

LPI-Japan主催

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5月28日

講師:大藤 幹

(株式会社クリーク・アンド・リバー社認定講師)

The HTML5 Logo is licensed under Creative Commons Attribution 3.0. Unported by the W3C; http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/
© LPI-Japan 2016. All rights reserved.



- 試験概要(出題範囲と重要度)
- HTML5のポイント紹介
- CSS3のポイント紹介

HTML5プロフェッショナル認定試験

試験概要





HTML5 Level.1

Markup Professional

マルチデバイスに対応した静的なWebコンテンツを HTML5を使ってデザイン・作成できる。



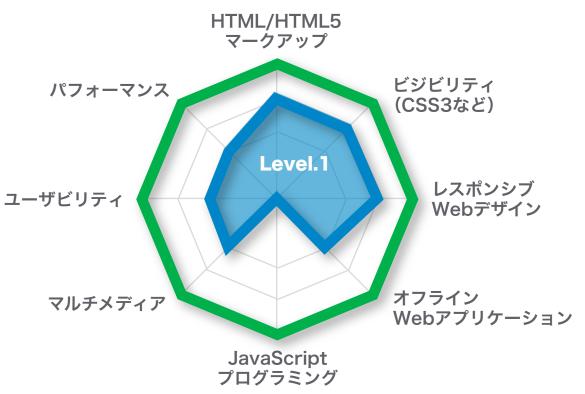
HTML5 Level.2

Application Development Professional

システム間連携や最新のマルチメディア術に対応したWebアプリケーションや動的Webコンテンツの開発・設計ができる。











所要時間	90分(機密保持契約とアンケートの時間を含む)
試験問題数	約60問
有意性の期限	5年間
受験料	¥15,000 (税抜)



合格点は何点?

約7割の正答率で合格



回答パターンは?





Professional Certification Level.1 LPI-Japan HTML 5 LPI-Japan certifies you as an HTML5 Professional Certification Level.1 Certified

Professional for the term shown below.

On the 11th day of October 2013 Until the 1th day of January 2019 Chairman of LPI-Jap

Jamarks and n



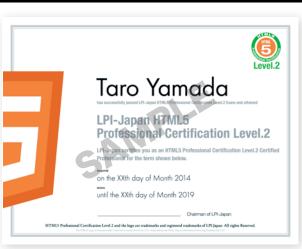
a trademarks of LPI-Japan. All rights Ress



認定証・認定カード

認定証





認定カード





認定者ロゴ(名刺用)







オフィシャルサイト http://www.html5exam.jp/

Twitter@html5Cert

Facebook https://www.facebook.com/html5exam

HTML5プロフェッショナル認定試験

出題範囲と重要度







◯ 資格取得のメリット **◯** 試験概要 </>
| ○ 受験対策 **◯** 受験のお申込み



シェア



B! ブックマーク 〈 1

HTML5 Professional Certification Level.1 出題範囲



教育機関・企業・法人の皆様

HOME > HTML5 Professional Certification Level.1 出題範囲

ツイート



資格取得のメリット





- HTML5 Professional
- Certification Level.2について

HTML5 Professional Certification Level.1 出題範囲

Certification Level.1について

- HTML5 Professional Certification Level.2 出題範囲
- 参考資料ダウンロード

受験対策

受験のお申込み

各項目について

重要度

f wwa!

試験における各分野における重要度の相対値で、おおよその問題比率となります。

説明(望まれるスキル)

各分野の概要について記述しています。

主要な知識範囲

認定にあたって必要となる知識範囲について記載しています。

重要な技術要素、タグ、ユーティリティ



1.1 Webの基礎知識

- 1.1.1 HTTP, HTTPSプロトコル
- 1.1.2 HTMLの書式
- 1.1.3 ネットワーク・サーバ関連技術の概要
- 1.1.4 Web関連技術の概要

1.2 CSS3

- 1.2.1 スタイルシートの基本
- 1.2.2 CSSデザイン
- 1.2.3 カスケード (優先順位)

1.3 HTMLの要素と属性

- 1.3.1 HTML4.01以前の要素および属性
- 1.3.2 HTML5で新しく加わった要素および属性
- 1.3.3 HTML5で廃止されたタグおよび属性

