



HTML5プロフェッショナル認定試験 レベル1 ポイント解説無料セミナー

2016年2月13日(土) in AP浜松町

LPI-Japanパートナーインストラクター
鯨井貴博(Zeus IT Camp)

Linux・Networkの基礎から、
現場経験を活かしたトラブルシュートまで幅広い講義を行います！

[プロフィール]

LPIC レベル3・情報処理技術者資格などを保有し、
現場ではネットワーク構築・海外メーカー国内一次代理店でのテクニカルサポート業務を経験。

講師として自身がIT未経験から学んできた経験を交えた講義を行っている。

また、LPI-Japan認定トレーナー、学校法人電波学園 東京電子専門学校 Linux担当非常勤講師、オープンソース技術 開発研究所、日本Nginxユーザー会としても活動中。



[保有資格]

HTML5プロフェッショナル レベル1

ACCEL (Apache CloudStack技術者認定資格 by LPI-JAPAN)

LPIC レベル3 Core(301)

LPIC レベル3 Mixed Environment(302)

LPIC レベル3 Security(303)

LPIC レベル3 Virtualization & High Availability(304)

情報セキュリティスペシャリスト

応用情報処理技術者/基本情報処理技術者

MCP Microsoft Windows Server 2008 Active Directory

ITIL Foundation

CCNA



ACCEL(Apache CloudStack技術者認定試験 by LPI-JAPAN)、認定第1号！！

<https://www.accel-exam.jp/>





Linux開発者のLinus Torvaldsさんと私
(Zeus IT Camp カール先生も一緒)



NGINX開発者のIgor Sysoevさんと私

NGINX



Zeus It camp



@ZeusITCamp

BLOG <http://opensource.tech.hatenablog.jp/>

本日のアジェンダ

- ⑦HTML5を使用したサイト
- ①HTML5レベル1の試験概要
- ②HTML5レベル1を学習する上でのポイント
- ③技術解説
- ④サンプル問題
- ⑤お知らせ
- ⑥質疑応答

①HTML5を使用したサイト

これから紹介するサイトが、
HTML5によって作られています！

①HTML5レベル1の 試験概要

試験概要

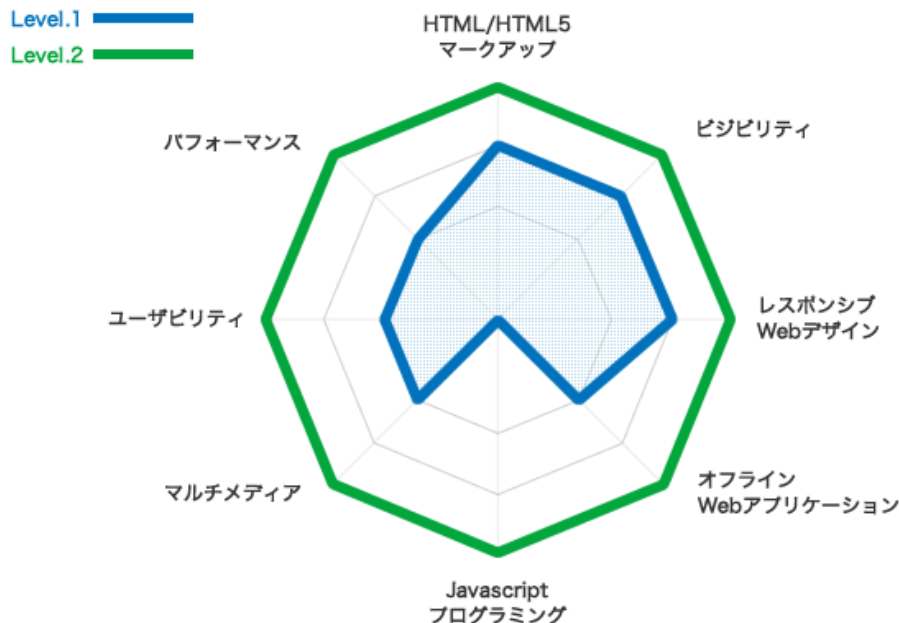
HTML5,CSS3,Javascriptなど最新のマークアップに関する技術力と知識を、公平かつ厳正に、中立的な立場で認定する認定資格です。

試験時間： 90分

出題数： 約60問

出題形式： 選択/記述

受験費用： 15,000円(税別)



HTML/HTML5マークアップ

HTML5に関するタグの用途、構造の組み立て方に関する技術

Javascriptプログラミング

Javascriptを使って、動的なWebコンテンツを作成する技術

ビジュアル

JavascriptやCSS3などを用いて、デザイン仕様に沿った見やすい表示を行うための技術

マルチメディア

3D・動画・音声ファイルなどのマルチメディアコンテンツの表示・再生に関する技術

レスポンスWebデザイン

一つのソースで、スマートフォンなどの様々なデバイスの画面サイズに対応させるための技術

ユーザビリティ

ナビゲーション、地図表示など操作しやすいコンテンツを作成するための技術

オフラインWebアプリケーション

通信が常時接続状態ではない環境でも、効率的にWebコンテンツを動作させるための技術

パフォーマンス

データベースや、並列処理を使ってコンテンツを効率良く高速に動作させるための技術

出題範囲

1.1 Webの基礎知識

(HTTP、HTML、サーバ&ネットワーク、Web関連技術)

1.2 CSS3

(スタイルシート、CSSデザイン、カスケード)

