

Covid-19對全球經濟的衝擊

第一組



目錄

主題介紹

資料蒐集

圖表製作與洞察

心得與結論

分工表

資料集來源

- 1.2021-2023年度病例
- 2.UHC 指數(來源：WHO)
- 3.HDI 指數(來源：聯合國)
- 4.累積案例與死亡人數(來源：世界銀行)
- 5.失業率與經濟成長率(來源：世界銀行)

關於這個主題

來源

時間

種類

資料蒐集三大問題



資料來源繁雜且不清楚

相關資料相對繁多，
且都是英文數據
經常要看大量的英文網站才能找到數據
因此有時需要多方彙整
甚至資料年份不一



資料整理問題

由於是以國家為主題
經常出現資料以洲/行政去為畫分
因此需要後續合併資料
整理成國家資料
並整理成乾淨、簡潔的數據



數據細節問題

會遇到不合理的情況
有時可能出現確診數大於死亡數
等不合理情況出現，
因此需要比對其他數據
補正成正確資訊

圖表製作

負責用組員找出來的資料
(每個地區每年covid-19的影響)
用d3的方式把資料，呈現地圖以及折線圖



如何用圖表說故事-主題拆分

疫情前

國家發展

疫情中

確診案例
與死亡人數

疫情後

疫情
對於經濟影響



如何用圖表說故事-資料訴求

疫情前

發展指數選擇

疫情中

精細的變化趨勢

疫情後

