

HTMLスナップショット 2016改

2017-03-18 なかむら もんど

(Twitter: @momdo_)

宣伝: HTMLの本書きます

2

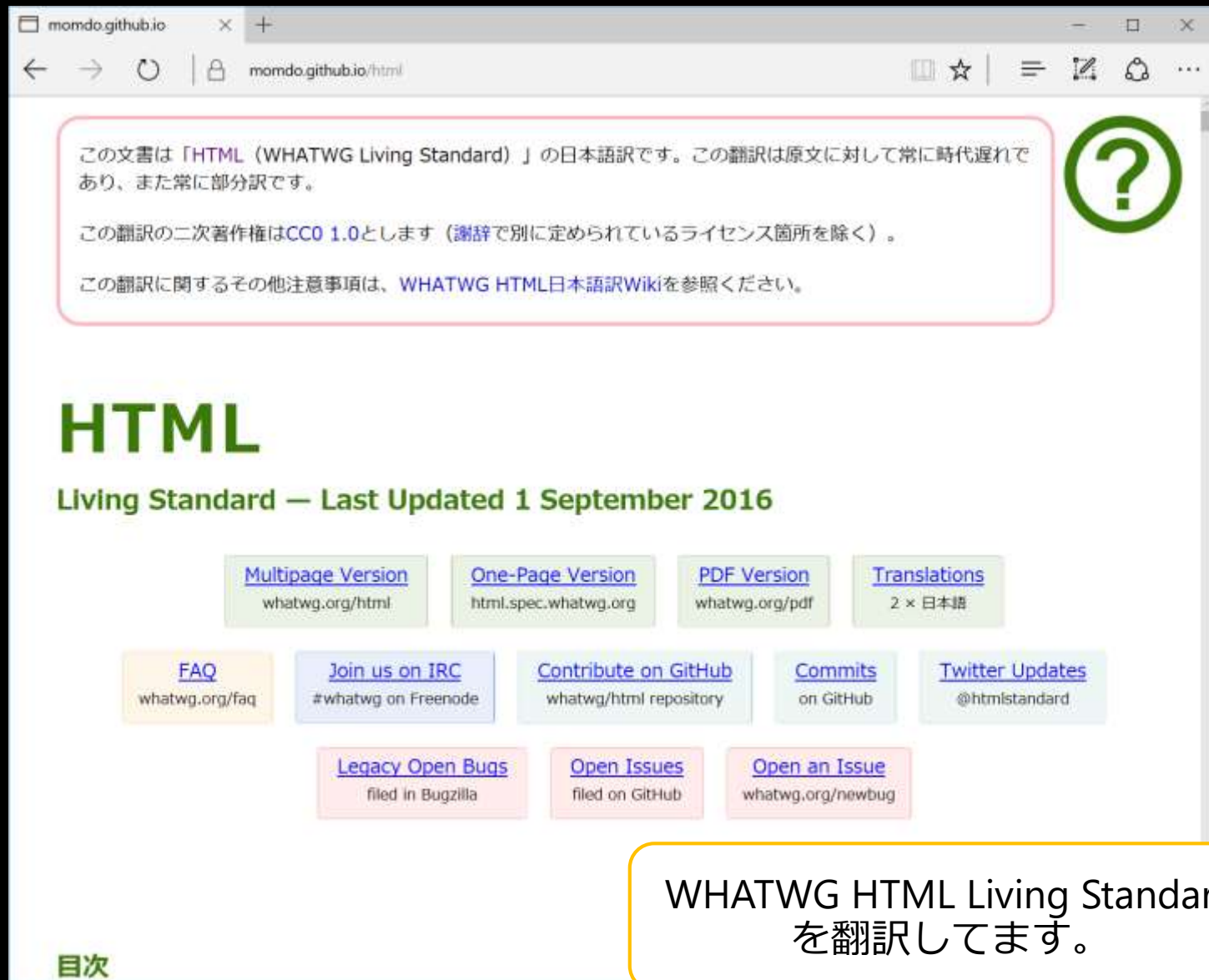
- ビジネス・アーキテクト 太田さん(@bakera)、伊原さん(@magi1125)
- サイボウズ 小林さん(@sukoyakarizumu)
- ヤフー 福本さん(@yukumotoy)
- AbemaTV/サイバーエージェント 佐藤さん (@ahomu)

計6名での共著でボーンデジタル様より発刊予定

進捗はまだ執筆をはじめだしたところ。

Who am I?

3



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "momdo.github.io/html". The page content includes a disclaimer in Japanese, a large green question mark icon, the title "HTML Living Standard — Last Updated 1 September 2016", and several links to different versions and resources. A yellow callout box at the bottom right contains the text "WHATWG HTML Living Standard を翻訳してます。".

この文書は「HTML (WHATWG Living Standard)」の日本語訳です。この翻訳は原文に対して常に時代遅れであり、また常に部分訳です。

この翻訳の二次著作権はCC0 1.0とします（謝辞で別に定められているライセンス箇所を除く）。

この翻訳に関するその他注意事項は、[WHATWG HTML日本語訳Wiki](#)を参照ください。

HTML

Living Standard — Last Updated 1 September 2016

- [Multipage Version](#)
whatwg.org/html
- [One-Page Version](#)
html.spec.whatwg.org
- [PDF Version](#)
whatwg.org/pdf
- [Translations](#)
2 × 日本語
- [FAQ](#)
whatwg.org/faq
- [Join us on IRC](#)
#whatwg on Freenode
- [Contribute on GitHub](#)
whatwg/html repository
- [Commits](#)
on GitHub
- [Twitter Updates](#)
@htmlstandard
- [Legacy Open Bugs](#)
filed in Bugzilla
- [Open Issues](#)
filed on GitHub
- [Open an Issue](#)
whatwg.org/newbug

目次

WHATWG HTML Living Standard
を翻訳してます。

ほかにも：JISX8341-3:2016の付属文書 ⁴

The screenshot shows the website of the Web Accessibility Infrastructure Committee (WAIC). The page is titled "作業部会4(翻訳)" (Working Group 4: Translation). It provides information about the WG4 translation working group, including its purpose, main activities, and members.

Web Accessibility Infrastructure Committee
ウェブアクセシビリティ基盤委員会

情報通信アクセス協議会 お問い合わせ

ウェブアクセシビリティ基盤委員会 > 組織について > 作業部会4(翻訳)

作業部会4(翻訳)

WG4(翻訳ワーキンググループ)では、JIS X 8341-3の実装に必要な資料として、W3Cの作成するWCAG 2.0関連文書を翻訳・公開します。

主な活動内容

WCAG 2.0関連文書の日本語訳のメンテナンス

- Understanding WCAG 2.0(WCAG 2.0 解説書)
- Techniques for WCAG 2.0(WCAG 2.0 実装方法集)

構成員(順不同・敬称略)

- 主査
太田 良典((株)ビジネス・アーキテクツ)
- 副査
今井 大地((株)インプットワークス)
- 委員
秋山 豊実((株)インプットワークス)

サイト内関連リンク

- 新着情報
- 組織について
 - ▶ 会則
 - ▶ 作業部会1(理解と普及)
 - ▶ 作業部会2(実装)
 - ▶ 作業部会3(試験)
 - ▶ 作業部会4(翻訳)
- 活動内容