1.3 要素

(HTML4.01以前・HTML5での要素/属性等)

1.4 レスポンシブWebデザイン

(マルチデバイス対応、メディアクエリ等)

1.5 オフラインWebアプリケーション

(概要とマニフェスト)

※ 詳細は、http://html5exam.jp/outline/objectives_lv1.htmlをご確認下さい。

**HTML5プロフェッショナル認定試験は、
サーバエンジニア・Webデザイナー・データベースエンジニアなど
多くに人が学んでほしい試験と思います。**

**なぜなら、
Webサーバ・HTMLやCSS・データベースは、
ブラウザからの操作を日常的に使用する現代社会においては、
相互に強く連携しあうものだからです！**



Linux **Security**

HTML5

Network

②HTML5レベル1を学習する上での ポイント

HTMLを書いてみる

CSSでデザインを試みる

様々なホームページのソースを見まくる

まさに、使ってみること！

学習教材

LPI-Japan認定教材



<http://html5exam.jp/measures/textbook.html>

アカデミック認定校

NTTソフトウェア ソフト道場 インターネット・アカデミー アシアルスクール



場所：東京



場所：東京



場所：東京

Zeus IT Camp



場所：東京

学校法人電波学園 東京電子専門学校



場所：東京

<http://html5exam.jp/measures/learning.html>

他の技術解説セミナー資料等も参考にする



受験対策

- ▶ 学習教材・教育機関のご紹介
- ▶ HTML5道場
- ▶ サンプル問題／例題解説
- ▶ サンプル問題 Level.1
- ▶ サンプル問題 Level.2
- ▶ 学習に役立つメールマガジン
- ▶ 合格者の声

学習に役立つセミナー

<http://html5exam.jp/news/event/>

HTML5メールマガジンで定期的の情報を入手する

https://www.lpi.or.jp/html5exam/html5exam_mail/mail.php



サンプル問題でテスト対策

サンプル問題 / 例題解説

このページではメルマガで紹介した例題のアーカイブを試験のレベルごとにまとめています。
是非、HTML5プロフェッショナル認定試験の学習にお役立てください。



HTML5プロフェッショナル認定試験レベル1 サンプル問題

例題1.15 「1.1.2 HTMLの書式」

レベル1の出題範囲「1.1.2 HTMLの書式」からの出題です。

HTML5のコンテンツ・モデル（Content models）において、セクショニング・コンテンツ

（Sectioning content）である要素の組み合わせで適切なものはどれか。正しいものを1つ選びなさい。

- A. h1 h2 h3 h4 h5 h6
- B. footer header main section
- C. blockquote body fieldset figure td
- D. article aside nav section

※この例題は実際のHTML5プロフェッショナル認定試験とは異なります。

<http://html5exam.jp/measures/sample.html>

合格者の声を参考にする

<http://html5exam.jp/merit/success.html>

Web系勉強会などに参加し、
一緒に学べる仲間を探す！

【#TechBuzz】HTML5+JS勉強会(<https://atnd.org/groups/html5>)

[html5j\(http://html5j.org/\)](http://html5j.org/)

合格者の声

▶ HTML5プロフェッショナル認定試験
レベル1 合格者様のインタビュー

▶ HTML5プロフェッショナル認定試験
レベル2 合格者様のインタビュー

HTML5プロフェッショナル認定試験 レベル1 合格者様のインタビュー



HTML5を積極的に活用することで、スキル向上とともに新たな領域に挑戦したい

HTML5プロフェッショナル認定試験 レベル1 認定者の小林 京子さん
株式会社 クリエイティブ・リンク システム部 デザイナー

HTML5プロフェッショナル認定試験 レベル2 合格者様のインタビュー



あらゆるモノがインターネットにつながる世界 Web of Thingsを実現するのがHTML5です

HTML5プロフェッショナル認定試験レベル2認定者の清水 智行さん
株式会社KDDI研究所開発センター メディア開発グループ

The HTML5 Logo is licensed under Creative Commons Attribution 3.0. Unported by the W3C; <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

© LPI-Japan 2015. All rights reserved.

19

③技術解説

HTML5とは、

2014年10月28日にW3Cによる勧告がされたHTMLフォーマット。
以前のHTMLでは実現することが難しかった機能(描画、位置情報利用など)をAPI(Application Programming Interface)として定義し、JavaScriptから利用出来るなどしたものの。

つまりは、より自由度が増した！！

w3c(World Wide Web Consortium)

<http://www.w3.org/TR/html5/>

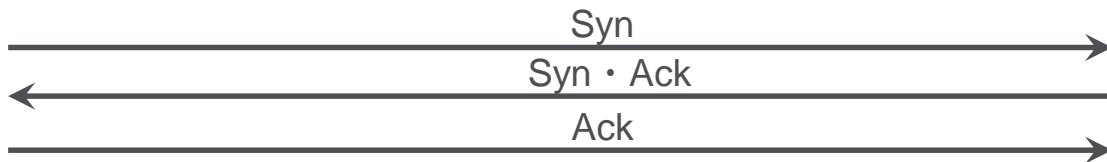
1.Webの基礎知識

• HTTPによる通信

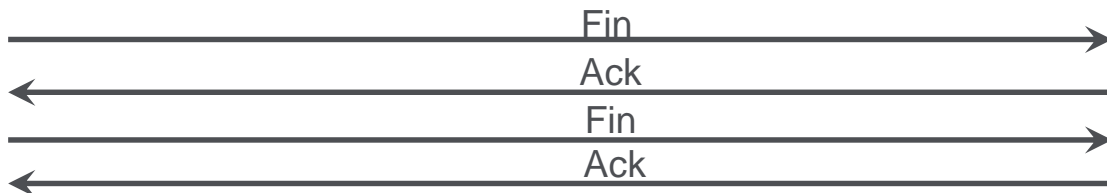
ブラウザ(クライアント)



