

CSSnITE

# Shift

2017-2018

Webデザイン行く年来る年

2017.12.16

# 2017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

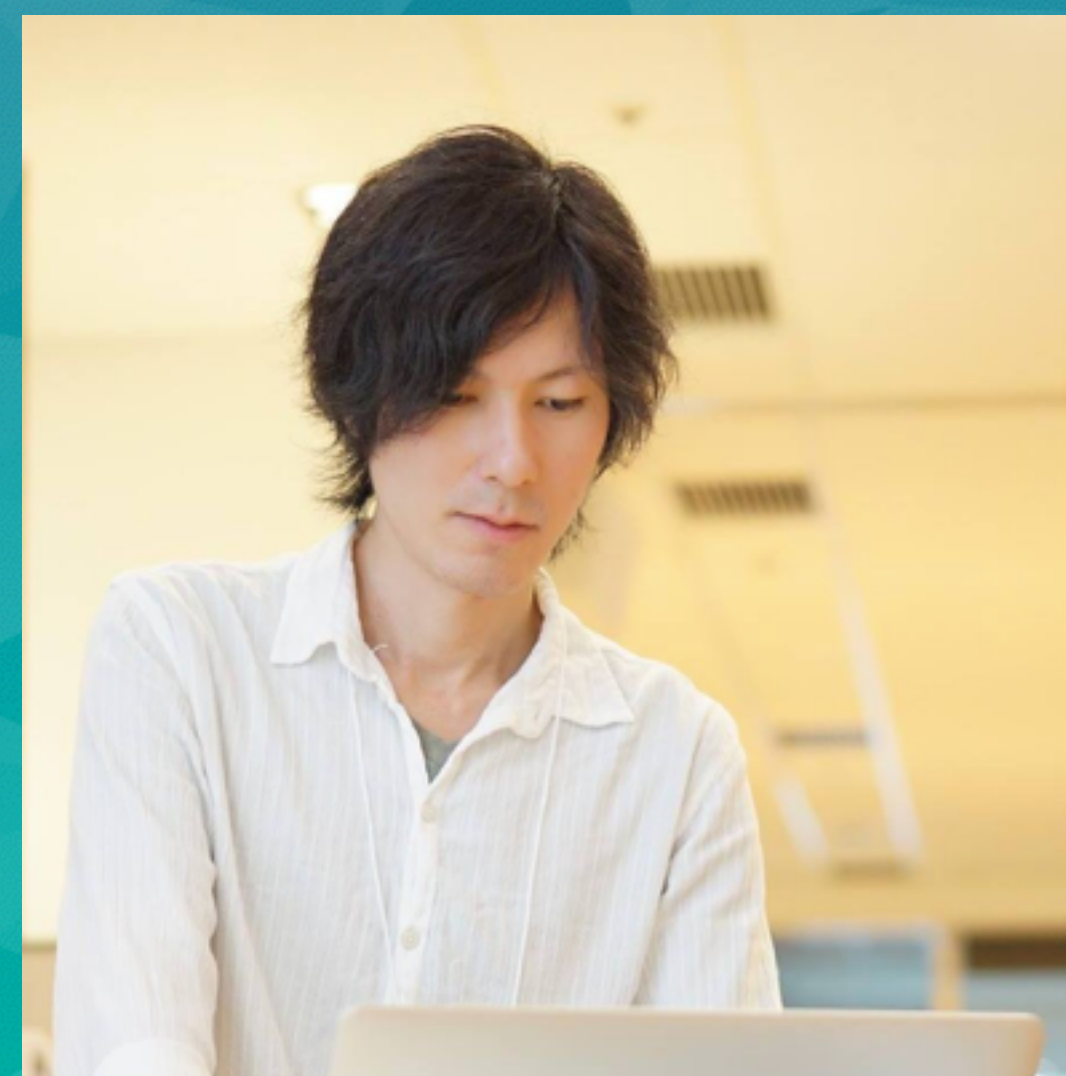
2017年12月16日



小山田 晃浩

  @yomotsu

ピクセルグリッド



久保 知己

  @kojika17

まぼろし

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

# 1. Browser

ブラウザの変化



**2017年4月11日**

**Windows Vistaサポート終了**



# Windows Vista のサポートは終了 しました

[✉ 電子メール](#)[🖨 印刷](#)

## Windows Vista のサポート終了とは

2017年4月11日以降、Windows Vista をご利用のお客様に対しては、Microsoft から新しいセキュリティ更新プログラム、セキュリティ以外の修正プログラム、無料または有料のサポート オプション、オンライン テクニカル コンテンツの更新が提供されなくなりました。Microsoft は、これまで 10 年にわたり Windows Vista のサポートを提供してきましたが、サポートを終了するときが来てしまいました。これからも新しく優れたエクスペリエンスを提供し続けるために、弊社、およびハードウェア パートナー各社やソフトウェア パートナー各社は、最新テクノロジーに社内のリソースを注力する必要があると判断いたしました。

## Windows Vista を使い続けるとどうなりますか？

サポート終了後も Windows Vista を搭載したコンピューターを引き続き使うことはできますが、お使いのコンピューターがセキュリティのリスクやウイルスの被害を受ける可能性が高くなります。Internet Explorer 9 もサポートが終了しているため、Windows Vista を実行している PC をインターネットに接続し、Internet Explorer 9 を使って Web サーフィンをする場合、PC がセキュリティの脅威にさらされる可能性があります。また、今後はソフトウェア開発会社やハードウェア製造元が新しいバージョンの Windows に合わせて製品を開発するため、Windows Vista では動作しないアプリやデバイスが増えていくと予想されます。

<https://support.microsoft.com/ja-jp/help/22882/windows-vista-end-of-support>

Essentials をインストールしている場合は、一定期間、引き続きマルウェア対策のシグネチャの更新が提供されます。ただし、最新のセキュリティ更新プログラムが適用されていない PC では、Microsoft Security Essentials (またはその他のウイルス対策)

(サーバを除く)


**Windowsで**

**サポートされるIEは11のみ**



<b>Windows Vista</b>	<b>IE9</b> のみ
<b>Windows 7</b>	<b>IE11</b> のみ
<b>Windows 8.1</b>	<b>IE11</b> のみ
<b>Windows 10</b>	<b>Microsoft Edge と IE11</b> のみ

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



# Webサイトにおける IEのサポート状況

## Windows Vistaをご利用中のお客さまへ

Windows Vistaは、2017年4月11日(米国時間)にマイクロソフト社によるサポートが終了となりました。Windows Vistaのサポート終了について、くわしくはマイクロソフト社のホームページをご確認ください。

サポートが終了したOSやパソコンをご使用になりますと、コンピューターウイルスなどによる被害にあう可能性が高くなります。安心してインターネットバンキングをご利用いただくためにも、OSのサポートが終了する前に、[動作確認済環境](#)に記載された他のOSへの移行をお願いします。

お客さまにおかれましては、セキュリティ対策を十分に行ったうえでインターネットバンキングをご利用くださいますようお願い申し上げます。

※Microsoft Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

## インターネットバンキングに関するお問い合わせ先

■ 毎日9:00～21:00

インターネットバンキングヘルプデスク

 0120-543-555 または  042-311-7000(通話料有料)

 このウィンドウを閉じる

[このページの先頭へ](#)

## 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](#)
- ▶ [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」](#)
- ▶ [スマートフォンアプリ「スマートマイナンバー」](#)

### 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 11.x (互換表示を利用した場合は動作確認を実施していません。)/Microsoft Edge / Google Chrome

#### 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](#) 

❗ Google Chromeは定期的に動作確認を行っております。

❗ 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](#)

### スマートフォン版インターネットバンキング

スマートフォン版インターネットバンキングの動作確認済環境です。

[https://directg.s.bk.mufg.jp/refresh/ib\\_help/browser\\_ch.html](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
- 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」
- スマートフォンアプリ「スマートマイナンバー」

# 三菱東京UFJ銀行

## Windows

- Internet Explorer 11.x (互換表示を利用した場合は動作確認を実施していません。)/Microsoft Edge / Google Chrome

- 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をご利用ください。各推奨ブラウザが正式に対応しているOSについて、詳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 Google Chromeは定期的に動作確認を行っております。
- ⑤ 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

2017年3月13日

## マイクロソフト社による Windows Vista 延長サポート期間終了にともなう みずほ銀行提供サービス/ソフトの動作環境変更について

マイクロソフト社のOSである「Windows Vista」について、2017年4月11日 火曜日(米国時間)をもって、延長サポート期間が終了となり、マイクロソフト社が提供するセキュリティ関連のソフトウェアの更新に加え、無償/有償サポート等、一切のサポートを受けることができなくなります。

メタ検索ツール、みずほE-ネットバンキング受取人、E-タテ付けソフト、一括請求 ASSIST、公  
振くん端末システム

### 2. 動作環境(2017年4月12日以降)

対象 OS	対象ブラウザ
Windows 7 SP1	Internet Explorer 11
Windows 8.1	Internet Explorer 11
Windows 10	Internet Explorer 11

2017年3月13日

# みずほ銀行

## 2. 動作環境 (2017年4月12日以降)

対象 OS	対象ブラウザ
Windows 7 SP1	Internet Explorer 11
Windows 8.1	Internet Explorer 11
Windows 10	Internet Explorer 11

対象 OS	対象ブラウザ
Windows 7 SP1	Internet Explorer 11
Windows 8.1	Internet Explorer 11
Windows 10	Internet Explorer 11



## 初めての方へ



ホーム > ハンゲーム初めての方へ > ハンゲーム推奨環境

- ▶ 初めての方へTOP
- ▶ ハンゲーム推奨環境
  - ・ **ハンゲーム推奨環境**
  - ・ ご利用環境へのご提案
- ▶ ID登録
- ▶ ゲーム
- ▶ コミュニティ
  - ・ 友だち
  - ・ マイページ
  - ・ サークル
  - ・ アバター
  - ・ アイテムバッグ
- ▶ ハンコイン
  - ・ ハンコインとは
  - ・ ハンコイン購入

# ハンゲーム推奨環境

ハンゲームを快適にご利用いただくためのOS/ブラウザ環境を掲載しています。



## ハンゲームサービス全般

ハンゲームには、さまざまなコンテンツがありますが、基本的に以下の環境を推奨環境としております。

OS : Windows 7 / 8.1 / 10 各最新版  
ブラウザ : Internet Explorer 11  
Microsoft Edge 最新版 ※順次対応中  
Google Chrome 最新版 ※順次対応中

### お客さまご利用のOS / ブラウザ

OS : Mac  
ブラウザ : chrome 62.0.3202.94

ハンゲームギフト券

📌 注意事項

初めての方へ

初めての方へTOP

ハンゲーム推奨環境

ハンゲーム推奨環境

ご利用環境へのご提案

ID登録

ゲーム

コミュニティ

友だち

マイページ

サークル

アバター

アイテムバッグ

ハンコイン

ハンコインとは

ハンコイン購入

# ハンゲーム



OS : Windows 7 / 8.1 / 10 各最新版  
ブラウザ : Internet Explorer 11  
Microsoft Edge 最新版 ※順次対応中  
Google Chrome 最新版 ※順次対応中

お客さまご利用のOS / ブラウザ

OS : Mac

ブラウザ : chrome:62.0.3202.94

# IE11から使える技術 (おさらい)

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

その他多数

一部IE10からの機能を含む



IE11ベースで

レイアウトやアニメーション



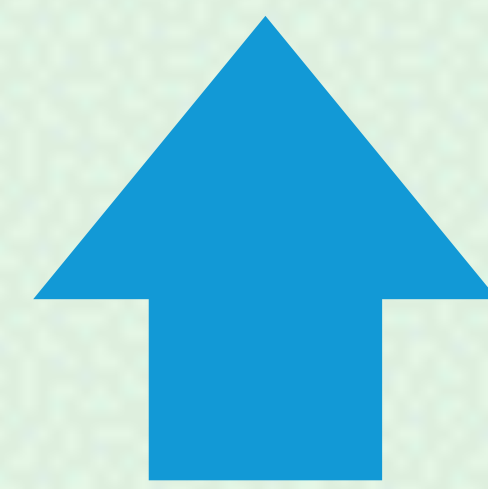
Web の検索

よくアクセスするサイト

- Tile 1: Bing logo, =^,^=, and a blue bar
- Tile 2: Empty
- Tile 3: Empty
- Tile 4: Empty
- Tile 5: Empty
- Tile 6: Empty
- Tile 7: Empty
- Tile 8: Empty
- Tile 9: Empty
- Tile 10: Empty



 新しいタブ





IE11に

Edgeで開く ボタンが

追加された！







# Microsoft Edge

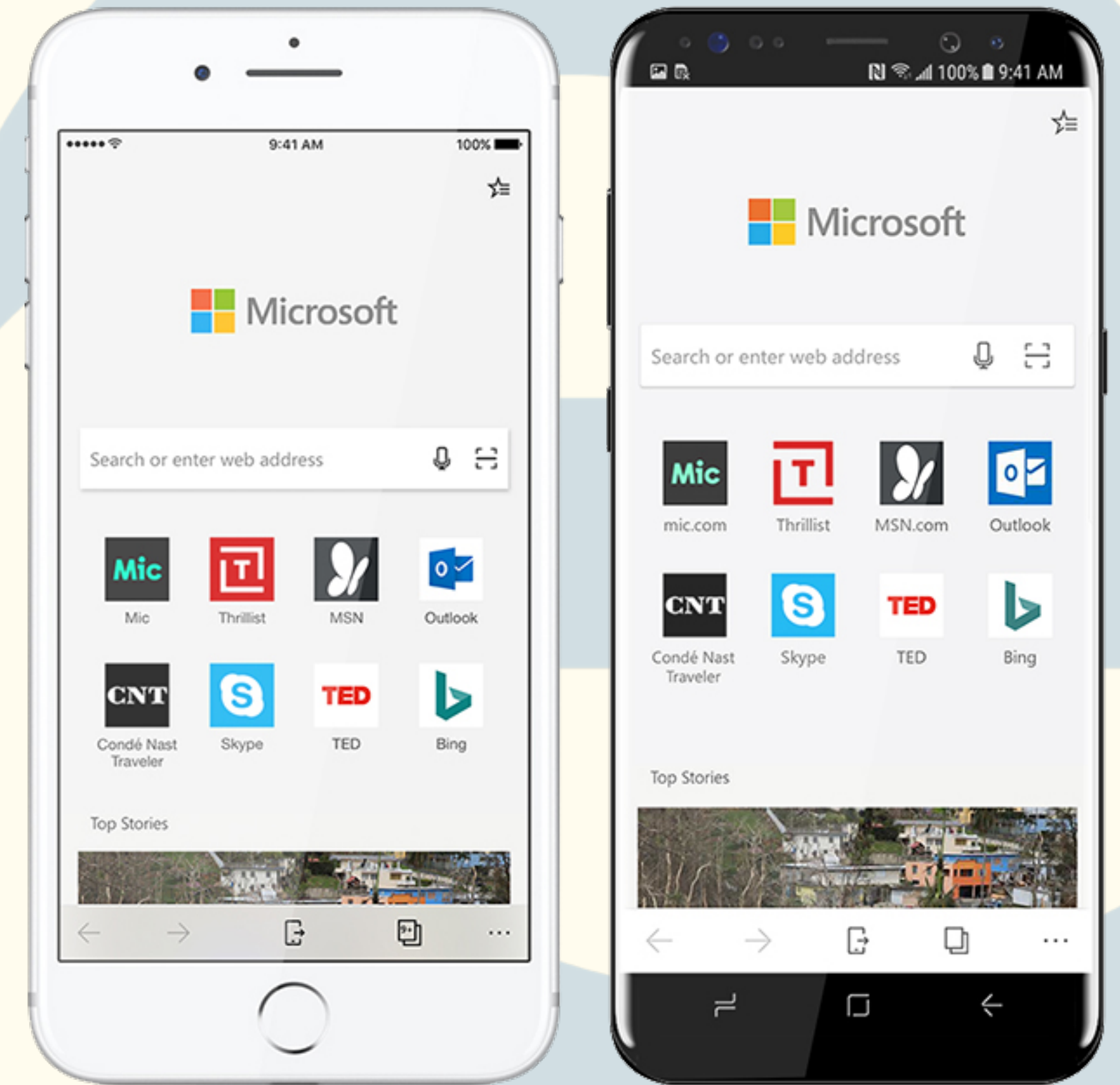
内部バージョンはEdgeHTML 16に

(2017年10月17日リリース)

- CSS GridLayout 正式版
- Service Worker
- WebVR
- 開発者ツールの強化など

# Microsoft Edge Mobile

- iOS版はWebkit (ほぼSafari)
- Android版はChromium (ほぼChrome)
- デスクトップEdgeと連携





**Microsoft Edgeも**

**引き続き進化中**

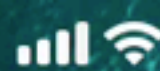
The background features the Safari app icon, which is a white rounded square containing a light blue circular compass with a red needle pointing towards the top right. At the very top of the image, a portion of a black smartphone is visible, showing the notch and a blue indicator light.

