

# GitHub入門講座

# 本日のメニュー

## 導入篇

1. GitHubってなに？
2. 東京都のCovid19サイトではどうやって使ってる？

## ハンズオン編

1. GitHubにログイン
2. Forkしてみよう
3. Gitpodで立ち上げよう
4. ブランチを作ろう
5. 編集してCommitしてみよう
6. プルリクを出してみよう

# 導入編

## 1. GitHubってなに

## Git と GitHub

- 混同するとネットで怒られるやつ (Wiki vs Wikipedia)

### Git

- ソースコードなどの変更履歴を記録・追跡するための分散型「バージョン管理システム」つまり「ツール名」
- Linuxの開発者のリーナスさん（えらい人）が作った

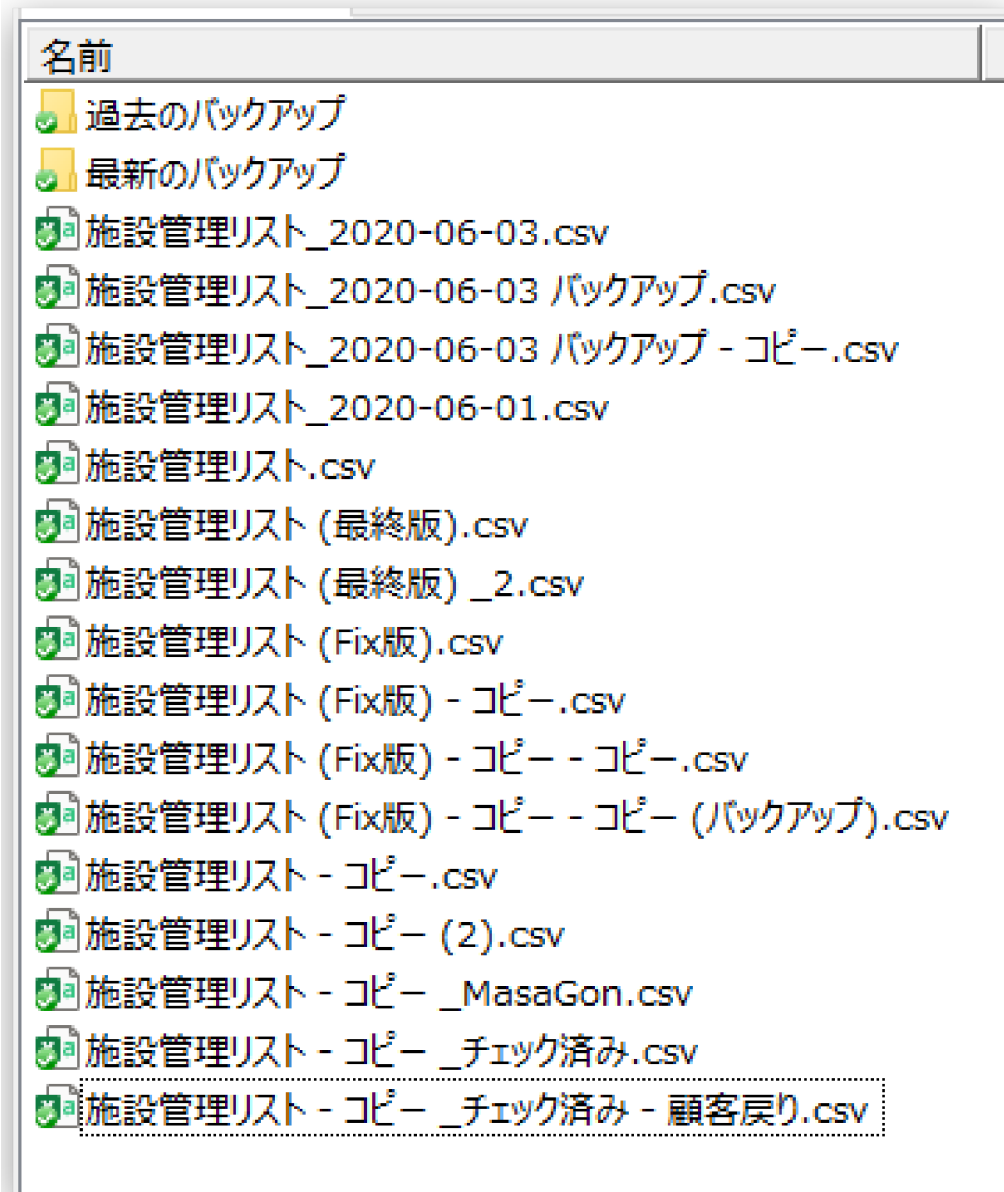
### GitHub

- 開発者のための「プラットフォーム」つまり「サービスの名前」
- 中でGitが動いている（Gitのためのハブ）

なぜバージョン管理が必要なのか？

## よく見る光景

あなたのフォルダー、こんな感じですね？

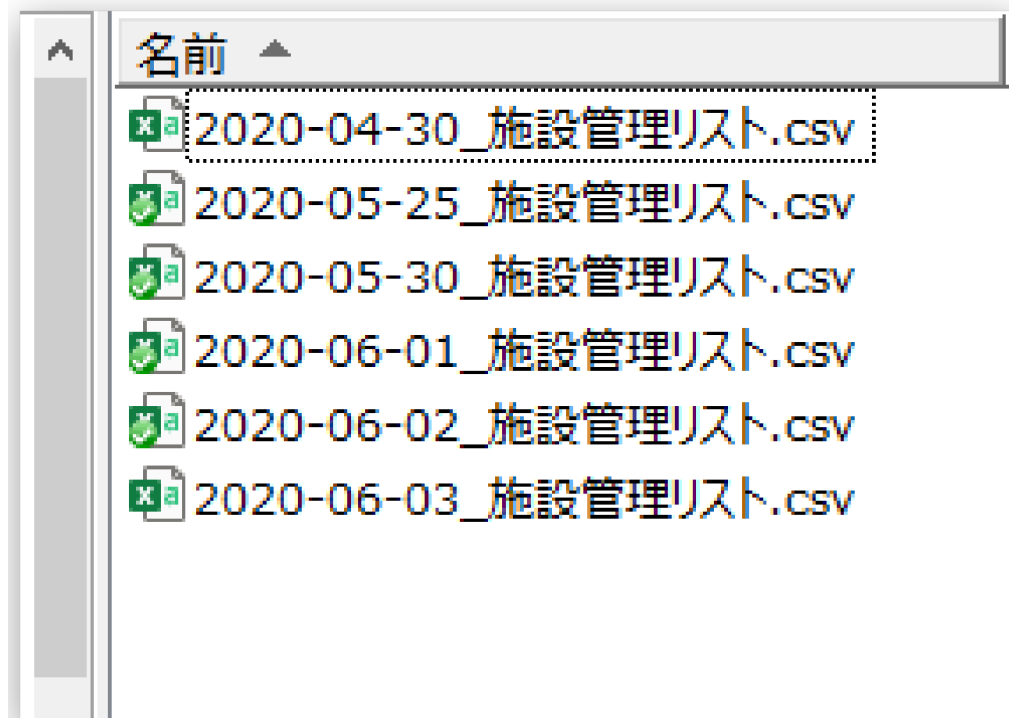