TCP通信の開始(TCP 3way handshake)



HTTP Request
GET /html5 / HTTP1.1



TCP通信の切断

Webサーバ



• HTTP Request Method

メソッド名	説明
GET	HTTPリクエストURIで指定されたリソース取得
POST	Webサーバへのデータ送信・追加
HEAD	HTTPヘッダのみを取得
PUT	指定したリソースの保存
OPTIONS	Webサーバのサポートしているメソッド情報などを取得
DELETE	指定したリソースの削除
TRACE	ループバック試験に使用
CONNECT	プロキシへSSLトンネリングなどを要求

• HTTP Status Codes

ステータスコード	メッセージ	説明
1XX	Informational	情報
100	Continue	継続
2XX	Successful	成功
200	OK	リクエスト成功
3XX	Redirection	リダイレクション
301	Moved Permanently	リソースが恒久的に移動
4XX	Client Error	クライアントエラー
401	Unauthorized	認証が必要
403	Forbidden	アクセス出来ない
404	Not Found	リソースが存在しない
5XX	Server Error	サーバエラー
500	Internal Server Error	サーバ内部エラー

パケットキャプチャなどのツールから
メソッドやステータスコードは確認出来る。

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
96	12.100052000	192.168.21.107	219.94.171.240	HTTP	508	GET /measures/lv1_5_2.html HTTP/1.1
135	12.189151000	192.168.21.107	219.94.171.240	HTTP	542	GET /css/base.css HTTP/1.1
138	12.197286000	192.168.21.107	219.94.171.240	HTTP	545	GET /css/common.css HTTP/1.1
141	12.197715000	192.168.21.107	219.94.171.240	HTTP	547	GET /css/measures.css HTTP/1.1
144	12.200905000	192.168.21.107	219.94.171.240	HTTP	540	GET /js/jquery-1.10.2.min.js HTTP/1.1
158	12.205071000	192.168.21.107	219.94.171.240	HTTP	539	GET /js/jquery.easing.1.3.js HTTP/1.1

```

> Frame 96: 508 bytes on wire (4064 bits), 508 bytes captured (4064 bits) on interface 0
> Ethernet II, Src: Apple_c3:6c:13 (a4:5e:60:c3:6c:13), Dst: Buffalo_33:8c:7d (10:6f:3f:33:8c:7d)
> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.21.107 (192.168.21.107), Dst: 219.94.171.240 (219.94.171.240)
> Transmission Control Protocol, Src Port: 57568 (57568), Dst Port: 80 (80), Seq: 1, Ack: 1, Len: 442
< Hypertext Transfer Protocol
  > GET /measures/lv1_5_2.html HTTP/1.1\r\n
    Host: html5exam.jp\r\n
    User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.11; rv:43.0) Gecko/20100101 Firefox/43.0\r\n
    Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8\r\n
    Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3\r\n
    Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
    Referer: http://html5exam.jp/measures/lv1_5.html\r\n
  > Cookie: _ga=GA1.2.726833144.1447203600\r\n
    Connection: keep-alive\r\n
    Cache-Control: max-age=0\r\n
    \r\n
    [Full request URI: http://html5exam.jp/measures/lv1_5_2.html]
    [HTTP request 1/3]
    [Response in frame: 208]
    [Next request in frame: 216]
  
```

• URL(Uniform Resource Locator)の構成要素

URLとは、インターネット上のリソースの場所を示す文字列である。

スキーム名://ドメイン名:ポート番号/ファイルパス?クエリ文字列#フラグメント識別子

スキーム名(http、ftp、fileなど)

ドメイン名(kujiraitakahiro.comなど)

ポート番号(80、443など)

ファイルパス(index.htmlなど)

クエリ文字列(x=abcde)

フラグメント識別子(xxx)

http://kujiraitakahiro.com:80/index.html?x=abcde#xxx

また、似たようなものであるURI(Uniform Resource Identifier)とは、
インターネットに限らずリソースの場所を示す文字列である。

- その他、重要なキーワード

Basic認証/Digest認証

HTTP cookie

HTTPヘッダー

SSL/HTTPS

2.要素

① HTML4.01以前の要素及び属性

<HEAD> <TITLE> <BASE> <META> <BODY> <DIV>

<H1>~<H6>

<P>
 <PRE>

<TR> <TD> <TH>

<LINK>

<FORM> <INPUT>

id属性、lang属性など

⇒試験ではこれらお馴染みのものについても、しっかり把握しておく必要がある。

②HTML5で追加された要素及び属性

<section> <article> <aside> <hgroup> <header> <footer>
<nav> <figure> <figcaption>

⇒文書構造化の為に追加

<canvas> <audio> <video> <source> <track> <embed>
<mark> <progress> <meter> <time>

