

2016年の マークアップの話題を総まとめ

小山田 晃浩 / 久保 知己

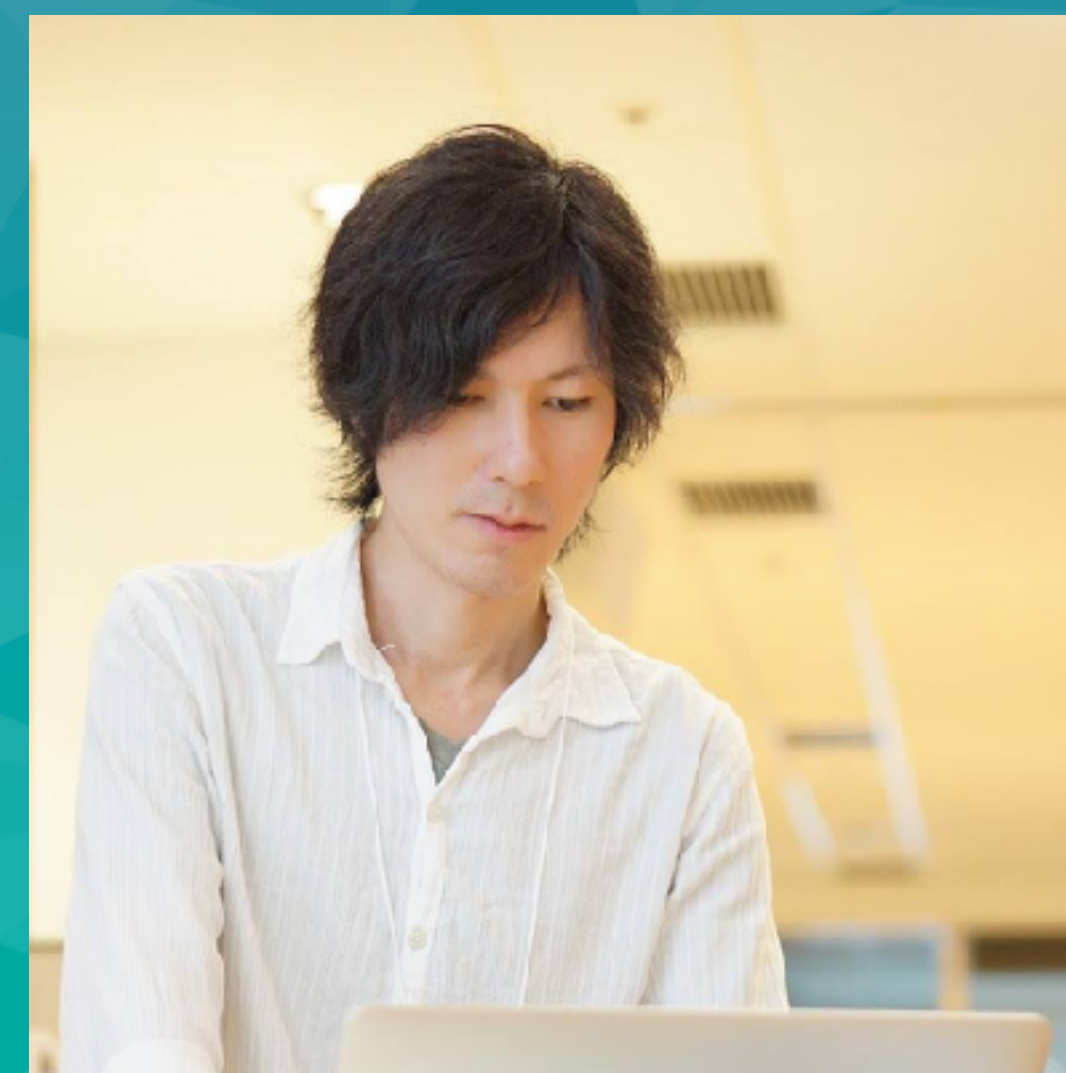
2016年12月17日



小山田 晃浩

🐦 @yomotsu

ピクセルグリッド



久保 知己

🐦 @kojika17

まぼろし

1. **仕様**の移り変わり
2. **ブラウザ**の変化
3. **CSS**の動き
4. **JavaScript**の現状
5. **ツール**の振り返り

1. Spec

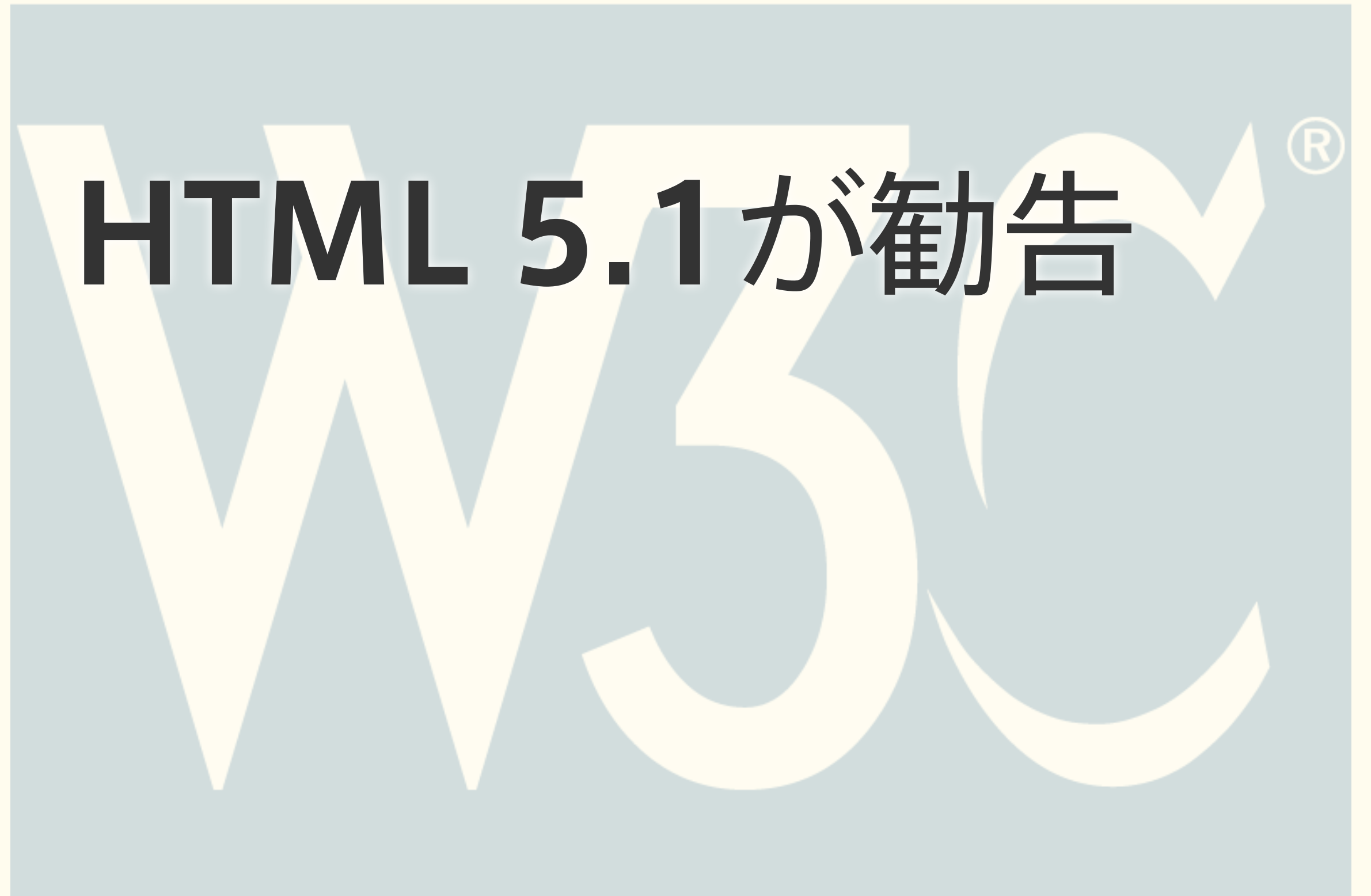
仕様の移り変わり

HTML



HTML 5.1 が勧告

2016年11月1日に、HTML 5.1 が勧告



HTML 5.1の主な変更点

- h1要素のセクション要素を使った入れ子のアウトラインを廃止
 - tfoot要素は、tbody要素の前に書いてはいけない
 - accesskey属性に設定できるアクセスキーは1つのみ
 - 各セクション要素にheaderとfooter要素の入れ子が可能
 - title属性があっても、img要素のalt属性を省略できない
 - img要素にwidth="0"の指定が可能
- …など

picture要素とsrcset属性の追加

```
<picture>  
  <source  
    srcset="mdn-logo-wide.png"  
    media="(min-width: 600px)"  
  >  
    
</picture>
```

A responsive images method to control which image resource a user agent presents to a user, based on resolution, media query and/or support for a particular image format

Current aligned

Usage relative

Date relative

Show all

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
			49						
			51						
			52					4.4	
		49	53	9.1		9.3		4.4.4	
11	14	50	54	10	41	10	all	53	54
		51	55	TP	42				
		52	56		43				
		53	57						

Notes

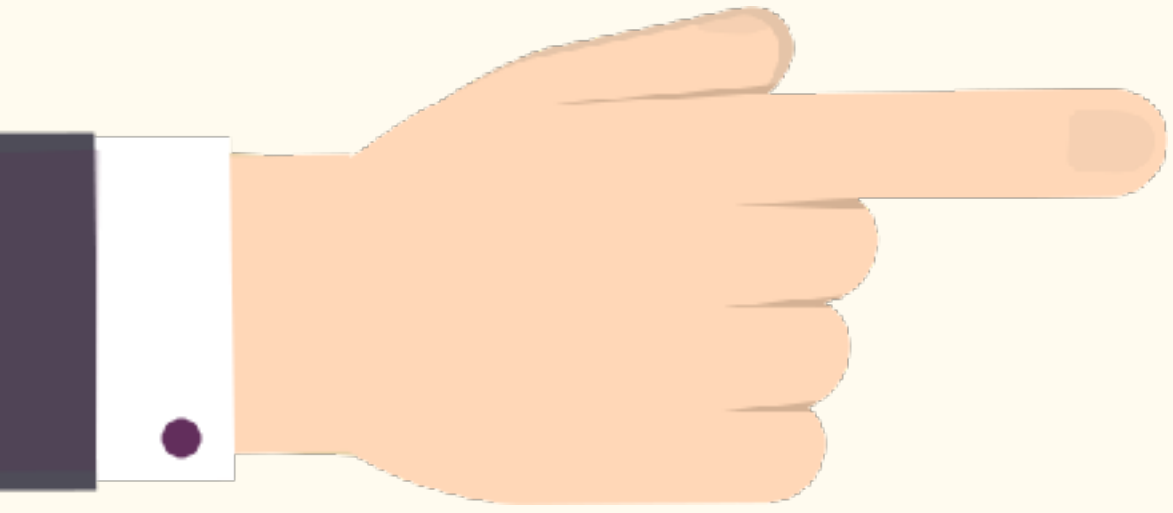
Known issues (1)

Resources (11)

Feedback

- [Specification \[html.spec.whatwg.org\]](http://html.spec.whatwg.org) ref
- [Tutorial \[code.tutsplus.com\]](http://code.tutsplus.com) info tutorial
- [General information about Responsive Images \[responsiveimages.org\]](http://responsiveimages.org) info
- [Demo \[responsiveimages.org\]](http://responsiveimages.org) info
- [Read about the use cases \[usecases.responsiveimages.org\]](http://usecases.responsiveimages.org) info
- [HTML5 Rocks tutorial \[html5rocks.com\]](http://html5rocks.com) info
- [Blog post on usage \[dev.opera.com\]](http://dev.opera.com) info tutorial

<http://caniuse.com/#feat=picture>



HTMLだけで

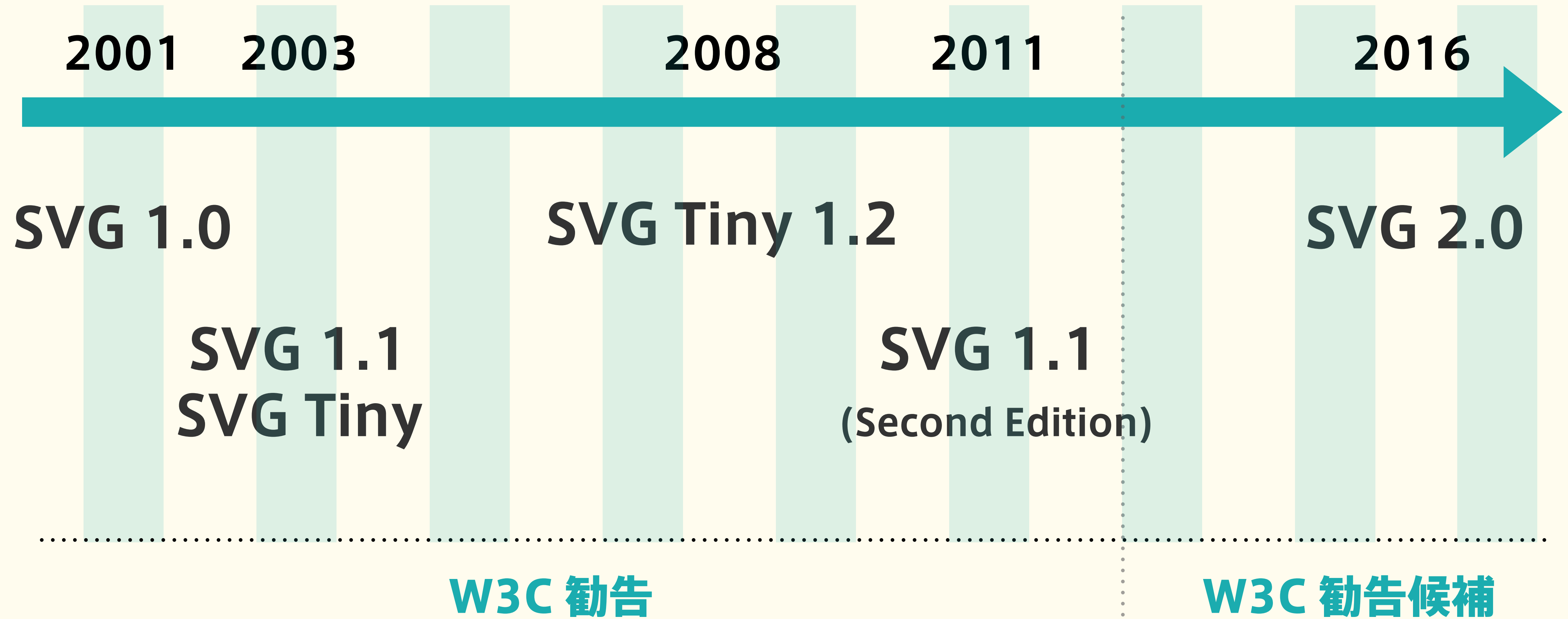
RWDの画像の切り替えが
可能になる

SVG



SVG は今年で **15** 周年





#

SVG (basic support) - REC

Global

96.67% + 0.75% = 97.42%

Method of displaying basic Vector Graphics features using the embed or object elements. Refers to the SVG 1.1 spec.

Current aligned

Usage relative

Date relative

Show all

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
			49						
			51						
			52					4.4	
		49	53	9.1		9.3		4.4.4	
² 11	² 14	50	54	10	41	10	all	53	54
		51	55	TP	42				
		52	56		43				
		53	57						

Notes

Known issues (4)

Resources (7)

Feedback

- [Specification \[w3.org\]](#) [ref](#)
- [SVG Web: Flash-based polyfill \[code.google.com\]](#) [polyfill](#)
- [Wikipedia \[en.wikipedia.org\]](#) [demo](#) [info](#)
- [SVG showcase site \[svg-wow.org\]](#) [demo](#)
- [A List Apart article \[alistapart.com\]](#) [info](#)
- [Web-based SVG editor \[github.com\]](#) [info](#)
- [has:js test \[raw.github.com\]](#) [info](#)

<http://caniuse.com/#feat=svg>



Aritst Clustering

該当アーティストらしい
歌詞ワード上位10件(特徴語)

特徴語が似ているアーティスト

似ている特徴語(共起語)

類似スコア / ランク

アーティスト検索

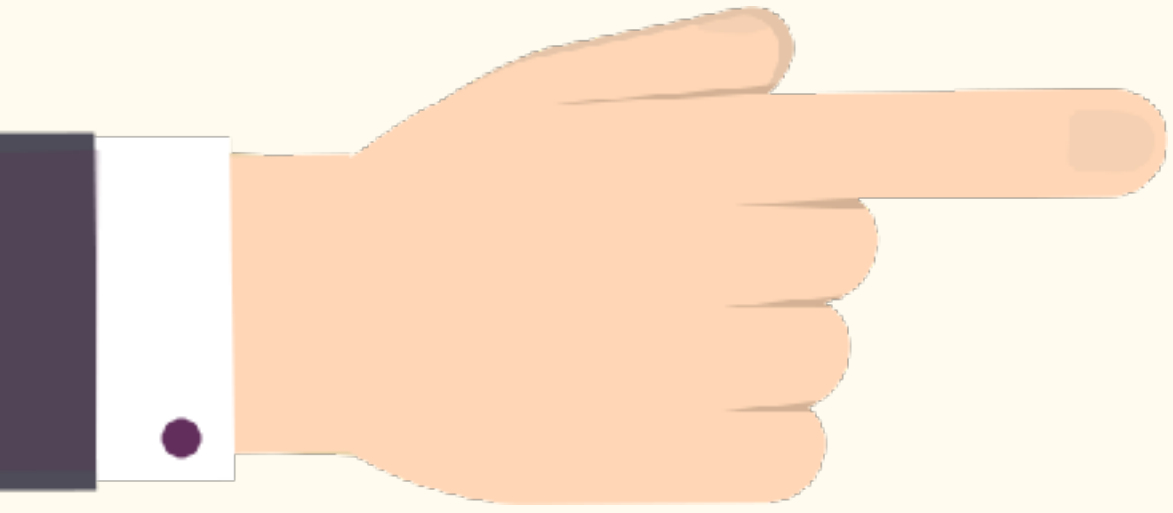
[注意事項](#) | [ヘルプ](#)

[会社概要](#) [Yahoo! JAPAN](#)

[プライバシーポリシー](#) - [利用規約](#) - [ヘルプ](#)・[お問い合わせ](#)

Copyright (C) 2016 Yahoo Japan Corporation. All Rights Reserved.