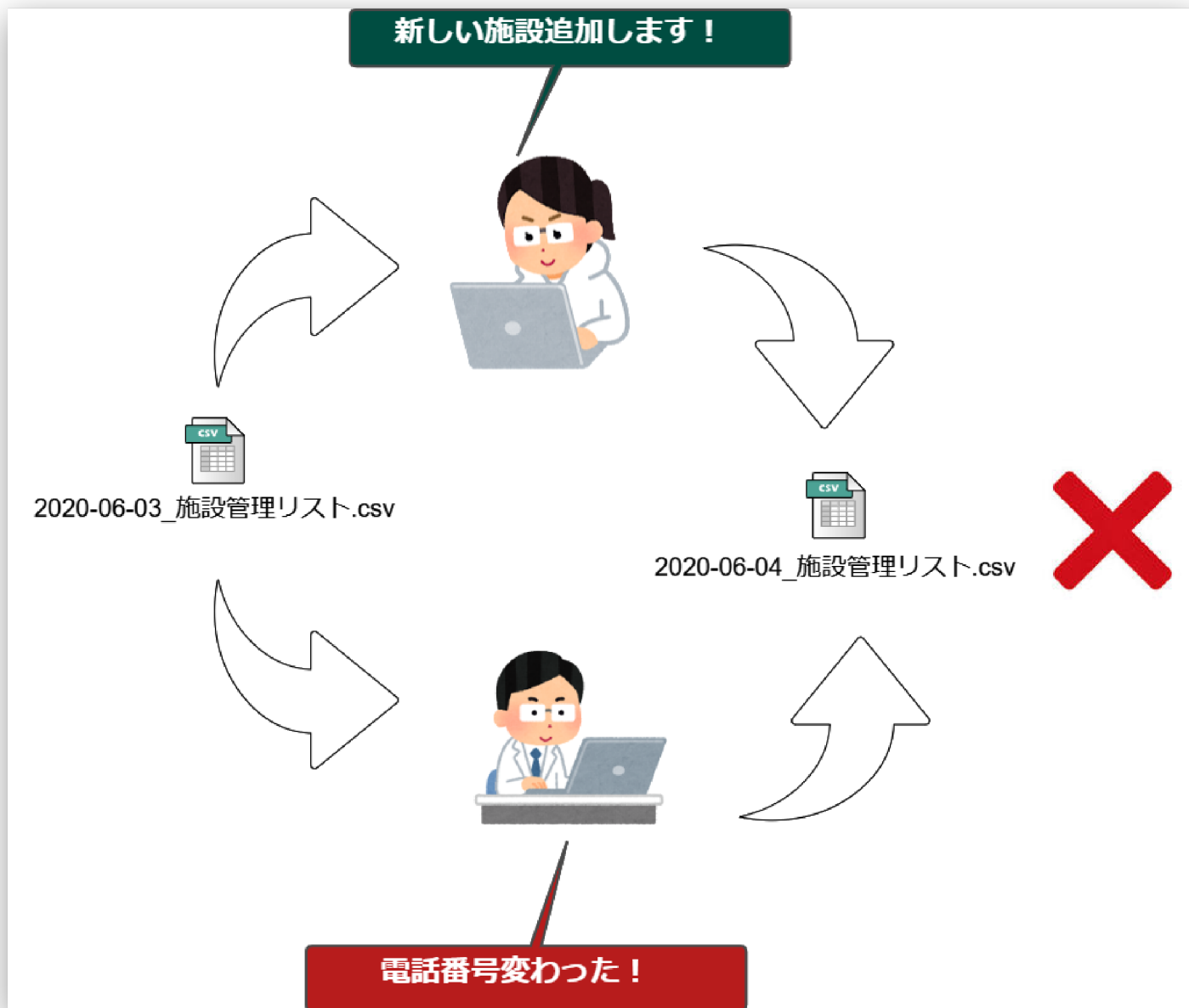
フォルダー見といて！  
どれみればいいねん！

## だいぶ良くなった？

- 日付の桁数も揃ってる
- 名前でソートすれば日付順に揃う







衝突！

俺の修正どこ行った？！



## バージョン管理システムに求められる要件

- ファイルの変更の履歴が記録される（いつ、だれが、どこを、どんなふうに）
- 間違って変更したら直ぐに元に戻せる
- 複数人で管理して衝突してもどちらかが泣くことがない
- いつでも立ち戻って確認が出来る
- ファイル単位ではなく、行単位、文字単位で差分がわかる

