



Style Validator

CSS検証（と教育）むずすぎ・・・

だからツールつくれてみました

CSS Validation in the Browser

Igari Takeharu

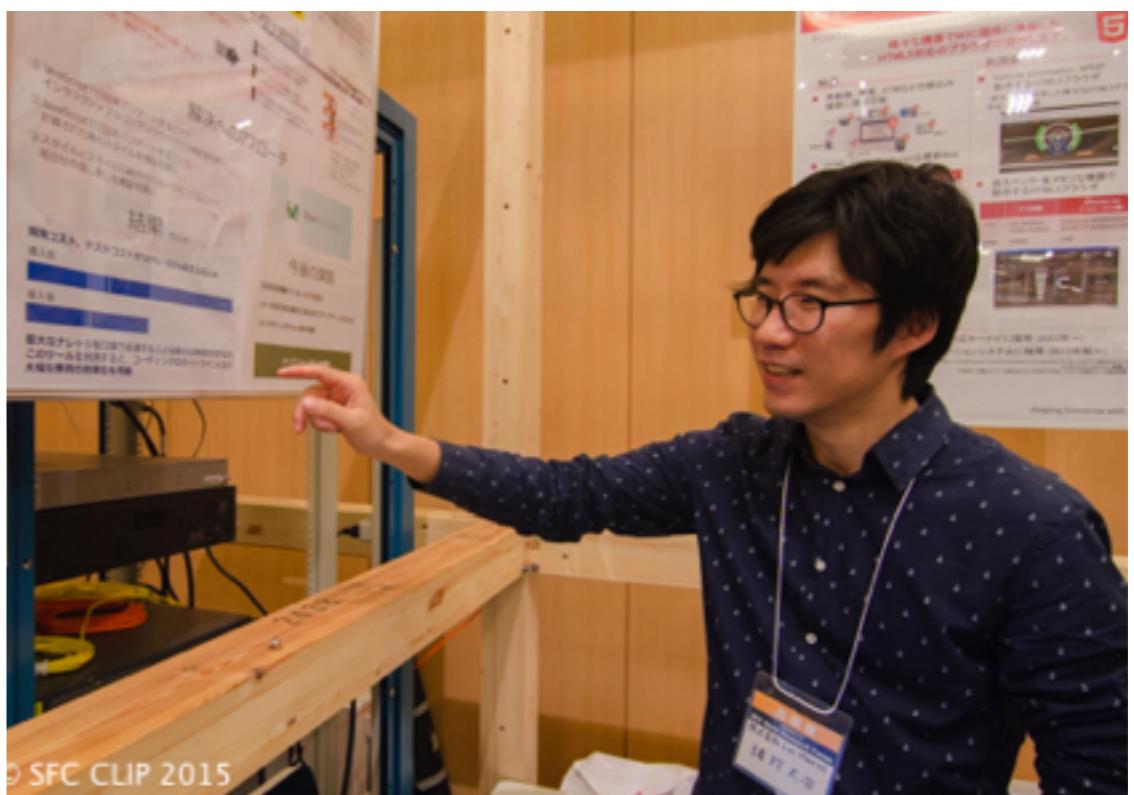


# Igari Takeharu

- フロントエンドエンジニア  
(歴7年)
  - 大手ポータルサイトにおける大規模  
フロントエンドエンジニアリングを  
担当
  - 数千ページに及ぶ大量にコーディン  
グ経験
- エヴァンジェリスト
- 株式会社レイハウオリ  
先端技術開発部部長







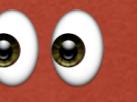


現在のCSSバリデータ  
の問題点とは？

# 3つの問題点

- JavaScriptで更新されたDOMやスタイルに対して検証できない
- 計算されたスタイルに対して検証ができない
- スタイルとスタイルの組合せに対して検証できない

だからCSS検証むずすぎ・・・

目視でテストするしかない  !



Deutsch English Español Français 한국어 Italiano Nederlands 日本語 Polski Português Русский سوچي Svenska Български Українська Čeština Romanian Magyar Ελληνικά हिन्दी 简体中文



## The W3C CSS Validation Service

W3C CSS Validator results for <http://www.leihauoli.com> (CSS level 3)

Jump to: [Errors \(19\)](#) [Warnings \(54\)](#) [Validated CSS](#)

W3C CSS Validator results for <http://www.leihauoli.com> (CSS level 3)

### Sorry! We found the following errors (19)

**URI :** <http://www.leihauoli.com/css/general.css>

391	.cf	Property zoom doesn't exist : 1
394	.pr	Parse Error *zoom: 1;
394	.pr	Parse Error }
406	.dib4b	Parse Error *display: inline;
406	*	Parse Error *zoom: 1;
406	*	Parse Error }
436	.zm1	Property zoom doesn't exist : 1
491	.b[data-text]:before	Value Error : content Parse Error attr(data-text)

