

7月からの大学における 新型コロナウイルス感染症陽性者状況

群馬大学・数理データ科学教育研究センター
井上 仁



公開しているデータ

<http://blog.jin-lab.jp/2020/07/covid19.html>

- 文部科学省データとの比較
- 大学陽性者数、国内陽性者数 (累計)
- 大学発生件数、大学陽性者数
- 大学陽性者数、国内陽性者数 (7日間平均)
- 大学陽性者数と国内陽性者数の比 (7日間平均)
- 都道府県別
- 授業実施状況ごとの学生数と陽性者数の散布図
- クラスター等
- 個別の発生状況

情報を収集しようとした動機

- TwitterやFacebookで個々の事例を以前から確認
- 7月から大学においても陽性者が増加
- 一覧にしておいたほうがよいのでは
- 陽性者が出た大学がどうだということではなく、単なる情報の提供を目的

- 正確な情報の提供の必要性
 - さまざまな意見
 - 大学での発生は多い/少ない
 - 大学生(だけが)不自由を強いられるのはおかしい
 - 学生を守るためには対面授業は少なくすべき

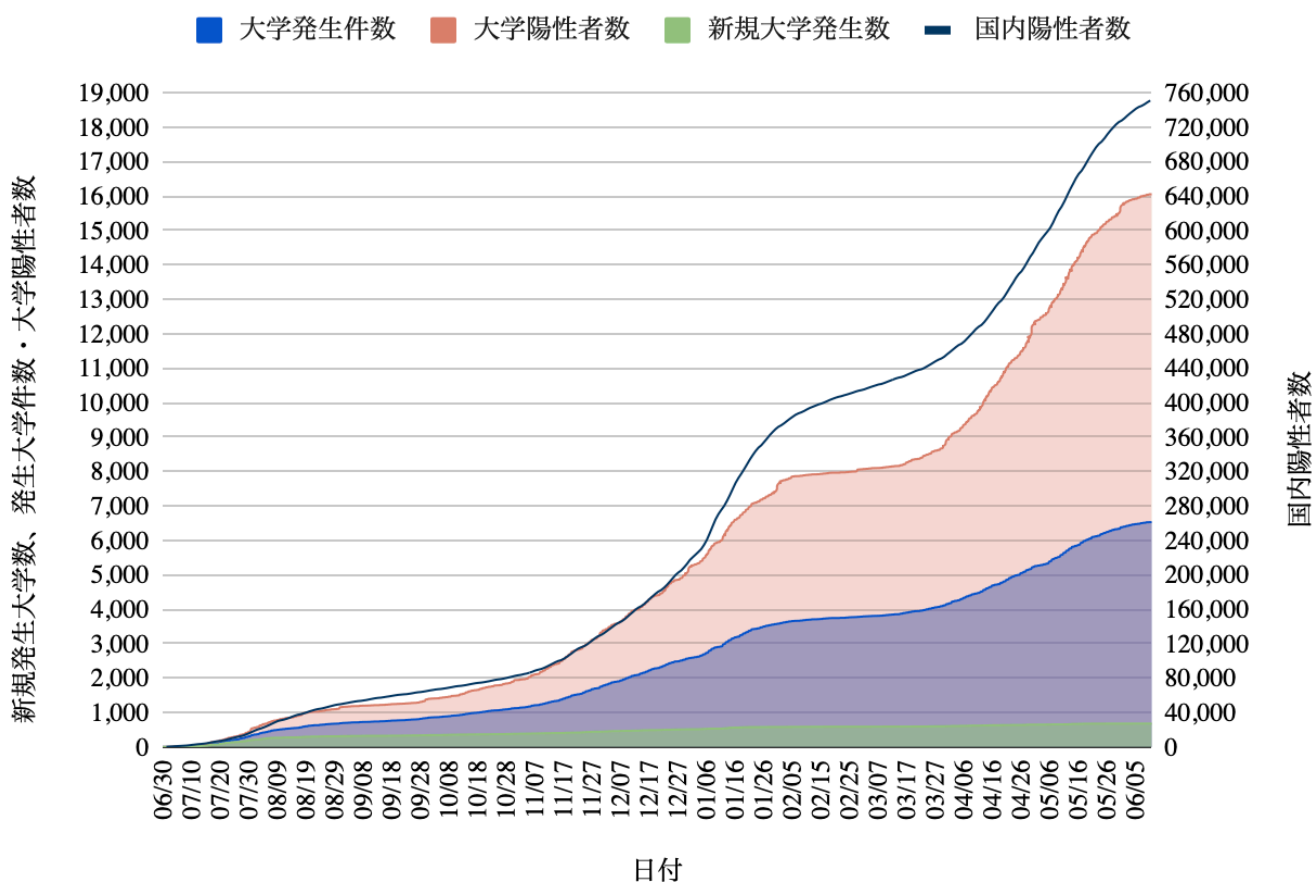
情報の入手方法

- Google検索 (24時間以内、1週間以内)
- Googleアラート
- Web更新チェックツール (Web Alert)
- Twitter
 - これでも大学職員([@koredemo](#))さん
 - ミスコン・プレイ 研究不正・盗用([@plagiarismfraud](#))さん
 - 大学職員もどき([@mdk_dai](#))さん
- 各メディアのツイートやニュース

大学陽性者数、国内陽性者数 (累計)

新規大学発生数、大学発生件数、大学陽性者数、国内陽性者数 (累計)

※7月1日以降



16,506名 (2021年6月10日現在)

679大学 (2021年6月4日現在)