全部出来るさ！

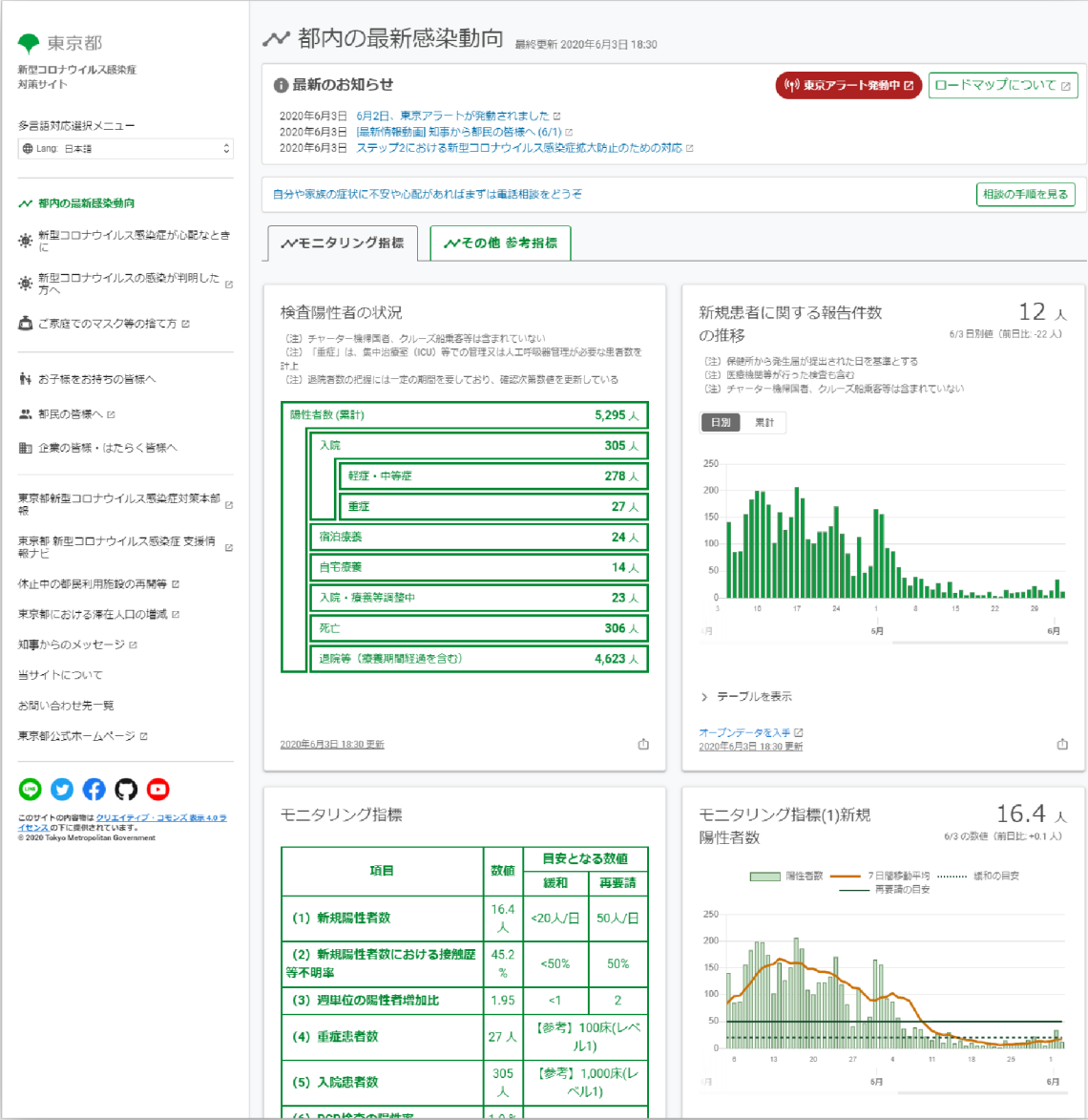
そう、GitHubならね！



## 導入編

### 2. 東京都のCovid19サイトではどうやって使ってる？

# 東京都新型コロナウイルス感染症対策サイト



# 話題になったアクセシビリティの issue

<https://github.com/tokyo-metropolitan-gov/covid19/issues/1172>

tokyo-metropolitan-gov / covid19

Unwatch 221 Star 6k Fork 2.5k

Code Issues 79 Pull requests 17 Actions Projects 1 Security Insights Settings

## チャートのカラーをアクセシビリティを考慮した色へ変更する #1172

Closed saladdays opened this issue on 12 Mar · 36 comments

saladdays commented on 12 Mar · edited

### 改善詳細 / Details of improvement

- 現在チャートで利用されている下記の3色を、より全体の緑のトーンとデザインを保ちつつアクセシブルな色の組み合わせへ変更する

現在

#008040 #00E154 #00C05C

### 改善案

#004433 #00602C #238B45 #A0D0A0

1色のグラフ: #238B45  
2色のグラフ: #00602C #A0D0A0  
3色のグラフ: #004433 #00602C #238B45  
4色のグラフ: #004433 #00602C #238B45 #A0D0A0

3/12 (木) 修正案

#004433 #00602C #238B45 #18759C

1色のグラフ: #238B45  
2色のグラフ: #00602C #18759C  
3色のグラフ: #004433 #00602C #238B45  
4色のグラフ: #004433 #00602C #238B45 #18759C