<http://docs.yahoo.co.jp/info/bigdata/special/2016/05/app/>



IE8のサポートが切れ、
SVGが技術の選択肢として
受け入れられている

accessibility



WCAG 2.0



検索

検索の使い方

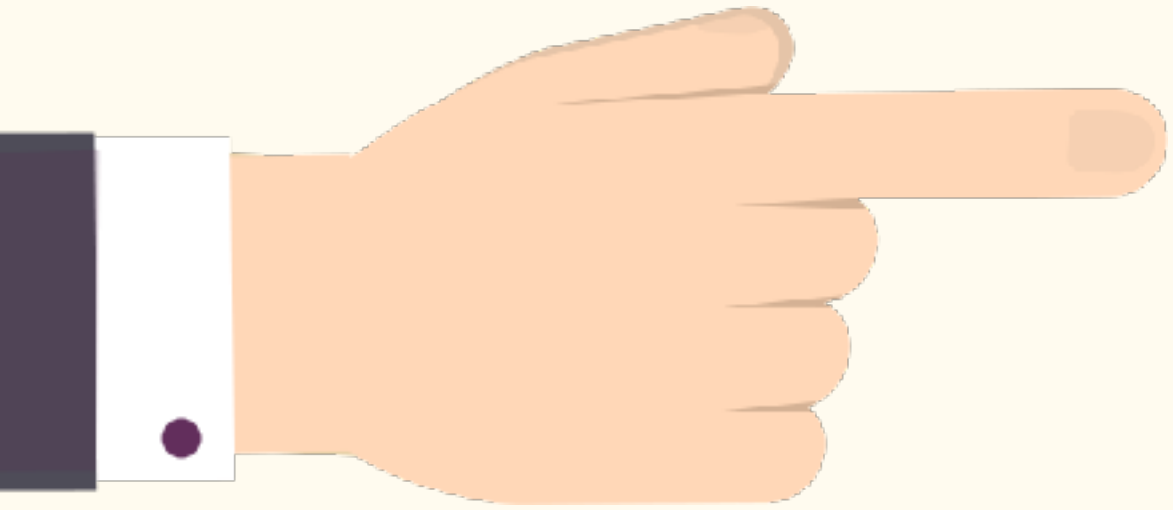
[内閣府ホーム](#) > [内閣府の政策](#) > [共生社会政策トップ](#) > [障害者施策](#) > [もっと詳しく](#) > [基本的枠組み](#) > 障害を理由とする差別の解消の推進

障害を理由とする差別の解消の推進

国連の「障害者の権利に関する条約」の締結に向けた国内法制度の整備の一環として、全ての国民が、障害の有無によって分け隔てられることなく、相互に人格と個性を尊重し合いながら共生する社会の実現に向け、障害を理由とする差別の解消を推進することを目的として、平成25年6月、「障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律」（いわゆる「障害者差別解消法」）が制定され、平成28年4月1日から施行されました。



<http://www8.cao.go.jp/shougai/suishin/sabekai.html>



障害者差別解消法が施行

マークアップで必要な対応

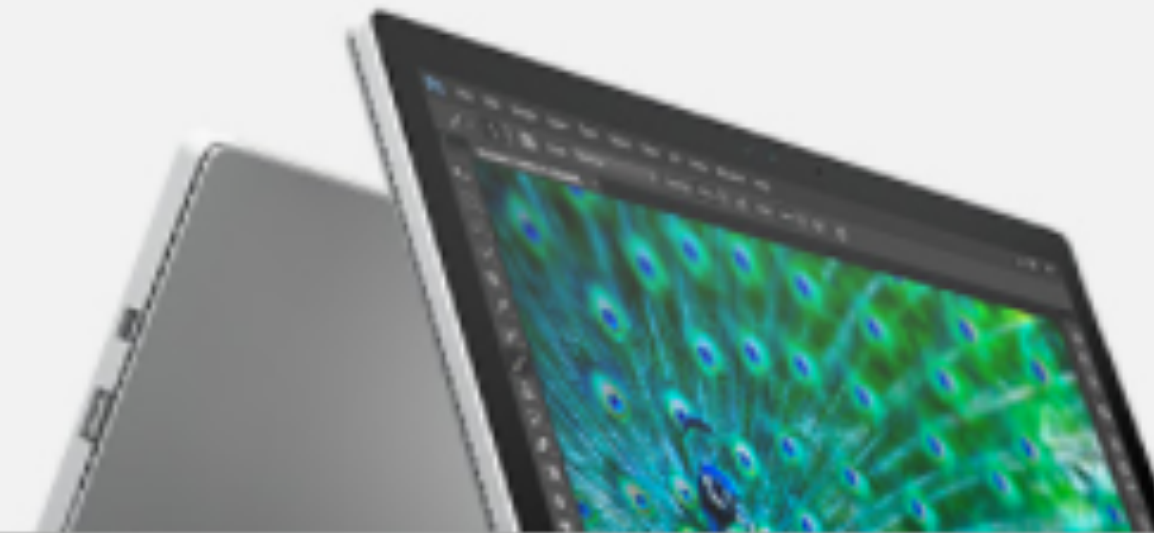
- 見出しやリストを、ちゃんとマークアップ
- **WAI-ARIA**の対応 (aria属性やrole属性)



📁 ご家族やご友人へのギフトに最適な商品がそろっています >

Surface

Surface シリーズの最新機種をご紹介します



Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security Audits

```
"shellmenu_30_NavContainer">
  ▼<div id="shellmenu_30" class="shell-header-dropdown-label">
    ▶<a id="ストア-navigation" href="javascript:void(0)" role="button" aria-
      haspopup="true" aria-expanded="false" ms.title="ストア" data-bi-name="Store"
      data-bi-slot="1" tabindex="20">...</a>
    </div>
    ▶<div class="shell-header-dropdown-content " aria-hidden="true" role="menu">
      ...</div>
    </li>
    ▶<li class="shell-header-dropdown" data-navcontainer=
      "shellmenu_56_NavContainer">...</li>
    ▶<li id="l1_support" class="shell-header-dropdown-label">...</li>
```

Styles Computed Event Listeners DOM Breakpoints

Filter

```
element.style {
}
```

```
[data-grid*=col-], mwf-west-europe...au
[data-grid~=container] {
  box-sizing: border-box;
  zoom: 1;
}
```

```
[data-
grid~=container] { mwf-west-europe...au
```

picture body main#content.group section

<https://www.microsoft.com/ja-jp/>



これから先、どんな出費があるのでしょうか？
また、その出費に対してどのような対策をすればいいのでしょうか？
今一度、確認して見ましょう！

▶ 将来の収支を確認する

キャンペーン

ご注意

お知らせ

ニュースリ
リース

- ▶ 冬のトリプルキャンペーン 実施期間：2016年12月1日(木)～2017年1月31日(火)
- ▶ 【新規ご契約&お借入れ残高に応じて】現金最大30,000円プレゼント！ 実施期間：2016年10月17日(月)～2016年12月15日(木)
- ▶ りそなクレジットカード〈クラブポイントプラス〉新規お申込みキャンペーン 実施期間：2016年10月3日(月)～2016年12月30日(金)

Elements Console Sources Network Timeline Profiles Application Security Audits

```
▼<div class="contentBlockWrap">
  ▼<div class="tabList jsTopTab">
    ...
    ▼<ul role="tablist" class="clear"> == $0
      ::before
      ▼<li>
        ▼<div id="tabSwitchA01" role="tab" aria-selected="true" aria-controls=
          "tabA01" class="active" data-index="0">
            ▼<a href="javascript:;">
              <span>キャンペーン</span>
            </a>
          </div>
```

Styles Computed Event Listeners D

Filter

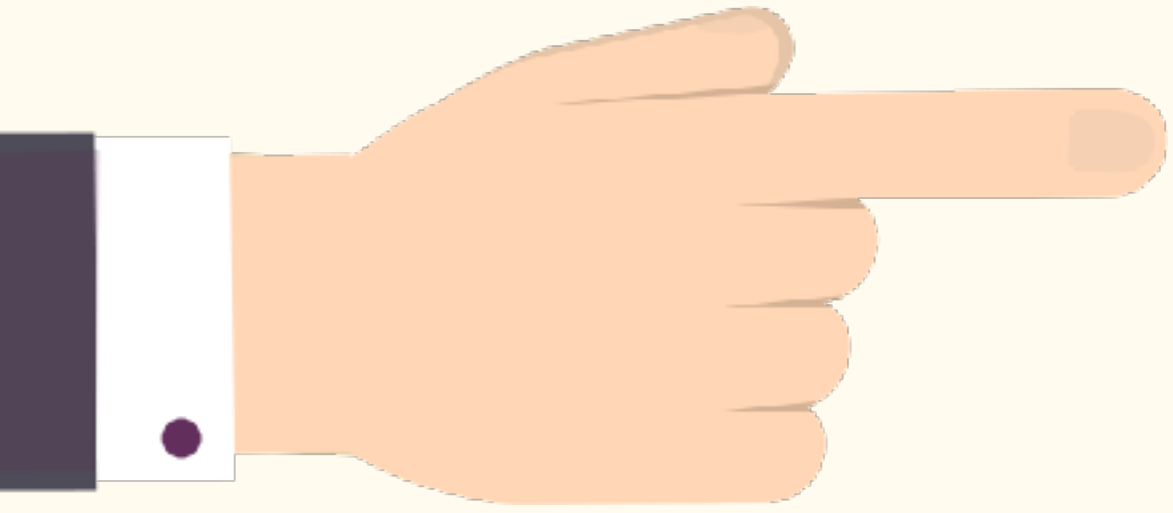
```
element.style {
}
```

```
.clear {
}
```

```
ul {
  list-style: none;
}
```

html body #drawerMenu #wrap #mainArea main div div ul.clear li div#tabSwitchA01.active a span html, body, body div, span, obje

<http://www.resonabank.co.jp/>



WAI-ARIAの理解が
求められてくる

個人のお客さま

法人のお客さま

株主・投資家の皆さま

採用情報

ニュースリリース

三井住友銀行について

[Global Site](#) > [店舗案内・ATM](#) > [手数料](#) > [金利・外国為替](#) > [よくあるご質問](#) > [お問い合わせ](#)

文字サイズ [小](#) [中](#) [大](#)



三井住友銀行

SUMITOMO MITSUI
BANKING CORPORATION



ご質問にお答えします

サイト内検索



口座開設



ログイン



サービスガイド

ためる・ふやす

かりる

そなえる・のこす

キャンペーン情報

- ⚠️ [【重要】2016年10月21日（金）より、本支店ATMの時間外手数料およびSMBCダイレクトでの本支店宛振込手数料を一部改定いたします。](#)
- ⚠️ [【重要】2016年8月1日（月）以降、インターネットバンキングでのお振込をご利用の場合はパスワードカードへのお切替が必要です。（平成28年7月25日更新）](#)
- ⚠️ [三井住友銀行 不正送金対策課の職員等を名乗り、パスワードカードを有効にする操作を促す不審な電話にご注意ください。（平成28年10月19日更新）](#)

このマークが目印！

＼ここで、できます！/
普通預金の
口座開設

＝ **夕方も土曜も**

<普通預金口座開設のご利用時間>

平日 9:00～18:00

土曜 10:00～18:00

※日曜・祝日は除く

※ATM・窓口は除く

SMBCなら平日夕方も土曜も
口座開設ができる！

▶ [くわしくはこちら](#)



[キャンペー]

▶ [くわしくはこちら](#)



> 口座開設

普通預金も総合口座も
ここからスタート



> 定期預金・積立

円で確実に貯まる・貯め
る手際なく・無理なく



> SMBCデビット

これがお金になっていく
SMBCのVisaデビット



> 投資信託

大人の選択 投資信託
日本も世界も視野に



> 住宅ローン

新規も借り換えも
安心のサポート



インターネットバンキング
(SMBCダイレクト)

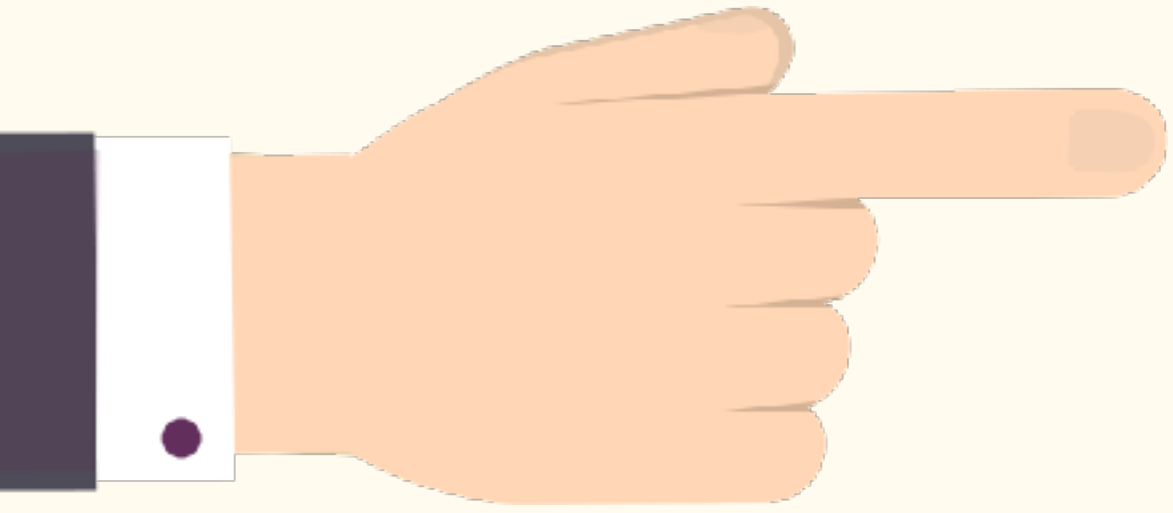
ログイン

<http://www.smbc.co.jp/>

カルーセルに一時停止ボタン

JIS X 8341-3:2016における

「2.2.2 一時停止,停止及び非表示の達成基準」



JIS規格や**WCAG 2.0**に
目を通しておこう

2. Browser

ブラウザーの変化

IE対応は11へ(おおむね)

2016年1月12日に

Microsoftによる**サポート終了**、

今後はキケンなブラウザへ





以前のバージョンの Internet Explorer に対するサポートが終了しました

(2016 年 1 月 12 日)

今すぐアップグレード >

サポートポリシーの変更とは

<https://www.microsoft.com/ja-jp/WindowsForBusiness/End-of-IE-support>

動作するオペレーティングシステムのライフサイクルに準拠していた Internet

詳しくは [Windows フォイブ](#)

[ホーム](#) > Internet Explorer サポートポリシー変更の重要なお知らせ

Internet Explorer サポートポリシー変更の 重要なお知らせ

最新のブラウザーを使って
安全にインターネットを利用しましょう

 Internet Explorer

今日のデジタル社会において、数十億人の人々が仕事や生活の両方でインターネットに接続し、様々なアプリケーションやサービスを利用しています。オンラインのリスクを回避し、高速かつ最適な Web 体験を得るために、モダンなブラウザーを選択することは、ますます重要になってきています。

マイクロソフトは、より安全で高速なブラウザーをご提供し、ユーザーが常に最新バージョンの Internet Explorer を使えるよう継続的な投資を行ってきました。最新の Internet Explorer 11 では、セキュリティの向上やブラウジングの高速化、Web 標準サポートによる Web アプリの互換性向上など、開発者だけでなくユーザーにとっても多くのメリットがあります。

お使いの Windows OS	Internet Explorer の バージョン
Windows Vista SP2	Internet Explorer 9
Windows Server 2008 SP2	Internet Explorer 9
Windows 7 SP1	Internet Explorer 11
Windows Server 2008 R2 SP1	Internet Explorer 11
Windows 8.1 Update	Internet Explorer 11
Windows Server 2012	Internet Explorer 10

<https://www.microsoft.com/ja-jp/windows/lifecycle/iesupport/>

の人々が仕事や生活のアプリケーションやサービスリスクを回避し、高速で安定したブラウザーを選んでいます。

ブラウザーをご提供し、Internet Explorer を使える最新の Internet Explorer やブラウジングの高速化や互換性向上など、多くのメリットがあります。

Microsoft は [Internet Explorer 11 に関する重要なお知らせ](#) を 2016 年 12 日 (米国時間) を迎える前に、Windows 10 システムでサポートされる Internet Explorer だけが、技術サポートを受けられることになりま

お使いの Windows OS	Internet Explorer のバージョン
Windows Vista SP2	Internet Explorer 9
Windows Server 2008 SP2	Internet Explorer 9
Windows 7 SP1	Internet Explorer 11
Windows Server 2008 R2 SP1	Internet Explorer 11
Windows 8.1 Update	Internet Explorer 11
Windows Server 2012	Internet Explorer 10
Windows Server 2012 R2	Internet Explorer 11
Windows 8	Windows 8.1 へアップデートが必要です

Internet Explorer の サポートポリシーが変わりました。

ご利用の OS の最新版の IE にアップグレードしてください。



2014 年 8 月 7 日、マイクロソフトは「[Internet Explorer のサポートポリシーについて、重要なお知らせ](https://www.microsoft.com/japan/msbc/Express/ie_support/)」を発表いたしました。動作するオペレーティングシステムのライフサイクルに準拠していた Internet Explorer (以下、IE) のサポートポリシーが、2016 年 1 月 12 日(米国時間)を過ぎると、各オペレーションシステムの最新版の IE のみとなるという発表です。たとえば、Windows 7 SP1 では、IE 11 のみをリポートすることによりより。

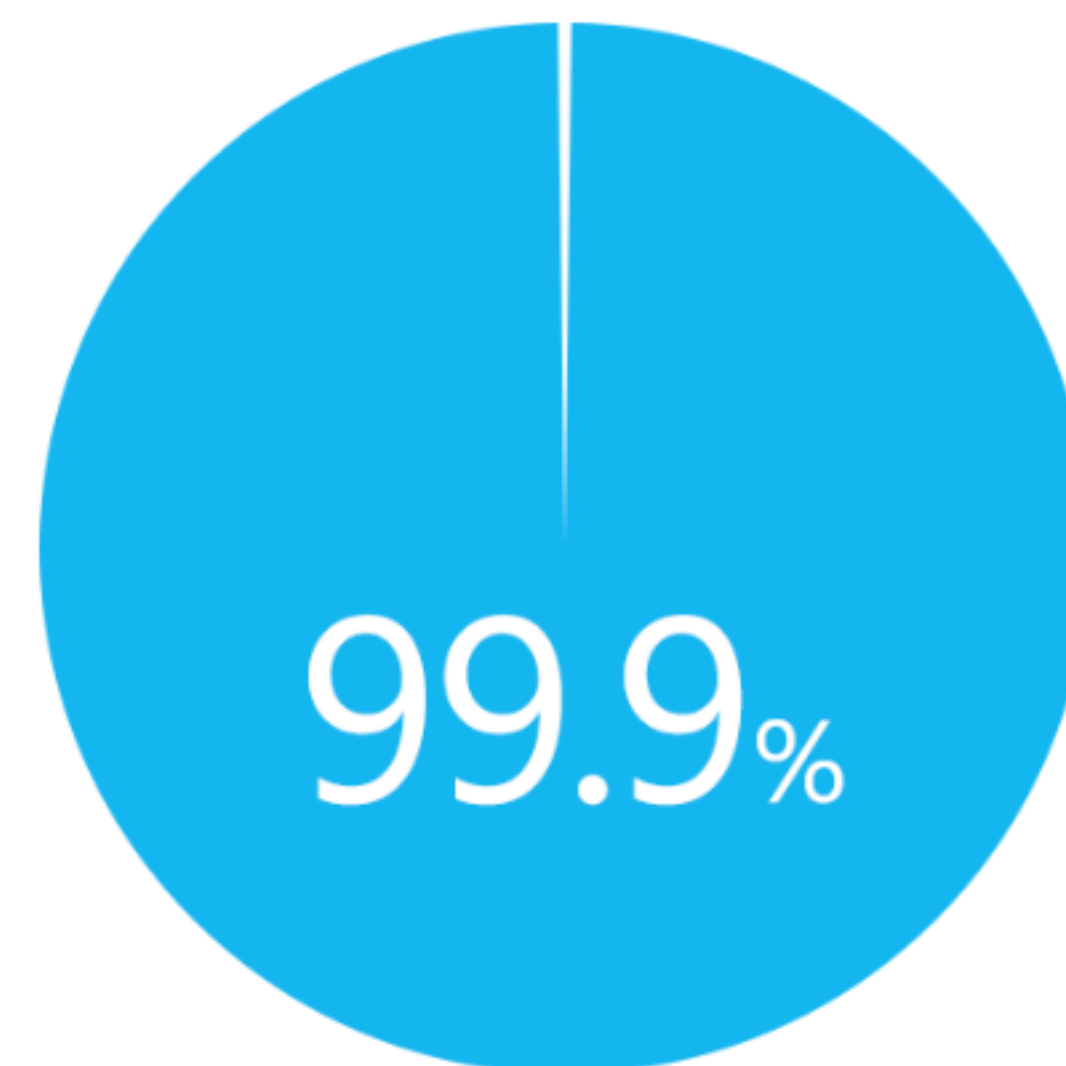
https://www.microsoft.com/japan/msbc/Express/ie_support/

2014年8月7日、マイクロソフトは「[Internet Explorer のサポートポリシーについて、重要なお知らせ](#)」を発表いたしました。動作するオペレーティングシステムのライフサイクルに準拠していた Internet Explorer (以下、IE) のサポートポリシーが、2016年1月12日(米国時間)を過ぎると、各オペレーションシステムの最新版の IE のみとなるという発表です。たとえば、Windows 7 SP1 では、IE11 のみをサポートすることになります。

