

世界のJavaScriptを読もう @ 2014

アジェンダ

世界のJavaScriptを読もう @ 2012 の続編的なものです

1. ブラウザやJavaScriptのリリースは変化してきている
2. 私たちはどのように変化を知り見ていくのか
3. そして私たちはどのように変化していくのか

世界のJavaScriptを見る話
JSer.info 開始 2011年～

Browser

Browser Version @ 2011

JSer.info が開始した2011年ごろのブラウザバージョン



Internet Explorer 9



Mozilla Firefox 4



Google Chrome 8

Internet Explorer 9

- 正常になってくるIE9がリリースされたころ
- IE9 RTW Due Date, A Big Thank You, MIX11, and a Unicorn Named Frank | Charles | Channel 9
- 日本だけ東北地方太平洋沖地震の影響で延期



Mozilla Firefox 4

Rapid Releaseが始まる直前



Google Chrome 8

いつものChromeです

Browser Version @ 2014

2014-11-01 現在のブラウザ



Internet Explorer 12



Mozilla Firefox 33



Google Chrome 38

 Internet Explorer 9 -> 12

 Mozilla Firefox 4 -> 33

 Google Chrome 8 -> 38

Internet Explorerの開発方針も変わってきた

- IEのDeveloperバージョンが先行公開
- 今後開発予定の公開
 - [status.modern.IE](#) 
- UserVoiceでの開発優先度の意見募集
- IEのサポートバージョンをOSで使える最新版だけに

ヘッドレスブラウザの登場

PhantomJS

- WebkitベースのJavaScriptコマンドラインツール「PhantomJS」
 - JSer.info (2011)
- SlimerJS (2013)
 - Firefox(Gecko)のヘッドレスブラウザ
- sdesalas/trifleJS (2013)
 - IEのヘッドレスブラウザ

ヘッドレスブラウザ

- PhantomJSが先行し広く普及した
- PhantomJSのAPIがデファクトとなった
 - CasperJS
 - Nightmare

ブラウザリリースのまとめ

- IE、Firefox、Chrome等のリリース周りは変化してきた
- FirefoxとChromeはRapid Releaseへ
- IEもIEらしさは残しつつ変化に対応しようとしてる
- ヘッドレスブラウザなどツールとしてのブラウザがでてきた