# iOS Safariでフラグ設定

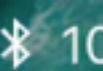
# iOS Safariでフラグ設定

- 設定から「フラグ」を有効化できる
- 近い将来追加される機能を  
先行試験可能に

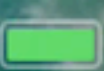




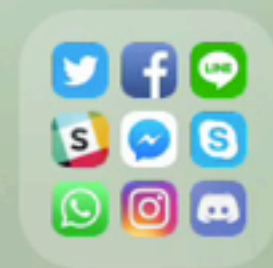
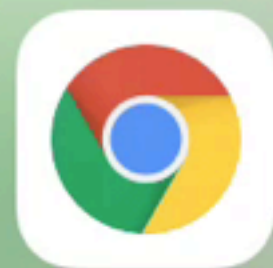
9:41



100%



Settings





**iOS Safariの今後を  
予測可能に**





The logo features a stylized fox head in profile, facing right. The fox's fur is rendered in a vibrant, multi-colored gradient, transitioning from light blue at the top, through yellow and orange, to a soft pink at the bottom. The fox's ears are pointed upwards. The text 'Firefox Quantum' is centered over the fox's face in a bold, black, sans-serif font.

# Firefox Quantum

(Quantum = 量子)

# Firefox Quantum

The background of the slide features a large, stylized Firefox logo. The logo is composed of several overlapping, flame-like shapes in various colors including blue, yellow, orange, and pink, creating a vibrant and dynamic appearance.

- ブラウザのUIの変更
- 2倍以上の高速化、30%の省メモリ化
- CSSエンジン刷新
- 日本語フォントの変更

その他多数



Search



What kind of internet do you want? Walled gardens and locked gates, or a great wide open for all to explore? Donate now to help Mozilla fight for an internet that serves people, not profit.

\$3

\$10

\$25

\$50

Donate

Make my donation monthly

Firefox is all new. See what you can do!

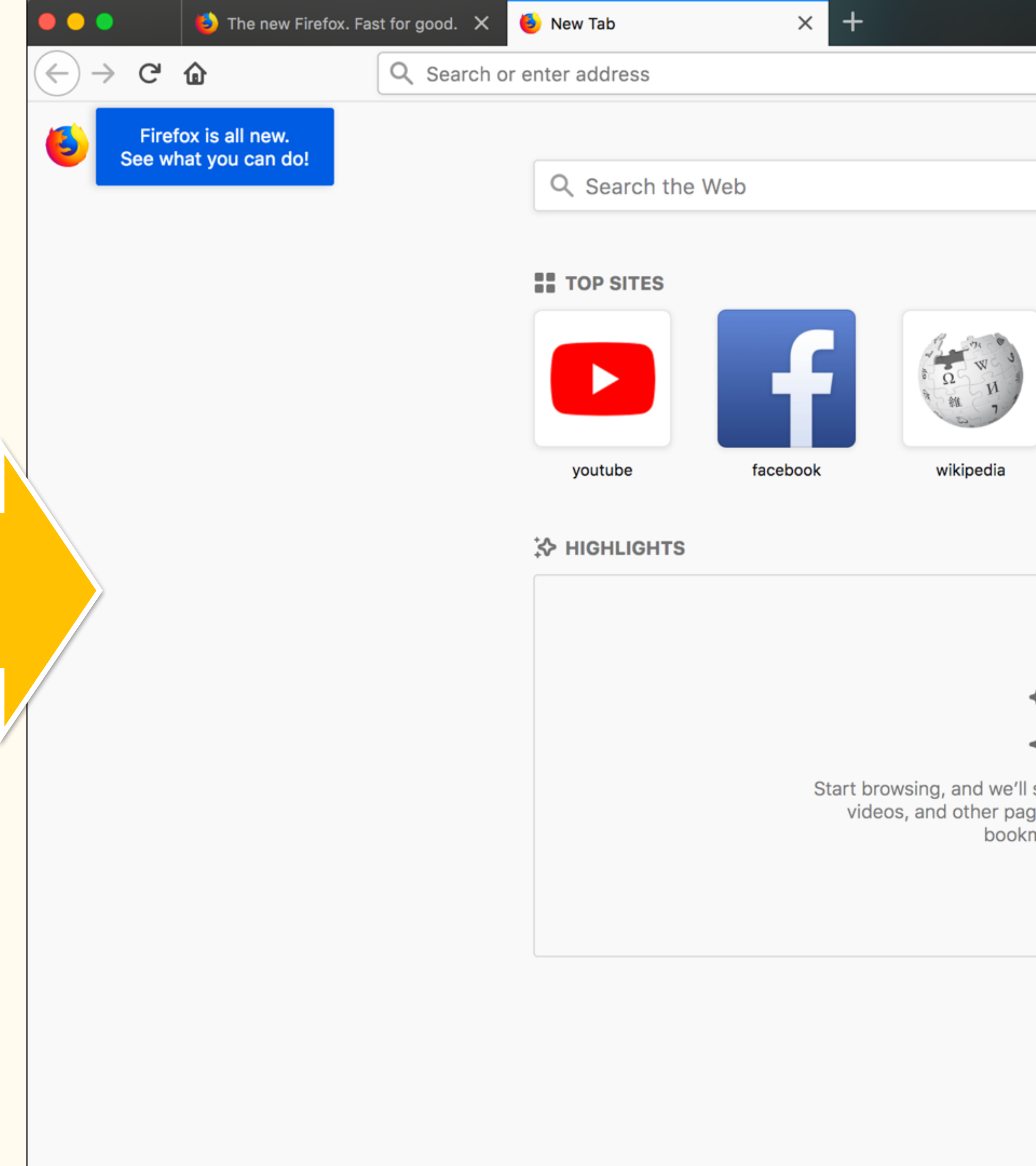
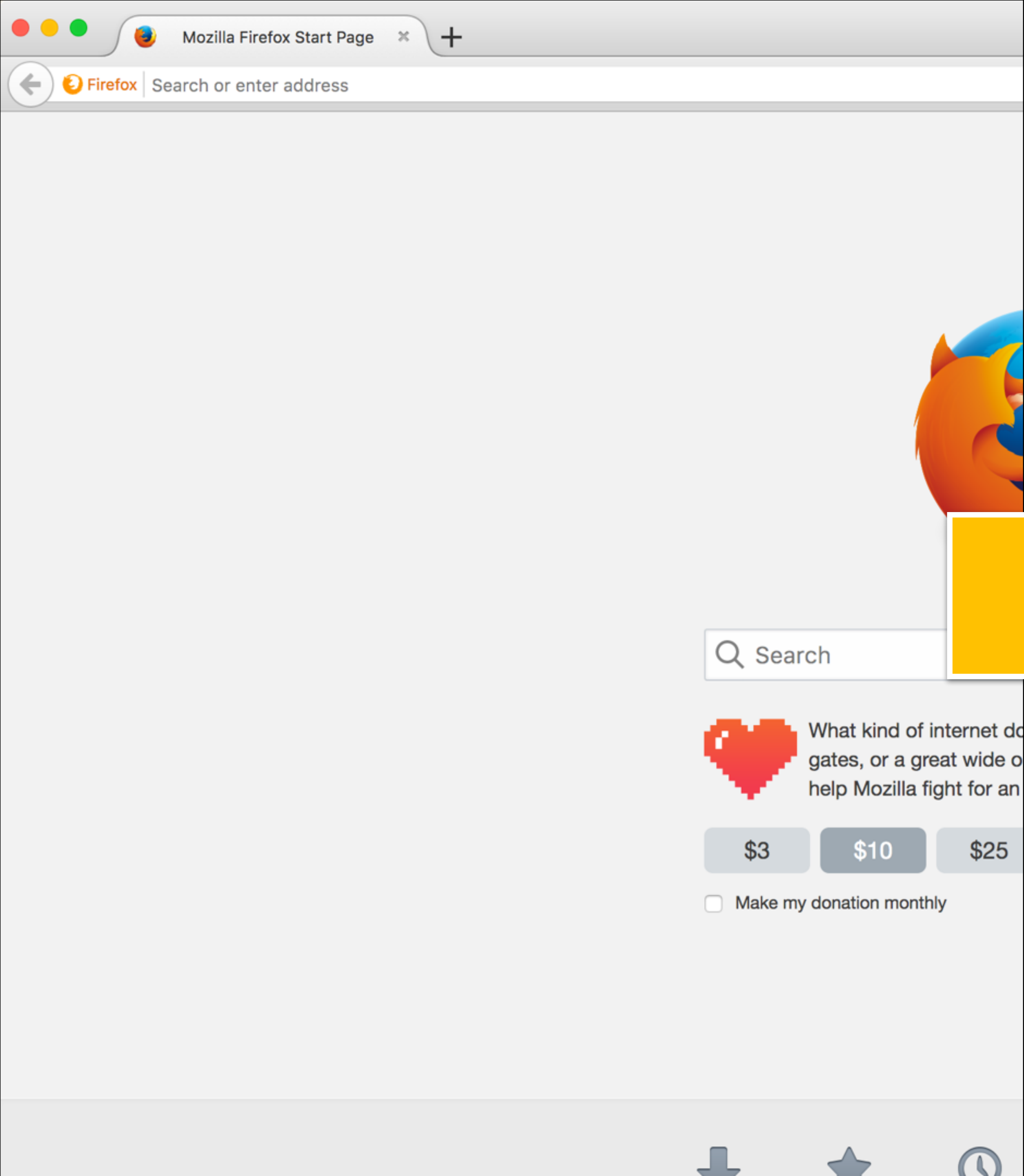
Search the Web

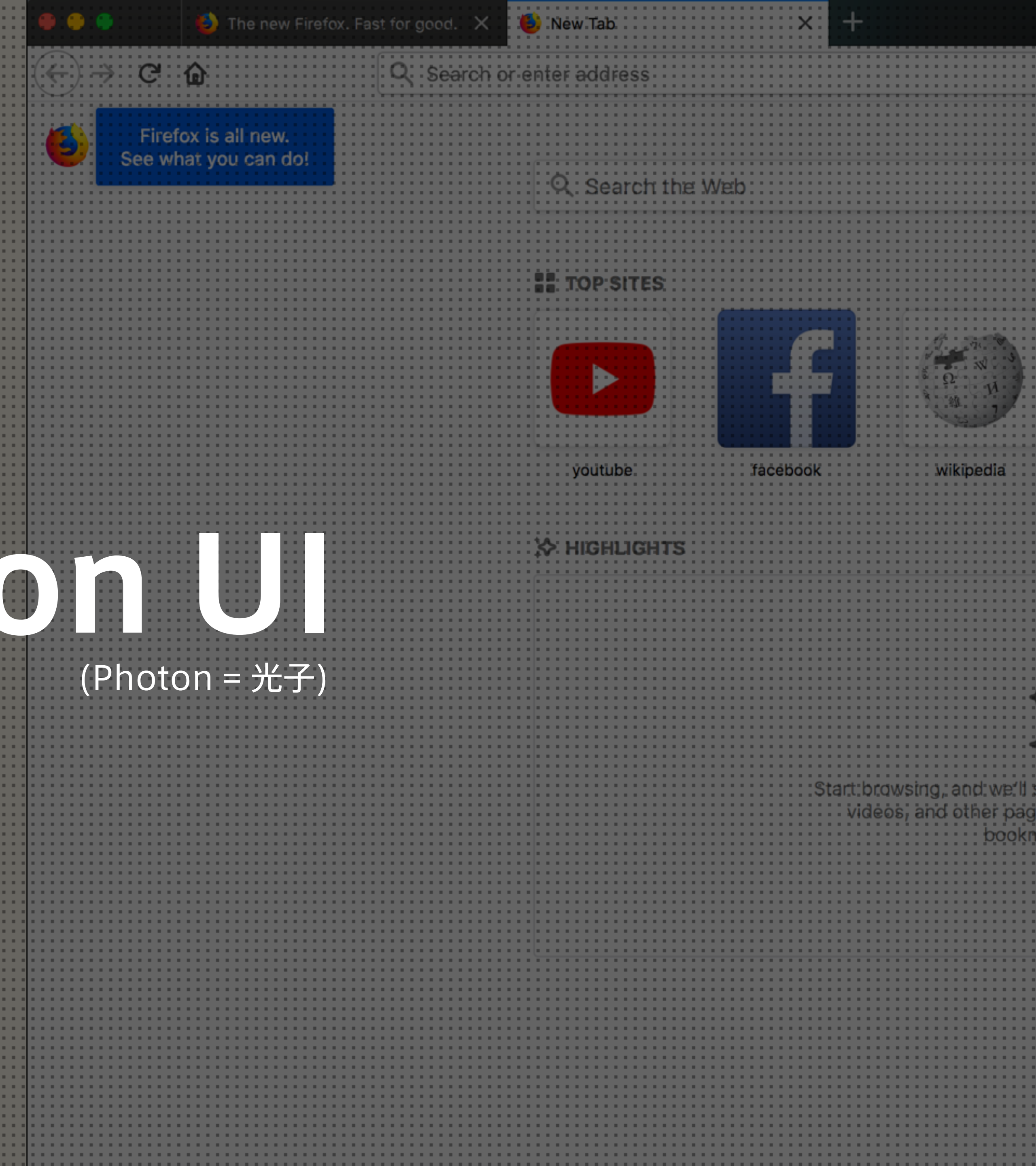
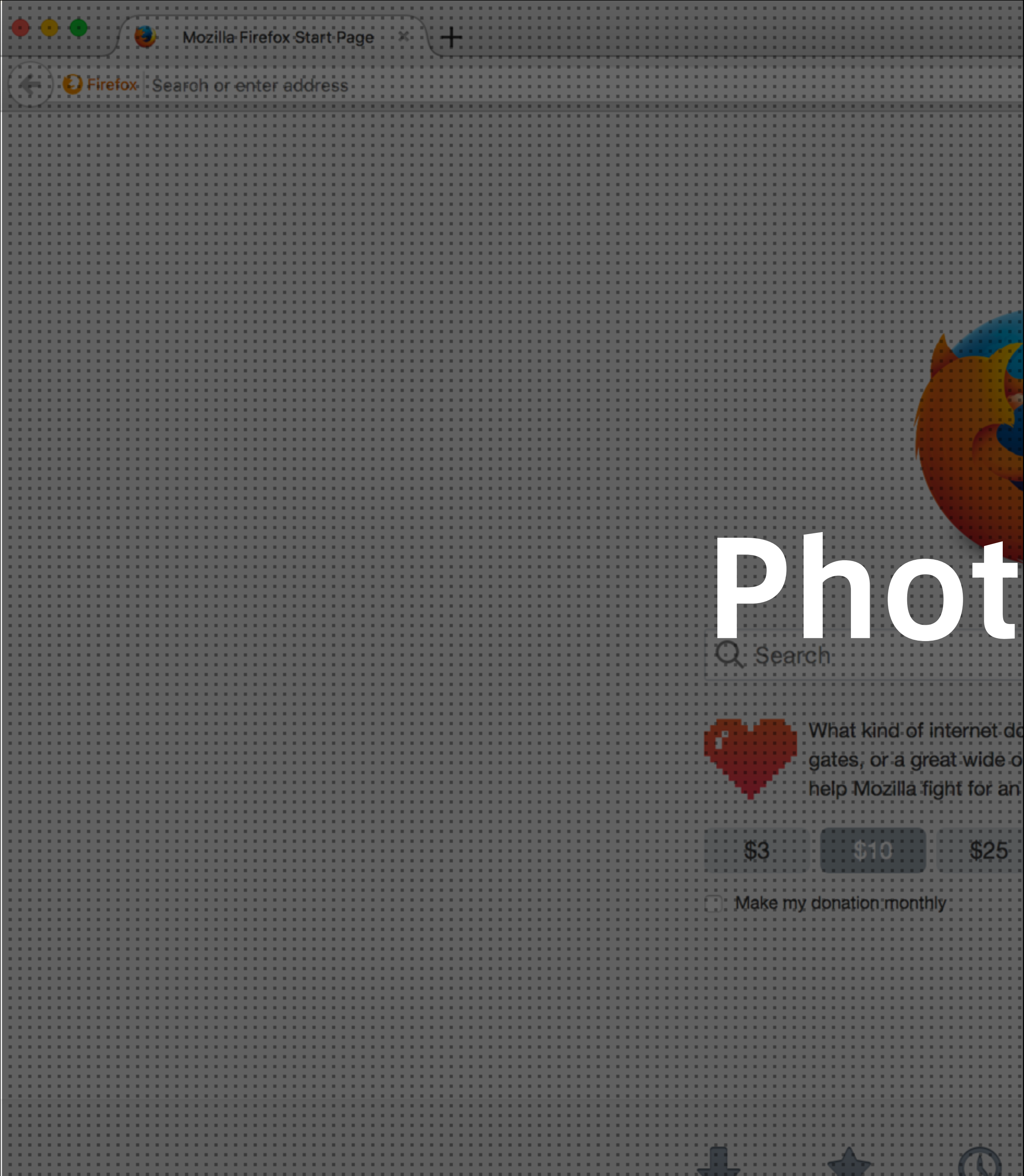
TOP SITES

Grid of icons for youtube, facebook, wikipedia, reddit, amazon, and twitter.

HIGHLIGHTS

Placeholder for highlights with a star icon and text: Start browsing, and we'll show some of the great articles, videos, and other pages you've recently visited or bookmarked here.





