

You should become
a **Mozillian !!**

自己紹介

- 名前 : アベヒロキ ([@hATrayflood](#))
- 職業 : 自宅サーバ管理者
- URL : rayflood.org/diary-temp/
- 住所 : 長野市 地元 : 東部町

今 回 (は

この中のの
誰かがが

Mozillian

by ABE Hiroki aka hATrayflood

になる話
(なつてくれ)

※大まかには
パッチを書いてみよう
とほぼ同じ

パッチ
書

1. コンパイラやツール
2. ソースダウンロード
3. ビルド

4. 修正とテスト

5. パッチ作成

6. bugzilla投稿

ビルドに必要なもの

- Windows
- Linux
- Mac OS

Windows

- Visual C++ 2010 Express
- DirectX SDK June 2010
- Mozilla Build 1.6

※公式のリリースビルドは
製品版のVisual Studio

Linux

- 各ディストリの最新
- gccやライブラリなど
- 詳細は次ページ
- build-dep firefox

こんだけapt-get installすれば
多分大丈夫。。。

gcc, g++, libgnomevfs2-dev
libnotify-dev, libiw-dev
libasound2-dev, libcurl4-gnutls-dev
mesa-common-dev, libgtk2.0-dev
libidl-dev, yasm-1, mercurial

Mac OS

- [Xcode 3.2.6](#)
- [Macports](#) or [Homebrew](#)

└mercurial libidl

└autoconf213 yasm

※ Xcode 4以降は知りません

詳しくはMDNで

[MDN Build Instructions](#)

※日本語ページは古いです
誰か訳して！！

最新のソースコードを ダウンロードする

<http://hg.mozilla.org/>

firefox, fennec, xulrunner

<http://hg.mozilla.org/mozilla-central/>

thunderbird, seamonkey, lightning

<http://hg.mozilla.org/comm-central/>

<http://hg.mozilla.org/mozilla-central/>

<http://hg.mozilla.org/projects/ldap-sdks/>

ターミナルを起動します

WindowsはMozilla Buildの
start-msvc10.batを実行

firefoxのソースをダウンロード

hg clone <http://hg.mozilla.org/mozilla-central/>

※1時間くらいかかります

※1GBくらいディスク必要です

会場ではやるなよ！絶対だぞ！！

thunderbirdのソースをダウンロード

```
hg clone http://hg.mozilla.org/comm-central/
```

```
hg clone http://hg.mozilla.org/mozilla-central/ ¥  
    comm-central/mozilla
```

```
hg clone http://hg.mozilla.org/projects/ldap-sdks/ ¥  
    comm-central/ldap/sdks
```

※mozilla-centralは共用です

ヒルド

by ABE Hiroki aka hATrayflood

```
cd mozilla-central  
make -f client.mk build ¥  
> build.log 2>&1
```


標準の設定でビルドできます
ある程度の最適化もあり
ログは全部保存すべき

※ **1時間以上**かかります

ビルドが成功すると
obj-i686-pc-mingw32/dist/bin
に firefox.exe が！！

おめでとうございます

ビルドオプションを指定する場合は
mozilla-central/.mozconfigに
ac_add_options --enable-xxx
[MDN Configuring Build Options](#)

※ビルドに慣れてから！

```
thunderbirdの場合は  
cd comm-central  
make -f client.mk build ¥  
> build.log 2>&1
```

```
obj-i686-pc-mingw32/mozilla/  
dist/bin/thunderbird.exe
```

パッチ
を書く

どんなパッチを書くかは
人それぞれ、興味次第

なので、自分が実際に
firefoxを使ってて
気になる部分を見よう

とはいえ、どこから
手を付ければいいのか
よくわからないお

ブラウザUI	browser
メールUI	mail
共通UI	toolkit
HTML, CSS, XULなど	content dom layout parser他
暗号化、セキュリティ	security
ネットワークアクセス	network
低レイヤー描画	gfx
コンポーネント	xpcom
JavaScript	js/src
ポータブルランタイム	nsprpub