ウェブアクセシビリティ基盤委員会で
翻訳作業部会のオブザーバーとしても
活動してます

自己紹介はこれくらいにして

今日のお題は
HTMLスナップショット2016改

もっぱらマークアップとしての HTMLの話をします

まずはHTMLの歴史の話など

2つのHTMLに至った簡単な歴史

9

2017年現在、W3C HTMLとWHATWG HTMLの2つのHTML仕様が存在する。
ここまでに至る経緯を簡単におさらいする。

- 1998年 HTML4仕様勧告。翌年HTML4.01仕様勧告。ここでHTMLの進化が一旦止まる。
- 2004年 OperaとMozillaがW3CでHTMLの開発を再開させるべきという提案をするも、却下される。この後、Apple、Mozilla、Operaの3社でWHATWG設立。Ian Hicksonが現在のHTML Standardの元となる仕様の開発に着手。
- 2006年 W3CがHTML5に興味を示す（Tim Berners-Leeが自身のBlogで言及）。
- 2007年 WHATWGと協力体制を取る新たなW3Cのワーキンググループを設立。
- 2012年 勧告を発行したいW3Cと開発を継続し続けたいWHATWGが分裂。
（『運営メモ: WHATWG の HTML Living Standard と W3C の HTML5 仕様との関係についての最新情報』）
- 2014年 W3C HTML 5勧告が発行（16年ぶり）。

HTML5.0～5.1仕様のW3C側の動き

10

- 旧HTML Working Groupの打ち出していたPlan 2014どおりにHTML 5.0勧告は発行されたが、予定どおりにはHTML 5.1の策定は進まなかった（結果としては、2016年11月にHTML 5.1は勧告となったが、HTML 5.0勧告からの約1年間は実質的に更新が停止していた）。
- HTML5.0仕様の勧告の後、エラッタ（正誤表）を出してHTML 5.0.1という話もあったがいつの間にか無かったことに。
- HTML5.0のEditorであったRobin BerjonによってHTML breakupという分割して仕様を策定する案もあったが、彼のEditor降板とともにこれも無くなった。
- TPAC 2015の前にWeb Platform Working Groupが立ち上がり、W3C HTMLはこのWGが開発を担当することに。
- 2016年1月にpublic-html@w3.orgへ“HTML plan”というタイトルで、Web Platform WG co-chairのLéonie Watsonから、GitHubでWPWGとしての新生HTML 5.1仕様の策定がアナウンスがされた。

WHATWG HTMLのEditorであるAnne van Kesterenが自身のブログでこのHTML planに反応した

Anneのエントリー（抜粋訳）

11

“

もう何回目か忘れたが、HTML Standardからまたフォークがされたみたいだ。いつもの如く、悲惨なものになっている。問題点を挙げてみよう：

- Gitの履歴を全消去した（訳注：今はhtml-oldに一応ログが復活している）
- HTML 5.1を作成する方法を文書にしていない
- HTMLコミュニティと相談していないし、
- フォーク元とも相談していないし、
- W3C Web Platform Working Groupでも相談していない
- フォーク元の謝辞セクションを消して、
- 著作権とライセンス情報も消してしまったあげくにW3Cライセンスを付与している（訳注：今は謝辞と著作権表示は復活している）

（中略）

緑のスタイルシートをもつ標準こそが、実装者と開発者によって参照されるべき最新の仕様であり、他の仕様から参照されるべきだと言いたい。

（中略）

欠陥フォークは答えではない。

W3C forks HTML yet again 21 January 2016 – Anne’s Blog
<https://annevankesteren.nl/2016/01/film-at-11>
より、発表者による試訳（抜粋）

その後のWPWGの動き

12

- 2016年4月8日付けで“Working on HTML5.1”というタイトルでLéonieがW3C Blogに投稿
 - この投稿でHTML 5.1を2016年9月に勧告にするというWPWGとしての目標が周知された、と考える
- 同年6月2日付けで“Finishing HTML5.1 ... and starting HTML 5.2”というタイトルでCharles McCathie Nevile (WPWG co-chair)がW3C Blogに投稿
 - 事実上HTML 5.1の機能凍結（新しいものをこれ以上追加しないこと）が宣言される
 - 目論見通り、同月21日付けに勧告候補になった
- HTML 5.2の最初の公開草案は8月18日付けで発行された
- HTML 5.1は2016年11月1日付けでW3C勧告となった

W3C HTMLの今後の予定

WPWGの予定

14

新Charter（憲章）（2016年10月1日から開始）に、HTMLのスケジュールが記載されている

“

- HTML 5.2 Recommendation in Q4 2017
- HTML 5.3 First Public Working Draft in Q3 2017

Web Platform Working Group Charter
<https://www.w3.org/2016/11/webplatform-charter.html>

HTML 5.1が2016年11月に勧告になったことを考えると、
1年に一度のペースでW3C HTMLを更新していく体制でいるらしい。
（概ねCharterのスケジュールはアテにならないと個人的には考えるが）

余談として、旧CharterにあったURLは削除され、
現CharterにMicrodataやDOM4が加わっている

HTML 5.2の更新履歴

15

観測している人が皆無に等しいかもしれないが、地味に1～2ヶ月に1度のペースでHTML5.2は更新されている（2017年3月時点で5回草案が発行）。

- W3C First Public Working Draft, 18 August 2016
- W3C Working Draft, 25 October 2016
- W3C Working Draft, 6 December 2016
- W3C Working Draft, 17 January 2017
- W3C Working Draft, 28 February 2017

なお、今月末にFace-to-faceでHTML meetingが行われる予定であり、そこでHTML5.2を勧告候補にするか等が話し合われる予定。

<https://github.com/w3c/WebPlatformWG/blob/gh-pages/meetings/17-03HTML.md> より

HTMLを取り巻くもう1つの動き ～EPUB～

HTMLを取り巻くもう一つの動き

17

ウェブから若干離れるが、EPUB（電子書籍のフォーマット）は、HTML+CSSがコア技術として採用されている。EPUB 3.0はISO/IEC TS 30135になっている。EPUB 3.1 or later ?でTS（技術仕様）ではないIS（国際標準）を目指してる。

“

10.2 認められている参考文献

原則として、規定としての参考文献は、ISOやIECにより公開されている文書でなければならない。適切なISOやIEC文書がない場合、下記の条件が満たされる限り、他の組織により公開されている文書を参照してもよい。

a) 参考文献は、幅広く受け入れられ、権威のある位置付けであるとして委員会により認識される。

ISO/IEC 専門業務用指針 第2部

ISO及びIEC文書の構成及び作成に関する原則と規則 第7版

http://www.jsa.or.jp/wp-content/uploads/isoiec_directives2_7th.pdf

ISO/IECのこの規則により、HTML Standardはおそらく無理であり、基本的にW3C HTMLを参照することになるはず

EPUBはW3Cで開発されることになる

18

“

電子出版の国際標準フォーマット「EPUB」を推進する国際団体である「International Digital Publishing Forum (IDPF)」が1月31日、ウェブ技術の標準化団体「World Wide Web Consortium (W3C)」に統合された。

W3Cでは「PUBLISHING@W3C」を新設。この下に、現在のEPUBのメンテナンスと今後のEPUBのサポート環境を整備するため、「EPUB 3.1 コミュニティグループ」と、デジタル出版の専門家が将来のビジョンに関する議論を行う技術フォーラム「デジタルパブリッシングインタレストグループ」が立ち上げられる。「Publishingビジネスグループ」も新設され、第1回の会合がロンドンブックフェアで3月13日に行われる。また、次世代のEPUBの要求仕様を議論する「Publicationsワーキンググループ」の設立も検討されている。

EPUB推進団体「IDPF」が「W3C」に統合、今後は
「PUBLISHING@W3C」下でEPUBの新仕様やメンテナンスを継続
- INTERNET Watch