# Photon UI

(Photon = 光子)

# **Firefox Quantum vs. Chrome**



# Quantum CSS



旧Firefox、Servo、Blink/WebKitを  
組み合わせた新しいCSSエンジン

新CSSエンジン

**Quantum CSS** (別名Stylo)

新CSSエンジン

**Quantum CSS** (別名Stylo)



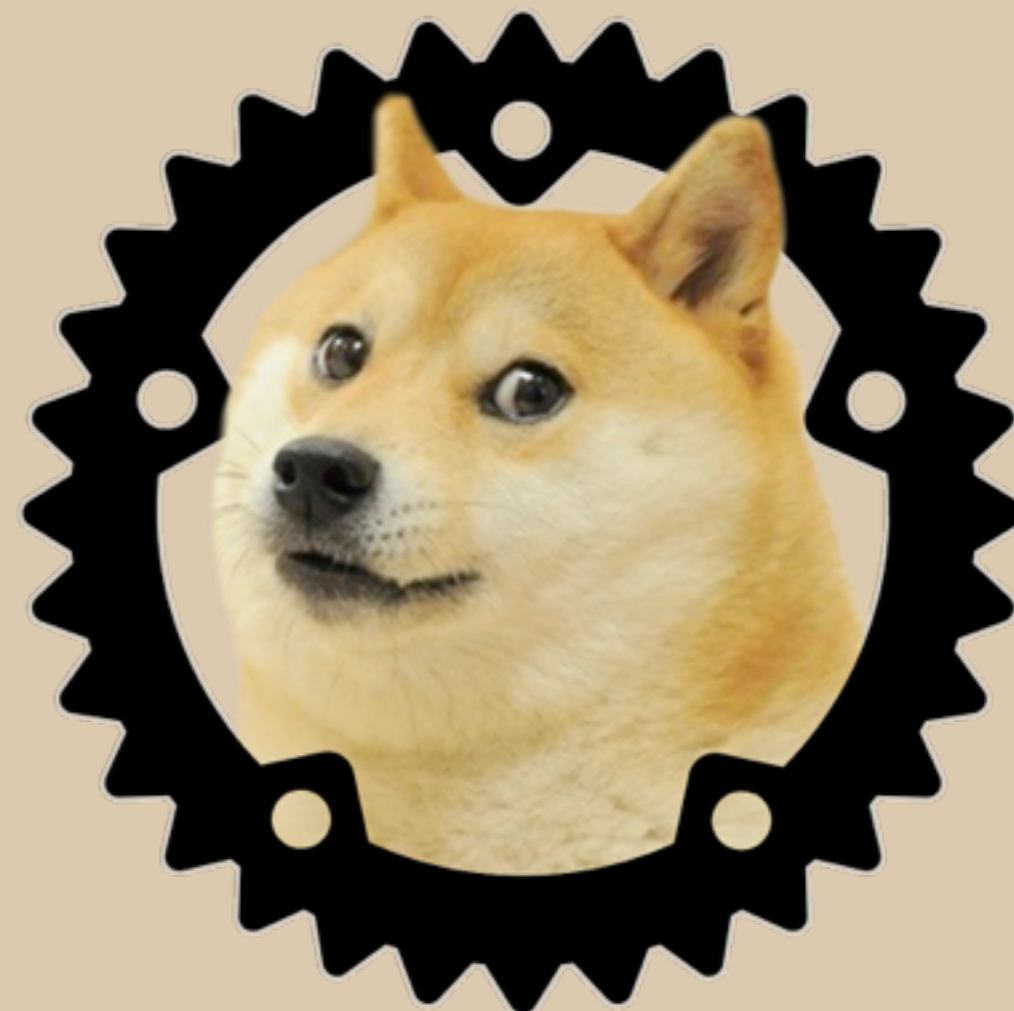
ルールツリー

新CSSエンジン

**Quantum CSS** (別名Stylo)



ルールツリー



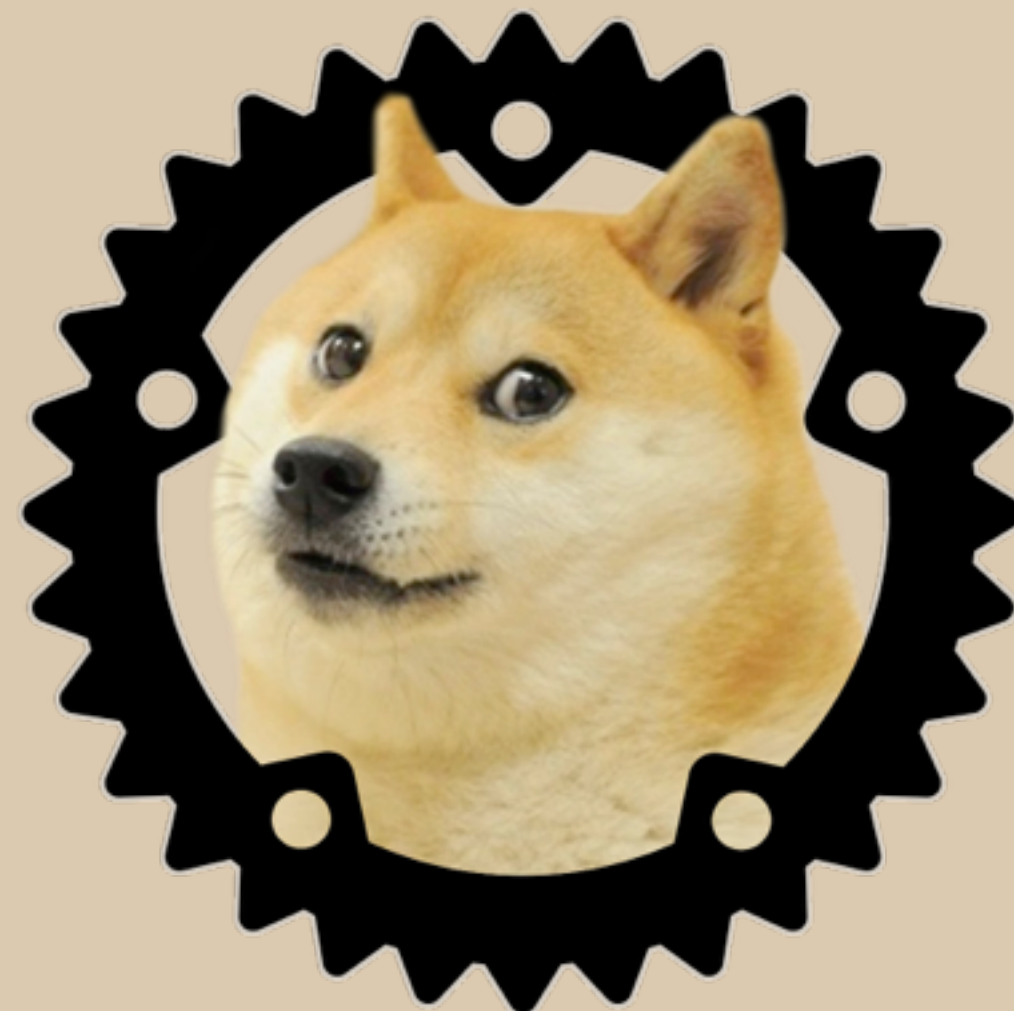
並列処理

新CSSエンジン

**Quantum CSS** (別名Stylo)



ルールツリー



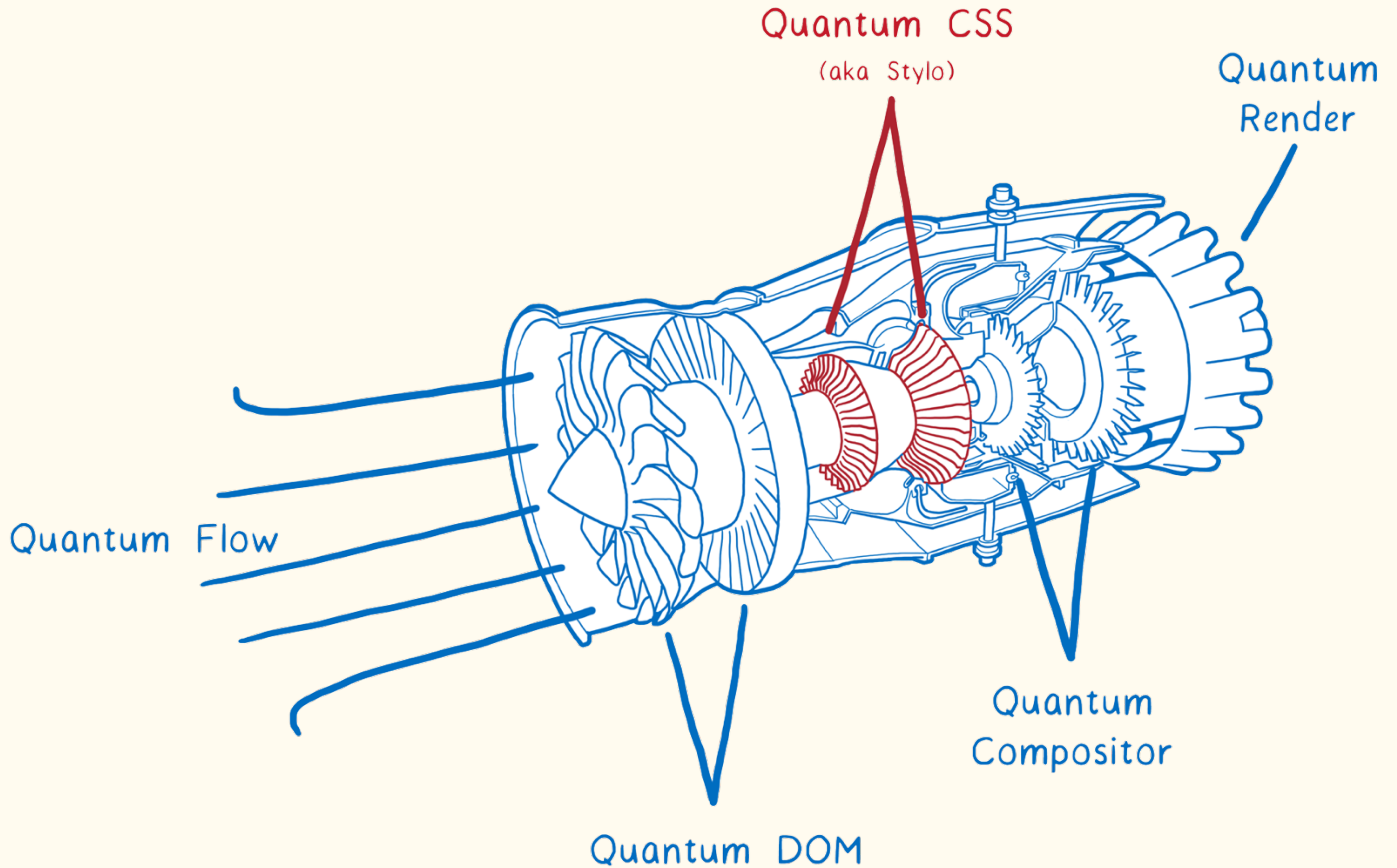
並列処理



スタイル共有キャッシュ

新CSSエンジン

**Quantum CSS** (別名Stylo)





# 新Firefoxの 表示バグにご用心



# 日本語フォント変更(win)

- 未指定かsans-serifでメイリオ
- lang="ja"かつserifが游明朝体

# 日本語フォント変更(win)

```
<p>
```

abcABC日本語のテキスト

```
</p>
```

```
<p style="font-family: sans-serif;">
```

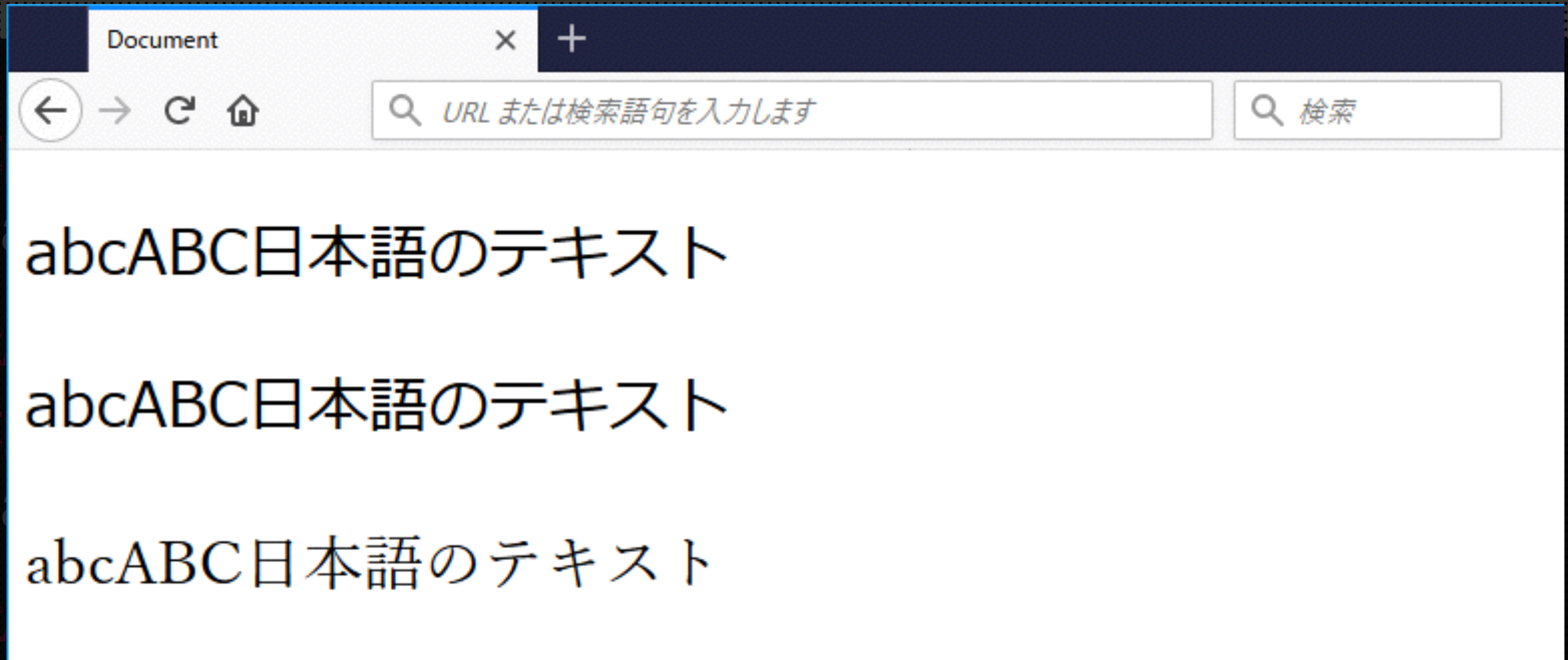
abcABC日本語のテキスト

```
</p>
```

```
<p style="font-family: serif;">
```

abcABC日本語のテキスト

# 日本語フォント変更(win)



```
<p style="font-family: serif;">
```

abcABC日本語のテキスト

	sans-serif	serif
Windows <b>IE11</b>	メイリオ	MS P 明朝
Windows <b>MS Edge</b>	メイリオ	MS P 明朝
Windows <b>Chrome</b>	メイリオ	游明朝
Windows <b>Firefox</b>	メイリオ	游明朝