なぜ、サポートポリシーを変更したのか？

1. セキュリティ対策 ～安全にWebを利用する～

インターネットを通じたセキュリティの脅威に対抗するために、マイクロソフトでは IE の潜在的な脆弱性を日々、修正していますが、提供当時の環境を前提として開発された古いバージョンの IE では、定期的な更新プログラムの適用だけでは対応が難しいケースが現れるようになってきました。NSS Labs によれば、悪意のあるソフトウェアに対する保護件数は、IE8 の 69% から、IE11 では 99% 以上になっています。最新の IE にしていただくことで、より安全に、安心してインターネットをご利用いただけます。



Internet Explorer 11 では、ソーシャル エンジニアリング型マルウェアの 99.9% がブロックされます。

2. 開発や検証の負担軽減

https://www.microsoft.com/japan/msbc/Express/ie_support/

変更前のサポートポリシーでは、Windows 7 では IE8/9/10/11 の 4 つの

IE7

IE8

IE9

IE10

IE11

OSサポート
終了期間

2. 開発や検証の負担軽減

変更前のサポートポリシーでは、Windows 7 では IE8/9/10/11 の 4 つの IE をサポートしています。Web を作っているみなさまが動作環境として Windows 7 を選択する場合は、これらの IE を前提とした設計、開発をしなければならず、また、提供後もこれらのIEでの動作検証が必要になります。動作する IE を最新の IE のみに絞ることで、Web を提供する側の開発や検証に必要なリソースの負担が軽減され、本来のコンテンツやサービス作りに集中できるようになります。

3. 最新技術への対応

Web の技術は日々、進化を遂げています。新たな API や要素が提案され、改良と検証を重ねて、やがて標準化団体の草案、勧告と進めば、開発者は早くその新しい技術を試してみたい、提供者は自社のサービス、サイトに早く取り込みたいと考えるでしょう。利用者もその恩恵が受けられるようになります。例えば、OneDrive にファイルをアップロードする場合、アップロードしたいファイルをブラウザにドラッグ&ドロップするだけで、アップロードが開始されますが、これは Drag and Drop API という技術を利用しています。より新しい IE であればあるほど、より新しい Web 技術に対応しています。

IE7	IE8	IE9	IE10	IE11	OSサポート 終了期間
Windows Vista					2017年4月
	Windows 7				2020年1月
				Windows 8.1	2023年1月



**2016 年 1 月 12 日 (米国時間) を過ぎると
各 OS の最新版の IE のみのサポートとなります**

ご利用の OS	サポート対象となる最新版 IE
Windows Vista	IE9
Windows 7	IE11
Windows 8.1	IE11

Windows Vista	IE9 のみ
Windows 7	IE11 のみ
Windows 8.1	IE11 のみ
Windows 10	Microsoft Edge と IE11 のみ

- ↓ [Windows XP および、Office 2003 のサポート終了についてのご案内](#)
- ↓ [Windows クライアント OS の製品サポート ライフサイクル ポリシー更新について \(2012 年 2 月\)](#)
- ↓ [Windows Vista RTM / Windows Vista Service Pack 1 \(SP1\) / Windows XP Service Pack 2 \(SP2\) / Windows 2000 \(Server / Professional\) 製品のサポート終了についてのご案内](#)
- ↓ [Windows 製品のサポートについて](#)

Vista は...

Windows 製品のサポート ライフサイクルについて

Windows クライアント OS の製品サポートライフサイクル ポリシー更新について (2012 年 2 月)

Windows クライアント オペレーティングシステム (OS) をお使いいただいているお客様に一貫したサービスを提供するために、Windows7, Windows Vista のコンシューマー製品についても延長サポートを適用いたします。

今回の更新により、Windows XP、Windows Vista および Windows 7 製品の現在サポートされているサービスパックをご利用いただいているお客様はエディションに関係なく 10 年までのセキュリティ更新プログラム提供の対象となります。

※発売前の製品のライフサイクルの詳細は未定です。

Windows XP、Windows Vista および Windows 7 のサポート終了日は以下の通りです。

Windows XP	2014 年 4 月 8 日
Windows Vista	2017 年 4 月 11 日
Windows 7	2020 年 1 月 14 日

- OEM 製品、コンシューマー用ソフトウェア、ビジネス用ソフトウェアすべての現行の Windows OS をお使いのお客様に一貫したサービスを提供します。
- 最新のサービスパックをインストールされているお客様はエディションに関係なく、メインストリームサポート、延長サポート合わせて合計 10 年のサポート対象となり



- ↓ [Windows XP および、Office 2003 のサポート終了についてのご案内](#)
- ↓ [Windows クライアント OS の製品サポート ライフサイクル ポリシー更新について \(2012 年 2 月\)](#)
- ↓ [Windows Vista RTM / Windows Vista Service Pack 1 \(SP1\) / Windows XP Service Pack 2 \(SP2\) / Windows 2000 \(Server / Professional\) 製品のサポート終了についてのご案内](#)
- ↓ [Windows 製品のサポートについて](#)

Windows 製品のサポート ライフサイクル について

Windows クライアント OS の製品サポートライフサイクル ポリシー更新について (2012 年 2 月)

Windows クライアント オペレーティングシステム (OS) をお使いいただいているお客様に一貫したサービスを提供するために、Windows7, Windows Vista のコンシューマー製品についても延長サポートを適用いたします。

今回の更新により、Windows XP、Windows Vista および Windows 7 製品の現在サポートされているサービスパックをご利用いただいているお客様はエディションに関係なく 10 年までのセキュリティ更新プログラム提供の対象となります。

※発売前の製品のライフサイクルの詳細は未定です。

Windows XP、Windows Vista および Windows 7 のサポート終了日は以下の通りです。

Windows XP	2014 年 4 月 8 日
Windows Vista	2017 年 4 月 11 日
Windows 7	2020 年 1 月 14 日

- OEM 製品、コンシューマー用ソフトウェア、ビジネス用ソフトウェアすべての現行の Windows OS をお使いのお客様に一貫したサービスを提供します。
- 最新のサービスパックをインストールされているお客様はエディションに関係なく、メインストリームサポート、延長サポート合わせて合計 10 年のサポート対象となり

- Windows XP および、Office 2003 のサポート終了についてのご案内
- Windows クライアント OS の製品サポート ライフサイクル ポリシー更新について (2012 年 2 月)
- Windows Vista RTM / Windows Vista Service Pack 1 (SP1) / Windows XP Service Pack 2 (SP2) /

Windows XP、Windows Vista および Windows 7 のサポート終了日は以下の通りです。

Windows XP	2014 年 4 月 8 日
Windows Vista	2017 年 4 月 11 日
Windows 7	2020 年 1 月 14 日

Windows XP、Windows Vista および Windows 7 のサポート終了日は以下の通りです。

Windows XP	2014 年 4 月 8 日
Windows Vista	2017 年 4 月 11 日
Windows 7	2020 年 1 月 14 日

- OEM 製品、コンシューマー用ソフトウェア、ビジネス用ソフトウェアすべての現行の Windows OS をお使いのお客様に一貫したサービスを提供します。
- 最新のサービスパックをインストールされているお客様はエディションに関係なく、メインストリームサポート、延長サポート合わせて合計 10 年のサポート対象となり



Webサイトにおける IEのサポート状況



ヘルプ | 三菱東京UFJダイレクト インターネットバンキングの動作確認済環境

- ▶ [PC版インターネットバンキング](#)
- ▶ [クラウドダイレクト](#)
- ▶ [スマートフォン版インターネットバンキング](#)
- ▶ [スマートフォンアプリ「三菱東京UFJ銀行」](#)
- ▶ [スマートフォンアプリ「スマート口座開設」](#)

PC版インターネットバンキング

PC版インターネットバンキングの動作確認済環境(ブラウザ)です。

Windows

- Internet Explorer 9.x(Windows Vista SP2のみ)/11.x (互換表示を利用した場合は動作確認を実施しておりません。)/Microsoft Edge

Mac OS

- Safari 9.x

❗ WindowsとMac OSの推奨バージョンは定めておりません。各推奨ブラウザに正式対応しているWindows、Mac OSを利用してください。
各推奨ブラウザが正式に対応しているOSについて、くわしくは各社サイトを確認してください。

❓ [Microsoft社の公式ページはこちら](#) 

❓ [Apple社の公式ページはこちら](#) 

❗ タブレット端末では、動作確認を行っておりません。一部取引や画面表示などに制約が生じる場合があります。

[▲ このページの先頭へ](#)

クラウドダイレクト

クラウドダイレクトの動作確認済環境(ブラウザ)です。

https://directg.s.bk.mufg.jp/refresh/ib_help/browser_ch.html



- ・ [PC版インターネットバンキング](#)
- ・ [クラウドダイレクト](#)
- ・ [スマートフォン版インターネットバンキング](#)
- ・ [スマートフォンアプリ「三菱東京UFJ銀行」](#)
- ・ [スマートフォンアプリ「三菱UFJ口座開設」](#)

三菱東京UFJ銀行

Windows

- Internet Explorer 9.x(Windows Vista SP2のみ)/11.x（互換表示を利用した場合は動作確認を実施しておりません。）/Microsoft Edge

① WindowsとMac OSの推奨バージョンは定めておりません。各推奨ブラウザに正式対応しているWindows、Mac OSを利用してください。
各推奨ブラウザが正式に対応しているOSについて、くわしくは各社サイトを確認してください。

② [Microsoft社の公式ページはこちら](#)

③ [Apple社の公式ページはこちら](#)

④ タブレット端末では、動作確認を行っておりません。一部取引や画面表示などに制約が生じる場合があります。

[* このページの先頭へ](#)

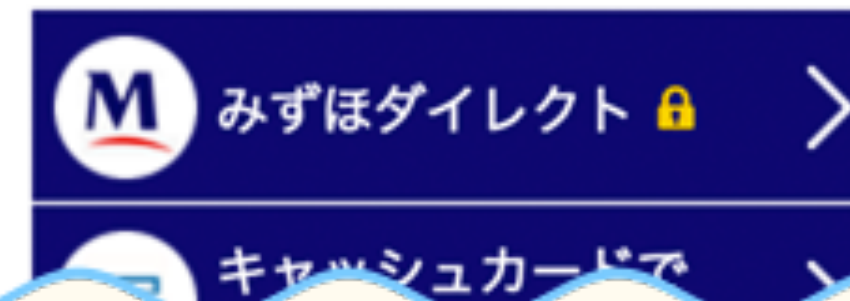
クラウドダイレクト

クラウドダイレクトの動作確認済環境(ブラウザ)です。

https://directg.s.bk.mufig.jp/refresh/ib_help/browser_ch.html

[ホーム](#)> 本ウェブサイトのご利用にあたって

本ウェブサイトのご利用にあたって



6. 推奨する利用環境について

本ウェブサイトをご覧いただくにあたっては、OS（オペレーティングシステム）がWindows系の場合には、Internet Explorer 11、Firefox 最新版、Google Chrome 最新版を、OSがMac OS Xの場合には、Firefox 最新版またはSafari 最新版をご利用いただくことを推奨します。

本ウェブサイトでは、お客さまのご利用環境により、印刷結果が実際の画面表示と異なる場合がございます。

みずほダイレクト[インターネットバンキング]、みずほe-ビジネスサイト、みずほビジネスWEB等のご利用にあたっては、各サービスのご利用環境、ご利用条件をご確認ください。

7. リンクについて

本ウェブサイトから、リンクやバナーによって他のサイトへ移動できる場合があります。移動した先のサイトは当行が運営するものではありません。従って、その内容等につきまして当行は責任を負いかねますのでご了承ください。

8. セキュリティについて

<https://www.mizuhobank.co.jp/notice/index.html>

本ウェブサイトでは、不正アクセス、紛失、破壊、改ざん、漏えいなどのトラブルを防止するために、セキュ

みずほ銀行

本ウェブサイトをご覧いただくにあたっては、OS（オペレーティングシステム）がWindows系の場合には、Internet Explorer 11、Firefox 最新版、Google Chrome 最新版を、OSがMac OS Xの場合には、Firefox 最新版またはSafari 最新版をご利用いただくことを推奨します。

本ウェブサイトでは、お客さまのご利用環境により、印刷結果が実際の画面表示と異なる場合がございます。

みずほダイレクト[インターネットバンキング]、みずほe-ビジネスサイト、みずほビジネスWEB等のご利用にあたっては、各サービスのご利用環境、ご利用条件をご確認ください。

7. リンクについて

本ウェブサイトから、リンクやバナーによって他のサイトへ移動できる場合があります。移動した先のサイトは当行が運営するものではありません。従って、その内容等につきまして当行は責任を負いかねますのでご了承ください。

8. セキュリティについて

<https://www.mizuhobank.co.jp/notice/index.html>



TOP(個人のお客さま) > 本ウェブサイトのご利用にあたって

本ウェブサイトのご利用にあたって

➤ ソーシャルメディア利用規約は、こちらをお読みください。

PDF

(9)動作確認済み環境

当行ウェブサイトは以下のOSとブラウザで動作確認を行っております。

OS	ブラウザ
• Windows 7	• Internet Explorer 11
• Windows 8.1	• Internet Explorer 11
• Windows 10	• Edge(25.10586.0.0)
• MacOSX 10.10.5	• Safari 9.1

当ウェブサイトでは一部のコンテンツをご覧になるには、Adobe ReaderおよびAdobe Flash Playerが必要になります。

ダウンロードが必要な場合には、<http://www.tokyostarbank.co.jp/terms/>



東京スター銀行

本ウェブサイトのご利用にあたって

OS	ブラウザ
Windows 7	Internet Explorer 11
Windows 8.1	Internet Explorer 11
Windows 10	Edge(25.10586.0.0)
MacOSX 10.10.5	Safari 9.1

• Windows 8.1:

• Internet Explorer 11:

• Windows 10:

• Edge(25.10586.0.0):

• MacOSX 10.10.5:

• Safari 9.1:

当ウェブサイトでは一部のコンテンツをご覧になるには、Adobe ReaderおよびAdobe Flash Playerが必要になります。

ダウンロードが必要な場合には、<http://www.tokyostarbank.co.jp/terms/>



マーケット

国内株式

外国株式
海外ETF

投信

債券

はじめての方へ

手数料

取扱商品

取引ツール

サービス案内

キャンペーン

投

IPO
FX

株主優待
投資信託
etc...

あなたの投資を
全力応援! SBI証券!

今なら条件達成で
住民票取得代行+
最大100,000円
ゲットのチャンス

詳しくはこちら

銘柄をさがす

国内株式 | 米国株式 | 投資信託

銘柄名・コード・キーワード

検索

株主優待でさがす 業種からさがす

ランキング

国内株式 | 米国株式 | 中国株式 | 投資信託

売買代金ランキング (当社) 詳細

順位	銘柄	現在値	前日比
1	三菱UFJフィナンシャル・グループ	724.7	+5.47%
	NEXT FUNDS 日経		

平均レバレッジ・インデック 13,430 -1.10%

ス連動型上場投信

確定拠出
年金

【金融機関

お知らせ

12/1 重要 イタリア国民投票 (12/4) に伴う相場変

SBI証券 HELP-インターネットブラウザ

search.sbisec.co.jp/v2/popwin/help/system_02_01.html

? ヘルプ ヘルプ内検索: 検索 SBI証券

インターネットブラウザ

SBI証券のWEBサイトを快適にご利用いただくためには、システム環境として以下のものが必要となります。

インターネットブラウザ
以下のブラウザが快適に動くシステム環境が必要です。
各種アプリケーションとダウンロードサイトはこちら

Microsoft Windowsの場合
Windows Vista SP2:Internet Explorer 9
Windows 7:Internet Explorer 11
Windows 8.1:Internet Explorer 11
Windows10:Internet Explorer 11、Microsoft Edge
Mozilla Firefox 最新版
Google Chrome 最新版
※Google Chrome でのWindows Vista、Mac OS X 10.6~10.8の公式サポートは終了しております。

※各OSとブラウザでは、文字や画像のサイズ及びレイアウト等の表示で差異が生じる場合がございます。予めご了承ください。

Macintoshの場合
Safari 7.0 / 8.0 / 9.0
Mozilla Firefox 最新版

システム環境

必要なシステム環境

- インターネットブラウザ
- ブラウザのCookie設定 (セキュリティレベルの設定)
- 各種アプリケーションとダウンロードサイト

パスワード

セキュリティ
情報が正常に表示されない場合

口座についての説明・登録事項の変更

投資情報

ポートフォリオ

国内株式注文ルール

投資信託注文ルール

外貨建MMF注文ルール

円貨建債券注文ルール

外貨建債券注文ルール

SBI証券

Microsoft Windowsの場合

Windows Vista SP2:Internet Explorer 9

Windows 7:Internet Explorer 11

Windows 8.1:Internet Explorer 11

Windows10:Internet Explorer 11、Microsoft Edge

Mozilla Firefox 最新版

Google Chrome 最新版

※Google Chrome でのWindows Vista 、Mac OS X 10.6～10.8の公式サポートは終了しております。

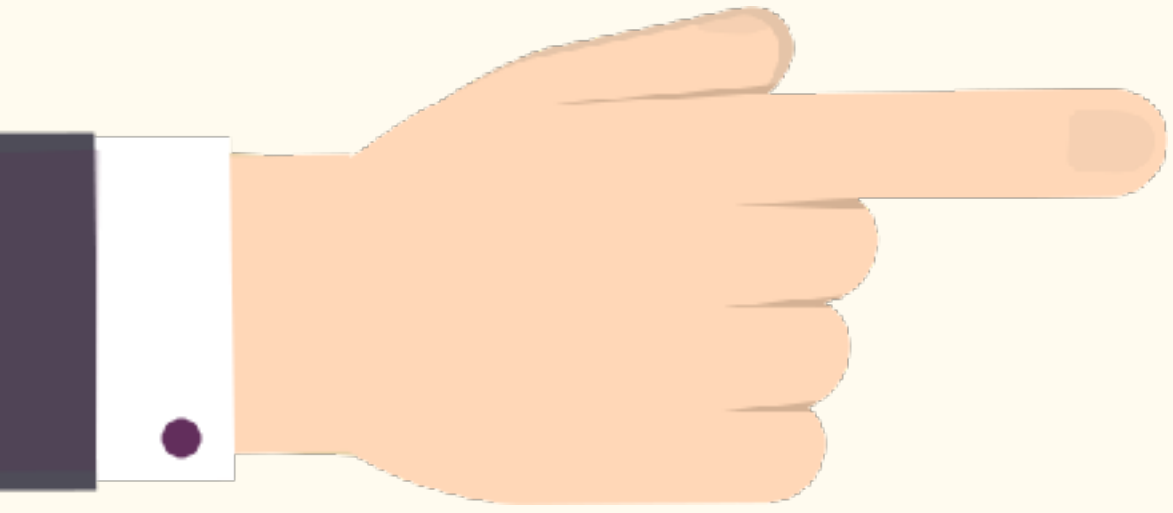
http://search.sbisec.co.jp/v2/popwin/help/system_02_01.html

IE11から使える技術 (おさらい)

- Multiple Columns *
- Border Image
- Grid Layout *
- Flexbox *
- Animation *
- Transition
- Transform3D *
- const
- WebGL
- WebSocket API *
- WebWorker *

その他多数

(*はIE10から利用可能)



IE11ベースで

新しく「使える」技術を

見直しておこう





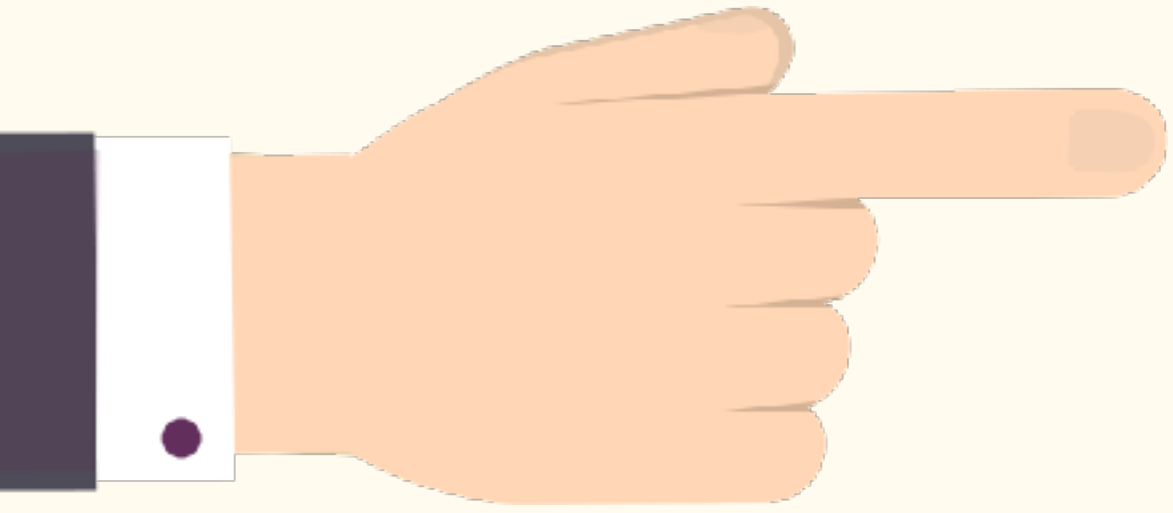
Microsoft Edge

内部バージョンはEdgeHTML 14に

(2016年8月2日リリース)

- ES6、7
- Web Notifications
- WebRTC
- ePub など





Microsoft Edgeも
引き続き進化中

A large, faint background image of the Safari compass logo. It features a circular blue face with white tick marks and a red and white compass needle pointing towards the top right.