<http://internet.watch.impress.co.jp/docs/news/1042274.html>

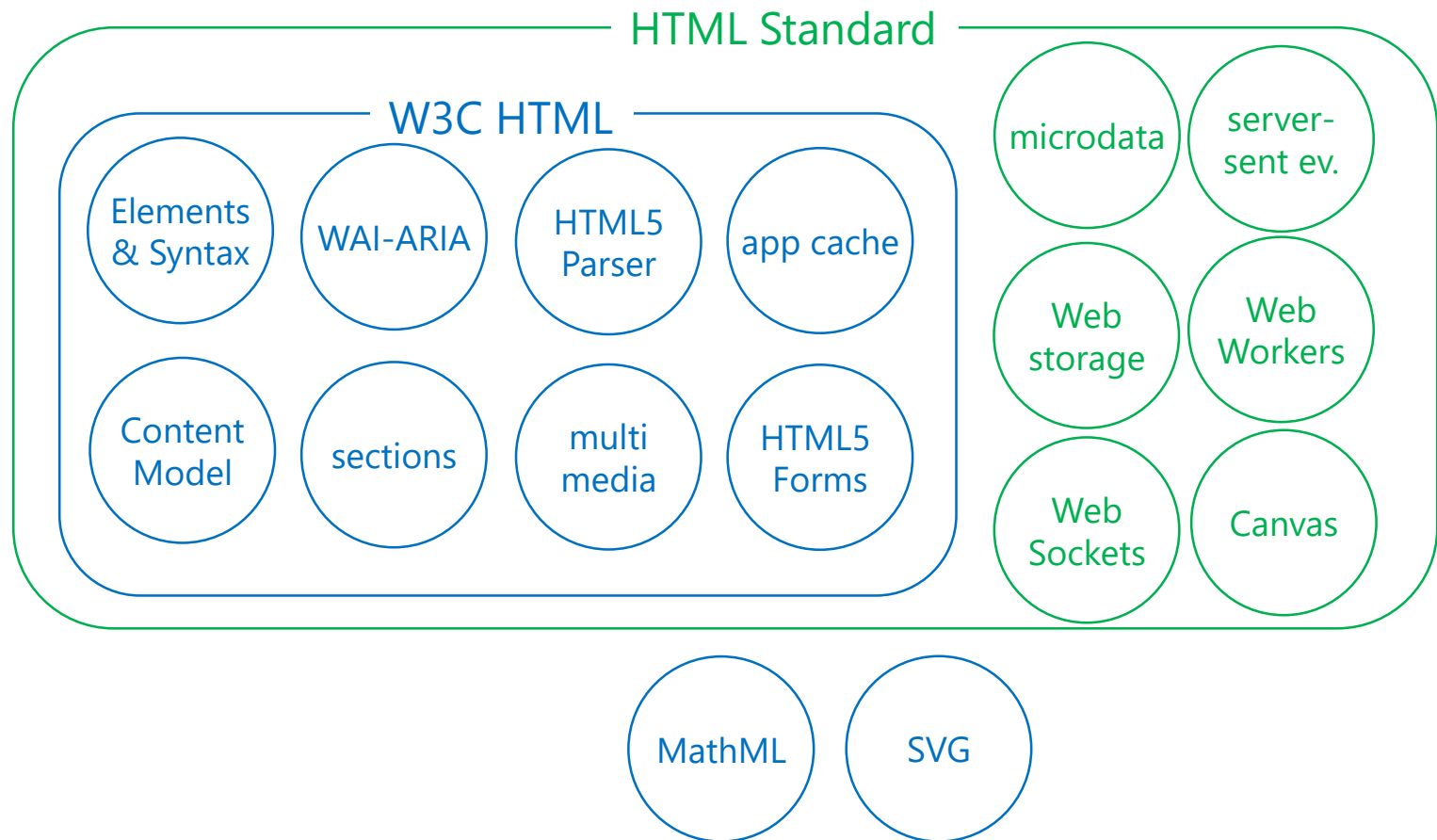
EPUBからの要求がW3C HTMLに反映されることが今後あるかもしれない。
→HTML Standardとの乖離が発生しうる懸念

2つのHTMLはどう違うのか？

2つのHTMLはどう違うのか

20

よくW3C HTMLはHTML Standardの部分集合かのように説明されることがあるが...

