

# HTML5 による Webサイト制作の基本



株式会社サイバーガーデン  
**益子 貴寛**

2012年4月28日 土曜日  
CSS Nite in AOMORI, Vol.6 with Microsoft

### セッション3

## 「HTML5によるWebサイト制作の基本」ワークシート

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| section | セクション (コンテンツの区切りごとに)        |
| nav     | 主要ナビゲーションのセクション             |
| article | 独立した内容として成立するセクション (記事など)   |
| aside   | 主要コンテンツと関連性の低いもの (補足、広告など)  |
| hgroup  | 見出しグループ (h1 + h2 など連続する見出し) |
| header  | ヘッダー (そのセクションのヘッダー)         |
| footer  | フッター (そのセクションのフッター)         |

株式会社 知財経営総研  
IP Management Research Institute Inc.

ホーム HOME | 会社概要 COMPANY | 当社の強み ABOUT | アクセス ACCESS | お問い合わせ CONTACT

# IP Management Company

— 企業の知財経営をトータルにサポート

### 目的のサービスを選ぶ SERVICE

- 知財戦略立案**  
知財創造・権利化・活用・管理・インフラ戦略や国際知財戦略などの各種知財戦略を総合的に立案します。
- 知財調査・分析・評価**  
製品開発・販売や、海外に事業進出する際に必要となる、知的財産の調査、分析、評価、特許マップ作成などを行います。
- 知財創造支援**  
特許情報・特許マップ・発明展覧法・プレーストリーミング等を活用して、研究開発におけるアイデアの創出をサポートします。

### 知財経営とは

- 知財経営の概要
- なぜ知財経営が必要か
- 知財経営のメニュー
- 知財経営のコスト

# このセッションの内容

HTML5の新しい書式

クロスブラウザのためのライブラリ

HTML5の新要素

アウトラインという考え方

HTML5の新属性

まとめ

# このセッションでは、主に

## HTML5

セマンティクス



文書構造

互換性



マルチデバイス  
クロスブラウザ  
プラグイン不要

Webアプリ



APIs



# HTML5の新しい書式

# DOCTYPE、html要素、charset

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>...</title>
    ...
```

HTML構文とXHTML構文の **どちらも利用可**  
(たとえば `<img>` と `<img />` のどちらでも可)

# DOCTYPE、html要素、charset

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="ja">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8" />  
    <title>...</title>  
    ...
```

すべてのブラウザが  
きちんと **標準準拠モード** でレンダリング

# DOCTYPE、html要素、charset

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>...</title>
    ...
```

新しく **charset** 属性が登場  
(文字コードの指定が簡単に)

# meta要素とtype属性

```
<meta http-equiv="Content Type" ... />  
<meta http-equiv="Content Style Type" ... />  
<meta http-equiv="Content Script Type" ... />
```



不要

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" ... />  
<script type="text/javascript" ... ></script>
```



省略可

head要素のなかで、かなりシンプルに

# セクション要素の利用

```
<div id="header">
```

```
<div id="footer">
```

```
<div id="utility-nav">
```

```
<div id="news">
```

⋮

```
<header id="page-header">
```

```
<footer id="page-footer">
```

```
<nav id="utility-nav">
```

```
<section class="news">
```

⋮

コンテンツの区別に必要な `id` や `class` は残す

div

div



div

“ グラマラスなデザインこそが、  
 日本を元気にすると  
 心の底から信じています。 ”

株式会社グラマラスデザイン 代表取締役 岸田 守

div

div

2012年  
 1月27日  
 金曜日

当社がインテリアデザインを担当した飲食店「〇〇〇〇〇」が、渋谷の△△百貨店 B1Fに新しくオープンしました。若者の街「渋谷」ということで、これまでの店舗とはコンセプトを... [つづきを読む]

2012年  
 2月9日  
 木曜日

新しく「スピードサービス」を開始しました。デザイン計画から概算見積りまでを最短3日間で行うサービスです。店舗の開店まで日数がない、相見積り（あいみつ）をすぐに用意... [つづきを読む]

[グラマラスデザインのニュースリリースを購読!](#)



[ショーケースはこちら](#) →

div

header



[サイトマップ](#)

[お問い合わせ](#)

nav

[ホーム](#)  
home

[こだわり](#)  
concept

[サービス](#)  
services NEW

[ショーケース](#)  
showcase

[スタッフ](#)  
staffs

[会社案内](#)  
company

section

“ グラマラスなデザインこそが、  
日本を元気にすると  
心の底から信じています。 ”

株式会社グラマラスデザイン 代表取締役 岸田 守

aside



section

2012年  
1月27日  
金曜日

当社がインテリアデザインを担当した飲食店「〇〇〇〇〇」が、渋谷の△△百貨店 B1Fに新しくオープンしました。若者の街「渋谷」ということで、これまでの店舗とはコンセプトを... [つづきを読む]

2012年  
2月9日  
木曜日

新しく「スピードサービス」を開始しました。デザイン計画から概算見積りまでを最短3日間で行うサービスです。店舗の開店まで日数がない、相見積り（あいみつ）をすぐに用意... [つづきを読む]

[グラマラスデザインのニュースリリースを購読!](#)

[ショーケースはこちら](#) →

footer



[会社案内](#) | [サイトマップ](#) | [お問い合わせ](#) | [個人情報保護方針](#) | [著作権](#)・[免責事項](#)  
Copyright © 1999-2012 Glamorous Design, Inc. All Rights Reserved.

# CSSの調整

# 一部の要素のブロックレベル化

```
section, nav, article, aside, hgroup,  
header, footer, figure, figcaption, summary {  
  display: block;  
}
```

やや古めのブラウザ（Firefox 3.6など）は  
新要素をインラインで生成してしまうため、  
セクション要素などを  
きちんと **ブロックレベル化** しておく

```
styles.css
<選択された記号なし>
1 @charset "UTF-8";
2
3 /* *****
4 Reset Styles
5 ***** */
6
7 /* Structural and block-level Elements */
8 html, body, div, h1, h2, h3, h4, h5, h6,
9 p, blockquote, pre, address, ul, ol, li, dl, dt, dd,
10 table, th, td, form, fieldset {
11     margin: 0;
12     padding: 0;
13     font-family: sans-serif;
14 }
15
16 /* New HTML5 elements */
17 section, nav, article, aside, hgroup,
18 header, footer, figure, figcaption,
19 summary {
20     display: block;
21     margin: 0;
22     padding: 0;
23     font-family: sans-serif;
24 }
25
26 /* Keep the vertical scrollbar area */
27 html {
28     overflow: scroll;
29     overflow: moz-scrollbar-vertical;
```

そのうえで、  
ふつうのリセットスタイルを  
HTML5新要素にも適用するのが  
もっともシンプル

# セレクタの調整

```
/* ヘッダー */  
#header {  
  height: 80px;  
}  
#header h1 {  
  width: 960px;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px 0 0 20px;  
}
```



```
/* ヘッダー */  
#page-header {  
  height: 80px;  
}  
#page-header h1 {  
  width: 960px;  
  margin: 0 auto;  
  padding: 20px 0 0 20px;  
}
```

**新要素** の利用、`id` や `class` の変更にあわせて

ひとつとおりつくったら  
バリデーション



# Markup Validation Service

Check the

Validate by URI

Validate

Select Input

Validate by URI

Validate a document online:

Address:

More Options

Character Encoding

Document Type

List Messages Sequentially  Group Error Messages by Type

Show Source

Clean up

- (detect automatically)
- HTML5 (experimental)
- XHTML 1.0 Strict
- XHTML 1.0 Transitional
- XHTML 1.0 Frameset
- HTML 4.01 Strict
- HTML 4.01 Transitional
- HTML 4.01 Frameset
- HTML 3.2
- HTML 2.0
- ISO/IEC 15445:2000 ("ISO HTML")
- XHTML 1.1
- XHTML + RDFa
- XHTML Basic 1.0
- XHTML Basic 1.1
- XHTML Mobile Profile 1.2
- XHTML-Print 1.0
- XHTML 1.1 plus MathML 2.0
- XHTML 1.1 plus MathML 2.0 plus SVG 1.1
- MathML 2.0
- (detect automatically)

Only if missing

Only if missing

HTML5にも対応

DOCTYPEにもとづいて文法をチェック

W3C Markup Validation Service

<http://validator.w3.org/>



# Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of

Jump To: Notes and Potenti

Error found while checking

Result: 1 Error, 1 warning(s)

Address :

Encoding : utf-8

Doctype : HTML5

Root Element: html

エラー部分はきちんと修正

Options

Show Source

Show Outline

List



# Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web docume

Jump To: Notes and Potential Issues

This document was successfully ch

Result: Passed, 1 warning(s)

Address :

Encoding : utf-8

Doctype : HTML5

Root Element: html

パスしても1個だけ警告が残るのはHTML5チェックはまだ実験的ですよというW3Cからのお断りなので気にしなくてよい

Op

Show Source

Show Outline

List Messages

## W3C Markup Validation Service

<http://validator.w3.org/>



# クロスブラウザのための ライブラリ

# HTML5の クロスブラウザ化

## Project Information

 +64 Recommend this on Google+

 Starred by 1086 users  
[Project feeds](#)

**Code license**  
[MIT License](#)

**Labels**  
javascript, html5, ie

 **Members**  
[remysh...@gmail.com](#)

Public repo for the latest HTML5 JavaScript shiv for IE to recognise and style the HTML5 elements.

Full original, uncompressed source available here: <https://github.com/aFarkas/html5shiv>

Source code adds new HTML5 elements (which are not supported in IE) and includes the default styles for HTML5 elements *and* includes the default styles for HTML5 elements

Getting it to work in the browser was easy, @johndoe and @johndoe - these guys are to take all the credit.