**URI :** <http://www.leihauoli.com/css/common.css>

52  
150  
151

文法 (Syntax) しか検証不可



```
293     white-space: pre-wrap;
294     display: block;
295     float: none;
296     color: white;
297     margin-bottom: 10px;
298     padding: 1% 2%;
299     font-size: 12px;
300   }
301   [data-id*="error"]::after,
302   [data-id*="warning"]::after {
303     display: none;
304   }
305
306   [data-id*="error"] { border-left: 3px solid #EE363B; }
307   [data-id*="warning"] { border-left: 3px solid #F7BF00; }
308
309   [data-id*="error"]::before
310     content: '== ' attr(data-id) ' ==\A And if the following styles defined, alert as ERROR';
311     background-color: #EE363B;
312   }
313   [data-id*="warning"]::before {
314     content: '== ' attr(data-id) ' ==\A And if the following styles defined, alert as WARNING';
315     background-color: #F7BF00;
316   }
317   [data-id="reference-url"],
318   [data-id="reference-url"] input[type="text"] {
319     background-color: #EFEFEF;
320   }
321
322   .styles-input a {
323     display: flex;
324     justify-content: center;
325     flex-direction: column;
326     /* flex-shrink: 0; */
327   }
328
329
330
331
332
333
334   /* padding-left: 5px; */
335   /* position: absolute; */
```

スタイルの良し悪しまでは検証不可

NGなスタイルとは？

# Case1-1: 不要なスタイル

- Q. DIV要素のdisplayプロパティの値は何か？

```
<div style="position: absolute; display: inline;"></div>
```

```
var div = document.querySelector('div');
getComputedStyle(div).getPropertyValue('display');
```

A. block

この場合、display: inline;は不要なスタイル

# Case1-2: 不要なスタイル

- Q. P要素のdisplayプロパティの値は何か？

```
<div style="display: flex;">  
  <p style="display: table-cell;"></p>  
</div>
```

```
var p = document.querySelector('p');  
getComputedStyle(p).getPropertyValue('display');
```

A. block

この場合、display: table-cell;は不要なスタイル

# Case1-3: 不要なスタイル

- Q. SPAN要素のwidthプロパティの値は何か？

```
<span style="width: 300px;">this is inline element.</span>
```

```
var span = document.querySelector('span');
getComputedStyle(span).getPropertyValue('width');
```

A. auto

この場合、widthは不要なので削除。もしくは、  
SPAN要素をblockかinline-blockにする必要あり！

# Case2-1: リスキースタイル

- Q. 空要素に対して擬似要素を挿入するのはOK?

```

```

```
img::after {  
    content: url(fuga.jpg);  
}
```

A. いいえ、バギーです

## Case2-2: リスキースタイル

- Q. 親なしの単体table-cellはOK？

```
<div>
  <p style="display: table-cell;"></p>
</div>
```

A. いいえ、バギーです

- 以下が正解パターンです。親子揃える必要がある

```
<div style="display: table;">
  <p style="display: table-cell;"></p>
</div>
```

# Case3-1: RWDでのミス

- メディアクエリの中で親なしtable-cellの問題が発生

```
<div class="parent">  
  <p class="child"></p>  
</div>
```

```
.parent { display: table; }  
.child { display: table-cell; }  
  
@media (max-width: 640px) {  
  .parent { display: block; }  
}
```

親なしtable-cell...

# Case3-2: JS実行後のミス

- JavaScript実行前は、正常な状態 これを・・・

```
<div class="parent">  
  <p class="child"></p>  
</div>
```

```
.parent { display: table; }  
.child { display: table-cell; }
```



# Case3-2: JS実行後のミス

- JSでDOMが挿入されtable > inlineの構造ミスに

```
var parent = document.querySelector('.parent');
var newChild = document.createElement('div');
newChild.style.display = "inline";
parent.appendChild(newChild);
```

```
<div class="parent">
  <p class="child"></p>
  <div style="display: inline;"></div>
</div>
```

table直下にinline要素が・・・

これらはほんの一部ですが、  
NGなスタイルによる人的被害が甚大です

- ・退屈で大量のクロスブラウザパッチ
- ・クリエイティブなアイデアを遮断
- ・貴重なエンジニア人生を浪費

解決するには



# Style Validator

- 計算後のスタイルの検証
- スタイルとスタイルの組合せの良し悪しを検証
- DOM変更を監視した検証  
(JS実行後やMQでも検証可能)





# Demonstration



# 紹介用Webサイト

## Style Validator

"Validation in the Browser".  
Style Validator is a new CSS  
Validator that check  
computedStyle NOT syntax.

Chrome Extension (for only chrome  
browser)

### Style Validator



available in the  
chrome web store

### JavaScript Bookmarklet

### Style Validator



Demo Page

Validation Rules

The screenshot shows the Style Validator extension running in Google Chrome. On the left, the DevTools interface displays validation results for a file named 'demo.html'. It lists several errors and warnings, such as 'display: inline; margin-top: 200px' being incorrect for an 

# element and 'Empty Elements <br> display: block; padding: 30px;' being incorrect for a element. On the right, the DOM tree shows the structure of the page, with specific styles like 'margin: 10px' and 'outline: dashed' applied to certain elements. A detailed sidebar on the right provides a breakdown of the selected element's styles, including injected stylesheets and their properties.

