**<RMarkdown>**

**前処理**

* preprocess\_treatment.Rmd：労働力調査の四半期処置変数の作成、有効求人倍率や有効求職者数の処置変数の作成
* preprocess\_main.Rmd: データの前処理と統合　(元のpreprocess\_summary\_stat.Rmdから前処理部分を抽出)

**記述統計とグラフ**

* desc\_stats\_and\_graphs.Rmd: 記述統計の作成、グラフや相関グラフの作成（元のpreprocess\_summary\_stat.Rmdから記述統計・グラフ部分を抽出)
* time\_series\_graphs.Rmd: 時系列グラフ（表１）の作成

DID推定

* 処置変数\_on\_アウトカム.Rmd: event-study DIDの実施とpdfの作成
* 処置変数\_on\_アウトカム\_covar.Rmd: event-study DIDの実施とpdfの作成 with 6つのcovariabes（mobility、感染、死亡、人口密度、2次産業、3次産業)
* 処置変数\_on\_アウトカム\_sensitivtyr.Rmd: 6つの共変量を順番に入れた追加分析
* 処置変数\_on\_アウトカム\_robust\_table.Rmd: Only-post-covid DID(共変量なし・あり）実施とlatex tableの作成, only-post-covid DIDは2021年1月以前をすべてreferenceとしている
  + modelsummaryをlatex出力用に利用。texregはコードと結果をhtmlに残している
  + On suicideはtexregのやや細かい調整ものを残している。

**<R script>**

* functions.R: 関数一式
  + dynamic\_DID: monthly estimates
  + semi\_dynamic\_DID: quarterly estimates
  + DID\_coefficients: DID分析結果df
  + event\_study\_graph: イベントスタディグラフ
  + estimates\_table: 分析結果表
* koyo\_hoken\_excel\_csv.R:雇用保険データのエクセルをcsv化
* hihogo\_excel\_csv.R:被保護調査の生活保護データのエクセルをcsv化

**<PDF output>**

graph\_処置変数\_on\_アウトカム.pdfが基本

**<処置変数の定義について>**

* unemploy\_shock\_diff2: 失業率の(2020Q2-2019Q4)のYOY（対前年度差）
* job\_seeker\_totak\_shock: 求職者数(2020Jun)/労働力率(2020Q2) -求職者数(2019Dec)/労働力率(2019Q4) のYOY（対前年度差）(要確認）
* employ\_shock\_diff2: 就業率の2020Q2-2019Q4のYOY（対前年度差）

\*実際には、2020Q2-2019Q4のYOYではなく、2020Q2のYOY-2019Q4のYOYという形で計算している。

* unemploy\_shock:失業率の2020Q2-2020Q1のYOY（対前年度差）
* employ\_shock:就業率の2020Q2-2020Q1のYOY（対前年度差） (WPのfirst ver.の処置変数）

\*実際には、2020Q2-2020Q1のYOYではなく、2020Q2のYOY-2020Q1のYOYという形で計算している。

<出力グラフの名前のルール>

Baseline, WLS (with trend)

* graph\_unemploy\_diff2\_on\_suicide\_WLStrends: 自殺
* graph\_unemploy\_diff2\_on\_yoy\_safetynet\_WLStrends.pdf：　失業給付と生保
* graph\_unemploy\_diff2\_on\_safetynet\_WLS\_2nd.pdf：　貸付と住居確保

Robustness, Baseline, OLS/WLS \* no trend/trend

* graph\_unemploy\_diff2\_on\_suicide\_level.pdf　: 自殺
* graph\_unemploy\_diff2\_on\_yoy\_unemp\_benefit\_hogo.pdf：　失業給付と生保
* graph\_unemploy\_diff2\_on\_2nd\_tier\_safetynet.pdf　：　貸付と住居確保

Additional covar, WLS (with trend)

* graph\_unemploy\_diff2\_on\_suicide\_WLStrends\_covar5: 自殺
* graph\_unemploy\_diff2\_on\_yoy\_safetynet\_WLStrends\_covar5.pdf：　失業給付と生保
* graph\_unemploy\_diff2\_on\_safetynet\_WLS\_2nd\_covar5.pdf：　貸付と住居確保

Robustness, alternative treatment, OLS/WLS \* no trend/trend

* graph\_ job\_seeker\_total\_on\_suicide\_level.pdf　: 自殺
* graph\_ job\_seeker\_total\_on\_yoy\_unemp\_benefit\_hogo.pdf：失業給付と生保
* graph\_ job\_seeker\_total\_on\_2nd\_tier\_safetynet.pdf：貸付と住居確保