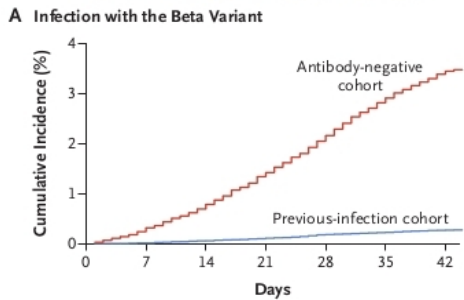


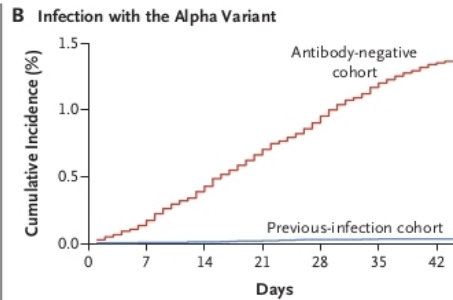
ひとたびかかれば、コロナは卒業

自然免疫は、変異株も強力に抑止

南アフリカでアストラゼネカの
ワクチンが効かなかった株



イギリス株



初回感染時期は2020年6月が中心、8割が、2020年8月以前に感染。
自然感染の効果が試された時期は、2021年1月～4月の流行時。
→ 8ヶ月たっても、9割以上の再感染予防効果

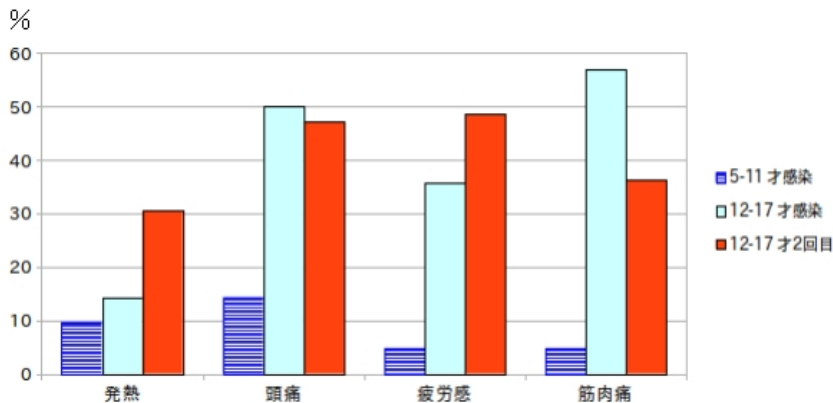
Chemaitelly et al. N Engl J Med. 2021 Dec 30;385(27):2585

Chemaitelly et al. Efficacy of Natural Immunity against SARS-CoV-2 Reinfection with the Beta Variant. N Engl J Med. 2021 Dec 30;385(27):2585-2586.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8693689/>

自然感染より、つらいかもしれない子供のコロナワクチン

ワクチン2回目の副作用と自然感染の症状が子供におこる頻度を比較



- ・ ワクチンの方がよく発熱する。
- ・ 幼い子供ほど、感染症状は軽い。
- ・ 子供は感染しても1割しか発熱しない。

自然感染: Dawood. JAMA Pediatr. 2021 Oct 8;e214217.
ワクチン副作用: Hause MMWR 2021/7/16 のデータより

