

# GitHub入門講座

## 講師

- 肥田野 正輝 (Code for YOKOHAMAコアメンバー/インフォ・ラウンジ代表)

## 日時

- 6月4日（木）19:00～（1時間半程度を予定）
- ZOOM開催 (URLはSlackで連絡)

## 注意事項

- 発言時以外はZoomの音声はミュートでお願いします

## 本日の進め方

- 前半はZoomで説明を行い、後半にハンズオンを行います。
- 途中参加・退出は自由です。特に断らずご自由にどうぞ。
- Zoomは記録のために録画します。一般公開は想定しておりませんが、お顔が映り込むのがNGの方はビデオを常時オフにしておいてください。
- 最後に質問タイムを設けます。質問がある方はミュートを解除して発言をお願いします。
- 講座中の質問はSlackの#hands-onチャネルで受け付けます。C4Yのサポートチームが待機しております。
- 終了後にオンライン懇親会をやります。参加希望者はそのまま残ってください。

# 自己紹介

- 名前: 肥田野 正輝 (ひだの まさき)
- ハンドル名: MasaGon
- 職業: (いちおう)会社経営者
- Code fro YOKOHAMAにおけるポジション: CRO (Chef Ramen Officer) <さっき決めた>
- 週末の顔: ラッパ吹き
- 好きなクラウド: Google Cloud Platform
- 好きなサービス: Cloud Functions



# 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. 事前準備の確認
2. GitHubにログイン
3. issueを登録してみよう
4. Forkしてみよう
5. Cloneしてみよう
6. 編集してCommitしてみよう
7. 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、こんな感じですよね？