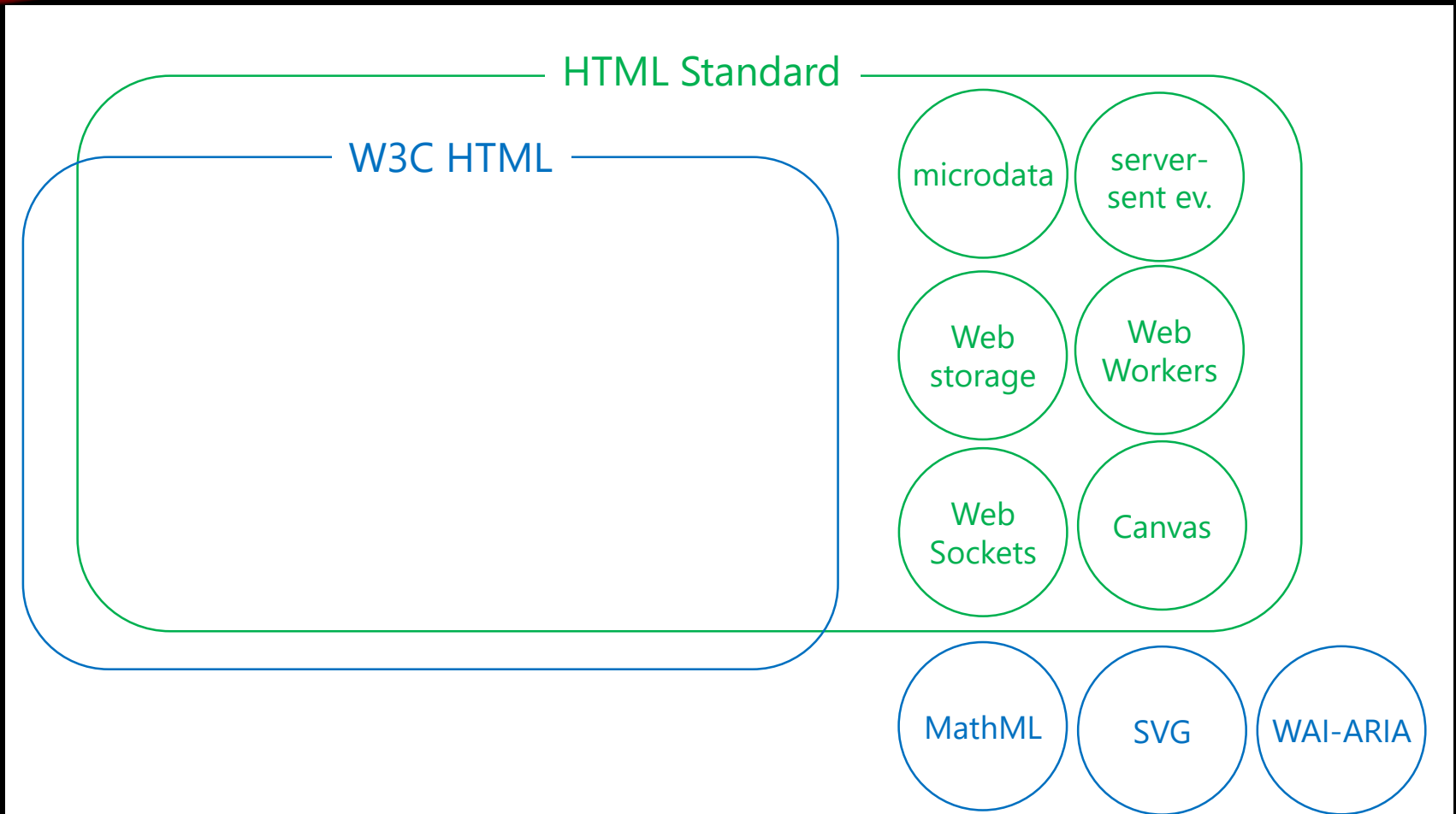


参考文献より一部改変

<http://www.slideshare.net/dynamis/the-new-norm-of-the-web>

2つのHTMLはどう違うのか

21



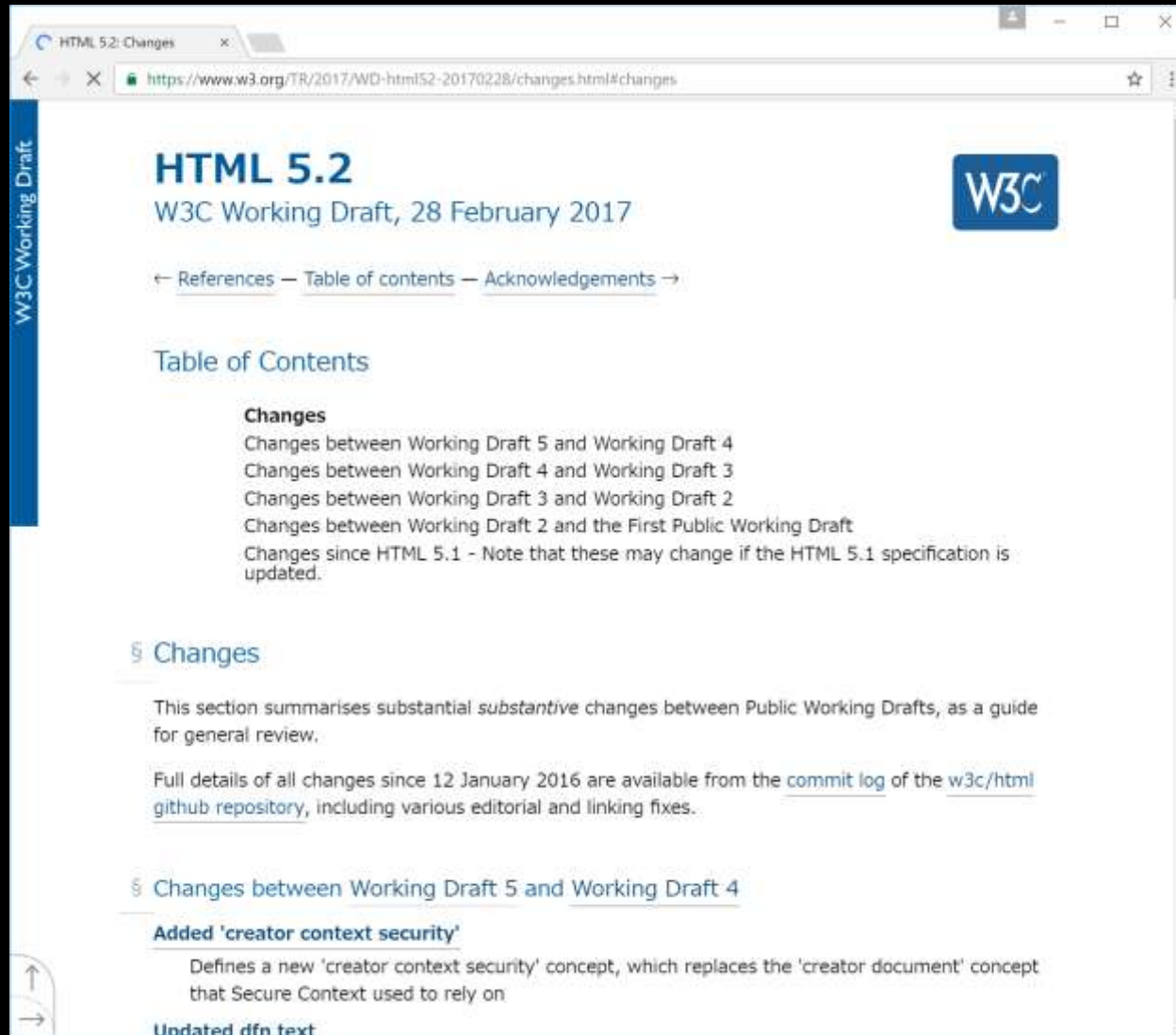
実際にはこういうイメージとなる。すなわち、W3C HTMLは実態としてHTML Standardの部分集合**ではない**。