⇒描画、動画/音声再生、外部アプリ埋め込み等の為に追加

<ruby> <rt> <rp> <bdi> <wbr>

⇒ルビやテキスト表示の為に追加

<command> <details> <summary> <datalist>

<keygen> <output>

input要素のtype属性

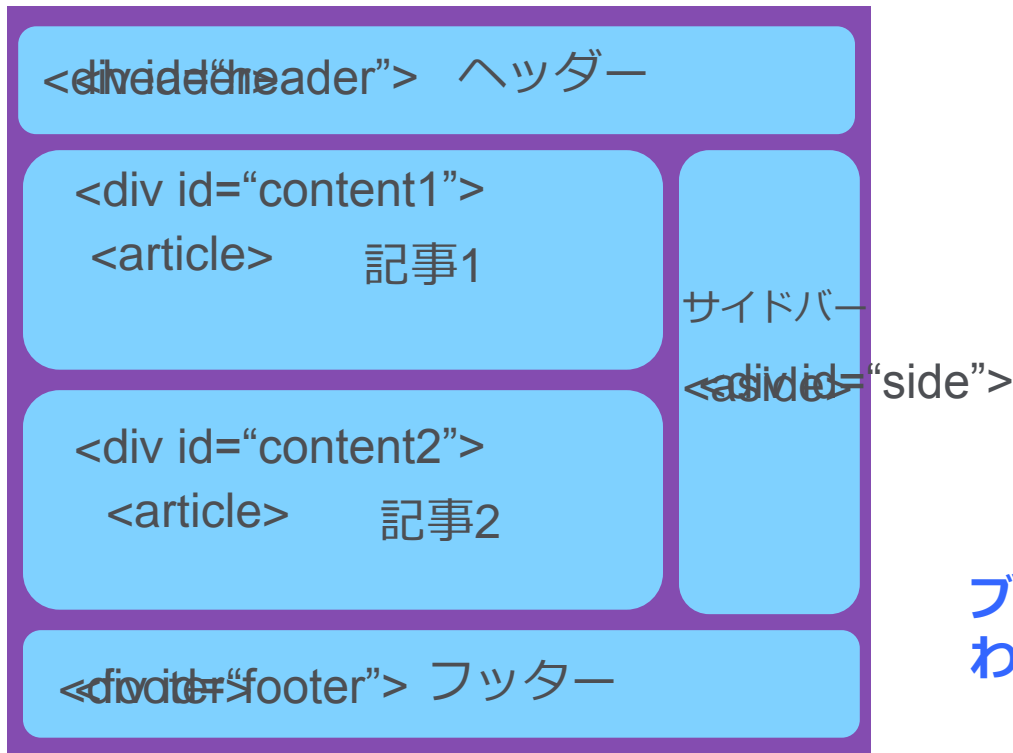
**(tel/search/url/email/datetime/date/month/week/time/
datetime-local/number/range/color)**

style要素のscoped属性

html要素のmanifest属性

data-*属性

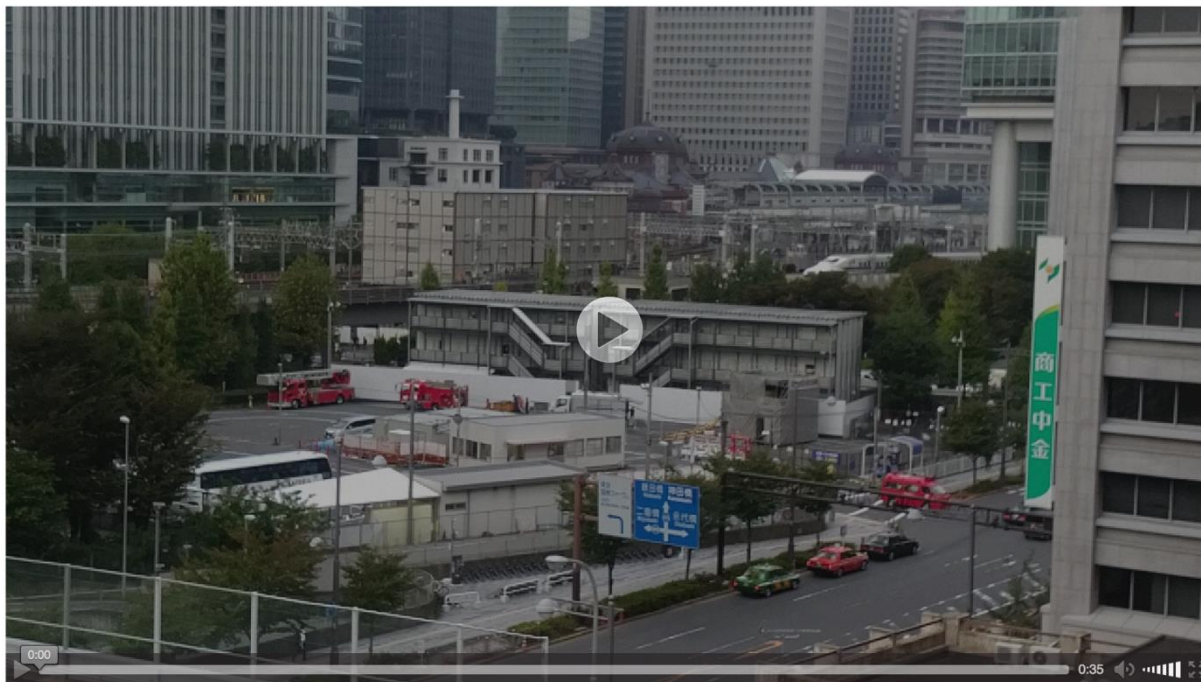
・文書構造化(セマンティック)とは？



ブログをイメージすると
わかりやすいかも!