1.4 レスポンシブWebデザイン

- 1.4.1 マルチデバイス対応ページの作成
- 1.4.2 メディアクエリ
- 1.4.3 スマートフォンサイト最適化

1.5 オフラインWebアプリケーション

1.5.1 オフラインWebアプリケーション(概要とマニフェスト)



1.1 Webの基礎知識

1.1.1 重要度: ★★★★★★★ 7

1.1.2 重要度: ★★★★★★★★ 8

1.1.3 重要度: ★★★★★★ 6

1.1.4 重要度: ★★★★★★ 6

1.2 CSS3

1.2.1 重要度: ★★★★★★ 6

1.2.2 重要度: ★★★★★★★★ 9

1.2.3 重要度: ★★ 2

1.3 HTMLの要素と属性

1.3.1 重要度: ★★★★★★★ 7

1.3.2 重要度: ★★★★★★★★★ 10

1.3.3 重要度: ★★★★★ 5

1.4 レスポンシブWebデザイン

1.4.1 重要度: ★★★★ 4

1.4.2 重要度: ★★★★ 4

1.4.3 重要度: ★★★ 3

1.5 オフラインWebアプリケーション

1.5.1 重要度: ★★ 2

重要度

試験における各分野における重要度の相対値で、おおよその問題比率となります。



1.1 Webの基礎知識

34%

1.2 CSS3

21%

1.3 HTMLの要素と属性

28%

1.4 レスポンシブWebデザイン

14%

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)

3%



1.1 Webの基礎知識-HTMLの書式

24%

1.2 CSS3

21%

1.3 HTMLの要素と属性 38%

1.4 レスポンシブWebデザイン

14%

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)

3%



1.2.3 CSS3のカスケード(優先順位)

3%

1.5.1 オフラインWebアプリケーション(概要とマニフェスト)



HTML5の ポイント紹介

1.1.2 HTMLの書式

重要度 :★★★★★★★ 8

【出題比率:10%】

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>000</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

【問題】

HTML5のDOCTYPE宣言として使用できないものをすべて選びなさい。

- A. <!DOCTYPE html>
- B. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
- C. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
- D. <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
- E. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

【問題】

HTML5の文書において省略可能な要素をすべて 選びなさい。

- A. html要素
- B. head要素
- C. meta要素
- D. title要素
- E. body要素

【問題】

HTML5の文書において開始タグおよび終了タグを省略可能な要素をすべて選びなさい。

- A. html要素
- B. head要素
- C. meta要素
- D. title要素
- E. body要素

1.3.2 HTML5で新しく加わった 要素および属性(変更された要素)

重要度 : ★★★★★★★★ 10

【出題比率:13%】

small要素, strong要素, i要素, b要素, s要素, u要素, hr要素, dl要素





小さな文字で表示



一般的な印刷物において小さな文字で印刷されるような部分など、補足情報的な注記や解説部分をマークアップするために使用。

【適用対象例】

Copyright、免責事項、法的規制、警告、帰属

```
<footer>
<a href="~">プライバシーポリシー</a>
 <a href="~">サイトマップ</a>
 <a href="~">免責事項</a>
<0>
 <small>Copyright © 2016 \( \cap \). All rights reserved.
</footer>
```

1.3.2 HTML5で新しく加わった 要素および属性

重要度 : ★★★★★★★★ 10

【出題比率:13%】

要素名	要素のあらわすもの・役割
mark	ある特定の部分に注目してもらうために目立つように (ハイライト 表示に) した部分。
data	要素内容と一緒に「要素内容を機械可読形式にしたデータ」も提供 する要素。機械可読のデータを指定するvalue属性は必須。
time	「機械可読形式にした日付や時刻のデータ」を提供するための要素。機械可読のデータは、要素内容として格納することもできる。
bdi	Unicodeの双方向アルゴリズムから分離・独立(isolate)された 範囲(周囲のテキストに影響を与えないようにする)。
wbr	英単語の途中など、通常は行の折り返しが行われない範囲におい て、改行可能な位置を示す。空要素。