そもそも何故リリース速度が上がったの？

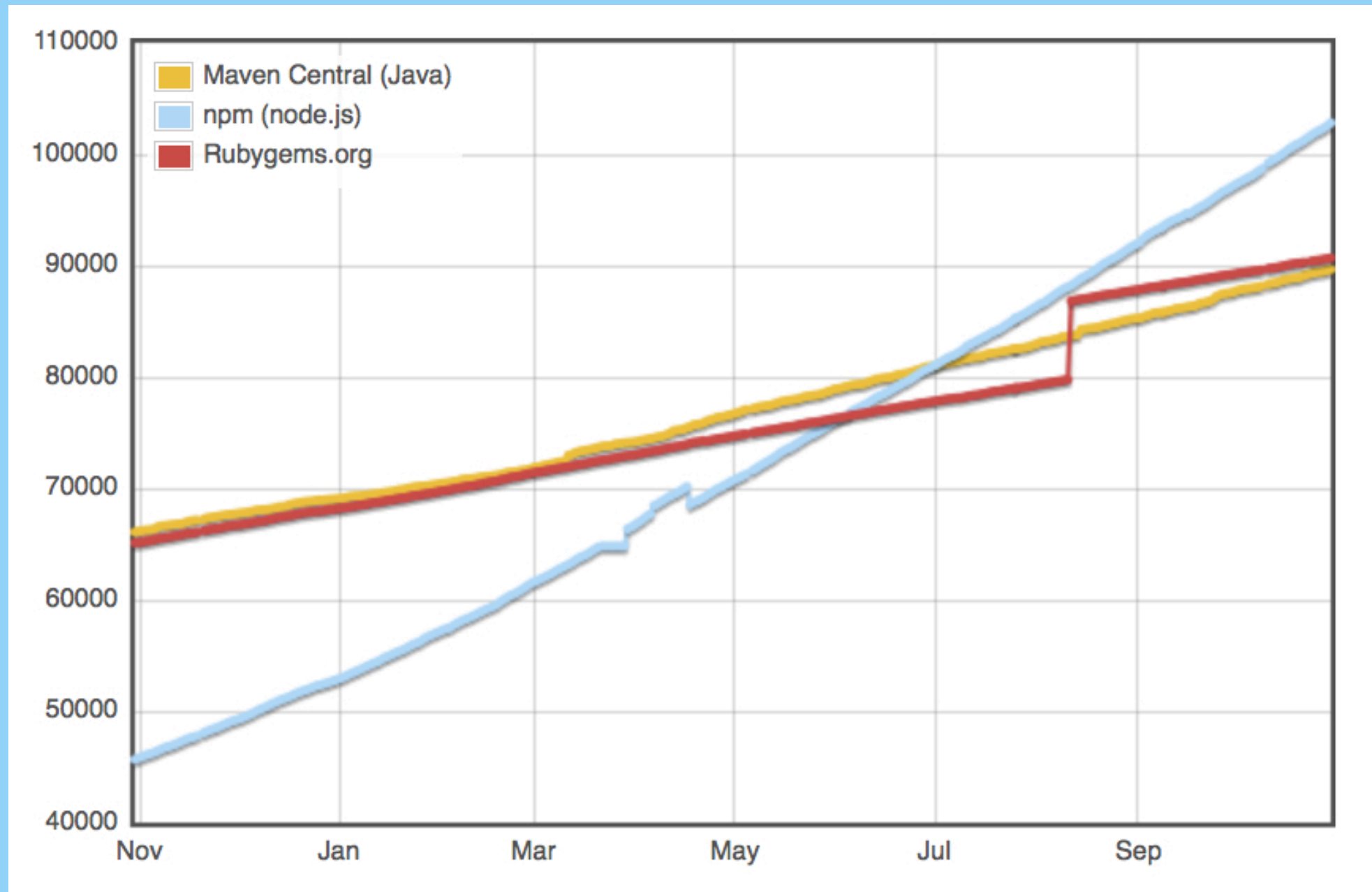
高速リリースサイクルに関するよくある質問 | 次世代ブラウザ Firefox

Web ブラウザは、他のアプリケーションと異なり、Web という「生き物」を相手にしています。HTML5 や CSS3 など新たな標準技術が次々に考案され、ソーシャルメディアなどのトレンドも目まぐるしく変わっています。Web の進化するスピードが速くなっているので、これまでのように半年から 1 年周期のアップデートでは間に合わなくなっているのです。

ウェブの変化の早さ

- ウェブの変化に対応するためにブラウザのリリース速度は上がった
- ライブラリも変化/トレンドに対応するためリリース速度は上がってる

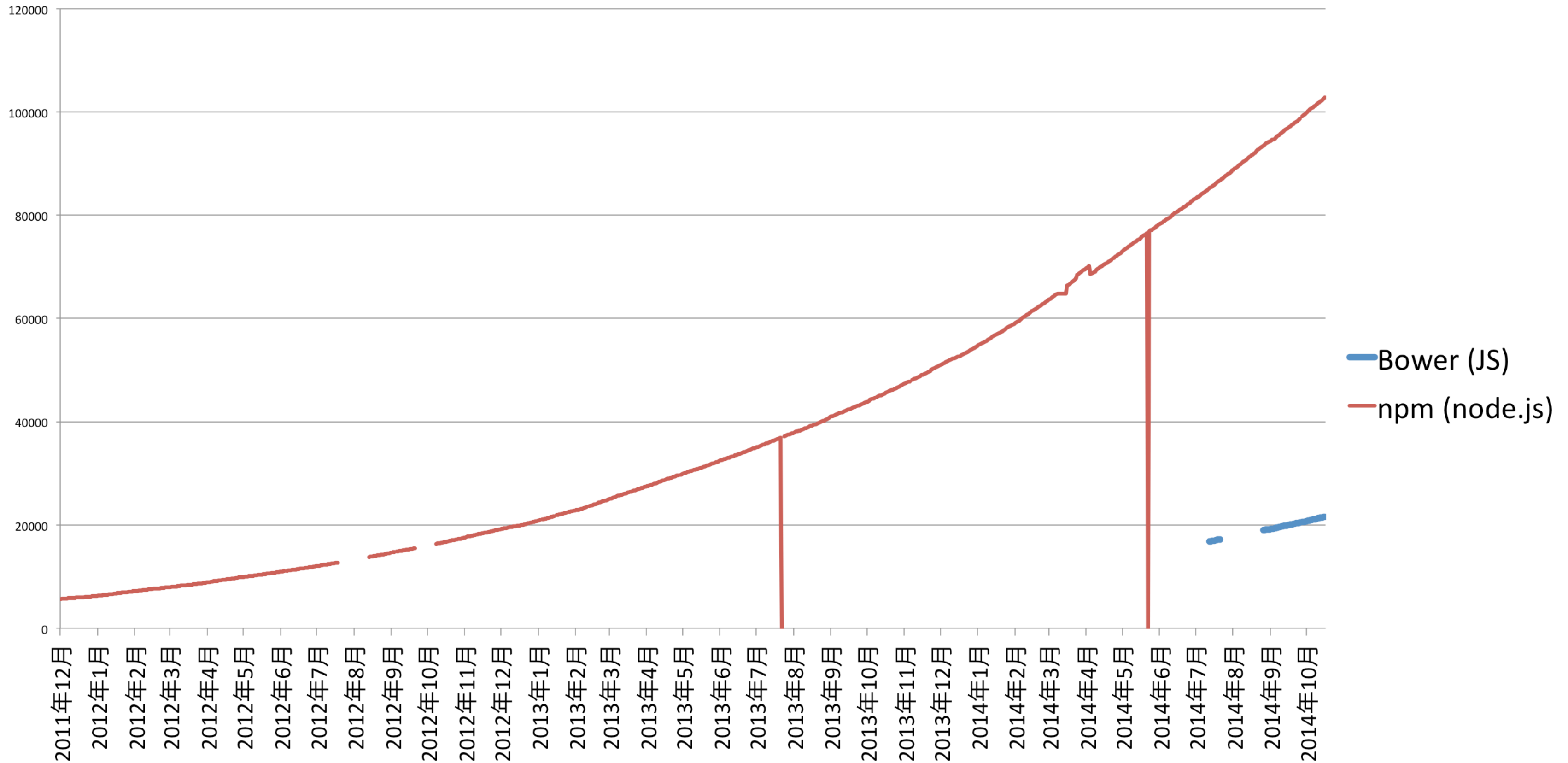
ライブラリのリリースの変化?