- Videoタグ(使用する属性による違いを見てみましょう！)

Zeus IT Camp Ginzaから見た東京駅方面



```
<!doctype html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8" http-equiv="content-type" lang="ja">
```

```
<title>videoタグのテストページ</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>Zeus IT Camp Ginzaから見た東京駅方面</h2>
```

```
<video src="ginza.mp4" height="576" width="1024" controls>
```

```
<!--      autoplay loop preload posterなども属性もあるよ      -->
```

```
</body>
```

- ルビタグ(使用する属性による違いを見てみましょう！)

```
<ruby>鯨<rt>くじら</rt></ruby><ruby>井<rt>い</rt></ruby>  
<!-- 漢字毎にルビ -->
```

```
<ruby>鯨井<rt>くじらい</rt></ruby>  
<!-- 全体にルビ -->
```

- canvasタグ

様々なメソッドを使用して、線や円などの描画を行うことが出来る。

では、早速実際にやってみましょう！！

③HTML5で廃止された要素及び属性

`<basefont>` `<big>` `<center>` `` `<strike>` `<tt>`

⇒CSSで扱えばいいので廃止

`<frame>` `<frameset>` `<noframes>`

`<acronym>` `<applet>` `<isindex>` `<dir>`

⇒あまり使用されていなかったり、使いやすさの為に廃止

link要素のtarget属性

html要素のversion属性

caption/iframe/img/input/object/legendなどの要素のalign属性

body要素のbackground属性

td/th要素のheight/nowrap属性

hr要素のsize属性

など

3.CSS3

CSSとは、
Cascading Style Sheetsの略で、
HTML(Hyper Text Markup Language)で書かれた内容に対して
どのような飾りつけ(画像の大きさや幅・幅や文字の装飾など)を
行うかという仕様。

CSSのサンプルページ

ここはdivタグで表示されている部分です

index.html

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>CSSのサンプル</title>
<link rel="stylesheet" href="index.css" type="text/css">
</head>
<body>
<h1 id="first">CSSのサンプルページ</h1>
<div class="second">ここはdivタグで表示されている部分です</div>
</body>
</html>
```

index.css

```
h1#first{  
  color:red;  
  text-decoration: underline;  
}
```

・・・文字色・アンダーラインで装飾

```
div.second{  
  background:orange;  
  width:1000px; height:100px;  
  padding:5px;  
  border-color:brown;  
  border-style:solid;  
  border-width:7px; border-radius:30px;  
  box-shadow:10px 10px 10px darkorange;  
  text-align: center;  
  font-size: 30px;  
  font-style: italic; font-weight: bold;  
  color: blue;
```

・・・boxのサイズや背景色指定

・・・boxの境界/面取り/影を指定

・・・フォントに関する装飾

}

スタイルシートの使い方1

head要素やbody要素内のstyle要素にCSSを書く

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <style type="text/css">
```

```
    p { color: red;}
```

```
  </style>
```

```
</head>
```

```
''',
```

```
<html>
```

スタイルシートの使い方2

link要素にて外部のCSSを読み込む

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="index.css" type="text/css">
```

```
...
```

```
</head>
```

```
...
```

```
</html>
```

スタイルシートの使い方3

@importを使用し、CSS内から外部CSSを読み込む

```
@import url("index.css");
```

スタイルシートの使い方4

各要素のstyle属性でスタイルを指定

```
<p style="color: red;">
```

Test Message

```
</p>
```

CSSの書き方

セクタ { プロパティ: 値; }

例 : p { color: red; }

セクタ p要素を指定

プロパティ セクタにおける変更部の指定

値 プロパティの変更内容

4.レスポンシブWebデザイン

レスポンシブWebデザインとは、

デバイスや画面表示の大きさによって、
CSSを切り替える。
など



表示するデバイス等の
大きさによって、
画像サイズを最適化！！



**実際のWebページで見ると、
こんな感じです！**

しかし、最適化を行う為にはデバイス等の解像度について知っておく必要がある！

Galaxy S3 SC-06D(720×1,280)

Galaxy Tab S 8.4 SC-03G(1,600×2,560)

iPhone6(1,334×750)

iPone6s Plus(1,920×1,080)

ARROWS NX F-04G(1,440×2,560)

4K(4,096×2,160)

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta=charset="UTF-8">
<title>Pictures Test</title>
<link rel="stylesheet" media="all" href="small.css">
<link rel="stylesheet" media="all" href="middle.css">
<link rel="stylesheet" media="all" href="large.css">
<link rel="stylesheet" media="all" href="xlarge.css">
</head>
<body>
<img src=1200_400.png id="picture1"><br>
<img src=900_300-1.png id="picture2"><br>
<img src=900_300-2.png id="picture3"><br>
<img src=600_200.png id="picture4"><br>
</body>
</html>
```

small.css (幅640pxまで)

```
@media screen and (max-width: 640px){  
img#picture1 { max-width: 50%; height: auto; }  
img#picture2 { max-width: 70%; height: auto; }  
img#picture3 { max-width: 70%; height: auto; }  
img#picture4 { max-width: 100%; height: auto; }  
}
```

middle.css (幅640px~900pxまで)

```
@media screen and (min-width: 640px) and (max-width: 900px){  
img#picture1 { max-width: 75%; height: auto; }  
img#picture2 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture3 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture4 { max-width: 100%; height: auto; }  
}
```

large.css (幅1200pxまで)

```
@media screen and (max-width: 1200px){  
img#picture1 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture2 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture3 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture4 { max-width: 100%; height: auto; }  
}
```

xlarge.css (幅1920pxまで)

```
@media screen and (max-width: 1920px){  
img#picture1 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture2 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture3 { max-width: 100%; height: auto; }  
img#picture4 { max-width: 100%; height: auto; }  
}
```

