
コロナ禍の自殺

2021年11月16日

QUENTIN BATISTA (シカゴ大学) ・
藤井大輔 ・ 仲田泰祐 (東京大学)

分析

- **コロナ危機の影響で自殺者がどのくらい増加したかを試算**
 - コロナ危機が無かった時の仮想の自殺者数をコロナ前の民間シンクタンクの失業率予測と数理モデルで計算
 - 2020年3月から2021年9月までの試算
 - 過去の分析：7月20日、8月10日、9月7日、10月5日
 - <https://covid19outputjapan.github.io/JP/resources.html>

結果I

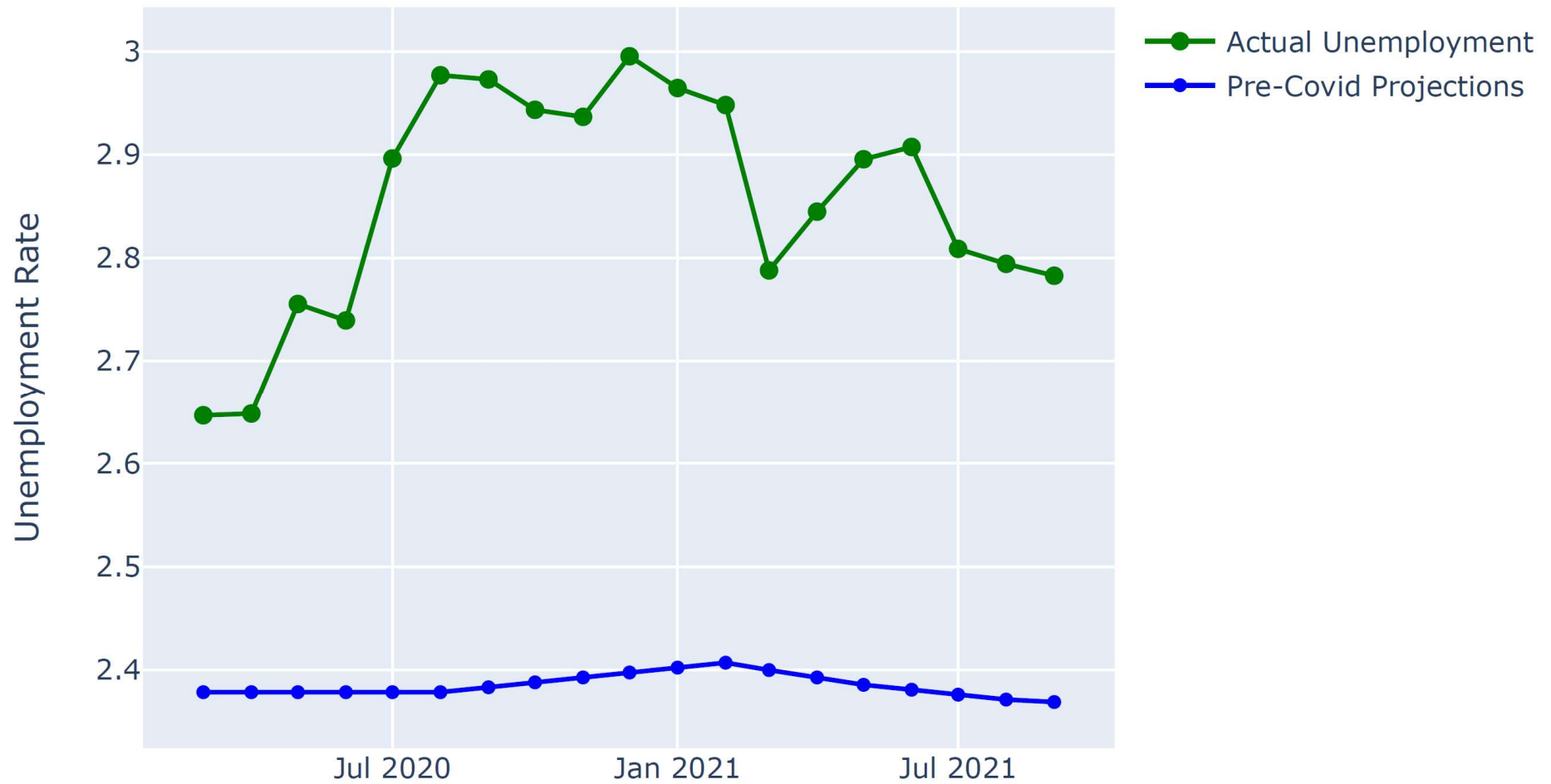
- 2020年3月から2021年9月までの超過自殺は約4,500人
 - 失業率増加で説明できる部分は約1,000人
- コロナ危機による追加的自殺者には若い世代が多い
 - 合計：約4,500人
 - 20代女性：約720人
 - 30代男性：約500人
 - 高齢者も少なからずいる