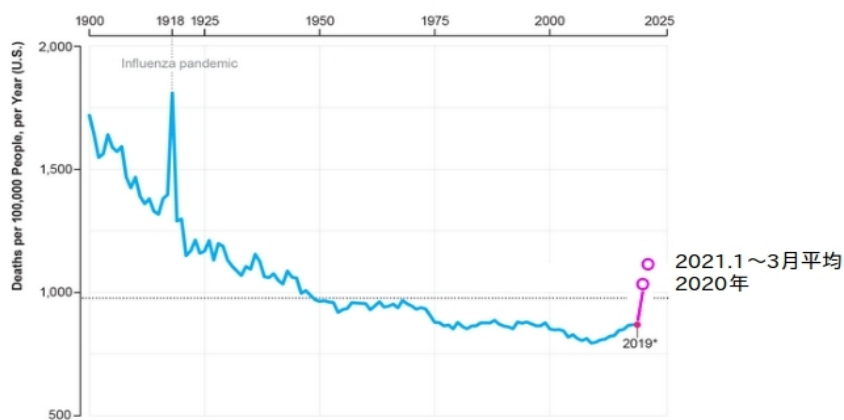
Dawood et al. Incidence Rates, Household Infection Risk, and Clinical Characteristics of SARS-CoV-2 Infection Among Children and Adults in Utah and New York City, New York. JAMA Pediatr. 2021 Oct 8;e214217.

<https://www.regenhealthsolutions.info/wp-content/uploads/2021/10/Incidence-Rates-Household-Infection-Risk-and-Clinical.pdf>

Hause et al. COVID-19 Vaccine Safety in Adolescents Aged 12–17 Years — United States, December 14, 2020–July 16, 2021. MMWR August 6, 2021 / 70(31);1053-1058

<https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/mm7031e1.htm>

米国、人口10万人あたり年間死亡数

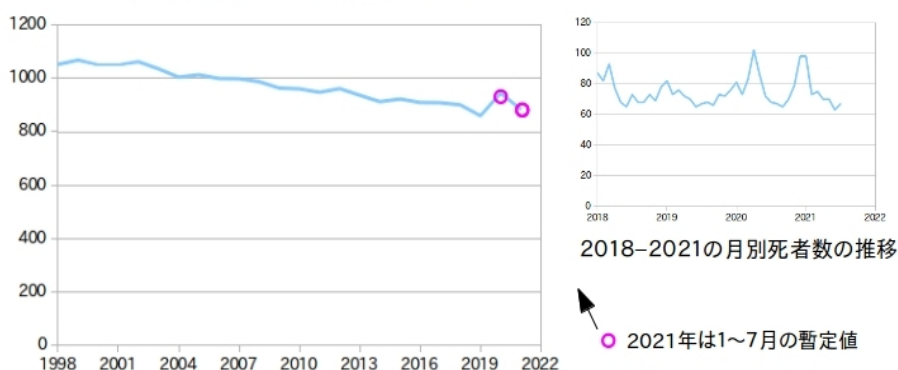


Aschwanden. Scientific American Oct20, 2020 CDCのデータを追加

Aschwanden. Debunking the False Claim That COVID Death Counts Are Inflated. Scientific American Oct20, 2020
<https://www.scientificamerican.com/article/debunking-the-false-claim-that-covid-death-counts-are-inflated1/>

CDC. State and National Provisional Counts 2020,2021年の月別死亡数
<https://www.cdc.gov/nchs/nvss/vsrr/provisional-tables.htm>

スウェーデン、人口10万人あたり年間死亡数 米国より明らかに影響が少ない。

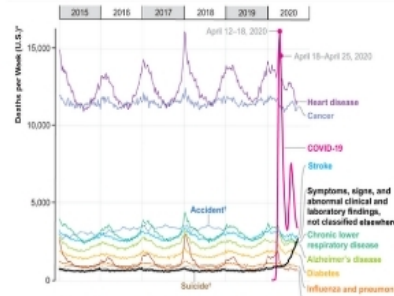
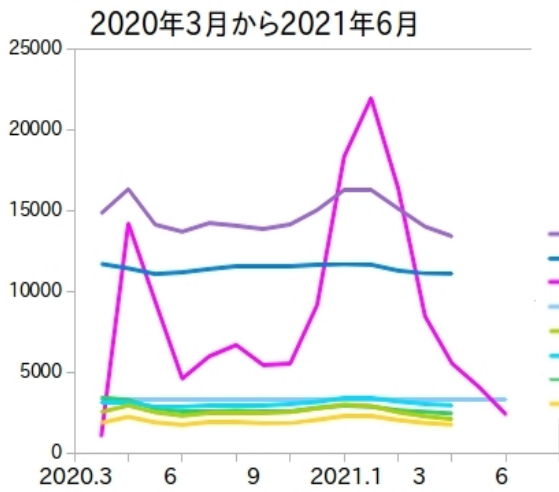