※令和2年度学校基本調査(速報)では、
大学・大学院795校、短期大学323校、
計1,118校

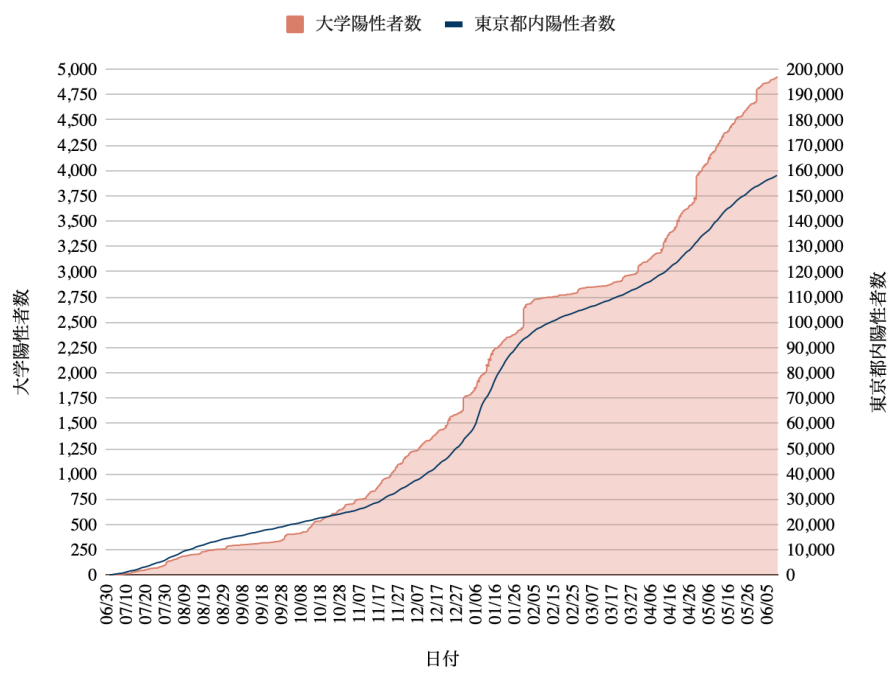
大学・短期大学の学生数300万人強
教職員数が数十万人
国内人口が1億2000万人強

大学陽性者数と国内陽性者数と比較は
1:40

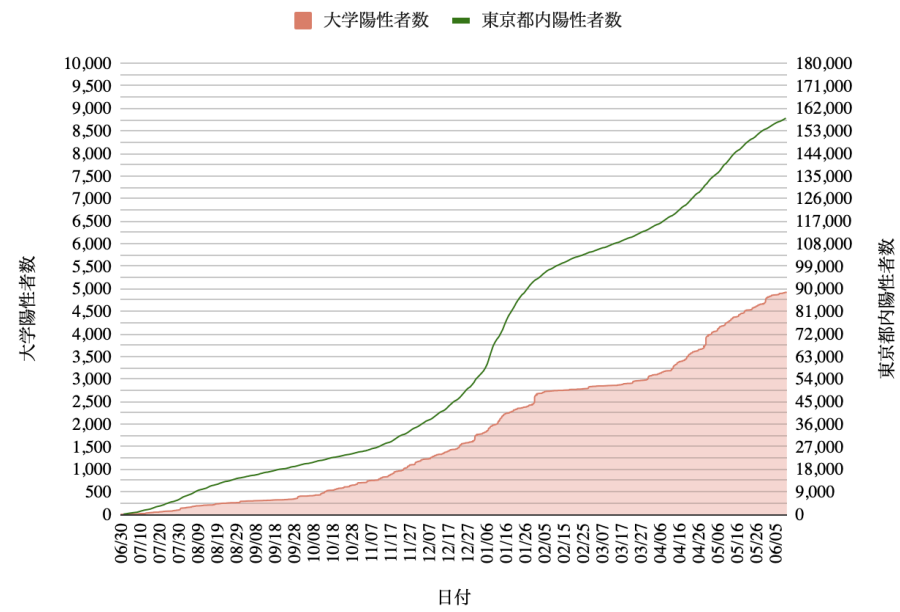
東京都: 大学陽性者数、国内陽性者数 (累計)

1:40 → 1:18に補正

東京都: 大学陽性者、東京都内陽性者数 (累計)
※7月1日以降



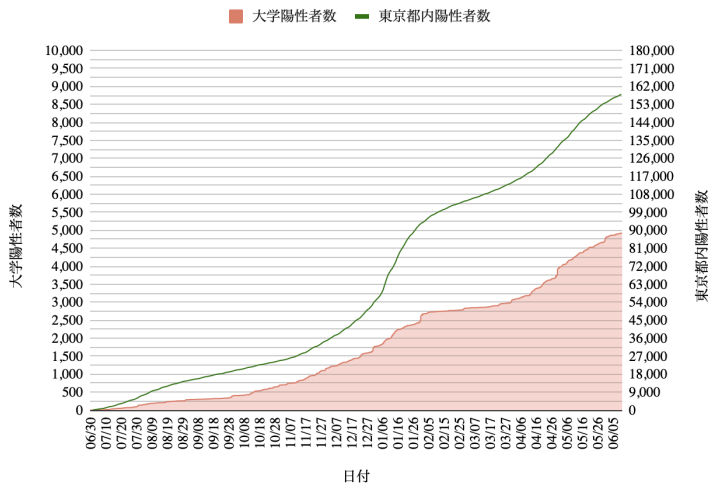
東京都: 大学陽性者、東京都内陽性者数 (累計) 人数比補正
※7月1日以降



都道府県別: 大学陽性者数、国内陽性者数 (累計)

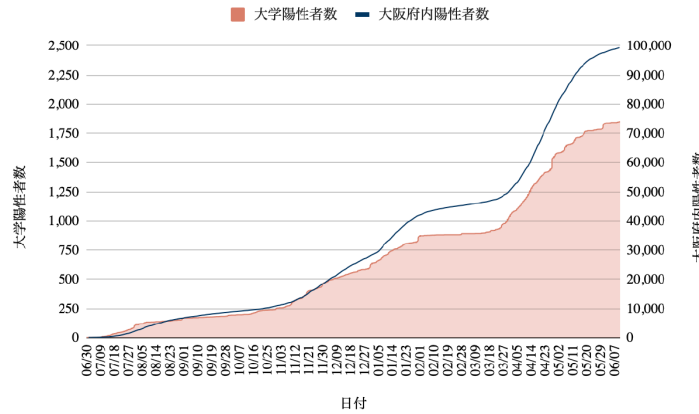
東京都は 1:40 → 1:18に補正

東京都: 大学陽性者、東京都内陽性者数 (累計) 人数比補正
※7月1日以降



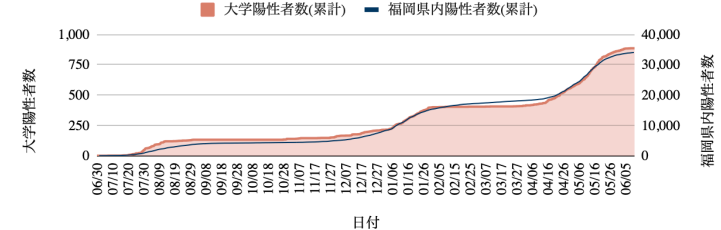
大阪府: 大学陽性者、大阪府内陽性者数 (累計)