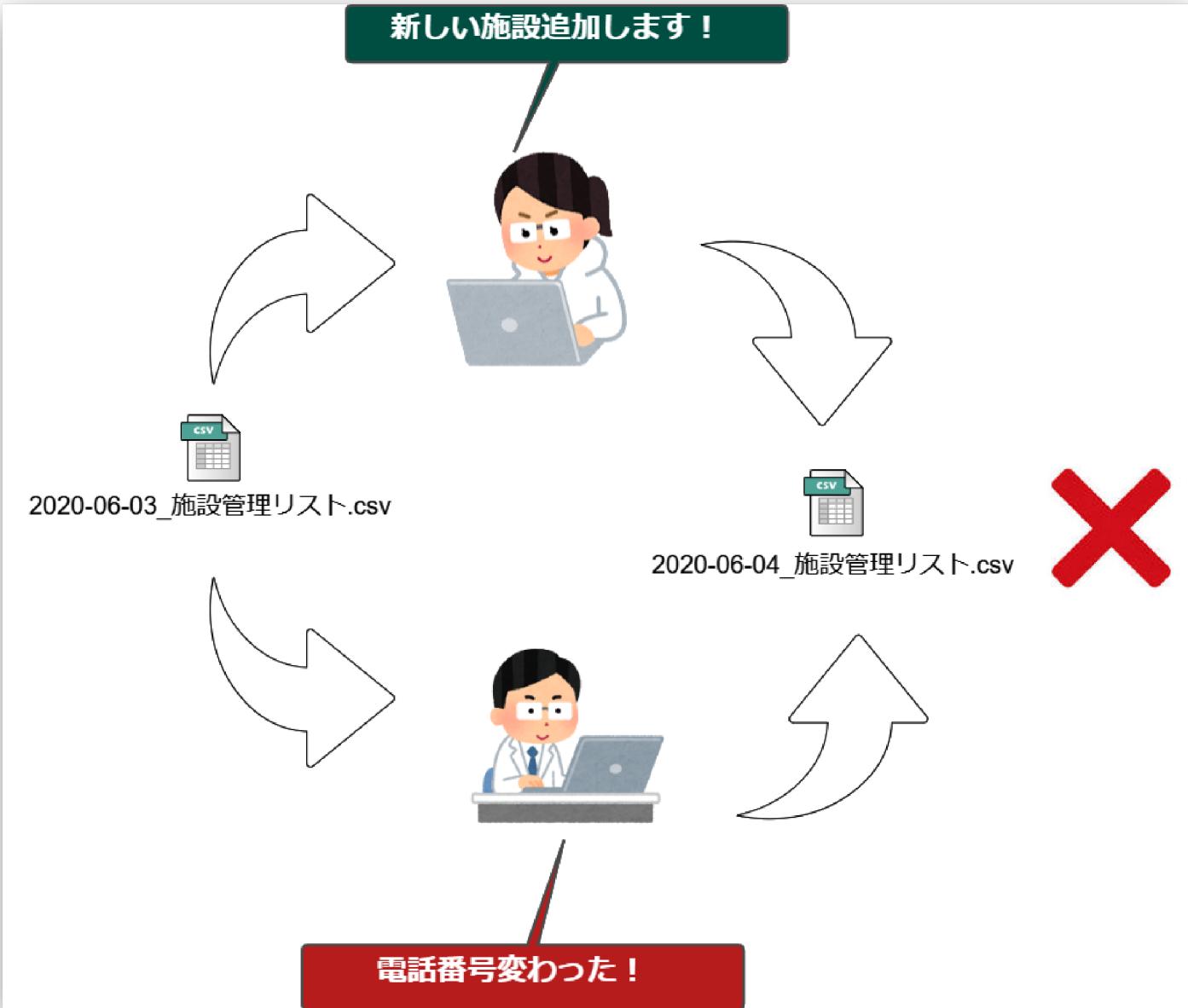


フォルダー見といて！  
どれみればいいねん！

名前
2020-04-30_施設管理リスト.csv
2020-05-25_施設管理リスト.csv
2020-05-30_施設管理リスト.csv
2020-06-01_施設管理リスト.csv
2020-06-02_施設管理リスト.csv
2020-06-03_施設管理リスト.csv

だいぶ良くなつた？

- 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！  
俺の修正どこ行つ  
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？

# 東京都新型コロナ感染症対策サイト

東京都  
新型コロナウイルス感染症  
対策サイト

多言語対応選択メニュー  
Lang: 日本語

都内の最新感染動向

新型コロナウイルス感染症が心配なとき  
に

新型コロナウイルスの感染が判明した  
方へ

ご家庭でのマスク等の捨て方

お子様をお持ちの皆様へ

都民の皆様へ

企業の皆様へ

東京都新型コロナウイルス感染症対策本部  
報

東京都新型コロナウイルス感染症支援情  
報ナビ

休止中の都民利用施設の再開等

東京都における渋谷人口の増減

知事からのメッセージ

当サイトについて

お問い合わせ先一覧

東京都公式ホームページ

このサイトの内容はクリエイティブ・コモンズ表示4.0国  
際ライセンスの下に提供されています。

© 2020 Tokyo Metropolitan Government

都内の最新感染動向 最終更新 2020年6月3日 18:30

① 最新のお知らせ

2020年6月3日 6月2日 東京アラートが発動されました

2020年6月3日 [最新情報動画] 知事から都民の皆様へ(6/1)

2020年6月3日 ステップ2における新型コロナウイルス感染症拡大防止のための対応

(1) 東京アラート発動中

ロードマップについて

相談の手順を見る

自分や家族の症状に不安や心配があればまずは電話相談をどうぞ

モニタリング指標 その他 参考指標

検査陽性者の状況

12人

新規患者に関する報告件数  
の推移

6/3 白日比(前日比:-22人)

(注) 保健所から発生届が提出された日を基準とする

(注) 医療機関等が行った検査も含む

(注) チャーター機運航者、クルーズ船乗客等は含まれていない

新規患者数(累計)  
5,295人

入院	305人
軽症・中等症	278人
重症	27人
宿泊療養	24人
自宅療養	14人
入院・療養等調整中	23人
死亡	306人
退院等(療養期間経過を含む)	4,623人