影響面向



如何用圖表說故事-資料選定

疫情前

HDI指數

UHC指數

疫情中

每周報告

累積病例與
死亡人數

疫情後

失業率

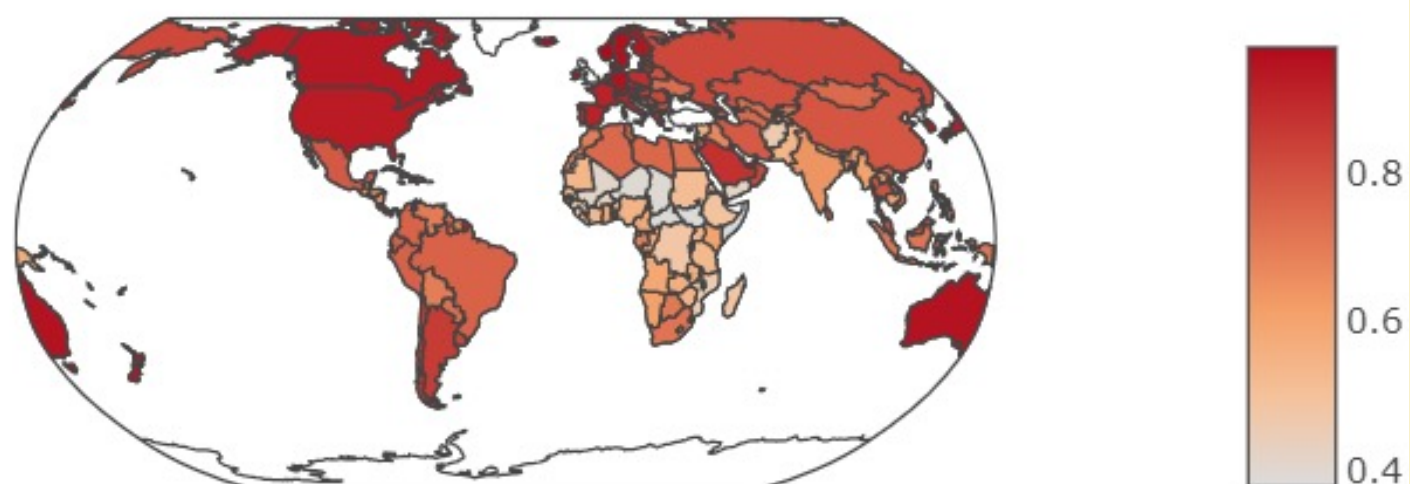
經濟成長率



疫情前

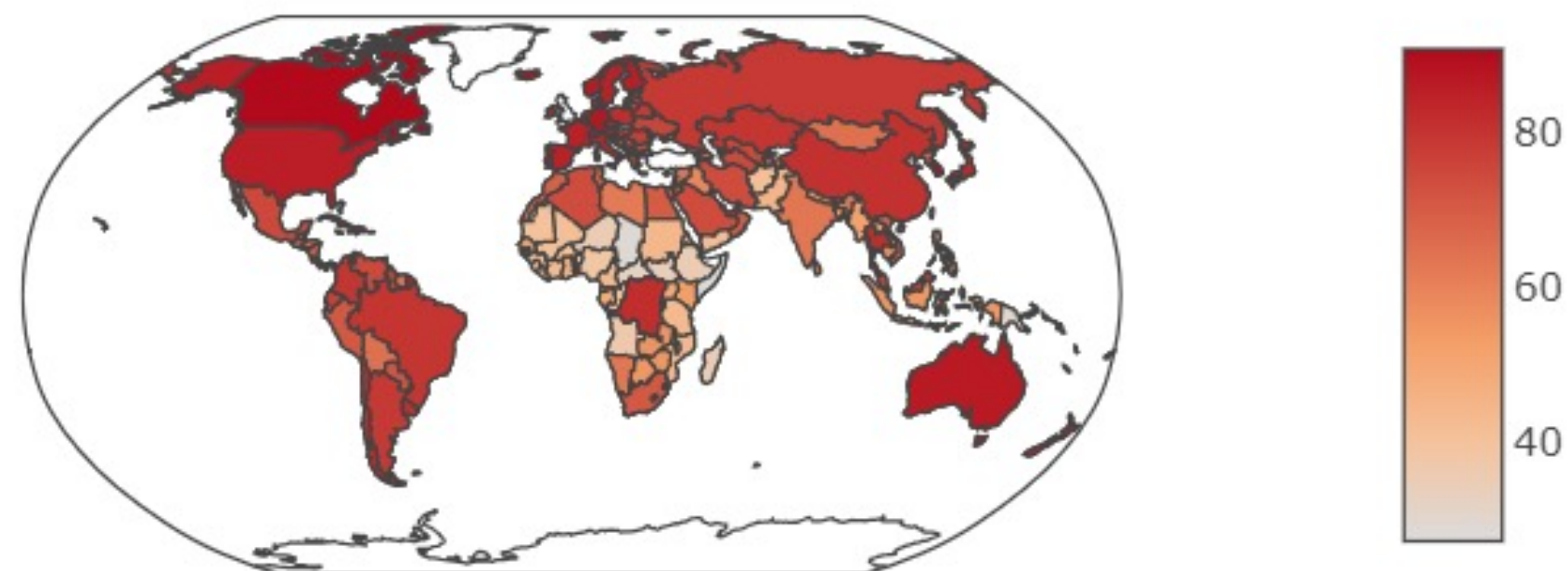
HDI指數

2022 全球 HDI 指數



UHC指數

2021全球 UHC Service Coverage Index





疫情時

每周報告

以國家為主

Date_reported	Country_code	Country	WHO_region	New_cases	Cumulative_cases	New_deaths	Cumulative_deaths
2020/1/5	AF	Afghanistan	EMRO		0		0
2020/1/12	AF	Afghanistan	EMRO		0		0
2020/1/19	AF	Afghanistan	EMRO		0		0
2020/1/26	AF	Afghanistan	EMRO		0		0
2020/2/2	AF	Afghanistan	EMRO		0		0
2020/2/9	AF	Afghanistan	EMRO		0		0