※7月1日以降



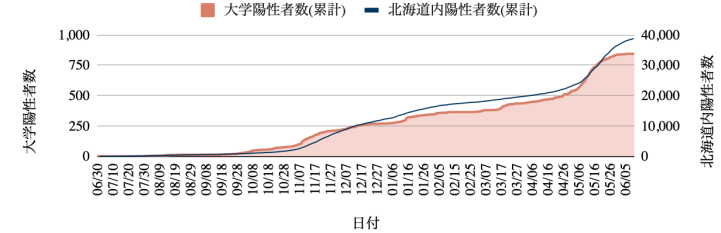
福岡県: 大学陽性者数、福岡県内陽性者数 (累計)

※7月1日以降



北海道: 大学陽性者数、北海道内陽性者数 (累計)

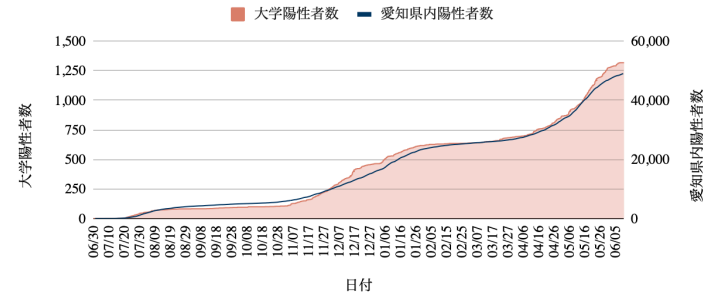
※7月1日以降



京都府は 1:40 → 1:16に補正

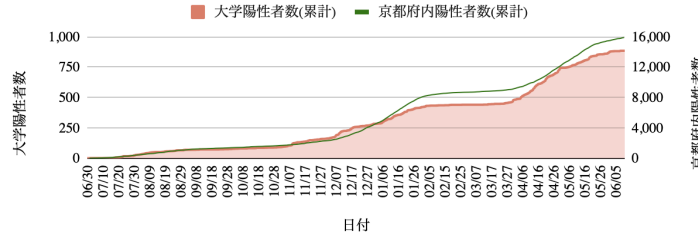
愛知県: 大学陽性者、愛知県内陽性者数 (累計)

※7月1日以降



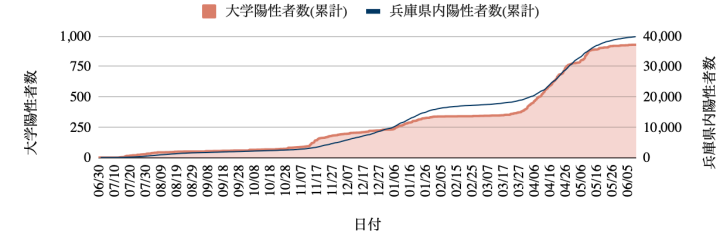
京都府: 大学陽性者数、京都府内陽性者数 (累計) 人数比補正

※7月1日以降



兵庫県: 大学陽性者数、兵庫県内陽性者数 (累計)

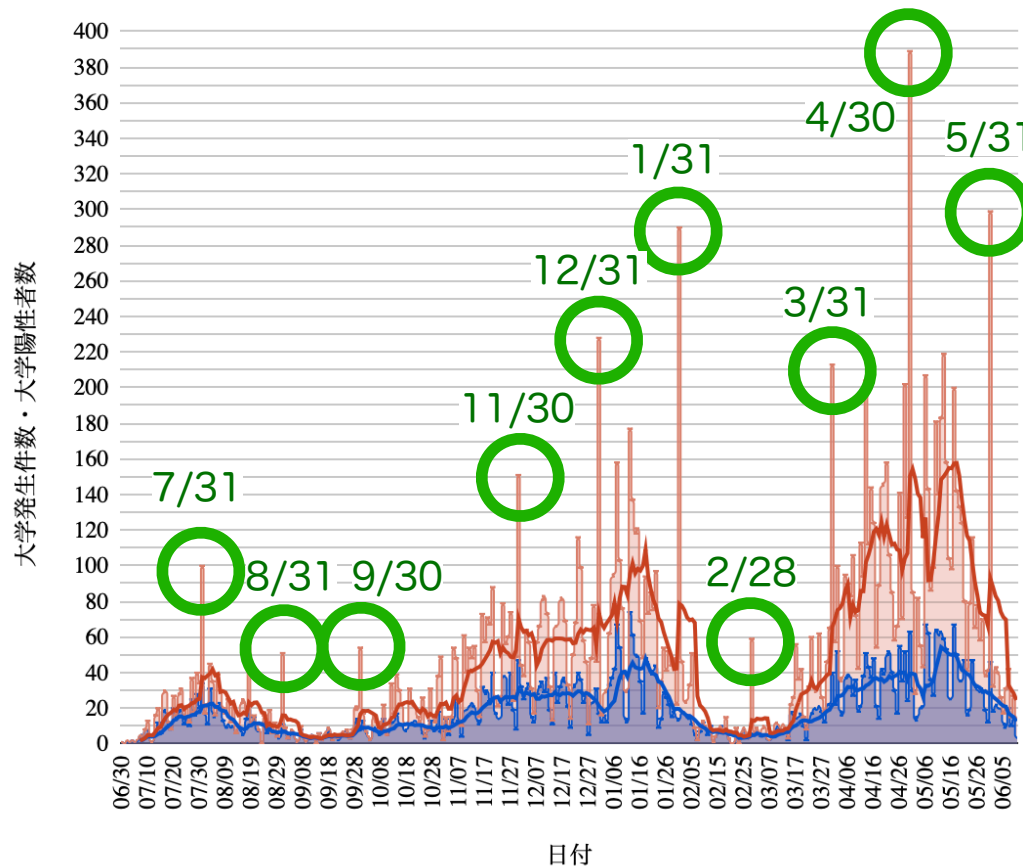
※7月1日以降



大学発生病数、大学陽性者数

大学発生病数、大学陽性者数

■ 大学発生病数 ■ 大学陽性者数 ■ 大学発生病数(7日間平均) ■ 大学陽性者数(7日間平均)