※これが全てではない

なんでもしいから
とりあえず手を付けたい

[bugzil.la/sw:\[good first bug\]](http://bugzil.la/sw:[good first bug])

あとは修正→make→確認の繰り返し
makeの使い方がわかる人は楽できます

コーディングのガイドラインも参照
[MDN Coding Style Guide](#)

たいていはテストコードも必要です
既存のテストをパスする必要がありますし
新しいテストパターンも書きます

[MDN Developing Tests](#)

とあるハッカーの超大作 Bug 719320

パッチ を投稿

by ABE Hiroki aka hATrayflood

- パッチファイル作成
- bugzillaアカウント
- 投稿 & レビュー依頼

パッチファイル作成

```
cd mozilla-central
```

```
hg diff > mod.patch
```


- hg cloneした単位でパッチを作ります
- パッチファイル自体を直接編集しないでください
- nsprpubは別世界

- bugzillaアカウント

<https://bugzilla.mozilla.org/>

持っていない人は作成しましょう

- メールアドレス
- またはBrowserID

実名ルールみたいに言われますが
ハンドルでもいいです
メールアドレスは**晒される覚悟**で

~~さっそく投稿しましょう~~
まず誰かが似たようなこと
やってないか探しましょう
※ただし**英語**で

検索して出てきたけど
未解決だったら、そのバグに
パッチを投稿しましょう
※ただし**英語で**

検索しても出てこなかったら
バグを新規登録して
パッチを投稿しましょう
※ただし**英語で**

・レビュー依頼
ソースツリーにはオーナーが
いますので、基本的にはその人に
レビューを依頼します

[MozillaWiki Modules/All](#)

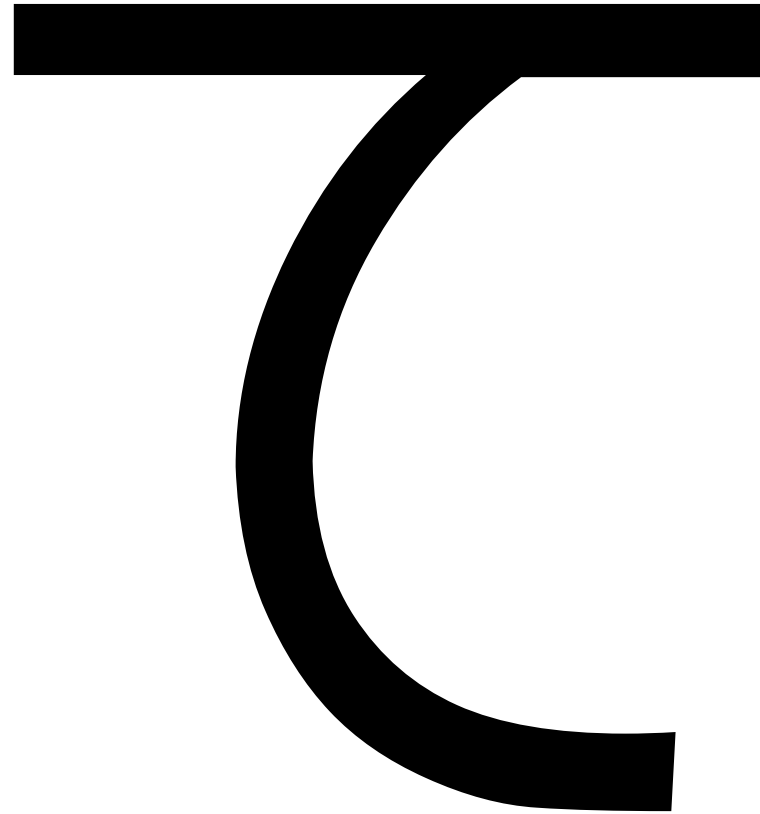
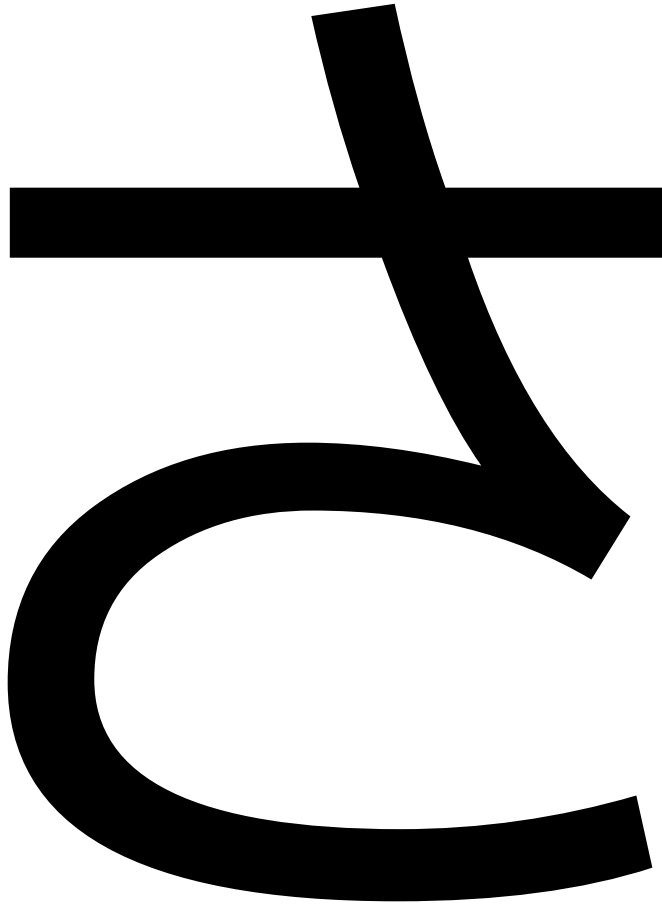
指摘事項が必ずあるはずなので
根気よく直しましょう
締切があるわけじゃないので
焦らずじっくり確実に