日別 累計

6月

データを表示

オープンデータを入手

2020年6月3日 18:30 更新

モニタリング指標

項目	数値	目安となる数値
		緩和 再要請
(1) 新規陽性者数	16.4人	<20人/日 50人/日
(2) 新規陽性者数における接触歴等不明率	45.2%	<50% 50%
(3) 週単位の陽性者増加比	1.95	<1 2
(4) 重症患者数	27人	【参考】100床(レベル1)
(5) 入院患者数	305人	【参考】1,000床(レベル1)
(6) PCR検査の陽性率	1.0%	

モニタリング指標(1)新規  
陽性者数

16.4人

6/3 の数値 (前日比:+0.1人)

陽性者数 7日間移動平均 標準の目安  
再要請の目安

6月

15

# YOKOHAMA to GO

テイクアウトとデリバリー情報  
**YOKOHAMA**  
to GO

横浜市

中国酒菜さいゆうき

**TAKE OUT**

アジア・エスニック料理、中華、創作料理・多国籍料理



麻婆豆腐ひとつからテイクアウト出来ます。お気軽にご利用下さい。

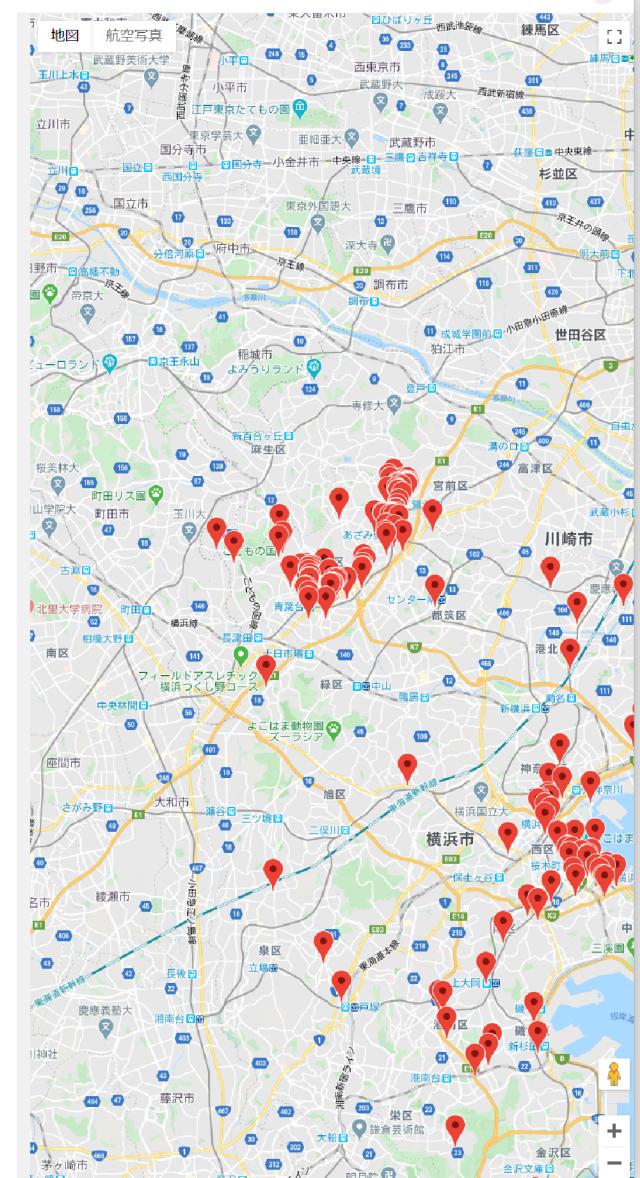
Website 045-973-6688 Share

ランチセット弁当（スープ、浅漬けザーサイ、メイン、ご飯）6種類あります。 1100円  
単品料理『さいゆうさの麻婆豆腐』お子様用に甘口出来ます。 1100円  
お惣菜『浅漬けザーサイ』2個買うと3個目プレゼント！極太メンマとの組み合わせ自由です！ 480円

