

Code for YOKOHAMA GitHub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？



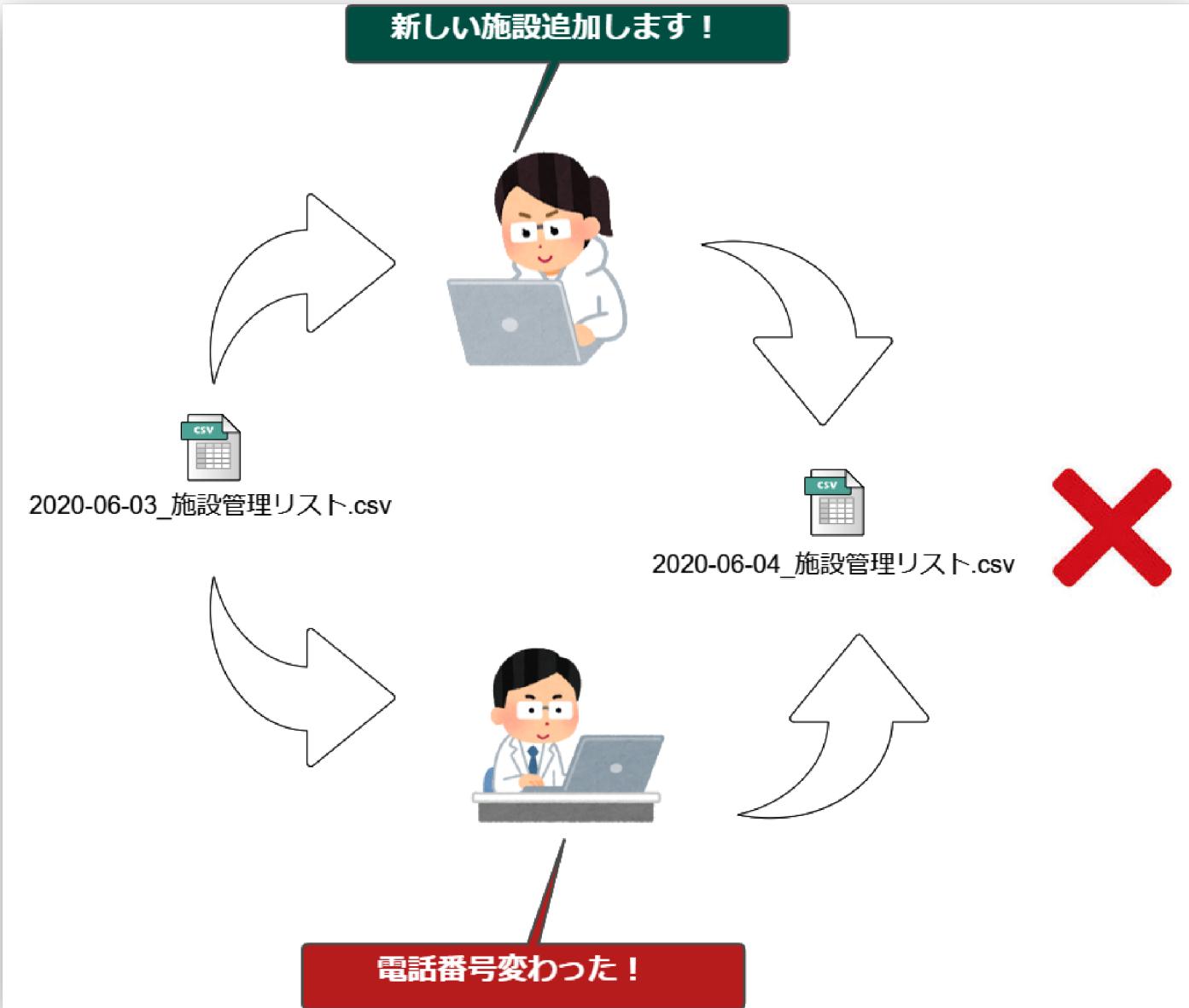


フォルダー見といて！
どれみればいいねん！

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

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



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
新型コロナウィルス感染症
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