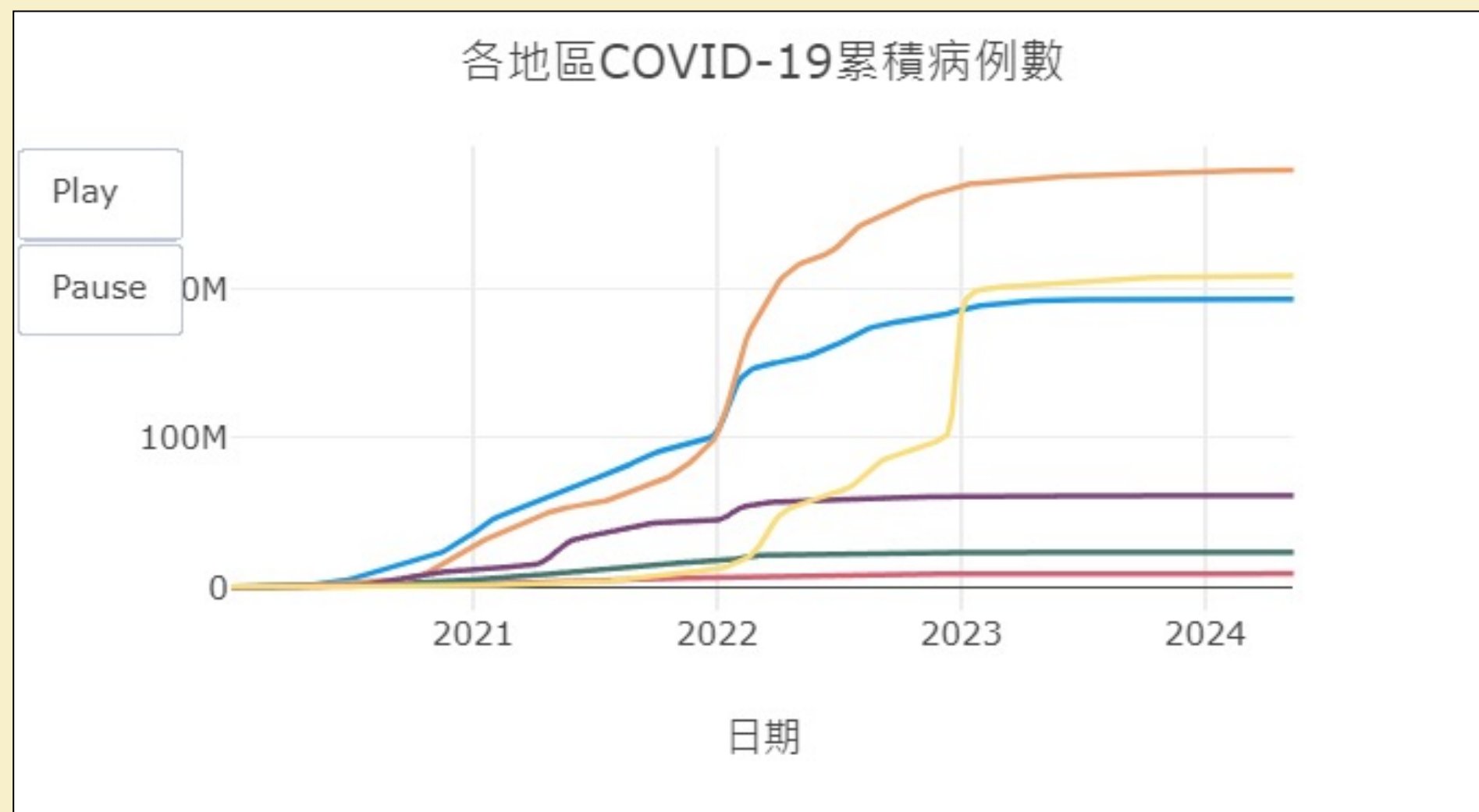
來源：WHO COVID-19 dashboard data：https://data.who.int/dashboards/covid19/data?m49=910&n=c



疫情時

如何做出有變化的折線圖

加入動畫
!



