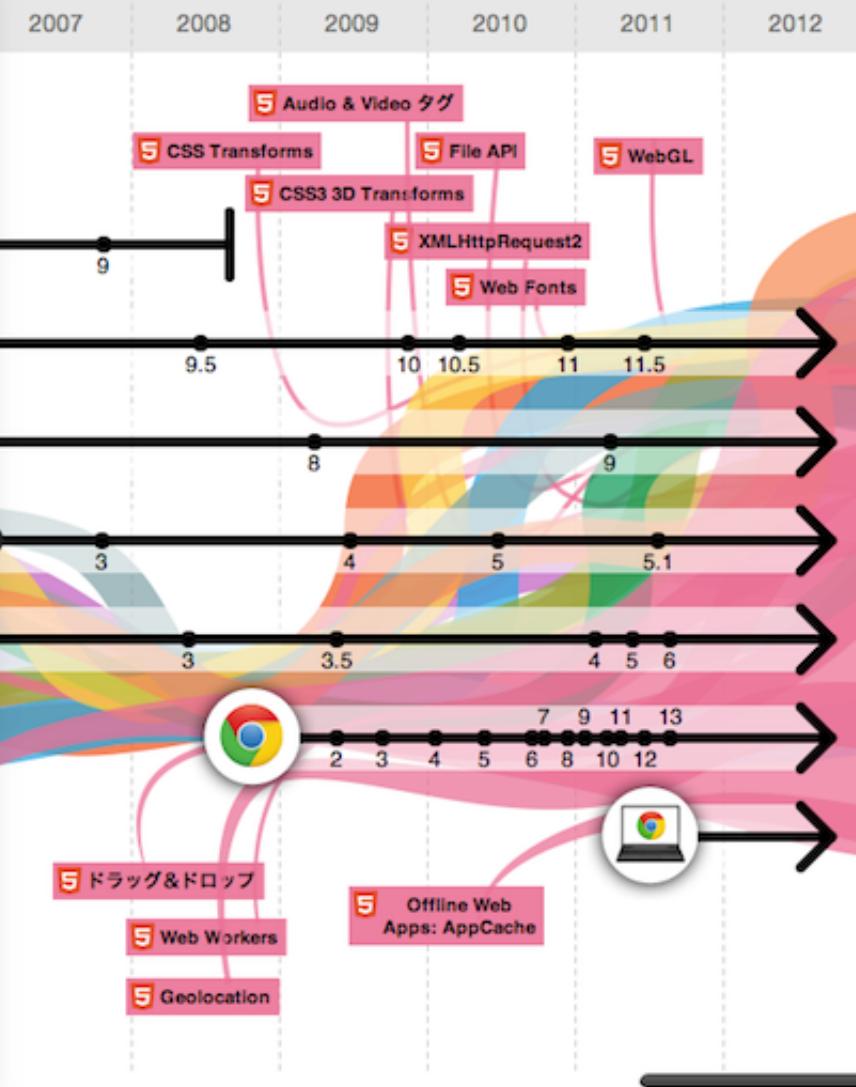


Chrome



Chrome  
OS

CREDITS & SOURCES ^



たくさんある

# HTML5を どこから使う？

- キャンペーンサイト
- 新しく立ち上げるサイト
- スマートフォン向けサイト

勧告候補になつたし

そろそろ普通に使っていきたい

どこから、なにから使えばいい？

すでにHTML5を  
使っているサイトを  
ぱくって 参考に  
HTML5を取り入れて行きたい。

いろいろ調べて、考えてみた。

↑ これから話すこと

身近な、普通のサイトで  
使われている **HTML5**

# HTML5 Markup

HTML5なマークアップはけっこう見かける。

- 無印良品
- Apple
- LAWSON | ローソン
- UNITED ARROWS LTD.
- BEAMSオフィシャルサイト

spec

- [HTML5 / HTML 5.1](#)

# HTML5 Markup

html5shiv 使ったり、createElement したり。

```
<!--[if lt IE 9]>
  <script src="dist/html5shiv.js"></script>
<![endif]-->

elements = "abbr article aside audio bdi canvas data datalist details figcaption figure footer header hgroup mark meter nav output progress section summary time video".split(" ");
for(var i=0; i<elements.length; i++){
  document.createElement(elements[i]);
}
```

- Sample: HTML5 fall back Sample

# JavaScript

Window/History/Location はHTML5で定義された。

Thanks myakura!