npmで公開されてるパッケージ

- 公開されてるパッケージ数は増加傾向
- gemやMavenよりも多い by **Modulecounts**

パッケージ公開数



リリース回数がとにかく増えた！

- 原因は色々考えられる
- ブラウザが変化したようにトレンドに対応するため
 - 新しいライブラリが色々出てくる
- もう一つの要因 => Semantic Versioning !

Semantic Versioning(semver)の採用

- 1 commit = 1 patch release をするライブラリが増えた
- バージョンをあげることへの抵抗感が薄くなった
- => 結果としてリリース回数が増える
- => リリースノートの自動化が進んだ

ライブラリとsemver

- npmではバージョンはsemverとして解釈する
- npmのエコシステムに載るにはsemverである方が自然
- npmやbowerで公開するにはバージョンをあげる必要がある
- => 結果としてリリース回数が増える

Node.js 本体は？

Node.js 本体

- Node.js本体のリリースが停滞してることが問題視されてきた
- 一定期間でリリースされないので停滞しやすい
- それを解決しようとNode Forwardがでてきた
- これに対応しようとNode.js Advisory Boardが設置された
- リリースを変えようとするコミュニティも変わってくる

ECMAScript は?

ECMAScriptの進捗

- JavaScriptの元となる標準仕様
- [ES Discuss](#)で議論される
- [tc39/tc39-notes](#)に定期MTGのNoteが公開される
- ES6の機能策定はほぼ完了
- ES7の機能提案の段階

ECMAScript 7

feature-model release^

ECMAScript 7

- ES6とES7の策定は同時に進行している
 - ES7は**機能毎**の仕様策定を中心に進めている
 - feature-model release
 - 理由としてはもっとリリース速度をあげるため
- 明日には使えなくなるES7トーク

リリース傾向の変化まとめ

- 変化はブラウザだけではなく言語まできてる 🌟
- 言語もブラウザもライブラリもリリースが変わってきた
- GitHubがかなり活用されている



WATCH

どのように変化を知り見ていくのか



リリースノート の変化

v2.0.0
50b1d43

v2.0.0

 **othiym23** released this on 13 Sep · **108 commits** to master since this release

BREAKING CHANGES:

- [4378a17](#) `semver@4.0.0` : prerelease versions no longer show up in ranges; `^0.x.y` be the way it did in `semver@2` rather than `semver@3` ; docs have been reorganized for comprehensibility ([@isaacs](#))
- [c6ddb64](#) npm now assumes that node is newer than 0.6 ([@isaacs](#))

Other changes:

- [ea515c3](#) [#6043](#) `slide@1.1.6` : wait until all callbacks have finished before proceeding ([@othiym23](#))
- [0b0a59d](#) [#6043](#) defer rollbacks until just before the CLI exits ([@isaacs](#))
- [a11c88b](#) [#6175](#) pack scoped packages correctly ([@othiym23](#))
- [e4e48e0](#) [#6121](#) `read-installed@3.1.2` : don't mark linked dev dependencies as extra ([@isaacs](#))
- [d673e41](#) `cmd-shim@2.0.1` : depend on `graceful-fs` directly ([@ForbesLindesay](#))
- [9d54d45](#) `npm-registry-couchapp@2.5.3` : make tests more reliable on Travis ([@iarna](#))
- [673d738](#) ensure permissions are set correctly in cache when running as root ([@isaacs](#))
- [6e6a5fb](#) prepare for upgrade to `node-semver@4.0.0` ([@isaacs](#))
- [ab8dd87](#) swap out `ronn` for `marked-man@0.1.3` ([@isaacs](#))
- [803da54](#) `npm-registry-client@3.2.0` : prepare for `node-semver@4.0.0` and include mo information ([@isaacs](#))
- [4af0e71](#) make default error display less scary ([@isaacs](#))
- [4fd9e79](#) `npm-registry-client@3.2.1` : handle errors returned by the registry much, mu better ([@othiym23](#))