### スクリーンショット / Screenshot

Before	after

10 participants

Lock conversation

Pin issue

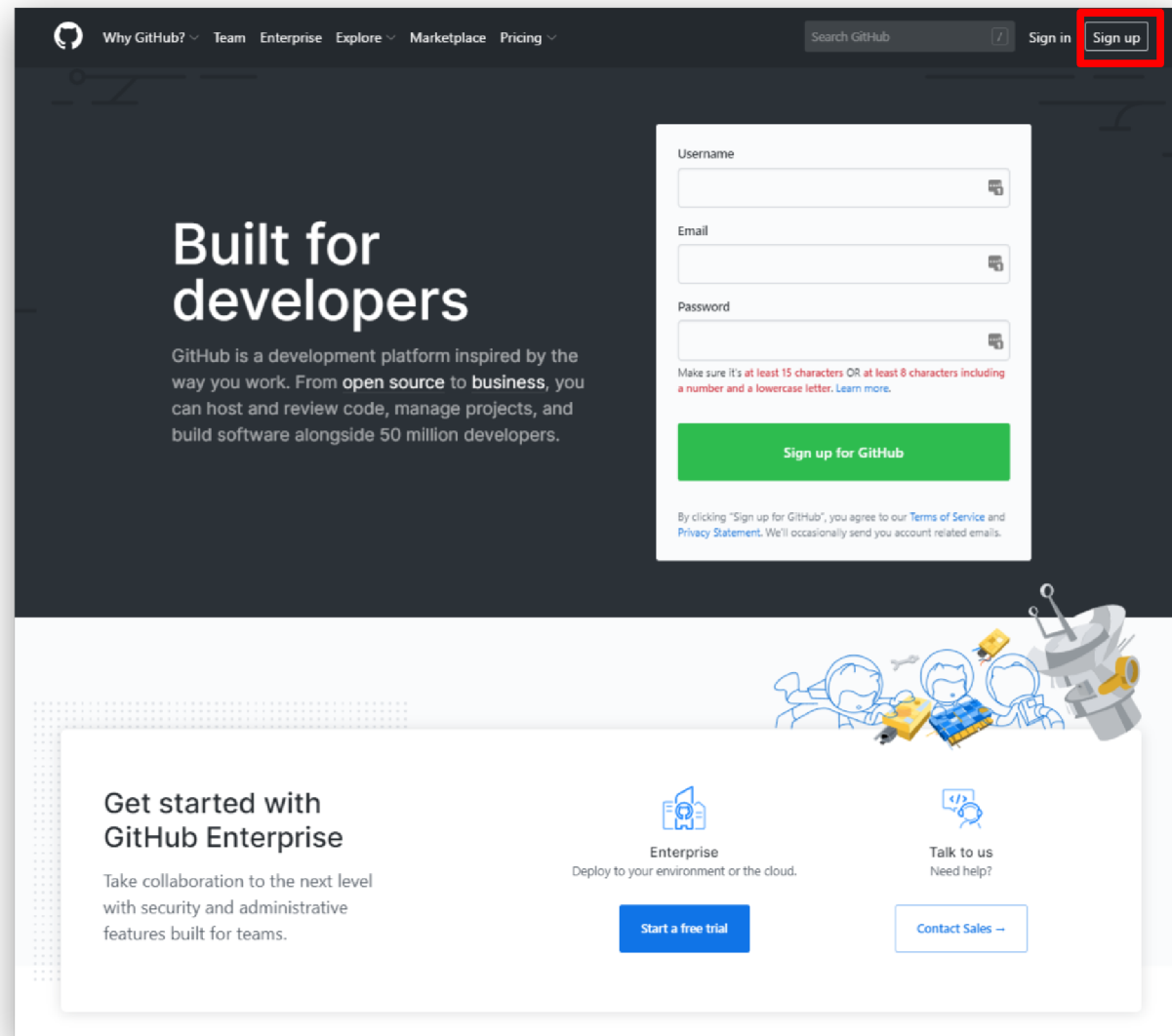
Transfer issue

## ハンズオン編

# ハンズオン編

## 1. GitHubにログイン

- GitHubアカウントを作ります。
- アカウント登録にはメールアドレスが必要です。登録は無料です。
- [https://github.com/join?](https://github.com/join?ref_cta=Sign+up&ref_loc=header+logged+out&ref_page=%2F&source=header-home)  
[ref\\_cta=Sign+up&ref\\_loc=header+logged+out&ref\\_page=%2F&source=header-home](https://github.com/join?ref_cta=Sign+up&ref_loc=header+logged+out&ref_page=%2F&source=header-home)