5.オフラインWebアプリケーション

アプリケーションキャッシュとは、

オフラインでもローカルに保存されたファイルから
Webアプリケーション等が利用できる仕組みのこと。
サーバ負荷軽減や起動の高速化の効果もあり！

マニフェストファイルとは

どのファイルをキャッシュするかを指定する為のもの。

マニフェストファイルのセクション

CACHE MANIFEST

⇒1行目に必ず書くと決まり

CACHE

⇒キャッシュするファイルを記述、省略可

FALLBACK

⇒URLからリソースが取得出来ない場合などに利用される代替ファイルを指定

NETWORK

⇒必ずネットワークから取得するファイルを指定

```
[root@HTML5linux html]# cat index.html
<!doctype html>
<html manifest="manifest.appcache">
<head>
<title>Test Page</title>
<link rel="stylesheet" href=" index.css">
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<p>This is Test Page!!</p>
</body>
</html>
```

**HTML内でマニフェストファイルを指定
(html要素でmanifest属性を指定)**

```
[root@HTML5linux html]# cat manifest.appcache
CACHE MANIFEST
index.html
index.css
```

**マニフェストファイルでは、
キャッシュするファイル名を記載**

各ブラウザでは、オプションメニューなどからキャッシュ状況を確認可！



The screenshot shows the Firefox Advanced Preferences window, specifically the Network tab. The left sidebar contains navigation links: 一般 (General), 検索 (Search), コンテンツ (Content), プログラム (Programs), プライバシー (Privacy), セキュリティ (Security), Sync, and 詳細 (Details). The main content area is titled '詳細' (Details) and has sub-tabs: 一般 (General), データの選択 (Data Selection), ネットワーク (Network), 更新 (Updates), and 証明書 (Certificates). The 'ネットワーク' (Network) tab is selected.

Under the '接続' (Connection) section, there is a button '接続設定(E)...' (Connection Settings...).

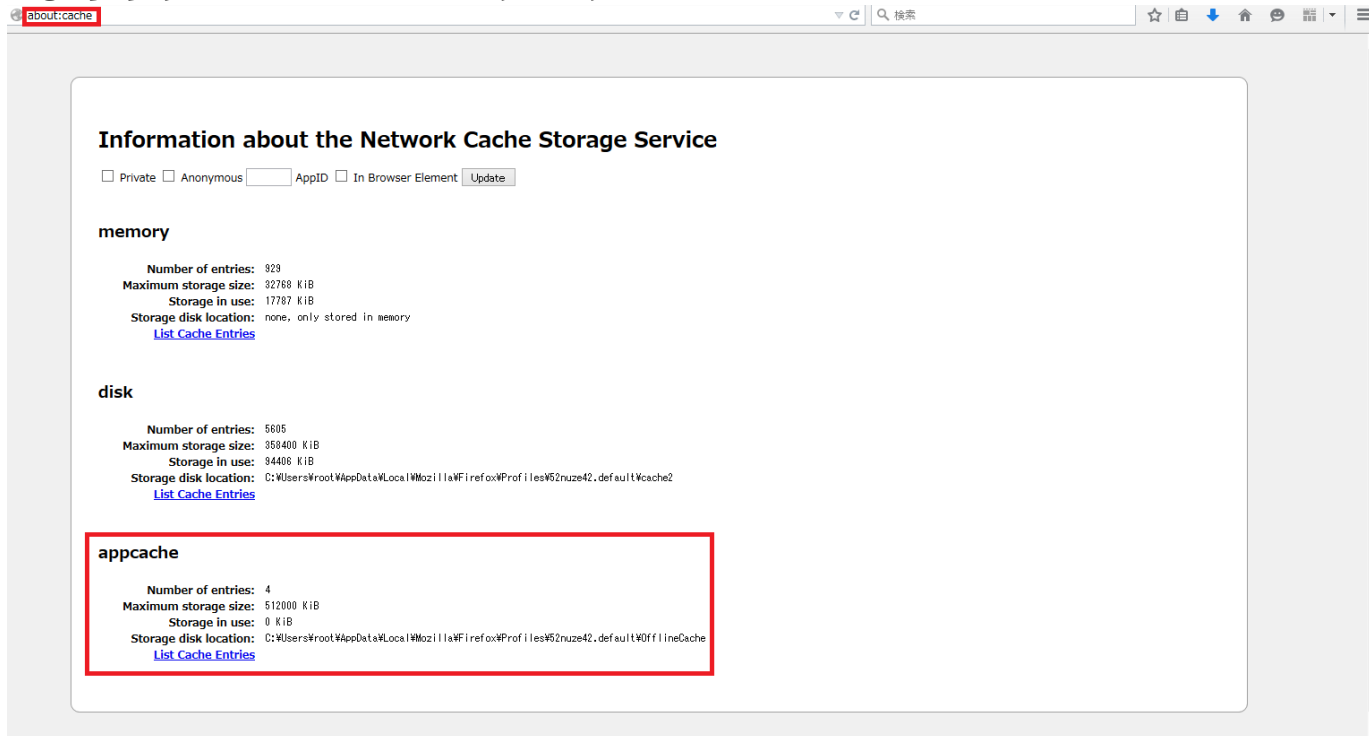
Under the 'キャッシュされた Web ページ' (Cached Web Pages) section, it shows 'Web ページのキャッシュのディスク使用量は現在 76.1 MB です。' (Web page cache disk usage is currently 76.1 MB). There is a button '今すぐ消去(C)' (Clear Now (C)). Below this, there is a checkbox 'キャッシュサイズを制限する(O)' (Limit cache size (O)). When checked, it shows 'ページキャッシュとして (L) 350 MB まで使用する' (Use up to 350 MB as page cache (L)).