YUI 3.13.0 Released



By YUI Team
October 7th, 2013

We are very happy to announce the release of **YUI 3.13.0**! You can find this release via the [Yahoo CDN](#), installable through [npm](#), or available as a [download](#). We have also updated the [YUI Library website](#) to reflect changes in this release.

In This Release

Much of the information about this release is detailed in our [Release Candidate blog post](#). The components updated by this release are listed below.

- [Router](#)
- [Model](#)
- [Button](#)
- [Calendar](#)
- [DataTable](#)
- [Rich Text Editor](#)
- [Event, Custom Event, and Event ValueChange](#)
- [File](#)
- [Graphics](#)
- [History](#)
- [Node and ScrollInfo Node Plugin](#)
- [Paginator](#)
- [Transition](#)
- [Uploader](#)
- [Widget](#)
- [YUI Core](#)

Removals and Deprecations

- [SimpleYUI](#) – It was [deprecated a while back](#), and has been removed for this release.
- [.swf files](#) – All of the [.swf files](#) in the YUI repo have been [removed](#), and a new unsupported repo ([yui3-swfs](#)) has been created with the

Pages

- [About](#)
- [Contribute](#)
- [YUI Jobs](#)

Recent Posts

- [We've Moved to Tumblr!](#)
- [YUI Gallery Deprecation Announcement](#)
- [YUI 3.17.2 Released](#)
- [YUI 3.17.2 Release Candidate 1](#)
- [YUI 3.17.1 Released](#)

Archives

Select Month

Categories

- [Accessibility](#) (25)
- [CSS 101](#) (8)
- [Design](#) (51)
- [Development](#) (653)
- [Frontend Jobs at Yahoo](#) (13)
- [Graded Browser Support](#) (8)
- [In the Wild](#) (63)
- [Miscellany](#) (13)
- [Open Hours](#) (44)
- [Performance](#) (23)
- [Releases](#) (50)
- [Target Environments](#) (11)
- [Yeti](#) (5)
- [YUI 3 Gallery](#) (34)
- [YUI Events](#) (48)

GitHubとリリースノート

v2.0.0
50b1d43

v2.0.0

 othiym23 released this on 13 Sep · **108 commits** to master since this release

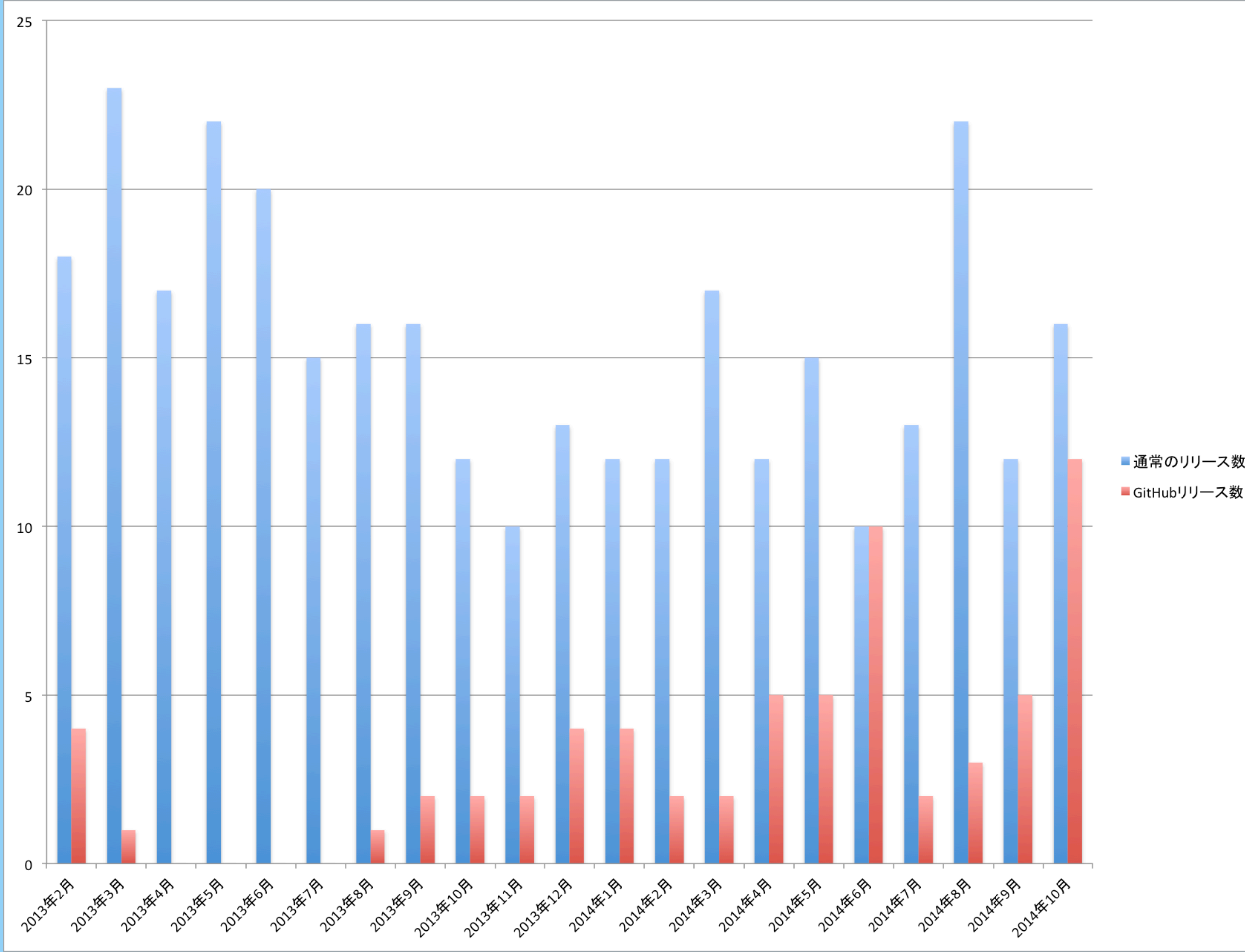
BREAKING CHANGES:

- 4378a17 semver@4.0.0 : prerelease versions no longer show up in ranges; ^0.x.y behaves the way it did in semver@2 rather than semver@3 ; docs have been reorganized for comprehensibility (@isaacs)
- c6ddb64 npm now assumes that node is newer than 0.6 (@isaacs)

Other changes:

- e515b3 #6043 slide@1.1.6 : wait until all callbacks have finished before proceeding (@othiym23)
- 0b0a59d #6043 defer rollbacks until just before the CLI exits (@isaacs)
- a11c88b #6175 pack scoped packages correctly (@othiym23)
- e4e48e0 #6121 read-installed@3.1.2 : don't mark linked dev dependencies as extraneous (@isaacs)
- d673e41 cmd-shim@2.0.1 : depend on graceful-fs directly (@ForbesLindesay)
- 9d54d45 npm-registry-couchapp@2.5.3 : make tests more reliable on Travis (@iarna)
- 673d738 ensure permissions are set correctly in cache when running as root (@isaacs)
- 6e6a5fb prepare for upgrade to node-semver@4.0.0 (@isaacs)
- ab8dd87 swap out ronn for marked-man@0.1.3 (@isaacs)

リリースノートの場所
ブログとGitHubどっちが多い？



リリースノート の場所(JSer.info調べ)

- JSer.infoで紹介したもの(ある程度著名なものが中心)
- ブログでのリリースノート自体はそこまで減ってない
- GitHubでのリリースノートは増えている
 - CHANGELOGファイルを作成するケース
 - GitHub Releaseに書くケース