**2つのHTMLのdiffを
W3C文書から取得するには**

diffを眺める

23

HTML 5.2にはChanges（変更点）のセクションがある

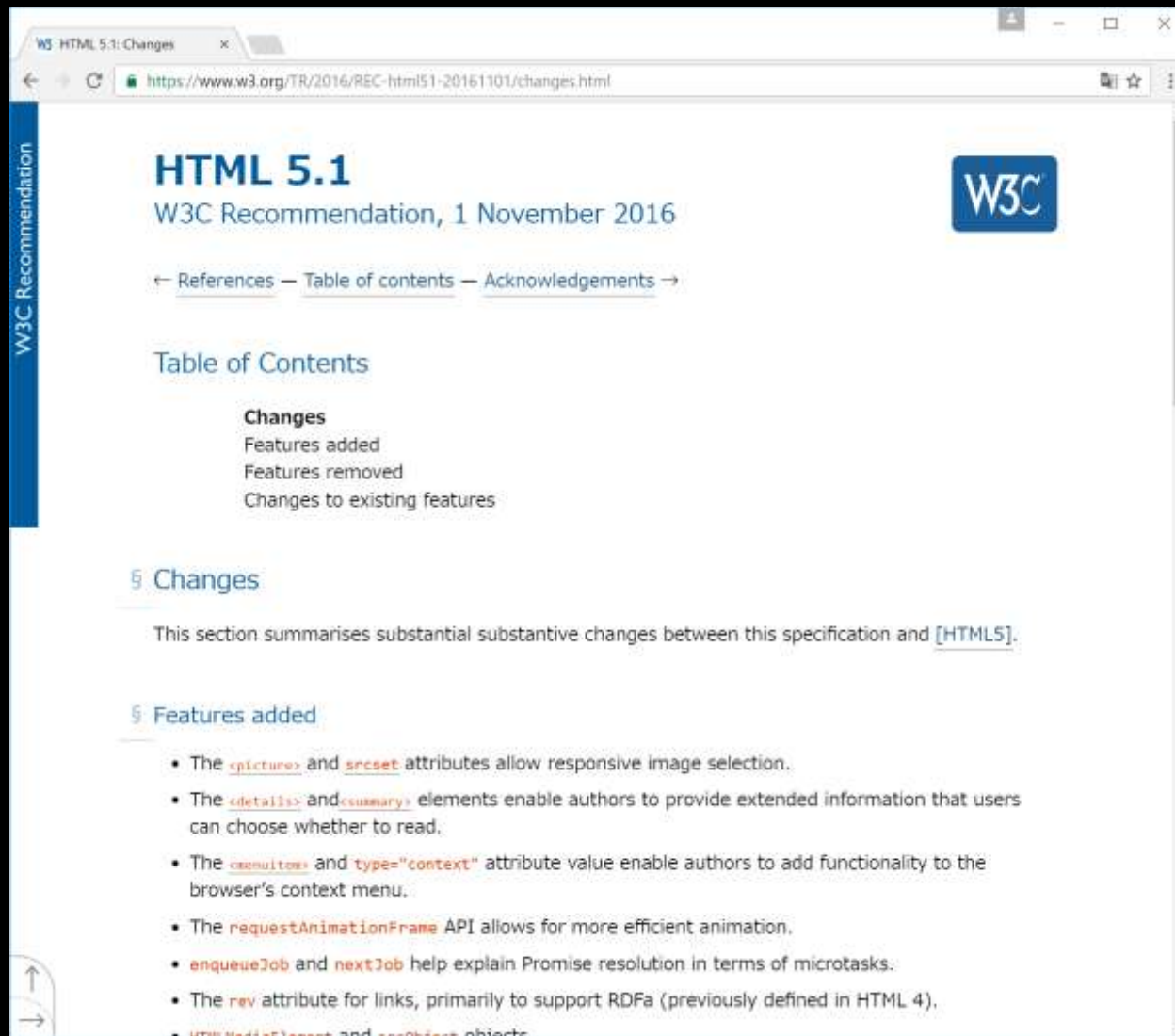


The screenshot shows a web browser window displaying the 'HTML 5.2: Changes' page. The browser's address bar shows the URL: <https://www.w3.org/TR/2017/WD-html52-20170228/changes.html#changes>. The page has a blue header with the text 'HTML 5.2' and 'W3C Working Draft, 28 February 2017'. A vertical blue sidebar on the left contains the text 'W3C Working Draft'. The main content area features a 'Table of Contents' section with a 'Changes' subsection. This subsection lists several categories of changes: 'Changes between Working Draft 5 and Working Draft 4', 'Changes between Working Draft 4 and Working Draft 3', 'Changes between Working Draft 3 and Working Draft 2', 'Changes between Working Draft 2 and the First Public Working Draft', and 'Changes since HTML 5.1 - Note that these may change if the HTML 5.1 specification is updated.' Below this, there is a section titled '§ Changes' with a paragraph stating: 'This section summarises substantial *substantive* changes between Public Working Drafts, as a guide for general review.' It also mentions that full details of all changes since 12 January 2016 are available from the [commit log](#) of the [w3c/html github repository](#), including various editorial and linking fixes. The next section is '§ Changes between Working Draft 5 and Working Draft 4', which includes a subsection 'Added 'creator context security'' that defines a new concept replacing the 'creator document' concept, and another subsection 'Updated dfn text'.

diffを眺める（続き）

24

HTML 5.1も同様に変更点が記載されている



The screenshot shows a web browser window displaying the W3C HTML 5.1 Changes page. The browser's address bar shows the URL <https://www.w3.org/TR/2016/REC-html51-20161101/changes.html>. The page has a blue header with the text "W3C Recommendation" on the left and the W3C logo on the right. The main content area features the title "HTML 5.1" and the subtitle "W3C Recommendation, 1 November 2016". Below this, there are navigation links: "← References — Table of contents — Acknowledgements →". The "Table of Contents" section lists "Changes" with sub-items: "Features added", "Features removed", and "Changes to existing features". The "Changes" section is expanded, showing a list of changes. The first change is: "The `<picture>` and `srcset` attributes allow responsive image selection." Other changes listed include: "The `<details>` and `<summary>` elements enable authors to provide extended information that users can choose whether to read.", "The `<menuitem>` and `type='context'` attribute value enable authors to add functionality to the browser's context menu.", "The `requestAnimationFrame` API allows for more efficient animation.", "The `enqueueJob` and `nextJob` help explain Promise resolution in terms of microtasks.", "The `rev` attribute for links, primarily to support RDFa (previously defined in HTML 4).", and "HTMLMediaElement and srcObject objects".

W3C Recommendation

HTML 5.1

W3C Recommendation, 1 November 2016

← [References](#) — [Table of contents](#) — [Acknowledgements](#) →

Table of Contents

- Changes**
 - Features added
 - Features removed
 - Changes to existing features

5 Changes

This section summarises substantial substantive changes between this specification and [\[HTML5\]](#).

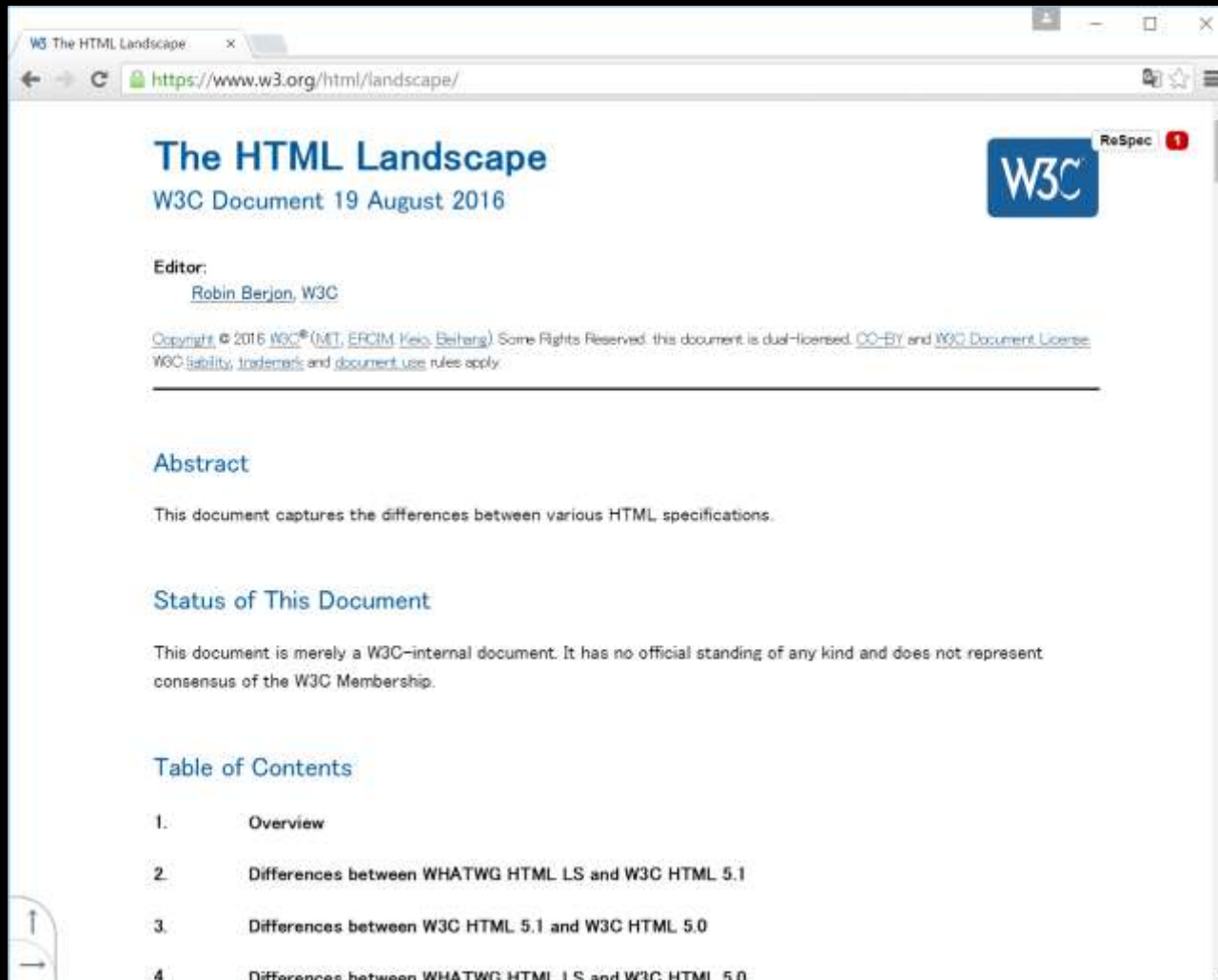
5 Features added

- The `<picture>` and `srcset` attributes allow responsive image selection.
- The `<details>` and `<summary>` elements enable authors to provide extended information that users can choose whether to read.
- The `<menuitem>` and `type="context"` attribute value enable authors to add functionality to the browser's context menu.
- The `requestAnimationFrame` API allows for more efficient animation.
- `enqueueJob` and `nextJob` help explain Promise resolution in terms of microtasks.
- The `rev` attribute for links, primarily to support RDFa (previously defined in HTML 4).
- `HTMLMediaElement` and `srcObject` objects.

diffを眺める（続き）

25

HTML 5.0とWHATWGとの違いはここに記載されてる



The HTML Landscape

<https://www.w3.org/html/landscape/>

ものすごく面倒...