キールズバーハウス青葉台

**TAKE OUT**

洋食・西洋料理、フランス料理、飲料



# ハンズオン編

## 1. 事前準備の確認

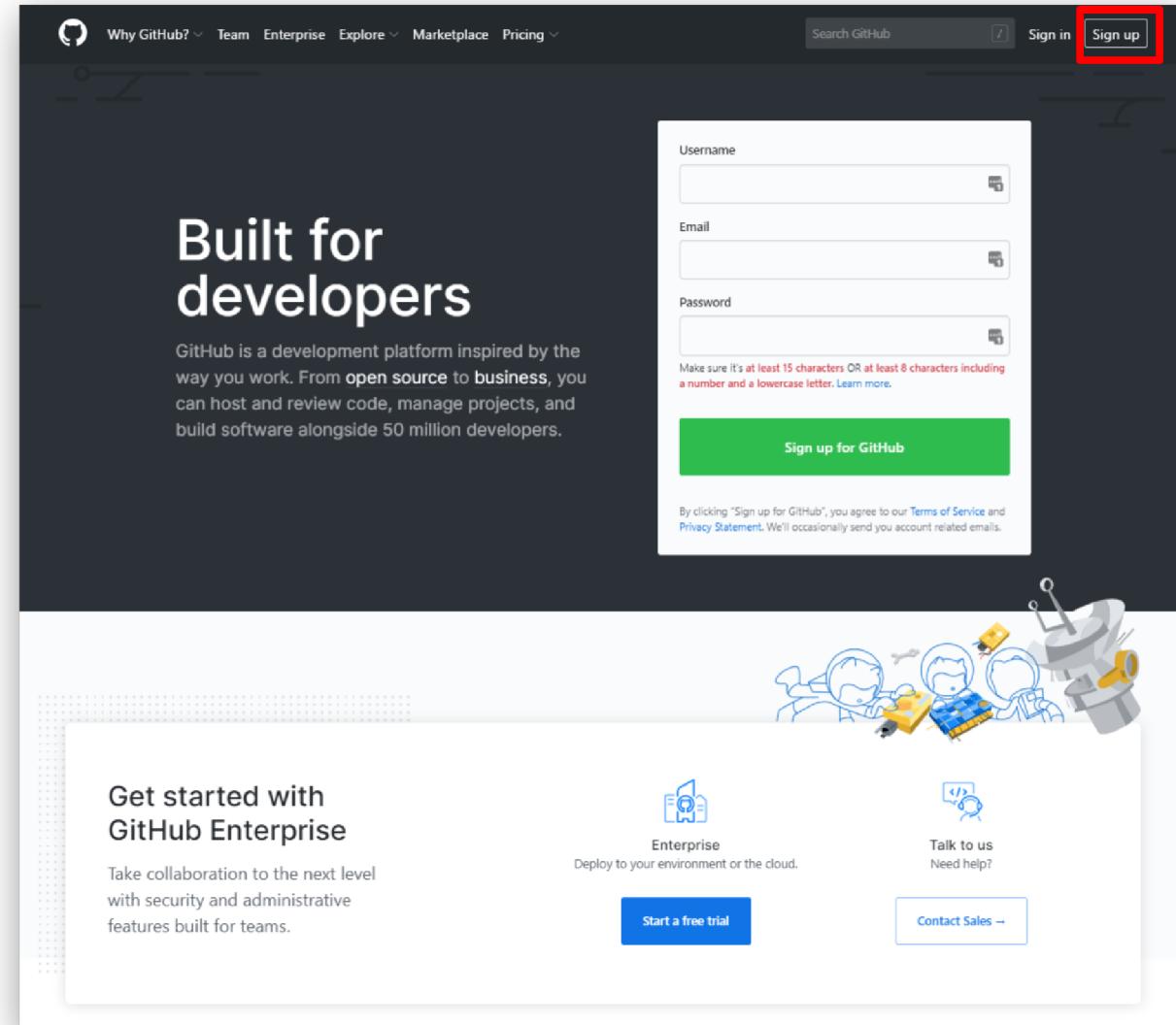
## 0. (未登録の方) Code for YOKOHAMAのSlackに登録する