To use this script, it must be included before the HTML5 elements - these guys are to take all the credit. matter if it appears before or after the CSS - but in most cases it makes sense to include the CSS first *then* this script.

```
<!--[if lt IE 9]>  
<script src="//html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>  
<![endif]-->
```

*Note that the protocol has been removed so you don't have to when including on an http or https page*  
[ref](#)

**Common question:** what's the difference between the *html5shim* and the *html5shiv*? **Answer:** nothing, one has an *m* and one has a *v* - that's it.

もっともシンプルなのは  
「html5shiv」  
を利用すること

# html5shiv

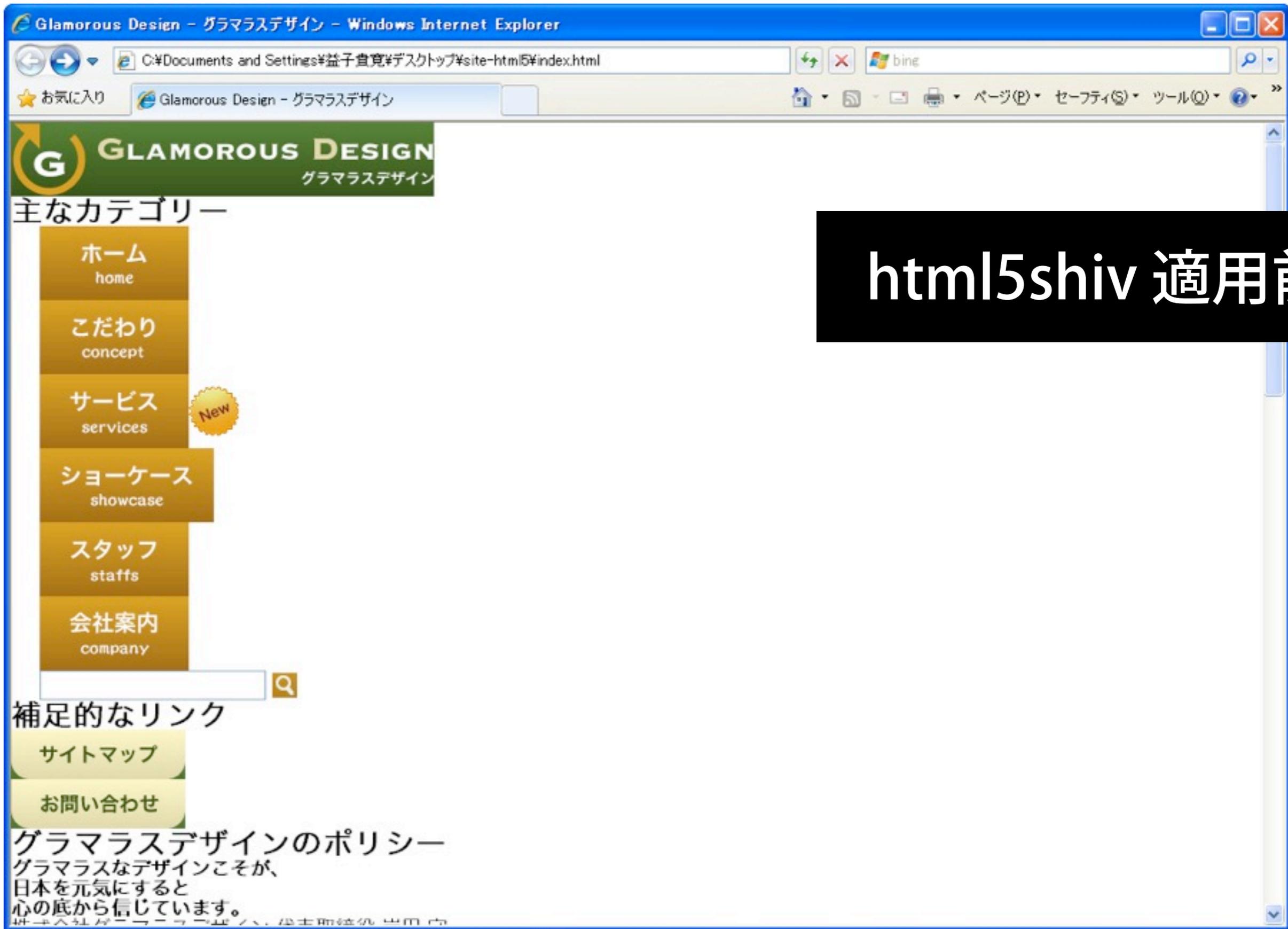
<http://code.google.com/p/html5shiv/>



HTML5の新要素をJavaScriptで生成  
IE 8以前でもHTML5の新要素を有効にする

```
<!--[if lt IE 9]>  
<script src="http://html5shiv.googlecode.com/  
svn/trunk/html5.js"></script>  
<![endif]-->
```

そうしないと、新要素が認識されず、  
CSSやJavaScriptが適用できない



html5shiv 適用前



html5shiv 適用後

あわせて

CSSを地ならしにするなら

# normalize.css

A modern, HTML5-ready alternative to CSS resets

Normalize.css is a customisable CSS file that makes browsers render all elements more consistently and in line with modern standards. We researched the differences between default browser styles in order to precisely target only the styles that need normalizing.

## What does it do?

- Preserves useful defaults, unlike
- Normalizes styles for a wide range
- Corrects bugs and common browser
- Improves usability with subtle im
- Explains what code does

ブラウザスタイルの平準化  
リセットするのではなく  
その要素らしさを残しつつ

HTML5 要素にも対応

View project on GitHub

Download

*Check out the demo*

## normalize.css

<http://necolas.github.com/normalize.css/>

# selectivizr

## CSS3 selectors for IE

selectivizr is a JavaScript utility that emulates CSS3 pseudo and attribute selectors in Internet Explorer 6-8. Simply include the script in your pages and selectivizr will do the rest.

CSS3セレクタを  
IE 6~8 でも有効にする  
ためのライブラリ



```
2 <html>
3 <head>
4 <title>Selectivizr - CSS3 selectors for IE
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="keywords" content="css3, css3 selectors, ie6, ie7, ie8" />
7 <meta name="description" content="selectivizr: a javascript utility that emulates CSS3 pseudo and attribute selectors in Internet Explorer 6-8." />
8 <link href="css/screen.css" rel="stylesheet" />
9 <!--[if lt IE 9]>
10 <script src="js/html5.js"></script>
11 <script src="js/nwmatcher-1.2.3b.js"></script>
12 <script src="js/selectivizr.js"></script>
</if></head>
```



**selectivizr**

<http://selectivizr.com/>



## jQuery is a new kind of JavaScript Library.

jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development. jQuery is designed to change the way that you write JavaScript.

✓ [Lightweight Footprint](#)

✓ [CSS3 Compliant](#)

✓ [Cross-browser](#)

## GRAB THE LATEST VERSION!

CHOOSE YOUR COMPRESSION LEVEL:

- PRODUCTION (32KB, Minified and Gzipped)
- DEVELOPMENT (247KB, Uncompressed Code)

 [Download \(jQuery\);](#)

Current Release: **v1.7.2**

jQuery を利用しているなら  
CSS3セレクタが  
かなりつかえる

```
$("#p.neat").addClass("ohmy").show("slow");
```

◆ [Tutorials](#)

◆ [Using jQuery with other libraries](#)

### Developer Resources

- ◆ [Mailing List](#)
- ◆ [Source code / Git](#)
- ◆ [Plugin Authoring](#)

# jQuery

<http://jquery.com/>



(style with attitude)

About

Tutorial

Latest

Sass makes CSS fun again. Sass is an extension of CSS3, adding [nested rules](#), [variables](#), [mixins](#), [operations](#), and [functions](#).

## CSS拡張メタ言語の利用 変数化や値の加減乗除などのため

The second, older syntax is known as [the indented syntax](#) (or just "Sass"). Inspired by SASS, it is intended for people who prefer conciseness over similarity to CSS. Instead of being similar to CSS, it uses the indentation of CSS to create a more concise syntax. This syntax will continue to be supported.

Ruby ベース  
サーバ環境が必要

Sass

<http://sass-lang.com/>

Fork me on GitHub



## The dynamic stylesheet language.

LESS extends CSS with dynamic behavior such as [variables](#), [mixins](#), [operations](#) and [functions](#). LESS runs on both the [client-side](#) (Chrome, Safari, Firefox) and server-side, with [Node.js](#) and [Rhino](#).



Download less.js

version 1.3.0

[overview](#)

[usage](#)

[language](#)

[source](#)

[about](#)

Variables

Variables  
the style

JavaScript ベース  
サーバ環境が不要

LESS

<http://lesscss.org/>

総合的な  
テンプレートセットを  
利用するのもアリ

Now offered in: ESPAÑOL ★ DEUTSCH ★ PORTUGUÊS ★ FRANÇAIS ★ ITALIANO ★ NEDERLANDS ★ SRPSKI ★  
ROMÂNĂ ★ ПО-РУССКИ ★ עברית ★ 日本語

# HTML5 ★ BOILERPLATE

A rock-solid default for HTML5 awesome.

▶ I'm new here: plz explain why it's good, first.

DOWNLOAD BOILERPLATE 3.0.2 UPDATED FEB 19TH

DOWNLOAD BOILERPLATE OR BOILERPLATE  
KEEP THE HINTS AND LINKS NO COMMENTS

テンプレートセットの代表例

ベストプラクティス  
**全部乗せ**  
のようなくみ

BOILERPLATE IS 3.0!

FEB 6TH, 2012

Most of the changes have been working towards that. We have brought it *deserved its own repository*. Meanwhile, here is what's new.

## CHANGELOG

3.0 gets some major updates Here are all the commits since last release.