最近のリリースノートの変化

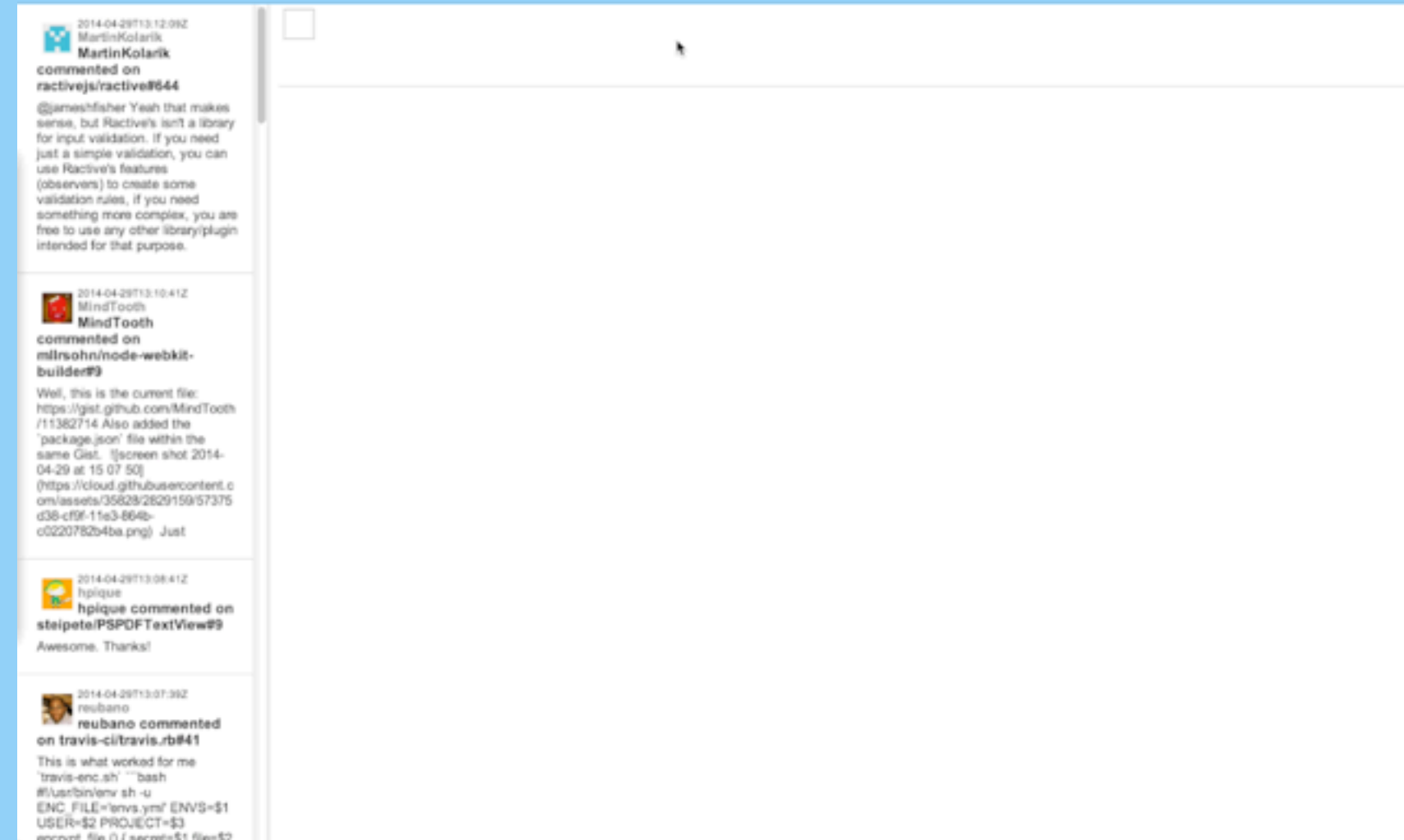
- 小さいものほどGitHubのみにしかリリースノートを書かない
- ライブラリはsemverを採用しリリース回数自体が増加
- コミットからのリリースノートを自動生成
- Git tagとGitHub ReleasesとCHANGELOG.mdの自動化

リリースノートを見ていく方法も変化する

- リリース方法が変化するので、見る方も変化する
- まずリリースに気づけない問題が発生する
 - お世辞にもGitHubは追いやすい形式になってない
- 変更履歴のコミット直接見る必要が出てくる
- 対策をGitHubでライブラリのリリースを見ていくためのツール
や方法 に書いた

GitHubのタイムラインを読む

- リポジトリのWatchする
 - [azu/github-reader](#)
- タイムラインを見る
 - [azu/github-reader](#)
- 他の人がStarしたものを見る ★
 - [starseeker](#)



リリースノートを見る

- GitHub ReleaseをRSS購読(Feedly)
 - [azu/github-releases-to-feedly](#)
- Feedlyをバックエンドに使う -> any
 - [IFTTT](#)
- GitHub Release -> CHANGELOG
 - [azu/checkchangelogfrom_release](#)
- GitHub Release -> Version Diff
 - [azu/show-diff-from-release](#)

The screenshot shows a GitHub release page for 'Release 1.1.0' by user 'azu'. The page includes a list of versions on the left, a 'CHANGELOG FILE' link, and a 'Bug Fixes' section. Annotations include an orange arrow pointing to the 'CHANGELOG FILE' link, a red box around the version list, and a red label 'Version Diff' below it.