結果2

- コロナ危機による追加的自殺によって失われた余命年数は、コロナ感染によって失われて余命年数と同じ位
 - コロナ自殺によって失われた余命年数
 - 19.5万年
 - 25歳の女性（平均余命約63年）の約3,100人分の余命年数に相当
 - コロナ感染による直接的な死亡によって失われた余命年数
 - 19.7万年
 - 25歳の女性（平均余命約63年）の約3,100人分の余命年数に相当

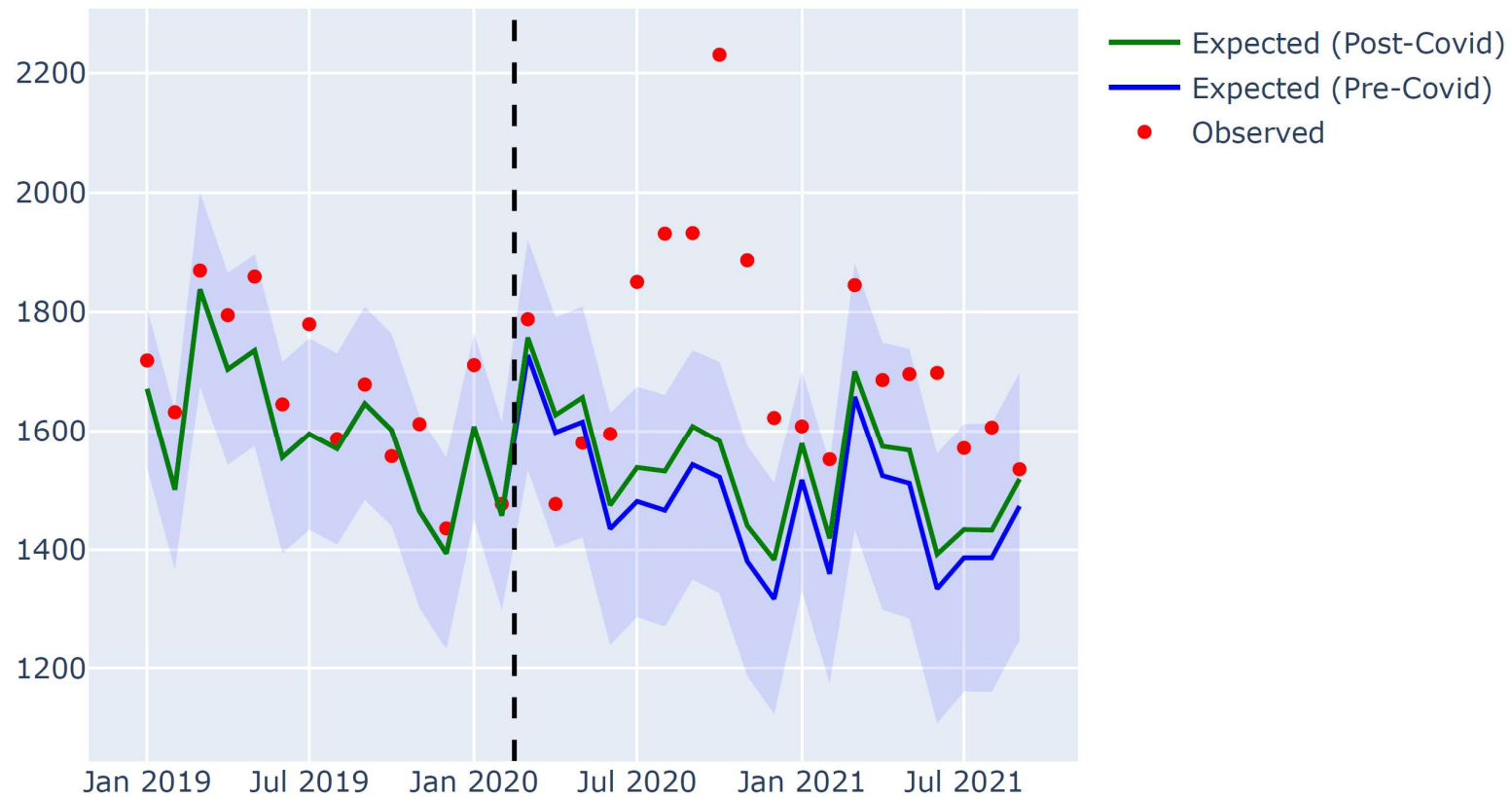
詳細