- Code for YOKOHAMAの公式コミュニケーションツールです。
- 講座の途中で必要なリンクや説明を送ることがあります。
- [https://join.slack.com/t/code4yokohama/shared\\_invite/zt-e63peaf8-AlxGiecu5IgR2DHAiv~c~g](https://join.slack.com/t/code4yokohama/shared_invite/zt-e63peaf8-AlxGiecu5IgR2DHAiv~c~g)
- #hands-on チャンネルにも登録をお願いします。

The screenshot shows the homepage of the 'code for YOKOHAMA' website. At the top right, there are links for 'ハッカソン 問い合わせ' (Hackathon Inquiry), a blue 'いいね!' (Like) button, and a blue 'Tweet' button. The main header features the red logo and the text 'code for YOKOHAMA'. Below the header, the tagline 'Technology for Social Innovation' is displayed. A descriptive paragraph explains that 'code for YOKOHAMA' is an activity where participants磨き技術 and share skills to solve regional issues. A large red-bordered button labeled '参加する' (Join) is prominently displayed. On the right side, a white box contains the word 'News' in blue. Below it, a news item is listed with the date '2020年5月5日' (May 5, 2020), the title 'テイクアウト&デリバリー情報サイト「YOKOHAMA to GO」の運営を開始！' (Operation begins for the 'YOKOHAMA to GO' delivery information site), and a brief description about supporting businesses affected by the novel coronavirus.