Safari 15周年

(2001年初登場、2003年リリース)

<https://trac.webkit.org/changeset/1>



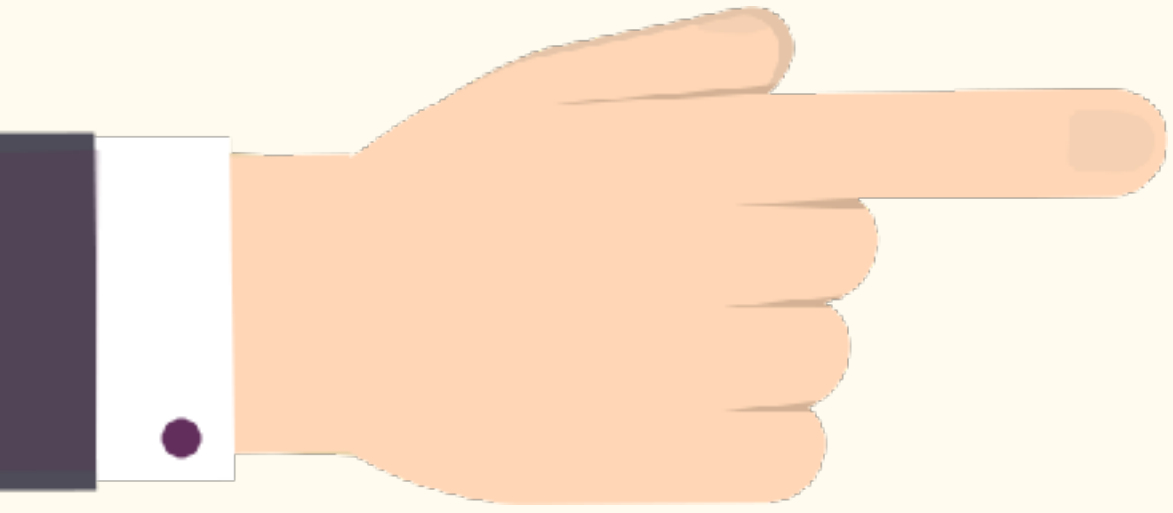
Safari Technology Preview

Custom Elementsなど
先進技術の試験投入など

WebKit Nightlyとは異なり

iCloudなども連携可能





Safariの進化にも やや期待

<https://developer.apple.com/safari/technology-preview/>

iOS 10 Safari

- **viewport**拡大制限が**無効**に
- インライン動画再生対応
- その他CSS/JS機能追加



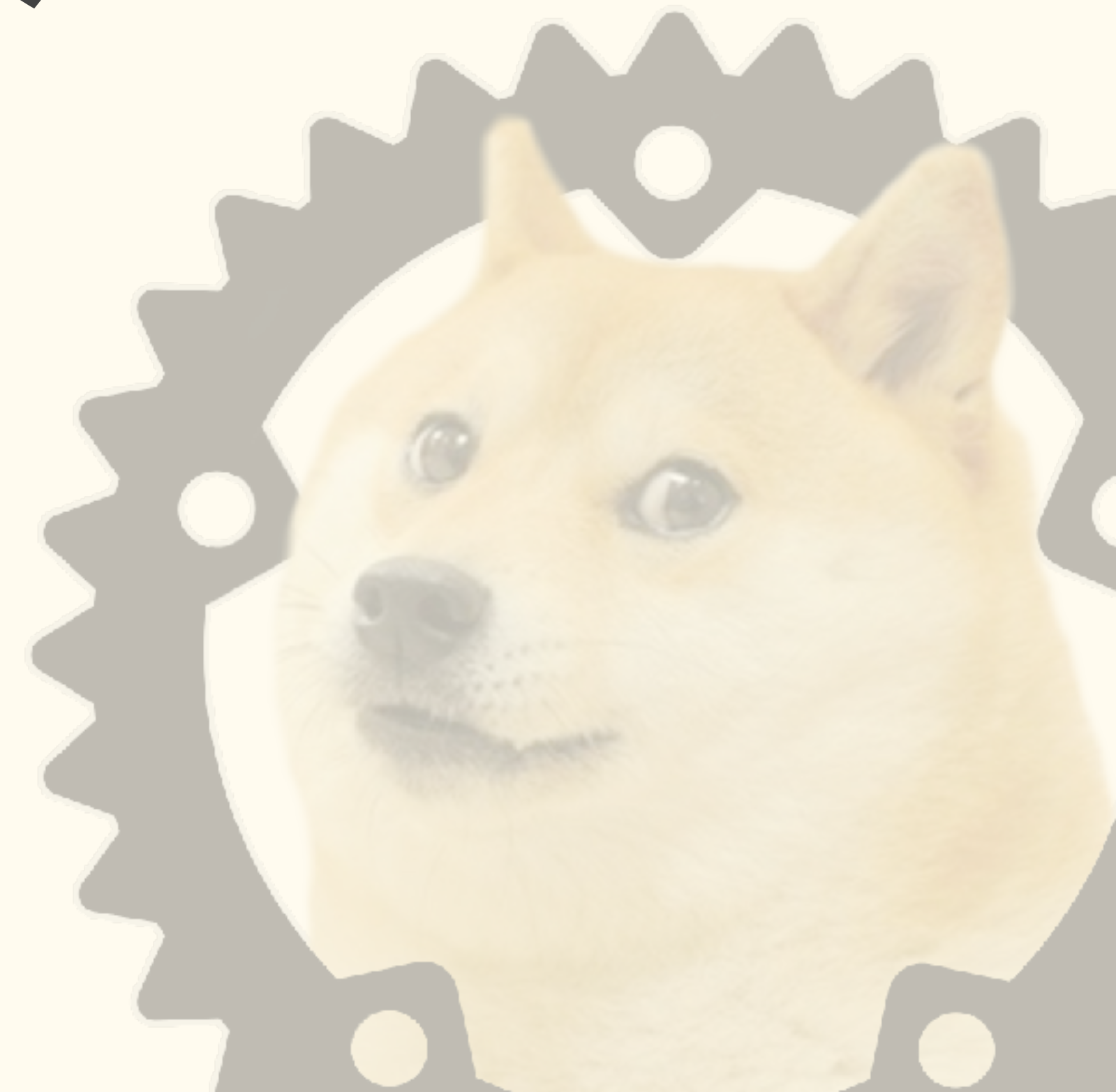
viewport拡大制限が無効に

```
<meta  
  name="viewport"  
  content="width=device-height,initial-scale=1,user-scalable=no"  
>
```

<https://beta.applebetas.tk/notes/ios/10.0/beta1.pdf#14>



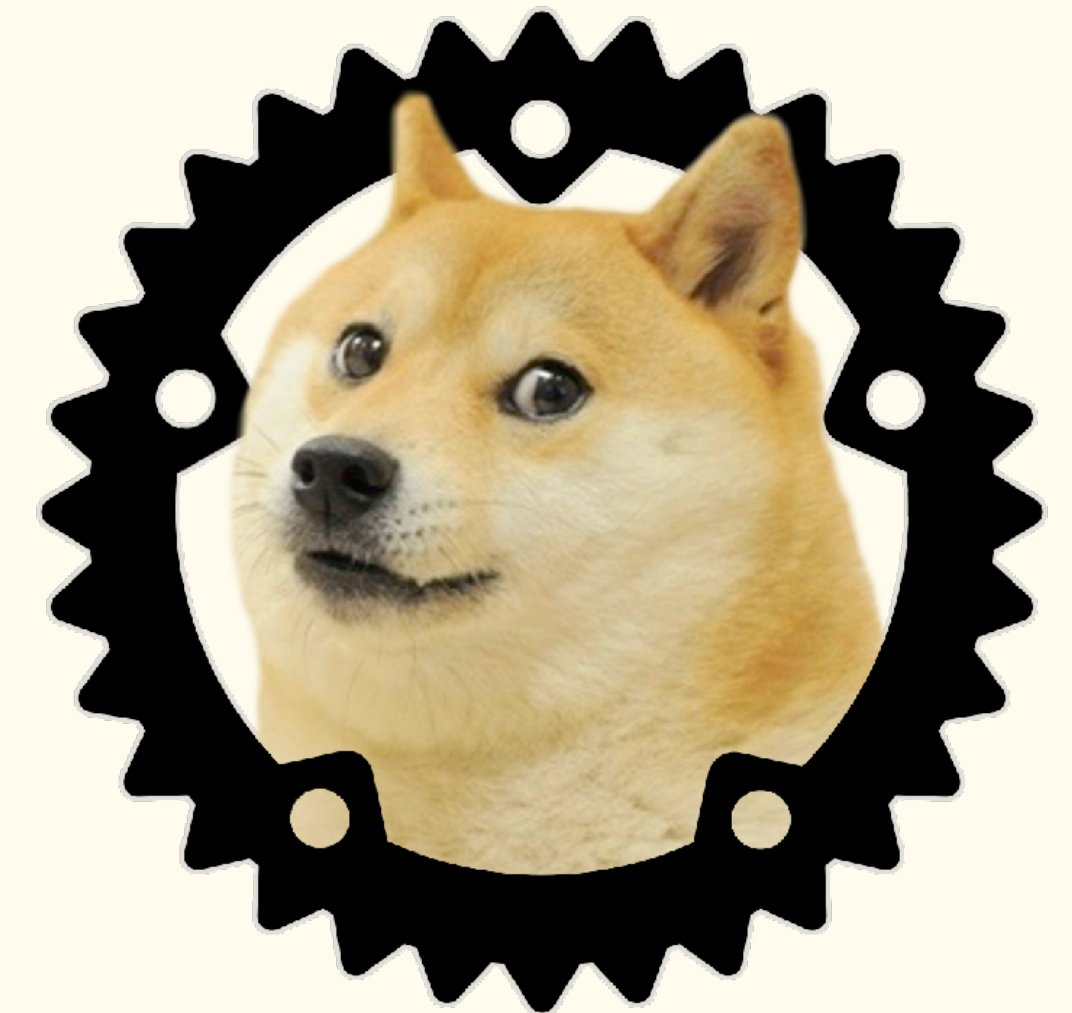
Firefoxの将来

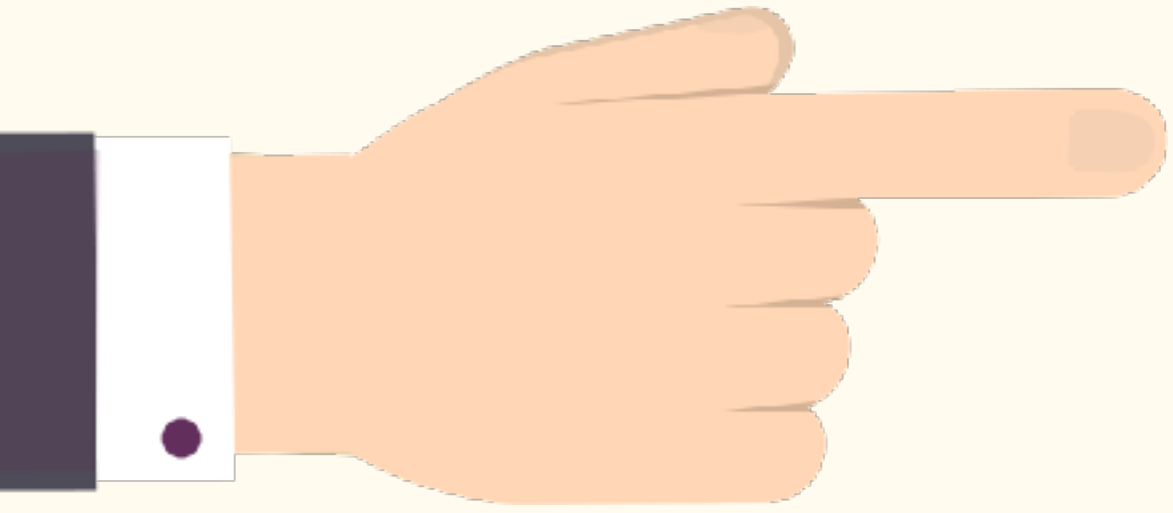


Firefoxの再開発

Quantumプロジェクト/Servo

- レンダリング
- CSS (マッチング)
- DOMの高速化 など





新しいFirefox

始まる

<https://mozdevs.github.io/servo-experiments/>



Opera、買収された

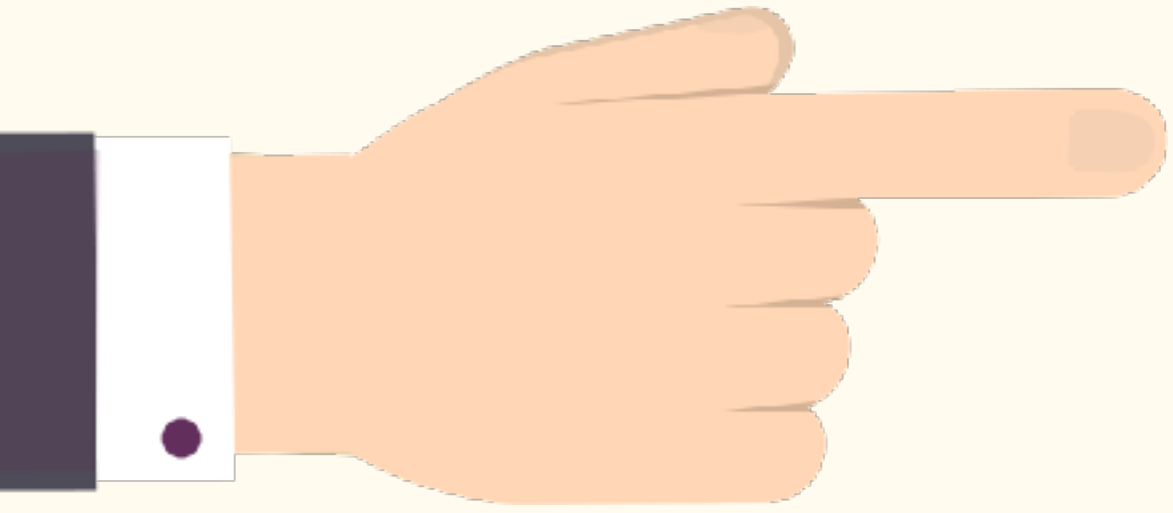


Opera、買収された

- **中国企業より買収された**
- **日本語公式ブログの更新、止まる**

最後の投稿は今年の3月





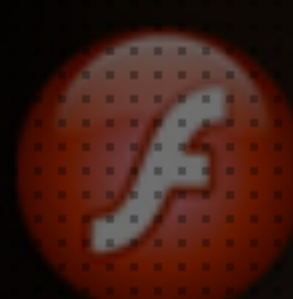
Operaの存在感
更に薄くなる

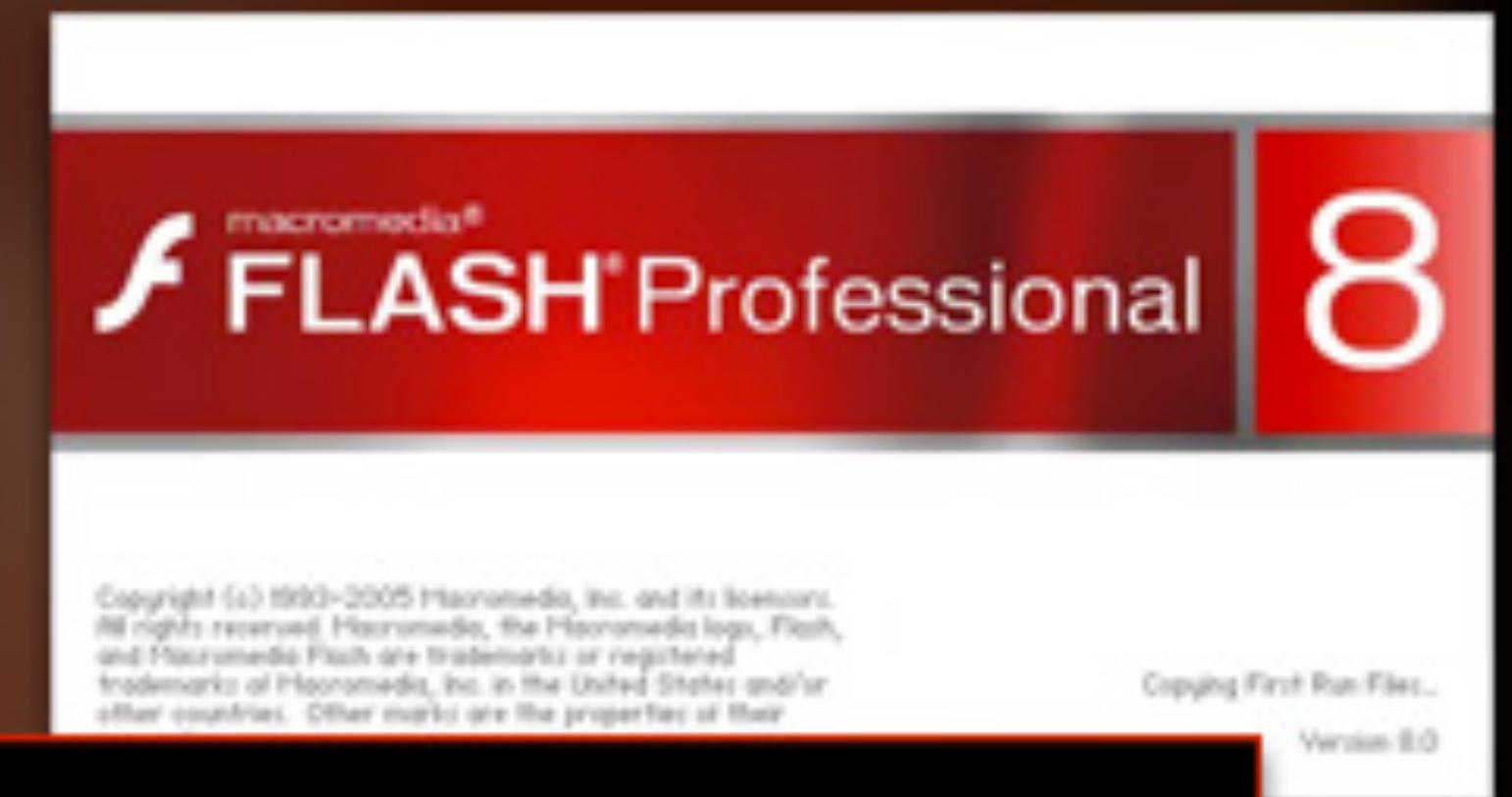




Flash 20周年！

(FutureSplash Animator が1996年に初登場)





デスクトップでも**脱Flash**の気配

- Edgeは停止状態でFlashを表示
- Chrome 56（2017年2月）で全サイトで停止表示
- Firefox 2017年内には全サイトで停止表示
- Safari 10でデフォルト無効

APRIL 7, 2016 11:03 AM

Putting Users in Control of Flash

Peripheral content like animations or advertisements built with Flash will be displayed in a paused state unless the user explicitly clicks to play that content. This significantly reduces power consumption and improves performance while preserving the full fidelity of the page. Flash content that is central to the page, like video and games, will not be paused.