Demo

カスタムデータ属性 data-*属性

データを格納するのにふさわしい属性がない場合に、 制作者が任意の要素に追加できる独自の属性

サイトの内部のスクリプトなどで利用することを 想定して用意されたもの※サイトの外部から利用するためのものではない

- 属性名は必ず「data-」ではじめる
- 「data-」のあとに1文字以上必要
- どの要素にいくつでも、任意の値で指定可能

http://www.w3.org/TR/html5/dom.html#global-attributes

(す) カスタムデータ属性の使用例

```
<0|>
弦楽四重奏曲第1番
弦楽四重奏曲第2番
弦楽四重奏曲第3番
弦楽四重奏曲第4番
data-length="30m00s">弦楽四重奏曲第5番
</01>
```

- ※各曲の長さをdata-length属性であらわした例
- ※曲の長さで並べ替えることなどが可能となる

WAI-ARIAの属性 role属性・aria-*属性

ウェイ アリア **WAI-ARIA**



アクセシブルなリッチ・インターネット・アプリケーション向けの61種類の要素型と35種類の属性

role属性

aria-〇〇属性



(i) role="tab", role="tablist", role="tabpanel" の例(1)





》role="tab", role="tablist", role="tabpanel" の例(2)

```
<|||>
  9 71
  >9 72
  >9 73
<div> ~タブ1のコンテンツ~ </div>
<div> ~タブ2のコンテンツ~ </div>
<div> ~タブ3のコンテンツ~ </div>
```

》role="tab", role="tablist", role="tabpanel" の例(3)

```
role="tab">タブ1
  role="tab">タブ2
  role="tab">タブ3
<div role="tabpanel"> ~タブ1のコンテンツ~ </div>
<div role="tabpanel"> ~タブ2のコンテンツ~ </div>
<div role="tabpanel"> ~タブ3のコンテンツ~ </div>
```

) role="tab", role="tablist", role="tabpanel"のイメージ

```
<tablist>
  <tab>タブ1</tab>
  <tab>タブ2</tab>
  <tab>タブ3</tab>
</tablist>
<tabpanel> ~タブ1のコンテンツ~ </tabpanel>
<tabpanel> ~タブ2のコンテンツ~ </tabpanel>
<tabpanel> ~タブ3のコンテンツ~ </tabpanel>
```

```
role="tab" id="t1">タブ1
  role="tab" id="t2" >タブ2
  role="tab" id="t3" >タブ3
<div role="tabpanel" aria-labelledby="t1"> ~ </div>
<div role="tabpanel" aria-labelledby="t2" > \sim </div>
<div role="tabpanel" aria-labelledby="t3" > ~ </div>
```

```
<h1 role="presentation"> · · </h1>
role="presentation"> · · 
<div> · · </div>
```

```
性別
<label><input type="radio" id="rd1" ・・・ >男性</label>
 <label><input type="radio" id="rd2" · · · >女性</label>
```

1.3.1 HTML4.01以前の要素および属性

重要度 : ★★★★★★ 7

【出題比率: 9%】

【問題】

HTML5のid属性の指定方法として正しいものを すべて選びなさい。

【問題】

HTML5のtable要素のborder属性の指定方法として正しいものをすべて選びなさい。

- A. border=""
- B. border="0"
- C. border="1"
- D. border="2"
- E. border="1025"

Tables should not be used as layout aids.

If a table is to be used for layout it must be marked with the attribute role="presentation".

CSS3の ポイント紹介

1.2.3 カスケード (優先順位)

重要度 : ★★ 2

【出題比率:3%】

• CSSの表示指定が競合した場合の優先度はセレクタで決められる

• セレクタを使用しない「style属性」による指定は最 優先される



セレクタによる優先順位の計算方法

セレクタに含まれる次のものをそれぞれカウントして3桁の数字を作成 その3桁の数字が大きなものほど優先順位が高くなる

IDセレクタの数



属性関連セレクタの数

(クラスセレクタ、属性セレクタ、 疑似クラスの数)



要素関連セレクタの数

(タイプセレクタ、疑似要素の数)



※ユニバーサルセレクタ(*)はカウントしない

:not(セレクタ)

- :not()自体は疑似クラスとしてはカウントしない
- ()内のセレクタだけを普通のセレクタとしてカウント



セレクタによる優先順位の計算の例1





セレクタによる優先順位の計算の例2



LPI-JAPAN HTML5 Professional Certification

Open the Future with HTML5.