失業率とコロナ危機前の失業率予測



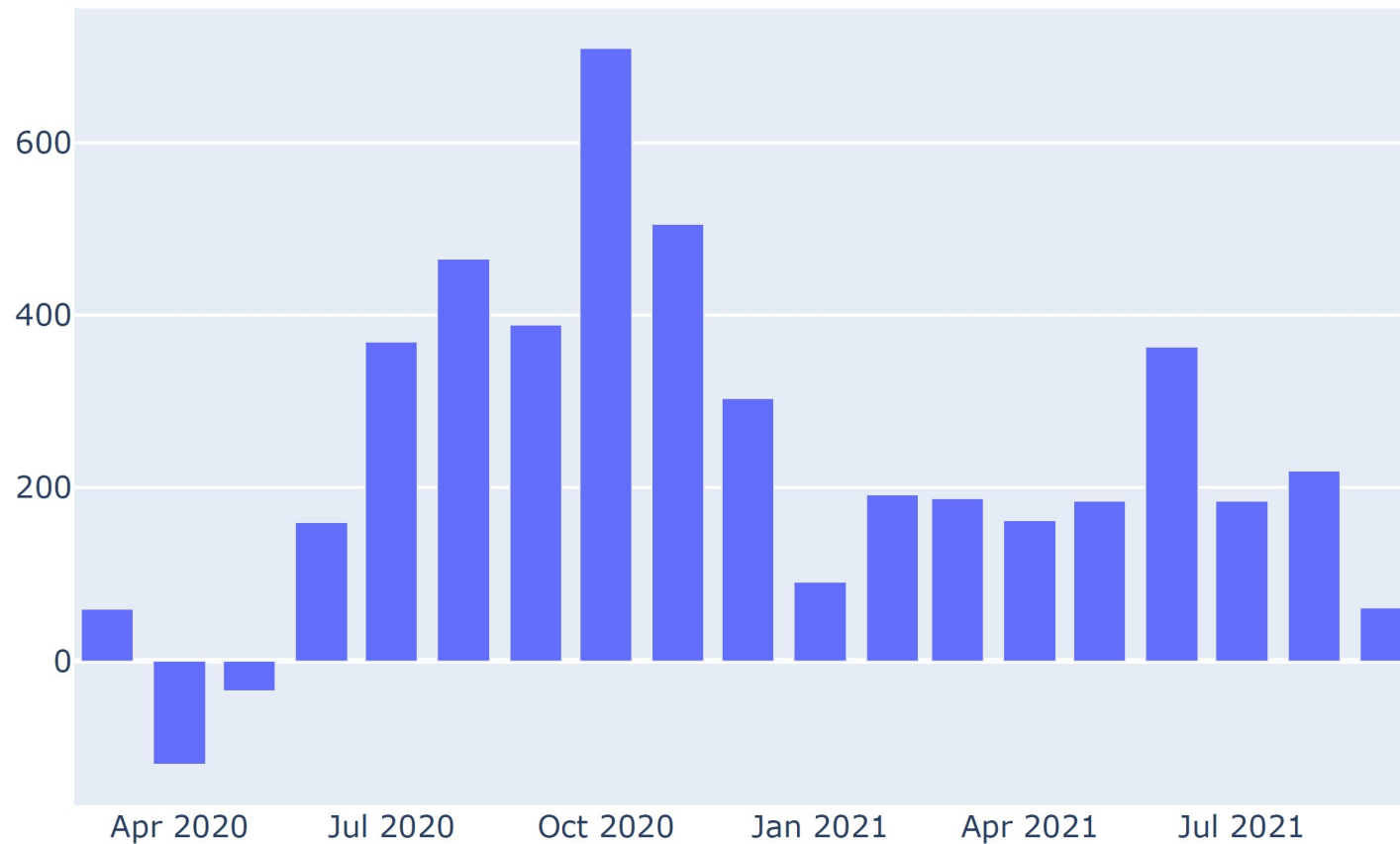
コロナ禍の追加的自殺者数（男性・女性合計）

Total Observed Versus Expected Number of Suicides