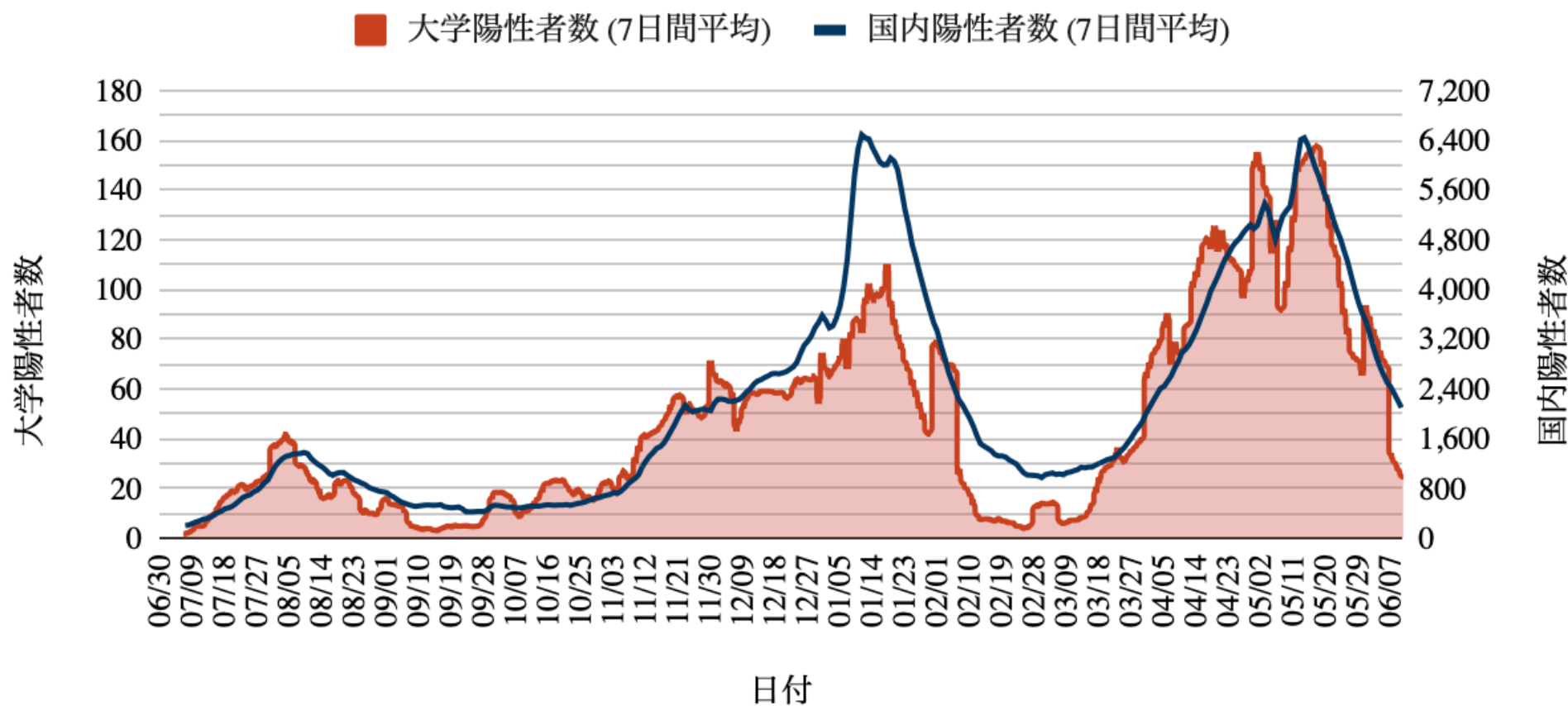


大学からの公表

- ・ 逐次
- ・ 週ごと
- ・ 月ごと
- ・ 数ヶ月 (各月に按分)

大学陽性者数、国内陽性者数 (7日間平均)