# MS P ゴシ ック 問題解決



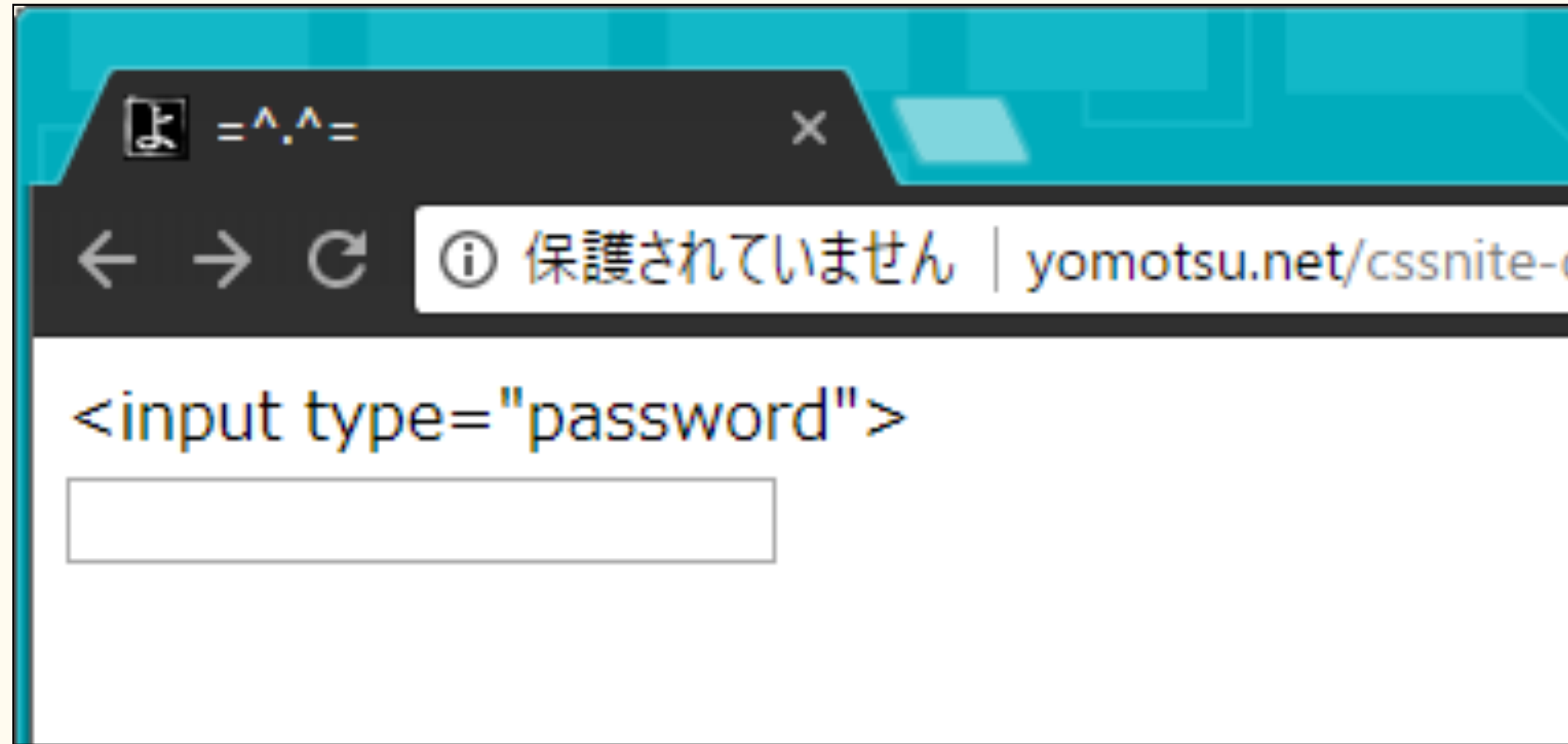
**Chrome x https**

# Chromeはhttpsに敏感

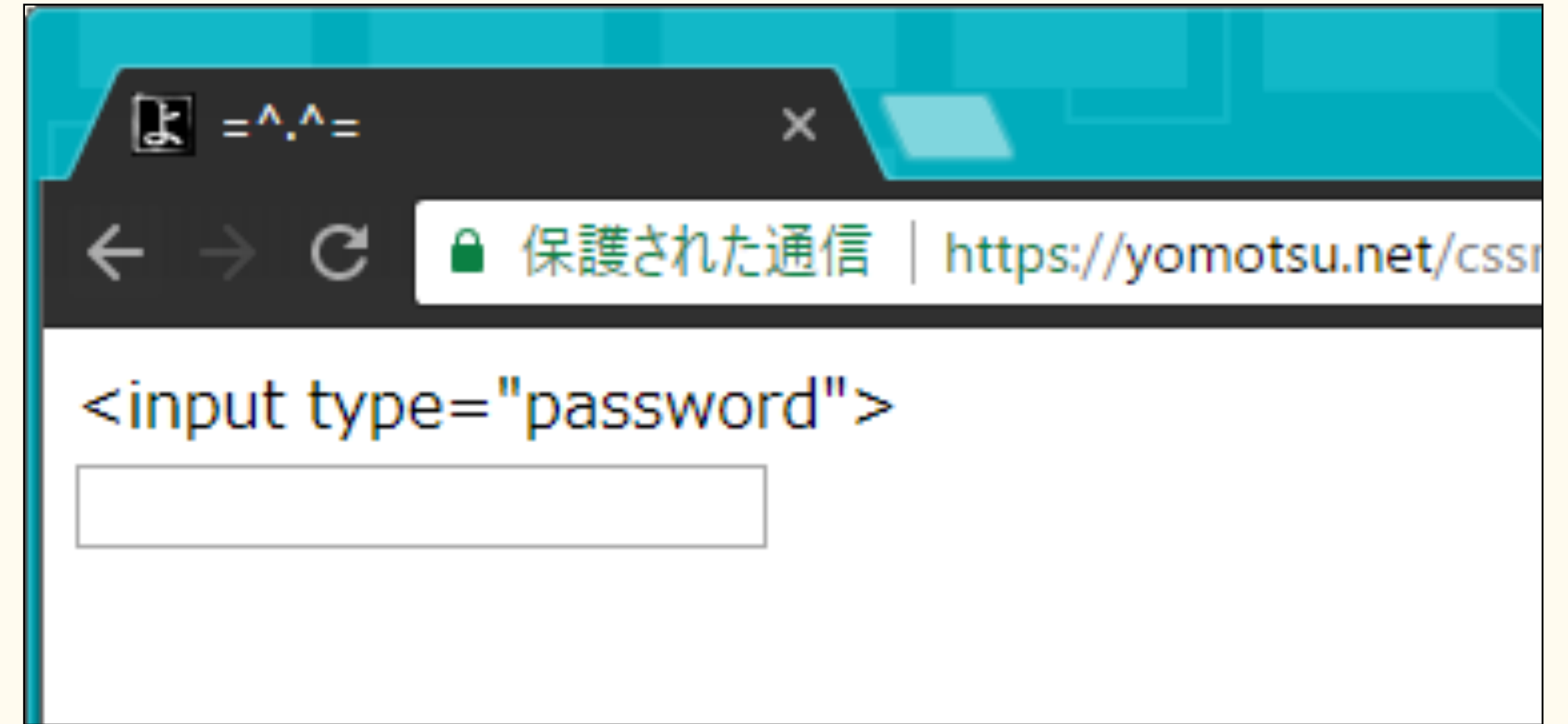
Chrome56以降、httpで

`<input type="password">`があると

「保護されていません」が表示される



**http + password**



**https + password**





# 全ページhttpsにしよう

Geolocation (GPS取得) なども  
https環境でしか動かない



# デスクトップでも脱Flash

- Edgeはクリック再生
- Chrome56 (2017年2月) でクリック再生
- Firefox 55 (2017年8月) でクリック再生
- Safari 10でデフォルト無効



Creative Cloudのここがイイ!  
スキャンするより  
カンタンかも...

スマホで撮って  
自動でベクター化 無料で試す >

- 番組表
- 番組を探す
- 報道・情報・ドキュメンタリー
- ドラマ・映画
- バラエティ
- 音楽
- アニメ・ヒーロー
- 料理・旅・暮らし
- スポーツ

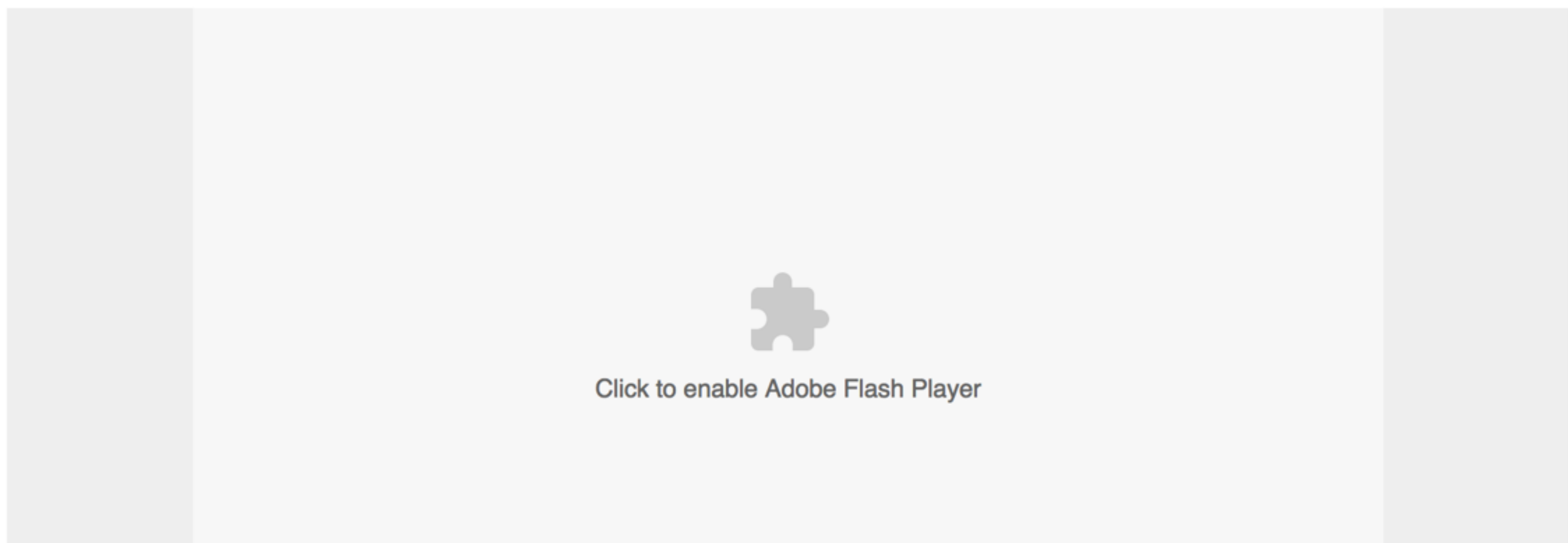


東京 降水確率:20% 18°C  
地域を選ぶ  
くわしい天気

- TOP
  - 社会
  - 政治
  - 経済
  - 国際
  - スポーツ
  - 芸能
  - ▼ニュース特集
- 気になるワードを検索! 検索

テレ朝news > 国際ニュース > ニュース記事

ワッフルと共に工場も焼け ベルギー首都に匂い拡散 (2017/11/24 17:22)



HEARTHSTONE  
10勝するだけで貰えるぞ!  
新ヒーローをプレゼント

- ↑ ニュースアクセスランキング
- キノコ雲も? 中国で大きな爆発 死傷者出...
  - 1億円相当ビットコイン“強盗未遂” 少年4...
  - 校内で女子生徒と“行為” 中学教師、卒業...
  - 中国・寧波市で大爆発が発生 死傷者出て...
  - 休み時間に2人きり... 小学校教師“わいせつ...
- もっと見る



ファイルアップロード

- アップロードする場所
- 転送モード
- 上書き
- アップロードしたファイル表

- ⚠ ファイル選択画面でマウスをドラ
- ⚠ 一度に選択できるファイル数は 2
- ⚠ 一度にアップロードできるファイ
- 用いただけます )
- ⚠ アップロードするファイルが大量にある場合は、[FTPソフト](#) をご利用ください。

**⚠ アップロードを行うには、Adobe Flash Playerが必要です**


このメッセージが表示された場合、ご利用のブラウザのAdobe Flash Playerのバージョンが古い、もしくはインストールされていません。下のボタンから、最新版のAdobe Flash Playerをダウンロードしてインストールしてください。Adobe Flash Playerは無料で利用できます。



[🔄 ひとつ前に戻る](#)

アップロードする キャンセル

このフォルダの中のファイル

すべて選択	ファイル名	日付	サイズ	属性	所有者
<input type="checkbox"/>		2017/04/12 00:00:00	<DIR>	705	sub.jp-yomotsu



**運用案件のFlash**

**要確認！**

# 2. HTML

HTML仕様の移り変わり

HTML

HTML 5.1 2nd 勧告





# HTML 5.1 2nd 勧告

```
<!DOCTYPE HTML
```

```
PUBLIC
```

```
"-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
```

```
"https://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"
```

```
>
```

# HTML 5.1 2nd 勧告

## HTML 4のシステム識別子を修正

```
<!DOCTYPE HTML  
PUBLIC  
"-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd"  
>
```

HTML

HTML 5.2 勧告



# HTML 5.2 勧告

- dialog要素の追加
- HTML 4とXHTML 1.1のstrict doctypeの禁止
- rel属性に`canonical`が正式採用
- dl要素の子にdiv要素を配置できるなど

# HTML 5.2 勧告

## p要素の子にできない要素

- インラインブロック
- インラインテーブル
- floatやpositionによって配置されたブロックレベル要素

# HTML 5.2 勧告

p要素の子にできない要素



```
<p>  
  <span style="display: inline-block;">  
    Text  
  </span>  
</p>
```

# HTML 5.2 勧告

- dialog要素の追加
- HTML 4とXHTML 1.1のstrict doctypeの禁止
- rel属性に`canonical`が正式採用
- dl要素の子にdiv要素を配置できるなど

HTML

# 廃止勧告案の提案





# Proposal to Republish Previous Versions of HTML and XHTML as Obsolete Recommendations (Wide Review until 2017-09-07)

*This message:* [ [Message body](#) ] [ [Respond](#) ] [ [More options](#) ]

*Related messages:* [ [Previous message](#) ]

---

**From:** Xueyuan <[xueyuan@w3.org](mailto:xueyuan@w3.org)>

**Date:** Fri, 11 Aug 2017 12:45:36 +0800

**To:** [public-review-announce@w3.org](mailto:public-review-announce@w3.org)

**Message-ID:** <51f39f2b-7fc3-d887-2568-eca7ff764737@w3.org>

Hello,

W3C Advisory Committee Representatives received a Proposal to republish the following previous versions of HTML and XHTML as Obsolete Recommendations:

HTML 3.2 Reference Specification, W3C Recommendation 14-Jan-1997  
<https://www.w3.org/TR/REC-html32-19970114>

HTML 4.0 Specification, W3C Recommendation 18-Dec-1997  
<https://www.w3.org/TR/REC-html40-971218/>

HTML 4.0 Specification, W3C Recommendation, revised on 24-Apr-1998  
<https://www.w3.org/TR/1998/REC-html40-19980424/>

HTML 4.01 Specification, W3C Recommendation 24 December 1999  
<https://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/>

HTML5, A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML, W3C Recommendation 28 October 2014  
<https://www.w3.org/TR/2014/REC-html5-20141028/>

XHTML™ Basic, W3C Recommendation 19 December 2000  
<https://www.w3.org/TR/2000/REC-xhtml-basic-20001219/>

XHTML™ 1.0: The Extensible HyperText Markup Language, A Reformulation of HTML 4 in XML 1.0, W3C Recommendation 26 January 2000  
<https://www.w3.org/TR/2000/REC-xhtml1-20000126/>

Modularization of XHTML™, W3C Recommendation 10 April 2001  
<https://www.w3.org/TR/2001/REC-xhtml-modularization-20010410/>

XHTML™ 1.1 - Module-based XHTML, W3C Recommendation 31 May 2001  
<https://www.w3.org/TR/2001/REC-xhtml11-20010531/>

<https://lists.w3.org/Archives/Public/public-review-announce/2017Aug/0004.html>

# 廃止勧告案の提案

将来的に普及しない可能性があるため

仕様を撤回する提案

# 廃止勧告案の提案

## 以下を含む17の勧告

- HTML 3.2
- HTML 4.x
- HTML 5.0
- XHTML 1.x



**最新のHTML 5を使おう**



**文字エンコーディング**

# 水底の血

2017-10-08

## ■ HTML文書は文字エンコーディングUTF-8でなければなりません

さよならレガシーエンコーディング。

文字エンコーディング宣言が存在するかどうかにかかわらず、文書のエンコードに使用される実際の文字エンコーディングはUTF-8でなければならない。

Source: [4.2.5.5 文書の文字エンコーディングを指定する - HTML Standard 日本語訳](#)

[Require utf-8 when specifying character encoding by sideshowbarker · Pull Request #3091 · whatwg/html](#)により、HTMLで使用できるエンコーディングはUTF-8のみとなりました。これにより、古いHTMLでは許容されていた、Shift\_JIS、ISO-2022-JP、EUC-JP、UTF16LEといった文字エンコーディングは適合するHTMLではなくなりました。すでに[Nu Html Checker](#)でUTF-8以外の文字エンコーディング宣言