Edge:

Flash has been an integral part of the web for decades, enabling rich content and animations. Before HTML5, web browsers, web standards pioneered by Microsoft, Adobe, Google, Apple, Mozilla, and many others, Flash was the only way to create rich content on the web. Now, with EdgeHTML 14, Flash and with improved performance and security. This transition to modern

web standards has benefited users and developers alike. Users experience improved battery life when sites use efficient web standards. Developers benefit as they are able to create sites

RELATED POSTS



Introducing EdgeHTML 14 with the Windows 10 Anniversary Update
[Read more](#)

Protecting Microsoft Edge against binary injection
[Read more](#)



Evolving Microsoft SmartScreen to protect you from drive-by attacks
[Read more](#)

A break from the past, part 2: Saying goodbye to ActiveX, VBScript, attachEvent...

A break from the past, part 2: Saying goodbye to ActiveX, VBScript, attachEvent...

[Read more](#)

<https://blogs.windows.com/msedgedev/2016/04/07/putting-users-in-control-of-flash/>



News and developments from the open source browser project

Roll-out plan for HTML5 by Default

Friday, December 9, 2016

Four months ago we [announced](#) that we'd be moving to HTML5 By Default to offer a safer, more power-efficient experience. As a [reminder](#), this change disables Adobe Flash Player unless there's a user indication that they want Flash content on specific sites, and eventually all websites will require the user's permission to run Flash. To ensure a smooth transition, not all users and sites will be affected immediately. HTML5 by Default and the associated user prompts will be introduced gradually as follows.

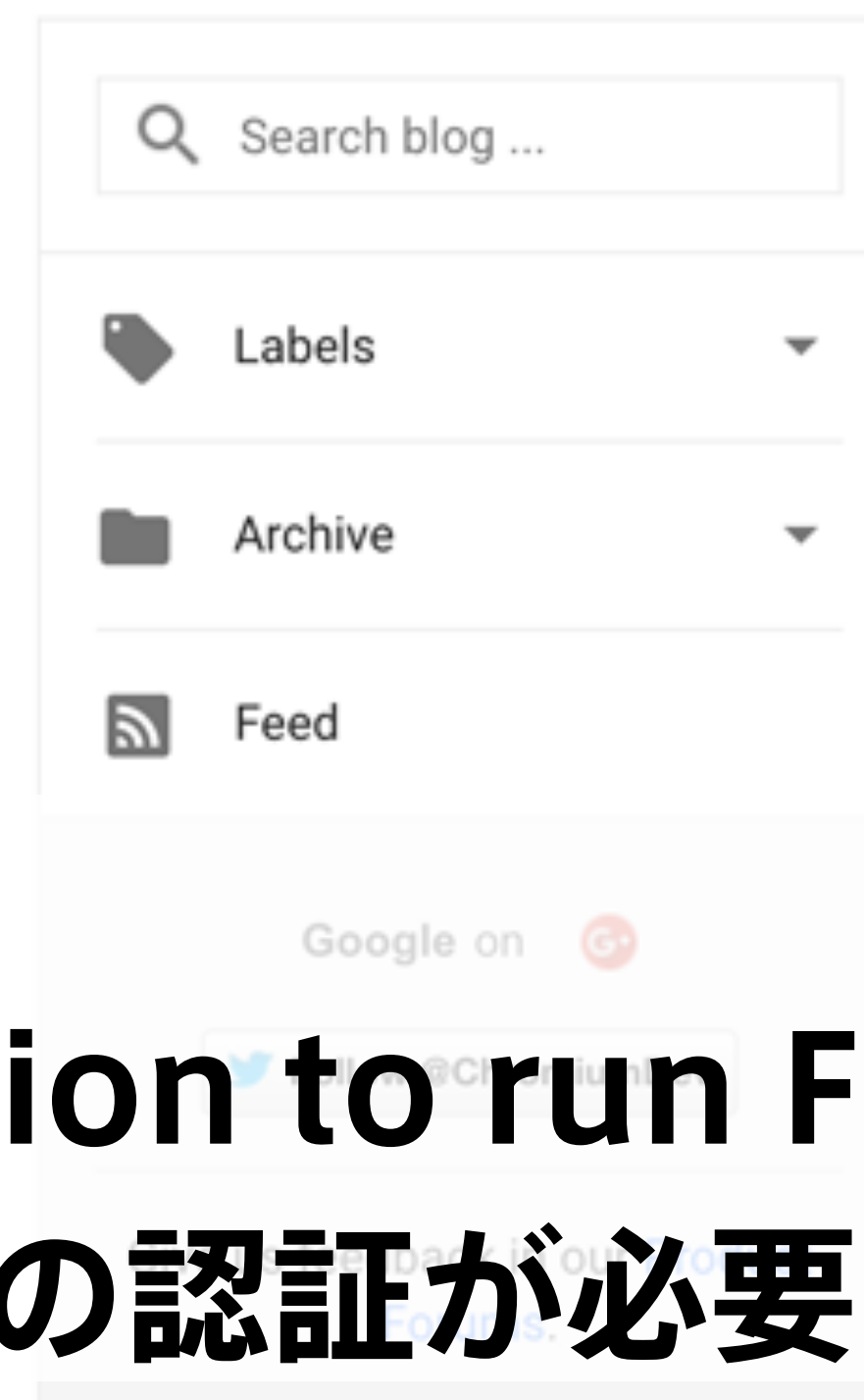
The feature will be rolled out to users over a few months. HTML5 By Default will be enabled for 1% of users of Chrome 55 Stable in the next few days. The feature is also enabled for 50% of Chrome 56 beta users. With Chrome 56 stable in February, we plan to enable it for all users.

Starting in January, we will be prompted to run Flash on site-by-site basis for sites that they have announced that they want to allow Flash content. Sites that are not on this list will be blocked by default. Sites that are on the list will be allowed to run Flash content. Sites that are on the list will be allowed to run Flash content. Sites that are on the list will be allowed to run Flash content.

[Engagement Index](#), a heuristic for how much a user interacts with a site based on their browsing activity. In more details, including specific Site Engagement Index thresholds, are available on the [Flash Roadmap Page](#).

Developers can find [recommendations](#) on how to test their Flash sites there as well. As sites transition from Flash to HTML5, this change will no longer affect them and the entire web will become faster, more secure and more efficient.

Posted by Eric Deily, wrangler of the Default



Chrome:
all websites will require the user's permission to run Flash.
Flashを動作させるには全サイトでユーザーからの認証が必要になります

<https://blog.chromium.org/2016/12/roll-out-plan-for-html5-by-default.html>

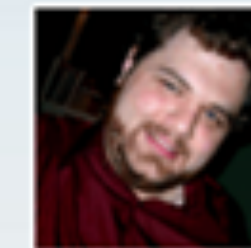
Future Releases

Be the first to know what's new with upcoming Firefox releases.



Reducing Adobe Flash Usage in Firefox

In 2017, Firefox will require click-to-activate approval from users before a website activates the Flash plugin for any content. Websites that currently use Flash or Silverlight for video or games should plan on adopting HTML technologies as soon as possible. Firefox currently supports encrypted video playback using [Adobe Primetime](#) and [Google Widevine](#) as alternatives to plugin video.



About Benjamin Smedberg

Benjamin Smedberg is manager of Firefox quality engineering at Mozilla.

[More from Benjamin »](#)

Categories

[Add-ons](#)

[asm.js](#)

[Developer Tools](#)

[Feedback](#)

[Firefox Aurora](#)

[Firefox Beta](#)

Firefox:
In 2017, Firefox will require click-to-activate
2017年には、「クリックして再生」が必須となります

Next Steps for Legacy Plug-ins

Jun 14, 2016

by Ricky Mondello

[@rmondello](#)

This is a guest post from the Safari team about changes to how Safari allows WebKit to use plug-ins. These changes may affect compatibility with your websites.

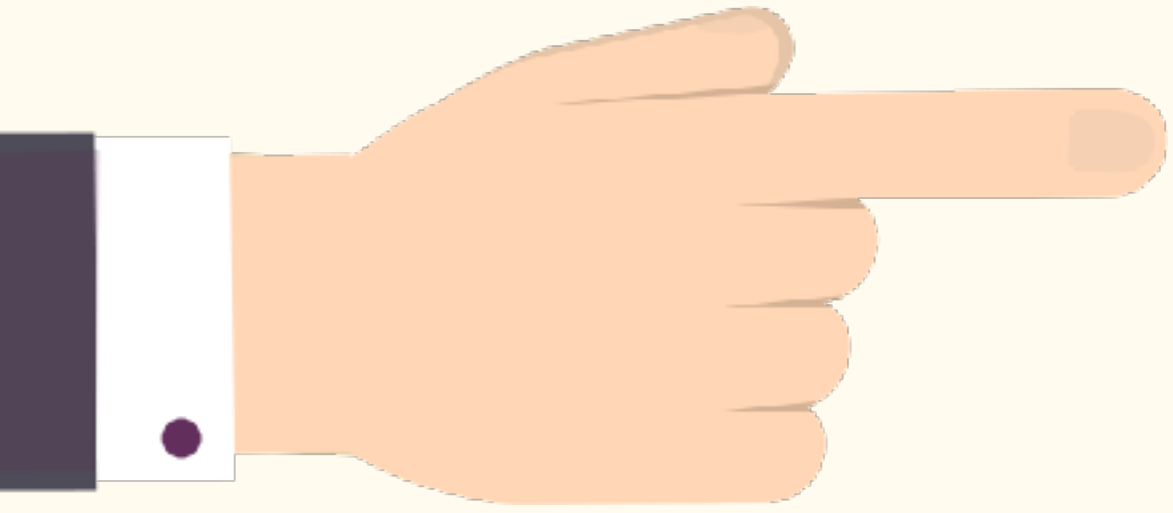
The web platform is capable of amazing things. Thanks to the ongoing hard work of standards bodies, browser vendors, and web developers, web standards are feature-rich and continuously improving. The WebKit project in particular emphasizes security, performance, and battery life when evaluating and implementing web standards. These standards now include most of the functionality needed to support rich media and interactive experiences that used to require legacy plug-ins like Adobe Flash. When Safari 10 ships this fall, by default, Safari will behave as though common legacy plug-ins on users' Macs are not installed.

Safari:

Safari instead presents a placeholder element with a "Click to use" button.

Safariは、空要素と「クリックして再生」ボタンを代わりに表示します

<https://webkit.org/blog/6589/next-steps-for-legacy-plug-ins/>



FlashをHTML5化する
仕事も発生？

3. CSS

CSSの動き

CSS

CSS Flexible Box Layout Module Level 1

Candidate Recommendation

```
.parent {
```

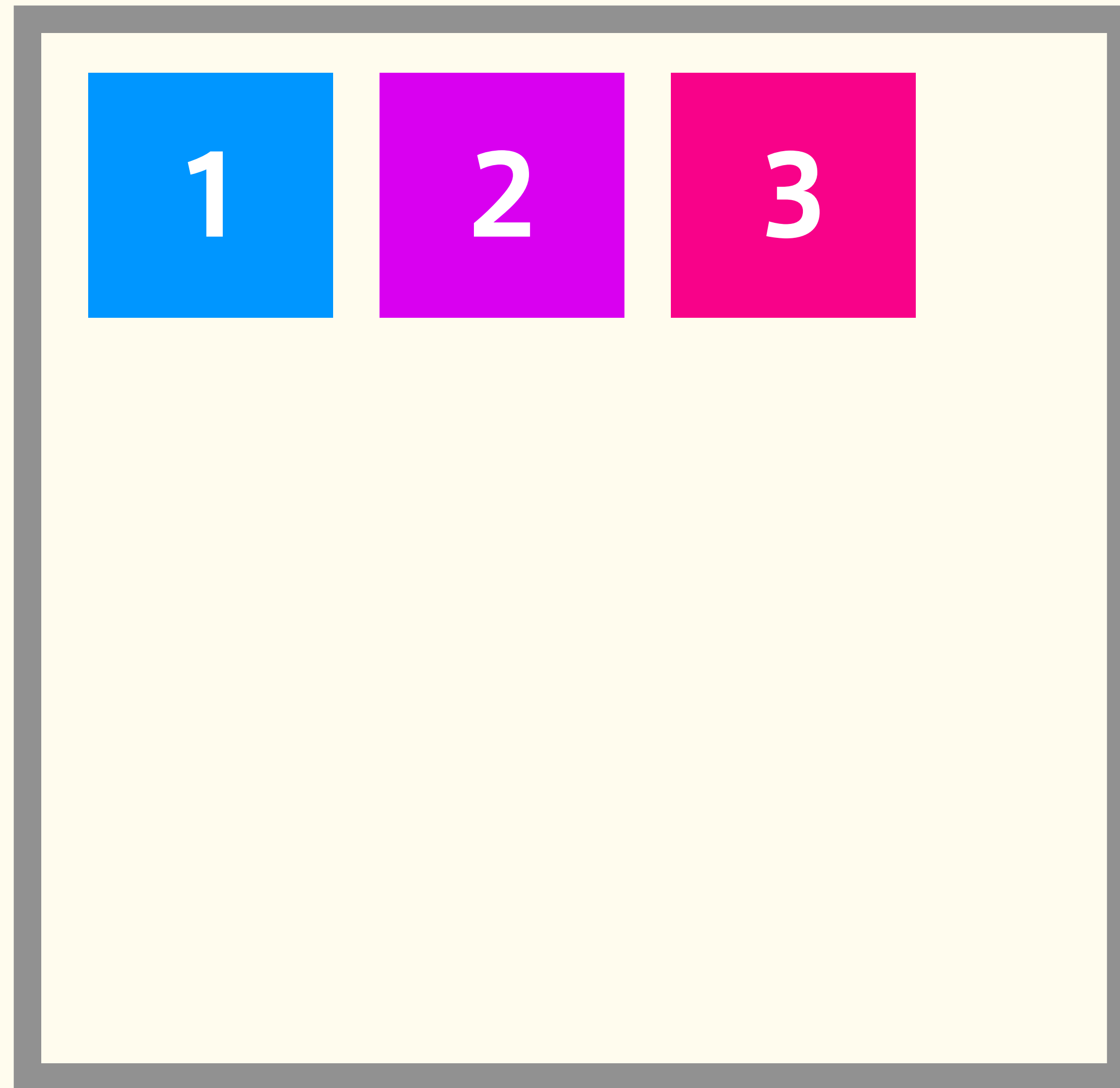
```
}
```

1

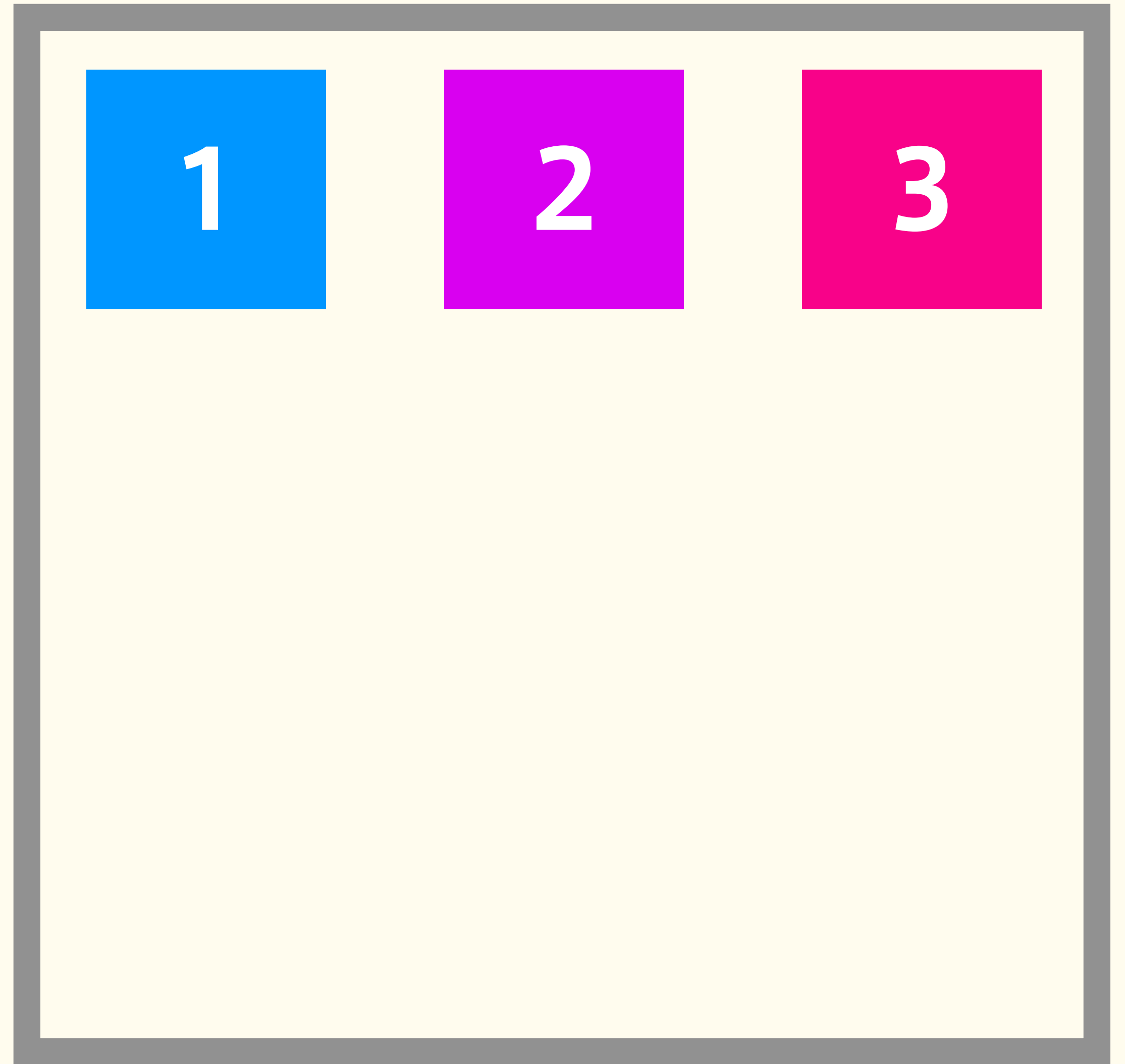
2

3

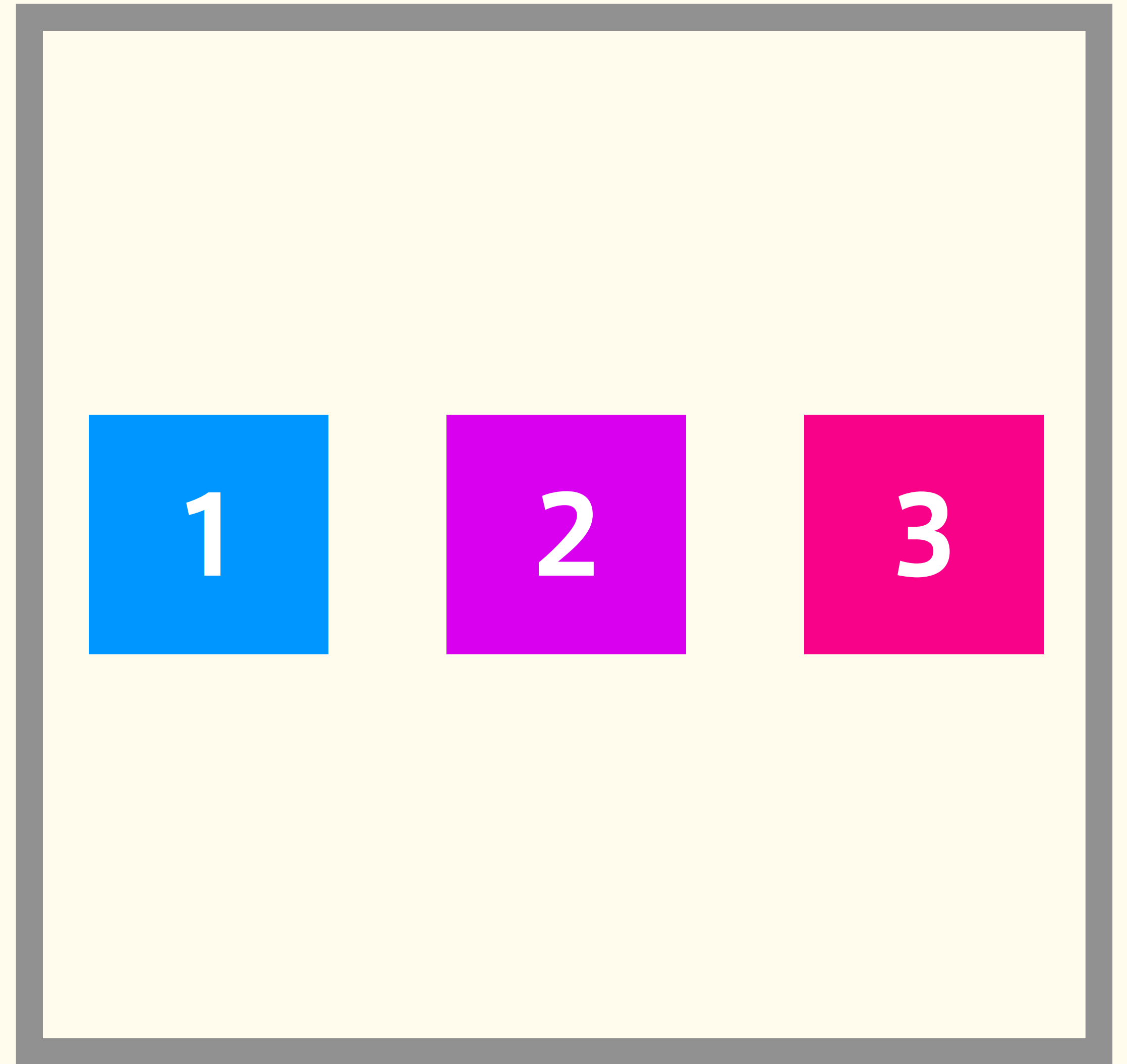
```
.parent {  
  display: flex;  
}
```