**面倒ではあるが、
現状を把握する必要もある**

5.1とLSとの差異（コメント編）

28

Resolved

```
<!-- 一般に、HTMLコメントはこのように書きますが -->
<!------->
<!-- ↑のようなコメントを「誤って」書いたことがあるという人も
中にはいるのではいるのではないのでしょうか。 -->
```

正確なコメントの書き方は横に置いておいて、コメントは、
<!--で開始して
間に2つ以上の**-**を含まずに
-->で終了する
というのがHTML5.0と5.1のSyntaxだったが、

HTML LS（と5.2）では間のハイフンに関する制約が無くなった

5.1とLSとの差異（要素編）

29

element	W3C HTML 5.2	HTML LS
<slot>	×	○
<hgroup>	×	○
<rb>	○	×
<rtc>	○	×
<dialog>	○（HTML5.1では削除）	○
<menu>	○（"）	○
<menuitem>	○（"）	○
<keygen>	Resolved ×	×

5.1勧告で、実装不足で削除された要素がある。

また、<main>の定義や、<dl>の説明にも差異がある
（発表者の記憶によるもので、他にもあるかもしれない）

1. <slot>

30



HTML Standardのツイート

<https://twitter.com/htmlstandard/status/722787013632618496>

HTML 5.2で将来cherry-pickされるのではないと思われる。

2. <hgroup>

31

2013年4月のHTML WGの議決によりW3C HTML削除
その代わりに、“Subheadings, subtitles, alternative titles and taglines”の
セクションが存在すると認識（HTML 5.2では4.13.1.節）

HTML 5.2からも削除されており、今のところ復活の見込みは一切なし

MozillaのBugzilla Bug 702594にSteve FaulknerとHixieとの激しい応酬（！）の
痕跡があるので、興味のある人は覗いてみるといいかも（？）

“

スティーブ、めちゃめちゃ失礼やな。
ここはHTMLワーキンググループやあらへん。(Hixie)

“

イアン、威張るのやめーや  (Steve)

Bug 702594 - map HTML <hgroup> element to accessibility APIs
https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=702594#c33 と34
より抜粋、意訳。

3. <rb>/<rtc>

32

whatwg/html/pull/101 でパーサーの議論がされていた
(他にもW3CのBugzillaだったり、MozillaのBugzillaだったり、仕様と実装の両面で検討されたと認識。)

仕様としては、もともとDavid BaronがW3C HTML Ruby Extensionを書いて、これをそのままW3C HTML5仕様にねじ込んだものと理解。

“

dbaron: HTML Ruby Extension書いてみた。

Hixie: HTML Standardこそ正義。でっかい複雑なものはいらんのです。

r12a: Ruby Extensionがベスト。Hixieは黙ってて。

Bug 33339 - (ruby) HTML5 <ruby> support

https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=33339#c106 以降
より抜粋、意識。

- WebKit/Blinkの実装は見込めない気がする(?) ので、カギを握っているのはEdgeチームか? (個人的な印象)
- 個人的にはJLreqさえ実現できればそれでいいと思う

4. <main>

33

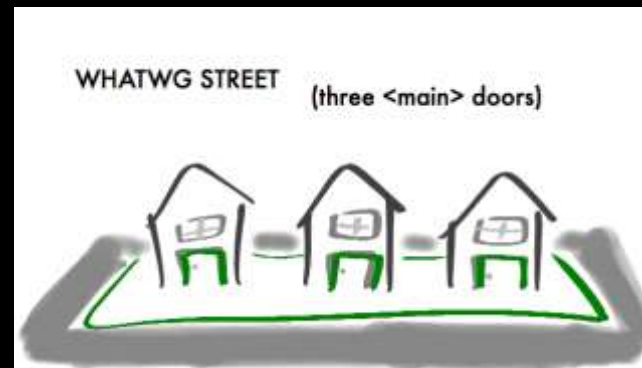
“

著者は、文書内に複数のmain要素を含めてはならない

4.4.14 main要素 - HTML5日本語訳

<http://momdo.github.io/html5/Overview.html>

W3C HTML 5.xでは1つの文書に1回しか<main>要素を使用してはいけないという縛りがあるが、HTML Standardにはそのような制約はない。



画像出典：

<https://github.com/whatwg/html/issues/100#issuecomment-138620240>

4. <main>（続き）

34

なぜこのような差異があるのか？

→もともとARIA roleのmainに<main>は由来するが、両者で解釈が揺れている

“

任意のdocumentまたはapplication内で、著者はmainロールをもつ複数の要素をマークすべきではない(should not)。

Accessible Rich Internet Applications (WAI-ARIA) 1.1 日本語訳
<https://momdo.github.io/wai-aria-1.1/#main>

両仕様で解釈が異なるのは、アクセシビリティの観点から不都合。
とりわけ支援技術の実装からのフィードバックが必要だろう。

5. <dl>

35

“

The dl element represents a description list of zero or more term-description groups.

4.4.8. The dl element – HTML 5.2

<http://www.w3.org/TR/html52/grouping-content.html#the-dl-element>

“

The dl element represents an association list consisting of zero or more name-value groups (a description list).

4.4.8. The dl element – HTML Standard

<https://html.spec.whatwg.org/multipage/semantics.html#the-dl-element>

HTML 5.1からdl要素の説明が変更されている。これは説明がわかりにくいという理由で変更されたが、「0個以上のterm-descriptionグループのdescription list」という説明も筋悪に思える。

余談だが、dl要素の子としてdiv要素をもてるようになっている（両仕様とも）。

属性編 (5.1からのトレース)

36

attribute	element	W3C HTML 5.1/5.2	HTML LS
allowusermedia	iframe	×/×	
as	link	×/×	
border	table		×
is	HTML elements	×/×	
manifest	html	×/○	
ping	a; area	×/×	
playsinline	video	×/×	
referrerpolicy	a; area; iframe; img; link	×/×	
name	slot	×/×	
itemid	HTML elements	×/×	
itemprop	HTML elements	×/×	
itemref	HTML elements	×/×	
itemscope	HTML elements	×/×	
itemtype	HTML elements	×/×	

5.1で実装不足で削除 : `<input type=""> datetime`

1. table border

37

“

border属性は、tableが要素レイアウト目的で使用されていないことを明示的に示すためにtable要素で指定されてもよい。指定された場合、属性の値は空文字列または値を"1"のいずれかにしなければならない。属性は、ボーダーがテーブルのセルの周囲に描画されるべきであることを示すものとして、特定のユーザーエージェントによって使用される。

4.9.1 table要素 – HTML 5日本語訳

<https://momdo.github.io/html5/tabular-data.html#attr-table-border>

HTML 5.2もHTML 5.0とほぼ同一の文言。
LSでは属性そのものが廃止されている。

2. img longdesc

38

- HTML 4.0でWAI (Web Accessibility Initiative)からの要望があったらしい。
(いにしえのfj.net.infosystems.www.authoringのログによる)
- 闇に葬り去られたはず...だったが、いつの間にかHTML5 Image Description Extension (longdesc) の名でW3C勧告として復活（経緯は正確に把握していない）。
- HTML 5.1で、5月の草案で一度本体仕様に取り込まれたが、結局切り離された（HTML 5.0と同じ拡張仕様扱い）。