<http://momdo.hatenablog.jp/entry/20171008/1507462678>

# HTMLは、UTF-8



文書のエンコードに使用される  
実際の文字エンコーディングは  
UTF-8でなければならない。

# Google Chrome

## エンコーディングメニュー削除

- 去年(2016年)12月にエンコーディングメニュー削除
- 文字化けしているサイトはデフォルトで直せない





**UTF-8を使おう**

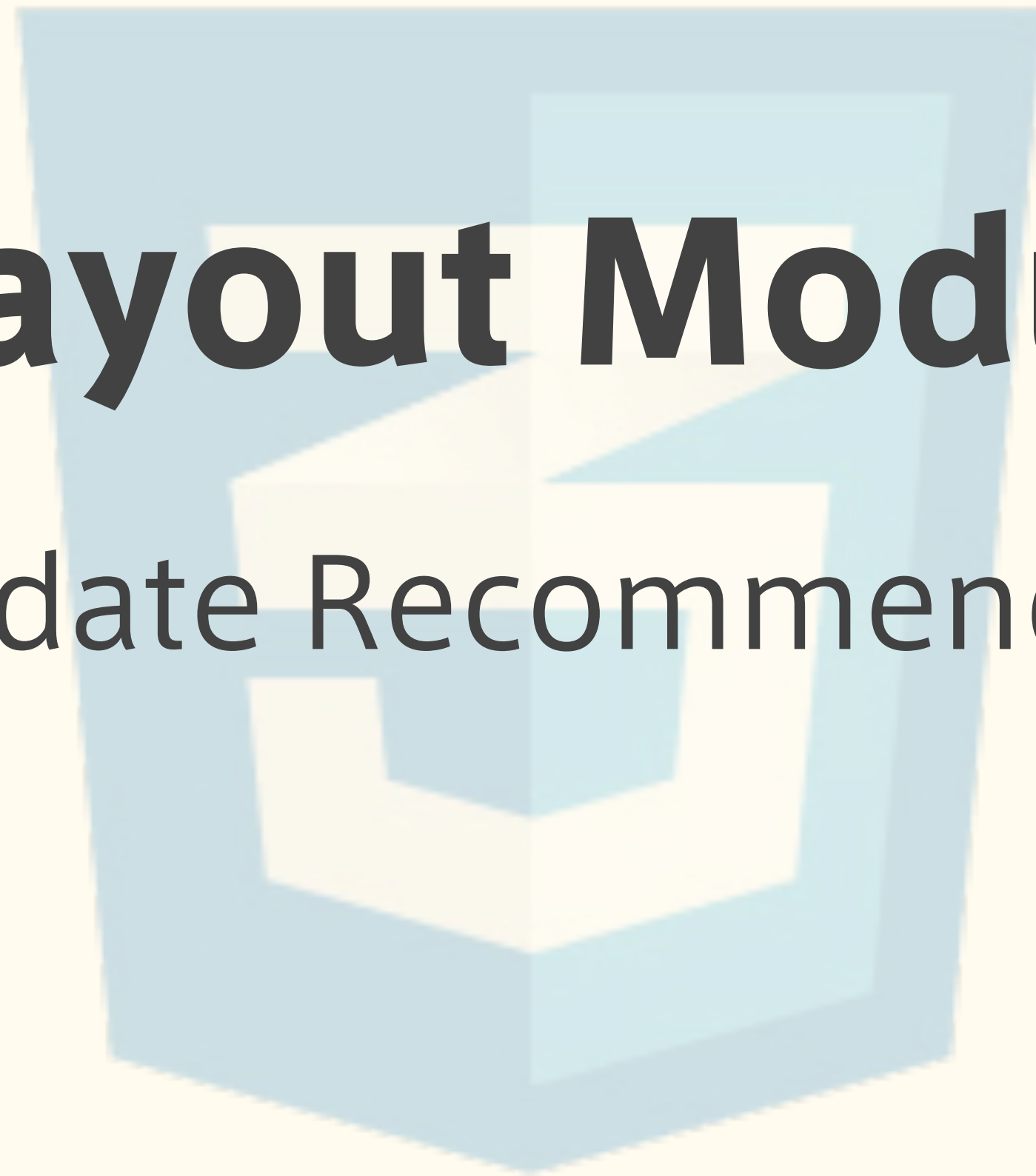
# 3. CSS

CSSの動き

CSS

# CSS Grid Layout Module Level 1

Candidate Recommendation



# CSS Grid Layout - CR

Global 69.57% + 5.77% = 75.34%  
 unprefixed: 69.57%

Method of using a grid concept to lay out content, providing a mechanism for authors to divide available space for layout into columns and rows using a set of predictable sizing behaviors. Includes support for all `grid-*` properties and the `fr` unit.

Current aligned
Usage relative
Date relative
Show all

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	iOS Safari *	Opera Mini *	Chrome for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet
		<sup>4</sup> 52	<sup>1</sup> 49						
		55	60		10.2				
	<sup>2</sup> 15	56	61	10.1	10.3				4
<sup>2</sup> 11	16	57	62	11	11.1	all	62	11.4	5
	17	58	63	TP					
		59	64						
		60	65						

Notes
Known issues (2)
Resources (13)
Feedback

<sup>1</sup> Enabled in Chrome through the "experimental Web Platform features" flag in `chrome://flags`  
<sup>2</sup> Partial support in IE refers to supporting an *older version* of the spec <https://caniuse.com/#feat=css-grid>  
<sup>4</sup> There are some bugs with overflow (1356820, 1348857, 1350925)

CSS

# CSS Grid Layout

主要な最新ブラウザで使えるように

# display: grid;

## Demo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo eum obcaecati vel vitae tenetur dolorum necessitatibus libero, nobis numquam praesentium earum, molestiae modi animi illum vero ducimus expedita nulla, laudantium.

## Demo a

lorem

## Demo b

lorem

CSS

# CSS Grid Layoutを 使ってみよう



# display: grid;

## Demo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo eum obcaecati vel vitae tenetur dolorum necessitatibus libero, nobis numquam praesentium earum, molestiae modi animi illum vero ducimus expedita nulla, laudantium.

## Demo a

lorem

## Demo b

lorem

1

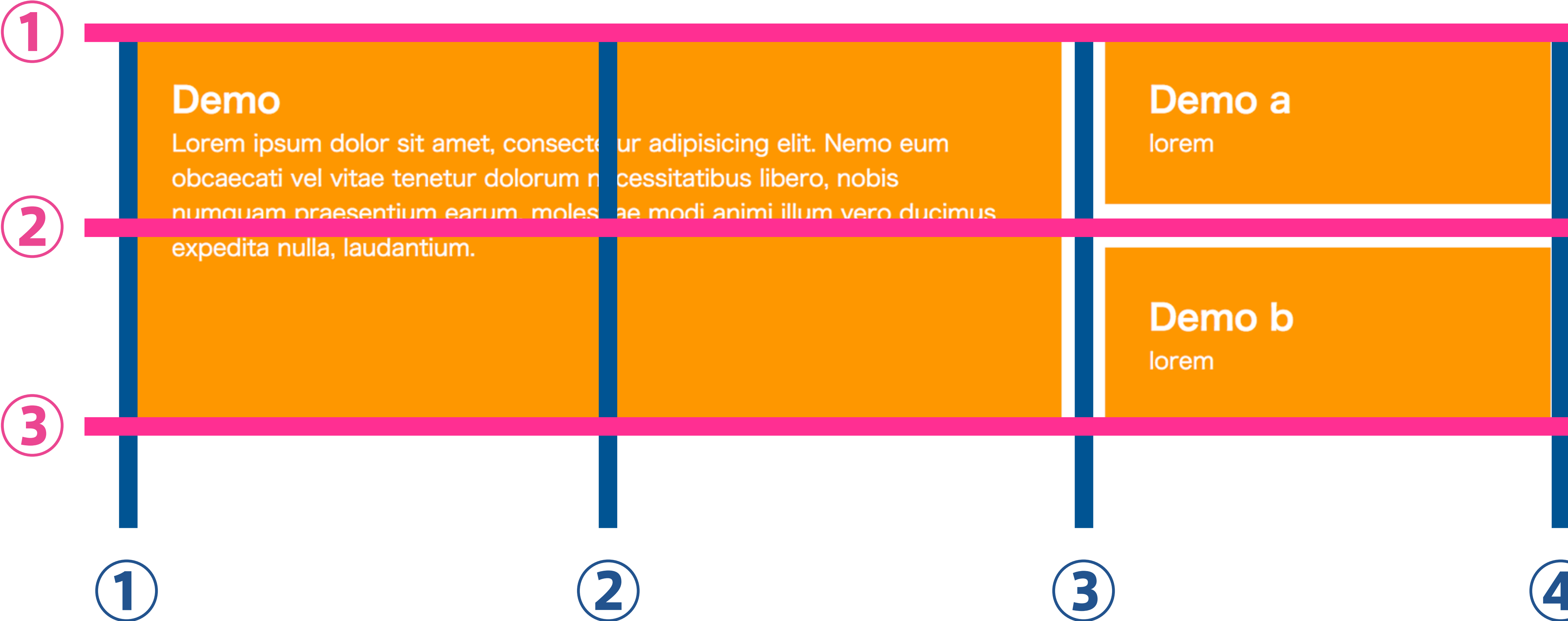
2

3

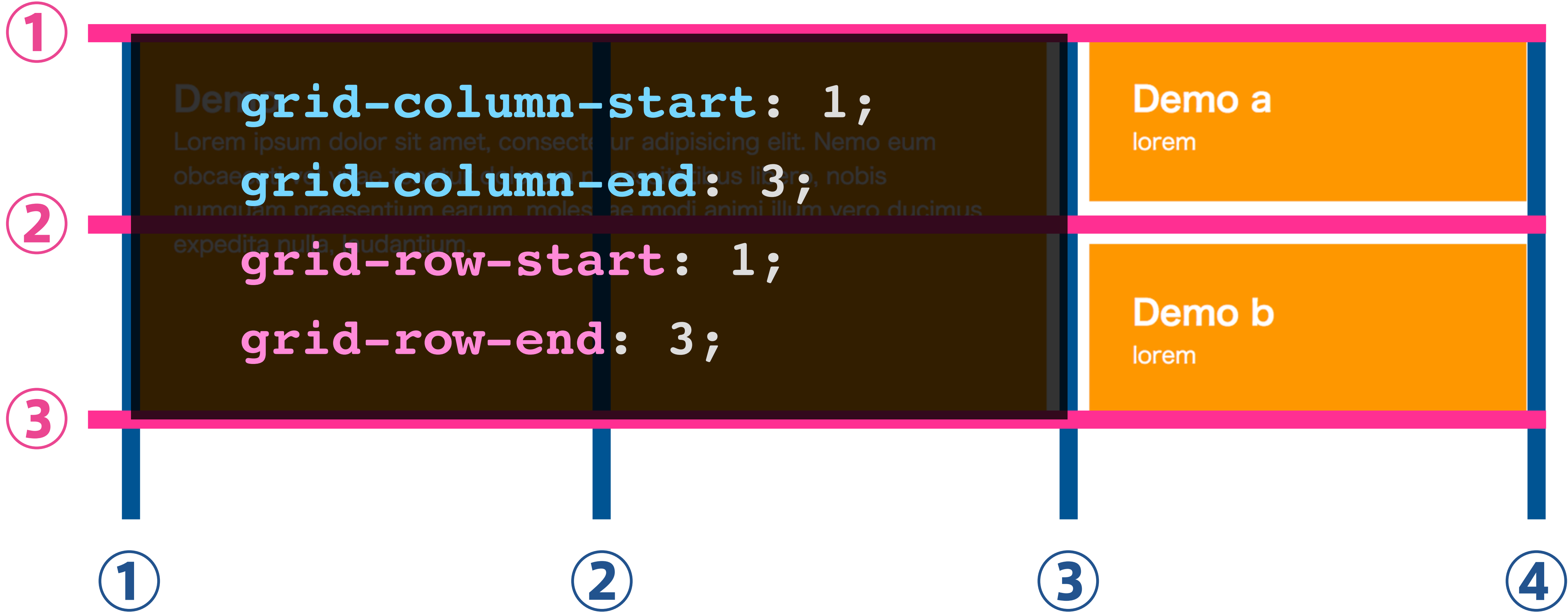
4



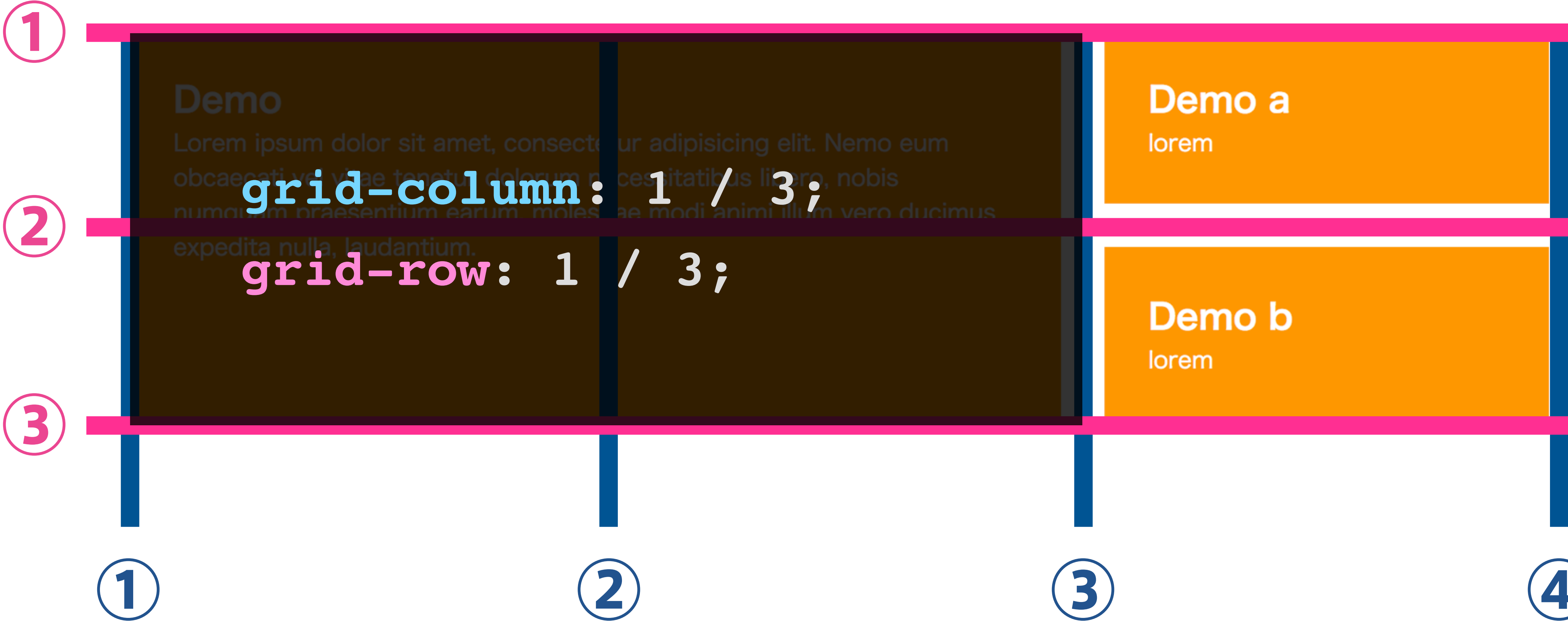
# display: grid;



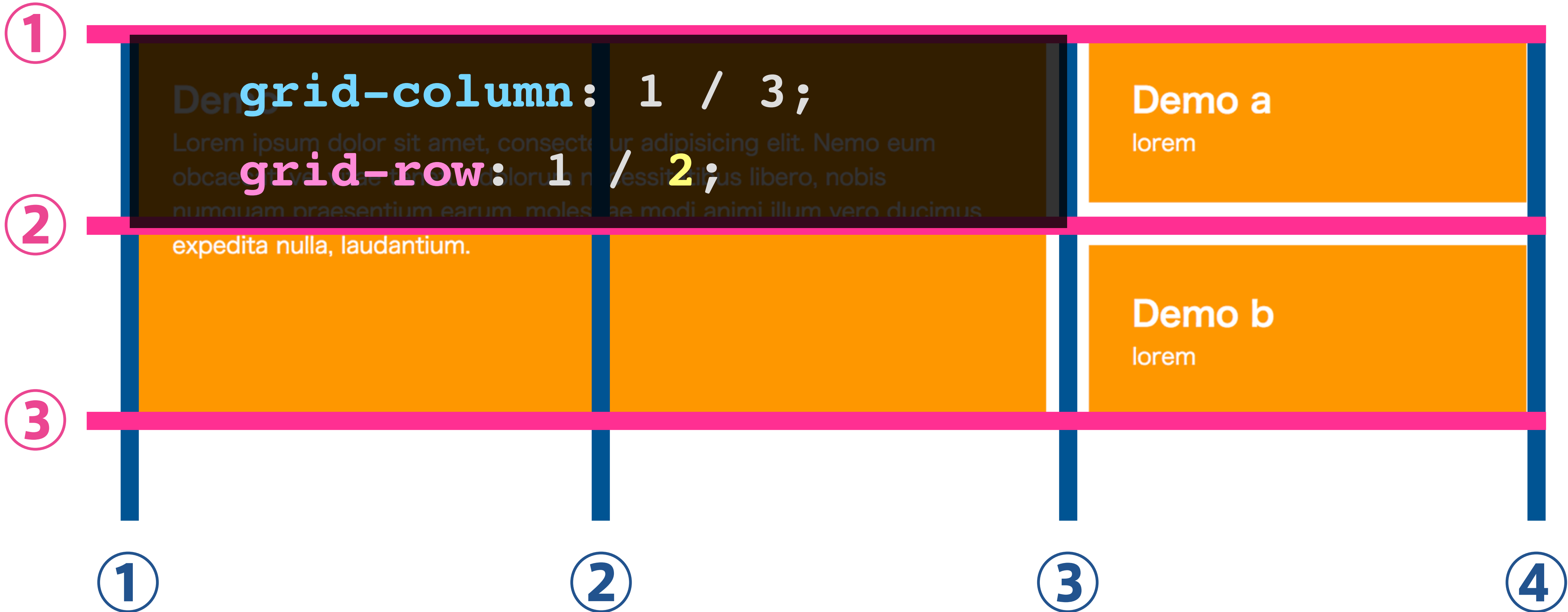
display: grid;