騒がない方が死者が少なくてすむのでは？

Statistics Sweden のデータより作成

Statistics Sweden Population Statistics 2018-2021 (month) and 1998-2020 (year)
<https://www.scb.se/en/finding-statistics/statistics-by-subject-area/population/population-composition/population-statistics/pong/tables-and-graphs/monthly-statistics--the-whole-country/population-statistics-2018-2021-month-and-1998-2020-year/>

米国の週あたり死亡数



過去5年間週あたり死亡数
Aschwanden.
Scientific American Oct20, 2020

- 心臓
- ガン
- 新型コロナ
- 事故
- アルツハイマー
- 脳梗塞
- 呼吸器
- 糖尿病

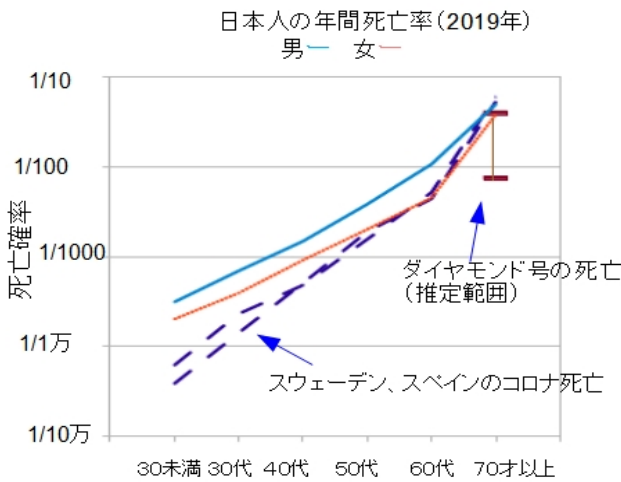
データ元: Peterson Center on Healthcare and Kaiser Family Foundation.

Peterson-KFF. Health system tracker. Ortaliza et al. COVID-19 continues to be a leading cause of death in the U.S. in June 2021. <https://www.healthsystemtracker.org/brief/covid-19-continues-to-be-a-leading-cause-of-death-in-the-u-s-in-june-2021/>

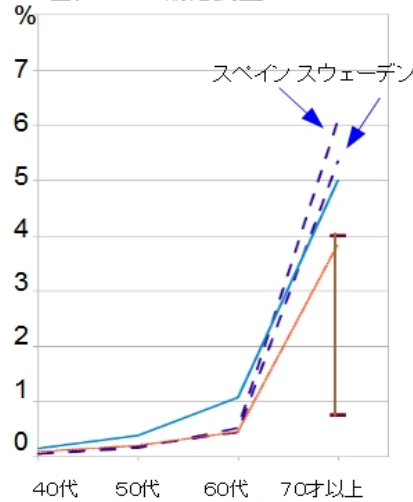
Aschwanden. Debunking the False Claim That COVID Death Counts Are Inflated. Scientific American Oct20, 2020 <https://www.scientificamerican.com/article/debunking-the-false-claim-that-covid-death-counts-are-inflated1/>

コロナ前の年間死亡率とコロナ死亡率との比較(年齢別)