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ィルス感染症拡大防止のための対応

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 参照指標**

検査陽性者の状況

新規患者に関する報告件数 12人
の推移
(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) チャーター船乗客等は含まれていない

新規陽性者数(累計) 5,295人

属性	数値
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

新規患者に関する報告件数 6/3 発行 (前日比+22人)

新規患者に関する報告件数 12人
の推移
(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) チャーター船乗客等は含まれていない

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)

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)

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)

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

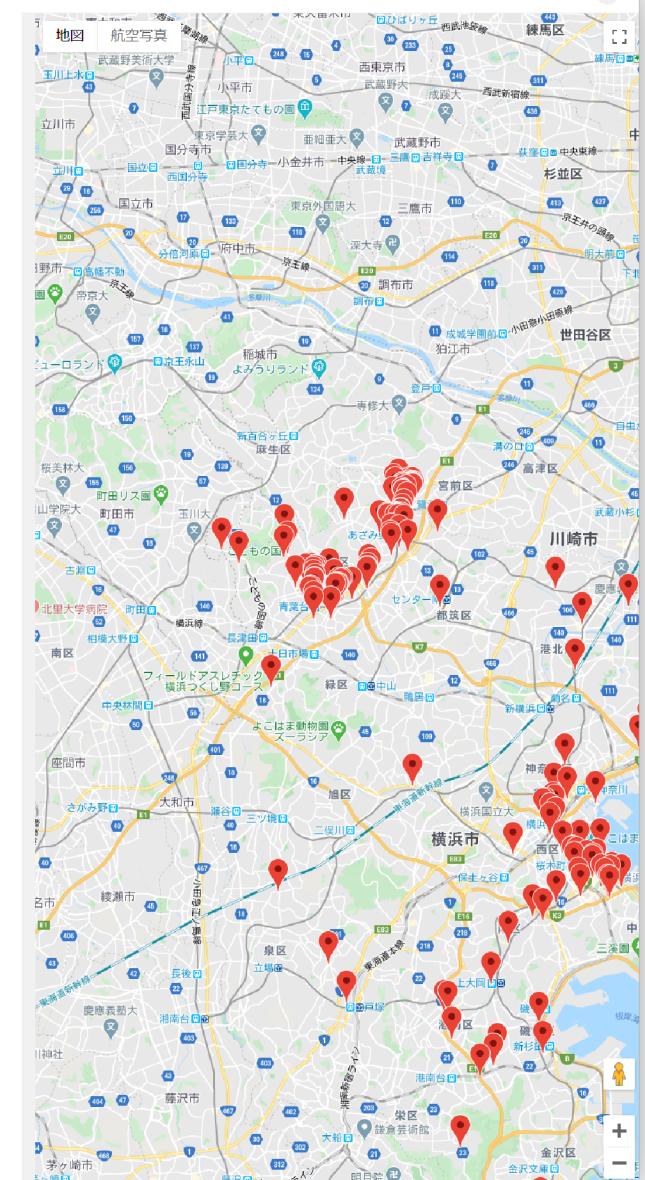
ランチセット弁当（スープ、浅漬けーサイ、メイン、ご飯）6種類あります。 1100円
単品料理『さいゆうさの麻婆豆腐』お子様用に甘口出来ます。 1100円
お惣菜『浅漬けーサイ』2個買うと3個目プレゼント！極太メンマとの組み合わせ自由です！ 480円