# HTML5 Boilerplate

<http://html5boilerplate.com/>

# HTML5 ★ BOILERPLATE

html5shiv

IE 8以前でのHTML5要素の生成

jQuery

JavaScriptライブラリの実用上の標準

Modernizr

HTML5とCSS3のブラウザ対応判別

Respond.js

IE 8以前でのメディアクエリ対応

normalize.css

ブラウザスタイル差異の平準化

条件コメント

IE 6、7、8へのクラス振り分けによるスタイル調整

# WALK THROUGH IT WITH ME, NOW

index.html

```
01. <!doctype html>
02. <!-- paulirish.com/2008/conditional-stylesheets-vs-css-hacks-answer-neither/ -->
03. <!--[if lt IE 7]> <html class="no-js ie6 oldie" lang="en"> <![endif]-->
04. <!--[if IE 7]> <html class="no-js ie7 oldie" lang="en"> <![endif]-->
05. <!--[if IE 8]> <html class="no-js ie8 oldie" lang="en"> <![endif]-->
06. <!--[if gt IE 8]><!--> <html class="no-js" lang="en"> <!--<![endif]-->
07. <head>
08.   <meta charset="utf-8">
09.
10.   <!-- Use the .htaccess and remove these lines to avoid edge case issues.
11.        More info: h5bp.com/b/378 -->
12.   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
13.
14.   <title></title>
15.   <meta name="description" content="">
16.   <meta name="author" content="">
17.
18.   <!-- Mobile viewport optimized: j.mp/bplateviewport -->
19.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
20.
21.   <!-- Place favicon.ico and apple-touch-icon.png in the root directory:
22.   mathiasbynens.be/notes/touch-icons -->
23.
24.   <!-- CSS: implied media="all" -->
25.   <link rel="stylesheet" href="css/style.css?v=2">
26.
27.   <!-- More ideas for your <head> here: h5bp.com/docs/#head-Tip
28.
29.   <!-- All JavaScript at the bottom, except for Modernizr and Respond.
30.        Modernizr enables HTML5 elements & feature detects; Respond is a polyfill for min/max-
31.        width CSS3 Media Queries
32.        For optimal performance, use a custom Modernizr build: www.modernizr.com/download/ -->
33.   <script src="js/libs/modernizr-2.0.6.min.js"></script>
34. </head>
```

index.html の上部

# Bootstrap, from Twitter

Simple and flexible HTML, CSS, and Javascript for popular user interface components and interactions.

[View project on GitHub](#)[Download Bootstrap \(v2.0.2\)](#)

[Upgrading from 1.4](#) [Download with docs](#) [Submit issues](#) [Roadmap and changelog](#)

[Watch](#) 25,445

[Fork](#) 4,858

[Follow @twbootstrap](#) 19K followers

[Tweet](#) 43.6K

近ごろ話題のフレームワーク

Designed for everyone, everywhere.

Bootstrap

**Twitter Bootstrap**

<http://twitter.github.com/bootstrap/>

# Responsive design

Media queries for various



## What they do

Media queries allow for custom CSS based on a number of conditions—ratios, widths, display type, etc—but usually focuses around `min-width` and `max-width`.

- Modify the width of column in our grid
- Stack elements instead of float wherever necessary
- Resize headings and text to be more appropriate for devices

Use media queries responsibly and only as a start to your mobile audiences. For larger projects, do

## Supported de

Bootstrap supports a hand appropriate on different de

| Label                  |
|------------------------|
| Smartphones            |
| Smartphones to tablets |
| Portrait tablets       |
| Default                |
| Large display          |

## Requires meta tag

To ensure devices display

```
1. <meta name="vie
```

# Button dropdown menus

Built on butto

## Button dropdowns

### Overview and examples

Use any button to trigger a dropdown menu by placing it within a `.btn-group` and providing the proper menu markup.



### Example markup

Similar to a button group, c the style and support Boot

```
1. <div class="btn
2.   <a class="btn
3.     Action
4.     <span class
5.   </a>
6.   <ul class="d
7.     <!-- dropd
8.   </ul>
9. </div>
```

### Works with all button sizes

Button dropdowns work at any size. your button sizes to `.btn-large`, `.btn-small`, or `.btn-mini`.

### Requires javascript

Button dropdowns require plugin to function.

In some cases—like mobil

レスポンシブWebデザイン対応

リッチなユーザーインターフェイス

# Twitter Bootstrap

<http://twitter.github.com/bootstrap/>



# HTML5の新要素

# HTML5の新要素

|       |                |                              |
|-------|----------------|------------------------------|
| セクション | section        | セクション (コンテンツの区切りごとに)         |
|       | nav            | 主要ナビゲーションのセクション              |
|       | article        | 独立した内容として成立するセクション (記事など)    |
|       | aside          | 主要コンテンツと関連性の低いもの (補足、広告など)   |
|       | hgroup         | 見出しグループ (h1 + h2 など連続する見出しに) |
|       | header         | ヘッダー (そのセクションのヘッダーを示す)       |
|       | footer         | フッター (そのセクションのフッターを示す)       |
| グループ化 | figure         | 図画                           |
|       | figcaption     | 図画のキャプション                    |
| テキスト  | time           | 日時                           |
|       | mark           | ハイライト                        |
|       | ruby / rt / rp | ルビ / ルビテキスト / ルビのカッコ         |
|       | wbr            | 改行可能位置                       |
|       | bdi            | 基本となる書字方向からの隔離               |

# HTML5の新要素

|          |          |                       |
|----------|----------|-----------------------|
| 埋め込み     | video    | ビデオ                   |
|          | audio    | オーディオ                 |
|          | source   | メディアのソース (ファイル)       |
|          | canvas   | キャンバス (グラフィックス)       |
|          | embed    | ブラグインを利用する外部ファイル      |
|          | track    | 字幕                    |
|          | math     | 数式 (MathML)           |
|          | svg      | ベクターグラフィックス (SVG)     |
| フォーム     | datalist | 入力候補リスト               |
|          | keygen   | 秘密鍵・公開鍵 (鍵ペア) の生成     |
|          | output   | フォームの算出結果             |
|          | progress | タスクの進捗状況              |
|          | meter    | メーターやゲージ              |
| インタラクティブ | details  | ディスクロージャージャーウィジェットの詳細 |
|          | summary  | ディスクロージャージャーウィジェットの要約 |
|          | command  | コマンド                  |

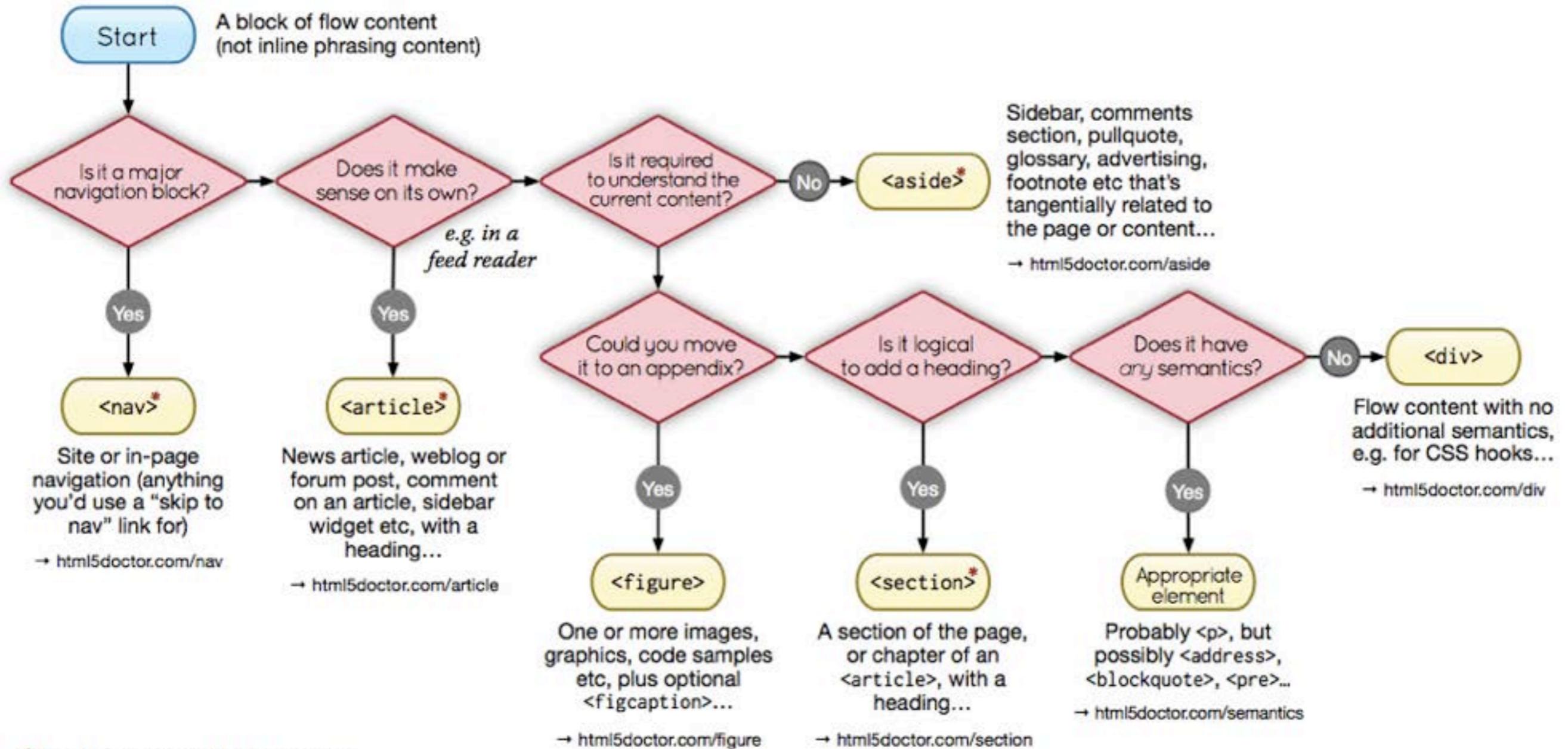
# HTML5の変更要素

|          |         |                      |
|----------|---------|----------------------|
| セクション    | address | 連絡先                  |
| グループ化    | hr      | 話の切れ目                |
| テキスト     | strong  | 重要                   |
|          | small   | 細目（法的な文言・語句、著作権表記など） |
|          | i       | イタリック表記が一般的なテキスト     |
|          | u       | 正式名称など他と区別したいテキスト    |
|          | b       | 単に他と区別したいテキスト        |
| インタラクティブ | menu    | コマンドのリスト             |