レビューしてくれるのに
時間がかかることがあります
1週間以上反応がなかったら
別の人に依頼するのもアリ

レビューが通ったら
誰かが本線にマージします
1週間以上反応がなかったら
Keywordsにcheckin-needed

晴れてマージされると
hg.mozilla.orgに
プッシュログが残ります

おめでとうございます



mozillaに携わるといっても
開発だけが全てじゃない

- アドオン開発
 - ドキュメントや製品の翻訳
 - ユーザサポート
- その他たくさん

なんでもいいから
積極にかかわっていれば
立派な**Mozillian**です

アドオン開発

Add-ons for Firefox

開発者センター Add-ons

MDN アドオン

ドキュメント翻訳

Mozilla Developer Network

Mozilla Hacks

記事を翻訳するには Firefox ヘルプ

製品ローカライズ

もじふぉ Mozilla L10N

Mozilla Japanese Localization

Mozilla Localization

製品テスト

Firefox プレビューリリース

Mozilla クラッシュレポータ

フィードバックを送る Firefox Input

ユーザサポート

Army of Awesome

MozillaZine.jp

SUMO ナレッジベースを改善するには

というわけで、連休中は
パッチ書きましょう
海外は休みじゃないので
レビューしてくれます

ドキュメント翻訳也大歓迎
MDNには未翻訳の文書が
大量にあります
特にHTML5 CSS3

連休1週間だけ
ほんのちよつと
がんばるだけで

You are already
Mozillian ...