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

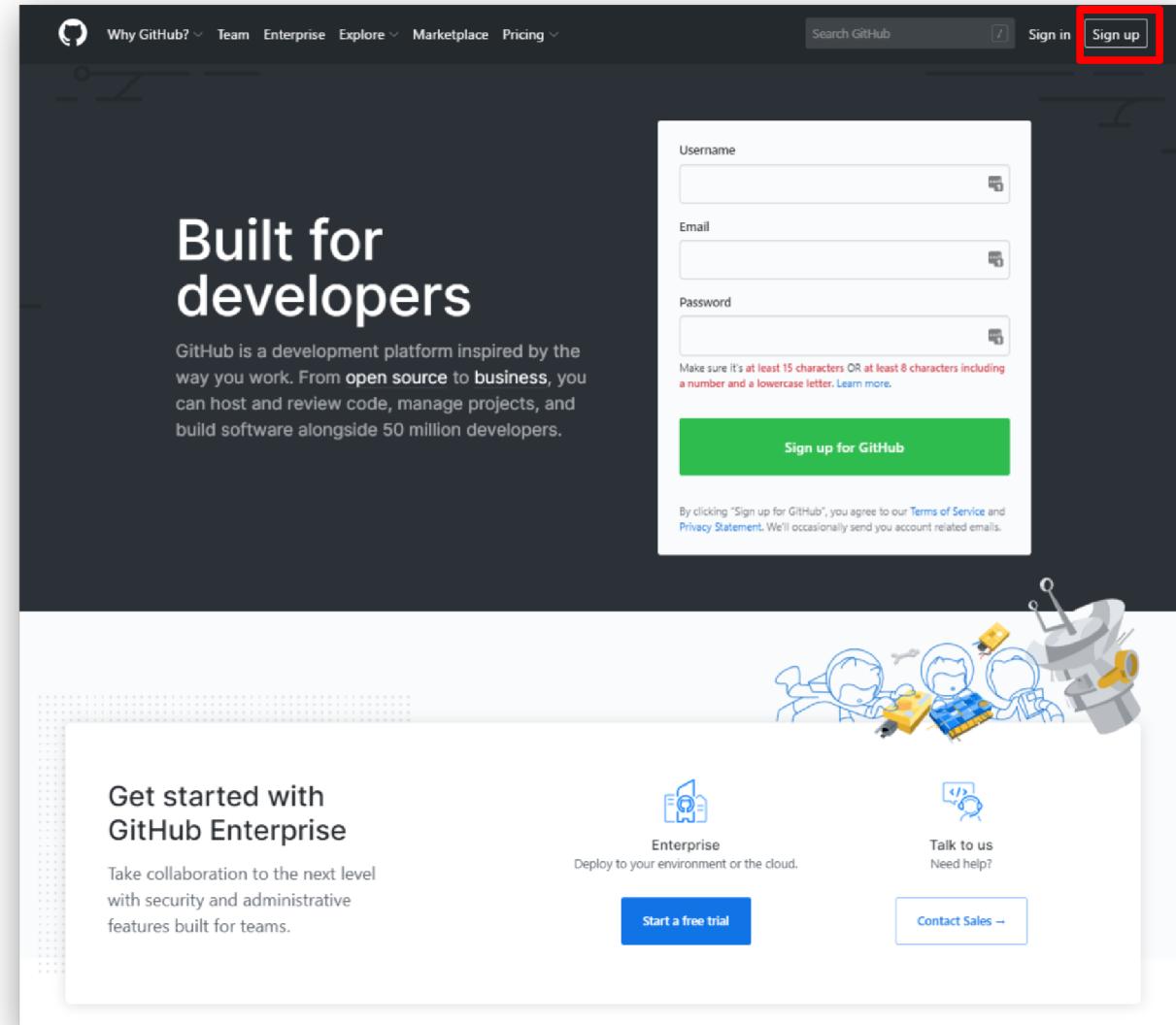
1. 事前準備の確認

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-AlxGiecu5lgR2DHAiv~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 Contact), a blue 'いいね!' (Like) button, and a blue 'Tweet' button. The main header features the 'code for YOKOHAMA' logo and the tagline 'Technology for Social Innovation'. Below the tagline, a brief description states: 'Code for YOKOHAMAは仲間とともに技術を磨き、学んだスキルを地域の課題解決に役立てていく活動です。横浜から価値あるソリューションを世界へ。あなたもこの活動に参加しませんか？' (Code for YOKOHAMA is an activity where we work together to hone our skills and apply the learned skills to solving regional issues. We bring valuable solutions from Yokohama to the world. Why not participate in this activity?). A large red-bordered button with the text '参加する' (Participate) is prominently displayed. On the left side of the page, there is a sidebar with the heading 'News' and a news item dated '2020年5月5日' (May 5, 2020) about the start of operations for the 'YOKOHAMA to GO' information site.