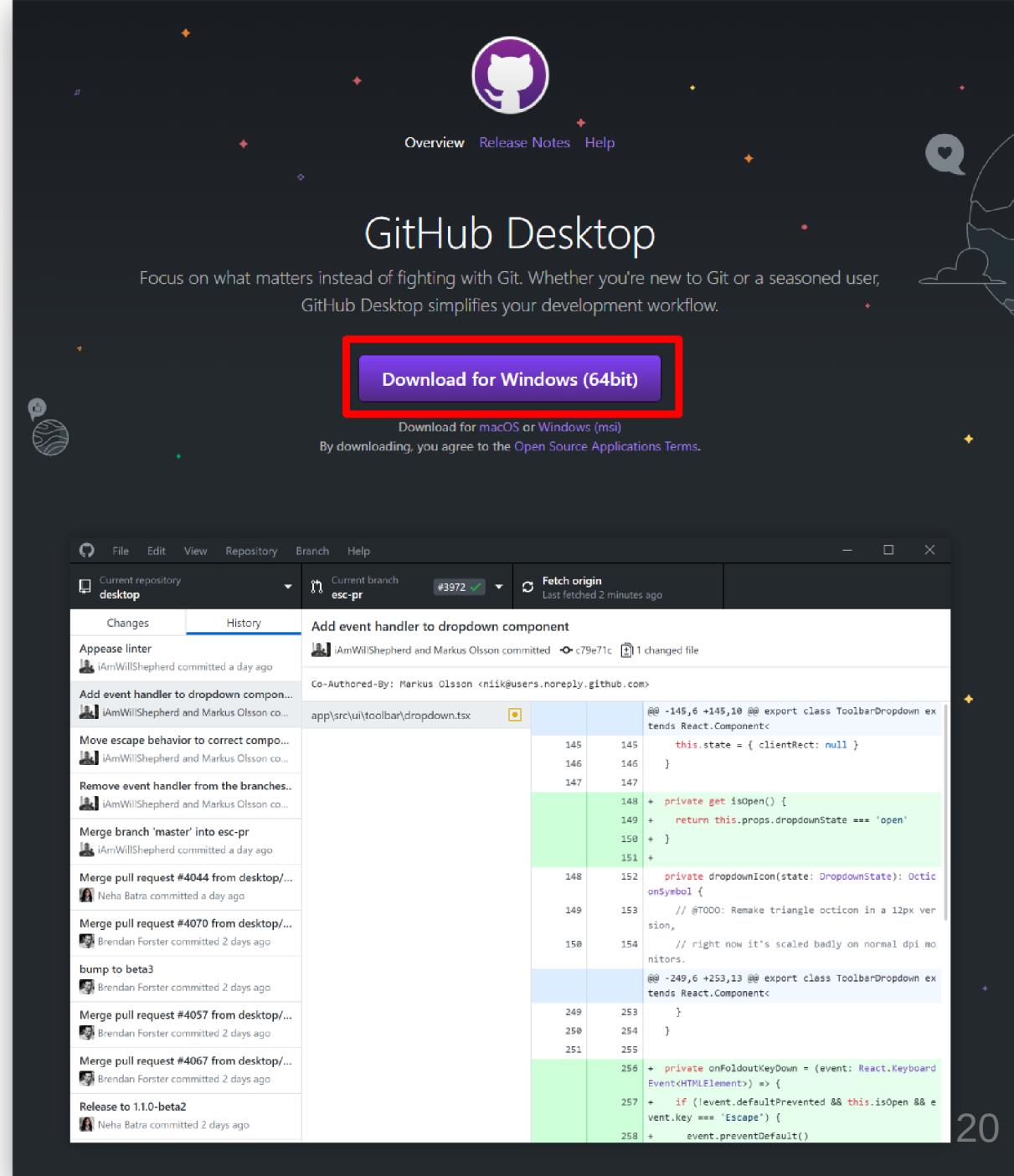
## 1. GitHubアカウントを作る

- 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?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)



## 2. GitHub Desktopをインストール

- GitHubを操作するために使うデスクトップアプリです。
- 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。
- 無償で使うことができます。
- <https://help.github.com/ja/desktop/getting-started-with-github-desktop/installing-github-desktop>



### 3. Visual Studio Codeをインストール

- エンジニア御用達の高機能テキストエディタです
- 無償で使うことができます
- <https://azure.microsoft.com/ja-jp/products/visual-studio-code/>