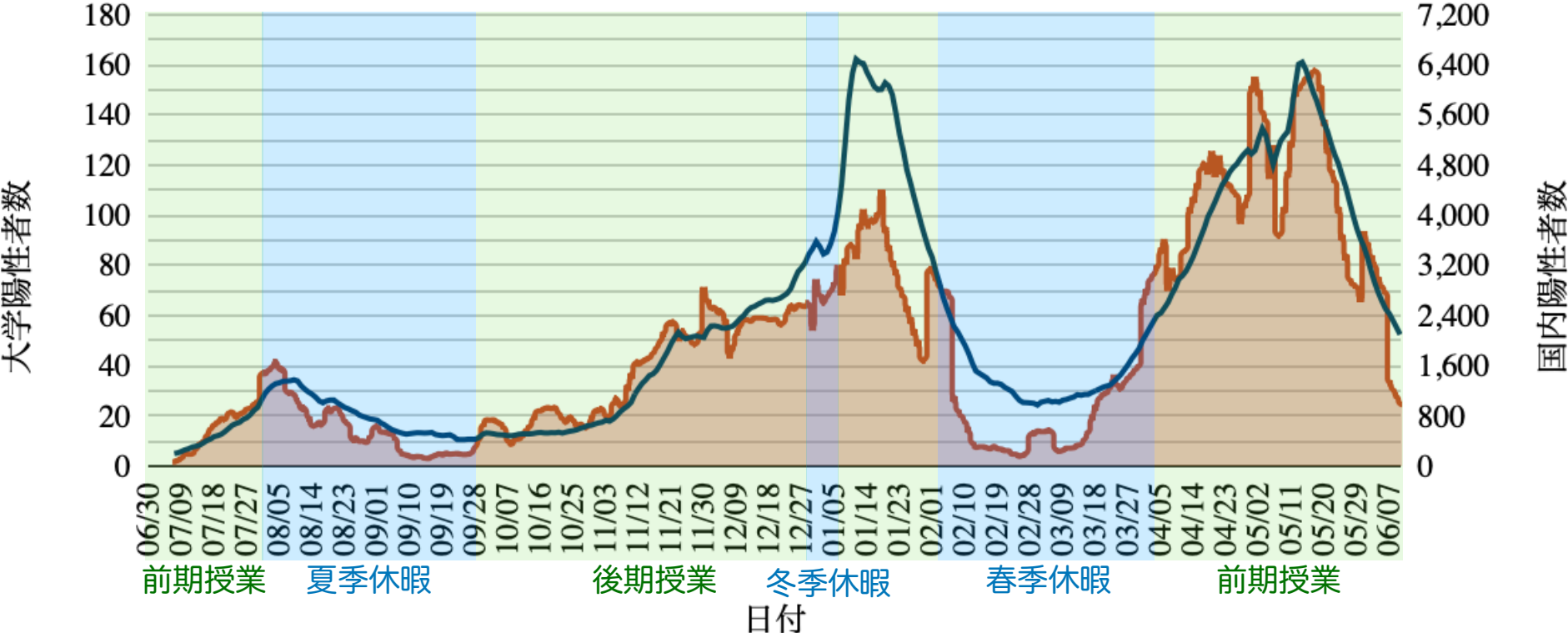
大学陽性者数、国内陽性者数



大学陽性者数、国内陽性者数 (7日間平均)

大学陽性者数、国内陽性者数

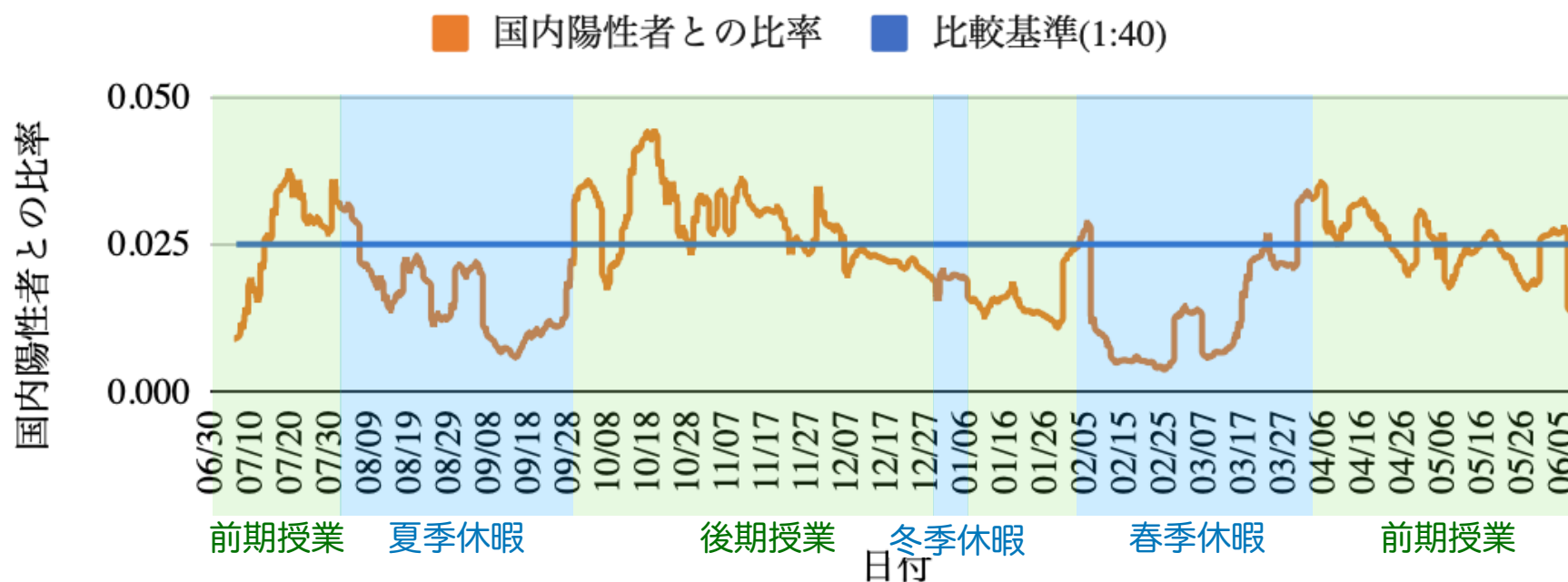
■ 大学陽性者数 (7日間平均) ■ 国内陽性者数 (7日間平均)



大学陽性者数と国内陽性者数の比 (7日間平均)

大学陽性者数と国内陽性者との比 (7日間平均)

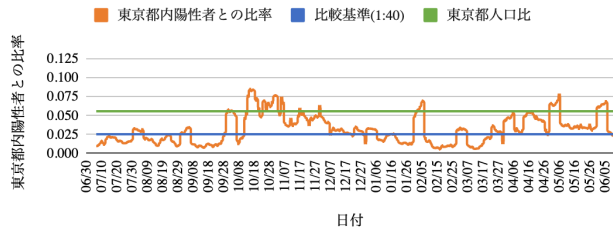
※7月1日以降



都道府県別: 大学陽性者数と国内陽性者数の比 (7日間平均)

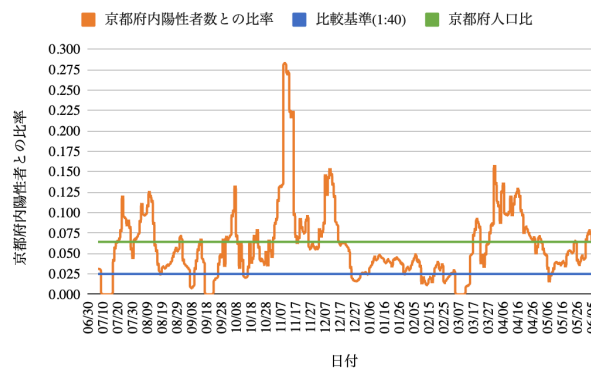
東京都: 大学陽性者数と東京都内陽性者との比 (7日間平均)

※7月1日以降



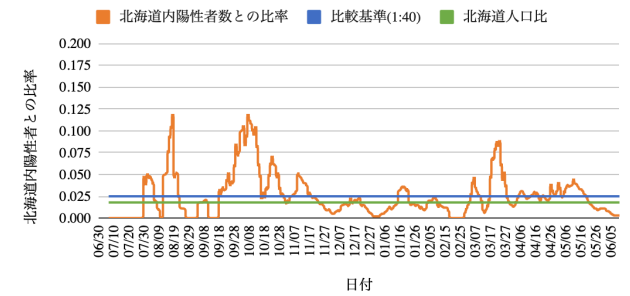
京都府: 大学陽性者数と京都府内陽性者数との比 (7日間平均)