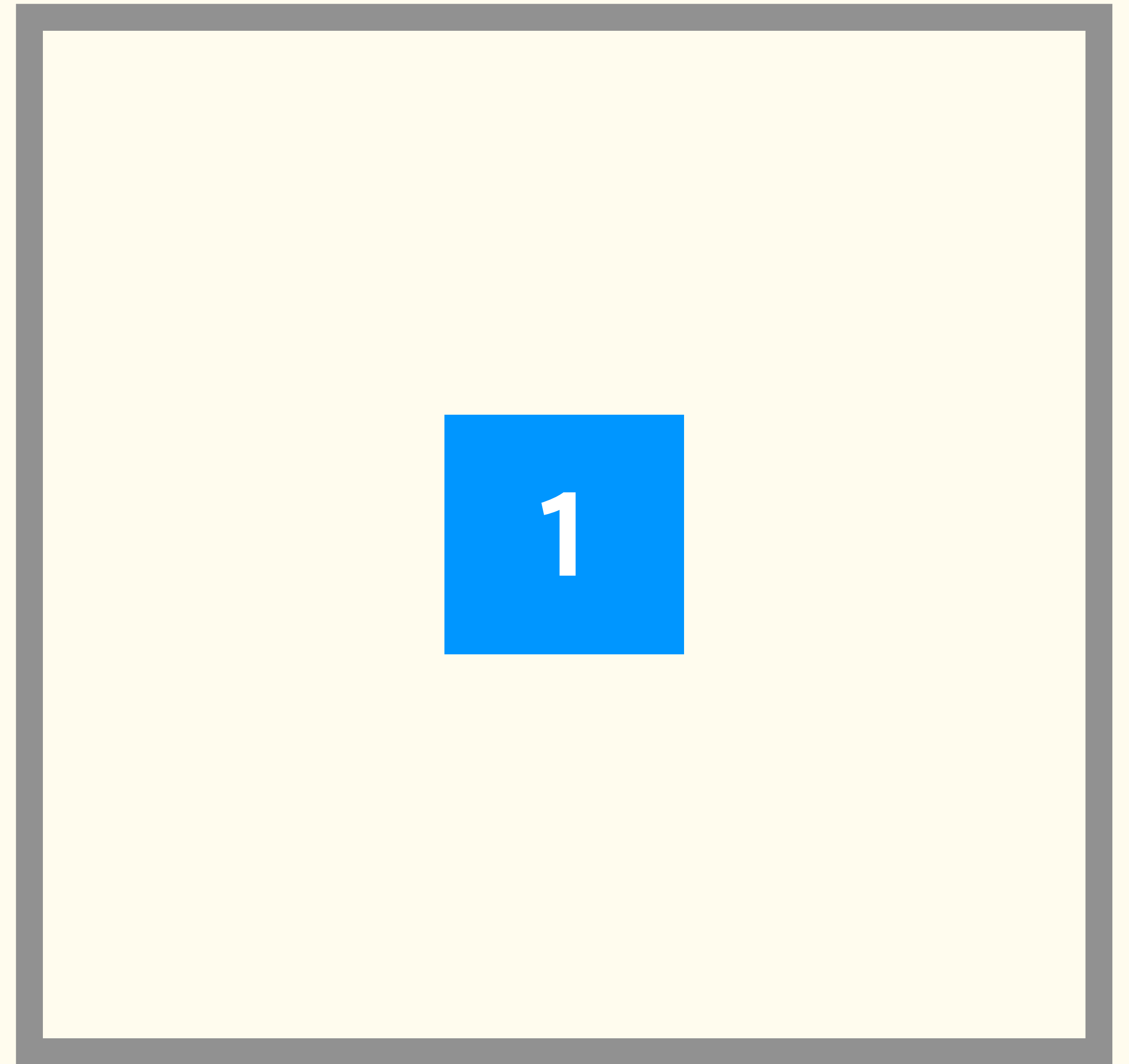

```
.parent {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
}
```



```
.parent {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
}
```



```
.parent {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
}
```



#

Flexible Box Layout Module - CR

Global

82.98% + 14.34% = 97.32%

unprefixed:

82.11% + 3.77% = 85.88%

Method of positioning elements in horizontal or vertical stacks.
Support includes the support for the all properties prefixed with `flex` as well as `display: flex`, `display: inline-flex`, `align-content`, `align-items`, `align-self`, `justify-content` and `order`.

Current aligned

Usage relative

Date relative

Show all

IE	Edge [*]	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari [*]	Opera Mini [*]	Android Browser [*]	Chrome for Android
			49						
			51						
			53					4.4	
		49	54	9.1		9.3		4.4.4	
⁴ 11	14	50	55	10	41	10.1	all	53	54
		51	56	TP	42				
		52	57		43				
		53	58						

Notes

Known issues (8)

Resources (12)

Feedback

- IE 11 does not vertically align items correctly when `min-height` is used [see bug](#)
- In IE10 and IE11, containers with `display: flex` and `flex-direction: column` will not properly calculate their flexed childrens' sizes if the container has `min-height` but no explicit `height` property. [See bug](#)
- Safari 10 and below uses `min/max width/height` declarations for actually rendering the size of flex items, but it ignores those values when calculating how many items should be on a single line of a multi-line flex container. This is a bug if the flex basis is set to `auto`. [see bug](#). Fixed in all versions > 10.

<http://caniuse.com/#feat=flexbox>

CSS

使える場面が増えてきたけど

度重なる仕様変更の影響やバグも…

Andorid 4.3以下で折り返しができない

- 仕様変更前のbox-linesプロパティは使える
- ブラウザにflex-wrapプロパティがない

特定の**HTML要素**で**Flexbox**が効かない

- fieldset要素やbutton要素で効かない
- Edge, Firefox, Safariで再現
- divやspan要素などで囲って対処

widthプロパティが**無視**される

- Flexboxを指定した要素にFloatプロパティやabsoluteを指定すると再現
- Chrome, Firefox, Safariで再現

<> Code

! Issues 48

🔗 Pull requests 4

📁 Projects 0

📖 Wiki

📶 Pulse

📊 Graphs

A community-curated list of flexbox issues and cross-browser workarounds for them.

🕒 86 commits

🌿 2 branches

🏷 0 releases

👤 8 contributors

⚖ MIT

Branch: master ▾

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download ▾

👤 philipwalton Add flexbug 1 fixed in Safari 10

Latest commit 6a22229 on 25 Oct

📄 LICENSE

Initial commit

2 years ago

📄 README.md

Add flexbug 1 fixed in Safari 10

2 months ago

📖 README.md

Flexbugs

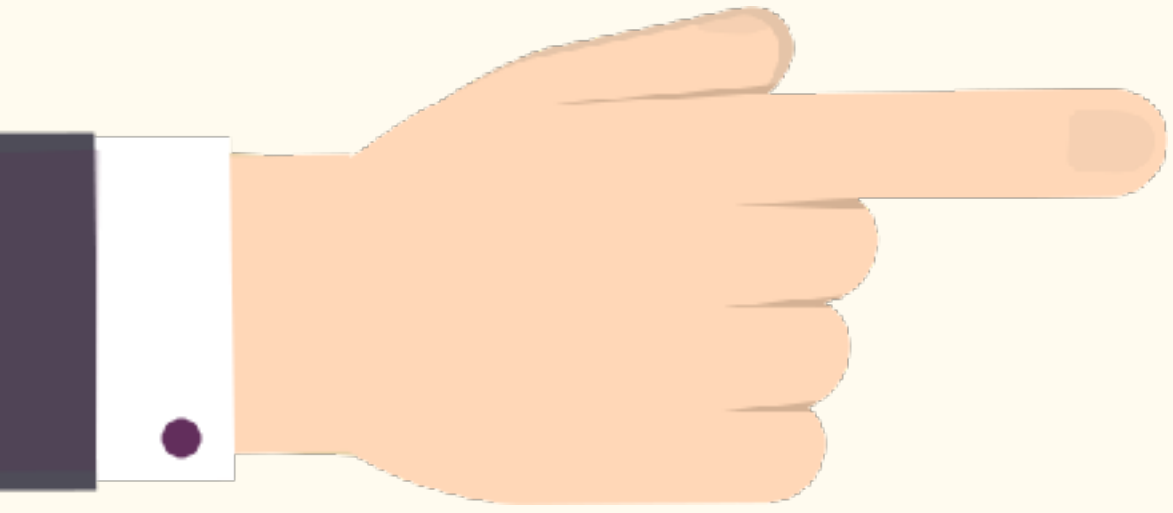
This repository is a community-curated list of flexbox issues and cross-browser workarounds for them. The goal is that if you're building a website using flexbox and something isn't working as you'd expect, you can find the solution here.

As the spec continues to evolve and vendors nail down their implementations, this repo will be updated with newly discovered issues and remove old issues as they're fixed or become obsolete. If you discover a bug that's not listed here, please [report it](#) so everyone else can benefit.

The bugs and their workarounds

<https://github.com/philipwalton/flexbugs>

1. Minimum content sizing of flex items not honored



バグが分かっているならば、
対処しやすい



おや？





ベンダープリフィックスの
ようすが？



すべてのユーザーに対して適切に動作するモバイル Web

Rate this article ★★★★★

ieblog October 22, 2014

Share 0 0 0 0

2014 年 8 月 4 日更新: 開発者の方々は、[開発者向け Windows Phone Preview](#) に登録するか、[Windows Phone 8.1 Update Emulator](#) をダウンロードすることによって、これらの更新プログラムをプレビューできるようになりました。この記事で説明しているプラットフォームの変更の詳細については、[MSDN](#) をご覧ください。標準をサポートするために調整済みのサイトを更新する際のベスト プラクティスに関する最新の記事も公開しています。

[Windows Phone 8.1 Update](#) には、数百か所もの Internet Explorer 11 機能強化が含まれており、モバイル Web との互換性が大幅に向上しています。

フィードバックに基づいて、IE ユーザーの Web エクスペリエンスを iOS および Android デバイスでのエクスペリエンスと一貫性を持たせることを目指してきました。これは、標準ではない Web プラットフォームの機能を追加するような場合でも同様です。Microsoft では、現在の標準化の進んでいないモバイル Web の実行については、これがより現実的なアプローチであると考えています。

500 を超える人気のあるモバイル Web サイトをテストしたところ、IE11 の更新プログラムによって、そのうちの 40% 以上でエクスペリエンスが向上することがわかりました。

たとえば、IE11 で[www.twitter.com](#) を閲覧した場合、以前は次のように表示されていました。

https://blogs.msdn.microsoft.com/ie_ja/2014/10/22/web/

Follow Us



Popular Tags

開発者 セキュリティ
W3C パフォーマンス
HTML5 Internet Explorer 11
IE10 新機能 IE11 の新機能
IE10 の新機能
IE 関連の発表
エンド ユーザー
ユーザー エクスペリエンス
Windows 8.1 互換性
Windows 7 テスト CSS
プラットフォーム
IE に関する一般情報
ハードウェア アクセラレーション

Archives

October 2014 (5)
July 2014 (5)
April 2014 (7)
January 2014 (2)
December 2013 (3)
November 2013 (4)
October 2013 (7)
September 2013 (4)

in

ユーザーエクスペリエンス

ハードウェア アクセラレーション

September 2013 (4)

https://blogs.msdn.microsoft.com/ie_ja/2014/10/22/web/

Mozilla Japan ブログ

Mozilla、Firefox、Firefox OS、Thunderbird の最新情報をお伝えします



WebKit を念頭に作成されたサイトで起きるブラウザー互換性問題に対する Firefox の対応

2016/09/21 · Firefox, テクノロジー, デベロッパー



投稿者
N.Shimizu



このブログを購読



カテゴリ

- [Firefox](#)
- [Firefox OS](#)
- [Firefox 活用術](#)
- [Thunderbird](#)
- [その他](#)
- [アドオン](#)
- [イベント](#)
- [インターン](#)
- [オープンソース](#)
- [キャンペーン](#)
- [コミュニティ](#)
- [セキュリティ](#)

[この記事は米国 Hacks ブログで公開された "[Firefox 49 fixes sites designed with Webkit in mind, and more](#)" の抄訳です]

最近 Hacks で公開したいくつかの記事で、[ブラウザー互換性を意識したウェブ制作の重要性](#) と、[優れた開発者がブラウザー互換性を考慮してどのようにウェブを制作しているか](#) について述べてきました。すべての人がウェブを利用できるかどうかは、開発者にかかっています。今日の時点で、多くの [互換性に関する機能](#) が Firefox のレンダリングエンジンである Gecko に搭載されています。これは [WHATWG の定める最新の互換性標準](#) によるものです。

Firefox の今回行われた更新で、特筆すべき変更が加えられました。それはいくつかの -webkit- のついた属性と、WebKit に固有なインターフェイスのサポートです。いずれも標準化されていないブラウザーベンダー固有のものであるにも関わらず、多くのサイトで利用されているものです。

標準化されていない、つまり互換性の損なわれた CSS を利用するということは、標準にそって設計されたユーザーエージェントが正しく振る舞えなくなることを意味します。そんな技術を用いて作成されたサイトを、Firefox 48 以前に代表される -webkit- プレフィックスに対応していないブラウザーで閲覧すると、サイトが壊れているように見えるでしょう。この状況はサイト側の CSS が更新されるまで続きます。だからこそ、今回の更新で Firefox には以下の変更を加え、WebKit でのみ動作するコンテンツに対する配慮を行いました。

- [WebKitCSSMatrix\(\)](#) インターフェイスへの対応
- [-webkit-gradient\(\)](#) への対応

- [テクノロジー](#)
- [デベロッパー](#)
- [パートナー](#)

<https://www.mozilla.jp/blog/entry/10559/>



WebKit が念頭に作られたサイトで起きるブラウザー互換性問題に対する Firefox の対応

2016/09/21 · Firefox, テクノロジー, デベロッパー



[この記事は米国版 Mozilla 誌 (mozilla.org) の "Firefox" の fix 記事 "Styling is designed with WebKit in mind (and more" の抄訳です]

最近 Hacks で公開したいくつかの記事で、ブラウザー互換性を意識したウェブ制作の重要性 と、優れた開発者がブラウザー互換性を考慮してどのようにウェブを制作しているか について述べてきました。すべての人がウェブを利用しているかどうかは、開発者にはかかわりませんが、ウェブの互換性問題に関する情報は Firefox のレンダリングエンジンである Gecko にも関係しています。WHATWG が定める最新の互換性標準によるものです。

Firefox の今回行われた更新で、特筆すべき変更が加えられました。それはいくつかの -webkit- のついた属性と、WebKit に固有なインターフェイスのサポートです。いずれも標準化されていないブラウザーベンダー固有のものであるにも関わらず、多くのサイトで利用されているものです。

標準化されていない、つまり互換性の損なわれた CSS を利用するということは、標準にそって設計されたユーザーエージェントが正しく振る舞えなくなることを意味します。そんな技術を用いて作成されたサイトを、Firefox 48 以前に代表される -webkit- プレフィックスに対応していないブラウザーで閲覧すると、サイトが壊れているように見えるでしょう。この状況はサイト側の CSS が更新されるまで続きます。だからこそ、今回の更新で Firefox には以下の変更を加え、WebKit でのみ動作するコンテンツに対する配慮を行いました。

- WebKitCSSMatrix() インターフェイスへの対応
- -webkit-gradient() への対応

このブログを購読

RSS フィード

@mozillajp

カテゴリ

• Firefox

• Firefox OS

• Firefox 活用術

• Thunderbird

• その他

• アドオン

• イベント

• インターン

• オープンソース

• キャンペーン

• コミュニティ

• セキュリティ

• テクノロジー

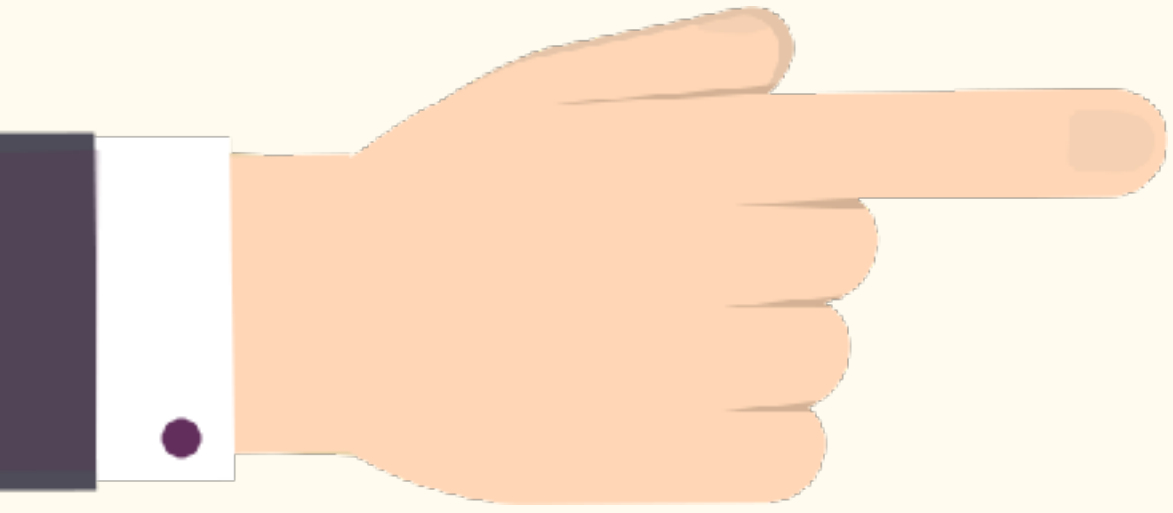
• デベロッパー

• パートナー

今年からFirefoxで 一部のCSSのみ -webkit-を認識するように

<https://www.mozilla.jp/blog/entry/10559/>

IE11	-ms-, -webkit-
Edge	-webkit-
Firefox	-moz-, -webkit-
Chrome, Safari, Opera	-webkit-



すべてのブラウザで
-webkit-が使えるが、
それだけで**指定しない**

4. JavaScript

JavaScriptの現状



jQuery 10周年

(2006年初登場)

<http://ejohn.org/blog/10th-anniversary-of-jquery/>



jQuery

New Wave Javascript

jQuery is a new type of Javascript library. It is not a huge, bloated, framework promising the best in AJAX - nor is just a set of needlessly complex enhancements - **jQuery is designed to change the way that you write Javascript.**

New: The [jQuery Mailing List](#) is now up - join and discuss!