# セクシヨン要素の 迷いどころ

# あらためて、セクション要素は

|       |                |                              |
|-------|----------------|------------------------------|
| セクション | section        | セクション (コンテンツの区切りごとに)         |
|       | nav            | 主要ナビゲーションのセクション              |
|       | article        | 独立した内容として成立するセクション (記事など)    |
|       | aside          | 主要コンテンツと関連性の低いもの (補足、広告など)   |
|       | hgroup         | 見出しグループ (h1 + h2 など連続する見出しに) |
|       | header         | ヘッダー (そのセクションのヘッダーを示す)       |
|       | footer         | フッター (そのセクションのフッターを示す)       |
| グループ化 | figure         | 図画                           |
|       | figcaption     | 図画のキャプション                    |
| テキスト  | time           | 日時                           |
|       | mark           | ハイライト                        |
|       | ruby / rt / rp | ルビ / ルビテキスト / ルビのカッコ         |
|       | wbr            | 改行可能位置                       |
|       | bdi            | 基本となる書字方向からの隔離               |



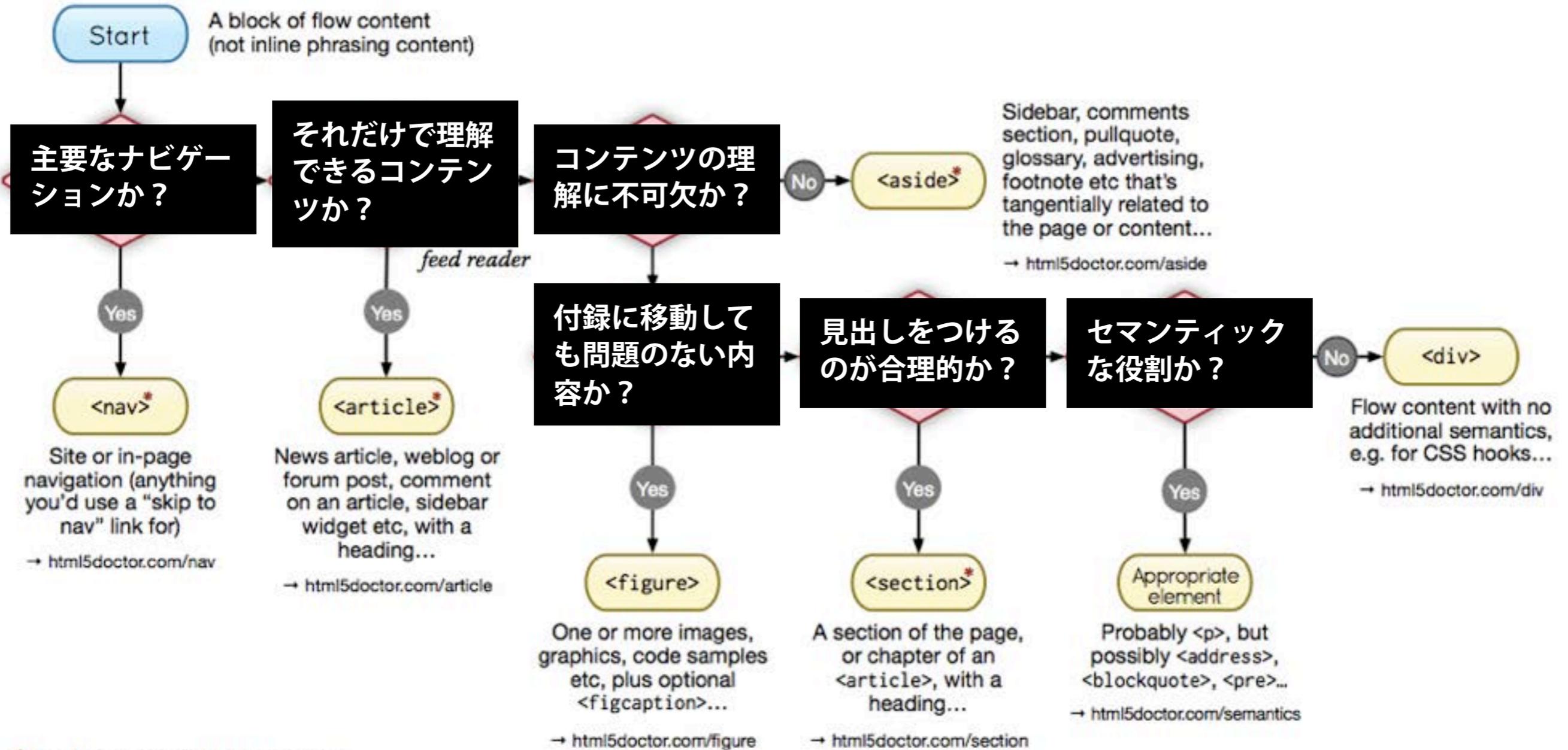
\* Sectioning content element

These four elements (and their headings) are used by

2011-07-22 v1.5

# HTML5 Doctor 「HTML5 Element Flowchart」

<http://html5doctor.com/happy-1st-birthday-us/>



\* Sectioning content element  
These four elements (and their headings) are used by HTML5's outlining algorithm to make the document's outline  
→ [html5doctor.com/outline](http://html5doctor.com/outline)

ちょっとヘンな消去法っぽいけど、参考になる

<section>

ページは基本的に  
<section> で構造化

セクションは  
コンテンツそれぞれを区別するためのもの

あくまで、構造的な区別に利用

セクションには、なんらかの見出しがあるのが望ましい

# <section>

```
<section id="main">
  <h1>最近の更新情報</h1>
  <section class="highlight">
    <h2>2012 Spring Catalogが登場</h2>
    <p>...</p>
  </section>
  <section class="highlight">
    <h2>広尾店がオープン</h2>
    <p>...</p>
  </section>
</section>
```

<section> の入れ子によって構造化する

# <div> は？

CSSを適用するためのコンテナ  
JavaScriptで操作するためのコンテナ  
構造的な意味をもたないもの

といった

かなり限定的なつかい方しかしない  
(構造化に無関係な場合にだけつかう)

# <article>

独立して配信・再利用できるセクション

ニュース記事、ブログ記事など

「フィード配信するにふさわしいか？」

という判断で利用するのが基本

# <article>



「フィード配信するにふさわしい  
情報のかたまりか？」

「トラックバックを受けるに  
ふさわしい内容か？」

あたりが落とすどころ

ブログ記事だとすっと腑に落ちるが、  
通常のページもこのように考えて、なんとか判断する

# たとえば



NTTドコモのトップページ

<article> をつかう部分

||

それだけをフィード配信しても  
成立するような部分

なし

# たとえば

NTTドコモの個別ページ



<article> をつかう部分

||

それだけをフィード配信しても  
成立するような部分

本文 (メインエリア)

のところ

# <article> の落としどころ

迷ったら <section> を選ぶこと

ムリに <article> をつかう必要なし

特に商用サイトの場合、トップページに  
<article> に該当するものが存在しないケースが多い

個別ページの

本文（メインエリア）が <article> に相当

# <nav>

主要なナビゲーション（リンクリスト）に  
該当するセクション

グローバルナビ、ローカルナビなど

あくまで「主要な」ナビゲーションだけに  
つかうのがポイント

ホーム

お知らせ

製品

サービス・機能

料金・割引

お客様サポート

企業情報

# しゃべって コンシェル



無料  
アプリ

してほしいこと、  
知りたいこと。  
話しかければ  
スマホが  
こたえてくれる。



詳細情報へ

20周年感謝フェア

お乗り換えは、  
ドコモのスマホへ!

しゃべってコンシェル

SH-06D NERV

NOTTV 開局!

## おススメコンテンツ



ドコモ  
タブレット



スマートフォン・タブレット  
お支払い  
シミュレーション

スマートフォン・  
タブレットで  
お困りのときは

docomo wi-fi

目的から探す

目的から探す一覧へ

¥ 料金を節約する

- スマートフォンのお支払い目安
- バリュープランで基本使用料がお安く
- スマートフォン定額通信が使い放題

ケータイを選ぶ

★ お得情報を知りたい

- お得なキャンペーンを知りたい
- 月々サポートで毎月のご利用料金がおトクに
- 電池パック安心サポートについて知りたい

ケータイを活用する

? 困ったときは

- よくあるご質問 (FAQ)
- 利用中の製品について知りたい
- 故障・修理について

こんなときは

My docomo

前日までの料金確認  
お手続き、ポイント確認

docomo Online Shop

最新機種を大幅値下げ!

DCMX

ケータイひとつで  
スマートにお買い物

公式Facebookページ

新製品の意見交換や、  
おトクな情報をお届け!