※7月1日以降



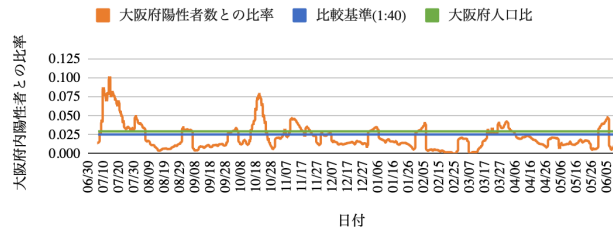
北海道: 大学陽性者数と北海道内陽性者数との比 (7日間平均)

※7月1日以降



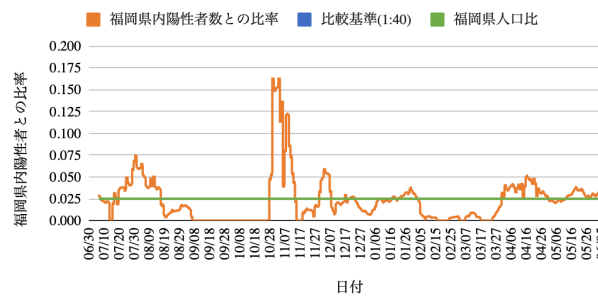
大阪府: 大学陽性者数と大阪府陽性者数の比 (7日間平均)

※7月1日以降



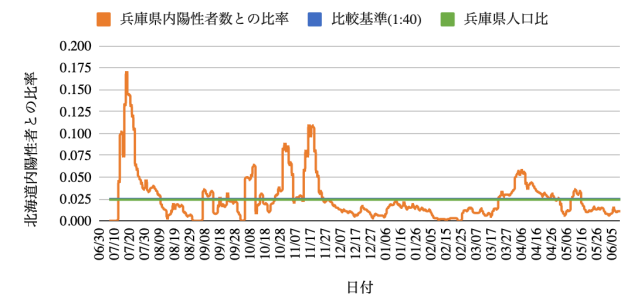
福岡県: 大学陽性者数と福岡県内陽性者数との比 (7日間平均)

※7月1日以降



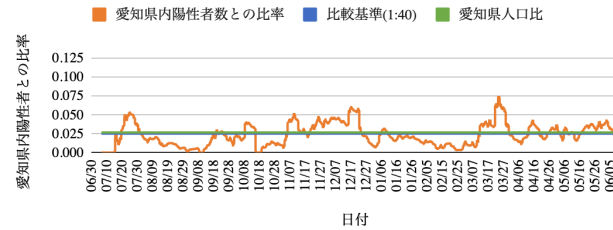
兵庫県内: 大学陽性者数と兵庫県内陽性者数との比 (7日間平均)

※7月1日以降



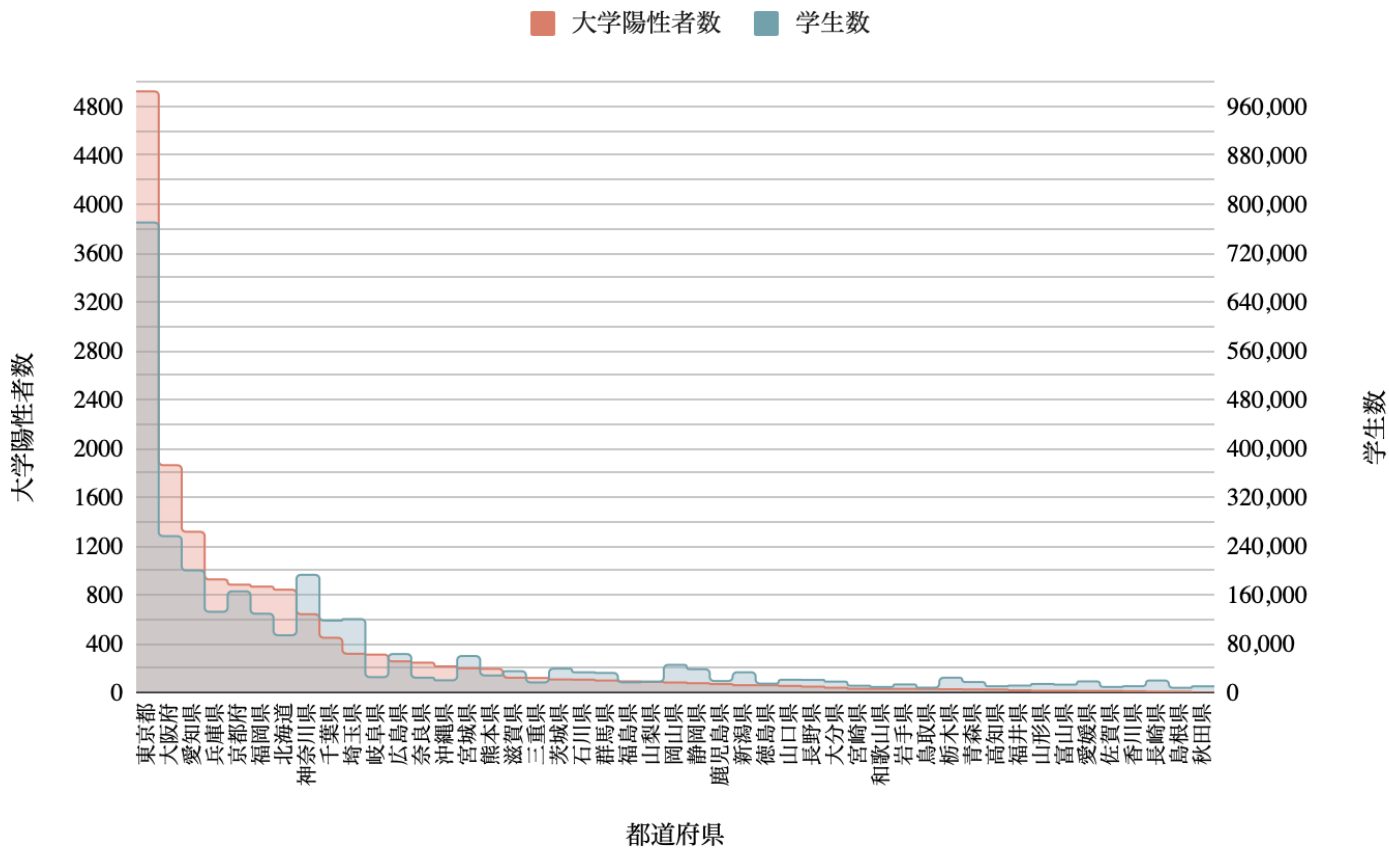
愛知県: 大学陽性者数と愛知県内陽性者数との比 (7日間平均)