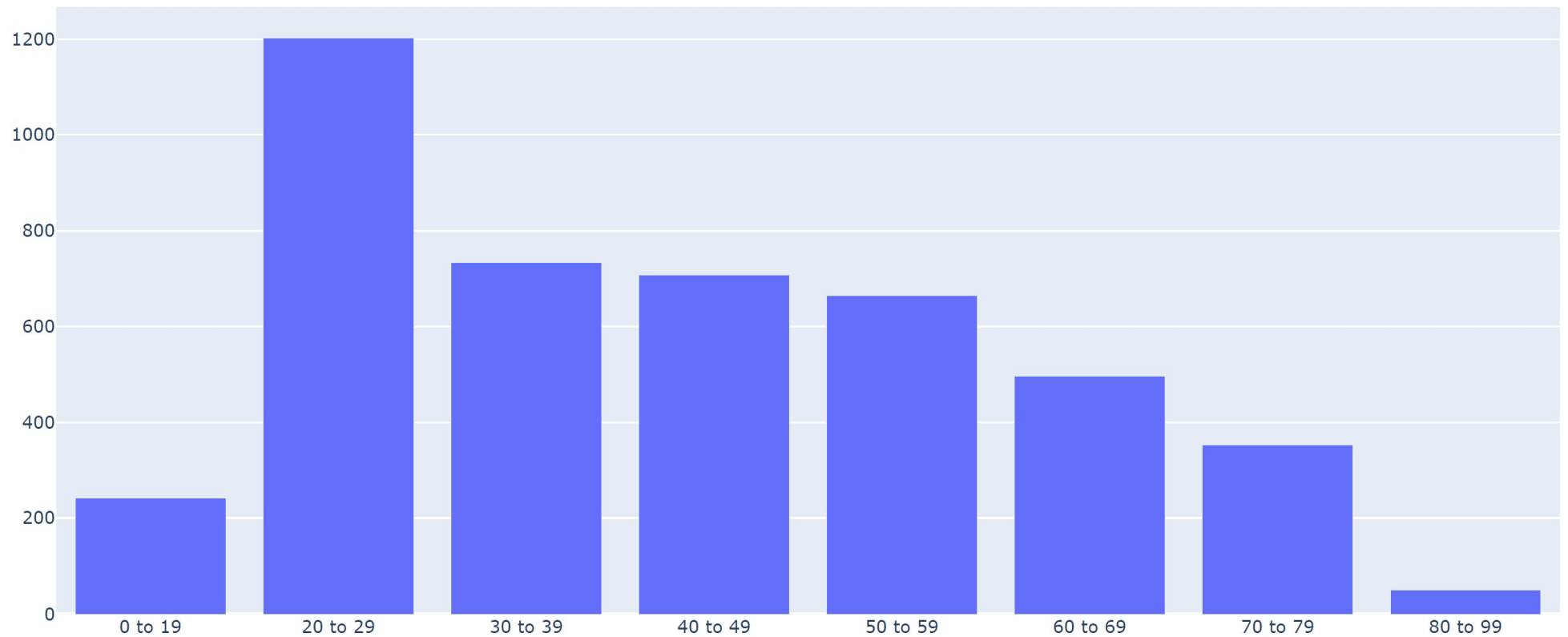
コロナ禍の追加的自殺者数（男性・女性合計）

Total Covid-induced Suicides Over Time