- [5.2 The Window object — HTML5](#)
- [5.5.2 The History interface](#)
- [5.5.3 The Location interface](#)

Selectors APIはjQueryを使えば使ってる。

- [Selectors API Level 1](#)
- [jquery-1.8.2.js](#)

もっといろいろあるけど...。

関係ないけど、ECMAScript 6 追えてない...。

# WebStorage

WebStorage は Google や twitter で使われてる。

- Twitter
- Google
- Web Storage

普通のサイトではあまり見かけなかった。フォールバックがちょっと面倒なのかな？

ちゃんと IndexedDB を使ってるサイトは見つけられなかった。  
HTML5Rocksのサンプルなら...。

- [IndexedDBを使用したTODOリスト](#) [HTML5 Rocks](#)

# WebStorage

保存できるのは文字列のみ。

ブラウザごとに異なるけど、保存できる最大サイズは5MB程度が目安。

超えると QUOTA\_EXCEEDED\_ERR が発生する。

保存は同期処理なので気をつけて。

```
localStorage.setItem("key","text");
text = localStorage.getItem("key");

sessionStorage.setItem("key",text);
text = sessionStorage.getItem("key");
```

- Sample: WebStorage Sample

# CSS3 Backgrounds,Borders

border-radius とか text-shadow はいろいろなサイトで使われる。**cena**でも使ってる。 transform / transition / animation はあまり使わないかも。

- [CSS Backgrounds and Borders Module Level 3](#)
- [CSS Transforms / CSS Animations](#)

確認は、こんなツールがべんり。

- [modern.IE](#)
- [BrowserStack](#)
- [Adobe® BrowserLab](#)

# CSS3 Backgrounds,Borders

```
border-radius: 10px 10px 10px 10px;  
box-shadow: 10px 10px 10px #aaa;  
text-shadow: 5px 5px 5px #aaa;
```

- **Sample: CSS3 Backgrounds, Borders**

関係ないけど CSS Variables が気になる。調べてないけど。

- **Sample: CSS Variables Module Level 1**

# MediaQueries

たくさん見かける、見つかる。

- World Wide Web Consortium (W3C)
- 日本マイクロソフト | Microsoft Japan
- NTTデータ

bookmarklet とか、いろいろ。

- Media Queries
- Responsive design testing tool – Viewport Resizer – Device simulation tool
- Responsive Design Testing

# MediaQueries

```
@media screen and (max-width: 479px) {  
  .media-test { color: red; }  
}  
@media screen and (min-width: 480px) and (max-width: 1023px) {  
  .media-test { color: blue; }  
}  
@media screen and (min-width: 1024px) {  
  .media-test { color: green; }  
}
```

- Sample: MediaQueries

僕のシンプルなサイトでさえ、確認が大変でちょっと泣けた。CSS力が低いせいだけど。

静的なサイトにはいいかも。食べログのようなWebアプリケーションには向かないかも。

PCとスマホで利用シーンや必要な機能が異なる。

# WebFonts

普通に使ってるサイトがたくさん。見つけるのはちょっと大変だけど、DevToolsを開くとすぐに分かる。

- BEAMSオフィシャルサイト | ビームス
- NTTデータ
- FONTPLUS | フォントプラス

僕も使ってる。

- [sadah.github.com](https://sadah.github.com)
- [Google Web Fonts Compare](https://www.google.com/fonts/compare)

# WebFonts

```
/* using Google Web Fonts */
@font-face {
  font-family: 'Allerta Stencil';
  src: url(http://themes.googleusercontent.com/static/fonts/allertastencil/v4/CdSZfRtHbQrBohqmzSdDYKqcRvMv63b
hrwdN_8Hu8N8.woff) format('woff');
}

.webfonts{
  font-family: 'Allerta Stencil', sans-serif;
}
```

- **Sample: WebFonts**
- インストールせずに、好きなWeb Fontsを使おう @IT

これらの Extension いれるといろいろべんり。

- **Chrome - WhatFont**
- **Chrome - Google Font Previewer for Chrome**

# Video

自分でやると、いろんな形式のファイルを用意するのが大変そう...。

- YouTube - HTML5
- はじめてのiBooks Author - 第26回HTML5とか勉強会 - YouTube

# Canvas

Canvas はGoogleMapsで使われてる。

Thanks komasshu !