※7月1日以降



都道府県別 大学陽性者数、学生数

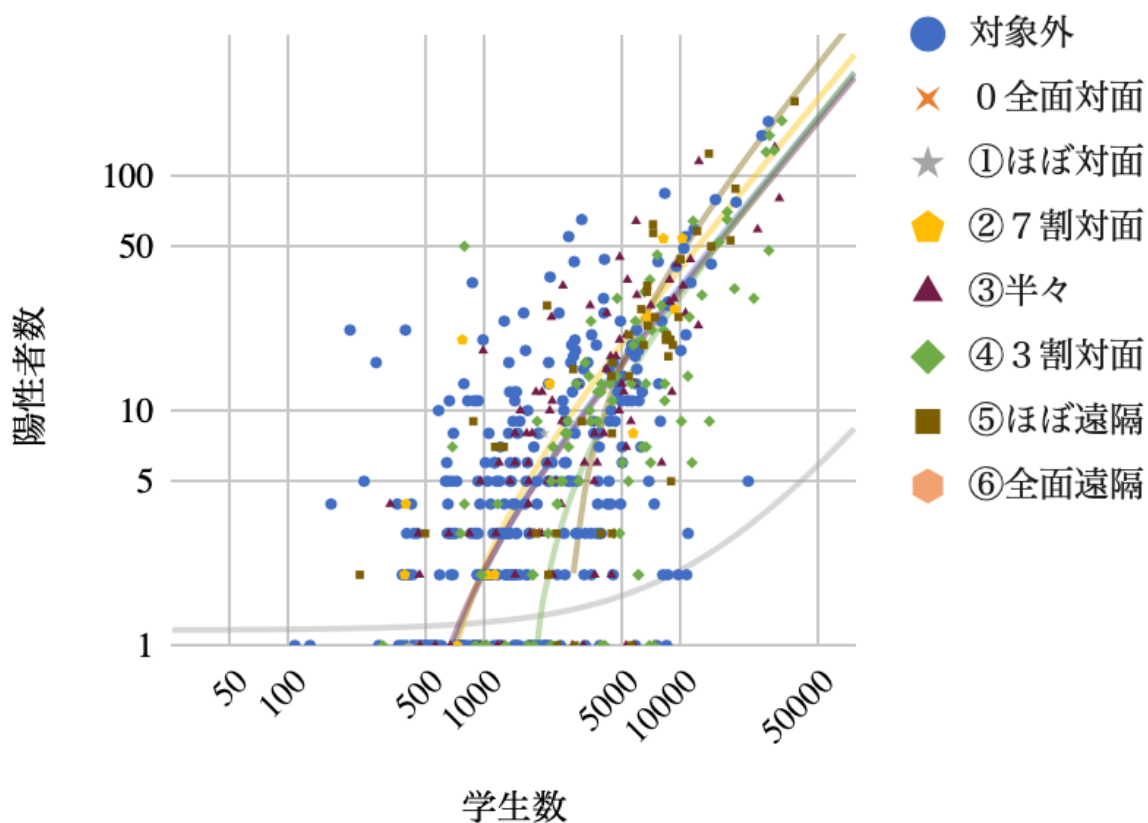
大学陽性者数、学生数 (都道府県別)