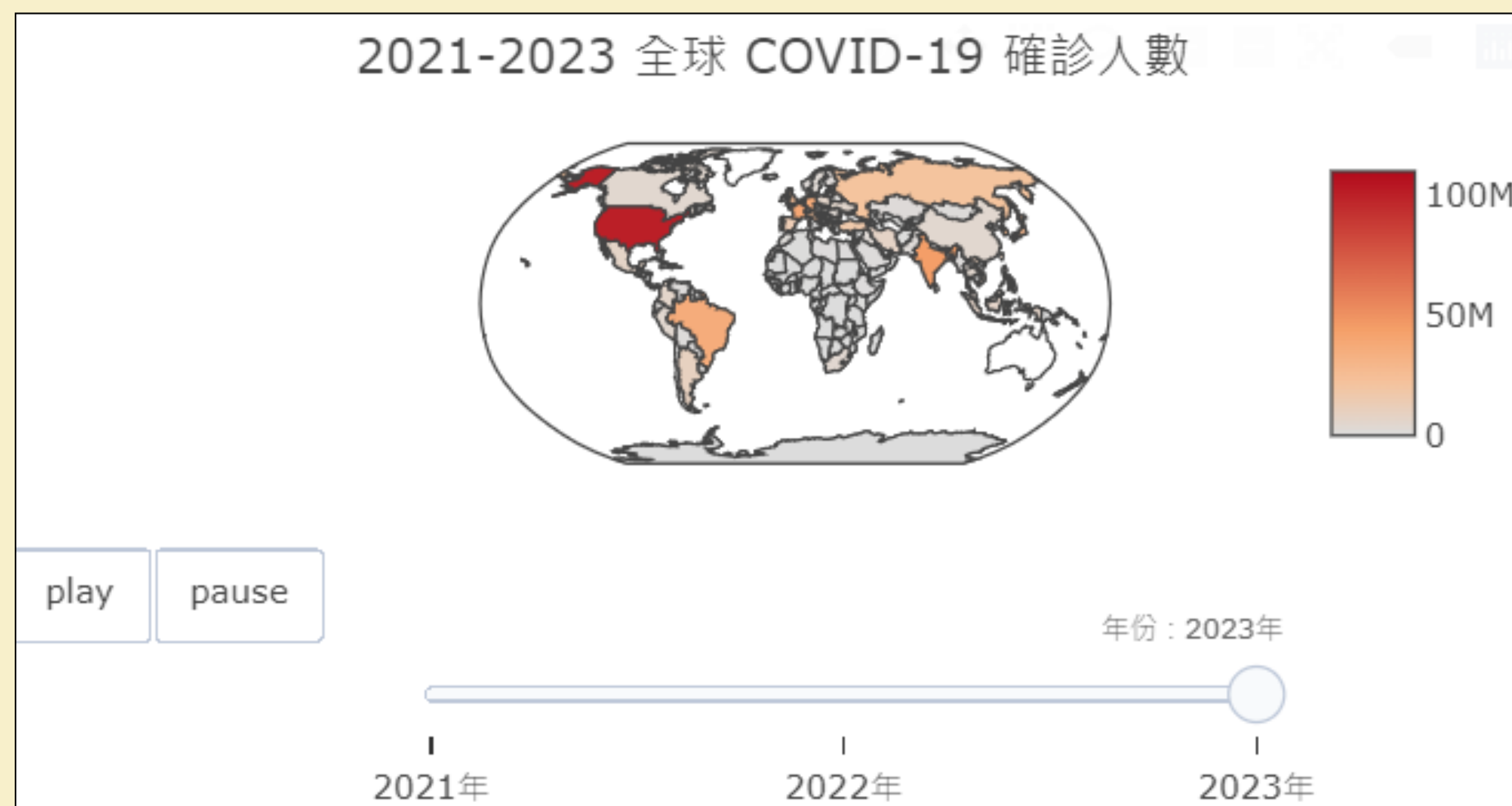


疫情時

如何做出有變化的地圖

加入動畫

折線圖與地圖！可以說出不同故事