参考：WG Decision on referencing the Image Description (longdesc) extension
<https://lists.w3.org/Archives/Public/public-html/2016Aug/0013.html>

3. referrerpolicy

39

- 文字通り、リファラーを制御する属性。
- `` という格好でリファラーを送信しないようにするというのが2009年にChromeではじめて実装（HTML 5.0でも規定）。
- その後`<meta name="referrer">` という書き方が提案。仕様としては当初Wikiに登録されるだけであったようだが、W3CでReferrer Policyにて標準化が進行中。ここ数か月でLSに取り込まれている（まだHTML 5.2にはない）。

“

新たに a 要素、img 要素などに referrerpolicy 属性が追加され、`<meta name=referrer>` と同様の指定がリンクごとに行えるようになります。

Referrer を制御する

<http://qiita.com/wakaba@github/items/707d72f97f2862cd8000>
がかなり詳しい。（このスライドもここからまとめさせてもらった）

イベントハンドラー属性編 (5.1からのトレース)

40

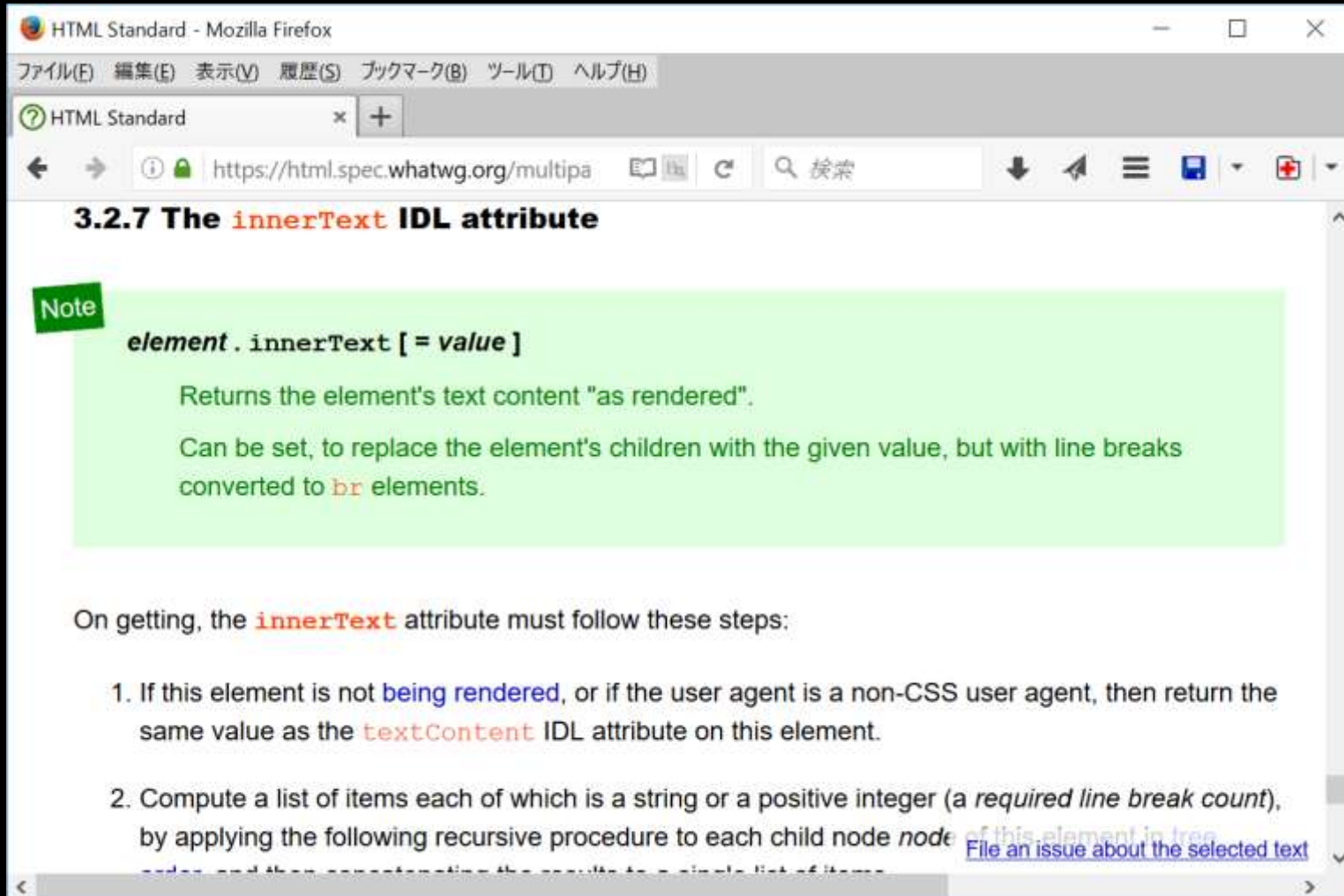
attribute	element	W3C HTML 5.1/5.2	HTML LS
onemptied	HTML elements	×/○	○
onloadend	HTML elements	×/○	○
onrejectionhandled	body	×/○	○
onunhandledrejection	body	×/○	○

ここではどのようなイベントハンドラーかは触れないが、5.1でなかったものがHTML 5.2でcherry-pickされている。
(5.2とLSのdiffを取ってないが、イベントハンドラーはLSに追随する方針ではないかと踏んでいる)

innerText IDL属性

41

Resolved



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "HTML Standard - Mozilla Firefox". The address bar displays the URL "https://html.spec.whatwg.org/multipa". The page content is titled "3.2.7 The **innerText** IDL attribute". A green note box contains the following text:

Note

`element.innerText [= value]`

Returns the element's text content "as rendered".

Can be set, to replace the element's children with the given value, but with line breaks converted to **br** elements.

On getting, the **innerText** attribute must follow these steps:

1. If this element is not **being rendered**, or if the user agent is a non-CSS user agent, then return the same value as the **textContent** IDL attribute on this element.
2. Compute a list of items each of which is a string or a positive integer (a *required line break count*), by applying the following recursive procedure to each child node *node* of this element in tree order, and then concatenating the results to a single list of items.