# ハンズオン編

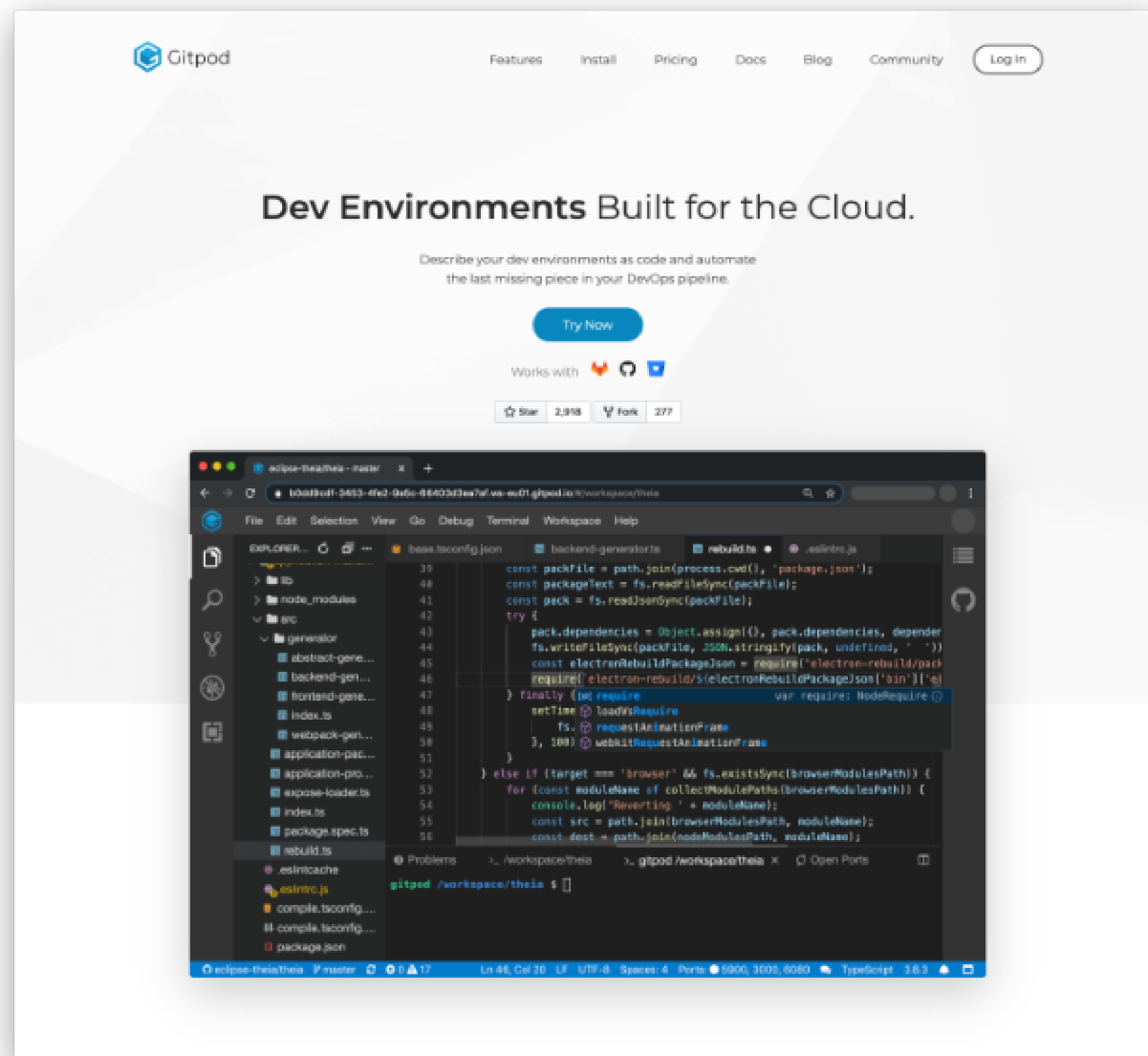
## 2. Forkしてみよう

- フォーク先は自分のユーザー名の配下です。

# ハンズオン編

## 3. Gitpodで立ち上げよう

- GitHubやGitLabなどと統合可能なクラウドIDE（統合開発環境）です。
- 今回はコマンドラインからの操作は極力避けるために、こちらを使います。
- 月50時間の利用まで無償で使うことができます。
- <https://www.gitpod.io/>



# ハンズオン編

## 4. ブランチを切ろう

- masterブランチで作業しても大丈夫ですが、お作法的に新規ブランチを切ったほうがなにかといいです。
- ブランチ名は `feature/***` とディレクトリを切るやり方が一般的です。

## ハンズオン編

### 5. 編集してCommitしてみよう

- Markdownで「自己紹介スライド」を作しましょう。
- コミットメッセージを入力して、先ほど切ったブランチにコミットしましょう。
- 自分のGitHubにPushしましょう。

## ハンズオン編

### 7. プリクを出してみよう

- プリクとは、Pull Requestのこと。自分の編集を本家に取り込んでもらうためのお願いです。
- レポジトリのオーナーでなくても、GitHubのアカウントを持っていれば誰でもリクエストできます。

※参加者の皆さんの作業はここまでです。お疲れ様でした！

## ハンズオン編

### 8. Mergeします

- Mergeとは、皆さんからのプルリクを本家に取り込む作業です。
- レポジトリのオーナーのみが実行できます。
- CfJのスタッフがみなさんのプルリクをマージします。

※ハンズオンは以上です。お疲れ様でした！