高齢者では、だいたい同じ



左グラフを縦軸調整したもの



Kuiper et al. Clin Infect Dis. 2021;73:e1228 のデータより

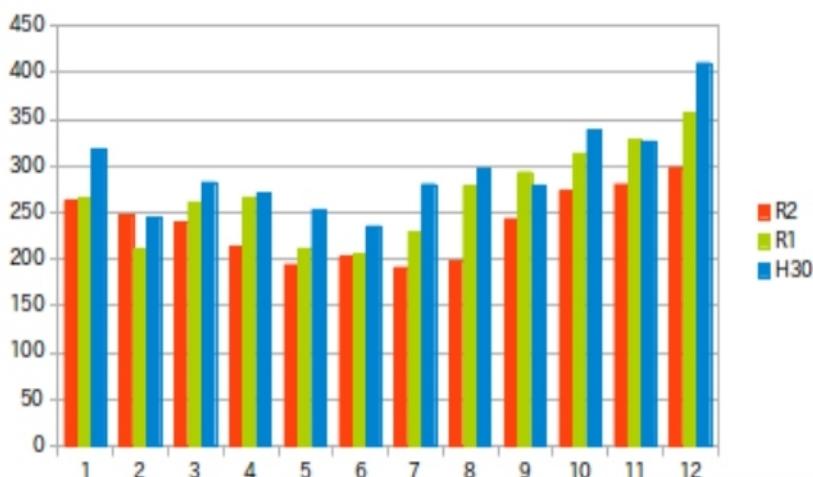
厚労省 性・年齢(5歳階級)別にみた死亡数・死亡率 <https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/jinkou/geppo/nengai19/index.html>

Kuiper et al. Assessment of Risks Associated With Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Experimental Human Infection Studies. Clin Infect Dis. 2021 Sep 7;73(5):e1228-e1234. サプリデータより <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7799229/>

国立感染症研究所 「現場からの概況: ダイヤモンドプリンセス号における COVID-19 症例」 2020年2月26日 <https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/corona-virus/2019-ncov/2484-idsc/9422-covid-dp-2.html>

2020コロナ元年の交通事故死者数

過去二年と比べて、春以降一貫して抑制



3月以降を平成30年、令和元年と比べると、2割減、年間で500人削減それぞれ、639人、410人少ない。

政府統計 e-Stat データをグラフ化

政府統計ポータルサイト e-Stat 道路の交通に関する統計 交通事故統計月報 2021年7月 2021-08-16

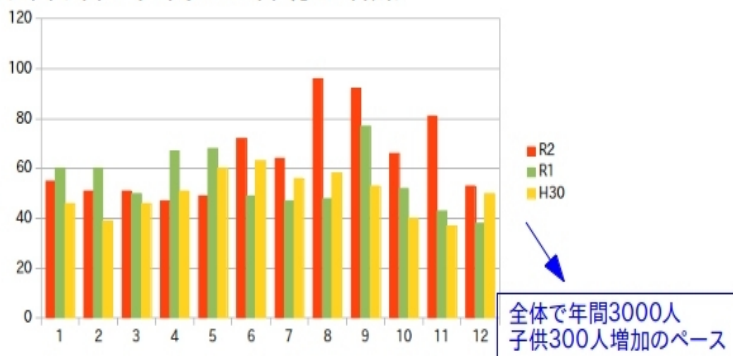
<https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&query=%E4%BA%A4%E9%80%9A%E4%BA%8B%E6%95%85&layout=dataset>

2020コロナ元年の自殺者数

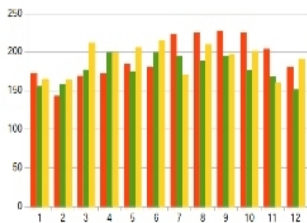
厚労省データより作成

夏以降、若い世代ほど著明な増加

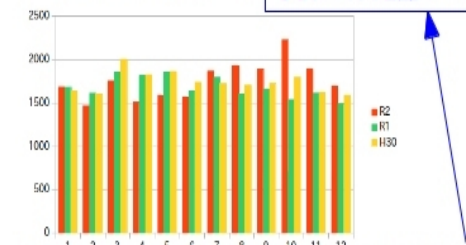
20才未満
自殺者
6月以降、5割増
約170人増加



全体で年間3000人
子供300人増加のペース



80才以上



全世代合計 (6月以降、1割増、約1500人増)

厚労省 自殺の統計: 各年の状況

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/hukushi_kaigo/seikatsuhogo/jisatsu/jisatsu_year.html