Twitter公式アカウント

製品やサービス、おトクな  
キャンペーン情報などを配信

- ▶ [新機種を見る](#)
- ▶ [自分に合った機種を探す](#)
- ▶ [タブレットのラインナップを見る](#)
- ▶ [Wi-Fiを活用したい](#)
- ▶ [データ通信をしたい](#)
- ▶ [緊急速報「エリアメール」で安心](#)
- ▶ [Xiエリアを確認したい](#)
- ▶ [サービスエリアを確認したい](#)
- ▶ [各種手続きについて知りたい](#)

- ▶ [movaサービスの終了にともなう重要なお知らせ](#)
- ▶ [法人のお客様へ](#)
- ▶ [株主・投資家情報](#)
- ▶ [採用・インターンシップ情報](#)

- ▶ [スマホプラス](#) 
- ▶ [サービスエリア](#) 
- ▶ [ドコモのCM](#) 

- ▶ [ご意見・ご要望](#)
- ▶ [ご注意ください](#)
- ▶ [子どもの安全を守るための取組み](#)

感謝をこめて。 **20th**

ドコモからのお知らせ ▶ 一覧へ RSS

- 2012年4月9日 ▶ [「Optimus LTE L-01D」機能バージョンアップのお知らせ](#)
- 2012年4月2日 ▶ [「movaサービス」「DoPaサービス」等終了のお知らせ](#)
- 2012年4月2日 ▶ [通信サービス料金等の請求元の変更等に関するお知らせ](#)
- 2012年3月30日 ▶ [「携帯電話サービスにおける事故防止、通信の秘密の保護及び個人情報の適正な管理の徹底」に係る報告書の提出について](#)

▶ 一覧へ RSS

[docomo Wi-Fiがご利用](#)

# 大規模サイトはナビゲーションの嵐

キャンペーン・イベント ▶ キャンペーン・イベント情報一覧へ

- [20周年感謝フェア](#)
- [お乗り換えは、ドコモのスマホへ!](#)
- [「Xi」\(クロッシィ\) スタートキャンペーン 2010年12月24日～2012年4月30日](#)
- [自宅でサクサク無線LANスタートキャンペーン 2012年4月8日～2012年5月11日](#)
- [ご好評につき延長! 今なら、スマートフォンが当たる! 春得スマホキャンペーン](#)

▶ [製品アップデート情報](#) ▶ [工事のお知らせ](#) ▶ [通信障害のお知らせ](#) ▶ [災害用安否確認](#) ▶ [電子公告](#)

地域別情報 ▶ [北海道](#) ▶ [東北](#) ▶ [関東・甲信越](#) ▶ [東海](#) ▶ [北陸](#) ▶ [関西](#) ▶ [中国](#) ▶ [四国](#) ▶ [九州・沖縄](#)

▶ [株主・投資家情報](#) ▶ [iモード版について](#) ▶ [お客様の個人情報に関するプライバシーポリシー](#) ▶ [サイトご利用にあたって](#)

# <nav> の落としどころ

だれが見ても、明らかに  
重要なナビゲーションと判断するものだけに

<nav> をつかう

領域が大きいナビゲーション

目立つナビゲーション

など

# <aside>

本文とは直接関係しないコンテンツ

本文から切り離しても問題のないもの

一般的には、本文から脱線する余談や補足、  
イメージ写真、広告、ブログパーツやウィジェットなど

「それがなくても、コンテンツが理解できるか？」  
という判断でつかう

# <hgroup>

見出しグループ (たとえば h1 + h2) に利用  
主題に <h1>、副題に <h2> をつかっている場合など

子要素にできるのは <h1>~<h6> だけ

アウトライン上は

<hgroup> 内でもっともレベルの高い見出しだけが  
そのセクションの見出しとして利用される

# <h1> ~ <h6>

利用できる要素も  
見出しレベルのつかいわけ方も  
基本的にこれまでと同じ

アウトライン上は  
セクションの入れ子ごとに見出しレベルが  
自動的に1段階下がる

(すべてのセクションとも <h1> から開始してもOKということ)

しかし、音声読み上げなど現在の支援技術を考えると  
ひとまずこれまでどおりのつかい方を

# <header> と <footer>

## セクションのヘッダーとフッター

独立したセクションではなく  
単なるグループ化の目的でつかう

ページ全体のヘッダーとフッターは  
<body> のヘッダーとフッターということ

<section> や <article> のなかでつかってもよい  
(記事のヘッダーとフッターなど)

# <address>

## コンテンツ作者・責任者の連絡先

<article> のなかでつかえばその記事の筆者の連絡先、  
そうでなければサイト管理者の連絡先

著作権表記などではなく

あくまでコンテンツ作者・責任者の直接的な連絡先を示す  
(名前、住所、電話番号、メールアドレス、プロフィールページなど)