File an issue about the selected text

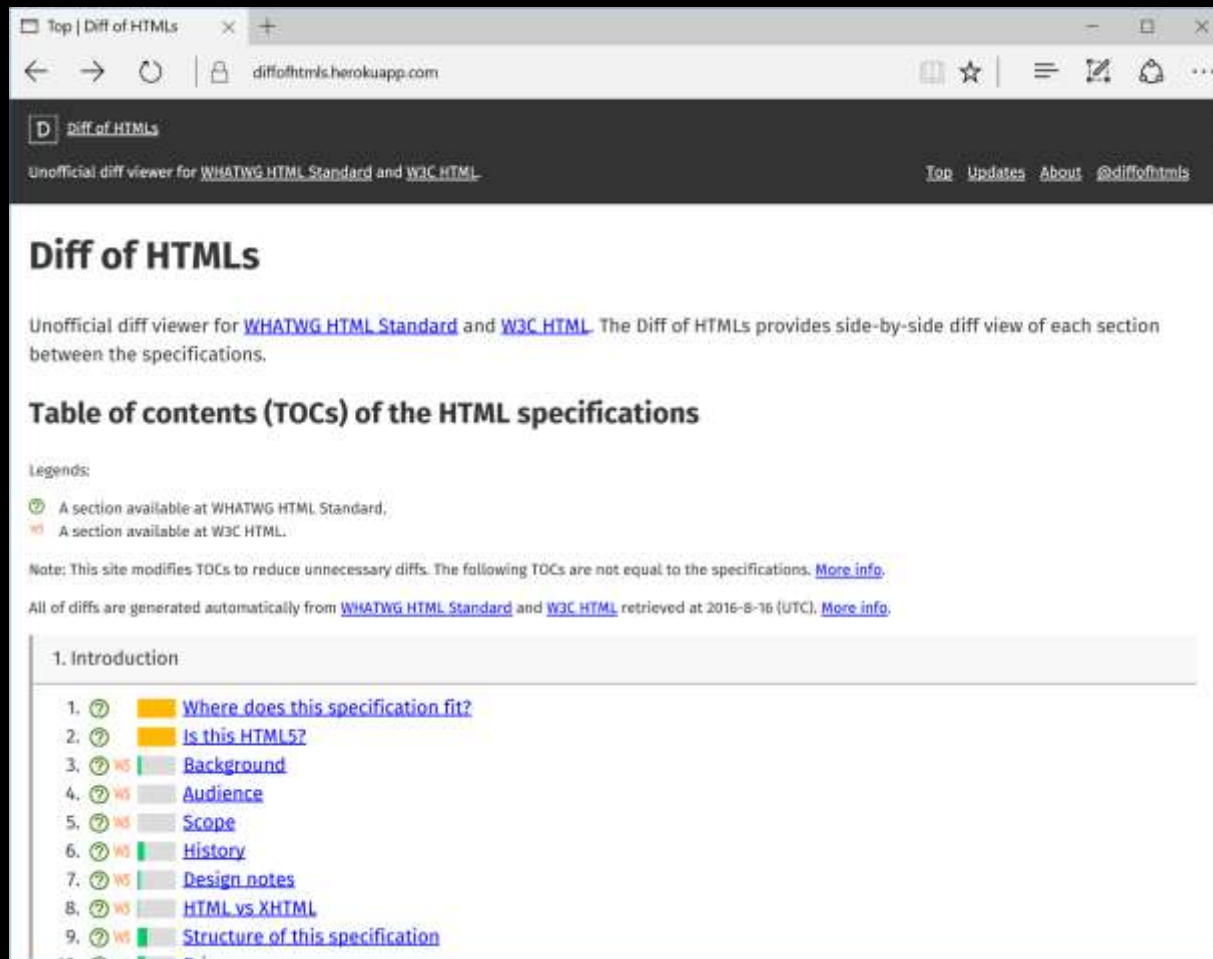
<https://html.spec.whatwg.org/multipage/dom.html#the-innertext-idl-attribute>

便利なDiffツールの紹介

Diff of HTMLs

43

2つのHTMLの各節ごとに差分を見ることができる超絶便利サイト



Diff of HTMLs

<https://diffofhtmls.herokuapp.com/>

実際にDiffを流し見してみた

44

つらい

- diffツールが微妙にうまくdiffを取れてないけど、そもそもこのスライドを作るまでまじめに比較しようとして（略）

HTML sourceレベルでW3C HTMLが酷い。

- HTML Standardで手直しされてるものが反映されてない

WHATWG HTML Standard

[The wbr element](#)

```
<div class="example">
```

```
<p>In the following example, someone is quoted as saying something which, for effect, is written as one long word. However, to ensure that the text can be wrapped in a readable fashion, the individual words in the quote are separated using a wbr element.</p>
```

```
<pre>&lt;p&gt;So then she pointed at the tiger and screamed "there&lt;wbr&gt;is&lt;wbr&gt;no&lt;wbr&gt;way&lt;wbr&gt;you&lt;wbr&gt;are&lt;wbr&gt;ever&lt;wbr&gt;going&lt;wbr&gt;to&lt;wbr&gt;catch&lt;wbr&gt;me"!&lt;/p&gt;</pre>
```

```
</div>
```

W3C HTML

[The wbr element](#)

```
<div class="example">
```

```
In the following example, someone is quoted as saying something which, for effect, is written as one long word. However, to ensure that the text can be wrapped in a readable fashion, the individual words in the quote are separated using a wbr element.
```

```
<pre>&lt;p&gt;So then he pointed at the tiger and screamed "there&lt;wbr&gt;is&lt;wbr&gt;no&lt;wbr&gt;way&lt;wbr&gt;you&lt;wbr&gt;are&lt;wbr&gt;ever&lt;wbr&gt;going&lt;wbr&gt;to&lt;wbr&gt;catch&lt;wbr&gt;me"!&lt;/p&gt;</pre>
```

```
</div>
```

<https://diffofhtmls.herokuapp.com/diff/The%20elements%20of%20HTML/Text-level%20semantics/The%20wbr%20element>

実際にDiffを流し見してみた（続き）

45

HTML sourceレベルでW3C HTMLが酷い（その2）

- HTML 5.0にあったdiv/span class="impl"が実態にそぐわないので削除する（w3c/html#178）という話だったはずだけど、未だにクリーンアップできてない。至る所に存在してdiffツールで引かかる始末。
 - ボランティアがすぐに直せる代物だけど、誰も手を出していない時点でお察し。

WHATWG HTML Standard

[The wbr element](#)

<p>Any content inside wbr elements must not be considered part of the surrounding text.</p>

```
<pre class="example">var wbr = document.createElement("wbr");
wbr.textContent = "This is wrong";
document.body.appendChild(wbr);</pre>
```

<p class="note">This element has rendering requirements involving the bidirectional algorithm.</p>

W3C HTML

[The wbr element](#)

</div> <div class="impl">

<p>Any content inside wbr elements must not be considered part of the surrounding text.</p>

```
<pre class="example">var wbr = document.createElement("wbr");
wbr.textContent = "This is wrong";
document.body.appendChild(wbr);</pre>
```

<p class="note">This element has rendering requirements involving the bidirectional algorithm.</p></div>

<https://diffofhtmls.herokuapp.com/diff/The%20elements%20of%20HTML/Text-level%20semantics/The%20wbr%20element>

- 主にW3Cから見たHTMLのこれまでの歩みと、今後のW3C HTMLの展望についてまとめた。
 - EPUBがW3Cで開発されることが決まった現状では、EPUBからの要求がHTMLに与える影響について注視したい。
- HTML Living StandardとW3C HTML 5.2の構文・要素・属性・ソースレベルでの比較を行った。
 - 把握しきれないほどの差異があることが示せたと思う。
 - 特にHTML 5.1勧告は勧告時点で古くなっているのでHTML 5.2を参照することを勧める。
- W3C HTMLとWHATWG HTMLのどちらを参照すれば良いのか？
→どちらか一方だけを参照するのはよろしくない、とだけはやえそう
(今現在もHTMLは開発が進んでいる、という認識に立った方がよい)

質問あります？

47



[@momdo](#)

アンダースコアに注意！
人によってはノイズです。

GitHub

<https://github.com/momdo>

ウェブ仕様翻訳置き場。誤訳指摘歓迎。

 Hatena Blog

<http://momdo.hatenablog.jp/>

ウェブ技術関連のみを取り扱います。
月1回の更新を目指しています。

Special Thanks!

Makoto Mizukami <http://makotom.org/>

お付き合いいただき、ありがとうございました(o・▽・o)

付録（著作権表示）

48

- Twitterアイコン：Twitterのブランド資産
<https://about.twitter.com/ja/company/brand-assets> に基づきアイコンを使用。
- GitHubアイコン：GitHub Logos and Usage
<https://github.com/logos> に基づきアイコンを使用。
- はてなブログアイコン：素材集 <http://hatenacorp.jp/press/resource>
©Hatena Co., Ltd. CC BY-NC-SA 2.1 JP に基づきアイコンを使用。