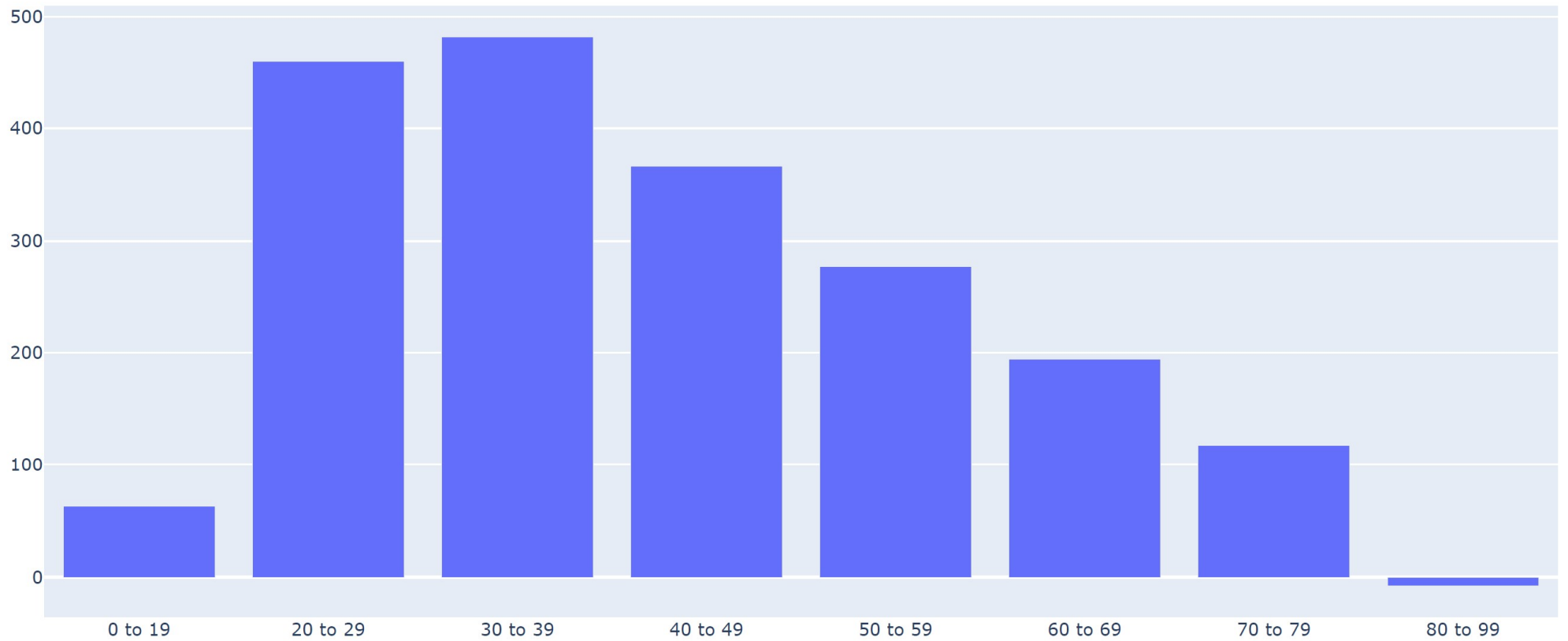
年齢別分布（男性・女性合計）

Total Suicides Distribution



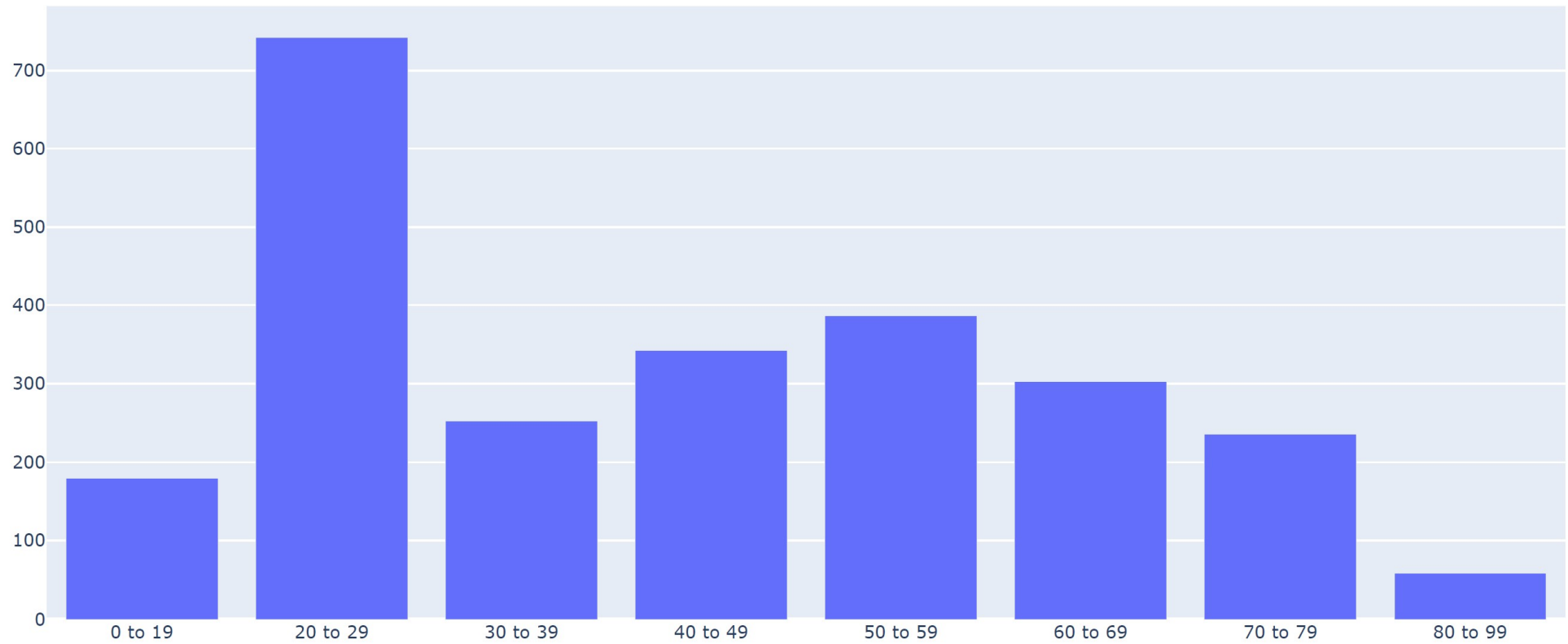
年齡別分布 (男性)