・リンク集

twitter @hATrayflood

<http://twitter.com/hATrayflood>

mozilla rayflood独自ビルド

<http://rayflood.org/mozilla/>

firefox-10.0.3esr freetype2版 サンプルビルド

<http://rayflood.org/diary-temp/firefox-10.0.3esr-rayflood-win32-vc10e.7z>

バックナンバー Modest02 freetype2 on fx-3.6 win32

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/modest02-freetype2-on-fx36-win32>

バックナンバー Modest04 firefox-3.6.4以降のビルドについて

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/modest04-firefox364>

バックナンバー Modest06 firefox 4 の l10 n について

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/modest06-firefox-4-l10-n>

バックナンバー Modest08 core i7 2600とfirefox 4.0b9でベンチ測ってみたよ

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/modest08-core-i7-2600firefox-40b9>

バックナンバー Nseg3 firefoxとmozillaコミュニティの紹介

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/nseg3-firefoxmozilla>

バックナンバー Nseg17 新世代firefox紹介

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/nseg17-firefox-9048494>

バックナンバー Nseg18 カレーとfirefox

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/nseg18-firefox>

バックナンバー 高橋rf.html 0.3

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/rfhtml-03>

バックナンバー mozilla独自ビルダー勉強会 独自ビルド環境について

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/modbuilders-12722953>

・リンク集

パッチを書いてみよう by Masahiro Yamada

<http://www.slideshare.net/MasahiroYamada/17nsegl-12492188>

Visual C++ 2010 Express

<http://www.microsoft.com/japan/msdn/vstudio/2010/product/express/offline.aspx>

DirectX SDK June 2010

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6812>

Mozilla Build 1.6

<ftp://ftp.mozilla.org/pub/mozilla/libraries/win32/>

Xcode 3.2.6

http://adcdownload.apple.com/Developer_Tools/xcode_3.2.6_and_ios_sdk_4.3_final/xcode_3.2.6_and_ios_sdk_4.3.dmg

Macports

<http://www.macports.org/>

Homebrew

<http://mxcl.github.com/homebrew/>

MDN Build Instructions

https://developer.mozilla.org/en/Build_Documentation

MDN Configuring Build Options

https://developer.mozilla.org/en/Configuring_Build_Options

MDN Mozilla Source Code Directory Structure

https://developer.mozilla.org/en/Mozilla_Source_Code_Directory_Structure

bugzil.la/sw:[good first bug]

<https://bugzil.la/sw:%5Bgood%20first%20bug%5D>

MDN Coding Style Guide

https://developer.mozilla.org/En/Developer_Guide/Coding_Style

MDN Developing Tests

https://developer.mozilla.org/en/Developing_Tests

・リンク集

とあるハッカー = Masayuki Nakano (:masayuki) (Mozilla Japan)

<http://www.d-toybox.com/studio/weblog/show.php>

Bug 719320 Implement DOM3 wheel event

https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=719320

MozillaWiki Modules/All

<https://wiki.mozilla.org/Modules/All>

Add-ons for Firefox

<https://addons.mozilla.org/ja/firefox/>

開発者センター Add-ons

<https://addons.mozilla.org/ja/developers/>

MDN アドオン

<https://developer.mozilla.org/ja/addons>

Mozilla Developer Network

<https://developer.mozilla.org/ja/>

Mozilla Hacks

<http://hacks.mozilla.org/>

記事を翻訳するには Firefox ヘルプ

<http://support.mozilla.org/ja/kb/localize-firefox-help>

・リンク集

もじふお Mozilla L10N

<http://forums.firehacks.org/l10n/>

Mozilla Japanese Localization

<http://code.google.com/p/mozja/>

Mozilla Localization

<http://l10n.mozilla.org/>

Firefox プレビューリリース

<http://mozilla.jp/firefox/preview/>

Mozilla クラッシュレポータ

<http://support.mozilla.org/ja/kb/Mozilla%20Crash%20Reporter>

フィードバックを送る Firefox Input

<http://input.mozilla.org/ja/feedback>

Army of Awesome

<https://support.mozilla.org/ja/army-of-awesome>

MozillaZine.jp

<http://forums.mozillazine.jp/>

SUMO ナレッジベースを改善するには

<http://support.mozilla.org/ja/kb/improve-knowledge-base>