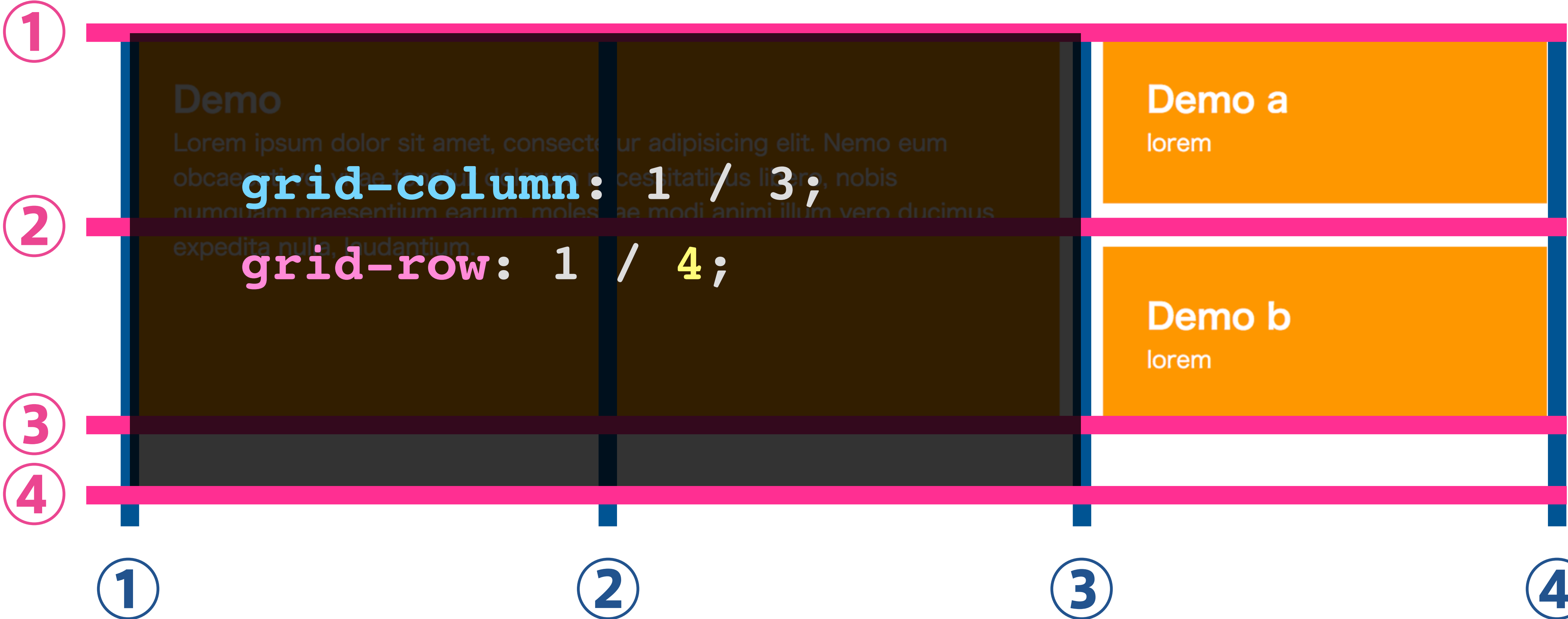
display: grid;



# display: grid;



display: grid;





**グリッドの値に注意**

CSS

# CSS Gridを使うためのツール





# FIREFOX DEVTOOLS PLAYGROUND

Learn, build, improve, and create with Firefox DevTools.

↓ Firefox Developer Edition



# CSS Gridをやるなら Firefoxの開発ツール

- CSS GRID OVERLAY
- INTERACTIVE GRID
- DISPLAY GRID AREA



# display: grid;

## Demo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo eum obcaecati vel vitae tenetur dolorum necessitatibus libero, nobis numquam praesentium earum, molestiae modi animi illum vero ducimus expedita nulla, laudantium.

## Demo a

lorem

## Demo b

lorem



# その他のツールも CSS Gridに対応

- Sass v3.5でCSS Gridの構文に対応
- AutoprefixerにCSS Gridのフラグが追加

ただし...



# display: grid;

## Demo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo eum obcaecati vel vitae tenetur dolorum necessitatibus libero, nobis numquam praesentium earum, molestiae modi animi illum vero ducimus expedita nulla, laudantium.

## Demo a

lorem

## Demo b

lorem

# display: grid;

## Demo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nemo eum obcaecati vel vitae tenetur dolorum necessitatibus libero, nobis numquam praesentium earum, molestiae modi animi illum vero ducimus expedita nulla, laudantium.

## Demo a

lorem

## Demo b

lorem

# CSS GridをAutoprefixerに通す

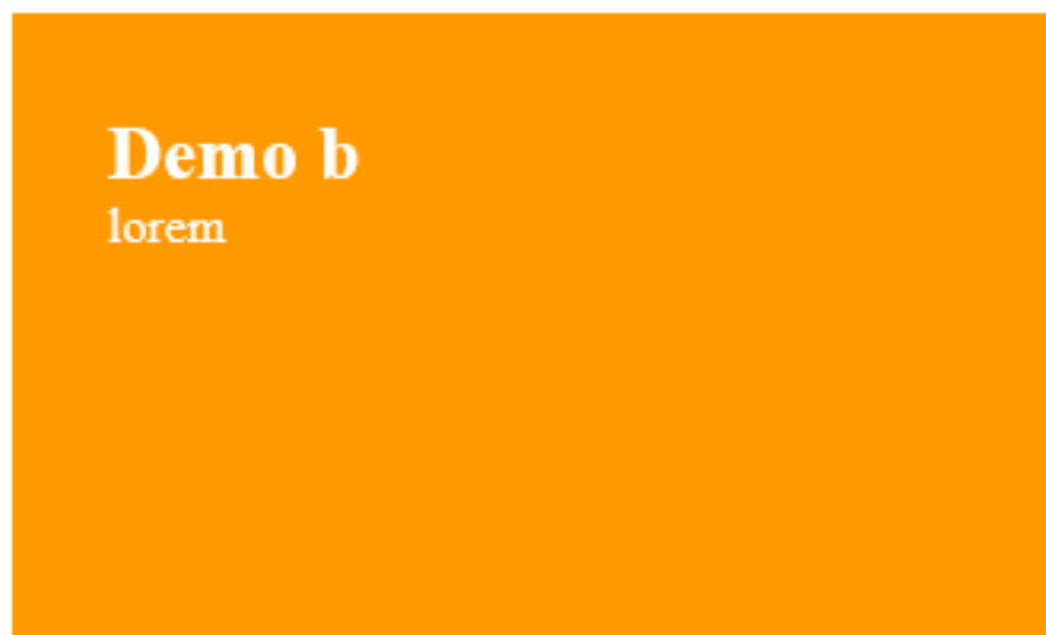
```
.group {  
  display:grid;  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  grid-gap: 30px;  
}  
.item-start {  
  grid-column: 1 / 3;  
  grid-row: 1 / 3;  
}
```

# CSS GridをAutoprefixerに通す

```
.group {  
  display:-ms-grid;  
  display:grid;  
  -ms-grid-columns: (1fr)[3];  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  grid-gap: 30px;  
}  
.item-start {  
  grid-column: 1 / 3;  
  grid-row: 1 / 3;  
}
```



**display: grid;**



# CSS GridをAutoprefixerに通す

```
.group {  
  display:-ms-grid;  
  display:grid;  
  -ms-grid-columns: (1fr)[3];  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  grid-gap: 30px;  
}  
.item-start {  
  grid-column: 1 / 3;  
  grid-row: 1 / 3;  
}
```

# CSS GridをAutoprefixerに通す

```
.item-start {  
  grid-column: 1 / 3;  
  grid-row: 1 / 3;  
}
```

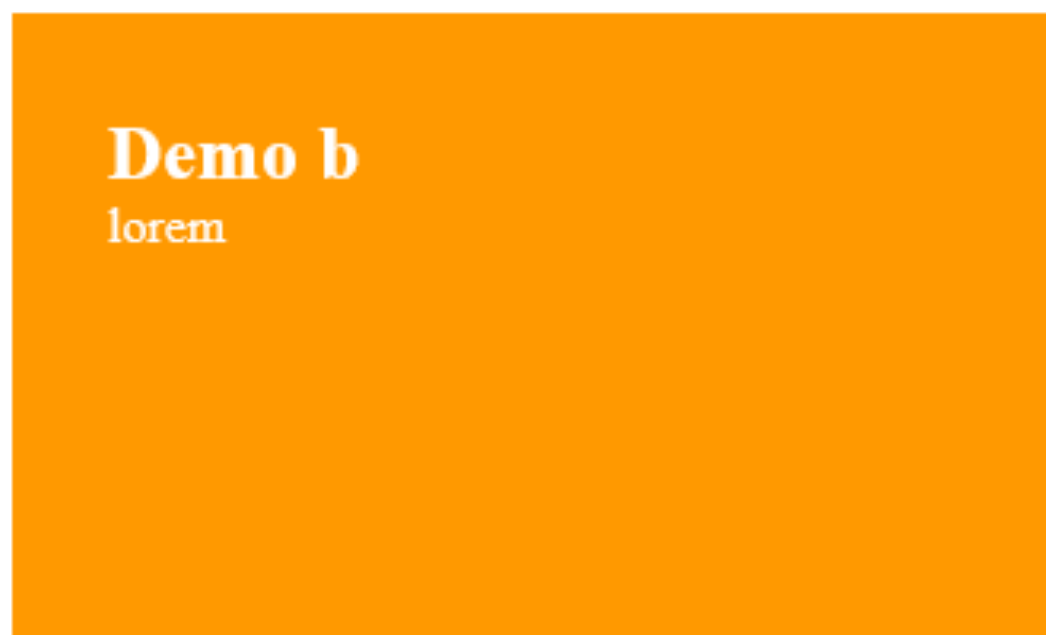
# CSS GridをAutoprefixerに通す

```
.item-start {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 3;  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 3;  
}
```

# CSS GridをAutoprefixerに通す

```
.item-start {  
  -ms-grid-column: 1;  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 3;  
  -ms-grid-row: 1;  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 3;  
}
```

**display: grid;**



# CSS GridをAutoprefixerに通す

```
.item-start {  
  -ms-grid-column: 1;  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 3;  
  -ms-grid-row: 1;  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 3;  
}
```

# CSS Gridを手で追記

```
.item-start {  
  -ms-grid-column: 1;  
  grid-column-start: 1;  
  -ms-grid-column-span: 2;  
  grid-column-end: 3;  
  -ms-grid-row: 1;  
  grid-row-start: 1;  
  -ms-grid-row-span: 2;  
  grid-row-end: 3;  
}
```



# display: grid;

## Demo b

lorem

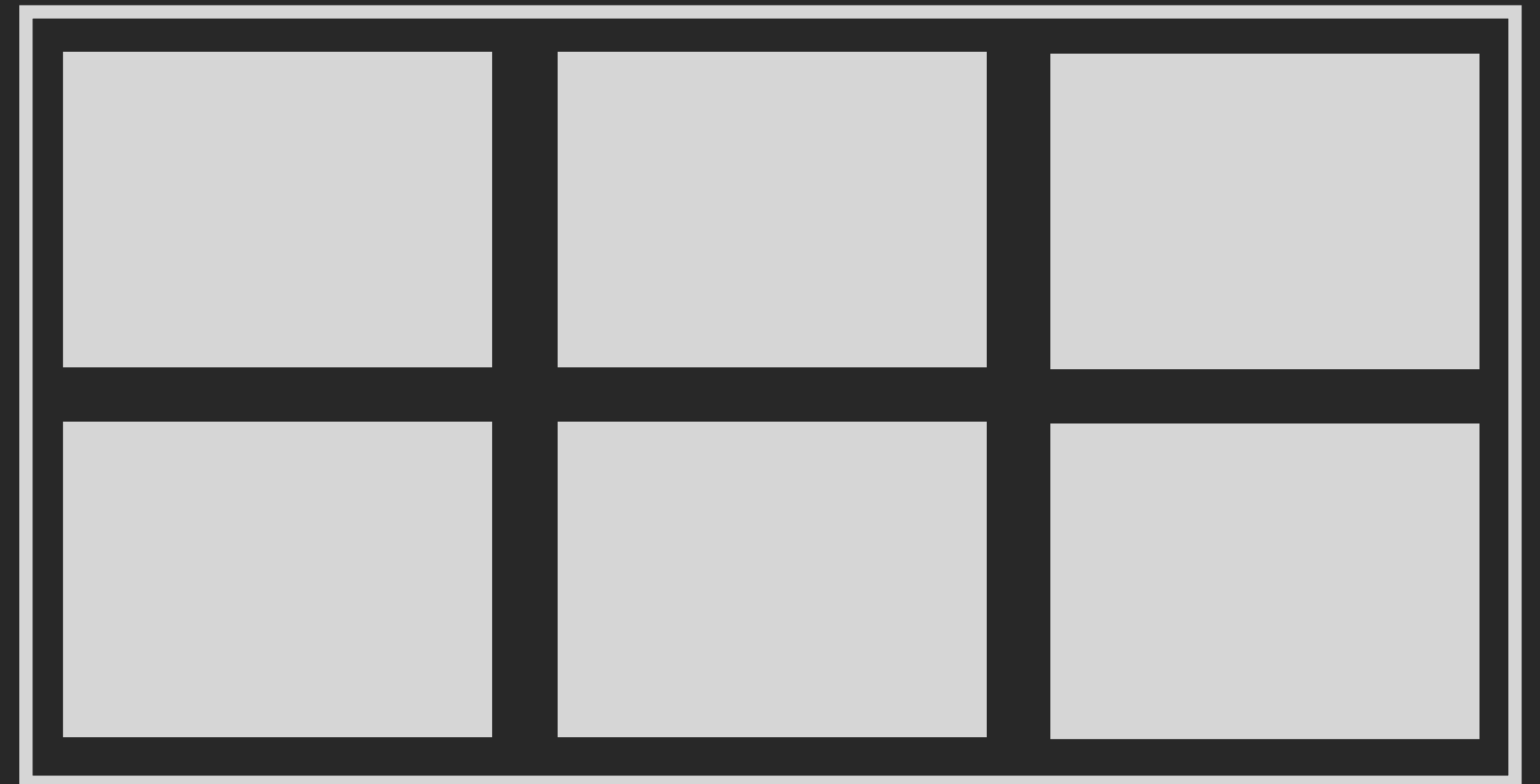
.....

sicing elit. Nemo eum obcaecati vel vitae  
inquam praesentium earum, molestiae modi



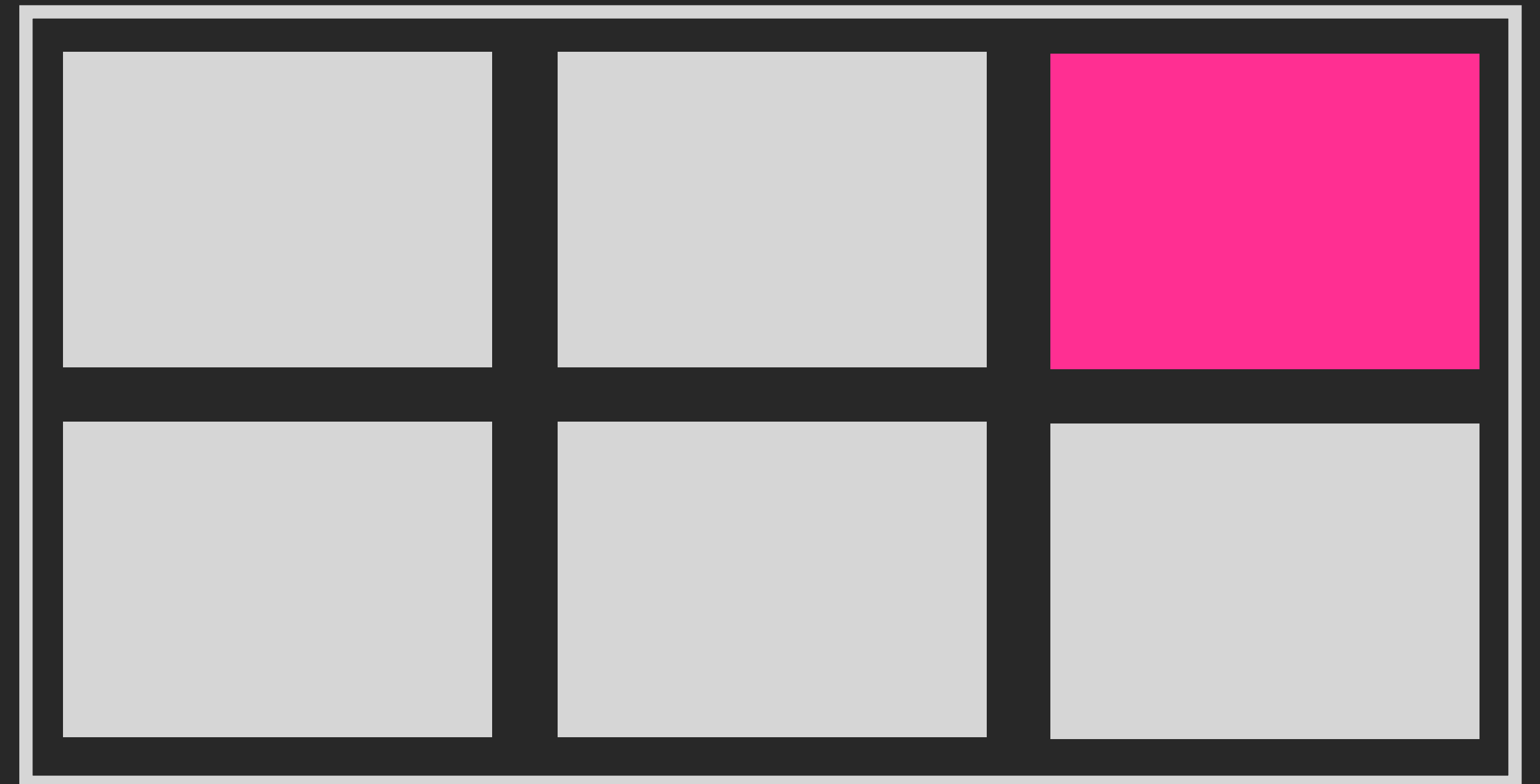
# IE用のCSS Gridの指定が必要

```
.item-child1 {  
  -ms-grid-column: 3;  
  grid-column-start: 3;  
  -ms-grid-row: 1;  
  grid-row-start: 1;  
}  
.item-child2 {  
  -ms-grid-column: 3;  
  grid-column-start: 3;  
  -ms-grid-row: 2;  
  grid-row-start: 2;  
}
```