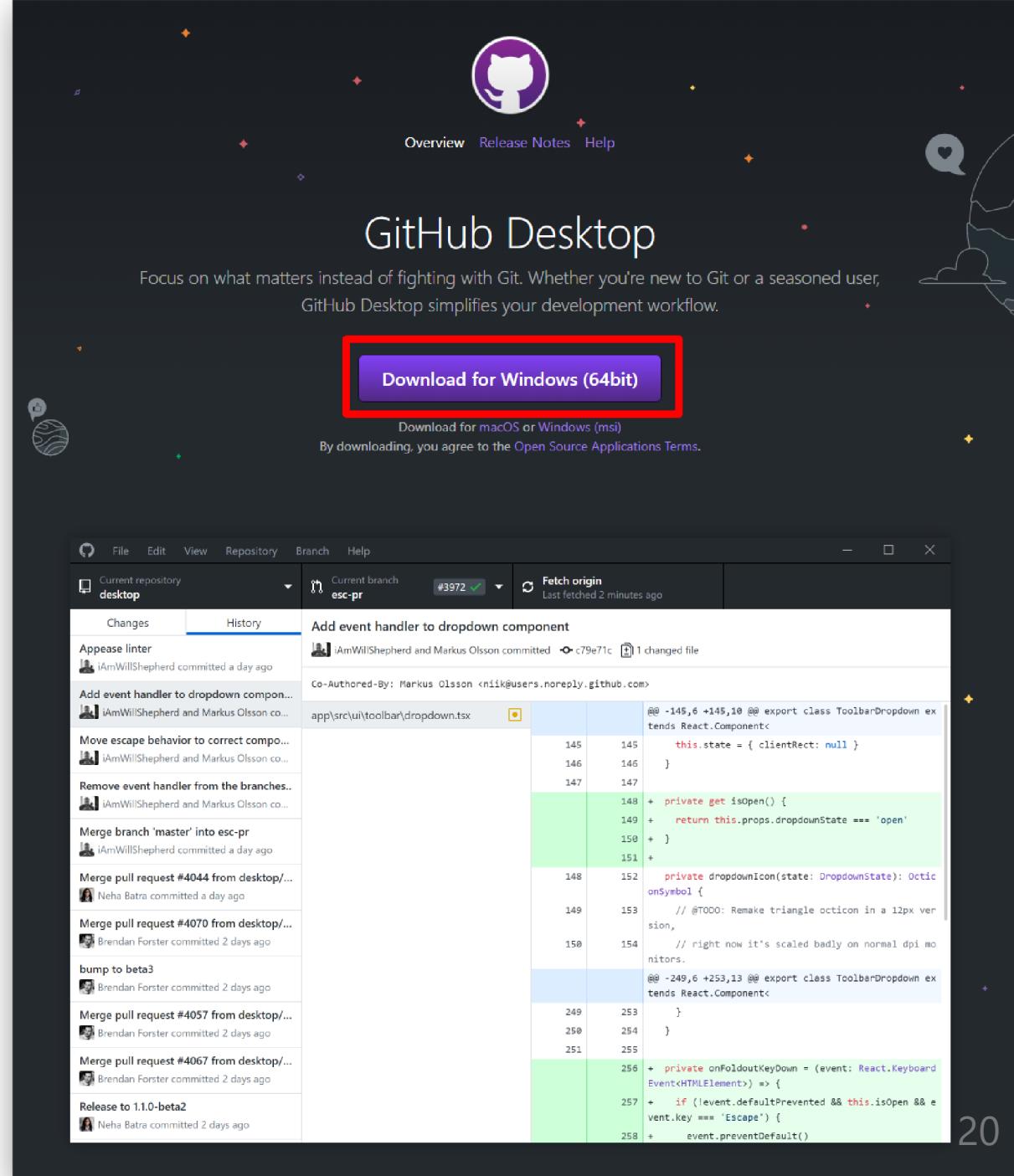
1. GitHubアカウントを作る

- 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



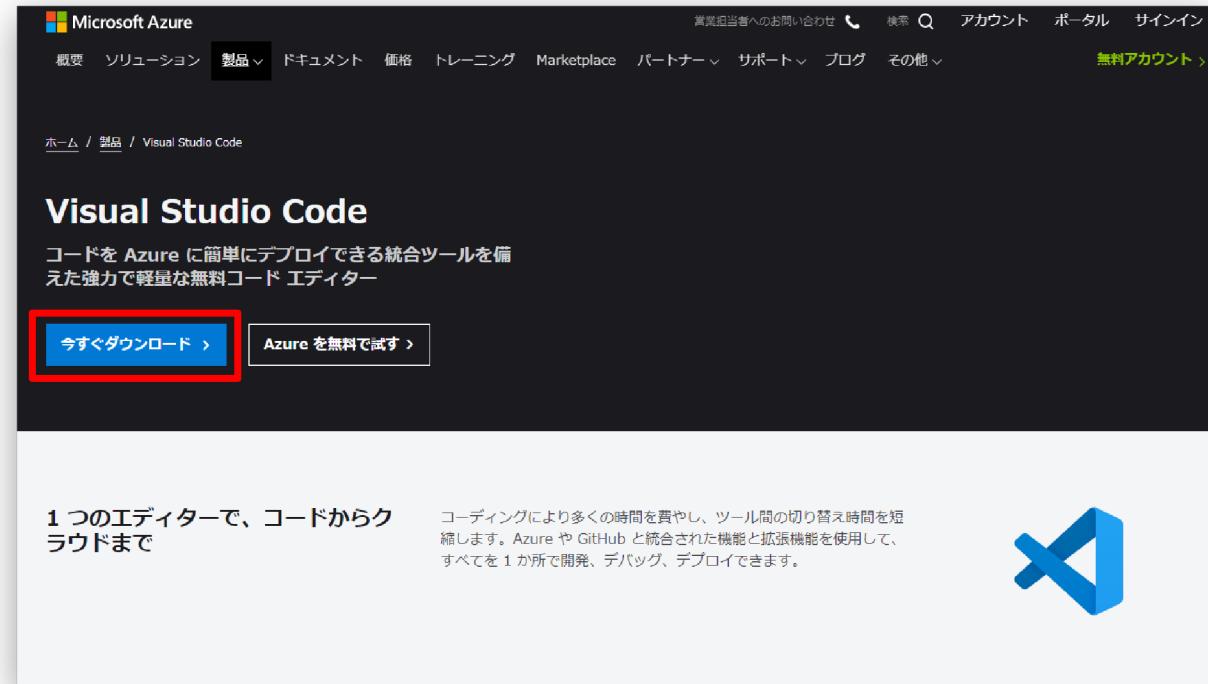
2. GitHub Desktopをインストール