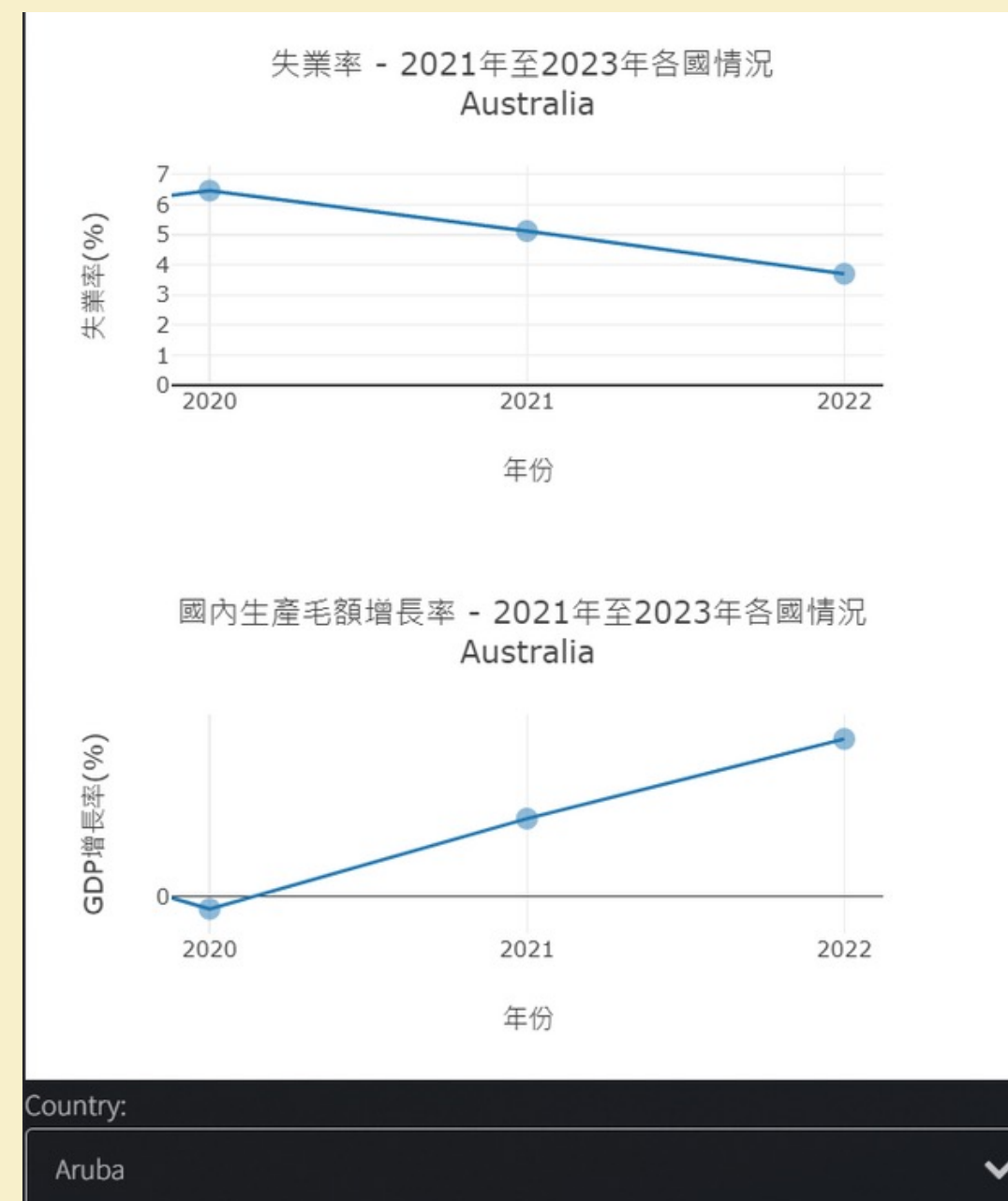


疫情後

如何聚焦國家狀況

加入國家選單

!