Total Suicides Distribution



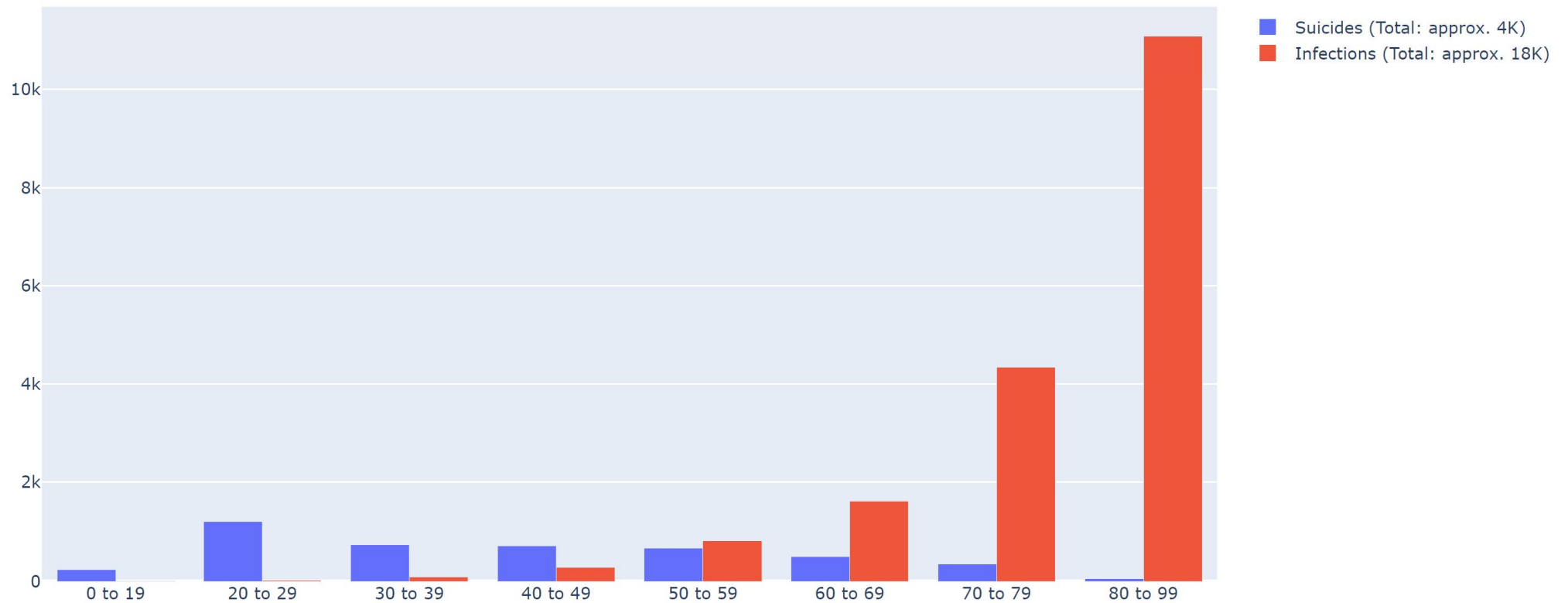
年齡別分布（女性）

Total Suicides Distribution



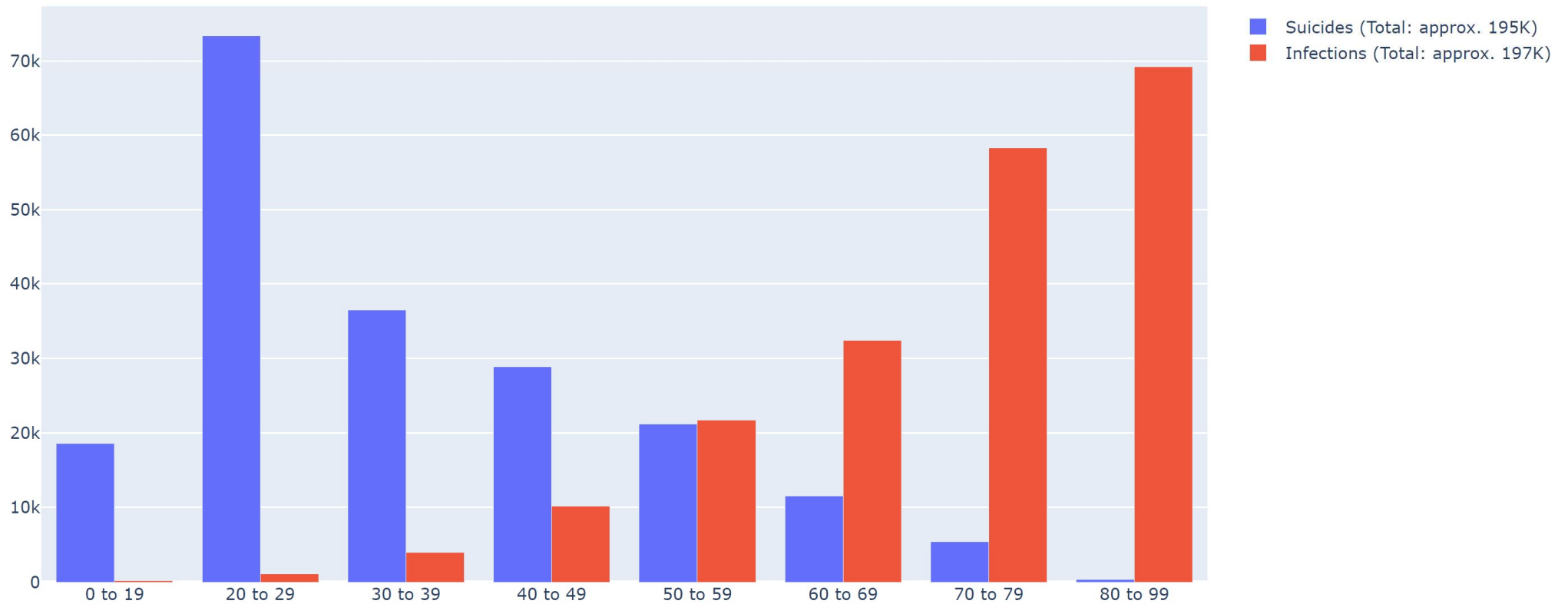
年齢別分布（コロナ感染死者数との比較）

Total Covid Induced Suicides vs. Infection Deaths by Age Group



年齢別分布（失われた余命年数の分布）

Total Years of Life Expectancy Lost Due to Covid Induced Suicides vs. Infections by Age Group



おわりに

- ここでの分析はPreliminaryです。今後分析を精緻化しますが、大まかな結論は変わらないと想像します
 - Batista, Fujii, and Nakata (2021): COVID-19 and Suicides in Japan
- この資料では自殺者数を分析しましたが、コロナ危機は他の様々な原因による死亡者数にも影響を与えています
 - 参考資料：日本の超過および過少死亡数ダッシュボード
 - <https://exdeaths-japan.org/graph/weekly>, <https://www.niid.go.jp/niid/ja/from-idsc/493-guidelines/9748-excess-mortality-20jul.html>
- 日本でのコロナ危機の自殺への影響を分析した論文
 - Tanaka and Okamoto (2021): “Increase in suicide following an initial decline during the COVID-19 pandemic in Japan.” Nature Human Behavior
 - 日本語のサマリー：https://www.tmghig.jp/research/release/cms_upload/japanese.pdf

- **火曜日に分析更新・Zoom説明会**：<https://Covid19OutputJapan.github.io/JP/>
- **参考資料**：<https://covid19outputjapan.github.io/JP/resources.html>
- **Zoom説明会動画**：<https://covid19outputjapan.github.io/JP/recording.html>
- **経済セミナー連載**
 - <https://note.com/keisemi/n/n9d8f9c9b72af>
 - <https://note.com/keisemi/n/n7f38099d0fa2>
 - <https://note.com/keisemi/n/nda6da98f00e>
- **論文**：<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs42973-021-00098-4>
- **Twitter**: <https://twitter.com/NakataTaisuke>
- **質問・分析のリクエスト等**
 - dfujii@e.u-tokyo.ac.jp
 - taisuke.nakata@e.u-tokyo.ac.jp