The 'オフライン Web ページとユーザーデータ' (Offline Web Pages and User Data) section is highlighted with a red box. It shows 'アプリケーションキャッシュのディスク使用量は現在 466 bytes です。' (Application cache disk usage is currently 466 bytes). There is a button '今すぐ消去(N)' (Clear Now (N)). Below this, there is a checkbox 'Web サイトがオフライン作業用データの保存を求めているときに知らせる(I)' (Warn when sites ask to save offline data (I)). There is a button '例外サイト(X)...' (Exception sites...).

Under 'オフライン作業用のデータの保存を許可している Web サイト:' (Web sites that allow saving offline data:), there is a table with two columns: 'URL' and 'Size'. The first entry is '192.168.11.6' with a size of '466 bytes'. There is a button '削除(R)...' (Remove (R)...).

A yellow question mark icon is visible at the bottom right of the screenshot.

Firefoxでは、URL欄に「**about:cache**」とすれば、
具体的なキャッシュされているデータが確認可！



Information about the Network Cache Storage Service

☐ Private
 ☐ Anonymous
 AppID
 ☐ In Browser Element

[Back to overview](#)

appcache

Number of entries: 45
Maximum storage size: 512000 KiB
Storage in use: 1719 KiB
Storage disk location: C:\Users\root\AppData\Local\Mozilla\Firefox\Profiles\52nuz42.default\OfflineCache

Key	Data size	Fetch count	Last Modified	Expires
http://192.168.11.6/manifest.appcache	36 bytes	1	2015-05-20 14:11:57	2015-05-20 14:16:29
http://192.168.11.6/index.css	16 bytes	1	2015-05-20 14:11:57	2015-05-20 14:18:04
http://192.168.11.6/	207 bytes	1	2015-05-20 14:11:57	2015-05-20 14:30:26
http://192.168.11.6/index.html	207 bytes	1	2015-05-20 14:11:57	2015-05-20 14:30:26

④ サンプル問題

サンプル問題1

HTML5のコンテンツ・モデルにおいて、
セクショニング・コンテンツである要素の組み合わせで適切なものはどれか。
正しいものを1つ選びなさい。

- A.h1 h2 h3 h4 h5 h6
- B.footer header main section
- C.blockquote body fieldset figure td
- D.article aside nav section

サンプル問題2

Data URIについての解説で誤っているのを選択してください。

- A.主にWebサイト表示の高速化のための技術である
- B.画像ファイルなど、HTMLファイルの外にあるファイルの場所を指すURIである
- C.画像データのエンコードはBase64形式で行なわれる
- D.ブラウザによって対応状況に差がある
- E.HTML、CSSで使用できる

サンプル問題3

Web制作においてCSSの設定が複雑化し、ともすれば破綻しかねないケースがある。近年、Web制作のシーンでCSSを効率的に運用するための、運用・管理・命名規則などのルールや指針がいくつも発表されている。次の中で、CSSの効率的な運用方法のルール・指針と最も関係が薄いものはどれか。1つ選びなさい。

- A.SMACSS
- B.DOM
- C.OOCSS
- D.BEM

サンプル問題4

次のlink要素のうち、style.css を正しく読み込む書き方をしているものはどれか。
2つ選びなさい。

- A.<link href="style.css">
- B.<link href="style.css" type="text/css">
- C.<link rel="stylesheet" href="style.css">
- D.<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
- E.<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/plain">

サンプル問題5

HTML5で「長万部」という漢字にルビをふる際のマークアップとして文法的に正しくないものをすべて選びなさい。

- A.<ruby>長万部<rt>おしゃまんべ</ruby>
- B.<ruby>長万部<rt>おしゃまんべ</rt></ruby>
- C.<ruby>長万部<rp>（</rp><rt>おしゃまんべ</rt><rp>）</rp></ruby>
- D.<ruby><rb>長万部<rp>（<rt>おしゃまんべ<rp>）</ruby>
- E.<ruby><rtc><rb>長万部</rb><rt>おしゃまんべ</rt></rtc></ruby>

サンプル問題6

次の要素のうち、セクションを示す要素ではないものはどれか。
1つ選びなさい。

- A.nav
- B.main
- C.aside
- D.article
- E.section

サンプル問題7

スマートフォンでホーム画面にWebページへのリンクを作成する場合に、アイコンとして使用される画像を指定するrel属性を二つ選びなさい。

- A.apple-touch-icon
- B.touch-icon
- C.apple-touch-icon-precomposed
- D.touch-icon-precomposed