ワーク

# 株式会社 知財経営総研

<http://www.ip-management.co.jp/>

の文書構造を

HTML5のセクション要素で考えましょう

ホーム  
HOME

会社概要  
COMPANY

当社の強み  
ABOUT

アクセス  
ACCESS

お問い合わせ  
CONTACT

# IP Management Company

— 企業の知財経営をトータルにサポート

✕ 目的のサービスを選ぶ

SERVICE

## ■ 知財戦略立案

知財創造・権利化・活用・管理・インフラ戦略や国際知財戦略などの各種知財戦略を総合的に立案します。



## ■ 知財調査・分析・評価

製品開発・販売や、海外に事業進出する際に必要となる、知的財産の調査、分析、評価、パテントマップ作成などを行います。



## ■ 知財創造支援

特許情報・パテントマップ・発明展開法・ブレイクストロミング等を活用して、研究開発におけるアイデアの創出をサポートします。



## ■ 知財人材育成

## ■ 知財インフラ整備

## ■ 知的財産報告書

## 知財経営とは

■ 知財経営の概要

■ なぜ知財経営が必要か

■ 知財経営のメニュー

■ 知財経営のコスト



知財経営コンサルティング  
— consulting

知財経営の本格導入をご検討の企業様へ

# IP Management Company

— 企業の知財経営をトータルにサポート

といった感じで、  
おおざっぱに考えればOK

## 目的のサービスを選ぶ

### SERVICE

#### 知財戦略立案

知財創造・権利化・活用・管理・インフラ戦略や国際知財戦略などの各種知財戦略を総合的に立案します。



#### 知財調査・分析・評価

製品開発・販売や、海外に事業進出する際に必要となる、知的財産の調査、分析、評価、パテントマップ作成などを行います。



#### 知財創造支援

特許情報・パテントマップ・発明展開法・ブレインストーミング等を活用して、研究開発におけるアイデアの創出をサポートします。



#### 知財人材育成

#### 知財インフラ整備

#### 知的財産報告書

## 知財経営とは

### 知財経営の概要

### なぜ知財経営が必要か

### 知財経営のメニュー

### 知財経営のコスト



知財経営コンサルティング  
— consulting

知財経営の本格導入をご検討の企業様へ

ひととおり終わったら  
近くの人同士で見せ合って  
ディスカッションをしてください

# 益子の例

# IP Management Company

— 企業の知財経営をトータルにサポート

段組みコンテナの背景画像として設定

または、もう少しテキスト情報を充実させて section に

目的のサービスを選ぶ

SERVICE

section

## 知財戦略立案

知財創造・権利化・活用・管理・インフラ戦略や国際知財戦略などの各種知財戦略を総合的に立案します。



## 知財調査・分析・評価

製品開発・販売や、海外に事業進出する際に必要となる、知的財産の調査、分析、評価、パテントマップ作成などを行います。



## 知財創造支援

特許情報・パテントマップ・発明展開法・ブレイクストリーミング等を活用して、研究開発におけるアイデアの創出をサポートします。



## 知財人材育成

## 知財インフラ整備

## 知的財産報告書

## 知財経営とは

### 知財経営の概要

### なぜ知財経営が必要か

### 知財経営のメニュー

### 知財経営のコスト

nav



## 知財経営コンサルティング

知財経営の本格導入をご検討の企業様へ

section

### ■ 知財人材育成

経営層・知財担当者・研究開発者などに個別の知財セミナー・研修・実習を行い、優秀な知財人材の育成をサポートします。



### ■ 知財インフラ整備

知財経営の基盤となる特許出願フロー・発明評価体制・職務発明規程・秘密管理体制などの知財インフラを整備します。



### ■ 知的財産報告書

IR用の知的財産報告書を作成・開示することにより、ステークホルダとのコミュニケーションを通じて企業価値の向上を図ります。



### ■ 知財権利化

特許・実用新案・意匠・商標の出願を効率的に行い、知的財産が広く且つ強い権利となるようにサポートします。



### ■ 知財契約・交渉

M&A、事業譲渡、ライセンスなどにおいて、貴社の事業に有利となるように、知的財産の契約および交渉をサポートします。



### ■ 知財紛争処理

特許・実用新案・意匠・商標の警告・訴訟・仲裁・輸入差止など、知的財産のトラブル処理をサポートします。



section



知財経営の本格導入をご検討の企業様へ

section



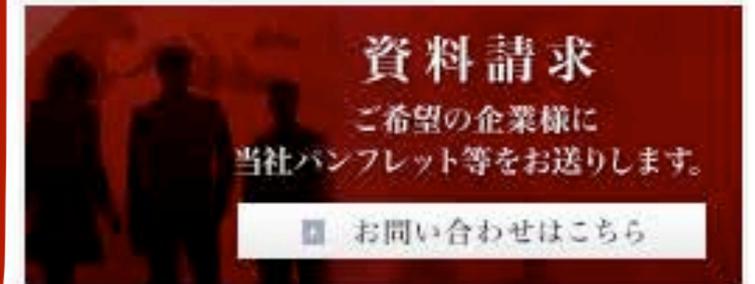
知財部アウトソーシング  
— outsourcing

知的財産部のアウトソーシングをご検討の企業様へ



小林国際特許商標事務所

KOBAYASHI INTERNATIONAL PATENT & TRADEMARK OFFICE



資料請求

ご希望の企業様に  
当社パンフレット等をお送りします。

お問い合わせはこちら

IP Management News

section

2012年1月16日 ・ 日本食品・バイト知的財産権センターにて講演

2011年11月8日 ・ 知財経営塾 開催【11月17日～全4回】

2011年10月14日 ・ 経営力強化セミナー「『特許情報』が中小企業の技術開発を変える！」を開催（大阪産業創造館主催）

2011年9月29日 ・ ものづくり企業のための知的財産セミナー（堺市産業振興センタ

2012年1月16日 ▶ 日本食品・バイト知的財産権センターにて講演

2011年11月8日 ▶ 知財経営塾 開催【11月17日～全4回】

2011年10月14日 ▶ 経営力強化セミナー「『特許情報』が中小企業の技術開発を変える！」を開催（大阪産業創造館主催）

2011年9月29日 ▶ ものづくり企業のための知的財産セミナー（堺市産業振興センター主催）

2011年5月16日 ▶ 企業経営啓発セミナー「『特許情報』が中小企業の製品開発を変える！」を開催【平成23年7月7日（木）】

もう少しこまかく  
マークアップを考えてみると

# IP Management Company

— 企業の知財経営をトータルにサポート

段組みコンテナの背景画像として設定

または、もう少しテキスト情報を充実させて section に

目的のサービスを選ぶ

SERVICE

h2

### 知財戦略立案

h3

知財創造・権利化・活用・管理・インフラ戦略や国際知財戦略などの各種知財戦略を総合的に立案します。

p



### 知財調査・分析・評価

製品開発・販売や、海外に事業進出する際に必要となる、知的財産の調査、分析、評価、パテントマップ作成などを行います。



### 知財創造支援

特許情報・パテントマップ・発明展開法・ブレイクストリーミング等を活用して、研究開発におけるアイデアの創出をサポートします。



### 知財人材育成

### 知財インフラ整備

### 知的財産報告書

section

## 知財経営とは

h2

### 知財経営の概要

u1

### なぜ知財経営が必要か

### 知財経営のメニュー

### 知財経営のコスト

nav

## 知財経営コンサルティング

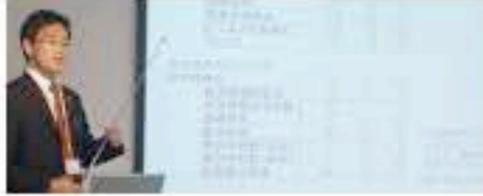
section

知財経営の本格導入をご検討の企業様へ

u1

### 知財人材育成

経営層・知財担当者・研究開発者などに個別の知財セミナー・研修・実習を行い、優秀な知財人材の育成をサポートします。



### 知財インフラ整備

知財経営の基盤となる特許出願フロー・発明評価体制・職務発明規程・秘密管理体制などの知財インフラを整備します。



### 知的財産報告書

IR用の知的財産報告書を作成・開示することにより、ステークホルダとのコミュニケーションを通じて企業価値の向上を図ります。



### 知財権利化

特許・実用新案・意匠・商標の出願を効率的に行い、知的財産が広く且つ強い権利となるようにサポートします。



### 知財契約・交渉

M&A、事業譲渡、ライセンスなどにおいて、貴社の事業に有利となるように、知的財産の契約および交渉をサポートします。



### 知財紛争処理

特許・実用新案・意匠・商標の警告・訴訟・仲裁・輸入差止など、知的財産のトラブル処理をサポートします。



知財経営の本格導入をご検討の企業様へ

知財部アウトソーシング  
— outsourcing —  
知的財産部のアウトソーシングをご検討の企業様へ

**小林国際特許商標事務所**  
KOBAYASHI INTERNATIONAL PATENT & TRADEMARK OFFICE

**資料請求**  
ご希望の企業様に  
当社パンフレット等をお送りします。  
お問い合わせはこちら

section

section

IP Management News

h2

2012年1月16日 ▶ 日本食品・バイト知的財産権センターにて講演

d1

2011年11月8日 ▶ 知財経営塾 開催【11月17日～全4回】

2011年10月14日 ▶ 経営力強化セミナー「『特許情報』が中小企業の技術開発を変える！」を開催（大阪産業創造館主催）

2011年9月29日 ▶ ものづくり企業のための知的財産セミナー（堺市産業振興センター）

section

h2

section

2012年1月16日 ・ 日本食品・バイト知的財産権センターにて講演

d1

2011年11月8日 ・ 知財経営塾 開催【11月17日～全4回】

2011年10月14日 ・ 経営力強化セミナー「『特許情報』が中小企業の技術開発を変える！」を開催（大阪産業創造館主催）

2011年9月29日 ・ ものづくり企業のための知的財産セミナー（堺市産業振興センター主催）

2011年5月16日 ・ 企業経営啓発セミナー「『特許情報』が中小企業の製品開発を変える！」を開催【平成23年7月7日（木）】

まあ

divあたりで  
よいのでは

PAGETOP

small

p

footer

そのほか  
マークアップの注意点

# <em> と <strong>

旧来の定義では

<em> = 強調

<strong> = より強い強調

HTML5では

<em> = 強調

<strong> = 重要

作者の「思い」入れは <em>

ユーザーにとって「重い」情報は <strong>

# <figure>

自己完結型でメインコンテンツになくても成立する図版

(付録やリファレンスに移動しても大丈夫なもの)

子要素にはふつうに <img> を含める

キャプションは子要素として <figcaption> を

```
<figure>  
    
  <figcaption>図版のキャプション</figcaption>  
</figure>
```

# <a>

テキストやインライン要素だけでなく  
ブロック全体をマークアップし、  
リンクとして機能させることが可能

```
<a href="...">  
  <div class="detail">  
    <h3>見出し</h3>  
    <p>テキスト</p>  
  </div>  
</a>
```

# <small>

細目 (さいもく) という意味  
法的な文言や著作権表記に利用する  
(あくまでインラインで利用する点に注意)

```
<footer id="page-footer">  
  <p><small>Copyright © 2011-2012  
  Essence Design, Inc. All Rights Reserved.  
  </small></p>  
</footer>
```

# さらに

`<time>` は年月日や日時に

`datetime` 属性でグローバルな形式の日付をしめす

例) `<time datetime="2012-04-21">2012年4月21日</time>`

`<ruby>` (ルビ) が利用できる

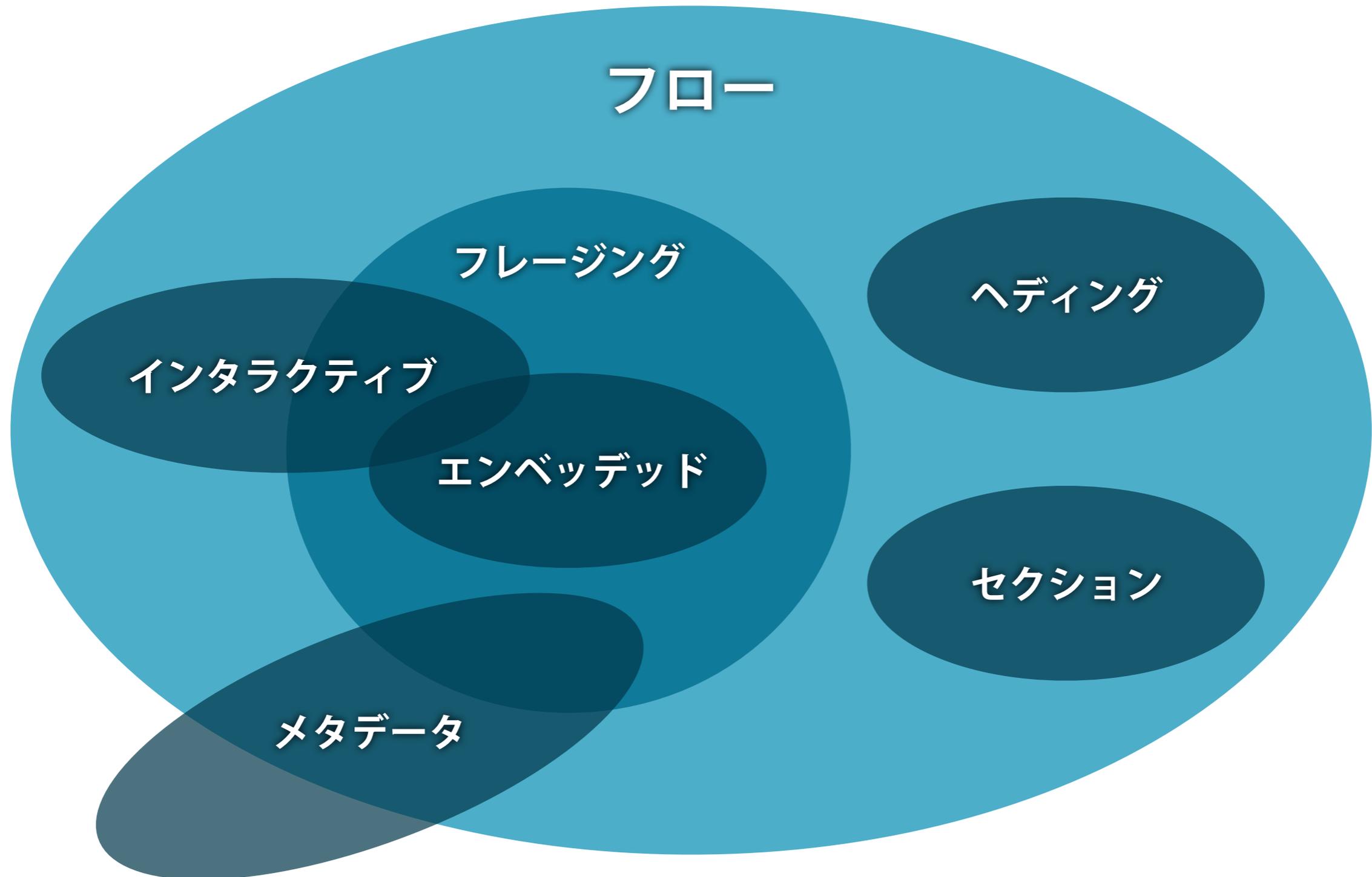
`<mark>` は他のサイトやページからの参照

`<hr>` は段落の区切り

## 参考

「HTML5のコンテンツ・モデル」

# HTML5のコンテンツ・モデル



# HTML5のコンテンツ・モデル

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| メタデータ・コンテンツ                 | base command link meta noscript script style title   |
| セクショニング・コンテンツ               | article aside nav section  |
| ヘディング・コンテンツ                 | h1 h2 h3 h4 h5 h6 hgroup   |
| フロー・コンテンツ                   | a abbr address area(with map) article aside audio b bdi bdo blockquote br button canvas cite code command datalist del details dfn div dl em embed fieldset figure footer form h1 h2 h3 h4 h5 h6 header hgroup hr i iframe img input ins kbd keygen label map mark math menu meter nav noscript object ol output p pre progress q ruby s samp script section select small span strong style(with scoped attribute) sub sup svg table textarea time u ul var video wbr text(implicit element) |
| フレーズング・コンテンツ<br>(≡ インライン要素) | abbr area(with map) audio b bdi bdo br button canvas cite code command datalist dfn em embed i iframe img input kbd keygen label mark math meter noscript object output progress q ruby s samp script select small span strong sub sup svg textarea time u var video wbr テキスト<br>フレーズング・コンテンツのみを含んでいる場合は a del ins map も該当   |
| エンベッデッド・コンテンツ               | audio canvas embed iframe img math object svg video  |
| インタラクティブ・コンテンツ              | a audio(with controls attribute) button details embed iframe img(with usemap) input(excepting type="hidden") keygen label menu(with type="toolbar") object(with usemap) select textarea video(with controls attribute)   |