New: The [jQuery Blog](#) has just been opened - [subscribe now!](#)

What is jQuery?

jQuery is a Javascript library that takes this motto to heart: **Writing Javascript code should be fun.** jQuery achieves this goal by taking common, repetitive, tasks, stripping out all the unnecessary markup, and leaving them short, smart and understandable.

What is jQuery?

jQuery is a Javascript library that takes this motto to heart: **Writing Javascript code should be fun.** jQuery achieves this goal by taking common, repetitive, tasks, stripping out all the unnecessary markup, and leaving them short, smart and understandable.

What does jQuery code look like? **The quick and dirty:**

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

» Run

The above code snippet looks for all paragraphs that have a class of 'surprise', adds the class 'ohmy' to them, then slowly reveals them. Click the 'Run' button to see it in action!

Quick Facts:

- jQuery supports [CSS 1-3](#) and basic [XPath](#).
- jQuery is about [10kb in size](#).
- jQuery works in Internet Explorer, Firefox, Safari, and Opera.

jQuery 3 (2016年6月9日リリース)

- IE8以下のサポートを廃止

- 古い書式の廃止

`$(document).on('ready', function(){...})`

`bind(), delegate()`

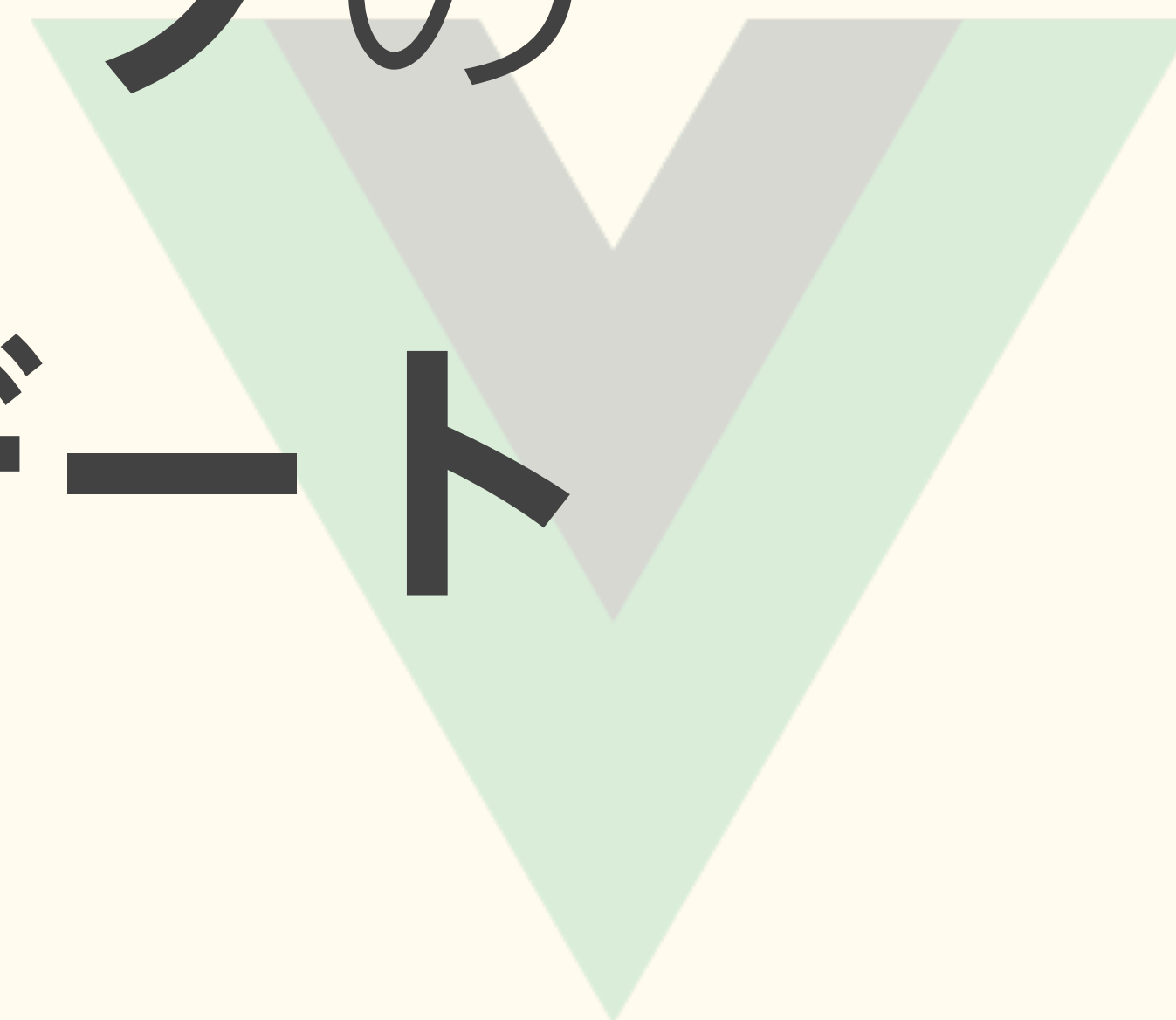
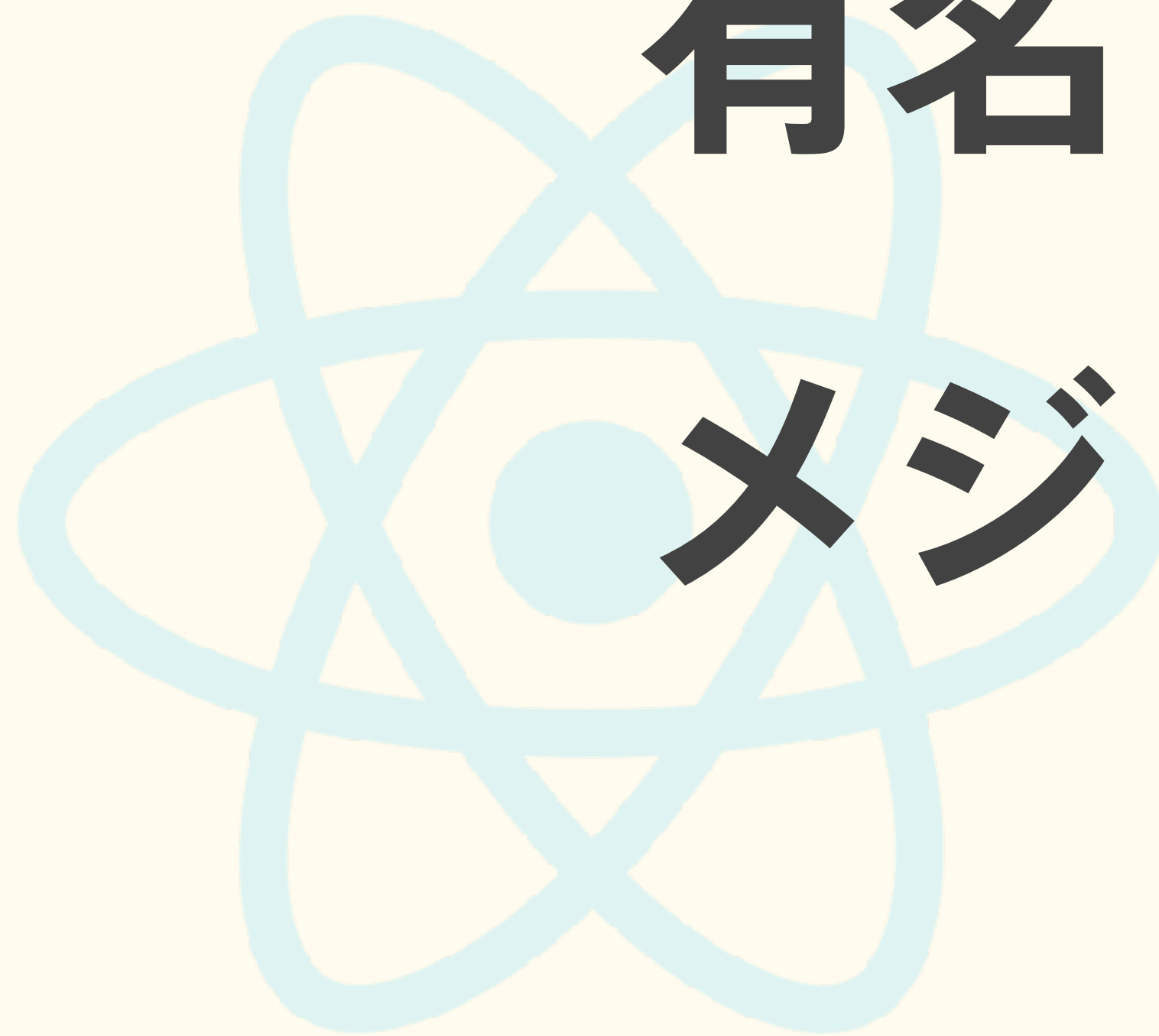
`$.ajax()`の`success`、`error`、`complete` ...など

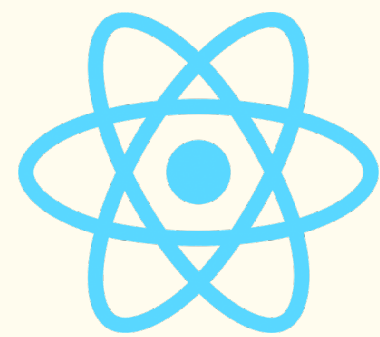
- SVGとの相性強化

jQuery 3 (2016年12月16日現在)

- jQuery-3.1.1
- jQuery-3.1.1 slim build
Ajaxやstyleの操作なしの制限版
- jQuery Migrate 3.0.0
追加で読み込むと1.12、2.2との互換性確保 (ヘルパー)

有名フレームワークの
メジャーアップデート





4月: **React v15.0.0** リリース (0.14.8から)

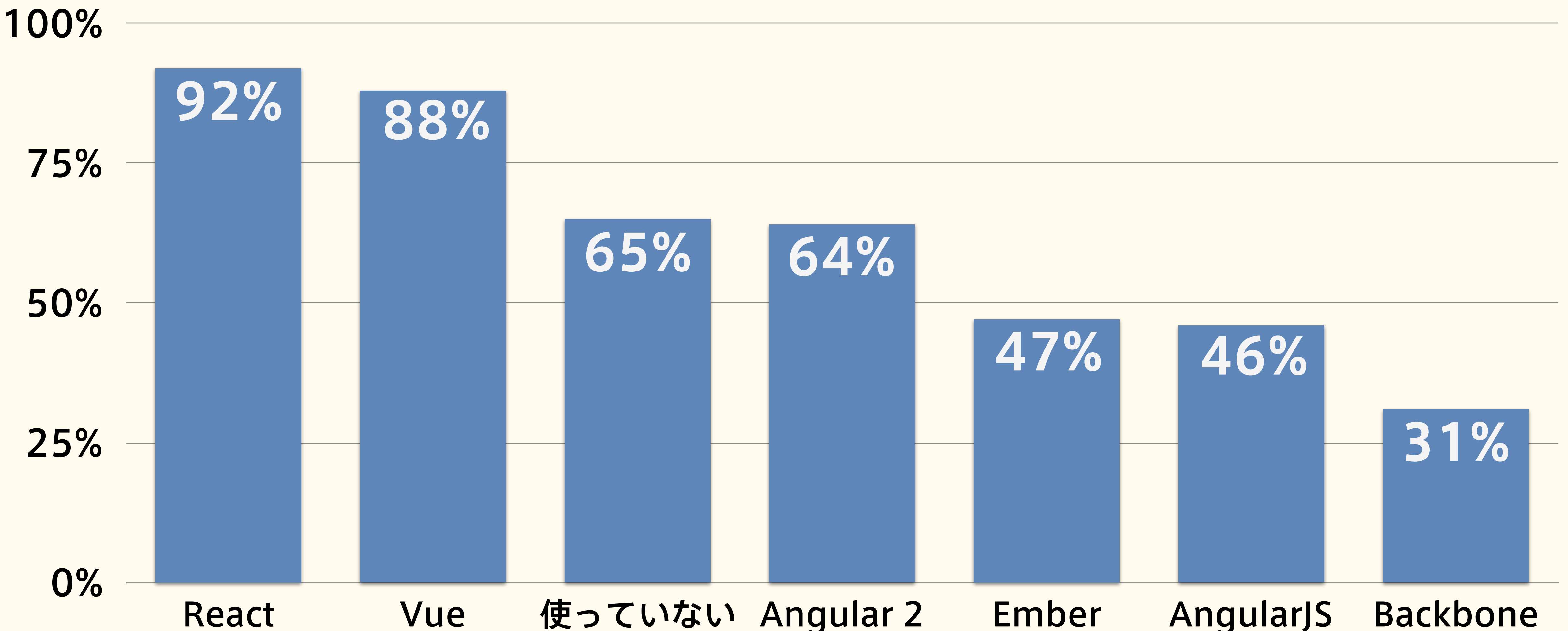


9月: **Angular v2.0.0** リリース



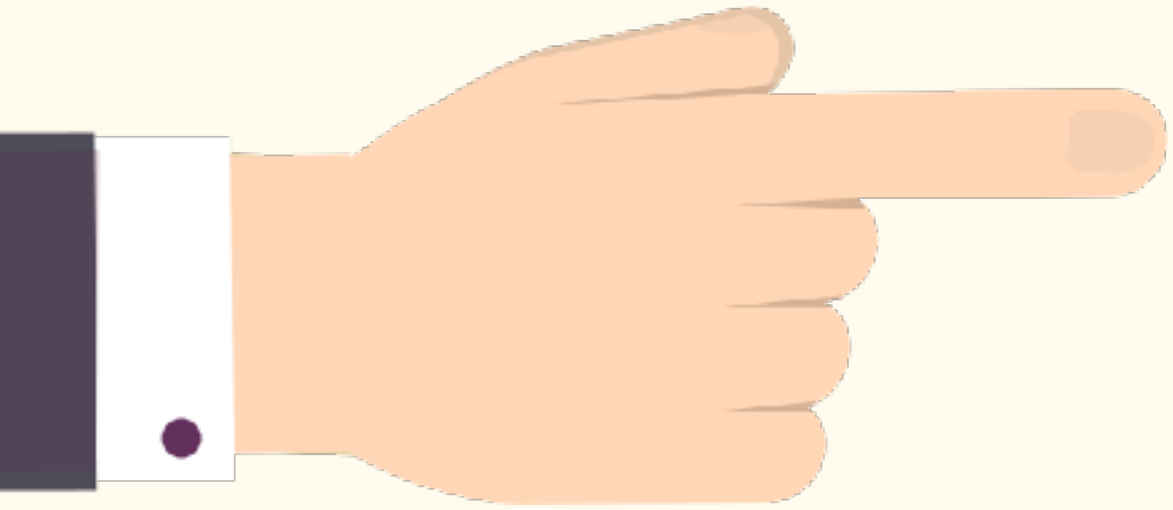
10月: **Vue v2.0.0** リリース

ユーザーがまた使いたいと思うフレームワーク (パーセンテージ)



揃ってきた方向性

- Flux
- Props/States
- コンポーネント



どれかを覚えてみよう

5. Tools

ツールの振り返り

Sassは来年で10周年



2007年にHamli 1.5の
機能としてリリース

2006年 Haml

```
!!!
%html{:lang => "ja"}
  %head
    %meta{:charset => "UTF-8"} /
    %title Document
  %body
    %h1 demo
    %p Lorem ipsum
    %ul
      %li
        %a{:href => ""} 001
      %li
        %a{:href => ""} 002
      %li
        %a{:href => ""} 003
```

2007年 Sass (Hamlの機能)

```
// Variables
$demo: #cc0000
// Mixins
=link($color)
  &:link, &:hover, &:visited
  color: $color

a
  +link($demo)

.header
  padding: 10px 20px
  .logo
    float: left
    color: #f00
```

2009年 LESS

```
// Variables
@demo: #cc0000;
// Mixins
.link(@color) {
    &:link, &:hover, &:visited {
        color: @color;
    }
}

a {
    .link(@demo);
}

.header {
    padding: 10px 20px;
    .logo {
        float: left;
        color: #f00;
    }
}
```

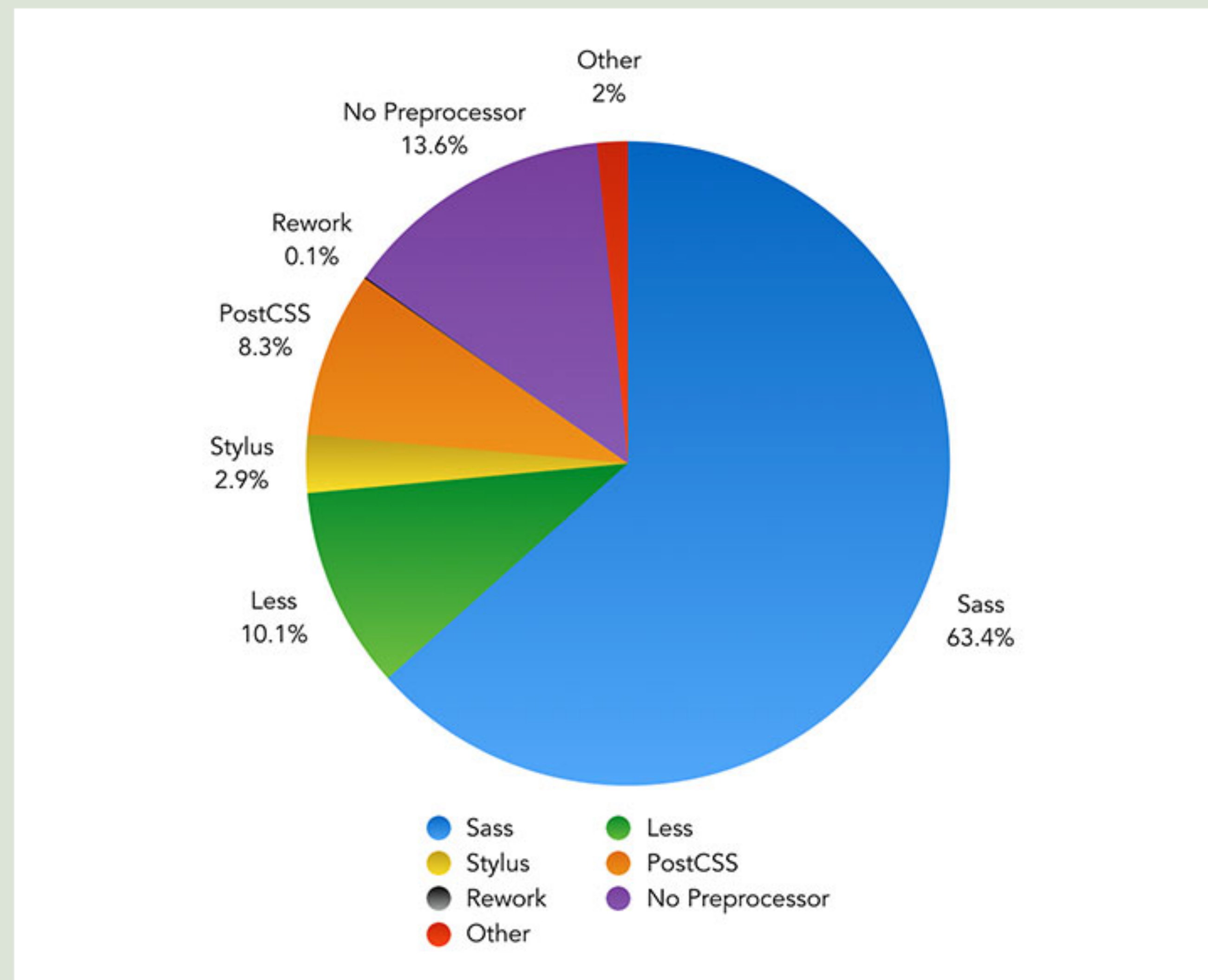
2010年 SCSS (Sass 3.0)

```
// Variables
$demo: #cc0000;
// Mixins
@mixin link($color) {
    &:link, &:hover, &:visited {
        color: $color;
    }
}

a {
    @include link($demo);
}

.header {
    padding: 10px 20px;
    .logo {
        float: left;
        color: #f00;
    }
}
```


Other	75	1.55%	0.52%
-------	----	-------	-------



Sass
63.4%

Looking at the results, Sass is still the CSS processing tool of choice for the majority of respondents with 63.39%. When compared to last years results, Less usage has dropped slightly to 10.14% (down 5.05%).