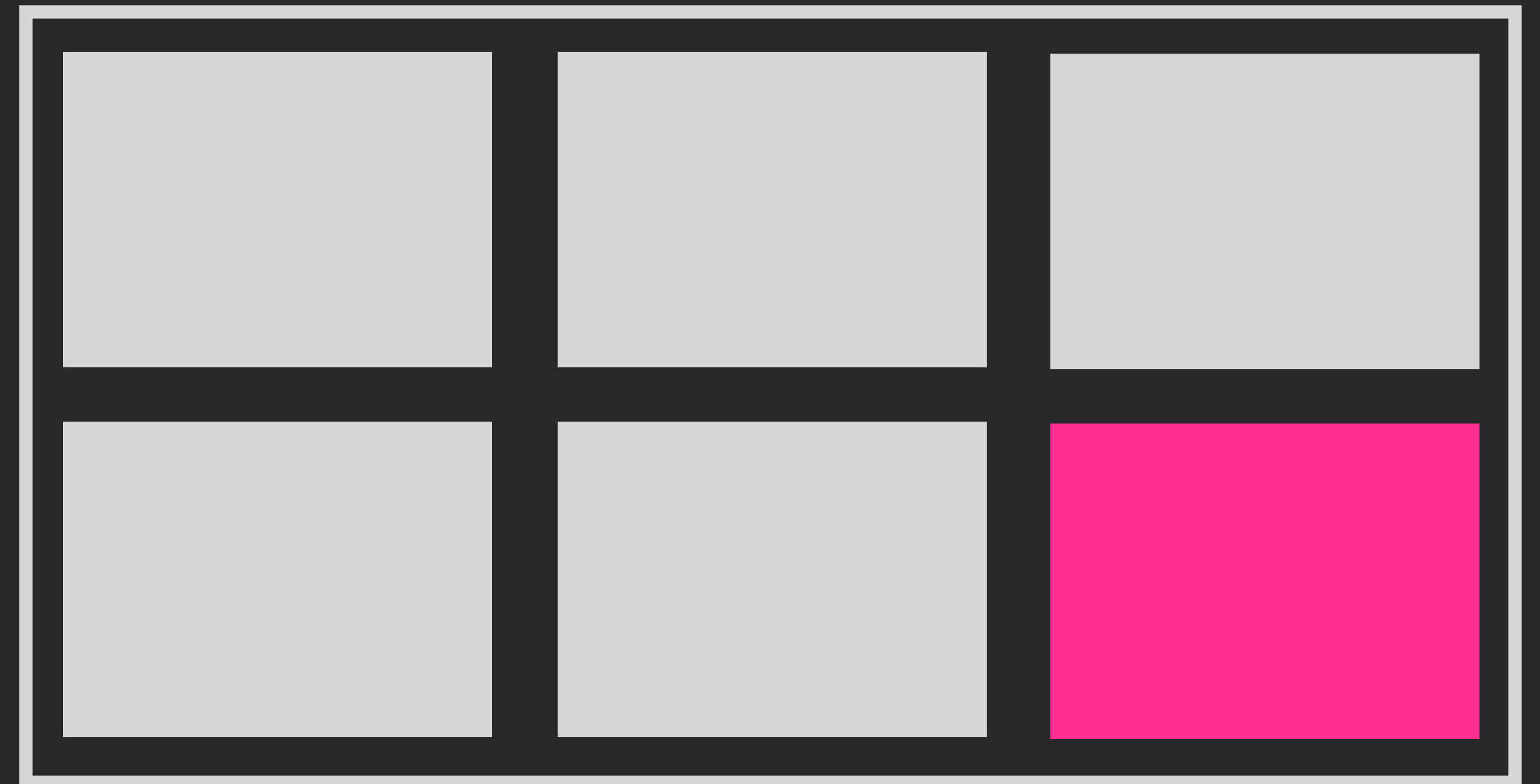
# IE用のCSS Gridの指定が必要

```
.item-child1 {  
  -ms-grid-column: 3;  
  grid-column-start: 3;  
  -ms-grid-row: 1;  
  grid-row-start: 1;  
}  
.item-child2 {  
  -ms-grid-column: 3;  
  grid-column-start: 3;  
  -ms-grid-row: 2;  
  grid-row-start: 2;  
}
```



# IE用のCSS Gridの指定が必要

```
.item-child1 {  
  -ms-grid-column: 3;  
  grid-column-start: 3;  
  -ms-grid-row: 1;  
  grid-row-start: 1;  
}  
.item-child2 {  
  -ms-grid-column: 3;  
  grid-column-start: 3;  
  -ms-grid-row: 2;  
  grid-row-start: 2;  
}
```



Browser window showing the URL `http://10.0.1.8:3000/demo3-4.html`. The address bar includes navigation icons (back, forward, refresh) and a search field with the text "検索...". The browser tab is titled "Document".

**display: grid;**

**Demo**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Nemo eum obcaecati vel vitae tenetur dolorum necessitatibus libero, nobis numquam praesentium earum, molestiae modi animi illum vero ducimus expedita nulla, laudantium.

**Demo a**

lorem

**Demo b**

lorem



**間隔が空いてない...**

# CSS Gridのgrid-gapプロパティ

```
.group {  
  display:-ms-grid;  
  display:grid;  
  -ms-grid-columns: (1fr)[3];  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  grid-gap: 30px;  
}  
.item-start {  
  grid-column: 1 / 3;  
  grid-row: 1 / 3;  
}
```

古いCSS Grid構文では  
相当するプロパティがない



**CSS GridはIEが鬼門**



グリッドの少ない

大枠レイアウトには有効





Mac

iPad

iPhone

Watch

TV

Music

サポート



# iPhone X

概要

iOS

仕様

購入



<https://www.apple.com/jp/iphone-x/>



75%充電済み

# Portrait (縦向き)



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipiscing elit. Non, veritatis vitae sapiente  
natus quisquam. Nihil, esse expedita  
reiciendis eveniet voluptate qui aperiam  
cupiditate adipisci tempore, numquam  
consequatur, incidunt ipsa aliquam!

# Landscape (横向き)



iPhone X

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Non, veritatis vitae sapiente natus quisquam. Nihil, esse expedita reiciendis eveniet voluptate qui aperiam cupiditate adipisci tempore, numquam consequatur, incidunt ipsa aliquam!

# デバイスの幅まで広げる

```
<meta  
  name='viewport'  
  content='initial-scale=1'  
>
```

# デバイスの幅まで広げる

```
<meta  
  name='viewport'  
  content='initial-scale=1, viewport-fit=cover'  
>
```

# Landscape (横向き)



Phone X

orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Non, veritatis vitae sapiente natus quisquam.  
lihil, esse expedita reiciendis eveniet voluptate qui aperiam cupiditate adipisci tempore, numquam  
onsequatur, incidunt ipsa aliquam!

# セーフエリアまで文字の余白を確保

```
.cover {  
  // iOS 11.1  
  padding-left: constant(safe-area-inset-left);  
  padding-right: constant(safe-area-inset-right);  
  // iOS 11.2  
  padding-left: env(safe-area-inset-left);  
  padding-right: env(safe-area-inset-right);  
}
```

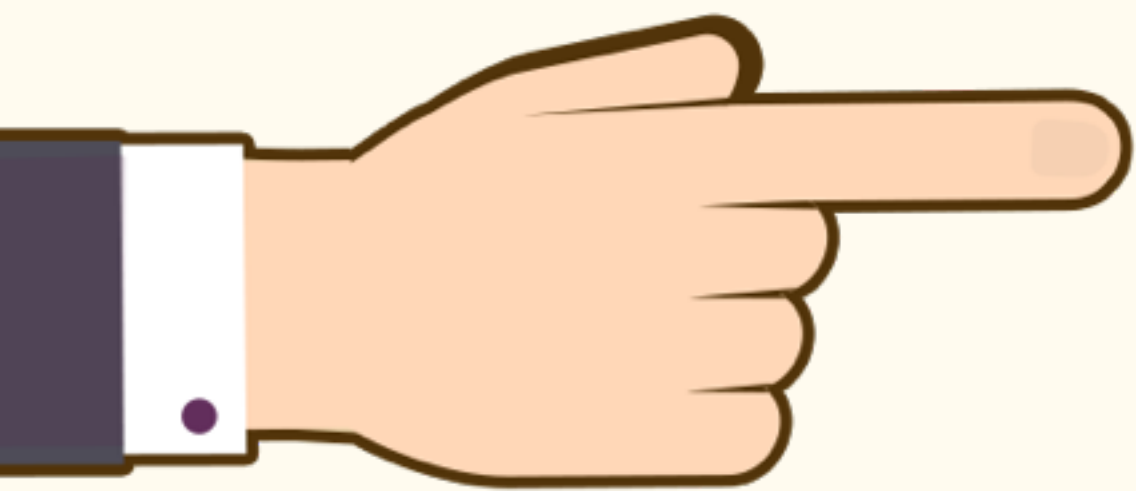


# Landscape (横向き)



iPhone X

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Non, veritatis vitae sapiente natus quisquam. Nihil, esse expedita reiciendis eveniet voluptate qui aperiam cupiditate adipisci tempore, numquam consequatur, incidunt ipsa aliquam!



**iPhone Xでは**

**ランドスケープ対応が必要**

# 4. JavaScript

JavaScriptの現状

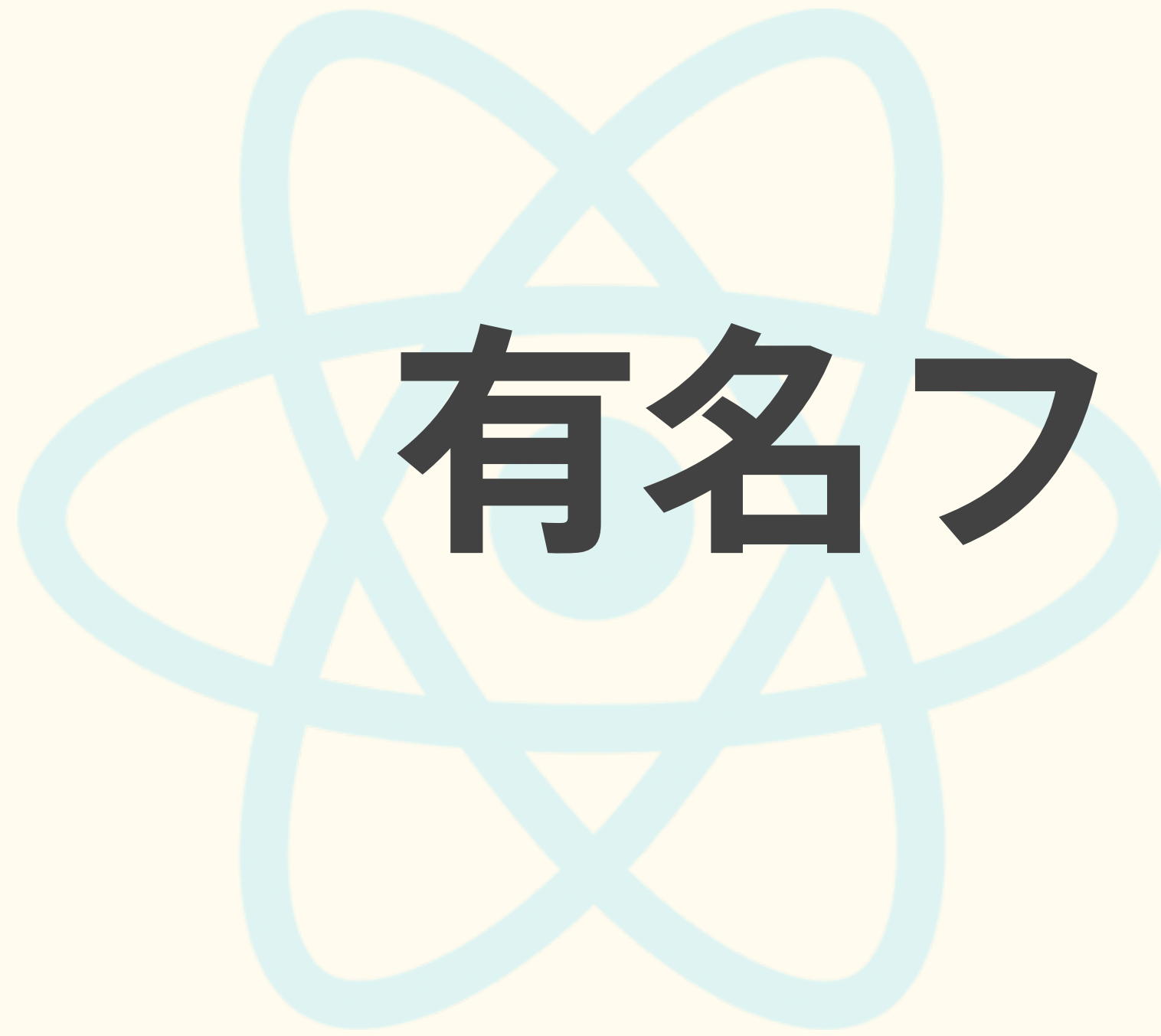


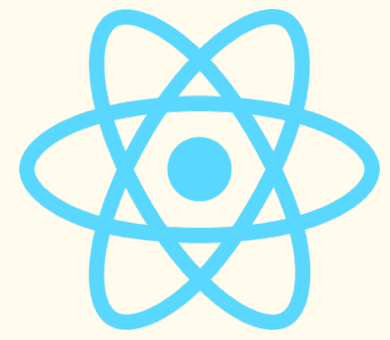
**jQueryのニュースは  
特になにもなく…**

# jQueryの機能はブラウザへ

- `$('.button')`は  
`querySelectorAll('.button')`
- `animate()`は  
CSS Transitions / Animations
- `on`は`addEventListener`

# 有名フレームワークの動向





**React v16** リリース (0.14.8から)



**Angular** 半年毎リリースに



**Vue v2.5** リリース

# react vs @angular/core vs vue

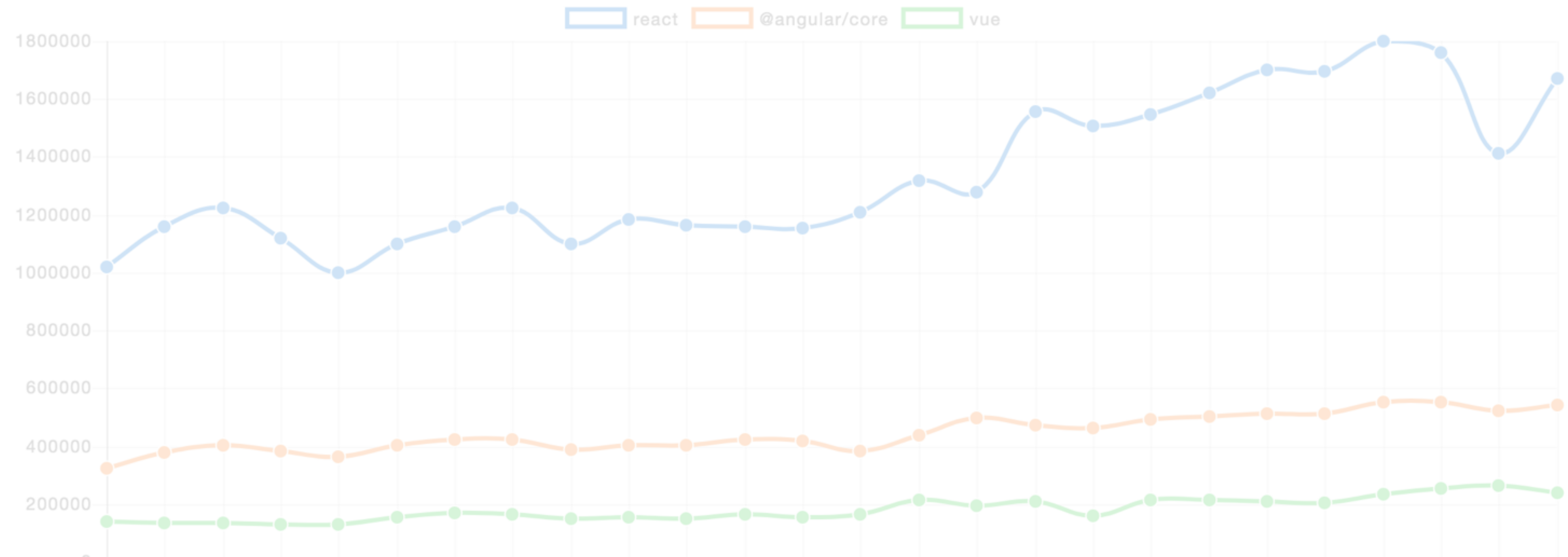
Enter an npm package...