# アウトラインという考え方

# HTML 5 Outliner

Input HTML:

index.html

URL:

HTML:

```
<doctype html>
<title>Hello, world!</title>
<h1>This is a section</h1>
<section><h1>And this a subsection!</h1></section>
```

1. Essence Design
  1. 主なカテゴリー
  2. Essence Designのご紹介
  3. 最近の更新情報
    1. 広尾店がオープン
    2. 2011 Autumn Catalogが登場
  4. 店舗一覧
  5. コミュニケーション
  6. Essence Designに関する情報

## HTML5 Outliner

<http://gsnedders.html5.org/outliner/>

# アウトラインを構成する要素

ヘディング・コンテンツ

<h1> ~ <h6>、 <hgroup>

セクションニング・コンテンツ

<section>、 <article>、 <aside>、 <nav>

セクションニング・ルート

<body>、 <blockquote>、 <details>、

<fieldset>、 <figure>、 <td>

# ヘディング・コンテンツ

```
<header>
  <h1>サイト名</h1>
  <h2>キャッチフレーズ</h2>
</header>
<h3>見出し</h3>
<p>テキスト</p>
...
```

<h1>~<h6> をもとに  
アウトラインがつけられる

1. サイト名 (h1)
  1. キャッチフレーズ (h2)
    1. 見出し (h3)

```
<header>
  <hgroup>
    <h1>サイト名</h1>
    <h2>キャッチフレーズ</h2>
  </hgroup>
</header>
<h3>見出し</h3>
<p>テキスト</p>
...
```

<hgroup> のなかでは  
もっともレベルの高い見出しだけが  
アウトラインとして出現

1. サイト名 (h1)
  1. 見出し (h3)

# セクショニング・コンテンツ

```
<h1>大見出し</h1>
<p>テキスト</p>
<h2>中見出し</h2>
<p>テキスト</p>
<h3>小見出し</h3>
<p>テキスト</p>
...
```

1. 大見出し (h1)
  1. 中見出し (h2)
    1. 小見出し (h3)

```
<h1>大見出し</h1>
<p>テキスト</p>
<article>
  <h1>中見出し</h1>
  <p>テキスト</p>
  <h2>小見出し</h2>
  <p>テキスト</p>
</article>
...
```

セクショニング・コンテンツでは  
階層が自動的に1段階深くなる

1. 大見出し (h1)
  1. 中見出し (h1)
    1. 小見出し (h2)

# セクショニング・ルート

```
<h1>大見出し</h1>
<p>テキスト</p>
<h2>中見出し</h2>
<p>テキスト</p>
<h3>小見出し</h3>
<p>テキスト</p>
...
```

1. 大見出し (h1)
  1. 中見出し (h2)
    1. 小見出し (h3)

```
<h1>大見出し</h1>
<p>テキスト</p>
<bblockquote>
  <h2>引用文の見出し</h2>
  <p>テキスト</p>
</blockquote>
<h3>小見出し</h3>
<p>テキスト</p>
...
```

セクショニング・ルートは  
先祖要素のアウトラインから除外

1. 大見出し (h1)
  1. 小見出し (h3)

# 見出しとセクションの関係

```
<section>
  <h1>大見出し</h1>
  <section>
    <h2>中見出し</h2>
    <section>
      <h3>小見出し</h3>
    </section>
  </section>
</section>
```

- 1. 大見出し (h1)
- 1. 中見出し (h2)
- 1. 小見出し (h3)

```
<section>
  <h1>大見出し</h1>
  <section>
    <h1>中見出し</h1>
    <section>
      <h1>小見出し</h1>
    </section>
  </section>
</section>
```

- 1. 大見出し (h1)
- 1. 中見出し (h1)
- 1. 小見出し (h1)

```
<h1>大見出し</h1>
<h2>中見出し</h2>
<h3>小見出し</h3>
```

- 1. 大見出し (h1)
- 1. 中見出し (h2)
- 1. 小見出し (h3)

**アウトラインはまったく同じ！**

# アウトラインによって

コンテンツ構造の  
**より適切な**  
把握が可能

従来のHTMLやXHTMLでは  
見出しレベルでしか把握できなかった

# アウトラインのメリット

将来的な利便性をイメージするのが大切

- 音声読み上げソフトが対応するかも
- 検索サービスが利用するかも
- ブラウザがサイドバーとして表示するかも

# HTML 5 Outliner

Input HTML:

ファイルを選択

Outline this!

URL:

Outline this!

テレビ朝日のアウトラインをとってみると...

Outline this!

1. *Untitled Section*
  1. tv asahi
  2. *Untitled Section*
    1. *Untitled Section*
  3. *Untitled Section*
    1. *Untitled Section*
  4. *Untitled Section*
    1. Answer～警視庁検証捜査官
    2. お知らせ
    3. オンエア中
    4. イチオシ
    5. Advertisement
    6. テレ朝ピックアップ
    7. 最新ニュース・芸能
    8. プレゼント・観覧募集
    9. アクセスランキング
    10. *Untitled Section*
    11. テレ朝動画テレ朝動画
    12. テレ朝コンテンツ
    13. *Untitled Section*
5. 企業関連情報
6. コンテンツ一覧
7. *Untitled Section*

# HTML 5 Outliner

Input HTML:

ファイルを選択

Outline this!

URL:

Outline this!

テレビ朝日のアウトラインを  
とってみると...

セクションの入れ子がビミョウ

Untitled Section が多い

1. *Untitled Section*
  1. tv asahi
  2. *Untitled Section*
    1. *Untitled Section*
  3. *Untitled Section*
    1. *Untitled Section*
  4. *Untitled Section*
    1. Answer～警視庁検証捜査官
    2. お知らせ
    3. オンエア中
    4. イチオシ
    5. Advertisement
    6. テレ朝ピックアップ
    7. 最新ニュース・芸能
    8. プレゼント・観覧募集
    9. アクセスランキング
    10. *Untitled Section*
    11. テレ朝動画テレ朝動画
    12. テレ朝コンテンツ
    13. *Untitled Section*
5. 企業関連情報
6. コンテンツ一覧
7. *Untitled Section*