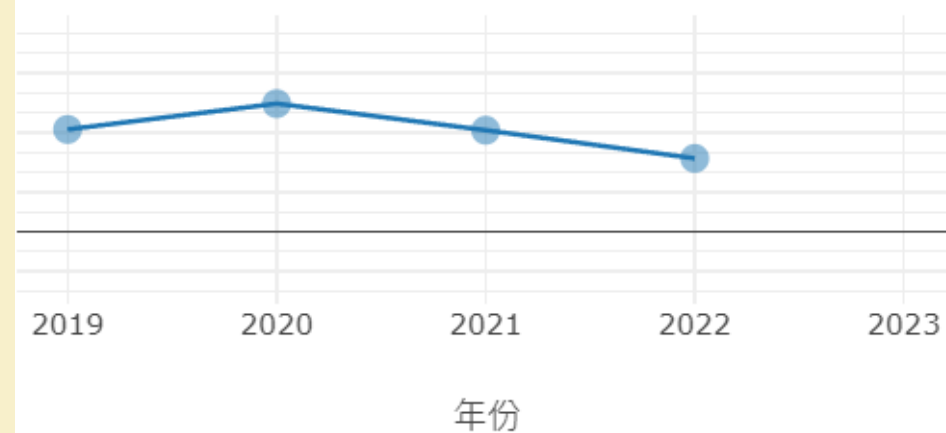


疫情後

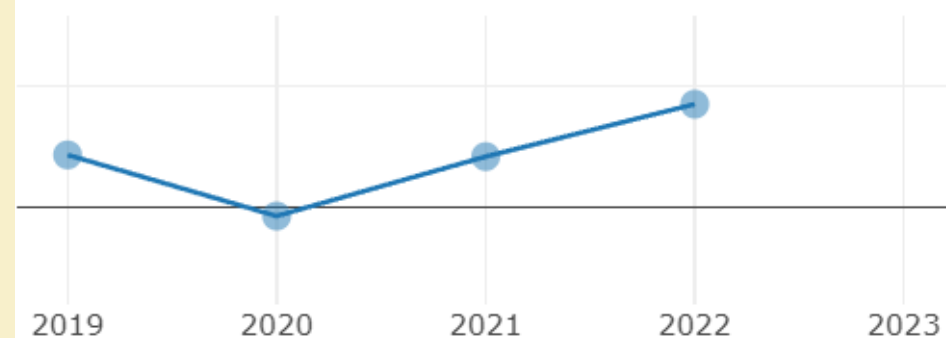
為何選擇失業率與經濟成長率

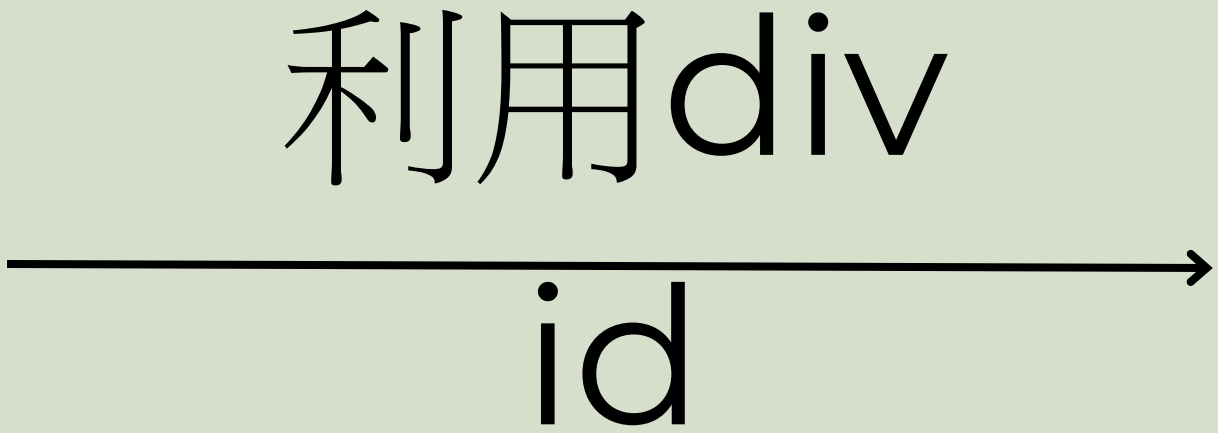
兩者呈現相反趨勢

失業率 - 2019年至2022年各國情況
Australia



國內生產毛額增長率 - 2019年至2022年各國情況
Australia







圖表綜整

時間之外的變化

與其他資料結合
動畫

結論與感想

資料
整理



資料
意義



過程中
的不足



過程中
的成長