< Releases

CHANGELOGファイル

Release 1.1.0

azu released this 4 months ago · 46 commits to master since this release

1.1.0 (2014-06-25)

Bug Fixes

- **then-return-new-promise:** all/race初出に説明を補足 (6c77be)

New and Edit

コラム: [Promiseは常に非同期?](#) への加筆

- **column-promise-resolve:**
 - 同期と非同期の混在の問題についてを追加 (de5f8208)
 - 非同期で実行されているコードの解説を追加 (ea8ca5d6)

Thanks for @gunyarakun and @syoichi

[Source code \(zip\)](#) [Source code \(tar.gz\)](#)

リリースノートまとめ

- リリースノートの出し方も変化してる
- ブログ以外にもGitHubが増えてきた
- リリースはしやすくなったが、リリースはまだ見やすすくない
- リリースノートの仕組みが未成熟
- リリースを見る側も工夫が必要になる

話はブラウザに戻って

現在のウェブの変化の中心はブラウザ！

- ブラウザの変化を知ることができれば他の変化が見えるかも
- ブラウザはベンダーがいるので公式の情報がある
- ライブラリ等に比べれば安定した情報 
- ブラウザごとにその安定した情報を見ていこう！



Browser Watcher

Internet Explorer

- IEBlog（日本語版）
 - 公式ブログ
- [status.modern.IE](#) 
 - IEのロードマップや開発状態が機能別に公開されている
- [Hebikuzure's Tech Memo | 技術的覚書と情報](#) by @hebikuzure
 - IEBlogの翻訳やWindowsやIEの細かい挙動について書かれて

status.modern.IE

- Not currently planned: 今のところ予定なし
- Under Consideration: 実装を検討、調査中
- In Development: 開発中
- Preview Release: プレビューリリース版に実装済み
- IExx+: IEのバージョンxxから利用可能

-- [status.modern.IEの見方 | Web Scratch](#)

Firefox

- [Firefox Nightly News](#) 
- FirefoxのNightlyの機能について
- [FxSiteCompat - MozillaWiki](#) 
- Firefoxのリリース情報
- [Mozilla Hacks – the Web developer blog](#) 
- Firefox中心に色々紹介 - [HTML5 Rocks](#)もそれに近い



Mozilla Developer Street (modest)

- Mozilla Hacksの日本語訳やリリース情報が多い

Planet Mozilla

[The Mozilla Blog](#)
[Future Releases](#)
[Mozilla Research](#)
[Mozilla Security Blog](#)
[Mozilla Privacy Blog](#)
[Mozilla UX](#)
[Mozilla Cloud Services](#)
[JavaScript](#)



Google Chrome

- HTML5 Rocks
 - 大きめな新しい機能は大体ここで紹介される
- Google Chrome Developers - Google+
 - Google+にGoogleの人がいる
- JS.next
 - V8に実装された新しい機能について書かれてる

Planet Chrome

- Google Chrome Blog
- Chromium Blog
- Chrome Releases
- developer.chrome.com
- DevTools Tips





Chromium is an open-source browser.

— *<http://www.chromium.org/>*

Chromium

- Chromium Dashboard
 -    Chromiumを中心にブラウザの実装ステータス
- Highlights from recent Chromium, Blink, Skia and v8 commits 
- Chromium等のコミットサマリ + Chromium DevTools 
- blink-dev - Google グループ
 - **Intent to** ～ にBlinkに入る予定の機能が載る

0 Opera

- Dev.Opera  
- 現在のOperaはChromiumベースになってる
- Chromium Blogより分かりやすい解説が載ってる
- ♡ @mathias
- Opera Desktop Team's blog - Opera Software
- Upstreamed commits – Opera



WebKit is an open source web browser engine.

— *<https://www.webkit.org/>*



WebKit

- Surfin' Safari - The WebKit Blog
 - 公式のブログ - 内部実装の話が多い
- News and Updates - Apple Developer
 - AppleのNews - まれにSafariについてがある
- Planet Igalia 
 - Igalia社はWebKitやChromiumにコミットしてるコンサル企業



Webkit Watch

- trac.webkit.org
 - WebKitのリポジトリ
- [WebKit Changesets](#)・[uupaa/Spec.js Wiki](#) by @uupaa
 - iOSバージョン間のコミット差分がまとめられている
- mobilexweb.com と sencha.com/blog/
 - iOSのアップデート時にWebKitのレポートを書いている

Other Vendor

- Web Platform Team Blog
 - Adobeのブログ - 主にCSS周りのコミットをしてる

Other

- Can I use... Support tables for HTML5, CSS3, etc 
-     ブラウザの実装状況がまとまっている
- Browser Platform Status Tracker by @mayuki
 -  status.modern.IE と  Chromium Dashboardの差分
- Echo JS - JavaScript News 
 - HNスタイルのJavaScript特化ニュースサイト