サンプル問題8

メディアクエリの記述として、間違っているものを1つ選びなさい。

- A. @media screen and (color) { ... }
- B. @media screen or (color) { ... }
- C. @media screen and (color), projection and (color) { ... }
- D. @media not screen and (color) { ... }
- E. @media only screen and (color) { ... }

サンプル問題9

キャッシュマニフェストファイルで、
必ずネットワーク経由でアクセスするリソースを記述するセクションは
次のうちどれか。正しいものを一つ選択しなさい。

- A.CACHE
- B.NETWORK
- C.FALLBACK
- D.ONLINE
- E.NOCACHE

サンプル問題10

オフラインウェブアプリケーションにおけるマニフェストファイルに関する記述として、間違っているものを1つ選びなさい。

- A. 一行目には、「CACHE MANIFEST」と記述する必要がある。
- B. #から始まる行はコメントとなる。
- C. 対象ファイルとして拡張子が.html .html .cssのファイルのみ指定可能である。
- D. CACHE、FALLBACK、NETWORKの3つのセクションが存在する。
- E. マニフェストファイルは、通常Webサーバ上に配置する。

⑤お知らせ

zeus
enterprise

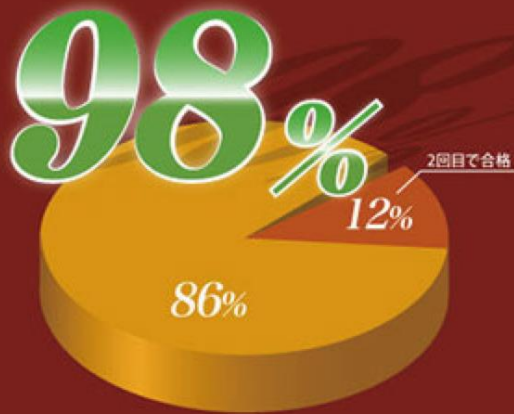
- ✓ 一次面接にお越し頂いた方に交通費1,000円支給！！
- ✓ 1日で内定も可能！『スピード選考会』も実施中！！
- ✓ リーマンショックを解雇者「ゼロ」で乗り切った会社
- ✓ 設立当初から全社員の「終身雇用」を掲げている会社
- ✓ 入社当日から100%正社員雇用をしている会社
- ✓ 年間を通じて社内イベントが多く社員同士の交流が盛ん



未経験者の方も大歓迎
新入社員の採用を積極的に行っています！

詳しくは、<http://www.zeus-enterprise.co.jp/>

Zeus IT Camp



LPIC 合格率は 驚異の 98%

Linux の認定資格である LPIC は「IT エンジニアがもっていて当たり前」の王道資格と呼ばれる事も。LPIC1 の合格率は、受験者全体で 65%ほどと言われ難関資格とも言えるでしょう。当スクールでは、本物のサーバ等を実際に操作することで理解を深め、正しい知識を吸収することができるため過去 155 人の受講者の合格率はなんと 98%！（初回受験の合格率は 86%）短期集中でしっかりと学習して難関試験突破を目指そう！

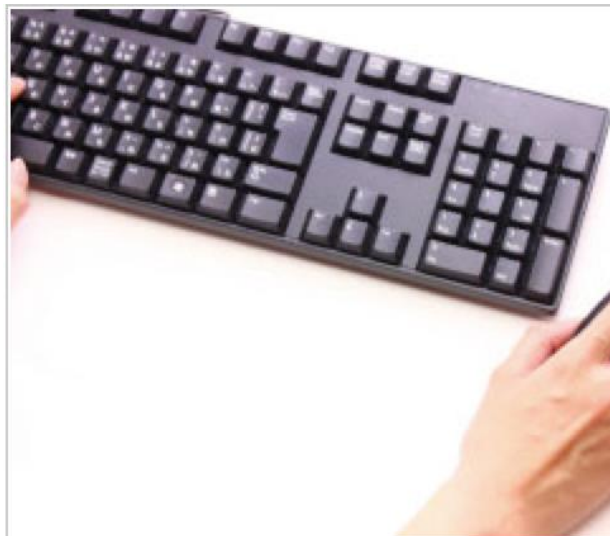
<https://www.it-camp.jp/>



0800-919-0168

受付時間 / 月～金 10:00～18:30 土日 10:00～17:00

Zeus IT Camp



zeus
IT camp なら、合格 までを徹底サポート!

受講者のみなさまが慣れた環境で実力を発揮できるように
スクール内にテストセンターを併設しています。

PEARSON

VUE-Authorized
Test Center

テストセンター併設 対象スクール
Zeus IT Camp GINZA・Zeus IT Camp SHINJUKU

<https://www.it-camp.jp/>



0800-919-0168

受付時間 / 月～金 10:00～18:30 土日 10:00～17:00

Zeus IT Camp

Become Global English×Linux



日本初



無料体験
実施中

LPIアカデミック認定校で初めての全編英語のネットワーク研修コース。まずは無料体験からどうぞ！

<https://www.it-camp.jp/>



0800-919-0168

受付時間 / 月～金 10:00～18:30 土日 10:00～17:00

⑥ 質疑応答

LPI-JAPAN HTML5 Professional Certification

Open the Future with **HTML5**.