あとはプロフィール画像の切り出しあり。見つけられなかったけど。

- 鎌倉から宮崎 / Google Maps
- マーケットデータ - WSJ日本版

spec

- [HTML Canvas 2D Context](#)

# Canvas

```
var ctx = $("#canvas-area")[0].getContext("2d");
// x, y, radius, startAngle, endAngle [, anticlockwise ] )
ctx.arc(200, 100, 50, 0, Math.PI*2, false);
ctx.stroke();
```

- Sample: Canvas

とりあえず、円を描く。

# Canvas + WebFonts

```
ctx.fillStyle = "navy";
ctx.font = "72px 'Cabin Sketch', cursive";
ctx.fillText("WebFonts", 200 , 50);
```

- **Sample: Canvas + WebFonts**

CanvasでWebFontsも使える。 WebFontsは、 利用されるときにダウンロードされるので、 なにもしないと最初の1回はフォントが適用されない。

SetFont Loader 使いましょう。

- **SetFont Loader - Google Web Fonts**

# SVG

思った以上に、いろいろなところで使われていた。

画像、図、グラフの代わりに。ロゴとか、拡大縮小されるところに使いたい。レスポンシブイメージとか。

Thanks Daniel, wks, myakura.

- [Election 2010 - The Wall Street Journal Online](#)
- [Raphaël—JavaScript Library](#)
- [The New York Times](#)
- アップル

# SVG

```
<svg width="800" height="300">  
  <circle cx="150" cy="150" r="100" stroke="blue" fill="white" stroke-width="5"/>  
</svg>  
  

```

- **Sample: SVG**
- **Sample: SVG + WebFonts**

Raphaël使うと…

- **Raphaël · Australia**
- **Raphaël · Text Rotation**

# FullScreenAPI

実用的か微妙な気がするけど、たまに見かける。

MacだといいけどWindowだといまいちかも。

- Flickr - Photo Sharing!

# FullScreenAPI

```
$( "h1" )[ 0 ].webkitRequestFullScreen()  
$( "h1" )[ 0 ].mozRequestFullScreen()
```

- **Sample: FullScreen API**

好きな要素をフルスクリーンにできる。

擬似クラスでスタイルの設定ができる。

# History API

上手に使うとすごく便利だと思う。 History API(pjax) はgithubやflickrやfacebookで使われてる。

- [sadah github](#)
- [IMG\\_6077 | Flickr - Photo Sharing!](#)
- [HTML5 Demo: HTML5 History API](#)

# File API & Drag and Drop

Drag and Drop(& File API) もいろいろ使われてました。

- [写真 - Google+](#)

# File API & Drag and Drop

```
// jquery
// var files = e.originalEvent.dataTransfer.files;
var files = e.dataTransfer.files;
var fileName = files[0].name;
var fileSize = files[0].size;

var reader = new FileReader();
reader.onload = function() {
  var line = reader.result;
}
reader.readAsText(file[0], 'UTF-8');
```

- Sample: Drag and Drop

# microdata

身近な microdata。

- Barack Obama
- Home - schema.org
- ラシエット - Google 検索
- microdata について - ウェブマスター ツール
- リッチ スニペット - レシピ - ウェブマスター ツール
- Google Structured Data Testing Tool

# microdata

```
<div itemscope itemtype="http://data-vocabulary.org/Person">  
  私の名前は<span itemprop="name">ひらい さだあき</span>ですが、  
  みんなから「<span itemprop="nickname">さだ</span>」と呼ばれています。  
  私のホームページは、  
  <a href="http://sadah.github.com" itemprop="url">sadah.github.com</a> です。  
  鎌倉に住んでおり、<span itemprop="title">エンジニア</span>として  
  <span itemprop="affiliation">カカクコム</span>に勤めています。  
</div>
```

- Sample: microdata

こちらを参考に。

- microdataについて - ウェブマスター ツール
- リッチ スニペット - 人物 - ウェブマスター ツール

# Custom Data Attributes

グラフのデータを入れたり。

- はてなブログ開発ブログ
- Barack Obama
- 3.2.3.9 Embedding custom non-visible data with the data-\* attributes

# data URL Scheme

画像を埋め込んだり。

- はてなブログ開発ブログ
- アップル
- RFC 2397 - The "data" URL scheme

# data URL Scheme

```