- 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/>



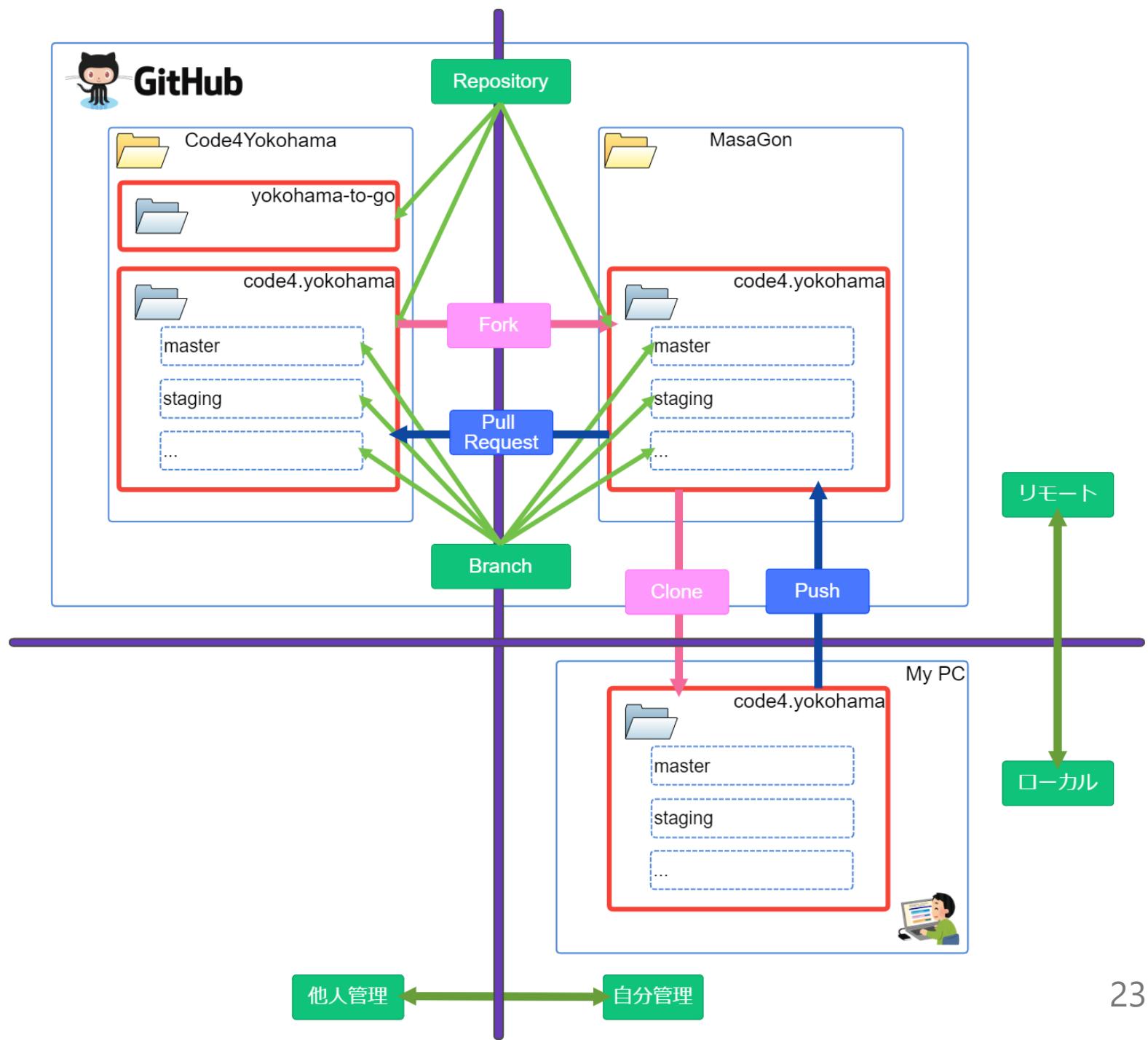
4. プロフィール画像に使える適当な画像ファイルを用意

- 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

※参加者の皆さんのお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、皆さんからのプリ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のスタッフがみん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>/

※ハンズオンは以上でお疲れ様でした！