Meta Weekly

Daily/Weekly/Monthlyで更新されてるサイトのまとめ

- JavaScript Weekly 
- JSer.info 

site	Updated	Keywords
Script Weekly 	 weekly	JavaScript Library Tools
Weekly	 weekly	Dart JavaScript
.5 Weekly 	 weekly	HTML5
Weekly	 weekly	Node JavaScript
Tools Weekly 	 weekly	HTML CSS JavaScript Tools
Web Platform Daily Digest 	 daily	Web Spec HTML CSS JavaScript
entral	 other	Twitter JavaScript
Morning Brew 	 daily	.NET JavaScript
RSS icon" data-bbox="500 445 520 475"/>	 monthly	JavaScript Library
Design Weekly 	 weekly	Design CSS
onsive Design Weekly 	 weekly	Design CSS
lar-js.in 	 daily	AngularJS JavaScript
newsletter	 weekly	AngularJS JavaScript
Beverloo 	 weekly	Chrome Blink Browser
n' Safari - The WebKit Blog 	 weekly	Webkit Safari Browser
tears 	 weekly	Chrome Blink Browser
info 	 weekly	HTML CSS JavaScript Browser Tools
也の海外WEBテク定点観測 	 fortnightly	HTML CSS JavaScript Browser Tools
ium News 	 weekly	JavaScript Titanium
ote Synthesis 	 weekly	HTML CSS JavaScript Mobile

Person

- @rockridge07
 - 🦊 Mozilla関係のWatch
- @myakura
 - 🌐 🧭 はてなブックマーク + Google+

Meta-Meta

今は更新されててもいずれは
死ぬ¹

¹ Meta Weekly



そして、私達はどうか変化する？

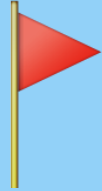
人は変化する

- ブラウザ、言語側は変化してきた
- 言語は勝手に策定されてリリースされるわけではない
- 結局は人が決めてるので、人が変化してきたと言える

誰がその変化を作ってるのか

引力 🌐

- 変化を求める人の所には引力がある
- 自然と情報が集まる
- まずはそういう人たちを知ることが手っ取り早い

ターニングポイント 

変化を作ってる人が集まる場所を考える

ターニングポイント

1. GitHub
2. BTS(Bug Tracking System)
3. SNS

GitHub

今の開発はGitHubなし
では成立してない



GitHub

- ライブラリから仕様まで多種多様な開発が行われてる
- 全てを追うことは無理なので諦めよう
 - 中の人でも全て見ようとすると迷子になる via [Rebuild: 62](#)
- 通知メールのフィルターや工夫して乗り切ろう

BTS(Bug Tracking System)



chromium

An open-source project to help move the web forward.

Search projects

[Project Home](#)

[Downloads](#)

[Wiki](#)

Issues

[Code Search](#)

Bugzilla@Mozilla

[Home](#)

[New](#)

[Browse](#)

[Search](#)



Search

[\[help\]](#)

[Reports](#)

[My Dashboard](#)

[Product Dashboard](#)

mozilla

version 4.2.11+

WebKit Bugzilla

Main Page

[Home](#) | [New](#) | [Browse](#) | [Search](#) |

Search

[\[?\]](#)

[Reports](#)

[Requests](#)

[New Account](#)

[Log In](#)

[Forgot Password](#)

BTS

- ブラウザに実装予定/バグ等は大抵の場合チケットがある
- 開発者は必ずここにいるはず
- つまり、変化を作る人がいるはず

ウェブ開発者にはBTSは遠い

- ウェブ開発者がブラウザのBTSを見る機会は少ない
- その他だとWatcherぐらいしか見てない
- しかし、ウェブ開発者からのフィードバックも求めている

もっと身近なフィードバックへ

- [Specifiction](#)
 - 仕様に対してどこに意見を言えいいのかを解決する場所
 - [webcompat.com](#)
 - ウェブサイト/ブラウザの問題指摘をする場所
 - 「Firefox Mobileだとgmail.comでタッチ出来ない」
- [ウェブの仕様は今どこにあるのか？ | Web Scratch](#)

最新の情報を追うことの意味

フィードバックする機会を失う問題

- ウェブの進化は早い(10分ぶり3度目)
- でも、仕様策定者だけで全ては決めたくない
- だから、ウェブ開発者にもフィードバックを求めている
- フィードバック側はその**最新の情報**に気づかないといけない
- そうしないとフィードバックする機会を失う

SNs

SNS

-  TwitterやGoogle+のようなSNS
- フロー型のサービスは最新情報が流れやすい
 - 流れやすいけど、気づきにくい
- 他のものと併用すればいい

その他

- ブログ
- メーリングリスト
- メールマガジン¹
- ポッドキャスト

¹ Meta Weekly

大事なこと

- 一番大事なのは追うことに無理をしないこと
- 好きな方法で追うのが一番いい
 - 例) メールは嫌いなのでメーリングリストは見ない
- 負荷がかかる方法は長続きしないから仕組みを変えるべき
- 自分の好きな形に持ち込む事が大事

まとめ

- 未来は突然やってこない
- 最新の情報は変化の兆候捉えるための要素でしかない
- 最新の情報を追う技術 = 変化兆候を捉える技術
- 変化を作る人を見つけて見るのが一番
- ものは使い分け、自分の好きな方法を使えばいい

お、わ、い