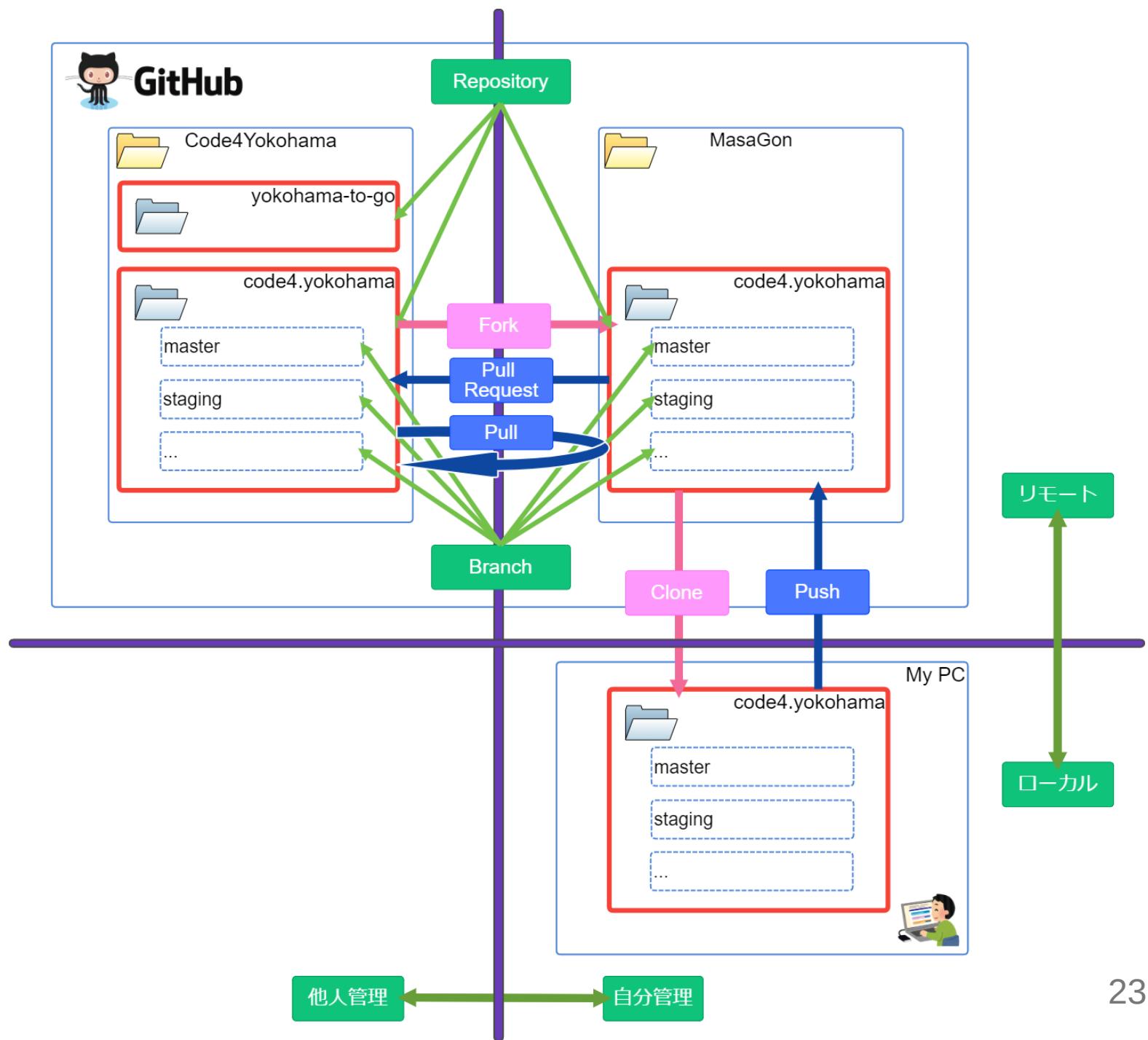
#### 4. プロフィール画像に使える適当な画像ファイルを用意

- 例題として、Code for YOKOHAMAのメンバープロフィールの編集にチャレンジします
- かならずしも、本人の顔写真である必要はありません
- 他者の権利を害さない画像をご用意ください



# ハンズオン編

## 今日の全体像



## ハンズオン編

### 2. GitHubにログイン

- ログインが済んだら下記を別タブで開いておいてください
  - Code for YOKOHAMA ウェブサイト: <https://code4.yokohama/>
  - Code for YOKOHAMA GitHubレポジトリ:  
<https://github.com/Code4Yokohama/code4.yokohama>

## ハンズオン編

### 3. Issueを登録してみよう

- Code for YOKOHAMAのGitHubレポジトリにIssueを登録してみましょう
- 今回はテストなので、タイトルを[HandsOn]から始めてください

## ハンズオン編

### 4. 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

### 5. Cloneしてみよう

- 自分のGitHubレポジトリからローカル（自分のパソコン）にCloneします

## ハンズオン編

### 6. 編集してCommitしてみよう

- 今回はメンバーページに自分のプロフィールを登録してみましょう
- /member/iwao\_kobayashi というディレクトリ（フォルダー）があるので、それをディレクトリ（フォルダー）ごとコピーして、自分の名前など（アルファベット）に変えてみましょう（例: /member/masagon）
- コミットメッセージを入力してコミットしましょう (master ブランチ)
- 自分のGitHubにPushしましょう

## ハンズオン編

### 7. プルリクを出してみよう

- プルリクとは、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とも、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
- 今回はテストなので、タイトルを[HandsOn]から始めてください

※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のみが実行できます
- C4Yのスタッフがみなさんのプルリクをマージします
- C4Yのウェブサイトに反映されているか確認しましょう  
[https://code4.yokohama/member/<先ほど作ったディレクトリ名>/](https://code4.yokohama/member/<先ほど作ったディレクトリ名>)

※ハンズオンは以上でお疲れ様でした！