react x

@angular/core x

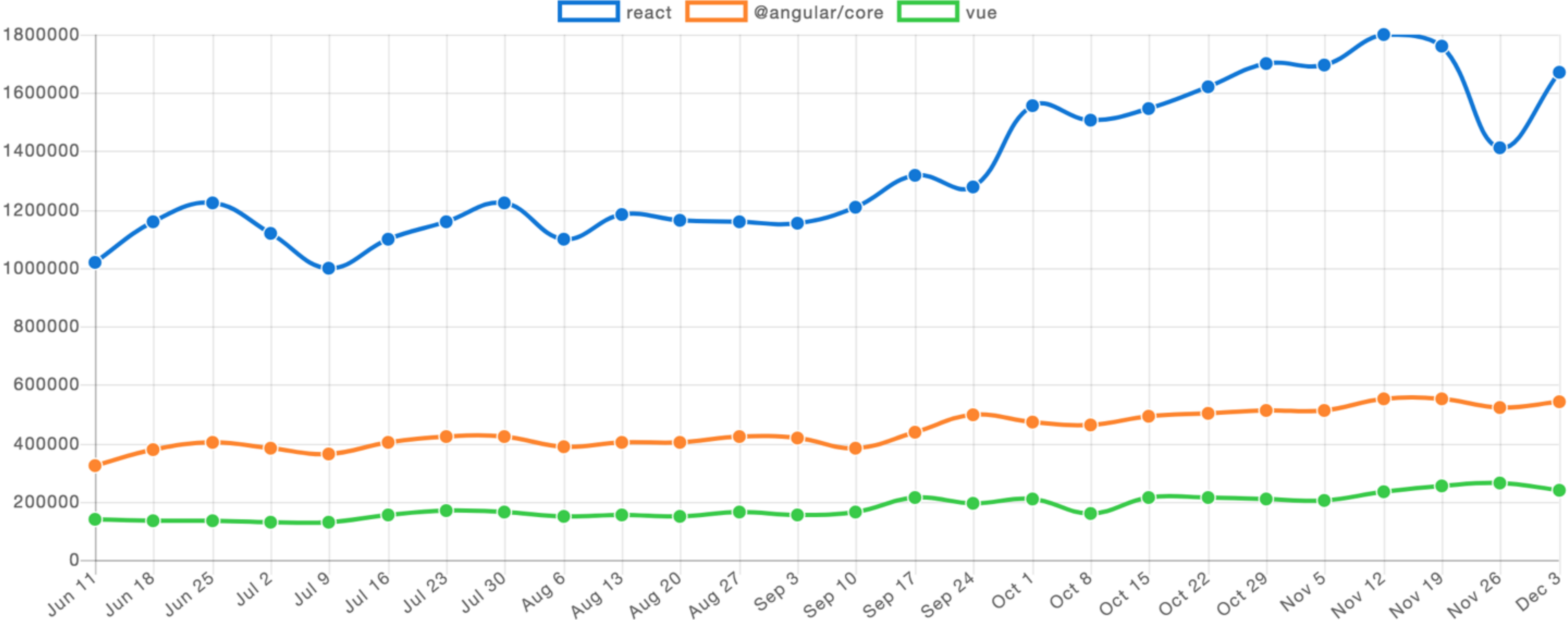
vue x

Downloads in past 6 Months v





# Downloads in past 6 Months



## Github Stats

stars 🌟

forks 🍴

issues 🚩

updated 🔄

created 📅

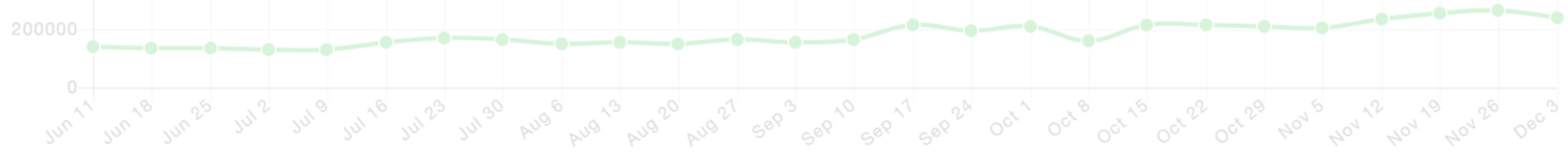
75517

11197

79

Dec 9, 2017

Jul 29, 2016



## Github Stats

	stars 🌟	forks 🍴	issues ⚠️	updated 🛠️	created 🗓️
<a href="#">vue</a>	75547	11137	79	Dec 3, 2017	Jul 29, 2013
<a href="#">react</a>	82591	15613	419	Dec 4, 2017	May 25, 2013
<a href="#">angular</a>	30663	7615	2205	Dec 3, 2017	Sep 19, 2014

## Related

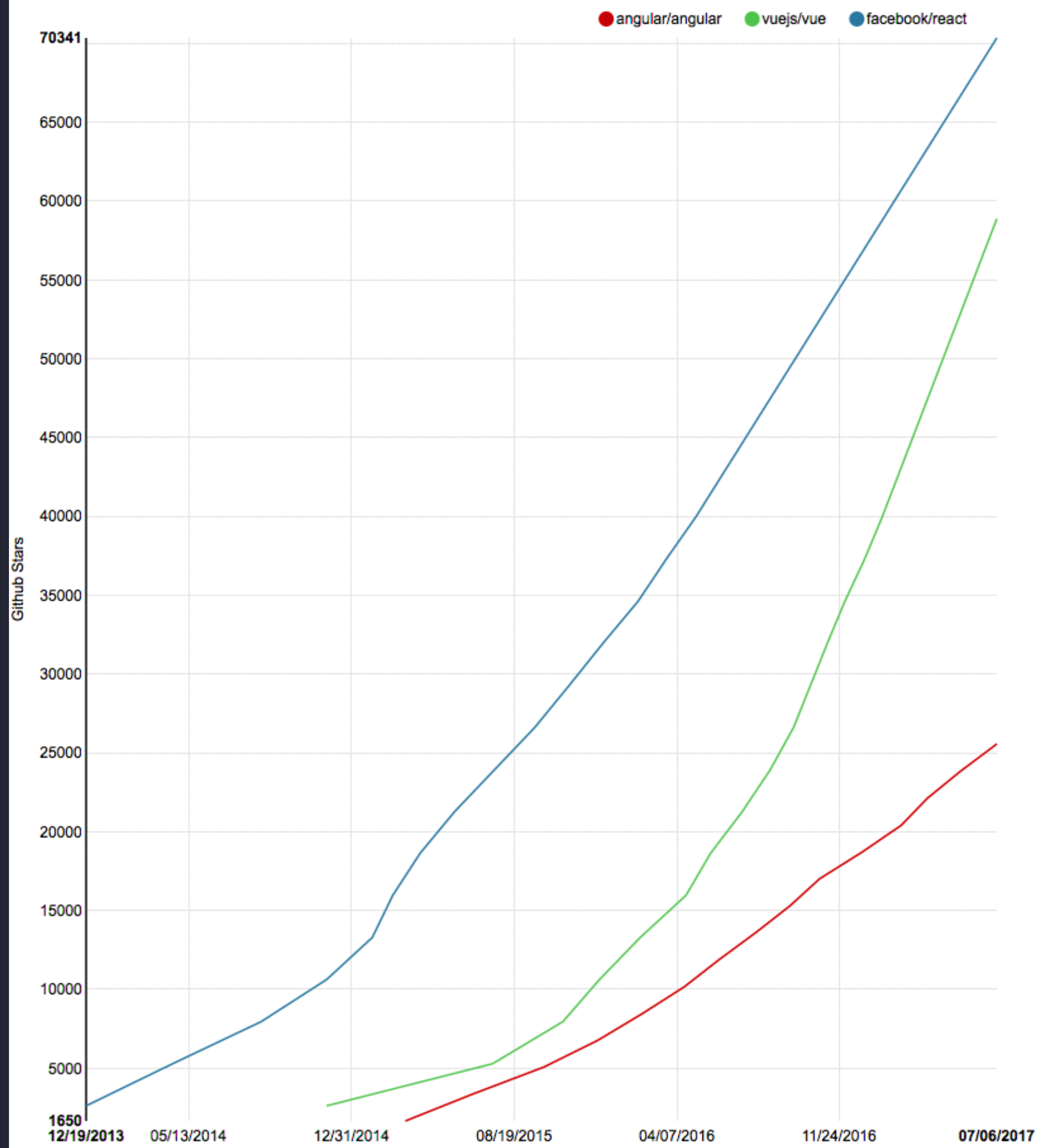
- [angular vs ember-source vs react vs vue](#)
- [angular vs react vs vue](#)
- [@angular/core vs angular vs react vs vue](#)
- [react vs vue](#)
- [react](#)

## Popular

- [angular vs ember-source vs react vs vue](#)
- [angular vs react vs vue](#)
- [@angular/core vs angular vs react vs vue](#)
- [react vs vue](#)
- [@angular/core vs react vs vue](#)

If you find any bugs or have a feature request, please open an issue on [github!](#)

<http://www.npmtrends.com/react-vs-@angular/core-vs-vue>





# Vue.jsの勢いに注目

# 5. Tools

ツールの振り返り



# HTML Preprocessor



去年(2016年)12月に

**jade** → **pug**





# インデント構文(pug)

```
.contents
  h1= title
  - var pets = ['cat', 'dog']
  each petName in pets
    p= petName

  ul
    li text
    ii text
```

# HTMLベースの構文(nunjucks)

```
<div class="contents">
  <h1>{{ title }}</h1>
  {% set pets = ['cat', 'dog'] %}
  {% for petName in pets %}
    <p>{{ petName }}</p>
  {% endfor %}
  <ul>
    <li>text</li>
    <li>text</li>
  </ul>
</div>
```

# GitHubのスター数

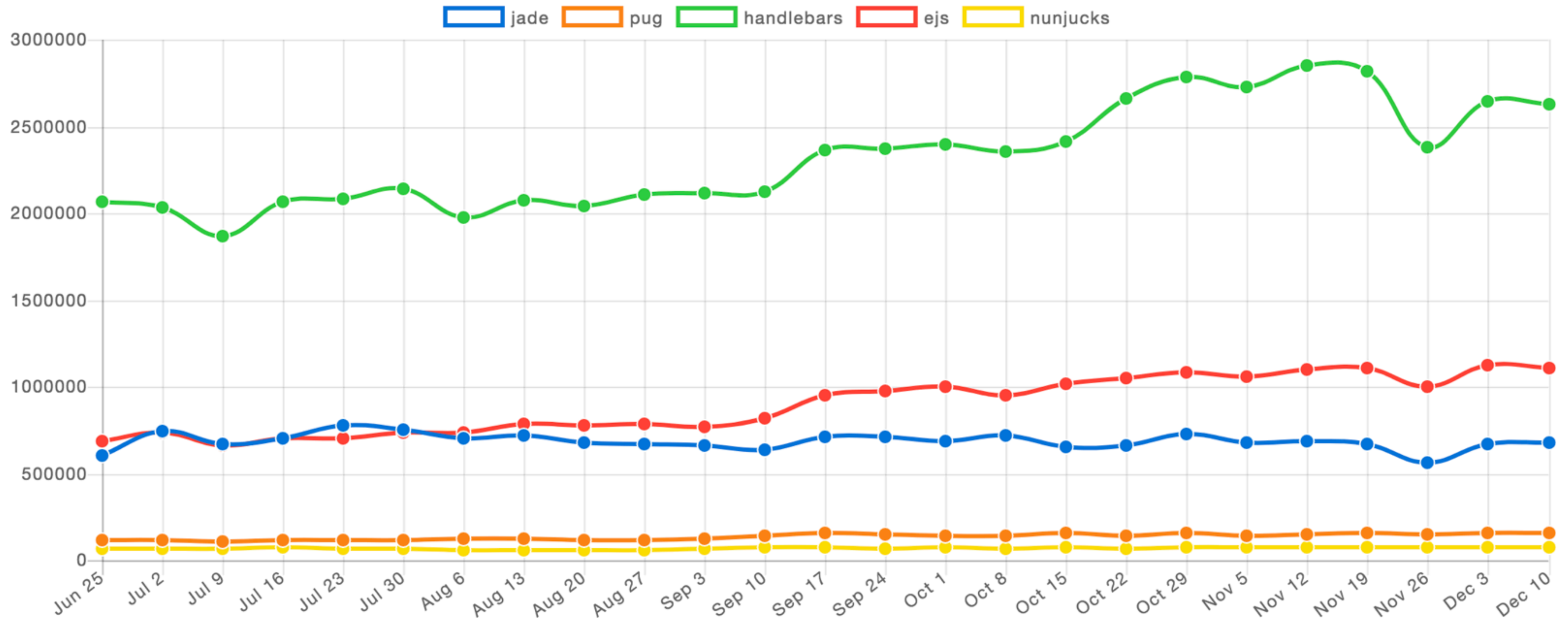
HTML Preprocessor	Star
<b>pug</b>	<b>15,676</b>
<b>handlebars.js</b>	<b>12,734</b>
<b>nunjucks</b>	<b>4,787</b>
<b>Slim</b>	<b>4,461</b>
<b>Haml</b>	<b>3,246</b>
<b>EJS</b>	<b>1,958</b>

# GitHubのスター数

HTML Preprocessor	Star
<b>pug</b>	<b>15,676</b>
<b>handlebars.js</b>	<b>12,734</b>
<b>nunjucks</b>	<b>4,787</b>
<b>Slim</b>	<b>4,461</b>
<b>Haml</b>	<b>3,246</b>
<b>EJS</b>	<b>1,958</b>

jade x pug x handlebars x ejs x nunjucks x

## Downloads in past 6 Months ▾



# HTML Preprocessor ピクセルグリッドの場合

PixelGrid.

# HTML Preprocessor

まぼろしの場合





**開発環境にあった選択を**



# モジュールと JavaScriptバンドラー



# JavaScriptのimport

- 続々とブラウザが対応（2017年）
- CSSの@importと似た仕組み
- JavaScriptを機能毎に分割できる

# JavaScriptのimport

```
import $ from 'jquery';  
import tabUi from './tabui.js';  
  
$( '.menubar' ).tabUi();
```

# JavaScriptのimport

```
import $ from 'jquery';  
import tabUi from './tabui.js';
```

`$('.ui-subbar').tabUi({`  
**ただし、最新ブラウザのみ！**

# JavaScriptバンドラー





## Webpack and Rollup: the same but different

This week, Facebook merged a monster pull request into React that replaced its existing build process with one based on Rollup, prompting several people




<https://medium.com/webpack/webpack-and-rollup-the-same-but-different-a41ad427058c>

- **webpack**

React、Angular、Vueの  
標準スターターキットで使われている

- **Rollup**

React、Vue、three.jsなどの  
ライブラリ本体の開発で使われている

	<b>Webpack</b>	<b>案件での利用向け 対応機能豊富</b>	<b>TreeShaking 対応</b>
	<b>Rollup.js</b>	<b>ライブラリー開発向け 機能限定</b>	<b>TreeShaking 対応</b>
	<b>Browserify</b>	<b>バンドラーの先駆け 機能限定</b>	-



# まとめ

# ブラウザ

- IEのボーダーラインが11に
- Flashの本格的な廃止
- できるだけだけのHTTPS

# HTML

- HTML 5関連に大きな動きはなし
- 廃止勧告案の提案で出ている
- UTF-8を利用しよう

# CSS

- CSS Gridが最新ブラウザで利用可
- IEは古い仕様のCSS Gridなので注意
- iPhone Xのランドスケープ対応

# JavaScript

- jQueryはブラウザーでできるように
- Reactに次いでVue.jsの人気の躍進

# Tools

- HTML Preprocessorは環境に合わせて
- バンドラーはとりあえずwebpack



**仕様の進化が緩やかに**



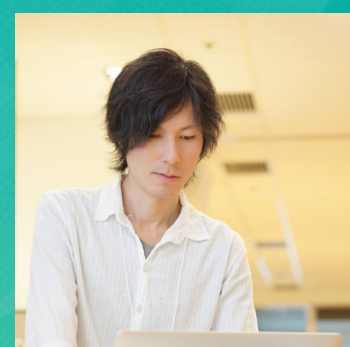
試せていなかった技術を  
棚卸ししよう



# よいお年を！



@yomotsu



@kojika17