# デモページ

no parent table-cell  
no parent table-row  
no parent table-row

[back to toppgae.](#) abbr

address  
article  
aside  
**b** bdi bdo

blockquote

CSS Rendering Validator		Total: 18 / Error: 9 / Warn: 9	X
!	<html> display: block; vertical-align: bottom;	cssrv-0	
×	<div> display: table-cell; display property of parent element is incorrect.(block)	cssrv-8	
×	<p> display: table-row; margin: 16px 0px;	cssrv-9	
×	<p> display: table-row; display property of parent element is incorrect.(block)	cssrv-9	
!	<div> display: table-row-group; box-shadow: rgb(255, 0, 0) 0px 0px 20px 10px;	cssrv-10	
×	<div> display: table-row-group; display property of parent element is incorrect.(block)	cssrv-10	
!	<a> display: inline; line-height: 100px;	cssrv-11	

Elements >

```
class="cssrv-warn">
  ▶ <head data-cssrvid="cssrv-1" class>...
  ▼ <body data-cssrvid="cssrv-7" class>
    <div style="display: table-cell;" data-cssrvid="cssrv-8" class="cssrv-error cssrv-selected">no parent table-cell</div>
    <p style="display: table-row" data-cssrvid="cssrv-9" class="cssrv-error cssrv-error">no parent table-row</p>
    <div style="display: table-row-group; box-shadow: 0 0 20px 10px red;" data-cssrvid="cssrv-10" class="cssrv-warn cssrv-error">no parent table-row</div>
    <a href=".index.html" style="line-height: 100px; vertical-align: middle; text-align: center;" data-cssrvid="cssrv-11" class="cssrv-warn cssrv-warn">back to toppgae.</a>
    <abbr data-cssrvid="cssrv-12" class>abbr</abbr>
    <address data-cssrvid="cssrv-13" class>address</address>
    <area data-cssrvid="cssrv-14" class>
    <article style="vertical-align: top;" data-cssrvid="cssrv-15" class="cssrv-warn">article</article>

```

html.cssrv-warn body div.cssrv-error.cssrv-selected

Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter

```
element.style {
  display: table-cell;
}

.cssrv-selected {
  attention-style.css:64
```

order -  
padding -  
126 x 18

# 弱点

- 非公式バリデーションルールであること
- 仕様がないため、仕様ドリブンでなく現場の開発者のナレッジ依存であること
- 完成させるとすれば、壮大なプロジェクトに・・・（1人じゃ時間が足りない）

# なので、全世界から知見を (ルールをプレリクエストしてもらう)

 Validation Rules - View and Edit Add Rule Save

## Inline Element

```
base-styles {  
    display : inline ;  
}
```

### == warning-styles ==

And if the following styles defined, alert as  
WARNING

or width: non-default;  
or height: non-default;  
or min-width: non-default;  
or min-height: non-default;  
or max-width: non-default;  
or max-height: non-default;  
or margin-top: non-0 ;  
or margin-bottom: non-0 ;  
or padding-top: over-0 ;  
or padding-bottom: over-0 ;  
or float: non-default;  
or text-align: non-inherit;

## Table Row Element

```
base-styles {  
    display : table-row ;  
}
```

### == error-styles ==

And if the following styles defined, alert as  
ERROR

or margin : over-0 ;  
or padding : over-0 ;  
or border-width: over-0 ;  
or position: non-default;

### == warning-styles ==

And if the following styles defined, alert as  
WARNING

or box-shadow: non-default;  
or min-width: non-default;  
or min-height: non-default;  
or max-width: non-default;

## Table Column Element

```
base-styles {  
    display : table-column-group ;  
}
```

### == error-styles ==

And if the following styles defined, alert as  
ERROR

or margin : over-0 ;  
or position: non-default;

### == warning-styles ==

And if the following styles defined, alert as  
WARNING

or padding : over-0 ;  
or box-shadow: non-default;  
or min-width: non-default;  
or min-height: non-default;  
or max-width: non-default;  
or max-height: non-default;

A wide-angle photograph of a sunset over a calm sea. The sky is filled with horizontal clouds, transitioning from deep blue at the top to warm orange and yellow near the horizon. The sun is partially visible on the right side of the frame. In the distance, a small sailboat is visible on the water. On the left, dark silhouettes of coastal cliffs or hills are visible against the bright sky.

ということで・・・

# Open Source Project



- 今、日本語コメントありまくりだし、とても触ってもらうクオリティまで完成してないので、宣伝するレベルになるのは来年になる見込み・・・
- それでも良いという人は、今からでも是非一緒に！  
日本人の技術でWebの世界をほんの少しだけ良くしませんか:)
- 短期目標は、検証コスト・教育コスト削減。  
長期目標は、新しいCSS検証の仕組みが整うまでの橋渡し役になること。

# ご清聴有難う御座いました

- 気軽にご連絡ください

igari.takeharu@gmail.com

<https://www.facebook.com/IgariTakeharu>

- Official Website

<http://style-validator.github.io/>

- Github

<https://github.com/Style-Validator/>