# アウトラインのポイント

セクションの入れ子関係を適切に

見出しレベルを適切に

セクションに対する見出しづけを徹底

文法上はセクショニング・コンテンツに見出しがなくてもOKだが

Untitled Section (名なしセクション) が多いと

ユーザーがコンテンツ構造を理解しにくくなる問題あり

情報要素の多いページは一発でビシッと決まらないことが多い

たびたびアウトラインを確認しながら調整すること



# HTML5の新属性

# HTML5の新属性 (一部)

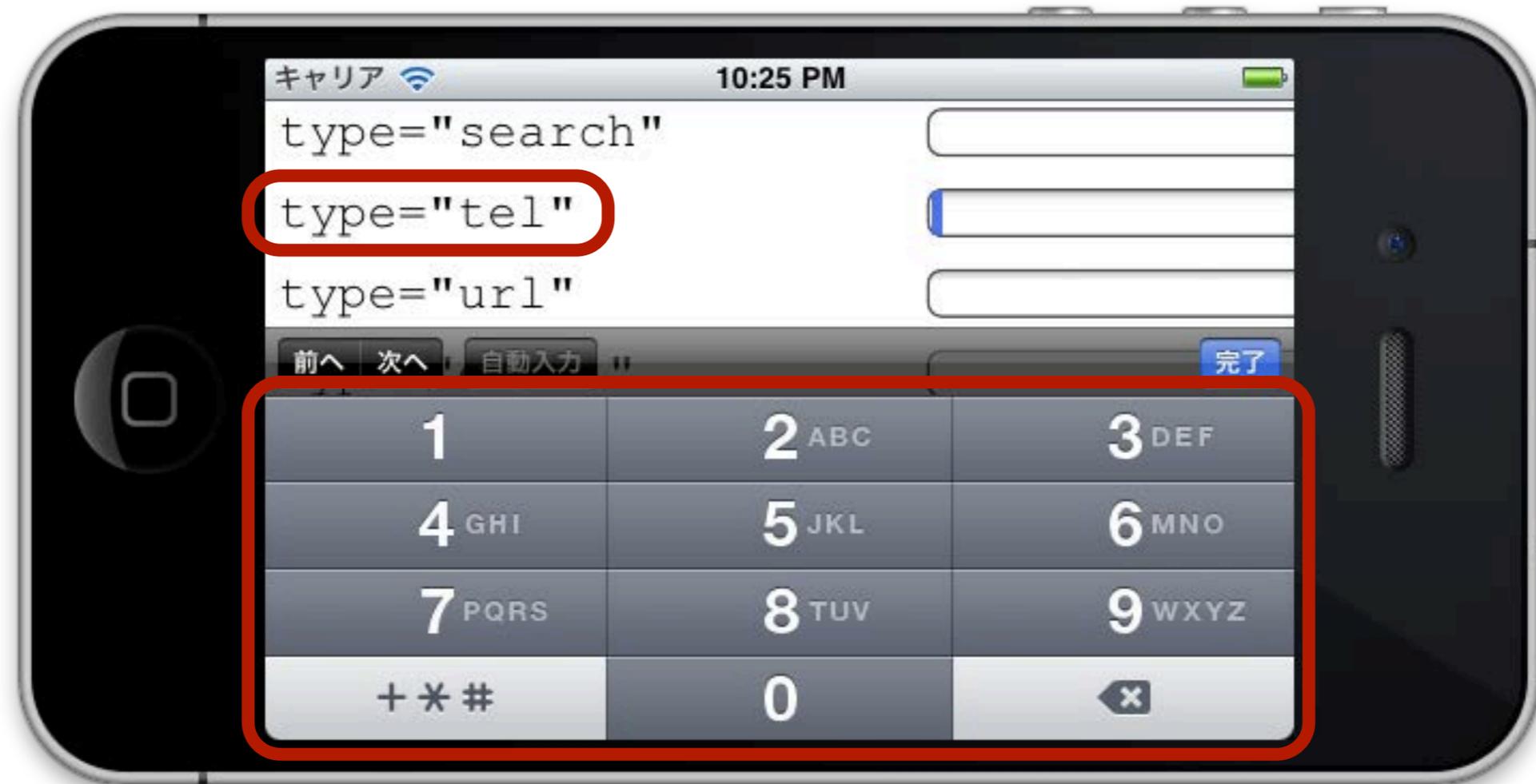
|              |                       |                             |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| input要素      | type="search"         | 検索                          |
|              | type="tel"            | 電話番号                        |
|              | type="url"            | URL                         |
|              | type="email"          | Eメールアドレス                    |
|              | type="datetime"       | 日時 (タイムゾーンがUTCの日時)          |
|              | type="date"           | 日付 (タイムゾーンなしの日付)            |
|              | type="month"          | 月                           |
|              | type="week"           | 週                           |
|              | type="time"           | 時間 (タイムゾーンなしの時間)            |
|              | type="datetime-local" | 国・地域別のローカルの日時 (タイムゾーンなしの日時) |
|              | type="number"         | 数値                          |
|              | type="range"          | 範囲                          |
| type="color" | 色 (sRGB値)             |                             |
| html要素       | manifest              | アプリケーション・キャッシュ・マニフェスト       |

# HTML5の新属性 (一部)

|   |                 |                                  |
|---|-----------------|----------------------------------|
| グローバル属性   | contenteditable | 編集可能・不可                          |
|   | contextmenu     | コンテキストメニュー                       |
|   | draggable       | ドラッグ可能・不可                        |
|   | hidden          | 無関係・無意味の定義                       |
|   | spellcheck      | スペルや文法チェックの有効・無効                 |
|   | translate       | 機械翻訳の対象・非対象の指定                   |
|   | data-*          | カスタムデータ (*は独自で指定)                |
|   | role            | 役割                               |
|   | aria-*          | WAI-ARIAで定義された役割 (*はWAI-ARIAが定義) |
|   | itemscopeなど     | マイクロデータ (ただし、別仕様で定義)             |
| フォーム属性  | autocomplete    | オートコンプリート機能の有効・無効                |
|   | list            | datalist要素で定義された入力候補リストの指定       |
|   | required        | 必須項目                             |
|   | pattern         | 正規表現による指定可能な値の定義                 |
|   | step            | 値の精度                             |
|   | placeholder     | 入力ヒント                            |
|   | autofocus       | ページロード後のオートフォーカス                 |
|   | form            | form要素との結びつけ                     |
| ※ input、<br>textarea、select<br>要素など。指定できるものは要素によって異なる |                 |                                  |

# ● ● 注目の新属性

`<input type="..." />`



特にスマートフォンサイトのフォームで  
ユーザビリティが高まる

|                       |   |
|-----------------------|---|
| type="search"         | <input type="text"/>  |
| type="tel"            | <input type="text"/>  |
| type="url"            | <input type="text"/>  |
| type="email"          | <input type="text"/>  |
| type="password"       | <input type="password"/>  |
| type="datetime"       | <input type="text" value="2012-04-1"/> <input type="text" value="09:00"/> UTC |
| type="date"           | <input type="text" value="2012-04-04"/>                                       |
| type="month"          | <input type="text" value="2012-04"/>  |
| type="week"           | <input type="text" value="2012-W16"/>   |
| type="time"           | <input type="text" value="00:06"/>  |
| type="datetime-local" | <input type="text" value="2012-04-1"/> <input type="text" value="09:00"/>     |
| type="number"         | <input type="text" value="4"/>  |
| type="range"          | <input type="range"/>   |
| type="color"          | <input type="color"/>   |
| type="checkbox"       | <input type="checkbox"/>  |
| type="radio"          | <input type="radio"/>   |
| type="file"           | <input type="file"/>  |
| type="submit"         | <input type="submit" value="送信"/>   |
| type="image"          | <input type="image" value="ボタン"/>   |

フォームの新要素・新属性の  
全般的なサポート状況は  
ブラウザ／バージョンごとに  
かなりの違いあり

入念なチェックのうえで  
利用の適否を判断すること

Opera 11.62 (Mac OS X) の表示結果

# Googleのautocomplete拡張

```
<input ... x-autocompletetype="surname" />
<input ... x-autocompletetype="given-name" />
<input ... x-autocompletetype="email" />
:
:
<input ... x-autocompletetype="state" />
<input ... x-autocompletetype="city" />
<input ... x-autocompletetype="address-line1" />
<input ... x-autocompletetype="address-line2" />
```

Googleが提案し、Chromeで実装  
実験段階なので x-autocompletetype という属性名

Web担当者Forum の詳しい解説

<http://web-tan.forum.impressrd.jp/e/2012/04/03/12488>



住所の編集

|       |           |      |
|-------|-----------|------|
| 名     | ミドルネーム    | 姓    |
| 貴寛    |           | 益子   |
| 名前を追加 | ミドルネームを追加 | 姓を追加 |

会社名  
株式会社サイバーガーデン

住所 1  
銀座1-3-3

住所 2  
G1ビル7階 433号

市/区 都道府県 郵便番号  
中央区 東京都 104-0061

国  
日本

電話番号 メール  
080-3302-3918 info@cybergarden.jp  
電話番号を追加 メール アドレスを追加

設定



個人設定

ワンクリックでのウェブフォームへの  
自動入力を有効にするにチェック



自動入力設定の管理

|         |                                      |                        |
|---------|--------------------------------------|------------------------|
| 名前      | 姓 益子                                 | 名 貴寛                   |
| メールアドレス | 益子 mashiko@cybergarden.net, 071-8141 | 益子 info@cybergarden.jp |
| 住所      | 益子 mashiko@cybergarden.net, 104-0054 |                        |

Chrome での自動入力の設定

|      |             |
|------|-------------|
| 郵便番号 | 104-0061    |
| 都道府県 | 東京都         |
| 市区町村 | 中央区         |
| 住所1  | 銀座1-3-3     |
| 住所2  | G1ビル7階 433号 |

ダブルクリックで自動入力

# script 要素

async 属性と defer 属性が追加

```
<script async defer src="..."></script>
```

async 属性は「非同期でスクリプトを順次実行」

defer 属性は「パース終了後にスクリプトを実行」

一緒に指定すると、

async 属性をサポートしているブラウザはその動作を、

サポートしていないブラウザは defer 属性の動作を実行

# style 要素

scoped属性が追加

```
<section>
  <style scoped>
    p { color: black; }
  </style>
  <h1>大見出し</h1>
  <p>テキスト</p> <!-- 適用される -->
</section>
<p>テキスト</p> <!-- 適用されない -->
```

フローコンテンツのなかでのみ、適用対象を限定

# style 要素

@global が (2012年3月29日版 草案で) 追加

```
<section>
  <style scoped>
    @global p { color: black; }
  </style>
  <h1>大見出し</h1>
  <p>テキスト</p> <!-- 適用される -->
</section>
<p>テキスト</p> <!-- 適用される -->
```

scopedを飛び出して、通常のスタイルと同じように適用

# カスタムデータ属性

data-\*属性で、WebサービスAPI と連携

```
<a data-url="..." data-title="...">  
    
</a>
```

Twitterボタン、Facebookボタンなど  
さまざまなウィジェットで  
WebサービスAPIにもとづくデータの受け渡しに利用  
(すでに多くのWebサービスが導入している)

# アクセシビリティ属性

role/aria-\*属性を利用

```
<section id="main" role="main">
```

```
<li role="treeitem" aria-expanded="true">
```

jQuery UI や Dojo などが一部導入  
スクリーンリーダーの読み上げや動作の改善のため  
(ただし、普及はまだまだこれから)

# マイクロデータ属性

itemscope/itemtype/itemprop属性など

```
<div itemscope itemtype="http://schema.org/Movie">  
  <h1 itemprop="name">アバター</h1>  
  <span>監督 : <span itemprop="director">  
    ジェームズ・キャメロン</span> (1954年8月15日生まれ) </span>  
  <span itemprop="genre">科学フィクション</span>  
  <a href=" ../movies/avatar-theatrical-trailer.html "  
    itemprop="trailer">告知映像</a>  
</div>
```

Google リッチ スニペットやschema.orgに対応するため

HTML



まとめ

# HTML5 との向き合い方

ノウハウはすぐには貯まらない

自社サイト

キャンペーン／特設ページ

スマートフォンサイト

などで、まずはチャレンジするのがおすすめ

# Webサイトの「可能性の広がり」を意識

- アウトラインを意識した構造化
- スマートフォンサイトの利便性向上
- マイクロデータ対応
- アクセシビリティ対応
- データの再利用性（電子書籍など）
- Webアプリ的なコンテンツの追加

ありがとうございました

mashiko@cybergarden.net

Twitter: @takahiromashiko

Facebook: 815549671