- 学部やキャンパス等が判明している場合はその所在地
- 不明な場合には大学本部の所在地
- そのため、実際の値を必ずしも反映していない

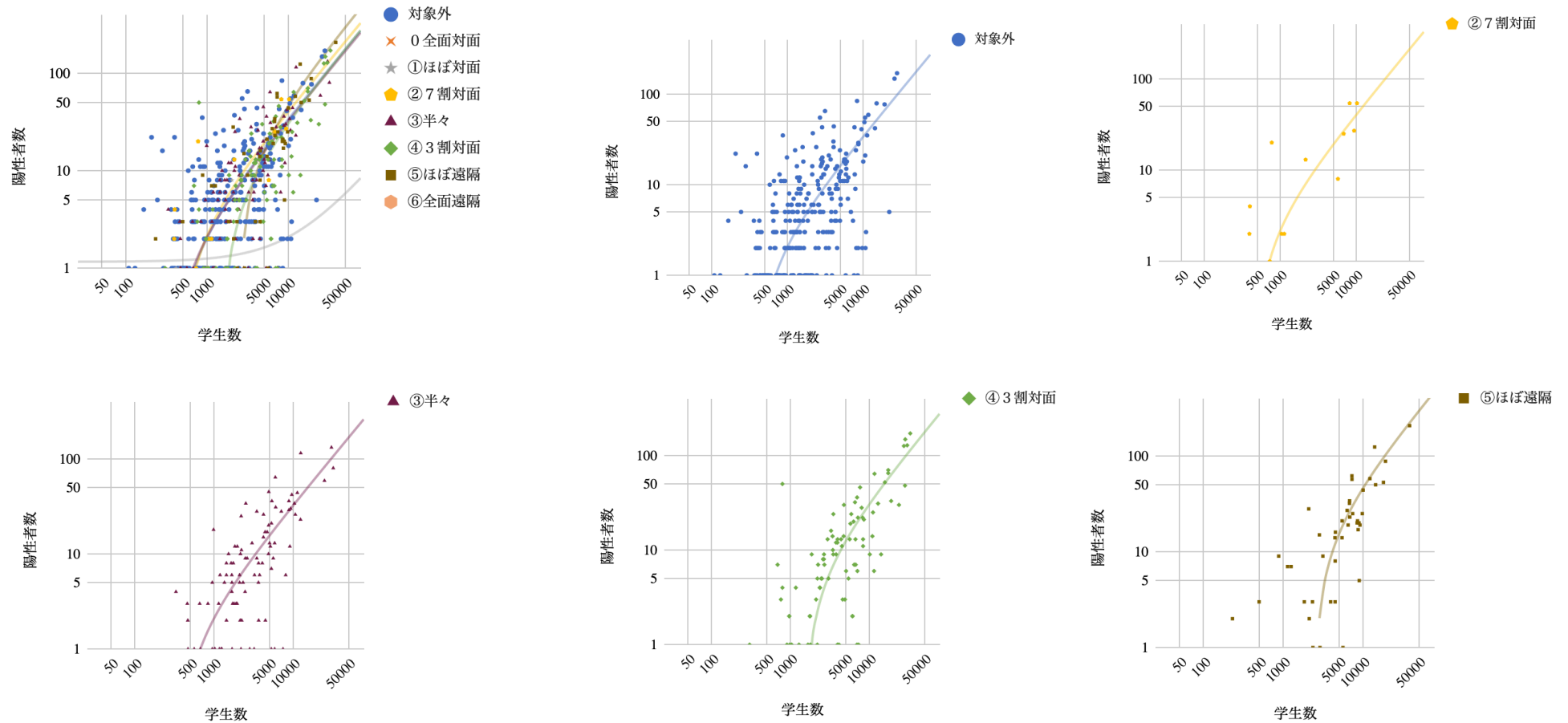
授業実施状況ごとの学生数と陽性者数の散布図

授業の実施状況ごとの学生数と陽性者数



- 12月23日に文部科学省から「大学等における後期等の授業の実施状況に関する調査」が公表
- 調査対象は、9月時点において対面授業の実施割合について半分未満と回答した大学及び高等専門学校
- 授業の実施状況は、全面对面、ほぼ対面、7割対面、半々、3割対面、ほぼ遠隔、全面遠隔に分類

授業実施状況ごとの学生数と陽性者数の散布図



クラスターの発生状況(2021年3月以降)

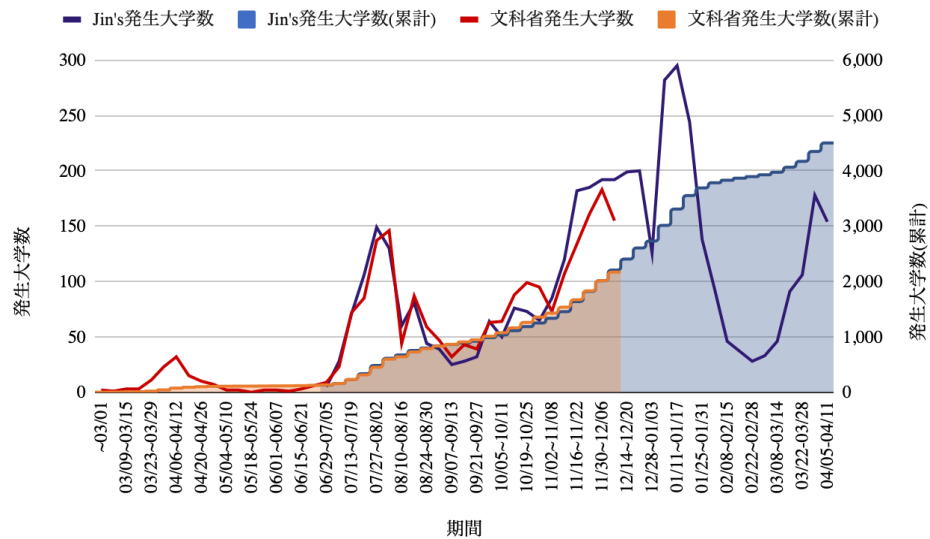
- 学内
 - 2大学 2件 32名
 - 飲食旅行
 - 14大学 15件 101名
 - 課外活動
 - 20大学 21件 246名
 - 寮
 - 11大学 11件 245名
 - その他、詳細不明
 - 2大学 2件 17名
- ➔
- 同じ教室で自習 7名
 - 同一学部学科学年 25名

文部科学省データとの比較

- ・ 関西学院大学の岡本仁宏先生が文部科学省に対して行政文書の開示請求
- ・ 各大学から文部科学省に報告のあった週単位の集計データを入手

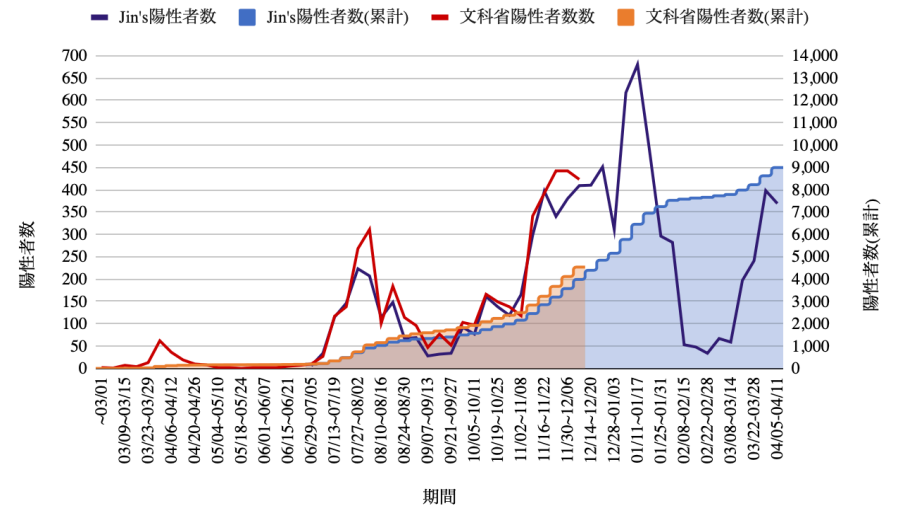
週単位発生大学数 (文部科学省集計分との比較)

※Jin's発生大学数(累計)は6/30までの文科省の値をオフセットとして加算



週単位陽性者数 (文部科学省集計分との比較)

※Jin's陽性者数(累計)は6/30までの文科省の値をオフセットとして加算



さいごに

- 大学によって提供される情報量の差
- 入構の有無、(濃厚)接触の有無の基準が統一していない
- 情報の公開期間
- 新規陽性者か現在の療養者かが不明
- リンクが変わる

- 各大学から文部科学省に報告してあるはずなので、
文部科学省で集約して公開してくれば…
- このようなサイトが不要になってくれれば…