<https://ashleynolan.co.uk/blog/frontend-tooling-survey-2016-results#css-processors>



連載 / [Dreamweaverで覚える最新Web開発ワークフロー](#)

Dreamweaverで覚える最新Web開発ワークフロー: Sass編

BY [久保知己](#) 2016.06.29 公開 (2016.08.12 更新)

Brackets Dreamweaver

-

66

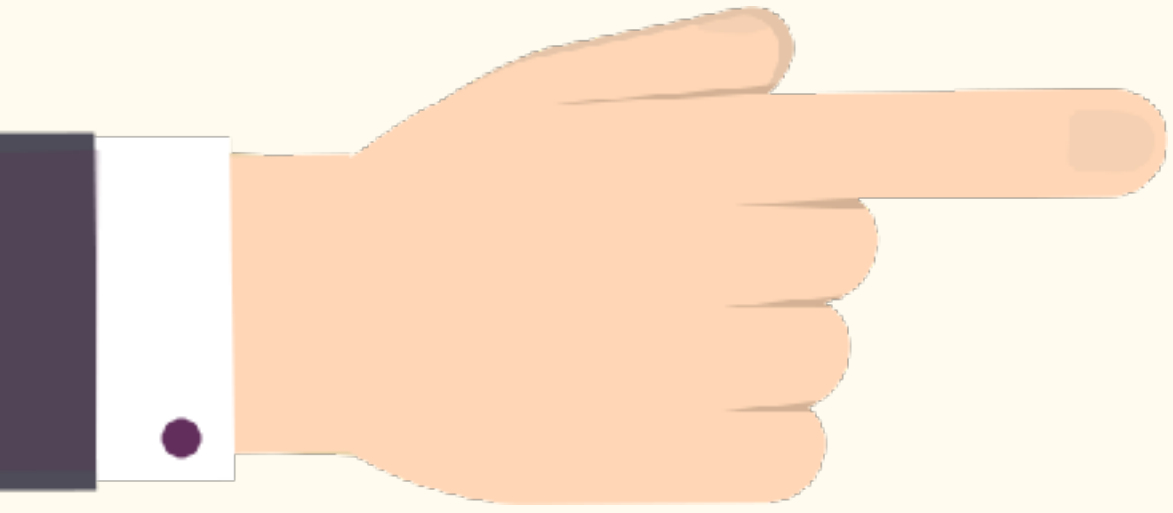
-

36

0

- この記事の目次
- Dreamweaver CC ベータ版で追加されたCSSプリプロセッサ
 - サイトのオプションを確認する
 - 出力形式の指定
 - 出力形式:nested
 - 出力形式:compact
 - 出力形式:compressed
 - 出力形式:expanded

<https://blogs.adobe.com/creativestation/web-dreamweaver-sass-compile-and-options>

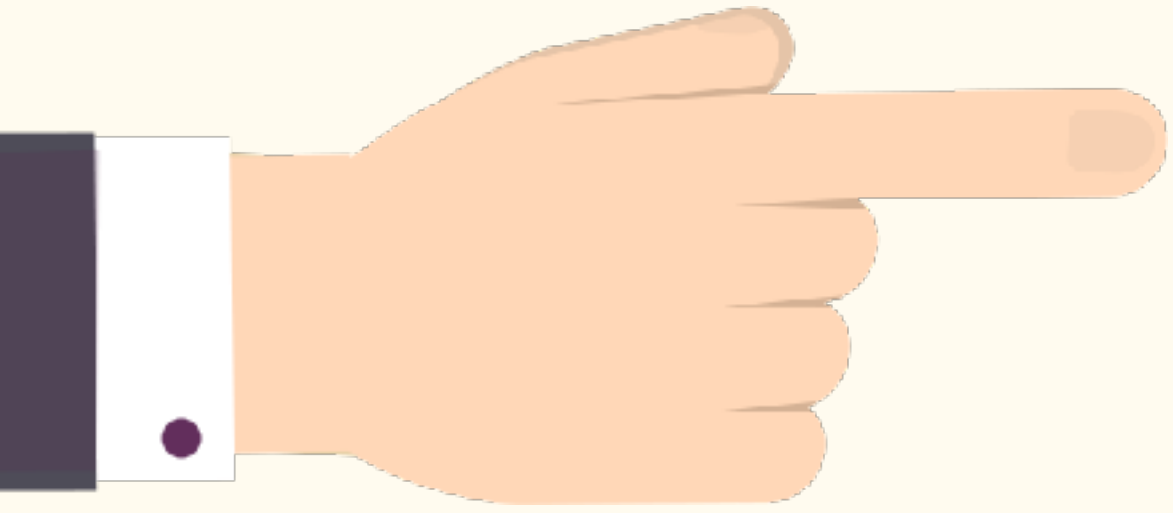


Dreamweaverでも
Sassのコンパイルが
可能になった

Sassの主な種類

Sass	libSass
Ruby	C/C++
	Node.js, Ruby, Go, PHP, Javaなど

libSassと



Ruby Sass 3.4は

ほぼ100%互換性に



Sass **Framework**



Bourbon



Compass Stylesheet Authoring Framework

Deprecated: Compass is no longer supported.

Build Status: 

Code Quality: 

Resources

- [Compass Homepage](#)
- [Installing Compass](#)
- [Compass Reference](#)

Author

Compass is written by [Chris Eppstein](#).

Chris is a software engineer at [LinkedIn](#) and a member of the [Sass](#) core team.

Core Team Members

- [Scott Davis](#)
- [Miriam Suzanne](#)
- [Brandon Mathis](#)

Major Contributors

<https://github.com/Compass/compass>



Bourbon

Pre-release

🏷 v5.0.0.alpha.0

🔗 01acda3

v5.0.0.alpha.0

 **tysongach** released this on 22 Aug 2015 · **215 commits** to master since this release

⚠ The changes mentioned below may not be complete, but should cover most of the deprecations and changes.

New features

- A new `$global-font-file-formats` setting has been added, allowing you to globally set the font file formats you want the `font-face` mixin to use. The default is `ttf woff2 woff`.

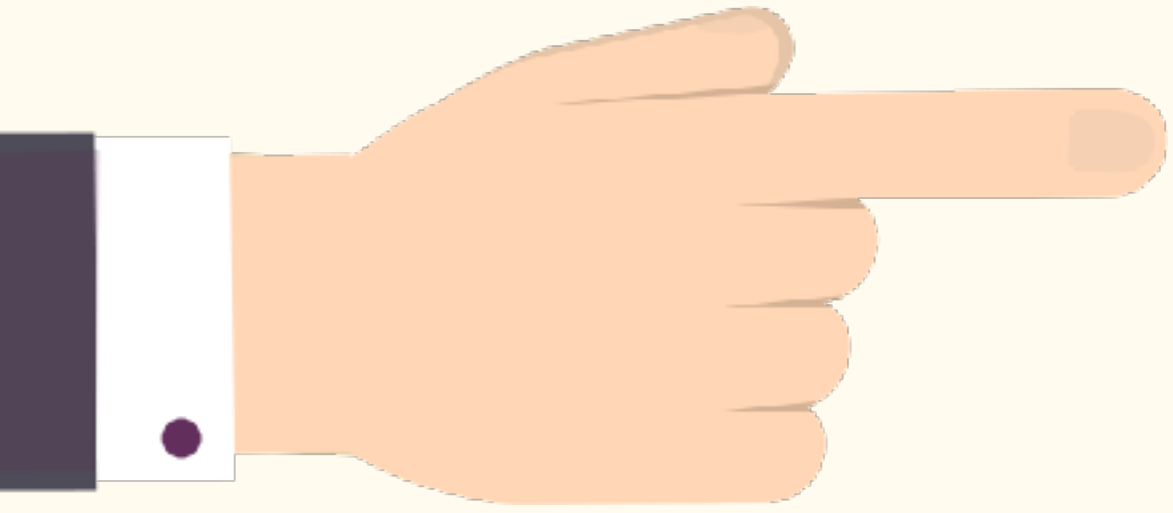
Improvements

- Removed the type selectors in `$all-text-inputs` and `$all-buttons` to reduce specificity.
- Font stack variables have been modernized.
- The `prefixer` mixin has been refactored and no-longer uses the `$global-prefixes` setting.

Deprecations

- All vendor prefixing mixins have been removed. We recommend using a more robust and maintainable solution like `Autoprefixer`.
- The `em()` and `rem()` mixins have been deprecated.

<https://github.com/thoughtbot/bourbon/releases/tag/v5.0.0.alpha.0>



Sass Frameworkの ブログ記事などに注意



PostCSS

- 分析

- フォールバック (後方互換)

- 最適化

- 独自拡張



PostCSS

- 分析

- フォールバック（後方互換）

- 最適化

- 独自拡張

PostCSS

autoprefixer

Before

```
.foo {  
  display: flex;  
}
```


autoprefixer

After

```
.foo {  
  display: -webkit-box;  
  display: -webkit-flex;  
  display: -ms-flexbox;  
  display: flex;  
}
```

- 分析
- フォールバック（後方互換）
- 最適化
- 独自拡張

PostCSS

CSS MQPacker

Before

```
@media screen and (min-width: 769px) {  
  .foo {  
    color: #000;  
  }  
}
```

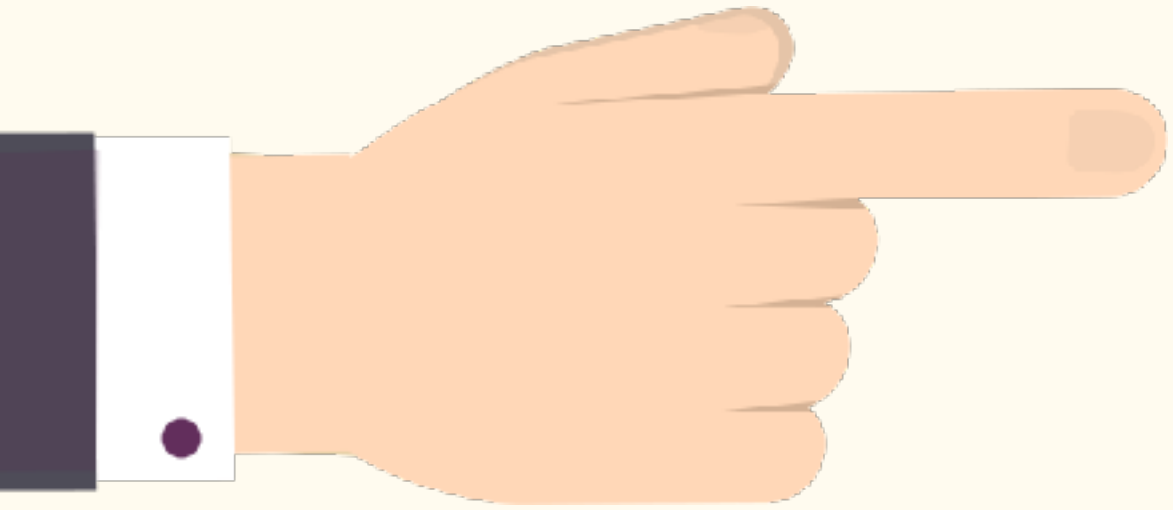
```
@media screen and (min-width: 769px) {  
  .bar {  
    color: #f00;  
  }  
}
```


CSS MQPacker

After

```
@media screen and (min-width: 769px) {  
  .foo {  
    color: #000;  
  }  
  .bar {  
    color: #f00;  
  }  
}
```


PostCSSは



後方互換や最適化に

便利なツール

- 分析
- フォールバック（後方互換）
- 最適化
- 独自拡張

PostCSS

postcss-assets

Before

```
.img {  
  width: width('foobar.png');  
  height: height('foobar.png');  
  background-size: size('foobar.png');  
}  
  
.img-retina {  
  width: width('foobar.png', 2);  
  height: height('foobar.png', 2);  
  background-size: size('foobar.png', 2);  
}
```


postcss-assets

After

```
.img {  
  width: 320px;  
  height: 240px;  
  background-size: 320px 240px;  
}
```

```
.img-retina {  
  width: 160px;  
  height: 120px;  
  background-size: 160px 120px;  
}
```


★ postcss-japanese-stylesheets public

PostCSS plugin for writing Japanese Stylesheets

 PostCSS plugin for writing Japanese Stylesheets, especially for Japanese Traditional Colors.

Input

```
.foo {
  背景: 肌色 !重要;
  幅: 300px;
  高さ: 200px;
}

.bar {
  色: 暗黒色;
  行揃え: 中央寄せ;
  太さ: 太い;
  行高: 1.6;
}
```

Output

```
.foo {
  background: #fce2c4 !important;
  width: 300px;
  height: 200px;
}

.bar {
  color: #16160e;
}
```

Private packages for the whole team

It's never been easier to manage developer teams with varying permissions and multiple projects. [Learn more about Private Packages and Organizations...](#)

 npm i postcss-japanese-stylesheets
[how? learn more](#)

 ikkou published 9 months ago

0.0.2 is the latest of 2 releases

github.com/ikkou/postcss-japanese-stylesheets

MIT 

Collaborators [list](#)



Stats

2 downloads in the last day

4 downloads in the last week

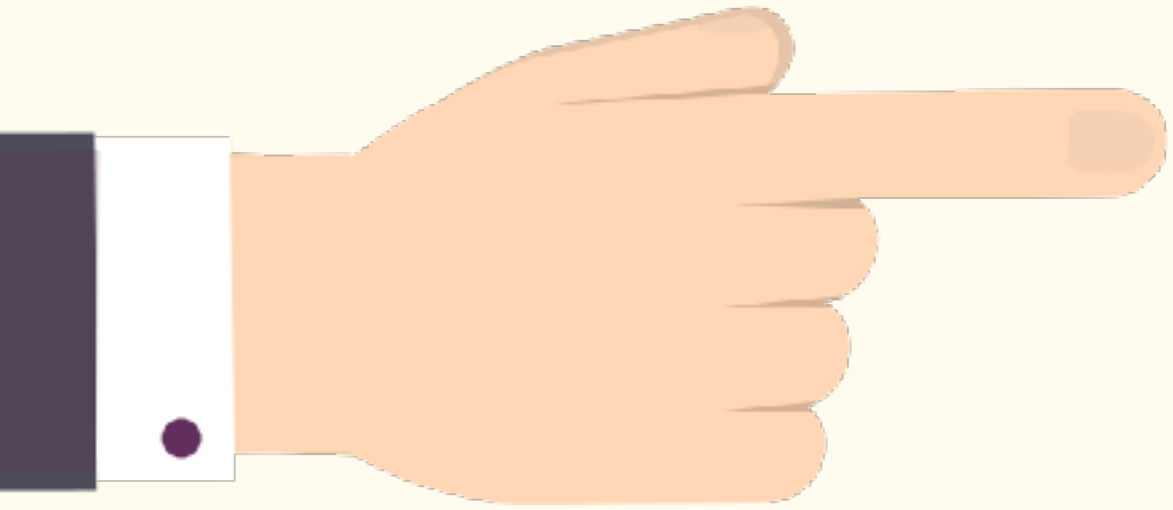
22 downloads in the last month

No npm pull requests on GitHub

独自拡張を行う場合は

やりすぎに

気をつけよう



まとめ

仕様

- **HTML 5.1の勧告**
- **SVGが15周年**
- **障害者差別解消法が施行**

ブラウザー

- **IE11未満は対象外**を検討しよう
- 各ブラウザーは進化中
- Operaはもうすぐ退場か
- **脱Flash**の気配

CSS

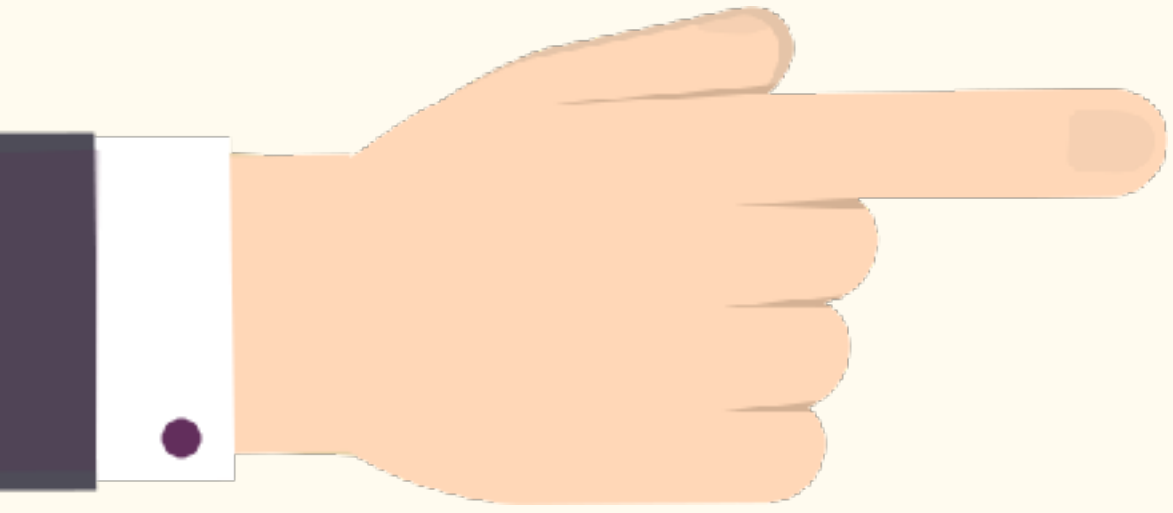
- **Flexbox**の**バグ**を知れば**怖くない**
- **-webkit-**が使えるけど、**グレー**

JavaScript

- **jQuery**は緩やかに**3**へ進化
- 有名フレームワークの
方向性が揃ってきた

ツール

- **Sass**が来年はよりメジャーに
- **PostCSS**が**魔改造**はやめよう

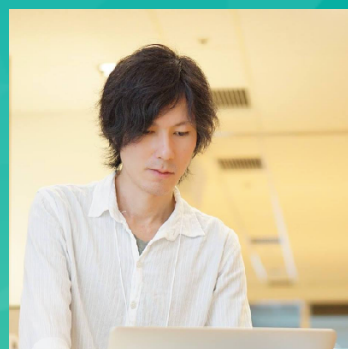


10周年、15周年の 節目の年

よいお年を！



@yomotsu



@kojika17